

在困难中追求卓越

——记保底电网工程的建设代表

珠海供电系统
最美奋斗者

□本报记者 陈新年

在“七一”前竣工投产的第二批保底电网项目工程中,有一群默默无闻的电力建设者,他们用自己的智慧和汗水,在困难中追求卓越,为珠海和澳门的供电可靠性以及供电性能贡献着自己的光和热。刘颖、陈翔、郝宸宇就是他们中的三位代表。

刘颖:追求卓越的项目经理

“我是珠海供电局项目管理中心的一名项目经理,220千伏叠泉输变电工程是我们项目部2019年管辖的项目之一,也是今年投产的保底电网工程之一。”刘颖告诉记者,该项目工程于2017年11月28日开工,2019年6月30日竣工投产。

据了解,在刘颖的带领下,该项目部坚持以党建为引领,以创新为驱动力,在220千伏叠泉输变电工程建设过程中,攻克了一个又一个技术创新难题。“我们项目部不断深化党建与中心业务的融合,党员冲锋在前,带领和影响身边的群众以及各参建单位员工攻坚克难,将参建各方拧成一股绳。”该项目部在科技创新、建成建好的基础上,不断践行精益求精的管理理念,不断强化和优化内部管理,在追求卓越的道路上,努力实现队伍精干,管理精益。

在这样的理念指导下,220千伏叠泉输变电工程开展了多项新技术研究和应用,包括多系统联合智能巡检、室内机器人摆渡技术、高压并联电抗器减噪降噪主、配网过程层融合等创新技术。

在施工管理方法上,该项目工程结合“云大物移智+BIM”等管理技术,针对传统基建工地的管理弊端和短板,项目部在叠泉输变电工程探索开展智慧工地建设,在“人、机、料、法、环”等各生产要素实现实时、全面、智能的监控和管理,变被动“监督”为主动“监控”;在施工技术上采用了全自动抹灰机、自动刮白机等先进技术



刘颖(左二)带着项目团队成员一起在现场沟通协调。 珠海供电局供图

对施工工艺进行把控。

该项目工程还引入了“海绵变电站”建设理念,响应横琴新区关于“海绵城市”的总体规划要求,采用透水植草砖、种植屋面、雨水花园等开发手段,通过有组织地汇流与转输,处理变电站站内绿化及周边区域径流雨水,提高区域内涝防治能力。

刘颖表示,220千伏叠泉输变电工程投产后,变电站将成为横琴新区第三个220千伏等级的变电站,大大提高横琴新区及对澳供电南通道的供电可靠性,大幅提升城市保底电网抗灾容灾能力。

陈翔:与时间“赛跑”的电气管家

陈翔是一位80后的小伙子。虽然年纪不大,但他参建的220千伏环澳输变电工程获得了“2015年度中国电力优质工程奖”“中国安装之星”等奖项。

采访中,已是220千伏叠泉输变电工程电气安装管家的陈翔告诉记者,叠泉输变电工程主要电气设备220千伏GIS到站安装是工程的关键,而且还存在着厂家设备不能按时到货、多个环节交叉施工、工期由原来的135天缩短到105天等问题。

据了解,由于叠泉变电站地理环境复杂,原计划2个月完成地基的任

务,结果仅打桩时间就花了10个月,主体结构直到2018年11月才封顶。

“封顶后,又出现了GIS设备厂家无法保证按原计划交付安装的困境。”作为该项工程的电气负责人,陈翔多次与甲方、物流、厂家各方协调设备到货问题。同时,重新制定了220千伏GIS分批交付安装的计划。每一批次设备到场后,立即组织人员进行安装调试工作,实现无缝连接,有效保证工期。

220千伏叠泉输变电工程电气部分工作分11个单位工程,788个分项工程,原计划需要4个半月完成的任务,实际所剩施工周期仅有90天。

“这种情况下,又遇上了‘龙舟水’天气,我们只能与时间赛跑。”作为一名党员,陈翔主动挑起大梁,从今年3月份开始,带头加班加点,组织、协调施工的人力物力,优化施工工序,编排详尽的施工计划,保证项目管理工作的顺利开展,及时纠偏,确保工作紧张有序地开展。

变电站启动送电前两天,工程进入最后倒计时阶段,现场还有大量送电前的准备工作要完

成,如工程现场收尾清理,设备状态检查核对,启动方案梳理核对应等工作。整整两天两夜,陈翔都在项目部驻场,每天仅休息四五个小时,忙完现场忙资料,直到最后顺利送电,才拖着疲惫的身体回家。

