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 | ：徐州中矿岩土技术股份有限公司  |
| 单位组织机构代码 | ： 913203001363951288  |
| 单位所属行业 | ： 环境保护与资源综合利用  |
| 单 位 地 址 | ：江苏徐州市泉山区软件园  |
| 单位联系人 | ： 史继彪  |
| 联系电话 | ： 15895212506  |
| 电子信箱 | ： shijb@xzcmgt.com  |
| 合作高校名称 | ： 中国矿业大学  |

|  |  |
| --- | --- |
| 江苏省教育厅 | 制表 |
| 江苏省科学技术厅 |

2023年5月

|  |  |
| --- | --- |
| 申请设站单位名称 | 徐州中矿岩土技术股份有限公司 |
| 企业规模 | 中型企业 | 是否公益性企业 | 否 |
| 企业信用情况 | AAA | 上年度研发经费投入（万） | 1375 |
| 专职研发人员(人) | 24 | 其中 | 博士 | 0 | 硕士 | 20 |
| 高级职称 | 10 | 中级职称 | 10 |
| **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） |
| 平台名称 | 平台类别、级别 | 批准单位 | 获批时间 |
| 徐州市（中矿岩土）采空区治理与生态修复工程技术研究中心 | 市级 | 徐州市科学技术局 | 2012年 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **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） |
| 平台名称 | 平台类别、级别 | 批准单位 | 获批时间 |
| 江苏省（中矿岩土）采空区治理与生态修复工程技术研究中心 | 省级 | 江苏省科学技术厅 | 2022年 |
| 国家知识产权优势企业 | 国家级 | 国家知识产权局 | 2022年 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 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） |
| 徐州中矿岩土技术股份有限公司（原徐州中国矿大岩土工程新技术发展有限公司）自1992年成立以来，一直与中国矿业大学保持深度的产学研合作。**在平台共建方面**，公司是中国矿业大学地质资源与地质工程学科、岩土工程学科产学研合作基地，目前已经为四十余位研究生提供了实习平台及场所并顺利毕业。2021年与中国矿业大学签订全面合作协议，在矿业大学设立优秀青年奖教金。**在项目合作方面**，公司现有研发方向与中国矿业大学多个学科均有较高契合度，目前已经在多个研究领域开展了合作：1、2020年9月，中矿岩土公司与中国矿业大学签订《露采矿山边坡地质灾害问题及边坡稳定性评价办法》技术服务合同。合同主要内容包括：（1）分析露采矿山开采现状及面临的主要问题，系统总结露采矿山地质灾害问题；（2）结合地质资料，研究露采矿山边坡的变形破坏模式及失稳机理，建立边坡稳定性评价方法；（3）根据露采矿山边坡失稳机理，总结边坡稳定控制的措施和方案。该项目已经结项，形成《露采矿山边坡地质灾害问题及边坡稳定性评价办法研究报告》一本，该成果已成功转化应用至淮北大山头露采宕口边坡生态修复项目，产值超亿元，修复治理模式被安徽省政府列为示范案例。2、2023年2月，中矿岩土公司与中国矿业大学签订《矿山高陡边坡复绿滴灌养护生态修复技术研究》技术服务合同。合同主要内容包括：（1）建立基于土壤肥力实施监测技术的植生孔复绿滴灌养护系统；（2）提出适用于高陡边坡植物养护的滴灌系统设计方法；（3）探索自动化滴灌养护系统，明确自动化滴灌养护技术研发并提出自动化滴灌养护生态修复方法。该项目预计2023年7月底结项，将形成《矿山高陡边坡复绿滴灌养护生态修复技术研究成果报告》一本，该成果已成功转化应用至徐州园博园南区宕口边坡，产值逾千万元，成为园博园景点之一。3、2023年4月，中矿岩土公司与中国矿业大学签订《采空区帷幕注浆工程浆液主动控制技术研究》技术服务合同。合同主要内容包括：（1）形成分别满足采空区有、无水条件下，速凝、可控（胶凝时间）的浆液配比，且浆液材料成本≯200元/m3；（2）基于室内试验得出可控浆液的各项物性参数，通过数值模拟方法探究浆液在不同采空区地质环境中的扩散半径规律。目前该课题已经结项，形成《采空区帷幕注浆工程浆液主动控制技术研究项目总结报告》一本，该成果已转化应用至公司多个生产项目。 |
