

# 铜陵学院

院创〔2023〕8号

## 关于组织 2023-2024 年度铜陵学院大学生 创新创业训练计划项目申报的通知

各二级学院（部）、各部门：

现启动我校 2023-2024 年度大学生创新创业训练计划项目组织申报工作。相关事项安排如下：

### 一、项目类型与类别

1. 项目类型：创新训练项目、创业训练项目、创业实践项目。创新训练项目可以个人或团队申报，创业训练项目和创业实践项目需以团队申报。

2. 项目类别：一般项目、重点支持领域项目。

一般项目：按每年惯例，各相关单位申报推荐项目数参照附件 1。请各单位推荐时择优排序。创新创业学院将依据项目排序情况和有关文件具体要求，直接组织 2023-2024 年度的校级项目备案，以及省级、国家级项目评审推荐，不再另行通知。对有实质性开展的创业实践项目可以特别推荐，最终以发文为准。以 20 级学生为负责人和项目团队的校级项目可不受指标限制，但不作为省级推荐基数，需按时结题。

重点支持领域项目：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交叉综合研究。参照教育部大学生创新创业训练计划立项重点支持领域项目申报指南(附件2),全校推荐2-3项予以省级、国家级申报。

## 二、申报要求及注意事项

1. 全日制在校学生不限学科专业均可申报。选题范围为：教师科研与技术开发(服务)课题中的子项目；开放实验室、实训或实习基地中的综合性、设计性、创新性实验与训练项目；发明、创作、设计等制作项目；结合科技创新的一切有待于创业实践的项目；专业性研究及创新项目、创业计划与职业规划创新项目；社会调查项目等。

2. 项目实行负责人制。负责人仅限1人，不得同时申报两个及以上的项目。正在承担项目尚未提交结题报告的学生本次不得作为负责人申报。

3. 所有项目必须由学生选定或学校配备指导教师，第一指导教师为项目指导责任人，原则上需具备中级及以上职称，或具有硕士及以上学位。创新、创业训练项目指导教师至少1名，创业实践项目指导教师不少于2名(其中校外企业导师至少1名)。校内每位导师原则上不能同时指导在研项目5项以上。

4. 请各相关单位组织项目负责人和指导教师在“铜陵学院双创综合管理信息平台”(http://10.20.22.11)中登陆，在线填写项目申报材料(所有项目均在线申请，操作流程图见创新创业学院网页)，并对申报的项目进行评审后择优排序，填写统计表(见附件3)。各单位项目管理员依据评审结果进行系统审核。审核通过后，项目申报资料将自动提交到创新创业学院。申

报书无需提交纸质资料。注意：系统提交材料时请填入负责人和指导教师的联系电话和邮箱，便于对接省厅和国家项目管理系统。

5. 请各单位于 2023 年 7 月 9 日前将排序后的项目统计表（附件 3），纸质版签字盖章报送实践教学管理处（逸夫楼 424），电子版发送至邮箱 glcsj@tlu.edu.cn。所有材料不接受个人申报，包括电子版项目申报书。

联系人：何自国      联系电话：0562-5884221

附件 1：申报推荐项目数.doc

附件 2：国创计划重点支持领域项目指南

附件 3：2023-2024 年度铜陵学院大学生创新创业训练项目推荐统计表





附件 1:

2023-2024 年度大学生创新创业训练计划项目推荐数

项目负责人所在单位	2023-2024 年可推荐数
财税与公共管理学院	34
工商管理学院	28
会计学院	36
经济学院	27
法学院	108
数学与计算机学院	61
电气工程学院	74
建筑工程学院	37
机械工程学院	29
文学与艺术传媒学院	60
金融学院	49
外国语学院	40
团委	31
创新创业学院	3 (创业实践)



## “国创计划”重点支持领域项目指南

一、泛终端芯片及操作系统、重大应用软件的应用开发。围绕我国自主研发的芯片，基于国产自主研发的泛终端操作系统，开发框架、编程语言、编译器、编程工具等技术领域，探索在通用计算、人工智能、5G 通讯、物联网、图像处理、个人终端等方面的创新应用。面向智慧城市、智能工厂、智慧家庭、智慧出行、智慧个人等各种场景的泛终端互连、协作、安全体系结构，解决传统终端操作系统生态相互割裂、用户体验提升困难、开发者效率低下的问题，结合核心芯片的国产化、操作系统的换代升级、编译环境及基础工具的自主开发、智能生态的创新发展，推进新一轮的万物互联、智能超宽带的产业升级。

