附件3：

**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**

**（第二批）**

**东莞市名校研究生培育发展中心**

**2017年6月**

**[单位名称：B034广东长盈精密技术有限公司](#_Toc25871)** [5](#_Toc25871)

[B03401项目：设计、工艺模拟仿真软件的开发及应用 6](#_Toc835)

[B03402项目：基于视觉检测的手机外观件外观检测系统的研发 8](#_Toc1739)

[B03403项目：手机外观件成型加工工艺研发 9](#_Toc10366)

[B03404项目：金属手机外观件低成本工艺开发 10](#_Toc10870)

[B03405项目：机械自动打磨工艺的开发集成应用 11](#_Toc27530)

[单位简介 13](#_Toc7881)

**[单位名称：B035易事特集团股份有限公司](#_Toc32585)** [15](#_Toc32585)

[B03501项目：智能配电网核心装备研发及产业化 15](#_Toc5634)

[B03502项目：多电平高效光伏逆变器 17](#_Toc29786)

[单位简介 19](#_Toc20533)

**[单位名称：B036岭南园林股份有限公司](#_Toc31920)** [21](#_Toc31920)

[B03601项目：润楠种质资源库调查 21](#_Toc2314)

[B03602项目：彩叶粗肋草的高效繁育技术研究及其应用 23](#_Toc30918)

[B03603项目：盐碱地园林绿化及土壤改良技术研究 25](#_Toc19623)

[单位简介 27](#_Toc891)

**[单位名称：B037东莞劲胜精密组件股份有限公司](#_Toc13451)** [29](#_Toc13451)

[B03701项目：高性能碳纤维复合材料在精密结构件上的应用及产业化 29](#_Toc6628)

[B03702项目：新型块体金属玻璃材料精密结构件的研发与产业化 33](#_Toc21675)

[单位简介 37](#_Toc9876)

**[单位名称：B038东莞大宝化工制品有限公司](#_Toc8720)** [39](#_Toc8720)

[B03801项目：低VOC水性木器树脂开发 39](#_Toc13347)

[单位简介 41](#_Toc10180)

**[单位名称：B039中储粮油脂工业东莞有限公司](#_Toc26883)** [43](#_Toc26883)

[B03901项目：自营大豆质量变化情况跟踪研究及精炼分提车间技改后产品品质提升研究 43](#_Toc17365)

[单位简介 44](#_Toc16095)

**[单位名称：B040东莞市水务投资集团有限公司](#_Toc13744)** [46](#_Toc13744)

[B04001项目：东莞市河道水环境综合治理技术研究 46](#_Toc14876)

[B04002项目：东莞市生活垃圾填埋场综合整治及垃圾渗滤液处理项目 47](#_Toc20523)

[B04003项目：东莞市水生态截污管网建设工程项目 48](#_Toc18995)

[B04004项目：东莞市水环境综合整治投融资体系构建研究 50](#_Toc29934)

[B04005项目：中堂镇绿色发展规划实施方案编制 51](#_Toc503)

[单位简介 52](#_Toc27678)

**[单位名称：B041东莞台一盈拓科技股份有限公司](#_Toc3855)** [54](#_Toc3855)

[B04101项目：工业用通讯总线应用、机床力学，模态分析、32位元单片机在周边装置上的应用 54](#_Toc638)

[单位简介 57](#_Toc21025)

**[单位名称：B042快意电梯股份有限公司](#_Toc26966)** [59](#_Toc26966)

[B04201项目：电梯整机及部件研发 59](#_Toc17802)

[B04202项目：SPI通讯控制技术在所有系统电梯上的应用 61](#_Toc28392)

[B04203项目：超高速电梯研发 63](#_Toc3729)

[单位简介 65](#_Toc6971)

**[单位名称：B043东莞华立实业股份有限公司](#_Toc13689)** [67](#_Toc13689)

[B04301项目：用于家装的共挤新型复合材料开发及成型关键技术研究 67](#_Toc23679)

[单位简介 75](#_Toc8926)

**[单位名称：B044广东拓斯达科技股份有限公司](#_Toc1885)** [77](#_Toc1885)

[B04401项目：多关节机器人关键技术研究及其产业化 77](#_Toc13632)

[单位简介 81](#_Toc21223)

**[单位名称：B045广东正业科技股份有限公司](#_Toc6063)** [83](#_Toc6063)

[B04501项目：广东正业科技股份有限公司相关项目 83](#_Toc29970)

[单位简介 88](#_Toc2792)

**[单位名称：B046东莞润信弹性织物有限公司](#_Toc27605)** [91](#_Toc27605)

[B04601项目：连续织带染色缩水开度性能影响因素及解决方案 91](#_Toc7282)

[B04602项目：如何提升及满足弹性织带对人体力学的各种要求 94](#_Toc8289)

[单位简介 96](#_Toc25458)

**[单位名称：B047东莞波顿香料有限公司](#_Toc15638)** [98](#_Toc15638)

[B04701~B04703东莞波顿香料有限公司相关项目 98](#_Toc22865)

[单位简介 100](#_Toc5150)

**[单位名称：B048东莞市奕东电子有限公司](#_Toc21611)** [102](#_Toc21611)

[B04801~B04802项目：高亮度的车载中控背光研发、车载工控背光制造技术研究 102](#_Toc9171)

[B04803项目：五金冲压件与塑胶产品生产工艺优化 104](#_Toc7521)

[B04804项目：五金冲压模具与塑胶模具开发 105](#_Toc28503)

[B04805项目：自动化开发 106](#_Toc7105)

[单位简介 107](#_Toc21779)

**[单位名称：B049广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司](#_Toc15645)** [109](#_Toc15645)

[B04901项目：消防车液压系统研究 109](#_Toc6639)

[B04902项目：大型薄壁结构焊接仿真与应用 111](#_Toc4565)

[B04903项目：举高类消防车上下车电气控制 113](#_Toc22401)

[B04904项目：大型通信指挥消防车 114](#_Toc13588)

[B04905项目：高喷车臂架结构优化分析 116](#_Toc11401)

[B04906项目：大型通信指挥消防车 117](#_Toc465)

[单位简介 119](#_Toc19056)

**[单位名称：B050东莞市瀛通电线有限公司](#_Toc25822)** [121](#_Toc25822)

[B05001项目：新材料研究项目 121](#_Toc4007)

[B05002项目：电子信息技术研究项目 123](#_Toc23612)

[B05003项目：电声研究项 126](#_Toc7708)

[B05004项目：电声研究项 128](#_Toc30292)

[B05005项目：工业工程研究项目 131](#_Toc5651)

[单位简介 133](#_Toc30668)

**[单位名称：B051银禧工程塑料（东莞）有限公司](#_Toc8498)** [135](#_Toc8498)

[B05101项目：绿色环保免喷涂聚合物复合材料及其关键技术研究 135](#_Toc17665)

[B05102项目：高等级公路改性沥青混合料新材料应用 137](#_Toc5759)

[B05103项目：低线性膨胀LED项目 139](#_Toc21627)

[单位简介 141](#_Toc1939)

**[单位名称：B052广东宾豪科技有限公司](#_Toc22995)** [143](#_Toc22995)

[B05201项目：疏水疏油耐刮涂料的开发 143](#_Toc18536)

[单位简介 144](#_Toc5340)

**[单位名称：B053广东金霸智能科技股份有限公司](#_Toc20053)** [146](#_Toc20053)

[B05301项目：永磁直流、无刷电机类高效性能研究 146](#_Toc20246)

[单位简介 147](#_Toc26688)

**[单位名称：B054广东佳景科技股份有限公司](#_Toc8624)** [149](#_Toc8624)

[B05401项目：水性双组分聚氨酯木器漆的研制 149](#_Toc8459)

[单位简介 150](#_Toc12451)

**[单位名称：B055东莞威信运动用品有限公司](#_Toc26315)** [152](#_Toc26315)

[B05501项目：下肢助行外骨骼 152](#_Toc11189)

[单位简介 155](#_Toc9287)

**[单位名称：B056金龙机电（东莞）有限公司](#_Toc11349)** [157](#_Toc11349)

[B05601~B05604金龙机电（东莞）有限公司相关项目 157](#_Toc10186)

[单位简介 160](#_Toc32702)

**[单位名称：Q017东莞捷荣技术股份有限公司](#_Toc18781)** [162](#_Toc18781)

[Q01701项目：提高模具加工精度 162](#_Toc9917)

[单位简介 164](#_Toc5079)

**[单位名称：Q018广东百味佳味业科技股份有限公司](#_Toc24840)** [166](#_Toc24840)

[Q01801项目：新型复合调味料技术研发 166](#_Toc3945)

[单位简介 168](#_Toc2071)

**[单位名称：Q019东莞宏远工业区股份有限公司](#_Toc400)** [171](#_Toc400)

[Q01901~Q01903项目：东莞宏远工业区股份有限公司相关项目 171](#_Toc24012)

**[单位名称：Q020东莞汉为智能技术有限公司](#_Toc21907)** [173](#_Toc21907)

[Q02001项目：全直驱高速高精加工中心 173](#_Toc21884)

[单位简介 175](#_Toc14839)

**[单位名称：Q021广东龙洋环保科技有限公司](#_Toc21009)** [177](#_Toc21009)

[Q02101项目：线路板废水深度净化-回用处理关键技术研究、工程应用 177](#_Toc8849)

[单位简介 178](#_Toc27225)

**[单位名称：Q022广东英瀚环境科技有限公司](#_Toc7193)** [180](#_Toc7193)

[Q02201项目:电镀废水深度处理及达标提升关键技术及其产业化应用 180](#_Toc3268)

[单位简介 182](#_Toc1390)

**[单位名称：Q023广东华清检测技术有限公司](#_Toc26143)** [184](#_Toc26143)

[Q02301项目:电子垃圾拆解区农产品/食品中新型化学污染物高通量/高灵敏检测新技术开发 184](#_Toc9198)

[单位简介 186](#_Toc19210)

**[单位名称：Q024东莞永胜医疗制品有限公司](#_Toc29578)** [188](#_Toc29578)

[Q02401项目：连续织带染色缩水开度性能影响因素及解决方案 188](#_Toc8764)

[单位简介 190](#_Toc22657)

**[单位名称：Q025东莞南城新科磁电制品有限公司](#_Toc32213)** [192](#_Toc32213)

[Q02501项目：Bio-sensor以及VCM module开发 192](#_Toc18403)

[Q02502项目：薄膜压电式MEMS喷墨打印头 194](#_Toc17483)

[单位简介 196](#_Toc25936)

**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**

**单位名称：B034广东长盈精密技术有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：30015）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：黄友环 手机：13431364366

电话：0769-22236325 邮箱：huangyouhuan@ewpt.cn

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 9 名，博士研究生 1 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B03401 | 设计、工艺模拟仿真软件的开发及应用 | 1 | 0 | 信息技术 |
| B03402 | 基于视觉检测的手机外观件外观检测系统的研发 | 1 | 1 | 计算机信息与科学工程 |
| B03403 | 手机外观件成型加工工艺研发 | 4 | 0 | 机械工程 |
| B03404 | 金属手机外观件低成本工艺开发 | 2 | 0 | 机械工程 |
| B03405 | 机械自动打磨工艺的开发集成应用 | 1 | 0 | 机械工程 |

B03401项目：设计、工艺模拟仿真软件的开发及应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 设计、工艺模拟仿真软件的开发及应用 | | | | | |
| 技术领域 | 信息技术 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 针对3C行业金属件制成研发，通过开发及应用设计和工艺路线仿真工艺软件，对工艺设计过程及相应的模具结构进行模流、应力、应变等相关数据的系统分析，对设计过程提供技术支持与建议，以有效保证产品开发的灵活性、大大缩短开发时间，提高产品品质，增强产品相关技术参数设置的合理性，最终达到降低开发成本和生产成本，降低加工费用和缩短工时。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 唐斌 | | 年龄 | | 52 |
| 职务、职称 | | 院长 | | 从事的技术领域 | | 机械工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 唐斌先生，新加坡籍，工学硕士，历任上海HIP公司任研发经理、肯发高精科技公司任研发总监、新加坡ATP公司任部门经理、中国第二重型机械集团任技术组长等职，现任广东长盈工艺技术研究院院长。  任职期间，主导与上海交通大学合作研发的高效精密加工技术的应用，实现刀具成本降低10%；保证产品质量条件下，加工效率提高5%。通过控制加工变形和加工质量的控制，实现产品良率提升5%。  主导车铣复合工艺技术的研发与导入，使加工效率相对提高了150%，表面光洁度相对提升一倍达到1.6μm。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料工程/工业工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 机械工程 |
| 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） | 按公司目前相关规章制度执行，或另行与公司方面商谈后勤待遇； | | | | | |

B03402项目：基于视觉检测的手机外观件外观检测系统的研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 基于视觉检测的手机外观件外观检测系统的研发 | | | | | |
| 技术领域 | 计算机信息与科学工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 通过开发一种基于视觉检测的外观检测系统，对手机外观件进行多方位检查或测量，来判定产品是否合格。这种系统要求具备深度学习的功能，它必须适用于多种产品的外观检测与判定。目前公司外观检查工序全部由人工完成，工作量大，人力需求多，约有3600人在从事这一工作，而且品  质也不可靠。因此，开发视觉检测系统替代人工是势在必行。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 陈勇军 | | 年龄 | | 44 |
| 职务、职称 | | 副总经理 | | 从事的技术领域 | | 自动化 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 陈勇军，历任富士康集团NWING事业群，现任广东长盈精密技术有限公司自动化开发中心副总经理。  任职期间，主导设计国内第一条湿环境无尘全自动无人打磨线；  主导开发东莞市手机外观件行业第一条全自动手机智能装配线。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 计算机专业 | | | | 所需研究生技术领域 | 计算机信息与科学工程 |
| 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） | 按公司目前相关规章制度执行，或另行与公司方面商谈后勤待遇； | | | | | |

B03403项目：手机外观件成型加工工艺研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 手机外观件成型加工工艺研发 | | | | | |
| 技术领域 | 材料&机械加工 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 主要研发课题：  1.金属材料（不锈钢、钛合金等）成型加工；  ---材料锻冲加、CNC加工、刀具寿命等  2.高分子材料成型加工；  ---模内注塑，结合力、异色等  3.硬质非金属材料（ZｒO２）成型加工；  ---陶瓷磨削结构加工、表面抛光研磨  4.超声加工；  ---运用于刀具切削、磨削，表面抛光研磨，焊接等领域 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 邹晓洪 | | 年龄 | | 47 |
| 职务、职称 | | 副总经理 | | 从事的技术领域 | | 手机类外观件结构研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 本科学历，机械设计制造及其自动化专业。从事过3C产品结构开发、品质管理、制造业项目管理、技术研发管理。现任广东长盈精密技术有限公司技术中心副总。  行业领域：  打印机、复印机零部件冲模设计、开发、组件装配；  激光头（pick up）精密金属零部件冲模设计、开发；  移动电话金属外观件开发，锻冲、CNC、NMT、金属表面加工、表面处理等；  项目经历：  1、组建精密异型结构件事业部，主导技术开发、项目管理工作，赢得三洋、理光、柯尼卡，苹果、三星、诺基亚、摩托罗拉及国内外手机一线品牌客户大量手机外观件订单；  2、组建技术开发部，建立完善的外观件研发制造体系；  3、主导建立五金模具开发体系、标准，获取TS16949国际品质体系认证。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料、机械加工专业 | | | | 所需研究生技术领域 | 材料科学与机械工程 |
| 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 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 按公司目前相关规章制度执行，或另行与公司方面商谈后勤待遇； | | | | | |

B03404项目：金属手机外观件低成本工艺开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 金属手机外观件低成本工艺开发 | | | | | |
| 技术领域 | 机械工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 3C行业是我国重要支柱性产业，其中金属结构件的制造是其重要部分。3C 产品具有短周期和更新换代快的特点，具有用工成本高、工作效率低、产品良率不均等制造业企业现状，亟待企业寻求新材料或新工艺，对现有手机外观件进行优化，以达到成本或性能上的提升，降低生产成本，提高产品质量，实现公司的可持续发展，占领更大市场份额。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 王理栋 | | 年龄 | | 32 |
| 职务、职称 | | 经理 | | 从事的技术领域 | | 模具设计与制造 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 王理栋：历任苏州应华公司任工程开发科长、上海HIP公司任研发副理、安徽胜利公司任研发经理，现任广东长盈工艺研究院研发经理；  任职期间，主导新材料、新产品、新工艺开发与推广应用，简化传统制造工艺，保证产品质量条件下，原材料成本降低30%，加工效率提高10%~20%，综合成本降低30%。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料工程/机械设计及自动化 | | | | 所需研究生技术领域 | 机械工程 |
| 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） | 按公司目前相关规章制度执行，或另行与公司方面商谈后勤待遇； | | | | | |

B03405项目：机械自动打磨工艺的开发集成应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息** | 项目名称 | 机械自动打磨工艺的开发集成应用 | | | | | |
| 技术领域 | 机械工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 目前3C 产品机壳打磨多采用人工和传统机器人。而人工打磨效率低、成本高；传统机器人打磨采用气动振动砂纸打磨方式，由于砂纸受压较大，在打磨时会出现塌边，无法保证清晰的棱线。鉴于此，亟待利用相关设备或技术，开发一套对金属表面进行打磨、抛光等高自动化水平的工艺，以满足多材质、多尺寸、多精度等级的要求，并将这些工艺广泛应用在生产上，进一步提高成品率，提高产知名度。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 匡秋吉 | | 年龄 | | 34 |
| 职务、职称 | | 经理助理 | | 从事的技术领域 | | 研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 项目经历：  1.制程改善  1）主导金属手机后壳加工工艺的标准验证、建立、形成标准，攻克了内长宽异常并确定加工工艺；  2）主导改善CY3506CNC5夹圆弧3D面加工卡托槽深度尺寸不稳定的情况，优化原探头测量基准，取消前一夹位的加工的探测基准；  3）解决多刀具加工产生的接刀印难点；  4）提出一体刀加工外形，解决客户指定棱线尺寸不稳定异常情况。  2.CT时间优化  1）主导CY6605开发初期的外观打磨效果攻克。  3.刀具标准化  1）主导建立“优选刀具标准”，减少库存；  2）推行呆滞刀具消耗的筛选、试作、上机等流程标准化。逐步消耗呆滞刀具，节约公司成本。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械设计及自动化 | | | | 所需研究生技术领域 | 机械工程 |
| 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） | 按公司目前相关规章制度执行，或另行与公司方面商谈后勤待遇； | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东长盈精密技术有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市松山湖高新技术产业开发区工业西三路6号 | 所属领域 | 制造业 |
| 单位简介 | 广东长盈精密技术有限公司是由深圳市长盈精密技术股份有限公司（股票代码：SZ300115）投资设立的全资子公司， 注册资金6亿元人民币，专业从事智能终端外观结构件的研发、制造、销售，是广东省率先实施智能制造转型升级的企业，累计拥有CNC机床6000台，供应链12000台，累计投入机器人1500台，自制的自动化专机1200台，东莞市第一家无人工厂，连续两年被评为东莞市“机器换人”重点示范企业。是东莞市高成长型的大型骨干企业、国家高新技术企业，2016年实现产值47亿元。母公司（深圳长盈精密）是A股3000多家上市公司中8年连续保持利润10%以上增长的37家企业之一，母公司排名第20位，为电子元器件行业第1名。 | | |

**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**

**单位名称：B035易事特集团股份有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：30015）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：孙晓玲 手机： 13827211103

电话：22897777-8115 邮箱： sunxl@eastups.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 9 名，博士研究生 4 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B03501 | 智能配电网核心装备研发及产业化 | 5 | 2 | 电气工程 |
| B03502 | 多电平高效光伏逆变器 | 4 | 2 | 电力电子 |

B03501项目：智能配电网核心装备研发及产业化

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 智能配电网核心装备研发及产业化 | | | | | |
| 技术领域 | 电气工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 以及智能配网核心装备研发及产业化项目的实施是“创建智能配电网产业技术体系，为广泛分布的可再生能源资源低成本规模化开发利用提供具有国际先进水平、高性能价格比的关键技术装备，为易事特集团股份有限公司新能源产业快速发展提供核心产业技术支撑。  项目主要研究内容：  1、智能配网电能质量智能终端设计与研制   1. 基于嵌入式RISC处理器及嵌入式操作系统的智能终端的设计； 2. 智能配网的智能终端采集原理、采集算法、数据压缩与数据传输模型研究； 3. 智能配网智能终端组建网络系统设计与研究； 4. 智能终端软件与算法设计。   2、智能配网通讯网络关键装备设计与研制  （1）基于嵌入式及嵌入式操作系统的智能网关硬件设计；  （2）基于IEC标准和国家电网Q/GDW 376.1规约的开放式数据传输规约研究与实现；  （3）基于可编程组态功能的智能网关研发与实现。  3、分布式能源并网消纳关键技术研究  基于嵌入式和嵌入式操作系统的并网控制的设计和实现。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 徐海波 | | 年龄 | | 55 |
| 职务、职称 | | 副董事长 | | 从事的技术领域 | | 电力电子、电气工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 1983年华中工学院工业自动化学士，1986年华中理工大学水电站自动化硕士，1987年加拿大Calgary University 访问学者，1992年华中理工大学发电厂工程专业工学博士。易事特集团份有限公司副董事长、技术中心副主任、博士后工作站主任、广东省工程技术中心主任。中国电源学会专家委员、高级会员、东莞市自动化学会理事、中国电源与新能源专家、合肥工业大学兼职教授、东莞职业技术学院客座教授。  参与制订国家及行业标准10项，荣获国家发明专利优秀奖1项，广东省发明专利优秀奖1项、省科技进步奖2项、中国电源学会科学技术奖2项、东莞市科技进步奖4项、市优秀金桥工程奖2项，市专业技术拔尖人才、优秀科技工作者、培养科技领军人才，获2015年度技术领军人物荣誉类市长奖。  主持完成国家科技攻关及产业化项目4项、省部及市级项目10余项，取得授权发明专利26项，PCT 3项，实用新型专利37项，软件著作权登记5项,发表研究论文20多篇，参与国家、行业标准制定10项。研制的智能应急供电系统、高效光伏逆变器、中大功率UPS电源等产品成为参与国内国际市场竞争主导产品，累计实现新增产值超过20亿元。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电气自动化、计算机 | | | | 所需研究生技术领域 | 电气工程 |
| 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 | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） |  | | | | | |

B03502项目：多电平高效光伏逆变器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 多电平高效光伏逆变器 | | | | | |
| 技术领域 | 电力电子 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 研究内容  1：多电平逆变器拓扑研究  2：多电平逆变器控制和调制方式研究  3：新型电力电子器件在多电平逆变器中的应用 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 于玮 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | 副总经理 | | 从事的技术领域 | | 电力电子 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 2009年毕业于浙江大学电气工程学院电力电子与电力传动专业，博士学位，2010年1月进入企业博士后工作站，2012年11月完成博士后课题。现任广东易事特电源股份有限公司副总裁，研发中心总经理。  主要从事UPS、光伏并网逆变器、微网储能逆变器等产品及系统研发工作。广东省第一批战略性新兴产业发展专项资金项目“分布式发电电气设备与系统集成制造”的主要组织和参与人员，与中科院广东分院合作开展的“多能源分布式智能微电网自动发电控制策略研究及关键技术装备产业化”项目负责人。作为负责人主持的“基于DSP 的带功率因数校正绿色节能工频不间断电源”项目获得广东省科技成果三等奖，作为主要人员参与的“DSP嵌入式数字控制三相高频UPS电源”项目获得中国电源协会首届科技进步奖。当选中国电源学会专家委员会专家委员，中国电源学会青年工作委员会秘书长以及东莞市第一批科技领军后备人才。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 电力电子与电力传动 | | | | 所需研究生技术领域 | 电力电子 |
| 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） |  | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 易事特集团股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 松山湖国家高新区工业北路6号 | 所属领域 | 电气机械 |
| 单位简介 | 易事特集团股份有限公司（股票代码：300376）是国家火炬计划重点高新技术企业、广东省政府质量奖企业、广东自主创新百强企业、能源互联网系统集成解决方案供应商，致力于IDC数据中心（含UPS）、光伏发电站（含逆变器）和智能微网（含电力轨道交通、新能源车运营及充电桩）三大战略性产业高新技术产品的研发、制造、销售和服务，现已发展成为行业领域内的龙头企业，全球设立268个客户中心，三大战略产业市场业务遍布全球100多个国家和地区，近三年来, 销售收入年均增长率超过50%，2015年增幅达60%, 实现销售收入36亿元，从2016年上半年经营业绩表现情况来看，预计今年年度增长率将达65%-70%。  易事特公司技术中心长期以来注重企业创新科研环境建设，聚集了大量拔尖人才。公司技术中心现有出站任职博士后2名，在站博士后研究人员3名，拟进站博士3人，高级工程师15名，硕士研究生52名，大学生125名。易事特公司将为创新团队配置35名科研助理：博士后研究人员2名，招收博士后研究人员2名，硕士10名，高级工程师5名，工程技术人员16名；建立起中国电源工业领域规模最大，资源配置最强的科研实验中心。研发场地 1万平米；科研仪器设备 3914万元；CNAS 认证检测中心 1个；各类专业实验室 12个。 | | |

**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**

**单位名称：B036岭南园林股份有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：30015）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：林嘉豪 手机： 13790634001

电话： 邮箱： 573175559@qq.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B03601 | 润楠种质资源库调查 | 0 | 1 | 种子资源库建设 |
| B03602 | 彩叶粗肋草的高效繁育技术研究及其应用 | 0 | 1 | 生物育种 |
| B03603 | 盐碱地园林绿化及土壤改良技术研究 | 0 | 1 | 生态修复 |

B03601项目：润楠种质资源库调查

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 润楠种质资源库调查 | | | | | |
| 技术领域 | 种子资源库建设 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目通过试验和扩繁润楠种苗，建立起国家级种质资源库、润楠专类园及博物馆；实施目的在于完成润楠属及楠属植物资源开发的基础工作，迅速转化项目成果，推动此类苗木生产的产业化，在东莞建成润楠及楠木的华南苗木生产中心。此项目通过抢救性地保护珍稀润楠属植物，具有深远的科学价值和生态价值。  **主要实现指标：**  1.收集润楠属60%以上的物种资源。  2.对引种植物进行驯化与繁殖技术研究。  3.研究润楠属的育苗及栽培等配套技术。  4.通过景观评价体系筛选具有园林应用价值的润楠属植物，开发其在园林、用材、生态等方面的应用价值。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘黾 | | 年龄 | | 62 |
| 职务、职称 | | 园林科学研究院院长/高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 园林 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 高级工程师，园林科学研究院院长，生态园林产业技术创新战略联盟秘书长，华南农业大学校外研究生导师，东莞市科技专家委员会专家，广东省园林绿化生态营建与修复工程技术研究中心主任，从事园林绿化行业工作30年，在风景园林规划设计、城市污泥处理技术、水处理技术、新优园林植物品种引种驯化技术研究、乡土植物在园林应用中的开发利用、生态湿地营建与维护技术研究、大树移植技术研究、园林废弃物无害化资源化应用技术研究、园林植物病虫害防治技术研究等方面积累了丰富经验，主持科研课题10项，其中1项国家级项目，3项省级项目，2项联盟项目，4项公司自设课题；开发专利22项，包括发明专利18项，实用新型4型，其中一项发明是国际PCT专利，为国内园林行业内唯一一个PCT获得者，主持开发高新技术产品16项，发表论文6篇，论著3本。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 植物学 | | | | 所需研究生技术领域 | 植物分类 |
| 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） | 公司自设食堂，并提供住房、生活补助和交通补助。 | | | | | |

