

珠海电力行业信息

ZHUHAI ELECTRIC POWER TRADE ASSOCIATION

(总第122期)



珠海市电力行业协会
Zhuhai Power Trade Association

2024年6月

目录

协会动态

1. 协会积极开展2024年“全国科技活动周”、“全国科技工作者日”活动 1
2. 协会举办数字能源控制系统科技论坛 4
3. 2024年电能质量技术交流活动顺利举行 8
4. 协会组织会员参加2024亚洲新型电力系统及储能展览会 12
5. 协会赴东莞市电力行业协会学习交流 15
6. 协会开展配网电缆附件安装操作技能培训 16

行业信息

1. 国家能源局发布2024年1-6月份全国电力工业统计数据 18
2. 2024年上半年珠海经济运行简况 20
3. 珠海市推动能源领域大规模设备更新工作方案发布 23
4. 特种作业操作证新规即将实施 27

会员风采

1. 南方电网广东直流配用电研究中心“零”先一步，助力“双碳” 28
2. 实战化、信息化、科技化！奥粤能源公司防风防汛保电综合应急演练圆满成功 32
3. 粤明绿能：校企携手谋发展 合作共赢谱新章 35
4. 长园电力荣获多项珠海市科技创新奖项 39

协会动态

内容要目

1. 协会积极开展2024年“全国科技活动周”、“全国科技工作者日”活动
2. 协会举办数字能源控制系统科技论坛
3. 2024年电能质量技术交流活动顺利举行
4. 协会组织会员参加2024亚洲新型电力系统及储能展览会
5. 协会赴东莞市电力行业协会学习交流
6. 协会开展配网电缆附件安装操作技能培训



协会积极开展 2024 年“全国科技活动周”、“全国科技工作者日”活动

信息来源：协会秘书处

时间：2024-6-6

今年是我国第 24 个“全国科技活动周”、第 8 个“全国科技工作者日”，根据珠海市科协的统一部署，协会围绕“弘扬科学家精神，激发全社会创新活力”的主题，积极组织一线科技工作者开展系列活动。



6月5日，协会组织会员单位一线科技工作者代表前往珠海市首个大型集中式光伏电站——金湾区三灶镇鱼林村光伏复合项目，参观金灶光伏电站光储设备及操控室，学习光储先进技术，交流研讨光伏、储能设施规划、建设和运维等安全管理过程中的问题及意见建议，引领一线科技工作者弘扬科学家精神，激发科技创新活力，促进科技交流合作。





同时，协会还组织一线科技工作者和科普工作者前往珠海市组团纵向帮扶村——斗门区莲洲镇广丰村，开展科技助力乡村振兴帮扶活动，参与检查解决村中心地段的居民台区重载和末端用户的低电压问题，开展贫困户用电安全隐患排查和日常科普知识宣传，并对贫困村民进行慰问。另外还组织会员单位积极开展了珠海市社会组织总会“五一欢乐购、消费解民忧”主题消费帮扶活动，参加人数 80 余人次。通过活动让广大村民得到了实惠，擦亮了科技惠民志愿服务品牌。





协会通过组织开展特色群众性科技活动，为一线科技工作者献上诚挚的节日祝福，增强了科技工作者的荣誉感、自豪感、获得感，引领科技工作者弘扬“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”的科学家精神，推动在全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

协会举办数字能源控制系统科技论坛

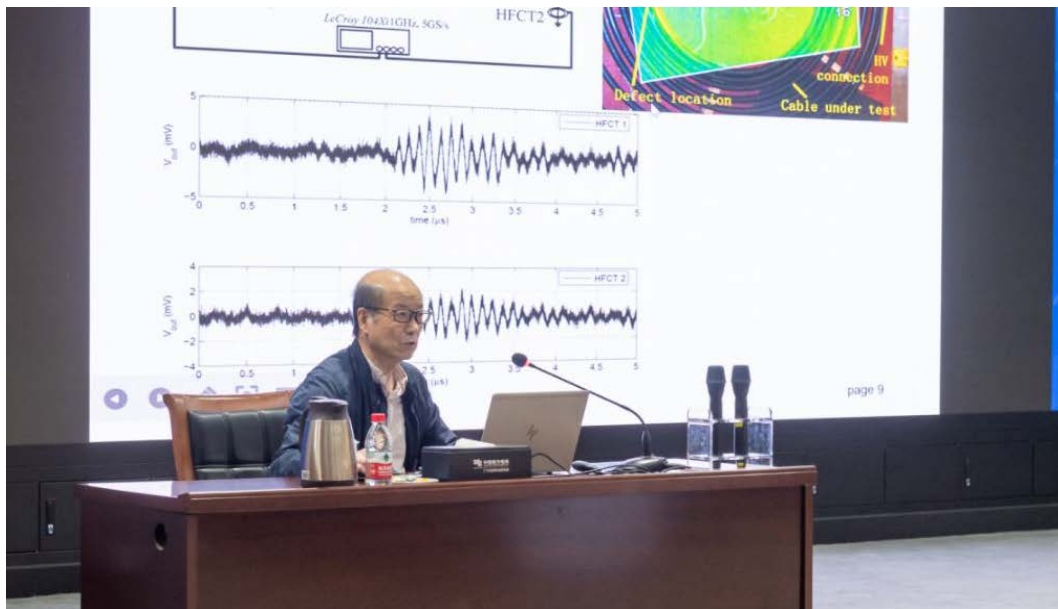
信息来源：协会秘书处

时间：2024-4-12

为更好地服务数字能源控制系统（DECS）建设工作，打造具有珠海特色的数字能源电力控制系统，推动电网数字化转型的珠海示范，4月12日，珠海市电力行业协会与珠海供电局、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联合举办数字能源控制系统科技论坛，来自珠海市电力行业企业负责人、技术专家等共计64人到场参加。



武汉大学客座教授、博士周承科在会上作了《电力电缆暂态线路模型与故障定位技术》主旨报告，解读了国外电网公司相关案例，介绍了一种基于光信号时域反射的电力电缆故障定位技术，对电力系统及电缆运维数字孪生与人工智能进行展望和讨论。



华南理工大学教授、博士、博士生导师蔡泽祥作了《新型电力系统的数字能源技术》主旨报告，围绕电力系统自动化技术体系的挑战、新型电力系统的数字能源终端和新型电力系统的数字能源平台进行了详细阐述，并提出电力系统运营技术与商业模式的重构以及虚拟电厂项目的核心价值。



珠海优特电力科技股份有限公司技术专家许志澄作了《新型配电系统源网荷储协同技术探讨》主旨报告，围绕背景、关键技术、解决方案和应用案例四点进行了详细解读。



会后，与会人员共同前往珠海优特电力科技股份有限公司座谈交流，接着参观了企业产品展厅、生产线和实验室，了解学习企业先进技术。此次论坛活动圆满成功。





接下来，协会将继续组织电力行业企业、会员单位举办讲座、论坛、研讨会等活动，开展行业交流和科学技术成果评价等多种形式全流程服务，围绕会员需求，把握市场最新动态，促进行业质量提升发展。

