

佛山供电构筑“城市绿色能源网”

佛山电力行业围绕社会责任探索绿色转型之路

文/图 张闻 刘安琪

套上绝缘手套，将充电桩的接头插入公交车电池接口进行柔性充电，只需要10—20分钟，一辆公交车立刻又能“精力充沛”出发营运，这一幕就出现在9月25日正式启用的佛山市禅城区郊边公交充电停车场内，这一“创新速度”，未来必然将实现禅城区公交营运服务的再次升级。

实际上，你如果细心观察，或许正逐渐发现，生活各个方面都悄然出现了“电”的影子，无论是街边的路边充电桩，还是餐饮店的“电磁感应厨房”，又或是乡村屋顶壮观的光伏发电。电在生活里的作用早已不局限于“给你一片光明”。越来越多综合能源项目的背后，是佛山电力行业围绕社会责任探索的绿色转型之路。



工作人员正在充电

先进技术加持 实现充电功率“按需分配”

对于佛山禅城供电局供电服务中心的工程师晏雷而言，9月25日是一个特殊的日子——从6月起，他和施工方就开始马不停蹄，在佛山禅城郊边一块约17000平方米的荒地上，建设出至今为止佛山市充电容量最大的公交保障场，25日正是保障场正式竣工的日子。

当天上午，骄阳似火，送爽秋风吹拂着参与竣工仪式嘉宾喜悦之情。记者在郊边保障场了解到，约17000平方米的保障场可以容纳120辆纯电动公交车同时充电。保障场内，维修车间、变电房、充电桩一应俱全——这也将成为禅城郊边片区公交车的“新家”，公交车完成营运任务后，今后将在保障场过夜，进行检修、维护、冲洗，等待第二日“生龙活虎”再次出发。

“之所以叫保障场，主要有两个功能：一是公交车日间补电，二是给公交车夜间充电”，晏雷介绍，为满足120辆公交车的充电需求，总功率达到5400千瓦，而通过设置在站场的15个充电堆，每个充电堆控制4个充电终端，每个终端设2个接口，平均下来，每个终端功率均可达360千瓦。

更为先进的是，与目前市面上常见的充电功率并非绝对平均分配，“由于各公交车电池传输速率有差异，360千瓦的充电功率往往难以充分利用。这时，充电堆即可应用柔性充电技术，根据每台车的传输速率，对功率进行‘按需分配’，最大限度实现资源利用。”而在实际运营过程中，尚有余电的快充纯电动公交车一般10—20分钟就能充满90%以上电量，充电便利性进一步增强。

实际上，采用柔性充电技术，正是佛山供电部门针对未来市场布局下的一场“大棋”。由于郊边地区地处禅城祖庙街道与南海罗村街道交界区域，是未来佛山市中心城区延伸的重要区域。无论是未来满足周边居民的公交配套需求，还是从新能源汽车的推广，郊边片区对充电桩的需求“迫在眉睫”。为此，郊边保障场除满足公交车充电补电的需求外，也将面向社会开放。“柔性充电技术上比传统一体式充电桩投入更大，但从长远看来，社会效益和经济效益都更加可观。”

守初心 担使命 服务市民绿色出行

近年来，加快新能源汽车特别实现公交车新能源化替代，已成为佛山的重点工作。根据佛山市生态环境局的解析，在构成佛山市PM2.5颗粒的三大来源中，机动车尾气早已成为其中最大“贡献者”。特别在中心城区，祖庙、桂城等镇街受机动车尾气之累，“气质”频频“垫底”。为此，根据2018年5月出台的《佛山市2018—2019年加快氢能公交车和纯电动公交车推广应用工作方案》，2018年起，佛山新增及更新的公交车将100%推广使用氢燃料电池车或纯电动车，2019年年底要将全市4418辆柴油、天然气公交车全部更换为纯电动车或氢燃料电池车。

作为佛山经济的“电管家”，佛山供电局在全市产业转型特别是新能源汽车的推动上责无旁贷。据统计，2018年，佛山供电局实际建成电动汽车充电桩606条，预计在2019年年底将新建超过800条桩。

