北京征集细胞与基因治疗领域关键技术储备课题

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39696.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

北京征集细胞与基因治疗领域关键技术储备课题。

北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会关于2026年细胞与基因治疗领域关键技术储备课题的征集通知

为深入落实《北京市加快细胞与基因治疗产业创新发展三年行动方案》（京科发[2024]27号）的重点工作任务要求，满足细胞与基因治疗（以下简称“ CGT ”）产业发展关键技术重大需求，支持具有自主知识产权的核心关键技术研发与应用，现面向社会公开征集CGT领域关键技术储备课题，具体方向及申报要求如下：

一、征集方向

（一）基因编辑工具
支持方向：基于单碱基编辑技术、小片段基因编辑技术、大片段基因定点写入技术、表观遗传编辑技术等多种基因编辑技术，研发具有自主知识产权的新型基因编辑工具，或对现有基因编辑工具编辑能力进行显著优化和提升。
研究阶段及目标：针对细胞与基因治疗药物的研发、临床治疗等场景，定制化研发高效、精准、适配的基因编辑工具，关键参数指标达到国际领先水平，并应用于创新产品开发或平台技术服务。
（二）载体递送技术
支持方向：病毒类载体和非病毒载体在递送效率、靶向性、安全性、有效性等方面显著优化，成药性和临床转化潜力显著提升。偶联递送、细胞外囊泡及其他新型递送载体等技术研发与应用。
研究阶段及目标：针对细胞与基因治疗药物研发、临床研究等场景，构建高适配的递送载体，关键指标参数达到国际领先水平，并应用于创新产品开发或平台技术服务。
（三）细胞技术
支持方向：研发细胞定向分化、功能熟化、功能持续、凋亡调控等安全可控的细胞命运决定关键技术，以及分化细胞基因组稳定性和安全性检测等技术。体内细胞疗法、通用细胞疗法以及其他新概念细胞疗法研发与优化。
研究阶段及目标：应用于合成生物制造、细胞与基因治疗等领域研发、临床或生产等阶段，关键技术参数达到国际领先水平，并应用于创新产品开发或平台技术服务。
（四）试剂耗材与设备技术
支持方向：GMP级转染试剂、高端层析介质、酶类试剂、检测试剂、细胞培养和分选等核心试剂国产化替代；GMP级培养袋、液体传输管路等核心耗材开发与优化。细胞一体化制备系统等高端装备开发与优化。

研究阶段及目标：应用于合成生物制造、细胞与基因治疗领域生产阶段，关键技术参数等同或者优于国际竞品，服务1-2个创新品种开发。

二、支持额度及周期

非定额资助，每个课题拟支持科技经费原则上不超过500万元。课题执行周期原则上不超过3年。

三、申报要求

1.申报课题应具有较为先进的技术研发路线，较明确的产业需求、应用场景、贡献力和社会效益，具有清晰、可量化的目标及考核指标。
2.牵头申报单位应为在北京地区注册、具有独立法人资格的企业，鼓励企业与高校院所、医疗机构等联合申报，加快推动科技成果转化。
3.每个企业限申报1项课题（含联合申报课题），且没有在研北京市科技计划项目（课题）。由企业申报的课题，企业配套经费应与科技经费总额比例不低于2:1。
4.申报课题研究内容已经获得市级财政资金支持的（包括但不限于市科委中关村管委会科技计划项目），不得重复申报。
5.申报单位应按照科技部科技伦理审查相关要求对申报内容开展相关科技伦理审查、监督，并提供相关证明材料。
6.申报单位及申报负责人须符合《北京市科技计划项目（课题）管理办法》和《北京市科技计划管理相关责任主体信用管理办法》要求。

四、申报方式

1.采取在线申报方式，申报单位通过法人一证通登录“北京市科技计划综合管理平台-在线服务系统”（https://mis.kw.beijing.gov.cn/）更新本单位信息后（以自然人账号申报的，需绑定单位后再填报），点击“项目申报”，选择“北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会关于2026年细胞与基因治疗领域关键技术储备课题的征集通知”，点击申报方向，完成课题申报材料填写，主要包括：课题实施方案、课题简表、企业情况信息表、课题负责人及申报单位承诺书（需签字盖章）等，并上传申报课题所需的其他证明性材料。或登录北京市人民政府门户网站“政策兑现专区”（https://zhengce.beijing.gov.cn）选择相对应的项目进行申报。
2.课题申报开始时间为2026年5月13日9:00，受理截止时间为2026年6月2日17:00，届时系统自动关闭。申报单位须在系统开放期间完成本单位申报课题审核并统一提交，系统关闭后将不再受理。
3.咨询服务
政策咨询电话：010-62896868-823、010-62899978
技术支持咨询电话：010-58858680、010-58858685、010-58858681、010-58858689
咨询服务时间：9:30-11:30，14:00-17:30（工作日）

北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会

2026年5月12日

来源：北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发