

西安电子科技大学杭州研究院

立足红色基因,持续发挥科技“新”智慧

■记者 韩柳青

“半部电台起家,长征路上办学。”是西安电子科技大学(简称“西电”)耳熟能详的历史原点。作为老一辈革命家亲手创建的第一所工程技术学校,西电的办学历史始终与中国革命史和发展史紧紧相连,如今,这里仍不断为祖国的发展贡献澎湃的科技力量,助力新质生产力的发展。

小记者们走进西安电子科技大学杭州研究院(简称“西电研究院”)的科创空间展厅,讲解员从西电半部电台起家的辉煌校史引入,讲述了无线通讯尚不发达的革命年代西电为红军革命事业作出的卓越功勋,也介绍了近年来西电在北斗、天眼、嫦娥探月、天和空间站、奋斗者号潜水艇、新一代战斗机等一系列国家重大工程中的贡献。现场多样化的科技模型让小记者们兴趣十足,通过近距离的驻足观看,感叹科技的神奇。

接着,小记者们在西电杭州研究院博士科普团的带领下走进研究院的电磁测试中心。现场,小记者们看到了一架搭载电磁安全卫士系统的无人机,它曾在杭州亚运会期间对亚运场馆及周边的恶意、非法的电磁信号进行预警和风险评估,保障赛事顺利举行。大家还近距

北大信息技术高等研究院

“智能塔机”领航发展,感悟“无人”智慧

■记者 黄春梅

带着对“人工智能”核心技术的期待,小记者们迫不及待地走进北京大学信息技术高等研究院展厅,映入眼帘的首先是研究院副院长、区青科协副会长方赞温暖的笑容,在他专业而又亲切的讲解下,各项“硬核”科研成果缓缓揭开面纱。

“哇,这就是8K超高清电视呀!”超高清、色彩艳丽的画面瞬间吸引了小记者们的注意,它使用的AVS3 8K超高清实时编解码器首次领先国际发布,支持全球第一个8K频道CCTV-8K开播。

惊叹之余,小记者们好奇的目光又投向一旁的彩色沥青,蓝色、绿色、红色、黄色……原来沥青也可以是五彩斑斓的,它上面使用的彩色高韧超薄沥青磨耗层具有色彩多样、抗裂、抗滑、降噪、环保等特点,真是好看又好用。

此外,令人眼花缭乱的科研成果还有很多。数字视网膜系统,赋能城市大脑2.0;全新一代超低功耗系列芯片、AI系列芯片可广泛应用于智能摄像机、智能物联网关、AI服务器……小记者们沉浸在科技发展的惊喜中,那一墙满满当当的专利展示、初具规模的算力中心和未来感十足的机器人令人震撼。

人工智能会取代人类吗?人类意识如果可以储存在计算机里的话,人类是不是可以永生了呢?游戏里的NPC是不是属于人工智能呢……参观结束后,小记者们争先恐后地举手,提出心中的疑问,方赞副院长用浅显易懂的语言和

浙大计算机创新技术研究院

聚焦科技前沿领域,感受人工智能硬核黑科技

■记者 丁嘉兵

什么是AI人工智能?关于智能引擎,你了解多少?未来世界,人工智能会如何发展呢……让科学小记者告诉你答案!带着对人工智能的浓厚兴趣和对科学知识的热切渴望,小记者们齐聚在浙江大学计算机创新技术研究院。

据了解,浙江大学计算机创新技术研究院,作为浙江大学的重要科研机构,得到了学校及省市区各级政府的大力支持。研究院专注于新一代人工智能技术的研发与应用,致力于聚集顶尖人才,推动高水平科研项目的开展,以及构建完善的高质量创新生态。在智力赋能与产学研融合的道路上,研究院坚定前行,不断取得新的突破,它成功获得了国家级科技企业孵化器、国家级博士后工作站等二十余项荣誉资质。如今,研究院已经形成了一大批具有实际应用价值的科研成果,这些成果不仅推动了人工智能技术的进步,也为相关产业的发展注入了新的活力。

在讲解人员陈霄老师、蔡梦婷老师的带领下,小记者们来到了研究院展厅。陈老师以生动的语言,为孩子们介绍了研究院的发展历程、科研布局以及最新进展。启真医学大模型、多翼创新项目以及浙江省智能光学感知创新中心等企业成果和应用场景,都让孩子们大开眼界。

