2022年中国科协创新战略研究院第一批

科研项目选题目录

**题目1：加快培育战略科学家的思路与对策研究**

**研究内容：**习近平总书记在中央人才工作会议上强调，要大力培养使用战略科学家。战略科学家是具有深厚科学素养、长期奋战在科研第一线，视野开阔，前瞻性判断力、跨学科理解能力、大兵团作战组织领导能力强的科学家，在中美大国博弈背景下，战略科学家是支撑我国科技自立自强的关键。

本项目聚焦战略科学家这一国家战略人才力量中的“关键少数”，一是总结凝练战略科学家的科学帅才特质，研究战略科学家成长规律，二是分析当前制约战略科学家成长的主要问题和根源，三是提出培育战略科学家思路、目标和对策建议，为有关部门制定人才发展战略和规划提供决策支撑。

**研究期限：**2022年4月至2022年12月

**研究经费：**≤30万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、专报1份，在创新院主办期刊发表论文1篇。提交相关原始材料和数据。

**题目2：老科技工作者创业情况调查研究**

**研究内容：**促进老科技工作者采取领办创办科技企业等多种形式进行创业，在助力科技创新、推动科技为民服务等方面更好发光发热，对于实施创新驱动发展战略、推动企业创新体系建设具有重要的意义。本项目对我国老科技工作者进行创业的现状开展调查研究，总结老科技工作者参与创业的意愿、途径、方式和效果等特征，发现老科技工作者创业存在的障碍和问题，提出鼓励和支持有条件的老科技工作者进行创业、助力科技创新的政策建议。

**研究期限：**2022年4月至2022年12月

**研究经费：**≤30万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、专报1份，在创新院主办期刊发表论文1篇。提交相关原始材料和数据。

**题目3：面向碳中和的全民节能减排潜力与科普机制研究**

**研究内容：**“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和”，是我国提出的两个阶段碳减排奋斗目标（简称“双碳”战略目标)。实现这一目标，是全社会成员的共同责任，需要实行全民总动员的节能减排行动。将节约优先作为全民参与碳中和背景下节能减排的重要方向，系统梳理我国居民家庭、个人的碳足迹，测算生活消费端能源消耗和碳排放水平，构建碳中和背景下全民节能减排基本指标，研究吃、穿、住、行、用、游等领域减排的单体效益，建立基于需求侧的我国居民生活消费端碳排放测算体系，在此基础上测算全民减排规模，开展减排的效益评估，形成居民低碳生活科普指南，为百姓参与节能行动提供量化依据，为我国面向碳中和的全民节能减排提供测算科技支撑与科普指导。

**研究期限：**2022年4月至2022年12月

**研究经费：**≤30万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、专报1份，在创新院主办期刊发表论文1篇。提交相关原始材料和数据。

**题目4：新发展阶段农民工收入消费调查与政策研究**

**研究内容：**按照中央有关促进共同富裕的总体要求，分析“十四五”以来农民工收入消费变化情况，分析制约农民工收入增长的障碍因素，提出帮助农民工实现收入需要从国家层面研究的新政策、新措施，为党的十九大提出的“扩大中等收入群体”、“增加低收入者收入”、“坚持在经济增长的同时实现居民收入同步增长”等方面提供决策参考，进一步促进收入分配更合理、更有序。调查了解农民工的消费习惯、消费行为和消费结构，了解农民工消费的重点领域，研究限制农民工消费或造成农民工低消费的主要因素，提出科学引导和鼓励农民工消费的政策措施。

**研究期限：**2022年4月至2022年12月

**研究经费：**≤30万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、专报1份，在创新院主办期刊发表论文1篇。提交相关原始材料和数据。

**题目5：发挥海归老科技工作者作用与国际比较研究**

**研究内容：**为更好地团结海内外的科技工作者，引入更多世界级的大师和人才参与创新型国家建设，围绕“服务海归和境外老科技工作者发挥作用的体制机制”展开研究，旨在充分发挥海归和境外老科技工作者作用和优势，将他们多年工作获得的丰富知识经验和技术运用到祖国全面现代化进程中，促进国际科技交流与合作。依托现有的国际科创研发社区、海智平台和海外华人科技团体资源（海外科技工作者之家），组织海归老科技工作者状况调查，了解海归老科技工作者的基本状况和精神需求，发现问题和机制障碍，并借鉴发达国家的成功经验，进行比较研究，以社会学、经济学、心理学等多维度分析探索新渠道，提出海归老年科技人才资源开发研究的规范化、制度化和科学化措施和建议。

**研究期限：**2022年4月至2022年12月

**研究经费：**≤30万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、专报1份，在创新院主办期刊发表论文1篇。提交相关原始材料和数据。

**题目6：创建老年科技大学的探索与实践研究**

**研究内容：**2021年6月，国务院印发《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》，提出依托老年科技大学等机构提升老年人科学素质。老年科技大学是中国科协开展老年人科普的重要抓手，也是贯彻落实积极应对人口老龄化国家战略，践行积极老龄观、健康老龄化理念的重要举措。为进一步推动老年科技大学的推广和落地，完善老年科技大学顶层设计，对创建老年科技大学的探索与实践进行研究。深入基层调研，了解在基层创建老年科技大学存在的问题和困难；从已建成的老年科技大学中选取典型案例，提炼办学经验，分析老科协、老科技工作者、科技馆等主体在老年科技大学创建中的作用发挥情况，发现可复制推广的经验做法；探索联合各方社会力量办学的“大联合、大协作”模式，特别是老年科技大学覆盖至县级老科协的路径，更好服务老年人科学素质提升。

