

## 2024年青少年高校科学营活动广东营举办



参观学习



机器人与电子创新设计活动现场

热……各高校向营员们开放多个国家实验室,让大家在参观尖端仪器,了解各学科背后的研究领域、科研方向等。当坐在3D打印而来的椅子上、当利用高精度电子显微镜观察凝胶结构,科学技术带来的全新体验让营员们惊叹不已!

七天的活动中,营员们深入探索结构设计领域,亲手制作力学架构模型,以轻盈的纸张为材料,创造出稳固耐用的结构,深刻体会到力学原理的奇妙与力量。他们还踏入了软硬件集成技术的世界,通过学习并亲手组装集成电路板,参与机器人和电子琴电路的设计与开发,将理论知识付诸实践,加深理论理解,提升动手操作能力和创新思维。

科学营还组织广州科技文化体验活动,带领营员们走进文博3D科普研学小镇和广东省博物馆,探究3D打印技术,感受岭南独特的历史自然文化。

本报讯(记者 张文鑫)7月13日至20日,由中国科协和教育部主办,广东省科协、广东省教育厅承办的2024年青少年高校科学营活动广东营在广州市成功举办。广东、香港、新疆等15个省市区的420名优秀学子分赴

中山大学、华南理工大学和广东工业大学等三所高校,参加形式多样、内容丰富的科技活动,切身感受高校人文历史底蕴与科技学术魅力。

七天的活动中,各高校安排学科带头人为营员开设专题讲

座,介绍各学科技术发展进程,传授科学探索知识。“专注”“热爱”“创新”成为讲座的“高频词”,专家们以自身经历鼓励同学们扎实学好高中阶段基础学科,为将来探索前沿领域奠定基础。

七天的活动中,营员们在亚热带建筑与城市科学国家重点实验室,见证风洞测试如何帮助科学家了解物体的结构与性能;在发光材料与器件国家重点实验室,见识千奇百样的材料在不同的领域发光发

## 走进智能制造企业 了解新质生产力

### 越秀区2024年度青少年科普夏令营百人参与

为深入贯彻《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》,落实《越秀区全民科学素质行动规划纲要实施方案》,7月21日,“参观智能制造企业·了解新质生产力”越秀区2024年度青少年科普夏令营在广东省科学院智能制造研究所青少年科学教育实践中心开营,150多名青少年及家长参加。

广东省科学院智能制造研究所副所长周雪峰主持夏令营开营仪式,越秀区科协主席,广州市规划和自然资源局越秀分局党组书记、副局长史明军致辞,广州市科协党组成员、副主席赵晓曦授开营旗。

史明军致辞中表示,科普夏令营是一个充满探索和发现的旅程,给大家提供了一个独特的机会,让同学们走出书本的局限,亲身感受科学魅力,希望同学们积极参与活动,勇于提问、分享自己的想法,在这次夏令营活动中收获知识、收获友谊、收获成长。

#### 透过艺术看科学

夏令营第一站,来到广州白鹅潭大湾区艺术中心广东省美术馆,同学们欣赏了“透过艺术看科学——国家脊梁”、未来的触感——沉浸式数字艺术主题展。观赏油画作品《国家的脊梁》时,同学们一边看一边查阅科学家们的故事,重温他们为国奋斗的心路历程;在数字艺术主题展的《穿越湾区》篇章,通过现代科技、编程等高科技展览手法,将城市景观以动态影像的方式呈现,同学们陶醉其中,流连忘返。

接着,同学们来到香港科技大学(广州)校区,参观了智能化校园展示馆,参与了AI互动写诗、机械臂AI画像、航空模拟飞行、智能“把脉”等智能机器体验,有趣的人机互动大大激发了同学们的好奇心和参与探索互动的兴趣。

#### 学术演讲厅里的研学课

为了启发同学们对科研领域的兴趣,夏令营安排了“参观智能制造企业 了解新质生产力”研学课,围绕“科学家职业启蒙”主题,向同学们介绍了如何正确提问题、如何探究问题、实验步骤与方法、兴趣爱好与职业规划等主题,希望同学们学好科学,获得理性思维和习得一技之长,学会欣赏艺术,修习审美力,在今后成长过程中,无论顺境逆境,都有能力感悟并创造生活之美。

#### 体验无人驾驶技术

随着新质生产力的发展,一个人的科学素质和品质越来越重要。为了把智能制造技术深入到学生的成长过程,夏令营安排了研学讨论场景、人机互动场景、体验式场景。夏令营第三站,同学们

来到广汽科技馆,了解新能源汽车“黑科技”,乘坐小马智行无人驾驶汽车。体验无人驾驶汽车的活动,激活同学们的好奇心和探索热情,受到同学们的热烈欢迎。

本次活动由广州市科学技术协会、越秀区科学技术协会、越秀区直机关工委联合组织,广东省科学院智能制造研究所承办,是广州市科协一区一品牌活动项目——“老城区精准科普,助推新质生产力”越秀区科技资源科普化基层实践科普品牌项目的系列活动之一。

项目承担单位广东省科学院智能制造研究所透露,接下来,将进一步创新活动形式,面向科学素质工作“四大重点”人群,开展形式多样、喜闻乐见的科普品牌活动,立足本区域,服务全广州,致力打造具有显著区域特色、品牌亮点的科普资源集群。

本报记者 张文鑫



“拼装”新能源汽车小游戏



智能体验“云游”校园

本版图片由主办方提供