北京市第二十中学新都校区2025年“1+3”培养实验公告

一、学校简介

北京市第二十中学新都校区始建于1969年，2003年12月并入北京市第二十中学教育集团。学校重视环境育人。校园景观规划与建设充分考虑学生身心特点，遵循四季变化，合理配置花木科类，营造错落有致、层次分明的景观。

学校注重教师发展，把培养一支德才兼备、爱岗敬业的教师队伍作为发展的核心竞争力，"让教师用专业成长成就事业幸福"，倡导教师树立"用人格魅力和学识造诣赢得学生尊重，以专业发展和学生成功实现人生价值"的职业价值观。

学校重视课程建设，在"弘扬中华优秀传统文化，致力于综合素养提升，培育具有国际视野的中国脊梁"总目标的引领下，依托集团校优势，创新课程特色发展。

学校以“风气好、环境美、质量高”被赞誉为“海淀北部的教育明

珠”，先后被评为首都文明单位、北京市德育先进集体、北京市科技、艺术教育示范校、北京市体育（田径）传统校、北京市“翱翔计划”基地校、北京市科技后备人才培养基地、北京市奥林匹克体育后备人才培养基地、海淀区十大学科教研基地、海淀区青少年拔尖创新人才培养基地，海淀区首批十所科技示范校等。

学校以“德育为首，全面发展，追求一流，办有特色”为办学指导思想，以“扬五彩青春，做中国脊梁”为教育理念，着力于培养“志存高远，品学兼优，身心和谐，能力卓越”的国家栋梁。“以学生为主体，以育人为中心，一切为了学生的进步与发展”，注重学生的“三观”教育、养成教育，从而形成了良好校风和传统。通过“脊梁教育”，让学生在美好的青春年华里，成长为一个综合素质全面、有创新精神和实践能力、敢于担当社会国家责任的人，一个具有民族精神、科学素养、艺术气质、健康体魄的人。

学校有一支事业心责任感强、德才兼备、爱岗敬业的教师队伍。其中特级教师 11 人，正高级教师 7 人，市、区级学科带头人和骨干教师 126 余人。新都校区的教师为小营本部轮岗教师，共有 4 位特级教师，3 位正高级教师在新都校区任教。学校始终坚持追求一流的教学质量，多次获得海淀区教育主管部门授予的教学质量优秀奖，还被评为海淀区国家基础课程改革先进学校和课改基地校。学校坚持科研强校，形成了以课题研究为载体，以转变教育观念为核心，以创新方法为重点，“问题即课题，工作即研究”的教科研模式，连续多年被评为“北京市教育科研先进学校”。

二、培养工作原则

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实教育强国建设战略部署，根据《教育部国家发展改革委财政部关于实施新时代基础教育扩优提

质行动计划的意见》（教基〔2023〕4 号）、《北京市教育委员会关于做好 2025 年“1+3”培养 实验工作的通知》等文件要求，北京市第二十中学新都校区作为区级实验学校，以“遥感科学”特色课程作为贯通培养的载体，培育适应新时代发展的人工智能、遥感科学、信息科技、数理科技等领域的特色人才。

学校坚持全面育人的理念，强化课程育人观，秉承“有知识、有方法、有生活、有境界”的“四有课堂”目标，基于“情景+思维+空间”的教学理念，实施“目标引领、问题驱动、应用迁移、评价反馈”的教学方式，实现学校教育的高质量发展。学校的“1+3”实验项目在报名、面试、录取等工作严格按照要求执行。

三、培养目标

学校以中国学生核心素养发展为目标，根据学校“3L5F”课程方案，从品德与修为、人文与社会、科学与技术等领域着手，基于“遥感科学”的课程特色，将涉及到的基础知识与国家课程融合，根据学生的兴趣特长和学习潜力，培养学生在人工智能、遥感科学、空间技术、数理科技等方面的语言沟通、数理逻辑、实践与操作、创新应用综合能力，发展学生遥感科学以及遥感技术的能力水平，使学生具备进一步学习相关专业知识所需的学科素养，形成具有理解、分析、综合、比较、概括、抽象、推理、论证和判断的能力，逐渐养成提出创造性问题和系统解决方案的创新能力，从而发展为具有优良的思想品德，有正确的社会价值观、有全球化国际视野、有科学创新精神的创新型人才，具备创新精神、实践能力、终身学习的能力。