2024 年电能质量技术交流活动顺利举行

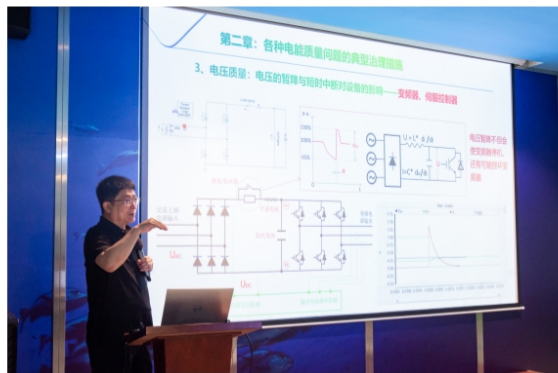
信息来源：协会秘书处

时间：2024-4-25

4 月 25 日，由金湾区发展和改革局、南方电网广东珠海金湾供电局主办，珠海市电力行业协会、汤臣倍健股份有限公司承办的 2024 年电能质量技术交流活动在汤臣倍健股份有限公司顺利举行，6 名电力行业专家、珠海市大工业企业代表和会员单位代表共百余人齐聚一堂，交流各自的技术成果及实践经验，并围绕行业内电能质量焦点问题进行讨论分享和思想碰撞。



活动上，来自南方海上风电广东先进电源联合实验室的专家介绍了电力系统中的电能质量问题及典型的治理技术，来自汤臣倍健股份有限公司和珠海醋酸纤维有限公司的代表带来了电压暂降治理的案例分享，为与会人员提供了丰富的实践经验和技术参考。



据了解，电能质量是指电力系统指定点处的电特性，关系到供用电设备正常工作（或运行）的电压、电流、频率的各种指标偏离基准技术参数的程度。电能质量指标包括电力系统频率偏差、供电电压偏差、谐波（间谐波）、三相电压不平衡、电压波动与闪变、电压暂升/暂降与短时中断等，各项电能质量指标应符合相关国家标准。

“目前珠海加快构建以新质生产力为战略支撑、先进制造业为主体的产业体系，电力行业面临着新形势、新挑战、新机遇，而电能质量关乎企业生产的命脉、影响着企业内各种高精尖设备的良好运行。”金湾区发展和改革局副局长杨铭表示，社会、企业，特别是电能质量敏感用户需要提升综合防治意识，共同正视电能质量问题，营造共同防治的良好供用电氛围，更好地服务金湾区高质量发展。



南方电网广东珠海供电局供电服务中心副总经理李瀚表示，此次活动的举办，不仅为电能质量的技术提升和创新发展注入了新的活力，也为珠海市电能质量技术提升的交流与合作搭建了一个重要的平台，希望未来在政府、供电局、电力行业协会、企业客户等多方共同努力下，优质电能质量将持续为新兴业态产业赋能，支撑珠海新质生产力的加速发展。



接下来，协会将继续组织电力行业企业、会员单位举办讲座、论坛、研讨会等活动，开展行业交流和科学技术成果评价等多种形式全流程服务，围绕会员需求，把握市场最新动态，促进行业质量提升发展。

珠海市电力行业协会提供专业服务及联系方式

序号	服务项目	联系部门	联系人	联系电话
1	科技研发协同服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
2	科技成果评价、申报、推广服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
3	技术交流研讨、展览、合作服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
4	期刊服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
5	科技竞赛服务	教育培训部	朱代昭	0756-2862808、2862157、2862361
6	QC 成果发布服务	教育培训部	朱代昭	0756-2862808、2862157、2862361
7	行业信用评价申报服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
8	团体标准制修订服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
9	政策调研咨询服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
10	技术咨询、检查、鉴定服务	调研咨询部	朱彩霞	0756-2862225、2862164、2866420
11	职业教育、培训、评价、取证服务	教育培训部	朱代昭	0756-2862808、2862157、2862361
12	职称评审、技能考评服务	教育培训部	朱代昭	0756-2862808、2862157、2862361
13	科普宣传服务	综合管理部	张秋华	0756-2862085、2867091、2862049
14	乡村振兴科技帮扶服务	综合管理部	张秋华	0756-2862085、2867091、2862049
15	入会服务	综合管理部	张秋华	0756-2862085、2867091、2862049

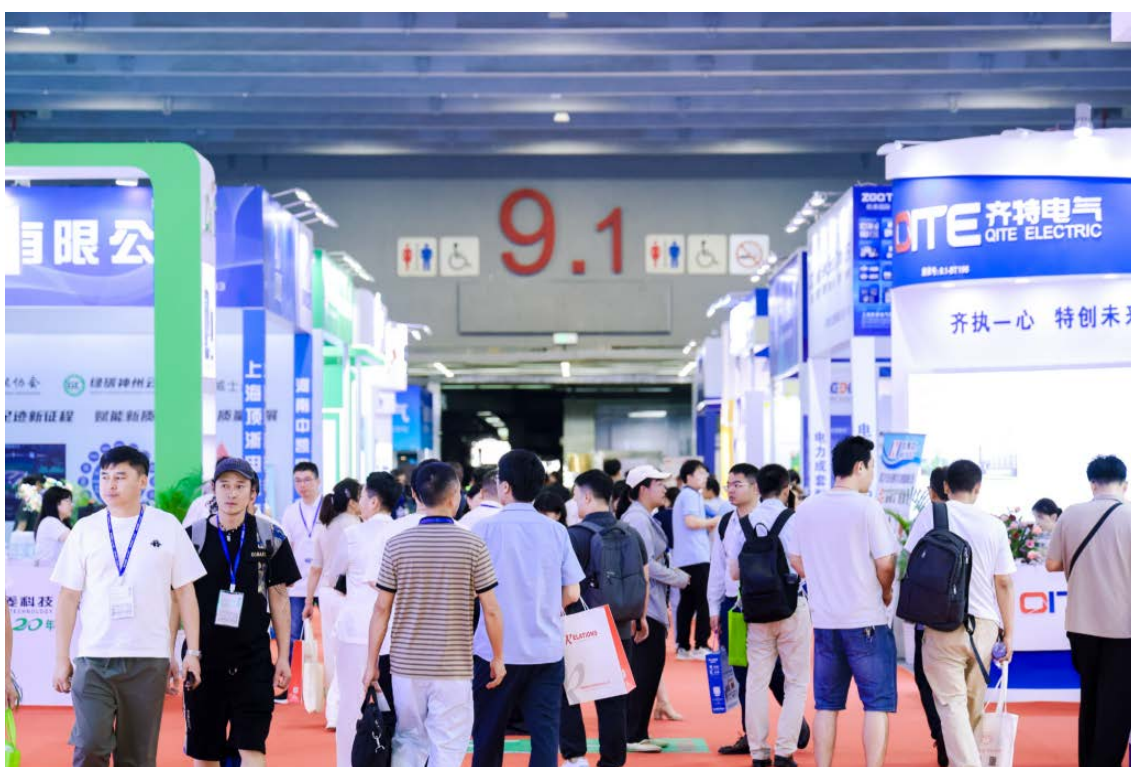
协会组织会员参加 2024 亚洲新型电力系统及储能展览会

信息来源：协会秘书处

时间：2024-6-26

6月26日，由中国南方电网有限责任公司指导，广东省能源协会、广东省节能协会等联合主办，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协办的2024亚洲新型电力系统及储能展览会、亚洲电力电工暨数字电网展览会、亚洲电线电缆工业展览会盛大开幕。本次展会的主题为以“储势蓄能·构建新型电力系统”，600多家电力电工装备、数字电网、储能、电线电缆等领域品牌企业同台亮相，同期举办2024亚洲新型电力及储能高峰论坛、亚洲线缆高峰论坛、南网科技成果及职工创新展等多场高质量活动，面向全球观众集中展示电力及储能行业的新产品、新技术、新趋势、新应用。





