附件1

沈阳市科技创新发展智库研究专项项目指南表

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 1.集成创新资源推进关键核心技术协同攻关路径研究 |
| 联系人及联系电话 | 李鸿宾18624012917 |
| 研究意义和必要性 | 推进关键核心技术协同攻关，加快攻克重要领域“卡脖子”技术，是统筹高质量发展和高水平安全的迫切要求，是实现高水平科技自立自强的必由之路。推进关键核心技术攻关是一项系统工程，应进一步完善体制机制，促进各类创新资源充分整合，形成协同攻关合力，打赢关键核心技术攻坚战。 |
| 课题主要研究的方向 | 1.梳理国内重点城市推进关键核心技术攻关的实施路径、具体举措和支持政策。2.总结沈阳市推进关键核心技术攻关工作成效及不足，提出“十五五”时期的工作思路和总体目标。3.立足“国家所需，沈阳所能”，围绕支撑产业链供应链韧性和安全水平提升这一目标，聚焦重点产业链梳理卡点问题、技术短板和发展关键，分析产业链上下游协同攻关实施路径。4.提出建立协同创新体系、探索协同攻关模式的政策措施建议，包括构建常态化攻关需求征集机制、完善“揭榜挂帅”“赛马制”等攻关方式、探索财政资金有偿使用等，推动我市在“十五五”期间突破一批“卡脖子”技术，填补一批国内空白。 |
| 课题成果拟定的形式 | 1.形成关于推进关键核心技术协同攻关的调研报告及行动计划。2.咨政建议。 |
| 课题成果拟定的运用方向 | 通过开展课题研究，支撑沈阳市完善科技计划体系。 |
| 课题成果重点体现的内容 | 梳理总结一批全国重点副省级城市的典型经验和主要做法，开展对比分析，形成“十五五”时期具体的工作建议、工作目标、实施路径、依托主体等。 |
| 其他需要说明的问题 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 2.沈阳市科技成果转化载体建设发展策略研究 |
| 联系人及联系电话 | 王 超13082412268 |
| 研究意义和必要性 | 科技成果转化是推进科技创新和产业创新深度融合的重要途径，其通过推动新技术、新产品商业化，促进新业态形成与发展，对新质生产力培育具有不可替代的关键作用。概念验证中心、科技成果转化中试基地等科技成果转化载体在创新体系中处于重要地位，是科技成果转化和产业化的关键环节。规范科技成果转化载体建设管理是促进科技成果转化的重要举措。 |
| 课题主要研究的方向 | 1.科技成果转化载体行业综述，包括概念验证中心、科技成果转化中试基地等科技成果转化载体的概念、分类、意义、建设现状及趋势分析等。2.沈阳市科技成果转化载体行业发展及政策实施现状，包括建设主体分析，科技成果转化情况分析，行业细分领域建设情况分析等。3.建设推动科技创新成果向现实生产力转化，具备创新性、实践性、系统性和开放性的科技成果转化载体。4.构建科技成果转化载体绩效评价指标体系，包括概念验证中心、科技成果转化中试基地等科技成果转化载体。提出科技成果转化载体建设机制及路径研究，包括建设模式分析，建设路径分析。5.结合我市成果转化载体政策实施情况提出科技成果转化载体建设规划策略及建议，包括行业建设条件，行业建设风险预警，行业建设价值评估，建设策略与建议等。 |
| 课题成果拟定的形式 | 1.政策研究报告。2.形成评价报告，构建科技成果转化载体绩效评价指标体系，为进一步规范建设概念验证中心，科技成果转化中试基地等科技成果转化载体提供参考。 |
| 课题成果拟定的运用方向 | 1.印发实施政策文件或向市委、市政府或市领导报送专报。2.为制定、修改、完善概念验证中心、科技成果转化中试基地相关政策提供参考 |
| 课题成果重点体现的内容 | 1.形成“十五五”时期具体的工作建议、工作目标、实施路径、依托主体等。2.阐释论证市委、市政府关于科技工作重大决策和前瞻性研究分析结果等重点内容。 |