B03602项目：彩叶粗肋草的高效繁育技术研究及其应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 彩叶粗肋草的高效繁育技术研究及其应用 | | | | | |
| 技术领域 | 生物育种 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目以彩叶粗勒草植物为研究对象，采用植物形态学、细胞学、生理学和分子生物学等技术手段，开展如下研究：   1. 彩叶粗勒草植物资源的进一步收集、引种和筛选； 2. 抗病性和抗寒性彩叶粗勒草的新品种选育研究； 3. 彩叶粗勒草的繁殖和栽培保育技术研究； 4. 彩叶粗勒草的高效繁殖和栽培保育技术应用。   建设指标：  （1）粗肋草属植物资源收集：收集各地粗肋草属植物资源达到30份以上。  （2）建立抗病、抗寒性彩叶粗肋草的组培诱变育种体系；选育抗病、抗寒性新品系1-3个。  （3）建立粗肋草属植物的高效繁殖和栽培管理技术体系。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 汪华清 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | 总工程师/高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 园林 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 1976年出生于四川双流，1999年毕业于西南大学园艺系。从2010年起担任岭南园林股份有限公司集团总工程师至今。 2009、2010连续两年获广东省风景园林协会“优秀项目经理奖”；2011年获中国风景园林学会“优秀项目经理奖”；  主要的研究方向是植物景观及节约型、生态型园林，造景手法讲究大空间、大地形、大组团的大效果，接合市政项目的大气和地产景观的精致，佳作不断，具有多达上百个项目的丰富工程实践经验。  其主持或重要参与的工程项目分布于全国各地，并屡获中国风景园林学会“优秀园林绿化工程奖”，代表作品有：自贡釜溪河复合绿道（大金奖）、东莞东城文化中心（金奖）、深圳华为景观绿化工程（金奖）、成都市青羊绿舟景观工程（金奖）、武汉积玉桥万达项目（金奖）等。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 植物学 | | | | 所需研究生技术领域 | 生物育种 |
| 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） | 公司自设食堂，并提供住房、生活补助和交通补助。 | | | | | |

B03603项目：盐碱地园林绿化及土壤改良技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 盐碱地园林绿化及土壤改良技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 生态修复 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本研究项目通过筛选适宜的耐盐植物，特别是乡土植物，探索盐碱地园林绿化植物配置模式以及栽培、养护管理技术，结合有效的物理化学、微生物等技术手段对土壤进行有针对性的改良处理，最终形成适合盐碱地园林绿化的综合技术规范。  **主要研究内容：**  （1）盐碱地的园林绿化耐盐植物调查与筛选；  （2）盐碱地园林绿化植物配置模式的探索研究；  （3）不同类型植被的园林栽培、种植、养护管理的技术研究；  （4）不同类型盐碱地的土壤改良的处理技术研究；  （5）盐碱地园林绿化及土壤改良效果评价研究。  **预期目标：**  1、形成盐碱地改良技术研究正式报告1份；  2、在核心期刊上发表2～3篇关于种质资源、植物配置以及栽培养护等方面的文章；  3、关于耐盐植物栽培种植技术或土壤改良技术申请1～2项实用新型专利。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘黾 | | 年龄 | | 62 |
| 职务、职称 | | 园林科学研究院院长/高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 园林 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 高级工程师，园林科学研究院院长，生态园林产业技术创新战略联盟秘书长，华南农业大学校外研究生导师，东莞市科技专家委员会专家，广东省园林绿化生态营建与修复工程技术研究中心主任，从事园林绿化行业工作30年，在风景园林规划设计、城市污泥处理技术、水处理技术、新优园林植物品种引种驯化技术研究、乡土植物在园林应用中的开发利用、生态湿地营建与维护技术研究、大树移植技术研究、园林废弃物无害化资源化应用技术研究、园林植物病虫害防治技术研究等方面积累了丰富经验，主持科研课题10项，其中1项国家级项目，3项省级项目，2项联盟项目，4项公司自设课题；开发专利22项，包括发明专利18项，实用新型4型，其中一项发明是国际PCT专利，为国内园林行业内唯一一个PCT获得者，主持开发高新技术产品16项，发表论文6篇，论著3本。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 土壤学或环境类专业 | | | | 所需研究生技术领域 | 土壤修复 |
| 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） | 公司自设食堂，并提供住房、生活补助和交通补助。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 岭南园林股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省东莞市东城街道东源路东城文化中心扩建楼1号楼10楼 | 所属领域 | 园林 |
| 单位简介 | 岭南园林股份有限公司，创立于1998年，注册资金4.14亿元，于2014年2月19日成功登陆深交所A股中小板市场（股票代码：002717）。岭南园林经过近20年的耕耘，已发展成为集生态环境与园林建设、文化与旅游、投资与运营为一体的综合性集团公司。目前公司拥有7家全资子公司，投资参股近10家文化旅游公司，并在全国20多个省设立了分公司及办事处。公司先后获得了“国家高新技术企业”称号、“中国优秀园林绿化工程大金奖”，并连续多年荣获“中国风景园林优秀管理奖”、”广东省农业龙头企业”、“中国优秀园林绿化工程金奖”等荣誉，岭南园林的品牌享誉全国。  当前，岭南园林围绕着“二次创业”指导思想，立足生态环境主业，积极拓展文化旅游等新产业，充分发挥上市公司的优势，通过内增式发展与外延式扩张，迅速将公司做强做大。作为建设生态文明和美丽中国的主力军，岭南园林始终秉承着“厚德、务实、创新、共赢”的核心价值观，用实际行动履行“让环境更美丽，让生活更美好”的责任与使命，努力实现“行业标杆，百年岭南”的企业愿景。 | | |

**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**

**单位名称：B037东莞劲胜精密组件股份有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：300083）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：周国荣 手机：18122929171

电话：0769-82288188 邮箱：zhouguorong@januscn.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B03701 | 高性能碳纤维复合材料在精密结构件上的应用及产业化 | 2 | 0 | 新材料 |
| B03702 | 新型块体金属玻璃材料精密结构件的研发与产业化 | 2 | 0 | 新材料 |

B03701项目：高性能碳纤维复合材料在精密结构件上的应用及产业化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高性能碳纤维复合材料在精密结构件上的应用及产业化 | | | | | | | | |
| 技术领域 | 新材料 | | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| 本项目包括碳纤维增强树脂基复合材料与碳纤维增强铝基复合材料两个主要研究方向（下统称为碳纤维增强复合材料）。纤维增强复合材料由纤维增强相与树脂或金属基体两部分组成。纤维增强相主要起承担载荷的作用，基体相主要起连接增强相和传载作用, 界面是增强相和基体相间应力传递的纽带，界面的性质（纤维的浸润性能、纤维与基体间的键合）直接影响着复合材料的各项力学性能。本项目拟开展三个主要研究方向：  1、碳纤维与基体的浸润匹配性和界面结构控制。从纤维的表面处理和基体（树脂或金属）的改性两方面改善碳纤维与基体的浸润匹配性和界面优化设计，全面、系统提升碳纤维增强复合材料的耐腐蚀、耐磨损、高温力学性能等综合性能；  2、碳纤维增强复合材料与表面功能化涂层的相容性，提高材料的装饰性和功能性应用；  3、新型成形加工技术制造大尺寸、异形结构件，拓展产业化应用领域。针对电子产品精密结构件与汽车面板等结构件开发高性能制造与加工技术，满足电子行业、汽车行业对材料的迫切需求。  本项目主要开展五个方面的研究内容：  1、碳纤维表面、基体改性及界面结构控制与优化研究；  2、高性能碳纤维增强树脂基复合材料应用于电子产品精密结构件的制造与加工新技术；  3、高性能碳纤维增强金属基复合材料应用于电子产品精密结构件的制造与加工新技术；  4、碳纤维增强复合材料表面改性与功能化技术；  5、大尺寸、异形碳纤维增强复合材料结构件（汽车部件等）的制造技术。 | | | | | | | | | |
|  | 项目拟达到的技术指标如下：  1、树脂基复合材料主要技术指标达到国际先进水平。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 短切碳纤维 | 长碳纤维 | | 拟达到 | 拟达到 | | 1 | 碳纤维含量 | 30% | 20%-40% | | 2 | 密 度g/cm3 | ≤1.30 | ≤1.35 | | 3 | 拉伸强度MPa | ≥210 | ≥230 | | 4 | 弯曲强度MPa | ≥250 | ≥380 | | 5 | 弯曲模量GPa | 17 | ≥24 | | 6 | 缺口冲击强度J/m | ≥75 | ≥200 |   2、研发新型碳纤维增强铝基复合材料，综合性能指标显著优于现有铝基合金。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 短切碳纤维 | 长碳纤维 | | 拟达到 | 拟达到 | | 1 | 抗拉强MPa | 480 | 480 | | 2 | 弹性模量GPa | 130 | 130 | | 3 | 耐磨性能% | 170 | 170 | | 4 | 比强度% | 300 | 300 | | 5 | 耐腐蚀性mm/a | 0.025-0.035 | 0.025-0.035 | | 6 | 尺寸稳定性% | 0.02 | 0.02 | | 7 | 工作温度℃ | 300 | 300 | | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 王长明 | | | 年龄 | | 55 | |
| 职务、职称 | | | 研发总监/高级工程师 | | | 从事的技术领域 | | 高分子材料 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 王长明，高级工程师，华东理工大学材料学硕士。目前主要担任劲胜精密研发总监、科协主席、广东省新型材料注射成型模具工程研究开发中心主任、全国复杂构件精密增材制造国家工程实验室技术专家、全国电器附件标准化技术委员会委员、全国真空技术标准化技术委员会委员。长期从事注塑成型、模具工程、新材料的科研和技术工作，担任广东省新型材料注射成型工程中心主任，在劲胜精密建成国内首条具有自主知识产权的支持复杂精密模具数字化定制设计制造的智能生产线，并进行配套技术和产品开发，获得了国家863项目、省粤港招标共性技术项目重点支持。同时，开发了38项高附加值新技术、新工艺，并达到国内先进水平，累计新产品产值达到23.36亿元。先后申请30件专利获得授权，其中8件发明专利，22件实用新型专利。76件专利正在受理中，其中67件发明专利，9件实用新型专利。 | | | | | | | | | |
| 企业导师姓名 | | 雷霆 | | | 年龄 | | | | 51 |
| 职务、职称 | | 研究员/教授 | | | 从事的技术领域 | | | | 功能材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 雷霆教授，武汉大学高分子材料硕士，日本福井大学物质工学博士。湖南省研究生创新论坛评审专家，常德市十二五规划新材料规划专家组成员。参与国家自然科学基金重点项目50634060（2007-2010），国家重点实验室专项基金，中南大学国家自然科学基金委创新群体合作研究项目50721003，主持中南大学粉末冶金国家重点实验室创新课题和湖南省科技计划项目1项以及湖南省研究生创新课题。主要从事功能高分子材料、树脂基复合材料、镁合金及镁基金属复合材料的制备、表面涂层技术和耐蚀性研究。发表SCI，EI收录论文40篇，申请发明专利7项。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料科学与工程 | | | | | | 所需研究生技术领域 | 材料学 | |
| 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） | 研究生在公司实践期间，与公司正式员工同等待遇，安排食宿，5\*8小时工作制。 | | | | | | | | |

B03702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（技术）信息表** | 项目名称 | 新型块体金属玻璃材料精密结构件的研发与产业化 | | | | | | | | |
| 技术领域 | 新材料 | | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| **项目拟开展主要研究方向有：**  1、针对精密结构件性能和使用要求，开展块体金属玻璃材料的合金设计及制备工艺研究；  2、选择典型精密结构件，开展块体金属玻璃精密结构件的制备与成型工艺研究；  3、块体金属玻璃关键精密结构件的中试与产业化。  **项目主要研究内容：**  1、精密结构件新型块体金属玻璃材料的成分设计与工艺研究  块体非晶合金在本质上属于亚稳态，在一定条件下（如升温等）会自发向平衡态转变，进一步升温还会导致部分或完全晶化，使其结构和性能发生相应改变。由于块体金属非晶合金成分复杂，成分控制范围小，因此在进行材料的合金设计，满足块体金属玻璃必要的非晶形成能力的同时，必须充分考虑材料成本、非晶工艺、结构、性能等的变化规律，是开发这类新型合金工程应用的前提和基础。  2、块体金属玻璃材料的性能优化及加工新技术  块体金属非晶具有优异的力学性能，如高强度、高弹性极限、良好的耐摩擦磨损性能及良好的微加工成型能力，以及优异的抗电化学腐蚀性质，此外它的高硬度和良好的微成形能力使其可制造微机械零件以及精密结构件材料。在发挥材料以上性能优势的前提下，研究金属块体非晶快速精密压铸新工艺、超塑性精密成型技术、精细化表面处理技术等。  3、精密结构件的压铸成型模具的设计与制造  块体金属玻璃必须以快速冷却方式（冷却速度一般＞102-103℃/sec）获得，成型模具既要保证零件的形状和尺寸精度，同时又要使材料获得足够大的冷却速度。因此，针对复杂精密结构件，压铸模具设计必须兼顾考虑在获得复杂零件形状压铸完整性、精密性的同时，保持材料结构的非晶态。  4、典型块体金属玻璃材料精密结构件的成型工艺研究与试制  在以上研究的基础上，选取典型的精密结构件，根据性能和使用要求，开展块体金属玻璃成分设计、制造成型技术、模具设计制造、材料加工、精细化表面处理等方面的研究工作，完成产品的试制和研发。  5、块体金属玻璃材料精密结构件工业化生产设备的研制  在完成产品研发和完善工艺过程基础上，针对产业化生产的特点和要求，进行块体金属非晶精密结构件工业化生产设备的设计和研制，规范典型精密结构件的生产工艺流程，制定相关技术标准等，实现产品的产业化。  6、金属玻璃材料关键精密结构件成型制造技术  在完成典型金属块体玻璃精密结构件的制造技术、产业化生产及产品应用后，进一步开发新产品，推广新的应用领域，尤其是消费类电子领域关键精密结构件的产业化开发及相关成型制造技术研究。  **项目拟达到的技术指标如下：**  块体金属玻璃材料的主要技术指标达到国际先进水平。  1、抗压强度 ≥1800MPa  2、抗拉强度 ≥1800MPa  3、弹性模量 ≥70GPa  4、密度 ≤8g/cm3  5、硬度 HV0.2≥450  6、冲击韧性 ≥70KJ/m2  7、缺口韧性 ≥70MPa/m1/2  8、耐磨性 优于铝镁合金200%  9、耐腐蚀性 优于0.025mm/a | | | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 王长明 | | | | 年龄 | | 55 | |
| 职务、职称 | | 研发总监/高级工程师 | | | | 从事的技术领域 | | 高分子材料 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 王长明，高级工程师，华东理工大学材料学硕士。目前主要担任劲胜精密研发总监、科协主席、广东省新型材料注射成型模具工程研究开发中心主任、全国复杂构件精密增材制造国家工程实验室技术专家、全国电器附件标准化技术委员会委员、全国真空技术标准化技术委员会委员。长期从事注塑成型、模具工程、新材料的科研和技术工作，担任广东省新型材料注射成型工程中心主任，在劲胜精密建成国内首条具有自主知识产权的支持复杂精密模具数字化定制设计制造的智能生产线，并进行配套技术和产品开发，获得了国家863项目、省粤港招标共性技术项目重点支持。同时，开发了38项高附加值新技术、新工艺，并达到国内先进水平，累计新产品产值达到23.36亿元。先后申请30件专利获得授权，其中8件发明专利，22件实用新型专利。76件专利正在受理中，其中67件发明专利，9件实用新型专利。 | | | | | | | | | |
| 企业导师姓名 | | | 曾燮榕 | | 年龄 | | | | 54 |
| 职务、职称 | | | 研究员/教授 | | 从事的技术领域 | | | | 金属材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 曾燮榕教授，西北工业大学金属材料及热处理博士，主要从事块体金属玻璃、新型碳材料的基础与应用研究。原深圳大学材料学院院长，教育部高等教育教学指导委员会委员，深圳市特种功能材料重点实验室、深圳陶瓷先进技术工程实验室主任，深圳市国家级领军人才，中国复合材料学会理事，广东省材料研究学会理事，《材料研究学报》、《深圳大学学报（理工版）》编委。获市级以上科技成果奖励9项，其中国家技术发明奖二等奖1项，省部级科技奖一等奖2项、二等奖2项。获国家发明专利授权13项。主持完成和承担的市级以上科研项目共40余项，其中863计划项目、国防预研项目、国家自然科学基金等国家级项目9项。出版专著1部，在国内外刊物发表论文220余篇。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料科学与工程 | | | | | | 所需研究生技术领域 | 材料学 | |
| 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） | 研究生在公司实践期间，与公司正式员工同等待遇，安排食宿，5\*8小时工作制。 | | | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞劲胜精密组件股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市长安镇上角村 | 所属领域 | 制造业 |
| 单位简介 | 东莞劲胜精密组件股份有限公司（以下称“劲胜精密”或“公司”）成立于2003年4月11日，坐落于东莞市长安镇上角村，于2010年5月20日在深交所创业板挂牌上市，目前拥有9家全资子公司。劲胜精密作为消费电子产品领先的精密结构件制造商，主要为消费电子产品中的手机、平板电脑、智能穿戴设备、虚拟现实VR等提供精密结构件。为客户提供集精密模具、塑胶、玻璃、粉末冶金、金属结构件为一体的一站式技术解决方案。主要客户群体为华为、中兴、VIVO、OPPO、联想、魅族、小米、三星、HTC、奥迪康、京瓷、索尼、仁宝、华宝等等。2015年公司开始在资本市场发力，24个亿收购深圳创世纪机械公司进入智能装备领域；持股深圳嘉熠自动化公司，进入自动化改造领域；持股武汉艾普工华，进入专业软件领域；在东莞市政府的支持下，建立全国第一批“智能制造试点示范车间”，开始试水智能制造服务领域，目前公司为“全国智能制造供应商联盟”理事长单位。  公司拥有优秀的技术开发及应用能力，目前拥有“博士后科研工作站”、“广东省院士专家企业工作站”、“东莞市院士工作站”、“广东省新型材料注射成型模具工程技术研究开发中心”等优秀的科研平台，是“2012-2013年度全国加工贸易转型升级示范企业”、“高新技术企业”、“广东省创新型企业”、“东莞市专利优势企业”、“东莞市工业龙头企业”、“东莞十大最具成长性企业”；公司积极引进高端人才，同时与中南大学、华中科技大学、深圳大学、华南理工大学、合肥工业大学等高校开展“产、学、研、用”合作，并共同承担多项国家、省、市科技项目。截止目前，公司共拥有99项中国发明专利、1项韩国发明专利，311项实用新型专利。  公司未来在现有OEM制造的基础上，通过自动化及数据化、网络化向智能制造升级，未来在建设智能车间的经验基础上，为其他企业提供智能车间改造服务和融资租赁服务，向服务型制造企业转型，让消费电子精密结构件制造业务向材料和工艺创新、自动化、数据化、个性化定制、智能制造等方向发展；数控设备业务向零组件更多国产化、高端化方向发展，通过对大数据的采集和应用，数控设备向智能装备方向发展；继续建设好国家智能制造示范点，让智能车间切实为客户实现提质增效目标。未来综合智能装备、自动化集成、大数据采集与应用、融资租赁等，成为国内领先的智能制造系统方案服务商，为更多行业及客户提供智能车间整体改造和系统解决方案服务。 | | |

**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**

**单位名称：B038东莞大宝化工制品有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业 □ 上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：宾丽琼 手机：15014842684

电话：0769-85786789 邮箱：26655418@qq.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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B03801 | 低VOC水性木器树脂开发 | 5 | 0 | 高分子合成精细化工 |

B03801项目：低VOC水性木器树脂开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 低VOC水性木器树脂开发 | | | | | |
| 技术领域 | 高分子合成精细化工 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 1. 水性樹脂研發招募3人(此三人能獨立研發設定主題,大學以上) 2. 可做10-12組合成實驗的位置(2017年7月前6組,以後增為10-12組) 3. 2017年研發計畫的設定 4. 水性樹脂合成方式評估(溶劑法,兩步法,種子半連續法等) 5. 水性自交聯樹脂的開發 6. Microemulsion,miniemulision,納米樹脂的開發 7. 水性PU樹脂的開發 8. 水性hybrid(PU&丙烯酸)的樹脂開發 9. 建立水性樹脂研發作業流程(參考大寶公司現有流程) 10. 研發主題的資料收集&資料的建立 11. 建立資料蒐集的管道&標準流程 12. 找尋原料(合成水性樹脂用)供應商並索取原料(配合大寶公司現有流程) 13. 2017年研發費用預算表 14. 實驗室原料代號的建立(配合大寶公司現有體制) 15. 安排新進人員教育訓練課程 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 蔡炎儒 | | 年龄 | | 45 |
| 职务、职称 | | 技术部副理 | | 从事的技术领域 | | 化工/化学 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 在东莞大宝化工制品有限公司任技术部副经理，从事水性乳液与UV树脂产品开发及分析课国家实验室检测管理体系运行以及技术部的相关管理工作;任职期间带领分析课同仁顺利取得CNAS国家实验室资质，并经多次括项评审改造，已将该实验室升级为大宝集团之“中央实验室”。在技术创新、响应国家的节能减排的产业政策方面，带领分析与树脂研发团队，努力攻关，一些研发课题国家专利部门的受理认证。如：专利名称“一种自交联核壳结构丙烯酸为乳液的制备方法”，专利号102199239A；及带领分析课团队申请通过一涂料行业之行业标准，标准号︰  CNCIA-HG/T 0004-2012 色漆与清漆 漆膜冷热循环测试方法，後续将持续努力，继续开发更健康更环保更符合市场需求之产品为己任。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 化学化工 | | | | 所需研究生技术领域 | 高分子专业 |
| 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） | 可以 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞大宝化工制品有限公司 | | |
| 单位地址 | 大岭山镇湖畔工业园 | 所属领域 | 化工 |
| 单位简介 | 东莞大宝化工制品有限公司是一家台资企业，主要从事家具涂料、建筑漆、木器漆等产品的研究开发、生产和销售。  公司研发大楼占地面积7000平方米，研发场地面积28000平方米，内设有中央实验室，从美国、德国、日本等国外引进了600多台件大型精密仪器，为公司科研提供了强大的硬件支持。  公司主导制定行业标准一项，参与制定国家标准四项，申请了200多项专利，获证的有130多项，并在《中国涂料》、《涂料工业》杂志发表了20多篇论文，在每年举办的中国国际水性木器涂料研讨会上发表了多篇水性木器涂料研发成果交流，取得过一、二等奖等名次。 | | |

**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**

**单位名称：B039中储粮油脂工业东莞有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业 □ 上市企业**

**□ 高新技术企业 □ 倍增计划企业**

单位联系人姓名：曾小坪 手机：13829120653

电话：0769-88236688-6201 邮箱：zeng.xiaoping@zcldg.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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B03901 | 自营大豆质量变化情况跟踪研究及精炼分提车间技改后产品品质提升研究 | 2 | 0 | 食用油脂加工行业 |

B03901项目：自营大豆质量变化情况跟踪研究及精炼分提车间技改后产品品质提升研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目技术信息表** | 项目名称 | 自营大豆质量变化情况跟踪研究及精炼分提车间技改后产品品质提升研究 | | | | | |
| 技术领域 | 食用油脂加工行业 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 一、进一步深入分析2017年自营大豆质量变化对生产的影响，以提高产品质量、降低生产成本，找到不同品质大豆最合适的加工方法。  二、现有包装油产品质量保证期设计是否合理，研究包装油产品质量在保证期内的变化情况；  三、研发具有市场竞争力的包装油产品配方。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 张乐 | | 年龄 | | 36 |
| 职务、职称 | | 经理 | | 从事的技术领域 | | 生产、检测 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 从事食用油行业加工10余年，熟悉油脂、油料、包装油生产技术以及检测技术。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 食品科学工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 油脂方向 |
| 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） | 公司提供免费的早、中、晚餐；并提供免费的住宿，空调房间，免费提供床上用品。为使员工上下班更加方便与安全，我们提供班车负责接送员工，开往广州、增城、东莞市区的三条班车路线能最大限度地满足员工的乘车需要。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 中储粮油脂工业东莞有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞麻涌新沙港工业区 | 所属领域 | 粮油加工行业 |
| 单位简介 | 中储粮油脂东莞基地地处全国粮油加工重镇和华南地区油脂油料价格形成中心——广东省东莞市麻涌镇，由中储粮油脂工业东莞有限公司(以下简称“东莞公司”)、中央储备粮东莞油脂直属库(以下简称“东莞直属库”)两个独立法人单位组成。东莞直属库主要任务是承担政策性油脂油料的库存管理与轮换工作；东莞公司主要任务是以服务中央储备油脂油料轮换为中心，同时充分利用资源开展加工、物流、贸易等市场化经营，实现国有资产保值增值。基地总注册资本4.15亿元，占地面积409亩，其中东莞公司成立于2006年，注册资本3.48亿元，工商登记号为：91441900754510541L；东莞直属库成立于2008年，注册资本0.67亿元，工商登记号为：914419006771417296。经过近十一年的稳步发展，目前中储粮油脂东莞基地已发展成为集油料压榨、油脂精炼、包装油灌装、油脂油料销售、物流和储备为一体的国有大型油脂油料加工、销售和物流基地，是油脂公司产业布局中珠三角产业圈的核心企业，承担着服务中央储备粮油轮换、保障粮油市场供应和维护粮油市场稳定等重要政策性任务。  自2006年成立以来，东莞基地经过十多年的发展，员工从建设初期的124人增长到现在的459人。在学历上，具有大专及以上学历的人员占比达49.78%；在年龄上，总体平均32.24岁，30岁以下人员近42.17%；40岁以下人员占89.56%；在人员构成上，既有从益海、嘉吉等市场化企业引进了众多专业人才，更有大批内部培养起来的核心骨干，这些人员在东莞基地这个舞台上，各展才能，团结进取，已经形成一支年纪轻、素质高、战斗力强的队伍，成为东莞基地最核心的竞争力之一。 | | |

**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**

**单位名称：B040东莞市水务投资集团有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业 □ 上市企业**

**□ 高新技术企业 □** **倍增计划企业**

单位联系人姓名：邓效才 手机：13669890991

电话：0769-28823260 邮箱：549780984@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 15 名，博士研究生 3 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04001 | 东莞市河道水环境综合治理技术研究 | 4 | 2 | 水环境治理 |
| B04002 | 东莞市生活垃圾填埋场综合整治及垃圾渗滤液处理项目 | 3 | 1 | 污水处理、固废处理 |
| B04003 | 东莞市水生态截污管网建设工程项目 | 6 | 0 | 工程管理、信息化建设、项目管理、工程造价 |
| B04004 | 东莞市水环境综合整治投融资体系构建研究 | 3 | 0 | 经济学、金融学、投资学 |
| B04005 | 中堂镇绿色发展规划实施方案编制 | 2 | 0 | 造纸废水、废渣、臭气等处理、环境规划、环境工程 |

