

广州华安楼入选国家工业遗产

电力“祖屋”变身工业博物馆

□ 科普时报记者 季春红

祖屋,在我国传统文化中,被看作是承载家族记忆、见证岁月变迁的古老居所。在珠江江畔,有这么一栋楼被称为“广州的电力祖屋”。它就是位于广东省广州市越秀区泰康路的华安楼。

新中国成立后,华安楼承担了广州电力工业早期生产调度、营业、电表修试、科研和管理等多项任务。近百年来,它矗立于此,见证我国电力工业从小到大、从弱变强的发展历程。

广州最早的电力调度指挥中枢

时光回转,1936年,由著名爱国建筑师黄玉瑜设计建设的华安楼落成竣工。这个占地约800平方米、高7层的建筑,是我国较早使用钢筋混凝土框架结构建成的多层建筑,是当时广州规模最大的公寓,也是珠江沿岸的地标建筑。

20世纪30年代,电力对普通百姓来说,还属于奢侈品。有史料记载,这一时期,广东省仅27%的居民能够用上电,但这一比例却已居全国首位。此时,居民用电主要用来照明,而华安楼已经用上了电梯。

新中国成立后,华安楼的功能发生了历史性转变,成为了广州电力调度的指挥中枢。1950年8月5日,广州市人民政府电业管理处《在南方日报》发布置业启事,准备购置华安楼作为新办公楼,1个多月后完成搬迁工作。由此,华安楼开启了作为广州电力生



左图为广州现存最早的发电机,右图为电力调度复原场景。季春红 摄

产场所,长达30余年的电业生涯。

“穿越”电力史书的“活教材”

一张张珍贵的图片,一件件承载历史的电力文物,一个个生动的场景再现,承载了广州电力工业发展的宝贵印记。

广州电网电力调度的历史,正是从华安楼发出的第一次调度指令开始的。在华安楼内,有一个用盾构机做成的“时光隧道”装置,展示了电力调配和电力输送的变迁历程。

电力调度是电力工业的核心部门,被誉为电网的“大脑”和“指挥官”。据记载,1952年,广州西村、五仙门电厂统一频率联网运行后,广州电网形成。中南工业部广州电业局成立后,曾先后在华安楼3楼和6楼设立电力调度室。

作为当时的广州电业总部,华安楼见证了广州电力工业发展史上许多重要节点。1971年的一天,成功研制第一

块DD1型单相电表的欢呼声从华安楼内传出。这块电表被老一辈广州人亲切地称为“广州仔”,标志着广州从此开始使用国产电表。如今,50多年过去了,人们依然能从华安楼内电表生产、维修的复原场景中,感受那段激情燃烧的岁月。

广东带电作业技术发源地

20世纪50年代,带电作业成为广州电力安全输送的重要技术突破点。带电作业,是指在高压电气设备上不停电进行检修、测试的一种作业方法,是避免检修停电、保证可靠供电的有效措施。在此技术的支持下,电力人员行走云山珠水,上铁塔、修线路、战电弧,为工农业生产和千家万户守护光明。

1958年,广东省第一个带电作业班在华安楼正式成立,拉开了广东电力系统带电作业的序幕。在作业班的带动下,广州带电作业从最初的6千伏高压

电场,稳步提升到35千伏输电线路。1967年,为确保广州白云机场飞机的安全起降,广州供电公司在全国率先完成了220千伏广新线5.1公里线路带电改道。这条线路在当时是全省第一条,也是唯一一条220千伏线路,承担了广州70%的供电负荷。短短的几年时间,华安楼见证了广州带电作业一次又一次的超越。

时隔11年,华安楼内再次传出轰动全国的好消息——广州供电公司研制出全国第一套导电均压服,并成功完成动物实验和人体触电试验。这是一次在带电作业人体触电保护措施方面的突破性研究。随后,广州、武汉、郑州、南宁、柳州等地的电力单位联合在华安楼内成立了“中南地区带电作业情报网”,这是我国最早成立的带电作业情报网组织。

1984年,广州供电局总部从华安楼搬离,这里成为该单位的设计室及用电管理所、电能计量所的生产和办公场所,并于次年2月在首层开办华安商场,经营家用电器、电工器材、电气仪表、高低压电气安全用具等,直至1987年5月结业。

如今,经过改造后的华安楼已经成为华南地区规模最大、功能最强的电力工业综合展示馆——广州电力展示馆。它用数以千计的工业遗产物件,向公众讲述着广州电力工业发展史。2024年10月,华安楼成功入选工信部第六批国家工业遗产名单,是广州市首个获此殊荣的建筑。

“群星闪耀:跨越时空的科学探索” 科学艺术展将亮相日照

□ 科普时报实习记者 王文洁

古今中外,科学界群星闪耀,星光熠熠。山东省日照市科技馆策划的“群星闪耀:跨越时空的科学探索”科学艺术展,将于1月13日开展。展览分为科学思想、科学精神、科学方法等10个单元,共展出100幅科学图景,通过互动展品与艺术表现,带领观众踏上美妙的科学之旅。

本次展览以科普作家刘夕庆的《图解科学图景:100位科学人物的探索创新》为基础,汇聚了100位杰出科学人物的经典成就与生动故事。

刘夕庆先生围绕古今中外100位科学人物,及其所创科学图景进行融合性肖像创作,解析他们代表性探索成果的经纬脉络,让科学通俗化、可视化与艺术化。

围绕展出的部分科学人物,日照市科技馆还精心设计了11件有代表性的互动科普展品,让观众,尤其是青少年更好地理解科学原理与科学家的伟大成就。

科普活动早知道

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| 中国科技馆
科技制作:新年花灯
1月12日 11:00-12:30
家居助老改造
1月12日 14:00-15:00
科学影迷亲子沙龙:
“光影科普,乐享冬日”影
技探梦工坊活动
1月16日-19日 10:40-11:40 | 1月15日 9:00-14:30
“魔”法世界
1月15日 9:00-14:30
科技探索营:
物理探究研学之旅
1月13日
天文探火——火星探索之旅
1月14日 | 北京科学中心
北科学堂:蛋白质很忙
1月12日 10:00-19:40
科学家是怎样练成的
1月12日 11:00-11:40
浮力与潜艇的科技之旅
1月12日 14:00-14:40 | 北京天坛公园
科普活动:
认识中国古建筑的榫卯结构
1月14日 9:30-10:30
认识中国古建筑彩画艺术
1月15日 9:30-10:30 | 国家植物园(北园)
科普讲座:认识梅花蜡梅
1月19日 9:30-11:00 |
| 国家自然博物馆
自然学堂:冬日话虫名
1月16日 10:30 13:30
生物关系对对碰
1月19日 9:30 10:30
脊椎动物知多少
1月19日 14:00 15:00 | 天津科技馆
科普活动:方寸之间 | | | |
| 浙江省科技馆
科学课堂:云霄穿梭
1月18日 14:30
科学课程:
桥梁抗震——小小建筑师
1月23日 14:30-15:10 | 天津自然博物馆
科学实验:
大自然方程式之光电实验室
1月16日 9:00-11:30 | | | |

- 科普画展:
逝去的光影——地史时期
植物景观油画系列展
1月14日-31日
守护植物,重温经典——
《柯蒂斯植物学杂志》插画展
1月14日-31日

- 北京动物园**
动物课堂:成功的进化者
1月18日-19日 9:30-10:30
科普画展:
“蛇行丽影”生肖文化展
1月22日-31日

- 天津自然博物馆**
科学实验:
大自然方程式之光电实验室
1月16日 9:00-11:30



更多科普活动
请扫码了解