附件1

2020年山东省重点研发计划

（软科学项目）申报指南

2020年省重点研发计划（软科学项目）实施，坚持科技创新“四个面向”战略导向，以加快我省科技创新治理体系和治理能力现代化、支撑经济高质量发展为目标，在科技支撑新旧动能转换、创新型省份建设、科技体制机制改革等方面进行研究，项目实施期为一年。

一、重大、重点项目支持的研究方向

紧密围绕以下方向进行申报，拟定的申报项目名称必须与以下主题相吻合。重大项目资助额度每项12万元左右，重点项目资助额度每项7万元左右。

（一）科技创新支撑山东新旧动能转换研究

此方向支持重大项目3项左右。跟踪世界重大科技前沿，提出我省未来科技创新布局建议；根据国家新型创新基础设施建设部署，提出山东省规划布局建议；积极应对疫情影响，对新冠肺炎确诊病例与环境指标动态数据进行分析研究。

支持重点项目12项左右。围绕工业互联网发展，开展基于工业互联网模式的产业链创新链融合、新基建助推山东工业互联网优化布局、城市大脑数字驾驶舱研究等方面研究。围绕信息化发展，就山东应对数字化转型、数字经济新业态发展、后疫情时代新技术赋能推动山东企业数字化转型、政务服务领域区块链等提出对策建议。围绕重点产业发展，分别就科技强安重大关键共性问题、农业种质资源保护创新利用、中医药产业技术创新、海洋领域科技创新发展等开展现状分析和对策研究；提出重点产业领域科技安全风险预警及应对机制。

（二）构建更加有效的区域创新发展机制研究

此方向支持重大项目4项左右。立足落实国家和省重大区域发展战略，研究提出山东科技创新在黄河流域生态保护和高质量发展中作用发挥机制建议，提出创建综合性国家科学中心的建议思路；围绕推动省会、胶东、鲁南三大经济圈一体化发展，提出三大经济圈重点科技产业布局建议，研究分析三大经济圈科技人才生态环境构建与优化路径。

（三）实施“人才兴鲁”行动路径研究

此方向支持重大项目1项左右。研究提出国际顶尖科学家实验室组建建议。

支持重点项目6项左右。立足落实“人才兴鲁”战略，重点开展山东省科技人才创业发展新模式新业态、外国高端人才集聚机制、国际化人才评价机制、“国际人才港”建设、中国（山东）自由贸易试验区人才便利化服务等方面研究并提出工作建议；对实施山东省外国人才工程提出优化策略。

（四）构建“政产学研金服用”融合创新生态研究

此方向支持重大项目1项左右。立足打造良好创新生态，研究提出构建以产业为核心应用为导向的产学研协同创新机制工作建议。

支持重点项目4项左右。借鉴国内外先进经验，围绕推动企业成为技术创新主体开展对策研究；研究提出我省支持中小企业技术创新的策略建议；分析科技型小微企业发展等工作现状，提出对策建议；研究提出金融支持我省科技创新策略建议。

（五）新发展格局下科技交流合作研究

此方向支持重大项目2项左右。重点提出新发展格局下山东科技创新、中美贸易摩擦背景下科技交流与合作方面的路径建议。

支持重点项目2项左右。研究提出新发展格局下山东海洋科技创新国际化思路建议；分析中美贸易摩擦背景下山东制造业企业创新面临的机遇与挑战，提出对策建议。

（六）加快科技创新治理体系和治理能力现代化路径研究

此方向支持重大项目3项左右。重点落实习近平总书记提出的“政府科技管理部门要抓战略、抓规划、抓政策、抓服务”要求，提出新形势下山东省科技教育融合协同创新、提高全社会研发投入、农村科技特派员运行机制方面的思路或工作建议。

支持重点项目7项左右。重点就我省落实以知识价值为导向的收益分配和期权激励机制、科技计划诚信管理、临床医学研究中心绩效评价、科技创新生态环境质量评价体系构建、科技创新发展资金股权投资、自然科学研究专业技术人员评价体系等开展路径和对策研究，就优化我省经济社会发展考核科技领域相关指标考核标准提出建议。

二、一般项目

一般项目全部为自筹经费项目，具体研究内容不得与重大、重点项目重复。一般项目以培养青年人才、挖掘优秀成果为目的。项目申报按选题领域自行设计选题和研究内容，鼓励自由探索。对已取得的阶段性研究成果作为立项遴选的重要参考依据。研究要立足山东省情，技术路线可行，注重研究的实证性、对策性、操作性，提出有建设性的对策建议。一般项目选题领域如下：

**1.科技支撑我省经济社会高质量发展研究；**

**2.科技服务人民高品质生活需要研究；**

**3.科技创新前沿及重大颠覆性技术方向预测及战略研究；**

**4.深化科技体制机制改革研究；**

**5.区域创新发展战略研究；**

**6.重大创新平台和载体建设研究；**

**7.吸引集聚创新人才研究；**

**8.国内外科技交流与合作路径研究；**

**9.科技监督与诚信建设研究。**

一般项目按申报数量的20%左右确定立项数量，总数控制在200项以内。

三、联合研究项目

联合研究项目按一般项目管理，申报时请注明联合专项名称。

（一）网信技术研究专题。重点围绕网络安全大数据分类管理体系、网络安全态势评估和指标体系、基于重大网络信息系统瘫痪的公共安全保障、网络空间技术治网能力提升、个人信息和重要数据安全形势分析和保护、具有舆论属性或社会动员能力的互联网信息服务安全评估指标体系、区块链安全指标体系及网络安全检查评估规范、工业互联网安全风险及防护技术体系、人工智能技术发展背景下网络安全风险与对策、网络技术人才培养与产业融合发展等10项课题开展研究。

此专题资助额度为每项2万元。经专家评审，对每个项目的多个申报者只确定1名最优者立项。

（二）科技金融专题。共10项，资助额度为每项2万元。按选题领域自行设计选题和研究内容。

四、项目研究要求

（一）紧扣主题，目标明确。坚持问题导向，对标先进，对我省科技创新、科技管理方面的重点、难点和短板问题进行政策建议研究。围绕研究主题，能够将国内外理论观点与当前实践问题融合贯通，具有一定的理论高度，提出的观点建议具有前瞻性、新颖性。

（二）方法科学，论证严谨。研究整体设计具有系统思维、辩证思维，能有效运用规范科学的方法、技术手段，尤其是大数据分析技术。论证分析透彻，真实权威，逻辑清晰，观点明确新颖。

（三）注重调研、对策务实。鼓励支持项目研究人员开展实地调研、座谈交流，获取第一手的实践资料；对解决现实问题具有一定针对性，提出的对策举措切实可行，具有操作性。