

# 长沙市科学技术局

---

## 关于开展长沙市“人工智能+科学研究”需求征集工作的通知

各有关单位：

为深入贯彻《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》（国发〔2025〕11号）和《湖南省人民政府关于印发〈湖南省贯彻落实国务院“人工智能+”行动的实施方案〉的通知》（湘政发〔2025〕7号）有关精神，落实《长沙市“人工智能+”行动方案》（长政发〔2025〕7号）关于“人工智能+科学研究”的部署要求，加快探索人工智能驱动的新型科研范式，推动人工智能与科学研究深度融合，现面向全市开展“人工智能+科学研究”需求征集工作。有关事项通知如下：

### 一、征集对象

长沙市域内具有独立法人资格的企业、高校、科研院所、三级医院、创新研究院、省实验室等。鼓励多单位联合申报，联合申报应明确牵头单位和参与单位。

### 二、征集方向

本次征集面向“人工智能+科学研究”、“人工智能+技术研

发”以及“人工智能+科学研究基础支撑”等，重点聚焦但不限于以下内容：

### （一）人工智能+科学研究

化学：人工智能赋能化学合成路径预测、化学反应机理研究、分子结构解析与设计等；

生物学：人工智能赋能蛋白质结构预测、基因编辑智能设计、单细胞分析、生命过程模拟等；

物理学：人工智能赋能量子计算、凝聚态物理模拟、高能物理数据分析等；

数学：人工智能赋能算法创新、优化理论与方法、科学计算等；

其他自然科学细分领域。

### （二）人工智能+技术研发

药物研发：人工智能赋能靶点发现、候选药物筛选、药物分子设计与优化、新药研发流程加速等；

先进材料：人工智能赋能材料性能预测与设计、材料高通量筛选、智能制造工艺优化等；

工业仿真：人工智能赋能工业 CAE 仿真、数字孪生、流体力学、结构力学模拟加速等；

芯片设计：人工智能赋能芯片自动布局布线、设计空间探索、设计规则优化等；

其他技术研发细分领域。

### （三）人工智能+科学研究基础支撑

科学大模型：面向科研场景的多模态科学知识大模型，能够全方位理解、分析科学数据；

智能化研发工具：多模态科学信息数据采集与标注工具、实验表征与反演工具、科学智能计算任务调度与编译工具等；

高质量科学数据集：科学文献数据库、计算模拟数据、实验数据等；

其他科学研究基础支撑细分领域。

## 三、征集内容

（一）各单位在“人工智能+科学研究”领域具有的研发能力、团队情况及前期成果；

（二）各单位拟开展的“人工智能+科学研究”攻关方向和重点项目；

（三）各单位在推进“人工智能+科学研究”过程中面临的困难与瓶颈，以及在人才、资金、算力、数据、平台等方面的需求与建议。

## 四、申报要求

（一）申报单位应具有健全的科研管理制度和财务管理制度，在相关领域具有较好的研究基础和研发能力；

（二）申报内容应真实、准确、有效，不得存在知识产权纠纷；

（三）申报单位应承诺无违背科研诚信及科技伦理相关规定

的行为。

### 五、申报方式

请申报单位填写《长沙市“人工智能+科学研究”需求征集表》（见附件），于2026年5月29日前将加盖公章的扫描件及电子版报送至邮箱 [csskjjai@163.com](mailto:csskjjai@163.com)。邮件主题及附件请统一命名为“单位全称+人工智能+科学研究需求征集”。

### 六、结果运用

本次征集结果将作为长沙市布局科技计划项目、配置科技创新资源、推动产学研协同创新的重要参考。市科技局将对征集到的技术需求进行遴选，择优纳入相关科技计划予以重点支持。

### 七、联系方式

联系处室：人工智能处

联系电话：0731-88665409

电子邮箱：[csskjjai@163.com](mailto:csskjjai@163.com)

地址：长沙市政府一办公楼11楼1104室

附件：长沙市“人工智能+科学研究”需求征集表



附件

## 长沙市“人工智能+科学研究”需求征集表

单位（盖章）：

填报人及联系方式：

需求名称	
所属赛道（可多选）	<input type="checkbox"/> 加速科学发现（数学/物理/化学/生物等） <input type="checkbox"/> 驱动技术研发（材料/工业仿真/芯片/药物等） <input type="checkbox"/> 科学大模型 <input type="checkbox"/> 智能化研发工具 <input type="checkbox"/> 高质量科学数据集 <input type="checkbox"/> 其他（_____）
涉及细分领域	<input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 生物学 <input type="checkbox"/> 物理学 <input type="checkbox"/> 数学 <input type="checkbox"/> 药物研发 <input type="checkbox"/> 先进材料 <input type="checkbox"/> 工业仿真 <input type="checkbox"/> 芯片设计 <input type="checkbox"/> 科学大模型 <input type="checkbox"/> 研发工具 <input type="checkbox"/> 数据集 <input type="checkbox"/> 其他（_____）
单位名称	
单位类型	<input type="checkbox"/> 高新技术企业 <input type="checkbox"/> 规模以上企业 <input type="checkbox"/> 高校院所 <input type="checkbox"/> 新型研发机构 <input type="checkbox"/> 市级及以上创新平台 <input type="checkbox"/> 医疗机构 <input type="checkbox"/> 其他
单位所在区（市）	
是否为产学研合作	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
合作单位	（列出单位名称，无则填“无”）

需求征集联系人	姓名：_____ 职务/职称：_____ 电话：_____ 邮箱：_____
前期“AI+科学”标志性成果(基础研究、关键技术、创新产品、数据集、工具等，突出 AI 赋能作用，限 600 字)	
战略意义(服务国家战略、长沙全球研发中心城市建设、国内外技术现状、紧迫性等，500 字以内)	
需要解决的核心科学问题或关键技术难题(逐条列出，500 字以内)	
AI 赋能路径与技术路线(学科问题如何与 AI 结合? 模型创新? 数据、算力需求? 等，500 字以内)	
数据要素需求(所需数据源类型、是否开源、规模等，300 字以内)	

基础软硬件需求（AI框架、算力平台、是否国产化等，300字以内）			
预期成果类型	成果名称	数量	可量化技术指标（性能/精度/效率提升等）
<input type="checkbox"/> 新模型、算法			
<input type="checkbox"/> 科学数据集			
<input type="checkbox"/> 软件工具、平台			
<input type="checkbox"/> 原型系统、装置			
<input type="checkbox"/> 论文、专利、标准			
<input type="checkbox"/> 其他			
预期产业化、应用场景（应用单位、推广范围、市场规模等）			
项目创新点 （条目式）			
预计研发总投入 （万元）			
财政经费需求（万元）			