



在「柔立方」前合影。

听浙大教授介绍人工智能,在亚运会场馆看比赛……

这场研学点亮80位宁波学子的科技梦

什么是人工智能?它会给我们生活带来怎样的改变?我们又将如何运用好人工智能?

4月29日—30日,甬上研学推出了“筑梦少年”二日营,来自宁波的80名爱好科学的少年们,前往杭州展开一场科技研学之旅。在亚运会场馆里看比赛、走进浙大探索人工智能……少年们度过了精彩又充实的两天。

现代金报 | 甬派
记者 褚笑寒/文
宁波大学摄影协会/摄



与沈剑峰教授近距离交流。



欣赏3D打印作品。

超过瘾!
探访亚运场馆
现场为运动员们加油

随着亚运会的临近,杭州的亚运氛围也越发浓厚,街头随处可见亚运会海报和吉祥物。

本次研学第一站,少年们来到了杭州亚运场馆“柔立方”。杭州亚运会期间,这里将进行柔道、柔术、克柔术和亚残运会盲人柔道四个比赛项目的角逐。

29日当天,“柔立方”里正在进行“韵味杭州”2023年亚洲克柔术锦标赛。来自亚洲20个国家和地区的运动员同台竞技,其中就包括第一次组团参加的中国队。

擂台上高手过招,双方角力,看谁出招更加“快狠准”。“中国队,加油!中国队,加油!”少年们铆足了劲,大声地给中国选手加油助威。中国选手在热情的助威呐喊声中,掀翻了对手,欢呼声响彻“柔立方”。

选手们比拼得很激烈,少年们看得很兴奋。“真是太过瘾了!”“我紧张得都快忘了呼吸,眼睛都不敢眨一下。”比赛的票根也成了少年们珍藏的宝贝。“这么厉害的比赛,我要回去跟同学们好好说说。”

超硬核!走进浙江大学,听浙大教授现场授课

在浙江大学的深度研学,是这次研学之旅的重头戏。

此次研学地点是浙江大学工程师学院,它是由浙江大学和浙江省委省政府共同建立,以培养面向产业应用的高端工程领军人才和卓越工程师为目标。

浙江大学工程师学院实训中心主任沈剑峰带来了一堂《创新与科技》主题讲座,给少年们介绍了未来科技产品,打开了大家的想象力。

“以后会有磁悬浮汽车吗?”“超级计算机可以做什么?”“电影《流浪

地球》里存储数字生命的技术会成真吗?”面对提问,沈教授都一一作了回答,并对少年们拥有想创新、敢创新的劲头表示赞许。

浙大工程师学院内设工程创新与训练中心,已投入约4亿元,建成了面向十个专业方向的八大工程训练公共平台。

在沈教授的带领和讲解下,少年们参观了其中部分平台。会自己上下楼梯的机器狗、能远程控制机器人的VR眼镜、无人驾驶的智能车……这些与生活息息相关的高科技产品,引起了少年们的极大兴趣。

超酷炫!跟着世界机器人大赛冠军,学习人工智能

“你印象中的机器人是什么样的?”“机器人如何执行命令?”“有哪些不同种类的机器人?”在人工智能机器人的课堂上,授课老师陈晖向少年们抛出了一个又一个的思考题。

陈晖曾是浙江大学机器人协会会长,获得过世界机器人大赛的冠军,带领团队多次获得国际比赛奖项。陈晖告诉少年们:“我在你们这个年龄,就对机器人产生了浓厚的兴趣。”

工业机器人、医疗机器人、战斗

机器人、会潜水的机器人……陈晖给大家介绍了不同机器人在生活中的运用。“很震撼!”宁波大学附属学校610班的易鼎皓感慨道,“没想到已经有这么多机器人,太厉害了!”

课堂上,陈晖还现场演示如何用人工智能编写代码,并指导大家编写一段自动绘画的代码。一串串看上去有些枯燥乏味的符号,却吸引了少年们最专注的目光。

■记者手记 研学中收获的 特别“礼物”

在结束研学之旅的返程路上,一位同学跟妈妈打电话:“我带了很多‘礼物’回来,是外面买不到的!”她一边说着,一边小心抚摸着笔记本上几位教授和老师的签名。

此次“筑梦少年”两日营的研学过程中,少年们收获了不少难忘的“礼物”。

这些礼物中,有浙大的哥哥姐姐们写的明信片。在研学过程中,8位优秀的浙大学子陪伴在少年们身边。他们把对这些弟弟妹妹们的祝福和希望,写在了印有浙大校园风景的明信片上。

这些礼物中,有写着满满知识点的笔记本;有探秘中国杭州低碳科技馆时,写下的关于低碳的知识;有听沈教授和陈老师授课时,记下的好几页关于人工智能的知识;还有少年们写下的自己对未来的期望。

每一次研学课程的结束,都会变成一个小型“追星会”现场。少年们向教授和老师请教问题,或请他们写下签名。少年们眼中的“明星”,是赛场上坚持不懈的运动员,是实验室里钻研技术的科学家,是拥有创新思维的专家老师。

记者也请沈剑峰教授为宁波晚报(现代金报)小记者们写下一段寄语,在此分享给大家:“希望小朋友们热爱科学,不断创新,创造和建设美好的未来!”

■活动感想

干货满满的 研学之旅

鄞州蓝青小学403班
奚宇哲(证号2304368)
指导老师 郭飞

今年的五一假期特别精彩,我和班里的五个小伙伴一起前往杭州参加了非常有意义的甬上研学活动。

我们来到了著名的杭州低碳科技馆。伫立在科技馆前的是一个由可循环利用材料制作而成的巨大机甲,我们被它庞大的身躯深深震撼。进入科技馆后,我们看到了一个超大的城市环境指标数据大圆盘,上面清晰地展示了一个城市在17—20世纪不同时间段的碳排放数据,通过这些数据,我们发现20世纪的碳排放量比前面几个世纪的总量都要多。正当我们为此感到震惊时,一个硕大的风力发电机模型呈现在我们的眼前,这种发电机可以把大自然的风能转化成电能,运用于人类的生产生活中。这样就可以减少碳排放,从而保护我们的地球家园。

我们还参观了浙大工程师学院工程创新与训练中心,其中令我印象最为深刻的是一只机器狗,它不仅能够上下楼梯,还能协助递小哥派送快件,让我们这些科技迷大感新奇。我遐想着自己长大以后能有机会参与此类科技的研发,用自己的智慧去创造更多的AI科技,让科技更好地服务于人类。