

泉州实小、泉州二实小、鲤城实小金山校区小记者参与电力科普活动

探秘电力世界 体验前沿科技

近日,泉州市实验小学、泉州市第二实验小学、鲤城区实验小学金山校区小记者在泉州电机工程学会和“邻里亲厝边情”服务队志愿者的带领下,开启“一度电”的探秘之旅。活动中,小记者们走进泉州发电厂旧址,了解电力行业的发展历程,并通过生动的科普课堂,认识了电的输送过程及无人机、机器人、数字孪生电网等现代技术在电力领域的应用。在实践环节,小记者在志愿者的指导下,尝试操作无人机,亲身体验科技为电力工作带来的高效与便捷,体会到科技与生活的紧密联系。

■融媒体记者 傅蓉蓉 黄巧玲
通讯员 王铮 文/图



志愿者指导小记者操作无人机



小记者体验操作无人机



▲小记者通过有趣的装置,认识电力行业的最新科技。

★电力行业的“黑科技”

□小记者 闫孜铭
(泉州市实验小学三年级)

通过这次小记者活动,我终于知道了“一度电的旅程”:电从发电厂“出发”,经升压变电站,通过输电线路传输,在降压变电站降压后,由配电线路送到千家万户。更让我惊喜的是电力行业的“黑科技”:数字孪生电网能精准监测,无人机和机器人化身“巡线卫士”,完成检修、吊装等危险作业。我还亲手操作了电力巡检无人机。在操控摇杆的瞬间,我真切感受到科技为守护光明注入的力量。

(指导老师:蒋艳琳)

★来之不易的一度电

□小记者 刘宸
(泉州市实验小学五年级)

通过工作人员的讲解,我们知道了电就像一位长途旅行的“勇士”,从发电厂出发后,经过升压变电站,沿着输电线路“长途跋涉”,在降压变电站降压后,通过配电线路,来到我们的家中。我们还知道了检修工人背包里放有万用表、螺丝刀、扳手等工具,用来对线路进行检修维护,确保电力能够正常供应到每家每户,让城市的万家灯火始终明亮。

这次活动,我们懂得了每一度电都来之不易。我们要争做安全用电小卫士,把学到的知识告诉更多小伙伴,共同守护这份光明。

(指导老师:黄平平)

★电的探秘之旅

□小记者 余卓逸
(泉州市实验小学三年级)

一度电可能来自轰鸣的发电机,来自转动的风电叶片,也可能来自静静吸收阳光的光伏板。它看似微小,却可以让空调运行1.5小时,电灯照

明40小时,手机充电60次。而在被使用之前,它要经过变电站升压,通过输电线路远距离传输,降压后,才会变成我们家用的220伏电。学习了“一度电”的知识,我们终于要体验电力巡检无人机啦!手握遥控器,我既紧张又兴奋。在工作人员的指导下,我小心翼翼地操作着无人机飞行,发现它比想象中更听话。

这次探秘之旅,我不仅学到了电力知识,更感受到了科技为电力行业带来的高效和精彩。(指导老师:丁遐)

★学习电力知识

□小记者 苏元元
(泉州市第二实验小学六年级)

走进展厅,五个有趣的装置吸引了我们的目光。工作人员告诉我们,它们是电力世界的五位“明星代表”:风力发电、光伏能源、储能电池、充电桩和电网巡检机器人。接着,我们正式开启了“一度电的旅程”。原来电从发电厂出发后,要经过升压变电站、输电线路、降压变电站、配电线路,最后才进入我们的家中。此外,我还了解到电力工人检修线路的危险。但如今,有了无人机协助,不仅提高了工作效率,也更加安全了。

(指导老师:李秀玲)

★电的奥秘

□小记者 戴濛仪
(泉州市第二实验小学四年级)

进入厂区,几座老红砖房静静伫立,厚重的历史感扑面而来,勾起了我们对电力的好奇。在课堂上,我们学习了“一度电的旅程”。原来,电要经过发电、升压、输电、降压、配电等多个环节,才能走进千家万户。工作人员还介绍,机器人和无人机也是电力行业的好帮手,比如无人机能修剪树枝、吊装设备。最令我期待的是无人机体验。起初我有些手忙脚乱,后

来通过屏幕找到了位置,我小心调整方向,它终于穿过云层稳稳出现在视野中。那一刻,我甚至幻想:再飞远一点,是不是就能到我们学校呢?

(指导老师:李福安)

★体验操作无人机

□小记者 林焯
(鲤城实小金山校区三年级)

通过工作人员的生动讲解,我们对“一度电”有了全新认知。原来一度电看似微小,能量却不容小觑:它能让空调运行1.5小时,电视播放10小时,台灯照明40小时。而当看到电力工人在高空作业的视频时,大家屏息凝神,深深体会到每一度电背后都凝聚着电力工人的汗水与付出。最令我兴奋的是无人机体验环节。在工作人员的指导下,我操作无人机直冲云霄,通过屏幕俯瞰西湖美景,还学会了调节镜头和控制方向。

(指导老师:王英文)

★科技为电力赋能

□小记者 林煦
(鲤城实小金山校区六年级)

在讲解员的带领下,我们学习了一度电的作用、数字孪生电网、新型电力系统的知识,深入了解了电力行业的前沿科技。随后,工作人员展示了无人机在电力领域的应用,它们不仅能辅助带电作业,还能进行巡检,为电力行业插上“智慧翅膀”。现场,我们亲眼见证了无人机如何精准飞行、定位和拍摄电力设备,感受到科技的神奇与魅力。

(指导老师:陈丽君)

★珍惜每一度电

□小记者 陈常垒
(鲤城实小金山校区五年级)

带着对电的好奇,我们开启了“一度电”的探秘之旅。通

过工作人员的介绍,我知道了一度电可以让我们吹1.5小时空调,看10个小时电视……我们还了解了电力线路检修工人的工作。他们要爬上高高的铁塔带电作业,塔上的电压高达百万伏,非常危险。有时,他们甚至要在塔上待一整天。如今,他们会借助高科技——无人机进行巡检,不仅安全,也更高效率了。那么,电是如何走进千家万户的呢?原来它要经过升压、输电、降压、配电等一系列复杂过程。每一度电都凝结着汗水与智慧,我们一定要好好珍惜。

(指导老师:王清)

★一度电的旅行

□小记者 张清宁
(鲤城实小金山校区六年级)

电从发电厂出发,首先经过升压变电站提高电压,然后通过输电线路开始“远征”,最后经由降压变电站和配电线路,进入千家万户。而这整个过程离不开电力工人们高度的责任心、精湛的专业技能。正因为有他们的守护,电才能安全抵达,为我们带来温暖、光明与希望。

通过工作人员的讲解,我们还了解到一个变化:过去从事高压线路检修是个比较危险的工作,如今,无人机的应用让这项工作变得更加安全高效。科技的发展,正不断为电力行业注入新的力量。(指导老师:杨若芸)

