

附件 1

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称：常州市振邦化工制造有限公司

单位组织机构代码：9132 0412 2509 9756 04

单位所属行业：制造业

单位地址：常州市武进区横山桥镇星辰路3号

单位联系人：汤苗冠

联系电话：13915021575

电子邮箱：635192824@qq.com

合作高校名称：常州大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

| | | | | | | |
|---|---------------|--------------|----------|---|------|--------|
| 申请设站单位名称 | 常州市振邦化工制造有限公司 | | | | | |
| 企业规模 | 小型 | 是否公益性企业 | | | | 否 |
| 企业信用情况 | AAA | 上年度研发经费投入(万) | | | | 266.06 |
| 专职研发人员(人) | 15 | 其中 | 博士 | 2 | 硕士 | 5 |
| | | | 高级职称 | 2 | 中级职称 | 4 |
| 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 | |
| 高新技术产品认定 | 常州市 | | 常州市科技局 | | 2020 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | |
| 江苏省高新技术企业 | 江苏省 | | 江苏省科学技术厅 | | 2020 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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合作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)

常州市振邦化工制造有限公司与常州大学石油化工学院签订了产学研合作协议，建立了长期合作开发关系，共同开发研制绿色低碳新型絮凝剂。公司占地 26000 平方米，现有员工 78 人，年产水处理药剂 20000 吨。

常州市振邦化工制造有限公司通过近 30 年专注于水处理药剂研发、生产、销售和运行服务的积淀，现拥有专利 9 项，其中发明专利 1 项，实用新型专利 8 项，与常州大学联合合作了多个项目。

2018 年，双方合作研发了 ZBH-203 系列絮凝剂。该絮凝剂是一种中低分子量的有机絮凝剂，无杂质，水溶性好，不腐蚀管道，不堵塞加药泵。投加量小，降低劳动强度，一般投加量是聚合氯化铝的 1/4-1/5 左右。效果好，正常情况下与聚合氯化铝相比对油和 COD 的去除率均能提高 20-30%。对含油污水中的硫、酚、氰类等污染物的去除率比聚合氯化铝要高数倍，有利于后续处理。

2019 年，双方联合研发具有原创性的特色新品 ZBH-210 絮凝剂。它是一种集有机和无机絮凝剂特点于一体的炼油催化裂化烟气脱硫污水专用性絮凝剂产品。该絮凝剂不仅耐温性好，且分子量低，在水处理中扩散快易混合，同时不堵膜，排渣顺畅，可以满足不同工况、不同水质的处理要求。且后期不用过滤器，大大降低了水处理成本。目前，该产品在石化企业中得到了大量应用，并取得了良好效果。且全国最大的惠州石化 480 万吨/年催化裂化装置 PTU 污水处理前期曾先使用了多家国际知名品牌产品，均未能满足要求，但使用我们产品后达到了技术要求，致使国外公司退出了竞争，到目前为止该产品已经在全国 50 多套同类装置上使用。

2020 年，经过多次试验，双方一起研发出了 ZBH-233 含油污水用絮凝剂。这是一款开拓性的，全国首创的多功能絮凝剂，能同时代替传统的聚合氯化铝和聚丙烯酰胺组合。在保持水处理效果更优的前提下，重点解决使用聚合氯化铝后增加渣（泥）量的突出问题。这样可达到减少生产聚合氯化铝时铝矿焙烧、产品烘干时的高能耗，减少污水处理（渣泥）量，大大节省经济成本，缓解污泥处理环境压力。

常州市振邦化工制造有限公司与常州大学合作基于前沿的技术和卓越的创新，产品在高性价比方面将优于当前国内市场的其它产品。因此获得了石油、石化、电力、钢铁、造纸等行业众多用户的一致好评。我们将一如既往的以“追求科技领先，实现永续发展”为指导方针，研发出更多绿色低碳絮凝剂，为保护碧水蓝天出一份力。

