

人大附中航天城学校 2025 年 “1+3” 培养实验公告

一、学校简介

人大附中航天城学校（以下简称“人航”）秉承人大附中“尊重个性，挖掘潜力，一切为了学生的发展，一切为了祖国的腾飞，一切为了人类的进步”办学思想，努力创办“国际领先、国内一流”的面向未来的教育。

学校以航天科技为特色，创办科技高中，与航天五院、航天系统部合作进行课程建构，将航天科研资源与基础教育融合，在小、初、高学段开设航天课程。航天专家团队与人航教师团队定期开展联合教研，并走进课堂进行指导；学生亲身参与科学研究。学校重视五育并举，建构人航“三航”课程体系，开设近 200 门选修课，成立 80 余个学生团。学校获得全国航天特色校、北京市课程建设先进单位、海淀区科技教育示范校、海淀区艺术教育示范校、海淀区体育传统校等荣誉。



二、培养工作原则

1. 党建引领，立德铸魂。贯彻党的二十大精神，加快推进教育强国首善之区建设，将红色基因融入四年培养全过程，落实《新时代基础教育扩优提质行动计划》德育要求，开发“大思政”贯通课程。

2. 优质贯通，特色衔接。执行京教基二〔2025〕8号文件关于“课程一体化设计”要求，构建“基础（启航）+拓展（自航）+研究（领航）”三级课程链；对接海淀区“科技创新轴”

定位，开设中关村特色企业研学课程。

3. 科学培育，动态优化。依据海淀区方案“弹性进出”机制，建立定期评估的动态调整制度。运用AI学习分析技术，实现“兴趣-能力-潜力”三维画像诊断。

4. 协同共育，资源融通。联动航天五院、北航等单位实验室资源，实施“双导师制”项目学习。对接海淀教科院建立质量监测数据库，定期形成培养质量报告。

5. 创新示范，辐射引领。聚焦科学教育实验区及实验校建设，输出“导师制”等成熟培养模式。形成可复制的“1+3”与“五育融合”实施案例。

6. 严守政策，公正公平公开。报名、面试、录取等工作严格按照要求执行，公平公正公开。

三、培养目标

项目培养目标：未来航天科技领航者

本项目培养目标包括以下三层内涵：

1. 价值引领层。培养以“个人发展筑基祖国腾飞，科技创新服务人类进步”为使命，具有航天报国情怀和全球科技伦理观的新时代青少年。

2. 素养发展层。

塑造“五心融合”的航天科技领航者特质：以德律心者；以智明心者；以体壮心者；以美悦心者；以劳立心者。

3. 能力达成层。锻造“三位一体”关键能力：终身学习力；实践创造力；全球胜任力。

四、发展理念

本项目以育人目标为引领，通过课程重构和资源整合奠定基础，依托贯通培养模式打破学段壁垒，运用个性化手段激发潜能，最终聚焦创新素养，形成核心竞争力，整个过程保持动态调适。确立以下七大核心理念，形成有机统一的培养体系：

1. 育人为本（根本宗旨）。坚持立德树人，以学生全面发展为中心，培养兼具家国情怀与国际视野的新时代人才。

2. 课程为先（核心载体）。构建四年一体化课程体系，打破初高中知识壁垒，突出基础性（启航课程）、选择性（自航课程）与前瞻性（领航课程）融合，建设科学课程、科技课程和航天特色课程。

