

培养具有科学家潜质的孩子,是合肥市马岗实验小学对在教育“双减”中做好科学教育加法的深刻回应。学校科学教育价值定位在夯实学科知识基础上,为孩子种下“爱科学、学科学、用科学”的种子,构建“大科普”新格局。如今,历经多年的探索与发展,科技教育已逐渐在学校开枝散叶、结出硕果,成为瑶海区乃至合肥市颇具知名度的一张“闪亮名片”。



校长薛文银(左)为中国科大天文学博士后宛振颁发科学副校长聘书。

合肥市马岗实验小学始建于1933年,地处瑶海区龙岗开发区,2023年8月成立合肥市马岗实验小学教育集团,集团所属两个校区占地面积37200平方米,在校学生5012人,在职教师数277人。近年来,学校在教育“双减”中做好科学教育加法,将培养学生的创新精神和实践能力贯穿于教学的全过程,培养出一批批具备创新精神且活力向上的阳光少年。

跑出科技育人“加速度”

早在2021年起,学校就启动针对STEM教育较为系统的规划、探索和实践,历经三年的快速发展,学校形成了以人工智能、机器人、编程等为主的科技教育特色品牌,学生在沟通、合作、创新、实践中快速成长,学校先后获得全国中小学教育数字化转型千校联盟成员校、安徽省现代教育技术实验学校、安徽省少儿智力开发教育先进单位、安徽省中小学天文知识竞赛优秀组织单位、第19届宋庆龄杯科学普及创新校、北斗杯优秀组织单位、合肥市中小学首批智慧学校应用示范校、合肥市青少年人工智能创新实践大赛优秀组织单位、合肥市青少年创意编程与智

科技浸润“梦马”学子 创新点亮非凡未来

——合肥市马岗实验小学教育集团从“跟跑”到“领跑”擦亮科技教育新名片

能设计大赛优秀组织、瑶海区中小学首批智慧课堂应用示范校等荣誉称号。

何以从众多瑶海老牌名校中脱颖而出,将科技教育办得有声有色?在薛文银校长看来,科技教育成功“出圈”的关键就在于学校STEM空间的创设与打造,努力将更多的科技元素融入校园环境,在潜移默化间培养起学生对于科学技术的浓厚兴趣。值得一提的是,学校在上级部门的支持下,投资建设780平米梦马科学少年宫,集教学、科普、训练、展示以及实验,中心器材配备种类丰富,能满足学校开展STEM项目、人工智能、机器人等教学及训练需求,受到学生的喜爱。

构建“大科学教育”课程体系

学校重点打造“科学教育、科技实践”特色,初步构建了“一体两翼”的“大科学教育”课程体系。

“一体”即国家科学必修课程,也是基础和核心课程。“两翼”即科普和科创活动,其中,科普重点开展校园科技节、科学家讲座、天文知识竞赛、科普研学四大教育活动,科创重点打造竞赛机器人、无人机、信息学编程、人工智能四大特色活动。

薛文银校长深谙要把科学教育办出特色、办出亮点,不仅要时常贡献“高光时刻”,更要懂得“功在平时”。基于此,学校坚持把课程作为开展科技教育的主阵地。学校在“一体两翼”的“大科学教育”课程体系下,围绕“以梦为马 勇登高岗”

的校园文化理念,创新梦马科技课程建设,该课程层次化设计“筑梦启蒙、追梦探索、圆梦实践、传梦引领”四大课程群,并设置了相应的19个课程内容,形成13个校内传统科技社团,28个普惠科技课程,多样化的课程设置,为学生提供了广泛的发展空间。此外,学校还构建“三大科学教育”格局,聘请科学副校长进校园“现身科普”(大家)、与科大讯飞等培训公司合作开发科普教育实践基地(大企业)、与省青少年科技活动中心(大平台)形成了科普共建、资源共享、人才共育的“三共”发展模式,促进学校高速形成科普型校园。

为了凸显科学教育办学特色,学校落实各学段学生科学素养目标要求,低段启蒙,激发孩子们对机器人课程学习的兴趣;中段体验,让孩子们学习机器人组装等基本技能;高段研创,让孩子们初探编程、开发脑洞。科学教育课程体系的不断完善使学生的科学素养得到持续提升,学校已成为越来越多瑶海人心目中“家门口的好学校”。

多措并举竞赛实力显著增强

2023年9月22日,学校孙刘洋、申士两位学生被授予瑶海区第六届青少年科技创新区长奖。吴城城、梁丽丽老师带队参加全国ENJOY AI人工智能全球总决赛,获得3个一等奖和1个二等奖。在全国青少年AILD劳动技能大赛中喜获4枚金牌和2枚银牌……许多人好奇,众多马岗学子能够在各大科创赛事取得惊艳的成绩,学校到底做