B04001项目：东莞市河道水环境综合治理技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目信息表** | 项目名称 | 东莞市河道水环境综合治理技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 水环境治理 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 根据我市水体污染严峻形势和迫切任务，重点开展水环境治理技术研究创新，通过引进、创新国内外先进水环境治理技术，探索出成熟的、先进的、适合我市的水环境综合治理技术路线，为我市水环境治理提供强有力的技术支撑，助推我市水生态文明的建设。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 罗锋 | | 年龄 | | 32 |
| 职务、职称 | | 智汇科技公司  （子公司）  副总经理 | | 从事的技术领域 | | 水环境治理 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 华中科技大学市政工程硕士研究生，现任东莞水投集团智汇水务科技公司副总经理，负责水环境综合治理板块，技术研发板块。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 给水排水、环境工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 水环境治理 |
| 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） | 本公司提供餐补、住宿。 | | | | | |

B04002项目：东莞市生活垃圾填埋场综合整治及垃圾渗滤液处理项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目信息表** | 项目名称 | 东莞市生活垃圾填埋场综合整治及垃圾渗滤液处理项目 | | | | | |
| 技术领域 | 污水处理、固废处理 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| **一、生活垃圾填埋场综合整治。**主要针对我市非正规生活垃圾填埋场的存量垃圾及新鲜垃圾开展治理，根据现场实际情况和勘测数据，利用环境工程、污水处理、垃圾处理等工艺技术，编制垃圾综合整治方案，利用分筛、回收、RDF焚烧等方式，实现无害化治理。工作内容包含：前期勘测工作的配合执行、实施方案的编制、项目现场管理、项目环评工作、项目验收、与政府部门沟通协调等。  **二、垃圾渗滤液处理。**主要针对我市非正规生活垃圾填埋场产生的渗滤液，利用污水处理技术，是渗滤液无害化排放。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 毛磊 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 水投集团副总经理、智汇科技公司（子公司）董事长 | | 从事的技术领域 | | 固废处理、水环境治理 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 广西师范大学硕士研究生，东莞水投集团副总经理、智汇科技公司董事长，负责水投集团水环境治理、固废处理板块。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 环境工程、市政工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 污水处理、固废处理 |
| 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） | 本公司提供餐补、住宿。 | | | | | |

B04003项目：东莞市水生态截污管网建设工程项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 东莞市水生态截污管网建设工程项目 | | | | | |
| 技术领域 | 地下管廊工程管理、信息化建设、项目管理、工程造价 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 一、项目信息。东莞市水生态建设项目主要为截污管网建设与运营，涉及全市新建截污次支管网约3000公里，总投资240亿元，计划分五期实施，其中水生态一、二、三期（涉及管网约1030公里，总投资约80亿元）正在实施。  二、技术领域或方向。要求运用管理方法、定性与定量相结合的系统分析方法及相应的工程技术方法解决工程与项目管理方面的有关理论与实践问题。  （一）截污管网等市政管道工程现场管理、风险控制等；  （二）管网施工新技术、新工艺（非开挖技术等）；  （三）管网工程及维护管养信息化系统开发、应用。  三、技术领域或方向。项目策划与可行性研究、项目融资、项目组织管理、项目采购管理、项目目标控制方法和手段、项目风险管理等。  （一）市政工程项目管理（EPC项目管理实务等）；  （二）截污管网项目规划设计（提高污水收集率）；  （三）项目融资及资本运作（PPP项目实施方法等）；  （四）工程项目全过程造价管理。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 华松林 | | 年龄 | | 52 |
| 职务、职称 | | 东清公司  (子公司)副总经理  高级工程师 | | 从事的技术  领域 | | 水污染治理  管网工程建设 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 民盟水务支部主委，环境工程高级工程师，曾担任东莞市环境保护技术服务中心设计室主任、东莞市水务工程建设运营中心工程科科长等职务，现任东莞市水务投资集团全资子公司东清水污染治理有限公司副总经理，分管工程建设、管网运营等工作，对水污染治理、管网工程建设等有丰富的经验和心得。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 土木工程，信息化管理 | | | | 所需研究生技术领域 | 地下管廊工程管理、信息化管理 |
| 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） | 本公司提供餐补、住宿。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | 覃新元 | | 年龄 | | 50 |
| 职务、职称 | 东清公司  (子公司)副总经理  建筑工程师  造价工程师  监理工程师 | | 从事的技术领域 | | 项目管理  工程造价 |
| 企业导师简介 | | | | | |
| 覃新元同志，中共党员，建筑工程师、造价工程师、监理工程师，在东莞市麻涌镇规划所、财政分局、重点办等行政单位工作多年，曾担任麻涌镇财政分局副局长、麻涌镇重点办主任等职务，现任东莞市水务投资集团全资子公司东清水污染治理有限公司副总经理，分管工程造价、合同管理、采购以及项目前期工作，对市政工程流程管理、工程预算、造价审核等有丰富的经验和心得。 | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 项目管理，工程造价，给排水 | | | 所需研究生技术领域 | 地下管廊项目管理  工程造价 |
| 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） | 本公司提供餐补、住宿。 | | | | |

B04004项目：东莞市水环境综合整治投融资体系构建研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目信息表** | 项目名称 | 东莞市水环境综合整治投融资体系构建研究 | | | | | |
| 技术领域 | 经济学、金融学、投资学 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 结合当前国家对环境保护、生态文明建设要求以及东莞市水生态发展需求，深化投融资体制改革，以企业化、多元化、市场化为手段，以转变发展方式、激发内在活力、增强投融资能力、有效防范风险为改革目标，以推进运营模式、融资模式、公私合作模式（PPP模式）、资产证券化运用等改革创新为着力点，以完善政府部门政策支持体系、绩效考核评价体系、风险监控与防范体系为保障，构建与实施东莞市水环境综合整治投融资体系。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘伟洪 | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | 水投集团  财务总监 | | 从事的技术领域 | | 财务管理  投融资管理 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 英国卡迪夫大学国际经济、银行与金融专业硕士研究生，曾任东风本田、中国建筑公司、安永咨询等大型企业财务分析和高级财务管理职务，对资金统筹调度、资本运作、项目投资等方面具有丰富专业知识及实操经验，现任东莞水投集团财务总监。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 经济学、金融学、  投资学 | | | | 所需研究生技术领域 | 经济学、金融学、  投资学 |
| 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） | 本公司提供餐补、住宿。 | | | | | |

B04005项目：中堂镇绿色发展规划实施方案编制

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目信息表** | 项目名称 | 中堂镇绿色发展规划实施方案编制 | | | | | |
| 技术领域 | 造纸废水、废渣、臭气等处理、环境规划、环境工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 结合东莞市中堂镇十三五规划，编制中堂镇绿色发展规划实施方案，包括中堂镇内河涌治理，造纸废渣、臭气、废水统一运营等，造纸行业绿色供应链管理为核心的实施方案设计、可行性研究编制等工作。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 代维昭 | | 年龄 | | 43 |
| 职务、职称 | | 两山公司  （子公司）总经理 | | 从事的技术领域 | | 产业规划 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 东莞水投集团两山公司总经理，兼任北京E20环境平台高级合伙人，E20商学院执行院长，曾任北大纵横管理咨询公司高级合伙人，有十年以上管理咨询经验，以及丰富的环境产业高层人脉，对环境产业有深刻理解和跨界思考。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 环境工程、产业规划 | | | | 所需研究生技术领域 | 造纸废水、废渣、臭气等处理、环境规划、环境工程 |
| 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） | 本公司提供餐补、住宿。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市水务投资集团有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市东城区运河东一路 | 所属领域 | 水务环保领域 |
| 单位简介 | 东莞水投集团是市属全资国有企业，成立于2012年，位于东莞市东城樟村社区，注册资金109.9亿元，现有总资产138亿元。  作为东莞生态环境和基础设施建设骨干企业，统筹全市水资源、水环境、水安全等水务项目的投融资、建设、运营及开发，业务涵盖城镇污水处理、地下管廊建设运营、水环境综合治理、城市原水供水投资建设、低碳环保技术引进孵化等领域。  目前，在市委市政府“坚决打赢水污染治理攻坚战”的战略部署下，集团积极创新模式，加快改革发展，全面参与东莞环境治理，促进环境改善，努力打造城市生态环境综合服务商，为东莞在更高起点上实现更高水平发展提供坚实的生态环境保障。 | | |

**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**

**单位名称：B041东莞台一盈拓科技股份有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □ 上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：贺素娟 手机：13612729789

电话：0769-83798103 邮箱：hsj@wintopcnc.com.cn

**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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04101 | 数控系统的周边开发 | 4 | 0 | 工业用软硬件设计 |

B04101项目：工业用通讯总线应用、机床力学，模态分析、32位元单片机在周边装置上的应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 数控系统的周边开发 | | | | | | |
| 技术领域 | 工业用软硬件 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 本公司一直以研發，製造數控機床為主要業務之人，所以一直持續對數控機床的數控部份和機械部份的研究。是次有關工業總線的應用的研發項目，主要集中在 Modbus 和 EtherCAT 的工業總線在數控系統上的應用。而32位元單片機在數控機床週邊的應用項目為以利用單片機作為控制器的週邊，例如 數位 IO等，並利用總線與控制器通訊。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 邝锦祥 | | | 年龄 | | 49 |
| 职务、职称 | | 董事副总经理/技术总监 | | | 从事的技术领域 | | 机电一体化 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 多年来一直从事数控机床数控系统开发工作，主力于软件，控制方法，机床反馈数据搜集与分析的研发。也同时参与机械结构之开发，致力达成机电一体化，以整体考量进行整机设计。  1990年主持开发出三轴同步数控电火花加工机之软件；  1992年研究开发探测头结构设计（A displacement measuring device in a tracing head for a numerically controlled machine),取得香港、英国及美国原理专利用；  1992年主持开发完成了公司第一台PC-BASE三轴运动全数控仿型系统，内容包括软件、硬件和3D探测头部分，并负责整个控制器软件及部分探测头的开发和制作；  1998年主持研发出三轴数控机床控制器和三轴数控仿型机（快速三维坐标仪）之软件；  2005起在东莞台一盈拓科技股份有限公司工作，作为台一盈拓科研带头人， 成功开发MP-I、MP-II、NC-I、NC-II、NC-III、Pathcheck等8项软件，并获得中国计算机软件著件权。使东莞台一盈拓科技先后被认定为省级企业技术中心/国家高新技术企业。在此期间，研发出多项产品专利，其中发明专利14项，已授权9项；授权实用新型专利9项；授权外观专利6项。并主持公司多款高档数控机床的设计及改造，使得公司的数控机床获得了很好的经济效益。作为项目负责人，带领台一盈拓科研团队研发了一系列高精度数控电火花成形机床，同时高精度数控双头电火花成形机2012年被科技部等四部委认定为国家重点新产品，并获得2012年东莞市科技进步一等奖；也带领科研团队与广东工业大学开展省部产学研合作，进行大型双牛头动柱式数控电火花成形机的关键技术研究与开发。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 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 |
| 博士 |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | | 在厂区内可免费为学生提供食宿，并提供生活补贴。 | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞台一盈拓科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市横沥镇水边工业园 | 所属领域 | 高新技术改造传统产业 |
| 单位简介 | 东莞台一盈拓科技股份有限公司成立于2005年11月（以下简称“台一盈拓”），旗下有东莞台之杰精密机械有限公司、东莞市大将泽精密机械有限公司、东莞帕姆蒂昊宇液态金属有限公司、亿美科发展投资有限公司（香港）。公司目前拥有超100亩的生产基地。是一家开发、设计、生产和销售数控机床及装置、数控机器人及其装置、电源、电路系统及其配套装置，电脑软件、硬件及其周边装置，并提供上述产品的维修服务及技术输出服务；机械零部件加工制造、工装设计与制造。自有及自产设备出租的国家高新技术企业。  公司在科技创新、转型升级过程中，利用自身机械制造优势，调整产业结构，2014年正式进军液态金属材料及液态金属铸造领域，并成立东莞帕姆蒂昊宇液态金属有限公司（控股子公司）。主要生产和销售液态金属、合金零部件、模具及其模具制品、机械设备及其机械零部件，并提供上述产品的维修服务及技术输出服务；设立研发机构，研究和开发液态金属、合金零部件、模具及其模具制品、机械设备及其机械零部件。  公司一直坚持以“精益求精、尽善尽美”作为品质理念，高度重视自主技术创新和自有品牌建设；截止至目前，注册商标、专利、著作权等自主知识产权60余项，申请并已被受理的发明专利16项。公司十分重视科技研发，截止到目前专职研发人员达50多人，每年科研投入占销售产值近4个百分点。  多年来，台一盈拓科技在数控机械行业中躬耕不辍，屡获殊荣。公司已通过了中国、美国和英国ISO:9001/2008国际质量体系认证及ISO：14001/2004国际环境管理体系认证；公司被认定为“国家高新技术企业”，“国家标准化良好行为企业”，“广东省省级企业技术中心”，“广东省战略性新兴培育企业”、“广东省守合同重信用企业”，“广东省制造业企业500强”、“东莞市上市后备企业”，“东莞市装备制造业重点企业”、“东莞市专利培育企业”、“东莞市倍增计划试点企业”，其产品被认定为“广东省名牌产品”，“广东省高新技术产品”，“广东省自主创新产品”等荣誉，高精度数控双头电火花成形机被科技部认定为“国家重点新产品”、并荣获东莞市“科技进步一等奖”、“wintop”被广东省著名商标评审委员会评为广东省著名商标。 | | |

**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**

**单位名称：B042快意电梯股份有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：002774）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：冯文涛 手机： 13650058534

电话：0769-82078888-3756 邮箱： fengwentao@ifelift.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **博士数量** | **硕士数量** | **技术领域** |
| B04201 | 电梯整机及部件研发设计 | 1 | 0 | 机械或机电一体化 |
| B04202 | SPI通讯控制技术在所有系统电梯上的应用 | 1 | 1 | 机电结合技术 |
| B04203 | 超高速电梯研发 | 3 | 0 | 电气工程 |

B04201项目：电梯整机及部件研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 电梯整机及部件研发 | | | | | | |
| 技术领域 | 机械或机电一体化 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 1. 电梯部件开发研制：   1）电梯曳引机研发；  2）电梯门机系统研发；  3）电梯安全系统研发；  4）电梯机械及装潢研发。  2、电梯超高速电梯研发。  3、电梯整体配置研发。  4、加装电梯研发。  5、特种电梯研发。  研发主要技术指标参照相关国家标准GB7588;EN81  主要功能以标准为基础在原有性能标准要求下提高相应安全指标；  乘客舒适感指标。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘旭光 | | | 年龄 | | 46 |
| 职务、职称 | | 技术总监 | | | 从事的技术领域 | | 电梯扶梯整体及部件 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 91年湖南大学机械工程系机械设计制造专业毕业  96年开始从事电梯设计及整机部件开发、设计工作，先后在民企及外资电梯领先企业从事电梯整机设计及研发管理工作；  对电梯行业整机及部件设计理念认识深刻；  对行业标准熟悉；  对电梯整机及部件技术现状熟悉。  对电梯整机及部件原理认识深刻。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | | 机械或机电一体化 | | | 所需研究生技术领域 | 电梯整机及部件研发 |
| 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） | | | 提供厂内免费食宿，出差的交通费按公司规定实报实销 | | | | |

B04202项目：SPI通讯控制技术在所有系统电梯上的应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | SPI通讯控制技术在所有系统电梯上的应用 | | | | | | |
| 技术领域 | 机电一体化专业 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 由于目前主流的控制系统，采用的是模拟量的控制方式，但其弊端是容易受到干扰，导致电梯运行平层错乱，尤其是高速或超高速电梯上，其局限性更是明显。  我们计划，SPI的数字量通讯方式，在中低速电梯上开始使用，再逐步向高速电梯或超高速电梯上使用。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 邹耀锋 | | 年龄 | | 40岁 |
| 职务、职称 | | | 技术部长 | | 从事的技术领域 | | 机电一体化 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 2003年10月28日~2011年2月1日：飞鹏电梯技术部（快意电梯）技术工程师：主要从事永磁同步电机技术在电梯上的应用工作，2007年起，永磁同步电机在快意电梯上全面使用。  2011年2月17日~2012年2月1日：深圳市美迪斯电梯技术部长。  2012~至今：快意电梯股份有限公司，担任技术部长职务，主要带领团队从事高速电梯，目的层群控系统的研发、应用工作，完成多个大项目的非标设计工作，台湾U-TOWN，151台电梯，其中68台为高速电梯，完成了澳州KS1广场，6台目的层群控，2000KG,4M/S的研发，非标设计工作。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 机电一体化或相关专业 | | | | 所需研究生技术领域 | 机电结合技术 |
| 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） | | 提供厂内免费食宿，出差的交通费按公司规定实报实销 | | | | | |

B04203项目：超高速电梯研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 超高速电梯研发 | | | | | | |
| 技术领域 | 电气工程 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 1. 项目的技术领域和方向：   电气工程领域，多变频器驱动和控制。   1. 关键技术难点： 2. 控制系统：采用多变频器技术，功率≥300kW，第四代驱动技术； 3. 轿厢气压调节系统：专门的加压时间曲线，采用变频器调节，与控制系统匹配； 4. 减行程控制技术：轿厢终端采用安全电路的减行程控制技术，满足安全完整性等级SIL3的要求； 5. 井道符合空气动力学：轿厢和对重、地坎、层门交错的时候，一张一吸，有较大的脉动风压，采用ANSYS进行风洞效应的分析； 6. 控制系统的EMC电磁兼容问题； 7. 基本参数和主要技术指标： 8. 产品基本参数：   电梯类型：乘客电梯；  电梯额定速度：10m/s；  电梯额定载重：2000kg；  电梯提升高度：170m≤TR≤450m；  电梯驱动形式：曳引式驱动。   1. 主要技术指标：   垂直方向的振动加速度≤0.30m/s2  水平方向的振动加速度≤0.20m/s2  运行中轿内噪声值≤60 dB(A)；  开关门过程噪声值≤65 dB(A)；  轿厢的平层准确度≤±5mm。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 吴开斌 | | 年龄 | | 34 |
| 职务、职称 | | | 研发部部长  工程师 | | 从事的技术领域 | | 电梯电气系统设计 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 一、本人2005年7月毕业，电气工程及其自动化专业，本科学历，工学学士。自毕业后，一直在快意电梯股份有限公司工作，先后任职：电气工程师、电气系统组组长、研发部部长。  二、主要研发项目：   1. 变频智能扶梯的开发； 2. HDB（第9期和第11期）控制系统的开发； 3. 高速电梯的开发； 4. CTRL80M系统的开发； 5. 电梯控制柜EMC； 6. 消防员电梯的研发项目； 7. 远程服务管理中心系统项目； 8. 轿厢意外移动保护项目；   三、论文和专利成果：  1、论文：先后在国家刊物发表论文4篇；  2、专利：取得发明专利、实用新型专利、外观设计专利，累计30余项。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 电子类、电气自动化 | | | | 所需研究生技术领域 | 电气工程 |
| 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 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | 提供厂内免费食宿，出差的交通费按公司规定实报实销 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 快意电梯股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市清溪镇谢坑金龙工业区金龙路 | 所属领域 | 特种设备制造 |
| 单位简介 | 快意电梯股份有限公司创立于1998年，具备国家质监总局颁发的特种设备制造、安装、改造和维修保养A 级资质，是一家集研发、设计、生产、安装和售后服务为一体的大型专业电梯企业，并于2017年3月24日正式登陆深圳中小板2003年以来，公司进入快速发展阶段，平均每年以双位数增速增长，年整梯生产能力达15000台。作为新加坡建屋发展局（HDB）核心电梯供应商，已经连续为包括新加坡建屋发展局、新加坡陆路交通管理局等项目提供电梯超过6000台，优质的产品和高效的服务，使得快意电梯产品行销至东南亚、澳洲、中东、印巴、南美、非洲等30多个国家和地区。连续五年中国电梯品牌出口额排名遥遥领先。  快意电梯先后通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，电梯产品通过了德国TUV南德意志集团能效评审最高等级-A级认证、“中国环境标志认证”及欧盟“CE认证”。锐意进取的快意人向管理要效益，在收获累累订单的同时，也收获了社会各界的好评，先后被认定为“国家级高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”“全国用户满意产品”、“全国用户满意服务单位”、“广东省省级企业技术中心”、“广东省电梯节能工程技术研究开发中心”、“广东省著名商标”、“广东省名牌产品”、“广东省用户满意企业”、“守合同重信用企业”、“民营科技企业”等荣誉称号。  目前，公司拥有员工1400人左右，注册资金3.348亿元，占地面积11万平方米，拥有业界领先的85米高度的直梯试验塔及40米扶梯试验塔，处于华南民族品牌领先位置。 | | |

**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**

**单位名称：B043东莞华立实业股份有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码:603038）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：黎泽耀 手机： 13556687703

电话： 邮箱： 996574768@qq.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04301 | 用于家装的共挤新型复合材料开发及成型关键技术研究 | 1 | 0 | 材料改性和加工 |
| B04302 | 封边条挤出通用胶粒配方和工艺的开发 | 1 | 0 | 材料改性和加工 |
| B04303 | 装饰片材高仿压纹技术研究 | 1 | 0 | 机械自动化 |
| B04304 | PVC微发泡低密度高刚性异型装饰条成型关键技术研究 | 1 | 0 | 材料成型与加工 |

B04301项目：用于家装的共挤新型复合材料开发及成型关键技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 用于家装的共挤新型复合材料开发及成型关键技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 材料改性和加工 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 针对现有ABS材料在家装领域应用中的不足，以及加工过程中生产效率和自动化程度的不足，设计开发一种在线共挤的加工方式，配合ABS基材的改性技术，得到一种改性ABS与其他种类高分子的新型复合高分子材料。  主要研发的内容有几个方面：   1. 适应连续制备和生产的ABS改性技术； 2. 设计产品连续自动化制备、在线共挤制备的工艺和技术参数； 3. 引进相关设备并进行技术改造； 4. 材料、设备、工艺的协同配合技术研究。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 李贝特 | | 年龄 | | 34 |
| 职务、职称 | | 主任 | | 从事的技术领域 | | 高分子 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 博士毕业于北京化工大学高分子材料专业，从事高分子材料合成、改性及其应用相关领域5年，于2017年就职华立担任技术中心主任一职。  主持市级科技项目一项，参与国家973项目两项，参与国家重大基金项目两项，获得发明专利7项、发表国内外期刊论文5篇。  性格沉稳、自信、正直，待人真诚；工作踏实认真，讲求方法，富有创造力；责任心强，具备一定的领导能力和良好的团队精神。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子 | | | | 所需研究生技术领域 | 改性或加工 |
| 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） | 1. 根据需求提供公司宿舍 2. 公司有内部食堂，以补贴形式解决午餐费用 3. 大小周工作制，享受国家法定相关假期 | | | | | |

B04302项目：封边条挤出通用胶粒配方和工艺的开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 封边条挤出通用胶粒配方和工艺的开发 | | | | | |
| 技术领域 | 材料改性和加工 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 为了优化公司PVC封边条的生产模式，配合公司的整体生产流程规划，现提出统一的生产工艺路线：原料—挤出造粒—挤出成型。  在公司现有PVC封边条配方的基础上，通过研究不同加工机械工艺参数的特点，开发出适合我司不同类型机械生产PVC封边条的通用胶粒配方及相应的加工工艺参数。  主要研究内容有几个方面：  公司主要生产机械类型及其加工工艺的对应和整合；  研制适应不同机械加工能力的通用胶粒配方（可以有多个类型适应不同市场需求）；  针对同一胶粒配方、不同生产机械，进行不同工艺参数的研制、对应模具的研制以及配合辅料的开发。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 胡仙林 | | 年龄 | | 30 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 高分子 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 湖北黄冈人，硕士学历。15年毕业于武汉工程大学化工学院化学工艺专业。毕业至今在华立实业股份有限公司从事PVC、ABS配方改善技术方面的工作。  在塑料改性和加工领域具有丰富的技术经验，在校期间做过助教，做事认真有耐心。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子 | | | | 所需研究生技术领域 | 改性或加工 |
| 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） | 1. 根据需求提供公司宿舍 2. 公司有内部食堂，以补贴形式解决午餐费用 3. 大小周工作制，享受国家法定相关假期 | | | | | |

B04303项目：装饰片材高仿压纹技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 装饰片材高仿压纹技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 机械自动化 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 针对装饰片材表面处理关键技术及设备进行研究开发，形成高仿压纹的连续自动化生产技术及设备，提高装饰片材的生产技术水平，使装饰片材满足生产高效，生产成本低，高仿逼真，环保等市场需求。  其主要研究内容如下：  1.放卷机构的研究设计；  2.预热机构的研究设计；  3.在线加热机构的研究设计；  4.高仿压纹装置的研究设计；  5.冷却装置的研究设计；  6.自动恒张力收卷机构的研究设计。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 唐辉文 | | 年龄 | | 37 |
| 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 | | | | | | |
| 1997年至2000年，本人在广东省高级技工学院（广东省高级技师学院）学习电子电工专业。2009年进入东莞市华立股份有限公司，任公司技术中心技师。本人曾参与发明多项专利，并多次获得市级和省级奖项。  2013年和2014年在公司同事的共同努力下，获得东莞市科学技术进步一等奖各一项，2014年获得广东省科学技术进步三等奖一项。  独自发明1项（已授权）；参与发明专利15项（已授权专利11项，受理专利4项）。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械电子 | | | | 所需研究生技术领域 | 自动化相关 |
| 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） | 1. 根据需求提供公司宿舍 2. 公司有内部食堂，以补贴形式解决午餐费用 3. 大小周工作制，享受国家法定相关假期 | | | | | |

B04304项目：PVC微发泡低密度高刚性异型装饰条成型关键技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | PVC微发泡低密度高刚性异型装饰条成型关键技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 材料成型与加工 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目利用塑胶可发泡和可塑性原理，通过物理和化学发泡等协同创新，在挤出工艺及工装中的研究开发，形成装饰条微发泡连续挤出生产工艺及工装，实现产品高效节能和轻量化。  其主要研究内容如下：  PVC装饰条微发泡配方协同机理等研究设计；  发泡剂筛选与理化发泡协同研究；  计量、改性、成型、裁切连续工艺研究；  模具及冷却等工装设计。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 唐文斌 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 主任 | | 从事的技术领域 | | 高分子 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 专业：高分子材料加工。  自2011.11.24 加入华立集团工作至今。主要负责的工作内容：异型项目的研发开发和团队管理。在企业期间的新增开发异型项目有PVC微发泡、PVC木塑发泡、PVC木塑共挤、PE、PP异型条、TPE、TPV、PVC/TPU共混改性技术、硅胶、PVC透明配方等项目的工作。  在几年的工作中获得11次工艺创新奖。  实用新型专利：11项。发明专利：2项。  两个项目主要负责人：《PVC微发泡低密度高刚性异型装饰条成型关键技术研究》、《粉末原料共混集成关键技术研究》等。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子 | | | | 所需研究生技术领域 | 加工 |
| 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） | 1. 根据需求提供公司宿舍 2. 公司有内部食堂，以补贴形式解决午餐费用 3. 大小周工作制，享受国家法定相关假期 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞华立实业股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省东莞市常平镇松柏塘华立工业屯 | 所属领域 | 家具、家居装饰材料制造 |
| 单位简介 | 华立股份是专业从事装饰复合材料研发、设计、生产和销售的国家高新技术企业, 产品包括封边装饰材料、异型装饰材料和其他装饰材料,主要应用于板式家具的封边、表面装  饰及室内装修装饰，是行业内产品种类最为齐全的企业之一。  华立股份产品“家具用平板封边条”被认定为广东省名牌产品。凭借强大的品牌实力和优质的客户关系，公司两度与香港皇朝家私集团有限公司合作，成为“2008年 北京奥运会”生活家具封边装饰材料主要供应商和“2011年深圳大运会”生活及办公家具封边装饰材料主要供应商；2009年，华立股份被广东省对外贸易经济合作厅评为“2009-2011年度重点培育和发展的广东省出口名牌企业”；华立股份与东莞光润家具股份有限公司合作, 成为“2010年广州亚运会”家具封边装饰材料主要供应商。2015 年，华立股份被广东省家具商会授予“广东家居20年优质供应商”；2016年1月公司被广  东省橱柜业商会评为“封边条领军品牌”。  华立股份先后在四川、北京、浙江和天津设立了分、子公司，逐步建立起以珠三角地区、成渝经济圈、环渤海地区和长三角地区等国内四大家具产业聚集区为主要目标市场的生产基地，年生产能力超过10亿米，形成了“贴近市场、服务需求”的国内业务战略布局。 | | |

