附件2：

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**企业、新型研发机构研究生需求信息汇编**

**（第一批）**

**东莞市名校研究生培育发展中心**

**2017年5月**

**[示范点单位名称：BOO1广东生益科技股份有限公司](#_Toc1186)** [7](#_Toc1186)

[B00101-B00111项目：广东生益科技股份有限公司项目表 8](#_Toc32508)

[单位简介 14](#_Toc2137)

**[示范点单位名称：B002东莞证券股份有限公司](#_Toc31090)** [15](#_Toc31090)

[B00201项目：新一代数据中心建设 16](#_Toc23369)

[B00202项目：东莞证券网络安全体系建设 19](#_Toc16464)

[单位简介 21](#_Toc13259)

**[示范点单位名称：B003广东众生药业股份有限公司](#_Toc27418)** [22](#_Toc27418)

[B00301项目：化学药、生物药及现代中药的新药开发 23](#_Toc25497)

[单位简介 27](#_Toc25544)

**[示范点单位名称：B004东莞市奥海电源科技有限公司](#_Toc5995)** [28](#_Toc5995)

[B00401项目：智能家居电源设计研究开发 29](#_Toc19553)

[单位简介 30](#_Toc14480)

**[示范点单位名称：B005祥鑫科技股份有限公司](#_Toc8890)** [31](#_Toc8890)

[B00501项目：白车身、软模项目 32](#_Toc6885)

[单位简介 34](#_Toc2792)

**[示范点单位名称：B006广东太阳神集团有限公司](#_Toc11853)** [35](#_Toc11853)

[B00601项目：食用真菌的功能研究与产业化 36](#_Toc18692)

[单位简介 39](#_Toc3229)

**[示范点单位名称：B007东莞南玻光伏科技有限公司](#_Toc24391)** [40](#_Toc24391)

[B00701项目：多晶转换效率为18.70%的电池工艺开发 41](#_Toc17627)

[B00702项目：分步印刷技术 43](#_Toc6552)

[单位简介 45](#_Toc28769)

**[示范点单位名称：B008广东奥普特科技股份有限公司](#_Toc31926)** [46](#_Toc31926)

[B00801项目：机器视觉开发包 47](#_Toc13978)

[单位简介 49](#_Toc31096)

**[示范点单位名称：B009东莞金太阳研磨股份有限公司](#_Toc30637)** [50](#_Toc30637)

[B00901项目：新产品开发 51](#_Toc8020)

[单位简介 54](#_Toc7548)

**[示范点单位名称：B010东莞市贝司通橡胶科技有限公司](#_Toc28637)** [55](#_Toc28637)

[B01001序号：年产100万条再制造轮胎扩产技术改造项目 56](#_Toc19874)

[单位简介 58](#_Toc17227)

**[示范点单位名称：B011生益电子股份有限公司](#_Toc19539)** [59](#_Toc19539)

[B01101项目：5G无线移动通讯用产品开发 60](#_Toc28253)

[B01102项目：高速信号系统性研究 62](#_Toc8013)

[B01103项目：56G+（含20G+）高速PCB产品开发 64](#_Toc7172)

[B01104项目：微孔加工技术研究 66](#_Toc14649)

[B01105项目：高频高速材料技术研究 68](#_Toc8639)

[单位简介 70](#_Toc31020)

**[示范点单位名称：B012广东爱瓦力科技股份有限公司](#_Toc2967)** [71](#_Toc2967)

[B01201项目：用户访问行为综合数据采集与分析系统开发 72](#_Toc26415)

[B01202项目：基于VR交互的社交应用软件开发 74](#_Toc17678)

[单位简介 76](#_Toc7662)

**[示范点单位名称：B013东莞康源电子有限公司](#_Toc11910)** [77](#_Toc11910)

[B01301项目：高频高速信号传输完整性的研究 78](#_Toc4868)

[B01302项目：邦定金线技术 80](#_Toc10988)

[B01303项目：PCB电镀金的质量研究 82](#_Toc14971)

[单位简介 83](#_Toc20394)

**[示范点单位名称：B014东莞市巨冈机械工业有限公司](#_Toc10105)** [84](#_Toc10105)

[B01401项目：五轴车铣复合加工中心关键技术的研究 85](#_Toc28969)

[单位简介 87](#_Toc6964)

**[示范点单位名称：B015东莞市石龙富华电子有限公司](#_Toc22637)** [88](#_Toc22637)

[B01501项目：符合六级能效独立4路快速充电器研发 89](#_Toc15522)

[单位简介 1](#_Toc4756)

**[示范点单位名称：B016东莞华晶粉末冶金有限公司](#_Toc18044)** [2](#_Toc18044)

[B01601项目：细晶整体硬质合金材料及数控刀具研发 3](#_Toc4410)

[B01602项目：集成无线充电功能的智能陶瓷结构件技术开发 6](#_Toc9871)

[B01603项目：异型结构陶瓷件精密加工技术开发 9](#_Toc19217)

[单位简介 12](#_Toc8311)

**[示范点单位名称：B017广东瑞谷光网通信股份有限公司](#_Toc17970)** [13](#_Toc17970)

[B01701项目：LD芯片封装技术研究 14](#_Toc22316)

[单位简介 18](#_Toc492)

**[示范点单位名称：B018东莞富兰地工具股份有限公司](#_Toc31761)** [19](#_Toc31761)

[B01801项目：干式切削技术研发 20](#_Toc9249)

[B01802项目：涂层刀具开发 21](#_Toc5990)

[单位简介 22](#_Toc11885)

**[示范点单位名称：B019东莞市三姆森光电科技有限公司](#_Toc15683)** [23](#_Toc15683)

[B01901项目：高精度色彩管理设备与解决方案的研发与应用 24](#_Toc25008)

[B01902项目：高精度曲面及异形件三维逆向工程技术的研发与运用 26](#_Toc23439)

[单位简介 28](#_Toc27309)

**[示范点单位名称：B020广东晖速通信技术股份有限公司](#_Toc28818)** [29](#_Toc28818)

[B02001项目：下一代天线技术关键技术研发及应用 30](#_Toc2268)

[单位简介 32](#_Toc14084)

**[示范点单位名称：B021广东尚鑫新材料股份有限公司](#_Toc10407)** [33](#_Toc10407)

[B02101序号：功能型PET薄膜制品的研发 34](#_Toc31704)

[单位简介 40](#_Toc29862)

**[示范点单位名称：B022广东汇兴精工智造股份有限公司](#_Toc13069)** [41](#_Toc13069)

[B02201项目：基于智能生产系统的大数据平台研发与应用 42](#_Toc15762)

[单位简介 45](#_Toc19526)

**[示范点单位名称：B023东莞市海陆通实业有限公司](#_Toc22284)** [46](#_Toc22284)

[B02301项目：低速电动汽车智能蓄能电池管理系统 47](#_Toc3332)

[单位简介 49](#_Toc14191)

**[示范点单位名称：B024广东凌康科技有限公司](#_Toc9642)** [50](#_Toc9642)

[B02401序号：工业物联网平台研发及产业创业团队 51](#_Toc23353)

[单位简介 53](#_Toc8122)

**[示范点单位名称：B025东莞市华美食品有限公司](#_Toc12510)** [54](#_Toc12510)

[B02501项目：功能性食品 55](#_Toc30446)

[单位简介 57](#_Toc14329)

**[示范点单位名称：B026东莞市擎洲光电科技有限公司](#_Toc31766)** [58](#_Toc31766)

[B02601项目：居住空间健康照明研究 59](#_Toc5941)

[单位简介 61](#_Toc22497)

**[示范点单位名称：B027广东汇嵘节能服务有限公司](#_Toc18031)** [62](#_Toc18031)

[B02701项目：分布式能源供应、工业园废综合利用 63](#_Toc29951)

[单位简介 66](#_Toc5843)

**[示范点单位名称：B028东莞市林氏生物技术股份有限公司](#_Toc5179)** [67](#_Toc5179)

[B02801项目：酶解鱼粉 68](#_Toc28938)

[单位简介 70](#_Toc8828)

**[示范点单位名称：B029东莞市景曜防静电科技股份有限公司](#_Toc8626)** [71](#_Toc8626)

[B02901项目：离子风机无线通信 72](#_Toc26587)

[B02902项目：离子风机离子平衡度漂移改进 74](#_Toc3765)

[B02903项目：V.S.S原理静电传感器 76](#_Toc8218)

[单位简介 77](#_Toc17468)

**[示范点单位名称：B030东莞市联臣电子科技股份有限公司](#_Toc20562)** [78](#_Toc20562)

[B03001项目：防近视握笔器 79](#_Toc32334)

[B03002项目：百万级数据爬取与分析系统 82](#_Toc2703)

[单位简介 84](#_Toc15456)

**[示范点单位名称：B031广东盛元中天生物科技有限公司](#_Toc6053)** [85](#_Toc6053)

[B03101项目：食品糕点的开发与生产 86](#_Toc5722)

[单位简介 88](#_Toc156)

**[示范点单位名称：B032东莞领益精密制造科技有限公司](#_Toc1764)** [89](#_Toc1764)

[B03201项目：产品表面智能识别技术研发 90](#_Toc31823)

[B03202项目：多材料产品焊接技术研发 92](#_Toc15607)

[B03203项目：新型金属材料开发 94](#_Toc11064)

[单位简介 96](#_Toc22269)

**[示范点单位名称：B033广东满贯包装有限公司](#_Toc6790)** [97](#_Toc6790)

[B03301项目：方型铝合金冲拔罐及其易撕盖 98](#_Toc15377)

[单位简介 100](#_Toc4330)

**[示范点单位名称：Y001东莞中山大学研究院](#_Toc11293)** [101](#_Toc11293)

[Y00101项目：电动汽车高性能电源及能量管理系统研发与产业化 102](#_Toc31423)

[Y00102项目：莞台电动汽车合作创新平台 107](#_Toc9689)

[Y00103项目：电动汽车中试基地 112](#_Toc14455)

[Y00104项目：轻量化电动客车创新基地建设及8m轻量化纯电动客车协同攻关与产业化 117](#_Toc31244)

[单位简介 123](#_Toc26996)

**[示范点单位名称：Y002华南协同创新研究院](#_Toc23923)** [124](#_Toc23923)

[Y00201项目：3D打印材料创新中心 125](#_Toc24253)

[Y00202项目：高性能橡胶材料创新中心 127](#_Toc5946)

[Y00203项目：高值医用材料创新中心 129](#_Toc31781)

[Y00204项目：精细高分子材料创新中心 131](#_Toc6127)

[Y00205项目：绿色功能日化产品创新中心 133](#_Toc17375)

[Y00206项目：生物活性分子开发与应用创新中心 135](#_Toc25940)

[Y00207项目：有机光电材料创新中心 137](#_Toc26525)

[单位简介 139](#_Toc27003)

**[示范点单位名称：Y003东莞同济大学研究院](#_Toc21410)** [140](#_Toc21410)

[Y00301项目：天线罩设计技术研究 141](#_Toc26645)

[Y00302项目：MIMO天线设计及通信技术应用研究 143](#_Toc2934)

[Y00303项目：功能陶瓷移相技术研究 145](#_Toc13015)

[Y00304项目：光学/电子学材料拓扑输运行为研究 147](#_Toc11543)

[单位简介 150](#_Toc15967)

**[示范点单位名称：Y004广东华南工业设计院](#_Toc22239)** [151](#_Toc22239)

[Y00401项目：工业设计（电子产品、机械设备、医疗器材、家居用品等）产品开发 152](#_Toc777)

[Y00402项目：品牌建设及企业VI系统设计 153](#_Toc19835)

[Y00403项目：石材高档卫浴产品的开发设计 154](#_Toc12682)

[单位简介 155](#_Toc27293)

**[示范点单位名称：Y005东莞暨南大学研究院](#_Toc16721)** [156](#_Toc16721)

[Y00501项目：药物经济学在市场准入中的应用 157](#_Toc25179)

[Y00502项目：新型生物缓冲液 160](#_Toc20220)

[单位简介 163](#_Toc7248)

**[示范点单位名称：Y006东莞信大融合创新研究院](#_Toc13151)** [164](#_Toc13151)

[Y00601项目：无人机防控 165](#_Toc1787)

[Y00602项目：雷达 167](#_Toc16377)

[单位简介 169](#_Toc16120)

**[示范点单位名称：Q001东莞莫仕连接器有限公司](#_Toc13252)** [170](#_Toc13252)

[Q00101项目：高速线缆的精密焊接技术研究 171](#_Toc28921)

[单位简介 173](#_Toc21437)

**[示范点单位名称：Q002东莞得利钟表有限公司](#_Toc21687)** [174](#_Toc21687)

[Q00201项目：得利钟表文化产业园 175](#_Toc11431)

[Q00202项目：自动生产线优化改良 177](#_Toc20526)

[Q00203项目：新产品开发 179](#_Toc28616)

[单位简介 181](#_Toc3545)

**[示范点单位名称：Q004东莞松山湖国际机器人研究院有限公司](#_Toc10937)** [182](#_Toc10937)

[Q00401项目：工业4.0智能系统 183](#_Toc26069)

[Q00402项目：精密制造（减速器、机床） 185](#_Toc23162)

[Q00403项目：自动化设备的设计和制造 187](#_Toc14609)

[Q00404项目：机器人产品的工业设计 190](#_Toc7275)

[Q00405项目：基于模型设计的开发流程 192](#_Toc5871)

[单位简介 194](#_Toc5087)

**[示范点单位名称：Q005东莞宝熊渔具有限公司](#_Toc2309)** [195](#_Toc2309)

[Q00501项目：五金机械（渔轮）产品研发、设计 196](#_Toc4446)

[单位简介 197](#_Toc32230)

**[示范点单位名称：Q006东莞市雅康精密机械有限公司](#_Toc12492)** [198](#_Toc12492)

[Q00601项目：高速双面同时挤压涂布精度控制 199](#_Toc21261)

[Q00602项目：全漂浮烘箱干燥原理分析及结构设计 202](#_Toc3610)

[Q00603项目：20PPM方形全自动卷绕一体机开发 205](#_Toc16240)

[Q00604项目： 60PPM18650高速圆柱制片卷绕一体机开发 208](#_Toc27691)

[单位简介 211](#_Toc18436)

**[示范点单位名称：Q007东莞市天蓝智能装备有限公司](#_Toc9910)** [212](#_Toc9910)

[Q00701项目：动力电池装配生产线系统 213](#_Toc25235)

[单位简介 215](#_Toc401)

**[示范点单位名称：Q008广东伟的新材料股份有限公司](#_Toc23946)** [216](#_Toc23946)

[Q00801项目：用于充电桩的纤维增强塑料和聚碳酸酯(PC)复合塑料的研发 217](#_Toc19638)

[Q00802项目：用于电动汽车电池隔板的导热塑料的研发 219](#_Toc11292)

[Q00803项目：用于手机外壳的陶瓷基塑料的研发 221](#_Toc9376)

[单位简介 223](#_Toc24225)

**[示范点单位名称：Q009东莞新友智能科技有限公司](#_Toc20197)** [224](#_Toc20197)

[Q00901项目：机器人、工业自动化设备开发 225](#_Toc18545)

[单位简介 227](#_Toc19763)

**[示范点单位名称：Q010东莞市沃府工程塑料科技有限公司](#_Toc14705)** [228](#_Toc14705)

[Q01001项目：塑料研发及应用 229](#_Toc22809)

[单位简介 231](#_Toc4390)

**[示范点单位名称：Q011东莞市庆丰电工机械有限公司](#_Toc5982)** [232](#_Toc5982)

[Q011O1项目：真空包纸机 233](#_Toc24398)

[Q011O2项目：自动收线机 234](#_Toc1703)

[单位简介 235](#_Toc9804)

**[示范点单位名称：Q012东莞市利韬过滤材料有限公司](#_Toc3264)** [236](#_Toc3264)

[Q01201项目：复合滤材无纺布 237](#_Toc24264)

[单位简介 239](#_Toc2371)

**[示范点单位名称：Q013广东轩朗实业有限公司](#_Toc9224)** [240](#_Toc9224)

[Q01301项目：功能性光学膜及其材料的开发 241](#_Toc10442)

[Q01302项目：量子点材料的开发和合成 243](#_Toc28738)

[单位简介 245](#_Toc22992)

**[示范点单位名称：Q014东莞中科蓝海智能视觉科技有限公司](#_Toc22968)** [246](#_Toc22968)

[Q01401项目：人脸识别自证系统 247](#_Toc28407)

[Q01402项目：身份证扫描识别系统 250](#_Toc20548)

[Q01403项目：老人智能防走失与健康管理系统 253](#_Toc26991)

[Q01404项目：老人智能失禁检测系统 255](#_Toc17961)

[单位简介 257](#_Toc22774)

**[示范点单位名称：Q015东莞市思普电子有限公司](#_Toc6379)** [258](#_Toc6379)

[Q01501项目：四象限整流技术 259](#_Toc21711)

[Q01502项目：SPWM合成及闭环控制技术 260](#_Toc15098)

[Q01503项目：高压大功率IGBT驱动技术 261](#_Toc224)

[Q01504项目：高频交流电源（20KHZ以上） 262](#_Toc13355)

[单位简介 263](#_Toc191)

**[示范点单位名称：Q016东莞市横沥模具科技产业发展有限公司](#_Toc18264)** [264](#_Toc18264)

[Q01601项目：航天云网横沥模具云专区建设 265](#_Toc3971)

[单位简介 267](#_Toc16463)

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：BOO1广东生益科技股份有限公司**

单位联系人姓名：戎潜萍 手机： 13794830842

电话：0769-88986318-7255 邮箱： rongqp@syst.com.cn

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00101 | 液体聚丁二烯树脂的合成与应用 | 5 | 10 | 高分子材料 |
| B00102 | 高性能聚酰亚胺（PI）的合成及其在挠性覆铜板产品中的应用（Ⅰ） | 高分子材料 |
| B00103 | 高性能聚酰亚胺（PI）的合成及其在感光覆盖膜产品中的应用（Ⅱ） | 高分子材料 |
| B00104 | 高性能聚酰胺-酰亚胺树脂的合成与应用 | 高分子材料 |
| B00105 | 满足高速电子电路基材用无卤环保阻燃剂开发 | 高分子材料 |
| B00106 | 改性环烯烃共聚物的合成与应用 | 高分子材料 |
| B00107 | 液晶聚合物（LCP）在覆铜板中的应用研究 | 高分子材料 |
| B00108 | 液晶环氧在覆铜板中的应用研究 | 高分子材料 |
| B00109 | 多元热固性体系的交联固化机理研究及固化工艺的应用 | 高分子材料 |
| B00110 | 覆铜板材料电老化行为研究方法开发及其应用 | 高分子材料 |
| B00111 | 高性能羧基聚酯的合成及其在挠性覆铜板中的应用 | 高分子材料 |

B00101-B00111项目：广东生益科技股份有限公司项目表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 序号 | 项目名称 | | | | 说明 | | | | |
| B00101 | 液体聚丁二烯树脂的合成与应用 | | | | 聚丁二烯树脂由于全由碳氢元素构成，因此分子极性很低，介电性能非常突出，其介电常数和介质损耗因子在宽广的频率范围内都是稳定的，而且吸水性非常低，故其介电性能在宽广的湿度范围内也是稳定的，非常适合应用于高频印制电路板基材。本项目的主要内容是开发一种液体聚丁二烯树脂，要求达到以下技术指标：  （1）数均分子量（Mn）：1000~5000；  （2）微结构：1，2-乙烯基含量≥85%，1，4-结构≤15%；  （3）树脂粘度（P/45℃）：150~350。 | | | | |
| B00102 | 高性能聚酰亚胺（PI）的合成及其在挠性覆铜板产品中的应用  （Ⅰ） | | | | 本项目研究开发挠性覆铜板用高性能聚酰亚胺。项目任务如下：  合成高性能PI树脂，包括热固性PI和热塑性PI（TPI），树脂性能要求：PI: Tg(DMA)≥400℃（PI）、≥250℃（TPI），Td(TGA,5%)≥450℃（PI）、≥400℃（TPI），热膨胀系数≤15ppm（PI）、≤25ppm（TPI），吸水率≤0.5%，Dk（10GHz）2.5-2.8，Df（10GHz）≤0.005，热导率1.0-2.0 W/m.K。  采用上述PI树脂分别制备高尺寸稳定性无胶FCCL、Low Dk/Low Df无胶FCCL、高导热无胶FCCL。板材性能要求：（1）同上述PI树脂性能要求；（2）剥离强度≥1.0N/mm；（3）耐浸焊性340℃、1min不分层不起泡；（4）蚀后卷曲度0；（5）尺寸稳定性（E-0.5/150）≤±0.05%；（6）拉伸性能（高频高速产品、高导热产品）：拉伸强度≥120MPa，模量≥4.5Gpa，延伸率≥10%；（7）燃烧性UL94 V-0；（8）优异的弯折性能；（9）优异的绝缘性能；（10）优异的耐化学性。 | | | | |
| B00103 | 高性能聚酰亚胺（PI）的合成及其在感光覆盖膜产品中的应用  （Ⅱ） | | | | 本项目研究开发感光覆盖膜用高性能聚酰亚胺。项目任务如下：  感光覆盖膜用聚酰亚胺的合成及产业化。要求无卤无磷阻燃、固化后平坦，具有自感光性以及高的光敏度，可解析出＜50μm的通孔及线路；优秀的粘接性、耐热性、尺寸稳定性和弯折性能。 | | | | |
| B00104 | 高性能聚酰胺-酰亚胺树脂的合成与应用 | | | | 本项目研究开发一种特种聚酰胺-酰亚胺树脂，树脂要求有较好溶剂适用性，能溶于沸点不高于150℃的酮、醚醇、酰胺或甲苯类有机溶剂中，树脂重均分子量应在20000以上，与环氧树脂能交联反应，制成粘结片具备较好的粘接性、耐折性、耐挠曲性及优秀的绝缘性能；固化后的玻璃化转变温度在150℃以上，介电性能上要求固化后纯树脂DK/Df在3.0/0.008(1GHz)。 | | | | |
| B00105 | 满足高速电子电路基材用无卤环保阻燃剂开发 | | | | 随着电子信息技术飞速发展，越来越多高速电子电路基材要求无卤化，目前很多CCL厂普遍使用含磷树脂（含磷有菲型化合物如：DOPO和ODOPB对应的环氧、酚醛树脂）来生产无卤基材，该类基材普遍只适合应用在可靠性、电性能要求较低的电子产品中，因此寻求高可靠性、低介电损耗性能无卤树脂或阻燃剂将是一项覆铜板行业要面临的艰巨任务。初步拟定技术指标如下：使用该无卤树脂或阻燃剂制成的覆铜板达到：Dk≤4.0，Df≤0.007（10GHz, RC50%）；玻璃化转变温度Tg≥170℃；热分解温度Td≥340℃；与电解铜箔（HTE）粘接的剥离强度、吸水率不大于环氧树脂，符合IPC4101B标准；树脂的工艺加工性需满足压制覆铜板的工艺技术要求；制备的覆铜板韧性可满足PCB孔加工要求。 | | | | |
| B00106 | 改性环烯烃共聚物的合成与应用 | | | | 环烯烃共聚物是近年来逐渐引起人们高度重视的高分子材料，具有高透明度、低双折射率、低介电常数和介电正切特性、低吸水率、比重轻、耐化学性好、低杂质以及表明硬度高等优点。如COC，其基本组成仅含碳及氢原子，不含杂环、极性键或不饱和键等，具备绝佳的低介电常数特性以及较佳的耐热温度与抗氧化特性，其热裂解温度可高于400℃以上。本项目的主要内容是开发一种适合覆铜板应用的改性环烯烃共聚物，主要指标：1）在不明显降低介电性能的前提下，含有一定比例的可交联反应的基团；2）能溶于有机溶剂，溶解度≧20%；3）数均分子量(Mn)<10000；4）固化或共固化后，固化物的Tg≥150℃。 | | | | |
| B00107 | 液晶聚合物（LCP）在覆铜板中的应用研究 | | | | LCP受热熔融或被溶剂溶解后形成一种兼有固体和液体部分性质的过渡中间相态——液晶态，其分子排列介于理想的液体和晶体之间，呈一维或二维的远程有序，分子排列在位置上显示无序性，但在分子取向上仍有一定程度的有序性，表现出良好的各向异性。LCP 的这种各向异性使其具有高强度、高模量和自增强性能，突出的耐热性能，优异的耐冷热交变性能，以及优良的介电性能（LowDk/Df）和成型加工性能，等。本项目主要研究内容：研究适合于覆铜板应用的LCP类型、分子结构与高强度、高模量、高耐热性、高冷热冲击性、优良介电性能等性能之间的关系，等。 | | | | |
| B00108 | 液晶环氧在覆铜板中的应用研究 | | | | 液晶环氧树脂融合了液晶有序和网络交联的特点，其固化物具有优异的力学、热、电、光等方面性能，特别是尺寸稳定性、耐热性、抗冲击性、介电性能和本征热导率（可达到0.8~1.1W/m.k）相对比普通环氧树脂大大改善。本项目主要研究内容：研究适合覆铜板应用的液晶环氧类型（按照介晶基元分类有酯类、联苯类、α-甲基苯乙烯类以及亚甲胺类等），代表性的液晶环氧的合成制备、固化、液晶相形成条件以及固化后性能，等。 | | | | |
| B00109 | 多元热固性体系的交联固化机理研究及固化工艺的应用 | | | | 随着电子信息产业的高速，电子终端产品应用对覆铜板电子电路基材提出了不断的高性能化要求，采用环氧、酚醛、苯并恶嗪、酸酐、氰酸酯、BMI等具有不同性能优点的热固性树脂组成多元热固性体系是实现覆铜板高性能化的重要途径，但是多元热固性体系的交联固化反应受多种不同官能团及固化工艺等因素影响，使交联反应变得更复杂，交联固化形成的结构、形态不同，最终性能也大不一样。因此，为实现多元热固性体系的最优性能，建立多元热固性体系的交联固化机理、各组份最佳化学计量点及其合适固化工艺的研究、分析方法对覆铜板应用具有十分重要的实际指导意义。 | | | | |
| B00110 | 覆铜板材料电老化行为研究方法开发及其应用 | | | | 覆铜板电子电路基材是制备印制线路板（PCB）的基础材料，是电子信息产品的“地皮”；随着电子信息产品应用的多样化和高功能化，各种应用场景下的PCB在应用服役中因电老化导致的安全性问题日益突出，因此研究并建立适合覆铜板电老化行为的测试评介方法及对覆铜板的电老化行为进行研究、表征具有非常重要的实际意义。 | | | | |
| B00111 | 高性能羧基聚酯的合成及其在挠性覆铜板中的应用 | | | | 通过对聚酯结构中芳香族结构比例、支化程度、分子量等指标的控制，合成耐热性好、反应性合适的高性能羧基聚酯，并探究其结构与性能的关系，以及其与环氧树脂、酚醛树脂、酚氧树脂等其它树脂搭配，制得性能优异的挠性覆铜板及覆盖膜、胶膜等产品。对制备的覆盖膜或覆铜板进行剥离强度、耐浸焊、耐酸性渗入、耐离子迁移、回弹力、耐弯折性、环境性能等表征。 | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 杨中强 | | | | 年龄 | | 48 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 杨中强，男，1969年2月28日生，毕业于华南理工大学材料学院，硕士学位。现担任国家电子电路基材工程技术中心主任，教授级高级工程师，成功开发了自然色紫外光（UV）屏蔽型FR-4（S1130N）和高密度互连（HDI）用涂树脂铜箔RCC（S6018）等新产品。开创性地建立了具有世界先进水平RCC产品精密涂布生产线，这是中国大陆第一条同时也是迄今为止的唯一RCC生产线。先后荣获东莞市科学技术进步奖一、二、三等奖等荣誉。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 茹敬宏 | | | | 年龄 | | 48 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 茹敬宏，男，1969年8月8日生，毕业于华南理工大学有机化工专业，硕士学位，国务院特殊津贴获得者。现担任国家电子电路基材工程技术中心研发所所长，教授级高级工程师，主持完成四项覆铜板新产品的开发并通过省级科技成果鉴定，获得东莞市科技进步奖一等奖和二等奖各两次、东莞市科技贡献奖二等奖一次；主持完成无卤阻燃型FR-4覆铜板及粘结片（S1155/S0155）的开发；2006年被评为东莞市专业技术拔尖人才，2007年获得广东省“五一”劳动奖章，2008年获得全国“五一”劳动奖章，2009年荣获广东省科学技术奖二等奖等荣誉。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 刘潜发 | | | | 年龄 | | 42 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 刘潜发，男，1975年1月9日生，毕业于中山大学化学与化工学院化学专业，高级工程师，广东外语外贸大学工商管理硕士。历任工艺工程师、品质主管、分厂长、技术中心经理等职务，现任国家电子电路基材工程技术中心常务副主任，负责公司的技术研究、产品设计、研发管理、计量管理、检测检验、技术标准等技术管理工作，健全中心的管理架构，完善技术研发体系，重点突破知识产权建设，国际、国家标准的制定工作，同时引进国际先进设备，建立发展技术纲要和研发创新激励机制，为研发人员创造有利的研发环境，推进产学研合作，健全以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 何岳山 | | | | 年龄 | | 40 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 何岳山，男，1977年9月22日生，毕业于同济大学高分子材料科学与工程专业，高级工程师，现任国家电子电路基材工程技术中心研究所所长，为高密度互连用基材方面的技术带头人。成功开发了无卤中Tg FR-4（S1150G）和无卤高Tg FR-4（S1165）等新产品。对苯并噁嗪树脂在覆铜板中的应用进行了长期的跟踪研究，取得了较大的突破。先后荣获东莞市科学技术进步奖一等奖，广东省科学技术进步奖二等奖，以及东莞市专利金奖等荣誉。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 所需研究生学科专业 | | 化学类、高分子材料类、复合材料类 | | | | 所需研究生技术领域 | | 化学 | |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | | 10 | | 研究生实践时间要求（可多选） | | □1个月内  □3个月内  ▇半年内  ▇1年内 | |
| 博士 | | 5 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | |  | | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东生益科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省东莞市松山湖工业西路5号 | 所属领域 | 覆铜板 |
| 单位简介 | 广东生益科技股份有限公司创建于1985年，是一家中外合资股份制上市企业。1998年在上海证券交易所成功上市，是国内第一家覆铜板上市公司。  公司总部坐落于中国最具经济活力的城市——东莞，同时基于战略发展需要，公司先后在咸阳、苏州、常熟、香港和台湾等地建立了全资子公司和控股子公司，集团员工近万人。生益科技不仅是国内覆铜板行业的领头羊，同时也是东莞本土最具国际市场竞争力的专业制造企业之一。公司产品产量从建厂之初的年产60万平方米发展到现在的6300万平方米，以76亿元的营业收入和12%的全球市场份额成为全球第二大专业覆铜板生产厂家。  公司实施品牌推进战略，始终立足于高标准、高品质、高性能、高可靠性，自主生产半导体材料、半导体器件材料以及电子电路基材、粘结片、特种粘结材料、软性材料等高端电子材料。产品主要供制作单、双面线路板及高多层线路板，广泛用于手机、汽车、电脑、航空航天工业、通讯设备以及各种中高档电子产品中。公司的主导产品已获得西门子、索尼、三星、华为、中兴、联想、格力、Bosch等企业的认证，拥有较大的竞争优势。  作为我国最大的覆铜板生产企业，公司技术力量雄厚，先后开发出多种具有国际先进水平的高科技产品，目前是中国大陆唯一拥有国家级研发机构的覆铜板企业。公司还设立了博士后科研工作站和院士专家企业工作站，积极主导制定相关国际标准、国家标准和行业标准。  生益科技将继续肩负“为中国电子工业的发展打造坚实的基础”的光荣使命，以“实业报国”、“永创第一”的生益精神，不断努力最终成为中国领先的电子材料制造供应商。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B002东莞证券股份有限公司**

单位联系人姓名：丁满泉 手机： 13790134639

电话：0769-22320120 邮箱： dmq@dgzq.com.cn

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00201 | 新一代数据中心建设 | 2 | 6 | 数据仓库、数据模型、数据分析、大数据 |
| B00202 | 东莞证券网络安全体系建设 | 1 | 3 | 网络信息安全 |

B00201项目：新一代数据中心建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | | 新一代数据中心建设 | | | | | | | | | |
| 技术领域 | | | 数据仓库、数据模型、数据分析、大数据 | | | | | | | | | |
| 随着公司业务快速发展，各应用系统数据成倍增长，给我司的数据管理带来严峻的挑战。为进一步发挥公司数据资产价值，提高产品与服务的质量，需进行数据中心建设和进行数据治理。新一代数据中心项目以建设企业级数据中心为基础，有步骤实现数据的分析、挖掘和专业领域的应用。在进行数据中心建设和应用过程中，并行进行数据治理工作，从数据治理层来规范、提高数据的质量，保障数据安全，发挥的真实价值。  其中，项目的技术领域和实现方向主要有：  企业级数据中心是一个基础性项目，需要前瞻性思路规划数据中心的基础架构，支持未来5-10年的发展需要。因此需要专业性较强的博士研究生参与，做好项目的基础架构规划。  新一代数据中心包括数据仓库各层的建设、主题、数据集市，数据交换服务等内容，涉及ETL、任务调度、主题模型、数据各层转换、集市生成，数据统一交换平台等技术和系统。需研究生参与。  新一代数据中心还要支持大数据，包括各类行为数据的非结构化数据等。因此需要有大数据专业性的研究生参与，共同实现新一代数据中心的大数据支持，为后续的专业领域应用打下夯实基础。  新一代数据中心的最大作用是各领域的数据应用。主要涉及方向有报表分析、领导驾驶舱的基础应用，以及专业性较强的全面风险管理分析和预测，异常行为识别、流失预警、实时推荐、客户画像与行为分析，智能投顾、客户精分、市场趋势分析等领域。这些都需要专业理论性较强和实现能力强的研究生参与。此外，还为参与的研究生提供更好的理论与实践相结合的实现平台。  新一代数据中心并行进行数据治理的相关工作。数据治理指导数据中心，是新一代数据中心建设成功与否的重要因素。在数据中心建设和应用过程中，并行进行数据治理，从而保障数据安全。数据治理内容有：数据治理相关制度（政策、制度、细则、规范等），元数据管理、数据标准管理、数据质量管理、数据模型、数据安全等。 | | | | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 徐楠 | | 年龄 | | | | 36 | | |
| 职务、职称 | | | | 信息技术部总经理 | | 从事的技术领域 | | | | 金融科技 | | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | | | | |
| 徐楠，复旦大学博士后，先后任职于香港城市大学、上海证券交易所、海通证券股份有限公司、东莞证券股份有限公司，具备丰富的IT管理经验。曾作为2016中国大数据技术大会受邀嘉宾，担任大会程序委员会委员、金融大数据论坛主席，主持了本次大会金融大数据论坛。曾荣获行业科技最高奖项国家第五届证券期货科学技术奖三等奖，“基于多功能态高性能分布式架构的集中交易系统创新设计与实现”，唯一核心交易类系统奖项。 | | | | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | 方浩 | | | | | | | 年龄 | | | 39 | |
| 职务、职称 | 信息技术部研发总监  高级 系统分析师 | | | | | | | 从事的技术领域 | | | 系统架构、移动和应用系统分析 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | | | | |
| 方浩，华中科技大学毕业，近十年在多家互联网公司从事技术研究工作，在证券行业主持过多个具有影响力互联网金融项目，主要的技术方向是大型网络架构平台的高并发与高可用，其中在移动互联网方面精通大型项目的设计和大规模数据处理的机制和框架。 | | | | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 丁满泉 | | | | | 年龄 | | | | | 36 |
| 职务、职称 | | 信息技术部应用开发部经理  高级 系统分析师 | | | | | 从事的技术领域 | | | | | 项目管理、数据应用分析 |
| 丁满泉，毕业于华南理工大学数据学院，硕士研究生。在东莞证券股有限公司近10年，一直从事软件开发和管理工作，有丰富的项目管理经验，有多年的数据分析和应用经验。 | | | | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 计算机、数据与应用数据 | | | | | | | 所需研究生技术领域 | 系统架构、数据仓库、数据挖掘、机器学习 | | |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | | | 6 | | | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ▇1年内 | | |
| 博士 | | | 2 | | | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 按我司实习生标准提供 | | | | | | | | | | |

B00202项目：东莞证券网络安全体系建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 东莞证券网络安全体系建设 | | | | | |
| 技术领域 | | 网络信息安全 | | | | | |
| 项目概述：当今社会，各行各业高度信息化，网络与互联成为了企业发展不可或缺的基础设施。然而，如今全球网络安全形势严峻，黑客入侵、病毒攻击事件层出不穷，刚刚在全球爆发的新型“蠕虫”式勒索病毒对我国造成了严重影响，我国上至中央政府下至中小企业均投入巨大资源进行信息安全防控。《中华人民共和国网络安全法》将于2017年6月1日正式施行，为政府、企业乃至个人加强网络安全工作提供了法律依据与保障。  网络安全等级保护制度进行入2.0时代，如何深入落实网络安全等级保护制度，在网络安全防护策略、机制、技术、产品方面加强创新，主动适应等级保护制度的新要求，如何建立网络安全体系、网络安全效能评估、网络安全保障工作评价机制、应急响应机制、应急响应技术体系、安全监测和通报预警机制。  项目目标：加强公司安全建设，有效落实网络安全等级保护制度，建立有效的公司网络安全体系。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘乐梅 | | | 年龄 | | 31 |
| 职务、职称 | | 信息技术部综合管理部经理  中级 信息系统管理工程师 | | | 从事的技术领域 | | 信息安全管理 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 刘乐梅，毕业于山东大学计算机科学与技术专业，于2009年11月加入东莞证券股份有限公司，曾担任信息系统运维、网点技术支持等岗位，现任综合管理部经理，负责信息安全管理等工作。曾参与东莞证券联通中心机房建设项目、莞太中心改造项目等重大项目。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 陈啟泓 | | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 信息技术部网络安全部副经理  高级 信息系统项目管理师  中级 网络工程师 | | | 从事的技术领域 | | 网络与安全管理 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 陈啟泓，硕士研究生，毕业于华南理工大学计算机系统结构专业，于2009年7月加入东莞证券股份有限公司，曾担任开发、集中交易运维、系统支持、网络管理等岗位，现任网络安全部副经理，负责网络安全工作。曾参与东莞证券联通中心集中交易系统建设项目、莞太新中心建设项目、UF2.0集中交易系统等重大项目。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 所需研究生学科专业 | 网络信息安全 | | | 所需研究生技术领域 | | 网络安全 | |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | 研究生实践时间要求（可多选） | | □1个月内  □3个月内  □半年内  ▇1年内 | |
| 博士 | | 1 |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 按我司实习生标准提供 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞证券股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞莞城区可园南路1号金源中心30楼 | 所属领域 | 金融 |
| 单位简介 | 东莞证券成立于1988年6月，注册资本15亿元，是国有控股的全国性综合类证券公司，也是全国首批承销保荐机构之一。公司业务范围涵盖了经纪、投资咨询、财务顾问、承销与保荐、证券自营、资产管理、基金代销、期货IB、直接投资、融资融券、做市、股票期权等领域。截止至2016年12月底，公司有分支机构69家（其中营业网点66家，上海分公司1家，深圳分公司1家，北京办事处1家），营业网点遍布珠三角、长三角及环渤海经济圈，“立足东莞、面向华南、走向全国”的格局基本形成。公司全资拥有东证锦信投资管理有限公司，并参股华联期货有限公司。公司紧跟国家政策和行业发展动态，不断丰富公司业务品种，大力优化收入来源结构。当前，公司以经纪、资管、投行三大业务为核心，积极发展两融、直投、债融、新三板和投资咨询等业务，实现了从收入来源单一型券商向收入来源多元化型券商的转型。  企业文化：开放、包容、分享  经营理念：规范、诚信、专业、创新  核心价值观：智慧创造财富、专业成就价值 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B003广东众生药业股份有限公司**

单位联系人姓名：汤伟强 手机： 13650405208

电话：86100111-1222 邮箱： Wenl.sun@fuhua-cn.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 19 名，博士研究生 6 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00301 | 化学药、生物药及现代中药的新药开发 | 6 | 19 | 生物与新医药技术 |

