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：连云港石化有限公司

单位组织机构代码：91320700MA1TD1P403

单位所属行业：化学原料和化学制品制造业

单位地址：江苏省连云港市徐圩新区复堆河路 30 号

单位联系人：王 爽

联系电话：19851880246

电子信箱：wangshuang@weixing.com

合作高校名称：江苏海洋大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

2023 年 5 月

<table>
<tr><td>申请设站
单位名称</td><td colspan="6">连云港石化有限公司</td></tr>
<tr><td>企业规模</td><td>大型</td><td colspan="4">是否公益性企业</td><td>否</td></tr>
<tr><td>企业信用
情况</td><td>良好</td><td colspan="4">上年度研发经费投入（万）</td><td>33876</td></tr>
<tr><td rowspan="2">专职研发
人员(人)</td><td rowspan="2">330</td><td rowspan="2">其中</td><td>博士</td><td>0</td><td>硕士</td><td>30</td></tr>
<tr><td>高级职称</td><td>16</td><td>中级职称</td><td>115</td></tr>
<tr><td colspan="7">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，需提供立项批文佐证材料）</td></tr>
<tr><td>平台名称</td><td colspan="3">平台类别、级别</td><td>批准单位</td><td colspan="2">获批时间</td></tr>
<tr><td>连云港市市级企业技术中心</td><td colspan="3">市级</td><td>连云港市工业和信息化局</td><td colspan="2">2022 年 6 月</td></tr>
<tr><td>连云港市乙烯衍生物绿色新材料工程技术研究中心</td><td colspan="3">市级</td><td>连云港市
科技局</td><td colspan="2">2022 年 7 月</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">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，需提供立项批文佐证材料）</td></tr>
<tr><td>平台名称</td><td colspan="3">平台类别、级别</td><td>批准单位</td><td colspan="2">获批时间</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

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，并提供佐证材料）

连云港石化有限公司是卫星化学的全资子公司，拥有全球最大的氧化乙烯单套装置，全球最大的聚羧酸减水剂聚醚单套生产装置，国内最大的乙烷裂解制乙烯生产基地，技术水平达到国际领先。公司高度重视产学研合作，同多个高等院校、科研机构、跨国公司等建立紧密的产学研合作关系。目前，公司与江苏海洋大学主要集中在聚羧酸减水剂聚醚产品的生产技术开发、产业链的延伸、副产品综合利用等方面开展科研合作，同时也与江苏海洋大学在产教融合资源整合、联合培养高素质应用型人才等方面进行持续的合作。连云港石化有限公司与江苏海洋大学代表性合作基础如下：

1．省级产学研合作项目

项目名称：甲基烯丙醇聚氧乙烯醚合成工艺开发（BY2022263）

承担单位：江苏省海洋资源开发研究院（江苏海洋大学海洋资源开发研究院）

已投入经费：30万元

批准单位：江苏省科技厅

获批时间：2022.04.29

项目内容：研究催化剂对甲基烯丙醇与聚氧乙烯醚低聚物的聚合反应，研究烷氧基离子对甲基烯丙醇或甲基烯丙醇聚氧乙烯醚与环氧乙烷的聚合反应，研究温度、压力对聚合反应的影响，系统分析研究工艺的副产物含量、双键保护率和分子量分布的特点，获得更加简单、安全、反应温度低、产品质量稳定的甲基烯丙醇聚氧乙烯醚制备工艺。

项目成效：开发甲基烯丙醇聚氧乙烯醚新制备工艺，产品双键保留率达到95%以上，产品质量通过第三方检测机构权威认证，授权国家发明专利4件，实用新型专利4件。

2．市级科研项目

项目类型：连云港市科技成果转化揭榜挂帅专项资金项目

项目名称：高熔点异戊烯醇聚氧乙烯醚工艺的开发（CA202207）

项目经费：20万元

承担单位：江苏海洋大学，连云港石化有限公司

批准单位：连云港市科学技术局

获批时间：2022.12.28

项目内容：实现异戊烯醇聚氧乙烯醚产品的产业化。

项目成效：建设并完工新材料大单体生产装置2套、高熔点异戊烯醇聚氧乙烯醚产线5条。实现异戊烯醇聚氧乙烯醚产品的产业化，年产能约25万吨，年销售产品10万吨以上，销售收入10亿元以上。培养专业技术人才8名，生产技术骨干若干，校企联合

申请国家发明专利 2 件。

3. 省级产教融合合作项目

项目名称：江苏省本科高校产教融合型品牌专业

共建单位：江苏海洋大学，连云港石化有限公司等

批准单位：江苏省教育厅

获批时间：2022.05.05

项目内容：双方互认挂牌“人才培训基地”和“实习实训基地”，共同制定完成学生实习实训计划实施和安排；建设“双师”型师资队伍，共建共享知识产权。公司为江苏海洋大学相关专业的学生实习实践活动提供相应的实习机会及基地等。

项目成效：江苏海洋大学化学工程与工艺专业获批 2022 年省级产教融合型品牌专业立项建设专业。连云港石化有限公司每年接纳约 150 名学生进入公司实习，毕业生实习结束经考核通过可直接签订劳动合同。