协会组织会员单位共同参加此次盛宴。会员单位珠海沃顿电气有限公司、珠海万力达电气自动化有限公司、珠海博威电气股份有限公司、珠海一多监测科技有限公司、地海光电技术有限公司携最新技术成果前来参展，另有 20 余家会员单位共计 140 余人通过我会的组织前来参观展览。



此次展会的成功举办，为能源领域提供了领先的前瞻资讯、技术交流、市场解决方案和投资机会，面向全球观众集中展示了电力及储能行业的新性能、新技术、新趋势、新应用。我会连续多年协办亚洲电力展系列展会，旨在为电力、能源行业上下游及垂直应用领域打造一个供需对接、品牌展示、学术交流为一体的专业国际展会平台，助力行业和会员单位蓬勃发展。

协会赴东莞市电力行业协会学习交流

信息来源：协会秘书处

时间：5月24日

为借鉴学习先进办会经验，做好立足行业、服务企业、联系政府、沟通社会工作，加强两会之间的交流合作，5月24日，珠海市电力行业协会、电机工程学会、新能源智能电网产业联盟协会联合秘书处秘书长、党支部书记谭文涛，珠海市电机工程学会秘书长杨继旺、副秘书长陈波等一行5人赴东莞市电力行业协会、电机工程学会学习交流，东莞市协会副会长李鹏，执行秘书长温苑红，副秘书长邝红樱、洪伟坚等热情接待珠海市协会一行并座谈交流。



双方就各自协会的基本情况、工作经验和下一步工作安排做了详细介绍，并围绕职称评审、技能认定、技能竞赛组织、科研创新、团体标准制订、公共用电设施安全巡查、技术技能培训交流等公共技术服务的实践经验，分三组进行了深入的学习交流。

本次学习交流为珠、莞双方拓宽了工作思路，加强了两地之间的联系，双方均表示两地协会、学会今后应加强协同合作，发挥各自资源优势，共同提高技术服务质量，共同促进电力行业的繁荣与发展，为两地乃至更广泛的区域带来更加优质、可靠的电力服务。

协会开展配网电缆附件安装操作技能培训

信息来源：协会秘书处

时间：2024-6-28

为提高电缆附件安装人员的业务素养和操作技能水平，保障电网的安全运行，协会4-5月份举办4期配网电缆附件安装操作技能培训班，共22家单位147人报名参加。

本次培训采用理论加实操的教学方式，注重概念与实际相结合，邀请了业内权威专家为授课老师，从电缆构造、电缆附件安装的基本原理、电缆附件安装工艺的流程和技术要求等方面进行了系统讲解。在实操教学中，详细讲解了各部件安装工艺和注意事项，对附件安装过程中容易出错的步骤和关键点进行了细致的演示，并分享了多年来总结的附件安装技巧和实战经验。授课老师一边讲解、学员一边动手操作，并及时纠正错误，加深学员对操作步骤理解的同时也促使学员主动思考与改正，解决电缆附件安装中的实际问题。参加学习的人员都纷纷表示，通过对电力电缆附件安装操作的学习，不仅开阔了“眼界”，增长了知识，还提高了实战能力，对今后工作起到了很好的指导作用。

培训结束后，协会对参加培训学员进行了结业考核，对考核合格的学员发放结业证书。

下一步，协会将持续发挥行业组织服务职能，深入开展行业发输变配风光储充设施安装、运维技术培训，提升安装、运维单位和人员技术水平，完善人才培养体系，为行业健康发展贡献力量。





行业信息

内容 要目

1. 国家能源局发布2024年1-6月份全国电力工业统计数据
2. 2024年上半年珠海经济运行简况
3. 珠海市推动能源领域大规模设备更新工作方案发布
4. 特种作业操作证新规即将实施



国家能源局发布 2024 年 1-6 月份全国电力工业统计数据

信息来源: 国家能源局

发布时间: 2024-07-22

7 月 20 日, 国家能源局发布 1-6 月份全国电力工业统计数据。

截至 6 月底, 全国累计发电装机容量约 30.7 亿千瓦, 同比增长 14.1%。其中, 太阳能发电装机容量约 7.1 亿千瓦, 同比增长 51.6%; 风电装机容量约 4.7 亿千瓦, 同比增长 19.9%。

1-6 月份, 全国发电设备累计平均利用 1666 小时, 比上年同期减少 71 小时。1-6 月份, 全国主要发电企业电源工程完成投资 3441 亿元, 同比增长 2.5%。电网工程完成投资 2540 亿元, 同比增长 23.7%。

全国电力工业统计数据一览表（截至2024年6月）

指 标 名 称	单位	1-6月 累计	同比增长 (%)
全国发电装机容量	万千瓦	307061	14.1
其中：水电	万千瓦	42715	2.2
火电	万千瓦	140512	3.6
核电	万千瓦	5808	2.3
风电	万千瓦	46671	19.9
太阳能发电	万千瓦	71350	51.6
全国供电煤耗率	克/千瓦时	302.4	2.3*
全国供热量	万百万千焦	334927	9.5
全国供热耗用原煤	万吨	20454	9.5
全国供电量	亿千瓦时	39877	8.6
全国发电设备累计平均利用小时	小时	1666	-71*
全国发电累计厂用电率	%	4.5	-0.02▲
其中：水电	%	0.6	0.22▲
火电	%	5.7	0.05▲
电源工程投资完成	亿元	3441	2.5
电网工程投资完成	亿元	2540	23.7
新增发电装机容量	万千瓦	15276	1878*
其中：水电	万千瓦	499	-37*
火电	万千瓦	1825	-777*
核电	万千瓦	119	0*
风电	万千瓦	2584	285*
太阳能发电	万千瓦	10248	2406*

注：

1.全国发电装机容量及其中的分项指截至统计月的累计装机容量。

2.全国供电量为调度口径数据。

3.“同比增长”列中，标*的指标为绝对量；标▲的指标为百分点。

2024 年上半年珠海经济运行简况

信息来源：珠海市统计局

时间：2024-07-30

上半年，珠海市深入学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神，认真落实省委常委会在珠海调研的工作要求和省委常委会会议精神，凝聚强大合力推动高质量发展，全市经济运行总体平稳。

