

北京市海淀区七一小学

北京市海淀区七一小学创建于1954年，在七十多年的发展中，秉承“为学生的幸福人生奠基”的办学理念，把师生幸福作为教育的追求。将育人目标确立为“培养拥有海洋情怀、国际视野的世界公民”，让每一个孩子都具有“海洋情怀”人文素养和“国际视野”现代精神，拥有美丽人生。

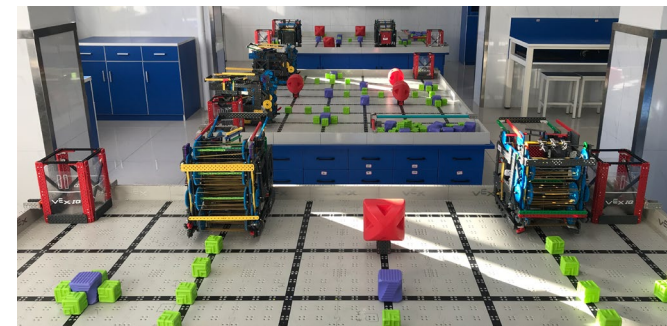


01.

科创空间规划

学校办学空间紧张，但校方依然排除困难，为 VEX 社团规划出 2 间大教室分别用于开展 V5 与 IQ 教学、训练活动，占地面积约 120m²。另有 1 间基础教室，可同时进行 IQ 与 V5 的基础培训，以及 1 间计算机教室，既能上课又能供社团使用。

教室划分了竞赛训练区、零件存储区、成果展示区、机器人搭建区。其中 IQ 拥有 3 套比赛场地，赛台高度分别为 50cm 与 40cm，确保学生适应不同比赛赛台标准。



02.

比赛规划

参加 VEX 体系的城市赛、大区赛、国赛及北京市教委和科协组织的 VEX 相关赛事，如获得世锦赛名额，将在综合考虑地域、时间等实际因素的基础上，尽可能创造条件组织参赛。

03.

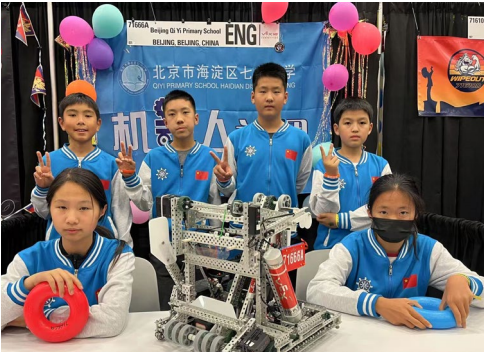
开展 VEX 项目

学校于 2018 年引入 VEX 项目，采用分层培养模式，分为比赛团与基础团。

比赛团主要招收 30 名 5-6 年级学生，通过团队协作式训练培养竞赛能力，针对比赛做准备。

基础团再招 40 名 4 年级学生，依托 VEXcode VR 平台使学生深入掌握编程知识，为后续学习奠定坚实基础。

为培养更多学生的编程思维能力，学校还在社团之外面向 5-6 年级学生开展编程普及课，该课程贯穿整个学期，每周授课 1 次，共计 16 课时，以充分利用 VEXcode VR 平台为学生提供更多编程实践机会。



04.

教师配备

目前，学校 VEX 教学项目由社团创立人及指导老师张舰全面负责，王晶晶和李海军两位老师辅助并聘请 2 名外聘专家参与指导，形成“校内导师 + 校外专家”双师协作模式。该模式有效整合校内外优质教研资源，实现优势互补，共同推动社团教学质量与竞赛水平的提升。

05.

开展 VEX 项目成果

- 2023 VEX 亚洲机器人锦标赛华北区赛 IQ 小学组 季军、创新奖
- 2024 VEX 机器人亚洲公开赛总决赛 IQ 小学组 全能奖
- 2025 VEX 机器人亚洲公开赛全国邀请赛（潍坊）IQ 小学组评审奖



06.

参加 2025 VEX 世锦赛的感受

此次带队参加 VEX 世锦赛，令我感受最深的是其规模之庞大、组织之成熟。世锦赛在流程管理、场地安排等方面都表现出较高的专业性和规范性。整个赛事流程顺畅有序，氛围浓厚，能感受到强烈的参与感和仪式感。

尤其值得肯定的是，赛事执行非常准时，从未出现拖场情况，各队伍严格遵守时间安排，避免了因赛程延误带来的各种问题。规范的执行标准为所有参赛赛队提供了公平、专业、有序的竞赛环境。