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）

连云港石化有限公司始终坚持“人才强企”战略，全面推进人才队伍建设，充分依托工程技术研究中心，培养了一批高端化学新材料专家及应用专家。公司现有**研发人员 330 人**，占职工总数的 15%，其中，拥有**国务院特殊津贴 2 人，正高级职称 2 人，高级职称 16 人**。公司拥有完整的管理与研究开发队伍，专业分布涉及高分子材料、精细化工、石油化工、应用化学等多个学科，形成一支学科有机互补、专业搭配合理的研发队伍。部分参与指导研究生科研创新实践的企业技术专家如下：

① 朱晓东，**教授级高级工程师**，毕业于太原理工大学机械工程专业，硕士研究生学历，中共党员，享受国务院政府特殊津贴，在化工设备、化工工艺等技术领域具有深厚扎实的理论基础和丰富的实践经验，曾担任中国石化镇海炼化分公司副总经理。自 1988 年参加工作以来，在工程建设、化工生产、设备管理等方面积累了丰富的经验，为乙烯工业发展做出了较大贡献，先后荣获广东省“五一”劳动奖章、第二届全国优秀设备管理者、中国石化重点工程建设管理先进个人、中国石化环境保护管理先进个人、全国环境保护优秀经理（厂长）等称号。

② 钟向宏，**教授级高级工程师**，毕业于清华大学工业工程专业，硕士研究生学历，享受国务院政府特殊津贴，美国化学工程师学会高级会员，国家科技部专家库成员，广东省化工学会理事，乙烯工业杂志编委。2019 年荣获连云港市双创人才，带领企业打造

以轻质乙烷为原料的C2产业链，建设中国首套乙烷裂解制乙烯装置，负责多个项目的研发注册申报工作，曾主持开展了《气相法高效聚乙烯催化剂》(国家级重点项目)、DFH-2076电缆护套产品（部级重点项目）等。组织开发了60多个牌号的合成树脂新产品，新产品数量多年保持中石化第一，其中部分产品经省部级鉴定达到国际领先或先进水平，打入10多家知名跨国公司供应链。“

③ 吴成斌，**高级工程师**，有34年石油化工行业从业经历，现任连云港石化有限公司副总经理兼乙烯项目部总经理，负责连云港石化有限公司两套125万吨/年乙烷制乙烯项目的建设和运营，曾获得中国石油兰州石化“模范领导干部”、国家东中西区域合作示范区安全生产工作先进个人、浙江卫星石化“卓越团队”、连云港石化公司“施工统筹工匠”等多项荣誉。

④ 李建亮，**高级工程师**，有15年石油化工行业从业经历，现任连云港石化有限公司生产技术部经理，自工作以来先后发表论文6篇，累计申请专利15件，其中发明专利9件，授权专利12件。2021年4月组织完成国内首套125万吨/年乙烷裂解装置及其下游配套项目，2022年10月二阶段项目顺利投产运行，两期项目均实现一次安全、环保开车运行，创造了国内同类装置生产准备、试运行及一次开车连续记录。截止目前累计生产各类产品超过600万吨，未发生任何安全环保事故。

⑤ 郑利红，**高级工程师**，有31年石油化工行业从业经历，现任连云港石化有限公司质量管理部经理，参加连云港石化有限公司化工大项目建设，负责建立公司质量管理体系和组建化验室工作，细化内部质量监控运行机制，提升车间质量控制管理水平。目前公司质量管理体系运行正常，2022年公司顺利通过ISO9001体系认证、化验室取得了CNAS认可证书。

此外，对进站研究生实行双导师制，江苏海洋大学选派富有技术研发实践经验的研究生导师与企业技术专家合作协助公司对研究生的培养，共同进行技术攻关，帮助公司解决技术难题或者进行新产品研发。

公司高度重视科技创新和科技合作工作，尤其是把引进人才、留住人才和发挥人才的作用作为重要工作来抓，形成一个具有较强开拓能力和较高专业知识的研发技术人员团队，以创新设计与创新服务为理念引导管理和科研人员开展工作。连云港石化有限公司重视技术研发、专利申请、知识产权保护等工作，**近三年授权专利96件**，其中国家发明专利12件、实用新型专利84件。近三年公司授权国家发明专利列表如下：

表1 公司近三年授权国家发明专利列表

序号	发明名称	专利权人	授权公开号	授权日期
1	二氧化碳尾气处理系统及其使用方法	连云港石化有限公司	CN114405220B	2023.05.26
2	一种甲基烯丙醇聚氧乙烯醚的工艺控制方法	连云港石化有限公司	CN114479056B	2023.05.23
3	一种不易挥发化工液体输送系统及自动控制方法	连云港石化有限公司	CN114394570B	2023.04.07
4	一种轻烃裂解装置中清焦水槽收集装置及其使用方法	连云港石化有限公司	CN114410339B	2023.03.14
5	一种长距离大口径管道预留人孔及其使用方法	连云港石化有限公司	CN114215110B	2023.03.14
6	一种减水剂合成用催化剂及其制备方法和使用方法	连云港石化有限公司	CN114085299B	2023.03.07
7	一种环氧乙烷乙二醇装置蒸汽用能系统及其使用方法	连云港石化有限公司	CN114087045B	2023.03.07
8	一种改性聚醚大单体及其制备方法和使用方法	连云港石化有限公司	CN113956407B	2022.11.11
9	一种石膏基自流平砂浆用聚羧酸系减水剂及其制备方法和使用方法	连云港石化有限公司	CN113527592B	2022.07.19
10	聚羧酸减水剂组合料以及使用方法、混凝土	连云港石化有限公司	CN113024151B	2022.07.08
11	一种改性减水剂制备方法	连云港石化有限公司	CN112892795B	2022.05.06
12	一种聚氧乙烯醚的加工方法	连云港石化有限公司	CN110922581B	2022.05.03

