

上海市浦东新区教育局文件

浦教办〔2024〕54号

对浦东新区政协七届三次会议 第264号提案的答复意见

郑荣委员：

您提出的《关于用好张江科学城资源，做好科学教育加法的建议》（第264号）已收悉，经研究，现将办理情况答复如下：

创新与科技千百年来相互成就，天马行空正是探索未来的原初动力，而开展青少年科创教育的重要意义正在于此。张江在致力于打造“世界一流科学城”的同时，也将积极承担起科普和宣传科创文化的角色，为培养我区青少年的科学素养贡献力量。

一、适合学生参观的科学教育展厅

为让学生走进张江科学城，了解前沿科技成果提供便利，科学城集聚了一批专业展厅，并向公众开放。现遴选出三个适合组织学生参观的展厅。

（一）张江科学城展示厅位于上海浦东丹桂路869号张江国创中心内，展厅面积2500平方米，共分为十大板块：序言部分主要描述习近平总书记对上海全力推进具有全球影响力的科技创新中心功能全面升级的要求，以及上海坚决贯彻落实中央精神的

总体情况;宣传片展区用时长约 3.5 分钟,重点介绍上海集中力量建设科创中心的主要成效;发展历程展区主要描述张江科学城的重要发展历程、重要改革成效、重大科技成果;**张江科学城规划展区**用数字沙盘形式,多维度展示张江科学城总体规划、重点区域规划及重点项目;**国家重大科技基础设施展区**展示上海光源、国家蛋白质科学研究(上海)设施、上海超强超短激光实验装置、硬 X 射线自由电子激光装置、深远海驻留浮式研究设施等已建、在建、规划中的科学设施,体现源头创新能力和科技综合实力;**重点产业展区**展示张江集成电路、航空航天、创新医药、医疗器械、人工智能与元宇宙领域的重大成果;创新源泉展区重点介绍高等学校、创新型研究平台是国家基础研究的主力军,是上海科创中心建设重要参与主体;**制度创新展区**介绍张江在推动中国(上海)自由贸易试验区和张江国家自主创新示范区“制度创新”中的改革亮点及成效;**创新生态展区**重点展示构建国际化、开放式创新、产学研结合的生态体系,吸引国内外创新机构、企业集聚的成效;结束语部分重点描述上海加快向具有全球影响力的科技创新中心进军,为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦贡献更大力量的发展理念。

(二)上海集成电路产业展厅位于银冬路 491 号 1 号楼 1 楼,集中展示上海集成电路产业总体优势,重点突出浦东“中国芯”硬核产业倍增方案,着重于提升张江集成电路设计产业高质量发展的影响力,积极打造上海集成电路产业对外展示的“名片”。

(三)张江人工智能岛 AI 体验中心坐落于人工智能岛,是上海首个以人工智能为主题的展厅,也是国内首个“5G+AI”全

场景应用示范展厅。AI 体验中心综合运用现代布展技术手段，集中展示了来自 60 余家创新创业企业的 110 余个展品展项(其中 80%企业来自张江)，从家居、校园、医疗、金融、制造等七大领域展示了人工智能赋能科技，激发创新，改变生活的美好前景。

二、适合学生实践的科普场馆

浦东新区高度重视推动校外科学教育的开展，以区青少年活动中心为核心基地，充分发挥张江双创基地等科普场馆作用，探索青少年多维科学教育模式，普及多元科学知识，充分展示浦东新区青少年创新教育发展成果。

1. 张江双创实践基地。面积约 1000 平米，分为创新展示、创新学习、创新实践三个功能区域，融合了人工智能、物联网与智能家居、生命科学等 40 多个子学科 100 多个科创主题实践活动。通过“企业-高校-场馆-社会”共建运营模式，发挥张江科学城科创核心功能和资源集群优势。同时将科普创新屋与科普示范社区等点位连接，开展社区互通式、体验式的课程及活动，由点覆盖成面，融合为科普生态圈。

2. 浦东新区青少年活动中心。作为我区最大的校外教育基地，分部遍布浦东新区各区域，2023 年共开设了 63 个不同领域的科技社团，招收学员 1024 人；形成了航海模型、车辆模型、信息科技、机器人等 10 个科技俱乐部；成立了浦东青少年科学研究院，开设了工程学、信息科技与数学等 5 个专业组，累计参与学生数千人次。同时探索周内（周二至周五）科技教育活动的开展，开设了“创意三维设计”和“走进人工智能”科普课程，提高活动中心场所使用率。

3. 大飞机科创体验馆。结合浦东新区“六大硬核产业”的“蓝天梦”，商飞学苑联合莱特公司，在我区青少年活动中心投资建设了“大飞机科创体验馆”，面积约为 1200 平米，2023 年 11 月正式开馆，目前每周开放四天，每天预约 120 名学生前来参加课程体验活动，目前已接待近 60 所中小学，累计两千余人。未来将布局更多的“硬核”科技场馆，激发学生对科技创新的热情，从小树立科学梦想。

4. 区域科普基地情况。浦东积极推动科普设施功能建设，建有 73 家科普基地。其中，上海科技馆、中国航海博物馆等示范性场馆 8 家；基础性基地 40 家；原能细胞新生科普馆、联想未来中心等区级基地 25 家。这些场馆基地充分促进了我区馆校合作，据不完全统计，已有三百余校次展开了签约合作，这些基地拓展了中小学生和科学教师的教育教学视野，目前如与上海市自然博物馆等场馆合作研发自然科学课程等。这些科普基地有效增加了我区中小学科学教育资源供给。