**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**

**单位名称：B044广东拓斯达科技股份有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码:300607）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：马遥遥 手机：13790545618

电话：0769-85390821-232 邮箱：619761425@qq.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 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04401 | 多关节机器人关键技术研究及其产业化 | 5 | 2 | 机器人 |

B04401项目：多关节机器人关键技术研究及其产业化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 多关节机器人关键技术研究及其产业化 | | | | | |
| 技术领域 | | 机器人 | | | | | |
| 项目主要研究内容：  (1)基于智能感知的总线式机器人硬件控制平台  针对工业机器人控制系统对环境感知及高速、高精运动控制需求，开发具有智能感知接口，适应于高速、高精、多轴联动的工业机器人总线式运动控制硬件平台。  (2)工业机器人运动学算法及轨迹规划技术  针对4-6轴不同结构的工业机器人，研究设计关节属性的机器人运动学反解方法，实现运动学反解的唯一性，规避运动学反解多解优化问题，同时为机器人轨迹规划过程中的不可达奇异点规避提供解决方案。  (3)工业机器人高速高精度控制、柔性加减速及变参数自适应控制技术  工业机器人的轨迹跟踪精度，除了取决于控制器的轨迹处理流程外，还受很多外界因素影响，如机器人结构、伺服驱动器参数、机器人负载，环境变化等。需要对伺服驱动器实施变参数自适应控制已保证机器人有高的响应速度和控制精度。  (4)工业机器人空间奇异点规避与智能避障算法，防碰撞、防干涉的自适应控制技术  通过机器人智能感知与运行规划及对惯性参数辨识分析，研究机器人运动过程的防碰撞、防干涉的自适应控制技术。  (5)工业机器人控制器可靠性设计技术及产业化  工业机器人控制系统的可靠性不高也是制约国产工业机器人推广的主要障碍之一，可靠性水平从根本上说是由设计决定的，并通过制造和管理实现。本项目研究工业机器人控制系统相关功能部件的可靠性设计技术，包括：硬件和软件可靠性设计、可靠性评测与科学增长、生产过程的质量保障体系的建立等。  ２、拟解决的问题  （1）解决工业机器人控制器功能、性能及人机交互的差距问题  （2）解决工业机器人控制器用户工艺集成的问题  （3）解决国产工业机器人市场占有率不高问题  ３、创新点  (1)采用基于最新的WMX架构软体控制内核，结合基于1000M 以太网技术，开发高速现场总线接口，较传  统的PC架构的运动控制卡机器人控制器，结构更紧凑、性价比更高；  (2)多制式智能传感接口，丰富信息资源。系统支持现场总线、标准以太网、USB 接口、RS485 接口等  多制式标准接口，可拓展位置检测、视觉、触觉、力觉等多类型智能传感，采用分段式管理实现包括位  置、生产状态、工艺参数等状态信息的“智能感知”系统。  (3)具备工业机器人运动规划、运动解算、插补、防碰撞自适应核心控制算法；  (4)示教编程、拖拽式学习和离线编程技术，针对不同应用环境，满足快速编程需求。  项目完成后可实现如下技术指标：  (1)EtheCAT现场总线接口；最多连接16个节点的伺服、IO模块、A/D，D/A等；  (2)支持的机器人结构：3~6轴的垂直多关节工业机器人+2轴变位机、平面多关节工业机器人、并联机器人、桁架式机器人、SCARA机器人等；  (3)示教功能：在线示教；  (4)离线编程：运行离线编程的控制代码；  (5)坐标设置：有关节、绝对、工具、用户自定义四种坐标系；  (6)外围设备接口：输入和输出接口、通信接口、网络接口；  (7)智能传感器：位置检测、视觉、触觉、力觉等；  (8)位置伺服：机器人多轴联动、运动控制、速度和加速度控制、动态补偿等；  (9)安全保护：运行时系统状态监视、故障状态下的安全保护和故障自诊断；  (10)支持双通道、样条插补、超期预读、同步轴控制；  (11)最小规划分辨率低至0.1微米；  (12)外设扩展功能。RS485接口，可扩展伺服轴、外部I/O以及用户指定的设备；  (13)标准以太网接口，可与PC机进行通信；  (14)USB接口，可连接U盘、键盘等标准USB设备； | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 罗小军 | | 年龄 | | 32 |
| 职务、职称 | | | 副院长、高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 机器人系统，机器视觉 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| **工作简历**  从事运动控制、数控系统开发应用4年，完成了折弯机数控系统、4轴高精度CNC控制  系统、全电动注塑机控制系统开发（项目负责人）。目前主导六轴机器人控制系统开发  工作。擅长系统架构设计，数据库系统开发，并具有丰富运动控制算法、视觉系统开发  经验。  主要工作经历：  2015年5月~之今：广东拓斯达科技股份有限公司，系统工程师  2012年6月~2015年4月：固高科技（深圳）股份有限公：软件工程师  **已经完成科研工作**  1、基于PCB裸板的AOI控制器开发：主导整个系统架构，并完成检测算法的设计和开发工  作  2、开放式数控系统：主导系统架构、人机交互界面结构设计，完成HMI部分的开发工作  3、折弯机数控系统：完成折弯算法开发，3D折弯模拟模块开发  4、全电动数控系统：主导系统架构设计，并完成主要开发任务  5、软PLC开发：独立完成软PLC的结构设计及编码工作  6、基于EtherCAT总线控制的多关机机器人控制系统开发：主导系统架构设计，协调整体  工作，完成底层插补算法开发，EtherCAT主站设计等工作  7、EtherCAT IO控制板开发：独立完成EtherCAT IO控制板设计及软件开发工作  **在研究项目：**  1、基于EtherCAT总线控制的多关机机器人多机控制系统开发  2、三机一体控制器  3、模温机控制器  4、机器视觉平台  5、自动化控制公共平台系统  主要论文：  1.XiaoJun Luo, Tao Chen, Ping Feng, XiaoBo Peng,  "A “L” PCB image detectio  n method based on feature," Advanced Materials Research Vol. 487(2012) pp332-336,  ISTP  2. Tao Cheng, Xiaojun Luo, "Research on a Method of  Detecing PCB  Defects ba  sed on "T" Shape Feature Extraction", Advanced Materials Research Vol.p.68 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 控制工程、机械设计机器人自动化、机械电子工程 | | | | | 所需研究生技术领域 | 自动化、机器人、结构设计 |
| 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 | | | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供标准住宿、发实习工资、报销来回路费 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东拓斯达科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市大岭山新塘村新塘新路90号 | 所属领域 | 通用设备制造业 |
| 单位简介 | 广东拓斯达科技股份有限公司(SZ.300607)是一家获得国家级高新技术企业认定的智能制造综合服务商，专注于工业机器人为代表的智能装备的研发、制造、销售，致力于打造系统集成+ 本体制造 + 软件开发三位一体的工业机器人生态系统和整体自动化解决方案。  坚持“让工业文明回归自然之美”的品牌主张及“做一年回本的自动化”的核心价值理念。  主要客户包括世界500强企业在内的国内外知名企业近4千家，销售服务网络遍布全国，产品远销亚、美、欧、非等30多个国家。 | | |

**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**

**单位名称：B045广东正业科技股份有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码:300410）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：吴雪 手机：15992823685

电话：0769-88985079 邮箱：fyq@zhengyee.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 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04501 | 流体/电气仿真分析 | 12 | 8 | 仿真分析技术应用 |
| 高速高精点位控制系统的研究 | 光机电技术研发 |
| 高频低损耗柔性材料 | 电子电路 |
| 电磁屏蔽膜 | 电子电路 |
| 激光应用研究 | 激光应用 |
| 软件开发/算法 | 软件/算法 |

B04501项目：广东正业科技股份有限公司相关项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 见项目研发内容 | | | | | |
| 技术领域 | 智能装备及高端材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| **带接触流固耦合的复杂模型仿真分析预研项目**  计算分析吸附平台上镂空软软的平面度，解决复杂模型的带接触流固耦合的仿真分析难题，提高仿真分析模型计算收敛性，为PY300吸附平台的设计提供理论依据，为以后开展激光切割机/钻孔机、自动线款机吸附平台仿真分析及吸附平台的仿真分析流程化奠定基础。同时研究电-磁-热-流-固体结构多相物理场耦合的相关关键技术，为我司智能装备及仪器设备的可靠性设计及仿真分析技术的预研提供人才储备。  技术指标：（1）FPC全板平面度在0.8mm以内。（2）若采用微孔吸附方式，需保证不造成飞墨；  **高速高精点位控制系统的研究**  围绕高速高精快速定位系统进行技术研究，运动控制是工业自动化领域的共性基础，高精度高速度是现代涉及运动控制产品的主要竞争点；目前我们国家在此方面的研究均处于弱势；设备采用同样的元器件、同样的控制系统甚至更高端的产品，我们的精度与效率仍然居于劣势，产品没有绝对的竞争优势；其主要问题在于我们对于产品系统误差的来源及、产品效率低下等的根本原因不清楚，因此开展高速高精控制系统的研究对我国产品竞争力的提升有着里程碑的意义。  **激光应用领域研究**  1、手机全面屏的超快激光加工应用；  2、陶瓷的超快激光加工应用；  3、FPC通孔、盲孔的超快激光微加工应用；  4、半导体材料的超快激光微加工应用  5、玻璃超快激光微加工应用。  **等其他专业技术研究** | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 徐地华/梅领亮/肖磊/黄洪辉 | | 年龄 | | 54/44/40/45 |
| 职务、职称 | | 高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 机械/激光/软件 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **导师一、徐地华**  一、主要工作经历  1984年至1988年：大学毕业后分配到核工业部华东局二六五大队实验室工作。  1988年至2002年：在广东生益科技股份有限公司先后从事生产、品管和市场等管理工作。  2002年至今：在广东正业科技股份有限公司，现任董事长兼总裁，负责公司集团事务。  二、科研业绩  1、主要业绩  1997年，徐地华合资投建了广东正业科技股份有限公司（原东莞市正业电子有限公司）。在他的带领下，公司以“振兴民族工业”为己任，坚持走“自主研发”、“产学研用结合”等富有生命力的创新发展道路，并由数十人的小工厂成长为拥有600余人、市值近百亿元的国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业，于2014年成功在创业板上市，股票代码：300410。  同时，徐地华在光机电一体化领域进行了多年的技术研究，拥有高水平的理论知识以及丰富的实践经验，近年来主持或参与了多项国家、省市级重点项目的开发和管理工作。其中，参与了国家级项目5项、省市级科技项目10余项，其中国家电子发展基金项目1项，国家火炬计划产业化示范项目4项，并带领公司于2015年组建了国家博士后科研工作站。  迄今为止，拥有有效发明专利18件，申请专利150余件，在光机电一体化领域发表论文4篇，且均以第一作者发表为ISSN论文。  2、获奖荣誉  2.1 国家级奖励：  2014年11月，中国专利优秀奖（ZL200810028230.3，第2发明人）  2.2 省级奖励：  2014年4月，获得广东省科学技术进步奖三等奖（粤府证：[2014]0671号）；2010年3月，获得广东省科学技术进步奖三等奖（粤府证：[2010]670号）；2015年3月，获得广东省机械工程学会科学技术奖二等奖（证书号：GDMES2015-2-07－R01）。  2.3市级奖励：  先后获得东莞市科技进步一等奖1次（2015年）、二等奖4次（2008年、2010年、2014年、2016年）、三等奖3次（2006年、2007年、2009年）；获得东莞市专利金奖1次（2008年）、优秀奖3次（2010年、2011年、2014年）；等等。  2.4 其他荣誉：  2008年被评为东莞市“创业创新百名杰出人物”，2010年被评选为“先进科普工作者”等。  **导师二、梅领亮**  一、主要工作经历  1994.07～1997.10：杭州中策啤酒股份有限公司，先后任设备技术员、助理工程师、车间设备管理员、特聘工程师等职务；  1997.10～2000.07：江西威邦特种电线电缆有限公司，任副总经理，负责生产、技术和质量；  2000.07～2001.06：德国TOX公司深圳办事处，先后任项目工程师、项目经理等职务；  2001.07～2004.06：珠海方正科技多层电路板有限公司，先后任设备研发一级工程师、内层厂筹建一二·八项目小组核心成员；  2004.07～至今：在广东正业科技股份有限公司， 先后任研发中心经理、项目开发总监、技术中心总监等职务。  二、科研业绩  近五年来，梅领亮担任广东正业科技股份有限公司技术中心总监一职（兼任正业科技的国家博士后科研工作站副主任、广东省企业技术中心常务副主任、广东省精密仪器工程技术研究开发中心副组长），负责公司技术开发和产品创新工作，取得的主要科研业绩如下：  1.科研项目：作为项目负责人，主持承担国家级项目4项、省市级科技项目6项；包括国家电子发展基金项目1项（2011年，已结题），国家火炬计划产业化示范项目3项（2013年、2014年、2015年，均已结题），省重大科技专项1项（2014年），省高新区引导专项1项（2012年，已结题）、省数控一代创新示范工程项目1项（2012年，已结题）、东莞市重大科技专项1项（2015年），东莞市产学研合作项目2项（2014年、2015年）等。  2.技术标准：作为主要起草人（排名第一）主持完成了2项行业标准——JB/T 12456-2015《无损检测仪器 线路板检测用X射线检测仪技术要求》和JB/T 12457-2015《无损检测仪器 线路板检测用X射线检测仪性能试验方法》的编制；作为主要起草人（排名第一）主 持完成了1项地方标准——DB44/T 1903－2016《印制板特性阻抗测试方法 时域反射法》的编制；作为主要起草人（排名第二）完成了1项专业协会标准——CPCA/Z 5101-2O15《印制板特性阻抗时域反射测定指南》编制。  3.论文专利：国家核心期刊上发表科技论文共8篇。其中，第1作者2篇，第2作者3篇。编写的《PCB成品板复合检测自动化装备及其数控系统》被收录在《“数控一代”案例集（广东卷）》（中国机械工程学会、广东省机械工程学会编著，中国科学技术出版社出版）。获得授权发明专利8件（第1发明人4件、第2发明人2件、第4发明人2件），实用新型专利8件（第1发明人1件、第2发明人1件、第3发明人5件、第4发明人1件）；实审发明专利10件；申请审核中发明专利7件（其中PCT发明专利1件）、实用新型专利10件；  4.科技奖励：2014年获得中国专利优秀奖（排名一）；2014年获得广东省科技进步三等奖（排名一）；2015年获得广东省机械工程学会科学技术奖二等奖（排名二）；2016年获得东莞市科技进步一等奖（排名二）；2017年获得东莞市科技进步二等奖（排名一）；2015年获得东莞市科技进步二等奖（排名二）。  **导师三：肖磊**  主要工作经历：  1. 2015.5-至今 广东正业科技股份有限公司历任东莞正业激光事业部总经理、首席技术官，现任中央研究院激光应用技术中心主任；  2. 2012.12-2015.4 哈尔滨工业大学深圳研究院光学工程企业博士后（兼职）；  3. 2012.2-2015.4 大族激光科技产业集团股份有限公司历任主任工程师、大客户项目经理、部门经理；  4. 2010.10-2012.1 中国科学院上海光学精密机械研究所 光学工程博士后；  5. 2008.1-2012.1 公派法国雷恩第一大学博士研究生联合培养（博士论文工作）；  6. 2005.8-2006.8 厦门大学嘉庚学院大学教师  科研业绩：  自2002年以来，重点开展了聚合物光波导器件集成技术、微腔激光器技术、新型光纤/固体激光器技术、激光精密装备制造及激光工艺技术、工业激光精密加工系统关键技术的研究开发和管理工作。作为骨干研究成员参与和主持了国际项目1项、国家项目2项、省部级项目4项、市级项目1项，在IEEE Photonics Technology Letters、光学学报等国内外光学领域的知名期刊发表论文10余篇。在激光技术、激光工艺技术及激光加工装备制造技术等领域向美国专利局、国家知识产权局申请专利134件，已公开专利119件，已授权67件。  2015年加盟正业科技，负责组建激光创新团队，创建激光事业部，创立“正业激光PIL”品牌，率领团队陆续推出一系列具有自主知识产权的高端智能精密加工设备：高速CO2激光切割机（PIL0806C）、CO2激光陶瓷切割机（PIL0302L-150C）、精密光纤激光切割机（PIL0302L-150F）、双工位精密光纤激光切割机（PIL02DL-150F）、光纤激光切割机器人（PIL3000RC-F）、三维精密光纤激光切割机（PIL864AC）、UV激光精密打标机系列（MUV-3/5）、CO2激光精密打标机系列（MC-10/30）、光纤激光精密打标机系列（MF-20）、锂电池激光清洗机（MF-100）和应用于激光追溯市场的PCB全自动在线二维码激光雕刻系列设备（PCB-0404、PCB-0707和PCB-0909）。2016年以“正业激光PIL”新品牌参展上海慕尼黑光博会、第十七届立嘉国际展览会、第十届亚洲（深圳）国际激光智能制造展，获得同行专家、客户的一致好评。  2015年中国纪念博士后制度30周年之际，因在工业激光应用技术领域的科研成果被哈尔滨工业大学选为“突出博士后”代表编入国家编印的《博士后人才科研成果荟萃》。2016年荣获东莞市面向海内外引进的第六批创新创业领军人才（创新类排名第一），并于同年荣获东莞松山湖（生态园）“十佳敬业奉献好人”奖（排名第二）。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 力学/电气 、机电 、高分子材料 、光机电、光学工程、材料加工、材料物理、激光技术、软件、计算机 | | | | 所需研究生技术领域 | 仿真分析、过程控制及工业自动化、机电一体化、理工科、光机电技术、材料加工、软件开发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 12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 | | 8人 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 提供宿舍、食堂及实习工资。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东正业科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 松山湖科技产业园区科技九路二号 | 所属领域 | 智能装备及高端材料 |
| 单位简介 | 广东正业科技股份有限公司(以下简称：正业科技，股票代码：300410)，位于广东省东莞市松山湖国家高新技术产业园区，是一家专业从事精密仪器设备及高端电子材料的集研发、生产、销售和技术服务于一体的国家火炬计划重点高新技术企业，成立于1997年，注册资金1.81亿元。  公司自成立以来，本着“诚信、实干、创新、关爱”的理念，以“始于客户的需求，终于客户的满意”为宗旨，构建和完善了“以企业为主体、市场为导向、产学研相结合”的技术创新体系，并成功组建了广东省教育部产学研结合示范基地、广东省精密仪器工程技术研究开发中心和广东省企业技术中心等研发平台，广纳科技精英，致力于电子信息、光机电一体化、软件及新材料四大高新技术领域的创新。公司研发、生产、销售的X光检查机、UV激光切割机、全自动贴补强机、UV激光打孔机、PP裁切机、检孔机、TDR阻抗测试仪、离子污染测试仪和热阻测试仪等多种精密仪器设备，全部具有自主知识产权，广泛应用于PCB、锂电等行业。公司的过滤净化系列、精密定位系列、精密感光、专用塑胶及其他高端电子材料，广泛应用于PCB、锂电等行业。  近年来，公司共承担国家级科技计划项目3项，省级科技计划、技术进步项目10余项，1项产品被列入国家重点新产品、15项产品被列入广东省高新技术产品、5项产品被列入广东省自主创新产品。并获得诸多荣誉：  　　第一、二、三届“中国电子电路行业优秀民族品牌”企业；国家火炬计划重点高新技术企业；国家标准化良好行为AAAA级企业；广东省专利优势企业；广东省装备制造业重点培育企业（全省100家之一）；广东省战略性新兴产业培育企业；广东省重点帮扶高成长性企业；东莞市装备制造业重点企业；东莞市50强民营工业企业等等。  目前，公司拥有的客户群，包括华为、比亚迪、富士康、ATL新能源、格力集团、惠亚集团、方正集团、深南电路和生益科技等国内外知名企业，市场覆盖整个珠三角和长三角地区，并向全国辐射，还远销俄罗斯、美国、英国、韩国、巴西、新加坡、泰国、马来西亚、越南、中国香港、中国台湾等多个国家和地区。  未来，正业科技将一如既往的视客户为亲人，服务到心，加强技术创新，不断提高精密仪器设备的精度和稳定性，持续研发出具有高技术含量的电子材料，大力推广品牌战略，将公司建设成为行业客户提供精密仪器设备、高端电子材料及其解决方案的专业供应商。 | | |

**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**

**单位名称：B046东莞润信弹性织物有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码:HK2111）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：宋霞 手机：13662769845 电话：0769-85593366 邮箱：690095744@qq.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 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04601 | 连续织带染色缩水开度性能影响因素及解决方案 | 2 | 0 | 染整技术 |
| B04602 | 如何提升及满足弹性织带对人体力学的各种要求 | 2 | 0 | 内衣（运动内衣）弹性织带 |

B04601项目：连续织带染色缩水开度性能影响因素及解决方案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 连续织带染色缩水开度性能影响因素及解决方案 | | | | | |
| 技术领域 | | 染整 | | | | | |
| 织带连续染色具有流程短、效率高等的特性，但其过程控制要求非常苛刻，任何的胚带、操作及染色机器设备的差异都会造成很多成品品质的质量异常，尤其是织带的物理性能，包括开度、缩水等性能。  因此需要对以下因素进行研究解决：   1. 怎样解决不同机台、不同时间胚带的物理性能一致性问题。 2. 怎样解决不同染色机台张力控制一致性问题。 3. 怎样解决不同深浅色系需要不同量固色剂产生的物理性能损失不同的问题。 4. 怎样解决提升开度性能的软油影响牢度性能的问题。 5. 怎样通过设备改进减少织带用烫筒烫干过程中对开度缩水的影响。   润信在织带行业的龙头领先地位决定了我们必须不断开发市面上没有的新产品，做到行业内性能做到最好，最能满足客户需求的产品。因此，对织带各种性能影响因素的研究和不断解决提升，成了我们必须要面对的课题。织带染色因其不需要除油、预定等环节，成本优势非常大，怎样把这种流程短、速度快的染色整理方式通过我们不断研究做出各方面性能优异的产品，对我们挑战很大。  需要实现的相关指标包括：   1. 缩水性能做到5%以内。 2. 连续染色前后后开度损失小于10%。 3. 各项湿牢度做到4级以上。 4. JIS色泣牢度做到4.5级以。   5.同一单颜色头尾色差、条差做到色差值DE小于0.5。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 董伟伟/刘卫江 | | 年龄 | | 36岁/37岁 |
| 职务、职称 | | | 研发经理/漂染高级经理 | | 从事的技术领域 | | 轻化工程（染整） |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 刘卫江导师简历：  1999年9月-2003年7月，就读于武汉纺织大学轻化工程专业，原名武汉科技学院。  2003年7月-2006年2月，就职于肇庆挺好面料织造有限公司，任染色主管。  2006年2月-2009年9月，就职于东莞超盈纺织有限公司染色部，任主管。  2009年9月-2014年7月，就职于东莞超盈纺织有限公司化验室，任经理。  2014年9月-目前，就职于东莞润信弹性织物有限公司漂染部，任高级经理。  2016年9月-目前，就读于湖南工程学院硕士纺织工程专业。  董伟伟导师简历：   1. 全面了解并掌握纺织类原材料等各种信息及特性，例如：氨纶、锦纶、涤纶等；以及各种差别化功能纤维，例如：中空保暖纱、吸湿排汗纱、凉感纱、海岛纱等 2. 专注研究梭织弹性织带15年，全面掌握各个生产环节的控制要点。同时对织物结构掌握透彻，不断改良现有大货生产时出现的各种异常问题 3. 结合市场及客户需求，能够不断自主开发新型功能类产品及流行趋势的产品，具有非常强的新产品开发设计及其推广应用能力。所开发产品已申请国内外发明专利近20条。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 染整技术 | | | | | 所需研究生技术领域 | 染整技术 |
| 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） | 包吃包住（双人套间） | | | | | | |

B04602项目：如何提升及满足弹性织带对人体力学的各种要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 如何提升及满足弹性织带对人体力学的各种要求 | | | | | |
| 技术领域 | | 内衣（运动内衣）弹性织带 | | | | | |
| 内衣作为贴身织物，不断的要求轻薄有力、舒适柔软，既要有很好的弹力但是又不会对身体造成压迫产生压痕。目前内衣市场弹性织带主要用于肩部以及胸围下比和裤腰，不同的部位以及不同的人群在各个部位的受力均有所不同。弹性织带的弹性体主要来源于氨纶，氨纶越粗其力度越大回弹越好，但是相应的织带厚度也会增加。而且目前所有的弹性体都是拉伸的力度远远大于回复的力度。所以，很大程度上难以满足市场及消费者的需求。为解决这些问题，我们需要不断地研发新的材料新的工艺结构，使弹性织带又薄又有力而且蓬松，最主要的就是用非常小的力度可以轻松的拉开织物，但是同时织物又有大于拉伸的力来紧紧的贴服在皮肤的表面，使其整个内衣不会随着身体的运动而滑落或是松弛。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 董伟伟 | | 年龄 | | 36 |
| 职务、职称 | | | 经理 | | 从事的技术领域 | | 研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 全面了解并掌握纺织类原材料等各种信息及特性，例如：氨纶、锦纶、涤纶等；以及各种差别化功能纤维，例如：中空保暖纱、吸湿排汗纱、凉感纱、海岛纱等  专注研究梭织弹性织带15年，全面掌握各个生产环节的控制要点。同时对织物结构掌握透彻，不断改良现有大货生产时出现的各种异常问题  结合市场及客户需求，能够不断自主开发新型功能类产品及流行趋势的产品，具有非常强的新产品开发设计及其推广应用能力。所开发产品已申请国内外发明专利近20条。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 纺织工程 | | | | | 所需研究生技术领域 | 研发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | | 2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） |  | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞润信弹性织物有限公司 | | |
| 单位地址 | 厚街白濠 | 所属领域 | 纺织 |
| 单位简介 | 东莞润信弹性织物有限公司隶属于上市公司——超盈国际控股有限公司（股票代码：HK2111），是一家为全球一线内衣品牌、运动品牌提供一站式产品解决方案的科技型纺织企业，其源自于成立于1994年成立的润达弹性织造有限公司，经过并购、整合，凭借强大的研发能力及品牌服务，成为弹性织带这一行业领域的全球领先者，也是经认定的国家高新技术企业。公司位于广东省东莞市厚街镇白濠工业区，建筑面积62000平方米，现有人员近1500人。公司注册资本达到22300万港元，年销售收入5.7亿元，税收约4800万元，被定为国家税务局直接管理的重点税源单位。  公司注重自主创新，积极开发新产品。组建了专门的研发部，引进高端技术人才，积极研发新产品。目前已授权美国发明专利5项，授权实用新型专利24项，申请中国发明专利1项，实用新型专利4项，为企业的转型升级打下了坚实的基础。公司通过强化经营管理，规范生产流程，已获取了ISO9001:2000、ISO14001:2001及生态纺织品Oeko-Tex Standard 100认证，并认定成为高新技术企业、东莞市专利培育企业、员工满意企业、“外经工会安全生产工作先进企业等荣誉。  为确保产品稳定高质量要求，公司紧紧围绕“以顾客为焦点，打造世界一流企业”的企业质量方针，与纺织行业国内外知名原材料生产商如：美国杜邦、意大利尼斯达、韩国晓星、日本伊藤忠等建立稳定的原材料供应链。同时在新产品和新技术开发方面，积极与国外如维多利亚的秘密、马莎百货、华歌尔、Next、北京爱慕、安莉芳等主要高档内衣品牌企业建立良好的战略合作关系，通过强强合作，业务得到迅猛发展。 | | |