B00301项目：化学药、生物药及现代中药的新药开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 化学药、生物药及现代中药的新药开发 | | | | | | | |
| 技术领域 | 生物与新医药技术 | | | | | | | |
| 研发创新是众生药业发展的基石和战略方向。公司围绕眼科、肿瘤、心脑血管、糖尿病、非酒精性脂肪肝炎及老年性退行性病变等核心治疗领域，每年提取销售收入的5%以上持续投入研发，建立并逐渐完善创新研发平台，不断开发具有自主知识产权的新产品，全面提高公司的核心竞争能力。  公司围绕当前核心治疗领域，以“满足临床未被满足的需求”、“研发具有独特临床价值的品种”为目标，积极开展创新药的研发并努力实现产业化；致力于新型制剂技术、微粒载药系统平台技术的研究及产业化，积极研发具有明显临床优势的纳米制剂等新型制剂新药。截至目前，研发中心共开展10个创新药和2个纳米制剂的研发，其中3个新药已经完成临床前研究及临床试验注册申请工作，并获得药品注册申请受理通知书，分别是治疗非酒精性脂肪肝炎（NASH）的一类创新药ZSP1601原料及片、治疗小细胞肺癌等恶性肿瘤的一类创新药ZSP1602原料及胶囊和治疗特发性肺纤维化及恶性肿瘤的一类创新药ZSP1603原料及胶囊；2个纳米制剂已经完成中试样品制备并正开展安全性评价研究。  其中，ZSP1601是具有全新作用机制并具有自主知识产权的用于治疗NASH的创新药物，相关的化合物及其用途已经申请国内专利及国际PCT专利。目前，国外开发的NASH新药项目中处于领先地位的是Intercept公司的奥贝胆酸和Genfit公司的GFT-505，均已经进入临床III期试验。查询CFDA药物临床试验登记与信息公示平台及药品注册相关数据库，均未发现国内有自主研发的治疗NASH创新药上市或申请临床试验，也没有相关研究数据公布，治疗NASH创新药研发几乎是空白。ZSP1601是具有全新作用机制并具有自主知识产权的治疗NASH的创新药，根据现有的资料查询，目前是国内第一个递交临床试验注册申请的治疗NASH的创新药。ZSP1602是具有明确作用机制和自主知识产权的用于治疗小细胞肺癌等恶性肿瘤的创新药物，相关的化合物及其用途已经申请国内专利及国际PCT专利。ZSP1602是广东众生开发并且临床试验注册申请获得CFDA受理的第一个治疗肿瘤的创新药，标志着其对肿瘤等重要疾病领域的关注，是该公司新药研发又一重要里程碑。  公司还积极开展中药现代化新技术及新工艺研究，采用指纹图谱技术、中药提取自动化控制技术、滴丸生产技术等应用于新产品的开发和拳头产品的二次开发，采用谱效学、网络药理学等新方法研究中药复方的作用机理和作用靶点。公司的核心产品复方血栓通胶囊、脑栓通胶囊质量标准被纳入2015年版药典，其中，复方血栓通胶囊是目前药典收载口服固体制剂中采用指纹图谱质量控制技术控制产品质量的9个产品标准之一，其基于多学科核心关键技术的研究及推广应用成果获得广东省科学技术奖一等奖。  针对上述研发项目的需求，拟招收药物制剂、药物分析、药理学、医学及相关专业的研究生、博士生，通过与高校项目合作或者研究生实习基地合作的方式，加快人才引进步伐，快速推进公司化学药、生物药及现代中药的新药开发。 | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 龙超峰 | | 年龄 | | | 54岁 | |
| 职务、职称 | | 董事、副总经理、高级工程师 | | 从事的技术领域 | | | 新药研发、生产工艺改进 | |
| 1992年毕业于北京医科大学，临床药理学专业，硕士学位，制药高级工程师。1997年至今担任广东众生药业股份有限公司，副总经理、常务副总经理。专业技术特长为新药研发及产业化、生产技术改造。主管公司技术相关工作，包括药品研发，生产工艺改进，产品质量控制，组织开展GMP认证等。  研发新药10多个，作为项目负责人主持国家十二五重大新药创制项目1项，主持省部产学研结合项目1项，主持省社会发展项目1项，参加国家、省市科技项目10多项，取得发明专利证书10多件，获得中国专利奖优秀奖1项，广东省科技进步一等奖1项，广东省科技进步三等奖3项，广东省专利优秀奖1项，东莞市科技进步一等奖1项，东莞市科技进步三等奖1项，东莞市专利金奖2项。2004年被评为东莞市第六批专业技术拔尖人才，2005年被评为全国劳动模范，2007年被评为东莞市第二届优秀科技工作者，2010年获东莞市科学技术奖－技术领军人物。 | | | | | | | | |
| 企业导师姓名 | | 谢称石 | | | 年龄 | | | 54岁 |
| 职务、职称 | | 总监、高级工程师 | | | 从事的技术领域 | | | 新药（中药、化学药）研发及产业化 |
| 1986年毕业于江西中医学院，药学专业，本科学历，制药高级工程师。1990年至今担任广东众生药业股份有限公司，开发部部长、研发总监。专业技术特长为新药（中药、化学药）研发及产业化。负责主持或参与公司新产品研究开发，组织开展新产品的研究开发并取得新药证书和药品批准文号，为新产品研制的现场组织者、技术指导人；组织开展质量标准的研究及已有产品的质量标准提高工作；组织开展知识产权的保护工作。  研发新药10多个，作为项目负责人主持国家十二五重大新药创制项目1项，主持省战略新兴产业技术公关项目1项，主持省粤港招标重点领域突破项目1项，参加国家、省市科技项目10多项，取得发明专利证书10多件，外观专利证书1项，获得中国专利奖优秀奖1项，广东省科技进步一等奖1项，广东省科技进步三等奖3项，广东省专利优秀奖1项，东莞市科技进步一等奖1项，东莞市科技进步二等奖1项，东莞市专利金奖1项。 | | | | | | | | |
| **企**  **业导**  **师**  **信**  **息**  **表** | 企业导师姓名 | | 陈小新 | | | 年龄 | | | 38岁 |
| 职务、职称 | | 总监、高级工程师 | | | 从事的技术领域 | | | 新药筛选与研发 |
| 2008年毕业于广州中医药大学，从事中药新药筛选与研发工作，获医学博士学位，制药高级工程师。2008年7月进入广东华南药业集团有限公司博士后科研工作站，围绕难溶性药物开展自微乳给药系统的研究，采用混合油技术解决了葛根素自微乳制剂中表面活性剂用量过高的难题，并建立了产业化的质量标准。通过该研究使公司建立了自微化制剂研究平台和实验技术，在此基础上搭建了微粒给药系统平台并获得了省专项资金资助。完成博士后科研工作后进入众生药业从事新药研发工作，主要负责2个1类新药的研发及公司拳头产品的二次开发工作，2013年起担任创新药事业部负责人带领研发团队推动公司创新药物的研发。  作为项目总负责人主持国家中药标准化项目1项，广东省重大科技专项2项，作为主要研发人员参与省战略性新兴产业核心技术攻关项目1项，国家、省自然科学基金项目各1项，省民营科技企业自主创新试点项目1项，省科技厅社会发展项目1项，项目进展顺利，均取得阶段成果或者已完成结题，达到预期目标。参与的科研项目获得广东省科技进步一等奖1项，国家发明专利授权6件，实用新型专利授权2件，国内外核心期刊发表学术论文10余篇。个人2012年被评为东莞市石龙镇科技先进工作者，2013年被评为“东莞市企业科技优秀会员”。 | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生  学科专业 | 药学、药剂学、药物分析、药物化学、药理毒力学、医学 | | | | | 所需研究生技术领域 | 药效学研究、药物制剂工艺、药物质量标准研究、临床研究、医药情报收集与分析、医药知识产权 | |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 19 | | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 | |
| 博士 | | 6 | | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司为研究生提供了技术人才宿舍，上下班都配有员工巴士，同时也会给与一定的实习补贴。 | | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东众生药业股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市石龙镇西湖工业区 | 所属领域 | 医药 |
| 单位简介 | 广东众生药业股份有限公司是一家致力于人类健康产品研发、生产、销售于一体的上市公司（股票代码：002317），总部位于广东省东莞市。公司始建于1979年，历经三十多年的奋斗，公司业务快速发展，成功研制多个国家级新药，如复方血栓通胶囊、脑栓通胶囊、心痛舒喷雾剂等，综合实力不断提升，现已发展成为国家火炬计划重点高新技术企业，AAA+级中国质量信用企业，广东省优秀高新技术企业，公司“众生牌”商标被评为中国驰名商标，“复方血栓通胶囊”、“众生丸”被评为广东省名牌产品。  公司建立了“新产品开发中心“，占地 4000 平米，下设创新药事业部、仿制药事业部、临床事业部和公共关系事业部，搭建有“国家博士后科研工作站”、“广东省创新药物产业化工程技术研究开发中心”、“广东省企业技术中心”、“广东省中药制剂工程技术研究开发中心”、 “东莞市药物制剂重点实验室”等专门从事药物研发的科研机构和平台，购置了制备液相、高效液相色谱仪、气相色谱仪、红外色谱仪、纳米粒度电位测定仪、差示扫描量热仪、自动溶出仪等先进仪器设备。众生药业积极推进与药明康德、中美冠科、美迪西等业内知名CRO公司和四川大学、浙江大学、北京中医药大学、中山大学等国内研究机构合作。公司充分发挥自身及社会研发资源，拥有一支由博士、硕士、学士等不同学历层次并且具有丰富药品研发经验的新产品研发队伍，各类研究与试验开发人员200多人。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B004东莞市奥海电源科技有限公司**

单位联系人姓名：郭修根 手机： 13430949581

电话：0769-89290871 邮箱： guoxiugen@aohaichina.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 5 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00401 | 智能家居电源设计研究开发 | 0 | 5 | 电源技术、人工智能、人机交互 |

B00401项目：智能家居电源设计研究开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 智能家居电源设计研究开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 电源技术、人工智能、人机交互 | | | | | |
| 人工智能，通过手机APP控制家居电子产品的应用，包括定时开关、自动控制、自我调节、远程遥控、人机交互等功能。  技术领域：电源电力、人工智能、软件应用、云端数据处理、远程信号传输等。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 肖德湖 | | 年龄 | | 30 |
| 职务、职称 | | | 电子工程师 | | 从事的技术领域 | | 电源开发设计 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 2010.11至2014.5，在深圳市睿德电子任职电源工程师；2014年5月至今，在东莞市奥海电源科技有限公司任职研发电子工程师，2项专利发明人，有丰富的电源开发设计经验。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电力电子、通信、计算机 | | | | | 所需研究生技术领域 | 电源设计、传感、软件开发、APP开发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 5 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 食、住 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市奥海电源科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市塘厦镇振龙东路6号 | 所属领域 | 电子制造 |
| 单位简介 | 东莞市奥海电源科技有限公司成立于2003年，是国家级高新技术企业，每一年投入上一年销售额的4%用于研发，持续注重研发创新和科技创新，截止到目前为止，共获得专利120项，其中发明专利17项，均为国内首创专利技术，在全球处于领先地位。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B005祥鑫科技股份有限公司**

单位联系人姓名：陈振海 手机：13829137556

电话：0769-89953999-8888 邮箱：luckyhr@luckyharvest.cn

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 8 名，博士研究生 3 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00501 | 白车身、软模项目 | 3 | 8 | 汽车制造业 |

B00501项目：白车身、软模项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 白车身、软模项目 | | | | | |
| 技术领域 | 汽车制造业 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 白车身、软模项目是公司近期发展的重大目标，属于汽车制造业领域，主要是配合整车厂开展新车型的研发与试验。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘进军 | | 年龄 | | 43 |
| 职务、职称 | | 总经理 | | 从事的技术领域 | | 汽车模具 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 主要负责祥鑫科技股份有限公司汽车模具及零部件产品研发的全面管理工作，推动公司研发实力不断增强：  （1）2007～2008年，与德国贝洱公司（BHER）共同开发MAN型号的汽车散热器模具，获得该全球汽车工业的系统合作伙伴公司的认可，成为全球第三家，国内首家该汽车油冷系统模具的制造商；  （2）2008年～2009年，采用0.08MM铜料和另一种0.5MM不锈钢同时进入模具冲压成形，克服其薄和硬的特性，通过铆接技术让其固定成型，替代了该产品昂贵的特殊材料，大幅降低了产品成本；  （3）2013年，作为企业技术负责人，与华南理工大学共同开展“汽车空调异型集液管整体冲压技术研发及应用”，开发了新型散热器涡轮增压冷却器模具等产品，打破国外公司的技术垄断，大幅提升了公司在汽车油冷系统领域方面的研发能力。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 模具制造、数控技术 | | | | 所需研究生技术领域 | 汽车模具、自动化 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 8 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供食宿。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 祥鑫科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市长安镇建安路893号 | 所属领域 | 制造业 |
| 单位简介 | 祥鑫科技股份有限公司是专业从事精密冲压模具和金属结构件研发、生产和销售的企业，拥有先进的模具制造技术和精密冲压技术，为奔驰、宝马、保时捷、奥迪、广汽等客户提供精密汽车冲压模具和金属结构件一体化解决方案。  荣誉资质： 高新技术企业、2014-2016年度“精模奖”一等奖、“中国机械工业科学技术奖”二等奖、“全国五金模具产业知名品牌创建示范区”内的知名骨干企业、省级工程技术研究中心“广东省汽车大型零部件模具工程技术研究中心”、市级工程技术研究中心“东莞市大型汽车模具、零部件工程技术研究开发中心”。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B006广东太阳神集团有限公司**

单位联系人姓名：许红娜 手机： 18122308676

电话：0769-85512188 邮箱： xuhn@apollo.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 1 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00601 | 食用真菌的功能研究与产业化 | 1 | 1 | 功能性食品 |

B00601项目：食用真菌的功能研究与产业化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 食用真菌的功能研究与产业化 | | | | | |
| 技术领域 | | 功能性食品与生物技术在食品安全领域中的应用 | | | | | |
| 食用真菌类一般都是高等真菌的子实体，在我国发现的不下350多种，常见的有蘑菇、草菇、香菇、平菇、凤尾菇、猴头菇、金针菇、黑木耳、松口蘑、竹荪、羊肚菌、牛肝菌等多种。  这些食用真菌野生在山林、草地、田野里，味道鲜美，营养丰富，含有丰富的蛋白质、脂肪、糖、维生素、矿物质等营养成分。而且某些食用菌对动植物病毒性疾病有免疫或抑制作用，还能抑制肿瘤发生和发展，并能溶解一定量的胆固醇；从传统中医角度，许多食用菌也具有非常显著的作用，例如有补中、固肾、益脾、补肺、止血作用的灵芝，滋阴、补肾、润肺、强精、补血提神的银耳，滋补、助消化、退热、利尿、消肿的茯苓，还有对消化道肿瘤有较好疗效，又可治神经衰弱、消化不良等慢性疾病的猴头菇，可以做止血外敷药的马勃等等。所以食用真菌一向被人们列为“保健食品”原料的广泛来源。  广东太阳神集团有限公司从事保健食品产业近三十年，是保健食品行业的龙头企业，拥有保健食品近50款，其中有一大部分产品是以食用真菌为原料开发而来的，尤其是太阳神猴头菇口服液，太阳神金菇口服液两款食用真菌类产品上市二十多年，产品具有很显著的保健功效、拥有较广的消费人群，具有极好的市场口碑。为了发扬太阳神集团产品优势，食用真菌系列产品的开发，已经列为太阳神集团的产品规划大纲，作为产品开发的重点方向之一。  食用真菌最主要的功能成分为多糖，多糖是极性大分子化合物，易溶于水，不溶于乙醇．常用的提取方法有热水浸提、稀碱液浸提法、稀酸液浸提法、超声抽提法、酶提法，低温逆流萃取技术、以及超临界流体萃取法等。按研究表明，食用菌多糖是一种特殊的生物活性物质，是一种生物反应增强剂和调节剂，它能增强体液免疫和细胞免疫功能。食用真菌多糖的抗病毒作用机制可能在于其提高感染细胞免疫力，增强细胞膜的稳定性，抑制细胞病变，促进细胞修复等功能。同时，食用菌多糖还具有抗逆转录病毒活性。食用菌的活性多糖成份 β－D（1－73）葡萄糖对异源的、同源的甚至遗传性的肿瘤都有变化。  此外，它还具有抗细菌、抗病毒和抗凝聚的作用，提高肝功能和解毒力，提高动物耐缺氧能力和氧的利用率，降低血液的粘稠度，增加心肌收缩力，改善心律，降血糖、镇静、镇痛、平喘、止咳、化痰的功效。  综上，食用菌多糖是一种有待开发的保健食品，不同的食用真菌，具有不同的保健功能。本课题拟采用先进的生物提取技术，有效提取系列食用真菌的活性物质，进行功能研究。并根据不同食用菌的保健功效，新型食品成型技术，加工成各种具有特定保健作用的功能食品，形成产业化，提升太阳神集团的品牌效应，给社会带来经济效益，给消费者带来好的保健良方，造福人民。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 马炳南 | | 年龄 | | 64 |
| 职务、职称 | | | 科技副总经理、研究员 | | 从事的技术领域 | | 生物医学 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 马炳南博士  太阳神集团副总经理、技术中心主任、 太阳神科协主席，广东省医药保健品工程技术研究开发中心主任、  广州医学院和广东药学院客座教授、广东省保健品商会副会长。  1988年获中山医科大学传染病和免疫学博士；承担项目：乙型肝炎病毒核心抗原的分离及其在乙肝血清学诊断上的应用。  1988-1990美国斯坦福大学博士后研究员;承担项目：乙型肝炎病毒与沙门氏杆菌整合疫苗模型的细胞免疫学反应。  1991-1993任美国3M医学诊断系统公司估计研究员、项目负责人；承担项目：莱姆氏病的病原学分析及其在免疫学诊断上的应用。  1993-1995任美国ChemTrack生物科技公司高级研究员、项目负责人；  1995年创建美国基因生物科技公司，并任高级研究员，承担项目：幽门螺旋杆菌快速免疫学检测产品的研发和应用。  1998-2008任深圳留学生创业园专家委员会主任；  2008-现今：广东太阳神集团有限公司，任集团副总经理，主持集团产品研发与生产工作，研究开发保健食品、功能性食品、膳食补充剂、化妆品等，并推向市场；组织研发资源社会化组合；指导科技创新工作，取得国家发明专利近10项。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 药学、食品科学 | | | | | 所需研究生技术领域 | 生物技术、功能性食品 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东太阳神集团有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市黄江镇黄牛埔水库 | 所属领域 | 生物医药 |
| 单位简介 | 广东太阳神集团有限公司成立于1988年。主要生产和销售保健食品，是保健食品行业的先行者和探索者。以优质产品、诚信服务和守法经营赢得了市场，以“敬畏生命，呵护健康；关怀人的一生，爱护人的一身”为企业使命，致力于成为现代养生产业的领军企业。构建了“直销、电商、传统渠道、养之尊”四大营销模式，开拓了一个更具生命力的现代养生产业。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B007东莞南玻光伏科技有限公司**

单位联系人姓名：刘冬平 手机： 13790302595

电话：0769-88288462 邮箱： 453367182@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00701 | 多晶转换效率为18.70%的电池工艺开发 | 1 | 1 | 新能源 |
| B00702 | 分步印刷技术引进 | 1 | 1 | 新能源 |

B00701项目：多晶转换效率为18.70%的电池工艺开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 多晶转换效率为18.70%的电池工艺开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 新能源 | | | | | |
| （1）优化制绒技术，制作小绒面，增强电池片对光的吸收率，提升电池,转换效率；  （2）扩散工艺与印刷匹配，在喷淋管基础上进行工艺优化，提升扩散方阻与丝网印刷的网版浆料匹配，提升效率；  （3）降低二次清洗减薄量，提升硅片厚度降低光的透过率，提升效率；  （4）多层膜工艺，多层膜具备更宽的有效光波吸收范围，提升短路电流以提升效率；  （5）印刷工艺优化，推行五主栅电池降低串联电阻以提升效率；电极细栅线的线高、线宽、平整性方面还有一定的提升空间，从而带来效率的提升； | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 梁杭伟 | | 年龄 | | 32 |
| 职务、职称 | | | 技术部研发主任 | | 从事的技术领域 | | 材料化学 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 1、通过绒面结构优化、低表面扩散工艺开发、三层膜工艺开发以及二次印刷技术优化等工作，目前单晶电池片效率达到20.0%（4BB）以上，多晶电池片效率达到18.5%（4BB）以上；  2、电池片可靠性通过天合、阿特斯、晶科等大厂测试，本年度关于电池片可靠性投诉为零；  3、成功引入二次印刷（DP）工艺以及金刚线多晶制绒添加剂工艺；  4、目前已有发明专利3个，实用新型专利1个。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料化学 | | | | | 所需研究生技术领域 | 新能源及材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | ■1个月内  ■3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供的硕士研究生待遇是试用期税前6K月薪，六个月试用期后定岗定薪，五险一金，过节费，年终奖，培训补贴，带薪年假；2-3人间花园式住宿条件；丰富的工作餐；各种各样的文体活动；宽阔的职业晋升发展空间。 | | | | | | |

B00702项目：分步印刷技术

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 分步印刷技术 | | | | | |
| 技术领域 | | 新能源 | | | | | |
| 1、细栅印刷时在不改变网版的使用条件下，实现23-30μm线宽印刷；  2、配合细栅线印刷银浆，优化线型，相对普通单次印刷，提升转换效率0.2%以上，能媲美常规二次印刷；  3、在细栅印刷中优化细栅线高宽比，扩大银浆使用窗口；在主栅线印刷中，对网版及正银浆料要求较低，可扩大网版及银浆使用窗口，能有效降低成本；  4、优化银浆透墨性和抑制性，减少银浆浪费，有利于控制正银单耗，降低生产成本。提升效率。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 祁嘉铭 | | 年龄 | | 33 |
| 职务、职称 | | | 技术部研发主任 | | 从事的技术领域 | | 材料化学与工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 2008年7月至2016年1月在东莞南玻光伏科技有限公司从事技术研发、工艺维护和新材料开发等相关技术工作，主要技术研发方向是通过开发新的丝网印刷技术，其中包括高方阻密栅技术、晶体硅太阳能电池的两次印刷技术、钢版印刷技术等，通过改变晶体硅太阳能电池金属栅线的数量及形貌，减少金属栅线的遮光面积和高宽比，提高光的利用率，降低栅线金属电阻，最终提升晶体硅太阳能电池的转换效率。曾多次参与集团的研发项目，其中《》获得了集团科技进步一等奖。与中山大学太阳能研究院等研发机构合作，推进太阳能电池前沿技术研的发，加快技术提升和应用的速度。  2016年1月至今在担任设备主任，从事设备管理和项目建设工作，在任职期间内主要推动不停线设备维护保养工作，把设备的维护保养融入日常的生产过程当中，降设备的故障率和提高生产效率，降低设备维护保养成本，同时推动公司内部的主要项目的进行，其中包括车间150MW电池线扩产项目，两次印刷升级项目，电池片测试仪的升级改造项目等，在项目建设中主要负责主体设备选型，设备现场安装与调试，设备异常情况的处理与分析等工作，确保项目按时按质地完成。  在任职期间曾多次培训公司内部的技术人员，主要培训的内容为丝网印刷的注意事项及工艺要求、两次印刷的工艺要求和技巧，通过理论讲解和现场实际操作加强专业技术人员对理论知识的理解和现场处理问题的能力，通过培训形式的指导提高专业技术人员的整体专业素养，为技术研发打下坚实的理论和实践基础。  连续两年与中山大学太阳能研究院的研究生进行学术交流，在我司通过学术会议的形式共同分享双方在近年来的学术研究成果，对业内和双方有争议的课题进行深入的讨论和研究，给在读的研究生提供实验条件和实验器材，加快技术开发的速度。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料化学 | | | | | 所需研究生技术领域 | 新能源及材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | ■1个月内  ■3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供的硕士研究生待遇是试用期税前6K月薪，六个月试用期后定岗定薪，五险一金，过节费，年终奖，培训补贴，带薪年假；2-3人间花园式住宿条件；丰富的工作餐；各种各样的文体活动；宽阔的职业晋升发展空间。 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞南玻光伏科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省东莞市麻涌镇新基村南玻绿色能源产业园 | 所属领域 | 新能源 |
| 单位简介 | 东莞南玻光伏科技有限公司作为南玻集团的全资子公司，是南玻绿色能源产业链的重要一环。公司成立于2006年2月， 工厂位于东莞，占地近1000亩的东莞南玻绿色能源产业园，主要采用先进的生产设备及国际先进生产工艺，专业从事太阳能电池及组件的研发、生产和销售。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B008广东奥普特科技股份有限公司**

单位联系人姓名：李凯 手机： 13712883577

电话： 邮箱： likai@optmv.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 12 名，博士研究生 5 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00801 | 机器视觉开发包 | 5 | 12 | 电子信息 |

B00801项目：机器视觉开发包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 机器视觉开发包 | | | | | |
| 技术领域 | | 信息技术 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 机器视觉软件开发包是是在多个工业应用中提取出来的一套视觉及相关配套的类库。其核心代码经过50多个工业项目的应用，接近10000台的设备验证了稳定性，GPU加速功能。  机器视觉软件开发包提供一套简单的应用开发函数包，完善的图像显示控件，每个算法都配备相应的界面。适用于不同的编程语言，如VB.NET、C#、C++等。用户无需自己搭建应用界面，只需要简单的几步就可以搭建一个简单的应用。  机器视觉软件开发包集成BLOB分析机器视觉系统，对象计数、几何匹配、灰度匹配、彩色匹配、字符识别、条码识别、测量圆、自动找圆、卡尺工具、间距测量、颜色识别、图像基本运算（二值化、比例变换、开运算、闭运算、膨胀、腐蚀、滤波、边缘检测）、几何运算、图像合并、图像旋转、轮廓提取等功能机器视觉系统。另外可根据客户要求定制特殊功能。  机器视觉软件开发包涵盖了整个机器视觉中从图像的采集，预处理到定位、识别、检测的一系列常用算法以及大量的面向工业应用的控件，使用起来更方便。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 卢盛林 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | | 技术总监 | | 从事的技术领域 | | 信息技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 卢盛林，公司股东，技术总监，博士学位，毕业于华南理工大学机械制造及其自动化专业，发表论文多篇，其中5篇被EI收录，申请发明及实用新型专利12项。  他博士毕业后在东莞理工学院任教，副教授职称，研究领域：计算机软件及计算机应用、仪器仪表工业、无线电电子学。后来合作加盟广东奥普特科技股份有限公司，任技术总监，负责公司技术研发立项及技术方向把握。加入奥普特公司以来，使公司在研究方面取得全面进步，获得专利多项，软件开发版权登记3项，获得广东省创新资金重点项目立项。在他带领下，公司组建了高层次的科研团队，有来自美国留学的全职博士一名、国内知名高校毕业博士两名，还有工作经历三年以上的3名硕士研究生 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 软件工程 | | | | | 所需研究生技术领域 | 信息技术 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 12 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 5 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供条件：公司包食宿，并提供差旅费补贴及奖金 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东奥普特科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市长安镇锦厦社区锦升路8号 | 所属领域 | 电子信息 |
| 单位简介 | OPT（奥普特）开创于2005年，成立十年来已成为引领机器视觉应用技术的高新技术企业。专为系统集成商、设备制造商、大型制造企业、大型加工企业打造具有竞争力的视觉成像解决方案。 OPT产品范围包括：视觉系统、镜头、光源及相关的机器视觉配套产品。 ◆视觉系统产品有视觉软件开发包、视觉控制器、智能视觉系统等； ◆镜头产品有500万级/200万级定焦镜头、500万级变倍镜头、远心镜头等； ◆标准光源产品有45大系列近千款产品； ◆定制光源有10000多个设计案例，100000多种型号可选，可3-7个工作日内按客户需求定制光源； ◆配套产品有相机、往返运动平台、实验架、延长线、偏振片、漫射板、滤光片等。 OPT目前拥有员工300多名，其核心人员分布：硬件开发工程师20多人，软件开发工程师50多人，软件应用工程师50多人，成像工程师60多人，销售工程师40多人。 OPT的产品和解决方案已经应用于20多个国家和地区，服务于10000余家客户，全球范围设立30多个服务网点。在委托OPT设计开发的客户中，有世界500强的大型制造企业，以及世界知名的设备制造商。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B009东莞金太阳研磨股份有限公司**

单位联系人姓名：刘云凤 手机： 18676359232

邮箱： zhglb7@chinagoldensun.cn

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B00901 | 手机外壳用氧化锆陶瓷研磨耗材的开发 |  | 2 | 磨料磨具 |

B00901项目：新产品开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 手机外壳用氧化锆陶瓷研磨耗材的开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 磨料磨具 | | | | | |
| 智能手机的快速发展，也带动了材料行业的不断发展，陶瓷材料成为智能手机行业的新宠，拉动了行业内的一个新的热点。从塑料，到金属，到玻璃，再到如今的陶瓷。塑料有易加工、质量轻、性质稳定、不易导热等优点，但从实际体验来看，塑料相比其他主流材质还是缺少一种“档次感”，同时散热不佳。在小米5的十余项黑科技中，“3D陶瓷机身”赫然在列。  常见的陶瓷材料主要有高岭土、氧化锆等，一加手机X陶瓷版便采用的是氧化锆。相比起有类似质感的玻璃，陶瓷机身的制造过程要复杂得多，从一加手机官网的介绍来看，首先要将锆英砂进行研磨和筛选，再经过揉炼、造粒等一系列关键步骤，最后以超过千摄氏度的高温进行锻造。不过到这里还无法看到最后的成品，将锻造完的材料进行包括平面粗磨、精磨、抛光在内的近20道工序，才能最终得到完美的陶瓷机身。陶瓷具备细腻质密、抗磨耐刮的优秀品质，同时拥有闪亮耀眼的观感。另外，陶瓷机身手机上手后给人一种温润如玉之感，这种感觉是玻璃所不能及的。而陶瓷的抛光又是陶瓷加工过程中比较后段也是最重要的一个步骤。那么用于手机背板的陶瓷怎么抛光呢？这就是目前众多下游厂商急需要解决的问题，社会发展的要求和市场的需求，我公司开展了具有前瞻性的项目《手机外壳用氧化锆陶瓷研磨耗材的开发》  主要目标和要达到的效果如下：  开发3-5款3D研磨耗材，应用于氧化锆陶瓷材料CNC加工刀纹的去除、粗磨、细磨；项目输出陶瓷研抛解决方案比现有加工方式效率提升3倍以上；  设计、采购3D研磨耗材实验室制作设备；  设计、采购3D研磨耗材生产设备；  设计、采购研磨评价设备和相关仪器； | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 方红 | | 年龄 | | 51岁 |
| 职务、职称 | | | 副总经理  高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 磨料磨具 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 方红，现任东莞金太阳研磨股份有限公司副总经理、涂附磨具专家委员会委员、磨料磨具标准委员会委员。  1986年毕业于兰州大学化学系高分子专业，同年进入郑州市白鸽集团砂带公司工作，从事涂附磨具的技术管理、产品研发、工程技术改造等方面的工作。熟悉涂附磨具的工艺制造技术、生产流程、工装设备要求，作为主要技术人员参加了国家“七五”重点建设项目“引进德国宽砂带生产的工艺和设备”和白鸽集团“砂带工程二期技术改造项目”。熟悉项目的确定、可行性分析、引进谈判、工艺准备、设备验收、试生产等一系列的工作。多次参加公司的国际技术交流活动，并与外国专家合作进行科研攻关。主持完成了多项科技攻项目，多次荣获省、市及公司的奖励，并被评为郑州市青年科技拔尖人才，1998年3月被聘为高级工程师。 2005年进入东莞金太阳研磨有限公司工作，全面负责公司生产技术管理和产品研发工作，主持完成了公司“引进意大利宽砂纸带生产线”的项目，很好的消化吸收了引进的先进生产工艺和设备。作为项目负责人，主持的研发项目获得1项发明专利，11项国家实用新型专利，使金太阳公司在短短几年快速发展成为国内最大的专业化砂纸制造企业，具有较高的业务技术水平和生产管。  主要项目获奖情况：  《混纺布基高档涂附磨具产品》  河南省机械工业科技进步一等2000.6  白鸽集团科技进步特等奖2000.5  《砂带环保焚烧改造工程》  河南省机械工业科技进步一等奖2000.6  白鸽集团科技进步特等奖2001.3  《高档涂附磨具系列粘结剂》  河南省机械工业科技进步二等奖1999.9  白鸽集团科技进步一等奖1999.3  《JB/T8606－1997砂带标准》  国家机械工业局三等奖1999.12  全国磨料磨具标委会一等奖1999.6  《涂附磨具布处理试验机组工艺设计》  白鸽集团科技进步二等奖1999.6  《PR261/FH136树脂的研制和产业化》  白鸽集团科技进步二等奖2001.5  《全树脂重磅砂纸卷》  中国机床工具工业涂附磨具协会技术进步一等奖2008  《聚酯薄膜基材涂附磨具研发及产业化》  中国机床工具工业涂附磨具协会技术进步特等奖2015  《新型研磨砂纸的研发》  中国机床工具工业涂附磨具协会技术进步一等奖2015 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 化工化学高分子材料 | | | | | 所需研究生技术领域 | 材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2名 | | 研究生实践时间要求（可多选） | 时间不限 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供免费一日三餐  提供免费带空调卫生间的宿舍 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞金太阳研磨股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市大岭山镇大环路东66号 | 所属领域 | 磨料磨具 |
| 单位简介 | 东莞金太阳研磨股份有限公司成立于2004年9月，是一家集研发、生产、销售高档涂附磨具于一体的民营高科技企业。主营业务为砂布、砂纸制品等涂附磨具的生产、销售，主要产品为砂纸，注册资本8920万元，公司占地面积为：89205平方米，现有263名员工。公司于2017年2月8日在深圳交易所挂牌上市，公司简称“金太阳”，股票代码“300606”。公司经过多年的发展，现已发展成为中国涂附磨具行业标杆性龙头企业，全球主要高档涂附磨具产品供应商之一。连续多年被中国机床工具工业协会涂附磨具分会评为“中国涂附磨具销售收入十佳企业”、“中国涂附磨具综合效益十佳企业”、“中国涂附磨具砂纸产值五强企业”、“东莞市民营工业企业五十强” 。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B010东莞市贝司通橡胶科技有限公司**

单位联系人姓名：陈书萍 手机： 13650228164

电话：0769-89067608 邮箱： 2624183552@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 3 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01001 | 年产100万条再制造轮胎扩产技术改造项目 | 2 | 3 | 其他橡胶制品研发与制造 |

B01001序号：年产100万条再制造轮胎扩产技术改造项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 年产100万条再制造轮胎扩产技术改造项目 | | | | | |
| 技术领域 | 其他橡胶制品研发与制造 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 成立于2005年的东莞市贝司通橡胶科技有限公司，是中国轮胎翻新循环利用协会的理事会员单位，是目前中国国内技术、设备均处于行业领先地位的翻新轮胎原材料供应商，公司于2010年在东莞市望牛墩镇石排村牛顿工业园购入土地建设厂房，同时引入了最先进的意大利全翻新轮胎设备及工艺----“轿车轮胎翻新”该项目建成投产后将实现国内轿车轮胎翻新的零突破，其翻新产能也将成为全国第一，公司旨在打造“翻新轮胎示范基地”。  公司十分重视人才，将人才看作是公司成功的关键和“源头活水”，将人才放在了企业发展的战略位置。望通过此次活动，能够引进一批橡胶研究与制造等相关专业的高等人才，来协助企业开拓橡胶技术领率。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 李永星 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | 研发中心经理 | | 从事的技术领域 | | 橡胶制品及设备研发、制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 毕业于东北大学汽车工艺专业，曾在东莞市朝隆电缆设备有限公司任职研发工程师，2009年入职我公司担任研发部经理，2003年参加中国机床工具行业协会广州数控机床组织的“数控加工技术与管理”培训，2006年参加广东省机械研究所组织的“模具设计与制造”培训，2012年参加轮胎循坏再利用协会组织的“轮胎循环利用与再制造技术”，在技术总监的带领下，努力开拓橡胶行业的技术研究领率，为公司的发展及壮大提供技术支撑。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 橡胶制品及配件 | | | | 所需研究生技术领域 | 橡胶制品及设备研发、制造 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司内有员工食堂与员工宿舍，均可免费提供。因公外出、出差公司安排司机接送。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市贝司通橡胶科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市望牛墩镇牛顿工业园 | 所属领域 | 其他橡胶制品 |
| 单位简介 | 东莞市贝司通橡胶科技有限公司成立于2005年，是一家集再制造轮胎、轮胎再制造设备和轮胎再制造的研发、生产和销售于一体的高新技术企业。经营范围为研发、产销：橡胶产品及配件，翻新轮胎设备及配件，轮胎翻新及其使用技术培训，货物及技术进出口，注册资本7988.29万元，是目前中国国内技术、设备均处于行业领先地位的再制造轮胎原材料供应商。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B011生益电子股份有限公司**

单位联系人姓名：金侠 手机：13423469564

电话：0769-89281675 邮箱：Xia.jin@sye.com.cn

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 5 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01101 | 5G无线移动通讯用产品开发 |  | 1 | 电子信息 |
| B01102 | 高速信号系统性研究 |  | 1 | 电子信息 |
| B01103 | 56G+（含20G+）高速PCB产品开发 |  | 1 | 电子信息 |
| B01104 | 微孔加工技术研究 |  | 1 | 电子信息 |
| B01105 | 高频高速材料技术研究 |  | 1 | 电子信息 |

B01101项目：5G无线移动通讯用产品开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 5G无线移动通讯用产品开发 | | | | | |
| 技术领域 | 电子信息 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目技术领域：  电子信息，新型电子元器件（新型机电元件：多层印刷电路板）。  需实现的主要技术指标：  1.5G产品样板准时交付率≥85%  2.5G产品样板合格率≥70%  3.5G产品量产合格率≥80%  4.微波射频线精度能力宽度公差能力+/-0.8mil,长度公差能力+/-1.5mil | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 陈正清 | | 年龄 | | 44 |
| 职务、职称 | | 总工程师  高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子信息  多层印制电路板制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 陈正清，2001年中南工业大学硕士研究生毕业。2001年至今，先后在生益电子工艺部、新厂筹建组、生产部、研发中心工作，历任工程师、高级工程师、经理助理、副经理等职务。目前任总工程师，负责公司的研发、工程、技术、品质管理工作。2011年11月获得化工工程技术高级工程师职称。先后发表4篇科技论文，共申请专利17件，全部为发明专利，目前已有3件发明专利获得授权。2013-2014年间全面主持东城工厂的筹建工作，对新厂在技术方面的规划做了全面的设计与考量，技术上的高屋建瓴与工作态度上的勤恳务实，以及PCB业内领先水平的专业技术能力，为公司的持续发展做出了卓越贡献，2014年底被授予公司最高荣誉“好榜样”员工称号。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子专业  （电子科技大学  电子电路方向） | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | / | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 食：餐费补助240元/月（统一标准，公司食堂餐费便宜）。  住：提供宿舍（3人间）。  行：生活补助另议。 | | | | | |

B01102项目：高速信号系统性研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高速信号系统性研究 | | | | | |
| 技术领域 | 电子信息 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目技术领域：  电子信息，新型电子元器件（新型机电元件：多层印刷电路板）。  需实现的主要技术指标：  1.建立56G+（含20G+)高速产品棕化粗糙度特殊管控运作，提升我司现有棕化体系插损性能。  2.总结叠层搭配对插损影响的内在规律，输出叠层设计优化以提升产品插损性能。  3.建立高速、高频材料插损数据库。  4.确保20G+高速、服务器等有损耗监控要求的产品板插损一致性及合格率达标，建立20G+高速、服务器等有损耗监控要求的产品插损MES运作系统。  5.明确不同数据处理算法对插损结果的差异。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 纪成光 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 研发中心经理  高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子信息  多层印制电路板制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 2008年天津大学硕士研究生毕业，同年进入生益电子，历任工程师、主任工程师、经理助理、研发中心经理。在高多层印制电路板、特殊设计电路板、功放电路板等技术领域积累了丰富的研究开发和分析问题解决问题的实际工作经验，参与或主导完成了多项技术成果的开发和转化，研究并制定了大量的产品质量标准、工艺规范和过程控制方法，在压合金属基板、埋置铜块板、焊接金属基板、局部混压板、埋置电容板等多结构通讯电路板制造领域取得多项技术突破。项目《金属基板开发与制造》、《复合导热结构PCB板开发与制造》通过东莞市科学技术局科技成果鉴定分别为国际先进水平和国内领先水平，同时被认定为广东省高新产品。  2015年11月获得化工高级工程师职称。先后撰写多篇技术论文，其中11篇在《电子工艺技术》、《印制电路信息》等公开发表。参与完成并申请61件专利，其中有17件是第一发明人，目前已有9件第一发明人的发明专利获得授权。曾获得东莞市岗位技术能手荣誉称号。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子  （电子科技大学  电子电路方向） | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | / | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 食：餐费补助240元/月（统一标准，公司食堂餐费便宜）。  住：提供宿舍（3人间）。  行：生活补助另议。 | | | | | |

B01103项目：56G+（含20G+）高速PCB产品开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 56G+（含20G+）高速PCB产品开发 | | | | | |
| 技术领域 | 电子信息 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目技术领域：  电子信息，新型电子元器件（新型机电元件：多层印刷电路板）。  需实现的主要技术指标：  1.阻抗：内层差分阻抗±5%，外层差分阻抗±8%，CP≥1.33，内层阻抗合格率98%，外层阻抗合格率95%；同一曲线极差≤4Ω（内层线长10吋）。  2.压合PP介厚精度±10%，挑战目标±8%。  3.内层线宽精度能力±0.4mil。  4.背钻Stub控制能力：单板背钻钻深100mil时stub长度2-8mil。  5.对准度：单板整体层偏4mil，相邻Core层偏2.5mil。  6.产品合格率：样板合格率≥70%，量产合格率≥85%。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 杜红兵 | | 年龄 | | 42 |
| 职务、职称 | | 专家  高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子信息  多层印制电路板制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 2000年7月，毕业于湖南大学化学化工学院化学专业，随即进入PCB行业工作。  2004年进入生益电子工艺研发岗位工作。在公司重要的技术管理部门，充分发挥所学的专业知识，结合生产和管理实际工作，积累了丰富的印制线路板设计、开发、制作、控制、测试评估等方面的经验。在任职期间，承担了新产品新技术开发、新材料新工艺研究、工艺方法确立、工艺参数设置、制程能力提升、报废率改善、可靠性保证等多项工作，范围涉及客户技术交流、供应商选择与评估、产品质量先期策划、产品制造过程、新产品开发、研发项目管理、客户投诉等多方面。  2013年11月获得化工高级工程师职称，现任研发技术专家。  在研发产品开发过程中，积极创新和总结，形成了一批研究成果，申请或参与申请专利45项，其中发明专利41项，已获得授权23项；实用新型专利4项，均已获得授权。前后共发表12篇论文。多个项目通过东莞市科技成果鉴定（金属基板的开发与制造、复合结构导热PCB板、立体结构印制线路板等），技术水平分别为国际先进、国内领先、国内领先，同时产品被认定为广东省高新产品。项目（立体结构印制线路板）分别获得省/市科  技进步奖三等奖、二等奖。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子专业  （电子科技大学  电子电路方向） | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | / | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 食：餐费补助240元/月（统一标准，公司食堂餐费便宜）。  住：提供宿舍（3人间）。  行：生活补助另议。 | | | | | |

B01104项目：微孔加工技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 微孔加工技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 电子信息 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目技术领域：  电子信息，新型电子元器件（新型机电元件：多层印刷电路板）。  需实现的主要技术指标：  1.实现板厚≤2.0mm、钻孔孔径0.15mm产品制作。  2.实现板厚≤3.6mm、钻孔孔径0.2mm/背钻孔孔径0.4mm的背钻及树脂塞孔产品制作，具备量产能力。  3.完成0.15mm/0.35mm、0.2mm/0.35mm（D+6mil）、0.25mm/0.4mm（D+6mil）背钻及树脂塞孔技术可行性评价。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 袁继旺 | | 年龄 | | 42 |
| 职务、职称 | | 技术高级经理  高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子信息  多层印制电路板制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 袁继旺，1999年毕业于沈阳化工学院，同年进入生益电子，先后从事PCB工艺维护及技术能力提升、研发项目的管理等工作。2009年8月获得东莞市科技进步奖一等奖（第一完成人），2014年7月被认定为东莞市特色人才（三类），2014年11月获得化工高级工程师职称。共申请专利35项，其中发明专利33项，目前已有12项发明专利获得授权。先后发表15篇科技论文，在业内及集团内多次获奖，多篇论文被选入CPCA论坛，并有4篇论文获得东莞市科学技术协会一、二等奖。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械电子工程  （广东工业大学  电子电路方向） | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | / | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 食：餐费补助240元/月（统一标准，公司食堂餐费便宜）。  住：提供宿舍（3人间）。  行：生活补助另议。 | | | | | |

B01105项目：高频高速材料技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高频高速材料技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 电子信息 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目技术领域：  电子信息，新型电子元器件（新型机电元件：多层印刷电路板）。  需实现的主要技术指标：  1.高速材料：  1）M7级别材料：M7/M7NE、TU933、MW3000/MW4000完成大试认可；LW-910G，DS-7409DV，DS-7409DV(N)，S7335完成小试认可。  2）M6级别材料：EM891，IT-968，Tachayon-100G,LW-900G完成小试认可。  3）M4级别材料：IT-150DA完成大试认可，NP-175FM，NPG-170N，NPG-150N，HE-679G（S）、185HR完成小试认可。  2.高频材料：CLTE-AT、TSM-DS3，NX9300，FastRise,2929 Bondply、Coolspan小试认可。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 吕红刚 | | 年龄 | | 42 |
| 职务、职称 | | 副总工程师  高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子信息  多层印制电路板制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 吕红刚，1998年毕业于武汉大学，同年进入生益电子，先后从事品质管理、APQP先期策划、新产品新技术研发等工作，对PCB产品制作工艺、质量标准、可靠性测试、失效分析等有深入研究。现为印制电路行业协会(CPCA)标准化委员会委员，广东省印制电路标准化技术委员会委员，参与制定和翻译多项行业标准和国际标准。2012年12月获得电子高级工程师职称。  先后发表10篇科技论文，在业内及集团内多次获奖，多篇论文被选入CPCA论坛。申请专利16件，全部为发明专利，目前已有8件发明专利获得授权。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料专业  （广东工业大学  电子电路方向） | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | / | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 食：餐费补助240元/月（统一标准，公司食堂餐费便宜）。  住：提供宿舍（3人间）。  行：生活补助另议。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 生益电子股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市东城区（同沙）科技工业园同振路33号 | 所属领域 | 电子信息 |
| 单位简介 | 生益电子股份有限公司，系专业制作高精度、高密度、高品质印制电路板的高新技术企业，是中国电子电路行业第一届“民族品牌”企业的杰出代表、中国电子元件百强企业、中国印制电路行业百强企业、东莞市信息产业百强企业、东莞市工业龙头企业。  生益电子成立于1985年8月，万江工厂占地4.4万平方米，东城工厂占地18万平方米，现有员工3000多人。以多层板为主导，产品广泛用于电脑、通讯设备、汽车、电源、仪表及家电等领域，行销北美、欧洲及亚太等国家及地区。  生益电子一贯执行“高品质”政策，一丝不苟地推行全面品质管理，积极引进及实施多领域的体系管理，相继获得ISO9001、ISO14001、ISO/TS16949、OHSAS18001、ISO/IEC27001、AS9100、ISO13485系列体系认证。依托全面、卓越的管理体系，以技术进步为驱动力，以生产制造与市场为中心，坚持“品质第一，持续改善”，追求客户满意，在国内PCB行业中名列前茅，同时也获得了来自政府与行业的诸多荣誉：“高新技术企业”、“广东省守合同重信用企业”、“广东省高端通讯印制电路板工程技术研究开发中心”、“广东省名牌产品”、“广东省著名商标”、“东莞市创新型龙头企业” 、“东莞市专利优势企业”、“东莞市通讯用高端印制电路板工程技术研究开发中心”、“履行社会责任贡献突出奖”等。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B012广东爱瓦力科技股份有限公司**