根据广东省地区生产总值统一核算结果，2024 年上半年珠海实现地区生产总值 2174.26 亿元，同比增长 4.9%。其中，第一产业增加值 30.58 亿元，增长 3.5%；第二产业增加值 991.74 亿元，增长 8.3%；第三产业增加值 1151.95 亿元，增长 2.4%。

一、农业生产总体稳定，渔业增长势头良好

上半年，全市完成农林牧渔业产值 63.29 亿元，同比增长 4.1%。农林牧渔业的稳定增长主要得益于渔业生产的支撑，通过调整养殖结构，提升养殖技术等方式促进渔业生产提质增效，渔业产值 48.89 亿元，占农林牧渔业产值比重达 77.2%，同比增长 6.1%，增速较第一季度提升 0.1 个百分点。全市水产品总产量 17.28 万吨，同比增长 6.0%。其中，海水产品产量 8.74 万吨，同比增长 19.9%。

二、工业生产较快增长，“4+3”产业支撑作用强

上半年，全市完成规上工业增加值 821.32 亿元，增长 10.7%，连续 6 个月保持两位数增长。全市“4+3”产业实现增加值 656.79 亿元，增长 11.8%，占规上工业增加值的比重为 80.0%。其中，集成电路、高端装备制造、智能家电、精细化工、生物医药与健康、新一代信息技术业分别增长 29.1%、29.1%、17.1%、11.4%、5.1%、3.1%，新能源业下降 2.7%。先进制造业增加值增长 8.6%，占规上工业增加值的比重为 58.8%；高技术制造业增加值增长 12.4%，占规上工业增加值的比重为 30.5%。

三、服务业平稳增长，规上服务业增势良好

上半年，全市服务业增加值同比增长 2.4%。其中，信息传输软件和信息技术服务业、交通运输仓储邮政业、科学研究和技术服务业、租赁和商务服务业增加值分别增长 21.1%、11.6%、6.1%、5.7%。1-5 月，全市规上服务业实现营业收入 648.55 亿元，增长 11.1%。其中，多式联运和运输代理业增长 76.4%，装卸搬运和仓储业增长 23.8%，互联网和相关服务业增长 433.4%，软件和信息技术服务业增长 28.2%，科学研究和技术服务业增长 18.4%，文体娱乐业增长 18.3%，租赁和商务服务业增长 6.7%。

四、工业技改投资平稳增长，设备工器具投资较快增长

上半年，全市固定资产投资下降 8.6%。分领域看，工业投资下降 17.9%，工业技改投资增长 7.7%，房地产开发投资下降 0.6%，基础设施投资下降 15.5%，民间投资下降 2.1%。上半年，工业投资中，全市设备工器具购置投资增长 35.3%。

五、消费市场小幅增长，外贸进出口持续回暖

上半年，全市完成社会消费品零售总额 536.76 亿元，同比增长 0.2%。限额以上商品零售中，基本生活类商品零售较快增长，粮油食品类、饮料类零售额分别增长 52.8%、14.7%。升级类商品销售表现不佳，其中，家用电器和音像器材类、文化办公用品类、通讯器材类零售分别下降 5.5%、1.0%、2.3%。受汽车需求持续下降影响，石油及制品类零售额增长 1.1%，汽车类零售额下降 12.4%。上半年，全市外贸进出口总额 1539.67 亿元，增长 10.8%。其中，出口总额 1096.98 亿元，增长 14.7%；进口总额 442.68 亿元，增长 2.3%。

六、财税质量稳步提升，重点支出保障有力

上半年，全市完成一般公共预算收入 236.93 亿元，同比下降 6.6%。其中，税收收入 157.54 亿元，下降 2.9%，税收收入占一般公共预算收入的比重为 66.5%，较一季度提高 1.3 个百分点。为落实好积极的财政政策、推动高质量发展，全市上下着力加快“百千万工程”、重大科技项目等重点支出进度。其中，农林水支出增长 113.4%、城乡社区支出增长 159.8%、教育支出增长 16.6%、科学技术支出增长 39.5%。上半年全市一般公共预算支出 303.62 亿元，增长 3.2%，其中，九项民生支出 210.02 亿元，增长 9.4%，占一般公共预算支出的比重为 69.2%。

总的来看，上半年珠海经济运行总体平稳，但进一步回升向好还存在一些制约因素，仍然面临投资下行压力增大、有效需求不足等困难和问题。随着中央和省系列稳增长政策措施持续显效，支撑经济发展的有利条件和因素积累增多，下阶段，珠海将认真贯彻落实党的二十届三中全会精神，进一步推进“思想大解放、能力大提升、作风大转变、工作大落实”，奋力实现全年经济发展目标，为全省经济大局作出更大贡献。

附注

1.规模以上工业增加值及其分类项目增长速度按可比价计算，为实际增长速度；其他指标除特殊说明外，均按现价计算，为名义增长速度。

规模以上工业的统计范围为年主营业务收入 2000 万元及以上的工业企业。由于规模以上工业企业范围每年发生变化，为保证本年数据与上年可比，计算工业增加值等各项指标同比增长速度所采用的同期数与本期的企业统计范围相一致，和上年公布的数据存在口径差异。主要原因是每年都有部分企业达到规模纳入调查范围，同时也有部分企业因规模变小退出调查范围，还有新建投产企业、破产、注（吊）销企业等影响。

2.固定资产投资统计范围为计划总投资 500 万元以上的固定资产项目投资及所有房地产开发项目投资。

3.社会消费品零售总额统计范围是从事商品零售活动或提供餐饮服务的法人企业、产业活动单位和个体户。其中，限额以上单位是指年主营业务收入 2000 万元及以上的批发业企业（单位）、500 万元及以上的零售业企业（单位）、200 万元及以上的住宿和餐饮业企业（单位）。

由于限额以上批发和零售业、住宿和餐饮业企业（单位）范围每年发生变化，为保证本年数据与上年可比，计算限额以上单位消费品零售额等各项指标同比增长速度所采用的同期数与本期的企业（单位）统计范围相一致，和上年公布的数据存在口径差异。主要原因是每年都有部分企业（单位）达到限额标准纳入调查范围，同时也有部分企业（单位）因规模变小达不到限额标准退出调查范围，还有新开业企业、破产、注（吊）销企业（单位）的影响。

4.部分数据因四舍五入，存在总计与分项合计不等的情况。

珠海市推动能源领域大规模设备更新工作方案发布

信息来源：珠海市发展和改革局

时间：2024-05-31

近日，珠海市发展和改革局印发《珠海市推动能源领域大规模设备更新工作方案》的通知。通知提出，2024—2025 年全市能源领域设备更新投资规模力争达到 21.31 亿元，到 2027 年累计达到 38.42 亿。推动存量煤电机组、燃气机组和风电、光伏发电设备节能改造、升级，有效提升清洁高效灵活发电水平。推进 43 家重点用能单位开展产品设备更新改造，到 2025 年，淘汰或更新设备 762 台/套，到 2027 年，淘汰或更新设备累计 56679 台/套。推进 42 个新时代电气化村建设，建成公共充电基础设施数量累计超 1 万个。2025 年基本完成全部用电问题突出城中村治理，基本完成省级以上存量工业园区抄表到户改造升级。推动电网装备能效和智能化水平再上新台阶，到 2025 年全面淘汰 S9 以下和运行年限超 25 年且能效达不到准入水平的配电变压器。推动油气供应安全水平进一步提升。