**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**

**单位名称：B047东莞波顿香料有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码:HK3318)**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：曹思 手机：15112470158

电话：075586560070 邮箱：Cao\_si@dg-boton.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 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04601 | 藜芦醛的研究开发 | 8 | 1 | 化学技术 |
| B04602 | 动物油脂酶解产生肉香香基的研究 | 生物技术 |
| B04603 | 咖啡的研究与制备 | 生物技术 |

B04701~B04703东莞波顿香料有限公司相关项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）** | 项目名称 | B04701藜芦醛的研究开发 | | | | | | |
| 技术领域 | 化学技术 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 采用香兰素线路作为本次项目的研究内容。香兰素法合成藜芦醛是以香兰素与甲基化剂在碱性条件下醚化生产藜芦醛。该方法经典的甲基化试剂是硫酸二甲酯，但由于硫酸二甲酯的毒性大，现已不适合工业化生产，因此需要筛选一种有效的甲基化试剂和高效的催化剂，通过对反应温度对反应得率的影响研究、反应时间对得率的影响研究来提高产品纯度，预期得到项目产品具有一定的特色，产品熔点>39℃，纯度>96%(色谱法)。 | | | | | | | |
| 项目名称 | B04702动物油脂酶解产生肉香香基的研究 | | | | | | |
| 技术领域 | 生物技术 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 本项目主要由几个方面组成：油脂种类的筛选、油脂酶解条件的优化和反应中试放大，技术路线为油脂溶解-投入脂肪酶-搅拌-离心取上清-得到产物。创新点在于使用了动物油脂作为底物进行水解，得到香基，目前国内外文献报道的较少，可以考虑深入研究，难点在于水解条件的优化，需要用到计算机辅助分析。本项目预期得到水解条件最优化的工艺条件，且提供几种具有良好的风味的油脂酶解物。 | | | | | | | |
| 项目名称 | B04703咖啡的研究及和制备 | | | | | | |
| 技术领域 | 生物技术 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 本项目选取不同种类的咖啡豆，经过提取加工，得到不同风味的咖啡提取物，满足各个领域的需求，技术路线为选取新鲜咖啡豆粉碎得到咖啡粉末，提取搅拌得到咖啡粗提液，减压浓缩后得到咖啡提取液调配得到成品，本项目的难点在于由于咖啡豆的品种繁多，且其烘焙程度、处理方式等均对咖啡的风味有不同程度的影响，因此对咖啡豆的遴选是本项目非常重要的环节。另外，鉴于咖啡豆的风味多样，在提取的基础上保留咖啡豆的独特风味也是本项目的重点。项目预期得到一系列风味的咖啡提取物，丰富公司产品类型，可向市场进行推广，且建立比较完善的咖啡提取物数据库，囊括各种常规风味，开发新型风味。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | 姜兴涛 | | | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | 研发中心副总监 | | | | 从事的技术领域 | | 生物技术 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 姜兴涛，1977年8月生，高级工程师，九三学社社员，1999年毕业于山东大学生命科学学院，先后在山东省食品发酵工业研究设计院、山东省食品生产力促进中心、深圳波顿香料有限公司从事香料研究16年，现担任东莞波顿香料有限公司研发中心副总监。 | | | | | | | |
| 企业导师姓名 | | 朱晖 | | 年龄 | | 30 | |
| 职务、职称 | | 博士研发岗 | | 从事的技术领域 | | 生物技术 | |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 朱晖，1986年生，2013年毕业于武汉大学生命科学学院微生物系，同年就职于深圳波顿香料有限公司，现任东莞波顿香料有限公司博士研发岗。擅长基于微生物发酵和生物酶催化开发香料新产品，以及利用分子生物学技术进行传统香精香料行业的前沿性研究。 | | | | | | | |
| **研究生联合培训信息** | 所需研究生学科专业 | 酶工程/生物化学/微生物学/分子生物学/有机化学/食品工程/中药学 | | 所需研究生技术领域 | | | | 生物技术/化学技术 |
| 所需研究生数量 | 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 |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司提供住宿，有专门的员工餐厅，荤素搭配可自选，每个月提供劳动津贴 | | | | | |  |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞波顿香料有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市寮步镇财富大厦一楼 | 所属领域 | 天然香精、香料 |
| 单位简介 | 东莞波顿香料有限公司作为香港主板上市公司的控股公司，成立后就积极开展研究开发工作，并不断提高组织管理水平，技术力量主要由研发中心、食用技术中心和日化技术中心三个板块构成，有先进的设施和设备，有一批高学历高技术的科技人员，波顿公司还是国家高新技术企业，公司集自主研发、生产、销售与一体，目前是国内香精行业领先的的专业香精香料生产商。 | | |

**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**

**单位名称：B048东莞市奕东电子有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：谢送志 手机：13688984931

电话：0769-22200329 邮箱：2216079566@qq.com

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 15 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04801 | 高亮度的车载中控背光研发 | 15 | 0 | 车载显示光电科技 |
| B04802 | 车载工控背光制造技术研究 | 高端车载工控背光的批量制造技术研究 |
| B04803 | 五金冲压件与塑胶产品生产工艺优化 | 2 | 0 | 工业工程 |
| B04804 | 五金冲压模具与塑胶模具开发 | 2 | 0 | 模具研发 |
| B04805 | 自动化开发 | 2 | 0 | 自动化 |

B04801~B04802项目：高亮度的车载中控背光研发、车载工控背光制造技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | B04801：高亮度的车载中控背光研发 | | | | |
| 技术领域 | 车载显示光电科技 | | | | |
| 项目研发内容：   1. 高亮度车载背光——车载应用要求高亮度，挑战选材，光学设计和模具设计。 2. 高可靠性车载背光——寿命要求10年，RA时间超过500h。 3. 高均匀性车载BL——面扫描均匀性超过80%。 | | | | | |
| 项目名称 | | B04802：车载工控背光制造技术研究 | | | |
| 技术领域 | | 高端车载工控背光的批量制造技术研究 | | | |
| 项目研发内容：   1. 高均匀性导光板的制造技术； 2. 车载BL的追溯技术； 3. 单元生产模式的研究； 4. QSB+等管理模式的导入 | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 罗潇 | 年龄 | 34 |
| 职务、职称 | | | 注塑光电厂总经理 | 从事的技术领域 | 高端车载中控背光及精益生产管理 |
| 企业导师简介 | | | | | |
| 车载显示行业的管理专家，合作在中国大陆建立了一个完全匹配国际顶尖车厂的配套管理制度。  质量管理专家，咨询师，改变企业纠正管理事后管理的模式，变为预防管理，风险管理的模式，为企业大幅降低质量成本。  精益管理专家，擅长物流分析，动作分析。  中航国际6sigma黑带持证，GB讲师。  中航工业精益工程师。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 工商管理、数学与应用数学、经济管理、金融管理、电子信息工程，计算机、机械设计制造及其自动化、工业设计、应用物理学及光学 | | 所需研究生技术领域 | 模具结构设计、物理光学设计、机械设备结构设计等 |
| 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 | 0 |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 1. 公司提供工作餐（中餐和晚餐）； 2. 免费提供住宿，2人/间，配有空调，独立的冲凉房； 3. 丰富的企业娱乐活动，如篮球赛、优秀员工旅游、生日PARTY等 | | | |

B04803项目：五金冲压件与塑胶产品生产工艺优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 五金冲压件与塑胶产品生产工艺优化 | | | | | |
| 技术领域 | | 工业工程 | | | | | |
| 提升五金件冲压、组装效率，优化生产工艺流程；  提升塑胶件注塑、塑封效率，优化生产工艺流程；  研究五金冲压件与塑胶注塑件前沿生产工艺发展方向。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 肖民 | | 年龄 | | 45 |
| 职务、职称 | | | 总经理 | | 从事的技术领域 | | 工业工程与模具开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 二十余年工业工程与模具开发经验，主导开发的五金冲压项目获得粤港技术进步一等奖。主导培育奕东多个产业项目，并成功辅多个项目从产品立项、设立分厂到大规模工业化生产，最终在行业取得突出地位的骄人业绩，是享誉业界的工业工程与模具研发资深专家。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 工业工程  模具设计与制造  机械设计与自动化 | | | | | 所需研究生技术领域 | 生产工艺、流程  模具  生产设备 |
| 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） | 1. 公司提供工作餐（中餐和晚餐）； 2. 免费提供住宿，2人/间，配有空调，独立的冲凉房； 3. 丰富的企业娱乐活动，如篮球赛、优秀员工旅游、生日PARTY等 | | | | | | |

B04804项目：五金冲压模具与塑胶模具开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 五金冲压模具与塑胶模具开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 模具研发 | | | | | |
| 提升五金冲压模具开发效率、精度，优化开发工艺流程；  提升塑胶模具开发效率、精度，优化开发工艺流程；  研究五金冲压模具与塑胶模具前沿开发工艺发展方向。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 肖民 | | 年龄 | | 45 |
| 职务、职称 | | | 总经理 | | 从事的技术领域 | | 工业工程与模具开发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 二十余年工业工程与模具开发经验，主导开发的五金冲压项目获得粤港技术进步一等奖。主导培育奕东多个产业项目，并成功辅多个项目从产品立项、设立分厂到大规模工业化生产，最终在行业取得突出地位的骄人业绩，是享誉业界的工业工程与模具研发资深专家。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 模具设计与制造 | | | | | 所需研究生技术领域 | 模具 |
| 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） | 公司提供工作餐（中餐和晚餐）；  免费提供住宿，2人/间，配有空调，独立的冲凉房；  丰富的企业娱乐活动，如篮球赛、优秀员工旅游、生日PARTY等 | | | | | | |

B04805项目：自动化开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 自动化开发 | | | | | |
| 技术领域 | | 自动化 | | | | | |
| 五金件冲压、组装自动生产、检测设备可行性评估与开发；  背光模组自动生产、检测设备可行性评估与开发；  FPC自动生产、检测设备可行性评估与开发；  LCD自动生产、检测设备可行性评估与开发； | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 韩义秀 | | 年龄 | | 54 |
| 职务、职称 | | | 高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 自动化 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 二十余年工业自动化开发经验，曾全面主导大型企业自动化开发工作，成功为企业自动化推广，减员增效做出突出贡献。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械设计与自动化 | | | | | 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） | □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） | 公司提供工作餐（中餐和晚餐）；  免费提供住宿，2人/间，配有空调，独立的冲凉房；  丰富的企业娱乐活动，如篮球赛、优秀员工旅游、生日PARTY等 | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市奕东电子有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市东城科技园同欢路 | 所属领域 |  |
| 单位简介 | 东莞市奕东电子有限公司成立于1997年5月，注册资本1亿元人民币，旗下分公司分别是湖北奕东精密制造有限公司、奕东电子（常熟）有限公司、四川遂宁市奕东电子有限公司、湖北友邦电子材料有限公司、奕东电子（香港有限公司），业务遍布全国，是一家服务于电子互连、光电显示、通讯通信、半导体等行业的大型高科技集团企业，在广东东莞、湖北咸宁、江苏苏州、四川遂宁建设有生产基地，致力于各类精密冲压和注塑、LCD金属端子和LCM铁框、背光源、FPC及其基材、连接器与接插件、光学保护膜、防爆膜、电镀服务、模具制作的研发、生产与销售。拥有一支高效服务意识的管理团队、研发团队、生产团队、销售团队、售后服务团队。  奕东电子是中国大陆精密冲压、模具加工和背光源导光板、模块铁框制造最大规模企业之一，奕东电子生产的LCD端子和HIC端子系列产品在细分市场上全球第一，却始终如然，不骄不躁，秉承“社会、供应商、客户、员工、企业”多方共赢的态度，追求质与量的和谐，是TE、Molex、Siemens、安费诺等诸多世界级优秀厂家信赖的供应伙伴。  奕东电子对客户对产品很负责任，奕东电子坚持改进管理过程，强化对工艺的严谨性要求，拥有210台高速冲床130台单冲冲床、110台精密模具加工设备（包括阿奇夏米尔，沙迪克，牧野的快/慢走丝线切割机、火花机以及加工精度为0 .0001mm的光学曲线磨床、三坐标磨床、法拉克高速CNC加工中心等）、80台高速注塑机（包括JSW立式机，住友，东洋，FANUC）、38条电镀生产线（可全部或选择性的镀金，银，铜，镍），具备完善的精密制造体系。 | | |

**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**

**单位名称：B049广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：陈奕华 手机：13826972600

电话：0769-83307688 邮箱：

**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 7 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B04901 | 消防车液压系统研究 | 2 | 0 | 液压 |
| B04902 | 大型薄壁结构焊接仿真与应用 | 1 | 0 | 焊接结构仿真 |
| B04903 | 举高类消防车上下车电气控制 | 1 | 0 | 电气自动化 |
| B04904 | 大型通信指挥消防车 | 1 | 0 | 信息通信 |
| B04905 | 高喷车臂架结构优化分析 | 1 | 0 | 结构分析 |
| B04906 | 大型通信指挥消防车 | 1 | 0 | 消防通信技术 |

B04901项目：消防车液压系统研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 消防车液压系统研究 | | | | | |
| 技术领域 | 液压 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 1. 机场消防车：用于军用、民用机场的消防。本项目主要是研究机场消防车专用底盘技术。其中液压系统包括：转向助力液压系统、液压油散热系统、动力控制液压系统。转向助力液压系统，可以为转向轮提供辅助转向动力，减轻驾驶员的疲劳强度，并在车辆失去动力的前提下，提供应急动力；液压油散热系统，可以通过比例阀控制风扇马达的转速，从而使风扇马达的转速适应散热需求；动力控制系统，可以通过液压动力来实现变速箱的换挡，同时该系统可以根据齿轮油的最佳工作区间需求，自动实现变速箱内齿轮油的散热。 2. JP18举高车：用于楼房、仓库等设施的消防，有臂架系统，带水炮，水柱可以喷射到几十米远。其中液压系统包含：臂架液压系统、转台回转液压系统、底盘支腿液压系统。臂架液压系统可以通过遥控器，平稳地实现臂架的变幅、伸展等动作，可以精确地控制臂架端部的水炮喷嘴进行灭火操作；转台回转液压系统，可以平稳地控制转台上的臂架实现360度回转操作；底盘支腿液压系统，可以实现车辆的自动调平。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 王守卫 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | 高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 液压 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 机械类高级工程师职称，从事工程机械液压系统设计16年，从事过消防车、混凝土泵车、混凝土湿喷机、自行式搅拌车、矿用混凝土湿喷机、湿喷机机械手等液压系统的设计研发工作。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 液压 | | | | 所需研究生技术领域 | 液压 |
| 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） |  | | | | | |

B04902项目：大型薄壁结构焊接仿真与应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 大型薄壁结构焊接仿真与应用 | | | | | |
| 技术领域 | 焊接结构仿真 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 大型薄壁结构焊接应力与焊接变形的控制一直是行业难题，也是该类产品企业的焊接生产过程中高难、多发的异常点，返工率极高，故障率也常在售后反馈的Top5之列。不仅影响产品的质量，还影响其生产成本及交期。  所以大型薄壁结构焊接应力与焊接变形的预测与控制技术一直是焊接技术工作者所研究和关心。现今焊接仿真软件（如ansys）在科研院所中研究与应用多年，在很多数企业中逐渐投入使用。科研院所对该技术的研究已有较大的进展，且有些已在航空航天及军工领域得到了应用，但在民用领域仍较少。而且因对实际的生产环境和工艺水平认识有限，多数科研院所的研究成果并不能适应企业的实际需求，导致转化率低。  因而校企合作是研究和应用该技术的有效途径。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 欧昭 | | 年龄 | | 31 |
| 职务、职称 | | 结构工程师 | | 从事的技术领域 | | 焊接结构与工艺 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 欧昭，2011年于哈尔滨工业大学材料科学与工程学院材料学专业研究生毕业，在校期间主要从事特种材料的连接机理与工艺的研究，毕业后一直从事焊接结构设计分析及其工艺的研究工作。先后制定了焊接通用工艺规范、焊接工艺评定规范、焊工技能评定规范等企业标准。主导攻关了多项焊接技术难题。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 材料加工工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 焊接结构与工艺 |
| 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） |  | | | | | |

B04903项目：举高类消防车上下车电气控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 举高类消防车上下车电气控制 | | | | | |
| 技术领域 | 电气自动化 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 针对目前国内举高类消防车市场，我们需要研究出控制逻辑更合理、反应速度更快、性能更稳定极具竞争优势的举高消防车。  消防车的各个功能由消防人员操作面板来实现，通过电气控制各个电路实现整车不同功能，如支腿的伸缩，臂架的变幅、伸缩，电路的开启等。  能通过控制逻辑来实现某些特定要求，比如，支腿的自动调平、工作斗的自动调平、控制臂架在安全工作范围内工作等。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘云端 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | 研发所长 | | 从事的技术领域 | | 举高类、专勤类消防车研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 刘云端，硕士研究生学历，现任永强汽车创新研究院举高抢险产品研发所所长，从事消防车产品开发近20年，带领团队共研发各种消防车（包括灭火类、举高类、专勤类和保障类）近30种，拥有非常丰富的消防车研发经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 电气工程 | | | 所需研究生技术领域 | 电气自动化 |
| 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） | |  | | | | |

B04904项目：大型通信指挥消防车

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 大型通信指挥消防车 | | | | | |
| 技术领域 | 信息通信 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 近年来，我国突发事件的种类越来越多，并且越来越频繁，然而，火灾扑救和抢险救援的现场通信指挥模式还沿袭以前的旧有模式，指挥作战的机动性不强，尤其是在大型火场和抢险救援现场缺少现代化的专用指挥车辆，无法对火场及救援现场态势做出科学、准确的判断分析，现场图像和语音无法第一时间有效地传输到地面指挥中心，使得消防部队不能充分发挥快速反应、快速扑救、快速抢险的应急救援能力。现有通信指挥车功能单一，通信技术相对滞后，无科学的通信、管理系统，致使指挥人员不能很好的了解现场情况和组织指挥，严重影响了国家财产和人民群众的生命安全。为很好地解决灾害事故现场、消防勤务现场普通通信手段遭受破坏情况下，仍能快速与地面指挥中心传输图像、语音、数据等信息资料，实现消防部队的快速反应、快速扑救、快速抢险的应急救援能力，本公司决定研发一款大型通信指挥消防车。  大型通信指挥消防车，是在火场及其他灾害事故现场或消防勤务现场普通通信手段遭受到干扰或者破坏，通过车载通信设备进行通信组网，实现指挥通信、情报信息支持等功能；其典型功能特点有，卫星通信，电台通信、视频会议及无线图传等。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘云端 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | 研发所长 | | 从事的技术领域 | | 举高类、专勤类消防车研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 刘云端，硕士研究生学历，现任永强汽车创新研究院举高抢险产品研发所所长，从事消防车产品开发近20年，带领团队共研发各种消防车（包括灭火类、举高类、专勤类和保障类）近30种，拥有非常丰富的消防车研发经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 信息工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 消防信息技术 |
| 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） |  | | | | | |

B04905项目：高喷车臂架结构优化分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 高喷车臂架结构优化分析 | | | | | |
| 技术领域 | | 结构分析 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | |
| 针对目前国内举高类消防车市场，我们需要研究出结构更紧凑、反应速度更快、性能更稳定极具竞争优势的举高消防车。臂架作为举高类消防车的重要结构件，对臂架结构进行优化分析是十分必要的。臂架结构的优化工作主要从臂架结构形式、臂筒截面形状、臂架应力分布和变形合理等方向进行开展。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 吕斌 | | 年龄 | | 31 |
| 职务、职称 | | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 结构分析 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 吕斌，硕士研究生，工程师职称，现任永强汽车举高抢险所结构工程师。主要从事消防车臂架等结构件研究和开发工作，拥有发明专利一项。 | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械设计 | | | | | 所需研究生技术领域 | 结构分析 |
| 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） |  | | | | | | |

B04906项目：大型通信指挥消防车

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 大型通信指挥消防车 | | | | | |
| 技术领域 | 消防通信技术 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 近年来，我国突发事件的种类越来越多，并且越来越频繁，然而，火灾扑救和抢险救援的现场通信指挥模式还沿袭以前的旧有模式，指挥作战的机动性不强，尤其是在大型火场和抢险救援现场缺少现代化的专用指挥车辆，无法对火场及救援现场态势做出科学、准确的判断分析，现场图像和语音无法第一时间有效地传输到地面指挥中心，使得消防部队不能充分发挥快速反应、快速扑救、快速抢险的应急救援能力。现有通信指挥车功能单一，通信技术相对滞后，无科学的通信、管理系统，致使指挥人员不能很好的了解现场情况和组织指挥，严重影响了国家财产和人民群众的生命安全。为很好地解决灾害事故现场、消防勤务现场普通通信手段遭受破坏情况下，仍能快速与地面指挥中心传输图像、语音、数据等信息资料，实现消防部队的快速反应、快速扑救、快速抢险的应急救援能力，本公司决定研发一款大型通信指挥消防车。  大型通信指挥消防车，是在火场及其他灾害事故现场或消防勤务现场普通通信手段遭受到干扰或者破坏，通过车载通信设备进行通信组网，实现指挥通信、情报信息支持等功能；其典型功能特点有，卫星通信，电台通信、视频会议及无线图传等。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谢水东 | | 年龄 | | 31 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 专勤类消防车研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 谢水东，本科学历，2010年进入广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司研究院，一直从事产品研发工作，主要工作有：压缩空气泡沫消防车、抢险救援消防车、水罐泡沫消防车、机场消防车、通信指挥消防车等产品研发工作，取得发明专利4项。 | | | | | | |
| **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 | 消防通信技术 |
| 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） |  | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞寮步镇塘唇工业区金富路 | 所属领域 | 制造业 |
| 单位简介 | 广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司（以下简称“永强奥林宝”）成立于2005年，目前永强奥林宝拥有员工400人，其中研发人员66人，占总人数的比例为16.5%。永强奥林宝地处东莞市国际汽车城内，占地10万平方米，建筑面积4万余平方米，投资达800万美元，拥有 4条柔性生产线，已拥有模块化设计技术、表面处理技术、数控折弯技术、数控激光切割、无骨架结构等核心技术。作为主要从事高端消防汽车（城市、企业、机场）、多功能抢险救援车、通讯照明车等产品研发、生产、经营、服务的专业公司，年生产消防汽车400辆，已成为亚洲最大的高端消防汽车生产基地。永强奥林宝是我国领先的应急消防救援车辆制造企业，是行业内产品种类最齐全的企业之一，产品已成为我国公安消防、机场及企业的首选装备。 | | |

**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**

**单位名称：B050东莞市瀛通电线有限公司**

**企业类型：**□ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：002861）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：周佩玲 手机：13794883612

电话：0769-89928999-240 邮箱：Zjb05@yingtong-wire.com**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 15 名，博士研究生 5 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B05001 | 新材料研究项目 | 3 | 1 | 高分子及新型材料 |
| B05002 | 电子信息技术研究项目 | 3 | 1 | 电子技术/信息 |
| B05003 | 电声研究项目 | 3 | 1 | 电声学 |
| B05004 | 工业4.0项目 | 3 | 1 | 机械/自动化 |
| B05005 | 工业工程研究项目 | 3 | 1 | 工业工程 |

B05001项目：新材料研究项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 新材料研究项目 | | | | | | |
| 技术领域 | | 高分子及新型材料 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | | 技术领域 | | 项目研发内容 | | | |
| 1 | 新材料研究项目 | | 石墨烯应用技术 | | 石墨烯材料在电线电缆铜/铝导线增强、导体表面连续成膜、复合材料、污水处理、烟气处理及空气净化等的工程应用研究、新产品研发和深加工的技术。 | | | |
| 2 | 新材料研究项目 | | 纳米应用技术 | | 纳米材料就是在纳米量级范围内调控物质结构研制而成的新材料。纳米技术就是 指在纳米尺度范围内，通过操纵原子、分子、原子团和分子团，使其重新排列组合成新物质的技术。 | | | |
| 3 | 新材料研究项目 | | 超导应用技术 | | 超导技术的各项研发已进入产业化运作，现已普遍运营在电力行业、通信领域、军事领域以及医疗领域。 | | | |
| 4 | 新材料研究项目 | | 高分子材料应用技术 | | 高分子导电材料在电线电缆行业中的应用，用作电力电缆半导电屏蔽层以改善电场分布;电力电缆和贯通地线的外护层;自控温加热电缆的半导电线芯等等。其它如电缆接头和终端经常使用的半导电自粘带，电缆综合防水层用的。 | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | 傅华良 | | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | | 研发总监 | | | 从事的技术领域 | | 通讯线材研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | |
| 傅华良，男，1979年出生，湖南岳阳人，工程师职称，现任湖北瀛通通讯线材股份有限公司研发总监，通城县瀛海投资管理有限公司执行董事兼法人代表。  自2005年加入瀛通以来，对于工作，他兢兢业业；对于项目，他勇承重载；对于技术，他精益求精。他成功主导A项目，WB项目，DA001，EA902等重大项目，主导公司先后取得ISO9001,ISO14001、RoHS等一系列认证，组织申请专利187项，推动产线自动化，卓有成效。他带领团队，锐意进取，为打造瀛通技术的核心竞争力做出了突出贡献。  他扎根瀛通，壮心不已，创新不止，用智慧抒写无悔华章，个人价值在瀛通的发展之路上熠熠生辉。 | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 机械、自动化、通信 | | | | | 所需研究生技术领域 | |
| 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） | | 1. 公司免费提供员工食堂（八菜一汤）自助餐、宿舍全部空调； 2. 严格遵守国家法律法规，全员购买社保之五险一金； 3. 年终奖、有薪年假、各类法定假期全面执行，端午、中秋、春节等重大节日发放节日物资； 4. 公司社团活动：篮球、钓鱼、舞蹈、桌球、象棋、乒乓球、旅游、羽毛球、瑜珈、摄影等社团活动应有尽有； 5. 公司大型活动：三八、十一运动会，“端午杯”体育活动，员工每月生日晚会及礼品发放； 6. 旅游：组织员工每年一度省内一日游、组织管理干部每年一度省外旅游； 7. 每年组织大型元旦晚会、年终抽奖活动，为员文艺展示搭建平台与中大奖机会； 8. 每年外派员工、管理干部进行培训，自设瀛通管理学院进行内部全方位的培训学习， 9. 无数的提升、晋升空间。 | | | | | | |