单位联系人姓名：王 绚 手机： 13480497189

电话：0769-26622111 邮箱： wangxuan@ivali.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 10 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01201 | 用户访问行为综合数据采集与分析系统开发 | 0 | 5 | 大数据分析 |
| B01202 | 基于VR交互的社交应用软件开发 | 0 | 5 | 移动开发 |

B01201项目：用户访问行为综合数据采集与分析系统开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 用户访问行为综合数据采集与分析系统开发 | | | | | | |
| 技术领域 | | 大数据分析 | | | | | | |
| 研发核心内容：旨在通过更先进的方式，对WEB访问用户及APP使用用户的使用情况进行分析，为运营推广和提升流量价格提供更可靠和精确的监控数据。  研发目标：对用户的真实性能达到把握98%以上，对用户的核心图像（地区、大概用户类型、终端设备信息、使用习惯等）识别率 90% 以上，数据实时性延时小于五分钟，日新增数据处理量大于10亿，服务器使用数量不超过五台。 | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 林学 | | 年龄 | | 38 | |
| 职务、职称 | | | 技术总监，架构师 | | 从事的技术领域 | | 系统架构，大数据分析，  移动开发 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | |
| 林学先生，织梦CMS（Dedecms）系统创始人，著名的“IT柏拉图”，主要致力于开源  系统研发，其个人所研发的Dedecms软件成为国内开源系统的典范，在国内已成为最  流行的PHP-CMS之一，有超过50万企业或个人网站使用。2009年10月至2012年5月在广东雨林木风计算机科技有限公司任技术副总监，2012年6月至今在广东爱瓦力科技股份有限公司任技术总监，主要统筹管理公司重大技术项目和新产品创新研发，深度研究互联网领域最新技术和发展趋势。 | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 数据库应用和信息管理  计算机软件开发 | | | | | 所需研究生技术领域 | | 大数据分析  移动开发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 5 | | 研究生实践时间要求（可多选） | | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 每人每月补贴400元。 | | | | | | | |

B01202项目：基于VR交互的社交应用软件开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 基于VR交互的社交应用软件开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 移动开发 | | | | | |
| 研发核心内容：对目前比较流行的VR技术进行研究，研发一款居于手机的轻量级但可玩性较强的VR社交娱乐产品。  研发目标：完成一个主流手机兼容的摄像头影像VR插入的基本引擎，利用手机摄影VR引擎开发一款有较强中玩性的社交娱乐产品。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 林学 | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | | 技术总监，架构师 | | 从事的技术领域 | | 系统架构，大数据分析，  移动开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 林学先生，织梦CMS（Dedecms）系统创始人，著名的“IT柏拉图”，主要致力于开源  系统研发，其个人所研发的Dedecms软件成为国内开源系统的典范，在国内已成为最  流行的PHP-CMS之一，有超过50万企业或个人网站使用。2009年10月至2012年5月在广东雨林木风计算机科技有限公司任技术副总监，2012年6月至今在广东爱瓦力科技股份有限公司任技术总监，主要统筹管理公司重大技术项目和新产品创新研发，深度研究互联网领域最新技术和发展趋势。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 计算机软件开发 | | | | | 所需研究生技术领域 | 移动开发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 5 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 每人每月补贴400元。 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东爱瓦力科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞松山湖高新技术产业开发区工业西路14号互联网产业园4栋瓦力科技大楼 | 所属领域 | 软件开发与互联网信息服务 |
| 单位简介 | 广东爱瓦力科技股份有限公司位于东莞松山湖高新开发区，坐落于互联网产业园瓦力科技大厦，正式成立于2012年6月1日，凭借敏锐的市场眼光和研发的出色科技创新成果，于2015年6月在科技新三板成功挂牌，2016年6月进入新三板创新层。爱瓦力科技致力于勤奋耕耘，公司在互联网信息服务及软件开发领域里独树一帜，成为国内发展最为快速的互联网企业之一。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B013东莞康源电子有限公司**

单位联系人姓名：荣群爱 手机： 13580883979

电话：88628888转8053 邮箱： hyrca@pcb.com.cn

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 3 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01301 | 高频高速信号传输完整性的研究 | 0 | 1 | 通讯工程 |
| B01302 | 邦定金线技术 | 0 | 1 | 沉镍钯金 |
| B01303 | PCB电镀金的质量研究 | 0 | 1 | PCB电镀 |

B01301项目：高频高速信号传输完整性的研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 高频高速信号传输完整性的研究 | | | | | |
| 技术领域 | | 通讯工程 | | | | | |
| 项目研发内容  近年来随着电子技术和集成电路技术的不断进步，高速数字信号在传输中带来越来越严重的信号完整性问题，一是由于PCB产品Cu和介质损耗随之频率的增加而显著增大；二是由于走线之间的串扰随着频率的增加而明显加剧，如何保证高速信号传输的完整性是近年来国内外研究的热点课题。  该项目主要研究内容如下：  1. 高频高速信号传输对PCB的基本要求；  2. 影响高频高速信号完整性因素；  3. 影响高频高速信号完整性主要因素的影响机理；  4. Insertion Loss和Return loss在PCB生产中的管控措施；  在PCB中，信号线主要有单动（single-ended）阻抗和差分（differential pairs）阻抗两种设计，作为信号传输的重要组成部分，单动/差分阻抗线需要满足其特性阻抗与信号源内阻的匹配，随着电子设备的飞速发展，信号传输质量不佳导致系统工作不稳定，甚至不工作的问题愈发凸显，对于信号传输完整性的研究迫在眉睫。结合行业信息及客户要求，项目需要实现的目标指标如下：  1. 特性阻抗公差±5%；  2. Insertion loss满足2.5GHz时-1.5dB/100mm以内； | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 肖建光 | | 年龄 | | 41岁 |
| 职务、职称 | | | 事业部副部长 | | 从事的技术领域 | | PCB流程及工艺设计与开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 肖建光，男，41岁，毕业于南京化工大学材料科学与技术工程专业，2006年8月加入康源大家庭，先后在硬板流程设计工程部、软板流程设计及工艺设计与开发工程部担任经理职务，现任软板事业部副部长职务。思维开阔、神思敏捷、工作严谨、经验丰富，为公司的发展作出了卓越的贡献。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 通讯工程 | | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息、通讯 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1名 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可以提供食、住。 | | | | | | |

B01302项目：邦定金线技术

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 邦定金线技术 | | | | | |
| 技术领域 | | 沉镍钯金 | | | | | |
| 邦定是芯片生产工艺中一种打线的方式，一般用于封装前将[芯片](http://baike.so.com/doc/2573081-2717209.html" \t "_blank)内部电路用金线或铝线与封装管脚或线路板镀金铜箔连接，来自超声波发生器的超声波(一般为40-140KHz),经换能器产生高频振动，通过变幅杆传送到劈刀，当劈刀与引线及被焊件接触时，在压力和振动的作用下，待焊金属表面相互摩擦，氧化膜被破坏，并发生塑性变形，致使两个纯净的金属面紧密接触，达到原子距离的结合，最终形成牢固的机械连接。一般邦定后(即电路与管脚连接后)用黑胶将芯片封装，以下为邦定示意图：  说明: 捕获.PNG  目前我司软板事业部主要生产手机摄像头类产品，手机摄像头产品客户在装配会时使用到打金线邦定工艺，此工艺在客户生产过程中会出现邦定不良现象，表现形式是打线时飞线，线头不能与线路板镀层很好的结合在一起。此问题在客户端约有3‰的比例，也偶尔发生批量的打线不良现象，此问题一直没有得到彻底的解决。  目前在我司生产摄像头产品主要采用的表面处理工艺为沉镍钯金工艺，工艺的基本特点是在铜层上通过催化钯的作用沉积上一层镍，然后自催化反应在镍上沉积一层钯，最后通过半置换半还原反应在钯上沉积上一层金，完成整个工艺的制作。  影响到打线不良的因素比较多，主要是镍腐蚀、镀层结合力不足、镀层之间水洗不充分、镀层厚度不足、镀层表面过于粗糙、镀层氧化等。  提高不同网络镀层厚度均匀性：NI：5～10um；PD：0.05～0.1um；AU0.05～0.1um  晶胞结构致密，无细微裂缝和腐蚀；  取消常规喷砂前处理工艺，提高镀层平整；  4. 控制无铅回流焊后，金线键合飞线不良率小于千分之三； | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 赵波吉 | | 年龄 | | 34 |
| 职务、职称 | | | IPQC主管 | | 从事的技术领域 | | 工程品质 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 2003/07～2007/07 毕业于合肥工业大学化工学院，专业为高分子材料与应 用  2007/07～2010/09 软板事业部PE助理工程师，主要负责湿制程工艺控制  2010/09～2012/12 软板事业部PE助理主管，主要负责PE整体工作管理  2012/12～2013/12 软板事业部研发样板兼PE湿制程主管，主要负责产品研发和样品制作以及PE湿制程管理  2013/12～2016/12 软板事业部PE主管，主要负责PE整体工作管理  2017/01～至今 软板事业部过程品质控制主管，主要负责IPQC管理和品质报废控制工作 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 化工类 | | | | | 所需研究生技术领域 | 电镀/化学镀 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 康源公司提供吃住条件 | | | | | | |

B01303项目：PCB电镀金的质量研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | PCB电镀金的质量研究 | | | | | |
| 技术领域 | | PCB电镀 | | | | | |
| 研究项目基本信息与方向：  1、镀金层耐腐蚀性研究，使电镀金层可以通过耐腐蚀性测试（包括盐雾测试和硝酸测试）；  2、镀金层邦定推力研究，使其达到邦定推力测试值的要求；  主要技术指标：  1、盐雾试验，测试评级（Rp或Ra）需满足9级及以上；  2、硝酸测试，孔隙率满足1级，附着力满足0级；  3、邦定推力测试，推力值≥35g。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 赵波吉 | | 年龄 | | 34 |
| 职务、职称 | | | IPQC主管 | | 从事的技术领域 | | 工程品质 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 杜军，男，2008年毕业于合肥工业大学。有8年PCB行业的工程和管理经验，精通PCB所有加工工艺流程。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 应用化学或  化学工程与技术 | | | | | 所需研究生技术领域 | 化学电镀 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 能够为研究生提供食和住。 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞康源电子有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市虎门镇南栅第四工业区 | 所属领域 | 电子 |
| 单位简介 | 康源电子厂有限公司成立于1977年，于1993年在东莞虎门镇建厂投产，2008年转型为外商独资企业，现有厂房面积92万平方尺，员工1500人。  康源公司定位于高端PCB/FPC产品的研发、设计、制造和销售，产品为高密度互连积层板、多层挠性板、刚挠印刷电路板、封装载板和高新科技领域电路板，属于国家重点支持的高新技术领域产品，广泛应用于通讯、汽车、消费、工业/医疗等领域，主要市场为美洲、欧州、中国及亚太地区等。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B014东莞市巨冈机械工业有限公司**

单位联系人姓名：陈秋发 手机： 13828151115

电话：0769-38825288 邮箱： hr@catocnc.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 4 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01401 | 五轴车铣复合加工中心关键技术的研究 | 2 | 4 | 高端数控装备 |

B01401项目：五轴车铣复合加工中心关键技术的研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 五轴车铣复合加工中心关键技术的研究 | | | | | |
| 技术领域 | | 高端数控装备 | | | | | |
| 1、预期目标：  实现主轴转速：24000rpm  加速时间：0.2S  行程：400×400×400mm  旋转台：∮170 转速达1500rpm/min  2、研究水平  车铣复合加工可以通过一次装卡实现航空零件的全部或大部分工序的加工，从而为复杂航空零件的高效、精密加工提供了一种新途径。其应用优势主要有：（1）装卡次数显著减少，提高加工效率的同时消除因机床和装卡方式的改变而导致的误差。（2）工序更加集中，能够明显缩短加工工艺链，减少等待时间和机床非工作时间。（3）不改变定位状态的前提下实现车削、铣削、钻孔等多种加工方式的加工过程，减少夹具数量，保证尺寸精度的一致性。（4）目前的车铣复合加工大都具有在线测量的功能，可以利用该功能对工序过程中以及工序间的加工结果进行在位测量，实现整个加工过程的精度控制。车铣复合加工设备可以有效地弥补目前航空复杂零件制造过程中的不足，能够显著提高产品的加工精度和效率。本项目的成功建设，有力地突破了国外技术封锁与产品垄断，彻底解决了以叶轮、叶片、船用螺旋桨和重型发电机。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 梁东屹 | | 年龄 | | 46 |
| 职务、职称 | | | 高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 数控机床研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 梁东屹：男，现年48岁，本科学历，高级工程师职称，毕业于青海大学机械制造专业，曾任职于青海一机等大型国企，现任我公司研发部经理。在数控机床设计研发方面有丰富的经验和较高的水平。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械、电气、自动化 | | | | | 所需研究生技术领域 | 智能制造、控制工程 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 4 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 免费食宿，硕士双方间，博士单人公寓式住房。可配备专车接送。 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市巨冈机械工业有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市厚街科技工业城东业路 | 所属领域 | 机械制造 |
| 单位简介 | 东莞市巨冈机械工业有限公司是一家集研发、制造、销售、服务于一体的高端数控装备国家级高新技术企业，广东省民营科技企业、广东省高新技术产品企业、广东省数控壹代应用示范工程产品企业、东莞市民营科技企业和东莞市专利培育企业，东莞市机械行业协会会长单位。公司拥有现代一体化车间48000多平米，年生产能力10000台数控机床。公司自成立以来，一直秉承自主创新精神，以“树立行业技术标准，振兴民族数控装备”为目标，不断对产品进行改造升级。公司现拥有发明、实用新型专利及软件著作权等30多项，公司产品的技术指标、高精密、高效率、高质量和高稳定性方面，已超出行业和国家标准，达到世界先进水平。  公司产品被认定为广东省名牌产品，主要有：CNC钻攻中心系列、立式加工中心系列、铣车复合五轴加工中心系列、卧式加工中心等高端数控装备。广泛应用于智能手机、智能穿戴、汽车、航天、五金、医疗器械等行业金属加工，深受包括三星、华为等广大客户的好评。  中国红，巨冈心，公司致力于打造全球最快的中小型加工中心，振兴民族数控装备产业，真诚期待广大英才携手合作，共创辉煌！ | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B015东莞市石龙富华电子有限公司**

单位联系人姓名：孙文利 手机： 18826894599

邮箱： Wenl.sun@fuhua-cn.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 3 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01501 | 符合六级能效独立4路快速充电器研发 | 1 | 3 | 电子信息技术 |

B01501项目：符合六级能效独立4路快速充电器研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 符合六级能效独立4路快速充电器研发 | | | | | |
| 技术领域 | 电子信息技术 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 要实现的主要技术指标：  1.智能识别技术。  此充电器输出端有专用通信协议IC,智能识别所连接的用电设备类型,当连接的设备是在通信协议规定范围内才充电,采用 高通和MTK 主流芯片的手机与此充电器相连都可以充电. 此功能是目前市面上普通多口充电器所不具备的.  2.智能检测和控制技术: 自动检测手机电池的电压和容量,充电器再自动变换充电电压和电流,手机电池电压和容量低时自动升压进行大电流充电,当充到一定容量时自动降压减小电流,可以自动对4个端口分别做 5V,9V,12V 3种电压自动升降压切换,实现快速充电。从而实现智能快速充电和调节。  3.多路输出的均流技术和步进式升降压控制技术.  输出的4个端口都有独立模块电路进行侦测和控制,可以根据用电设备电池容量和电压高低调控充电模式;解决了多口并联充电的均流问题,均流控制可以更好保护同时使用的用电设备的安全.同时有更精细的 +/-0.2V 步进升降压控制技术,避免过充损坏用电设备. 这些功能是目前市面上普通多口充电器所不具备的. | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 蔡道盛 | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | 项目经理 | | 从事的技术领域 | | 适配器领域 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 蔡工在我司担任项目经理一职，其工作经验丰富，专业知识扎实，为人严于律己，是公司的优秀杰出员工之一，多次开发新项目，为企业的研发做出巨大贡献；在蔡工的指导下，培育了多个出色的工程师，其指导方式获得大家一致好评！ | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电气工程及自动化 | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息技术 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司设有舒适宽广的宿舍楼，园区生活设施齐全，饭堂饮食供应充足；周边环境良好。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市石龙富华电子有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市石龙镇新城区黄洲祥龙路 | 所属领域 | 电子信息技术 |
| 单位简介 | 东莞市石龙富华电子有限公司(UE Electronic)坐落于东莞市石龙镇新城区黄洲祥龙路富华电子工业园内，创立于1989年，并于1995年正式更名为东莞市石龙富华电子有限公司。UE Electronic致力于专业研发、生产LED驱动电源、医疗类电源、IT类电源适配器等产品的国家高新技术企业。经过近30年的不懈努力，UE Electronic逐步发展成为国内电源行业的前列，成为石龙镇重点培养的民营科技企业。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B016东莞华晶粉末冶金有限公司**

单位联系人姓名：周锐 手机： 13412033690

电话： 邮箱： Zhourui@januscn.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01601 | 细晶整体硬质合金材料及数控刀具研发 | 1 | 1 | 金属材料 |
| B01602 | 集成无线充电功能的智能陶瓷结构件技术开发 | 1 | 0 | 无线充电 |
| B01603 | 异型结构陶瓷件精密加工技术开发 | 0 | 1 | 机械设计 |

B01601项目：细晶整体硬质合金材料及数控刀具研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 细晶整体硬质合金材料及数控刀具研发 | | | | | |
| 技术领域 | 金属材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目针对3C精密结构件行业，进行细晶整体硬质合金刀具的注射成型制造技术研究和产品开发，将有利于提高刀具制造效率和刀具性能，减少材料浪费实现绿色制造并提高效益，可实现目前3C产业中的注射成型产能的充分利用，提高配套能力满足东莞支柱产业和其他行业的加工需求。同时，对刀具行业来说，进行产品制造前沿技术的储备，有利于奠定在该领域的领衔优势，在未来的国际竞争中占有一席之地。  1、项目主要研究方向  以粉末注射成型细晶整体硬质合金数控刀具产业化为研发目标，项目拟开展的主要研究方向有：  （1）针对切削加工条件的细晶整体硬质合金数控刀具的成分设计；  （2）细晶整体硬质合金数控刀具的粉末注射成型的制造新工艺研究；  （3）3C精密结构件行业注射成型超细整体硬质合金数控刀具产品的中试与产业化技术研究。  2、拟解决的关键问题  （1）满足3C精密结构件切削加工整体硬质合金刀具使用性能要求的材料设计技术。包括WC、碳化物等的粒度与分布、形貌、添加方式、碳含量控制等方面的研究，以适应注射成型工艺的要求和满足最终使用性能要求。  （2）整体硬质合金刀具注射成型模具设计。整体硬质合金刀具含有多个自由曲面，刃口结构复杂，而且注射成型的原料特性与常规的金属粉末和塑料有很大区别，这些都给模具设计到来了困难，要获得高性能近终形的刀具产品，必须解决模具设计问题。  （3）超细硬质合金的注射成型工艺研究。虽然硬质合金注射成形技术受到了人们的广泛关注，但目前对其研究和应用水平仍不理想，原因是工艺中存在合适的粘结剂选择、制品缺陷控制、碳含量控制、尺寸精度控制和提高制品力学性能等难点问题未能得到很好的解决。本项目将基于超细硬质合金的特点寻求解决办法。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 庞前列 | | 年龄 | | 54 |
| 职务、职称 | | 首席技术专家/高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 粉末冶金 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 1、二〇一五年五月~：东莞华晶粉末冶金有限公司资深MIM技术专家  1）替代进口产品课题《金属及陶瓷粉末注射成型喂料开发》项目负责人  2）《氧化锆纳米陶瓷3C电子产品精密结构件》产品2015年被认定为广东省高新技术产品  2、二〇一四年五月~二〇一五年五月：劲胜精密组件股份有限公司研发中心， MIM技术专家  1）东莞市产学研课题《结构陶瓷材料的研究及其应用技术开发》项目负责人  2）博士后科研工作站及广东省重大科技专项《基于微喷射粘结技术的3DP成型设备开发和应用》项目成员(负责人)  3）东莞市创新团队项目《新型块体金属玻璃材料精密结构件的研发与产业化》项目负责人  3、二〇一二年七月~二〇一四年四月：东莞市事通达机电科技有限公司/英杰金属粉末注射成型科技有限公司工作。任总工程师，副总经理。主要负责智能制造及电动工具复杂零件的材料研究及产品开发  4、二〇〇七年八月~二〇一二年七月：比亚迪股份有限公司中央研究院、第三事业部研究所高级技术开发工程师 MIM技术科科长。负责MIM技术、CIM技术开发  1）从事《Auto、IT产业用铁基、不锈钢材料粉末注射成型制品的开发》、《粉末注射成型电动汽车粉末冶金零件开发》、《IT产业用陶瓷材料粉末注射成型制品的开发》。  5、二〇〇三年一月~二〇〇七年七月：深圳市弘海实业有限公司工作。任总工程师，技术开发部经理  1）深圳市高新技术项目《金属粉末注射成型技术研究及应用》(统一编号2003201)项目负责人。  2）深圳市高新技术项目《注射成型钨合金球体工艺技术研究及产品开发》(统一编号2003446) 项目负责人——HX系列导弹动能穿甲预制破片产品的开发  3）从事《低杀伤性9mm口径警用转轮手枪MIM零件开发》、《14.5mm钨基高密度合金穿甲燃烧曳光弹弹芯研制》、《钨基高密度合金90mm、120mm、155mm口径远程炮弹预制破片出品开发》  4)中华人民共和国国家军用标准《钨基高密度合金穿甲弹用钨粉规范》(GJB 1077A-2008)制定人员。  5）由中国新时代国际工程公司援建缅甸国防部的“硬质合金、钨基高密度合金”穿甲弹生产线建设项目承标资格单位。  6、一九八八年七月~二〇〇二年十二月：自贡硬质合金有限责公司【四川省自贡硬质合金厂（国营764厂、中钨高新000657）】技术研究开发中心工作高级工程师并任第七、第八研究室主任  1）从事难熔金属及硬质合金等粉末冶金新材料工程的科研及新产品开发工作  2）从事《耐磨、耐高温、抗腐蚀硬质合金热等离子喷涂粉末材料的研究》、《高韧性高密度钨合金材料研究》、《硬质合金新成形剂研究》、《二硼化钛的合成工艺研究》、《二硼化钛基合金材料性能研究》、《碳化铬基材料的合成工艺研究》、《镍基高铬药芯焊接材料研究》、《硬质合金新成形剂研究》、《钨合金材料结构及性能研究》《钨钼异型制品的注射成形工艺研究》。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 粉末冶金 | | | | 所需研究生技术领域 | 金属材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可提供 | | | | | |

B01602项目：集成无线充电功能的智能陶瓷结构件技术开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 集成无线充电功能的智能陶瓷结构件技术开发 | | | | | |
| 技术领域 | 无线充电 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目提出了开发一种集成有无线充电功能的智能手表陶瓷外壳的功能型结构件，旨在通过将一种适用于金属导电浆料与铁氧体材料共烧于氧化锆陶瓷表面（达到图6中后盖、铁氧体隔磁片以及线圈三合一体），既能极大的压缩产品内部的结构空间，为设计师提供更多的设计空间，又能通过铁电材料的作用提高线圈的磁流密度从而提高充电效率，同时铁电材料涂覆于导电浆料表面上又能防止金属氧化，因此本项目的开发对于无线充电技术及智能手表行业的发展将产生极大的推动作用。  1、项目主要研究方向  （1）开发一种高性能智能手表表壳用的氧化锆陶瓷材料；  （2）激光用于加工陶瓷3D结构工艺的开发；  （3）适用于无线充电铁氧体材料的开发；  （4）低温铁氧体材料与氧化锆陶瓷共烧工艺的开发；  （5）适用于无线充电导电浆料的开发。  2、拟解决的关键问题  （1）高性能高精度氧化锆陶瓷智能手表壳的开发。智能手表需要布置电路板、电池、屏幕等模块，均存在装配关系。所以其对精度的要求高，本项目首先需要解决氧化锆陶瓷壳体的加工精度控制。  （2）开发优化一种激光加工陶瓷的新型工艺。激光作为一种加工陶瓷的方式已被广泛应用，但其仅限于切割、打孔等简单的加工，通过本项目的开发可将其应用于陶瓷3C外壳产品加工，实现可击穿、可雕刻的效果。  （3）提升无线充电的充电效率关键工艺开发。目前的无线充电方式一般采用铜线线圈粘附与产品表面，介质层造成的电磁干扰大，影响充电效率，充电时间长，通过开发一种铁氧体材料与金属导电浆料相互复合来提升无线充电的电磁转化能力，提高充电效率。  （4）烧结导电浆料线圈材料开发。传统的无线充电线圈一般均是由漆包线绕制而成，存在破损及短路的风险，而采用金属粉、玻璃粉、有机物等相互混合后，涂覆于产品表面再经烧结制成的线圈，不易短路，本项目需要进一步开发一种新型可高温烧结的低阻值导电浆料，以适用于浆料与陶瓷、铁氧体共烧的要求。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 贾智亚 | | 年龄 | | 42 |
| 职务、职称 | | 首席技术专家 | | 从事的技术领域 | | 可穿戴产品 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 1、二〇一四年三月~：东莞华晶粉末冶金有限公司 首席技术专家  1）以有功能机壳为主要研究方向，开发机壳和电声、信号传输、电子的新技术解决方案。  2）负责可穿戴项目研发工作。  3）新技术解决方案的市场拓展和销售及可穿戴智能终端的市场调研与分析。  2、二〇〇六年九月~二〇一二年三月：广东威创视讯科技股份有限公司 产品经理  1）负责公司IDB产品的路标规划，以及行业应用分析。  2）负责IDB产品的解决方案，根据行业应用需要及IDB产品特性，撰写行业应用解决方案，并组织研发人员进行相关功能模块或软件的开发。  3、二〇〇三年四月~二〇〇六年七月：广州南方高科 产品经理  1）负责公司数码产品的规划，通过市场分析，确定产品发展路标。  2）完成每季度的市场调研，进行市场分析，对产品的发展进行灵活的调整。  3）撰写产品策划方案，有时根据策划目标，完成相关的市场可行性报告、商业计划书、技术方案等。  主要工作成绩  1）主持运动手环开发，核心功能：运动检测，计步算法、游泳算法、骑行算法、睡眠检测算法。产品实现运动计步、运动距离、卡路里消耗、睡眠检测及手机APP应用等主要功能。  2）主持专业运动手表开发，核心功能：心率检测、运动检测、外部环境检测。产品具有最大心率、当前心率、心率报警、运动计步、运动距离、卡路里消耗、气压、海拔及温度检测等功能。  3）主持智能手表开发，核心功能：支持安卓4.0，具有GPS、WIFI、蓝牙、GSM/WCDMA、触摸屏等等。  4）负责功能性结构件研发工作，范围涉及智能穿戴产品、手机、无线充电、电声装置等领域，例如：智能手表及控制旋钮、成型于壳体的无线充电线圈、骨传导电声装置等等。 开发新材料应用，如异种材料结合和压电材料，首创压电陶瓷模内成型工艺。  5）在IDB产品方面，通过组织客户体验和市场其它相关软件的分析，最终形成IDB手写软件3.0版本规划，成为IDB最成熟的应用软件。  6）在行业解决方案方面，先后完成了《IDB交警行业图板系统》，《IDB疾控中心应用解决方案》、《海事应用解决方案》、《IDB4S店解决方案》、《消防解决方案》、《城市应急可视化解决方案》等，并在佛山南海，江苏镇江，北京西城，长春一汽等单位使用。  7）项目管理，先后参与主持了《浙江定海公安DLP拼接墙项目》、《广州市公安局DLP接接墙与治安监控平台统一调度项目》、《都市圈2.5D地图合作开发项目》、《IDB4650平板项目研发》、《煤矿行业应用项目》、《数字标牌发布系统项目》等。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 陶瓷材料 | | | | 所需研究生技术领域 | 材料学 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | |  | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可提供 | | | | | |

B01603项目：异型结构陶瓷件精密加工技术开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 异型结构陶瓷件精密加工技术开发 | | | | | |
| 技术领域 | 机械设计 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目主要针对陶瓷产品结构复杂3D异型曲面和弧面抛光成本高，良率低等方面展开研究，提出了新的工艺及设备来解决相关的技术难题。  目前，二氧化锆陶瓷作为3C产品外观结构件已经引起相关消费电子产品厂家的关注，如苹果、华为、小米等都陆续推出了相关的产品，但是都面临陶瓷产品成本高、复杂一体结构抛光良率低等实际问题，严重制约着陶瓷产品相关的实际应用。本项目针对这一实际状况，提出了两点解决措施，旨在通过相关的技术改进及设备的开发，为陶瓷产品的应用开辟更广阔的市场。  本项目第一点提出了采用低温烧结→一次加工→高温烧结→表面抛光的工艺过程，即首先控制烧结产品的精度，在陶瓷完全致密化前，进行表面及尺寸等方面的加工，并预留二次高温烧结时收缩量，可将加工效率提升30%以上，刀具的消耗降低50%，尤其是针对大面积的产品效果更加明显。第二点提出了超声波抛光技术，可以对结构复杂的智能穿戴陶瓷件的凹槽、凹坑、内拐角等部位进行抛光，为产品设计师提供更广阔的设计空间，改变他们对陶瓷产品不适合做复杂结构的认识，将陶瓷产品的应为范围扩大。第三点提出了3D异型曲面或圆弧面的抛光设备的开发技术，旨在通过相关设备的开发实现对3D曲面或弧面的加工，给陶瓷产品增添了一份曲线美，将产品设计向立体化拉伸。使高技术陶瓷产品实现量产性，低成本、高效率的生产。  1、项目主要研究方向  （1）超声波抛光技术的研究与开发；  （2）3D异型曲面或圆弧面的抛光设备的开发技术；  2、拟解决的关键问题  （1）超声波抛光整体设计。陶瓷产品逐渐向智能手机、智能穿戴产品发展。由于此类产品结构复杂性更强，存在很多凹槽、凹坑、拐角等部位，传统的滚光、震光都抛光不到，就会在表面形成一定的色差，影响外观效果。采用超声波技术进行抛光，在金属领域运用成熟，原理上在陶瓷领域同样适用，主要是解决高硬物质如何在超声波中对产品表面进行有效撞击来抛光。  （2）仿形抛光设备的公用性设计。为加强设备的利用范围，增强设备的使用效果，在设计端对于弧面、曲面、直角处可进行一次性加工，且加工表面的亮度及平面度要有致性。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谢庆丰 | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | 研发经理 | | 从事的技术领域 | | 陶瓷材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 1、二〇一五年一月~：东莞华晶粉末冶金有限公司研发经理  1）负责智能穿戴研发部部门工作统筹管理，部门协调。  2）负责功能材料及模块的开发及应用、陶瓷金属结构材料的开发及应用。  3）负责各研发实验室的建立。  2、二〇一四年七月~二〇一四年十一月：蓝思科技股份有限公司研发经理  1）负责蓝思长沙榔梨工业园第六厂的研发，产品为Apple watch 手表后盖外壳（氧化锆陶瓷材质）。  2）负责工序为陶瓷坯料注塑成型，烧结，粗磨，仿形，CNC，研磨抛光镀膜等全制程工序。  3、二〇一〇年六月~二〇一四年七月：卡尔蔡司光学科技（广州）有限公司 高级工程师  1）光学镜片产品的工艺维护以及优化，主导开展精益改善项目。  2）国外新产品新工艺及新设备的验证及导入。  主要工作成绩  1）带领研发团队与客户一起多次完成消费类电子产品如手机手表的陶瓷样品制作，样品在行业内具有领先水平，客户满意，只待市场爆发进行量产。  2）首先负责苹果手表后盖陶瓷外壳的研发主导工作，统筹指导各工序工程师完成了所有工序具体工艺参数流程确定及SOP发行,后调入生产部负责该产品的上量生产管理工作，由最初产出为零到每天1-2千片的产出，达到量产需求，Apple客户满意度上升。  3）主导完成多项新产品及新工艺、设备的导入工作，如超声雾化器产品开发，低损耗铁氧体电感磁芯的研发，流延技术在压电陶瓷中的应用开发，自动表面加硬设备的开发等。  4）负责主导完成多个精益六西格玛黑带项目，在流程优化，良率提升，成本节省上做出比较大的业绩，为公司节省金额数百万元。  5）作为技术专家多次被派往印度，韩国等国外支援公司分厂建设，工艺布局，人员培训等，得到国外同时一致好评。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 陶瓷材料 | | | | 所需研究生技术领域 | 材料学 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可提供 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞华晶粉末冶金有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省东莞市东城区牛山外经工业园伟丰路2号 | 所属领域 | 粉末冶金 |
| 单位简介 | 东莞华晶粉末冶金有限公司（以下简称“华晶粉末）成立于2013 年9月，注册资本7000 万元人民币，是东莞劲胜精密组件股份有限公司（股票代码：300083）的全资子公司。是一家集研发、设计、生产制造、销售于一体的企业，专业从事不同材料粉末冶金产品的结构件制造技术研究。华晶的主营业务中，MIM 结构件作为立足的根本,2015年的营业收入接近1.8 亿RMB，占到了市场规模的10%以上。同时公司利用丰富的客户资源，服务于三星、华为、中兴、OPPO、酷派、HTC、魅族、天珑、SONY、GoPro、Fitbit、万威等国际一流品牌手机及其智能穿戴设备，为切合市场的发展，结合公司的主营业务优势，进一步拓展营业范围，以粉末冶金金属及陶瓷新材料的开发为基础，向智能穿戴产品、医疗器械领域靠拢，进行整体零部件的开发。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B017广东瑞谷光网通信股份有限公司**

单位联系人姓名：肖华平 手机： 13826906167

电话：0769-38932008 邮箱： kevin@rg-gt.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 10 名，博士研究生 5 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01701 | LD芯片封装技术研究 | 5 | 10 | 电子通信设备-光通讯器件领域 |

B01701项目：LD芯片封装技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | LD芯片封装技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | | 电子通信设备-光通讯器件领域 | | | | | |
| 对高端设备后期研究开发方向；  一、LD芯片与陶瓷基板的高速、高精度识别和定位  1、面向光通信领域大功率LD芯片和COB光模块的新型视觉检测算法；  2、提高整体检测速度的优化算法和实现技术；  3、视觉检测系统的嵌入式实现技术；  二、芯片共晶过程中基于视觉的建模和高精度位置/力控制  1、共晶焊接过程基于视觉的建模及模型简化；  2、运动/力协同控制算法；  3、高速高精度高可靠性焊接问题；  4、算法实验与实际应用。  三、芯片焊接过程中基于特定温度曲线的阶梯式脉冲温度控制系统  1、加热台的在线高精度温度检测系统；  2、产品焊接过程中基于吸嘴温度红外线检测系统  3、快速升温、快速降温、柔性温度曲线阶梯式温度控制技术  4、大功率LD芯片COB光模块的智能检测和高精度定位机器视觉系统 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 许光辉 | | 年龄 | | 60 |
| 企业导师姓名 | | | 代克明 | | 年龄 | | 50 |
| 职务、职称 | | | 设备研发副总  高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 半导体技术研究 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 1994 年9 月到1995 年8 月工作于长春三洋电机（蛇口）有限公司， 公司行业属于LED 数码管,LED 发光二极管,红外线接收,等（半导体）封装制造。 职位：生产技术课; 技术员 1995 年8 月公司改名为鸟取三洋电机（深圳）有限公司 公司行业属于LED,LASER（激光）发光二极管（半导体）封装制造 职位：生产技术课 课长2004 年7 月开始工作于鸟取三洋电机（深圳）有限公司搬迁后的 惠州大亚湾三晶光电厂，属于LASER 发光二极管（半导体）封装制造。 同年公司成立产品开发及设备开发工作 职位：设备开发部 部长2011 年至今开始兼任于惠州永晖光电科技有限公司。 公司行业属于LED 照明（半导体）封装制造。 2012 年3 月至2015年兼任永昶电子工业有限公司,工程技术研究中心总工程师及研究项目管理。 职位：技术总监  2015年11月至今，任广东瑞谷光网通信股份有限公司 设备研发部 副总经理。  1996 年在深圳市蛇口工业区被评为优秀团干部/优秀工会干部 2011 年6 月到2012 年8 月参加国家半导体照明工程研发及产业联盟学习。 取得国家承认的注册职业资格培训证书（高级光源与照明工程师）证书编号；117001031012001179 2012 年度研究大功率LED 封装固晶设备创新以及应用装置成功，获得大亚湾经济开发区；科学技术进步二等奖。奖金18 万元 奖励证书；编号；1011KJ-J2-01-02 2012 年8 月参加高级管理人员培训,取得证书(高级项目管理师) 证书编号；1310052368 2014 年应惠州市科技局推荐参加职业技能考核,取得证书；(一级项目管理师) 证书编号；1404000009101169 LD 激光芯片与支架焊接的高速高精度识别和定位关键技术研究：1）大功率LD 激光芯片焊接的新型视觉检测算法；2）提高整体检测速度的优化算法和实现技术；3）视觉检测系统的嵌入式实现技术。4）运动/力协同控制算法；5）共晶焊接过程基于视觉的建模； 高速高精度高可靠性焊接问题；6）几何算法视觉仿真实验与应用实现技术。7) 研究包括：《焊接试做》、《可靠性试验》、《失效模式分析》、《产品分析》。1994 年2 月份进入（三洋电机蛇口有限公司）任技术员，从事半导体自动化设备维维护工作。1996 年公司正式成立设备研发部任主管、同年公司派遣到日本三洋电机研修3 年、从事研发半导体自动化设备。2005 年根据生产需要解决手工作业、成功研发1 台全自动STEM5.6 单头插入机。 2006 年根据生产需要解决手工作业、成功研发1 台全自动STEM3.3 双头插入机。 受到公司领导赞赏及表彰。 2007 年根据生产需要、成功研发1 台高精度全自动含视觉系统产品尺寸测试机； 受到公司领导及日本三洋电机高层人士表彰、同年公司给予研发团队荣誉证书。2009-10 年根据生产需要、成功研发2 台高精度半导体全自动含视觉系统控制PD 共 共晶焊接设备；受到公司领导及日本三洋电机高层人来现场参观深受领导赞赏及表彰。2011 年根据生产需要、成功研发1 台高精度半导体全自动共晶焊接设备、系统化管理：高速视觉识别定位、脉冲加热、。棱镜式视觉识别高速上下定位处理，确保两物体焊接叠加率100%，技术指标达到 国际先进或国内领先水平。  2016年根据生产需要，成功自主研发1、TO56共晶焊设备。该设备在国内技术是领先，完全打破国外半导体设备封装行业的技术垄断，填补该行业设备国内空白。2、自主研发全自动封帽机，旋转多功能机械手技术全球首创。  3、全自动真空烤箱&有源封帽机，该设备在国内外技术完全是首创，技术处于世界领先。4、EML芯片封焊设备，该设备在国内外技术完全是首创，完全打破国外半导体设备封装行业的技术垄断，填补该行业设备国内空白，并挤入设备制造水平一流行业，其主要创新四点：（1）将共晶焊和倒装焊接合为一体机；（2）快速升温、快速降温、柔性温度曲线阶梯式温度控制技术的研究与使用；（3）智能检测和高精度定位机器视觉控制系统的设计与使用；（4）超低空洞率共晶技术的研究与应用。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 应用光学、物理学 | | | | | 所需研究生技术领域 | 电子通信设备-光通讯器件领域 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 10 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 5 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供自助餐  宿舍（空调、热水、独立洗手间） | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东瑞谷光网通信股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市长安镇上沙社区福康路2号 | 所属领域 | 电子通信设备-光通讯器件领域 |
| 单位简介 | 广东瑞谷光网通信股份有限公司成立于2010年9月，主要从事光通信领域核心光器件产品及设备的研发、生产和销售。拥有8000平米的自动化生产车间，拥有全自动耦合机80余台，实现了主要产品从1.25G-10GTOSA/ROSA GPON BOSA 无插芯千兆器件及TO自动封装工艺，其应用涉及DDN数据通讯、FTTX接入网、HL固网和LTE无线4G、5G四大领域。公司秉承“同享成长价值”的企业宗旨，紧跟国家“宽带中国、网络强国”战略发展步伐，企业通过整合了国内各自领域的专业团队，自主开发设备率先实现了机器换人！使企业连续三年超过300%速度增长、4G通讯LTE激光器制造能力全国第一、行业智能制造能力居于首位！  公司目前与华为、中兴、华工正源、WTD、海信、共进、苏州旭创、等国内外知名厂商建立了长远合作伙伴关系。  近年来，在地方政府的关心爱护下，2016年5月我公司成功挂牌，并符合新三板中的创新层企业，公司凭借行业顶尖的专业技术团队、国内唯一精湛的光通信自动化设备研发能力、以及拥有国外高端芯片资源等核心的竟争优势力求在2-3年上市。为东莞加快转型升级，实现高水平崛起，贡献力量。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B018东莞富兰地工具股份有限公司**

单位联系人姓名：肖婉莹 手机：18816819989

电话： 邮箱：xwy@fldtool.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01801 | 干式切削技术研发 | 0 | 1 | 干式切削 |
| B01802 | 涂层刀具开发 | 0 | 1 | 刀具涂层 |

B01801项目：干式切削技术研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 干式切削技术研发 | | | | | |
| 技术领域 | | 干式切削 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 干式切削技术是为适应全球日益高涨的环保要求和可持续发展战略而发展起来的一项绿色切削加工技术。目前普遍采用的湿式切削成本高、污染大、效率低，越来越难以满足加工行业需要。我司依托雄厚的研发实力和丰富的刀具设计应用经验，拟从材料、几何结构设计与涂层技术等方面着手，开发出能满足市场需求的干式切削刀具（红硬性、热韧性、耐磨性、耐热冲击和抗粘结性等）。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 戴鹏 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | | 公司董事、研究院院长 | | 从事的技术领域 | | 刀具研发与应用 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 戴鹏，男，富兰地公司创始人之一，在切削工具行业拥有超过15年的从业经验，现任公司董事、副总经理兼任研究院院长，主要负责公司新产品开发与技术应用。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械制造及其自动化 | | | | | 所需研究生技术领域 | 干式切削相关技术领域 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可报销往返路费，提供食宿。 | | | | | | |

B01802项目：涂层刀具开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 涂层刀具开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 刀具涂层 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 涂层刀具具有表面硬度高、耐磨性好、化学性能稳定、耐热耐氧化、摩擦因数小和热导率低等特性，有越来越广泛的应用。我司目前正在和东莞市普拉提纳米科技有限公司联合开发涂层刀具，技术目标：提高刀具寿命3~5倍以上，提高切削速度20%~70%，提高加工精度0.5~1级，降低刀具消耗费用20%~50%。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 黄明章 | | 年龄 | | 46 |
| 职务、职称 | | | 普拉提公司生产总监 | | 从事的技术领域 | | 刀具涂层 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 黄明章，男，毕业于台湾联合大学，有超过20年的涂层行业从业经验，先后在普镀股份有限公司、美国超晶集团公司担任生产总监、技术总监等职，现任东莞市普拉提纳米科技有限公司生产总监，对真空离子镀膜的技术开发与生产管理有深入研究和丰富经验。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械制造及其自动化 | | | | | 所需研究生技术领域 | 刀具涂层相关技术领域 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可报销往返路费，提供基本的食宿。 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞富兰地工具股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市长安镇厦岗江南西街9号 | 所属领域 | 精密切削刀具 |
| 单位简介 | 东莞富兰地工具股份有限公司成立于2012年，是一家自主研发、生产及销售高精密切削工具的研发驱动型科技公司，于2016年9月1日在新三板挂牌上市（股票代码：838198）。创始人团队拥有近20年的切削工具行业经验，现有员工150余名，厂房面积达15000多平米。公司技术实力雄厚，每年将销售收入的5%-8%投入研发，已获得36项国家专利。产品广泛应用于3C消费电子、模具、石墨、汽车、医疗器械等加工制造领域。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B019东莞市三姆森光电科技有限公司**

单位联系人姓名：吴静珊 手机： 13925562048

电话：0769-85844842 邮箱： cw03@samsuncn.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 0 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B01901 | 高精密色彩管理设备与解决方案的研发与应用 | 1 |  | 先进制造与自动化 |
| B01902 | 高精度曲面及异形件三维逆向工程技术的研发与运用 | 1 |  | 先进制造与自动化 |