对了什么?一方面,学校常态化开展丰富多彩的科学活动,定期举办科技竞赛、科学社团、科技研学等,让学生在参与中体验科学的乐趣,培养他们的创新精神和实践能力。另一方面,加强科技辅导员队伍建设,不定期邀请专家学者开设科普专题讲座,有计划地选送科技辅导员参加科技教育活动。目前学校从事科学教育与技术教育的专兼职教师30多人,其中,王贵老师是安徽省优秀科技辅导员,瑶海区“十佳”优秀科技辅导员获得者,瑶海区科技教育工作者。张亥玲、吴城城、李本慧、王玮四位老师先后加入合肥市科普教育名师工作室。学校已实现科学与技术教育教师的配备与优配,助力学校科学教育实现高质量发展。

“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索。”科技教育工作任重道远,薛文银校长表示,下一步,学校将继续弘扬科学精神、拓宽活动领域、创新活动方式,共同努力把学校科技教育这张“闪亮名片”擦得更亮。(丁必超 刘正)



科技社团学子们以赛促训,以赛促学。

中铁上海设计院集团合肥有限公司

重点项目“花竞开”绘就高质量发展“实景图”



新建合肥派河港铁路物流基地工程。

中铁上海设计院集团合肥有限公司(以下简称“合肥院”)始建于1959年,是中铁上海设计院集团有限公司(中铁上海院)下属子公司。中铁上海院始建于1953年,是国家大型综合甲级勘察设计院,为世界500强企业—中国铁建旗下的骨干企业,入选国务院“科改示范企业”并持有工程设计综合资质甲级、工程勘察



合肥市郎溪路(裕溪路-明皇路)工程。

综合资质甲级、工程咨询综合资质甲级、城乡规划编制甲级、建筑工程施工总承包壹级、市政公用工程施工总承包壹级、工程监理甲级、测绘甲级,以及土地规划、对外承包工程资格等覆盖工程建设全过程的领先资质。中铁上海院秉持“一个愿望、两个市场、六大板块、五大领域”高质量发展的“1265”中长期发展战略,锚定发展成为世界一流现代化工程咨询集团愿景,聚焦国内、海外两个市场,打造勘察、设计、规划咨询与研究、工程总承包、投融资、智能装备及智慧产品、运营与维管六大板块,布局交通领域、能源领域、建筑领域、环境领域、战略性新兴产业,实现高质量发展。

近年来,合肥院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十届三中全会精神,坚持和加强党的全面领导,以高质量党建引领保障企业高质量发展,以改革创新的精神和担当作为的勇气,加快企业转型升级,激活高质量发展新动能。同时坚持以铁路工程设计为核心,立足铁路基础,拓展市政、轨道交通、监理咨询、工程总承包七大品牌业务,呈现出勃勃生机和快速发展的强劲态势。

作为安徽省内、豫东地区、江苏徐连地区范围内铁路物流基地建设的核心参与单位,合肥院开展了从规划至建设验收

的全过程技术服务。参与了新建合肥派河港铁路物流基地工程、合肥下塘工业园铁路专用线项目、安徽颍东经济开发区煤基新材料产业园铁路专用线工程、安徽碳鑫科技有限公司改建铁路焦炉煤气综合利用项目铁路专用线工程等一批重大项目。其中,新建合肥派河港铁路物流基地工程是江淮运河上第一个以铁路物流基地和集装箱码头为基础打造“公铁水”多式联运的示范线路,有效解决了合肥经济技术开发区与合肥市制造企业物流运输“最后一公里”难题。

作为城市建设的主力军,合肥院在华东地区承揽了一大批房建、片区开发等项目,并依托规划和综合交通技术支撑,全面开拓了北沿江高铁滁州站站城融合项目、宿州西站片区综合开发一期总体开发项目、蚌埠市龙子湖区延安街道胜利路北侧火车站南侧片区城市更新项目、安徽省唯一的中欧班列运营平台——合肥国际陆港等业务。当前,合肥国际陆港已成为省市对外开放发展的主阵地。项目占地约456亩,总投资约14亿元,分两期建设,规划多式联运区、保税物流区、海关监管区、综合服务区等功能,对加快合肥内陆港建设成为长三角区域的中欧班列集拼集运中心和长三角“一带一路”国际走廊多式联运的重要节点具有重要意义。

作为城市交通的先行者,合肥院具备主持整条城市交通项目规划咨询、勘察设计、监理运维等全阶段的技术力量和技术体系,参与设计了合肥市南北交通新动脉

——合肥市郎溪路高架快速路上跨合肥绕城线立交工程、合肥市东二环快速路改造工程,省际交通网络“内循环”通道——G5011芜合高速上跨淮南铁路立交桥工程、G50沪渝高速广德至宣城段上跨宣杭铁路立交桥工程、全高架城市快速路互通项目——滁州市花园路与京沪铁路交叉立交工程等一批重点项目。特别是合肥市郎溪路(裕溪路-明皇路)工程作为构建合肥市“五高地一示范”的重要组成部分,承担着对外交通快速疏解、内外交通有序转换、老城交通有机保护等多重功能,对完善城市骨干路网体系,实现路网环环相连具有重要意义。

大道如虹,逐梦前行。现如今,合肥院继续秉持“建设交通强国,成就美好生活”的企业使命,努力打造“城市群和都市圈基础设施最优服务商”,用精心设计、科学管理、优质服务筑诚信之厦,创精品工程,唱响高质量发展的“动人旋律”。

(王静 宿瑞丽)



合肥国际陆港项目。