珠海市推动能源领域大规模设备更新工作方案

为贯彻落实国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（国发〔2024〕7 号）、省政府《广东省推动大规模设备更新和消费品以旧换新的实施方案》（粤府〔2024〕27 号）和省能源局《广东省推动能源领域大规模设备更新工作方案》（粤发改能源〔2024〕1174 号）等有关要求，扎实推进我市能源领域大规模设备更新工作，制定本方案。

一、总体目标

推动能源领域大规模设备更新和升级改造，促进产业高端化、智能化、绿色化发展，力争 2024-2025 年全市能源领域设备更新投资规模达到 21.31 亿元，到 2027 年累计达到 38.42 亿元。有序推动存量煤电、燃气机组和风电设备节能改造，有效提升清洁高效灵活发电水平。推进 43 家重点用能单位开展产品设备更新改造，推进 42 个新时代电气化村建设，建成公共充电基础设施数量累计超 1 万个。基本完成全部用电问题突出城中村治理，基本完成省级以上存量工业园区抄表到户改造升级。推动电网装备能效和智能化水平再上新台阶，推动油气供应安全水平进一步提升。

二、重点任务

（一）有序推动燃煤、燃气机组改造升级。推动全市存量煤电机组实施节能降耗、供热、灵活性“三改联动”改造升级工作。在确保电力供应安全前提下，合理把握现有老旧煤电机组关停和等容量技改建设新机组节奏，有序推动珠海电厂老旧煤电机组等容量技改替代，加快推进深能洪湾电力二期项目建设，到 2027 年累计投资 25.9 亿元。[市发展和改革局，各区政府（管委会）]

(二) 有序推进风电、光伏发电设备改造升级和退役工作。引导企业在风电、光伏设备设计阶段进行绿色设计及改造升级, 对照国家公布的可再生能源能效标杆和基准水平, 对前期已建成的陆上风电、光伏发电项目进行摸查, 推动高栏岛 49.5MW 风力发电场升级改造, 提升装机容量、发电效率和经济性, 到 2025 年累计投资 5 亿元。[市发展改革局, 各区政府(管委会)]

(三) 推动重点用能产品设备更新改造。聚焦实施条件相对成熟、示范带动作用较强的锅炉、电机、电力变压器、制冷、照明、家用电器等产品设备, 全面摸排重点行业和领域相关产品设备使用情况及能效水平。推动 43 家用能单位实施产品设备更新改造, 更新改造后达到能效节能水平。严格节能监督执法, 对于使用国家明令淘汰的用能产品设备, 依法依规要求制定淘汰计划, 限期拆除和更新。到 2025 年, 淘汰或更新设备 762 台/套, 投资约 0.75 亿元; 到 2027 年, 淘汰或更新设备累计 56679 台/套, 累计投资约 1 亿元。[市发展改革局、市工业和信息化局、各区政府(管委会)]

(四) 加快实施城中村配电网和工业园区抄表到户改造升级。采用“整线(成片)标准化治理+专项治理”模式, 加快城中村配电网改造升级, 2024 年完成不少于 15 个用电问题突出城中村、城镇老旧小区治理, 2025 年基本完成全部用电问题突出城中村、城镇老旧小区治理。开展配电网“整线(成片)”标准化治理工作, 2025 年基本完成 16 条频繁停电线路、14 个供电质量问题村居治理工作, 改造升级累计投资 0.18 亿元。加快推进存量工业园区抄表到户改造升级, 进一步核查确认转供电工业园区清单、制定升级改造计划, 力争 2024 年完成省级以上存量工业园区抄表到户改造升级, 新增工业园区开发主体按照抄表到户标准规划建设工业园区。[市发展改革局、市工业和信息化局、市住房城乡建设局, 珠海供电局, 各区政府(管委会)]

(五) 扎实推进农村电网巩固提升工程。继续保持我市农村电网供电可靠性、综合电压合格率全省领先水平, 不断完善我市新一轮农村电网升级改造, 推进农村电网装备标准化, 推进智能配电站、智能开关站、智能台架变项目建设, 全市农村电网馈线自动化覆盖率保持在 99% 以上。提升分布式可再生能源承载力, 通过加快电网改造升级保障分布式光伏“应并尽并”。全市农村电网供电可靠率、综合电压合格率保持不低于 99.957%、99.97%, 到 2025 年农村电网巩固提升设备改造更新累计投资约 0.11 亿元, 到 2027 年农村电网巩固提升设备改造更新累计投资 0.2 亿元。[市发展改革局、市农业农村局, 各区政府(管委会), 珠海供电局, 各区政府(管委会)]

(六) 大力推进新时代乡村电气化。落实省推动新时代乡村电气化工作方案, 重点推广电烘干、电加热、电加工、冷链物流等全产业链电能替代, 保障现代化养殖等农业生产电气化需求, 不断提高乡村电气化水平。力争 2024 年完成不少于 10 个新时代电气化村建设, 总投资约 0.15 亿元; 2025 年累计完成不少于 20 个新时代电气化村建设, 总投资约 0.3 亿元; 到 2027 年累计完成不少于 42 个新时代电气化村建设, 累计投资约 0.6 亿元。[市发展改革局、市农业农村局, 珠海供电局, 各区政府(管委会)]

(七) 全面推动电网装备更新改造。加快淘汰 S9 以下和运行年限超 25 年且能效达不到准入水平的配电变压器, 优先改造性能不足的配电变压器设备, 推广使用能效 2 级以上的产品设备。到 2025 年全面淘汰 S9 以下和运行年限超 25 且能效达不到准入水平的配电变压器, 完成 25 台配电变压器改造任务, 投资约 0.13 亿元; 到 2027 年, 电网装备能效水平显著提升。(珠海供电局, 各区人民政府(管委会))

(八) 全面推动电网数字化、智能化发展。紧扣新形势下电力保供和转型目标, 有序扩大配电网投资, 协同推动配电网数字化智能化升级改造, 推进智能配电站、智能开关站、智能台区建设, 新建工程实施智能化设备全覆盖, 存量配电设备有序实施改造升级。大力推动配电自动化建设, 推进人工智能在设备远程运维、无人机巡检、变电智能巡视、设备状态监测、电网调控一体化等领域规模化应用。推广新一代智能电表及智能量测终端等智能计量设备, 提高电能量数据采集与配置能力, 2024 年更新升级电表约 33 万只, 智能量测终端约 1000 只, 投资约 1.1 亿元; 到 2025 年累计更新升级电表约 38 万只, 智能量测终端约 2000 只, 累计投资约 1.2 亿元; 到 2027 年累计更新升级电表约 48 万只, 智能量测终端约 4000 只, 累计投资约 1.4 亿元。(珠海供电局, 各区人民政府(管委会))

