

教育部司局函件

教育部高等教育司关于《教育部办公厅关于进一步加强支持大学生创新创业的指导意见》《国务院九

部门关于深化高等学校创新创业教育

的实施意见》的通知

教高司函〔2016〕14号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），

部属各高等学校，

《国务院办公厅关于进一步加强支持大学生创新创业的指导意见》《国务院九部门关于深化高等学校创新创业教育实施意见》

22

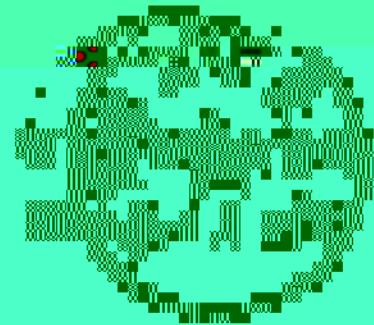
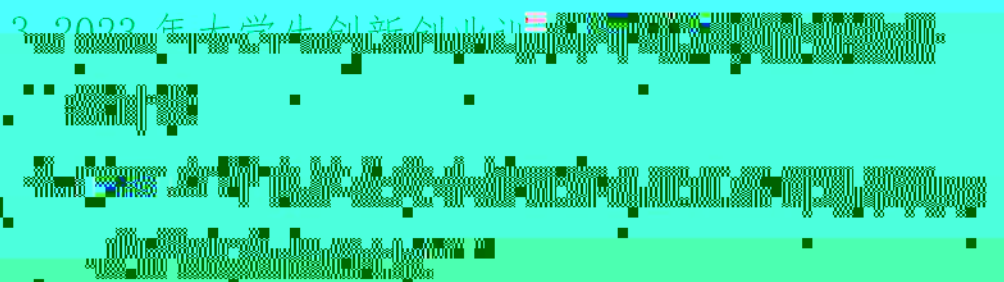
应用研究项目持续深化研究和实践，鼓励开展新兴边缘学科研究和跨学科的交叉综合研究（见附件1）。研究团队要有效利用高校和社会现有的重点实验室、协同创新中心、工程研究中心

（一）重点支持项目。重点支持各学科部门在授权办法规定的范围内，申报项目数量不超过上一年度“国创计划”立项项目总数的2%。项目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50%。

（二）其他项目申报。重点支持领域外的项目类型、类别、立项以及各类项目经费等相关要求参照教育部往年立项通知要求执行，鼓励“国创计划”项目团队和其余符合“青年优秀人才

技术支持：宗老师.0255-8862150970180139086875 程老师

- 附件：1. 2023 年“国创计划”重点支持领域项目申报指南
2. 2023 年国家级与省级大学生创新创业训练计划
立项项目汇总表



2023 年“国金地计划”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。

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，支持端边云统一部署和编程接口、动静态图结合的引擎、千亿参数级超大规模模型的自动并行，以及流程安全可信。开展面向新型的人工智能模型和算法研发，推进在工业制

造、智能制造、无人驾驶、机器人、航空航天、海洋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，并进行车规级系统应用验证。

开展面向新型功能材料的研究，针对清洁能源和储能等应用，开展面向新型功能材料的研究，针对清洁能源和储能等应用，开展面向新型功能材料的研究，针对清洁能源和储能等应用。

开展面向新型功能材料的研究，针对清洁能源和储能等应用，开展面向新型功能材料的研究，针对清洁能源和储能等应用。

四、新能源

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经济的战略需求，围绕重要农作物和畜禽、水产的育种，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新品种，提升生物育种水平，增强农林牧渔型特色自主创新能力，确保国家粮食安全，促进农业农村高质量发展，为乡村振兴全面振兴。

六、绿色环保与固废资源化。面向生态文明建设与资源安全供给的国家重大战略需求，重点围绕高效转化、清洁生产、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 IT 通信技术。围绕大规模天线阵列、高集成新型波束赋形

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，不断攻克移动通信、物联网通信等关键技术。

三是推动信息通信技术与实体经济深度融合。加快 5G、IPv6 等技术、标准推广应用，推动云计算、物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等关键新技术发展。在制造业、农业、金融、

能源、交通、公共安全等领域推广应用，提升工业互联网、4K/8K 超高清视频、

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。提升自主创新能力，探索以医学健康为导向

的自主创新能力，探索以医学健康为导向的

与新技术的融合及发展道路。

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

农村，围绕“三农”问题，深入调查研究，为乡村振兴提供理论支撑和决策参考。

“三农”问题是全党工作的重中之重，也是全面建成小康社会的难点所在。

党的十八大以来，党中央坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，提出了一系列新理念新思想新战略，出台了一系列强农惠农富农政策，推动农业农村发生翻天覆地的变化。特别是党的十九大以来，乡村振兴战略全面实施，农村面貌焕然一新。这些成就的取得，离不开广大农村基层干部群众的辛勤付出和无私奉献。

当前，我国正处于实现中华民族伟大复兴的关键时期，农村改革发展面临新的机遇和挑战。我们要深入贯彻落实党中央决策部署，坚持农业农村优先发展，全面推进乡村振兴，让广大农民过上更加美好的生活。

要全面推进乡村振兴，必须坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，举全党全社会之力，推动乡村全面振兴。要立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，扎实推动共同富裕。要全面推进乡村振兴，必须坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，举全党全社会之力，推动乡村全面振兴。要立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，扎实推动共同富裕。

术学应¹对²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³的⁴方向⁵。调研分析行业⁶的⁷现状⁸，⁹并¹⁰提出¹¹建议¹²。

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

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)

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)

专业类代码：四位代码, 按《普通高等专科学校本科专业目录和专业介绍》填写

附件 3

2023 年大学生创新创业训练计划立项情况数据统计表

所属省（区、市）：

填报人：

联系电话：

所属省（区、市）	填报人	联系电话	立项项目数	参与学生人数	支持经费（万元）	项目类型	重点支持项目	
							立项项目数	支持经费（万元）
省级	部委高校		创新训练					
			创业实践					
			合计					
			创新训练					
地方高校			创新训练					
			创业实践					
			合计					
			创新训练					
地方高校			创新训练					
			创业实践					
			合计					
			创新训练					

附件 4

2023 年大学生创新创业训练计划结题验收情况数据统计表

所属省（区、市）：

填报人：

联系电话：

级别	学校类别	参与学	通过结题		
----	------	-----	------	--	--