



探班 科普共享基地
TAN BAN KE PU GONG XIANG JI DI

追寻电子科学技术发展轨迹

——探访电子科技博物馆

电子科学技术发展日新月异,已经渗透到人类生产和生活的各个领域,它的发展速度大大超过人们的想象。通信、雷达、广播电视、电子测量仪器、电子元器件……它们背后有怎样的技术发展脉络?今天,四川科技报探班员带你走进电子科技博物馆,追寻电子科学技术的发展轨迹,见证中国电子科技的发展历程。

杨静耕 本报记者 陈兰



倒车雷达



应急通信设备



斯图尔特华纳电子管收音机



矿石收音机

电子科技博物馆是由电子科技大学筹建的、我国第一座综合性电子类博物馆,是四川省唯一一座入选全国科普教育基地的部属高校博物馆。2015年建设以来,该馆从电子行业重点企业、研究机构和广大爱好者中持续征集1.5万件藏品,记录着推动世界电子科技发展特别是中国电子科技发展的重要人物和事件。

电子科技博物馆坐落于电子科技大学清水河校区,当探班员来到电子科技博物馆门口,只见在馆口的草坪上摆放着收藏品 CERNET 卫星通信天线、860型炮瞄雷达,据说走到这里就已开启了探寻中国电子科技发展之路的旅程。

据介绍,电子科技博物馆基本陈列面积2000平方米,展陈了较为完整的电子工业体系,展厅由通信、雷达、广播电视学、电子测量仪器、电子元器件、计算机六个单元组成。

从结绳记事到文字的发明,从靠烽火、信鸽传递信息到电报、电话、卫星、互联网等信息技术的出现,信息技术的不断进步,实现了世界范围内实时的无缝对接。来到通信单元,电报、电话和交换设备、无线及移动通信、卫星通信、光通信五组藏品向大家展示了通信技术的发展脉络。“在这里能了解到电报、电话的工作原理。”电子科技博物馆展陈设计与科普馆员郝聪婷在一旁介绍道。

跟随郝聪婷的步伐,探班员来



西藏450M通信系统基站

到雷达单元,该单元展示了雷达在不同领域的应用与发展。在这里不仅能了解雷达的种类、工作原理,还能了解雷达的发展历史。“你知道雷达的工作原理是什么吗?”参观中,郝聪婷突然向探班员发问。看到探

班员充满求知欲的眼神,郝聪婷为探班员科普起来:“雷达的信息载体是电磁波。雷达发射机通过天线把电磁波能量射向天空某一方向,电磁波碰到处在此方向上的目标并反射;雷达天线接收此反射波,送至接

收设备进行处理,提取有关该目标的距离、方位、高度等信息。”

原来如此,正在探班员吸收新的知识时,郝聪婷又把探班员带到了广播电视单元。在这个单位,通过展示的广播、电视的发射、接收和制作设备,梳理了广播电视技术的发展历程。“这里能了解到成都牌彩色电视的发展历史。”郝聪婷介绍,还能了解电视显色的原理。据了解,彩色电视机是利用红绿蓝三基色相加获得彩色图像的,彩色显像管是彩色电视图像显示的器件,它的荧光是涂有按一定规律排列的荧光粉点。在三基色信号控制下,电子枪发射的电子束激光荧光粉点分别显示红、绿、蓝色图像,从而合成一幅彩色图像。

在参观广播电视单元时,探班员兴奋地边走边感叹。突然一件特殊的展品吸引了探班员的目光。“老师,这么大的木头壳壳是收音机吗,我们在手机上就能听收音机呢,以

前为什么用这么大的外壳装着呢?”

探班员在珍妮诗落地式收音机前好奇地发问,郝聪婷耐心地给探班员讲解了收音机的发展历程,从矿石收音机到电子管收音机、晶体管收音机、集成电路收音机都进行了细致地科普。

没有测量,就没有科学。在电子测量仪器单元,探班员看到电平测量仪器、时间频率测量仪器、信号源等电子测量仪器。“测试技术和仪器是获取信息的重要手段。”郝聪婷说。

在郝聪婷的带领下,探班员游览完了电子元器件单元、计算机单元,了解了中国电子科技飞速发展的过程。

莫尔斯电码互动设备、老式电话、收音机、电脑……电子科技博物馆以藏品为背景,以现场展品展开教学,因地施教,让参观者从电子实物中感受科学魅力,学习科学知识。不仅如此,电子科技博物馆还有很多的科普知识等你来探寻哦!



听筒话筒分离式电话机



万用表



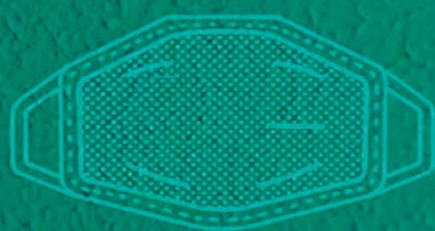
联想386计算机



飞鱼牌手摇计算机

冬季防疫提醒

合理安排出行 加强个人防护



冬季防疫提醒

做好健康监测 注意多病共防