B01901项目：高精度色彩管理设备与解决方案的研发与应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高精度色彩管理设备与解决方案的研发与应用 | | | | | |
| 技术领域 | 先进制造与自动化 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目的技术领域：测定产品之间的色差有生产中有着重要的意义，特别是生产过程中色差管理，但由于影响的因素众多、概念模糊、颜色空间不均匀，色彩的评定非常复杂。目前都是靠有丰富辨色经验的质量检测验人员靠视觉来评定，有很大的主观性，目视评定结果影响因素较多，如观察者的视力，着装、观察色板时的状态，在颜色领域的工作经验等，都对目视结果有着显著的影响，在生产、销售、管理中经常会在发生争执，而且没有对错之分，使用仪器检测能够很大程度上代替人眼来进行色差的评定，对生产的科学化和色差控制、交流具有积极意义。我司精心研发高精密色彩管理检测设备能为企业减少大量的劳动成本，提高产品的质量，实现全自动化的高技术高智能企业。  研究内容：  Lab色彩模型是由亮度(L)和有关色彩的a, b三个要素组成。L表示亮度(Luminosity)，a表示从洋红色至绿色的范围，b表示从黄色至蓝色的范围。L的值域由0到100，L=50时，就相当于50%的黑;a和b的值域都是由+127至-128，其中+127 a就是红色，渐渐过渡到-128 a的时候就变成绿色;同样原理，+127 b是黄色，-128 b是蓝色。所有的颜色就以这三个值交互变化所组成。例如，一块色彩的Lab值是L = 100，a = 30, b = 0, 这块色彩就是粉红色。(注:此模式中的a轴,b轴颜色与RGB不同，洋红色更偏红，绿色更偏青，黄色略带红，蓝色有点偏青色)。  要实现的技术指标：  检测速度 △<0.3；  上下料方式 人工上下料、机械手料盘式全自动上下料或流水线自动方式  产能 3S/点位  光谱波长范围 400-800nm  光谱分辨率 3nm/pixel | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谢明权 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | 技术高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 软件开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 41岁,本科学历,17年软件开发经验, 曾在西捷所属工厂独自开发MRP系统,SPC品质分析软件,硬盘驱动架厚度激光检测系统; 微软MBS部担任技术顾问,ERP二次开发, 并获微软C# MPV专家证书, AXX++ MPC 专家证书; 现在三姆森公司参与视觉检测系统开发; 对工厂的工作流程软件系统实现, 视觉检测应用实现具有一定的经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 计算机与信息学院 | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机软件 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | |  | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可提供食和住 | | | | | |

B01902项目：高精度曲面及异形件三维逆向工程技术的研发与运用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高精度曲面及异形件三维逆向工程技术的研发与运用 | | | | | |
| 技术领域 | 先进制造与自动化 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目技术领域：对于曲面及异形类产品标准检测设备的研发将不同类型的检测方式进行了分类，本着公司的核心技术《色散共焦光谱》的应用广泛性，特进行以下相关研发。  研究内容及实现功能：色散共焦光谱的测量原理利用聚焦成像物理特点，使用特殊透镜延长不同颜色光的焦点光晕范围，形成放大色差，使其根据不同被测物体到透镜的距离，会对应一个精确波长的光聚焦到被测物体上。通过测量反射光的波长，就可以得到被测物体到透镜的精确距离。这一过程与摄影器材通过各种方法消减色差的过程恰好相反。为了得到上述特殊的色差数据，需要在传感器探头内使用若干特殊透镜，用来根据所需量程将光线分解，最后使用凸透镜将传感器探头射出的光线聚拢在一个轴线上，形成所谓的焦点轴线，在接收端安装编码器和光感芯片，从而把光信息转化成物理位移信息得到所需要物理位移数据。  共焦光谱整体结构紧凑、尺寸小、量程广、易于安装在各种设备上，量测速度快，识别精度高，可以广泛应用于实时在线工业测量设备中。而三维逆向工程技术就是合理的运用光谱的领先技术来完成一个产品的三维图构建与测量。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谭辉 | | 年龄 | | 33 |
| 职务、职称 | | 经理 | | 从事的技术领域 | | 控制技术开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 33岁，电子工程专业，有10年的自动化行业工作经验积累，擅长设备组装、调试、故障排除等方面有丰富的实战经验，完全掌握检测类项目从评估到项目实施以及后期项目验证等系列流程，对项目管理及运作有丰富的管理经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 光电信息学院 | | | | 所需研究生技术领域 | 量仪 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | |  | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可提供食和住 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市三姆森光电科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 上沙海滨区中南南路西3号 | 所属领域 | 智能制造业 |
| 单位简介 | 三姆森科技是一家充分掌握视觉、激光、光谱等光运用核心技术，实现自动化量测的公司，是国家级高新技术企业、广东省双软认证企业、广东省民营科技企业。公司成立于2008年，拥有强大的研发和服务团队，并一直致力于培养优秀的技术型和管理型人才，现已形成高效合作的专业团队。公司以“科技创新，创造生产力的概念”，不断提高专业技术，在管理上全面推行流程化、标准化和可量化的企业管理制度。公司产品和技术方案已广泛应用于3C、机械、汽车、模具等行业。诚意创业，协力行动，坚持以客户为中心，为客户解决所有产品的自动化量测问题。  公司具有强大的“产学研”研发基础，与国家重点大学华中科技大学、西安交通大学、国家计量院等共建“产学研”战略合作。  掌握核心技术，驾驭光的运用，以拼搏、本分的精神和专业的技术成为自动化量测行业标杆。公司一直秉承“专业创造价值”的理念，以自身多年从事检测及自动化的成功经验，努力为客户提供更高附加值，量身定做解决方案，以公司的专业素养配合客户，一同创造价值，实现多赢局面。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B020广东晖速通信技术股份有限公司**

单位联系人姓名：何利 手机： 18676994461

电话：0769-85388505 邮箱： lily@huisucn.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 5 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02001 | 下一代天线技术关键技术研发及应用 | 1 | 5 | 移动通信 |

B02001项目：下一代天线技术关键技术研发及应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 下一代天线技术关键技术研发及应用 | | | | | |
| 技术领域 | 移动通信 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目主要面向后4G时代移动通信网络覆盖需求，开发满足4.5G及5G的超宽带基站天线，并实现天线与移动通信基站、天馈系统的一体化美化解决方案，为移动通信运营商、铁塔公司提供符合需求的新型基站天线及基站建站方案。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 代喜望 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 技术专家（博士） | | 从事的技术领域 | | 天线研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 代喜望博士：2014年毕业于西安电子科技大学，获电磁场与微波技术专业工学博士学位。2008年获陕西省优秀硕士毕业生，硕士论文入选优秀硕士学位论文奖励，同年进入广东晖速通信技术股份有限公司。其研究领域涉及射频/微波/毫米波器件、多频段天线、频率选择表面和超材料应用，先后参与了两个粤港招标项目以及多个省部级以上科研项目。其中部分研究成果获得东莞市科学技术进步奖2等奖2次，广东省科学技术进步奖3等奖1次，并参与移动通信行业标准《移动通信基站用一体化美化天线技术条件》的编写与申请工作。已在IEEE Antenna and wireless propagations和微波学报等期刊发表学术论文20余篇，并获得专利12项，其中授权发明专利3项。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子信息技术 | | | | 所需研究生技术领域 | 无线通信 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 5 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 免费提供住宿（按主管级员工标准），免费员工餐，提供5000-7000元/月实习津贴 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东晖速通信技术股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市东城区牛山外经工业园景观路主山工业区2号 | 所属领域 | 电子信息-移动通信系统设备制造 |
| 单位简介 | 广东晖速通信技术股份有限公司成立于2003年，作为一家移动通信天线的研发和应用的高新技术企业，专注于向客户提供多网络融合、资源共享的基站一体化天线产品和站址综合综合解决方案。晖速公司于2015年12月2日正式在新三板挂牌上市，股票代码：834433，股票简称：晖速通信。2017年，被认定为东莞市倍增计划试点企业。  晖速是全球市场技术领先的一体化美化天馈系统供应商，主导制定了国内首个《移动通信基站用一体化美化天线》行业标准。公司有专利160多项，建立有省级企业技术中心，先后获得获得国家重点新产品、广东省著名商标、东莞市创新企业奖及科技进步奖多项，在行业领域具有较高的知名度。  公司在中国移动、中国联通、中国电信、中国铁塔公司集团中标，并与华为、中兴、爱立信等大型企业建立合作关系，为客户提供了大量优秀的基站天馈系统解决方案和服务，得到了客户的广泛认可。  未来，晖速公司将始终坚持技术创新，以核心基站技术开发为导向，推动基站一体化与智慧城市相融合，并寻求行业资源整合并购，成为具有核心技术并具有智慧城市创新资源的的通信行业领先企业。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B021广东尚鑫新材料股份有限公司**

单位联系人姓名：陈慧君 手机：15913404672

电话：0769-88125106 邮箱：1785929149@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 3 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02101 | 功能型PET薄膜制品的研发 |  | 3 | 功能型PET薄膜表面处理及薄膜胶粘产品应用 |

B02101序号：功能型PET薄膜制品的研发

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 功能型PET薄膜制品的研发 | | | |
| 技术领域 | 功能型PET薄膜表面处理及薄膜胶粘产品应用 | | | |
| 项目研发内容 | | | | |
| 公司战略，以离型材料、硅胶、亚克力胶保护膜、及防爆膜系列产品为主，多种高附加值膜类及相关类型产品为辅，依托公司强大的研发平台，通过产学研一体式产品合作开发模式，在未来3年内实现销售额5亿元。  技术领域，功能型薄膜表面处理及薄膜用胶粘产品应用。  主要达成的产品功能，  ①自修复薄膜，薄膜表面自修复涂层的效果达到10S以内，且耐UV照射及抗指纹效果好  ②硬化薄膜，薄膜表面经硬化处理后，要达到目标防静电值108~10Ω，硬度达到3H，耐磨性达到300次以上，防指纹效果好  ③OCA，光学级无基材胶，固化后，胶水的强度和韧性要好，透明度达到92%以上，雾度小于0.5，气味要小  ④防蓝光薄膜，薄膜表面防蓝光效果好，蓝光阻隔率应至少在50%。 | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 李军 | 年龄 | 45 |
| 职务、职称 | | 教授 | 从事的技术领域 | 膜及纸浆 |
| 企业导师简介 | | | | |
| 李军，硕士学历，博士生导师、硕士生导师，教授，广东尚鑫新材料科技有限公司中心副主任兼高级技术顾问（膜类方向），负责尚鑫新材料科技有限公司技术中心膜类产品技术理论研究及应用工作。长期从事制浆造纸清洁生产关键技术和装备的基础及应用研究，主持或参与国家支撑计划、国家水体污染控制与治理科技重大专项、国家自然科学基金等国家、省部级及企事业委托科研项目数十项，发表三大索引论文40余篇，申请并获得十余项发明专利。  田君飞，博士学历，教授，广东尚鑫新材料科技有限公司高级技术顾问（纸类方向），负责特种纸基材料、印刷制造以、界面粘附理论等方面的研究以及尚鑫新材料股份有限公司技术中心离型纸类产品技术理论研究工作。曾经在Angew. Chem. Int. Ed., Lab Chip, Chem. Comm. 等知名期刊上发表SCI文章30余篇，学术会议文章及摘要10篇，申请和授权6项国际专利（PCT）；论文被引用1200余次，H-index为15。目前主要从事特种纸基材料、印刷制造以及界面粘附理论等方面的研究。 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | 三木规彦（MIKI NORIHIRO） | 年龄 | 48 |
| 职务、职称 | 工学博士 | 从事的技术领域 | 高分子 |
| 企业导师简介 | | | |
| 姓名：三木规彦（MIKI NORIHIRO）  性别：男  国籍：日本  出生年月：1969年7月4日  住址：日本大阪  **个人简介**   * 20年以上的化工行业从业经验 * 从事参与过基础研发，产品开发，技术服务，生产管理，生产销售管理，技术销售，市场以及终端客户合作项目。10年以上应用开发经验。 * 特别是在电气领域的高性能材料以及高纯净度化学品方面，有很多技术和经验积累。 * 2015年在中国主导负责过产值接近3000万美金的高性能薄膜项目，主持从生产到销售的所有环节。 * 能运用英语和中文进行技术交流。   **教育背景**  2001年3月  日本神户大学  工学博士 (PhD)  1997年4月 - 1998年3月  九州大学  客座研究员  1994年4月  日本神户大学  高分子科学硕士学位  **资格证书**  1996年 获得日本危险品从业资格证  2002年 获得工厂起重机操作许可证  **工作经历**  **2001年1月 – 2016年3月 大金工业株式会社**  应用开发经理  大金工业株式会社日本总部  2015年5月 – 2016年3月 |大阪  负责企划，低介电常数材料和离型膜的研发。  主要负责客户： Apple, Foxconn  应用开发经理  大金氟化工（中国）有限公司  2014年4月 – 2015年5月 |上海  印刷线路板的树脂配方研发（环氧体系和聚氨酯体系）  印刷线路板的应用开发，包括三层FPC柔性线路板和覆盖膜的胶水，反射涂料，低介电常数阻焊剂，复合制程用的离型膜)  新业务开发经理  大金氟化工（中国）有限公司  2011年4月 – 2014年3月 |上海  膜事业：统管市场，生产企划，产品开发，生产，销售，物流等  半导体事业：负责蚀刻剂，特种气体，高纯度树脂，高纯度密封件，离型膜的销售和市场。客户: UMC台联电, TSMC台积电, ASMC先进半导体, BASF巴斯夫, Entegris等。  海外技术服务组组长   大金工业株式会社  2009年4月 –2010年1月 |大阪  欧洲，美国，韩国，台湾等海外市场客户的技术服务，特别是熔融树脂。  应用开发经理  大金工业株式会社美国公司  2008年8月 – 2009年3月|美国阿拉巴马州   与终端客户一起合作开发新产品应用，如医用管子，槽罐耐化学药品内衬涂层。  技术服务组长  大金工业株式会社  2006年4月 – 2008年7月 |大阪  负责日本以及台湾地区的半导体客户，技术销售和技术服务，产品包括高纯度氟树脂，弹性体，ULPA过滤膜，保护膜，湿式蚀刻剂，特种气体等。联合客户为半导体设备厂家如TEL，DNS，AMAT等开发新的部件（例如单晶圆清洗机用的防静电晶圆吸盘）配套新的设备和工艺  化学工程师  大金工业株式会社  2004年4月 – 2006年3月 |大阪  电池粘结剂的树脂研发，半导体应用的树脂研发  技术支持工程师  大金工业株式会社  2001年1月 – 2004年3月 |大阪  电线，锂离子电池，医药包装等应用的技术支持。  **1994年4月 – 2000年12月 尤尼吉可集团UNITIKA**  聚酰亚胺模压成型部品开发组长  尤尼吉克中央研究院  1999年4月 – 2000年12月 |京都  研发聚酰亚胺的模压件，为打印机客户需要的无缝带（溶液成型）等产品实现商品化。聚酰亚胺树脂的分子结构设计，原料采购，树脂投产，品质管理，模压设备研发，部件生产，部件品管，销售，库存控制，生产计划等全程负责。  客座研究员  九州大学 (派遣)  1997年4月 – 1999年3月 |福冈  学习在柔性电路板上的金属和聚酰亚胺间的界面形态控制。  PI聚酰亚胺材料研发（1996年担任组长)  尤尼吉可中央研究院  1994年4月 – 1997年3月 |京都  聚酰亚胺树脂的研发，主要针对半导体和印刷线路板的应用，产品如薄膜，涂料，零件和型材等。与住友合作开发双层柔性覆铜板。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料及化工 | | 所需研究生技术领域 | 高分子材料及化工 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | 3 | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 |  |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 饮食方面公司安排专人负责。  住方面每人套间，宿舍内有网络、空调、热水等供应。  行公司有专车专人接送。  除国家规定外，公司还设有其它奖励福利，建议采纳奖、提成等，每月聚餐，提供培训、学习机会，可直接参与项目。 | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东尚鑫新材料股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 万江新村社区上滘村 | 所属领域 | 化工、材料 |
| 单位简介 | 广东尚鑫新材料股份有限公司成立于2011年，位于东莞市万江区，是一家专业生产各种高档软板制造离型膜、光学离型膜、哑光FPC离型膜、防静电亚克力胶系列保护膜、防静电硅胶保护膜等系列离型材料及OCA光学胶带等高新技术产业！  2012年，随着市场的创新，人们生活水平的不断提高，电器，电子，汽车在国内的不断普及，尚鑫紧跟市场潮流，投入第五条进口生产线，全线产品适于手机，汽车等高端领域行业，投入巨资，建造万级无尘车间，，在国内首创纸类离型材料的先河！目前尚鑫产品广泛适用于汽车，电子，医疗，卫生，广告，保温，家具，鞋材等领域，在生产的同时不忘保护环境.  2012年开始尚鑫陆续投入环保设施，尤其是气体回收更是完整的体现节能减排，符合国家低碳环保要求.  2014年尚鑫产品荣登CCTV《中国影响力》品牌栏目重点推荐。尚鑫经过市场七年的沉淀.  2015年公司计划投入年产达8000吨的高端电子离型材料，紧密追逐全球日益增长的电子需求.建立研发部门，争做电子离型材料的先驱者.  企业一直秉承“诚信守法 卓越创新”的经营理念，让供应商开心，员工舒心，客户放心，共建平台，共同发展，实现多赢的核心理念，勇于开发，勇于创新，誓做中国工业离型材料领导品牌！ | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B022广东汇兴精工智造股份有限公司**

单位联系人姓名：柯火炎 手机： 13926810622

电话：0769-38988888 邮箱kehuoyan@huixinggroup.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 8 名，博士研究生 3 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02201 | 基于智能生产系统的大数据平台研发与应用 | 3 | 8 | 工业大数据、智能装备、智能自动化 |

B02201项目：基于智能生产系统的大数据平台研发与应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 基于智能生产系统的大数据平台研发与应用 | | | | | |
| 技术领域 | | 工业大数据、智能装备、智能自动化 | | | | | |
| 本项目基于智能生产系统的大数据平台研发与应用，通过对生产车间多种传感及感知数据统一接入，实现了车间环境监控系统、产线重要工位监测、自动化设备远程设置、控制及维护等各子系统在一个平台上的数据互连、集中管理、集中呈现。  关键技术1：基于物联网网关的智能产线异构网络融合技术  本项目将对常用的物联网络协议进行分析，在车间物联网系统数据采集环节引入物联网关设备。通过对异构网络的通信协议进行研发，构建网关通信模型，釆用协议转换和端口转换机制的方式，构建嵌入式多协议网关通信模型，为异构协议的转换及数据的融合处理提供解决方案。  关键技术2：基于中间件的自动化生产线多源传感器数据模板化技术  本项目将在生产车间的智能化系统设计中，统一数据格式，在前端数据采集网关对产线传感数据采集和处理中加入中间件和数据模板，实现硬件感知设备与应用系统之间数据传输、过滤、数据格式转换等功能。  关键技术3：自动化产线传感数据交换及云管理技术  本项目研发的产线智能化管理系统，通过多视图可视化表达方式，为生产管理者提供可视化人机交互界面，实现生产产线及车间的可视化动态、远程管理。同时利用云平台，可以实现对多个不同区域的产线进行集中的远程管理，提高管理效率。  关键技术4：数据传感器与生产控制系统的对接技术，增强兼容性  利用条形码、二维码、RFID、工业传感器、工业自动控制系统、工业物联网、ERP、CAD/CAM/CAE/CAI等感知与控制技术，实现自动感应器多品质和不同电脑系统以及PLC系统的有效对接。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 许光辉 | | 年龄 | | 60 |
| 职务、职称 | | | 教授 | | 从事的技术领域 | | 工业机器人应用 |
| 企业导师姓名 | | | 辛曼玉 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | | 副教授 | | 从事的技术领域 | | 项目管理 |
| 企业导师姓名 | | | 何建劳 | | 年龄 | | 47 |
| 职务、职称 | | | 技术研发经理 | | 从事的技术领域 | | 智能自动化解决方案 |
| 企业导师姓名 | | | 郑建团 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | | 技术研发经理 | | 从事的技术领域 | | 工业大数据 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 许光辉，华中科技大学硕士，东莞理工学院教授、机电实验中心主任，一直从事工业机器人研发，现担任汇兴智造公司技术总工程师。  辛曼玉，武汉大学硕士，东莞职业技术学院副教授，参与多项省市项目，编写《基于突变-可拓学的港口物流较小双层评价模型》等多项著作，现担任汇兴智造公司副总裁。  何建劳，本科，曾在珠海速祥精密机械有限公司、珠海广浩捷精密机械有限公司、苏州贝芯蜂窝科技有限公司，担任过项目经理、高级工程师；在智能装备行业具有二十年从业经历，十年的资深研发和技术管理背景。  郑建团，大专，在智能装备行业具有十年的资深研发和技术管理背景，参与多个设备工程项目管理与建设 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 计算机、[机械设计制造及其自动化](http://jxx.dgut.edu.cn/Info/4661" \o "机制设计制造及其自动化专业)、[工业工程](http://jxx.dgut.edu.cn/Info/4672" \o "工业工程专业)、机器人应用 | | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机、[机械设计制造及其自动化](http://jxx.dgut.edu.cn/Info/4661" \o "机制设计制造及其自动化专业)、[工业工程](http://jxx.dgut.edu.cn/Info/4672" \o "工业工程专业)、机器人应用 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 8 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 为研究生提供专门的研发工作办公室、住宿（单间，配有空调）、一日三餐，出差配有专车接送 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东汇兴精工智造股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 大岭山镇杨屋第三工业区汇利兴科技园 | 所属领域 | 智能制造 |
| 单位简介 | 广东汇兴精工智造股份有限公司（股票代码：839258），2000年始创于广东东莞。17年来，公司一直致力于为全球制造业提供专业的整厂自动化系统解决方案。2016年，公司成功挂牌新三板。2017年，公司成功入选东莞市倍增计划试点企业。  作为东莞市十大成长性企业，公司拥有东莞一厂、东莞二厂、重庆工厂、昆山工厂等四大智能装备制造基地，在东莞、昆山、重庆、厦门、武汉、宁波设有营销子（分）公司，在深圳、顺德、中山、成都、苏州、福州、青岛、香港、越南、孟加拉国等国家和地区设有销售办事处，为家用电器、卫浴陶瓷、新能源、LED、汽车零部件、家具厨具、物流输送、精密电子电器、医药食品、包装印刷等细分领域提供整厂自动化系统解决方案。  作为国家高新技术企业，汇兴智造在行业内率先建立广东省院士专家企业工作站、东莞市院士专家企业工作站，聘请中国工程院院士孙玉担任首席技术顾问，参与《机械安全·安全设计与精益制造指南》国家标准起草，申请发明专利17项、实用新型专利37项，推动智能制造行业的创新发展。  作为东莞市十大品质管理企业，汇兴智造建立来料、制程、终检、仓储、出货、物流等一整套严格的品质管控流程，是行业内少数引进并同时获得ISO9001、SGS、欧盟CE、德国莱茵等多项质量管理体系认证的企业，产品符合国际品质标准。  作为国家质量服务信誉3A级企业，汇兴智造与包括世界500强在内的通用电气、松下电器、三洋电机、三星电子、富士康集团、格力电器、美的集团、创维集团、海尔集团、步步高电子、欧珀通信、海格通信、中航光电、劲胜精密、长盈精密、埃夫特智能、乐华陶瓷、箭牌卫浴、恒洁卫浴、DURAVIT、NISS GROUP等两千多家知名企业建立战略合作关系，产品远销50多个国家和地区。  汇兴智造正逐步成为中国领先的整厂自动化系统解决方案提供商，持续推动智能装备硬件自动化、软件信息化、系统集成化的创新发展，并用最具性价比的整厂自动化系统解决方案武装制造业，为中国制造的崛起增添新动能，贡献新力量。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B023东莞市海陆通实业有限公司**

单位联系人姓名：孙德凤 手机： 18998025988

电话：0769-83849253 邮箱： 406531885@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 3 名，博士研究生 3 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02301 | 低速电动汽车智能蓄能电池管理系统 | 3 | 3 | 新能源 |

B02301项目：低速电动汽车智能蓄能电池管理系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 低速电动汽车智能蓄能电池管理系统 | | | | | |
| 技术领域 | 电动汽车电池 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 以“互联网十”为指导方针，规划“低速电动汽车电瓶租赁及电瓶驿站”的技术体系。对蓄电池行业的成熟技术进行 资源整合，重新定义和改良，获取新的专利技术，开发设计从底层解决低速电动汽车用户的市场痛点问题的实用方案。  系统由云电瓶物联网、云计算及后台控制中心、电瓶驿站、注册电瓶和用户的手机客户端APP五部分构成。  拟在蓄电池均衡充放电控制、蓄电池热失控管理、蓄电池阵列所构成的注册电瓶技术，多路电瓶间歇交互充电技术 ，云计算策略及大数据管理等技术方面进行攻关。  我司目前主要希望能突破拟在蓄电池均衡充放电控制、蓄电池热失控管理、蓄电池阵列所构成的注册电瓶技术，多路电瓶间歇交互充电技术 ，云计算策略及大数据管理等技术，并且成功开发由云电瓶物联网、云计算及后台控制中心、电瓶驿站、注册电瓶和用户的手机客户端APP五部分构成的系统。相关研究生希望能在动力工程和云计算，软件研发板块有所了解和设计，并且对电池方面感兴趣，共同完成以上指标。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 胡勇 | | 年龄 | | 30 |
| 职务、职称 | | 研发主管 | | 从事的技术领域 | | 研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **工作简历:**  东莞市海陆通公司  职位：研发部主管  1.领导和管理整个研发部工作，资源管理及人员调配等；  2.制定公司产品研发战略规划；完成公司高层安排的重大项目；  3.负责公司技术方案和产品创新工作；及行业技术方案,标准参与制定;  4.负责领导实施新品研发和产品技术改良；制定公司相关技术标准，规范并监督执行。  **技能专长：**  1.擅长公司产品研发战略规划；产品技术方案和创新能力；  2.具有专项团队组建,项目管理与协调能力；  3.具有领导新品研发和技术创新能力；具有制定相关技术标准，规范能力；  4.具有开发电池管理系统，移动电源，新能源BMS（聚合物锂电和高倍率动力电池等）项目能力；  5.持有国家颁发技能证书（Protel设计证书，电子元器件证书和产品制品技能证书）；熟练Protel 99se，Altium Designer，Pro/E,AutoCAD软件。  **最近获奖：**  1.被湖南市公安局授予“见义勇为”荣誉称号，市日报报道；  2.2015年2016年：东莞海陆通公司，荣获“改革创新杰出贡献”金奖和银奖 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子 | | | | 所需研究生技术领域 | 新能源、电子 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 饮食：与公司职员享受同等用餐标准，每天早中晚三餐（或者：午餐和晚餐与公司主管级享受同等用餐标准，早餐与职员级相同）  住宿：享受与公司职员同等标准，2人/间，提供空调、热水、WIFI等。  出行：集体往返学校或公司事务出行的，公司提供专车接送。  办公：公司提供所需的必要物资和设备。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市海陆通实业有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市黄江镇长龙村新风街18号 | 所属领域 | 制造业 |
| 单位简介 | 海陆通是一家规模庞大的集研发、制造、销售于一体的通讯数码类产品公司，客户遍布全球130多个国家和地区。  海陆通是国内知名的通讯、数码配件制造厂商之一，坐落在自然环境优美的东莞市黄江镇，拥有占地面积达8万多平方米的科技工业园，园内自建有7栋厂房、1栋综合型办公大楼与5栋公寓式宿舍，总建筑面积多达二十万平方米。科技园装备有数百台先进的生产制造和自动检测设备，并建有高级无尘车间与先进的自动化生产线，组成了一个高效率、大规模的生产基地。  海陆通始创于1998年的深圳宝安区，前身为“深圳市海陆通电子有限公司”。经过多年发展，现已成为拥有数千名员工，数百名科研开发、企业管理等高级人才的现代化制造企业。  凭借创新的产品、高效的供应链和强大的战略执行，海陆通为全球用户打造卓越的手机通讯和数码IT等周边配件产品。产品包括智能手机电池、便携式移动电源、智能手机充电器、商务型旅行充电器、车载式智能充电器、平板电脑专业充电器、个人电脑或笔记本充电适配器等。致力成为通讯、数码配件业界的高品质产品缔造者及领导者。  海陆通的「自主品牌」战略为企业未来的长远发展奠定了坚实的基础，在这项战略下，三大自主品牌“ARUN海陆通”、“金力龙”、“ABS亚比仕”围绕新兴市场和成熟市场的独特业务架构运营，以便因应不同的市场特色，迅速而有效地执行适当的战略。  企业总部设在东莞，并在中国的深圳、江门、广西、海南等地均设有产品零配件制造和半成品组装基地，与众多国内外的手机一线品牌采用合同制造及OEM。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B024广东凌康科技有限公司**

单位联系人姓名：冼嘉欣 手机：13632254975

电话：0769-88771388-852 邮箱：402108287@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 5 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02401 | 工业物联网平台研发及产业创业团队 |  | 5 | 工业物联网、智能工厂 |

B02401序号：工业物联网平台研发及产业创业团队

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 工业物联网平台研发及产业创业团队 | | | | | |
| 技术领域 | 工业物联网、智能工厂 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 主要从事泛在信息化智能制造模式、智能制造资源建模、复杂制造系统计划调度优化、数据驱动的制造全过程动态跟踪与管理、数据驱动的车间活动智能分析与决策等方面的研究。其中，在国内机床制造行业首次成功实施高复合、高效率、高柔性、高智能化的“高端机床关键零部件数字化”。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谭画 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 高级项目经理 | | 从事的技术领域 | | 电子工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 毕业于南京理工大学雷达与电子对抗专业；  中山大学EMBA；  高级项目经理；  高级工程师；  东莞市十大杰出女企业家；  2013年度东莞市优秀女企业家；  2014年度广东省优秀女企业家；  东莞女企业家商会发起人之一；  东莞市物联网促进会常务副会长；  东莞市公共技术安全防范协会副会长；  东莞市中小企业服务协会副会长；  东莞市南城女企业家协会常务副会长；  中山大学总裁EMBA东莞同学会副会长；  北京大学汇丰学院EDP东莞同学会副会长 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 计算机、楼宇智能、电子等相关专业 | | | | 所需研究生技术领域 | 智能化、物联网、网络信息安全 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 5 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可面谈 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东凌康科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省东莞市南城区高盛科技园F栋201、202室 | 所属领域 | 电子信息 |
| 单位简介 | 广东凌康科技有限公司是一家集物联网智能制造、智能化和信息化、云计算及网络安全为一体的拥有自主知识产权和自有品牌的国家高新技术企业。总部位于东莞南城区高盛科技园。  公司一贯秉承“信息引领科技、科技创造未来”的企业宗旨，在技术创新与产品创新方面不断投入。到目前为止，已拥有自主品牌“LINKCOM”的RFID数据采集产品，并取得了四十项专利技术，公司先后获得“国家级高新技术企业”、 “东莞市专利试点企业”“东莞市专利培育企业”、“东莞市信息化与工业化融合标杆企业”、东莞市“倍增计划”试点企业等荣誉称号。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B025东莞市华美食品有限公司**

单位联系人姓名：卢何凤 手机： 13827280152

电话：0769-86643036 邮箱：chloelo@huameifood.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02501 | 功能性食品 | 0 | 2 | 食品 |

B02501项目：功能性食品

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 功能性食品 | | | | | |
| 技术领域 | | 食品 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 日常功能性食品:它是根据各种不同的健康消费群(如婴儿、学生和老年人等)的生理特点和营养要求而设计的，旨在促进生长发育、维持活力和精力，强调其成分能够充分显示身体防御功能和调节生理规律的工业化食品。  特种功能性食品：它着眼于某些特殊消费群的身体状况，强调食品在预防疾病和促进健康方面的调节功能，如减肥功能性食品、提高免疫调节的功能性食品和美容功能性食品等。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 李辉明 | | 年龄 | | 48 |
| 职务、职称 | | | 集团技术总监 | | 从事的技术领域 | | 食品 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| **李辉明**，男，48，担任华美食品集团技术总监，从事食品行业20多年，负责公司烘培食品技术研发工作；负责根据市场及销售需要，能合公司实际情况对公司目前产品的技术维护，新产品的研制开发，保证公司产品的市场竞争力。有十年以上食品研发工作，具备有消费者测试和市场提供的信息实现产品研发达到市场目标的能力；对关食品检验和测试方面的项目和方法的熟知和了解。在食品烘焙行业具有相当大的影响能力及权威性。  **吕伟标**，男，50， 从事食品行业26年，任华美食品集团技术总经理、工会主席。现同时负责现有公司产品配方的研究、新品研发，现有产品的改良有丰富的食品产品研发工作上市的经验，产品硕果累累，通过该同事的在产品方面不断的研发及创新，其主要负责研发的华美月饼在全国有一定的知名度，成为食品行业的龙头老大，并为此一定程度上为公司获得的荣誉打下基础。  **蔡楚璧**，男，47，从事食品行业20多年，负责华夫软饼食品生产线引进技术改造项目，获得2013年度中央地方特色产业中小龙头骨干企业重点产品技术改造项目奖励。作为主要成员的涂层蛋糕干自动化生产线引进技术改造项目，获得2014年广东省产业结构调整专项涂层蛋糕干自动化生产线引进技术改造项目奖励。负责华夫软饼项目、涂层蛋糕干项目生产线引进、技术改造和产品研发。  **张俊凯**，男，45，从事食品行业20多年，食品加工工艺专业，毕业后一直从事饼干、月饼糕点工艺和生产时间24年，对饼干、月饼糕点产品的生产、工艺、质量熟悉，对国家食品相对应的标准和国家法规熟悉。2005年9月30日获得湖北省劳动和社会保障厅颁发的二级技师职业资格证书2009年3月~2013年12月被中国食品工业协会聘为烘焙食品国家评委。2013年02月13~2017年2月13；2017年2月13~2021年02月14日被中国国家标准化管理委员会聘请为全国焙烤制品标准化技术委员会。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 食品科学与工程或食品方向 | | | | | 所需研究生技术领域 | 食品研发；食品营养；食品安全 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | | / | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包食宿舍，住小单间，工资面议 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市华美食品有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市茶山镇南社工业区 | 所属领域 | 食品 |
| 单位简介 | 1991年，华美食品成立于中国食品名镇——东莞茶山镇，坐落于广东省省级文物保护单位——南社村古民居旁，是以月饼、饼干、糕点等食品的产销为主的烘焙行业龙头企业，员工2000多人。除食品外，华美食品还涉及房地产、金融、食品机械设备、食品原材料、终端零售等行业的经营和管理。至今，华美食品已拥有东莞和湖北2个厂区，自动化生产线数十条，占地面积共约20万平方米，月饼日产能超220万个，饼干日产能达120吨以上。  华美集团获得的殊荣:  2003年，通过ISO9001：2000质量体系认证；2003年，通过HACCP食品安全体系认证；  2003年，“HUAMEL”商标―――广东省著名商标；2006年，“华美月饼”―――中国名牌产品； 2009年，“广东省企业技术中心”称号；2010年，中国烘烤最具竞争力十大品牌；2011年，全国糕点月饼质量安全优秀企业；2011年，广东省传统产业转型升级示范企业；2012年，“华美” ―――中国烘焙最具影响力10大品牌；2014年，华美食品获“3.15全国质量和服务诚信优秀企业”；2014年，“华美HUAMEL及图形”注册商标被国家工商总局认定为驰名商标等数十项。2015年华美食品集团正式成立。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B026东莞市擎洲光电科技有限公司**

单位联系人姓名：施利军 手机： 13751489660

电话：0769-89110668 邮箱：shilijun@letaron-group.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02601 | 居住空间健康照明研究 | 0 | 2 | 电子信息 |

B02601项目：居住空间健康照明研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 居住空间健康照明研究 | | | | | |
| 技术领域 | 电子信息技术 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 研究住宅空间中光照对人在感知、行为及健康方面的影响，研究居住空间的健康照明策略，并提出相应的整体解决方案。  项目研究的主要内容是基于光谱能量分布下的色温、照度、光色、显指等对人体的影响。主要包括对人体褪黑素、视觉疲劳、人体生物钟等的抑制或产生所造成对人体健康的影响。  通过科学的光谱能量研究，制定研发适合不同人群的光健康照明产品。通过精确的针对研发产品的色温及自适应的照度智能调节，在不同环境下的光色选择智能提供给用户正确的光量度及照度。  其创新点主要在于基于科学的、量化的、精确光谱能量分布的分析与研究，制定更符合人体健康的照明产品，使之更节能、更智能、更自动化的为用户体验和使用。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 孙含恩 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 总监 | | 从事的技术领域 | | 电子信息技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 瑞士留学，海外（欧洲）工作经历8年，长期从事LED灯具及LED周边配件（驱动电源、智能开关等）研发及技术开发工作。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | LED照明 | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息技术 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 免费提供食宿 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市擎洲光电科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市横沥镇新四村小田头一路3号 | 所属领域 | 电子信息技术 |
| 单位简介 | 东莞市擎洲光电科技有限公司成立于2008年10月，系总部设立在东莞横沥的本土民营企业、国家高新技术企业。经过8年的不懈努力，擎洲光电现已发展成为集终端概念引导、产品研发、销售、生产于一体的高端智能照明整体解决方案专业提供商。产业链形成以驱动电源、家居照明、商业照明、生物照明、健康照明、智能系统六大产品线为基础，以海外市场、国内市场、研究院双创平台为三大业务板块的战略布局。同时在东莞横沥和江苏常州分别建立了生产基地。针对海外市场，投资设立香港，欧洲，北美等地区的12个销售子公司及代理机构，实现海外市场销售与服务本土化；针对国内市场，投资设立江苏雷伽曼照明有限公司，并将销售中心选址在上海，形成以长三角经济圈为立足点，辐射全国的自主品牌渠道布局。  多年来擎洲光电注重人才及智力资源的投入，核心高层管理团队及顾问团中，外籍及海归人员占比40%以上，并跨界整合了来自IT/通讯、农业、智能、光学、电子等行业专家组成的研发团队，与华南农业大学、美国斯坦福大学国际研究院、HCLA、香港 ASTRI等高校和科研机构进行深度对接，在智能生物光电领域进行研究、应用与开发,与同济大学合作探索“健康照明”领域,同时聘请来自中山大学、清华大学、暨南大学等高校的教授作为公司管理顾问。  2015年，在横沥政府以及横沥模具产业协同创新中心的支持下，与上海高校专家团队深度对接，并进驻东莞市横沥3D打印创意园，成立了擎洲智能生物光电研究院，搭建了研究院协同众创平台。研究院将以跨界科技应用创新为基础，以产学研合作为手段，以产融结合为支撑，完成多个智能生物光电科技项目的成果转化，力争打造成为一个专业领先、资源密集、规模化、产业化，资本化的智能生物光电应用运营及众创平台。通过光电与生物技术的融合创新，更好地为人们生活服务；为光学技术、电子技术、生物技术，智能技术等提供多学科交叉的跨界创新平台；推动先进光电技术在生物领域的深入应用。目前已经有多个项目进入孵化期。  展望未来，我们希望在政府以及社会各界的支持下，继续专注于照明领域，适时借力资本市场，通过研究院协同创新众创平台，秉承“正直、精准、创新、务实”的企业核心价值观,用20年时间打造一个照明行业的领军企业。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B027广东汇嵘节能服务有限公司**

单位联系人姓名：李祖凤 手机： 13688998179

电话：0769-88754825 邮箱： 401869714@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 1 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02701 | 分布式能源供应、工业园废综合利用 |  | 1 | 节能环保 |

B02701项目：分布式能源供应、工业园废综合利用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 分布式能源供应、工业园废综合利用 | | | | | |
| 技术领域 | 节能环保 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目主要服务于工业园区或者大型工业企业，全方位为其提供绿色能源的供应，包括蒸汽、热水、热风、电力、冷水、压缩空气、中水等，同时解决其工业固废无害处理的问题，主要研发方向包括：  1、有机工业固废综合利用  有机工业固废液固分离后，分别利用生物气化、热解气化、固化成型、生物降解等技术转化成可以使用的环保可燃气、有机肥、中水等。  2、分布式能源  应用能源梯级利用原理和能源综合利用，结合光伏、热泵等可再生能源转换技术，多元化系统组态，实现区域范围内二次能源（冷热电气水等）的全系列供应。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 龙好艺 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 副总经理/中级工程师 | | 从事的技术领域 | | 节能环保 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 龙好艺同志于2014年加入广东汇嵘节能服务有限公司，现今担任公司副总经理职位，从事节能产品的研发和技术指导工作，具有较高的节能改造技术水平及丰富的管理经验。专注于锅炉节能方案设计，蒸汽承包，锅炉检修运行，工业锅炉节能改造，汽轮机节能改造工作。主要参与的项目有：长沙三和管桩有限公司锅炉能源托管项目、江西药都樟树制药有限公司锅炉能源托管项目、江苏裕灌现代农业科技有限公司锅炉能源托管项目、南昌市华远针织染整有限公司锅炉能源托管项目、南昌福德隆实业有限公司锅炉能源托管项目等。  一、统筹节能技术工作成绩突出  企业的节能减排工作是一个潜力开发过程，不仅要有全体工作人员的配合，还必须有合理的规划和得力的措施，制定切实可行的节能减排工作方案，细化工作细节，从最基本的工作环节抓起去为企业完成实际的耗能问题。凭借着对节能服务行业的热忱，龙好艺同志以务实的工作作风，根据政府部门的节能工作走向，全面统筹负责项目的节能技术改造工作，均在节能技术研发、节能项目组织、能管中心建设、电机节能改造、锅炉设备节能技改及保养维修等工作表现突出。  二、致力于节能技术研发与创新  龙好艺同志始终认为节能技术研发与创新是促进企业发展的根本动力，是提高企业核心竞争力的关键。他带头率领工程师及技术人员致力节能技术研发与创新工作，在2015年初，组织研发人员成立工程研发中心，并邀请节能方面的专家顾问，成立了节能技术研究协会，设立了专业化的锅炉燃烧实验室，致力于节能领域的技术研发与创新工作，亲自参与从项目的立项、策划、方案设计、技术开发、检测实施与项目成果的验证工作。在他的大力推动下，2015年先后成功申请了刮板式出渣机的报警保护装置、便携式锅炉真空度测量装置、热传导智能汽水换热动态温控法及动态温控系统、一种燃料均布调节导流装置等多项专利，现在项目应用中得到了较好的验证，创造了较好的经济效益和社会效益。  三、善于学习，提高自我  龙好艺同志在负责管理公司节能技术研发的同时，自身也致力于节能专业领域的深造，了解牵连使用的节能设备、产品、技术等，无论日常工作有多忙，都要每日抽空学习看书，不断丰富其节能领域的专业知识，提高自身的综合能力，获得最新的资讯，更好地把握公司的发展方向。至今他个人曾先后获得《热传导汽水换热设备》实用新型专利证书和《热传导智能汽水换热动态温控法及动态温控系统》发明专利证书，2015年被评选为东莞市节能技术专家库专家。同时以此为立足点，与专家沟通学习，先后多次给公司业务人员、技术人员进行最新技术培训，提高公司研发人员的技术水平，现已经成为公司的节能专家是公司技术精英和青年员工学习的榜样。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 热能动力、机电工程、化工环保等 | | | | 所需研究生技术领域 | 节能环保 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 企业能提供食、住条件 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东汇嵘节能服务有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市东城光明管理区百分百科技园 | 所属领域 | 节能服务行业 |
| 单位简介 | 广东汇嵘节能服务有限公司是国家认定的“高新技术企业”和国家发改委备案的“节能服务公司”。公司以资源和能源综合应用为核心，专注于资源综合利用、分布式能源、节能环保及互联网远程能源管理等技术的研发与应用，主营开展（EMC）绿色能源供应和管理服务，同时提供能源评估与审计、单位用能诊断、能效提升改造工程等综合能源服务。 公司与国内多家科研院所建立了“产、学、研”合作关系，设立专业化的工程技术中心和研发中心，公司秉承“倡导节能环保，传递绿色价值”，携手全球合作伙伴共同致力于：绿色能源综合服务，推动国家绿色工业发展，打造绿色工厂和绿色产业园区！ | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B028东莞市林氏生物技术股份有限公司**

单位联系人姓名：胡胜兰 手机： 13922545173

电话：0769-83981839 邮箱： Linshi888@linshi.cc

3363435861@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02801 | 酶解鱼粉 | 0 | 2 | 微生物酶解、发酵 |