| 其他需要说明的问题 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 3.关于沈阳市科技人才分类评价改革机制研究 |
| 联系人及联系电话 | 周 巍13324043061 |
| 研究意义和必要性 | 为贯彻科技部《关于开展科技人才评价改革试点的工作方案》精神，以沈阳市成为辽宁省科技人才评价改革试点地区为契机，以“破四唯”和“立新标”为突破口，按照创新活动类型构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系，引导各类科技人才人尽其才、才尽其用、用有所成，对进一步激发科技人才创新动力和活力，服务国家高水平科技自立自强和沈阳东北亚国际化中心城市建设十分必要。 |
| 课题主要研究的方向 | 到2025年底，推动试点单位初步构建符合科研活动特点的人才评价指标、创新评价方式，为省市提供可操作可复制可推广的改革经验，为实现高水平科技自立自强提供有力人才支撑。1.现状分析。分析国家、省科技人才评价试点开展情况，总结沈阳市试点单位人才评价改革工作。2.存在问题。总结梳理沈阳市科技人才评价存在的主要问题，包括人才分类不清、评价指标不准、评价标准单一、评价主体不明等问题。3.对策建议。围绕沈阳市科技创新任务和人才队伍建设，以“评什么、谁来评、怎么评、怎么用”为着力点，形成切实可行的对策建议，指导试点单位深化科技人才评价改革工作，形成沈阳市科技人才评价改革典型经验和制度性成果。4.运用推广。提出改革经验推广的范围、方式以及应用把握的主要环节，确保改革平稳有序，激发科技人才创新创业的积极性和创造性。 |
| 课题成果拟定的形式 | 1.研究报告。2.按照国家、省科技人才评价改革精神，结合我市实际，形成科技人才评价改革报告和资政建议。 |
| 课题成果拟定的运用方向 | 支撑我市开展高等院校、科研院所、科技型企业中从事基础研究、应用研究和技术开发、社会公益研究、科技成果转化等不同类型的科技人员的评价。 |
| 课题成果重点体现的内容 | 围绕创新主体中从事基础研究、应用研究和技术开发、社会公益研究、科技成果转化等不同类型的科技人员，按照定性和定量相结合原则，建立评价标准，完善评价方式，精准开展评价，提高评价的科学性和有效性。重点是破四唯，扭转人才评价简单化倾向；立新标，明晰人才分类评价体系；重应用，树立正确人才评价使用导向。 |
| 其他需要说明的问题 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 4.沈阳市科技安全风险研判及对策研究 |
| 联系人及联系电话 | 邱雅多13709885303 |
| 研究意义和必要性 | 科技安全是国家安全体系的重要组成部分，是支撑国家安全的重要力量和基础，当前，沈阳市科技安全工作面临错综复杂的国际环境，不确定因素日益增多。系统梳理沈阳市科技安全风险隐患，深刻剖析问题原因，提出切实可行的防范化解举措，对于确保沈阳市科技安全，掌握科技创新主导权具有十分重要的意义。 |
| 课题主要研究的方向 | 1.把握科技安全现状。了解国内外科技安全总体发展情况，分析沈阳市科技安全现状，对重点行业领域在科技安全方面存在的短板、弱项、风险隐患进行系统梳理。2.开展问题剖析。形成问题清单，分门别类做好问题成因分析，深挖问题根源。3.科学确定目标。通过科技安全风险研判及对策研究，‌保障科技创新体系完整有效、‌核心技术攻关自主可控、安全状态稳定持续，为实现高水平科技自立自强提供有力支撑。4.提出意见建议。坚持问题导向，把握内在逻辑，在提供共性经验做法的基础上，为推动沈阳市科技安全工作提出切实可行的具体举措。5.提供决策参考。针对不断变化的科技安全形势，及时提供对策建议。 |