(九) 加快提升充换电基础设施智能化水平。持续构建我市高质量充换电基础设施体系, 以城市道路交通网络为依托, 以“两区”(居住区、办公区)、“三中心”(商业中心、工业中心、休闲中心)为重点, 积极推广应用超级充电桩、智能有序充电桩等设备, 试点推动市政道路停车位充电桩改造工程, 按需推动 60 千瓦及以下既有充电桩的智能化改造升级。2024 年全市新增公共充电站约 35 座、公共充电桩约 3000 个, 按需对既有充电桩进行改造升级; 力争到 2025 年全市公共充电基础设施数量超 9000 个, 改造升级累计投资约 1.1 亿元; 力争到 2027 年全市公共充电基础设施数量超 10000 个、改造升级累计投资约 1.3 亿元。[市发展改革局、市住房城乡建设局、市交通运输局、市公安局、各区人民政府(管委会), 珠海供电局, 珠海华发集团]

(十) 推动油气管网基础设施更新改造。推动油气管网智能化建设及升级改造, 重点推进珠海金湾 LNG 接收站工艺系统改造项目, 进一步提升我市 LNG 接收站生产安全、外输稳定以及供气可靠水平, 总投资约 1.6 亿元。对加油站加油机、油罐以及其他相关设施进行更新改造。对服役超过 20 年的油气长输管道强化安全监管, 对无设计使用寿命、服役时间较长、本体隐患突出、反复出现事故、安全不可控的老旧管道, 依法依规要求管道企业及时淘汰更新。推进广东管网改造工程斗门分输站项目建设, 到 2025 年投资约 0.8 亿元。[市发展改革局, 各区人民政府(管委会)]

三、保障措施

(一) 强化责任落实。各区、各有关部门要从战略和全局高度, 深刻认识大规模设备更新对促进能源产业升级、培育发展新质生产力、支撑经济社会高质量发展的重要意义, 完善工作机制, 加强统筹协调, 强化责任落实, 按职责分工全面落实各项重

点任务。各能源企业要落实主体责任，抓紧实施各项设备更新改造升级重点任务，严格落实工程质量和施工安全措施，杜绝安全隐患。

（二）加大财政金融支持。积极争取将我市符合条件的设备更新、循环利用项目纳入中央预算内投资、超长期特别国债等资金支持范围，利用市级技术改造专项资金支持能源领域设备更新改造。用足用好中央节能减排补助等各类专项资金，加大地方财政支持力度。用好国家设备更新再贷款货币工具等金融支持工具，综合运用贷款贴息、保险增信补贴、贷款风险补偿等方式加强对设备更新和技术改造的支持。

（三）强化要素保障。加强企业技术改造项目和回收循环利用项目的用能、用地等要素保障，根据企业技术改造项目实际开辟审批“绿色”通道。鼓励市内能源企业积极参加输配电设备、光伏、新型储能、绿电认证、充换电设施等领域的国家标准制修订工作。

（四）强化科技创新支撑。积极开展重大技术装备科技攻关，聚焦高端化智能化绿色化新能源体系创新，加大资源投入，推动能源领域共性技术和关键核心技术实现突破。大力支持新装备、新产品试点示范和首台套应用。

（五）加强宣传引导。广泛开展能源领域设备更新和技术改造重要意义的宣传，营造共同关注、参与、支持设备更新的良好氛围，推动相关方把握机遇积极参与设备更新改造，全面激活新动能和市场发展新活力。

特种作业操作证新规即将实施

信息来源：东莞市电力行业协会

时间：2024-6-20

特种作业操作证 2024 年 7 月 1 日起将迎来全面改革，这次变革标志着特种作业人员的培训和认证进入了一个更为严格和高效的时代。具体有哪些举措，我们一起来学习一下。

调整线上和线下的时间

本次改革针对理论线上培训和线下培训的天数，进行了调整。未来特种作业人员需要完成一定学时的理论学习，无论是通过线上课程还是线下实操培训，都必须达到规定的培训天数。

加强培训机构管理

组织修订《安全生产培训机构基本条件》行业强制性标准，从培训机构的规章制度、师资力量、教学管理、培训场地、设备设施、线上培训等方面明确了基本要求。该标准出台后，应急管理部将在全国范围组织开展一轮培训机构全覆盖核查，坚决淘汰不符合基本条件的培训机构，切实提升培训机构能力水平。

全面修订考试题库

组织修订电工、高处作业等特种作业考试题库，今年 1 月份已经正式启用修订后的考试题库进行全国统一考试。之后将按照每年题库更新 10% 的要求修订考试题库，持续提升考试题库质量。

坚持严格考核把关

应急管理部正在组织研究起草安全生产考试标准化建设规范，从软硬件方面提升考试机构和考试点的建设标准和管理水平，有效发挥考试的“指挥棒”作用。督促指导各地加强考试工作，规范考试机构和考试点管理，建强考务队伍，严肃考风考纪，严格考核把关，推动考试质量上台阶。