B02801项目：酶解鱼粉

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 酶解鱼粉 | | | | | |
| 技术领域 | | 微生物酶解、发酵 | | | | | |
| 公司拟将微生物酶解、发酵技术用于鱼粉，研发生产一种高营养、高技术、高价值的行业领先技术酶解发酵鱼粉。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 胡文锋 | | 年龄 | |  |
| 职务、职称 | | | 副教授  研究生导师 | | 从事的技术领域 | | 微生物生理生化，微生物发酵，饲料添加剂及废弃物资源化 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 华南农业大学食品学院副教授  研究生导师   * 武汉大学生物系微生物专业本科毕业。 * 理学学士。 * 香港理工大学环境工程博士。 * 研究方向：微生物生理生化，微生物发酵，饲料添加剂及废弃物资源化。 * 发表论文50多篇，授权专利30多项。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 生物或畜牧业相关 | | | | | 所需研究生技术领域 | 微生物 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供食宿。 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市林氏生物技术股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 常平镇霞坑村 | 所属领域 | 农牧渔业 |
| 单位简介 | 东莞市林氏生物技术股份有限公司，国内鱼粉行业第一家上市企业（股票代码：833487），常平镇第一家新三板上市企业。是一家专注于鱼粉饲料行业、养殖行业的综合解决方案技术服务企业，主营业务是海洋生物鱼粉的研发、生产、销售及各类进口鱼粉、饲料原料、饲料添加剂的批发贸易；经过十多年的稳定发展，得到广大畜禽及水产养殖户、饲料行业合作伙伴的认可和信赖，先后荣获《国家高新技术企业》《广东省守合同重信用企业》《广东名牌产品》《广东省著名商标》《东莞十大成长性企业》等多项荣誉。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B029东莞市景曜防静电科技股份有限公司**

单位联系人姓名：陈少秋 手机： 13903031331

电话： 邮箱： 2622310328@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 6 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B02901 | 离子风机无线传输技术 | 0 | 2 | 通信 |
| B02902 | 离子风机离子平衡度漂移改善 | 0 | 2 | 电子电工技术 |
| B02903 | V.S.S原理静电传感器 | 2 | 2 | 防静电&传感器 |

B02901项目：离子风机无线通信

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 离子风机无线通信 | | | | | |
| 技术领域 | 电子通信，电子电工 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 实现离子风机百台以上稳定无线数据监控和无线数据采集。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 黄少文 | | 年龄 | | 46 |
| 职务、职称 | | 董事长 | | 从事的技术领域 | | 工业静电消除 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **董事长兼总经理黄少文先生**，1995年7月毕业于江西蓝天学院。1995年10月至2004年6月，就职于中山市麦斯科林洁净有限公司，任副总经理助理。2004年7月至今，就职于景曜科技及其前身，任董事长兼总经理。有着20年的防静电超净技术产品领域从业经验，对防静电超净技术产品行业有着深刻的体验和认识，其带领的管理团队形成了暻曜科技独有的严谨务实、勇于创新、追求卓越的管理风格，并使公司赢得了供应商和客户的信赖。  **黄勇辉先生**，1983年7月毕业于香港理工学院。1983年9月至1985年8月就职香港金滔电子实业有限公司，任生产工程师。1986年1月至1990年11月就职于香港科艺科技有限公司，任销售工程师一职。1990年12月至2015年1月自营亿达净化实业有限公司，任总经理。2015年2月至今就职于景曜科技。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 通信工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 电子通信 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包食宿（每人提供单间空调网络俱全），研究补贴1千元每人/月。 | | | | | |

B02902项目：离子风机离子平衡度漂移改进

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 离子风机离子平衡度漂移改进 | | | | | |
| 技术领域 | 电子通信，电子电工 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 离风机离子平衡度漂移改进。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 黄少文 | | 年龄 | | 46 |
| 职务、职称 | | 董事长 | | 从事的技术领域 | | 工业静电消除 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **董事长兼总经理黄少文先生**，1995年7月毕业于江西蓝天学院。1995年10月至2004年6月，就职于中山市麦斯科林洁净有限公司，任副总经理助理。2004年7月至今，就职于景曜科技及其前身，任董事长兼总经理。有着20年的防静电超净技术产品领域从业经验，对防静电超净技术产品行业有着深刻的体验和认识，其带领的管理团队形成了暻曜科技独有的严谨务实、勇于创新、追求卓越的管理风格，并使公司赢得了供应商和客户的信赖。  **黄勇辉先生**，1983年7月毕业于香港理工学院。1983年9月至1985年8月就职香港金滔电子实业有限公司，任生产工程师。1986年1月至1990年11月就职于香港科艺科技有限公司，任销售工程师一职。1990年12月至2015年1月自营亿达净化实业有限公司，任总经理。2015年2月至今就职于景曜科技。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子电工 | | | | 所需研究生技术领域 | 电子电工技术 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包食宿，研究补贴2千元每人/月。 | | | | | |

B02903项目：V.S.S原理静电传感器

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目（技术）信息表 | 项目名称 | | V.S.S原理静电传感器 | | | | | |
| 技术领域 | | 防静电&传感器 | | | | | |
| 项目研发内容：目前在静电行业里，高端产品做的好的没几家，特别是在静电传感器这一类，国内企业几乎是一片空白，因为静电传感器对精度要求之高，测量范围之广，加上静电这一行业进入国内发展起来较晚，其次之前国内对高端静电产品的需求较少，随着国内企业的转型升级，很多企业开始引入自动化生产线，这就迫切的需要静电传感器来采集产品生产过程中产生的静电，以此来调整生产过程；因此公司未来发展方向是往高端静电产品研发；而静电传感器是公司产品研发中的其中一种，静电传感器分为两部分，一是传感器探头，二是放大器；实现0-30KV的大范围测量，精度要求达到0.01KV，以及0-5KV的高精度测量，精度要求达到1V；原来采用V.S.S方法，测量时间在0.1S以内，具有控制输入输出功能，NPN信号。 | | | | | | | |
| 企业导师信息表 | 企业导师姓名 | | | 吕浩 | | 年龄 | | 27 |
| 职务、职称 | | | 研发工程师 | | 从事的技术领域 | | 防静电 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 无。 | | | | | | | |
| 研究生联合培育信息 | 所需研究生学科专业 | 电子工程 | | | | | 所需研究生技术领域 | 电路设 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 能 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市景曜防静电科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 厚街新塘古坑村园新三路2号 | 所属领域 | 电子设备制造 |
| 单位简介 | 公司是专业防静电设备及净化产品综合厂家，自2004年成立以来一直专注于防静电产品的研究、生产与销售，积累了丰富的下游行业应用经验，拥有1项发明专利和18项实用新型专利，通过ISO9001:2008国际质量体制认证，在业内已获得较高的知名度和美誉度。公司的主要产品均通过了欧盟CE认证中的低电压指令（LVD）认证、电磁兼容指令（EMC）认证以及有害物质限制（ROHS）限制指令的认证，为公司的持续发展提供了有力的保证。公司自主开发的斯莱德SCHIESSER、STATIC品牌，经过多年的研发和实践，已发展出综合的产品线，为防静电市场提供品质优异的防静电产品。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B030东莞市联臣电子科技股份有限公司**

单位联系人姓名：王偲偲 手机： 13929443360

电话：0769-87338586 邮箱： cathy@ipearl-usa.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 3 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B03001 | 防近视握笔器 | 3 | 0 | 儿童视力健康 |
| B03002 | 百万级数据爬取与分析系统 | 0 | 2 | 大数据 |

B03001项目：防近视握笔器

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 防近视握笔器 | | | | | |
| 技术领域 | | 儿童 视力 健康 | | | | | |
| 项目研发内容  一：项目背景说明  根据研究表明，目前中国学生中小学近视率己达34.6%；高中生近视率已达70%，患者人数超过45000，因近视到盲人数达三十万人.  中国约有45000万近视人口，其中1000万已发展为病理性近视。而且，儿童近视眼的发生率随年龄增长不断上升，6到10岁为关键年龄段，一年级的近视发病率约为3.9%，初中生则高达67.3%。中国近视人群总数已超4.5亿“预计到2050年全球约有50%的人会患有近视，其中高度近视人群将会达到9.5%，即9亿人,而10岁-13岁是近视眼形成的高峰期  二：项目的市场定位  使用人群：学龄儿童，学生  市场细分：儿童视力预防，视力健康领域，面向学校，教育机构，视光中心，医院，医疗机构  三：项目前期市场调查  通过人种学，问卷调查，焦点团体等方法收集市场调查数据，作为项目定义的基础  四：执行开发  1.ID设计及原型制作  2.电路设计  3.结构设计  4.APP开发设计  五：内部测试  1.原型测试  2.小批量试产  3.内部测试  4.外部测试  5.试销  六：量产及上市  七：产品生命周期规划  项目的技术领域及方向：  项目的主要技术领域为信息技术领域，研究方向为  1.传感器信号采集及处理  2.蓝牙无线传输技术应用  3.物联网技术应用  4.语音传输技术  需要实现的主要技术指标：  1.蓝牙传输距离：≥10米  2.距离检测：0-50cm  3.环境光线范围：30lux-750lux  4.姿态感应角度：-10度/+10度  项目的功能定义：  1.实时检测与人脸的距离数据，软件终端实时显示距离数据  2.实时检测使用环境温度，光线，软件终端显示当前状态  3.人体姿态数据采集  4.云端数据分析处理，将收集到的用户数据进行分析，按照用户的使用习惯推送有用的信息给用户  产品使用信息技术分享及传播 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 邓凌寒 | | 年龄 | | 38岁 |
| 职务、职称 | | | 电子研发经理 | | 从事的技术领域 | | 信息技术类及消费类电子类产品研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 主要从事信息技术类及消费电子类产品的研发设计管理工作，有丰富的项目管理及新产品管理经验,熟悉新产品的创新流程，新产品组合管理，熟练运用PMP项目管理方法以及PDMA产品管理方法。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子信息技术/工业设计/软件专业 | | | | | 所需研究生技术领域 | 电子信息技术/工业设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 0 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 空调房间，每天四菜一汤 | | | | | | |

B03002项目：百万级数据爬取与分析系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 百万级数据爬取与分析系统 | | | | | |
| 技术领域 | | 大数据 | | | | | |
| 项目研发内容  一：项目背景说明  根据分司发展表明与未来对市场产品的动态分析，最快抓住商机与市场痛点。提供多维度的数据分析图表，预测业务发展趋势，为经营决策提供直观、精确、实时的数据支撑。  二：项目的定位  企业内部管理人员分析决策使用。  产品用户行为习惯分析为客户提供个性化服务。  三：项目实现需求  1.需求与系统架构分析  2.实现的技术方向（开发语言、）  3.GB到PB级别的存储方式方案，支持Hive和MapReduce批量计算、Spark内存计算、Kylin多维分析、Impala和流式计算（开源Spark Streaming和自研Sloth）等计算方案  4.数据展现方式分析  5.商品采集分析，流行原素分析，用户群分析，最新资讯，应用场景  （政府，教育，电商等）实现分析；项目研发内容 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 温冠标 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | | 软件研发部经理 | | 从事的技术领域 | | 软件研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 互联网行业14年以上的从业经验。项目经验丰富！曾主导过政务、ERP、CRM、OA、KM、咨询、培训、电商 、音视频、社交、骑行运动、LBS、智能家具、运动与健康、视光等领域相关产品。  主持5个以上百万级大型软件项目与工作流引擎，专长数据挖掘与分析有多看大数据的从业经验。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 信息与计算科学，数学与用用数学，统计学 | | | | | 所需研究生技术领域 | 大数据 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  █3个月内  █半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 空调房间，每天四菜一汤 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市联臣电子科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市清溪镇上元村银坑工业区二街三号 | 所属领域 | 信息技术及消费电子 |
| 单位简介 | 坐落于最美小镇清溪，2008年成立现已经登录新三板，高新技术企业、致力于AR数码周边产品、智能硬件产品的设计、研发和销售，为消费者提供质量可靠、设计新颖、具有创意性的产品。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B031广东盛元中天生物科技有限公司**

单位联系人姓名：欧阳计威 手机： 18922986368

电话：0769-22897799 邮箱： 672192603@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 5 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B03101 | 食品糕点的开发与生产 | 1 | 5 | 食品 |

B03101项目：食品糕点的开发与生产

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 食品糕点的开发与生产 | | | | | |
| 技术领域 | 食品 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 营养棒营养均衡、健康科学、时尚便捷的特点，且目前在市面上相对较少，几乎没有大品牌，市场潜力无限，具有塑造品牌的客观环境。结合市场大环境以及天然健康食品的趋势，在盛元中天企业发展战略中，未来3至5年将营养棒作为企业营销发展的主打产品。  目前技术领域主要集中在营养棒的开发、研发、生产、质量控制。营养棒保质期内质量的研究。海苔夹心的生产工艺即质量控制。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 杨惠华 | | 年龄 | | 64 |
| 职务、职称 | | 总工 | | 从事的技术领域 | | 食品研发与品控 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 毕业于中国药科大学，从事药品、保健品研发及生产质量管理长达39年，成果丰硕，曾获广东省国家多项奖励。治疗胆结石的“胆通胶囊”荣获了广东省科技奖； 个人研发的“冲剂系列”四个产品，均获得了广东科技四等奖；研发的药品“心宝丸”，突破了常规心脏病药物不能早博晚博双向治疗的弊端，几十年来帮助了无数的病人。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 食品工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 保健食品与食品 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 5 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 1.星级餐厅：盛元中天在松山湖育成合作中心建设有员工食堂，免费提供自助员工餐；2.花园式住宿：盛元中天的员工宿舍距离办公楼步行15分钟，带花园式小区，配套完善，安静舒适。3.企业员工生活丰富：盛元中天不定时举行各种集体活动，丰富文化生活。如才艺大赛 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东盛元中天生物科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 松山湖高新技术产业开发区桃园路1号7栋、4栋2-3楼 | 所属领域 | 营养保健品 |
| 单位简介 | 广东盛元中天生物科技有限公司是一家集自主研发、生产、销售营养保健品的新兴生物技术企业,公司总部位于国家级高新技术产业开发区——东莞松山湖。盛元中天GMP大健康工厂拥有2万平米生产经营面积，40条现代化先进生产线， 可生产粉剂、片剂、软硬胶囊、营养棒、益生菌等多种剂型产品，并拥有多个独立生产车间， 2017年4月完成营养棒生产线建设并投入生产，与前期投产的粉剂、片剂、软、硬胶囊生产线有效组合，产能将达30亿元。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B032东莞领益精密制造科技有限公司**

单位联系人姓名：罗文波 手机： 18038338045

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 3 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B03201 | 产品表面智能识别技术研发 |  | 1 | 智能光学检测 |
| B03202 | 多材料产品焊接技术研发 |  | 1 | 激光焊接 |
| B03203 | 新型金属材料开发 |  | 1 | 材料应用 |

B03201项目：产品表面智能识别技术研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 产品表面智能识别技术研发 | | | | | |
| 技术领域 | | 智能光学检测 | | | | | |
| 目前公司后制成外观检查是人满为患，工作对眼睛伤害很大，因此我们需要开发一种产品表面智能识别技术，以减轻人员的工作强度，同时减少人工成本，提高公司的竞争力。  本项目是研发一种产品表面智能识别技术研发，该项目成果主要应用于产品表面位置，提供对检测位置的精确定位和识别，提升使用的效果和使用的便捷性，满足目前产品各种功能的需要； | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 梁平平 | | 年龄 | | 36 |
| 职务、职称 | | | 高级经理 | | 从事的技术领域 | | 机械工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 10年的消费电子项目开发经验（Foxconn）有多次海外工作经历。以ESI工程师身份参与nokia ，Sony，hTC 等公司产品开发工作。  在Foxconn期间从事过品质工程任品质工程师4年，从事项目开发工程4年，金属新技术开发2年，具备多个职位的适应能力。  透过丰富的职业经验可以深入快速的解决产品开发中遇到的问题。具备优秀的管理经验和产品开发经验。  现阶段主要开发Apple 产品金属零件；包含端子弹片， EMIshielding , 金属结构外壳及button ，内置金属零件 等，新产品工艺评估及报价评审，  产品工艺设定及量试打样；推动自动化量产方案  国内客户华为，Vivo， 宇龙酷派 手机金属零件，组建开发。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 视觉软件开发 | | | | | 所需研究生技术领域 | 光学智能检测 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 都可以提供 | | | | | | |

B03202项目：多材料产品焊接技术研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 多材料产品焊接技术研发 | | | | | |
| 技术领域 | | 激光焊接 | | | | | |
| 目前电子产品对焊接工艺的需求越来越多，针对不同材料，不同结构的产品焊接要求尤为明显，因此我们需要成立焊接研发团队，提升公司焊接技术水平，增加公司竞争力。  本项目是研发各种不同材料、不同结构的产品焊接技术，包含对激光的认识，不同材料的性能，不同结构的热能影响等一系列知识应用。该项目成果主要用于产品焊接结合。满足目前产品各种连结需求。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 梁平平 | | 年龄 | | 36 |
| 职务、职称 | | | 高级经理 | | 从事的技术领域 | | 机械工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 10年的消费电子项目开发经验（Foxconn）有多次海外工作经历。以ESI工程师身份参与nokia ，Sony，hTC 等公司产品开发工作。  在Foxconn期间从事过品质工程任品质工程师4年，从事项目开发工程4年，金属新技术开发2年，具备多个职位的适应能力。  透过丰富的职业经验可以深入快速的解决产品开发中遇到的问题。具备优秀的管理经验和产品开发经验。  现阶段主要开发Apple 产品金属零件；包含端子弹片， EMIshielding , 金属结构外壳及button ，内置金属零件 等，新产品工艺评估及报价评审，  产品工艺设定及量试打样；推动自动化量产方案  国内客户华为，Vivo， 宇龙酷派 手机金属零件，组建开发。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 激光焊接技术及其应用 | | | | | 所需研究生技术领域 | 光学应用 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 都可以提供 | | | | | | |

B03203项目：新型金属材料开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 新型金属材料开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 材料应用 | | | | | |
| 目前金属冲压方面对材料的要求越来越高，一些特殊结构的产品需要用到一些特殊性能的材料才能满足，因此我们需要开发多种不同特殊性能的金属原材，满足不同要求的产品，提高公司的竞争力。  本项目是开发多样特殊性能金属材料，其主要应用于不同需求的产品要求，提供可靠的物理及化学性能。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 梁平平 | | 年龄 | | 36 |
| 职务、职称 | | | 高级经理 | | 从事的技术领域 | | 机械工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 10年的消费电子项目开发经验（Foxconn）有多次海外工作经历。以ESI工程师身份参与nokia ，Sony，hTC 等公司产品开发工作。  在Foxconn期间从事过品质工程任品质工程师4年，从事项目开发工程4年，金属新技术开发2年，具备多个职位的适应能力。  透过丰富的职业经验可以深入快速的解决产品开发中遇到的问题。具备优秀的管理经验和产品开发经验。  现阶段主要开发Apple 产品金属零件；包含端子弹片， EMIshielding , 金属结构外壳及button ，内置金属零件 等，新产品工艺评估及报价评审，  产品工艺设定及量试打样；推动自动化量产方案  国内客户华为，Vivo， 宇龙酷派 手机金属零件，组建开发。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 金属材料 | | | | | 所需研究生技术领域 | 材料应用 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 都可以提供 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞领益精密制造科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市黄江镇 | 所属领域 | 金属冲压 |
| 单位简介 | 领益精密冲压为领胜旗下以生产 消费电子金属结构件、屏蔽件，CNC结构件，紧固零件，锻压零件 及次组装零件 的子公司。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：B033广东满贯包装有限公司**

单位联系人姓名：曲思瑾 手机： 13925765756

电话：0769-88886926 邮箱： 906870229@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B03301 | 方型铝合金冲拔罐及其易撕盖 | 0 | 2 | 金属包装 |

B03301项目：方型铝合金冲拔罐及其易撕盖

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 方型铝合金冲拔罐及其易撕盖 | | | | | |
| 技术领域 | | 金属包装 | | | | | |
| 包装行业发展方向：铝合金冲拔罐代表着食品金属包装容器的发展方向。具备有轻量化、耐腐蚀、易回收、环保的特性。世界各大食品容器包装公司主营业务均是铝合金制品。  客户需求：午餐肉市场正在稳定增长，但是传统的铁质包装存在着生锈等风险，对生产和仓储过程提出了严格要求。食品厂渴望需求铝制品进行包装替代，采用铝合金冲拔罐后，可以摒弃蒸汽杀菌这个高耗能的杀菌方式，转而采用水浴水淋杀菌方式。提高了能源利用率。 又防止了包装容器的生锈腐蚀问题。环保方向：轻量化，节能。  企业主要发展战略：巩固现有干粉易撕盖技术、市场领先优势；本年度开发出异形专用易撕盖；配合终端大客户完成午餐肉两片罐、易拉盖及易撕盖批量供货；瞄准高温杀菌易撕盖未来广阔市场前景，投资总额约7500万，18年国内首家推出，三年内实现国内杀菌易撕盖市场占有率超过70%，公司拥有全系列杀菌易撕盖生产条件，投资总额约6000万；2019年持续研发新型易撕盖并投入，投资总额约4000万  拟解决的关键共性技术问题、攻关方向：   1. 冲压精度：多次冲拔拉伸对设备模具的精度要求高； 2. 冷却系统：高速生产中的连续冲压，模具发热变形； 3. 表面润滑：提高罐体表面的完整性； 4. 基板材料：高延伸的铝合金薄板 5. 高分子材料：耐高温135℃的食品级热熔胶。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 李敬原 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | | 技术总监 | | 从事的技术领域 | | 金属包装 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 1、李敬原：技术总监。拥有22年金属制盖生产经验。熟悉金属包装产品的生产与应用。负责技术研发中心技术团队组建，产品开发，产品系列架构等工作的总体规划。参与《包装容器 铝箔易撕盖》的制定。  2、吴 敏：技术主管。拥有19年制盖模具加工制造经验。精通制盖模具的加工制造。负责加工中心的产品开发工作。  3、杨 波：项目管理。拥有10年金属包装企业工作背景。熟悉食品饮料的生产工艺，精通金属包装产品的测试与应用。负责产品开发检测及应用工作。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 模具设计  高分子材料 | | | | | 所需研究生技术领域 | 模具  材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供办公场地、包食宿，可适当提供补贴 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东满贯包装有限公司 | | |
| 单位地址 | 中堂镇三涌管理区南潢路32号 | 所属领域 | 金属包装 |
| 单位简介 | 广东满贯包装有限公司位于中国制造基地----东莞，是一家集研发、生产、销售易拉盖为一体的专业企业。 公司始创于2002年，占地面积12000平方米，注册资本3300万元。经过十年多的探索、实践和诚信经营，已形成年产能超过5亿片，产品涵盖铝箔易撕盖、铝质易拉盖、马口铁子母盖、特种啤酒盖等的综合性企业，是目前国内最具规模的专业干粉盖的制造企业之一。公司技术力量雄厚，拥有全球最新先进热封系统Soudronic UNISEAL HSS-M与全球最大包装材料供应商Amcor的完美结合。公司配备近20台（套）最先进、最完整的检测仪器，能准确进行铆钉投影、刻线残留等专业测试，并先后获得多项国家技术专利。2012年公司通过SGS的FSSC 22000和ISO 9001的体系认证。2015年10月通过高新技术企业认证，获得了《高新技术企业认定》证书。2016年全年销售额达1.08亿元，同比增长67%，公司秉承尚德、和谐、诚信、创新、奋进、共赢的价值观赢得了众多客户（奥瑞金包装、中粮包装、圣元奶粉系列、飞鹤系列、伊利奶粉系列、雀巢咖啡系列等）的支持和信赖。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Y001东莞中山大学研究院**

单位联系人姓名：麦晓斐 手机： 18825825605

电话：0769-23075986 邮箱： 469071063@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 20 名，博士研究生 4 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Y00101 | 电动汽车高性能电源及能量管理系统研发与产业化 | 1 | 4 | 新能源汽车 |
| Y00102 | 莞台电动汽车合作创新平台 | 1 | 3 | 新能源汽车 |
| Y00103 | 电动汽车中试基地 | 1 | 5 | 新能源汽车 |
| Y00104 | 轻量化电动客车创新基地建设及8m轻量化纯电动客车协同攻关与产业化 | 1 | 8 | 新能源汽车 |

Y00101项目：电动汽车高性能电源及能量管理系统研发与产业化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 电动汽车高性能电源及能量管理系统研发与产业化 | | | | | | | |
| 技术领域 | | 新能源汽车 | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| 本项目拟开发高性能的圆柱电池、管状蜂窝结构化电源、高效率轻量化增程器极其集成的电动汽车能源及智能管理系统，为电动汽车配置高性能能源系统及产品，大幅提高电动汽车续驶里程，电源系统安全性与可靠性。  研究院主要负责汽车高效率增程器系统的研究开发：  1、负责增程器整体设计、增程器专用发动机、发电机等关键零部件的参数定义、设计开发、测试评价、系统标定匹配以及综合维护等方面的关键技术。  2、负责制定增程器和关键零部件的模块定义、测试、维护以及系统集成的技术规范和流程，制定各系统之间的接口包括机械接口、电气接口和数据接口标准，满足增程器的通用化和标准化的要求。  3、负责电源系统与增程器能量管理器的开发，实现电源系统的集成与智能化管理实现；  4、形成规范合理的增程新能源汽车整车及关键零部件的开发流程和技术规范、建立相关的测试评价规范。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 宗志坚 | | 年龄 | | 54 | |
| 职务、职称 | | | | 院长 教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 华中科技大学博士，中山大学教授、博士生导师。主要研究方向：电动汽车轻量化，电动汽车集成开发与仿真、制造业信息化。东莞中山大学研究院院长，东莞中山大学研究院电动汽车工程中心负责人，广东省新型轻量化电动汽车工程实验室主任，曾任中山大学工学院副院长，长期从事电动汽车整车集成技术、轻量化关键技术、机械系统仿真、精密策略装备关键技术等研究及产品研发，主持编写广东省十二五新能源汽车产业研究报告，以及东莞市、中山市和高明区的电动汽车产业发展规划。担任广东省科技厅信息化推进工程专家组成员、广东省科技厅新能源汽车专家组副组长，国家、省、市各级科技计划评审专家，广东省科技成果鉴定评审专家等。主持及参与国家科技支撑计划项目、国家863项目以及多项省、市科技项目共数十项，横向项目数百项；发表学术论文50多篇，申请专利56项，软件著作权10项；主持的“机械系统计算机仿真的建模理论及软件开发”获广东省科技进步二等奖，“机械产品综合性能设计建模的理论、方法及应用研究”获2005年广东省科学技术奖一等奖，排序第二。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 熊会元 | | 年龄 | | 44 | |
| 职务、职称 | | | | 副主任 副教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师，广东省汽车工程协会监事、东莞中山大学研究院电动汽车研究中心副主任、莞台电动汽车创新平台副主任。学科方向：电动汽车设计理论与方法、电动汽车动力总成集成优化技术、硬件在环仿真、精密测量装备。  先后主持和参与国家自然科学基金、广东省科技专项、东莞市重大专项等项目10余项。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 谭晓军 | | 年龄 | | 39 | |
| 职务、职称 | | | | 副教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师。广东省第四批“千百十工程”指定培养对象。  从事电动汽车研究多年，研究专长为动力电池管理系统，现场总线网络，智能识别与智能控制等。作为负责人承担省部级项目5项，国际及横向项目多项，青年教师基金项目2项，至今获各类科研经费超过300万元。近五年内完成的软、硬件系统开发共计11项，取得知识产权9项。共计在国内外发表论文31篇，著有2本技术专著，其中《电动汽车动力电池管理系统设计》为国内“电池管理系统”领域的第一本技术专著。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | | 所需研究生学科专业 | | 交通运输工程、机械控制、机械一体化、电机控制 | | | | 所需研究生技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | | 4人 | | 研究生实践时间要求（可多选） | | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内  ■每年9个月以上 | |
| 博士 | | 1人 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 1、总部一号园区内有食堂；  2、可以解决10人的住宿（地点：兰馨园）；  3、附近有公交站（总部一号），交通非常便利。 | | | | | | | |

Y00102项目：莞台电动汽车合作创新平台

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 莞台电动汽车合作创新平台 | | | | | | | |
| 技术领域 | | 新能源汽车 | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| 1、莞台电动汽车创新平台建设：  依托东莞中山大学研究院和台湾新能源车技术产业联盟，结合东莞轻量化新能源客车及相关配套零部件技术特点及产业化需要，整合东莞新能源汽车产业联盟、台湾新能源汽车产业联盟的技术、人才资源，建设莞台电动汽车合作创新平台。  2、创新平台的主要任务：资源整合与创新开发。  3、建立平台的协同创新机制。  4、高效率轻量化电动中巴空调协同创新开发。  针对我市重点发展的新型轻量化客车，以国家标准为基础，考虑华南地区的应用背景，对空调系统进行压缩机、驱动电机等系统参数匹配与优化设计、基于台湾方面已有的涡旋式冷媒压缩机技术，整合台湾高压高效低成本驱动电机与控制系统，实现压缩驱动控制一体化设计；空调整机一体化设计、基于模糊控制的智能控制以及水雾辅助冷却系统，提高空调系统的整体效率，降低空调系统重量，实现节能。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 宗志坚 | | 年龄 | | 54 | |
| 职务、职称 | | | | 院长 教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 华中科技大学博士，中山大学教授、博士生导师。主要研究方向：电动汽车轻量化，电动汽车集成开发与仿真、制造业信息化。东莞中山大学研究院院长，东莞中山大学研究院电动汽车工程中心负责人，广东省新型轻量化电动汽车工程实验室主任，曾任中山大学工学院副院长，长期从事电动汽车整车集成技术、轻量化关键技术、机械系统仿真、精密策略装备关键技术等研究及产品研发，主持编写广东省十二五新能源汽车产业研究报告，以及东莞市、中山市和高明区的电动汽车产业发展规划。担任广东省科技厅信息化推进工程专家组成员、广东省科技厅新能源汽车专家组副组长，国家、省、市各级科技计划评审专家，广东省科技成果鉴定评审专家等。主持及参与国家科技支撑计划项目、国家863项目以及多项省、市科技项目共数十项，横向项目数百项；发表学术论文50多篇，申请专利56项，软件著作权10项；主持的“机械系统计算机仿真的建模理论及软件开发”获广东省科技进步二等奖，“机械产品综合性能设计建模的理论、方法及应用研究”获2005年广东省科学技术奖一等奖，排序第二。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 熊会元 | | 年龄 | | 44 | |
| 职务、职称 | | | | 副主任 副教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师，广东省汽车工程协会监事、东莞中山大学研究院电动汽车研究中心副主任、莞台电动汽车创新平台副主任。学科方向：电动汽车设计理论与方法、电动汽车动力总成集成优化技术、硬件在环仿真、精密测量装备。  先后主持和参与国家自然科学基金、广东省科技专项、东莞市重大专项等项目10余项。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 谭晓军 | | 年龄 | | 39 | |
| 职务、职称 | | | | 副教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师。广东省第四批“千百十工程”指定培养对象。  从事电动汽车研究多年，研究专长为动力电池管理系统，现场总线网络，智能识别与智能控制等。作为负责人承担省部级项目5项，国际及横向项目多项，青年教师基金项目2项，至今获各类科研经费超过300万元。近五年内完成的软、硬件系统开发共计11项，取得知识产权9项。共计在国内外发表论文31篇，著有2本技术专著，其中《电动汽车动力电池管理系统设计》为国内“电池管理系统”领域的第一本技术专著。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | | 所需研究生学科专业 | | 交通运输工程、机械控制、机械一体化、电机控制 | | | | 所需研究生技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | | 3人 | | 研究生实践时间要求（可多选） | | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内  ■每年9个月以上 | |
| 博士 | | 1人 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 1、总部一号园区内有食堂；  2、可以解决10人的住宿（地点：兰馨园）；  3、附近有公交站（总部一号），交通非常便利。 | | | | | | | |

Y00103项目：电动汽车中试基地

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 电动汽车中试基地 | | | | | | | |
| 技术领域 | | 新能源汽车 | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| 研究轻量化中巴新工艺、搭建新工艺制造示范系统，试验新工艺参数规范，全面获得新型轻量化中巴的制造技术，支持轻量化中巴的产业化。  其主要内容包括：中巴新工艺研究、单元示范级制造系统规划及设备选购、新工艺参数及工艺规范试验、支持轻量化中巴样车制造。  主要技术指标：  1、工艺：获得车身新工艺：铝合金型材机加+模块骨架冷作装配+蒙皮连接+六合一组装。  2、精度：机械加工精度0.01mm，模块装配精度1mm，整车装配精度4mm。  3、性能：六合一骨架侧翻试验满足国家法规标准。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 宗志坚 | | 年龄 | | 54 | |
| 职务、职称 | | | | 院长 教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 华中科技大学博士，中山大学教授、博士生导师。主要研究方向：电动汽车轻量化，电动汽车集成开发与仿真、制造业信息化。东莞中山大学研究院院长，东莞中山大学研究院电动汽车工程中心负责人，广东省新型轻量化电动汽车工程实验室主任，曾任中山大学工学院副院长，长期从事电动汽车整车集成技术、轻量化关键技术、机械系统仿真、精密策略装备关键技术等研究及产品研发，主持编写广东省十二五新能源汽车产业研究报告，以及东莞市、中山市和高明区的电动汽车产业发展规划。担任广东省科技厅信息化推进工程专家组成员、广东省科技厅新能源汽车专家组副组长，国家、省、市各级科技计划评审专家，广东省科技成果鉴定评审专家等。主持及参与国家科技支撑计划项目、国家863项目以及多项省、市科技项目共数十项，横向项目数百项；发表学术论文50多篇，申请专利56项，软件著作权10项；主持的“机械系统计算机仿真的建模理论及软件开发”获广东省科技进步二等奖，“机械产品综合性能设计建模的理论、方法及应用研究”获2005年广东省科学技术奖一等奖，排序第二。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 熊会元 | | 年龄 | | 44 | |
| 职务、职称 | | | | 副主任 副教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师，广东省汽车工程协会监事、东莞中山大学研究院电动汽车研究中心副主任、莞台电动汽车创新平台副主任。学科方向：电动汽车设计理论与方法、电动汽车动力总成集成优化技术、硬件在环仿真、精密测量装备。  先后主持和参与国家自然科学基金、广东省科技专项、东莞市重大专项等项目10余项。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 谭晓军 | | 年龄 | | 39 | |
| 职务、职称 | | | | 副教授 | | 从事的技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师。广东省第四批“千百十工程”指定培养对象。  从事电动汽车研究多年，研究专长为动力电池管理系统，现场总线网络，智能识别与智能控制等。作为负责人承担省部级项目5项，国际及横向项目多项，青年教师基金项目2项，至今获各类科研经费超过300万元。近五年内完成的软、硬件系统开发共计11项，取得知识产权9项。共计在国内外发表论文31篇，著有2本技术专著，其中《电动汽车动力电池管理系统设计》为国内“电池管理系统”领域的第一本技术专著。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | | 所需研究生学科专业 | | 交通运输工程、机械控制、机械一体化、电机控制 | | | | 所需研究生技术领域 | | 新能源汽车 | |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | | 5人 | | 研究生实践时间要求（可多选） | | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内  ■每年9个月以上 | |
| 博士 | | 1人 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 1、总部一号园区内有食堂；  2、可以解决10人的住宿（地点：兰馨园）；  3、附近有公交站（总部一号），交通非常便利。 | | | | | | | |

Y00104项目：轻量化电动客车创新基地建设及8m轻量化纯电动客车协同攻关与产业化

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 轻量化电动客车创新基地建设及8m轻量化纯电动客车协同攻关与产业化 | | | |
| 技术领域 | 新能源汽车 | | | |
| 项目研发内容 | | | | |
| 研究内容包括基地建设和轻量化客车研制。  技术路线包括：  1、基地建设：依托松山湖科技产业园和东莞新能源汽车联盟，结合轻量化客车的技术特点及产业化需要，组建一个核心稳定、边界动态开放的轻量化客车创新基地。  2、三方面合作：“政产学研”合作、全产业链合作和莞台合作。  3、车型开发：整车开发、三元结构轻量化车型、高效驱动系统、高效率安全动力电池包及智能充电系统。 | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 宗志坚 | 年龄 | 54 |
| 职务、职称 | | 院长 教授 | 从事的技术领域 | 新能源汽车 |
| 企业导师简介 | | | | |
| 华中科技大学博士，中山大学教授、博士生导师。主要研究方向：电动汽车轻量化，电动汽车集成开发与仿真、制造业信息化。东莞中山大学研究院院长，东莞中山大学研究院电动汽车工程中心负责人，广东省新型轻量化电动汽车工程实验室主任，曾任中山大学工学院副院长，长期从事电动汽车整车集成技术、轻量化关键技术、机械系统仿真、精密策略装备关键技术等研究及产品研发，主持编写广东省十二五新能源汽车产业研究报告，以及东莞市、中山市和高明区的电动汽车产业发展规划。担任广东省科技厅信息化推进工程专家组成员、广东省科技厅新能源汽车专家组副组长，国家、省、市各级科技计划评审专家，广东省科技成果鉴定评审专家等。主持及参与国家科技支撑计划项目、国家863项目以及多项省、市科技项目共数十项，横向项目数百项；发表学术论文50多篇，申请专利56项，软件著作权10项；主持的“机械系统计算机仿真的建模理论及软件开发”获广东省科技进步二等奖，“机械产品综合性能设计建模的理论、方法及应用研究”获2005年广东省科学技术奖一等奖，排序第二。 | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 熊会元 | 年龄 | 44 |
| 职务、职称 | | 副主任 副教授 | 从事的技术领域 | 新能源汽车 |
| 企业导师简介 | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师，广东省汽车工程协会监事、东莞中山大学研究院电动汽车研究中心副主任、莞台电动汽车创新平台副主任。学科方向：电动汽车设计理论与方法、电动汽车动力总成集成优化技术、硬件在环仿真、精密测量装备。  先后主持和参与国家自然科学基金、广东省科技专项、东莞市重大专项等项目10余项。 | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘强 | 年龄 | 35 |
| 职务、职称 | | 副教授 | 从事的技术领域 | 新能源汽车 |
| 企业导师简介 | | | | |
| 华南理工大学博士，中山大学副教授、硕士生导师，广东省科技创新青年拔尖人才，珠江科技新星人才。2013年在日本名古屋大学开展青年骨干访问学者研究，2015年在悉尼大学开展访问学者研究。近年主要开展汽车轻量化技术研究，在三维编织复合材料结构的耐撞性能研究方面提出了一套多尺度方法，实现细观材料表征和宏观结构性能验证，是该领域的一个重要突破。系统深入地研究了碳纤维材料和铝合金的材料性能、计算方法和成形技术，开发出多款性能先进的电动汽车。目前为中山大学电动汽车轻量化技术平台负责人，广东省轻量化电动汽车及零配件开发中心主任，广东省新型轻量化电动汽车工程实验室副主任；担任国家自然科学基金、6种国际期刊（如Composite Structures等）的评审专家。  现已主持14项国家、省部级科研项目，包括国家自然科学基金面上项目，国家自然科学基金青年基金、国家科技支撑重大项目子课题、中国博士后科学基金、日本Daiko研究员项目、教育部博士点基金、广东省自然科学面上和青年基金、湖南省自然科学基金等；作为第2负责人负责了4项省级项目。发表学术论文近40篇，其中SCI 14篇（1作和通迅、JCR 1区，中科院2区10篇），EI 9篇，近期所发表的13篇均为复合材料领域的TOP 4以上期刊（中科 JCR 2区，影响因子超过3.5），并且2篇为Science Direct最热25文献。获得发明专利8项。 | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谭晓军 | 年龄 | 39 |
| 职务、职称 | | 副教授 | 从事的技术领域 | 新能源汽车 |
| 企业导师简介 | | | | |
| 中山大学博士，副教授、硕士生导师。广东省第四批“千百十工程”指定培养对象。  从事电动汽车研究多年，研究专长为动力电池管理系统，现场总线网络，智能识别与智能控制等。作为负责人承担省部级项目5项，国际及横向项目多项，青年教师基金项目2项，至今获各类科研经费超过300万元。近五年内完成的软、硬件系统开发共计11项，取得知识产权9项。共计在国内外发表论文31篇，著有2本技术专著，其中《电动汽车动力电池管理系统设计》为国内“电池管理系统”领域的第一本技术专著。 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 交通运输工程、机械控制、机械一体化、电机控制 | | 所需研究生技术领域 | 新能源汽车 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | 8人 | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内  ■每年9个月以上 |
| 博士 | 1人 |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 1、总部一号园区内有食堂；  2、可以解决10人的住宿（地点：兰馨园）；  3、附近有公交站（总部一号），交通非常便利。 | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞中山大学研究院 | | |
| 单位地址 | 东莞市松山湖科技产业园区新竹路4号新竹苑9栋办公501 | 所属领域 | 新能源汽车、  生物医药 |
| 单位简介 | 东莞中山大学研究院（简称研究院）位于东莞市松山湖国家高新技术产业开发区总部一号，是由东莞市人民政府与中山大学2009年合作共建的公共科技创新平台，是广东省首批认定的省级新型研发机构，东莞市科技企业孵化器，东莞市示范性科技服务机构。在组织管理上，实行理事会领导下的院长负责制，在机构运营上，是“事业单位、企业化运作”的新型体制。  研究院的战略定位：发挥中山大学综合学科优势和毗邻珠三角的地理优势，定位于新兴战略产业，大力开展自主创新创业。建设宗旨：“搭平台、移技术、建团队、促产业”。机构设置：下设电动汽车工程中心、智能交通工程中心、集成电路工程中心、数字家庭工程中心以及生物医药工程中心五大研发平台。平台建设：建立了“广东省轻量化电动汽车和零配件开发工程技术研究中心、“广东省新型轻量化电动汽车工程实验室”（首批广东省工程实验室）、东莞市“轻量化电动汽车和零配件开发工程中心” 、“中山大学-东莞中山大学研究院博士后创新实践基地”、“电动汽车与清洁交通国际合作基地”（广东省第八批国际科技合作基地）、“东莞中山大学研究院-中山大学工学院卓越工程师培养基地”、“东莞中山大学研究院-广东技术师范学院电动汽车产学研合作基地”、“东莞中山大学研究院-中山大学东莞校友会产学研共建基地”、“松山湖中小学科普教育基地”等。孵化器建设：目前孵化器在孵企业（项目）20余家（项），设有专业科技投资公司为孵化企业（项目）提供发展所需的投融资平台，研究院已投资科技创新企业5家。人才团队：引进了以徐安龙、宗志坚、谭洪舟、罗笑南、余志等著名学者为代表的科研创新团队，现有科研和管理人员89人。科技创新：研究院共承担参与了各类科技项目39项，与省内外多家企业开展了各类的技术服务或项目合作百余项。研究院重视专利保护，拥有专利159件，获得授权专利53件，授权软件著作权18项，发表国内外论文55篇；创造的科技成果及新产品237项，获得中国产学研合作创新成果奖和东莞市科技进步奖等多项荣誉。  研究院经过几年的建设和发展，融合政府资源、高校资源、企业资源和社会资源，致力于将研究院打造成技术创新平台、信息交流和资源整合平台，以孵化器建设为抓手，以发展新能源为重点，加快创新创业步伐，助力东莞产业结构转型升级。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Y002华南协同创新研究院**

单位联系人姓名：陈猛 手机：15913142093

电话：0769-22890731 邮箱：mchen@scici.cn

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 60 名，博士研究生 20 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Y00201 | 3D打印材料创新中心 | 3 | 9 | 3D打印材料 |
| Y00202 | 高性能橡胶材料创新中心 | 2 | 6 | 高性能橡胶 |
| YOO2O3 | 高值医用材料创新中心 | 3 | 9 | 高值医用材料 |
| Y00204 | 精细高分子材料创新中心 | 3 | 9 | 精细高分子 |
| Y00205 | 绿色功能日化产品创新中心 | 2 | 6 | 绿色功能日化产品 |
| Y00206 | 生物活性分子开发与应用创新中心 | 3 | 9 | 生物活性分子开发与利用 |
| Y00207 | 有机光电材料创新中心 | 4 | 12 | 光电材料 |

