

附件 1

海南省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称：海南联塑科技实业有限公司

单位组织机构代码：57309212-5

单位所属行业：橡胶和塑料制品业

单位地址：海南省定安县定城镇定富
路与西二环路交汇处

单位联系人：吴燕

联系电话：13647537222

电子邮箱：yanwu@lesso.com

合作高校名称：海南师范大学

海南省教育厅制表

申请设站单位名称	海南联塑科技实业有限公司					
企业规模	中型企业	是否公益性企业				否
企业信用情况	无违法失信	2021 年研发经费投入（万）				4041.38
专职研发人员(人)	69	其中	博士	3	硕士	4
			高级职称	4	中级职称	
市、县级科技创新平台情况 （重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供证明材料）						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
可获得优先支持情况 （院士工作站、博士后科研工作站、省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供证明材料）						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
海南联塑科技实业有限公司技术中心	省级企业技术中心		海南省发展和改革委员会 海南省财政厅 海南省科学技术厅 国家税务总局海南省税务局 海口海关		2022.10.26	

申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）

2022 年 3 月，海南联塑与海南师范大学共同立项开发海洋补水工程用超大口径耐候抗菌 HDPE 管材方面的研究，项目名称为《海洋补水工程用超大口径耐候抗菌 HDPE 管材的关键技术研究及示范推广》（见双方技术协议），该项目 2022 年 10 月获得了获得海南省科学技术厅关于 2022 年省重点研发“定向征集”立项和经费的支持（琼科{2022}222 号）。

项目的具体内容如下：

（1）超大口径 HDPE 管道专用料配方研究

拟选用不同牌号双峰 HDPE，优化成核剂、抗老化体系和抗菌剂等确定超大口径 HDPE 管道用专用料。考察助剂对 HDPE 管道专用料结晶行为、结晶结构的形态演变、力学性能、HDPE 流变行为、耐候性能和抗菌等性能的影响。

（2）超大口径 HDPE 熔体膨胀挤出机理

建立超大口径 HDPE 管道膨胀挤出的物理模型和数学模型，首先确定其物理模型，然后根据物理模型及假设条件建立数学模型，再根据边界条件求解出膨胀挤出过程中熔体速度分布规律和温度分布规律。

（3）超大口径 HDPE 熔体膨胀挤出成型工艺

根据数理模型，分析影响膨胀挤出成型的具体关键工艺参数，并定量分析工艺参数间关系。研究熔体温度、压延速度、牵引速度以及熔体压力对超大口径 HDPE 管道结构与性能的影响。通过以上分析找出工艺参数影响超大口径 HDPE 塑料管道成型性能的规律，确定超大口径 HDPE 管道成型工艺

（4）超大口径 HDPE 管道结构性能分析

利用成型设备生产超大口径 HDPE 管道，对不同工艺参数（包括冷却温度、牵引速度、压延速度）下成型的管道进行力学性能（环刚度、拉伸强度、冲击强度）测试、长周期环路实验、助剂迁移消耗和微观结构（DSC、SEM）分析，研究 HDPE 专用料配方和主要工艺参数对管道结构性能的影响规律。

（5）海南海水养殖工程的深海排放和取水工程示范应用

开展在海洋环境下超大口径 HDPE 管道布管技术、热熔熔接、铺设回填、试验检测方案研究，建设海南海水养殖工程的深海排放和取水工程示范工程。

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

目前海南联塑总人数为 470 人，专职研发人员 69 人，占公司总人数 12.4%，已形成了完善的研发和管理队伍，管理人员均具备扎实的理论基础，拥有丰富的经营、研发、生产、销售、财务、行政管理经验，并且分工合理、运作高效的产销格局，专职研发人员专业结构合理，技术创新转化能力强，保证公司技术创新转化的持续发展。可为研究生提供多名具备中高级专业技术职务的专业导师，指导其开展工作。

