



北京市陈经纶中学分校

北京市陈经纶中学分校地处望京高科技园区，是一所创建于 1998 年的百姓认可、学生喜爱、家长满意、社会赞誉的初中优质教育资源品牌校。学校作为一所公办城市九年一贯制学校，现一校四址办学。

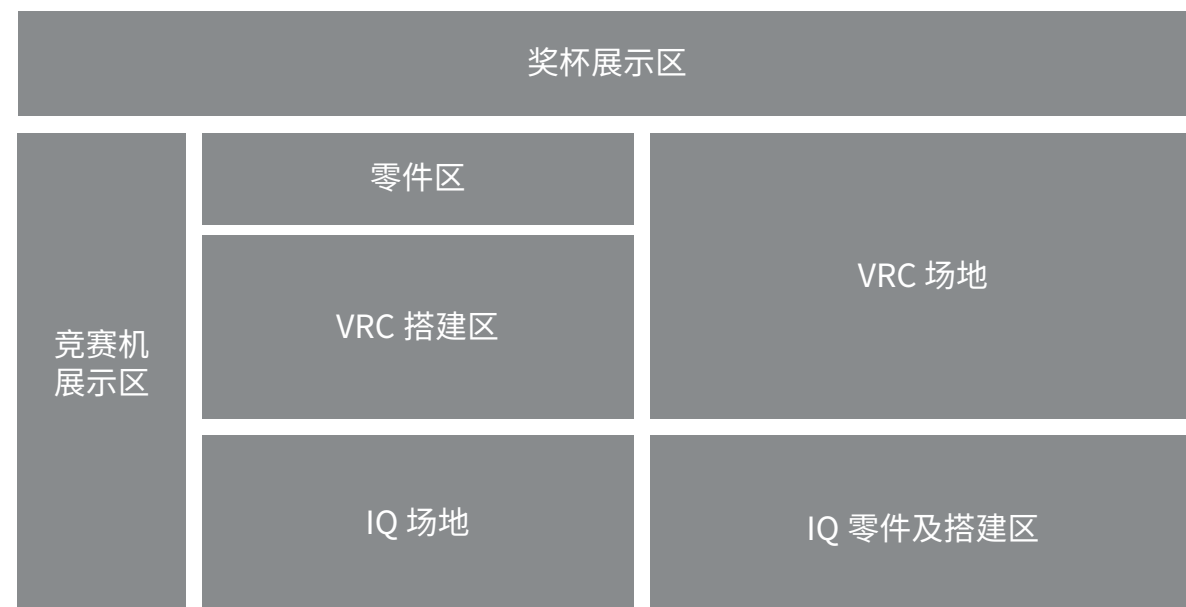
学校建校 26 年来，累计培养了“重基础、会做人、会学习、会生活”的综合素质全面可持续发展的毕业生已 13000 多人，学生在各级各类竞赛中累计获奖 2 万多人次，每年 90% 以上的学生升入市级高中示范校！



01.

科创空间规划

陈经纶中学分校是九年一贯制学校，一校四址，小学部两个校区均开设一个机器人专业教室，面积约 40 平米，围绕 VEX IQ 项目开展教学活动。初中部开设一个机器人专业教室，围绕 VEX IQ 项目和 VRC 两个项目开展教学活动，面积 100 多平。每个赛季均有近 40 名学生参与活动。



学校初中部 VEX 机器人专业教室

02.

比赛规划

每年计划参与市区教委科协等部门组织的竞赛、VEX 世锦赛系列和国内白名单竞赛。

03.

开展 VEX 项目

学校 VEX 机器人项目教学分成基础课程和专长课程，基础课程每周一节，40 分钟，所有三年级和七年级学生参与。学生在劳技教室学习机器人结构和搭建技巧，在计算机教室虚拟世界学习机器人编程技巧。专长课程选拔四到八年级机器人专长学生培养，围绕 VEX 竞赛规则，学生 4 人一队，设计、搭建、编程、测试机器人。为提高竞赛水平，师生每天课间操和周末时间开展活动。



04.

教师配备

学校共 4 位 VEX 教师，来自于学校信息科技与劳动学科教师，教师通过市区举办的教师培训会、购买书籍自学以及学校教研组集体教研来获取 VEX 机器人知识和资源。

05.

选择 VEX 的原因

学校也开展了其他多个科创项目，但 VEX 机器人的优势在于全球影响力、广泛认可度、高含金量及多维度能力培养。作为全球最大规模的机器人竞技赛事之一，VEX 吸引了众多国际知名企业及权威机构的支持，为学生提供了展示自我、挑战自我的国际舞台。赛事不仅激发学生对科技的兴趣，还培养了团队合作、创新思维、问题解决等综合能力，对升学及未来职业发展具有积极作用。

06.

开展 VEX 项目遇到的困难

VEX 项目需要投入大量的资金用于购买材料、设备以及参加比赛等。资金短缺可能会限制项目的进展和成果。

07.

心得分享

1. 做孩子们思维的引导者，每年学校的竞赛机器人都是学生自己设计的，尤其是第一代机器人，后面几代的机器人会参考其他队伍的成果，但也都是学生自主搭建的，老师一定不能包办，只是在关键的时候给与意见和建议，帮助他们度过难关，保护他们的求知欲。
2. 学生分组做到位，从训练到器材分配都明确分工，一般会将不同组的器材和工作区做好分类，首先是整洁，其次是能减少学生摩擦，并且能督促学生爱护器材。

08.

开展 VEX 项目成果

学校始终把科技教育作为办学及培养优秀学生的重要举措。2004 年被评为北京市科技示范校，2007 年被评为北京市学生金鹏科技团，2014、2017、2020 年被评为北京市学生金鹏科技团机器人分团。

学校自 2010 年开展 VEX 教育活动以来，师生经过层层选拔，进入世锦赛共 15 次。其中 2014 年 VEX 机器人世界锦标赛 VRC 项目获总冠军。2018 年 VEX 机器人世界锦标赛 VIQRC 项目获分区亚军和季军。2019 年 VEX 机器人世界锦标赛 VIQRC 项目获全能奖。2020 年 VEX 机器人世界锦标赛虚拟赛 VIQRC 项目获分区季军，师生也多次在国内获得多个大奖，为北京市、学校赢得荣誉，多次获得市区教育部门和媒体的相关报道。从这里毕业的学生，大多数选择与机器人相关专业，为学生终身发展奠基，获得了学生和家长的肯定。

学生的成长离不开老师们的辛勤付出，陈分科技组的刘鑫、王俊华、秦汉唐、乔健、张富程五位老师，以无私的奉献和专业的技术，引领学子遨游在科技海洋。