Y00201项目：3D打印材料创新中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 3D打印材料创新中心 | | | | | |
| 技术领域 | 3D打印材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 3D打印材料创新中心  重点围绕工业和医疗领域，开发低成本、高性能的3D高分子材料、金属材料和无机非金属材料，力争将3D打印材料平台建设成为国内领先的3D打印材料前孵化器。已成立东莞市唯信三维科技有限公司，开发生产了系列3D打印用开发出了普通实色系、透明系、变温系等通用PLA线材、超韧性3D打印PLA线材、3D打印发光线材和可抛光3D打印材料。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 郑华德 | | 年龄 | | 39岁 |
| 职务、职称 | | 华南理工大学副教授、华南协同创新研究院副院长 | | 从事的技术领域 | | 3D打印材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 郑华德简介：  郑华德。博士、副教授，工作期间主持国家自然科学基金面上项目1项、国家自然科学基金青年基金1项，教育部重点实验室主任基金1项和中央高校科研业务费2项。参与国家973项目、国家自然科学基金重点项目等重点、重大项目20余项。主要从事人体组织功能重建用数字化及个性化组织重建技术和个体化骨修复体成型加工技术及生物材料体外模拟评价等研究。成功设计并制作了多参数可调生物医用材料体外研究及评价系统，并开发了相应的控制软件。该系统能够实时、同时模拟人体各项生理参数，为第二代及第三代生物医用材料的研究及体外评价建立一个操作性强、可靠性高、参数采集和调节方便、各项参数接近体内生理环境的研究平台。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 3D打印高分子材料、无机非金属材料、金属材料 | | | | 所需研究生技术领域 | 3D打印材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 9 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00202项目：高性能橡胶材料创新中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高性能橡胶材料创新中心 | | | | | |
| 技术领域 | 高性能橡胶 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 高性能橡胶材料创新中心  高性能橡胶材料中心是集高性能橡胶应用材料研发、分析测试、中试、生产一体化的研发平台，以及作为培养学生实验基地。同时考虑橡胶学科前瞻性，也可在紧紧围绕企业应用的同时，进行必要的橡胶应用基础研究的储备，高性能橡胶材料中心将建立基本的硬件设施，主要包括橡胶性能测试实验室，橡胶工艺实验室，中试车间。  高性能橡胶材料中心在主要研发人员以及检测分析手段方面重点依托华南理工大学材料学院。由华南理工大学3名长期从事橡胶应用及智能科技开发研究的教授及2名海外引进学者共同领衔担纲。不仅有五个年轻、思维活跃的专职博士生、硕士研究生以及多名本科生参与的新型研发团队，还有多家行业内知名公司技术顾问。  橡胶材料中心建立后，研发重点将聚焦于以下四个方面：（1）非传统成型方法的橡胶材料，（2）特殊功能填料，（3）新型硫化剂与促进剂，（4）功能助剂。另外在效率提升方面将着力通过开发适合新的加工方式的新材料。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 朱立新 | | 年龄 | | 49岁 |
| 职务、职称 | | 华南理工大学材料学院副研究员、东莞市新同庆智能科技有限公司技术总监 | | 从事的技术领域 | | 高性能橡胶 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 朱立新简介：  朱立新：2002年毕业于中山大学，获高分子化学与物理博士学位。长期从事橡胶材料的结构改性与高性能化的研究和开发，十多年来，作为多个企业的技术顾问，积极提供配方技术改进及加工应用指导，帮助工厂实现柔性化和环境友好型的科学生产。还研发了一系列关键产品及新材料，如寿命达500次以上硫化胶囊、高温低压变密封材料、用于高速旋转机械制动的高温耐磨摩擦片、耐候老化高弹性的传感器用橡胶材料部件、油田封隔器密封材料、抗喷霜橡胶防老剂（适合长期海上运输臭氧浓度高的橡胶制品）、五级抗黄综合促进剂（适合高档鲜艳彩色橡胶制品），均取得了显著的经济效益。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料 | | | | 所需研究生技术领域 | 高性能橡胶 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 6 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00203项目：高值医用材料创新中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高值医用材料创新中心 | | | | | |
| 技术领域 | 高值医用材料 | | | | | |
| 项目内容 | | | | | | |
| 高值医用材料创新中心  高值医用材料创新中心专注新一代多功能高端医用生物耗材的研发。目前创新中心有待开发的高端医用耗材产品有：革命性创新型化疗-定点缓释化疗植入材料。  在中心建成后的五年内，至少将有两个高值医用耗材获得国家FDA批准，预计年产值可达8-10亿，高科技雇员达80-100人。通过持续创新，不断推出新产品，我们有信心在十年内建成一个有上百亿产值的高值医用耗材上市公司。长期而言，华南协同创新研究院高值医用材料创新中心的成功，将起到标杆的作用，吸引一大批医疗器械领域的高端人才来东莞创业，形成一个医用器械和耗材的高科技产业链，为东莞地区的经济革命，产业转型升级作出贡献。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 石松庆 | | 年龄 | | 56岁 |
| 职务、职称 | | 博士，广东贝石医疗科技有限公司技术总监 | | 从事的技术领域 | | 高值医用 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 石松庆简介：  石松庆博士（美籍），毕业于美国加州大学（UC Santa Barbara），是有着20多年的跨学科跨产业美国标准普尔500强公司研发经历。在摩托罗拉公司主管有机发光二结管材料(OLED)的早期研发和生物心片的研发，为摩托罗拉创造一千多万美元的技术转让费。 在BD公司（世界上最大的生产和销售医疗设备，医疗系统和试剂的医疗技术公司之一）十多年来从事生物医学应用和临床检测的研发，主管获FDA批准的MALDI临床应用关键技术的研发。参与BD超过6亿美元的兼并工作。申报人具有很强自主创新精神和解决问题的能力，已拥有58项美国发明专利和8项正在审批的美国发明专利，并在知名刊物上与多名中国和美国科学院院士及诺贝尔获奖者（Alan J.Heeger）共同合作发表了16篇科学论著，同时在各级团队的组建、指导与沟通方面都有一定的组织领导能力。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 有机或高分子合成加工 | | | | 所需研究生技术领域 | 高值医用材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 9 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00204项目：精细高分子材料创新中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 精细高分子材料创新中心 | | | | | |
| 技术领域 | 精细高分子 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 精细高分子材料创新中心  精细高分子材料创新中心是重点发展建设以生物医用高分子材料、光电高分子材料、天然环境友好型高分子材料、精细高分子化工材料为核心的创新中心。  精细高分子材料创新中心把在功能高分子材料研究领域的优秀成果，能够产业化的项目，选择性的在中心平台上体现出来。以平台为基础，集中力量孵化3-5个高技术科技型企业。  引进团队：本项目团队为华南理工大学马文石教授团队，在有机硅光学树脂、特种硅油、新型有机硅材料等材料开发、技术服务方面服务珠三角地区100余家企业。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 马文石 | | 年龄 | | 55岁 |
| 职务、职称 | | 华南理工大学研究员、东莞协成业新材料有限公司总经理 | | 从事的技术领域 | | 精细高分子 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 马文石简介：  马文石1996年毕业于华南理工大学高分子材料专业，获工学博士学位，毕业后一直从事高分子材料科研工作，有多项科研成果在企业转化为生产力，为企业产生了良好的经济效益与社会效益，与很多企业有紧密的合作关系，熟悉企业管理与经营。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 精细高分子材料方向或相关功能材料 | | | | 所需研究生技术领域 | 精细高分子 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 9 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00205项目：绿色功能日化产品创新中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 绿色功能日化产品创新中心 | | | | | |
| 技术领域 | 绿色功能日化产品 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 绿色功能日化产品创新中心  中心是由华南理工大学生物医学、轻化工、高分子材料和绿色环保等领域的知名教授专家组建而成，并与全球科研机构及专家合作进行日用化学和个人护理品领域的前沿科学技术研究；中心依托华南理工大学强大的科研实验平台和人才优势，整合校内各学科资源进行集成创新；研发中心拥有一支由专家教授、博士、硕士、归国人员等组成的精英团队，开展日化产品、个人护理品以及养生用品等方面的核心技术开发、配方设计、功效评价和安全性能评估等方面的研究；中心设备先进，拥有国家级的重点实验室、分析测试中心和天然产物开发中心，立足华南，服务全国，为国内外企业提供创新技术支撑和服务交流平台。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 程建华 | | 年龄 | | 41岁 |
| 职务、职称 | | 华南理工大学副教授、东莞巨微新材料科技发展有限公司总经理 | | 从事的技术领域 | | 绿色功能日化产品 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 程建华简介：  程建华，博士、副教授，硕士生导师，华南协同创新研究院个人护理品研究中心主任，广东省个人护理品生物活性材料工程技术研究中心主任，华南理工大学科技园创业导师，2011年获首批珠江科技新星，2013年获得轻工联合会优秀科技奖，广东省化妆品标准委员会专家委员。在化妆品配方开发，功能评价和安全评估方面积累了丰富的经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 精细化工、功能材料、皮肤医学等方向 | | | | 所需研究生技术领域 | 绿色功能日化产品 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 6 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00206项目：生物活性分子开发与应用创新中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 生物活性分子开发与应用创新中心 | | | | | |
| 技术领域 | 生物活性分子开发与利用 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 生物活性分子开发与应用创新中心  以丰富的天然产物资源为对象，通过亚临界提取技术、现代分离纯化工程、绿色化学改性技术、细胞水平安全性与功能性评价等技术体系以及中试示范线的建立，形成生物活性分子工程技术的研究平台、示范平台和科技成果的转化平台；以突破天然产物行业基础性、关键性技术瓶颈为重点，将天然产物转化为高附加值的新型产业资源，应用于保健食品、药物、化妆品、功能性食品、绿色农药等的开发中，促使传统产业向现代大健康产业延伸。  核心技术：  1）采用新型介质的亚临界流体提取技术的开发；  2）以分子蒸馏分级提纯技术为核心，建立功能性油脂、多糖等活性成分分离与纯化的公共技术平台；  3）建立以亚临界介质下的微波辅助反应、生物酶催化改性等绿色反应技术为核心的天然产物改性技术平台；  4）建立细胞水平的安全性与功能性评价技术体系。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 杨继国 | | 年龄 | | 40岁 |
| 职务、职称 | | 华南理工大学副研究员，东莞市华发生物科技有限公司总经理 | | 从事的技术领域 | | 生物活性分子开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 杨继国简介：  杨继国博士/博士后，副研究员，生物化工硕士、发酵工程博士、食品工程博士后，现为轻工与食品学院教师；具有较强科研创新精神，能在多项学科交叉的科研项目中独立开展工作；近五年主持/参加十二五科技支撑计划子课题、国家自然科学基金项目、省部级和企业委托项目共24项 ；发表论文20多篇（其中SCI收录12篇），获得发明专利7项（已授权4项） 。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 食品科学、食品工程、发酵工程、生物工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 生物活性分子开发与利用 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 9 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00207项目：有机光电材料创新中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 有机光电材料创新中心 | | | | | | |
| 技术领域 | 光电材料 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 致力于开发和生产有机/聚合物光伏材料及油墨体系，重点开展具有自主知识产权的有机/聚合物给体材料，富勒烯衍生物受体材料，水/醇溶性共轭聚合物界面材料，高迁移率共轭聚合物材料，有机/无机杂化光伏材料及光伏油墨等，建立完善的有机光电功能材料的质量控制及性能评估体系，以达到提升华南乃至全国范围内有机光电功能材料的研发实力，掌握核心技术，优化产品结构，增强产品与国外跨国公司市场的竞争力。  创新中心将围绕以下方向开展：  (1) 有机/聚合物光伏材料及油墨体系的开发与推广：开发功能化、差异化、高附加值的核心新产品，并通过产学研实践基地形成商品化产品，进入市场销售推广，取得经济效益，同时针对有特殊需求的消费者和高端客户开展定制产品与服务；  (2) 有机光电功能材料测试平台的开发与推广：通过创新，开发具有自主知识产权的功效与安全测试平台，开放承接相关领域企业的委托开发、技术服务、技术转让、合作研究、工程设计、人员培训等业务，形成产业化工程技术示范平台和科技成果的转化平台，取得稳定可观的经济效益；  (3) 创新创业企业的孵化和发展：以科技人员团队与研究中心共同成立的企业为创业与科技成果转化的平台，以技术服务、合作分红、技术入股等多种方式，结合商业化推广和资本市场的运作，不断发展壮大创业企业，成长为具有行业重要影响力孵化基地。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 黄飞 | | 年龄 | | | 38 |
| 职务、职称 | | 教授 | | 从事的技术领域 | | | 光电材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 黄飞，博士，华南理工大学教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，广东省珠江学者特聘教授。现任华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室副主任、中国材料研究学会高分子材料与工程分会副秘书长，教授、博士生导师。2000年于北京大学化学与分子工程学院获理学学士学位，2005年于华南理工大学材料科学与工程学院获工学博士学位，同年赴美国华盛顿大学材料系进行博士后研究，2009年回国任华南理工大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，2011年担任华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室副主任。先后参与获得2008年广东省科学技术奖（自然科学）一等奖、2010年国家自然科学二等奖、2011年中国化学会青年化学奖、2014年教育部高等学校科学研究优秀成果一等奖、2014年美国化学会Arthur K. Doolittle Award以及2015年国家自然科学二等奖等。2010年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2011年获国家杰出青年基金支持，2012年入选首批科技部中青年科技创新领军人才，2013年在科技部973项目“高效有机/聚合物太阳电池材料与器件研究”中担任首席科学家。主要研究方向为：新型有机高分子光电材料的分子设计、合成制备、结构与性能表征及其在有机电子器件中的应用，具体包括高分子发光材料及器件、太阳能电池材料、生物传感器等。先后负责承担国家和省部级项目10余项，申请专利30余项，授权11项 ，发表被SCI收录的学术论文140余篇，被SCI他人引用累积超过4600余次。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 有机高分子光电材料 | | | | 所需研究生技术领域 | 高分子发光材料及器件、太阳能电池材料、生物传感器等 | |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 12 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  ■半年内  □1年内 | |
| 博士 | | 4 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 华南协同创新研究院 | | |
| 单位地址 | 松山湖高新区学术交流中心 | 所属领域 | 大健康、新材料、高端智能装备等领域 |
| 单位简介 | 华南协同创新研究院（以下简称“研究院”）是东莞市人民政府与华南理工大学合作共建的、具有独立法人资格的事业单位，位于东莞松山湖高新技术产业开发区，2012年底挂牌成立，2015年被认定为广东省第一批新型研发机构，2016年获批广东省博士后创新实践基地。  研究院以东莞重大需求为导向，汇聚华南理工大学及国内外相关科技资源，有效整合“政产学研资介”各方力量，坚持“需求导向、全面开放、深度融合、创新引领”原则，探索“多元、融合、动态、持续”协同创新的新模式和新机制，力求在科学研究、技术开发和产业发展上取得重大进展和突破，大力开展协同创新，全方位服务东莞的产业转型升级。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Y003东莞同济大学研究院**

单位联系人姓名：徐少君 手机： 13627281045

电话：0769-26628837 邮箱： idtuwm@idtu.cn

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 12 名，博士研究生 10 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Y00301 | 天线罩设计技术研究 | 2 | 3 | 光物理/微波光子学 |
| Y00302 | MIMO天线设计及通信技术应用研究 | 3 | 4 | 光物理/微波光子学 |
| Y00303 | 功能陶瓷移相技术研究 | 2 | 2 | 功能材料 |
| Y00304 | 光学/电子学材料拓扑输运行为研究 | 3 | 3 | 光物理/自旋电子学 |

Y00301项目：天线罩设计技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 天线罩设计技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 光物理/微波光子学 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 传统介质天线罩因电磁波在普通材料和空气界面上阻抗特性不匹配、高温烧蚀条件下材料电磁特性变化等问题，严重影响内部通信导航系统正常工作，同时还存在工作频带外的抑制不明显等，整体电性能提升空间非常有限。  主要研究内容：  在亚波长尺度上对现有材料设计与重构，开展天线罩电、热、力仿真、多物理场仿真技术研究，发展大尺寸快速仿真算法和软件，开展高性能多波段复合天线罩设计技术研究，开展一体化天线和天线罩设计研究等。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 魏泽勇 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 副教授、博士 | | 从事的技术领域 | | 光物理/微波光子学 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 魏泽勇博士，副教授，东莞同济大学研究院副院长。主要从事亚波长谐振腔奇异行为和左手材料定向辐射新机制、电磁亚波长功能结构与器件高定向天线设计、渔网结构宽带负折射和亚波长超分辨成像、亚波长小孔阵列超透行为、亚波长厚度电磁亚波长功能结构薄板自发辐射的空间相干性调控等方向的研究。发表文章近三十篇，申请专利近二十项。主持国家自然科学基金、中国博士后基金特别资助、中国博士后基金面上资助等项目，参与多项总装探索、预研项目等。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 物理、微波电磁场 | | | | 所需研究生技术领域 | 光物理/微波电子学 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00302项目：MIMO天线设计及通信技术应用研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | MIMO天线设计及通信技术应用研究 | | | | | |
| 技术领域 | 微波光子学 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 随着全球5G通信技术研发的不断推进，未来无线通信朝着更高速率、更多用户、更高频谱利用率的方向发展。MIMO技术，尤其是Massive MIMO通过合理的预编码设计，实现大规模高性能天线阵列，有利于用户资源调度和资源分配，提升通信系统性能，是5G通信领域的关键技术。  主要研究内容：  1，MIMO天线及天线阵列设计，主要包括天线单元的小型化、低剖面、阵元隔离度、增益控制、阵列布局设计等；  2，MIMO基站端基带处理技术，主要包括预编码、基站端信号检测、基站端信道估计、信道性能控制等。以及在射频端进行新型通信编码方式的开发、通信技术与新型电磁材料相结合拓展频谱资源利用维度等。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 李宏强 | | 年龄 | | 48 |
| 职务、职称 | | 教授、博士生导师 | | 从事的技术领域 | | 光物理/微波光子学/自旋电子学 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 李宏强博士，教授，博士生导师，东莞同济大学研究院执行院长，广东省超材料工程技术研究中心主任，同济大学波与微结构材料重点实验室副主任（2011-），教育部新世纪人才（2007）和上海市曙光学者（2006）。长期从事光与电磁波在微结构和非均匀媒质中传播等问题的研究，涉及超材料（metamaterial）、光子晶体、等离激元与微波光子学材料与器件研制。在Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett.等国内外学术刊物发表论文70余篇，论文他引1500多次。作为主要发明人申请了28项国家发明专利，被授权16项。十一五和十二五期间先后承担了装备预先研究项目和重点基金、探索一代重大项目和重点项目、国家科工局规划项目一期项目，军口863重大项目子课题、国家自然科学基金、863专项、上海市科委应用基础重点课题等多项国家和省部级项目。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 物理、电子工程学、通讯、信号处理、微波电磁场 | | | | 所需研究生技术领域 | 光物理/微波光子学/自旋电子学 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 4 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 3 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00303项目：功能陶瓷移相技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 功能陶瓷移相技术研究 | | | | | | | | |
| 技术领域 | 功能材料 | | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| 功能陶瓷材料是新材料的主流方向之一。多层集成电路技术和低温共烧陶瓷(LTCC)技术已经成为新型电子元器件设计和开发的技术路线，在军事、航天航空、汽车、无线通讯、电子器件等领域有广泛应用。  主要研究内容：  工艺研究：高性能介电常数系列化LTCC微波介质陶瓷材料开发、介电常数及介电损耗调控机理研究、LTCC微波介质陶瓷与电极共烧匹配性及相关工艺研究。  理论研究：电磁波动态调控和时间延迟机理研究、利用压控方式调制电磁波的位相，实现宽工作频带、小尺寸、极短响应时间。  器件研制：研发移相馈电一体化的天线阵列，实现重量轻、集成化的目的，摆脱移相器这一核心器件对半导体材料的依赖。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 林彦霆 | | | 年龄 | | | 38 | |
| 职务、职称 | | 研究员、博士 | | | 从事的技术领域 | | | 功能材料 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 林彦霆博士，研究员。主要从事超材料、智能相控、铁电薄膜、非线性光学等方向的研究。主持中国博士后科学基金项目，参与国家863、国家自然科学基金、广东省自然科学基金等项目。在国际、国内期刊上发表学术论文多篇。 | | | | | | | | | |
| 企业导师姓名 | | | 赵莉丽 | | | 年龄 | | | 30 |
| 职务、职称 | | | 研究员、博士 | | | 从事的技术领域 | | | 功能材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 赵莉丽博士，中级工程师。主要从事超材料、吸波功能材料、气凝胶透波隔热，电致变色/热致变色材料及智能窗应用，SiO2减反膜，SiO2气凝胶材料及节能涂料等方向的研究。在国内、国际学术期刊上以第一作者身份发表论文六篇，以合作者身份发表论文六篇。申请发明专利1项。参与省部级重点项目、中科院项目等多项。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 功能材料 | | | | | | 所需研究生技术领域 | 功能材料 | |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2 | | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 | |
| 博士 | | | 2 | | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | | | | |

Y00304项目：光学/电子学材料拓扑输运行为研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 光学/电子学材料拓扑输运行为研究 | | | | | | | | |
| 技术领域 | 光物理/自旋电子学 | | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| 主要研究内容：  石墨烯、拓扑绝缘体电子和光子学输运机理研究；超材料、光子晶体体系电磁输运机理研究。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 李宏强 | | | 年龄 | | | 48 | |
| 职务、职称 | | 教授、博士生导师 | | | 从事的技术领域 | | | 光物理/微波光子学/自旋电子学 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 李宏强博士，教授，博士生导师，东莞同济大学研究院执行院长，广东省超材料工程技术研究中心主任，同济大学波与微结构材料重点实验室副主任（2011-），教育部新世纪人才（2007）和上海市曙光学者（2006）。长期从事光与电磁波在微结构和非均匀媒质中传播等问题的研究，涉及超材料（metamaterial）、光子晶体、等离激元与微波光子学材料与器件研制。在Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett.等国内外学术刊物发表论文70余篇，论文他引1500多次。作为主要发明人申请了28项国家发明专利，被授权16项。十一五和十二五期间先后承担了装备预先研究项目和重点基金、探索一代重大项目和重点项目、国家科工局规划项目一期项目，军口863重大项目子课题、国家自然科学基金、863专项、上海市科委应用基础重点课题等多项国家和省部级项目。 | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 武超 | | | 年龄 | | | 31 |
| 职务、职称 | | | 研究员、博士 | | | 从事的技术领域 | | | 光物理/自旋电子学 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 武超博士，研究员，超材料协同创新中心副主任。主要研究方向为光子晶体、手征介质、亚波长功能结构与器件等，就手征亚波长功能结构体系的电磁相干调控机理，新奇物理现象表征和实用功能器件设计进行了一系列研究工作。共发表论文十余篇，其中以第一作者身份在物理学核心期刊Phys. Rev. Lett.发表论文两篇。申请国家专利十余项。主持2013年度国家科学青年基金项目，中国博士后基金面上资助项目、特别资助，参与多项国家探索、重点和规划类项目，国家863项目，国家自然科学基金项目等。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 物理、微波电磁场、功能材料 | | | | | | 所需研究生技术领域 | 光物理/微波光子学/功能材料 | |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 3 | | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 | |
| 博士 | | | 3 | | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞同济大学研究院 | | |
| 单位地址 | 东莞松山湖高新区创新科技园11号楼302室 | 所属领域 | 超材料 |
| 单位简介 | 东莞同济大学研究院（简称东同院）成立于2014年4月，是东莞市人民政府和同济大学联合创办的开放式产学研平台，致力于光科学前沿研究、新材料和通信技术领域军民融合高端技术研发与产业化。2015年被认定为广东省新型研发机构，申请广东省超材料工程技术研究中心获批，2016年被增设为广东省博士后创新实践基地。  东同院针对国家重大需求，面向航空航天、通信、无线城市、新能源等产业集群，围绕超材料、碳基复合材料等新型功能材料的研究和应用主题，与航空航天等科研院所、国内外高校、高新技术企业优势互补，共建技术转化与产业化平台，提供材料、器件和装备的应用解决方案和技术服务，培育具有核心竞争力的高新技术企业，扩大同济大学的社会影响力，提升东莞产业核心竞争力，推动东莞高新技术产业的高水平崛起。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Y004广东华南工业设计院**

单位联系人姓名：胡晶森 手机：13640876739

电话：0769-22890228 邮箱：962443251@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 24 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Y00401 | 工业设计（电子产品、机械设备、医疗器材、家居用品等）产品开发 |  | 15 | 产品设计 |
| Y00402 | 品牌建设及企业VI系统设计 |  | 4 | 品牌形象设计 |
| Y00403 | 石材高档卫浴产品的开发设计 |  | 5 | 产品设计 |

Y00401项目：工业设计（电子产品、机械设备、医疗器材、家居用品等）产品开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 工业设计（电子产品、机械设备、医疗器材、家居用品等）产品开发 | | | | | |
| 技术领域 | 产品设计 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 结合设计院自身基础，从识别顾客需求，发现市场机会开始，在产品设计中充分考虑顾客要求，体现产品的[经济价值](http://baike.so.com/doc/5163873-5394300.html" \t "_blank)，并以此为原则，对电子产品、机械设备、医疗器材、家居用品等领域进行自主产品开发。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 陈小南 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | 高级工业设计师 | | 从事的技术领域 | | 工业设计 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 广东华南工业设计院运营总监、广东省十大工业设计师、广东省职业技术能手。承担和主持过包括亚运场馆工程项目等90多项[产品设计](http://www.sciid.com/Teamer.aspx" \l "工业设计#工业设计)项目和产品研究项目。出色完成亚运项目“共杆系统”及“行人光电指示系统”，被“第十六届亚运会组委会”授予个人“突出贡献奖”。带领团队设计的多项产品获得多项国内外重要设计奖项。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 工业设计工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 工业设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 15 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 如政府能配套相关经费资助的情况下，本院能协助解决食、行方面，住的安排方面，需要与松山湖申请解决。 | | | | | |

Y00402项目：品牌建设及企业VI系统设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 品牌建设及企业VI系统设计 | | | | | |
| 技术领域 | 品牌形象设计 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目主要根据企业需求与企业特色，为企业做完整的品牌形象设计，将企业理念、企业文化、服务内容、企业规范等抽象概念转换为具体符号，塑造出独特的企业形象。从而使企业的形象高度统一，使企业的视觉传播资源充分利用，达到最理想的品牌传播效果。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 曾燕强 | | 年龄 | | 36 |
| 职务、职称 | | 中级工业设计师 | | 从事的技术领域 | | 工业设计 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 广东华南工业设计院第三事业部部长，历任工业设计及智能家居设计主管、华南设计创新院设计总监。屡获中国工业设计红星奖、德国IF 设计奖、红点设计奖。2006 年开始进入移动互联行业，在参与完成的项目中注册用户达到上万的有三项。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 工业设计工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 视觉传达设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 4 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 如政府能配套相关经费资助的情况下，本院能协助解决食、行方面，住的安排方面，需要与松山湖申请解决。 | | | | | |

Y00403项目：石材高档卫浴产品的开发设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 石材高档卫浴产品的开发设计 | | | | | |
| 技术领域 | 产品设计 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 随着我国经济的快速发展，人民生活水平不断提高，生活方式日渐更新，人们对卫浴产品的要求已经从单一的清洗功能发展到对其人性化、审美性、智能性等多元化的需求。卫浴产品使用功能的变化成为了卫浴产品设计的源动力，它的确立标志着卫浴产品设计时代的到来。本项目针对高档用户作为设计对象，充分利用云浮地区的石材优势进行卫浴产品开发，促进云浮石材行业转型升级，满足人们个性化的需求。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 余宇 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 讲师 | | 从事的技术领域 | | 工业设计 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 广东华南工业设计院常务副院长，中国工业设计协会会员、广东工业大学青年联合会第一届委员会副会长、广东工业大学艺术设计学院工业设计讲师。拥有丰富的设计经验，为企业完成产品设计近百件，为企业创造了可观的经济效益；主持了包括2010年亚运会场馆设施产品等多个产品专项的开发设计工作。多件产品获得广东省优良工业设计奖。参与了高教出版社《工业设计程序与方法》等教材的编写工作，多个设计案例编入高校设计教材。2008年在广东省设计周活动中被经贸委和信息产业厅评为“广东十大青年设计师”。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 工业设计工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 工业设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 5 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 如政府能配套相关经费资助的情况下，本院能协助解决食、行方面，住的安排方面，需要与松山湖申请解决。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东华南工业设计院 | | |
| 单位地址 | 东莞松山湖生产力大厦北区 | 所属领域 | 工业设计 |
| 单位简介 | 广东华南工业设计院（下称“设计院”）成立于2006年，是由东莞市人民政府和广东工业大学投资共建，具有独立法人资格，实行企业化运作管理的工业设计创新服务机构和产学研平台。作为推动东莞产业转型升级的重要产学研合作平台之一，设计院为企业提供产品设计开发、产品技术研发、设计人才交流与培训、设计咨询服务等专业服务，目前已建成集产品调研分析、产品创意概念、产品企划和策略、产品工业设计、结构设计等功能的产品设计一站式服务平台。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Y005东莞暨南大学研究院**

单位联系人姓名：章义苗 手机： 18956585777

电话：0769-22899332-816 邮箱： Trkxy3721@163.com

单位联系人姓名：张惠霞 手机： 17722338267

电话：0769-22899332 邮箱： 76143520@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 8 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Y00501 | 药物经济学在市场准入中的应用 |  | 5 | 药物经济学研究；  药品市场准入研究 |
| Y00502 | 新型生物缓冲液 |  | 3 | 生物技术、生物医药 |

Y00501项目：药物经济学在市场准入中的应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 药物经济学在市场准入中的应用 | | | | | |
| 技术领域 | 药物经济学研究；药品市场准入研究 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 国家“十三五”吹响了加快医药国际化的号角，而国际市场准入是国内医药产品进军国际市场的必经之路。本项目以 “十二五”国家科技支撑计划项目为基础，依托东莞暨南大学研究院，建成了国内一流的国际药品注册服务平台。  本项目将以港澳药品注册技术为核心优势，开展国内外医药产品在港澳及东南亚的注册、研发、协议销售等市场准入一体化服务，逐步开展欧美国家的市场准入服务；同时，项目以“药物经济学评价”为基础，开展药品市场准入研究，包括定价机制/方法研究、药物遴选、医保支付标准等方面的研究，为企业或监管部门制定药品市场准入策略提供科学支撑。  本项立足于世界，目前期已经完成了多项国际药品注册服务，并将继续发挥平台在国际注册及药物经济学研究领域丰富的理论与实战经验，力争3-5年内成为从事国际医药产品市场准入细分领域的领航者，为东莞乃至国内国际生物医药企业和产品走向国际市场提供专业、高效的通道！ | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 蒋杰 | | 年龄 | | 44 |
| 职务、职称 | | 教授，博导；院长 | | 从事的技术领域 | | 药物经济学研究；药品市场准入研究 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **一、任职经历**  2006.3-至今 暨南大学南方药物经济学研究所所长、东莞暨南大学研究院院长、暨南大学科技处学术副处长  2004.7-2006.3历任三九集团海外新药部部长、三九集团管委会委员  1998.7-2001.9历任三九集团研究院助理研究员、主管药师；三九医药国际拓展部主管等职  **二、主要研究方向与成果**  1、药物化学（新药设计与合成）与药品市场准入。主持国家省市重大项目10余项，其中国家支撑计 划项目1项，横向课题5项，总经费超过500万元，发表高水平SCI论文10余篇，其中A1论 文1篇，专利若干项，正在开发一类新药项目3项，获得临床研究批件1个。曾经在美国申 请成功申请中药IND(新药研究)5项，获批美国专利3项；早在三九工作期间就与三九绿宝 公司、中国香港药品注册中心等单位合作在香港注册中药产品上千个；  2、药物经济学研究。蒋杰教授2012年底主持获批药事管理博士点，是全国药学院校 获批的第三个药事管理博士点。2013年1月创建暨南大学药物经济学研究所，主要从事药 物经济学、医药产业政策、国际药物注册等方面的研究，目前蒋杰教授在药物经济学方 向主持纵向课题4项；横向项目10余项；  3、蒋杰博士每年带1-2个本科生和研究生创新研究团队、挑战杯创业团队，所带的 学生团队近年来获得校级奖项2项，省级奖项3项、国家级奖项1项。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 药学 | | | | 所需研究生技术领域 | 药物经济学研究；药品市场准入研究 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 5名/年 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

Y00502项目：新型生物缓冲液

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 新型生物缓冲液 | | | | | |
| 技术领域 | 生物技术、生物医药 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 生物缓冲液是各种生物实验开展不可或缺的试剂，堪称“生命科学界的矿泉水”。由于生物科学研究的对象生物体本身就一个在一定范围内稳定平衡的缓冲体系，因此，各种生命现象的反应都必须在缓冲液中进行，这一特点决定了生物缓冲液在生物学研究、医学检验等生物反应相关的工作中无处不在，生物缓冲液的质量、可靠性与易得性，直接影响到生命科学研究及医疗诊断工作的成果水平、效率、进度以及成本。  随着生生命科学和医学的发展，生物制药开始从实验室走向生产线，并成为国内外制药界的热点领域。作为生物制药行业的重要原辅材料，各种生物缓冲液，尤其是各种细菌、细胞培养基的需求突飞猛涨，目前国内使用的80% -90%培养基都来自进口，进口大品牌产品在质量上优于国内，国内缺乏可以和进口大品牌竞争的培养基生产商。培养基在制药工艺中占据不可忽略的成本开销，培养基研发和生产国产化可以降低制药成本，缩减货期，具有重要的战略意义。我国在培养基配方的研发和创新方面存在着瓶颈，培养基国产化将是生物医药行业腾飞的有力支撑。  本项目将在东莞暨南大学研究院设立生物缓冲液研发公共服务支撑平台，致力于开发各种重要生物缓冲液，包括流式细胞仪鞘液及各种细菌、细胞培养基等的新配方、新剂型，实现生物缓冲液的国产化，为广东省各大科研医疗机构、生物试剂企业和生物制药提供稳定快捷、质量可靠、价格合理的生物缓冲液生产工艺、技术服务，助力广东省生命科学研究及生物医疗水平的进一步提升。同时，作为前沿科学——生命科学的支撑产业，本项目也将带动东莞地区的产业转型和升级。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 尹芝南 | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | 教授，博导；长江学者，杰青 | | 从事的技术领域 | | 自身免疫病和肿瘤分子生物学，生物学与医学边缘学科，新型生物缓冲液。 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 一、工作经历:  1984.09—1985.08：郧阳医学院微生物免疫学教研室，助教  1988.09—1992.12：广州医学院微生物免疫学教研室，讲师  1992.12—1994.12：意大利国家肿瘤中心，访问学者  1994.12—1997.12：德国柏林自由大学，博士  1997.12—1999.03：美国耶鲁大学医学院风湿科，博士后  1999.03—2001.06：美国耶鲁大学医学院风湿科，助理研究员  2001.07—2006.06：美国耶鲁大学医学院风湿科，助理教授  2006.07—2007.03：美国耶鲁大学医学院风湿科，副教授  2007.03-2011.11：南开大学生命科学学院院长，教授、博导  2011.11-2013.07：南开大学生命科学学院，教授  2013.07-至今：暨南大学生物医学转化研究院院长，教授、博导  二、研究领域：  （1）肿瘤免疫的分子机制以及肿瘤微环境中免疫系统与免疫细胞的相互作用；  （2）DC在免疫反应中的功能研究  （3）γδ T细胞功能分化的分子机制及其在肿瘤免疫中的作用；  （4）自身免疫疾病的免疫学机制研究；  （5）癌症和炎症疾病的小分子药物发现及其作用机制；  三、 专业协会任职：  2000年：耶鲁癌症中心会员；  2002年：美国风湿病协会（ACR）成员；  2002年：美国免疫学会（AAI）会员；  2002年：美国癌症研究协会（AAC）会员；  2007年：cellular & molecularImmulogy编委  2007年：中华微生物免疫学杂志编委  2010年：美国生殖免疫学期刊中国区副主编；  2010年：中国免疫学会理事。  2011年：中国国家自然科学基金生命科学部免疫学部评审专家； | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 生物学 | | | | 所需研究生技术领域 | 生物技术，生物医药 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3名/年 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞暨南大学研究院 | | |
| 单位地址 | 东莞松山湖创新科技园11栋202室 | 所属领域 | 东莞松山湖 |
| 单位简介 | 东莞暨南大学研究院由东莞市政府和暨南大学签约共建，2014年1月正式注册成立，并于2016年7月被认定为广东省级新型研发机构。研究院依托暨南大学校本部在生物医药领域的优势学科资源和科研平台，重点建设研究院公共服务平台，引进一批具有发展前景的科研项目，建设高水平生物医药产业化平台，培养适合生物医药产业发展的优质人才队伍，同时建设国际生物医药孵化器，培育一批高水平的产业化项目。  研究院的业务范围是：提供国际药品注册服务、新药产业化公共服务，为创新药物及创仿药物前孵化提供产业化基础条件；提供对接研发创新团队并提供产学研创新服务、高端人才孵化与培训；提供中小微企业供应链管理与金融服务、中小企业信息化咨询顾问服务；开展国际交流合作。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Y006东莞信大融合创新研究院**

单位联系人姓名：魏麟懿 手机： 13129886988

电话：0769-2289379 邮箱： 463932623@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 4 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Y00601 | 无人机防控 | 0 | 2 | 通信工程 |
| Y00602 | 雷达 | 0 | 2 | 微波技术 |

Y00601项目：无人机防控

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 无人机防控 | | | | | |
| 技术领域 | 通信工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 随着民用无人机行业的崛起，军用无人机也逐渐普及，无人机的事故问题时有发生。各发达国家开始对无人机的使用安全问题表示担忧。因此，无人机的探测和防控受到越来越大的重视。本项目结合可见光探测、雷达探测、电子干扰、直接打击等一系列手段，目的是实现在一定的区域内全天候、全自动、无人值守地探测和对抗无人机。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘洛琨 | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | 总工/教授 | | 从事的技术领域 | | 通信技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **参与科技项目情况：**   1. X三套超宽带相控阵天线研制项目。项目总体负责人。 2. 室内可见光通信与多用户高速接入试验系统项目。课题组副组长，参与项目总体论证和日常管理。 3. 适用于煤矿井下作业系统的LED可见光通信基带芯片开发项目。课题组副组长。 4. 国家高技术研究发展计（国家863计划）重点项目“拓展距离超宽带通信应用示范国家重大项”分课题。主要参与人，已通过国家科技部组织的结题验收。 5. 国家安全重大技术基础研究项目（国防973项目）某专题。主要参与人。 6. 中远距离超宽带跨网联接技术研究项目。项目负责人。   **所获荣誉：**  1、2009.07 三等功一次；  2、2013.12军队科技进步二等奖；  3、2011.08中国人民解放军院校育才奖银奖；  4、2011.08中国计算机用户协会仿真应用分会第八届理事会理事。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 通信工程、微波技术 | | | | 所需研究生技术领域 | 通信技术、电磁场仿真 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 视实际情况而定。 | | | | | |

Y00602项目：雷达

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 雷达 |
| 技术领域 | 微波技术 |
| 项目研发内容 | |
| 雷达，是英文Radar(radio detection and ranging)的音译，意为"无线电探测和测距"，雷达发射电磁波对目标进行照射并接收其回波，由此测定目标的距离、速度、方位等信息。天线是辐射和接收无线电波的装置，是雷达系统的基本组成部分，雷达的重要战术性能，如探测范围、测角精度、抗干扰能力等均与天线性能密切相关。本项目主要研究内容为雷达天线的设计与测量，包括全向、定向的单频、多频天线的设计以及天线阻抗、带宽、方向图、增益等重要指标的测量。 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘洛琨 | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | 总工/教授 | | 从事的技术领域 | | 通信技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **参与科技项目情况：**   1. X三套超宽带相控阵天线研制项目。项目总体负责人。 2. 室内可见光通信与多用户高速接入试验系统项目。课题组副组长，参与项目总体论证和日常管理。 3. 适用于煤矿井下作业系统的LED可见光通信基带芯片开发项目。课题组副组长。 4. 国家高技术研究发展计（国家863计划）重点项目“拓展距离超宽带通信应用示范国家重大项”分课题。主要参与人，已通过国家科技部组织的结题验收。 5. 国家安全重大技术基础研究项目（国防973项目）某专题。主要参与人。 6. 中远距离超宽带跨网联接技术研究项目。项目负责人。   **所获荣誉：**  1、2009.07 三等功一次；  2、2013.12军队科技进步二等奖；  3、2011.08中国人民解放军院校育才奖银奖；  4、2011.08中国计算机用户协会仿真应用分会第八届理事会理事。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 通信工程、微波技术 | | | | 所需研究生技术领域 | 通信技术、电磁场仿真 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 视实际情况而定。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞信大融合创新研究院 | | |
| 单位地址 | 东莞松山湖高新技术产业开发区科技十路粤港金融服务外包中心16栋7层 | 所属领域 | 通信技术 |
| 单位简介 | 东莞信大融合创新研究院是经解放军原总参谋部批准，由东莞市人民政府和解放军信息工程大学(以下简称“信大”)联合组建的军民融合发展开放创新平台，成立于2016年1月，位于广东省东莞市松山湖高新技术开发区。  研究院以国家军民融合发展战略为指引，遵循“以军带民，以民促军，军民融合，协同发展”的原则，紧贴国家和国防两个重大需求，以可见光通信技术成果产业化为切入点，重点开展室内绿色信息网络、定位与互联等方向研究与产业化，同时将其他电子信息系统、通信与信息处理、网络信息安全、北斗导航等领域技术成果，引入研究院实施产业化，努力打造成为全国重要的军民融合和成果转化基地。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q001东莞莫仕连接器有限公司**

单位联系人姓名：周学湘 手机： 13016637871

电话： 邮箱： xxzhou@molex.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 0 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00101 | 高速线缆精密焊接技术研究 | 2 | 0 | 线缆组装制造领域(高速信号传输产品) |

Q00101项目：高速线缆的精密焊接技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高速线缆的精密焊接技术研究 | | | | | | |
| 技术领域 | 线缆组装制造领域(高速信号传输产品) | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| **产品介绍:**  东莞莫仕HPC高性能线缆连接器生产部门主要从事QSFP+/zQSFP/MiniSAS等高性能线缆组件的加工制造，QSFP+/zQSFP等线缆产品主要用于大型服务器及通迅领域信号/数据传输，较普通线缆它具有端口体积小，传输速率高等优势, 端口传输速率可达25Gb/s. 主要客户有IBM, Cisco, Microsoft, EMC, HW, H3C, NetApp等 。  **制造关键与控制:**  其产品的关键制造工艺在于线缆与PCB的焊接, 焊接工艺品质直接影响其数据高速传输过程中的完整性及稳定性，为了确保产品良好的高频电气性能及高可靠性，要求焊接过程尽量减少对PCB及线缆材料的损伤，与传统线缆产品焊接相比，不仅要保证可靠的连接作用，还对焊点有特别要求以确保其高性能特性，故对焊接工艺有如下高品质要求：  1.焊点锡量（大小）合适，锡量过多会直接影响产品的高频特性指标，锡量过少则会影响产品可靠性。  2.线材内芯线绝缘介质不可烫伤及后缩，否则均会影响产品电气性能!  3.PCB焊盘不可变形损伤。  4.待焊导体与PCB焊盘搭接要求高精密的位置度，导体偏斜、搭接过长或过短均会影响产品的数据传输性能。  当前我们的焊接方式主要有：手工焊接，hot-bar半自动焊接, PGRS电阻焊，以上焊接均有各自的缺点：  a.手工焊接品质完全依赖员工的技能，焊接品质不稳定，另外生产效率也低。  b.Hot-bar焊接，当前市场上的hot-bar机器温度波动大导致焊接品质不稳定，另外导体与焊盘的统一定位性也是一个难题。  c.PGRS电阻焊效率低，对PCBA原材料品质要求较高，过程控制较严。  纵观产品加工过程，焊接工站也是生产线用人最多的瓶颈工站，因此本项目旨在通技术创新引进全新的自动/半自动焊接工艺或改善我们目前的工艺来解决以上焊接品质问题及提高劳动生产力，既而提高企业产品的竞争力! | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 周学湘 | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | | 制造工程主管 | | 从事的技术领域 | | 产品制程工艺开发与管理 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 工科毕业，15年线缆行业制造工程经验，10年高速线缆加工经验，取得过6Sigma, learn精益生产正规认证资质， 有丰富的工艺流程设计、制程改善经验，熟知各类型线缆加工工艺流程及关键品质控制点，卓越的生产异常处理/问题分析能力。在莫仕公司工作10年，获得过一次年度优秀员工及2次年度卓越员工大奖，目前主要负责公司线缆部门制造工程工作。  本人性格开朗，乐观积极，业余爱好运动，看书，旅行！ | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 理工类 | | | | 所需研究生技术领域 | PCB板焊接技术 |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | |  | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  □1年内 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 可以提供食宿。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞莫仕连接器有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市石碣镇第三工业区 | 所属领域 | 互连解决方案 |
| 单位简介 | 关于莫仕(Molex Incorporated)  莫仕(Molex) 不仅生产连接器，还为许多领域提供完整的互连解决方案。我们服务的市场包括：数据通信、电信、消费电子、工业、汽车、商用车辆、航空和国防、医疗以及照明等。公司成立于1938年，目前在17个国家拥有50间工厂。莫仕是科氏工业集团(Koch Industries, Inc.)的间接子公司。  莫仕的网站是 www.molex.com。我们的推特帐号是www.twitter.com/molexconnectors。您可以访问www.youtube.com/molexconnectors收看有关本公司的视频。我们的Facebook帐号是www.facebook.com/molexconnectors。您还可以访问我们的博客www.connector.com。  Molex 是Molex Incorporated 的注册商标。  东莞莫仕连接器有限公司是美国Molex在中国设立的第一家生产基地,拥有员工将近5000人。主要生产：Connector/Cable Assembly/FPCA(PCBA)/Fiber Optics/Membrane Switch等产品。公司为广大员工提供众多的内部和海外培训的机会。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q002东莞得利钟表有限公司**

