

上海市科学技术委员会

沪科提复〔2023〕22号

对市政协十四届一次会议 第 0759 号提案的答复

钟劲、李儒新、俞飏等委员：

你们提出的“关于加强上海市生物安全实验室设施建设，提升重大传染病防治研发能力的建议”提案收悉，经研究，现将办理情况答复如下：

高等级生物安全实验室是研究高致病性病原微生物不可缺少的重要基础设施。你们提出的高等级生物安全实验室需合理布

局，疏通建设堵点，鼓励对外开放等建议具有很强的针对性，为进一步加强上海高等级生物安全实验室建设工作，更好发挥其在重大传染病相关药物研发等科技攻关以及疫情防控的支撑保障作用，具有重要借鉴意义。

一、有关工作进展情况

上海高度重视高等级生物安全实验室的建设和发展工作。目前依托上海市公共卫生临床中心、复旦大学上海医学院、上海市疾病预防控制中心和中科院上海药物所（移动）建成了4个P3实验室。这些P3实验室面向科研机构、生物医药企业开放，推动上海乃至长三角地区生物医药产业发展和疫情防控工作。为进一步加强P3实验室建设，上海市重点推进了以下三方面工作。

一是市疾控中心P3实验室异地新建。为提升市疾控中心P3实验室能级，支撑保障上海新冠疫情防控和科研攻关工作，市科委积极贯彻落实市委市政府工作部署，大力支持市疾控中心异地新建P3实验室。在积极组织相关专家帮助市疾控中心完善申报材料，做好答辩准备工作的同时，积极与国家科技部沟通协调，推进申报材料审核、专家论证等相关审批论证工作。该P3实验室异地新建工作顺利启动，目前建设工作正按计划推进。

二是复旦大学上海医学院P3实验室提升和开放。为确保新冠疫情科研攻关工作，市科委通过应急科技专项，支持复旦大学上海医学院P3实验室对外开放，提供新冠病毒研究和药物疫苗研发等服务。该实验室建立了一整套对外开放服务工作机制，有效提高了实验室对外服务效率，有力支撑了抗疫工作。为提升该

实验室能级和服务能力，市科委会同市发改委等部门，通过布局实施新发突发传染病市级重大专项，推动该 P3 实验室进一步完善免疫学和模式生物学研究设施，建设高通量测序和生物信息分析平台，进一步提升上海市的病原体发现鉴定应急响应能力。

三是依托上海交通大学医学院布局新建 P3 实验室。为进一步增强上海在病毒研究领域的创新能力，2022 年 9 月，上海市依托上海交通大学医学院启动建设了上海市病毒研究院。为支持上海市病毒研究院开展病毒研究工作，上海市依托上海交通大学医学院启动新建 P3 实验室。市科委会同市发改委、市卫健委、市环保局等部门，积极推进，目前该 P3 实验室建设方案顺利通过了科技部组织的专家论证，正在加快审批。

二、关于有关意见和建议考虑

虽然上海在高等级生物安全实验室建设方面取得了良好的进展，但在实验室总体布局、对外开放服务等方面仍有很大提升空间。围绕提案中的意见和建议，我们将进一步深化研究，重点推进以下三方面工作。

一是根据国家生物安全实验室的整体布局和我市生物医药产业发展需求，加快推动上海交通大学医学院 P3 实验室建设工作，力争早日建成投入使用，进一步增强上海病毒领域的研究创新能力，为传染病防控和新药研发等提供支撑。同时，会同市发展改革委等部门，研究在我市建设 P4 实验室可行性。

二是市科委将与市规划、环保、卫健等部门，认真总结上海交通大学医学院 P3 实验室建设工作的经验，同时梳理已获国家

层面规划批复，但实际落地受困的 P3 实验室项目，查找堵点和痛点，积极推动项目进展，进一步提升服务能力和水平，切实推动 P3 实验室落地建设。

三是市科委将与浦东新区政府，认真研究依托新建 P3 实验室建设功能性研发平台的可行性。发挥现有 P3 实验室作用，积极推动 P3 实验室对外开放服务，更好满足我市生物医药科技创新和产业发展需求。

非常感谢各位委员对上海生物安全实验室设施建设和科创中心建设的关心和支持！

上海市科学技术委员会

2023 年 5 月 15 日

抄送：市政府办公厅建议提案处，市政协提案办。

上海市科委办公室

2023 年 5 月 15 日印发