围绕我国自主研发的关键基础软件、操作系统、数据库、大型工业软件、行业应用软件、新兴平台软件、嵌入式软件七大领域，推进重大应用，重点突破关键软件研发，培育壮大平台软件、应用系统、开源社区等新兴业态。围绕工业互联网战略需求，加速工业技术软件化，发展软件定义、数据驱动、平台支撑、服务增值、智能主导的新型制造体系。

二、云计算、人工智能和无人驾驶。围绕云计算和大数据技术，形成系统解决方案，突破云计算与大数据领域重大设备、核心软件、支撑平台等方面关键技术。围绕我国自主研发的人工智能芯片和开发框架，发展软硬件协同和系统级优化技术，构建异构软件编程及开发体系。加强我国原创人工智能开发框架发展，支持端边云统一架构和编程接口、动静态图结合的计

算引擎、千亿参数级超大模型的自动并行，以及全流程安全可靠。开展面向行业的人工智能模型和算法研发，推进在工业制造、智慧园区、无人驾驶等场景形成应用创新和应用方案。围绕我国自主研发的AIGC大模型，推进健康、可持续的良性产业生态。围绕我国自主研发的关键车载芯片、智能驾驶操作系统、车载中间件构建功能软件算法，并进行系统优化，打造面向多场景的智能驾驶业务系统，提升驾驶体验和作业效率，促进智能驾驶技术在多行业多场景的规模化应用落地。

三、新材料及制造技术。围绕高性能结构材料、新型功能材料及新能源材料展开研究。聚焦提高高性能结构材料强度、硬度、塑性、韧性以及适应特殊环境要求，开展包括新型金属材料、高性能结构陶瓷材料和高分子材料等相关研究；针对包括先进复合材料、纳米、生物医用、高温超导材料等的新型功能材料的研究；针对清洁能源和储能等方向，开展新能源转化、利用和发展新能源技术的关键材料和技术。围绕金属增材制造技术原理和材料工艺创新研究，以金属增材制造成形规律、热源控制、材料成分设计等关键科学问题为研究目标，建设多学科交叉融合的金属增材制造创新研究团队，重点发展航空航天、能源、汽车制造、生物医学等领域的钛合金、铝合金、复合材料等增材制造的基础理论研究，在多物理场分析与监控、复杂结构零件制造、极端性能零件制造等领域研发增材制造核心技术。

四、新能源与储能技术。围绕储能技术的机理和材料创新研究，以储能领域储热/储冷、物理储能和化学储能中存在的低容量、低集成度，以及分布式储能等关键科学问题为研究目标，建设多学科交叉融合的储能技术创新研究团队，重点发展

新能源化工等领域，推进压缩空气储能、化学储能、各类新型电池、燃料电池、相变储能、储氢、相变材料等基础理论研究。围绕新能源革命带来的能源转换、传输、利用和管理等环节中的挑战，研发可再生能源发电的并网储能技术与系统、大规模集成储能与应用、分布式储能技术及系统优化、储能技术规模化应用及管理、碳计量、碳转化、碳捕捉等关键核心技术。

五、生物技术与生物育种。针对保障粮食安全和发展生物育种产业的战略需要，围绕主要农作物和畜禽、水产的生产，发展合成生物技术等领域，获取具有重要应用价值的基因，培育抗病虫、抗逆、优质、高产、高效的重大转基因农林牧渔业新品种，提升生物育种水平，增强农林牧渔业科技自主创新能力，确保国家粮食安全，促进山水林田湖草沙系统治理，推进乡村全面振兴。

六、绿色环保与固废资源化。面向生态文明建设与保障资源安全供给的国家重大战略需求，重点围绕高效转化、清洁利用、精深加工3个领域，开展基础理论研究和应用基础研究，研发整装成套的固废资源化利用技术，形成固废问题创新性解决方案，提高我国资源利用效率，支撑生态文明建设。

