

浙江省科学技术厅

浙江省科学技术厅 关于面向联合实验室征集省“尖兵”“领雁” 重大攻关任务的通知

各设区市科技局，省级有关单位，有关高校及科创平台：

为落实省科技厅《关于支持企业主导实施省“尖兵”“领雁”项目的若干措施（试行）》，深化“高校+平台+企业+产业链”结对合作“伙伴计划”与“企业出题、政府助题、平台答题、车间验题、市场评价”协同攻关“双机制”联动，支持联合实验室聚焦产业发展前沿和重大技术瓶颈，定向布局一批重大科技攻关项目，加快实现关键核心技术突破与成果转化，推动科技创新和产业创新深度融合，现将有关事项通知如下：

一、征集内容

聚焦企业真实攻关需求，以联合实验室为攻关主体，遴选一批企业投入大、攻关目标明确、有望形成重大突破和标志性成果的攻关任务，择优纳入定向支持范围，构建高效协同的产学研用攻关机制，促进科研方向与市场需求紧密结合、科研成果优先在企业转化，实现融合协同“最高质效”。

二、支持方向

本次征集聚焦产学研深度协同的科技攻关任务，符合我省“315”科技创新体系、“415X”先进制造业集群建设方向，具体类别为：

1.应用基础研究类（纳入“领雁”）：围绕产业发展前沿，解决重大应用需求和关键核心技术源头创新问题，开展前沿引领技术研究，阐明科学机制、原理并形成可转化的技术路径，强化源头创新供给。

2.重大技术攻关类（纳入“尖兵”）：围绕产业发展、企业生产中的关键核心技术和“卡脖子”技术瓶颈，开展产品化、工程化、产业化攻关，解决关键单元技术、关键零部件、重大整机产品、重大工程等实际问题，技术指标达到国内外领先水平。

三、申报条件

依托联合实验室申报的攻关任务须同时满足以下条件：

1.承担主体：由企业牵头承担，并以企业与科创平台、高校共建的联合实验室为依托，联合实验室应建在高校或科创平台，签订正式合作协议，建立长期稳定协同攻关机制。

2.企业投入：近3年企业已实际投入联合实验室经费累计不低于1000万元（以实际到账为准），已建成实体化科研平台，配备相应的科研设施、组建专职团队，已稳定开展研发活动。

3.攻关基础：聚焦企业重大技术瓶颈，需求明确、路径可行，拥有良好技术积累与前期成果，具备持续攻关的基础条件，具备

快速突破条件，预期形成重大标志性成果、知识产权或应用示范，有效破解产业发展痛点难点。原则上，本次申报的攻关任务研发总投入规模达 2000 万元以上，项目实施不超过总体进度的三分之一，按科技计划要求进行配套。

四、申报要求

1.本次征集实行限额申报，每家企业联合实验室仅限申报 1 项重大攻关任务，且由企业牵头申报，联合高校或科创平台协同实施，不得多头申报、重复申报。

2.申报单位按要求提交《联合实验室重大科研攻关任务征集表》（见附件 1）及联合实验室合作协议、企业资金到账凭证、前期投入证明、科创平台认定文件等。设区市科技局或省级行业部门审核推荐后，填写汇总表（见附件 2）并盖公章，将申报材料（盖公章）一并以电子版 Word 和 PDF 形式于 5 月 13 日前报送至联系人王思越（浙政钉同号 13575464726）。

3.申报材料需真实、准确、完整，如实反映联合实验室运行情况、攻关需求的紧迫性和可行性，佐证材料需清晰可查。

联系电话：0571-81051499（项目中心）

0571-87054004（基础处）

0571-87054693（规划处）

浙江省科学技术厅

2026 年 4 月 30 日

附件 1

联合实验室重大科研攻关任务 征集表

项目名称：

项目负责人：

申报单位： (盖章)

推荐单位：

申报日期：

浙江省科学技术厅

2026 年 制

一、项目基本情况

| | | | |
|--------|---|-------------|---|
| 项目名称 | | | |
| 科创高地 | <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 生命健康 <input type="checkbox"/> 新材料新能源 | 战略领域 | <input type="checkbox"/> 云计算与大数据技术 <input type="checkbox"/> 智能计算与系统 <input type="checkbox"/> 微电子与光电子 <input type="checkbox"/> 智能控制与先进制造 <input type="checkbox"/> 量子科技 <input type="checkbox"/> 关键生物技术 <input type="checkbox"/> 脑科学与脑机融合 <input type="checkbox"/> 组学与精准医学 <input type="checkbox"/> 重大新药创制与高端医疗器械 <input type="checkbox"/> 生物育种与现代农业 <input type="checkbox"/> 精细化工与复合材料 <input type="checkbox"/> 功能材料 <input type="checkbox"/> 新能源开发与利用 <input type="checkbox"/> 海洋与空天材料 <input type="checkbox"/> 双碳与环保技术 |
| 项目定位 | <input type="checkbox"/> 尖兵 <input type="checkbox"/> 领雁 | 技术领域 | |
| 成果类型 | <input type="checkbox"/> 应用技术类 <input type="checkbox"/> 基础理论类 | 涉及伦理审查 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 已获得批件 提示：凡涉及《科技伦理审查办法》（国科发监〔2023〕167号）第二条所述科技活动的，应选择“是”。 选择“是”的，继续选择是否已获得批件。 |
| 项目开始日期 | | 项目结束日期 | |
| 申报单位 | 企业名称 | 成立日期 | |
| | 统一社会信用代码 | 所在地区 | |
| | 上年度研发投入（万元） | 上年度营业收入（万元） | |

