

上海市科学技术委员会

沪科提复〔2021〕99号

对市政协十三届四次会议 第0156号提案的答复

民建上海市委：

你们提出的“关于抢抓生命医学发展新机遇，建设高精度示范性大型‘上海队列’的建议”的提案收悉，经研究并商市卫健委，现将办理情况答复如下：

随着生物技术的进步，尤其是基因测序技术的突破，基于人类遗传资源开展的医药科技创新研究飞速发展。人类遗传资源大队列研究逐渐成为精细解析各种遗传病、慢性疾病与人类基因关联关系的重要研究方法和手段。您委提出的建设高精度示范性大

型“上海队列”，对掌握上海人群健康状况和疾病谱，以及相关重大卫生政策的制订等具有重要意义。

近年来，市科委、市卫健委、申康中心等部门不断加强队列研究的创新布局，依托上海优势队列资源，持续推进健康队列、专病队列、出生队列研究并取得积极进展，主要工作基础和优势如下。

一是上海建有一批队列资源和病例数据库。近年来，由李兆申和宁光等院士专家牵头，依托海军大第一附属医院、瑞金医院、第九人民医院、华山医院、国妇幼保健院、仁济医院、儿科医院、新华医院、市计划生育所、市肿瘤研究所等单位开展了近 20 项队列研究。本市肿瘤医院、胸科医院、肺科医院、仁济医院、市一医院、长海医院等根据医院重点学科专科发展需求，先后启动建设了一批针对某一疾病的单中心病例数据库。在国家项目支持下，瑞金医院内分泌专科建设了多中心糖尿病病例数据库。此外，申康中心第二轮临床三年行动计划启动了专科病例数据库建设，开展了多项专病队列研究。

二是组织实施了一批创新研究项目。在市科委、市卫健委积极推动下，上海相关单位承接了“代谢性疾病专病队列研究”、“华东区域自然人群队列研究”、“肝癌/肝病临床和社区人群大型队列研究”、“新生儿先心病筛查/评估和干预标准化建设”等一批多中心精准医学研究及重点临床学科等国家重大项目。市科委通过医学创新研究等专项，推进“上海市江川地区慢性阻塞性肺疾病流行病学调查十年随访及社区健康综合干预队列研究”、“儿童青少年脑智发育队列研究”、“发育关键期环境全氟化合物暴露对儿童青春发

育的影响及作用机制的队列研究”等 30 余项队列研究项目。上海相关队列研究取得了一系列的成果，发表论文 282 篇，其中被 SCI、EI、ISTP 收录数量 268 篇；授权专利 10 个。

三是建设了一批医学创新研究平台。市科委聚焦重大疾病领域和具有良好研究基础的优势领域，持续推进临床医学研究中心建设，支持在沪单位开展队列研究，提升本市转化医学和队列研究能力，促进医学科技成果转化。目前，上海建有 6 个国家临床医学研究中心，布局建设了代谢性疾病等 17 个上海市临床医学研究中心以及上海市医学基因组学重点实验室、疾病与健康基因组学重点实验室、上海肿瘤多维靶向基因组诊断工程技术研究中心等一批市级创新研究平台。

虽然上海队列研究具有较好的工作基础，但目前上海队列以项目为单位、以问题为导向的居多，存在顶层设计不足，队列之间的数据等资源难以高效共享等问题。围绕提案中的意见和建议，我们将进一步深化研究，重点推进以下工作。

一是积极协调推进上海队列顶层设计工作。市科委将根据国家和上海市的相关“十四五”规划的总体部署，积极支持市发改委牵头，与市卫健委、市经信委等部门一起，在对上海现有队列进行深入调研和充分研判的基础上，借鉴国外的成功经验和做法，以上海为中心，积极做好上海队列的顶层设计工作，推动区域化队列建设工作。

二是积极推动上海队列的标准化和规范化研究工作。如何在不同的医疗系统体系下，实现医疗记录等资源的高效整合和共享，一直是开展大型队列研究的一个重要挑战，推动队列建设的

标准化和规范化是实现队列研究高质量发展的关键。市科委将抓住医院电子病历普及，社区电子健康档案的普遍建档的机遇，配合市卫健委、申康中心等单位和部门，充分利用本市队列资源和工作基础，深入挖掘已有队列研究资源，通过技术手段，解决单位间的数据壁垒，有效利用研究数据，实现现有队列资源的整合和共享，推动形成标准化、规范化的健康队列、专病队列和出生队列。

三是持续推进现有上海队列的相关研究工作。充分利用已有上海队列资源，布局开展流行病学研究和高质量的临床研究，深入挖掘研究数据，提升临床诊疗及研究服务能力，助推创新药物、高端医疗器械研究开发，为疾病防治做好有力支撑。

感谢你们对本市科技工作的关心和支持。

上海市科学技术委员会

2021年5月25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

2021年5月25日印发