单位联系人姓名：郝红玲 手机： 15816826728

电话：0769-87771997 邮箱： lynn@dailywin.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 6 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00201 | 得利钟表文化产业园 | 0 | 2 | 智能产业园 |
| Q00202 | 自动生产线优化改良项目 | 0 | 2 | 机械自动化 |
| Q00203 | 新产品开发（智能手表） | 0 | 2 | 产品研发 |

Q00201项目：得利钟表文化产业园

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 得利钟表文化产业园 | | | | | |
| 技术领域 | 智能产业园 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 未来五年将是得利钟表高速发展的时期，同时也是转型升级的关键时期；得利钟表将秉承厚德务实的城市精神，继续扎根本土、深耕钟表主业，不断提升产品的技术含量与价值空间，努力成为高端制造业的转型先锋。  得利钟表筹划在未来的2-3年内建立新的总部基地—国际钟表文化产业园，将包括建设总部办公大厦、国际钟表研发创意中心、国际钟表检验检测中心、钟表供应链和制造中心、时间博物馆、人才发展商学院、高级人才公寓等综合体，以配合公司的高速增长。  该项目的筹建需要一批有建筑工程、土木工程、工业设计、园林设计等相关专业的高素质人才，为项目筹建、布局、规划、设计等工作提供技术支持。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 王春光 | | 年龄 | | 34 |
| 职务、职称 | | 经理 | | 从事的技术领域 | | 建筑/土木/设计 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 9年含工业园/产业园/商住类项目的开发、项目报批报建等管理经验，有过完整的产业园项目跟进经历；  熟悉房地产开发的相关政策法规及各项报建工作流程，能独立完成房地产开发项目“五证”的办理，对东莞市“三旧”改造政策和办事流程有一定的了解；  良好的政府公关能力，有较强的商务洽谈能力；思维严谨，具备良好的公文写作能力。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 建筑工程、土木工程、工业设计、园林设计等 | | | | 所需研究生技术领域 | 建筑/土木/设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司统一为研究生提供3人间宿舍（含空调、热水器、WIFI）、统一在公司饭堂用餐。上下班时间与得利正式员工一致，实行5天8小时工作制。如有需要，可以购买社会保险等福利。 | | | | | |

Q00202项目：自动生产线优化改良

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 自动生产线优化改良 | | | | | |
| 技术领域 | 机械自动化 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 2013年起，得利持续获得瑞士高端钟表品牌订单，开始由中低端手表制造向中高端转型，成为14家瑞士高端钟表品牌的战略合作伙伴，瑞士高端钟表市场出口额增幅超过100%。未来5年得利钟表将与知名3C数码品牌联合进军智能穿戴设备，提供整套智能穿戴解决方案和部分智能手表零配件。  随着企业业务的增长和企业转型升级的需要，公司急需升级和改良现有的装表自动生产线，并开发新建智能手表自动化生产专线，以提升劳动生产效率，逐渐形成机器代人的生产模式。  该项目需要机械制造及其自动化、工业工程、机电工程等相关专业的高素质人才。协助项目导师完成进口机械设备的调试、测算、改良等工作以提升生产效率。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | DARLE CEDRICK | | 年龄 | | 45 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 机械自动化 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 公司聘请的外籍专家工程师，多年从事钟表行业工艺流程改善及机械设备自动化改良，拥有精良的技术及实战工作经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械制造及其自动化、工业工程、机电工程、通信工程等 | | | | 所需研究生技术领域 | 机械自动化 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司统一为研究生提供3人间宿舍（含空调、热水器、WIFI）、统一在公司饭堂用餐。上下班时间与得利正式员工一致，实行5天8小时工作制。如有需要，可以购买社会保险等福利。 | | | | | |

Q00203项目：新产品开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 新产品开发 | | | | | |
| 技术领域 | 产品研发（智能手表方向） | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 凭借工艺基础、材料创新以及快速的市场反应，未来5年得利钟表将与知名3C数码品牌联合进军智能穿戴设备，提供整套智能穿戴解决方案和部分智能手表零配件。  2016年得利钟表与珠海魅族科技有限公司联手开发一系列兼具时尚、年轻、个性和生活实用的智能手表。它们既继承得利手表的精湛外形设计，“内芯”也具备当下消费者喜爱的部分智能穿戴设备功能，一经推出即引起关注。此业务的拓展，成功探索了传统手表制造工艺与互联网经济的新融合点，也是得利钟表从传统制造型企业转型智能制造型企业的成功探索。  智能手表的研发及技术升级是得利钟表转型升级的重点培育项目，该项目需要机械制造及其自动化、机电工程、通讯工程、产品设计、工业设计等相关专业高素质人才。配合导师完成产品智能升级、款式设计、手表配件研发等工作。 | | | | | | |
| **企业导师信表** | 企业导师姓名 | | 王亚云 | | 年龄 | | 45 |
| 职务、职称 | | 经理 | | 从事的技术领域 | | 新产品研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 公司研发部经理，带领团队自主研发新材料、新款式，曾经主导的项目有“新型表带易于拆卸更换的手表研发”；“新型带智能机芯支架的非接触式支付智能手表研发”；“新型带停秒功能的机械手表研发”；“新型可显示发条盒能量的手表研发”；“浮雕表带链节手表的研发”等。专业技术精良，项目经验丰富。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械制造及其自动化、机电工程、通信工程等 | | | | 所需研究生技术领域 | 产品研发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司统一为研究生提供3人间宿舍（含空调、热水器、WIFI）、统一在公司饭堂用餐。上下班时间与得利正式员工一致，实行5天8小时工作制。如有需要，可以购买社会保险等福利。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞得利钟表有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市凤岗镇雁田第三工业区 | 所属领域 | 手表 |
| 单位简介 | 东莞得利钟表有限公司由梁伟浩先生创立，为一家著名港资钟表制造企业。原“三来一补”工厂于1990年在东莞市凤岗镇雁田村成立，2008年转型为独立法人企业。经过30多年的发展，已经转变为集设计、研发、生产、销售、自主品牌为一体的创新型高端钟表制造企业，业务遍布全球十多个国家和地区。  目前投资总额877万美元，注册资本695万美元，公司共有员工700多名，年出口高端成表360万只，瑞士名牌高端表壳60万只，2014年建成东莞配套供应链管理园区1个，2016年河源和平分部厂区投入使用。2014年东莞得利钟表有限公司实现产值1162万美元，出口额1093万美元，内销69万美元。2015年实现产值1270万美元，同比增长9%,出口额1149万美元，同比增长5%；内销121万美元，同比增长75%。  近年来，得利钟表充分发挥自身行业竞争优势，把握新技术发展机遇，不断加快传统钟表制造业转型，积极实施“走出去”发展战略，有力保障了企业的行业地位和竞争优势，促进企业平稳健康快速发展。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q004东莞松山湖国际机器人研究院有限公司**

单位联系人姓名：周照杨 手机： 13751363777

电话：0769-22893022 邮箱： Zhou.zy@xbotpark.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 13 名，博士研究生 4 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00401 | 工业4.0智能系统 | 2 | 2 | 软件 |
| Q00402 | 精密制造（减速器、机床） | 2 | 2 | 机械 |
| Q00403 | 自动化设备的设计和制造 | 0 | 2 | 自动化 |
| Q00404 | 机器人产品的工业设计 | 0 | 4 | 工业设计 |
| Q00405 | 基于模型设计的开发流程 | 0 | 3 | 机器人系统设计 |

Q00401项目：工业4.0智能系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 工业4.0智能系统 | | | | | |
| 技术领域 | 软件 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 机器人研究院项目孵化模式本质是基于高素质的创业人才和核心技术的“学院派创业”，由高校创新创业人才培养+前孵化阶段的创业团队+孵化阶段的初创企业三个部分组成。目前在孵的企业、团队70%以上来自于高校毕业生团队。研究院现已有团队在深入研究工业4.0智能系统，并将实践落地一个工业4.0标准的智能样机车间。车间智能系统的核心在于软件，使智能设备和机器人协调运作来支持智能车间的柔性生产需求，并最终实现无纸化和无人化的柔性生产。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 成亚飞 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 总经理 | | 从事的技术领域 | | 高端制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 深圳模德宝科技有限公司，成立于2012年5月21日，是从事现代制造服务业的高科技企业，为加工行业的转型升级提供技术支持和服务。目前已与东莞松山湖国际机器人研究院合作并在东莞设立子公司，运营工业4.0车间。模得宝公司主营模具及机械加工行业CAD/CAE/CAM/CAPP/PDM/MES的一站式解决方案，涵盖项目管理、智能设计、智能工艺、自动编程、智能制造、自动测量、自动加工等多项业务，为模具及机械加工行业提供全自动机器人生产线的整体解决方案，真正做到智能制造一站式服务，打造机械装备智慧工厂。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 计算机／软件／电子 | | | | 所需研究生技术领域 | 工业系统／软件 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | 时间不限，倾向于长期 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 研究院可为实习研究生提供免费宿舍、办公场地和创业导师指导。研究生毕业后，如经考核符合企业需求，可以入职到研究院或下属企业；研究生如有创业项目，经评估符合条件后可落户研究院，研究院提供创业启动资金、供应链、天使投资等支持。 | | | | | |

Q00402项目：精密制造（减速器、机床）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 精密制造（减速器、机床） | | | | | |
| 技术领域 | 机械 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 机器人研究院项目孵化模式本质是基于高素质的创业人才和核心技术的“学院派创业”，由高校创新创业人才培养+前孵化阶段的创业团队+孵化阶段的初创企业三个部分组成。目前在孵的企业、团队70%以上来自于高校毕业生团队。研究院现已有2个团队分别在深入研究蜗轮蜗杆精密减速器和精密机床，实习生可根据个人兴趣和经验选择其一。实习生须具有浓厚的兴趣、扎实的数学功底、持之以恒的耐力、投身精密制造业的情怀，参与到研发和产品化的全过程。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 彭晓南 | | 年龄 | | 69 |
| 职务、职称 | | 教授／总经理 | | 从事的技术领域 | | 精密制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 河南科技大学机械系彭晓南教授，现年69岁，江西人，在机械厂当过10年工人，而立之年（1977年）考入太原重机学院，1982年考入中国机械研究所攻读硕士学位，后长期从事新型平面一次包络环面蜗杆精密减速器的研制和产业化，验证了新的理论模型，积累了丰富的实践经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械 | | | | 所需研究生技术领域 | 机械／精密制造 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | 时间不限，倾向于长期 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 研究院可为实习研究生提供免费宿舍、办公场地和创业导师指导。研究生毕业后，如经考核符合企业需求，可以入职到研究院或下属企业；研究生如有创业项目，经评估符合条件后可落户研究院，研究院提供创业启动资金、供应链、天使投资等支持。 | | | | | |

Q00403项目：自动化设备的设计和制造

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 自动化设备的设计和制造 | | | | | |
| 技术领域 | 自动化 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 机器人研究院项目孵化模式本质是基于高素质的创业人才和核心技术的“学院派创业”，由高校创新创业人才培养+前孵化阶段的创业团队+孵化阶段的初创企业三个部分组成。目前在孵的企业、团队70%以上来自于高校毕业生团队。研究院现已有1个团队具备深厚的软件和光学基础和多年经验，在光学智能检测领域的技术已成熟并开始产业化。团队计划整合软件和光学基础，推出精密的光学检测设备，对标德国产品。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 张延亮 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 博士／副院长 | | 从事的技术领域 | | 机器人 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 张延亮博士， 2010年毕业于新加坡南洋理工大学机械与航空航天工程学院并获得博士学位，2011年在加拿大多伦多大学从事机器人博士后工作。拥有15年以上高科技软硬件产品开发经验，专长于工程软件工具、机器人软硬件产品的产品研发、产业化和商业推广，同时具备带领创业团队成功创业的丰富经验。先后在中国、新加坡独资创办机器人软件公司Mthsource和UMath（优麦斯），机器人软件专业网站www.ilovematlab.cn和中国机器人投资资金（www.chinarobot.com）。其中Mthsource和UMath（优麦斯）公司、ilovematlab网站2011年被美国知名机器人软件企业MathWorks高价全资收购。2011年到2015年在MathWorks担任机器人与自动化系统全球战略经理，主要负责高端客户机器人软硬件产品的开发。2013年，张延亮博士带领团队进行了两年的研发，于2015年3月发布了一款震撼性产品：机器人系统工具箱,该工具箱提供MATLAB/Simulink与ROS接口，通过此工具箱, 机器人研究人员可以在MATLAB/Simulink环境下开发和测试算法，然后在支持ROS的机器人模拟器上（如Gazebo和V-REP），或支持ROS的机器人上验证算法。工具箱发布三个月内，包括宝马汽车，亚马逊和波音，日本发那科等机器人巨头迅速采用，全球超过300多所高校机器人科研人员使用。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 自动化 | | | | 所需研究生技术领域 | 自动化 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | 时间不限，倾向于长期 |
| 博士 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 研究院可为实习研究生提供免费宿舍、办公场地和创业导师指导。研究生毕业后，如经考核符合企业需求，可以入职到研究院或下属企业；研究生如有创业项目，经评估符合条件后可落户研究院，研究院提供创业启动资金、供应链、天使投资等支持。 | | | | | |

Q00404项目：机器人产品的工业设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 机器人产品的工业设计 | | | | | |
| 技术领域 | 工业设计 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 机器人研究院项目孵化模式本质是基于高素质的创业人才和核心技术的“学院派创业”，由高校创新创业人才培养+前孵化阶段的创业团队+孵化阶段的初创企业三个部分组成。目前在孵的企业、团队70%以上来自于高校毕业生团队。研究院现已有20多个团队分别在产品研发－生产－销售的各个阶段，分布在工业机器人、服务机器人、医疗机器人、娱乐机器等多个领域。研究院希望接受多名工业设计背景的实习生共同推进产品的落地。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 彭奕亨 | | 年龄 | | 26 |
| 职务、职称 | | 总经理 | | 从事的技术领域 | | 设计 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 彭奕亨，香港科技大学工业设计专业研究生毕业。创办了胡桃科技并担任总经理和设计师。胡桃科技近期在全球范围推出了全球首款全姿态控制的超便携智能滑板，并得到红点大奖。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 工业设计 | | | | 所需研究生技术领域 | 工业设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 4 | | 研究生实践时间要求（可多选） | 时间不限，倾向于长期 |
| 博士 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 研究院可为实习研究生提供免费宿舍、办公场地和创业导师指导。研究生毕业后，如经考核符合企业需求，可以入职到研究院或下属企业；研究生如有创业项目，经评估符合条件后可落户研究院，研究院提供创业启动资金、供应链、天使投资等支持。 | | | | | |

Q00405项目：基于模型设计的开发流程

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 基于模型设计的开发流程 | | | | | |
| 技术领域 | 机器人系统设计 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 机器人研究院项目孵化模式本质是基于高素质的创业人才和核心技术的“学院派创业”，由高校创新创业人才培养+前孵化阶段的创业团队+孵化阶段的初创企业三个部分组成。目前在孵的企业、团队70%以上来自于高校毕业生团队。研究院现已有机器人学院，为约250名学生和在孵企业团队提供机器人软件开发流程的优化，并设计相关培训课程。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘靖 | | 年龄 | | 30 |
| 职务、职称 | | 硕士/助理研究员 | | 从事的技术领域 | | 机器人软件 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 刘靖，获得中国传媒大学通信与信息系统声学方向硕士学位，原MathWorks中国区技术支持，现任东莞松山湖国际机器人研究院助理研究员，主要研究基于模型设计的流程应用和优化，负责教育课程和产品的开发，人才培养及企业咨询。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械、计算机、自动化、电子、工业设计 | | | | 所需研究生技术领域 | 机器人 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | 时间不限，倾向于长期 |
| 博士 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 研究院可为实习研究生提供免费宿舍、办公场地和创业导师指导。研究生毕业后，如经考核符合企业需求，可以入职到研究院或下属企业；研究生如有创业项目，经评估符合条件后可落户研究院，研究院提供创业启动资金、供应链、天使投资等支持。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞松山湖国际机器人研究院有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞松山湖高新区总部一号17A | 所属领域 | 机器人 |
| 单位简介 | 2015年11月，东莞市政府批复同意《东莞松山湖国际机器人研究院建设方案》（东府办复[2015]597号），由市财政安排2亿元，松山湖（生态园）管委会配套3000万元，共2.3亿元支持松山湖机器人产业发展有限公司（由世界知名机器人专家香港科大李泽湘教授和国内著名机器人企业固高科技、李群自动化发起成立注册在松山湖的中外合资企业）建设企业法人的新型研发机构——松山湖国际机器人研究院（有限公司性质，为全资子公司，下称“机器人研究院”）。机器人研究院按照“企业主导、政府资助”的建设模式，主要建设和运营资金由股东负责，政府资助但不占股份。自2014年11月开始筹备至今，原政治局常委李长春，中央政治局委员、广东省委书记胡春华，省长朱小丹，湖南省长杜家毫先后亲临指导，给予高度评价。东莞市委书记徐建华、市长袁宝成多次批示并亲临指导研究院筹建，推动项目迅速落地。  机器人研究院完全按照市场化、公司化运作，实行董事会领导下的执行委员会负责制（董事会是最高领导和决策机构。截至目前，机器人研究院已成功引进大疆创新、李群自动化、逸动、优超等16家创业企业，水下机器人、服务机器人等15个创业团队。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q005东莞宝熊渔具有限公司**

单位联系人姓名：石小林 手机： 13428572111

电话：0769-39010058 邮箱： ws162@baoguo.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 0 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00501 | 五金机械（渔轮）产品研发、设计 | 1 |  | 五金机械（渔具） |

Q00501项目：五金机械（渔轮）产品研发、设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 五金机械（渔轮）产品研发、设计 | | | | | |
| 技术领域 | | 五金机械（渔具） | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 研发渔轮结构，包括：抛投结构、传动结构、刹车结构、新型材料运用等，使公司产品抗衡业界世界顶级品牌。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | 凃宗仁 | | | 年龄 | | 45 | |
| 职务、职称 | 副总监 | | | 从事的技术领域 | | 五金机械（渔轮）产品研发、设计 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 凃副总监來自台湾，是渔轮领域世界顶尖设计师，从事渔轮结构及造型超过二十年的经验，拥有多项创新专利，设计产品在全球各大国际会展上屡获大奖和好评。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 机械设计、机械工程及自动化、工业设计等机械类专业 | | | 所需研究生技术领域 | | 渔轮产品研发、设计 |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | / | | 研究生实践时间要求（可多选） | | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 免费提供单身住房，干部（台干）餐厅用餐。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞宝熊渔具有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市塘厦镇128体育用品城 | 所属领域 | 渔具制造 |
| 单位简介 | 宝熊集团是由台湾宝熊渔具股份有限公司于1986年在台湾创立的外商独资企业。集团营销总部位于美国洛杉矶，制造基地座落于“世界工厂”、国际花园城市的广东省东莞市，地处深圳、东莞、惠州经济圈的几何中心，距深圳仅半小时车程。  集团在美国、台湾、东莞、深圳、四川设立子公司分别是  Okuma Fishing Tackle co.,LTD、台湾宝熊渔具有限公司、东莞宝熊渔具有限公司、东莞狼王渔具有限公司、东莞优宝渔具有限公司、东莞宝盛材料科技有限公司、澳库玛深圳有限公司、米诺克钓具有限公司、四川德瑞克股份有限公司等子公司。公司拥有Okuma品牌、DAM品牌、狼王(Linewinder国内)品牌，主要从事渔具以及渔具关联产业的研发、制造、销售，商标注册于全世界六十多个国家和地区，超过139个专利在全球注册，并通过ISO9000国际标准质量体系认证，以质量优良、技术领先而享誉世界，拥有独立自主品牌研发能力，并在国际性竞赛中屡获设计大奖，是全球第三大钓具品牌，也是唯一的华人品牌。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q006东莞市雅康精密机械有限公司**

单位联系人姓名：黄柳翠 手机： 13412246100

电话：0769-82169096-217 邮箱： 2851818273@qq.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 0 名，博士研究生 5 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00601 | 高速双面同时挤压涂布精度控制 | 2 | 0 | 自动化 |
| Q00602 | 全漂浮烘箱干燥原理分析及机构设计 | 1 | 0 | 流体及热能 |
| Q00603 | 20PPM方形锂离子电池卷绕机开发 | 1 | 0 | 自动化 |
| Q00604 | 60PPM18650圆柱卷绕一体机开发 | 1 | 0 | 自动化 |

Q00601项目：高速双面同时挤压涂布精度控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高速双面同时挤压涂布精度控制 | | | | | |
| 技术领域 | 自动化 | | | | | |
| 随着《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》以及其他一系列扶持政策的推出，新能源汽车产业渐趋火爆，如今已成井喷趋势。动力电池是新能源汽车的核心技术和最大利益所在，也将随着新能源汽车产业步入高速发展阶段。然而目前，我国锂电池关键制造装备的国产化水平和自给能力并不乐观，是制约当前锂电池产业发展的瓶颈之一。  新能源汽车动力电池自动化生产线关键技术突破及产业化，主要是在公司现有锂电池自动化生产设备的基础上，针对动力电池生产工序所需的各项设备进行技术改造，重点研究生产线的全数字化/智能化集成控制、高精度、高稳定性的张力控制以及多级纠偏控制和工艺优化等，具体包括单机的效率提升、数字化控制，并通过总线控制方式将各工序段设备集成应用，实现锂离子动力电池生产线的完全自动化、智能化，满足新能源汽车等对锂电池的安全性和使用寿命需求，各方面技术达到国际先进水平，全面替代进口设备。  针对目前行业的发展趋势，并着眼于未来的涂布机的发展方向，我司决定研制一款双面同时挤压涂布机，重点解决目前困扰着行业的涂布效率和干燥质量问题，为行业的发展奠定新的基准。  双面同时挤压的设计难点之一是如何保证第二面涂布的精度的保证：需设计相应的机构来控制极片的波动和横向偏移问题。对此我们认为可从以下几个方面入手：（1）研究非接触式支承的各种方式并针对本项目提出多种可行的方案并通过论证得出最合适的方案；  （2）针对第二面涂布设计新型模头以更好的控制涂布精度；  （3）在极片进炉前增加极片稳定系统，并将其进行张力隔断，以便为第二面涂布创造更加良好的涂布环境；  （4）挤压模头的自动调节与数字化控制等。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 徐鸿俊 | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | 总经理、高工 | | 从事的技术领域 | | 新能源 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 徐鸿俊，男，高级工程师，毕业于湖南理工大学机械设计与制造专业。2000年创立深圳市宝安区龙华雅康机械技术开发部，专注手机生产设备研发制造，2004年创立深圳市雅康精密机械有限公司，专注锂电池自动化设备研发制造， 2011年创立东莞市雅康精密机械有限公司作为技术型的民营企业家，有着近30年的研发制造经验，对机械制造行业有着深刻的理解，具有优秀的技术背景，良好的经营创新意识和较强的业务开拓能力。多年来从事锂电池设备研究开发，不断开拓进取，勇于创新，对技术精益求精，设备研发经验丰富，先后带领一批高级工程技术人员相继开发出卷绕机、制片机、涂布机、分条机糸列产品，广泛应用于高品质液态、聚合物、动力等锂电池的生产，技术水平达到国内先进水平。拥有国家专利20多项，其中发明专利2项（一种电池卷芯入壳的机构，专利号：ZL200710073207.1；电芯隔膜挤压机构及具该机构的电池电芯后部贴胶带装置，专利号：ZL200710103213.7），并带领团队获得国家专利10余项。其主要业绩如下：  （1）2004年承担YKAFL(P)-6055型片式自动卷绕机整机方案设计、调试工作，圆满完成任务。  （2）2005年到2008年间承担YKAFL(P)-5570型片式自动卷绕机、YKAFL(P)-6870型片式自动卷绕机的设计和调试工作。  （3）2007年承担YKDAF-95/130型动力卷绕机的设计、调试工作，圆满完成任务，是当前动力电池卷绕之首选产品，设备性能全面超过竟争品牌，并超越了日本，达到国际先进水平。  （4）2008年承担YKCM600-18高精密转移式涂布机的设计、调试工作，技术达到国外先进水平。  （5）2008年还承担YKFT-600型雅康第三代分条机的设计、调试工作，它比日本西村（NISHIMURA）有更高的精度。  （6）2009年承担YKDT600-18-A型通用型转移式涂布机的设计、调试工作，技术达到国外先进水平。  （7）2009年承担雅康第八代制片机的设计、调试工作，该机采用独有的卧式结构，结构精致紧凑，调试简单，一直被同业模仿，从末被超越。  （8）2010年承担YKDAF-95/200型和YKDAF-95/240型动力卷绕机的设计、调试工作，圆满完成任务，是当前动力电池卷绕之首选产品，设备性能全面超过竟争品牌，并超越了日本，达到国际先进水平。  （9）2011年承担全自动卷绕机的设计、调试工作，圆满完成任务。  （10）2012年承担的《锂离子极片高精度转移式涂布机数控化关键技术》成功申报“2012年广东省数控一代机械产品创新应用示范工程”。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 自动化 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | |  | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供五险一金，包吃住，宿舍是学生公寓床四人间，含空调热水器，一楼提供洗衣机免费使用。 | | | | | |

Q00602项目：全漂浮烘箱干燥原理分析及结构设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 全漂浮烘箱干燥原理分析及结构设计 | | | | | |
| 技术领域 | 流体及热能 | | | | | |
| 随着《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》以及其他一系列扶持政策的推出，新能源汽车产业渐趋火爆，如今已成井喷趋势。动力电池是新能源汽车的核心技术和最大利益所在，也将随着新能源汽车产业步入高速发展阶段。然而目前，我国锂电池关键制造装备的国产化水平和自给能力并不乐观，是制约当前锂电池产业发展的瓶颈之一。  新能源汽车动力电池自动化生产线关键技术突破及产业化，主要是在公司现有锂电池自动化生产设备的基础上，针对动力电池生产工序所需的各项设备进行技术改造，重点研究生产线的全数字化/智能化集成控制、高精度、高稳定性的张力控制以及多级纠偏控制和工艺优化等，具体包括单机的效率提升、数字化控制，并通过总线控制方式将各工序段设备集成应用，实现锂离子动力电池生产线的完全自动化、智能化，满足新能源汽车等对锂电池的安全性和使用寿命需求，各方面技术达到国际先进水平，全面替代进口设备。  针对目前行业的发展趋势，并着眼于未来的涂布机的发展方向，我司决定研制一款双面同时挤压涂布机，重点解决目前困扰着行业的涂布效率和干燥质量问题，为行业的发展奠定新的基准。  现有的锂电池涂布机都是采用过辊烘箱与漂浮烘箱的组合形式或全过辊烘箱来对极片进行干燥，其中采用过辊烘箱的目的在于对浆料进行定型，但这也带来了其他的不便，比如干燥效率不高，停机时过辊会烫伤极片，传动系统在高温的环境中更换较为频繁等问题。无论是从提高干燥效率还是干燥质量等方面，采用全漂浮式烘箱的结构，通过非接触的方式进行干燥是最好的发展方向之一，而要开发全漂浮干燥系统还需迫切解决以下问题：  （1）箱体内极高流场均匀性的实现；  （2）远距离漂浮与输送问题；  （3）非接触式烘箱内极片跑偏与张力稳定性问题；  （4）干燥原理的分析与干燥区间的合理划分；  （5）多物理场耦合等问题。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 贺四清 | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | 技术总监、高工 | | 从事的技术领域 | | 自动化 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **学习经历**  2005.09~2010.01 在清华大学精仪系摩擦学国家重点实验室全日制攻读博士学位，专业为机械工程；  2001.09~2004.03 在空军工程大学工程学院全日制攻读硕士学位，专业为装备失效分析及预防；  1985.09~1986.07 在长沙工程兵学院全日制学习，工兵专业；  1982.09~1985.07 在邵阳基础大学全日制学习，机械制造专业。  **研究领域**  主要从事摩擦学理论及应用，精密机械设计理论、先进制造技术以及自动化生产线等方面的设计及应用研究。先后主导从事国家自然科学基金重点项目“电场与材料摩擦行为间耦合作用机理研究” 的主体工作，高速列车的电力机车受电弓弓网摩擦磨损的研究，军队级科研项目多项；在雅康工作期间，先后主导承担完成了新型高速高精度挤压涂布机、新型高精度转移涂布机、非接触式高精度测厚仪、高速极片分切机、高精度隔膜分切机以及超窄幅分切机的研发工作。  近几年来，先后有16篇论文在国内外期刊或国际学术会议上宣读发表，其中3篇在SCI（美国科学引文索引）收录的国际期刊上发表，同时被EI收录；国际会议上发表3篇，EI（美国工程索引）收录1篇，ISTP（科技会议录索引）收录1篇；在中文核心期刊上发表3篇，其中1篇被EI收录；先后申请发明或实用新型专利60余项（部分正在审核当中）。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 流体力学 | | | | 所需研究生技术领域 | 航空航天 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | |  | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供五险一金，包吃住，宿舍是学生公寓床四人间，含空调热水器，一楼提供洗衣机免费使用。 | | | | | |

Q00603项目：20PPM方形全自动卷绕一体机开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 20PPM方形全自动卷绕一体机开发 | | | | | | |
| 技术领域 | 自动化 | | | | | | |
| **项目背景**：现有数码方形锂离子电池卷绕一体机的产能为8-10ppm，由于其主要机构采用气缸、伺服电机组合方式构成，设备中各功能部件的动作协调性较差，此外，方形卷绕过程中的恒线速度控制的误差较大，从而导致卷绕过程中的张力、纠偏难以满足高速卷绕和高品质产品的要求。  **主要应用**：平板电脑、超薄笔记本电脑、智能手机、电子烟、移动电源、蓝牙及电子书等电子设备。  **技术水平**：引领数码锂离子电池卷绕行业，走在行业最前列。  本项目基于市场需求和行业的发展现状，将研发20ppm高速卷绕一体机。该设备将大量采用自动化机构和最新的控制系统，同时，将优化卷针设计和恒线速度控制算法，从而实现高速卷绕和高品质产品的要求。  1、卷绕效率提升：20PPM  2、高速有效的线速度卷绕：线速度800mm/s  3、闭环张力控制：卷绕锥度张力控制，有效控制电芯的变形问题  4、纠偏控制：  1）保证正极与负极的覆盖精度达到±0.2mm CPK≥1.67  2）保证负极与隔膜的覆盖精度达到±0.2mm CPK≥1.67  5、有效的除尘系统，为电芯的安全性导航  6、人工智能，MES系统对接。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 徐鸿俊 | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | | 总经理、高工 | | 从事的技术领域 | | 新能源 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 徐鸿俊，男，高级工程师，毕业于湖南理工大学机械设计与制造专业。2000年创立深圳市宝安区龙华雅康机械技术开发部，专注手机生产设备研发制造，2004年创立深圳市雅康精密机械有限公司，专注锂电池自动化设备研发制造， 2011年创立东莞市雅康精密机械有限公司作为技术型的民营企业家，有着近30年的研发制造经验，对机械制造行业有着深刻的理解，具有优秀的技术背景，良好的经营创新意识和较强的业务开拓能力。多年来从事锂电池设备研究开发，不断开拓进取，勇于创新，对技术精益求精，设备研发经验丰富，先后带领一批高级工程技术人员相继开发出卷绕机、制片机、涂布机、分条机糸列产品，广泛应用于高品质液态、聚合物、动力等锂电池的生产，技术水平达到国内先进水平。拥有国家专利20多项，其中发明专利2项（一种电池卷芯入壳的机构，专利号：ZL200710073207.1；电芯隔膜挤压机构及具该机构的电池电芯后部贴胶带装置，专利号：ZL200710103213.7），并带领团队获得国家专利10余项。其主要业绩如下：  （1）2004年承担YKAFL(P)-6055型片式自动卷绕机整机方案设计、调试工作，圆满完成任务。  （2）2005年到2008年间承担YKAFL(P)-5570型片式自动卷绕机、YKAFL(P)-6870型片式自动卷绕机的设计和调试工作。  （3）2007年承担YKDAF-95/130型动力卷绕机的设计、调试工作，圆满完成任务，是当前动力电池卷绕之首选产品，设备性能全面超过竟争品牌，并超越了日本，达到国际先进水平。  （4）2008年承担YKCM600-18高精密转移式涂布机的设计、调试工作，技术达到国外先进水平。  （5）2008年还承担YKFT-600型雅康第三代分条机的设计、调试工作，它比日本西村（NISHIMURA）有更高的精度。  （6）2009年承担YKDT600-18-A型通用型转移式涂布机的设计、调试工作，技术达到国外先进水平。  （7）2009年承担雅康第八代制片机的设计、调试工作，该机采用独有的卧式结构，结构精致紧凑，调试简单，一直被同业模仿，从末被超越。  （8）2010年承担YKDAF-95/200型和YKDAF-95/240型动力卷绕机的设计、调试工作，圆满完成任务，是当前动力电池卷绕之首选产品，设备性能全面超过竟争品牌，并超越了日本，达到国际先进水平。  （9）2011年承担全自动卷绕机的设计、调试工作，圆满完成任务。  （10）2012年承担的《锂离子极片高精度转移式涂布机数控化关键技术》成功申报“2012年广东省数控一代机械产品创新应用示范工程”。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 热能工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 自动化 |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | |  | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 公司提供五险一金，包吃住，宿舍是学生公寓床四人间，含空调热水器，一楼提供洗衣机免费使用。 | | | | | |

Q00604项目： 60PPM18650高速圆柱制片卷绕一体机开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 60PPM18650高速圆柱制片卷绕一体机开发 | | | | | | | |
| 技术领域 | 自动化 | | | | | | | |
| 锂电池行业作为一种新兴的能源产业，在国家的大力扶持以及行业人士共同努力下，锂电行业发展迅速，市场前景一片大好。与此同时，随着锂电技术不断积累以及技术的进一步成熟，圆柱形锂电池技术成熟、安全性能高等特点，市场需求逐年暴增。在电动工具、新能源汽车、储能设备等方面都得到了广泛的应用。随着圆柱电池生产工艺的日趋成熟，对圆柱电池卷绕设备的需求量将会大幅增加，要求更高的设备产能。目前，18650圆柱卷绕一体机的产能为25-30ppm，由于该设备主要动作通过气缸、伺服电机等自动化元器件组合方式实现，各部件动作的协调性相对较差，难以实现高产能、高品质的要求。  本项目基于市场需求和行业的发展现状，研发一款高速（60PPM）全自动圆柱制片卷绕一体机，该设备将彻底打破现有设备布局，大量采用自动化机构和先进控制系统，着重强调各功能模块动作的协调性，细分各工位的作业任务并实现各工位作业任务的专业化，从而实现快速高效生产和高品质产品的目的。新的设备具有正负极片和隔膜自动卷绕，自动除尘、极耳焊接、粘贴保护胶带、极片切断、粘贴终止胶带、烫中心孔、短路测试、电芯输送、坏品自动挑出及物料追溯等功能。  高速圆柱制片卷绕一体机主要技术指标和功能如下：   * + 1. 生产效率60PPM（极片长800mm）；     2. 卷绕对齐度控制在±0.3mm以内，保证隔膜不损伤，产品无螺旋，黑心现象；     3. 伺服闭环张力控制，张力波动控制在±5%以内，分段张力控制；     4. 极片缺陷不良CCD检测；     5. 不良极片单卷；     6. 极片粉尘清理、隔膜除静电；     7. 极片飞剪供料；     8. 整机总线控制，抗干扰性强，同步性高，具有超快的响应特性；     9. MES系统自动数据上传和追溯功能。 | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 贺四清 | | | 年龄 | | 53 |
| 职务、职称 | | | 技术总监，高工 | | | 从事的技术领域 | | 自动化 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | |
| **学习经历**  2005.09~2010.01 在清华大学精仪系摩擦学国家重点实验室全日制攻读博士学位，专业为机械工程；  2001.09~2004.03 在空军工程大学工程学院全日制攻读硕士学位，专业为装备失效分析及预防；  1985.09~1986.07 在长沙工程兵学院全日制学习，工兵专业；  1982.09~1985.07 在邵阳基础大学全日制学习，机械制造专业。  **研究领域**  主要从事摩擦学理论及应用，精密机械设计理论、先进制造技术以及自动化生产线等方面的设计及应用研究。先后主导从事国家自然科学基金重点项目“电场与材料摩擦行为间耦合作用机理研究” 的主体工作，高速列车的电力机车受电弓弓网摩擦磨损的研究，军队级科研项目多项；在雅康工作期间，先后主导承担完成了新型高速高精度挤压涂布机、新型高精度转移涂布机、非接触式高精度测厚仪、高速极片分切机、高精度隔膜分切机以及超窄幅分切机的研发工作。  近几年来，先后有16篇论文在国内外期刊或国际学术会议上宣读发表，其中3篇在**SCI（美国科学引文索引）**收录的国际期刊上发表，同时被EI收录；国际会议上发表3篇，**EI（美国工程索引）**收录1篇，**ISTP（科技会议录索引）**收录1篇；在中文核心期刊上发表3篇，其中1篇被EI收录；先后申请发明或实用新型专利60余项（部分正在审核当中）。 | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 机械工程，自动控制 | | | 所需研究生技术领域 | | 自动化 | |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | |  | 研究生实践时间要求（可多选） | | □ 一个月内  □ 3个月内  ■ 半年内  □ 1年内 | |
| 博士 | | 1 |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 公司提供五险一金，包吃住，宿舍是学生公寓床四人间，含空调热水器，一楼提供洗衣机免费使用。 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市雅康精密机械有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市塘厦镇龙背岭龙昌路2号 | 所属领域 | 新能源 |
| 单位简介 | 东莞雅康现占地面积23500平方米，员工500多人，与华南理工大学、东莞理工学院建立了长期“产、学、研”合作关系。专业研发制造高精密、高性能锂电池制片机、卷绕机、分条机、涂布机、辊压机、叠片机自动化生产设备。有自己完整的、技术领先的、系列化的实验、检测、生产设备。产品广泛应用于高品质锂电池、聚合物电池、动力电池等电池生产行业。  东莞雅康具有多年与世界500强中的精密电子产品制造主流厂家长期配合、研发、制造高精密自动化装备的丰富经验，秉承着优良的客户服务意识，全力研发高精密的锂电池生产自动化设备；具有国际水平设计理念的研发、制造的团队及完善的维护服务体系，成功的研发出一系列完全具有与日本、欧美相媲美之锂电自动化设备，现已成为锂电池关键生产设备顶级供应商。  东莞雅康一直坚持“走技术路线，做高端产品，取代进口品牌”的产品研发方针，先后获得锂电池主流电池厂家认可。如“片式自动卷绕机” 、“方形自动卷绕机” 、“自动制片机”、“极片分条机”、“挤压涂布机”推向市场时，被东莞新能源电子科技有限公司、深圳市比克电池有限公司、天津力神电池股份有限公司、比亚迪股份有限公司、深圳市鸿德电池有限公司、光宇国际集团等广泛接受并获得高度赞誉。“高精度、高性能、高稳定”的口碑在业界也全面夯实。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q007东莞市天蓝智能装备有限公司**

单位联系人姓名：孙焱平 手机： 13068720265

电话：0769-82962303 邮箱： tL060@blue-skyauto.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 4 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00701 | 动力电池装配生产线系统 | 1 | 4 | 信息技术&高端制造 |

Q00701项目：动力电池装配生产线系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | | 动力电池装配生产线系统 | | | | |
| 技术领域 | | | 信息技术、高端制造 | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| MES软件系统研发  图像处理识别算法研发  大数据处理算法研发  高端智能装备研发 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 导师姓名企业 | 陈裕华 | | | | 年龄 | | 34 |
| 职务、职称 | 研发总监 | | | | 从事的技术领域 | | 计算机信息技术、算法基础研究 |
| 企业导师姓名 | 孙焱平 | | | | 年龄 | | 32 |
| 职务、职称 | 高级工程师 | | | | 从事的技术领域 | | 机械制造及自动化 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 陈裕华简介：  公司研发总监，2008年毕业于中国科学院研究生院，获计算机硕士学位，2010年获得中国人民大学经济学在职硕士学位，研发方向主要为计算机软件及算法研究，担任过多家研发公司的技术总监。 | | | | | | | |
| 孙焱平简介：  机械部经理，机械制造自动化专业毕业，在自动化及高端制造行业拥有十多年的行业经验，积累了丰富的产品设计经验，对自动化及制造行业有很深入的理解，结合最新的信息技术、材料技术，致力于推动创新技术在高端制造业的融合应用。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 计算机、机械制造及其自动化 | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机软件、机械设计制造及自动化 |
| 所需研究生数量 | | 硕士 | | 4 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 可提供住宿及早中晚餐 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市天蓝智能装备有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市塘厦镇大坪村四黎南路428号 | 所属领域 | 信息技术、高端装备制造 |
| 单位简介 | 天蓝智能专注于锂电池高端智能装备系统集成的高新技术民营企业；于2006年成立，由资深高级工程师组成的研发团队，在锂电池及非标自动化制造业具有深厚造诣，公司汇聚了一批批专业的具有丰富经验的技术、装配及售后团队。秉承“以人为本。精益求精”的经营理念和以“客户的需求是我们不断地追求，质量是回报客户最好的方法”的精神，将“以客户需求为导向，降低客户成本和风险，提高客户竞争力，全心全意为客户提供最好最适用的产品”为企业使命，天蓝打造成中国锂电池智能工厂系统集成的标杆企业。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q008广东伟的新材料股份有限公司**

单位联系人姓名：姚柳言 手机： 13433690774

电话：0769-82323236 邮箱： yaoly@greatmat.cn

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 4 名，博士研究生 3 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00801 | 用于充电桩的纤维增强塑料和聚碳酸酯(PC)复合塑料的研发 | 1 | 2 | 新材料 |
| Q00802 | 用于电动汽车电池隔板的导热塑料的研发 | 1 | 1 | 新材料 |
| Q00803 | 用于手机外壳的陶瓷基塑料的研发 | 1 | 1 | 新材料 |