3. 统筹实施（保障机制）。整合校际及社区资源、学段衔接与社会力量，建立跨部门协同的管理运行体系。

4. 贯通培养（模式特色）。落实“大减法、小加法、多渠道、新载体”发展要求，通过连续4年的成长跟踪与学术培养，实现知识能力素养螺旋式上升。

5. 个性发展（实施路径）。提供分层分类课程选择，建立“一生一策”成长档案，满足个性化、差异化发展需求。

6. 创新孵化（时代使命）。融入科创项目与批判性思维训练，提升学生创新素养，对接北京国际科创中心建设需求。

7. 动态优化（发展逻辑）。建立基于证据的改进机制，通过定期评估反馈实现理念迭代升级。

五、课程体系

1. 课程目标

本项目培养兼具扎实学术基础、卓越科技能力、创新实践精神和社会责任感的未来航天科技领军人才。基于此，课程目标为：

夯实学科基础：强化数理化生等核心学科能力，确保学生具备扎实的学术根基，适应科

技术领域的高阶学习需求。

提升科技素养：聚焦航天科技、人工智能、先进材料等前沿领域，培养科学探究能力、工程思维和技术应用能力。

激发创新精神：通过项目式学习（PBL）、科研实践活动，锻炼学生的批判性思维、问题解决能力和原创研究能力。

塑造健全人格：结合“五育融合”理念，培养科技伦理意识、团队协作精神和社会责任感，树立“科技报国”的远大志向。

拓展全球视野：融入国际化课程和跨文化交流，提升学生在全球科技领域的竞争力和领导力。

2. 课程结构

本项目构建“启航-自航-领航”三级课程链，进行四年连续的学业规划，促进学生“基础+专长+创新+国际”四维发展，确保学生在扎实基础上实现科技专长突破，同时培养创新精神和全球胜任力。

3. 课程安排



六、报名工作

1. 报名条件：

- (1) 面向海淀区，具有本市普通高中升学资格和同一学校连续两年学籍初二学生；
- (2) 爱党爱国、爱学习、爱生活、身心健康、自尊自爱；
- (3) 身体素质好，有较强的团队协作能力与自主管理能力；
- (4) 具有较强的理解交流沟通能力；
- (5) 对科学尤其是航天科技感兴趣。

2. 报名时间：7月22日-7月23日

3. 报名方式：

具有报名资格的初二学生，可在规定时间内登录北京市“1+3”培养实验平台 (<https://yjs.bjedu.cn>)，在区级实验学校中选择本校报名，用户名和密码与学生综合素质评价平台相同，如忘记密码可拨打平台客服电话重置。在报名平台“自我推荐部分”可重点介绍个人性格特点、学习成长经历、兴趣爱好等，已通过市级实验学校面试的学生，不可再报名区级实验学校。

七、面试工作

1. 面试通知时间：7月25日
2. 学生得到面试通知的方式：通过学校微信公众号或市级平台查询
3. 面试学生总数：按照培养计划数40人1:3比例确定面试人数为120人
4. 面试考官情况：科研院所专家（航天方向）、集团校专家（体育、心理、科技等）
5. 面试时间：7月26日8:00-12:00
携带材料：身份证或北京市中小学学生卡
面试地点：海淀区友谊路111号人大附中航天城学校
6. 面试方式：面对面交流与分组面试结合
面试内容：体能测试、语言交流、专业（人文、科技）基础调研
面试流程：（1）校门出示身份证或学生卡核验身份后跟随指引入校
（2）签到后按组进入相应区域或教室
（3）根据老师指令进行交流或回答问题
（4）完成后由指引教师带出校门
7. 面试结果公布的时间：7月28日
8. 学生得到面试结果的方式：登录统一平台或学校公众号查看

八、录取工作

1. 录取结果通知时间：7月28日
2. 学生得到录取结果通知的方式：学校公众号或登录统一平台查看

九、联系方式

1. 学校咨询电话：010-62929818；010-62929985；010-62969930
陆老师、何老师
2. 咨询电话工作时间：7月21日-7月28日8:30-11:30；13:30-17:00
3. 学校公众号二维码如右图



十、校长寄语

本校“1+3”项目，将以“四个确定性”助力同学们成长。即在多元的人生目标中，选择“确定的方向”（未来科技领航者）；在多元的精神中，选择“确定的坚守”（弘扬载人航天精神）；在多元的成长方式中，选择“确定的路径”（持续的行动与坚持）；在多元的幸福中，选择“确定的初心”（促进祖国腾飞和人类进步）。面对未来世界的高度不确定性，愿同学们以确定的价值观锚定人生，以确定的精神前行不辍，以确定的行动力开拓未来，以确定的幸福感温暖生命。

——人大附中航天城学校校长 周建华