B05002项目：电子信息技术研究项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 电子信息技术研究项目 | | | | |
| 技术领域 | | 电子技术/信息 | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 技术领域 | 项目研发内容 | | | |
| 1 | 电子信息技术研究项目 | 通讯领域各类电子设备 | 有线通讯设备主要解决工业现场的串口通讯、专业总线型的通讯、工业以太网的通讯以及各种通讯协议之间的转换设备。有线通信是指通信设备传输间需要经过线缆连接，即利用架空线缆、同轴线缆、光纤、音频线缆等传输介质传输信息方式。 | | | |
| 2 | 电子信息技术研究项目 | 信息系统 | 信息系统的开发涉及到计算机技术基础与运行环境:包括计算机硬件技术、计算机软件技术、计算机网络技术和数据库技术。 | | | |
| 3 | 电子信息技术研究项目 | 电路分析及设计 | 电路分析及设计应用技术 | | | |
| 4 | 电子信息技术研究项目 | 电子元件测试、调试 | 电子元件测试、调试技术 | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 傅华良 | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | 研发总监 | | 从事的技术领域 | | 通讯线材研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 傅华良，男，1979年出生，湖南岳阳人，工程师职称，现任湖北瀛通通讯线材股份有限公司研发总监，通城县瀛海投资管理有限公司执行董事兼法人代表。  自2005年加入瀛通以来，对于工作，他兢兢业业；对于项目，他勇承重载；对于技术，他精益求精。他成功主导A项目，WB项目，DA001，EA902等重大项目，主导公司先后取得ISO9001,ISO14001、RoHS等一系列认证，组织申请专利187项，推动产线自动化，卓有成效。他带领团队，锐意进取，为打造瀛通技术的核心竞争力做出了突出贡献。  他扎根瀛通，壮心不已，创新不止，用智慧抒写无悔华章，个人价值在瀛通的发展之路上熠熠生辉。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 机械、自动化、通信 | | | 所需研究生技术领域 | |
| 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） | | 1. 公司免费提供员工食堂（八菜一汤）自助餐、宿舍全部空调； 2. 严格遵守国家法律法规，全员购买社保之五险一金； 3. 年终奖、有薪年假、各类法定假期全面执行，端午、中秋、春节等重大节日发放节日物资； 4. 公司社团活动：篮球、钓鱼、舞蹈、桌球、象棋、乒乓球、旅游、羽毛球、瑜珈、摄影等社团活动应有尽有； 5. 公司大型活动：三八、十一运动会，“端午杯”体育活动，员工每月生日晚会及礼品发放； 6. 旅游：组织员工每年一度省内一日游、组织管理干部每年一度省外旅游； 7. 每年组织大型元旦晚会、年终抽奖活动，为员文艺展示搭建平台与中大奖机会； 8. 每年外派员工、管理干部进行培训，自设瀛通管理学院进行内部全方位的培训学习，无数的提升、晋升空间。 | | | | |

B05003项目：电声研究项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | | 项目名称 | | | 电声研究项 | | | | | | |
| 技术领域 | | | 电声学 | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | | 技术领域 | 项目研发内容 | | | | | |
| 1 | 电子信息技术研究项目 | | 扩声技术 | 扩声系统主要包括：声源和它周围的环境、把声信号转变为电信号的传声器，放大电信号并对信号加工的设备，传输线，把电信号转变为声信号的扬声器和听众区的声学环境。在扩声技术中除了对声信号进行加工美化外，为了提高扩声系统的最大功率增益，改进扩声质量和系统的稳定性，必须采取措施来抑制声反馈所引起的声音畸变。 | | | | | |
| 2 | 电子信息技术研究项目 | | 电声仪器 | 保持自然声的优良的音质，即在各个环带以及整个系统，都具有逼真地保持声音信号原来面貌的能力，包括对声音信号进行必要的美化和加工。 | | | | | |
| 3 | 电子信息技术研究项目 | | 电声测试技术 | 按照有关国家标准测试各种电声器件的电声特性，可用于扬声器、受话器、耳机、送话器、传声器、音头、驻极体话筒（咪头）等测量，并直接在彩色显示器上显示灵敏度、频响、阻抗频率特性、谐波失真等。 | | | | | |
| **企业导师信息表** | | 企业导师姓名 | | | 傅华良 | | | 年龄 | | | 38 |
| 职务、职称 | | | 研发总监 | | | 从事的技术领域 | | | 通讯线材研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | |
| 傅华良，男，1979年出生，湖南岳阳人，工程师职称，现任湖北瀛通通讯线材股份有限公司研发总监，通城县瀛海投资管理有限公司执行董事兼法人代表。  自2005年加入瀛通以来，对于工作，他兢兢业业；对于项目，他勇承重载；对于技术，他精益求精。他成功主导A项目，WB项目，DA001，EA902等重大项目，主导公司先后取得ISO9001,ISO14001、RoHS等一系列认证，组织申请专利187项，推动产线自动化，卓有成效。他带领团队，锐意进取，为打造瀛通技术的核心竞争力做出了突出贡献。  他扎根瀛通，壮心不已，创新不止，用智慧抒写无悔华章，个人价值在瀛通的发展之路上熠熠生辉。 | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | | 机械、自动化、通信 | | | | | 所需研究生技术领域 | | |
| 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） | | | 1. 公司免费提供员工食堂（八菜一汤）自助餐、宿舍全部空调； 2. 严格遵守国家法律法规，全员购买社保之五险一金； 3. 年终奖、有薪年假、各类法定假期全面执行，端午、中秋、春节等重大节日发放节日物资； 4. 公司社团活动：篮球、钓鱼、舞蹈、桌球、象棋、乒乓球、旅游、羽毛球、瑜珈、摄影等社团活动应有尽有； 5. 公司大型活动：三八、十一运动会，“端午杯”体育活动，员工每月生日晚会及礼品发放； 6. 旅游：组织员工每年一度省内一日游、组织管理干部每年一度省外旅游； 7. 每年组织大型元旦晚会、年终抽奖活动，为员文艺展示搭建平台与中大奖机会； 8. 每年外派员工、管理干部进行培训，自设瀛通管理学院进行内部全方位的培训学习，无数的提升、晋升空间。 | | | | | | | |

B05004项目：电声研究项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | | 工业4.0项目 | | | | | | | | |
| 技术领域 | | 机械/自动化 | | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 技术领域 | | | 项目研发内容 | | | | | |
| 1 | 工业4.0项目 | 自动化 | | | 工业4．0要求的是对整个产品生命周期的控制，因此涉及采购、制造过程、售后服务等环节，涉及的数据不仅仅局限于生产过程采集的信息，还包括元器件、零部件的远程信息、销售信息、售后服务信息等。 | | | | | |
| 2 | 工业4.0项目 | 信息化 | | | 现在企业使用的管理工具，如ERP、PLM、CRM、HRM、SRM、SCM、OA等，都是基于原有经济业态下的管理，流程是固化的，管理模式是统一的，这些要素之间仍未被集成起来，每一个信息系统都是孤立的，这样就使企业的信息化出现了很多新的问题，例如信息膨胀、信息孤岛、信息非结构化等。不能根据实时动态变化的互联网数据来进行智能化协同，无法满足现有和将到来的管理业态需要。 | | | | | |
| 3 | 工业4.0项目 | 个性化 | | | 在未来工厂中，人类、工件和生产设备将彼此通信，生产线将实现全面网络化并自主控制生产过程，不仅显著缩短研发周期、提高生产效率、提升产品质量、减少资源使用，使经济效益最大化，更核心的是从大规模批量生产，转向对个性化需求的满足。 | | | | | |
| 4 | 工业4.0项目 | 数字化 | | | 数字化技术是指利用计算机软（硬）件及网络、通信技术，对描述的对象进行数字定义、建模、存贮、处理、传递、分析、优化，从而达到精确描述和科学决策的过程和方法。 | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | | | 傅华良 | | | 年龄 | | | 38 |
| 职务、职称 | | | | 研发总监 | | | 从事的技术领域 | | | 通讯线材研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | | |
| 傅华良，男，1979年出生，湖南岳阳人，工程师职称，现任湖北瀛通通讯线材股份有限公司研发总监，通城县瀛海投资管理有限公司执行董事兼法人代表。  自2005年加入瀛通以来，对于工作，他兢兢业业；对于项目，他勇承重载；对于技术，他精益求精。他成功主导A项目，WB项目，DA001，EA902等重大项目，主导公司先后取得ISO9001,ISO14001、RoHS等一系列认证，组织申请专利187项，推动产线自动化，卓有成效。他带领团队，锐意进取，为打造瀛通技术的核心竞争力做出了突出贡献。  他扎根瀛通，壮心不已，创新不止，用智慧抒写无悔华章，个人价值在瀛通的发展之路上熠熠生辉。 | | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | | 机械、自动化、通信 | | | | | 所需研究生技术领域 | | |
| 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） | | | 1. 公司免费提供员工食堂（八菜一汤）自助餐、宿舍全部空调； 2. 严格遵守国家法律法规，全员购买社保之五险一金； 3. 年终奖、有薪年假、各类法定假期全面执行，端午、中秋、春节等重大节日发放节日物资； 4. 公司社团活动：篮球、钓鱼、舞蹈、桌球、象棋、乒乓球、旅游、羽毛球、瑜珈、摄影等社团活动应有尽有； 5. 公司大型活动：三八、十一运动会，“端午杯”体育活动，员工每月生日晚会及礼品发放； 6. 旅游：组织员工每年一度省内一日游、组织管理干部每年一度省外旅游； 7. 每年组织大型元旦晚会、年终抽奖活动，为员文艺展示搭建平台与中大奖机会； 8. 每年外派员工、管理干部进行培训，自设瀛通管理学院进行内部全方位的培训学习，无数的提升、晋升空间。 | | | | | | | |

B05005项目：工业工程研究项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | | 项目名称 | | 工业工程研究项目 | | | | | | | | |
| 技术领域 | | 工业工程 | | | | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | | | 技术领域 | 项目研发内容 | | | | | |
| 1 | 工业工程研究项目 | | | 生产过程系统规划与设计 | 机械电子工程专业包括基础理论知识和机械设计制造方法，计算机软硬件应用能力，能承担各类机电产品和系统的设计、制造、试验和开发工作。 | | | | | |
| 2 | 工业工程研究项目 | | | 生产过程系统评价与创新 | 将人、设备、物料、信息和环境等生产系统要素进行优化配置，对工业等生产过程进行系统规划与设计、评价与创新，从而提高工业生产率和社会经济效益专门化的综合技术。 | | | | | |
| **企业导师信息表** | | 企业导师姓名 | | | | 傅华良 | | | 年龄 | | | 38 |
| 职务、职称 | | | | 研发总监 | | | 从事的技术领域 | | | 通讯线材研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | | | | |
| 傅华良，男，1979年出生，湖南岳阳人，工程师职称，现任湖北瀛通通讯线材股份有限公司研发总监，通城县瀛海投资管理有限公司执行董事兼法人代表。  自2005年加入瀛通以来，对于工作，他兢兢业业；对于项目，他勇承重载；对于技术，他精益求精。他成功主导A项目，WB项目，DA001，EA902等重大项目，主导公司先后取得ISO9001,ISO14001、RoHS等一系列认证，组织申请专利187项，推动产线自动化，卓有成效。他带领团队，锐意进取，为打造瀛通技术的核心竞争力做出了突出贡献。  他扎根瀛通，壮心不已，创新不止，用智慧抒写无悔华章，个人价值在瀛通的发展之路上熠熠生辉。 | | | | | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | | | 机械、自动化、通信 | | | | | 所需研究生技术领域 | | |
| 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） | | | | 1. 公司免费提供员工食堂（八菜一汤）自助餐、宿舍全部空调； 2. 严格遵守国家法律法规，全员购买社保之五险一金； 3. 年终奖、有薪年假、各类法定假期全面执行，端午、中秋、春节等重大节日发放节日物资； 4. 公司社团活动：篮球、钓鱼、舞蹈、桌球、象棋、乒乓球、旅游、羽毛球、瑜珈、摄影等社团活动应有尽有； 5. 公司大型活动：三八、十一运动会，“端午杯”体育活动，员工每月生日晚会及礼品发放； 6. 旅游：组织员工每年一度省内一日游、组织管理干部每年一度省外旅游； 7. 每年组织大型元旦晚会、年终抽奖活动，为员文艺展示搭建平台与中大奖机会； 8. 每年外派员工、管理干部进行培训，自设瀛通管理学院进行内部全方位的培训学习，无数的提升、晋升空间。 | | | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞市瀛通电线有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市东部工业园常平园区第二小区（沙湖口）工业干道36号 | 所属领域 | 电线电缆行业 |
| 单位简介 | 湖北瀛通通讯线材股份有限公司, 于2017年4月13日成功上市挂牌中小板（股票代码：002861）,现旗下有：东莞市瀛通电线有限公司、东莞市开来电子有限公司、湖北瀛通电子有限公司、湖北瀛新精密电子有限公司、瀛通（香港）科技有限公司、瀛通（越南）电子科技有限公司、瀛通电子科技印度私人有限公司七家子公司及东莞研发中心、武汉研发中心、北京研发中心、瀛通管理学院。公司专注于高档耳机线、数据线、汽车连接线、工程塑胶粒及耳机半成品、耳机成品等系列产品的一条龙生产，是国内通讯线材行业的知名企业。 | | |

**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**

**单位名称：B051银禧工程塑料（东莞）有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：300221）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：陈育梅 手机：15812821817

电话：0769-38855188 邮箱：451310203@qq.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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B05101 | 绿色环保免喷涂聚合物材料及其关键技术研究 | 1 | 0 | 新材料-高分子材料 |
| B05102 | 高等级公路改性沥青混合料新材料应用 | 2 | 0 | 道路工程 |
| B05103 | 低线性膨胀LED项目 | 2 | 0 | LED材料 |

B05101项目：绿色环保免喷涂聚合物复合材料及其关键技术研究

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 绿色环保免喷涂聚合物复合材料及其关键技术研究 | | | | | |
| 技术领域 | 高分子新材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 随着社会经济发展、技术进步，现代消费者对特殊色彩效果需求日益强烈，具有高光金属质感、高炫彩、珠光闪烁等特殊效果的外观产品，越来越受到人们青睐，然而为了达到这色彩效果，行业往往采用表面喷涂手段实现。表面喷涂作为一种常规的塑胶件表面处理方式，拥有灵活以及多变的表面效果，但加工过程具有如下特点和不足：需要对塑胶件表面进行预处理—清洁；喷涂前要去除特别包装；为确保产品质量，需要较高的抽检率；成品库存高，而且需特殊包装；油性涂料有许多VOC对环境有污染，水性涂料也带有一部分VOC，而且成本较高。且随着人们环保意识的提高，逐渐意识到油漆喷涂对环境，施工人员伤害非常大，各国均制定相关法规，如如美国的EPEAT（电子产品环境影响评估工具），日本家电回收法，WEEE，中国新环保法等明令禁止，或限制使用。  免喷涂聚合物复合材料正是为了满足炫彩、低碳、高效、环保的发展趋势而开发的新产品，直接注塑成型，就能实现多彩、金属质感的效果。目前，已有不少汽车外饰零部件、空调、电饭煲、风扇、洗衣机等家电外壳采用免喷涂直接注塑成型，简单高效的获得具有炫丽，金属质感的外观效果，替代传统的喷涂效果。免喷涂聚合物复合材料有如下特点：通过直接注塑，实现特殊珠光、金属光泽、闪耀、炫丽的外观，不需表面修饰；可以完全回收，无污染，降低环境负担；免去喷涂工艺，无需后处理，降低单位产品成本。但目前，免喷涂聚合物复合材料技术还有一些缺陷：要获得接近金属质感的免喷涂产品，需要采用大粒径金属色粉（＞15μm）调色，而大粒径金属色粉不耐剪切，导致颜色闪烁度较差；同时树脂与金属色粉相容性不好，导致金属色粉不好分散，容易堆积，在成型过程中，产生扰流，导致流痕，结合线的外观不良。实现主要功能：直接注塑成型得到炫彩、金属质感的外观效果，替代传统的喷涂工艺。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 李小辉 | | 年龄 | | 33 |
| 职务、职称 | | 技术部高级工程师 | | 从事的技术领域 | | 高分子材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 李小辉，1984年7月出生，广东惠州人。硕士毕业，2010年至今在广东银禧工程塑料（东莞）有限公司工作，共申请专利11篇，其中5篇已授权，开发了电子电器用无卤阻燃增强PBT，高光ABS，高光阻燃ABS，纳米注塑专用PBT，PPS材料。目前开发广泛应用于汽车，家用电器等领域的免喷涂高分子材料，替代表面喷涂处理工艺，实现炫丽，金属质感效果。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料与工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 通用塑料方向 |
| 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） | 免费提供三-六人间宿舍，配备空调、电视，提供洗衣服务；提供工作餐。 | | | | | |

B05102项目：高等级公路改性沥青混合料新材料应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 高等级公路改性沥青混合料新材料应用 | | | | | |
| 技术领域 | 道路新材料开发 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 公司目前具备改性沥青道路应用的筑路王等多项产品和专利，包括一篇美国专利。目前在国内改性沥青混合料应用领域具有较高的知名度，未来公司的战略会在道路工程高分子材料及新材料应用引进和开发更多的先进材料和技术，所以急需更多的专业对口的人才参与。  计划开展研究生实践的项目是针对高等级公路沥青混合料改性技术及新材料的开发和应用的项目。包括但不局限于各类高分子改性剂产品，无机复合改性材料等产品。该技术领域属于道路工程材料领域，属于基础建设应用。是未来城市化发展和低碳环保工程的发展需要。主要技术指标围绕道路相关标准，采用新材料代替传统材料应用，解决现有材料的环保、碳排放高、性能差等技术问题。主要功能围绕沥青道路的病害防治、道路使用寿命、维修养护、回收废旧料再生循环利用等。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 彭志宏 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | 研发经理、副高 | | 从事的技术领域 | | 改性高分子材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 彭志宏2003年7月毕业于河南郑州大学高分子材料与工程学院，获得学士学位，毕业后进入广东银禧科技股份有限公司（原东莞银禧塑胶有限公司）从事技术研发工作，担任助理工程师，2003年11月调入广东银禧科技股份有限公司子公司银禧工程塑料（东莞）有限公司，先后任研发工程师、研发副经理、研发经理。2006年自费进行深造，参加四川大学材料工程专业的工程硕士在职学位教育，于2009年获得工程硕士学位。2010年获得化工专业工程师专业技术职称，并继续从事塑料材料开发及技术工作至今。  彭志宏热爱祖国，关心时政，爱岗敬业，勇于开拓，积极进取，扎实实践，敢于创新，以科学的态度对待自己的各项工作，较全面地掌握了高分子材料改性以及塑料制品加工工艺、模具和加工设备等方面的专业理论知识及实际生产技术。在工作中不断加强对专业理论知识的学习以及相关业务知识的学习，不断优化自己的知识结构，持续提升自我和技术团队的工作能力。长期在生产一线从事生产、技术管理、新产品开发等技术工作，成功地把所学的专业理论知识与生产实践有机地结合起来并运用于实际工作当中，解决了生产中的许多实际问题，培养了若干助理工程师和研发工程师，为企业的技术创新、持续发展做出了显著贡献。本人取得的工作业绩，得到了社会的肯定和奖励，先后荣获广东省科学技术奖励二等奖等奖。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 沥青公路工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 道路材料 |
| 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 | | 0 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司内部包食宿 | | | | | |

B05103项目：低线性膨胀LED项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 低线性膨胀LED项目 | | | | | |
| 技术领域 | LED材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| LED领域目前主流采用PC、PMMA和玻璃等三种材料，PC材料作为高光学材料已经使用多年，但是由于价格高，循环利用差，导致逐渐被PMMA或者PS替代，PMMA和玻璃价格稍微便宜，但是较脆，生产损耗大，因此，在此背景下，需要一种可以达到PC的光学，同时能保持一定韧性的材料。  此课题，重点研究一种可以低线性膨胀PC材料，同等厚度下，保持较高的强度，同时可以减薄达到理想的效果。目前国内外已经有一定研究，但是目前光学、强度等综合性能仍有较大空间。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 胡志刚 | | 年龄 | | 30 |
| 职务、职称 | | 项目经理、中级 | | 从事的技术领域 | | 改性高分子材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 胡志刚 2013年7月研究生毕业于华南理工大学 材料学（高分子材料），获得硕士学位，毕业后进入银禧工程塑料（东莞）有限公司，先后任助理工程师、研发工程师、项目经理。  胡志刚热爱祖国，关心时政，爱岗敬业，勇于开拓，积极进取，扎实实践，敢于创新，以科学的态度对待自己的各项工作，较全面地掌握了高分子材料改性以及塑料制品加工工艺、模具和加工设备等方面的专业理论知识及实际生产技术。在工作中不断加强对专业理论知识的学习以及相关业务知识的学习，不断优化自己的知识结构，持续提升自我和技术团队的工作能力。长期在生产一线从事生产、技术管理、新产品开发等技术工作，成功地把所学的专业理论知识与生产实践有机地结合起来并运用于实际工作当中，解决了生产中的许多实际问题，培养了若干助理工程师和研发工程师，为企业的技术创新、持续发展做出了显著贡献。本人取得的工作业绩，得到了社会的肯定和奖励，荣获广东省科学技术进步二等奖等奖。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子 | | | | 所需研究生技术领域 | LED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） | 公司内部包食宿 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东银禧科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省虎门镇居岐村 | 所属领域 | 新材料 |
| 单位简介 | 广东银禧科技股份有限公司（以下简称“银禧科技”）成立于1997年8月，注册资本20000万元人民币，是一家专业从事高性能改性塑料研发、生产和销售的科技型企业，主要生产高性能改性塑料，在东莞市虎门镇和道滘镇、苏州吴中区分别拥有生产基地，目前已发展成为华南地区最重要的改性塑料生产企业之一，产品广泛应用于电子、电器、电线电缆、轨道交通、高速公路、汽车、医疗器械、玩具、灯饰、卫浴、文体用品、3D打印等领域。此外，得益于国家、省市级科技政策，在“科技东莞”工程的培育下，在地方政府的大力支持与帮助下，银禧科技已于2011年5月成功在深交所创业板块成功上市（股票号码：300221），成为东莞市第十家上市公司。 | | |

**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**

**单位名称：B052广东宾豪科技有限公司**

**企业类型：**□ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：870222）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：龚泽胜 手机：15016928955

电话：82800000-8117 邮箱：zesheng.gong@binhao.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B05201 | 疏水疏油耐刮涂料的开发 | 3 | 0 | 高分子复合材料 |

B05201项目：疏水疏油耐刮涂料的开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 疏水疏油耐刮涂料的开发 | | | | | |
| 技术领域 | 高分子复合材料 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 本项目是在自主开发疏水疏油双疏易清洁涂料成果基础上，进一步优化多重微纳结构设计、印刷及成型工艺，开发适合于硬质旅行箱生产工艺的超疏水疏油双疏自清洁涂层，进行产业化及应用关键技术的科技攻关。项目将成立项目工作组，由企业和工程技术中心的相应研发、生产和市场人员组成，负责协调企业和工程技术中心的技术研发、产品设计及市场产品开发等工作。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 丁富传 | | 年龄 | | 41 |
| 职务、职称 | | 副教授 | | 从事的技术领域 | | 高分子复合材料 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 丁富传 男，2007年毕业于中山大学，获材料物理与化学工学博士学位。2007.7-2011.9年福建师范大学化学与材料学院教师，2011.10-2014.9年美国德州州立大学（Texas State University）、康涅狄格州大学（Connecticut University）访问学者，副教授，硕士研究生导师，现任广东宾豪科技股分有限公司（新三版上市企业）总工程师，广东省箱体材料工程研究中心主任。 | | | | | | |
| **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 | 高分子复合材料 |
| 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 | |  | |
| 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 | 广东宾豪科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市东坑镇东坑大道北82号 | 所属领域 | 高分子复合材料 |
| 单位简介 | 广东宾豪科技股份有限公司，始创于1996年，是一家集设计、生产、销售箱包皮具为一体的大型上市企业。广东宾豪厂房占地面积约8平方米，现有员工1000余人，12条生产线和4个产品开发设计团队。  宾豪产品主要包括拉杆箱、皮具、电脑背包、背囊、腰包、拉杆背包、公文包、书包等皮具箱包。宾豪产品用料考究，做工精细，款式新颖，远销美国、澳大利亚、韩国、日本、西班牙、以色列、伊朗、香港、迪拜等20多个国家和地区。  2001年，宾豪公司携“BINHAO”品牌强势进入中国国内市场，现已在国内40多个省市自治区建立代理商和专卖店，同时，公司长期和家乐福、沃尔玛、人人乐等零售业巨头保持友好合作关系。  2015年，宾豪箱包公司一次性顺利通过ISO9001：2000质量管理体系认证，同年，公司全面导入序列号控制系统，使得产品质量永远处于受控状态和可追溯状态。公司上下同心协力、一丝不苟，自公司实施ISO9001以来，公司产品合格率一直保持在99.4%以上。  宾豪公司一贯秉承“质量第一，共同发展”的经营理念，立足中国，放眼世界，力创百年著名品牌。因公司发展需要，现诚邀您加入宾豪平台，共同发展，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**

**单位名称：B053广东金霸智能科技股份有限公司**

**企业类型：**□ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：839544）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：黄美芳 手机：13650056295

电话：0769-86802388 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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B05301 | 永磁直流，无刷电机类高效性能研究 | 3 | 2 | 电机的电磁线路 |

B05301项目：永磁直流、无刷电机类高效性能研究

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 永磁直流，无刷电机类高效性能研究 | | | | |
| 技术领域 | 电机的电磁线路 | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | |
| 主要是研究和开发家用电器，园林工具，电动工具等方面效率高，扭力大电机，无刷电机及驱动控制设计与研发等. | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 林建洪 | | 年龄 | 40 |
| 职务、职称 | | 中级 | | 从事的技术领域 | 机电一体化 |
| 企业导师姓名 | | 林家春 | | 年龄 | 41 |
| 职务、职称 | | 中级 | | 从事的技术领域 | 机电一体化 |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | | 机电一体化 | | 所需研究生技术领域 | 电机 |
| 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） | | 吃、住 | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东金霸智能科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市凤岗镇 | 所属领域 | 新能源电机 |
| 单位简介 | 本公司主要是生产高效率，低损耗电机，主要类型有永磁直流，无刷，汽车新能源电机，用途家用电器，园林工具，电动工具等方面 | | |

**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**

**单位名称：B054广东佳景科技股份有限公司**

**企业类型：**□ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：835388）**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：陈灿权 手机：13922989955

电话：0769-82318231 邮箱：14145635@qq.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B05401 | 水性双组分聚氨酯木器漆的研制 | 3 | 0 | 环保水性聚合物 |

