

北京邮电大学大学生创新创业训练计划

2021 年重点支持领域

设立大学生创新创业训练计划重点支持领域，旨在引导大学生面向国家重大战略需求和学校发展要求，结合创新创业教育发展趋势，在重点领域和关键环节取得突出创新创业成果。

重点支持项目本着“有限领域、有限规模、有限目标”的原则，支持具有一定创新性的基础理论研究和有针对性的应用研究项目持续深化研究和实践，鼓励开展新兴边缘学科研究和跨学科的交叉综合研究，研究团队要有效利用高校和社会现有的重点实验室、协同创新中心、国际科技合作基地、大学科技园、实验教学示范中心等研究平台所拥有的一流学科和科研资源，积极开展前沿性科学研究、颠覆性技术创新、实质性创业实践。

根据《教育部高等教育司关于报送 2021 年国家级大学生创新创业训练计划立项项目的通知》和《2021 年“国创计划”重点支持领域项目申报指南》，重点支持学生在以下领域开展创新创业活动：

（一）青年红色筑梦之旅。深入贯彻落实习近平总书记给第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”大学生回信重要精神，紧扣“建党百年”主题，大力弘扬跨越时空的伟大的井冈山精神，将红色教育、专业教育与创新创业教育相结合，厚植“爱党爱国”情怀；发挥我校电子信息等专业优势，开展科技创新和公益创业，聚焦革命老区，服

务乡村振兴，坚持“志智双扶”，推动当地的经济文化建设。

（二）通信与网络研究。围绕大规模天线阵列、高集成新型滤波器、宽带高效功放、新型网络架构、干扰协调等核心技术，不断提升频谱效率、降低能耗，为数字社会构建坚实的网络基础。围绕 IP 网络技术领域，探索以 SRv6，BIER6、切片等为代表的新一代 IP 网络技术，结合网络分析、自动调优、AI 等技术，推动我国数据通信领域的应用技术创新。围绕网络安全领域，探索云安全、物联网安全、智能安全防御等解决方案。

（三）机器人。基于机器人体系构成、结构设计、数学模型、驱动机构、仿真分析、控制方法、传感技术、信息融合、轨迹规划和实际应用等内容，对构型创新、运动控制及各种应用型机器人进一步研究，如物流机器人、医疗机器人等。

（四）智慧生活。研究并运用物联网、云计算、AI、自动控制、大数据分析、AR/VR 等技术，解决生活中的实际问题，开展相关模型、算法和系统的设计和研究，在智慧交通、智慧校园、智慧家庭等场景形成应用创新和应用方案，使之具备感知、互联、分析、预测、控制等能力。

（五）无人机。研究无人机的相关技术，例如飞行控制、导航避障、轨迹规划、环境感知、高清图传、续航等，在货运物流、航拍表演、低空测绘等场景中发挥无人机的优势，助力物流配送模式创新、数字城市建设和应急救援测绘数据获取等环节。

（六）基础软件研发。围绕我国自主研发的关键基础软件、操作系统、数据库、行业应用软件、新兴平台软件、嵌入式软

件等领域，重点研发关键平台软件和新兴应用软件，如嵌入式AI 应用软件等，培育壮大平台软件、应用系统、开源社区等新业态。

（七）校园文创。围绕北京邮电大学校园文化和北邮 WIN 双创教育品牌，深入挖掘我校的校园文化元素、文化内涵和文化精神，设计出体现承载和传递北邮人精神的作品，例如校园文化纪念品、校园文化传播宣传用品、创意办公用品等，注意坚持学校底蕴与时代精神相统一，创意形象与科技内涵相统一，艺术性与实用性相统一。