



## 粤电中山三角天然气热电冷联产项目一期工程

# 3套机组全面建成投产发电

### 可替代周边100多台小型锅炉,提供清洁能源

近日,粤电中山三角天然气热电冷联产项目一期工程第三套机组顺利通过168小时满负荷试运行,正式移交生产,标志着该项目一期工程3套机组全面建成投产。

据了解,该项目可替代三角镇现有分散的一百多台小型锅炉,减少烟尘和有害气体排放,为当地工业生产提供清洁能源保障。



天然气热电冷联产项目将为当地工业生产提供清洁能源。

文/图 记者 李红

据了解,粤电中山三角天然气热电冷联产项目工程是广东省“十三五”能源重点项目,本期建设3台46万千瓦级(F级)燃气蒸汽联合循环热电冷联产机组,配套建设供热管网工程,同时向周边工业用户集中供热(冷),年供电量50亿千瓦时,年供热量450万吉焦,工程总投资约48.5亿元。

项目公司广东粤电中山热电厂有限公司由广东省能源集团有限公司(原粤电集团)、中山兴中集团有限公司、从兴技术有限公司三方出资组建。据该公司试运指挥部负责人介绍,为确保顺利完成3号机组168小时满负荷试运行,他们连日来严格按照调试方案,精心做好策划和部署,

每日召开调试协调会,制定工作计划,分析、处理试运行过程出现的各项缺陷,确保试运行期间的稳定和安全。

记者在现场看到,3号机组试运行期间,各项运行参数正常、运行平稳,轴承振动、瓦温及其他参数性能指标均达到或优于设计要求。项目负责人现场宣布3号机组通过测试。

粤电方面负责人介绍,粤电中山热电厂一期工程现投产的第一、二、三套最先进的环保、高效发电机组可向中山市三角镇高平工业区及三角镇核心镇区用热企业提供可靠的优质蒸汽,实现热电冷三联供,可替代三角镇现有分散的一百多台小型锅炉。与各企业分散供气相比,该热电

冷联产项目可减少烟尘及二氧化硫排放量大于99%,减少氮氧化物排放量80%,减少二氧化碳排放量60%,预计每年可减少二氧化硫排放11700吨,减少烟尘87800吨。本项目是中山市保障热能需求、加速能源结构调整、促进大气质量改善的重点民生工程,对推进三角镇企业转型升级具有重要意义。

值得一提的是,该项目在短短53天内实现了第一套、第二套机组顺利投产。从燃机第一次点火(定速、余热锅炉冲管)到移交生产第一套机组只用了37天时间,第二套机组只用了26天时间;从整组启动到移交生产第一套机组只用了15天时间,第二套机组仅用了13天。

加快创新产业落户中山

## 中关村e谷正式携手火炬大数据中心

本报讯(记者 梁展宏)7月3日,中关村e谷正式与德宝怡高火炬大数据中心签订了合作协议。未来,中关村e谷将会与德宝怡高火炬大数据中心共同打造“中关村e谷(德宝怡高)大数据孵化中心”,共同实施运营管理、品牌输出,招商推广、服务入驻企业等工作。

在签约仪式上,火炬开发区党工委副书记林细权表示,随着深中通道、深茂铁路和港珠澳大湾区新发展等一系列战略契机和重大利好的到来,中山的区位优势愈发明显,发展潜力和创新动能迎来了新的发展机遇。火炬开发区也将持续推出更多的优惠政策,积极营造有利于企业成长壮大的良好环境。

作为火炬大数据中心的运营方,广东迪兴实业表示,随着本次中关村e谷与德宝怡高火炬大数据中心签约,今后双方将共同建设“中关村e谷(德宝怡高)大数据孵化中心”。德宝怡高将提供项目载体给中关村进行招商,双方会通过各自资源优势为进驻企业提供大数据创新展示体验、运营管理、企业孵化、产业联盟、政策申报等服务。助力落户企业发展,将火炬大数据中心打造成有产业特色的国家级孵化器、创新创业示范平台。未来,中关村e谷将招揽以智慧城市、互联网金融、生物医药、人工智能、信息技术、工业物联、智能家居、数字经济等领域的现代服务企业落户德宝怡高火炬大数据中心,打造创新创业综合集聚园区,促进企业间商务交流、数据共享、技术探讨等合作关系。同时,双方将大力引进对园区整体形象具有牵引能力的科技龙头企业,助推大数据创新创业资源高端整合,成为中山市科技型企业的集聚地,专利、技术转让、成果应用的生成地。