| 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）在科创指导能力方面，公司现有博士4人，正高级职称6人，高级职称32人，中级职称81人，国家注册土木（岩土）工程师16人，江苏省优秀勘察设计师4名。高层次技术人才涵盖地质、采矿、机械、农林、土木等多个学科和专业方向。现有的研发方向及人才团队，可以为相关专业的进站研究生提供多元化的研究选题以及专业的技术指导。在创新实践方面，公司自2013年建成徐州市采空区治理与生态修复工程技术研究中心以来，自主投入研发项目27项，获得专有新技术30余项，获得矿区综合治理省部级科技一等、二等奖2项，国家级优秀奖5项，省部级优秀奖60余项。在创新管理方面，公司在知识产权管理体系贯标基础上，结合自身规模和专业方面特点，配备1名专职研发管理专家，总结提出了基于“图景-问题-目标”的VQ-OKR科创管理体系，配套有从科学思维、系统方法到创新实践的全过程科创服务框架。**2、工作保障条件**（如科研设施、实践场地等情况）公司已经为研发创新建立了优良的办公场所近300m2，已建成的“注浆材实验室”和“生态修复实验室”近200m2，生态修复试验基地近600余m2，在大型生产项目内开设研发成果转化临时试验基地数个。公司现有研发设备140余套/台，近年来累计研发投入6000余万元。2021年联合中国矿业大学共同培养人才设立“优秀青年教师奖金”，创建大学生实习基地，制定研究中心实习生管理办法。进站研究生可以利用相关试验基地及试验设备进行相关科研试验，并可根据实际需求自主申请购买中小型实验仪器。**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）公司将严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，为进站研究生提供生活补助、满足日常食宿需求，提供相应的运动场所，并定期组织团建活动，切实做好研究生的生活保障及管理工作。公司自建单身宿舍、食堂、健身房、羽毛球场、篮球场，工作日提供水果、咖啡，可以为研究生提供安全卫生低价的食宿保障、融洽多样的身心体验。工程中心内部根据研究生实习进展和研发项目进度，择机开展心理摸排，组织共同交流和聚会活动，疏导科创价值观。**4.研究生进站培养计划和方案**（限800字以内）根据《江苏省研究生工作站管理办法》，建立双站长负责制，共同负责研究生工作站的运行与管理，制定研究生工作站管理办法，按时、规范、准确报送研究生工作站基本数据年报及其他相关材料。按照管理办法遴选进站研究生，对进站研究生进行管理与考评。研究生进站后，学校导师与工作站导师合作制定研究生培养计划及培养方案，学校导师主要负责研究生的理论指导，工作站导师主要负责研究生的科研实践。按照培养计划及要求，工作站导师要指导、监督开题及学位论文研究撰写任务，合理分配研发与实习任务。在上述管理办法的基础上，结合中国矿业大学地质工程专业和公司工程中心的专业情况，确定总的培养目标为：探索各类型采空区对矿山生态的时空破坏特征，研发“快速、长效、美观、智能”的全方位工程技术与产品，提升矿山生态修复产业链水平、地下空间资源化利用水平及市场竞争力为总目标。展开的研究方向有：采空区处理利用全过程服务技术、高陡边坡组合生态修复技术、地质工程数据自动采集分析技术、地下空间压缩空气储能技术、矿山固废处理与利用技术、生态修复植被景观组合技术。相应制定的总体培养方案有：1、每年进站研究生不低于5名，在站时间不低于6个月。2、提供安全卫生低价的食宿条件、工作日水果、健身运动场所，持续改进科创管理服务能力，按月组织培养进度会议，总结培养进度数据。3、指定实习导师，辅导进站研究生结合自身专业方向选定合适的学位论文课题，提供全过程科创咨询服务，在论文的撰写及成果转化过程中给予专业指导。4、为进站研究生提供课题研究需要的试验场所以及相关的仪器设备、材料等。根据需要，在站研究生实习期间可向工作站申请5000元以内的科研经费，同时，对于可独立承担研发项目子课题的实习生，不设研发经费限制。5、工作站为进站研究生提供毕业选题相关的工程实践机会，利用现场项目，理论结合实践，提高在站研究生的实践能力及综合能力。组织参加相关的专业会议、安全培训、协会讲座及参观实习等，不断提高在站研究生的专业水平及创新能力。6、组织进站研究生按照工作站要求填报实习日志，按时参加项目组会，结合自己的学位论文参与辅助研发项目，发表学术论文。7、对企业研发项目成果转化有重要贡献的，按制度发放一定项目奖金。 |
| 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 |