AI算力芯片、低空经济、真人3D数字分身……小记者们纷纷掏出笔记本,认真地记录下这些令人震撼的科技成就。“哇,真的好神奇啊!”“这里能拍数字人呀!”小记者们兴奋地喊道。看着眼前的

离观察到了微波综测仪、调制域分析仪等机器,并走进微波暗室体验了一番。“微波暗室里的纳米吸波材料是棉花做的吗?”“这台无人机可以倒着转吗。”“这台仪器可以测试我们的电子手表有多少辐射值吗?”小记者们纷纷化身好奇宝宝,而科普团的老师们都细心地为大家解答。

随后,小记者们跟随西电杭州研究院博士科普团的老师一起进入小课堂,学习雷达与隐身战斗机的工作原理,探讨“当战斗机披上隐身衣”的问题。“小朋友们,你们知道我们是如何跟远在万里之外的亲朋好友语音视频通话的吗?卫星和雷达是怎样相互沟通的?”在西电杭州研究院博士科普团李保珠教授的引导下,小记者们了解到这些神奇的“魔法”都是电磁波的作用。科普团的老师还从专业的角度讲述了飞机隐身的设计办法,介绍了世界上先进的战斗机设计理念。

“未来,我也希望成为这里的一员!”在此次寻访“新质生产力”的过程中,小记者们不仅惊叹于西电辉煌的科研发展史,也惊叹于科学技术的神奇,纷纷立志希望未来能成为其中的一员,为祖国的科技发展贡献力量。

生动案例一一解答。

在一问一答间,研究院的“新质生产力”呼之欲出,这是小记者们此行探寻的目标,他们静静聆听着,拿起笔记本记录了起来。

作为萧山“北斗七星”创新联盟之一,这些年,研究院以发展人工智能、智慧城市、智慧医疗等未来数字数字经济产业核心技术为重点,在关键核心技术攻关、科技创新人才引进、产业生态协同优化等方面均取得了显著成效。“比如,我们研究院动力总成和智能装备联合实验室最近研发的‘智能塔机’,它的技术革命性突破,就可能改变一个传统行业,催生新质生产力。”方赞副院长介绍道。

“智能塔机”的突破在哪里?最关键的就是实现精准“无人操控”,它可以准确地识别环境和物质,并能够智能操控执行,是集电机、减速机、刹车、滚筒、驱动、控制、反馈、通信为一体的塔机动力驱动装置,有望在建筑领域的运送和现场采集录入管理方面大放异彩,引领行业发展。

目前,这款“智能塔机”在所前镇一家设备租赁公司进入调试环节。“有了它,工作人员就不用冒着严寒酷暑在高高的塔机上工作了……”方赞副院长兴奋地讲述着,对“智能塔机”的未来充满期待。

感受到科技发展给生活带来各种各样的便利与美好,小记者们对“新质生产力”的理解又更深了一层,科技的种子或许就在这样一次次触动中悄悄播撒在他们的心间。

芯片、模型、无人机,有的小记者与电脑AI互动,有的小记者伸长脖子一探究竟,还有的小记者围着陈霄老师问着各种自己感兴趣的内容。他们穿梭于各个展厅与各项展品之间,尽情感受科技的魅力。

值得一提的是,在互动体验环节,小记者们怀着激动和好奇的心情,一个个轮流戴上了AR眼镜。眼前的景象让他们惊叹不已,虚实结合的体验感让整个研学更具趣味性,为孩子们带来了前所未有的视觉盛宴,每个人的脸上都洋溢着惊喜和兴奋的笑容。

在参观体验后,小记者们获得了与CEO们近距离深入交流的机会。他们充满好奇,提出了一连串富有想象力的问题:“雾天起飞的无人机,会不会和飞行的飞机撞在一起?”“随着人工智能技术的日益成熟和普及,它已经逐渐融入我们生活的方方面面。那么,在未来的发展中,人工智能将会以何种方式进一步影响和改变我们的社会与生活呢?”还有诸如“如果人工智能的发展被进一步放大和推广,会不会带来哪些潜在的后果?”“如果无人机在雨天飞行,会不会被雷劈?”等一系列问题……面对这些充满探索精神的问题,易有料公司的CEO代洋老师、多翼创新的王洋博士一一耐心解答,不仅满足了孩子们的好奇心,更激发了他们对科技世界的无限憧憬。