三、适合学生参加的科学教育活动

（一）搭建活动实践平台，促进我区师生科技教育水平

我局与区科经委、区科协、张江镇人民政府等单位联合打造“浦东小院士”评选、“未来科学之星”培养计划、青少年科技节、“明日科技之星”评选、青少年科技创新大赛、双创少年说等精品项目，以赛促建，提升各中小学科创竞争力。如“浦东小院士”评选活动已举办 15 届，共评选出 88 位“浦东小院士”与 138 位提名奖，已形成良好的品牌效应；第 21 届市“明日科技之星”评选活动，我区有 10 个项目获得市“明日科技之星”称号，

21 个项目获得“明日科技希望之星”提名奖；第 38 届市青少年创新大赛，我区共获大赛奖 1402 项，其中学生科技创新成果类 1112 项，获奖质数继续居全市首位；2023 年青少年科技节，涵盖 1 场开幕式、6 大主题活动以及 15 项赛事活动和数百个校级科技盛宴，总计两千七百余校次，二十余万人次参与；“未来科学之星”培养计划已连续开展 6 年，近 200 个中小学成为项目学校，专家进校园 1500 余人次，6000 余名学生走进科研院所。

（二）开拓科创教育新局面，着力培养拔尖创新人才

为开拓科创教育新局面，着力培养拔尖创新人才，2 月 29 日，在“区校合作引领，赋能教育强区”浦东新区与高校合作共建发布会上，正式启动《浦东新区优质高中与国内一流大学联合培养数理拔尖创新人才三年行动方案（试行）》。《行动方案》立足浦东做好前瞻性布局，围绕指导思想和主要目标，提出 10 条任务举措和 5 种方法路径，进一步探索拔尖创新人才培养，形成一批先行先试的改革实践成果，打造具有浦东特色的拔尖创新人才培养新范式。《行动方案》将在华东师大二附中（张江校区）等 15 所委属高中、区属市实验性示范性高中、市特色高中范围内试行。

（三）联动多方社会力量，丰富中小学科学教育内涵

为认真落实“双减”任务，回应义务教育阶段课后服务日益增长的需求，我区积极寻求多方合作，大力开展科普活动。

1. “奇思妙旅”科普研学活动。该活动每年与区科经委联合开展，组织青少年走进浦东高新技术企业、科研院所、科普场馆等科创主阵地，依托工程师、科普导师等专业科普队伍，带领组织青少年进行互动参观和动手实践。2023 年科普研学活动，设

计三大科普主题 15 条主题线路，在上海中医药博物馆、上海集成电路科技馆、原能新生细胞生命科普馆等十余家科普基地开展 75 场，普及 70 所中小学约 3000 名学生。同时，云上科普行也在“科 way”“浦东科普研学”视频号进行。今年共举行了以地球家园、生命奥秘、智慧未来为主题的 6 场直播，观看人数 15863 人次，点赞达 62922 人次。

2. “生态巴士行”活动。与区生态环境局联合开展“生态巴士行”活动，目前完成第三季 20 场，近千名学生参与；

3. 公益科普大讲堂活动。与九三学社市委联合推出公益科普大讲堂活动，每年约 20 场，一万余名中小學生参与。

4. 优质科创课程进校园活动。依托上海市学生素质教育优质资源平台，我区遴选出一批优质科学类课程，开展送教进校活动。2023 年共有 364 门次科学类课程入选，包括商用飞机科学课、我是工程师、AI 科创、软件编程等课程，近 200 所中小学近万名学生参与学习，满意度达 96%，学校下年度续选率达 90%以上。

5. 打造“双科融合”特色品牌活动。开展“科普集市”活动，搭建展示企业创新成果、普及前沿 科学技术的平台。2023 年，区科经委开展 8 场科普集市活动，以走进社区、科技园区和大科学设施为主，在蛋白质中心、盛大 天地、张江镇党群服务中心等地举办集市活动，吸引近 140 家科技企业参展，普及人数超 2 万人次。开展“科普嘞”大讲堂活动，打造科学家、一线科研人员深度参与科普的平台。2023 年，区科经委开展 30 场“科普嘞”大讲堂活动，聚焦生物医药、集成电路、人工智能三大先导产业，邀请行业大咖和一线科技人员围绕当下科技热点和先进技

术，为大众进行产业知识科普，线上线下参与人数超 5 万人次。

2024 年，将充分运用在张江地区的“浦东新区青少年科创大楼”，探索有效的运营模式，通过以项目和课程为载体，发挥其科创育人功能。与上海科技馆合作打造“科创校长空间站”项目，通过科创课程实施、研学实践等项目，更好链接馆校、馆企、馆研等社会资源；与上海大学合作，在区青少年活动中心建立两个“虫洞”实验室；继续发挥区青少年活动中心、张江双创基地、72 家基地及各科研院所、科创企业的作用，盘活全区优质科普教育基地和资源，形成优质科学教育资源的共建共享共融的体制机制，而张江也将继续拓展和丰富科普内涵，充分发挥好科普示范、辐射带动作用，致力于成为推动科普教育建设的重要力量，为我区青少年的内生发展提供强劲动力。

感谢您对浦东新区教育工作的支持和关心！

上海市浦东新区教育局

2024 年 6 月 7 日

联系人姓名：朱莲华

联系电话：20742615

联系地址：锦安东路 475 号 3 号楼

邮政编码：201204

抄送：区政协。

上海市浦东新区教育局党政办公室

2024 年 6 月 17 日印发

（共印 7 份）