郝宸宇:闹市区11.6公里电缆及时入地

今年“七一”之前,投产的第二批5个110千伏保底电网项目中,有3个项目是在珠海老城区,郝宸宇就是这3个施工项目的主要负责人。

郝宸宇称,根据项目要求,他所负责的3个项目,主要是把珠海老城区19条路段的11.6公里高压架空线进行电缆化改造,换句话说,就是把原来空中的高压线改成电缆从地下穿越。

“虽然线路只有11.6公里,但电缆都得埋在闹市区2米宽的人行道下面,这种工作如同手术医生在最复杂的胸腔‘开腔破肚’,施工难度不是一般的大。”郝宸宇说,老城区都是居民区和商铺,白天不能影响商铺营业,晚上居民休息也不能有噪音扰民。

另外,早中晚车流高峰期,施工车辆进不了施工现场;还有一些单行路段,施工车辆连停下来卸货的时间都没有,否则就造成交通拥堵;个别路段,对施工车辆实行24小时限行。

“民心工程,总不能被困难压倒。”身为党员的郝宸宇不等不靠,带领工程管理部其他成员主动出击,通过各种途径取得商铺户、居民以及有关部门的理解和支持;为了保障安全,施工现场一律严格落实安全、优质、文明施工要求,并安排人员巡逻值守,所有的施工围挡都使用冲孔式围栏,最大程度地保护城市环境。

为了抢时间,项目部在有限的时间内,同时启用160多人、19台设备施工,确保了11.6公里的电缆全部及时入地。保底电网项目投产后,大大提高了极端天气情况下对澳供电和珠海主城区的供电可靠性。

广东省智能制造试点示范交流首站活动在珠举行 10个市级智能制造示范项目获授牌

本报讯 记者宋雪梅 实习生余沁霖报道:7月30日,广东省智能制造试点示范交流首站活动在珠海举行,来自全省各市工信部门、珠海市智能制造企业、服务机构、金融机构等200余人参加。广东省工业和信息化厅副厅长吴育光出席活动并讲话。

吴育光表示,此次活动旨在贯彻落实《广东省智能制造发展规划(2015-2025年)》,为企业实施智能制造提供思路和借鉴,进一步抓好智能制造试点工作,全力推进制造业智能化改造,全面提升我省智能制造自主创新能力,推动我省智能制造集聚发展。

在活动现场,格力电器、ABB机器人公司等一批实施了智能化改造的企业和优质服务机构,分享了智能制造的成功案例,金融机构则在现场面对面帮助企业解决智能化改造的融资问题。此次活动还对2018年

珠海市智能制造示范项目正式授牌。据介绍,2018年珠海市智能制造示范项目共10个,其中智能工厂2个、数字化车间4个、公共服务示范平台4个。

据了解,珠海一直把智能制造作为制造业转型升级的主攻方向,积极培育一批数字化车间、智能化工厂和智能制造公共服务平台,通过试点示范,推动企业管理、生产过程、售后服务等环节,智能化水平大幅提高。

截至目前,全市共有格力电器、丽珠制药厂、汤臣倍健等3个国家级智能制造示范项目,东信和平、方正科技、迈科智能等20个省级智能制造示范项目,英特尔、晨新科技、星汉智能等10个市级智能制造示范项目,正加速实现由“珠海制造”向“珠海智造”的转型。

珠海连夜部署防台风工作

提醒市民进入防风戒备状态

本报讯 记者苏振华报道:7月30日晚,市三防指挥部召开防南海热带低压视频会议,部署当前防风、防暴雨工作。记者从会上获悉,市委、市政府高度重视本轮防风工作,要求各级各部门切实落实防风准备,确保各项措施抓早、抓实、抓到位。正值暑假,各区要部署各镇(街道)、村(居)在明显地方张贴“防风、防暴雨公告”,增强群众的自我防御意识。会上,珠海气象、海洋、水文部门对当前热带低压进行了分析,提出防风建议,部署防风当前南海热带低压工作。

预计南海热带低压将给我市带来暴雨到大暴雨天气。会议要求,一要高度重视,落实责任,各级各部门要高度重视,克服麻痹松懈思想。二要落实值班值守,密切监视台风动向。三要以为人本,加强重点部位防御工作。属地政府要再次加强危险人员排查,提前转移安置。四要做好强降雨及其次生灾害防御工作。各级各部门要做好救援队伍和抢险物资前置准备,尤其是全市严重水浸黑点要提前预置排涝泵车,确保发生水灾情况第

