

聊城大学大学生创新创业工作领导小组

聊大创函〔2024〕9号

关于做好2024年度聊城大学大学生 创新创业训练计划项目申报工作的通知

各学院：

为深入贯彻落实《国务院办公厅关于进一步支持大学生创新创业的指导意见》等文件精神，进一步深化新时代高校创新创业教育改革，强化学生创新创业实践，提升大学生创新创业能力，培养适应国家新质生产力发展需要的高水平创新人才。根据学校2024工作要点和有关要求，现组织开展2024年度大学生创新创业训练计划（以下简称“大创计划”）的申报评审立项工作。有关事宜通知如下：

一、项目分类

“大创计划”实行项目制管理，分别包括创新训练项目、创业训练项目和创业实践项目三类；在类别上分为重点支持领域项目和一般项目两类。

（一）项目类型

1.创新训练项目：本科生个人或团队在导师指导下，自主完成创新性研究项目设计、研究条件准备和项目实施、研究报告撰写、成果（学术）交流等工作。

2.创业训练项目：本科生团队在导师指导下，团队中每个学生在项目实施过程中扮演一个或多个具体角色，完成商业计划书编制、可行性研究、企业模拟运行、创业报告撰写等工作。

3.创业实践项目：学生团队在学校导师和企业导师共同指导下，采用创新训练项目或创新性实验等成果，提出具有市场前景的创新性产品或服务，以此为基础开展创业实践活动。

（二）项目类别

1.重点支持领域项目。该类项目旨在鼓励引导大学生面向国家经济社会发展和重大战略需求，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。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项目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。

该项目不需单独申报评选，申报项目时参见《2023年“国创计划”重点支持领域项目申报指南》（附件1）要求，在申报书和

汇总表中注明即可，后续省教育厅将从“省创计划”中按照教育部推荐限额，择优推荐申报“国创计划”重点支持领域项目。

2.一般项目。重点支持领域外的项目均为一般项目。

（三）项目支持

根据评选结果，学校将对校级“大创计划”提供政策、资金等各方面支持。根据《山东省大学生创新创业能力提升计划资金管理办法》（鲁教高字〔2021〕7号）文件精神，对省级大学生创新创业训练计划项目中的创新、创业训练项目，按照自然科学类项目平均每项0.5万元左右、人文社科类项目平均每项0.25万元左右的标准给予支持；对创业实践项目，按照自然科学类项目平均每项2万元左右、人文社科类项目平均每项1万元左右的标准给予支持。

按照教育部规定，“国创计划”创新训练项目和创业训练项目平均支持经费不低于2万元/项，创业实践项目平均支持经费不低于10万元/项，重点支持项目平均支持经费原则上不低于同类型其他“国创计划”项目支持经费的2倍。

二、申报要求

“大创计划”按照“自由申报、专家评审、择优资助、公开立项、规范管理”的原则，申报要求如下：

1.申报对象：“大创计划”项目主要面向全日制在校本科生一至三年级学生（须在毕业前结题），原则上项目负责人为二、三年级学生，鼓励新生以项目组成员身份参与申报。每位学生

同一学年原则上只能参与一个项目，往年已立项项目不得重复申报。项目申请者必须学业优秀、善于独立思考、实践动手能力强、对科学研究、创新创业等有浓厚的兴趣、具有一定的创新意识和创业实践能力，具备从事创新创业的基本素质和能力。

2.项目人数：每个项目团队人数6人（项目负责人只限1人），要求成员组成基本稳定，专业、能力结构较为合理，且每人应有明确的工作分工。鼓励跨学科、跨院系、跨专业的学生组成团队，以项目负责人所在学院为申报单位。项目团队一旦确立，无不可抗拒因素，不允许变更项目信息。

3.项目指导教师：创新训练项目指导教师必须具有中级以上职称或博士学位，有与项目相近的在研课题者优先。创业类项目指导教师原则上应参加过创业指导培训，并获得相应证书。创业实践项目实行指导教师和企业导师“双导师”制。每位指导教师同期指导项目不得超过2项；近两年有提前终止、过期未结题项目的教师原则上不得担任本届项目指导教师。

