



小镇里的电池巨头 揭开绿色能源神秘面纱

本报记者 姜赟 通讯员 邓璐佳

在湖州市长兴新能源小镇,坐落着国内领先的新能源电池企业——超威集团,作为国内新能源巨头的它也是浙江省科普教育基地。

光伏、风力是如何发电的?能源怎样被储存利用?电池是如何产生电能并被生产出来?新能源汽车的动力如何实现?对新能源产品充满好奇和疑惑的人,或许能在超威新能源科普教育基地找到答案。

能在南极北极使用的电池 被藏在18个水滴容器里

从空中俯瞰超威集团总部园区,偌大的新能源广场被X型道路分为四个部分,广场的设计借鉴了莫比乌斯环的灵感,寓意着新能源的循环利用。广场融合了现代园林景观欣赏与新能源实体体验功能于一体,还有风能、光伏能等新能源的发电能采集设备,前来参观的人在这里可以近距离观察绿色能源的采集方式。

靠近广场中心的位置设有6个风力发电机,每天都在不停旋转,将风能转化为电能。发电机旁有几块大小不一的光伏板,每一个都以45度的姿势“仰望”天空,充分接受着太阳的光照,和风力发电机一起为园区路灯供电储能。

穿过新能源广场,进入超威集团展厅内部,各种型

号、规格、用途的新能源电池产品遍布眼前,包括铅蓄电池、锌镍电池、锂离子电池、起停电池、铅碳电池、氢燃料电池等等,其中一些是我们熟悉的,但大部分都是比较神秘的。

其中有一款电池尤为突出,它是超威集团与美国通用电气公司合作生产的国内首款钠盐电池实物模型。展台上整齐地排列着18个水滴状的透明容器。讲解员告诉记者,这里面装的全是该产品的原材料。每个产品前后要经过极片制作、电芯组装等上百道复杂的工序。钠盐电池集安全、环保、低成本等众多优势于一身,不仅循环寿命长,在-40℃~60℃的环境下,依然能正常工作,因此在南极北极等地区也能使用。

自主研发的新能源物流车 长得像一只加菲猫

进入展厅,首先便是“能源篇”展区,我们可以了解到太阳能、化学能、生物能等全球主流能源的分布与发展前景,以及新能源移动能源、固定能源事业发展的广阔天地与应用领域。

继续往前走,展区陈列了一辆辆“特殊的展品”。有新能源物流车、物流摇摆车、换电柜、新型电动自行车、电动摩托车。据讲解员介绍,不少产品远销欧洲和美洲的10多个国家和地区。

最吸睛的是一辆橘黄色的电动汽车,它是超威集团自主设计研发的新能源物流车,小巧精致的外观,鲜艳夺目的色彩,加上俯冲式腰线使得整车极具动感。它很好地融合了工业设计与美学,大方美观且优雅灵动。主色调采用超威集团主色——橙色,结合猫科动物的造型,充满科技感。从正面视角看,它拥有一张生

动形象的“猫脸”。

“它是做什么用的”“我可以上去体验一下吗”“它看着好像一只加菲猫”……如此新鲜的造型吸引了不少小朋友的关注,大家纷纷围在讲解员身边你一言我一语地提问。

随着展区的深入,记者仿佛置身于巨大的电池柜模型应用场景中,看到了缩小比例的长兴城市未来储能发展沙盘模型等。

只见钠盐电池的储能柜在展厅一处发出湛蓝的光芒,隐约可以看到钠盐电池在柜体里整齐陈列着,发出阵阵轻微的机器蜂鸣声。特别的是,它是一个真正的储能柜,拥有完整的储能系统,主要通过峰谷电差在深夜储存电力,白天将储存的电能供展厅照明。

联合中小学校推出比赛 满墙都是天马行空的作品

在展馆一隅,有一面绘画作品墙格外引人注目,专门展示着孩子们对新能源的畅想,大大小小加起来大概20幅左右,每年都会更新不同的作品。

在作品中,孩子们描绘了在“超威”的所见所听所感,也发挥了自己对新能源天马行空的想象。色彩强烈、构图大胆、造型抽象,给人以视觉上的冲击,这些作品充满了童真和童趣,让每个路过的参观者都忍不住驻足观赏。

基地负责人告诉记者:“每年,我们集团都会举办以新能源为主题的创作大赛,鼓励县域内中小学校的孩子们积极参加,然后把优秀的作品装裱好并挂在主题墙上进行展示。我们想通过比赛,让孩子们了解到更多的新能源知识,也让孩子们的想象力得到充分的发挥。”

长期以来,超威集团紧跟国家科技创新战略,连续多年坚持在全国“科普日”“科普周”期间联合县域

多所中小学校,主办以“新能源科普”为中心的形式多样的科普教育主题品牌活动。从2014年开始,超威集团陆续与长兴县画溪街道包桥中心小学、蓝天民工子弟学校、小浦小学等多所学校,建立校企共建关系,连续8年组织开展了“新能源科普进校园”“走进新能源”为主题的研学、有奖征集与竞赛活动。

每年活动期间,主办方会邀请各校五年级师生走进超威绿色能源科普教育基地,探寻电池与新能源发展的秘密,同时通过绘画、演讲、征文、创意制作、科学家大讲堂等活动形式,让孩子们在参与的过程中领略科技发展的无穷魅力。

在双碳战略实施的大背景下,人们渴望一种清洁的、环保的,能够维持人类与环境和谐相处的能源。其实大自然早就给了它的答案,无尽的阳光、永动的风,这些新能源的开发、利用与储存形成了人类的未来。



超威能源广场

超威集团绿色能源科普 教育基地场馆

坐落于长兴画溪工业园,拥有科普教育展厅、科技中心、生产中心和新能源广场。其中主展馆占地面积1380平方米、广场占地面积14000平方米、生产与科技中心占地面积28000平方米,用于宣传电池工业发展与运用、能源演变史、能源的利用、未来能源发展方向等科普知识。

这是集团开展科普教育工作的阵地,也是将超威发展成果与大众新能源科普知识传播融为一体的现代化绿色新能源展示馆。



长得像加菲猫的新能源物流车



国内首款钠盐电池实物模型



孩子们进行参观和研学活动