

## 特别报道

2020年中国电力科普日在广州电力展示馆成功举办

50年代电是奢侈品  
今日“获得电力”媲美全球前沿水平

9月22日,2020年“创新中国·电亮未来”中国电力科普日在华安楼广州电力展示馆举办。这座建筑今年84岁,曾是广州电力系统首个办公场所,经更新活化,如今已成为备受市民喜爱的广州电力展示馆。今天,它又一次开门迎客,向公众释放出广州电力的时代之光。

据悉,本次活动由中国电机工程学会联合中国南方电网有限责任公司等12家电力企业和高校主办、南方电网广东广州供电局承办,线下还在全国50个分会场所开展活动,线上搭建云展览平台进行图文推送,全面立体地向公众展示电力科技发展、科学普及取得的重大成就,以弘扬科学精神、普及科学知识,激发全社会的创新热情和创造活力。

据了解,作为全国电力系统少有的利用历史建筑进行活化改造的展馆,广州电力展示馆已被广州市精神文明建设委员会办公室评为新时代文



■2020年“创新中国·电亮未来”中国电力科普日在广州历史建筑华安楼举办。

明实践中心,成为习近平新时代中国特色社会主义思想在南方电网的实践阵地;由中国电机工程学会授予第100座电力科普教育基地,成为向全

社会传播电力科普的窗口;作为首批教学点被纳入广东省委党校与广东电网公司“四个自信”体验式教学路线。

## 广州电力系统第一位局长在华安楼办公

## 70年来广州电力事业沧海巨变,“获得电力”媲美全球前沿水平

说起电,广州晚上真正“有光明”的历史,还要回溯至1888年。那年,张之洞在两广总督府点亮华南地区的第一盏电灯,从此,广州成为中国第二个有电的城市。

1952年,广州电力系统迎来第一位局长曾志。当时,“获得电力”看起来更像是一种奢侈品,供电不足、拉闸限电的情况时常出现。据官方统计,1950年,中国全年发电量为46亿千瓦时,美国已经达到了3340亿千瓦时,是我国的72倍。

在广州电业局的两年,曾志和工人一起钻炉膛,整天呆在各个工厂车间和工人师傅们一起劳动,用她自己的话说,充分信任全局的科技人员、干部职工,放手让大家动手动脑,自觉自愿并富有创造性地在自己工作

岗位上发挥作用。正因如此,广州电力事业迎来第一轮飞速发展。1952年,中华人民共和国成立以后广州第一座变电站——13.2千伏河南变电站投产。随后,1954至1963年,第一座35千伏、110千伏、220千伏变电站相继投产。

接棒曾志,秉持着“人民电力为人民”的初心,多年来,广州供电局不断提升供电服务水平和“获得电力”水平,持续优化电力营商环境。2020年,广州815项配网度夏工程高效投产,同比增加46%;新建10千伏线路360千米,配变897台,增加约66万千瓦供电能力,约等于新增满足一个荔湾区的用电需求。

如今,广州“获得电力”服务已可与全球前沿水平媲美。低压非居民客

户接电0上门0投资,办电仅需2环节,最多8天可实现通电;供电质量高,2019年城市客户平均停电频率0.2次/年·户,平均停电时间0.62小时/年·户。

良好的供电服务令在穗创业的企业受益颇深。广东省、广州市、花都区三级重点工程项目广州融创文旅城项目部相关负责人说,为保证文旅城如期开业运营,广州供电局按照优化电力营商环境要求,敷设25回10千伏电缆到用地红线进行供电,实现接电“零投资”。“供电局在整个项目建设过程中给予我们非常大的帮助和支持,无论是办电流程还是电力配套设施建设,都跟踪得很到位,文旅城能够顺利开业离不开供电局的大力支持和配合。”

## 修旧如旧方式活化,84岁老楼焕发新活力

## 2019年至今已接待2400人次参观



■华安楼今年84岁,曾是广州电力系统首个办公场所,经更新活化,如今已成为备受市民喜爱的广州电力展示馆。

回到华安楼,始建于1936年的华安楼位于广州市传统中轴线上,是广东地区少见的早期具有装饰艺术风格的哥特式建筑。其从上世纪50年代成为广州电力系统首个办公场所。2016年,华安楼经过几年闲置期后被广州市人民政府列为第三批历史建筑。2017年广州供电局开始将华安楼改造成为广州电力展示馆。2019年电力展示馆全馆开放,先后有国务