| 课题成果拟定的形式 | 1.形成研究报告；2.提出咨政建议；3.针对沈阳市科技安全出现的新情况、新问题，提出应对措施。 |
| 课题成果拟定的运用方向 | 1.为统筹推进全市科技安全工作提出决策依据；2.为政府部门、高校院所、科技型企事业单位等加强科技安全提供参考意见。 |
| 课题成果重点体现的内容 | 1.沈阳市科技安全领域存在的包括关键核心技术攻关、人才培育等方面问题、现象及成因分析；2.先进国家或地区的经验做法；3.加强沈阳市科技安全工作的建议与举措。 |
| 其他需要说明的问题 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 5.沈阳市科学技术服务业发展现状及对策研究 |
| 联系人及联系电话 | 陈丹默13940246353 |
| 研究意义和必要性 | 一是随着科技的不断进步和创新，科技服务业在促进科技成果转化与应用、推动产业结构优化升级、提升经济发展质量和效益等方面发挥着越来越重要的作用。因此，对沈阳市科技服务业的发展现状进行深入研究，有助于更好地把握科技服务业的发展趋势和市场需求。二是当前沈阳市科技服务业存在传统行业占比较大、新兴产业领域底数不清等发展短板，通过深入研究，提出有效的对策和建议，有助于全面摸清底数，推动沈阳市科技服务业的健康发展。三是有助于提升城市的核心竞争力。作为东北地区的重要城市，沈阳市拥有丰富的科研资源和人才储备，具有发展科技服务业的潜力和优势。通过制定和实施科学的发展对策，可以进一步发挥这些优势，提升沈阳市在科技服务业领域的竞争力，推动城市转型升级和可持续发展。 |
| 课题主要研究的方向 | 1.现状分析。对沈阳市科学技术服务业的现状进行分析，包括科技服务业的总体规模、产业结构、发展趋势等方面的描述，以及科技服务机构、人才、技术等方面的现状评估。全面了解我市科技服务业发展现状和规模。2.问题诊断。找准制约我市科技服务业发展的根本性问题，明确我市科技服务业发展短板。3.对策制定。制定切实可行的对策措施，包括加强主体培育和引进、提高创新能力、优化科技服务体系、促进科技服务与产业的深度融合等。如何改善科技服务机构的运营环境，提升服务质量，增强市场竞争力。4.实施策略。研究如何有效地实施策，包括政策制定、资金支持、项目推动、国际合作等方面的策略。如何建立长效机制，确保对策的可持续性和稳定性。5.前景展望。对沈阳市科学技术服务业的未来发展趋势进行展望，包括分析国内外科技服务业的发展趋势和市场需求，预测沈阳市科技服务业的发展方向和潜在机遇，为未来的发展提供指导和建议。 |
| 课题成果拟定的形式 | 1.形成专题报告和咨政建议。2.按照科技服务业九大领域，梳理形成沈阳地区有代表性的科技服务业企业清单。 |
| 课题成果拟定的运用方向 | 1.为科技、产业部门推进科技服务业发展提供决策依据。2.为各区县（市）科技服务业企业培育和招商引资提供参考。 |
| 课题成果重点体现的内容 | 1.科技服务业发展现状、存在的问题及下一步推进工作举措。2.科技服务业重点企业清单，经营状况及发展趋势。 |
| 其他需要说明的问题 | 从研究成果实用性、指导实践等角度，应避免纯学术化、理论化的研究，建议联合相关行业协会共同组织开展深入调研，召开专家研讨会，形成具体可操作性的指导意见。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 6.科技支撑沈阳市乡村振兴发展对策研究 |
| 联系人及联系电话 | 裴亚涛15541952777 |
| 研究意义和必要性 | 二十大报告指出“全面推进乡村振兴，强化农业科技和装备支撑”，2024年中央一号文件再次强调“以加快农业农村现代化更好推进中国式现代化建设”，科技创新已成为我国实施乡村振兴战略的关键环节。沈阳市贯彻落实科技支撑乡村振兴相关部署要求，已取得了阶段性成果，但仍存在农村科技创新能力不够、乡村产业结构单一产业链条不够完整、传统观念束缚创新等问题，因此，开展科技支撑沈阳市乡村振兴发展模式研究具有重要意义。 |
