



“灯光让我们的生活更多彩！”

小记者走进照明企业 探寻光电的奥秘



描绘星球灯

有人类文明的地方,就有光明。

从钻木取火到囊萤映雪,从划火柴到按开关,人类照明经历了从火、油到电的发展历程。照明工具也经历过无数变革,从火把、蜡烛、白炽灯等,发展到现在琳琅满目的LED灯,可以说一部照明史见证了人类历史的发展。12月3日上午,20余名宁波晚报(现代金报)小记者,走进宁波赛尔富电子有限公司,在趣味科普中开启光和电的探秘之旅。

现代金报 | 甬上教育
记者 陈嫣然



▲动手操作电路实验



▲参观展厅



A 走进故宫当“灯光师” 宁波企业成了 小记者们崇拜的“偶像”

“哇,用手轻轻一挥,镜子里的灯光就会变换颜色,太神奇了!”“展柜里的灯光让项链上的宝石变得好闪亮啊!”在赛尔富模拟场景的展厅中,各式各样的灯光效果勾起了小记者们强烈的好奇心,工作人员热情地向小记者们介绍了赛尔富的主要产品、核心技术及应用市场。

据悉,创办于1993年的赛尔富电子有限公司是一家专注照明灯研发生产的企业,在居家、商照、文博、LED电源领域深耕细作二十余年,现已成为照明灯行业的翘楚。

“快来看,这里还有《千里江山图》,好美啊!”小记者李语涵的一声赞叹,让大家纷纷围拢过来。只见这幅“绝世名画”在均匀柔和的灯光下,彰显出青绿江山的典雅与磅礴。

“真正的《千里江山图》现在收藏于北京故宫博物院,展柜长达13.5米,使用的正是我们赛尔富生产的灯具。”能在故宫博物院当“灯光师”,自然不简单。讲解员告诉小记者们,因为展览照明持续时间较长,因此,对照明设备的稳定性和耐久性要求很高,而且,对温度也有严格要求。另外,光线的视觉效果也是呈现好一件作品的必要条件,“大家以后去故宫博物院、三星堆博物馆,也可以观察一下赛尔富的灯具哦。”

“原来,艺术品的完美呈现也依赖于灯光的高新技术呀!”小记者们恍然大悟,快速地在采访本上记录下了新的知识点。

B 科普课堂、电路实验、手绘星球灯…… 体悟古人亮灯的智慧 感受“宁波智造”的魅力

“当灯具还没有被发明出来的时候,人类用什么来照明呢?”在“一盏灯的诞生”科普课堂上,工作人员带领小记者们追溯光的起源,通过生动有趣的动画片,让大家了解了光和电的发展历程。

接下来,工作人员为小记者们发放了电路盒,让大家用刚刚学到的电流、电路的基本知识,亲自动手连接电路,点亮一盏灯。

“这个我拿手!我家里有好多电路拼搭的玩具!”小记者谷振越更来精神了,他快速地打开电路盒,找到电池盒和电线,调整好正负极,最后将小灯泡转紧,果然,灯泡亮了。

“为什么只要一打开开关,灯泡就会亮呢?”工作人员又引导小记者们进行下一步实验。

谷振越向其他小记者介绍了开关的原理,“开关的金属片就像桥一样,帮助电流流到灯泡,关闭开关,桥断了,灯也就不亮了。”

随后,赛尔富的工作人员又为小记者们发放星球灯的DIY材料,让孩子们发挥想象和创意,用画笔和颜料,勾勒描绘自己心中的美丽星球。不一会儿,一盏盏各具特色、缤纷亮丽的星球灯便跃然而现,为整场活动点亮了艺术与科学相融的光芒。

“我在今天的活动中,听到了远古时代钻木取火的采光故事,懂得了古人亮灯的智慧,也看到了我们宁波企业自主创新、奋斗不息的拼搏精神,是我们小记者学习的榜样。”小记者丁秋辰说道。

赛尔富的工作人员表示,希望通过此次宁波晚报(现代金报)小记者公益研学活动,为孩子们搭建一座课堂与社会相连接的桥梁,让孩子们切身感受到了了不起的“中国智造”,领略本土品牌的科技自立自强之路,激发他们对科技创新的向往和热情。



活动合影

探索光的秘密

★星期六,我参加了现代金报组织的“探索光的秘密”小记者研学活动。

研学活动的第一站是参观赛尔富电子有限公司的展厅。在这里,我们看到了LED灯是如何应用在博物馆藏品展示中的。在灯光的照射下,《千里江山图》仿佛把我们带入了画中。古时候的酒樽也在灯光下展现出金属的光泽,十分好看。

讲解员告诉我们,LED灯可以更好地展示物品的本色。为了让我们有直观的感受,他拿出了两个一模一样的甜椒模型,分别放在普通灯光和LED灯光下作比较。我们惊讶地发现,在LED灯照射下的模型颜色更加鲜艳。

在展厅里,我们还看到了赛尔富公司很多获得“制造业单项冠军”的产品。讲解员说,这些LED灯不仅用途广泛,灯光还有很多种颜色,跟普通灯光相比更加柔和。用LED灯照明可以让物品更加清晰,而且它比普通灯更省电。我第一次发现,看上去那么普通的LED灯竟然藏着这么多秘密!

参观完展厅,老师给我们讲了灯的起源和电的来历。有两个小故事让我记忆犹新。

同学们,你们知道一度电可以干什么吗?让我来告诉你们吧!一度电可以给手机充100次电,可以让一台装满食物的冰箱运转15个小时,让电视连续播放10个小时,还可以制作100多个医用口罩、4个护目镜,而一度电只需要几毛钱!

第二个是关于美国著名物理学家本杰明·富兰克林的小故事。富兰克林告诉我们,电的正极(+)是充满电子的,而负极(-)是缺少电子的。后来人们研究发现,正确的理论和富兰克林的说法正好相反。回家后,我考了一下爸爸妈妈这个知识点,他们完全不知道呢!

这次研学活动让我收获了很多关于光的知识。我明白了知识像大海一样,我要做个探险家,去探索更多的奥秘!

鄞州区下应街道中海小学401班
周茗蕊(证号2207628)
指导老师 王静儿

★今天,我去参观了赛尔富电子有限公司,这是一家专业生产LED灯的大型企业。

我们先去了一个展厅,那儿有很多不同的插件和灯光。我们看到了一幅画,非常漂亮。老师说:“如果没有灯光的映照,就算是宝石,也会跟石头一样没有光泽。”

随后我们去了另一个展厅,这个展厅给我们展示了灯光打造下的房间和商店,那里有各式各样的灯光,为家具和商品增加了夺目的光彩。走着走着,我看到了一间仿珠宝店的房间,那里的珠宝在灯光的映照下显得异常闪烁,实在是太美了。

参观完展厅,老师给我们讲述了光的来源。我知道了人类照明从钻木取火到蜡烛,再到油灯和白炽灯,最后到LED灯的历程。

这一次参观“赛尔富”,让我收获满满。

鄞州区下应街道中海小学606班
柯智宸(证号2205343)
指导老师 叶鲁红