采用全新建店标准

## 中山世纪捷虎4S店开业

本报讯(记者 梁展宏)作为中山又一家全新开业的捷豹路虎4S店,6月30日,中山世纪捷虎店正式开业。据记者了解,该店占地面积23亩,总建筑面积近7000多平方米,是集整车销售、配件供应、维修服务和信息咨询为一体的4S销售服务中心,也是目前中山地区最新标准的捷豹路虎4S中心。该店同时还提供贷款购车、代办牌照、保险服务、大客户业务和二手车置换业务等。

作为该4S店的投资方与经营方,中山创世纪汽车表示,中山世纪捷虎店是世界顶级豪华汽车品牌捷豹和全球豪华SUV领导者路虎在中山成立的全球新服务标准4S中心,售后每一位员工均接受捷豹路虎中国的服务流程培训和维修技术专业系统培训,且取得捷豹路虎品牌技术资质、国家行业认可技术资格证,同时配备上千万元的检测维修设备,为客户提供快捷准确的车辆检测和保养;保证顾客享受到组装生产线的原厂配件和原厂技术的纯正性,为车主提供全方位的保驾护航,使客户从购车、装饰美容、手续办理、定期维护、车辆检修保养、车辆救援、索赔、信息反馈服务等各个环节,均能感受到优质、高效、快捷、完善的服务。

# 我市建成27个学会科技服务站

### 覆盖机械、化工等重点行业领域,建站工作走在全省前列

6月25日,中山市科学技术协会第八次代表大会召开。记者从代表大会上了解到,我市在全省率先推动学会科技服务站建设工作,截至目前,共建成27个省、市级学会科技服务站,建站工作走在全省前列。同时市科协正在持续完善科协系统组织网络、科普教育网络体系和科技社团工作网络,为全市聚集科技资源、服务创新驱动发展战略提供了强有力的保障。

文/图 记者 李红

#### 学会类科技社团深入企业开展科技服务

记者从大会上了解到,我市积极贯彻落实省科协“千会万企金桥工程”,发挥科技社团的科技资源优势和智力资源优势,推动学会类科技社团深入企业开展科技服务工作,为有关企业开展技术攻关、产品开发、项目研发、知识产权保护等提供帮助和智力支持。我市在全省率先推动学会科技服务站建设工作,出台《中山市科协学会科技服务站管理办法》,依托省级学会推动我市建成全省首家学会科技服务站—广东省食品学会(中山市咀香园)科技服务站。截至目前,共建成27个省、市级学会科技服务站,覆盖机

械、化工、电机、环境、医疗等重点行业领域,建站工作走在全省前列,连续多年获省科协创建学会科技服务站工作先进单位表彰,有关经验得到中国科协充分肯定并在全国推广。

2018年,我市成立全省首家企业科协联盟,通过联盟开展新方法培训、企业科技骨干交流、专题研讨等企业科技创新服务,为企业科技人才搭“金桥”。推动我市100多家科技企业对接中国科协“服务企业科技创新平台”,主动引入国外发达地区先进科技专利,提高企业科技人才创新创业能力,促进以企业为主体的技术创新体系的建立。

#### 推动成立24个镇区科协,132家企业科协

同时,我市推动成立24个镇区科协,132家企业科协,2018年实现我市高校科协组织建设零突破,中山职业技术学院科协,电子科技大学中山学院科协相继成立。科协基层组织网络

贯通市、镇、高校、企业,直接联系一线科技工作者3万多人,包括中级职称以上科技人员1万多人。

我市建成45家市级以上科普教育基地,66所市级以上青少年科普教育

示范学校、4个科普志愿者服务站、279个科普活动站(室),组建“科普讲师团”与“科普志愿者”队伍,形成较为完善的科普教育网络体系,实现科普资源共建共享及全市科普大联合大协作。