**研究期限：**2022年4月至2022年12月

**研究经费：**≤30万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、专报1份，在创新院主办期刊发表论文1篇。提交相关原始材料和数据。

**题目7：新兴交叉学科研究报告**

**研究内容：**科技前沿的很多重大突破都源于学科交叉融合，进而促成了新兴学科的诞生。随着，以人工智能、互联网等为代表的第四次工业革命的兴起，新一轮学科的深度交叉融合已势不可挡，给传统科学技术交叉融合和产业结构的调整带来了新的历史机遇。因此，顺应新的科技发展趋势，加强新兴前沿交叉领域部署，从国家层面推动交叉领域发展，破解交叉领域存在的难题，引起了世界各国的广泛关注。本研究拟从学科发展规律、国家战略需求和中美竞争的新形势出发，利用大数据、深度挖掘技术等工具性方法，开展新兴交叉学科的发展态势研究，并分析当前我国前沿领域学科布局与学科建设存在的突出问题，为我国进一步完善前沿领域新兴交叉学科的战略布局提供决策支持。

**研究期限：**2022年1月至2022年6月

**研究经费：**≤32万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、专报1份。

**题目8：中国科技史科普读本书稿编撰**

**研究内容：**中国古代有以天、算、农、医四大学科为代表的自然科学成就，也有令人叹为观止的工程技术。通过解读中国科学技术史上的科学知识、科学方法、科学思想和科学精神，让读者深刻理解中国古代科技与文明对世界科技与文明的伟大贡献，增强我国科技工作者的历史自信、文化自信和创新自信，坚定实现高水平科技自立自强的信心和决心。本书拟通过历史的梳理，展示中国古代科技成就；通过对重要科技事件和发明的讲述，揭示中国古代科技的思维与方法、目的和功用。运用科学哲学、科学社会学、人类学等理论和方法，探讨中国古代对自然的认识、科技知识的创造以及对科技知识的运用等，打造集思想性、科学性、文化性和可读性于一体的关于中国古代科技与文明辉煌成就的权威高级科普类读物。

**研究期限：**2022年1月至2022年12月

**研究经费：**≤70万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交中国科技史科普读本书稿1部。

**题目9：中西科技文明比较研究**

**研究内容：**文明是历史的沉淀，是人类一切物质文化和精神文化成就的总和。中西方迥异的文明形态与冲突及其富有戏剧性的历史命运，一直受到各界的高度关注。科技文明是人类社会前进的重要力量，是推动国家经济发展与社会进步的重要保证。因此，研究中西方科技文明的历程，比较中西方科技文明的发展特征和应用情况，对于理性看待中西方科技文明，增加中国的文化自信具有重要的现实意义。本研究拟从中西方科技文明形成的背景与基础入手，通过分析不同科技文明赖以产生的地理条件、生产力生产关系、经济社会结构模式、思想思维特点等，引出对中西方科技文明发展历程的初步探讨。在此基础上，选择有着最普遍联系和广泛影响的事件展开具体分析，深度剖析中西科技文明的差异，诠释好人类命运共同体理念。

**研究期限：**2022年3月至2022年12月

**研究经费：**≤20万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份。

**题目:10：全球科技人才竞争动态跟踪与分析研究**

**研究内容：**本研究旨在跟踪英、美、法等发达国家的政府、企业、科研院所、高校等机构在科技人才培养、评价、流动、吸引等方面的最新动态，比较分析我国在全球人才竞争中的政策优势和劣势，提出对策建议，为实现高水平科技自立自强目标提供决策支持。具体研究内容：（1）基于文献情报等方式对美、英、德、法、日、澳、新加坡等国的政府机构、企业、科研院所、高校、科技社团等社会组织在科技人才培养、评价、流动、吸引等方面的最新动态进行跟踪、整理；（2）对我国全球人才竞争的相关政策进行梳理，分析不同机构类型在科技人才培养、评价、流动、吸引等方面的政策导向、相关理念和做法；（3）开展国际和国内的人才竞争策略的比较分析，提出对策建议。

**研究期限：**2022年3月至2022年12月

**研究经费：**≤20万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，及具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、季报3份、案例3份、专报3份。

**题目11：基于全社会样本的技能岗位认可度调查**

**研究内容：**本次调查主要通过深入分析我国家庭单元对技能岗位的基本态度，充分反映我国全社会对技能人才的主观认知水平，对比该认知水平在不同受教育程度、职业背景、所在地区等客观属性下的差异，进一步分析差异化原因，并积极挖掘潜在问题，为我国高技能人才队伍培养和在全社会大力弘扬工匠精神，加快实现制造强国愿景提供决策咨询。

**研究期限：**2022年3月至2022年12月

**研究经费：**≤50万

**申报对象：**中国科协所属学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市、副省级城市科协，新疆生产建设兵团科协，及具有独立法人资格的高校、科研院所等，有充分的相关研究基础或工作基础。

**预期成果：**提交研究报告1份、数据分析报告1份、专报2份。提交全样本微观调查数据。