| | | | | |
|-------------|--------------|--|--------------|---|
| | 项目联系人姓名 | | 项目联系人手机号码 | |
| | 承担单位特征信息 | 1.企业研发人员人数：_____。 2.企业类型： <input type="checkbox"/> 中国 500 强 <input type="checkbox"/> 民营企业 500 强 <input type="checkbox"/> 科技领军企业 <input type="checkbox"/> 科技小巨人企业 <input type="checkbox"/> 专精特新企业 <input type="checkbox"/> 高新技术企业 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业 <input type="checkbox"/> 其他 3.入驻园区： 4.风投情况： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 申报单位联合实验室情况 | 联合实验室名称 | | | |
| | 合作方式 | | 项目负责人是否实验室成员 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 建设投入到账金额 | 近三年总投入：_____ 万元，其中 2023 年_____ 万元，2024 年_____ 万元，2025 年_____ 万元 | | |
| | 前期工作基础及取得的成果 | 请简要说明实验室现有科研基础、合作模式及研发攻关情况，已取得重大标志性成果、攻克行业关键痛点，以及相关技术的示范应用等情况（限 500 字） | | |
| 参与单位 | 单位名称 | | 单位类型 | 统一社会信用代码 |
| | 1 | | | |
| | 2 | | | |
| | 3 | | | |
| | ... | | | |

二、项目人员情况

| | | | | |
|-------|------|--|------|---|
| 项目负责人 | 姓 名 | | | |
| | 证件类型 | | 证件号码 | |
| | 出生年月 | | 性 别 | |
| | 学 位 | | 职 称 | |
| | 从事专业 | | 手机号码 | |
| | 工作单位 | | | |
| 项目组成员 | 姓 名 | | | |
| | 证件类型 | | 证件号码 | |
| | 学 位 | | 职 称 | |
| | 从事专业 | | / | / |
| | 工作单位 | | | |
| | 姓 名 | | | |
| | 证件类型 | | 证件号码 | |
| | 学 位 | | 职 称 | |
| | 从事专业 | | / | / |
| | 工作单位 | | | |

三、项目主要研发内容及创新点/关键技术

研究内容是否属于军民两用技术 是 否

(字数不超过1500字。)

按项目实施步骤分条目阐述，包括：

1. 拟解决的重大应用需求和关键核心技术背后的科学问题、技术问题；
2. 针对上述问题拟开展的主要研究内容，包含拟采用的方法、原理、机理、机制等；
3. 简述项目的关键技术；
4. 简述项目的主要创新点（不超过3点）。

四、项目预期目标及成果

(一) 项目预期目标

(字数不超过500字。)

主要从预期目标及成果角度出发，概括性描述，须包含以下内容：（1）研发主要针对的问题和需求；（2）拟解决或突破的关键科学技术；（3）拟解决或突破的关键核心技术；（4）预期成果（按应用技术成果、基础理论成果分别进行概述）；（5）对标关键单元技术、关键零部件、重大整机产品、重大工程，明确项目预期标志性成果形态，以及技术核心指标、对标产品、意向应用单位与转化要求；（5）预期标志性成果及形成时间。

(二) 成果考核指标、考核方式/方法

列出与项目目标紧密相关的主要、核心标志性成果，成果产生时间需为项目实施年起，指标需清晰具体可考核，所列主要成果不超过 5 个。

预期成果与考核指标表

| 预期成果 | | | | 考核指标 | | | | | 考核方式 (方法)及 评价手段 |
|-------------------------|------|--|--|---|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------|
| 成果名称 | 成果类型 | | | 指标类型(数量 指标、技术指 标、质量指标、 应用指标和产 业化指标) | 指标名称与 内容 | 已有指标值/ 状态 | 项目完成时 指标值 | 是否里程碑 成果 | |
| 重大标志性成果 | | | | 字数不超过 80 字。示例：研发二维（2D）电液流量伺服阀，将抗污染能力提高至 NAS11 级，在国际上率先解决电液伺服阀的抗污染问题，打破国外对我国高端电液伺服控制元件的技术封锁。” 攻关水平（可多选）： <input type="checkbox"/> 1.领跑（无人区）技术 <input type="checkbox"/> 2.达到对标国际先进技术水平 <input type="checkbox"/> 3.超过对标国际先进技术水平 <input type="checkbox"/> 4.开发出国产化替代的样品并实现应用 <input type="checkbox"/> 5.开发出国产化替代的产品形成批量生产能力 | | | | | |
| 主要成 果（约 束性指 标） | 1 | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| | | | | ... | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | ... | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 其他成果（预期性指标） | 1 | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | | | |

