

辽宁省科学技术厅文件

辽科办发〔2024〕37号

关于开展2025年度辽宁省科技创新需求 集中征集入库工作的通知

各市科技局、沈抚示范区产业创新局，各有关高等学校、科研院所、企事业单位：

为全面贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神，深入贯彻省委、省政府关于科技创新的部署要求，落实全省科技大会精神，加快创建具有全国影响力的区域科技创新中心，全力打造重大技术创新策源地，建设科技强省，按照“以需求定任务、以任务定项目”原则，科学谋划、合理布局2025年度各类科技计划，在前期日常征集的基础上，现开展科技创新需求集中征集入库工作，有关事项通知如下：

一、征集内容

2025年度科技计划中通过前资助方式支持的科技项目，项目实施期一般为1—3年，具体包括：

1. **科技重大专项。**面向国家重大战略需求，服务国家高水平科技自立自强，聚焦我省4个万亿级产业基地和重点产业发展的重大断点、卡点、“卡脖子”问题，通过系统设计、集成攻关和应用示范，着力攻克产业链中重大关键核心技术，研发重大创新产品，支撑重大工程建设，服务重大公益民生。

2. **重点研发计划。**聚焦我省22个重点产业集群以及乡村振兴、绿色低碳、生态环保、公共安全、城镇化与城市发展、生命健康等社会公益领域创新发展需求，开展前沿技术与颠覆性技术创新、关键核心技术攻关与应用示范，推动形成新技术、新材料、新装备、新产品、新工艺。

3. **应用基础研究。**瞄准科技前沿，支持原始创新，培育自主知识产权。推进基础研究与应用研究融通创新发展，提高科技持续创新能力。

4. **国际科技合作。**支持开展跨国联合研发或技术转移，以及通过与国外一流高校、科研机构和创新型企业等在我省共建联合实验室，开展持续性的国际研发合作等。

5. **重大科技基础设施前沿研究。**坚持“四个面向”，支持具有一定基础条件的高校、科研院所、企业，以处于探索、预研和建设等阶段的重大科技基础设施为依托，开展原理性探索、概念性设计、关键部件研制等科技前沿研究。

二、填报要求

1.通过“辽宁省科技创新综合信息平台”（网址：<http://218.60.151.64>，下称“信息平台”）全流程网上操作，无需报送纸质材料。个人、单位用户需先在“信息平台”注册二级用户（个人申报账号）、一级用户（单位管理账号），已注册用户可通过原账号直接登录。

2.科研人员通过“二级用户帐号”登陆“信息平台”，进入计划项目管理系统“需求申报”模块，点击“需求新增”菜单，填报《2025年度辽宁省科技创新需求征集表》，提交至单位。科研人员所在单位通过“一级用户帐号”登录“信息平台”，点击“需求一览”菜单，对科研人员填报内容进行审核，审核通过后提交至省科技厅，无须初审单位推荐。

3.本次集中征集入库受理时间为通知发布之日起至2024年12月16日。省科技厅将对征集入库的创新需求进行梳理凝练，并组织专家进行论证，为谋划实施2025年度各类科技计划做好准备。

4.需求征集功能面向社会常年开放，动态管理完善、适时集中申报。各单位可结合科技创新需求实际日常随时填报，也可在集中组织时填报。省科技厅将根据省委、省政府安排部署，按计划类别、按不同时间跨度选取入库需求，分批次组织专家进行论证，作为后续科技计划指南编制的重要参考。

5.“信息平台”不受理涉密创新需求，不得填写任何涉密内容，敏感信息须做脱密处理后方可填报。

6.各地区、各部门要高度重视，精心组织，及时将申报通知发送至各科研人员，广泛发动有关单位积极填报，引导各有关单位统筹好科技创新资源，做好远中近期科技项目储备工作。