B05401项目：水性双组分聚氨酯木器漆的研制

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 水性双组分聚氨酯木器漆的研制 | | | | | |
| 技术领域 | 环保水性聚合物 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 技术方向： 1.设法通过提高硬段含量和交联度等方法可改善聚氨酯膜的力学性能和耐介质性。  2.采用内乳液法制备水性聚氨酯，研究NCO与OH的摩尔比，相对分子量质量及交联剂三羟甲基丙烷用量对水性聚氨酯成膜物性能的影响研究。  主要技术指标  制得的水性聚氨酯成膜物拉伸强度大于 20MPa、邵A硬度90,在 70 %酒精中浸泡 24h不发白,性能达到国外同类产品的技术指标。这种水性聚氨酯可用于木器漆涂层。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘建忠 | | 年龄 | | 51 |
| 职务、职称 | | 工程师 | | 从事的技术领域 | | 水性油墨的研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 刘建忠，男，理工学士，湖南大学化学系化学专业毕业，曾任湖南省衡阳金属化工厂技术员、技术科科长。1996年10月到湖北光宇油墨有限公司，任副经理兼胶印车间主任，主要从事胶印墨的研究及生产管理。1999年3月到广东省东莞市首创永佳水墨厂，任总工程师兼厂长等职，从事水墨的研究及企业管理工作。2002年8月到东莞市佳景印刷材料有限公司至今，任总工、厂长等职。从事水墨的研究及企业管理等工作。对改性丙烯酸的合成有着较为深入的研究，并取得了较大成就。2002年受聘于东莞市佳景印刷材料有限公司，从事基于改性丙烯酸树脂水墨的研究、开发出水性柔板印刷光油乳液，水性金银墨树脂、遮盖乳液、高档印刷油墨、无纺布环保水性油墨等多种产品。 | | | | | | |
| **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 | 高分子材料合成技术 |
| 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 | |  | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 公司管理制度规范，能为研究生提供免费吃住安排，同时每月能给到研究生1000元的生活补贴。 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东佳景科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市寮步镇石步工业区 | 所属领域 | 新材料 |
| 单位简介 | 广东佳景科技股份有限公司，十六年专注研发、生产、销售环保型水性油墨、水性丙烯酸树脂、水性丙烯酸乳液、水性上光油、特种水墨、珠光连结料的现代化综合型科技企业。公司占地面积达25000多平方米，投资1.5亿元人民币，年产量超过3万吨，环保水性油墨规模居国内首位。  公司资金及技术力量雄厚，拥有多名资深的科研专家和大批的专业技术人才，设立有自己的科研机构，并且与中国科学院、华南理工大学、广东工业大学、湖南大学等六所省部级高校和科研院所建立了“产学研”合作关系，先后承担并完成多项国家、省市科技计划项目，所生产的环保水性油墨均具有自主知识产权，已获得发明专利8项，产品广泛应用于纸制品柔性版印刷行业。  公司成立以来，始终秉持“品质第一、信誉至上”的经营宗旨，不断完善各项管理，建立健全质量保证体系，产品质量检测设备齐全，为生产高品质的产品打下了良好的基础，公司已多次通过ISO9001质量体系换版认证。  “保护环境、造福后代”是当代社会的普世价值！也是佳景科技永续发展的不懈追求。环保水性油墨代替传统油性油墨是社会进步的必然选择。佳景科技登高望远，践行“绿色地球”发展观，严格按ISO14001环境体系运作，成为环保水性油墨领行者。  目前公司的产销量高速成长，环保水性油墨销量全国第一，2016年初成功挂牌“新三板” (股票代码835388)，成为环保水性油墨第一股！  佳景科技先后被评为国家高新技术企业，广东省著名商标企业，广东省名牌产品企业，广东省清洁生产企业，连续10年被评为“重合同守信用”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**

**单位名称：B055东莞威信运动用品有限公司**

**企业类型：**□ **重点骨干企业** □ **上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：黄文华 手机：13713190186

电话：076985922501-2020 邮箱：xiebiaowen@wisefame.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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B05501 | 下肢助行外骨骼 | 5 | 0 | 医疗领域 |

B05501项目：下肢助行外骨骼

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 下肢助行外骨骼 | | | | | |
| 技术领域 | 医疗领域 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 拟解决的关键共性技术问题，攻关方向： 下肢助行外骨骼属于辅助机器人类产品，所有控制皆由微电脑控制，是一款全智能化的产品。其关键之处在于，开发结构轻量化金属合金和碳纤维异质接合技术，进行结构和驱动模块的有机结合。并针对下肢助行外骨骼行走路况，开发操作点驱动模块，使下肢助行外骨骼在使用中可以自动适应各种路况，其中也包括行走速度、使用者姿态信息、让助行外骨骼机器人更加的接近健康人的步态，并提供狭窄空间步态调整、上下楼梯等环境适应能力。　　 掌握核心部分包括以下几个方面： 1.构造材料：外骨骼必须用坚韧、轻质且有弹性的复合材料（如钛铝合金，纳米碳纤维）制成。 2.能量源：外骨骼的能量以锂离电池为基础，满足全天使用。 3.控制：智能化自适应不同身体特征，学习使用者的使用习惯，可扩展性，用户二次开发自定义功能。 4.驱动：电动动力直接驱动，弹性元件，自动调整平衡，身体自重，减少能量损耗 5.生物机械学：外骨骼的结构，利用金属力学及纤维集合体的本身物理特性，减少机械式的硬活动，须像人体一样带有可弯的关节 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 惠利平、朱锋、  张波 | | 年龄 | |  |
| 职务、职称 | |  | | 从事的技术领域 | |  |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 惠利平，1989年毕业于包头机械工业学校，现任威信研发部项目经理。毕业后加入首都钢铁集团开封联合收割机厂任工艺科助理工程师，1993年调到首都钢铁公司设备检修工程处，任设备维修工程师，2000年辞职到东莞先豪集团公司代步车事业处任工程师，2004-2016年到东莞全乐电动科技任研发部经理.在这期间带领全乐电动科技的研发团队，从2004年的一无所有到2016年的56款产品，产品销往世界各地，公司从几个人的小作坊发展到400多名员工，公司的产值从0增长到3.5个亿，为公司申请了30多项专利，2011年-2016年被聘为广东省轮椅车协会会员。  朱锋，于2004年到现在，一直从事产品研发设计工作，有着十多年的产品研发设计经验。从2004年到2012年从事过8年的办公设备产品的研发设计，主要研发过的办公设备有碎纸机、打印机和自动削铅笔机等。此期间在两家公司就职过，头四年是一家台资企业（东莞福泰电子公司），担任研发工程师的职务，负责研发和产品项目的跟进；后四年是一家外资企业（TTI创科集团），担任高级研发工程师，负责研发项目和带领一支研发项目组。在从事办公设备的产品开发的这些年，曾经研发过多项设计专利，如便携式手持碎纸机专利、加强式机芯专利及多项刀尖设计专利。2013年到今，主要从事老人代步车及智慧平衡车的研发设计，目前在该公司的职位是研发课长，主要负责产品研发和研发事务的管理等。期间有过多项产品设计专利，如智能平衡车的便携式转向操控机构和自动复位机构等。  张波，1994年毕业于四川省乐山市峨边林业学校，毕业后在四川省渠县高桥小学任小学教员。2010年威信运动用品公司生技课技术员，主要从事生产治具的设计与制作，先后完成铝梯拉伸测试机，铝梯寿命测试机，玻纤管抽拉设备等。2011年任威德科技有限公司设备部主管，除了日常团队的工作安排和人员培训以外，先后改良了注塑机氮气增压设备，氮气注塑的控制系统，注塑机机械手的优化改良，自动化生产线的设计调试安装。  2013年调任微信运动用品公司任自动化工程师兼任研发部电子课主管，主要业绩包括自动冲孔机的系统设计，CNC钻孔机的系统设计，电池充放电管理系统，代步车后桥测试系统，代步车自动折迭控制系统等等  目前有代步车座椅传感器的专利项目，现正在对CNC钻孔系统做优化和智能代步车仓储展示台的系统设计！ | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械、结构、机电、  控制 | | | | 所需研究生技术领域 | 医疗、结构、电控 |
| 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 | 东莞威信运动用品有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市厚街镇桥头第三工业区 | 所属领域 | 医疗领域 |
| 单位简介 | 东莞威信运动用品有限公司立于2006年，注册资金110万美金，经营注塑、模具制造，按摩垫，电动代步车，铝梯，拥有自主品牌代步车SOLAX和铝梯EZSTEP。 | | |

**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**

**单位名称：B056金龙机电（东莞）有限公司**

**企业类型：**□ **重点骨干企业** □ **上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：翟建球 手机：18922987877

电话：39019966-822 邮箱：JianQiu\_Zhai@kotl.com.cn**科研项目一览表**

本单位可以接受硕士研究生 7 名，博士研究生 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| B05601 | 电子标签与大尺寸LCM研发 | 7 | 0 | 电子、光电 |
| B05602 | 显示屏光电参数自动化及触控一体化检测 |
| B05603 | AMOLED批量老化电测及多路电源的电压电流检测 |
| B05604 | 显示类光电产品检测 |

B05601~B05604金龙机电（东莞）有限公司相关项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | B05601：电子标签与大尺寸LCM研发 | | | | | |
| B05602：显示屏光电参数自动化及触控一体化检测 | | | | | |
| B05603：AMOLED批量老化电测及多路电源的电压电流检测 | | | | | |
| B05604：显示类光电产品检测 | | | | | |
| 技术领域 | 电子、光电 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 电子标签与大尺寸LCM研发：  电子标签又称射频标签；阅读器又称为读出装置、扫描器、读头、通信器、读写器（取决于电子标签是否可以无线改写数据）。电子标签与阅读器之间通过耦合元件实现射频信号的空间（无接触）耦合；在耦合通道内，根据时序关系，实现能量的传递和数据交换。电子标签开发设想：标签、读写器、天线和应用软件构成的RFID系统直接与相应的管理信息系统相连，将大规模应用于标识识别、物品跟踪、信息采集等方面。  LCM（LCD Module）即LCD显示模组、液晶模块，是指将液晶显示器件，连接件，控制与驱动等外围电路，PCB/FPC电路板，背光源，结构件等装配在一起的组件。LCM模组应用领域广泛，我司开发设想以手机、掌上电脑等大尺寸项目LCM为主进行大规模应用，同步引进oncell、incell等技术，达到目前LCM行业顶尖显示、品质标准。  AMOLED批量老化电测及多路电源的电压电流检测：  AMOLED显示屏是一个自发光彩色显示屏，因受目前生产工艺限制，不能确保产品的使用寿命达到客户需求，因此需对产品进行批量老化，以确保满足客户对产品使用寿命的要求。目前的老化测试方案为一个测试机测试1个产品，批量老化时投入的设备数量及场地非常大，因此需要一个测试机可以同时测试多个产品方案以便提高效率和节约生产投入成本。当前设定目标为：一台测试机可同时测试10个产品。  显示屏生产过程中，为检测产品电性的潜在不良，需要对多个电源的电压、电流（工作电流、休眠电流）进行检测。目前电压/电流表不能同时检测多路电性，尤其是测试工作电流就不能测试休眠电流，只能对产品的不同电源分阶段逐次测试，效率低下，检测不完善。因此需要可以同时检测多路电源（包括工作电流、休眠电流）的方案。  显示屏光电参数自动化及触控一体化检测：  显示屏生产过程中，需逐个检测完整的光学参数，确保所有参数满足客户需求，这个过程需要完全自动化。  显示类光电产品检测：显示屏生产过程中，需将触控的所有性能参数在当前屏进行显示，以便达到直观检测的目的。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 张日新 | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | TP事业部研发总监 | | 从事的技术领域 | | 电子 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 对系统大厂生产、管理和研发工作具有独到的眼光，掌握TP、Sensor、全贴合等生产工艺技术，从事摄像头设计开发10 年，TP设计开发7年，主导过电阻TP到电容TP，1.5”-15”各种TP结构，带领研发团队研发出几十项的发明及实用新型专利，为公司带来了很大的效益。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 姚青华 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | LCM事业部研发经理 | | 从事的技术领域 | | 光电显示 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 从事光电显示行业工作12年，主导过1.77到11.6寸各类TFT、AMOLED显示屏及测试工具的研发。有丰富的显示产品及系统集成开发经验。尤其擅长显示屏光电参数的测量、校准研究，主攻光电参数的数据处理，产品光电性能测量。  研究方向：利用ARM、FPGA、光学镜头对光电产品进行自动化光学测量、评估，提高产品品质和生产效率。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | [电子信息工程专业](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%94%B5%E5%AD%90%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%93%E4%B8%9A&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Ydmhm3mWNhrHfdrAR3uhwb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWcznW6kn1Dz" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)(射频类)电子信息  软件工程专业/计算机科学与技术  集成电路  软件工程  信号与系统处理  光学工程 | | | 所需研究生技术领域 | 电子、光电、软件、信号通信 | |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 7 | 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） | 提供包吃、包住 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 金龙机电（东莞）有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市寮步镇百业工业城百业大道7号 | 所属领域 | 电子 |
| 单位简介 | 金龙机电（东莞）有限公司是一家专业研发设计、生产、销售触控显示一体化产品、马达组件、指纹识别模组等电子信息产品的高新技术企业，是金龙机电股份有限公司（上市公司）全资子公司。  自成立以来，公司十分重视科技创新和科技合作工作，留住人才和发挥人才的作用作为重要工作来抓，以形成一个具有超前思维、较强开拓能力和较高专业知识的团队，其核心管理成员及高管人员均由拥有十余年电子开发设计或生产经营管理经验，公司能够快速的根据客户的需求，提供客户满意的产品。公司拥有一个反应快捷，充满活力的精英销售网络和一支态度热忱、技能专业的售后服务团队，以优势的研发力量，先进的管理系统作为强劲后盾，公司正在迅速成长，并与多家生产厂商建立了长期市场合作关系。公司通过ISO09001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全认证，先后被评为高新技术企业、成长型中小企业、专利优势企业。  公司设置TP事业部研发中心和LCM事业部研发中心，专业从事触摸屏、TFT-LCD/STN-LCD彩色显示屏（手机、MP3、MP4、数码相框等显示屏）和数码类产品的研发、重点研发大尺寸、高性能超薄电容式触摸屏、显示行业先进的TFT、AMOLED高清技术及电容触摸领域先进的incell技术，并对技术进行推广应用。 | | |

**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**

**单位名称：Q017东莞捷荣技术股份有限公司**

**企业类型：**☑ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：002855）**

□ **高新技术企业** □ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：邹宗庆 手机：13826904416

电话：0769-82387988 邮箱：[zouzq@chitwing.com](mailto:zouzq@chitwing.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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q01701 | 提高模具加工精度 | 2 | 0 | 线切割、钳工、铣床、磨床、CNC |

Q01701项目：提高模具加工精度

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 提高模具加工精度 | | | | | |
| 技术领域 | 线切割、钳工、铣床、磨床、CNC | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 现模具行业发展迅速，业内竞争日益增加，对产品各方面精度要求越来越高，因公司业务发展需要，需在现有状况下提升零件加工能力、加工精度，提高模具整体质量。  需实现的主要功能：  提高模具加工效率，缩短模具制作周期；  提升模具加工精度，减少返修重工工作，提高产品质量；  TO模具质量提升，加工精度提升；  量产稳定性提高，减少烧焊返工。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 滕明权 | | 年龄 | | 47 |
| 职务、职称 | | 总工程师 | | 从事的技术领域 | | 模具设计/CNC |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 滕明权，1970年4月生，大专学历，行业内知名模具设计师，曾在多家外资企业任职，现任港资企业设计总工程师，行业内较早一批从事UG全3D模具设计工程师，拥有20多年设计开发工作经历，精通注塑模具结构、UGGRIP二次开发、Moldflowmo模流分析等。滕总工经验相当丰富、性格随和、指导耐心，为企业培养了一大批模具设计精英。滕总工精益求精的工匠精神，不断专研，始终紧跟技术发展前沿，为公司推广普及UG全3D模具设计做出了重要贡献，乃至推动了行业的技术进步。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械/模具设计 | | | | 所需研究生技术领域 | 机加工 |
| 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） | 包住（2人间）  餐费补贴（根据套餐不同进行相应补贴）  有图书室、乒乓球室等活动室  缴纳社保、住房公积金 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞捷荣技术股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 广东省东莞市长安镇乌沙新安工业园 | 所属领域 | 先进制造业 |
| 单位简介 | 东莞捷荣技术股份有限公司坐落在中国模具之都"东莞长安"，成立于 2007 年，公司多次荣获客户颁发的质量、纳期、安全、社会责任等荣誉奖项，成为国家级高新技术企业、广东省工程中心、广东省制造业500强、东莞市大型骨干企业等，连续多年纳税、出口创汇名列前茅，连续多年被评为"员工满意企业"、并获得"东莞市职工之家"等荣誉称号。本着精益求精的工匠精神，为客户提供满意的高品质服务。目前已经通过ISO9001、ISO14001、ISO13485、QC080000、OHSAS18001等体系认证。  作为专业的精密结构件生产及模具制造厂商，公司从瑞士、德国、日本、韩国等购进先进设备、仪器以及生产线。拥有冲压、注塑成型、CNC加工、表面处理、组装等制造车间。提供手机、平板电脑、可穿戴式产品、医疗设备零部件的模具开发及结构件产品。主要客户均为国内外知名电子厂商。公司秉承"革新开创未来，实干才有今天"的企业文化，不断发展壮大，相继在深圳、上海、北京、香港、重庆、江苏、韩国、越南等地成立了分公司及子公司。 | | |

**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**

**单位名称：Q018广东百味佳味业科技股份有限公司**

**企业类型：**□ **重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：833936）**

□ **高新技术企业** □ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：王胜利 手机：13168973416

电话：0769-83285888 邮箱：[32291752@qq.com](mailto:32291752@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 2 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q01801 | 新型复合调味料技术研发 | 8 | 2 | 食品科学 |

Q01801项目：新型复合调味料技术研发

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 新型复合调味料技术研发 | | | | | | |
| 技术领域 | 食品科学 | | | | | | |
| 一、新型复合调味料的技术开发  1、新型复合调味粉、调味酱、调味汁的技术研发。  2、鲜味物质的研究。  3、质量与食品安全风险控制。  4、干燥工艺的研究。  5、智能与自动化设备的升级。  6、产品保质期模型的构建与测试。  7、调味酱汁防腐保鲜的研究。  8、产品与原料检测分析技术。  9、包装材料性能的研究。  二、发酵调味品的技术研究  1、发酵调味品的技术研究。  2、企业主要的技术领域为食品科学与工程，围绕调味品展开的研究，涉及原料、包材、产品开发、制造工艺、产品应用等方向。 | | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 王胜利 | | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | 总监 | | | 从事的技术领域 | | 食品技术研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | | |
| 1979年1月生，工程师，2004年6月至今在本公司工作，历任研发部工程师、经理、总监，曾主持开发了数十种适销产品，荣获省级科技进步二等奖一项，寮步创新性先进个人，先后在中文核心期刊上发表论文4篇，作为项目负责人主持2项省产学研项目，申请发明专利14项，已授权9项，实用新型授权6项。2015年4月，获东莞市科技进步三等奖一项。 | | | | | | | |
|
| **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  食品安全  食品营养  发酵工程 | | | 从事的技术领域 | 食品科学  食品检测  食品营养  发酵 |
| 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 | 2 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | | | 公司自设食堂，并提供住房、生活补助。 | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东百味佳味业科技股份有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市寮步镇华南工业区 | 所属领域 | 食品制造 |
| 单位简介 | 广东百味佳味业科技股份有限公司（原名：东莞市百味佳食品有限公司），成立于2000年6月，注册资本3385万元，占地面积6万多平方米，拥有员工400多名，是一家中国华南区较具规模、专业从事新型复合调味品生产的科技型民营企业。2015年10月26日公司成功挂牌新三板，证券代码：833936。  **产品及服务具有优势。**公司生产鸡粉、鸡精、鸡汁、炸粉、沙拉酱、鲜味汁、浓缩果汁、辣椒酱及其它各种风味调味酱、调味汁等十余种高质量调味品，其中以鸡粉、鸡精、鸡汁及炸粉为核心产品。公司一直非常注重对产品质量的控制和规范化、先进化的管理，拥有较健全的产品控制规章和管理制度，并由专门的“食品安全与质量风险控制中心”对产品从原料、包材的供应商选择、验收到产品的最终出品进行层层把关。公司还依托全国的市场销售渠道网络，形成了华东、华南、华西、华北、华中、西南6个大区、共有近50个客户联络处、约200名销售精英遍布全国20多个省、直辖市，为客户提供良好的售前售后服务。  **研发创新实力雄厚。**经过多年的发展，公司在调味品领域积累了较多研发、生产的经验。作为高新技术企业，截至2016年12月，公司拥有专利近30项（其中发明专利12项），获高新技术产品7项;曾获得了广东省科学技术二等奖和东莞市科学技术三等奖等科技奖项。公司除了不断提高内部研发队伍的技术力量外，还充分运用高校的人才资源。目前已与华南理工大学、广东工业大学等华南区的5所高校建立中长期合作，先后与华南理工大学、仲恺农业工程学院建立产学研合作转化基地。其中，2007年与广东工业大学合作成立了“新型餐饮调味品联合研究所”，该研究所专家团队由公司技术人员和高校的教授、博士、硕士共同组成。公司自身也引进国内先进的研发、实验设备多套，致力于开发更多、更适合餐饮行业及家庭方便使用的调味品，并为公司的可持续发展提供强有力的保障，使公司在生产的规模化、规范化、标准化和创新性方面处于行业领先地位。  **具有行业示范地位。**公司是东莞市食品行业协会第四届理事会会长单位、鸡粉调味料、鸡汁调味料、松肉粉行业标准起草单位，参与鸡精、鸡粉、鸡汁调味料等行业标准的拟定。“百味佳”商标自2003年至今被评为“广东省著名商标”。公司于2002年就通过了ISO9001认证，2016年通过HACCP体系认证，已取得出口食品企业备案登记证书；荣获“东莞50强民营工业企业”“中国饭店金马奖(中国最佳调味品供应商）”“中国调味品行业二十年鸡精（鸡粉）产业十强品牌企业”“广东省食品工业调味品及发酵制品制造十强”“广东省食品工业综合实力50强企业”“广东省制造业企业500强”“标准化良好行为AAAA企业”“国家高新技术企业”等荣誉。2017年被评定为东莞市实施重点企业规模与效益倍增计划试点企业。  **未来发展潜力巨大。**公司产品的质量优势和品牌优势吸引了大量忠实的消费者以及大批卓有实力的经销商，与经销商建立长期合作共赢的业务关系。另外，公司还在积极开拓海外市场，不断扩大百味佳品牌在国际市场上的影响力。公司在多年的经营中努力完善管理机制，在保持核心团队稳定的同时，不断吸收引进人才。公司始终秉持“顾客满意是最高目标”的理念和让每个消费者都“餐餐尽享百味佳”的宗旨，致力于缔造健康、美味、时尚的调味新境界，是一个充满潜力的朝阳企业。 | | |

**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**

**单位名称：Q019东莞宏远工业区股份有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业** ☑ **上市企业（股票代码：000573）**

☑ **高新技术企业 □** **倍增计划企业**

单位联系人姓名：李虹霞 手机：13829199930

电话：0769-22414228 邮箱：664336965@qq.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q01901 | 人力资源 | 1 | 0 | 行政 |
| Q01902 | 法务 | 2 | 0 | 行政 |
| Q01903 | 金融 | 1 | 0 | 项目调研 |

Q01901~Q01903项目：东莞宏远工业区股份有限公司相关项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | | 东莞宏远工业区股份有限公司 | | | | | | | |
| 单位地址 | | 东莞南城宏远大厦16楼 | | | | 所属领域 | | | 房地产 |
| 单位简介 | | 本公司成立于1992 年，1994 年在深圳证券交易所挂牌上市，是东莞市第一家A股上市公司，目前公司注册资本（股本）约6.23亿。  公司主要业务：开发经营工业区、物业出租，房地产开发，水电工程，原煤开采。 | | | | | | | |
| **联系人** | 姓名 | | 李虹霞 | | | | 手机 | | 13829199930 | |
| 邮箱 | | 664336965@qq.com | | | | 电话 | | 0769-22414228 | |
| **项目(技术)** | 序号 | 项目(技术) | | | | | | | 技术领域 | |
| 1 | Q01901：人力资源 | | | | | | | 行政 | |
| 2 | Q01902：法务 | | | | | | | 行政 | |
| 3 | Q01901：金融 | | | | | | | 项目调研 | |
| **企业导师** | 序号 | 姓名 | | | 年龄 | 职务职称 | | | 从事技术领域 | |
| 1 | 刘卫红 | | | 45 | 高级经理 | | | 行政 | |
| 2 | 刘卫红 | | | 45 | 高级经理 | | | 行政 | |
| 3 | 黄懿 | | | 43 | 副总经理 | | | 项目调研 | |
| **研究生** | 序号 | 学科专业 | | 技术领域 | | 数量 | | | 实践时间要求 | |
| 博士 | | 硕士 |
| 1 | 人力资源 | |  | | 1 | |  | 2017年6月-12月 | |
| 2 | 法律 | | 民法 | | 1 | |  | 2017年6月-12月 | |
| 3 | 法律 | | 经济法 | | 1 | |  | 2017年6月-12月 | |
| 4 | 金融 | | 金融 | | 1 | |  | 2017年6月-12月 | |

**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**

**单位名称：Q020东莞汉为智能技术有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业 □** **倍增计划企业**

单位联系人姓名：谭程飞 手机：15916958799

电话：0769-26622766 邮箱：1073494610@qq.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q02001 | 全直驱高速高精加工中心 | 6 | 3 | 高端装备 |