创新监管服务模式

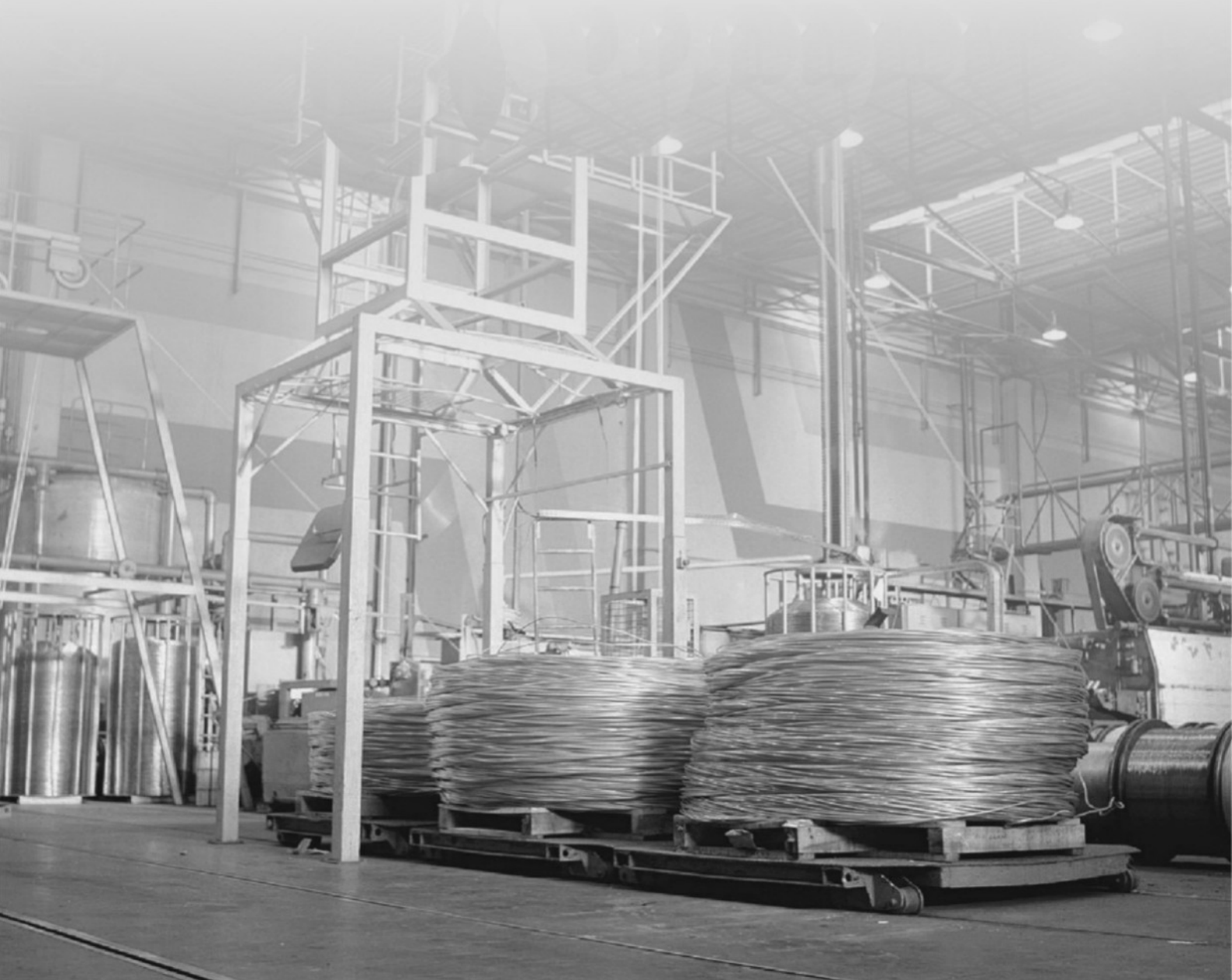
聚焦电气焊作业存在的供需不平衡、无证人员较多、违规作业频发等突出问题，坚持关口前移、数字赋能，研究构建“互联网+特种作业人员管理服务”系统，实现作业报告、培训服务、供需对接、分析研判等 8 项功能，创新电气焊作业人员监管服务模式。目前正在浙江省、福建省和无锡市开展系统试点，明年将在全国推广应用。

以上变革的实施，加强了对培训机构的监管，同时也进一步规范了特种作业操作证的取证流程，总而言之未来报考特种作业证，只会越来越规范，越来越严格。特种作业环境复杂，风险大，只有全面了解作业规范和安全措施，学习应急处理方法和自我保护技巧，才能保障自身的安全，同时减少安全事故的发生。

会员风采

内容要目

1. 南方电网广东直流配用电研究中心 “零” 先一步，助力 “双碳”
2. 实战化、信息化、科技化！奥粤能源公司防风防汛保电综合应急演练圆满成功
3. 粤明绿能：校企携手谋发展 合作共赢谱新章
4. 长园电力荣获多项珠海市科技创新奖项



南方电网广东直流配用电研究中心 “零”先一步，助力“双碳”

信息来源：广东电网微信公众号

时间：2024-5-30

5月30日是第八个“全国科技工作者日”，让我们把目光聚焦到位于横琴粤澳深度合作区的数字零碳岛共享实验室。

澳门大学科技学院电机与电脑工程专业博士生杨起帆与南方电网广东直流配用电研究中心工程师杨锐雄热烈讨论着关于智慧城市配电柔性化领域的国家重点研发项目下一步研究计划。该项目将在南方电网公司于横琴粤澳深度合作区建设的数字零碳岛共享实验室中进行研发。



近年来，南方电网公司依托横琴粤澳深度合作区独特的地理优势，与澳门高校通过共建研究机构等方式，共同开展高水平的产学研合作，巧妙打破学术与实践的边界，加速探索未来新型配电系统技术方向，为两地发展新质生产力不断赋能，助力粤澳两地“双碳”目标实现。



探路粤澳产学研合作新模式

围绕“高标准建设澳门大学、澳门科技大学等院校的产学研示范基地，构建技术创新与转化中心，推动合作区打造粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要支点”目标，南方电网公司立足自身资源禀赋和技术优势，统筹考虑国家所盼、行业所趋，瞄准工业绿色低碳（电力）领域的关键技术挑战和紧迫需求，2022 年携手澳门大学围绕绿色低碳（电力）领域面临的共性关键问题和基础性问题，从创新源头和技术底层联合开展科研攻关，针对支撑能源电力系统碳中和的前沿技术紧密开展科研合作。



南方电网公司特级技师刘鹏（图右）担任港澳大学生暑期实习期间的专业导师，根据澳门大学学生专业有针对性地讲解调度专业的工作内容。

双方的合作充分结合粤澳两地的优势，对推进粤澳绿色能源发展将发挥桥梁纽带作用。“澳门大学有科研、国际化的优势，而南方电网公司有世界级电网的运营管理、产业实践优势，双方在开展以问题为导向的科研、创新平台建设、人才培养、成果转化等方面实现了优势互补、互利共赢。”澳门大学科技学院助理院长、智慧城市物联网国家重点实验室副教授戴宁怡说。

打通粤澳产学研合作新链条

毗邻澳门这一独特的地理优势，让南方电网广东珠海供电局成为落实粤澳电力联合科技攻关的先锋队。



珠海局职工创新工作室

2023 年，广东电网公司与澳门大学等单位联合申报国家重点研发计划“面向智慧城市的紧凑高效环保型配网柔性化关键技术研究及装备研发”项目，该项目是国家科技部“战略性科技创新合作”重点专项项目之一。

面对“人口密度高、供电走廊紧缺、电网容量提升受限、网络损耗亟待优化”等问题，课题组在原有交流配网线路的基础上引入直流技术，实现配网柔性化，有效提升高密度、窄通道负荷区域的供电容量，从而有效提升土地使用率，同时降低配电网升级改造成本。

与此同时，珠海供电局与澳门大学联合开展柔性配网数字孪生装备研发及应用技术等研究，持续探索我国未来新型配电系统技术方向。



南方电网广东直流配用电研究中心工程师正在和澳门大学博士生讨论珠海唐家湾直流项目的创新技术应用。周卓英 摄

澳门大学科技学院电机与电脑工程专业二年级硕士生朱江舸是其中一位参与者，在与课题组成员交流的过程中，通过构建控制参数评估的数字孪生模型，他看到了数字孪生技术在提升电网设计效率和可靠性方面的潜力。近期，他听闻共享实验室将上线柔性配用电和智慧能源等实验平台时，表示非常期待。戴宁怡对此也满怀憧憬：“相信这里将成为培养粤澳能源革命创新者们的摇篮。”

实战化、信息化、科技化！ 奥粤能源公司防风防汛保电综合应急演练圆满成功

信息来源：珠海奥粤能源有限公司

时间：2024-6-22

2024年6月是第23个全国“安全生产月”。为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于安全生产重大决策部署，落实珠海市安全生产各项要求，6月18日，珠海奥粤能源有限公司（以下简称“奥粤公司”）与珠海市应急安全协会联合举办防风防汛电力应急演练，切实增强电力安全生产工作责任感，牢固树立安全红线意识。