备注：

- 1.“**考核指标**”，指相应成果的数量指标、技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，数量指标可以为专利、产品等的数量，论文代表作应注重质量，不以数量作为评价标准；技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化的数量、经济效益等。同时，对各项考核指标需填写申报时已有的指标值/状态以及项目完成时要到达的指标值和具体内容。同时，考核指标也应包括支撑和服务其他重大科研、经济、社会发展、生态环境、科学普及需求等方面的直接和间接效益，如对国家重大工程、社会民生发展等提供了关键技术支撑，成果转让并带动了环境改善、实现了销售收入等。若某项成果属于开创性的成果，申报时已有指标值/状态可填写“无”，若某项成果在申报时已有指标值/状态难以界定，则可填写“/”。成果产生时间需为项目实施年起。
2. **重大标志性成果**，应体现重大科学发现、技术突破、产品研发等，可突破卡脖子技术或实现进口替代，如有望取得全球（全国）首台套，国际（技术水平）首台套的，有望在国之重器、国家重大工程和设施等得到成功应用的，有望牵头研发国产创新药并获批上市的，有望取得国际公认的重要成果等重大科技成果。
- 3.“**主要成果（约束性指标）**”，至少填写 1 项。成果类型包括：新理论 新原理 新产品 新方法 新材料 关键共性技术 卡脖子瓶颈技术 关键部件 数据库 软件 应用解决方案 新装置/系统 临床指南/规范/临床试验批准 工程工艺 标准 发明专利（申请） 发明专利（授权）其他（如示范工程、药品生产许可、软件著作权、新兽药证书、农药登记证等）
- 4.**其他成果（预期性指标）**的成果类型包括：新理论 新原理 新方法 软件著作权 标准 发明专利（申请） 发明专利（授权）论文 其他
- 5.“**项目完成时成果指标涉及的具体内容**”，应明确成果相关内容以及类别，如制订的标准涉及哪个方面以及何种标准（国际标准、国家标准、地方标准、行业标准），开展的临床研究涉及哪个方面以及处于何种阶段（I 期、II 期、III 期）等。
- 6.“**是否里程碑成果**”，作为项目“里程碑”节点检查考核的依据，控制在 3 个以内。
- 7.“**考核方式方法**”，应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等。

五、计划进度目标

| 起止年月 | | | 进度目标要求（每栏限 80 字） |
|------|---|--|------------------|
| | 至 | | |
| | 至 | | |

注：一般按每 3 个月制定项目计划进度，将项目主要研发内容及考核指标分解落实到各阶段。

六、经费预算

针对本项目，前期已累计投入经费 ____ 万元，后续实施期计划新增预算投入 ____ 万元，项目总投资合计 ____ 万元。其中，本次申请财政补助经费 ____ 万元，具体经费预算明细如下：

项目预算表

表 1

金额单位：万元

| 序号 | 预算科目名称 | 财政资金 | | | 自筹资金 | 合计 |
|----|----------|------------|------------|------------|------|----|
| | | 省级财政资 金 | 市级财政资 金 | 县区财政资 金 | | |
| 1 | (一) 直接费用 | | | | | |
| 2 | 1.设备费 | | | | | |
| 3 | 其中：购置设备费 | | | | | |
| 4 | 2.业务费 | | | | | |
| 5 | 3.劳务费 | | | | | |
| 6 | (二) 间接费用 | | | | | |
| 7 | 合计 | | | | | |

注：1.间接费用无需编制预算说明；2.绩效支出在间接费用中无比例限制。承担单位在统筹安排间接费用时，要处理好合理分摊间接成本和对科研人员激励的关系，绩效支出安排与科研人员在项目工作中的实际贡献挂钩。

八、推荐意见

| | |
|--------------|----------------|
| 县（市、区）科技局意见： | 市科技局、省级有关单位意见： |
|--------------|----------------|

附件 2

联合实验室重大科研攻关任务征集推荐汇总表

推荐单位：（盖章）

联系人：

手机：

| 序号 | 项目名称 | 申报单位 | 联合实验室名称 | 实验室近三年建设投入（万元） | 项目负责人 | 项目总经费（万元） | 申请省级财政经费（万元） | 申请市级财政经费（万元） | 申请县区财政经费（万元） | 备注 |
|----|------|------|---------|----------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------------|----|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |