

山东省科学技术厅

山东省科学技术厅 关于征集 2025 年省级国际科技合作项目 指南建议的通知

各市科技局、省直有关部门，各有关单位：

为全面贯彻党的二十大精神和全国、全省科技大会精神，主动融入全球创新网络，建设具有全球竞争力的科技创新开放环境，根据《山东省重点研发计划（科技合作）项目管理办法》有关规定，现公开征集 2025 年省级国际科技合作项目指南建议。有关事项通知如下：

一、项目定位

（一）符合国家重大外交战略，省委、省政府决策部署和我省经济社会发展对科技的重大需求。项目实施能够最大限度整合配置全球优质创新资源，有效推动海内外产学研合作、创新平台提质升级和高层次人才团队培养引进，提升全省开放创新水平，为加快科技强省建设、推动全省经济社会高质量发展提供有力支撑。

（二）围绕科技创新引领现代化产业体系建设，贯彻落实《科技创新引领标志性产业链高质量发展实施方案》《科技创新引领未来产业布局培育发展新质生产力的实施方案》和“十大”产业科技创新行动计划，加快推进科技创新与产业创新深度融合。改造提升钢铁、石化、有色金属等传统产

业，培育壮大新一代信息技术等新兴产业，布局建设低空经济等未来产业，加快培育发展新质生产力。

（三）“引进来”项目立足全省科技与产业发展的重大技术需求，通过引进先进技术、装备和成果，经进行消化、吸收、再创新后实现产业化应用；“走出去”项目立足全省具有比较优势和国际竞争力的行业，通过参与国际产能合作，与“一带一路”共建国家等开展科技援助和国际技术转移，推动我省先进适用技术和装备国际化推广和示范应用。

（四）鼓励省级及以上国际创新合作平台牵头组织和实施国际科技合作项目，发挥平台在促进国际人才交流、技术对接和成果转化的重要载体作用。突出企业创新主体地位，鼓励创新型企业牵头和参与国际科技合作项目。鼓励实施在国（境）外举办的国际会议、技术对接、创新大赛等省级以上科技交流活动中签约的重大科技项目，全方位提升国际合作层次。

二、重点合作国别（地区）和领域

（一）多边科技合作项目。充分发挥中日韩创新合作中心等国际创新合作平台作用，聚焦高端装备、新能源、医养健康、现代高效农业等重点技术领域，支持与日韩、上合组织成员国、港澳地区等开展联合研发等多边科技合作项目，强化我省与日韩、上合组织国家开展创新合作的重要枢纽功能。

（二）与欧美、日韩等创新指数领先国家科技合作项目。聚焦新能源、新材料、新一代信息技术、生物技术、公共卫生等共同关切领域，支持与欧洲国家、美国、日本、韩国等

重点创新国家开展联合技术攻关、技术引进和成果转化等“引进来”项目，为推动我省科技创新开放合作提供更多资源和渠道储备。

（三）与上合组织成员国科技合作项目。聚焦新能源、高端装备、高端化工、现代高效农业等重点产业领域，利用上合组织成员国技术和产业优势与合作需求，支持与俄罗斯、白俄罗斯、乌兹别克斯坦等上合组织成员国开展科技研发、创新应用、双向成果转化等，稳固我省与上合组织成员国合作伙伴关系。

（四）与“一带一路”共建国家科技合作项目。聚焦新一代信息技术、医药健康、现代高效农业、低空经济等重点技术领域，支持省内高校、科研机构及企业，响应共建“一带一路”倡议，与越南、马来西亚、新加坡、南非、巴西、以色列等重点合作国家开展联合研发、成果转化等“引进来”项目和技术转移、海外应用示范等“走出去”项目，推动创新主体参与“一带一路”建设，利用海外场景促进技术迭代。

（五）港澳台地区科技合作项目。聚焦人工智能、医养健康、现代海洋、现代高效农业等重点产业领域，支持与香港、澳门、台湾等地区联合开展关键技术攻关和成果转移转化等，发挥港澳台重要合作连接点作用，推动我省高水平对外开放。