小记者们在交流后纷纷感慨,这次体验让他们对科技的力量有了更深刻的认识,也激发了他们对未来科技世界的无限憧憬,将来要努力学习科学知识,为祖国的科技发展贡献自己的力量。

向「新」而行 筑梦未来 科学小记者走进「北斗七星」探秘「新质生产力」



合影留念



李保珠教授带领小记者参观电磁测试中心



互动体验



体验VR眼镜



方赞副院长科普“新质生产力”



参观科研成果



与机器人互动



王洋博士解答小记者的提问



陈霄老师介绍研究院

小记者手记

科技点亮生活 智慧伴我成长

小记者 戚张琳悦 世纪实验小学406班

老师通过图文并茂的讲解,深入浅出地介绍了雷达的工作原理和隐身战斗机的“隐身”技术。我了解到,雷达通过发射电波并接收其反射回来的信号,来判断物体的位置和距离。而隐身战斗机通过特殊的设计和材料的选择,使其自己在雷达探测中发出非常微弱的反射信号,从而保持在战场上的优势。通过这次探访,我了解到现代科技的强大和国防的重要性。在未来的日子里,我还要继续探索,了解更多关于高科技和国防的知识,为祖国的强大贡献自己的一份力量。

小记者 孙茂航 长山小学304班

战争中,战斗机能够保护我们不受敌人的威胁,但它是怎么保护自己的呢?通过研究院老师的介绍,我了解到战斗机能够通过隐身的方式来保护自己:在表面用一种人工制造的先进隐身涂料,这种涂料可以“躲避”雷达发射的电磁波,改变无线电波从其表面“撞击”时反弹的方式,并产生一个幻像或使雷达回波最小化。比如,它可以让敌方射来的电磁波向一个指定的角度反射,甚至可以让电磁波在它的表面爬行而不反射,通过这种方式实现隐身,既保护自己,又保护我们。

通过这次活动,我了解到当尖端技术应用用于军事领域时,能够增强国防实力。我也一定会努力学习,努力去探索更多的科学知识,为将来能创造更多的新科技而努力。

小记者 谢高树 高桥金帆实验学校502班

在方赞副院长的介绍下,我们了解了北大信息技术高等研究院的发展过程,他还带我们参观了许多科研成果,比如高清8K电视机,还有听力机器人等等,我们仔细观察,都为这些发明惊叹不已。到了采访环节,我向方赞副院长提出的问题是:

“数字化在我们的生活中有哪些应用呢?”他说:“其实,我们生活中有很多数字化的东西,比如说我们的智能沙发、声控窗帘等等。”这番解答,让我恍然大悟。原来,科技就在我的身边,它正在以自己的智慧悄悄地点亮我的生活。通过这次活动,我也感受到了数字化在我们生活中的重要性,也体会到了科技成果来之不易。

小记者 蒋昊廷 新街一小505班

这次活动让我知道了梦想的伟大,创新是多么的伟大。很多我们不曾想到过的事情,很多不可思议的事情在如今已真的实现!尤其是采访易有科技CEO代洋老师,他让我们了解了AI,了解了AI技术可以用在各个行业。

看到科技强大,我感受到了自己的渺小,面对AI技术,我们好似不堪一击弱不禁风?好在老师们及时提醒我们,再厉害的AI技术都是我们聪明的人类大脑创造出来的。顿时我松了一口气,明白了科技越发达,对人类的要求会越高,作为小学生的我们只有好好学习各类本领,未来才能为祖国的科技发展贡献自己的一份力量!

小记者 李晗玥 盈丰小学305班

星期六下午,我参观了北大信息技术高等研究院,在老师的带领下,我们见识到了许多的科研成果。超高清的8K电视,使我们能够更加清楚地看到电视转播的体育赛事。智能化的机器人,可以帮助酒店送外卖到各个房间,也可以代替人们做一些体力劳动。还有智能化自助筛查看病的检测套件,可以帮助人们在家也能进行身体检查。通过这次参观,我了解到了许多新的事物、新的科技力量,知道了知识学习的重要性,我要更加努力地学习,长大之后发明更多新的技术。

科学色拉酱
sciencE SLJ

萧山区科学技术协会
萧山日报小记者团
联合出品