

人工智能闪耀罗湖区 中小学第八届大创客节

感受前沿科技魅力,激发学生创新潜能

11月9日,以“智联、创能、融新、质跃”为主题的深圳市罗湖区中小学第八届大创客节正式拉开帷幕。作为罗湖教育领域深耕创客教育的第八载盛会,本届活动由罗湖区教育局、罗湖区科技和工业信息化局、罗湖区科学技术协会、共青团罗湖区委员会联合主办,罗湖区教育科学研究院承办,覆盖全区80余所中小学校、13万余名师生,通过赛事竞技、成果展示、科技体验等多元形式,为罗湖培育新质生产力注入青春动能。

八年深耕再升级:人工智能成赛事核心引擎

自首届创客节举办以来,罗湖始终以“激发学生创新潜能、提升实践能力”为目标。第八届大创客节在传承中实现质的飞跃——将人工智能教育作为核心突破口,精心设置32项赛事项目,其中人工智能赛项达13项,占比超四成,涵盖全学段创新需求。从面向中小学的MakeX机器人挑战赛、RoboGenius超燃行

动、AI大模型应用赛,到针对幼儿园阶段的“小兔闯迷宫”编程游戏大比拼、“新丝绸之路”创意项目,再到聚焦前沿技术的虚拟仿真专项赛、AINova自动驾驶挑战赛,全链条覆盖“基础编程、智能应用、前沿探索”,让不同年龄段学生都能深度参与人工智能实践。

相比往届,本届赛事更强调

“AI+场景”的融合创新。例如“薪火相承·童筑未来城”机器人对抗赛(幼儿园),要求幼儿团队通过编程控制机器人完成城市规划的各项任务,以此学习生态和谐相处的理念,既培养逻辑思维,又植入文化认同;而AI大模型应用赛则鼓励学生将“图说传统、历史、非遗”与人工智能场景相结合,发挥想象进行无限创作。

全周期赛事护航:从预热辅导到成果孵化

为确保赛事质量、最大化激发学生创造力,本届大创客节构建“全周期培育体系”。

9月预热启幕与赛前辅导,邀请专业教练及资深科技老师开展赛事讲解,并将内容制作成视频供学生自主学习,夯实参赛基础;9月至11月,通过“校级选拔、区

级参赛”两级筛选开展赛事报名,确保优质项目脱颖而出;10月至11月,邀请张绪穆院士、周祺华教授等专家进校园,开展专题科普讲座,进一步点燃赛事热度;11月9日,在罗湖区梅园实验学校举行开幕式,同步开展现场比赛、成果展示及体验活动。主会场集中角

逐四大类14项赛事,集中呈现创客节核心亮点。

此外,9月至11月,14项线上比赛同步开展,翠园实验学校、螺岭湖贝学校、清秀幼教集团金鹏幼儿园三大分会场开展专项赛事,形成“线下线上同频、主会场引领、分会场联动”的赛事格局。

科创教育成果展:让“科创答卷”可触可感

本届大创客节不仅是学生的“创新竞技场”,更是罗湖整合政企校资源、培育新质生产力的“实践孵化器”——活动现场特设国际标准成果展示区,集中呈现全区学校一年来在智慧教育、创新教育、科普教育领域的“硬核成

果”,让罗湖教育改革的“科创答卷”可触可感。在展区内,既有学生独立创作与研发的创新成果,也有学校自行编制的校本教研成果,更展示了学校与科技企业联合开发的校企合作范例。

这些成果不仅是罗湖科创教

育的“成绩单”,更成为“校校、校企”学习交流和资源对接的“桥梁”,形成“成果展示、交流合作、后续孵化”的闭环,为新质生产力培育打通“校园创新”到“实际应用”的关键链路。



比赛现场



观众与机器人互动



开幕式

多元化体验项目: 打造沉浸式科创课堂

活动精心安排了20余项科技体验项目,让学生在指尖触碰科技、玩乐中解锁创新。学生们都有序排队,在体验中近距离接触前沿科技,感受创新。

学生们戴上意念控制头环,眉头微蹙集中注意力时,空中的“意念无人机”便跟着转弯、攀升,仿佛思维直接与机器对话;孩子们戴上VR眼镜,“月球漫步”即刻启程——脚下传来月壤的轻微震动;走到“AI绘画机器人”前,孩子们踮脚说出心中创想的画面,机械臂便蘸取七彩颜料,在画纸上慢慢勾勒出专属创意,科技与想象力在此无缝衔接;坐在

“飞行模拟器”里,孩子握紧操纵杆调整航向,仪表盘灯光随操作闪烁,耳边传来模拟引擎声,真实的驾驶体验让“飞行员梦”不再遥远。最受欢迎的“美肺动力棉花糖”,排满长长的队伍,学生深吸一口气对准吹口,绵密的糖丝随着呼吸慢慢膨胀,既玩得开心,又直观懂了“呼吸带动动力”的原理。

此外,还有“体感切水果”“体感大鼓达人”“体感垃圾分类”“笑掉大牙”“飞镖足球”“眼明手快”“穿越火线”“三维针雕(人体打印)”等项目,让科学原理不仅是课本上的文字,还是孩子们能摸得着的快乐。

深化教育改革: 打造新质生产力人才培育样板

作为罗湖教育以“14104”高质量发展战略为核心指引,深化教育领域综合改革、推动教育高质量发展的关键实践载体,第八届大创客节紧扣战略部署,以“普及创客教育、提升综合素质”为抓手,通过“看科学、学科学、用科学”的实践路径,让13万师生在沉浸式科创体验中提升创新思维与实

践能力,为深圳培育新质生产力储备了青年人才。

未来罗湖将持续以创客节为载体,深化人工智能科创教育,推动“教育链、人才链、创新链、产业链”深度融合,进一步完善新质生产力培育体系,为罗湖打造“教育高质量发展样板”。

科普助力教育: 持续推出优质资源

2025年,罗湖区申报的“‘三维’科普矩阵赋能罗湖区青少年科学素质提升”案例入选“深圳十大科普典型案例”。该案例以院士大讲堂、大创客节、科普巡展三大品牌活动为支点,打造具有“高度、广度、深度”三维科普矩阵,构建“资源、场景、协同”科普新生态,推动辖区青少年科学素质全面提升。

2021年起,罗湖区科协联合罗湖区教育局推出“院士大讲堂”,邀请俞大鹏、张学记、王凭慧等17位院士深入校园,

覆盖量子科技、航天科学、人工智能等前沿领域。活动采用“线下互动+线上直播”双轨模式,单场辐射6万师生,并延伸至广西对口帮扶校,实现“实验室、教室、帮扶校”资源贯通。其优质内容获得学习强国平台推送。2024年,罗湖区科协获科技部、中央宣传部、中国科协联合授予“全国科普工作先进集体”荣誉称号,是全市唯一获此殊荣的区级科协,全国仅195家单位入选(广东省共5家)。

本报记者 刘肖勇 本文图片由主办方提供