

江苏省研究生工作站申报书

(党政机关、事业单位、社会组织等机构填报)

申请设站单位全称：徐州高新区安全应急装备产
业技术研究院

单 位 地 址：徐州高新区国家安全科技产
业园 A20 栋

单 位 联 系 人：刘鹏

联 系 电 话：17851146221

电 子 信 箱：17851146221@163.com

合 作 高 校 名 称：中国矿业大学

江 苏 省 教 育 厅
江 苏 省 科 学 技 术 厅

制表

2024 年 5 月

申请设站单位名称	徐州高新区安全应急装备产业技术研究院					
单位性质（党政机关/事业单位/社会组织）	事业单位					
专业技术人员或管理专家(人)	32	其中	博士	20	硕士	5
			高级职称	24	中级职称	4
科学研究平台情况（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	
江苏省安全应急装备技术创新中心	江苏省技术创新中心		江苏省科技厅		2022.7.11	
<p>设站单位与合作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）</p> <p>1. 以徐州高新区安全应急装备产业技术研究院为承建单位，中国矿业大学为共建单位之一，联合创建江苏省安全应急装备技术创新中心。双方在智慧矿山、智能传感、智慧城市、智慧园区、智慧工厂、智能制造等多个领域开展深度合作，为安全应急管理现代化，产业发展的高端化、规模化、集约化提供强有力的科技支撑。致力于科学到技术、技术到产业的转移转化。</p> <p>2. 以中国矿业大学为承建单位，安研院为共建单位之一，联合申报江苏省安全应急概念验证中心，首批已认证确定了 4 个“从 0 到 1”具有原创性和产业化前景的项目。</p> <p>3. 双方共建的“中国矿业大学智慧安全应急人才联合培养基地”2023 年获批中国矿业大学重点建设研究生校外培养基地。</p> <p>4. 目前双方已联合开展《煤矿全息 4D GIS 透明管控与事故推演分析系统》、《基于工业互联网的智慧消防监控与数字孪生应急决策关键技术》2 个安创中心自研项目攻关，项目总预算 350 万元。其中《煤矿全息 4D GIS 透明管控与事故推演分析系统》项目预算 150 万元，主要研究梳理总结国内外矿压、瓦斯和突水三大灾害机理模型基础上，建立煤矿灾害危险判识知识库，基于决策级融合方法建立矿山灾害危险综合判识模型，开发 4D GIS 矿山数字孪生模型及虚实融合的事故推演系统，实现基于多模态全息感知信息的矿山灾害危险的智能判识，预测矿山环境动态演化过程，可视化推演灾害发生过程，为保障矿山安全开采、提高矿山智能化水平、提升应急救援水平提供强有力的科技支撑，目前已完成中文核心论文 1 篇、申请发明专利 1 项、PCT 专利 1 项、形成标准草案 1 项。《基于工业互联网的智慧消防监控与数字孪生应急决策关键技术》项目预算 200 万元，主要研究针对传统消防感知单一、初代智慧消防数据孤岛、救援辅助应急决策与消防监管能力薄弱问题以及消防工作社会化所涉及到的消防监管、指挥、服务难点问题，开展</p>						

基于工业互联网的智慧消防监控与数字孪生应急决策关键技术研发，目前已形成软件著作权 5 项、申请发明专利 2 项。

5. 双方 2024 年组织凝练了《深部开采强动压回采巷道顶板灾害协同防控关键技术研发与示范应用》，正联合申报应急部重点科技计划项目。

工作站条件保障情况

1. 人员保障条件（包括高校和企业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）

徐州高新区安全应急装备产业技术研究院（以下简称“安研院”）是全国安全应急领域第一家综合类省级技术创新中心——江苏省安全应急装备技术创新中心（以下简称“安创中心”）的承建单位，同时安研院加挂应急管理部安全科学与工程研究院安全应急装备产业技术研究所牌子，也是应急管理部安全科学与工程研究院二级单位。安创中心现共有全职聘请和柔性双聘人员百余名，其中指导院士 5 名，领衔专家 4 名，客座研究员 12 名。组建了 3 个核心研发团队，分别为以安研院副院长翟明华为领军人才的冲击地压防治研发团队、以安研院副院长安伟光为领军人才的消防安全研发团队、以安创中心领衔专家丁恩杰为领军人才的物联网（感知矿山）研发团队。获批了中国矿业大学重点建设研究生校外培养基地，与常州大学联合申报江苏省卓越工程师学院。部分专家人员名单见下表：

序号	姓名	学历	学位	专业技术职务	任务分工
1	施卫祖	本科	学士	正高	统筹管理
2	翟明华	研究生	博士	正高	科技研发管理
3	安伟光	研究生	博士	正高	灾害防治研究
4	施富强	研究生	博士	正高	灾害防治研究
5	丁恩杰	研究生	博士	正高	监测预警研究
6	卢新明	研究生	博士	正高	监测预警研究
7	赖兆红	研究生	博士	其他	大数据分析研究
8	刘建功	研究生	博士	正高	灾害防治研究
9	徐国平	研究生	博士	正高	灾害防治研究
10	张达	研究生	博士	正高	灾害防治研究
11	郑小平	研究生	博士	正高	应急救援研究
12	李学恩	研究生	博士	正高	监测预警研究
13	黄乐亭	研究生	博士	正高	灾害防治研究
14	车洪磊	研究生	博士	正高	应急救援研究