一时间应急处置,最大限度降低灾害损失。

据悉,南海热带低压预计将于7月31日加强为今年第7号台风,31日下午5时前后距离珠海最近,约250公里。当前,我市位于副高和热带低压之间,气压梯度力大,热带低压虽然距离我市稍远,强度也不是很强,但对我市的影响仍然较大,尤其是海面阵风很强。7月31日、8月1日两天,预计我市风雨明显,局部有大暴雨,海面风力7-8级阵风9级。

昨晚9时30分,珠海市气象局将台风白色预警信号升级为蓝色,珠海市三防指挥部维持防风IV级应急响应,提醒市民进入防风戒备状态,市民应注意了解台风最新消息和政府及有关部门防风台风通知;加固门窗和板房、铁皮屋、棚架等临时搭建物,妥善安置室外搁置物 and 悬挂物;海水养殖、海上作业人员应当适时撤离,船舶应当及时回港避风或者采取其他避风措施。

中国移动
China Mobile
5G++
未来无限可能

3000万人在线同看中国原创《龙秀》5G直播 珠海长隆携手珠海移动 打造“5G+文娱”标杆

7月30日,珠海长隆与珠海移动举办了一场盛大的游园5G直播活动,珠海移动全程提供5G技术支持,在拥有6700多个座位的长隆剧院内演绎原创剧《龙秀》首演5G直播,并邀请青春偶像团体UNINE空降长隆,与现场及观看5G直播的粉丝互动。在90分钟的表演中,单一直播平台的观看人数超过1500万,所有直播平台的观看人数总和突破3000万人,堪称“5G+文娱”直播的巅峰之作!



5G“黑科技”赋能珠海长隆剧院,带来不一样的视听盛宴

5G能给我们生活带来哪些改变呢?长隆剧院和珠海移动联合打造中国首部龙元素原创剧《龙秀》的5G高清视频直播,带您在线体验世界顶级表演。《龙秀》故事改编自珠海人耳熟能详的渔女神话故事,男女主人公为了追求幸福克服重重难关。长隆剧院在演出过程中,通过高超的投影特效,还原动物、森林、大海等环境,并设计了1000多只各种飞鸟在场馆上空飞翔,为《龙秀》打造一个极具临场感的超现实舞台。节目表演

现场还邀请到青春偶像团体UNINE露面与粉丝互动。珠海移动用5G高清直播技术将场内盛况通过多个直播平台实时传递给场外的观众,让他们可以通过手机畅快地实时观看高清直播,与现场6700多名观众共同享受视听盛宴。在90分钟的《龙秀》表演中,单一直播平台的观看人数超过1500万,所有直播平台的观看人数总和突破3000万人,堪称“5G+文娱”直播的巅峰之作!

长隆度假区网络全面升级,确保高清视频直播万无一失

为确保此次直播活动通讯顺畅,

珠海移动第一时间就成立了活动保障工作组,共派出45名无线网络专家、5G应急通信车1辆、应急发电油机1台,完成了现场4G基站容量升级,确保珠海长隆可满足区域峰值10万用户的网络需求。经过实测,5G下载速率达到了1100Mbps以上,直播现场网络接通率达100%,在园区每一个角落的游客都能够畅快无忧地看直播、刷手机。

在长隆剧院场馆内,珠海移动网络技术人员根据剧院现场的特殊环境及用户需求,提前在场内部署了多个DM-60新型天线进行全面覆盖,同时采用异频组网、扩容调整、负载均衡等技术,减少系统间干扰,在为演出提供6700多名观众提供畅快网络的同时,确保《龙秀》5G高清视频直播万无一失。

5G助阵珠海智慧文娱创新,未来已来

在5G应用方面,珠海移动始终走在发展布局的前列。自2018年11月航展现场开通珠海

移动首个5G基站以来,珠海移动一直坚持从解决城市管理和民生服务的实际问题出发,针对具体场景,结合珠海区域和产业特点,在各行政区和重点行业推动开展一系列的5G应用创新,与珠海多家旅游景点、科技企业、产业园和学校等单位开展5G创新应用研发,并以应用牵引5G网络的提前布局。目前,移动5G网络已覆盖港珠澳大桥珠海口岸、十字门等重要场所,以及旅游、交通、医疗、工业制造、公安安防、城市管理等行业应用区域,为推进珠海智慧文娱和横琴国际休闲旅游岛建设作出贡献!

