

珠海市电力行业协会文件

珠电行〔2024〕6号

珠海市电力行业协会、珠海市电机工程学会、 珠海市新能源智能电网产业联盟协会、珠海 市直流输电及电力电子技术产业促进会 关于开展2024年“电网开放日”主题科普 宣传暨会员联络员活动（第一期）的通知

各会员单位：

为全面落实习近平总书记关于科普工作系列重要论述精神，把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，促进科普工作与科技创新协同发展，提升科普能力和全民科学素质；以及为落实会员单位联络员工作机制，促进协学会与会员单位的沟通联系，提升协学会组织凝聚力。根据2024年“全国科技活动周”、“全国科技工作者日”活动要求，珠海市电力行业协会、珠海市电机工程学会、珠海市新能源智能电网产业联盟协会、珠海市直流输电及电力电子技术产业促进会，拟组织开展2024年“电网开放日”主题科普宣传活动暨会员联络员活动（第一期）。现将有关事项通知如下：

一、活动主题

弘扬科学精神 提升科学素质

二、活动人员

珠海市电力行业协会、珠海市电机工程学会、珠海市新能源智能电网产业联盟协会、珠海市直流输电及电力电子技术产业促进会会员单位联络员、员工及家属。

三、活动时间

2024年7月10日（周三）上午9:00-11:00

四、活动地点及简介

（一）人工岛变电站

珠海供电局110千伏人工岛变电站位于港珠澳大桥口岸人工岛西北角的珠海口岸市政配套区，是举世瞩目的“超级工程”港珠澳大桥的配套电源工程，主要承担对口岸人工岛及港珠澳大桥本体工程的供电任务，对于满足口岸人工岛及港珠澳大桥的用电需求、完善国家和粤港澳三地的综合运输体系和高速公路网络提供电力保证、助力粤港澳大湾区可持续发展有着重要意义。

人工岛变电站、大桥变电站与拱北变电站和吉大变电站形成2套220千伏带110千伏变电站的手拉手式双保险供电格局，确保了供电的高可靠性。人工岛变电站顶楼可远眺澳门与港珠澳大桥风光，提供近距离感受安全绿色用电和变电站工作的平台。

（二）横琴电力电缆隧道

横琴电力电缆隧道属于横琴综合管廊的一部分，横琴电

缆隧道呈“日”字型分布在整个横琴岛。电缆隧道规划建设全长约43公里，目前隧道有8回在运220千伏电缆。

横琴电力电缆隧道各防火分区设置独立的排水设施和通风系统，消防监控系统按二级火灾自动报警系统保护对象设防，隧道安装有隧道视频及环境监控系统、环流在线监测系统及分布式光纤测温系统，隧道内设置4台智能巡检机器人和5台灭火机器人，实现7×24小时的自主巡检及应急巡查，自动识别设备致热性缺陷、外观缺陷检测，并发出报警信号，自动生成巡检报告，灭火机器人具备独立的控制系统、通信系统和运行能力，能通过远程遥控操作运行。首创电缆隧道“空中-地面-隧道”立体化巡视模式：通过应用巡检机器人、视频监控和隧道综合在线监测等智能装备，实现电气设备、隧道主体、隧道环境状态全感知，巡视和红外检测作业100%无人化；通过应用视频监控装置，对电缆隧道外部施工区域、周边环境进行监控，及时识别隐患并告警；通过应用机巢无人机，提升重要保供电、恶劣天气、游击式外力破坏施工等风险管控的及时性。通过数字化输电建设运维，进一步提升了琴澳电网的可靠性运行，为融入和服务粤港澳大湾区、横琴粤澳深度合作区建设贡献输电力量。

五、活动安排

- (一) 活动签到，大合照；
- (二) 活动地点集中介绍；
- (三) 现场参观交流；
- (四) 赠阅电力科普读物；

- (五) 播放电力科普视频；
- (六) 机器人、无人机巡视展示；
- (七) 活动结束。

六、联系方式

协学会秘书处综合部

联系人：刘媛媛

联系电话：0756-282049 13229886622

七、其他事项

(一) 本次活动免费，活动形式喜闻乐见、内容丰富多彩，欢迎各会员单位联络员、员工及家属踊跃报名参加。

(二) 请参加活动的会员联络员、员工于7月1日前扫活动二维码进行报名。

特此通知。

附件：2024年“电网开放日”主题科普宣传活动暨会员联络员活动（第一期）报名二维码

珠海市电力行业协会
珠海市电机工程学会
珠海市新能源智能电网产业联盟协会
珠海市直流输电及电力电子技术产业促进会

2024年6月26日

附件：

2024年“电网开放日”主题科普宣传活动暨会员
联络员活动（第一期）报名二维码

2024年“电网开放日”主题科普宣传
活动暨会员联络员活动（第一期）