Q00801项目：用于充电桩的纤维增强塑料和聚碳酸酯(PC)复合塑料的研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 用于充电桩的纤维增强塑料和聚碳酸酯(PC)复合塑料的研发 | | | | | |
| 技术领域 | 新材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 作为国内首批成功研究高匹配照明市场导热塑料的企业，我们在该材料上面连续多年保持100%的增长，在此过程中，我们获得了丰富的项目管理经验。随着公司的不断发展及清晰的战略规划，我们深信能源汽车将会彻底颠覆汽车行业，因此也将给我们公司带来巨大的机遇与挑战。  就充电桩材料来说，由于该产品使用环境有较多的未知性，并存在较多的安全隐患，所以对材料性能要求极高。如在-50℃条件下，冲击强度保持率大于90%；相比电痕化指数≥600V；灼热丝可燃指数≥960℃；燃烧等级V0等等。不过，这仅仅是标准要求，而伟的的目标是，通过产品性能的差异化，迅速推向市场，并占有一定的市场份额，从而达到公司业绩持续高速增长的定位。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 龙志雄  秦立杰 | | 年龄 | | 37  36 |
| 职务、职称 | | 总工程师、研发总监 | | 从事的技术领域 | | 高分子材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **龙志雄 董事长兼总工程师**  华南理工大学 高分子材料与科学专业  2003年加入顺威集团赛特工程塑料有限公司，任设备管理部部长；2006年加入科聚新材料股份有限公司，创建设备工艺部；2007年加入华力兴新材料股份有限公司，创建研发中心；2009年委托创建江苏省玖川纳米材料科技有限公司东莞分公司  2012年发起成立广东伟的新材料股份有限公司  **秦立杰 研发总监**  山西省太原理工大学 高分子材料科学与工程系  2003年加入山东道恩高分子材料科技股份有限公司，任项目工程师；2006年加入顺威集团赛特工程塑料有限公司，任技术部部长；2013年加入江苏奇一科技有限公司，任技术总监；2014年加入广东伟的新材料股份有限公司 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料、应用化学、精细化工 | | | | 所需研究生技术领域 | 新材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | ■1个月内  □3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包吃住，购买五险一金，享受国家法定假期。 | | | | | |

Q00802项目：用于电动汽车电池隔板的导热塑料的研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 用于电动汽车电池隔板的导热塑料的研发 | | | | | |
| 技术领域 | 新材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 作为国内首批成功研究高匹配照明市场导热塑料的企业，我们在该材料上面连续多年保持100%的增长，在此过程中，我们获得了丰富的项目管理经验。随着公司的不断发展及清晰的战略规划，我们深信能源汽车将会彻底颠覆汽车行业，因此也将给我们公司带来巨大的机遇与挑战。  就充电桩材料来说，由于该产品使用环境有较多的未知性，并存在较多的安全隐患，所以对材料性能要求极高。如在-50℃条件下，冲击强度保持率大于90%；相比电痕化指数≥600V；灼热丝可燃指数≥960℃；燃烧等级V0等等。不过，这仅仅是标准要求，而伟的的目标是，通过产品性能的差异化，迅速推向市场，并占有一定的市场份额，从而达到公司业绩持续高速增长的定位。 | | | | | | |
| **企**  **业**  **导**  **师**  **信**  **息**  **表** | 企业导师姓名 | | 龙志雄  秦立杰 | | 年龄 | | 37  36 |
| 职务、职称 | | 总工程师、研发总监 | | 从事的技术领域 | | 高分子材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **龙志雄 董事长兼总工程师**  华南理工大学 高分子材料与科学专业  2003年加入顺威集团赛特工程塑料有限公司，任设备管理部部长；2006年加入科聚新材料股份有限公司，创建设备工艺部；2007年加入华力兴新材料股份有限公司，创建研发中心；2009年委托创建江苏省玖川纳米材料科技有限公司东莞分公司  2012年发起成立广东伟的新材料股份有限公司  **秦立杰 研发总监**  山西省太原理工大学 高分子材料科学与工程系  2003年加入山东道恩高分子材料科技股份有限公司，任项目工程师；2006年加入顺威集团赛特工程塑料有限公司，任技术部部长；2013年加入江苏奇一科技有限公司，任技术总监；2014年加入广东伟的新材料股份有限公司 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料、应用化学、精细化工 | | | | 所需研究生技术领域 | 新材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | ■1个月内  □3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包吃住，购买五险一金，享受国家法定假期。 | | | | | |

Q00803项目：用于手机外壳的陶瓷基塑料的研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 用于手机外壳的陶瓷基塑料的研发 | | | | | |
| 技术领域 | 新材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 作为国内首批成功研究高匹配照明市场导热塑料的企业，我们在该材料上面连续多年保持100%的增长，在此过程中，我们获得了丰富的项目管理经验。随着公司的不断发展及清晰的战略规划，我们深信能源汽车将会彻底颠覆汽车行业，因此也将给我们公司带来巨大的机遇与挑战。  就充电桩材料来说，由于该产品使用环境有较多的未知性，并存在较多的安全隐患，所以对材料性能要求极高。如在-50℃条件下，冲击强度保持率大于90%；相比电痕化指数≥600V；灼热丝可燃指数≥960℃；燃烧等级V0等等。不过，这仅仅是标准要求，而伟的的目标是，通过产品性能的差异化，迅速推向市场，并占有一定的市场份额，从而达到公司业绩持续高速增长的定位。 | | | | | | |
| **企**  **业**  **导**  **师**  **信**  **息**  **表** | 企业导师姓名 | | 龙志雄  秦立杰 | | 年龄 | | 37  36 |
| 职务、职称 | | 总工程师、研发总监 | | 从事的技术领域 | | 高分子材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **龙志雄 董事长兼总工程师**  华南理工大学 高分子材料与科学专业  2003年加入顺威集团赛特工程塑料有限公司，任设备管理部部长；2006年加入科聚新材料股份有限公司，创建设备工艺部；2007年加入华力兴新材料股份有限公司，创建研发中心；2009年委托创建江苏省玖川纳米材料科技有限公司东莞分公司  2012年发起成立广东伟的新材料股份有限公司  **秦立杰 研发总监**  山西省太原理工大学 高分子材料科学与工程系  2003年加入山东道恩高分子材料科技股份有限公司，任项目工程师；2006年加入顺威集团赛特工程塑料有限公司，任技术部部长；2013年加入江苏奇一科技有限公司，任技术总监；2014年加入广东伟的新材料股份有限公司 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料、应用化学、精细化工 | | | | 所需研究生技术领域 | 新材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | ■1个月内  □3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包吃住，购买五险一金，享受国家法定假期。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东伟的新材料股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞横沥田头第二工业区民营西路2号 | 所属领域 | 制造业 |
| 单位简介 | 广东伟的新材料股份有限公司，成立于2012年，位于东莞市横沥镇田头村旭和工业区，建筑面积逾6000平方米，员工近百人。公司是一家致力于引领新材料行业创新发展的公司，主要产品导热塑料及纤维增强塑料主要应用于LED灯具及充电枪、充电桩等终端，产品以其优良的性能成为新材料的新势力，已取代传统材料并占据一定的市场份额，自2013年投产，连续三年销量增速超过100%，2016年销售额成功突破6000万元，产能突破5000吨。公司成功申请多项实用新型专利及发明专利，获得UL、欧盟SGS（RoHS、SVHC）、FDA等多项国际认证，通过了ISO:9001质量管理体系认证、ISO:14000环境管理体系认证、GB/T29490知识产权管理体系认证，2016年获得“广东省诚信企业”称号及通过国家高新技术企业认定，并将于2017年挂牌新三板。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q009东莞新友智能科技有限公司**

单位联系人姓名：宋小平 手机： 18027085007

电话：0769-83427375 邮箱： S0012@shintechcn.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 20 名，博士研究生 8 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q00901 | 机器人、工业自动化设备开发 | 2 | 5 | 自动化设计与开发 |

Q00901项目：机器人、工业自动化设备开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 机器人、工业自动化设备开发 | | | | | |
| 技术领域 | 自动化设计与开发 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 1、机器人：  所属产业领域：3C工业机器人  2、对接式AGV：  所属产业领域：工厂内智能物流系统及设备  3、智能FCT：  所属产业领域：智能高精度高稳定电子产品自动化测试  4、自动化设备：  主要针对3C行业传统制造工厂向“中国制造2025”转型用的定制无人装配制造系统。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘焱 | | 年龄 | | 43 |
| 职务、职称 | | 总经理 | | 从事的技术领域 | | 自动化设备开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 刘焱，2012年师从Prof.Harald Lowe、Prof.Zexiang Li、Prof.Frank C.Park等知名教授学习机器人等先进装备制造理论；2013年主导技研新阳集团开发中心工作，从事机器人、自动化设备开发等工作。在测试、自动化、机器人设备开发一线工作十六年，对工厂自动化、开发专案管理具有丰富积累。仅2014年到2016年，就取得专利10余件，其中3件为发明专利，省、市刊物发表论文4件。  现任东莞技研新阳集团新友智能科技有限公司总经理，兼任华南理工大学机械与汽车工程学院和西华大学电气与电子资讯学院的校外工程硕士导师。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子信息与工程、软件开发、电气控制等 | | | | 所需研究生技术领域 | 自动化设备设计与开发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 20 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 8 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 1、提供食宿。公司配备食堂与员工宿舍，并给予员工食宿方面相应的补贴。  2、公司为出差员工提供用车，同时有新阳大巴，以方便员工在各事业部、子公司之间工作。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞新友智能科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市桥头镇新阳路1号 | 所属领域 | 工业自动化 |
| 单位简介 | 新友智能科技有限公司是一家以精益自动化为核心追求的公司，隶属技研新阳集团，同时拥有“研发、生产和销售”三项业务，在发展道路上积累了大量3C行业运用经验 。  新友智能长期为世界知名企业服务,专业涵盖精密机械、电子、软件、自动测试、机器视觉、智能控制等多个领域，长期与国内外大学、研究机构合作研究开发实用的产品，目前已取得100多项专利技术。同时与世界知名供应商（如Hamonic、THK、多摩川等）取得良好合作关系，确保核心部件的质量、交货期、再加之精益求精的制造管理实力，良好的品质管理体系CMMI3、ISO9001、ISO14001，诚心制造具有世界先进水平的高品质产品。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q010东莞市沃府工程塑料科技有限公司**

单位联系人姓名：贺小姐 手机： 18925770927

电话：0769-88839600 邮箱： wofu38@dgwofu.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 3 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q01001 | 塑料研发及应用 | 2 | 3 | 研发及应用 |

Q01001项目：塑料研发及应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 塑料研发及应用 | | | | | |
| 技术领域 | 研发及应用 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 主要负责组织制定各种技术标准和技术规范并保证实施，他们既是精通塑胶领域专业的精英，又是擅长技术方向研究和总体规划，发展新项目，并且能够进行项目攻关的团队。  开展了科技创新工作，围绕塑胶制品、塑胶原料及其他化工产品开展研发，形成了几项属于我公司的独有技术，其中共申请了6项实用新型专利并获得授权，2项研发专利在申请审核过程中。同时取得了5份测试报告和成功拿下2个ISO的证明。近三个会计年度企业研究开发费用总额达到 500万元、占销售收入总额的15%，近一年高新技术产品（服务）收入占企业同期总收入的比例是71.56%。公司的研发成果，大都是围绕公司的核心  产品，具有良好的客户基础，均已经实现产业化，共形成了各塑胶制品10余项，研发成果转化率达到99.5%以上。   1. 加大研发力度，细分研发品种，如汽车、家电，军工和高铁领域的运用。以适应和引导市场不断提升的需求。持续的技术进步和新产品开发，有利于保持和扩大公司的核心竞争力，从而扩大产品销售，提高市场份额。 2. 加大销售网络覆盖面。东莞设有销售区外，还在温州，常州，重庆都设置了销售代表处，使得了我们的销售覆盖了浙南，苏南，西南等重要经济区，增加客户开发广度和深度，增加公司产品知名度和市场占有率。 3. 与大型品牌企业合作开发高端项目。企业会与嘉定产业的其他大型品牌如海信，TCL等进行推广，对于企业来讲，可以借助于品牌公司的知名品牌增强产品的竞争力，打败竞争对手，取得更多的市场份额，实现优势互补，[优化资源配置](http://www.so.com/s?q=%E4%BC%98%E5%8C%96%E8%B5%84%E6%BA%90%E9%85%8D%E7%BD%AE&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "http://wenda.so.com/q/_blank)，降低[生产成本](http://www.so.com/s?q=%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%88%90%E6%9C%AC&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "http://wenda.so.com/q/_blank)，提高[劳动生产率](http://www.so.com/s?q=%E5%8A%B3%E5%8A%A8%E7%94%9F%E4%BA%A7%E7%8E%87&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "http://wenda.so.com/q/_blank)，促进现金拘束的研究和开发，达到扩大市场占有额、获取更大经济效益的目的。同时，还能提高企业的国际竞争力。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 王湘波 | | 年龄 | | 32 |
| 职务、职称 | | 研发部经理 | | 从事的技术领域 | | 研发及应用 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **姓名：**王湘波 出身于：湖南省邵阳市  **教育经历：**  二00九年九月至二0一二年四月在（化学工艺）专业学习三年修完硕士研究生培养。  **工作经验：**  由2009年参加工作任研发工程师一直从事这个专业到至今。已有8年的研发经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料 | | | | 所需研究生技术领域 | 研发及应用 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  ■半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 一、可提供一日三餐（2荤一素一汤）  二、标准房（2人一间）  三、给予出差补贴  四、给予很多出外学习机会 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市沃府工程塑料科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市道滘镇大龄丫新丫路一号 | 所属领域 | 改性塑料研发及应用 |
| 单位简介 | （一）经营内容  广东金炻新材料股份有限公司2016年8月挂牌新三板，是一家集新材料研发、销售以及投资管理的综合性控股公司，旗下全资子公司东莞市沃府工程塑料科技有限公司为高新科技企业，尼龙改性行业龙头企业之一，目前在东莞基地设计产能3亿元。  公司团队拥有十几年的行业经营经验，积累了成熟的产品配方、生产工艺、市场美誉度、UL认证等无形资产，为华南地区综合能力一流的新材料解决专家。产品广泛应用于汽车、家电、OA设备、IT、通讯、电子、电工电器、建材、灯饰等多种行业。  经营情况  一是十几年的经营过程中，积累了近1000个产品配方，能够快速、准确地解决客户在产品具体使用过程中对材料性能的要求，在规模化生产过程中能够快速推广应用。  二是在华南地区具有较好的品牌美誉度，依靠十几年的研发、生产经验，产品品质的持续稳定成为市场认同的重要保证。  三是在知识产权的积累和各类国际市场的认证上，具备进入全球市场竞争的资格。目前公司拥有6个实用新型专利，2个发明专利，多个测试报告，严格遵守ISO9001质量管理体系。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q011东莞市庆丰电工机械有限公司**

分管领导 姓名：聂开华 手机： 15019180333

电话：0769-85527988 邮箱： dgqingfeng@163.com

单位联系人姓名：刘青萍 手机： 13809275121

电话：0769-88663256-216 邮箱： txm@dgqingfeng.net

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 4 名，博士研究生 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q011O1 | 真空包纸机 | 1 | 2 | 线缆、机械制造设备 |
| Q011O2 | 自动收线机 | 1 | 2 | 线缆、机械制造设备 |

Q011O1项目：真空包纸机

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 真空包带机 | | | | | |
| 技术领域 | 线缆、机械制造设备 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 目前线缆行业，包带机存在转速太低（配套其它设备）和包带节距不稳定，两个缺陷，其中最主要影响因素是风阻，如何降低风阻，是提高包带机转速和节距稳定性至关重要的课题，而在相对真空环境下包带，是降低风阻的重要研究方向。  但如何在线缆移动状态下，保持相对真空环境，是目前需克服的难题。  我们要实现的技术指标：①包带头转速5000转/分以上  ②包带节距误差率0.5%以内 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 蒋海亮 | | 年龄 | | 39岁 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 线缆制造设备 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 大专学历，机电一体化专业，毕业于汕头大学，2014年获得一种气动线盘顶头装置专利，2014年主导设计全自动张力笼绞机项目，获得国家创新扶持基金。  广东省信息传输线缆及连接技术标准化技术委员会委员。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 线缆、机械 | | | | 所需研究生技术领域 | 线缆、机械设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包吃包住 | | | | | |

Q011O2项目：自动收线机

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 自动收线机 | | | | | |
| 技术领域 | 线缆、机械制造设备 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 自动收线机  一种应用于线缆制造行业的自动化设备，是对半成品或成品线材收卷的设备，能够自动的无人值守的工作。实现自动恒张力收卷并自动往复排线动作；实现预到米自动换盘动作，换盘过程平稳，动作顺畅，无安全隐患；实现异常信息能够显示。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 邹时兵 | | 年龄 | | 37岁 |
| 职务、职称 | | 电气经理 | | 从事的技术领域 | | 电气自动化 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 2000年进入线缆设备制造领域，从事电气自动化方面工作至今对押出机、绞线机、包带机控制系统完全掌握应用PLC、人机界面、SQL数据采集系统。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 线缆、机械 | | | | 所需研究生技术领域 | 线缆、机械设计 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包吃包住 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市庆丰电工机械有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市沙田镇稔洲村水上组村政路 | 所属领域 | 线缆、机械设备 |
| 单位简介 | 我公司成立于2000年，位于东莞市沙田镇，自有厂房占地面积9000平方,固定资产超过2000万，我们是面向全球长期致力于电线、电缆、光缆等设备技术研发、制造、服务为一体的高科技企业，已成为中国顶级线缆设备制造商之一，我们的产品销往全球超过30个国家。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q012东莞市利韬过滤材料有限公司**

单位联系人姓名：肖勇斌 手机： 15818256992

电话： 邮箱：

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 1 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q01201 | 复合滤材无纺布 | 0 | 1 | 空气过滤材料 |

Q01201项目：复合滤材无纺布

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 复合滤材无纺布 | | | | | |
| 技术领域 | 空气过滤材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 通过科学技术研发合作，使本司空气过滤材料得以技术攻关，扩大适用范围，以达致国内及欧美行业标准的前列，进一步提升复合滤材无纺布的市场竞争力。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 颜一旭 | | 年龄 | | 47 |
| 职务、职称 | | 总经理 | | 从事的技术领域 | | 空气过滤材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 颜总于1997年自立创业，于复合滤材无纺布行业拼搏二十多年，在对无纺布针刺、浸渍、喷胶、复合等工艺有著资深的经验，对于空气过滤材料的科研和未来发展也有独到的见解。  公司已是中国目前最大的车用滤清器无纺布制造商之一，主打产品已被国内外众多知名品牌滤清器作为滤布首选，用以代替进口的日本、南韩等滤布。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 造纸/非制造 | | | | 所需研究生技术领域 | 空气过滤材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1人 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  ■3个月内  □半年内  □1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可以 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市利韬过滤材料有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市塘厦镇清湖头龙田路6A号 | 所属领域 |  |
| 单位简介 | 东莞市利韬过滤材料有限公司，创建于1997年，位于东莞市塘厦镇清湖头龙田路6A号，是一家集研发、生产无纺布产品为一体的企业。  工厂拥有自建厂房逾26000平方米，有针刺、浸渍、喷胶、复合等多功能无纺布生产线13条，年产各种过滤无纺布1500多万平方米，是中国目前最大的车用滤清器无纺布制造  商之一，已被国内外众多知名品牌滤清器作为滤布首选，  代替进口的日本、南韩滤布。  利韬工厂已获ISO9001：2015管理体系认证。 | | |

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q013广东轩朗实业有限公司**

单位联系人姓名：杨洋 手机： 13532525125

电话：0769-39010266 邮箱： yangyang@xuan-lang.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q01301 | 功能性光学膜及其材料的开发 |  | 1 | 新材料、电子信息、新型显示 |
| Q01302 | 量子点材料的开发和合成 |  | 1 | 新材料、电子信息、新型显示、纳米材料 |

Q01301项目：功能性光学膜及其材料的开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 功能性光学膜及其材料的开发 | | | | | |
| 技术领域 | 新材料、电子信息、新型显示 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 2016年车用液晶显示器出货量将达到1.168亿台，所需光学膜材约300万平米；全球手机生产数量约12.93亿部，所需光学膜材2500万平米；液晶电视用功能膜材约10亿平米。每年以10~20%的趋势增长，国内市场份额达百亿以上。轩朗公司投资进入移动终端及车载显示行业用的功能膜领域，现阶段研究生实践主要为功能膜及其材料的开发研究工作，主要涉及功能膜的材料如PET等以及功能型如防爆、防反射、防眩光、防指纹、防雾的研究，以达到如下要求：   1. 防反射膜的反射率低于0.6%； 2. 防眩光膜的眩光值小于19且雾度要求6-8%； 3. 防指纹膜的水接触角大于105° 4. 防雾膜的水接触角小于10°。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 华路 | | 年龄 | | 54 |
| 职务、职称 | | 技术总监、高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 新材料、电子信息、新型显示 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 东南大学硕士，高级工程师，深圳市和东莞市科技专家，广东省知识产权专家，拥有国内专利和国际PCT专利四十余项，先后在电子部南京55所、现代电子和三星任职，并曾长期担任三星SDI研发总监，在三星任职期间获得三星中国总部研发金奖；现任广东轩朗实业有限公司研发总监，在将近三十年一直从事显示技术方向的工作和研究，近几年还参加研发了LED照明灯具的光学透镜的设计，组织开展了大型直下式背光模组光学系统的设计工作，并根据需求制定和开发了性价比高的光学产品，包括扩散膜、反射膜、增量膜和扩散板、导光板等。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子化学 | | | | 所需研究生技术领域 | 新材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可为研究生提供住宿、伙食、交通补助以及生活补助等 | | | | | |

Q01302项目：量子点材料的开发和合成

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 量子点材料的开发和合成 | | | | | |
| 技术领域 | 新材料、电子信息、新型显示、纳米材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 现阶段在全球显示市场最主要的两个技术方向一个为以LG显示为主导的OLED显示方案，一个为三星主导的QLED显示方案，其中QLED指的是量子点发光二极管，根据全球面板行业的出货量显示，QLED电视每年都保持高速率提升，但是涉及到QLED的核心材料量子点长期以来技术掌握在美国、韩国等企业手上，中国作为全球最大的面板生产市场对于高端显示技术材料量子点的研究较少，我司做为面板生产中的一环，目前已开始研发新型量子点显示技术，涉及到量子点应用的包括量子点膜，量子点管等我司都已可实现量产，目前已开始开发其关键材料量子点，量子点是由有限数目的原子组成，三个维度尺寸均在纳米数量级。量子点一般为球形或类球形，是由半导体材料(通常由IIB～ⅥA或IIIA～VA元素组成)制成的、稳定直径在2～20 nm的纳米粒子。量子点是在纳米尺度上的原子和分子的集合体，既可由一种半导体材料组成，如由IIB．VIA族元素(如CdS、CdSe、CdTe、ZnSe等)或IIIA．VA族元素(如InP、InAs等)组成，也可以由两种或两种以上的半导体材料组成。合成的相关量子点的技术指标如下：  1.量子点光谱半峰宽〈15纳米  2.量子点荧光产率〉90%  3.量子点绿粉吸收波长为510-520之间  4.量子点红粉吸收波长为610-630之间 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 华路 | | 年龄 | | 54 |
| 职务、职称 | | 技术总监、高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 新材料、电子信息、新型显示 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 东南大学硕士，高级工程师，深圳市和东莞市科技专家，广东省知识产权专家，拥有国内专利和国际PCT专利四十余项，先后在电子部南京55所、现代电子和三星任职，并曾长期担任三星SDI研发总监，在三星任职期间获得三星中国总部研发金奖；现任广东轩朗实业有限公司研发总监，在将近三十年一直从事显示技术方向的工作和研究，近几年还参加研发了LED照明灯具的光学透镜的设计，组织开展了大型直下式背光模组光学系统的设计工作，并根据需求制定和开发了性价比高的光学产品，包括扩散膜、反射膜、增量膜和扩散板、导光板等。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 无机化学、材料化学 | | | | 所需研究生技术领域 | 纳米材料化学、光电材料 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 可为研究生提供住宿、伙食、交通补助以及生活补助等 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东轩朗实业有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市塘厦镇石鼓社区向阳路352号A栋1、2楼 | 所属领域 | 新材料 |
| 单位简介 | 广东轩朗实业有限公司成立于2010年8月30日，公司致力于为平板显示/LED照明以及移动终端提供全面的模切解决方案的上游配套企业，主要从事大尺寸LCM及其配件的研发、设计以及生产销售，包括各类光学膜片、导光板、扩散板等部件的综合设计配套，以及生产销售；2013年下半年，公司投资进入了移动终端及触摸屏行业，在中小尺寸显示领域为智能通讯行业以及车载显示的各大企业提供最佳的产品和服务，并形成公司新的利润增长点。  公司产品涉及的领域主要有：手机行业、平板电脑、笔记本电脑、LCD显示器、医疗行业、TP触摸屏、白色家电、汽车行业等。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q014东莞中科蓝海智能视觉科技有限公司**

单位联系人姓名：刘美云 手机： 15118475984

电话：0769-83078577 邮箱： 1477231810@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 10 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q01401 | 人脸识别比对系统 |  | 3 | 视觉，机器 |
| Q01402 | 身份证扫描识别系统 |  | 2 | 视觉，机械 |
| Q01403 | 老人防丢失与健康管理系统 |  | 2 | 视觉，机器人 |
| Q01404 | 老人智能失禁检测系统 |  | 3 | 智能，视觉 |

Q01401项目：人脸识别自证系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 人脸识别自证系统 | | | | | |
| 技术领域 | 机器人，视觉 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 1、产品介绍  结合证件照片的独特特征而专门训练，推出一款识别性能强大的“人证合一”自证系统套件产品，利用在本地对证件内信息进行自动读取、同时对被核查人的人脸进行自动检测抓拍，实现证件内照片特征和实时人脸照片特征进行比对识别，来甄别持证人和证件是否为同一身份。经过这样的验证过程，可以协助验证方完成自动、快捷的证件查验过程，其目的是以实名身份认证为基础，防止假冒、诈骗以及社会维稳安全，保障民众的人生与财产安全。  本产品可搭配市面通用国标的二代身份证阅读器（国腾、华视、卡尔等），实现本地式甄别持证人与本人身份一致功能。使用这套开发套件，可将人脸捕捉、人脸过滤、人脸特征提取、特征值比对、以及输出人脸识别比对结果都在本地完成并有标准的协议接口和文档。  2、产品应用方向  2.1证件验证、办事柜面等用于身份信息确认的环节：  现代社会，所有的社会人在生活、旅游、工作等各种场景中，经常需要出示和核查身份证件：银行远程开户办理、入住酒店、乘坐高铁、搭乘飞机、出入境通关、领取社保养老保险、办理工商税务社保等各种公司业务、买车买房、进入网吧上网、工厂企业招工招聘等等。在验证核查资料信息过程中，一般需要进行核对、复印证件留档等动作，以确保持证人和证件之间的一致性，合法性。  2.2用人脸自证系统套件的市场价值：  A.一种固定验证过程的证据（记录验证过程）  当它用于人工查验的辅助时，可以有效的证明验证方仔细核查了证件与人的对应关系，系统提供明细报表，便于复查审核。  B.一种专业的验证手段  不再依靠人工的方式观察来判断人与证件的对应，避免身份核实过程中的漏洞产生。  C.加快验证速度  1-2秒即可完成一次验证过程。  D.在自助业务办理过程中自动核查办理人身份  方便第三方集成，例如应用于自助通关、自助办理金融业务、酒店自助入住等需要查验办理人身份时，自动的进行持证人与所持证件的身份一致性，并可打印凭条。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谭良 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 高级 | | 从事的技术领域 | | 智能视觉 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 实战专长：大幅面 + 测量 + 线阵系统  具体案例：  宽面板外观测试  圆柱体表面缺陷检测.  柔性物体视觉引导喷印  瓷砖等级区分  镐材变径管视觉引导切割  镐材搁架飞溅缺陷检测  镐材端塞缺陷检测  经线断线检查机  哈工大机器人集团 --智能机器人联盟执行总经理  术有科技创始人--CTO  中核集团--核燃料元件光学检测顾问  东莞LET产业联盟--高级技术顾问  东莞市机器人协会--常务副会长  主导超过50个智能视觉项目开发  应用智能视觉技术服务超过30个行业 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子，电器，软件编程 | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机，视觉 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  █半年内  █1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供公寓式住宿条件，有餐补、交通补贴等。 | | | | | |

Q01402项目：身份证扫描识别系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 身份证扫描识别系统 | | | | | |
| 技术领域 | 机器人，视觉 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 1、产品介绍  身份证扫描识别系统通过智能识别身份证信息可辨别真伪，并可将身份证信息与表征图像上传到本地数据库，并且改良了普通识别系统只能单面扫描的弊端，无需手动翻转身份证即可实现双面扫描效果，扫描速度达到50mm/s以上的量级，配套智能管理软件，可达到信息瞬间录入分析的目的，广泛应用于安防鉴别真伪、银行资料备案、政府机关来访识别、工厂外来人员来访、学校接送、物业写字楼出入，监狱探访等，同时提供数据的查询、与分析功能，保证身份验证环节的高效，这些都是目前智能视觉领域相对比较热门的应用。  本系统采用接触式图像传感器，检测到卡片自动进卡，其馈纸式双面扫描前进前出设计，可轻松实现自动双面扫描身份证。内置的公安部认证识读模块，支持二代身份证识读，搭配一套成熟稳定的管理软件，可根据不同需求切换二代证阅读、读扫多功能阅读等不同模式。  使用该软件可以可对身份证读取的特征进行鉴伪、存取、比对，并可在本地输出文档，建立身份数据库，随时查询与分析统计。  2、产品应用方向  现代社会，所有的社会人在生活、旅游、工作等各种场景中，经常需要出示和核查身份证件：银行远程开户办理、入住酒店、乘坐高铁、搭乘飞机、出入境通关、领取社保养老保险、办理工商税务社保等各种公司业务、买车买房、进入网吧上网、工厂企业招工招聘等等。在验证核查资料信息过程中，一般需要进行核对、复印证件留档等动作，以确保持证人和证件之间的一致性，合法性。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谭良 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 高级 | | 从事的技术领域 | | 智能视觉 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 实战专长：大幅面 + 测量 + 线阵系统  具体案例：  宽面板外观测试  圆柱体表面缺陷检测.  柔性物体视觉引导喷印  瓷砖等级区分  镐材变径管视觉引导切割  镐材搁架飞溅缺陷检测  镐材端塞缺陷检测  经线断线检查机  哈工大机器人集团 --智能机器人联盟执行总经理  术有科技创始人--CTO  中核集团--核燃料元件光学检测顾问  东莞LET产业联盟--高级技术顾问  东莞市机器人协会--常务副会长  主导超过50个智能视觉项目开发  应用智能视觉技术服务超过30个行业 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子，电器，软件编程 | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机，视觉 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  █半年内  █1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供公寓式住宿条件，有餐补、交通补贴等。 | | | | | |

Q01403项目：老人智能防走失与健康管理系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 老人智能防走失与健康管理系统 | | | | | |
| 技术领域 | 机器人，视觉 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 1、产品介绍  现代生活经常会有老年痴呆或失智老人走失问题，老人走失时间不可避免的给社会和家庭带来沉重负担。针对这一特殊的社会痛点，本系统借助基于LBS的实时定位关键功能配合紧急呼叫、运动轨迹、越出安全区域提醒等辅助功能预防老人走失，并在走失后能自动采取呼救措施，在事前事后降低事故风险，保护人身安全。  本系统主体为三防无毒硅胶表带，内置GPS与智能管理电子模块，可进行LBS基站定位，监护人可通过系统配套的APP实时了解老人的位置，当老人超出设定的安全区域时，手环会向APP发送报警提醒，让监护人及时作出反应。另外，本品还配备健康管理功能模块，针对老人的心率、血压，血痒、疲劳度、睡眠质量进行一键测量，随时掌握老人的身体状况，预防疾病，守护老人的身体健康。  2、产品应用方向  2.1降低社会老龄化压力  随着社会老龄化进程的加快，今后出现的老年痴呆病患者会越来越多，这又加剧走失现象的发生率，作为家人将要花更多的精力照料老人，容易影响工作与正常生活，随之而来的是沉重的家庭负担。通过智能外设随时跟踪老人的动向可有效防止社会性的老人走失率，让监护人放心投入工作与生活，彻底释放家庭负担，缓和家庭矛盾。  2.2预防老年疾病  老年人普遍体弱多病，单纯的家人陪护难以做到时刻掌握老人的身体状况，聘请医护人员贴身照料显得不现实，而且亦不可避免人为疏忽。本品配备的健康管理功能能够全方位监测心率、血压，血痒、疲劳度、睡眠质量各项体征，并做到实时响应，当指标出现异常立即报警，确保监护人及时发现问题，全天24小时保障老人身体健康。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谭良 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 高级 | | 从事的技术领域 | | 智能视觉 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 实战专长：大幅面 + 测量 + 线阵系统  具体案例：  宽面板外观测试  圆柱体表面缺陷检测.  柔性物体视觉引导喷印  瓷砖等级区分  镐材变径管视觉引导切割  镐材搁架飞溅缺陷检测  镐材端塞缺陷检测  经线断线检查机  哈工大机器人集团 --智能机器人联盟执行总经理  术有科技创始人--CTO  中核集团--核燃料元件光学检测顾问  东莞LET产业联盟--高级技术顾问  东莞市机器人协会--常务副会长  主导超过50个智能视觉项目开发  应用智能视觉技术服务超过30个行业 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子，电器，软件编程 | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机，视觉 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  █半年内  █1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供公寓式住宿条件，有餐补、交通补贴等。 | | | | | |

Q01404项目：老人智能失禁检测系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 老人智能失禁检测系统 | | | | | |
| 技术领域 | 机器人，视觉 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 1、产品介绍  随着人口老龄化的加剧，失能老人的人口占比越来越大，老人失禁现象越发成为社会性问题。本系统通过对尿不湿温湿的智能检测，准确识别穿戴者的大小便情况，并向护理人员发送提醒，大大提高护理有效率，减小老人的痛苦，极大提高生活质量。  本品采用国外最知名的温湿度传感器，内嵌在防水保护套内，外设防水圈与耐酸碱聚碳酸脂面壳双重保护，确保能在尿不湿中正常安全地工作。  产品配套有专门的APP进行实时监测温湿数据，通过自动分析提供精确的失禁信息，其准确度甚至可智能区分大小便和汗水，有效避免错误的判断。  2、产品应用方向  2.1提高护理效率，减小失禁痛苦  通常，护理人员只能通过人工模式来推测失禁情况，这要求护理人员经常检查、更换和称重尿布。这相当耗人力，无法事先安排好计划，而且对老年人来说极具挑战和困窘。 随着人员的老龄化以及护理成本的不断增加，非常有必要开发一种技术提高老年人护理效率。  本品为护理人员和老年人提供极大的便益。对护理人员来说，本系统提供了更精确的失禁信息，这可减少人工和纸张记录，降低了人工处理可能导致的健康和安全风险。对于护理中心来说，系统减少了人工和清洗成本，提高了员工生产力，降低了尿布消耗量。对老年人来说，系统避免非必要干扰，提供更人性化服务，提高了生活质量。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谭良 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 高级 | | 从事的技术领域 | | 智能视觉 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 实战专长：大幅面 + 测量 + 线阵系统  具体案例：   1. 宽面板外观测试 2. 圆柱体表面缺陷检测. 3. 柔性物体视觉引导喷印 4. 瓷砖等级区分 5. 镐材变径管视觉引导切割 6. 镐材搁架飞溅缺陷检测 7. 镐材端塞缺陷检测 8. 经线断线检查机   哈工大机器人集团 --智能机器人联盟执行总经理  术有科技创始人--CTO  中核集团--核燃料元件光学检测顾问  东莞LET产业联盟--高级技术顾问  东莞市机器人协会--常务副会长  主导超过50个智能视觉项目开发  应用智能视觉技术服务超过30个行业 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子，电器，软件编程 | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机，视觉 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 3 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  █半年内  █1年内 |
| 博士 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供公寓式住宿条件，有餐补、交通补贴等。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞中科蓝海智能视觉科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞松山湖高新技术产业开发区科技二路中科创新广场C座3楼 | 所属领域 | 智能视觉 |
| 单位简介 | 中科蓝海智能视觉实验室是由中国科技开发院汇聚行业精英一起成立的业内视觉组件最齐、技术能力最全、服务响应速度最快、方案评估周期最短、全国首家为产业提供智能视觉技术服务的盈利性公共平台。  实验室力争三年内建成覆盖中国制造业密集区域的一小时服务圈网络，让中国制造通过智能视觉最终嬗变为中国智造。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q015东莞市思普电子有限公司**

单位联系人姓名：张勇 手机： 13602353727

电话：0769-81812815 邮箱： allpower\_521@163.com

单位联系人姓名： 手机：

电话： 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 4 名，博士研究生 4 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q01501 | 四象限整流技术 | 1 | 1 | 电力电子 |
| Q01502 | SPWM合成及闭环控制技术 | 1 | 1 | 电力电子 |
| Q01503 | 高压大功率IGBT驱动技术 | 1 | 1 | 电力电子 |
| Q01504 | 高频交流电源（20KHZ以上） | 1 | 1 | 电力电子 |

Q01501项目：四象限整流技术

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 四象限整流技术 | | | | | |
| 技术领域 | 电力电子 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 四象整流技术主要针对太阳能，光伏，风电等新能源行业，能达到新能源与市电网络的双向流通。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 张勇 | | 年龄 | | 39 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 本人毕业于电子技术专业本科毕业，从事电源研发制造10余年，精通了解各类电子元器件特性电源的工作原理、研发及测试。熟悉DSP编程及电源控制技术，具有扎实的软件编程基础并且独立完成多项数字电源的软件编程经验等 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子信息工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 电力电子 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供食宿，空调宿舍、舒适的办公环境 | | | | | |

Q01502项目：SPWM合成及闭环控制技术

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | SPWM合成及闭环控制技术 | | | | | |
| 技术领域 | 电力电子 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| SPWM技术是希望采用数字合成SPWM波形，并完成电路的闭环控制，取代传统的SPWM产生方法。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 张勇 | | 年龄 | | 39 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 本人毕业于电子技术专业本科毕业，从事电源研发制造10余年，精通了解各类电子元器件特性电源的工作原理、研发及测试。熟悉DSP编程及电源控制技术，具有扎实的软件编程基础并且独立完成多项数字电源的软件编程经验等 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子信息工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 电力电子 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■ 1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供食宿，空调宿舍、舒适的办公环境 | | | | | |

Q01503项目：高压大功率IGBT驱动技术

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高压大功率IGBT驱动技术 | | | | | |
| 技术领域 | 电力电子 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 高压大功率IGBT驱动技术为应对未来大功率电源应用需求，比如中央空调，码头岸电等需求，随着直流输电的普及，该技术前景广阔。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 张勇 | | 年龄 | | 39 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 本人毕业于电子技术专业本科毕业，从事电源研发制造10余年，精通了解各类电子元器件特性电源的工作原理、研发及测试。熟悉DSP编程及电源控制技术，具有扎实的软件编程基础并且独立完成多项数字电源的软件编程经验等 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子信息工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 电力电子 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■ 1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供食宿，空调宿舍、舒适的办公环境 | | | | | |

Q01504项目：高频交流电源（20KHZ以上）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高频交流电源（20KHZ以上） | | | | | |
| 技术领域 | 电力电子 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 高频交流电源主要针对军工，高铁，轨道交通等行业的零部件提供测试所需。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 张勇 | | 年龄 | | 39 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 电子技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 本人毕业于电子技术专业本科毕业，从事电源研发制造10余年，精通了解各类电子元器件特性电源的工作原理、研发及测试。熟悉DSP编程及电源控制技术，具有扎实的软件编程基础并且独立完成多项数字电源的软件编程经验等 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电子信息工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 电力电子 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 1 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供食宿，空调宿舍、舒适的办公环境 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市思普电子有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市石碣镇同富西路城区工业区A栋二楼 | 所属领域 | 电力电子 |
| 单位简介 | 中国东莞，中国著名的电子产业重镇。  SOPH 为智慧，SOPHPOWER 思普电源--东莞市思普电子有限公司(sophpower electronics co;ltd)，本公司成立于二零零六年三月三十一日，是专业从事变频电源、稳压电源和直流电源等测试电源设备的研发、生产、质控与测试的工厂，东莞唯一自有品牌生产型企业。  经过十多年来技术发展与积累、思普电源公司始终真诚服务于家电制造业、电子电机电气业、电脑资讯业、医用电器设备、LED灯具照明、汽车电器业、标准认证业及相关行业配套等工业企业的生产线和实验室，客户包括中国电器科学研究院CEI、科赛Coltherml、珠海格力Gree 、美的集团Midea 、康佳KONKA、中检集团、创锐Topfer、易磁通Mtoni、沃锐VURY 、 TCL等国际检测认证机构、跨国企业、研究所。思普电源赢得了国家省市质检机构、专业认证企业等顾客的长久信赖，  思普电源公司的使命是成为电源行业的市场领导者，以其雄厚的技术实力，致力于为客户提供优质的产品、先进的解决方案同时为行业顾客提供准确、可靠、高效的产品和专业的技术服务，满足其提升品质和效率的更高追求；为全体成员提供实现人生价值和梦想的平台。 | | |

**东莞市名校研究生培养（实践）基地**

**项目研究生需求信息一览表**

**示范点单位名称：Q016东莞市横沥模具科技产业发展有限公司**

单位联系人姓名：吴国洪 手机： 13509837950

电话： 邮箱： add2002@163.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 2 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| Q01601 | 航天云网横沥模具云专区建设 | 1 | 2 | 工业大数据、人工智能 |

Q01601项目：航天云网横沥模具云专区建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 航天云网横沥模具云专区建设 | | | | | |
| 技术领域 | 工业大数据、人工智能 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本课题针对模具行业产业链协作、开放式创新和资源共享应用需求，开展关键技术研究，建设基于云制造的模具行业云平台和大数据应用工具，并面向模具行业开展数字化、智能化、柔性化、绿色化设计、生产应用示范，以促进行业服务升级，为模具产业链上下游企业创造更多经济价值，降低企业运营成本；为横沥镇模具产业管理优化提供数据支撑，提高产业链运行效率，提升行业整体竞争优势。主要内容：  （1）多租户云制造资源按需使用技术。提出面向多租户的云资源服务组合与优化调度。该方法能满足集团企业云制造服务平台中的制造资源按需使用需求。  （2）制造能力服务动态协同技术。提出云制造智能协同的模型和方法，针对复杂产品从数字化研制到数字化生产无缝转换的需求，实现基于云制造的虚拟样机动态协同数字化加工生产技术，有效支持云制造中设计生产等多阶段的多主体动态协同。  （3）云制造中的大数据技术。针对云制造大数据的特点，实现制造企业信息系统与大数据分析系统的集成，提高云制造大数据分析和辅助决策能力。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 郭建文 | | 年龄 | | 36 |
| 职务、职称 | | 镇长助理、副教授 | | 从事的技术领域 | | 工业大数据 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 攻读博士学位期间主要从事复杂设备智能诊断与维护工作，参与安全状态监测、诊断与维护相关的国家863计划项目，国家自然科学基金项目、广东省科技计划项目、湖南省科技计划项目、长沙市科技计划项目和中石化科技攻项目多项，获省部级科技进步二等奖2项（排名第7），研究成果应用于中石化巴陵分公司，湖南岳阳洞庭湖大桥、上海东海大桥、广东石东实业(集团)有限公司等。主持中国科学院中国散裂中子源子项目2项、广东教育厅项目1项、东莞市社会科技发展计划1项、参与中国散裂中子源子项目6项。发表相关研究论文20篇，其中第一作者（通讯作者）发表期刊论文17篇(SCI3篇，EI7篇), 授权(受理)专利8项。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 工业大数据、人工智能 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 2 | | 研究生实践时间要求（可多选） | □1个月内  □3个月内  □半年内  ■1年内 |
| 博士 | | 1 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 免费提供食宿，补贴按照相关政策。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市横沥模具科技产业发展有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市横沥镇沿江路发展  中心五楼 | 所属领域 | 机械模具 |
| 单位简介 | 东莞市横沥模具科技产业发展有限公司（东莞市横沥模具产业协同创新中心）是模具制造专业镇创新服务平台，是围绕东莞市横沥镇产业转型升级的需求，突出模具制造优势产业特色，为产业转型升级提供科技创新支撑和公共服务功能的广东省新型研发机构。“协同创新中心”于2012年6月由东莞市横沥镇政府牵头组建，以上海交通大学、上海市教育委员会科技发展中心、东华大学、广东工业大学、上海第二工业大学、东莞华中科技大学制造工程研究院、东莞理工学院等7家高校院所为依托，在集聚国内模具技术、人才和设备等资源基础上，充分发挥多学科交叉、产学研联盟、与企业需求对接等优势，致力于为东莞乃至珠三角地区模具企业的技术提升、新产品研发和生产提供有力支撑。 | | |