三、有关要求

（一）每个项目指南建议须完整填写指南建议信息表并提供说明报告（附件1）；指南建议列示的关键科学问题或技术清单原则上不超过5项；明确拟解决关键技术的当前技

术成熟度等级（附件2）。

（二）项目研究内容应突出合作必要性、关键核心技术（科学问题）先进性、突破点和替代指标；考核指标中技术和产品指标应精准且可量化、可考核，同时应提出知识产权、经济和社会效益指标。项目交示件须可检验、可评测、可考核。

（三）省级科技计划或其他省直有关部门（单位）已经立项支持过的相同或相似的研发内容，不得作为指南建议提报。同一指南建议不得以不同建议人、建议单位、主管部门重复提报；同一指南建议人最多提出一项指南建议。对于重复提报的指南建议，将不纳入后续指南建议遴选范围。

四、报送事项

（一）请省直有关部门（单位）、各设区市科技局、中央驻鲁单位等项目主管部门负责本区域（行业）指南建议的征集、审核和推荐工作。省科技厅不受理建议人、建议单位直接报送的指南建议。

（二）本次征集仅需提供指南建议电子版。项目主管部门须按照合作国别、地区，将指南建议分别存放到不同文件夹，并将所有文件夹统一压缩成一个文件。文件夹统一用“合作国别、地区”名称命名，包括多边科技合作、创新领先国家、上合组织成员国、“一带一路”共建国家、港澳台地区。指南建议电子版统一按照“顺序号+项目名称+建议单位”命名，例如“1.项目名称-建议单位”。

（三）项目主管部门将征集的指南建议汇总审核后，填写指南建议汇总表（附件3），加盖公章后

报送，逾期不再受理。

联系人：刘德胜 0535-6913071

邮 箱：byjkh@126.com

- 附件:1.2025 年省级国际科技合作项目指南建议信息表
及说明报告（参考格式）
2. 技术成熟度等级划分
 3. 2025 年省级国际科技合作项目指南建议汇总表

附件 1

2025 年省级国际科技合作项目 指南建议信息表

产业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 高端装备 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 现代海洋 <input type="checkbox"/> 医养健康 <input type="checkbox"/> 高端化工 <input type="checkbox"/> 现代高效农业 <input type="checkbox"/> 生物技术 <input type="checkbox"/> 低空经济 <input type="checkbox"/> 其他: _____ (仅选择一个领域)
合作国别、地区	<input type="checkbox"/> 多边科技合作 <input type="checkbox"/> 创新领先国家 <input type="checkbox"/> 上合组织成员国 <input type="checkbox"/> “一带一路” 共建国家 <input type="checkbox"/> 港澳台地区
项目名称	
项目类型	<input type="checkbox"/> “引进来” (<input type="checkbox"/> 0-1 颠覆性技术 <input type="checkbox"/> 重大基础研究 <input type="checkbox"/> “卡脖子” 技术 <input type="checkbox"/> 国产化替代 <input type="checkbox"/> 变革性技术迭代) (仅选择一种类型) <input type="checkbox"/> “走出去” <input type="checkbox"/> 依托国际创新合作平台 <input type="checkbox"/> 重大活动签约 (可多选)
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、预期成效目标 (1000 字以内)

关键科学问题及技术清单（不超过 5 项）			
序号	科学问题/关键技术	技术成熟度等级	
		当前自评等级	实施预期等级
1			
2			
3			
4			
5			
项目实施 投入计划	项目计划总投入		XXXX 万元
	省财政资金支持强度建议		XXXX 万元
项目指南 建议来源	建议单位		
	建议人	职称/职务	
	联系电话		

备注：技术成熟度等级详见附件 2《技术成熟度等级划分》

“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、开展国际科技合作的必要性、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) 开展国际科技合作的必要性

(三) 合作基础

(四) 主要研究内容

阐述中方承担单位与外方合作单位相关研究任务等。

(五) 项目目标

提出项目的可考核的研究目标。

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。

(六) 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据(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: XXXXXXXXXXXXX

(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:

张榜范围:

附件 2

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