三、联系方式

(一) 政策咨询

李昊 024-23983439

刘程远 024-23983407

(二) 技术支持

卞守龙 024-23983158 17612488647

附件：2025年度辽宁省科技创新需求征集表



辽宁省科学技术厅办公室

2024年11月25日印发

2025 年度辽宁省科技创新需求征集表

| 一、基本信息 | | | |
|-------------------|---|----------------|---|
| 需求名称 | | | |
| 需求类别 (单选) | <input type="checkbox"/> 科技重大专项 <input type="checkbox"/> 重点研发计划 <input type="checkbox"/> 基础研究计划 <input type="checkbox"/> 国际科技合作 <input type="checkbox"/> 重大科技基础设施前沿研究 | | |
| 申报单位 | | 拟合作单位 | <input type="checkbox"/> 有(单位名称_____) <input type="checkbox"/> 无 |
| 单位地址 | | | |
| 所属高新区 (单选) | <input type="checkbox"/> 沈阳 <input type="checkbox"/> 大连 <input type="checkbox"/> 鞍山 <input type="checkbox"/> 本溪 <input type="checkbox"/> 锦州 <input type="checkbox"/> 营口 <input type="checkbox"/> 阜新 <input type="checkbox"/> 辽阳 <input type="checkbox"/> 抚顺 <input type="checkbox"/> 丹东 <input type="checkbox"/> 盘锦 <input type="checkbox"/> 铁岭 <input type="checkbox"/> 朝阳 <input type="checkbox"/> 葫芦岛 <input type="checkbox"/> 绥中 <input type="checkbox"/> 长兴岛 <input type="checkbox"/> 腾鳌 <input type="checkbox"/> 七里河 <input type="checkbox"/> 喀左 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 所属重点实验室群 (可多选) | <input type="checkbox"/> 辽宁省精细化工重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省工业互联网和工业软件重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省航空装备重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省创新药物重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省医工交叉重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省工业降碳重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省资源循环利用重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省新能源重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省工业母机重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省机器人重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省人工智能重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省集成电路重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省钢铁材料重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省工程机械与高端重型装备重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省电力装备重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省有色金属材料重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省菱镁资源重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省船舶与海工装备重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省现代畜牧业重点实验室群 <input type="checkbox"/> 辽宁省粮油重点实验室群 <input type="checkbox"/> 无 | | |
| 需求人姓名 | | 需求人情况 (可多选) | <input type="checkbox"/> 两院院士 <input type="checkbox"/> 国家杰青 <input type="checkbox"/> 长江学者 <input type="checkbox"/> 万人领军 <input type="checkbox"/> 高层次引才计划 <input type="checkbox"/> 国家优青 <input type="checkbox"/> 青年长江 <input type="checkbox"/> 万人青拔 <input type="checkbox"/> 海外优青 <input type="checkbox"/> 中国科协青年人才托举工程 <input type="checkbox"/> 博士后创新人才支持计划 <input type="checkbox"/> 兴辽英才计划 <input type="checkbox"/> 省杰青 <input type="checkbox"/> 省优青 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 需求人联系方式 (手机) | | 需求人电子邮箱 | |
| 单位类型 | <input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 高等学校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 医疗机构 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 企业类型 (可多选) | <input type="checkbox"/> 已上市 <input type="checkbox"/> 独角兽(含潜在或种子) <input type="checkbox"/> 瞪羚 <input type="checkbox"/> 雏鹰 <input type="checkbox"/> 高新技术企业 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业 <input type="checkbox"/> 专精特新中小企业 <input type="checkbox"/> 专精特新“小巨人” <input type="checkbox"/> 专精特新制造业单项冠军 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 企业性质 (单选) | <input type="checkbox"/> 央企驻辽单位 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 研发机构建设 | <input type="checkbox"/> 已建(可多选)(<input type="checkbox"/> 辽宁实验室 <input type="checkbox"/> 国家级创新平台 <input type="checkbox"/> 省级创新平台 <input type="checkbox"/> 其他_____) <input type="checkbox"/> 未建 | | |
| 是否有研发机构建设需求 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | |

