

上海市科学技术委员会

沪科建会复〔2023〕17号

对市十六届人大一次会议 第0024号代表建议的会办意见

市住房城乡建设管理委：

许丽萍代表提出的“关于加快推进‘深层地下工程综合性试验基地’落地的建议”的代表建议收悉，经研究，现将会办意见函告如下：

近年来我委持续支持地下空间关键共性技术研发基地建设，共布局建设工程技术研究中心4家，以应用基础研究、重大共性与关键技术的工程化研发为建设目标，组织行业相关优势科研力

量，积极开展前沿技术研究和工程技术研发，聚集培养优秀工程技术人才，不断加快科技成果的转移、辐射和扩散，服务和支撑地下空间开发的技术进步与发展。

1. 依托上海勘察设计研究院（集团）有限公司建设上海岩土与地下空间综合测试工程技术研究中心，聚焦自动化测试技术、无损探测技术和智能管控平台三大核心技术，自主研发了超深基坑安全高精度感知与预警、地铁隧道结构快速巡检与智能预警、地下空间结构隐患无损探测、岩土与地下空间数字化等多项关键技术，打造了工程勘察质量管理，深基坑工程信息化管理，地铁保护区监护管理、特大排水箱涵健康管理 4 个市级行业共享数字化平台，推动行业数字化转型，对行业、产业技术发挥了重要作用。

2. 依托上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司建设上海城市地下综合管廊工程技术研究中心，针对我国城市地下综合管廊工程技术标准不完善、工程技术滞后、集成创新平台空白等问题，形成贯穿于综合管廊规划、设计、施工及运维全过程的成套技术体系，为保障城市安全和促进新型城镇化建设，促进城市可持续发展，提高城市地下空间有效利用率具有重要意义。

3. 依托上海同岩土木工程科技股份有限公司建设上海地下基础设施安全检测与养护装备工程技术研究中心，针对地下基础设施建设和运营管理中存在的安全问题进行研究，开发出快速、高效、适用的安全检测与养护装备，有效提高地下基础设施检测、

养护的效率与质量，显著降低地下基础设施结构安全风险，引领地下基础设施检测养护业务的数字化、智能化、自动化发展，保障城市公共安全。

4. 依托华东建筑设计研究院有限公司建设上海基坑工程环境安全控制工程技术研究中心，聚焦于深基坑工程环境安全控制技术研究，开发具有自主知识产权的相关理论研究成果、设计方法、施工技术与装备，通过背景工程的示范以及进一步的推广应用，有效地控制基坑的变形并保护基坑周边复杂的环境，从而解决困扰基坑工程发展中的关键技术难题，提高基坑工程的安全水平，为上海市地下空间开发提供强有力的技术支撑。

后续，我委将继续关注深层地下空间开发领域的研发基地建设，进一步强化研发基地的统筹推进和协同发展，以研发基地为支撑载体，不断提升地下空间应用基础研究和工程技术研发的体系化能力建设，支撑保障深层地下空间资源的科学开发、安全开发和可持续开发。

以上意见供你单位统一答复代表时参考。

上海市科学技术委员会

2023年4月7日

抄送：市政府办公厅建议提案处，市人大代表工作处。

上海市科委办公室

2023年4月7日印发