四、发展理念

学校以“扬五彩青春，做中国脊梁”的育人理念，着力于培养“志向高远、品学兼优、身心和谐、能力卓越”的中国脊梁。使学生

在美好的青春年华里，获得丰富体验，从体验中获得成就感和幸福感，成长为综合素质全面、个性凸显、学有专长并具备创新精神和实践能力的人，成为终身学习、自主发展、沟通合作、敢于担当社会国家责任的时代新人。

学校以“三层级五领域（简称 3L5F）”五彩课程方案为育人载体，本项目课程以“科学与技术领域”中学科课程群为基础，培育学科核心素养，形成多学科、跨学段培养的课程体系。在教学组织形式上不断创新，实施跨学科课程融合、对学科知识进行结构重组，以综合实践活动、研究性学习、项目化学习等多种形式组合教学。

五、课程体系

学校的“三层级五领域（简称 3L5F）”五彩课程方案结构合理、体系完备，三个层级课程包括共同基础类课程、拓展应用类课程和创新发展类课程；五个领域是按照课程内容划分为品德与修为、人文与社会、科学与技术、身心与健康、艺术与审美。五彩课程的五个领域培养五大素养，“3L5F”五彩课程旨在促进学生全面发展，培养具有“民族精神、担当品格、科学素养、人文气质、健康体魄”的中国脊梁。

实验项目整合国家课程方案和特色校本课程方案，构建贯通培养育人模式，开齐开足国家课程，执行国家课程标准，落实国家课程的校本化实施。依托集团校的优质教育资源和教学实践经验，充分利用合作高校、科研院所、科技园区以及高新技术企业，利用优质社会教育资源，把高校和科研院所的部分研究内容作为实验项目的学习内容，把高校及科技企业的实验室和研发场所作为学习空间，让实验项目的学生以实际问题和真实科研课题作为学习素材，促使学生将理论学习和实践研究相结合，深入理解科学研究方法、熟练掌握学科知识，培养创新思维能力，发展学生核心素养。

在“1+3”培养实验中，按课程方案实施遥感科学特色课程，将部分专业性较强、学科要求较高的特色课程，以选修课的方式开设。在课程实施过程中，重视基础知识和理论学习，强调创新思维和创新能力培养，强化综合应用实践能力的提升。根据不同学段学生的特点和实际学情，采取科普讲座、实践活动、参观考察、研究性学习、自主选修、项目式学习等多种组织形式实施贯通培养课程计划。

在课程实施过程中，重视遥感科学与学科课程的融合教学。比如在中学数学中将平面几何与空间几何融合；在物理学中将光学、电磁学、天体运动与航天科技、遥感技术融合；地理学中将自然地理与GIS 系统应用、数字地图分析相融合；信息技术的计算语言、软件编程、算法及人工智能等内容的融合。

在高中学段时，根据高等院校的相关课程需求，将遥感科学、

空间技术、航空航天等学科中要求与大学课程进行衔接，使学生能初步认识和理解相关学科专业知识，了解学科发展方向，从而能按照新高考改革要求，在高一年级结束后，按照新高考的要求做好“六选三”学科的选修选考。根据本实验项目的课程特色，学生可以在高中学段选择物理、地理等学科进行进一步深入学习，通过高校人才选拔进入相应专业继续接受高等教育，将来也可以选择航空航天、遥感遥测、自动控制、人工智能、地球物理、空间技术领域进一步发展。

六、报名工作

1.实验范围：海淀区区级实验学校培养计划面向本区所有初中学校学生，计划招收 80 人。

2.报名条件：

（1）具有本市普通高中升学资格和海淀区同一学校连续两年学籍的初二学生。

（2）热爱祖国，热爱人民，热爱中国共产党，遵纪守法，诚实守信，珍爱生命，勤奋学习，身心健康，孝敬父母，团结同学，尊敬老师，举止有礼。

（3）对遥感科学、人工智能、信息科技、数理科技等方面有浓厚的兴趣，具备实验项目课程学习所需的基础知识与能力，并具有较强的自主学习能力。

（4）学生报名时需提供自己与学校的特色培养方向相符合的相关证明材料。

3.报名方式：

符合条件的学生，请用学生教育 ID 登录北京市“1+3”培养实验平台，在规定时间内自愿选择“北京市第二十中学新都校区”报名参加实验项目。已通过市级实验学校面试的学生不可再报名。