序号	姓名	出生年月	学历	职称	技术领域	毕业学校
1	黄鹤	1988.03	博士	高级工程师	机械工程	美国新奥尔良大学
2	郑先伟	1987.01	博士后	高级工程师	化学工程	中山大学
3	钟柳	1990.08	博士	高级工程师	高分子材料	中山大学
4	文巍伟	1976.12	硕士	工程师	化工工程	华南理工大学
5	王亭亭	1987.09	硕士	工程师	机械工程	武汉大学
6	褚泳欣	1995.06	硕士	工程师	分析化学	中山大学
7	赵红磊	1985.01	硕士	高级工程师	材料学	海南大学

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

1）拥有独立的研发楼，一楼为研发中心检测化验部，二楼为研发中心综合办公室。一楼分为工程液压室、力学性能室、原料分析室、阻燃性能室、工艺实验室、材料性能室、冲击试验室等实验室，实验室配备了德国 Zwick 万能材料试验机、德国 IPT 静液压试验机、德国 NETZSCH 差示扫描量热仪，德国 Thermo Fisher 哈克流变仪等设备，截止目前公司研发中心设备原值投入 1934.96 万元。可以为在站研究生提供科研期间所用的包括小试、中试和大试所需的实验设备与实验室；根据实际情况，提供必要的劳动防护用品；

2）研究生在站期间，因公导致伤、残、亡的，在企业的协助下，按照《海南省企业研究生工作站管理办法》有关规定处理。若非因公致伤、残、亡的，由海南师范大学按有关规定处理。

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

1）、工作站现配备公寓楼一层，共有 16 个房间，其中单人间有 5 间，双人间有 11 间供进站研究生使用，房间有厨房、卫生间和卧室，并配套电视机、冰箱、空调、网络等设施；

2)、在站工作期间,公司免费提供水、电、网络、洗浴用品等生活必需品,并提供免费午餐和晚餐;

3)、公司拥有“全国模范职工之家”和“海南省模范职工之家”所配备的健身活动室、KTV室、职工图书馆等设施,可供在站研究生健身、娱乐使用。

4)、按照《海南省企业研究生工作站管理办法》有关规定和标准,为进站博硕士提供按月发放的在站生活补助;

5)、原则不安排在站研究生出差。因为特殊原因出差的,按公司(差旅管理办法)报销相关费用。

4.研究生进站培养计划和方案(限800字以内)

公司的经营理念是“以人为本,永续经营”,人才是企业永恒的主题。公司将继续坚持以人为本的原则,不断加强人才开发,以合理的机制来吸引人才、留住人才、培养人才,确保公司的人才战略与公司的产能扩充和发展战略相配套,保证公司长期稳定的发展。研究生进站培养计划和方案如下:

1)、成立企业研究生工作站管理委员会(以下简称“管委会”),管委会正副主任由企业负责人和海南师范大学负责人担任,成员包括企业相关部门负责人和海南师范大学研究生导师。管委会下设办公室,配备工作人员,具体负责工作站日常运行管理。

管委会职责:负责制订企业研究生工作站管理办法、企业与高校合作计划及实施方案,落实课题研究经费,遴选进站研究生团队,保障进站导师和研究生必需的科研、生活条件,负责进站研究生的管理和考核工作。

2)、进站研究生的管理与考核

制定研究生进站管理工作细则,积极参与、配合管委会对进站研究生的管理与考核工作。

相关研究生企业指导教师制定进站研究生的学习与科研工作计划并报管委会。企业指导教师应定期对进站研究生的学习与科研进行指导,加强与管委会的沟通交流,共同做好进站研究生管理考核工作。

研究生进站和出站工作,由学校指导教师与管委会确定,并办理相关手续,报海南师范大学研究生院和企业所在市(县)科技管理部门备案。

申请设站单位意见 (盖章) 负责人签字 年 月 日	高校所属院系意见 (盖章) 负责人签字 年 月 日	高校意见 (盖章) 负责人签字 年 月 日
--	--	--

附件目录

- 1、企业体系认证证书：高新技术企业证书、2022 年民营企业 50 强证书、海南省“专精特新”中小企业；
- 2、省企业技术中心认定证明材料；
- 3、校企研究生工作站合作协议；
- 4、立项科研项目任务书/协议书；
- 5、企业技术中心基本情况；
- 6、企业信用证明材料。