常州市振邦化工制造有限公司入选 2020 年的江苏省高新技术企业。

常州市振邦化工制造有限公司和常州大学陶磊教授联合承担的成果：

2019 年江苏省“科技副总”项目，江苏省科学技术厅。



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）

为了保障企业研究生工作站的有效运行，加强对企业研究生工作站人才培养质量的监督，常州市振邦化工制造有限公司与常州大学共同制定企业工作站管理办法，拟定合作计划及实施方案，落实课题研究经费和运行经费，遴选进站研究生，委派研究生导师。为了保障工作站的日常运行管理，常州市振邦化工制造有限公司将安排专人负责日常事务，并明确高校联系人，加强校企双方的交流与沟通，及时反馈进站研究生的学习情况。高水平的导师队伍是保障研究生培养质量的关键。我们将在企业研究生工作站内积极探索实施研究生“双导师”制度，一方面，常州大学应常州市振邦化工制造有限公司的需求，选派服务意识和责任心强、富有技术研发经验和研究生指导经验的老师来担任进站研究生团队的导师；另一方面，将选用具有较高专业水平和技术能力的企业研发骨干担任企业研究生指导导师。“双导师”制度共同负责研究生进站期间的指导工作，加强沟通与交流，保持良好的合作关系，保障培养质量。负责专用絮凝剂研发的专业研发人员共计 15 个，其中具有博士学历的导师 2 人，硕士学历的 5 人；同时具有博士学历和高级职称的导师 2 人，具有中级职称的导师 1 人。其中，企业研发导师由董事长曹志春亲自担任，董事长 1998 年研发生产了 ZBH 系列高效复合混凝剂。2002 年研发生产了 ZBH-203 多元聚合絮凝剂，突破了长期困扰石油石化系统含油污水难题。2005 年帮助中石化塔河炼化公司解决了高稠油污水处理难题。2008 年研发生产了 ZBH-801 聚硅酸盐混凝剂，解决造纸污水难题。同年，帮助中石化金陵石化等多家炼化企业解决含油污水处理长期不达标的问题。同时在《湖北大学学报》自然科学版第 39 卷第 2 期发表了《武汉石化催化裂化烟气脱硫废水处理研究》学术论文。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

常州市振邦化工制造有限公司具备了较为雄厚的研究基础和一定的生产规模，对研发项目具有迫切和明确的技术需求，能够提供足够的研发条件，如合成制备仪器、测试设备、研发实践场地和项目经费等，可以保障进站的研究生团队能够顺利地开展工作。

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）

为了确保进站的研究生能够安心顺利地进行科学研究工作，常州市振邦化工制造有限公司将为学生提供较为舒适的生活设施，单间宿舍（书桌、WIFI、空调、卫生间各项设施等一应俱全），食堂（每天新鲜的四菜一汤，节日加餐）、各项体育及娱乐场所等。公司不定期组织所有员工参加各项体育比赛、团建、聚餐等，业余生活丰富多彩。也将会提供一定的交通和通讯补助，及每人每月不少于 1000 元的在站生活补助，保障研究生团队能够安心并开心地在工作站进行研发、学习和生活。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

常州市振邦化工制造有限公司与常州大学共同建设研究生工作站的目标在于实施专用型絮凝剂的技术研发，双方本着集成有用资源，充分利用常州大学的科学技术、人力资源以及先进成熟的技术成果，利用企业的生产条件，建立产学研长期合作关系，形成专业、产业相互促进、共同发展，努力实现“校企合作、产学研共赢”。对于进站的研究生，根据其专业特点，将开设英语、高等无机合成、无机功能材料合成、应用电化学、电化学测试技术、高等物理化学、能源与环境发展战略等多门切实有效的课程。将根据企业产业过程中的技术重点和难点，结合研发的热点，共同选择适宜的研究课题。

常州市振邦化工制造有限公司将根据技术需求提出研究课题，与常州大学共同协商，确定课题内容、经费、研究生进站实践及相关管理措施。进站研究生必须完成课程阶段的学习，并且取得规定的学分。研究生在站期期满并完成课题研究任务后，才可以申请出站。企业研究生工作站和常州大学共同成立考核小组，对进站研究生在站期间的工作时间、科研情况和工作表现进行考核，满足了毕业要求才可以出站。

| | | |
|--|---|---|
| <p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>同意</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>曹永春</p> <p>2021年 7月19日</p> | <p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p> | <p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p> |
|--|---|---|

常州大学