

走进国家电网,探寻电力奥秘

为了了解国家电网的相关工作、学习电力及用电安全知识,7月27日,在国家电网常州供电公司与现代快报小记者工作室的共同组织下,省前中附属人民路初中的部分快报小记者带着好奇与疑问,冒着酷暑开展了一场有趣的“触电”之旅。



参观同安变电站内部设备 学校供图

“安全”,我不知道大家是怎样理解这个词的涵义的,但我知道,安全对于一个电力工作者来说非常重要,电力涉及各行各业,千家万户。我们来到了安全设备室,印象最深的就是绝缘手套。老师让我们测试了绝缘手套的透气性,实验证明绝缘手套完全阻止了外流空气的进入,以保证它的防电性。在这里,我看到了常州电网人的敬业精神和责任感。通过此次参观体验,我懂得了在未来的生活和工作中,凡事应从细节做起,真诚对待生活及工作的每一件事,在潜意识里培养责任感,这样才能成为一个合格的常州电网人。

省前中附属人民路初中七(1)班
杨轶涵 指导老师 吕琴琴

一到变电站,我们就看见了两扇巨大的铁门,仿佛《环太平洋》里的破碎苍穹,真是帅气得无法形容。站在门下面顿时感觉自己无比渺小,一走进门内我还以为会有一个巨大的机器人站在里面,可是只看见一个像魔方一样的巨大盒子,后来才发现那是一个巨型的变压器。目测它有十米高,我无比感慨:原来中国比我想象的更强大。

在电力管理局三楼有一个管理中心,这里有一个巨大的银幕,显示着数不胜数的资料,还有各种各样的表格,我们似乎来到了酒泉卫星发射基地。经过这次采访,我感受到了我国科技的发达和中华民族的智慧。

省前中附属人民路初中七(2)班
刘研 指导老师 时云峰

变电站给我留下了神秘的感觉,但它并不在深山老林之中,也不在与世隔绝的地方,就是一个普普通通的让电流通的工厂。虽说外表平凡,内部却较为复杂。有几台变压器很庞大,走近便有一股热浪迎面扑来,闷得我几乎喘不过气。我揩了一下额头的汗,望着几架巨无霸,心想:我们用的电难道都是通过这儿来的?原来,变电站的任务就是把高压电转换成我们能用的电压,并且进行修理工作。

这是一次有意义的活动,让我知道了电是从哪里来的、电动汽车如何充电和防电。

省前中附属人民路初中七(5)班
单润东 指导老师 丁竹炎

我们来到马路边汽车充电桩旁,听着工人们细心讲解,了解了

汽车充电的方式和火灾逃生工具的分类及用法。我们戴安全帽,观看了电线分类,知道了防电工具的用法,还亲身体验了戴绝缘手套。站在发电室中,虽然闷热,但是我们怀着了一颗好奇心。

水电站、核电站、风电站发出的电,是无法储存的,发电中发多少电,我们就会用多少电,电流的传播速度很快,几乎等于光速,经过发电、变电、输电,我们就可以用电了。我们要提倡安全用电,避免发生事故。

省前中附属人民路初中七(2)班
冯全昊 指导老师 时云峰

我们戴上了安全帽,进入了一间燥热的房间,里面一台巨大的机器正在运行着。解说员介绍说这是变压器,能将高压电转换成低压电。然后我们进入了一个无比凉快的地方,这里整齐地摆放着一台台机器。解说员说每个机器代表着一个地区的电力,千万不能乱碰。听到这儿,我赶紧把手缩了回来。解说员又给我们介绍了更多的用电安全工具。

在供电公司总部,我们了解到这里是控制全市的变电站。电力安全小课堂里,工作人员给我们上课,我感触最深的是:热能发电是指焚烧垃圾、煤等化水为水蒸气来推动发电机发电。我见证了国家的伟大和科技的发达,我要努力学习,跟上时代步伐。

省前中附属人民路初中七(1)班
杜英阁 指导老师 吕琴琴

七八两个月是用电的高峰时期,我们小记者来到了常州供电公司了解用电情况。我们首先看电压是如何转换的。一位老师带着我们来到一间小房间,里面有一台很大的机器。老师告诉我们前三根管子是1100万伏的电,后三根管子是1000万伏的电,并向我们解释了什么叫交流电。我们的家用电,就是经过多次变压降压到220伏的交流电。

我们戴着安全帽来到了一间更大、有更多机器的房间,一位电力工作人员为我们详细地解答什么是负荷,并且告诉我们,家用电和地铁用电是一样的,不同的只是电压而已。经工作人员的介绍,我们知道了一年中8个多月都有工作人员在检修机器,而且要保证24小时有人在岗。同学们都感叹,原来电力工作人员这么辛苦。

省前中附属人民路初中八(3)班
陈素娟

机器人,和我做朋友吧!