4.项目选题范围：鼓励从“国创计划”重点支持领域项目申报指南（附件1）中选题。其他选题范围可以是：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、创新性训练项目的扩展；专业性研究、发明、创作、设计等创新项目；科技创新产品转化的创业项目；校内外创业园中的大学生创业孵化项目等。

5.项目期限：根据项目实施实际可以规划为1年期或2年期，实行主持人负责制。项目主持人接到审批立项通知后，应根据《聊城大学大学生创新创业训练计划项目期中检查与结题验收》（聊大创函〔2023〕4号）制订科学合理、详细周密的研究计划和实施方案，保证项目的顺利完成。

6.项目数量：“大创计划”项目成果是学校双创教育考评量化指标之一，也是省教育厅对学校年度分类考核关键指标。根据有关要求，申报项目数量文科学院按不低于在校生人数1%比例项申报，理科学院按不低于在校生人数2%比例项申报（详见附件2）。

三、申报流程及时间

（一）申报流程

1.创新训练项目：申请者须填写《聊城大学大学生创新创业训练计划创新项目申请书》。

2.创业训练项目和创业实践项目：申请者须填写《聊城大学大学生创新创业训练计划创业项目申请书》；创业实践项目的申请者还需附详细的创业计划书（格式自定）及企业导师基本信息。

3.项目遴选：学校组织外审专家对项目申报材料进行分组评审。以外审专家评审成绩为排序依据，参照各单位历年大创计划结题质量，确定立项数量。校级立项项目经公示后由学校发文公布，并在“校级计划”中择优推荐部分优秀项目申报省级

项目（省创计划）。省教育厅将在“省创计划”中择优推荐部分优秀项目申报国家级项目（国创计划）。

4.报送时间和要求：请各学院于4月22日上午12:00前，将项目申报表（电子版另行下发、一式三份，签字盖章）和汇总表（附件3）书面版盖章后报送到西校区综合实验楼创新创业学院B907创新创业学院综合办公室，同时需将电子版以学院为单位发送至cxcy@lcu.edu.cn，文件夹统一格式为：XX学院大创计划报送材料，文件夹内各文件请命名完整规范。

各学院要高度重视、统筹谋划、精心组织，力争项目申报数量与质量较往年有较大提升。

未尽事宜，另行通知。

联系人：董慧

联系方式：8238923

附件：

- 1.《2023年“国创计划”重点支持领域项目申报指南》
- 2.《聊城大学2024年“大创计划”立项项目数量分配表》
3. XX学院2024年大学生创新创业训练计划项目申报汇总表

聊城大学大学生创新创业训练计划项目管理办公室

（创新创业学院办公室代）

2024年3月19日

附件1：

2023年“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，以及全流程安全可信。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质量改善的理论、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，既继承中华优秀传统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2:

聊城大学 2024 年 “大创计划” 立项项目数量分配表

序号	学院名称	在校生人数	比例	项目数量最低限额
1	材料科学与工程学院	1122	2%	22
2	传媒技术学院	1512	1%	15
3	地理与环境学院	1361	2%	27
4	法学院	1055	1%	11
5	化学化工学院	1546	2%	31
6	机械与汽车工程学院	1431	2%	29
7	计算机学院	1554	2%	31
8	建筑工程学院	1016	2%	20
9	教育科学学院	1374	1%	14
10	历史文化与旅游学院	1254	1%	13
11	马克思主义学院	597	1%	6
12	美术与设计学院	1093	1%	11
13	农学与农业工程学院	1588	2%	32
14	商学院	2165	1%	22
15	生命科学学院	1166	2%	23
16	数学科学学院	1115	2%	22
17	体育学院	1028	1%	10
18	外国语学院	1272	1%	12
19	文学院	1702	1%	17
20	物理科学与信息工程学院	2261	2%	45
21	药学院	1015	2%	20
22	医学院	570	2%	11
23	音乐与舞蹈学院	1085	1%	11
24	政治与公共管理学院	677	1%	7

备注：季羨林学院学生可选择从专业学院申报或季羨林学院申报。

附件3：

XX学院2024年大学生创新创业训练计划项目申报汇总表

学院（公章）：

序号	项目名称	项目类型	是否为重点支持领域项目	项目负责人		所在学院	手机号	成员信息		项目所属学科类别	项目简介（200字）	项目周期	指导教师		导师手机号	备注
				姓名	学号			姓名	学号				姓名	职称		