（1）报名时间：2025 年 7 月 22 日至 7 月 23 日。

（2）报名网站：北京市“1+3”培养实验平台（网址：https://yjs.bjedu.cn）

（3）注意事项：

- 首次登录成功后，务必绑定手机。学校将以手机短信的形式发布通知，请保持手机畅通。
- 准确填写学生基本信息，提交自我推荐材料，包括但不限于本人性格特点介绍，与培养项目相符的兴趣爱好，参与学科实践及科技活动相关参与经历，其他能说明自己与学校特色培养方向相符合的证明材料。

最终报名结果以学生在北京市“1+3”培养实验平台报名成功为准。

七、面试工作

1.面试通知时间:7 月 25 日学校通过校园网公布参加面试的学生名单，面试的比例是 1:3.

2.学生得到面试通知的方式：学校通过手机短信通知参加面试。每位学生最多可有一位家长陪同进校，进校学生按照指引牌到等候室准备面试，家长在休息区等候。

3.面试地点：**北京市第二十中学新都校区**

（海淀区西三旗街道新都路 3 号院）

4.面试时间：7 月 26 日上午 8:00 开始，请收到面试通知的考生于 7:50 之前到北京二十中学新都校区学校报到，面试开始后尚未报到考生视为放弃面试资格。

5.进校时请出示：面试通知短信（转发无效）、学生卡（或身份证），现场签署面试承诺书后参加面试。

6.面试考官情况介绍：外聘专家+校内教师+特色课程专家

7.面试方式：体能测试+单个特色课程基本素养面试

8.面试结果公布的时间：2025 年 7 月 28 日发布面试结果。

9.学生得到面试结果的方式：面试结果发布在北京市第二十中学官网，学生可登录网站查询。

八、录取工作

1.录取结果通知时间。2025 年 7 月 28 日

2.学生得到录取结果通知的方式：查看学校官网网站

（https://www.bj20hs.cn）。

3.录取：根据通知到新都校区签字确认。

4.公示的时间及方式：2025 年 7 月 28 日

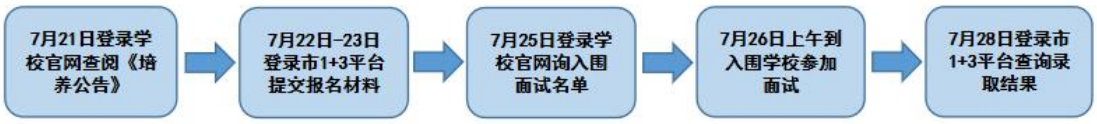
5.注意事项：

（1）学校依据“两参考、一结合”的方式进行综合评定（参考学生综合素质评价等级、参考学生面试成绩、结合学校特色培养方向），根据综合评定结果确定录取名单，学生可登录北京市“1+3”培养实验平台查询录取结果，学校官网也将同步发布录取名单。

（2）请各位家长在报名期间务必保持手机畅通，关注短信和沟通电话。

（3）我校遵守相关法律规定，对提交的私人信息予以保密。

（4）请学生及家长诚信提交报名材料，一旦发现不实信息，将取消该生录取资格。



报名-面试-录取流程图

九、联系方式

1.咨询电话：60600377　60600378

2.咨询时间：2025 年 7 月 21 日-28 日，上午 8:00-11:30，下午 13:30-17:00

3.学校官网:(https://www.bj20hs.cn)

4.学校公众号：微信搜索公众号“北京二十中新都校区”进行关注。

5.学校地址：新都校区：海淀区西三旗街道新都路 3 号院

十、校长寄语

亲爱的同学：

欢迎你加入北京市第二十中学教育集团大家庭！新都校区承担集团“1+3”培养实验项目，我们将汇聚集团厚实的教育资源，升级集团联合培养机制，为你搭建了未来成长的广阔平台。这里有紧跟科技

进步的前瞻课程，这里有连接科创实践的丰富资源，这里有焕然一新的美丽校园，这里有用心陪伴的专业师资：让我们一起创建与 AI 共生的学习共同体，为我们每个人担当国家发展、民族复兴重任练就本领，积淀素养，凝聚前进的力量！

北京市第二十中学新都校区校长　　董红军

温馨提示

1. 夏季暑热，请注意防暑降温，预防突发雷雨天气；
2. 学校周边停车位紧张，交通状况拥堵，请规划好出行时间。