为了使小记者们学到机器人的相关知识,了解现代科技的发展变化,现代快报小记者工作室和常州电子学会共同组织了“我的机器人朋友——快报小记者科普体验活动”。来自常大附小、湖塘桥实验小学等学校的部分快报小记者走进常州工程职业技术学院,参观各种各样的“机器人”,在观察机器人工作的同时,研究了机器人的构造与原理。

我们先来到了常州大学的花圃,老师打开无人机盒,讲了一些注意事项之后,让我们启动开关。之后,老师带我们去一个更有趣的实验室,里面摆满了车型机器人。讲解完机器人以后,老师让我们去拿桌子上的小车,两人一组,在贴着黑线的轨道上让它运转。随后,我们展开了一场发射赛,老师操控着小车,向远处发射出一组球,一个接着一个往外发射。最后是答题环节,答对的人奖励一台小车。

老师说比赛输赢不是最重要的,重要的是勇于参加。老师希望

我们将来好好学习,争取来到这个实验室开发更好的机器人。
常州大学附属小学三(7)班 沈汉寅

“与机器人面对面”科普体验活动内容丰富、精彩。

首先是无人机飞行演示。无人机利用云台连接摄像头,像一个“高空侦察员”,时刻观察地面上的一切动向。当按下“紧急降落”按钮,无人机就好似一个灵活的“小空降兵”从天空飘然落下。

接着,我们观看了科教PPT。这些PPT以非常直观的方式,展示

出多种多样的仿真机器人,彰显了人类丰富的想象力和科技的巨大魅力。

最吸引我的是“机器人对抗赛”。轮到我上阵时出师不利,“损失惨重”,我把机器人撞到了墙上——它阵亡了。在问答环节,我一扫颓势,积极答题,还得到了一个机器人模型的奖励呢!科技强国,创新强国,作为青少年的我们经过不懈努力,一定能成长为推动未来科技进步的主力军。

湖塘桥实验小学三(4)班 孔繁青
指导教师 庄浩

校园新闻

西仓桥小学八大场馆课程打造“尚德学堂”

2017年迄今,常州市西仓桥小学先后加入钟楼区教育局领衔的《尚德学堂:区域推进品格提升工程的研究》项目、“价值体认工程”项目的研究。近期举办的“尚德学堂”五色线路实践课程之紫色众创空间展示,西仓桥小学选择最具创意的活字印刷、古法造纸、面塑、梳篦四大“手工课程”,推出大运河纪念馆、恒源场历史陈列馆、常州百年工商档案展示馆和龙城记忆——常州档案史料陈列馆“小小讲解团”成员,三路并进,八大场馆课程同时展示。

图为同学们在学习活字印刷制作工艺。 张彩霞/文 张玲/摄



龙虎塘实验小学组织少先队员参观瞿秋白纪念馆

7月1日,正值建党98周年,龙虎塘实验小学的五(10)阳光中队的少先队员们走进常州瞿秋白纪念馆,缅怀革命先烈。

瞿秋白于1899年在常州出生,他的革命生涯开始于参加五四运动。少先队员们观看了瞿秋白主持的八七会议。当时他只有二十八岁,代替陈独秀成为党的最高领导人,确立了土地革命和武装反抗国民党的总方针。

1934年,瞿秋白离开上海,来到江西瑞金中央苏区,就任中华苏维埃中央执委。1935年,瞿秋白

在秘密转移中,被国民党俘虏,1936年在福建长汀罗汉岭从容就义,年仅36岁。

通过这次活动,少先队员们了解了瞿秋白从艰苦的童年到轰轰烈烈投身革命事业,最后被国民党反动派残酷迫害的人生历程。相信少先队员们在今后的学习生活中会发扬秋白精神,努力学习,不断进步,成为一名有理想、有担当的新时代好少年。

图为同学们在听讲解员介绍瞿秋白生平。

章宏恒 文/摄



钟楼实验小学千名学子参加“全球开笔礼”活动

8月6日上午7时,钟楼实验小学千名学子和家长在学校操场共同参与70周年70城“最美中国字”开笔礼和“文化行走 阅读中国”联读活动,庆祝新中国成立70周年。钟楼区文体旅游局局长周伟奇,钟楼经济开发区党工委副书记、北港街道党工委书记钟凡,北港街道办事处副主任范赞等领导、嘉宾莅临指导。

“最美中国字”最大规模开笔礼率先登场。这项活动汇集万余名学子,遍布全球70个城市地区,共同挑战“全球开笔礼”世界纪录。常州作为70城代表之一,在钟

楼实验小学举办“开笔礼”仪式,挑战“全球最大规模开笔礼”世界纪录。千名学子,在钟楼实小的操场上正衣冠、朱砂启智、击鼓明志、启蒙描红、感恩行礼、许心愿。

本次活动是向传统文化致敬,是钟楼实验小学历经多年的孝德教育和语文课程改革成果诠释,更是向新中国七十华诞的献礼。钟楼实验小学希望通过这次活动让孩子了解中国传统文化,激发孩子的学习热情,培养孩子的爱国主义情怀!

图为同学们演示“开笔礼”仪式之一——正衣冠。 张超 文/摄