| | |
|------------------------------|---|
| <p>创新需求所属领域 (单选)</p> | <p>信息技术 (<input type="checkbox"/> 集成电路 <input type="checkbox"/> 工业互联网 <input type="checkbox"/> 工业软件 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 通信网络 <input type="checkbox"/> 云计算和大数据 <input type="checkbox"/> 信息安全 <input type="checkbox"/> 文化科技融合 <input type="checkbox"/> 其他信息技术)</p> <p>生物科技 (<input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 医疗器械 <input type="checkbox"/> 生物制造 <input type="checkbox"/> 生物农业 <input type="checkbox"/> 生物化工 <input type="checkbox"/> 生物能源 <input type="checkbox"/> 其他生物科技)</p> <p>装备制造 (<input type="checkbox"/> 先进制造 (机床、激光与增材制造等) <input type="checkbox"/> 基础零部件与仪器仪表 <input type="checkbox"/> 智能产线/车间/工厂 <input type="checkbox"/> 大型成套装备 (工程机械、石化装备、矿山装备、燃气轮机等))</p> <p>新材料 (<input type="checkbox"/> 精细化学品与化工新材料 <input type="checkbox"/> 高品质钢铁材料 <input type="checkbox"/> 先进有色金属材料 <input type="checkbox"/> 无机非金属材料 <input type="checkbox"/> 复合材料 <input type="checkbox"/> 材料前沿技术与其他新材料)</p> <p>能源 (<input type="checkbox"/> 化石能源装备与技术 <input type="checkbox"/> 可再生能源装备与技术 <input type="checkbox"/> 氢能装备与技术 <input type="checkbox"/> 储能装备与技术 <input type="checkbox"/> 核能装备与技术 <input type="checkbox"/> 输变电装备与电网技术 <input type="checkbox"/> 其他能源装备与技术)</p> <p>交通 (<input type="checkbox"/> 航空装备与技术 <input type="checkbox"/> 航天装备与技术 <input type="checkbox"/> 轨道交通装备与技术 <input type="checkbox"/> 船舶装备与技术 <input type="checkbox"/> 海洋工程装备与技术 <input type="checkbox"/> 道路交通装备与技术 <input type="checkbox"/> 其他交通装备与技术)</p> <p>农业 (<input type="checkbox"/> 种植业 <input type="checkbox"/> 畜牧业 <input type="checkbox"/> 渔业 <input type="checkbox"/> 林业 <input type="checkbox"/> 农产品加工 <input type="checkbox"/> 农机装备 <input type="checkbox"/> 智慧农业 <input type="checkbox"/> 其他农业科技)</p> <p>卫生健康 (<input type="checkbox"/> 基础医学 <input type="checkbox"/> 临床医学 <input type="checkbox"/> 公共卫生与预防 <input type="checkbox"/> 中医学及中西医结合 <input type="checkbox"/> 其他卫生健康科技)</p> <p>绿色低碳 (<input type="checkbox"/> 低碳零碳工业流程再造 <input type="checkbox"/> 绿色建筑与城市低碳转型 <input type="checkbox"/> 绿色智慧交通 <input type="checkbox"/> 生态系统固碳增汇 <input type="checkbox"/> 碳捕集、利用与封存 (CCUS) <input type="checkbox"/> 非二氧化碳温室气体减排与替代 <input type="checkbox"/> 气象科学与气候变化研究 <input type="checkbox"/> 碳排放监测计量)</p> <p>资源环境 (<input type="checkbox"/> 水污染控制与再生利用 <input type="checkbox"/> 大气污染控制 <input type="checkbox"/> 土壤污染防治与修复 <input type="checkbox"/> 固体废弃物处置与综合利用 <input type="checkbox"/> 噪声、振动污染防治 <input type="checkbox"/> 核与辐射安全防治 <input type="checkbox"/> 环境监测及环境事故应急处理 <input type="checkbox"/> 生态系统保护与修复 <input type="checkbox"/> 资源勘查、高效开采与综合利用 <input type="checkbox"/> 菱镁资源开发与综合利用 <input type="checkbox"/> 节水与水资源高效利用)</p> <p>公共安全 (<input type="checkbox"/> 安全生产风险监测预警与防控 <input type="checkbox"/> 自然灾害监测预警与防控 <input type="checkbox"/> 交通运输和物流安全风险监测预警与防控 <input type="checkbox"/> 特种设备安全风险监测预警与防控 <input type="checkbox"/> 重大基础设施安全风险监测预警与防控 <input type="checkbox"/> 社会安全监测预警与防控 <input type="checkbox"/> 社会安全关键技术与装备 <input type="checkbox"/> 智慧司法关键技术与装备 <input type="checkbox"/> 社会治理关键技术与装备 <input type="checkbox"/> 科学监管关键技术与装备 <input type="checkbox"/> 智慧服务关键技术与装备 <input type="checkbox"/> 森林草原火灾风险监测预警与防控 <input type="checkbox"/> 危险化学品和化工园区安全技术与装备 <input type="checkbox"/> 消防安全关键技术与装备 <input type="checkbox"/> 抢险救援关键技术与装备 <input type="checkbox"/> 地震灾害监测预警与风险防范)</p> <p>海洋 (<input type="checkbox"/> 海洋污染治理与环境保护 <input type="checkbox"/> 重要海域生态保护与修复 <input type="checkbox"/> 海洋资源开发利用 <input type="checkbox"/> 海洋能开发利用 <input type="checkbox"/> 深远海探测与开发利用 <input type="checkbox"/> 航运保障 <input type="checkbox"/> 两极科学考察)</p> <p>城镇化与城市发展 (<input type="checkbox"/> 城市和区域规划 <input type="checkbox"/> 建筑工业化和智慧运维 <input type="checkbox"/> 城市基础设施与空间利用 <input type="checkbox"/> 城市更新与人居环境改善 <input type="checkbox"/> 绿色赋能、低碳转型与智能制造 <input type="checkbox"/> 文物保护和传承利用 <input type="checkbox"/> 体育事业科技保障)</p> |
| <p>近三年主要经济指标 (企业填报、万元)</p> | <p>2022 年营业收入: _____ 2022 年研发投入: _____</p> <p>2023 年营业收入: _____ 2023 年研发投入: _____</p> <p>2024 年营业收入 (预计): _____ 2024 年研发投入 (预计): _____</p> |
| <p>研发投入 (万元)</p> | <p>项目预期研发总投入 (须为实施周期内投入): _____</p> <p>其中, 申请财政资金: _____ 单位自筹货币资金: _____</p> |
| <p>实施年限</p> | <p>_____ 年 (项目实施期一般为 1—3 年)</p> |

二、项目的背景与意义

①国家和省战略需求分析；②国内外研究概况及发展趋势；③通过任务的实施在国内外可形成的引领性优势等。
(须分条目表述)

三、现有工作基础

①现有布局情况；②相关研究基础、人才队伍基础；③现有科技基础设施情况等。
(须分条目表述)

四、主要研究内容

①项目的主要创新点；②拟解决的关键科学问题、拟攻克的关键技术；③针对这些问题拟开展的主要研究内容。
(须分条目表述)

五、研究目标及标志性成果

①项目总体目标；②各年度目标；③项目拟产出的标志性成果及其水平、影响。
(须分条目表述)

六、预期经济社会效益

项目的预期经济、社会、生态效益。