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

安研院下设 6 个研发事业部（智慧城市、智慧园区、智慧矿山、智慧工厂、智能传

感、智能制造); 5 个检测中心 (新材料分析、消防安全装备、中红外激光、环境、华东计量); 4 个平台 (需求分析、研发、转化孵化与服务、成果推广); 2 个职能处室 (综合办公室、项目管理部)。分别与格利尔智谷光频研究院和三森威尔矿山科技有限公司联合成立无线光频通信与智能检测研究中心和矿山提升安全应急技术与装备研究中心共 2 个研究中心。共有研发与实验场地约 20000 平方米, 配套设施齐全。部分仪器设备见下表:

序号	设备名称	设备原值 (万元)
1	扫描电子显微镜 (MIRA LMS)	247.23
2	钨灯丝扫描电镜 (VEGA GMS)	104.00
3	X 射线衍射仪 (Burker D8 ADVANCE)	184.68
4	高低温试验机 (KTHG-415TBS)	13.50
5	高温拉伸试验机(ETM105D)	17.00
6	金属摆锤冲击试验仪(PIT452D-2)	24.30
7	动态热机械分析仪 (DMA7100)	53.80
8	新能源智慧消防大数据监管平台	80.00
9	竖向火蔓延实验平台	67.20
10	锂电池热失控爆炸机理试验平台	86.00
11	大尺寸新能源火蔓延实验平台	106.00
12	地下综合管廊火灾模拟系统	167.00
13	受限空间爆炸实验系统	203.00
14	商业建筑中庭火蔓延研究平台	164.00
15	新能源火灾灭火技术研发平台	179.00
合计		1696.71

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)

建设专项经费, 按年度滚动支持研究生工作站建设, 保障科研实验条件、相关食宿等物质生活条件和相关人员津贴与补贴发放。

办公保障: 提供现代化的办公场所、电脑、网络及相关学习条件。

生活补助: 每月对进站研究生的科学研究活动进行考核, 根据考核结果发放一定的生活补贴 (原则上硕士不低于 1000 元/人·月、博士不低于 2000 元/人·月)。对于表现优秀、成果突出的本站研究生酌情给予奖励, 对本站研究生参与的符合条件的科技成果进行推荐和表彰。

交通补助: 建站期间, 为本站研究生提供一定的交通补贴 (原则上不低于 150 元/人·月)

通讯补助: 建站期间, 为本站研究生提供一定的通讯补贴 (原则上不低于 100 元/人·月)

4.研究生进站培养计划和方案 (具体培养方案需明确建设期内拟进站培养半年以上研究生人数, 培养方式, 工作站职责情况等, 限 1000 字以内)

(1) 建设目标

遵循“产教融合、资源共享、互利共赢、协同创新”的原则, 通过资源共享、师资互聘、校企协同等方式, 充分发挥双方优势, 开展高层次人才联合培养, 构建人才培养、科学研究、社会服务等多元一体的联合培养模式, 为国家和社会培育一批安全应急领域复合型人才。

(2) 培养计划

研究生在本站的培养期限一般为 6 个月至 1 年，根据实际工作开展情况，可适当变更培养期限，建设期内拟进站培养研究生 20 人以上。

(3) 培养方式

建立以提高实践能力为引领的人才培养流程，形成创新应用型与技术技能型人才培养模式，实现专业链与产业链、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程对接，形成一套较完整的联合培养体系。建立稳定的高水平基地合作导师队伍，建通过对接国家和地方重大战略科技任务、以产业需求为牵引，充分发挥资源共享的优势，使研究生既有深厚的理论基础，又有较丰富的工程实践经验，提高就业竞争力，成为创新型、复合型、应用型人才。

(4) 职责分工

① 组织机构

安研院与中国矿业大学共同协商组建研究生联合培养管理委员会，管理委员会下设办公室，具体负责工作站建设、管理和研究生实践环节等日常管理工作。

② 教育管理

中国矿业大学全面负责本站研究生教育管理工作；安研院安排专人负责本站研究生在进站期间的日常管理工作。双方对进站研究生的政治思想、学习生活、素质教育等方面承担管理责任，每年定期通报情况，并就基地建设过程中的有关事项及时进行研究处理。

③ 导师队伍

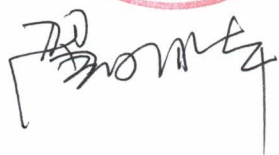
安研院负责按照中国矿业大学校外合作导师的要求遴选、推荐合适人选，中国矿业大学负责从推荐人选中聘任校外合作导师，并对其开展培训、考核等工作。校内导师全面负责本站研究生的培养工作，在校期间以校内导师指导为主，进入本站以合作导师指导为主。校内导师与合作导师就研究生培养的相关事宜保持良好沟通，共同参与指导，建立分工明确、优势互补的双师型团队，实现人才培养过程与行业人才需求之间的有机衔接。

④ 科技攻关

建设一批高质量的合作课程或教学资源，立项一批高质量合作攻关项目，落实项目研究经费，产出一批高质量的工程实践应用成果，校企协同创新，共建人才培养、科学研究、成果转化等多元一体的合作平台，深化产教融合高层次人才培养模式的改革与创新。

⑤ 其他事项

对进站研究生开展安全教育，在条件允许的情况，为进站研究生购买人身意外伤害保险。组织进站时间较长的研究生参加设站单位党支部的组织生活。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p>  <p>2024年6月14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>
--	---	---