| 课题主要研究的方向 | 1.现状分析。以沈阳市9个涉农区县为研究范围，通过调研了解农业科技攻关、科技特派、校地共建等多种科技支撑乡村振兴发展方式，归纳分析不同科技支撑乡村振兴发展模式所存在的问题，并深挖问题存在的根源。2.对策建议。侧重在打通乡村振兴需求端渠道，建立供需合作机制提出对策建议。如何加大政策支持和财政投入。加强制约乡村振兴产业发展的应用技术研究和科技推广服务支持。加强适应农村新产业、新业态的乡村全面振兴人才培养，推广和宣传先进农业技术，提高村民生产经营能力。结合不同禀赋和发展方向总结核心产业适用规律。3.构建理论模式及推广。结合实践调研和案例分析，总结、构建沈阳市乡村振兴发展的典型科技支撑模式，并积极进行推广。 |
| 课题成果拟定的形式 | 1.研究报告。2.农业科技相关政策措施建议。 |
| 课题成果拟定的运用方向 | 形成《促进沈阳市科技支撑乡村振兴发展的对策建议》，为进一步深化科技支撑乡村振兴发展工作提供参考。 |
| 课题成果重点体现的内容 | 1.调查和评估当前科技支撑乡村振兴在沈阳的实际运行情况，揭示科技创新推动乡村振兴所取得的成效和存在的问题，分析制约科技支撑乡村振兴的深层次原因。2.在现状调研基础上，有针对性地提出对策建议。3.总结科技支撑乡村振兴的规律，构建农业科技攻关、科技特派、校地共建等农业科技支撑乡村振兴发展模式，为沈阳市科技创新助力乡村振兴发展提供可行的政策和行动方案。 |
| 其他需要说明的问题 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 7.沈阳市国际科技合作现状及发展对策研究 |
| 联系人及联系电话 | 陈宏宇13700046167 |
| 研究意义和必要性 | 国际科技合作是科技创新体系的重要组成部分，是提高创新能力、提升创新效能、优化创新生态、促进转型升级的重要力量。“十五五”时期是辽宁省加快创建具有全国影响力的区域科技创新中心的关键阶段，对沈阳市新时期国际科技合作工作提出了新要求新挑战，因此，强化“十五五”时期沈阳国际科技创新合作的顶层谋划，对沈阳市充分释放开放创新效能，强力支撑东北亚国际化中心城市建设，具有重要意义。 |
| 课题主要研究的方向 | 科技领域国际合作是东北亚国际化中心城市建设的重要内容，通过对我市国际科技合作工作的研究，推动我市创新主体更好地参与全球科技创新资源链接。1.详细了解和分析全国、全省、沈阳市国际科技合作基础、现状及优势。2.梳理总结“十四五”沈阳市国际科技合作成果。3.研判目前国内外科技发展情况及国际科技合作形势。3.分析沈阳市国际科技合作面临的挑战及差距。4.明确“十五五”时期沈阳市国际科技合作发展思路与目标。5.制定“十五五”时期沈阳市国际科技合作采取的具体应对措施和重点工作任务。6.提出确保实现工作目标应提供的保障措施。 |
| 课题成果拟定的形式 | 1.形成沈阳市国际科技创新合作专题研究咨政建议报告。2.制定沈阳市国际科技合作行动方案。 |
| 课题成果拟定的运用方向 | 为沈阳市研究制定国际科技合作相关政策措施提供依据。 |
| 课题成果重点体现的内容 | 通过对沈阳市国际科技合作情况进行详细摸底调研，与其他先进地区对比分析，梳理总结“十四五”时期沈阳市国际科技合作成果，分析沈阳市国际科技合作现状及面临的问题和需求，围绕东北亚国际化中心城市建设总体目标，从优化开放合作环境、参与全球科技治理、畅通国际交流渠道、搭建创新合作平台、集聚国际顶尖人才、落实“一带一路”科技创新行动计划、发起和参与国际大科学计划（工程）、吸引国际科技组织落户等角度提出沈阳“十五五”时期开展国际科技合作的主要目标和重点工作任务。 |
| 其他需要说明的问题 | 无 |