珠海市应急管理局、香洲区应急管理局、珠海供电局、华发集团城市运营公司相关领导，以及奥粤公司旗下珠海电建、电力设计院、电力监理等9家单位、珠海市民安救援队等300余人参加本次演练。



本次演练按照实战化原则开展。演练方案充分考虑珠海气候特性与实际应急救援所需，有针对性的设定4个突发事件场景：电缆隧道水浸排险、输电线路断线抢修、重要用户保供电和伤员救援，重点考察并提升各参演单位在重要用户突发停电后的紧急复电、应急处置、救灾复产全过程，以及舆情管控等方面的应对能力。



信息化指挥联动系统保障全程高效流畅。演练过程中，各个现场的画面实时传输至奥粤公司应急指挥中心，由应急指挥中心进行研判、下达指令，一个接着一个场景，全程环环紧扣、流畅自然。高效的指挥体系，使得各单位在演练中协调联动、密切配合、快速响应、处置得当，正确、高效、有序完成抢修复电工作，迅速恢复电力供应，尽可能减少电力中断对人们生活和工作影响，充分展现了电力人的“铁军风采”。



科技化装备齐上阵，满足电力保供各类场景需求。在 60 分钟的演练活动中，勘察无人机、运输无人机、带电作业车、应急发电车、电力通信保障设备及医疗救护设备等各种设备均在演练现场“登场亮相”，为本次演练活动提供了有力的技术支撑，可充分满足防风、防汛、保供电等各类应急救援场景工作开展，展示了奥粤公司在防风防汛应急工作中的“硬”实力。



本次应急演练以贴近实战的创新策划，确保了演练活动的高效有序进行。指挥系统的顺畅运行与现场组织的有力保障，充分展现了奥粤公司应急管理体系的成熟度；通过融入无人机勘查等现代科技手段，显著增强了应急抢修的实战效能，为我市其他单位的防风防汛应急演练起到了良好的示范和借鉴作用，得到了珠海市应急管理局和珠海供电局的充分肯定。

作为中国南方电网与华发集团央地合资企业，奥粤公司将结合安全生产治本攻坚三年行动，始终坚持固本强基、提质强能，完善演练预案，优化应急处置流程，不断提升各单位、各部门的协调联动快速响应能力和应急实战能力，扛牢电力保供责任，在保障珠海乃至更广泛地区能源安全方面作出积极贡献。

粤明绿能：校企携手谋发展 合作共赢谱新章

信息来源：粤明绿能微信公众号

时间：2024-5-20

为拓宽校企合作渠道，并积极探索校企合作新模式，广东海洋大学电子与信息工程学院院长付东洋一行于2024年5月15日莅临广东粤明绿能科技有限公司开展交流研讨活动。

粤明绿能董事长陈洁云、总经理张光明、副总经理叶广林以及综合部相关负责人等共同出席了本次会议。



（粤明绿能公司正在介绍公司发展历程）

粤明绿能公司首先向付东洋院长一行详细介绍了公司的发展历程、主营业务领域等方面的关键信息。

通过详实的数据展示，付东洋院长一行对粤明绿能公司的整体实力和行业地位有了更加全面和深入地了解。



(副总经理叶广林阐述关于校企合作的重要性及必要性)

随后，粤明绿能副总经理叶广林从技术交流与合作、实习与人才培养、共同开展项目等核心领域出发，详细阐述了与广东海洋大学开展校企合作的重要性和必要性。

他提到，粤明绿能一直致力于技术创新和人才培养，希望通过与广东海洋大学的合作，共同推动新能源技术的发展和應用。



(广东海洋大学电子与信息工程学院院长付东洋发言)

付东洋院长和徐今强主任则分别从学院的教学科研实力、人才培养特色以及校企合作经验等方面进行了介绍。

他们表示，广东海洋大学电子与信息工程学院在新能源、电子信息等领域具有深厚的学术积累和丰富的教学经验，希望能够与粤明绿能公司建立长期稳定的合作关系，共同推动人才培养和科研创新。



在交流过程中，双方还就产教融合、校企项目孵化、联合实验室建设等方面进行了深入探讨。

付东洋院长表示，广东海洋大学希望与粤明绿能公司在新能源等前沿领域开展深度合作，同时也希望双方能够加强在实习实训、毕业生就业等方面的合作，为学生提供更多的实践机会和就业渠道。



粤明绿能董事长陈洁云和总经理张光明表示，粤明绿能公司一直高度重视与高校的合作，希望通过与广东海洋大学的合作，共同推动新能源技术的研发和应用，为社会可持续发展贡献力量。

同时，他们也期待能够借助广东海洋大学的科研实力和人才资源，进一步提升公司的技术创新能力和市场竞争力。

长园电力荣获多项珠海市科技创新奖项

信息来源：长园电力微信公众号

时间：2024-4-26

近日，2023 年度创新珠海科技奖暨科技创新评优颁奖典礼成功举办。自 2020 年设奖以来，珠海至今已成功举办四届“创新珠海”科学技术奖。四年来共评选出近百个创新水平高、经济效益好、社会影响大的科技创新成果，充分发挥出科技奖激励自主创新的积极作用，对集聚创新资源、发展新质生产力作出了重要贡献。长园电力凭借“物联网一二次融合环网柜关键技术研发与应用”，成功斩获“创新珠海-科技进步奖 二等奖”。



同时，长园电力与北京理工大学珠海学院深化产学研合作层次，推动了智能型电力电缆附件行业的自主创新技术进步，取得显著的产学研合作创新成果与社会经济效益，公司“智能型内置局放测温高压电力电缆附件的研发与产业化”成功荣获“2023年度珠海市产学研合作创新促进奖”。



公司总经理带领团队先后取得多项行业领先地位的科技成果，获评“2023 年度科技创新领军人物”，另有数位公司人才成功获评“2023 年度科技创新之星”、“2023 年度优秀技术经纪人”荣誉称号。



展望未来,长园电力将继续将“科技创新”作为企业保持高质量发展的内核动力,坚持自主研发,精研行业前沿技术,在实施创新驱动发展战略中积极推动“产学研用一体化”,为创新效率和水平提升做出更大的贡献。阔步朝着“助力全球制造更智能更高效、推动能源利用更安全更方便”的使命稳步前进,秉承坚守“成为全球卓越的工业与电力系统智能化数字化民族品牌”的目标奋楫争先、勇创辉煌!

长园电力技术有限公司(简称:长园电力)隶属于长园科技集团股份有限公司(股票代码:600525.SH),是专业从事 1kV-500kV 交流/直流电力电缆附件、恢复电缆本体连接技术 MMJ/EMT (国际发明专利)、智能电网设备、智能型电缆附件、电力系统状态监测及智能运维等电力产品研发、制造、销售的国家高新技术企业。



珠海市电力行业协会
ZHUHAI POWER TRADE ASSOCIATION



地 址：珠海市香洲区兴华路148号6楼
邮 编：519000
办公室电话：07562862085 07562862164
Email: zhpta@163.net
网 址: www.zhpta.net