七、新一代通信技术、千兆光网技术和新一代IP网络通信技术。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，扎根理论创新、工程创新和材料创新，不断提升频谱效率、降低能耗、降低体积/重量，为数字社会构建坚实的网络基础。通过5G技术、F5G技术推动移动互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等关联领域裂变式发展，在制造业、农业、金融、交通、城市建设、教育、医疗、社交等垂直行业探索新应用。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 等智能化技术，推动我国数据通信领域的应用技术创新。探索新一代 IP 网络通信技术应用于 5G 垂直行业、上云专线、Cloud VR 等业务创新。

八、生物医学工程与精准医学、脑科学和类脑计算。围绕医学智能计算、医学先进制造、医学关键技术、医学精准诊疗等主题，运用大数据、云计算、智能机器人、数字影像等前沿工程技术，聚焦 3D 生物打印、医疗机器人、神经形态硬件和重大疾病精准医疗、纳米生物医学、生物传感器与生物检测、再生医学、生物医学影像、神经信息工程、聚合物生物材料、柔性电子等重大问题，提升医学信息处理、医疗器械装备和个性化诊疗产品等方向的研发水平。面向国家大健康战略，应对个性化诊疗需求、医疗设备国产替代等挑战，加快完全自主知识产权的先进医疗装备的研发和检验诊断技术的转化，全方位提高促进人体健康和生活方式改善的理论、技术、工程、装备的自主创新水平，探索以医学健康为导向、将医学和工程技术特别是与高新技术的融合发展道路。

九、城乡治理与乡村振兴。重点围绕乡村振兴、城乡融合发展，开展理论、制度与实践的创新研究。按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的要求，聚焦新农业、新乡村、新农民、新生态建设，聚焦城乡统筹发展，改善城乡生态环境和人居环境，着力研究解决乡村发展不平衡不充分问题，以乡村产业振兴带动和促进乡村相关问题的解决；探索边发展边治理，以治理引领和促进乡村振兴的新途径及改善人居环境、改善容貌秩序的新方法。针对该领域提出科学性、

规范性和引领性的顶层设计；研究自治组织、社会组织和农民在乡村治理中的主体功能，研究促进城乡融合高水平推进的路径与方法。聚焦整治城乡环境，关注旅游业与生态农业、绿色工业融合发展，助力农业农村现代化建设。

十、社会事业与文化遗产。助力夯实基础学科，推进文史哲之间、文史哲与其他学科的交叉融合，加强中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展的有效路径、模式、机制研究，既继承中华传统优秀文化又弘扬时代精神；关注学科交叉融合和跨界整合，探索新科技革命所带来的新经济业态、新生活方式、新运营模式，综合运用大数据、人工智能等信息技术对传统管理理念、模式、内容及手段进行升级改造；从中国教育改革实践挖掘新材料、发现新问题、提出新观点，助力构建新时代中国特色社会主义教育理论体系，将教育理论有机融入创新创业实践。服务教育现代化和教育强国建设，面向区域基础教育，探索协同育人的有效机制。积极应对信息时代新兴技术对教育教学带来的挑战，围绕促进学生自主学习、深度学习，深入开展教学方法、教育技术手段等方面的改革探索；分析艺术学应对技术变革和产业革命面临的挑战，探索艺术与科技有机融合新方向。调研分析行业市场需求，特别关注文化科技融合、文化创意等产业新需求新变化。



附件3：2023-2024年度铜陵学院大学生创新创业训练项目推荐统计表

项目类别	所属重点领域	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目负责人学号	项目其他成员信息	指导教师姓名	指导教师职称	支持经费(元)	项目所属专业类别代码	项目简介(500字以内)
------	--------	------	------	---------	---------	----------	--------	--------	---------	------------	--------------

项目类别：填写一般项目、重点支持领域项目

所属重点领域：应与重点支持领域项目指南中的十大领域一致

项目类型：填写创新训练项目，创业训练项目，创业实践项目

项目负责人姓名：第一主持人姓名(如：张明杰)

项目负责人学号：第一主持人学号(如：1000101)

项目其他成员信息：如李强/1000102, 邱伟/1000103, 张娜/1000104(若成员有多个请以英文状态下的逗号隔开)

指导教师姓名：如王伟, 李明, 张翔(若老师有多个请以英文状态下的逗号隔开)

指导教师职称：教授, 副教授, 讲师等(指导教师姓名对应的职称请以英文状态下逗号隔开)

项目所属专业类别代码：四位代码，按照《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》填写