Q02001项目：全直驱高速高精加工中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 全直驱高速高精加工中心 | | | | | |
| 技术领域 | 高端装备 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 高端数控装备是国家工业强盛的基础，而我国在高端数控装备领域技术远落后于日本及欧美国家。直线电机与传统的丝杆加旋转电机驱动方式相比，在精度、速度、可靠性、稳定性等方面有绝对的优势，特别适合高速高精加工应用领域，是未来高端数控机床发展的必然趋势。汉为智能利用自身在直线电机及DDR电机领域的世界一流技术优势，结合数控系统、伺服驱动、CAM技术等领域多年的技术积累，联合国内外一流的团队及专业公司，打造全新的高端数控机床，实现中国高端数控装备的跨越式发展。  本项目主要的研究内容有：   1. 直线电机及驱动技术 2. 高速DDR电机及高速高精密转台设计开发 3. 复杂曲面加工的拟合算法及运动控制算法 4. CAM技术 5. 高精密机床有限元分析 6. 驱控一体技术 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 毛军 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 技术副总 | | 从事的技术领域 | | 数控系统 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 华中科技大学硕士， 10余年从事机电一体化及数控系统开发工作，精通基于ARM、DSP等平台的系统架构设计与开发，先后主持开发6个专业领域的数控系统、20个产品型号，有丰富的研发和研发管理经验。 | | | | | | |
| 企业导师姓名 | | 张勇 | | 年龄 | | 35 |
| 职务、职称 | | 技术总监 | | 从事的技术领域 | | 运动控制算法 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 华中科技大学博士，长期从事运动控制系统、机器人控制算法、高端制造CAM技术等领域的研究，国内国际发表论文20余篇。 | | | | | | |
| 企业导师姓名 | | 孟晋辉 | | 年龄 | | 37 |
| 职务、职称 | | 总工程师 | | 从事的技术领域 | | 高端半导体设备 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 北京航空航天大学博士，曾在世界半导体装备龙头企业ASM担任高级技术管理人员，在高端半导体设计开发、有限元分析、图形图像等领域有深入研究。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 机械工程、电子科学与技术、控制科学与工程、电气工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 运动控制系统、伺服驱动、运动控制算法、CAM、有限元分析、图形图像 |
| 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 | | 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 | 东莞汉为智能技术有限公司 | | |
| 单位地址 | 松山湖高新技术产业开发区科技九路1号/东坑角社新村路25号 | 所属领域 | 工业自动化 |
| 单位简介 | 东莞市奕东电子有限公司成立于1997年5月，注册资本1亿元人民币，旗下分公司分别是湖北奕东精密制造有限公司、奕东电子（常熟）有限公司、四川遂宁市奕东电子有限公司、湖北友邦电子材料有限公司、奕东电子（香港有限公司），业务遍布全国，是一家服务于电子互连、光电显示、通讯通信、半导体等行业的大型高科技集团企业，在广东东莞、湖北咸宁、江苏苏州、四川遂宁建设有生产基地，致力于各类精密冲压和注塑、LCD金属端子和LCM铁框、背光源、FPC及其基材、连接器与接插件、光学保护膜、防爆膜、电镀服务、模具制作的研发、生产与销售。拥有一支高效服务意识的管理团队、研发团队、生产团队、销售团队、售后服务团队。  奕东电子是中国大陆精密冲压、模具加工和背光源导光板、模块铁框制造最大规模企业之一，奕东电子生产的LCD端子和HIC端子系列产品在细分市场上全球第一，却始终如然，不骄不躁，秉承“社会、供应商、客户、员工、企业”多方共赢的态度，追求质与量的和谐，是TE、Molex、Siemens、安费诺等诸多世界级优秀厂家信赖的供应伙伴。  奕东电子对客户对产品很负责任，奕东电子坚持改进管理过程，强化对工艺的严谨性要求，拥有210台高速冲床130台单冲冲床、110台精密模具加工设备（包括阿奇夏米尔，沙迪克，牧野的快/慢走丝线切割机、火花机以及加工精度为0 .0001mm的光学曲线磨床、三坐标磨床、法拉克高速CNC加工中心等）、80台高速注塑机（包括JSW立式机，住友，东洋，FANUC）、38条电镀生产线（可全部或选择性的镀金，银，铜，镍），具备完善的精密制造体系。 | | |

**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**

**单位名称：Q021广东龙洋环保科技有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业 □** **倍增计划企业**

单位联系人姓名：肖丽莎 手机：13580851965

电话：0769-87002250 邮箱：green\_ly@longyangep.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q02101 | 线路板废水深度净化-回用处理关键技术研究、工程应用 | 1 | 0 | 环境科学与工程 |

Q02101项目：线路板废水深度净化-回用处理关键技术研究、工程应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 线路板废水深度净化-回用处理关键技术研究、工程应用 | | | | | |
| 技术领域 | 环境科学与工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 印刷电路板的生产工艺复杂，在不同的生产阶段会有不同的废水产生，且各种废水的成分差异极大，印刷电路板的生产废水根据布线层次的不同可分为单面板3双面板以及多面板生产废水。根据其废水中污染物的种类及其形态可分为含重金属废水（废水中含Cu、Pb、Ni等，EDTA，NH4+等，络合剂），含氟废水-废水、含络合物废水。另外，印刷电路板生产中还会产生大量的废液，主要为各种槽液与电镀液等。  确定采用分质预处理-混凝沉淀-机械过滤工艺处理各工段废水，获得最佳参数，出水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 王玉洁 | | 年龄 | | 40 |
| 职务、职称 | | 副教授 | | 从事的技术领域 | | 环保 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 王玉洁，副教授，香港理工大学博士毕业。主持国家基金、广东省自然科学基金、广州市科技计划等纵向项目，并作为主要成员参与国家自然科学基金重点项目等多个项目。发表论文50余篇，其中SCI收录20余篇。第八批千百十工程校级培养对象。环境监理师，清洁生产审核师。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 环境科学与工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 废水处理 |
| 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） | 1.实验场所；  2.经费支持；  3.工程师指导老师；  4.办公场所；  5.解决食宿问题 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东龙洋环保科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市虎门镇南栅四区文明路11巷1号B1第二层201号 | 所属领域 | 环保 |
| 单位简介 | 广东龙洋环保科技有限公司是一家从事环境污染治理工程（含设计、施工、安装、调试）、污染治理设施运营、环保产品销售、环保技术研发和技术服务的多元化环保公司。龙洋环保公司拥有良好的经营环境和高素质人才的专业人才，大部分技术人员从事环境工程相关工作经验都在3年以上，为龙洋环保公司的发展提供了有力的后盾。目前，龙洋环保公司设有工程、生产、技术研发、业务、财务、采购、综合管理7个职能管理部门。自成立以来，龙洋环保公司始终坚持科技创新与技术引进相结合的原则，立足环境环保技术的研发。龙洋环保公司的研发能力主要体现在两个方面：（1）企业自主研发，根据公司的业务情况，公司组成了由高工带队的研发小组（技术部），针对项目开展过程中所面临的难题进行针对性的研发工作；（2）产研联合研发能力，龙洋环保公司聘请了高校博士出任公司的技术员，对企业碰到的关键技术难题进行科技攻关，也针对一些具有重要意义的环保课题进行针对性的科技攻关，保证了企业的科技创新能力。  为了适应科技的快速发展，龙洋环保公司与高校建立了良好的合作关系，获得了先进的实验设备、技术力量、设计资质、施工资质等方面的大力支持，龙洋环保公司的整体实力得到了迅速提升。龙洋环保公司为了满足工程需要专门设立了一个实验室，实验室可检测pH、SS、COD、BOD5、氨氮、总氮、总磷等指标的测定。  我司是“广东省环境保护产业协会会员”、“东莞市环境保护产业协会会员”，先后取得了《广东省环境污染治理资格行业认定证书 废水乙级、废气乙级、污染修复临时》（证书编号：粤环协证431号）、《污染治理设施运行服务能力评价证书 工业废水处理三级和生活污水处理三级》（证书编号：粤运评3-1-053、粤运评3-1-054）、ISO14001：2015和ISO9001：2015。 | | |

**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**

**单位名称：Q022广东英瀚环境科技有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业 □** **倍增计划企业**

单位联系人姓名：郑经理 手机：13537407890

电话： 邮箱：332848069@qq.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q02201 | 电镀废水深度处理及达标提升关键技术及其产业化应用 | 1 | 0 | 环境科学与工程 |

Q02201项目:电镀废水深度处理及达标提升关键技术及其产业化应用

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 电镀废水深度处理及达标提升关键技术及其产业化应用 | | | | | |
| 技术领域 | 环境科学与工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 电镀废水产生量大，污染物种类繁多，污染物成分复杂，严重制约了电镀行业的可持续发展。常规处理方法对电镀废水重金属处理效率低，无法达标排放。另外，重电镀废水中重金属及新型类污染物增多、电镀行业废水新标准的颁布和执行加大了废水处理难度，因此电镀废水急需研发新的处理-回用技术。研究上述问题的关键技术并应用，为解决电镀行业的环境重污染问题及提出电镀废水高效清洁利用提供一个范例，具有明显的应用前景。  采用“改进的电聚浮法”对电镀废水进行集中处理并达标排放、采用“电聚浮法及反渗透膜法”对电镀废水中进行深度脱除并实现废水循环再用；研发高效重金属捕集剂的合成、重金属捕集剂螯合沉淀联合磁絮凝、磁分离技术及重金属的去除工艺，利用零价金属快速去除电镀废水中重金属等技术，获得电镀废水处理的产业化参数和工艺。形成整套行业污染控制一体化关键技术，同时建立电镀废水高效净化-回用等示范工程并进行推广。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘敬勇 | | 年龄 | | 38 |
| 职务、职称 | | 教授 | | 从事的技术领域 | | 环保 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 刘敬勇，男，1979年生，河南南阳人，博士，教授(破格，2015)，硕士生导师。入选首批广东省高层次人才特殊支持计划（广东省科技创新青年拔尖人才计划，2015年），入选广东省高等学校优秀青年教师培养计划（2015年），入选广东工业大学第二批“培英育才”计划（科研类2014年），入选广东高校优秀青年创新人才培育计划（2012年）；广东省高等学校“千百十工程”第七批校级培养对象，广东省-教育部-科技部产学研企业科技特派员，广东省评审专家库专家；国家注册环保工程师，国家清洁生产审核师，环境监理工程师，环境评价师。主要从环境污染控制研究。近5年来，主持的项目主要包括：国家自然科学基金1项，广东省高层次人才特殊支持计划-科技创新青年拔尖人才项目1项，广东省自然科学基金1项，广东高校优秀青年创新人才培养计划项目1项，广东省教育部产学研2项，广东省科技计划项目3项，广东高校优秀青年创新人才培育项目1项，广州市科技计划1项，广东工业大学青年科学基金1项，各类横向课题20项；参与了国家自然科学基金、广东省重大科技专项、广州市科技计划及横向课题等20多项。发表论文120多篇，其中三大索引收录论文80余篇，联合申请专利20多项，出版专著二部(主编),参与国家标准制定1项，指导学生获得国家级竞赛二等奖。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 环境科学与工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 废水处理 |
| 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） | 1.实验场所；  2.经费支持；  3.工程师指导老师；  4.办公场所；  5.解决食宿问题 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东英瀚环境科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市松山湖科技十路七号联合金融16号楼901-907 | 单位地址 | 东莞市松山湖科技十路七号联合金融16号楼901-907 |
| 单位简介 | 广东英瀚环境科技有限公司坐落于东莞市松山湖科技十路联合金融16号楼，注册资金1180万元，公司已形成集研发、设计、工程总承包、生态链为一体的完整的环保产业链，并已有多项知识产权核心技术专利，业务范围涵盖环境工程、污水治理、VOC治理、土壤修复、清洁能源、设备制造、环境检测等环保领域，是推行环境污染“第三方治理”和“PPP模式”的技术担当企业。  英瀚环境通过与香港生产力促进局、清华大学东莞研究院、上海交通大学、合肥工业大学、东莞理工学院等高校院所强强合作，实现了主要技术和产品包括：水处理关键技术和配套设备；各类工业废水处理技术和设备；污泥处理处置关键技术和配套设备；城市生活垃圾收运、中转技术和设备；尾气处理技术和设备；生态修复的技术开发、楼宇及小区智能化产品等。  英瀚环境通过与科研平台整合工作，拥有一支较强的环保专业技术队伍，1名博导的四川省“千人计划”技术带头人，2名环境领域博士，及100%以上人员为大学本科以上学历，多年从事相关专业，具有非常丰富的专业经验。同时公司也非常注重人才的培养，通过机制和提供培训机会，形成适合人才成长的环境。 | | |

**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**

**单位名称：Q023广东华清检测技术有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业 □** **倍增计划企业**

单位联系人姓名：罗刚 手机：13729991989

电话：0769-85654567-808 邮箱：397473805@qq.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 0 名

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q02301 | 电子垃圾拆解区农产品/食品中新型化学污染物高通量/高灵敏检测新技术开发 | 1 | 0 | 环境科学与工程 |

Q02301项目:电子垃圾拆解区农产品/食品中新型化学污染物高通量/高灵敏检测新技术开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 电子垃圾拆解区农产品/食品中新型化学污染物高通量/高灵敏检测新技术开发 | | | | | |
| 技术领域 | 环境科学与工程 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 主要以拆解区食品、农产品、环境介质为实验对象，采用质谱、光谱、色谱等现代测试分析手段，探索高分辨率、高灵敏度、高准确度、快速经济的外源性危害因子的高通量、高灵敏检测新技术，为食品安全和环境保护提供科学手段和分析测试服务。重点关注新型污染物的新检测技术等。  （1）采用超声波辅助提取、湿法消解等多种手段，对样本进行前处理方法研究；利用温控离子液体液相分散微萃取联合液相色谱串联质谱联用技术，针对食品典型污染物对特异性、选择性和灵敏度的要求开展高端检测仪器的运用研究； （2）对于提取、净化、检测与确证方法进行深入探讨，建立了完整的定量及确证检测技术，获得完整详细的方法学研究数据，证实检测方法的各项技术指标符合残留分析的要求；  （3）比较不同的微波萃取时间、酸消解酸体系、消解温度和时间对食品基质消解情况的影响,确定最佳的微波消解条件，确定ICP-MS最优化的工作条件，建立微波消解-多种金属（特别是稀有金属及贵金属）的同时检测方法。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 谢武明 | | 年龄 | | 43 |
| 职务、职称 | | 副教授 | | 从事的技术领域 | | 环保 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 谢武明，博士，副教授，硕士生导师，环境工程系主任。1998年在中南工业大学（现中南大学）矿物工程系获工学学士学位；2001年在中南大学冶金科学与工程学院获工学硕士学位；2004年在华南理工大学造纸与环境工程学院获工学博士学位。2004年到广东工业大学环境科学与工程学院开始任教。先后主持国家环保总局项目、国家发展和改革委员会项目、广东省科技厅产学研项目、广东省循环经济发展专项等项目，并参加国家自然科学基金、广东省科技攻关项目、广东省科技计划等项目。近年来，作为项目负责人主持省部和企业项目20余项，发表研究论文20余篇。目前，主要从事固体废弃物资源化利用、重点行业清洁生产与污染控制的科研和教学工作。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 环境科学与工程 | | | | 所需研究生技术领域 | 废水处理 |
| 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） | 1.实验场所；  2.经费支持；  3.配备工程师指导老师；  4.提供办公场所；  5.解决食宿问题 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 广东华清检测技术有限公司 | | |
| 单位地址 | 松山湖兴园路新城大道9号中大海洋科技研发基地三号楼 | 所属领域 | 环境检测 |
| 单位简介 | 华清检测技术有限公司于2015年2月经东莞市工商行政管理局核准，在松山湖高新技术产业园区注册成立，注册资本为贰仟万元。公司推崇“以人为本”的原则，依偎匠心的自然环境，享受，山、水、园融为一体的工作环境，塑造“科技共山水一色”的公司形象。公司拥有2000㎡的实验室，实验室建设以清华大学深圳研究生院、东莞市理工学院为技术支持，按照省级监测站标准而建设，实验室拥有一大批国际上高精度检测设备。  公司资质能力：建设项目环境影响评价、竣工验收、客户验厂,饮用水分析和评价、以及实施ISO14000、OHSAS18000、SA8000、ICTI、EICC环境标准管理体系等提供检测服务。现本公司主要检测范围包括:水和废水、空气和废气、噪声、土壤、底泥、电磁辐射、电离辐射、医药行业洁净度检测、海水、海洋沉积物、恶臭污染物、水平衡节能、油气回收等环境要素,以及作业场所职业卫生检测、民用建筑室内空气、 空气净化检测等共14大类。覆盖水、气、声、土壤、固废、辐射、油气回收等环境要素检测。 | | |

**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**

**单位名称：Q024东莞永胜医疗制品有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：黄有和 手机：13711928010

电话：0769-87948008 邮箱：Yoyo.huang@vincentmedical

**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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q02401 | 新型加热呼吸回路/医用超声雾化器 | 3 | 3 | 高分子材料/应用电子 |

Q02401项目：连续织带染色缩水开度性能影响因素及解决方案

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 新型加热呼吸回路/医用超声雾化器 | | | | | |
| 技术领域 | 高分子材料/应用电子 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 项目一:新型加热呼吸回路  新型加热呼吸回路，预期用途将呼吸用医用气体传输给患者，同时能够在传输过程中对医用气体进行保温和保湿，减少冷凝水在管内的产生。回路本身可以及时有效的将冷凝水透出，且不能产生气体泄漏，避免加热回路由于长时间使用而积聚过多冷凝水，对患者造成伤害，或对供气设备造成损坏。  项目二：医用超声雾化器  超声雾化器，预期用于对患者进行雾化治疗。该设备主要应用于急诊室、门诊部和住院部等诊疗室以及患者家庭使用，另外，拓展其使用领域，在高流量吸氧治疗和机械通气治疗的过程中，通过其雾化功能，为治疗用气体进行加温和湿化，以提供具有一定湿度和温度的治疗气体给予患者，满足患者的生理需求。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 符国富 | | 年龄 | | 46 |
| 职务、职称 | | 工程经理 | | 从事的技术领域 | | 机械工程 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| 企业导师符国富先生，毕业于香港大学机械工程专业，具有二十年医疗器械产品开发及工程管理经验。  企业导师Harry，美国人士，从事生物灭菌专业30年以上，具有丰富的专业经验。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 高分子材料/应用电子 | | | | 所需研究生技术领域 | 高分子材料及应用电子研究 |
| 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 |
| 博士 | | 3人 | |
| 能够为研究生提供的生活条件（食、住、行等方面） | 包吃包住,五金一险,双休,有薪年假12天/年(不含法定假期),年终分红\奖金,春节车费补贴等. | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞永胜医疗制品有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞市塘厦镇桥陇沙布工业区45-46号 | 所属领域 | 医疗 |
| 单位简介 | 东莞永胜医疗制品有限公司成立于2004年，属港资企业。工厂占地面积约60,000多平方米。厂内有占地50,000多平方米的厂房，生产区、员工、职员、高级职员宿舍等多幢建筑。厂内设有大小花园多个、篮球场、俱乐部、图书室等娱乐设施以及运动健身场所。厂内环境优雅，草地、花果树木繁多，为员工提供良好的娱乐、休息和工作场所。  企业主要产品为：回路器、加湿器、过滤器等。产品主要出口到美国、荷兰、德国、澳大利亚等国家及地区。  经营模式：OEM (代工) + OBM(自有品牌) 。  永胜医疗公司获得了我国CFDA和美国FDA登记注册、欧洲CE及日本厚生劳动省的认证，日本GMP、美国C-TPAT反恐认证。东莞永胜医疗制品有限公司是中国药监局的A类注册企业。在2004年获得  ISO9001，13485和EN550，ISO11135专业医疗器械行业国际标准认证。2009年初，永胜医疗是全香港第一家获得ISO14971风险管理认证的企业。2013年，东莞永胜医疗制品有限公司荣获广东省“高新技术企业”证书；AAAA级标准化良好行为证书；2014年，公司自主商标“英仕医疗”荣获广东省著名商标证书。  永胜公司以规范管理、恪守诚信，追求卓越、务实创新的经营理念，欢迎有识之士的加入。我们将以为员工创造财富、为社会创造繁荣的态度，提供安全、合理、有进取的工作岗位，携手共进，共建永胜美好的明天！ | | |

**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**

**单位名称：Q025东莞南城新科磁电制品有限公司**

**企业类型：□ 重点骨干企业 □** **上市企业**

☑ **高新技术企业** ☑ **倍增计划企业**

单位联系人姓名：王健 手机：13652583960

段春艳 13686104992

电话：22810033-2273/2545 邮箱：[Jian\_wang@sae.com.hk](mailto:Jian_wang@sae.com.hk)

cy\_duan@sae.com.hk

**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** | **硕士数量** | **博士数量** | **技术领域** |
| Q02501 | Bio-sensor以及VCM module开发 | 14 | 2 | 生物、机械、电子、计算机 |
| Q02502 | 薄膜压电式MEMS喷墨打印头 | 2 | 1 | 电子元器件 |

Q02501项目：Bio-sensor以及VCM module开发

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | Bio-sensor以及VCM module开发 | | | | | |
| 技术领域 | 生物、机械、电子、计算机 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| Bio-sensor开发面向中小型医院和健康检测机构的生物传感器和便携式检测仪器。涉及生物芯片，微流控装置，传感器等多方面技术领域的研究，是面向快速临床检测POCT (Point of care test) 的前沿研发项目。所开发的传感器和检测仪从血液中提取并定量检测与疾病相关的DNA，实现疾病的早期筛查和检测，并将检测灵敏度从现有的nM级推向pM乃至fM级。  从血液中提取DNA，通过一系列核酸杂交和转换对特定的DNA碱基突变进行定性和定量检测，信号检测通过GMR完成。可满足行业发展对检测高通量，高灵敏度，高稳定性的需要。  VCM（Voice Coil Motor），电子学里面的音圈电机，是马达的一种。因为原理和扬声器类似，所以叫音圈电机，具有高频响、高精度的特点。  其主要原理是在一个永久磁场内，通过改变马达内线圈的直流电流大小，来控制弹簧片的拉伸位置，从而带动上下运动。  手机摄像头广泛的使用VCM实现自动对焦功能，通过VCM可以调节镜头的位置，呈现清晰的图像。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 刘述伦等 | | 年龄 | |  |
| 职务、职称 | | 高级工程师 | | 从事技术领域 | | 新产品研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **刘述伦**，29岁，高级工程师，2015年7月获暨南大学博士学位，所学专业为工程力学，在校期间发表1篇SCI，1篇EI，两篇中文核心论文。2015年10月进入东莞新科，进入新科之后参与了几项重要的项目，主要负责产品结构的静动态仿真。  陈友亮，35岁，高级工程师，硕士，汕头大学计算机技术应用专业，多年从事嵌入式以及人工智能领域研发工作。  何奕多，33岁，高级工程师，学历:博士（博士后工作经历）；专业：生物化学与分子生物学；专业领域：核酸与蛋白质的提取，检测和分析；生物芯片；磁珠的制备及在生物检测领域的应用；抗原，抗体的制备及应用；分子标记及应用等。  **陈龙胜**，29岁，高级工程师，华南理工大学材料物理化学专业博士。博士期间主要研究磁电功能材料，毕业后从事生物传感器相关的研发工作。专业领域: 磁电功能材料、器件及其在生物检测方面的应用。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 生物、微流控、流体力学、自动化、材料、力学、电子、软件工程、计算机 | | | | 所需研究生技术领域 | 分子生物学/基因工程、微流控芯片技术/流体仿真、嵌入式系统、工业过程控制、记忆金属、结构仿真/磁场仿真、模拟/数字电子技术，软件设计、数字图像处理技术、自动化设备设计、开发 |
| 所需研究生数量 | 硕士 | | 14 | | 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） | 包住，另有实习工资 | | | | | |

Q02502项目：薄膜压电式MEMS喷墨打印头

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（技术）信息表** | 项目名称 | 薄膜压电式MEMS喷墨打印头 | | | | | |
| 技术领域 | 电子元器件 | | | | | |
| 项目研发内容 | | | | | | |
| 最近十年，喷墨打印头制造商状况发生了改变。消费类市场的小型供应商，如奥利维蒂（Olivetti）和柯达（Kodak），已经停产，利盟（Lexmark）最近将其喷墨打印事业部出售给了日本船井电机（Funai）。大公司正为覆盖整个印刷产业而努力，为巩固其市场地位，推出了多种喷墨尺寸、灰度以及油墨类型的喷墨打印头。这些公司也希望通过内生增长或并购来实现销售增长。  MEMS技术为广泛的应用提供高分辨率和高扩展性的打印性能，尤其在商业打印、封装和纺织领域。MEMS技术提供多样化的单通喷墨打印头套件，通过精确的装配控制和维护一体化设计，以防止喷墨误差和喷嘴堵塞问题。  MEMS喷墨打印头其具有很高的潜力实现紧凑、高精度、高速喷墨打印头的稳定批量生产，提供高度的集成性和扩展性，实现了单通（single-pass）喷墨打印头模组应用。该模组覆盖印刷介质的整个宽度范围，因此提升了打印速度和效率。应用半导体制造工艺的压电式喷墨打印头将进一步提高性能，为工业应用领域带来新的市场机遇，如纺织、封装、印刷电子以及最近火热的3D打印领域。  该技术的核心在于模块式打印芯片，这种芯片能够以不同的方式组合，厚度仅为1毫米，它包含作为墨水输送器的薄膜压电元件、墨腔以及传输墨水的通道，还有用于墨滴喷射的喷嘴板。喷嘴板（上共有800个喷嘴（排列成两排，每排400个喷嘴）。每个喷嘴直径约为20微米，能够喷出小至1.5微微升（万亿分之1.5升）的墨滴，一列喷嘴可以喷射3种颜色的墨水，其实是每色128个喷嘴，三色交错排列。打印芯片上1微米厚的压电薄膜是以专用液体材料涂抹在硅片表面，然后烘烤成形的超薄陶瓷元件。喷嘴板、压电输墨器以及墨腔均是采用MEMS生产工艺-这种用于半导体芯片制造的技术，通过极其严格的品质把控安装到硅片上的。 | | | | | | |
| **企业导师信息表** | 企业导师姓名 | | 邓常猛 | | 年龄 | | 32 |
| 职务、职称 | | 部门经理 | | 从事的技术领域 | | 材料研发 |
| 企业导师简介 | | | | | | |
| **学习经历：**  2009.8～2013.6**中国科学院上海光学精密机械研究所** **材料学(**光电子材料及工艺方向) 博士（硕博连读）  2008.9～2009.7**中国科学技术大学 材料科学与工程** （材料物理、化学方向） 硕士课程学习  **主要技能：**  熟悉LCD、AM-OLED、电容式触摸屏的原理、制备工艺、新的技术发展趋势和应用，以及智能手机、智能穿戴等智能终端的架构、设计和规划；熟悉半导体显影、刻蚀、镀膜等工艺以及新材料的开发和性能改进。  熟悉指纹模组的结构和用材选择，对指纹盖板的蓝宝石、玻璃挖孔以及陶瓷盖板材料的性能特点以及制备工艺都有掌握；  熟悉有机板材、NMT工艺、玻璃以及陶瓷等智能终端的材料特性和工艺，以及业界材料的供应商资源。  掌握项目管理的基本知识和能力。 | | | | | | |
| **研究生联合培育信息** | 所需研究生学科专业 | 微机电系统（MEMS）专业 | | | | 所需研究生技术领域 | MEMS设计与工艺 |
| 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  V 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） | 包住，另有实习工资 | | | | | |

单位简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位基本信息** | 单位名称 | 东莞南城新科磁电制品有限公司 | | |
| 单位地址 | 东莞南城宏远路 | 所属领域 | 电子 |
| 单位简介 | 香港新科集团SAE Magnetics (H.K) LTD.(简称SAE)，成立于1980年，总部香港，是集研发、生产、销售、服务为一体的全球最大的电脑硬盘磁头独立供应商。1986年被日本TDK集团收购。全球机构由多个研发基地、制造工场和客户服务中心组成，拥有大约三万名雇员。  SAE在广东省东莞市内设有东莞新科技术研究开发有限公司、东莞南城新科磁电制品有限公司、东莞时力电子厂等数间规模宏大的分公司。  SAE形成了以生产硬盘磁头、硬盘驱动器、光通讯零件为主的产品群。与western Digital（西部数据）、Seagate（希捷)、Toshiba（东芝）等世界知名企业，建立了长期的良好合作关系。另外，SAE正积极拓展多元化业务，其中智能手机音圈马达、无线通讯模组、传感器等被广泛应用在汽车、通讯等领域。  科技离不开人才。SAE不断从世界各地聘用科研、开发、工程及技术管理等方面的优秀人才，为公司引入前沿技术和宝贵经验。秉承以人为本的管理文化，SAE为人才的成长发展提供优越条件和广阔空间，履行让每位员工各尽所长的承诺。 | | |