“实际上，在纯电动汽车尚未普及的情况下，建设充电桩还是一桩“赔本买卖”。”佛山供电局市场部相关负责人坦言。然而，在国家绿色发展理念的指导下，佛山供电局结合“不忘初心、牢记使命”主题教育，履行央企社会责任。以本次郊边保障场建设为例，佛山禅城供电局主动联系禅城区交通部门，创新采用类似TOD投资模式，投入2600万

元进行充电设施建设，并组建专门服务团队负责保障场的维护检修，“这也是供电的转型，要围绕用电业务将角色转变为城市综合能源服务商，更加主动融入城市的绿色发展中。”

“从今年6月份进场施工，施工队伍要在保证用电安全的情况下，加快工期尽快完工。”晏雷表示，施工过程中，为避免酷暑天气对工人的伤害，施工队伍早上5点就开始施工，10点以后停工；下午再从3点工作到晚上8点。遇到台风暴雨季，每次施工前都要先把管道水抽空，工作量巨大，但为实现对这一民生工程的高质量交付，辛苦点也是值得的。

布局综合能源业务 推进绿色产业健康发展

“这对于我们火车站以及中山公园附近区域的公交线路非常的方便，快充时间只需要十来分钟，这也跟我们的公交运营班次的间隔时间比较吻合，能够满足我们6—8条线路的车辆充电需求。”佛山市粤运公共交通有限公司董事长陈健毅对记者表示，该充电桩除了提高充电便利性外，其利用的峰谷电价计费方式，能有效节约公交公司的运营成本。

践行央企责任、推进充电桩建设，只是佛山供电局推动能源绿色发展的一个缩影。随着充电

桩建设、光伏并网、电磁厨房、需求侧自动响应等综合能源示范项目的落地推广，佛山供电局综合能源业务这个“大家庭”成员正越来越多。

如今，无论是走在佛山市第一人民医院的电磁厨房，又或是参观佛山市电力科技产业园的冰蓄冷示范项目（在原有空调机组的基础上新增一组冰蓄冷机组，可以实现夜间蓄冷、白天放冷），种种“穿越而来”的科技感让人目不暇接，却又触手可及。

而在这探索的背后，实现能源利用的绿色转型是最直接的

利好。仅以电力科技产业园的冰蓄冷示范项目为例，投运后可每年节省电费66万元，占其全年电费的35%，节省超过三分之一，项目投资不到5年即可收回成本。近年来，佛山供电局不断加大电能替代力度，2018年全年完成电替代电量14.98亿千瓦时，2019年1—8月，累计完成13.06亿千瓦时。

接下来，佛山供电局将继续拓展综合能源业务，加大充电桩建设、光伏项目、电能替代、客户设备代维、电力储能、需求侧自动响应等工作，助力佛山绿色产业的健康持续发展。

禅城区郊边保障场



十载真情 一脉相承

2019顺德农商银行[金秋服务月]

用心，助您成就梦想；
贴心，懂您更多需求；
金秋，给您不同惊喜；
十载春秋共度、十年奋斗追梦，
改制农商银行以来，我们不忘初心，
与您携手同行，共生共荣。

- ◆ 华为产品团购会享购机立减、免息分期和1元服务等优惠
- ◆ 到顺支付商户扫码消费，即享随机立减优惠
- ◆ 手机银行APP注册手机号转账送话费
- ◆ “E行顺银”电子账户绑微信支付享消费满60减30元
- ◆ 云闪付APP扫码立减多重优惠
- ◆ 办理税融快线，即享利率8.5折优惠
- ◆ 开通企业网银送key免汇款手续费
- ◆ 到个贷之家办理个人贷款，享多重好礼，有机会获华为Mate20

- ◆ 购买柜台债券、使用票据管家送加油卡
- ◆ 转介亲友办理个人贷款，可获赠购物卡
- ◆ 办理快e贷，可抽奖赢取旅游套票、京东e卡等好礼

十载真情 一脉相承

SHUNDE RURAL COMMERCIAL BANK

用心服务 成就理想

扫一扫 登陆顺德农商银行微生活

更多活动详情，请扫二维码

活动时间：2019年9月1日-10月31日

活动详情请咨询顺德农商银行各网点、
登陆网站（www.sdebank.com）或致电热线22223388