

# 关于加强闵行区中小学航空航天国防教育的建议

## 背景情况：

2022年9月，中共中央、国务院、中央军委印发了《关于加强和改进新时代全民国防教育工作的意见》，强调要落实习近平总书记关于加强全民国防教育的重要指示精神，将习近平强军思想融入全民国防教育各领域、全过程。着力加强青少年国防教育，将国防教育要求有机融入课程教材，将国防教育融入普通高等学校和中等学校考试内容，纳入学校绩效考评体系；组织举办“爱我国防”全国大学生演讲和大中小学国防知识普及活动，开展国防体育运动赛事等群众性国防教育活动，吸引社会各界广泛参与；完善领导体系，健全工作机制，完善政策法规，建立考评体系，把加强和改进全民国防教育作为全党全军全社会的共同责任，纳入地方党委和政府、军队各部门职责任务，形成党委领导、军地密切配合、社会各界支持、全民共同参与的工作局面。

## 问题分析：

闵行区拥有丰富的航空航天产业资源，如上海航天技术研究院这样的央企代表及其下属的上海航天空间技术有限公司等多家专业公司，联合闵行区政府，在区教育局的具体组织下，完成了上海首颗科普教育卫星“闵行少年星”，逐步体现出了“航天闵行”的特色品牌。2022年被列入教育部白名单的由国家体育总局航空无线电模型运动管理中心举办的全国模拟飞行锦标赛之上海市模拟飞行锦标赛举行，闵行区某家由退役军人创办的航空科技企业积极投身参与，做出了突出的贡献，为航空航天科普教育赋能。

闵行少年星的发射成功及在轨应用得到了陈宇剑书记的关注。建议计划中小学生学习开展航天教育基地参观学习，开展发射基地夏令营活动，学习航天精神，激发航天创造热情。上海市以闵行区为基地开展航天科普教育，具备可覆盖航天科研院所、高等院校、中小学生学习及教师和社会公众的得天独厚的基础条件，但尚存在持续提供航天科普教学就业人员形成不到位、优质航天教育内容保障不到位、商业化支持航天科普教育影响力不到位的实际问题。建议充分挖掘民营经济在这块的作用，充分发力，为航天科普教育赋能。

## 对策建议：

为更好的凸显闵行区在航空航天产业方面的优势，更进一步助力教育尤其是基础教育阶段的科普发展，建议如下：

1.发挥闵行区航空航天产业集聚优势，拓展青少年航空航天科普教育。建议进一步挖掘闵行区航空航天产业现有的硬件和软件资源优势，围绕青少年航空航天科普教育这一主题展开联通，有计划、有系统、有组织的开展相关主题教育活动。

2.加强支持民营经济主体作用，助推闵行航空航天教育产业发展。民营经济已经成为国民经济的重要组成部分，也开始逐渐具备进入航空产业的实力。航空产业给民营企业转型升级创新创业创造了巨大历史发展机遇。特别是在民营资本投资出现持续下降的情况下，航空产业也将给民营资本提供新的投资方向。建议充分发掘民营企业的动能，积极参与学校建设航空航天特色项目，打造航空航天特色教育产业发展。

3.从学校方面来看，航天航空国防教育体现了学校对于教书育人的责任担当，建议在航空教育方面给予学校更多的支持，如航空教育进课堂，由航空科普机构提供一些服务，如：（1）对学生进行航空知识科普教育。（2）为学校科技节类的嘉年华活动提供设备。（3）组织学生进行基地参观体验活动等科普教育。航空科普教育充分体现了支持政府双减政策，并与学校组织的课后服务及学校的拓展课相结合，尤其在小学、初中的低阶段年级。

4.加强航空飞行器驾驶教育进校园项目，从娃娃培养在未来航空航天领域的国家栋梁。模拟飞行运动作为一款航空飞行器驾驶教育，有很强的适用性和普及性，它运用电脑和网络传播航空知识和飞行驾驶技能，以及学习机械、物理、数学、通信、气象、地理、历史、英语、无线电等其他各类知识。模拟飞行运动需要的技能，不仅能培养未来的飞行员与无人机驾驶员，而且还可以为飞行器设计与制造，航空工程等专业培养科研人才，助力闵行区更多的中小学校，推动学校航空特色文化建设、增加基础教育新内涵、培养学生综合能力，大力推进模拟飞行进校园等各种活动，促进闵行区青少年科普知识和素质教育的发展。航空飞航天进校园，国防教育润童心。

5.加强闵行区中小学国防教育科普经费投入，增加航空飞行器模拟教育器材，飞行多媒体教室场地设施以及提升航空航天国防教育实践活动频次。青少年最富有朝气、最怀有梦想、最善于创新，他们正处在储备知识、积蓄能量的黄金期，认知社会、塑造人生观价值观世界观的关键期。只有真正让国防教育成为青少年的刚需，切实把坚定信仰信念、增强素质本领、强化国防观念贯穿青少年成长成才全过程，青少年才能更好地担负起社会主义建设者、保卫者、传承者的神圣使命。