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

连云港石化有限公司为国家级高新技术企业，公司专注于轻烃为原料的化学品与化学新材料产业链一体化布局，依托母公司卫星化学**博士后工作站、卫星石化功能性高分子材料省级研发中心**，采用绿色低碳技术形成以乙烷清洁能源生产化学新材料的特色产业链，被认定为**“江苏省绿色发展领军型企业”、“江苏省绿色工厂”、“江苏省 5G 全连接工厂”、“江苏省智能制造示范车间”**。

连云港石化有限公司拥有市级认定的“连云港市企业技术中心”，技术中心的使用面积 6000 余平方米，其中实验室占地 4000 余平方米，配备有化验室、中试实验室、分析室等。各个实验室设备配置齐全，累计**设备原值 50407 余万元**，现有设备近百台套，其中有浊度分析仪、余氯检测仪、便携式微量氧分析仪、紫外可见分光光度、熔融指数仪、环氧乙烷检测仪、高效液相色谱、气相色谱等试验仪器。技术中心拥有多功能中试基地，能够完成各种新产品的中试要求。研发设施设备和办公设施齐全，中心组织机构健全、管理制度完善，运行管理有序，连云港石化公司持续加大研发投入，**近三年累计投入研发经费 66490 万元**，研发投入平均占比始终保持在 3.21%以上，研发费用投入高于行业

内平均水平，完全可以满足研究生的工程实践需求。

图 1 企业技术中心和部分研发设备图片

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）

公司遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

① 公司做好后勤保障工作，为进站研究生提供免费的住宿和工作餐。

② 公司为进站研究生提供完善研发条件，指定公司有资质的资深研发工程师作为研究生的企业导师，安排相关管理人员参与负责和保证研究生的安全。根据研究生所做课题获得成果对公司技术贡献给予一定奖励。

③ 为进站研究生提供课题研究经费，经费纳入公司财务年度预算，保证研究生有充足的科研经费。进站期间给予硕士生不低于每人每月不低于 1000 元的在站生活补助（具体补助标准双方协商后确定）。

④ 公司负责进站研究生及导师因工作原因往返工作站和学校的差旅费。

⑤ 免费提供电脑及上网资源，公司将在办公楼内为研究生团队配备办公室、会议室及其他必备办公用品，确保工作环境的舒适安静。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

为了满足经济发展对人才的需求，连云港石化有限公司与江苏海洋大学合作，成立研究生工作站，以培养具有较强专业能力和创新能力的高层次产业型、应用型人才。以下是研究生进站培养计划和方案：

① 根据校企合作协议和需求，双方共同确定了研究生进站的遴选条件。连云港石化有限公司向江苏海洋大学提出了当年研发需求的申请，并确定了合适的进站人员数量。

② 在进入公司实习之前，研究生需要接受为期一周的培训，培训内容包括公司基本情况、产品研发以及研究生管理制度等。这样的培训有助于研究生了解公司的运作模式和管理体系，提高职业素养和实践能力，全面掌握研究生培养的内容和整个流程。

③ 公司将指派主要技术骨干作为研究生的导师，负责制定培养计划、分配研究任务并指导学生工作。学校和公司联合对其进行阶段工作考核，并将考核结果存入工作站档案。

④ 研究生在公司研究工作时间不少于 12 个月。进站研究生在企业导师的指导下，按照导师分配的任务参与公司正在实施的科技项目中的相关研究工作，加强产学研深度合作，培养研究生创新创业实践能力。同时，研究生需要按规定时间提交阶段性任务总结报告并完成答辩。

⑤ 对于帮助公司解决实际困难并取得研究成果发明专利及各级科技成果奖等的研究生，公司给予相应的奖励。

⑥ 鼓励并积极安排研究生参加省内外学术交流研讨会，拓宽研究视野。

⑦ 加强校企合作，利用研究生工作站这个平台加强项目的联合申报，加大攻关力度，加快成果转化，推动创新产业链深度融合。公司为高校学科建设、研究生培养方案等提供建议，推动研究生实践课程的建设和教学工作。 ⑧ 举办相关方面的讲座，创造条件吸纳高校相关专业本科和硕士毕业生就业。		
申请设站单位意见 （盖章） 负责人签字（签章） 年　　月　　日	高校所属院系意见 （盖章） 负责人签字（签章） 年　　月　　日	高校意见 （盖章） 负责人签字（签章） 年　　月　　日