院国资委党建工作局、广州市政府、南方电网公司等单位主要领导来访,至今已接待共计150批次,2400人次参观。

空心砖,满洲窗,以修旧如旧的理念更新活化的老华安楼迸发出了新的活力。展示馆共七层楼及天台,每层楼都是一个精彩的展厅,它们紧紧围绕一个主题,保持色彩、设计风格和设计元素的三统一。此外,每层楼至少有一个核心展项,作为各楼层龙头,其信息量最为集中、展示手段最有特色,起到点题的作用。

电力展示馆运营管理中心推广员蔡静文说,考虑到华安楼是历史建筑,本身承重有限,因此采用团体预约的方式接待游客。此外,特别注意消防问题,注重保障来访者人身安全问题。

在电力展示馆,可以从曾志同志的事迹、毛主席赠送芒果的故事探寻广州电力的红色基因,追溯始终跟党

走的优良传统;可以在党建铸魂专区全面了解党中央、南方电网、广东电网及广州供电局的党建实践成果;可以从广州电网建设发展历程梳理电力工业的发展脉络,回顾电力与城市发展的紧密联系;可以从解放用户了解南方电网始终以人民为中心的价值体系;可以从西电东送的旅程感受绿色电能服务广东地区高质量发展、助力绿色中国梦;可以从科技创新、智慧能源应用成果感受广州电力创新创造、持续提升的时代责任。

9月22日广州电力展示馆被授予第100座电力科普教育基地后,蔡静文感受到了新的责任。“这是对展示馆前期工作的肯定,同时也给予了我们工作人员更高的要求。目前我们已经在筹备面向青少年的‘好奇电学堂’活动,现在已招募了一批志愿者。今后会根据不同群体规划更多的科普参观路线和讲解词,承担起电力科普的责任。”

## 声音

## ●中国电机工程学会理事长舒印彪

电力是关系国计民生的基础产业,也是知识密集、技术密集的高端领域。面向全社会宣传电力新技术和新知识,对公众关注的电力热点问题答疑解惑,促进公众理解电力,有助于提升公民的科学素养,能更好地推动社会和谐发展。“电力之光”中国电力科普日活动是电力科学传播的重要载体,现已成为“1+N”模式全国联动电力科普的一件大事和盛事。

## ●南方电网公司党组成员、副总经理钱朝阳

南方电网公司坚定贯彻新发展理念,坚决落实国家创新驱动发展战略。同时还着力打造科技成果转化平台,构建了具有电力产业特色并集研发、中试、生产、销售为一体的产业孵化与服务链。接下来,公司将继续加强科普工作力量,不断创新突破,开发更多群众喜闻乐见的科普活动,为普及电力基础知识、提升全民科学素质奉献更多力量。

## ●中国工程院院士、中国科协首席科学传播专家、中国电机工程学会理事、中国南方电网公司专家委员会主任委员李立浚

广州电力展示馆全面呈现了百年电力的发展历程,展馆设计很有特色,不同展示区展示内容丰富多样,整体展示兼备知识性、科普性、历史性和教育意义,对广大市民、青少年、科技爱好者来说都是一个很好的教育场所。对电力科技科普馆建设有很好的借鉴意义。希望展馆继续贯彻中央铸强科普之翼的要求,发扬电力科普优良传统,发挥好科普基地的重要作用。

## ●中国电机工程学会秘书长林铭山

近年来,南方电网公司在落实国家创新驱动发展上始终走在前列,营造出大国重器崇尚科技、踊跃创新的文化氛围。特别值得关注的是,国内外首个大型城市能源互联网示范工程——广州供电局《支撑跨行业能源资源共享协同的大型城市能源互联网关键技术与示范》项目,在我们学会鉴定评价是“取得了重大原创性成果,整体上达到国际领先水平”,为中央企业探索出一条促进能源转型、改进能源效率和避免浪费、降低排放和发展可持续能源的重要途径,这对其他行业和整个社会都将产生深远影响。

## 看点

广州供电局“十三五”期间  
重大创新成果亮相展示馆

值得一提的是,“十三五”期间广州供电局的重大创新成果在本次活动中最新亮相,包括工业园区多元用户互动的配电系统关键技术研究及示范、支撑跨行业能源资源共享协同的大型城市能源互联网关键技术与示范、固态储供氢装置热管理系统设计和加氢站集成技术等核心技术。此外,应用于高端制造业、现代服务业和居民生活的“优电宝”系列产品展示了最新的技术转化成果。

据悉,自9月22日起,“羊城电力故事”系列20条音频故事将在广州电力网上展示馆连载,每天更新一集(周末、节假日不播出)。听众可在广东文体广播、广州供电微信/微博、广州电力展示馆微信服务号等渠道收听。