

山东省科学技术厅

山东省科学技术厅 关于征集 2026 年山东省国内科技合作项目 指南建议的通知

各市科技局，各有关单位：

为进一步深化山东省与国内重点高校、科研院所科技合作交流，做好 2026 年山东省国内科技合作项目指南建议编制工作，现将有关事项通知如下：

一、项目定位

省国内科技合作项目，重点支持与我省签订战略合作协议的高校、院所与山东省内企业联合开展的产学研合作项目，山东省院士工作站承建企业与合作院士联合开展的项目，鼓励科研成果在山东境内企业转化应用。

二、建议方向

围绕服务绿色低碳高质量发展先行区建设、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，贯彻落实山东省委、省政府重大决策部署，聚焦钢铁、石化、有色金属等传统产业提质升级和“十七大”科技创新行动计划涉及的人工智能、集成电路、工业母机、新能源、新材料、低空经济、现代海洋、生物医药、生物

育种、盐碱地综合利用等以及合作高校院所优势研究领域，促进科技创新与产业创新深度融合，加快培育发展新质生产力。

三、有关要求

（一）项目应具有先进性和可转化性，具有一定的前期研究基础、人才团队、研发平台和配套资金支撑，拟解决的关键技术明确，技术路线可行，技术指标科学可量化可考核。

（二）项目须为在山东省内注册、具有独立法人资格的企业与中国科学院、中国工程院、北京理工大学、中南大学、武汉大学及院（校）属机构联合开展的产学研合作项目或山东省院士工作站承建企业与合作院士联合开展的项目。

（三）项目牵头单位为山东省内企业，项目合作单位不超过4家，配套资金与申请省级财政科技资金配比应不低于4:1。

（四）指南建议应内容详实、重点突出、简明扼要、条理清晰。相关成果应知识产权边界清晰、产业化目标明确。

（五）请填写《2026年山东省国内科技合作项目指南建议汇总表》（见附件1）和《2026年山东省国内科技合作项目指南建议信息表》（见附件2），经各市科技局审核、盖章后，于2025年11月28日前将电子版材料（含word、excel版及盖章扫描版）报送至省科技厅，此次征集不受理纸质材料。

联系人：孙秀婷，0531-51751515

牛 雪，0531-51751155

邮 箱: sunxiutingrczx@shandong.cn

附件: 1.2026 年山东省国内科技合作项目指南建议汇总表
2.2026 年山东省国内科技合作项目指南建议信息表
3.技术成熟度等级划分



附件1

2026年山东省国内科技合作项目指南建议汇总表

市科技局（盖章）：

[illegible]

附件 2

2026 年山东省国内科技合作项目
指南建议信息表

指南建议单位（盖章）：

项目名称				
产业领域	<input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 石油化工 <input type="checkbox"/> 有色金属 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 集成电路 <input type="checkbox"/> 工业母机 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 低空经济 <input type="checkbox"/> 现代海洋 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 生物育种 <input type="checkbox"/> 盐碱地综合利用 <input type="checkbox"/> 其他（请注明： ）			
牵头单位				
合作单位				
项目概述	简要说明项目实施的必要性、主要合作内容、拟解决关键问题（技术）、对山东省相关行业或产业重大影响和作用、预期经济效益及成效目标等（1200 字以内）			
项目实施 投入计划	项目计划总投入（万元）			
	资金支持强度建议（万元）			
联系方式	联系人			
	联系电话		单位及职务/职称	

“XXXXX”项目指南建议说明报告

(参考提纲)

一、背景意义

简述项目开展的必要性和重要性。

二、项目概述

简述项目概况，包括国内外发展现状、项目目标、主要研究内容、预期成效等。

(一) 国内外发展现状与差距分析

1. 发展现状

2. 主要差距

3. 实施意义

(二) 合作基础

(三) 主要研究内容

阐述省内外合作单位相关研究任务等。

(四) 项目目标

提出项目可考核的研究目标。

1. 技术指标

定量化描述项目要达到的主要技术指标。

2. 绩效目标

描述项目实施要达到的经济效益、平台建设、人才引进培养等目标。

(五) 资金投入

项目总投入、省财政资金支持建议等。

三、关键技术清单及技术成熟度

(一) 关键技术 1: XXXXXXXXXXXXX

技术描述: 简要描述该关键技术的相关信息。

当前技术成熟度等级: 给出该关键技术的成熟度等级, 陈述该关键技术当前发展状态的详细说明, 并提供达到该技术成熟度等级的证明(包括论文、报告、数据、图形和其他证明材料等), 对应突破的关键技术点加以分析。

预期指标: 项目预期指标与国内外同类技术指标对比。

(二) 关键技术 2: XXXXXXXXXXXXX

技术描述:

当前技术成熟度等级:

预期指标:

(三) 关键技术 3: XXXXXXXXXXXXX

技术描述:

当前技术成熟度等级:

预期指标:

.....

四、预期成效和项目交示件

描述项目预期成效, 项目交示件须可检验、可评测、可考核, 并体现与国内外同类指标对比。

五、指南建议

(一) 研究内容: (300 字左右)

(二) 考核指标:

1. 验收考核指标.....

2. 绩效参考指标.....

申报条件:

支持强度:

技术成熟度:

项目交示件:

附件 3

技术成熟度等级划分

等级	名称	评价标准	举证要素/技术凭证
第 1 级	报告级	发现新现象、新问题、新需求并提出报告(问题导向/技术推动/需求牵引+灵感创意)	调研报告、需求报告、产业发展、市场前景等分析报告等
第 2 级	方案级	提出了满足需求或解决问题的技术方案	研究方案、实施方案等
第 3 级	仿真级	核心技术概念模型仿真验证成功	虚拟或实物仿真概念模型等
第 4 级	功能级	实验室内关键功能指标测试达到预期目标	实验室、实物功能模型等
第 5 级	初样级	功能样品、图纸+工艺设计、测试通过	提出功能测试的指标、测试报告等
第 6 级	正样级	功能样机演示测试合格、工艺验证可行	提出性能测试指标、测试报告等
第 7 级	环境级	工程样机系统运行、例行环境试验合格	现场实验或例行试验报告等
第 8 级	产品级	小批试产合格、生产条件完备、工艺成熟	可以交付使用的产品等
第 9 级	系统级	实现大批量商业化生产,产品质量合格	产品第一次实际应用等
第 10 级	销售级	取得第一笔销售收入,销量 \geq 盈亏平衡点数量的 30%	合同、发票等
第 11 级	盈亏级	项目年度总收益-项目年度运营成本 ≥ 0 , 开始年度盈利	合同、发票、收款凭证等
第 12 级	利润级	项目累计总收益 \geq 项目全部累计总投入的 30% 到 50%	合同、发票、财报等
第 13 级	回报级	项目累计总收益-项目全部累计总投入(研发投入+生产投入+运营投入) ≥ 0	合同、发票、财报、统计等