

# 以金属再生园区引领未来 国网台州供电公司打造城市智慧能源生态圈



## ◎试点先行,建设多元融合高弹性电网

台州金属再生园区是一个以金属拆解、熔铸与制造业为主要行业的集中型工业园区。上个世纪70年代,台州人开始敲敲打打,做起了废旧物资拆解生意。从一开始的无序发展到后来“圈区管理”,台州废旧金属综合利用产业不断转型升级。2013年,台州在路桥画圈而治,建设金属再生园区。经过多年建设,逐渐形成以金属拆解、熔铸、高端装备制造为主导产业,规模巨大的产业集群。

园区内以能源密集型企业为主,对用能要求较高,用电占比大。园区企业充分利用地形和区位优势发展分布式光伏,既让资源得以充分利用,又缓解了企业用电压力。目前园区内已有分布式光伏项目15个,总装机容量为56.06兆峰瓦。

随着企业用电负荷逐步上升,园区电网面临以下主要矛盾:高负载率与低负荷率的矛盾,主要用户用电时序特性峰谷差大,高负载率和低负荷率使得电网安全性和经济性亟待提升;电能上网与下供需求时序特性的矛盾,园区配电网正向、反向

作为,将台州金属再生园区作为试点,打造多元融合高弹性电网示范区。

“我们将倚靠台州智慧能源综合管控平台建立省内首个多层次负荷聚合互动响应机制,利用数字技术,全面优化提升配电网架结构和智能化水平,研发国内首个适应多场景多种响应模式的虚拟电厂控制器,充分聚合源荷储三侧灵活性资源,增强电网整体弹性,实现安全效益双提升。”国网台州供电公司发展策划部高强介绍,响应机制的建立以电力物联网为基础,通过虚拟电厂控制器将零散分布的、不可控的负荷资源、分布式资源,整合为按需应变的虚拟电厂,最终实现从电力公司、到负荷聚合商及用户的逐级响应互动。在兼顾各方利益的同时,实现系统安全稳定运行及经济效益最优。



## ◎唤醒资源,不让发展等电

经济发展不能以牺牲环境作为代价。2017年,“洋垃圾”禁止令掀起台州废旧金属综合利用行业的改革浪潮。受政策调整影响,上游原材料供应在短期内拉开了一道大缺口,企业生产规模下降。这倒逼园区内企业加快产业结构的优化调整,推动由低负荷产业金属拆解向高负荷金属精加工、金属熔铸、高端装备制造等相关产业转型升级。

伴随而来的,是用电需求增加。虽然该区域有一座110千伏变电站,能够满足园区当前的用电需求,但从长远来看,园区负荷密度和峰谷差将进一步增大,仍有满载和超载的风险。

“宁可让电等发展,不要让发展等电”。台州供电公司主动担当,提前规划,从源网荷储协同发展入手,通过数字技术赋能,唤醒海量清洁能源满足负荷增长,并为园区用户提供更好的智慧能源服务。

今年8月下旬到9月初,台州供电公司全面走访了金属再

生园区108家用户,完成用户参与需求侧响应的潜在意愿调研。据统计,具备参与需求侧响应意愿的用户配电容量规模达到1.13万千瓦安。

在储能方面,台州供电公司计划通过引入社会资源,在园区配置储能装置,引导用户侧储能健康有序发展,提升区域内光伏灵活就地消纳能力和削峰填谷能力,支撑配网灵活性运行。

与此同时,台州供电公司还

将与地方政府联合研究编制园区能源管理办法,引导电源企业、电力用户主动参与电力实时供需平衡,建设光伏+储能的分布式电站,释放光伏建设限制,唤醒成倍的清洁能源满足新增负荷需求。



## ◎多能供应,打造城市智慧能源圈

企业用能涉及电、气、油等多种能源。

随着能源互联网的发展建设,用户用能需求不断提高。国网台州供电公司立足实际,对园区客户用能情况进行调研摸排,

在热负荷、冷负荷以及压缩空气集中供应三方面做文章,根据园区企业工业生产实际情况,拓展多能供应模式和综合能源服务业务。

通过园区多元融合高弹性电

网建设,实现源网荷储智慧互动、动态匹配,全面提升园区电网弹性指数、能效指数、互联指数,促进电网向清洁低碳、安全高效的能源互联网演进,助力清洁能源消纳和社会综合能效提高。

示范引路。国网台州供电公司将以“奉献智慧能源,服务美好生活”为宗旨,通过台州金属再生

园区多元融合高弹性电网示范区建设引领未来,不断完善平台应用功能,开拓平台覆盖区域,助推智慧能源综合管理系统运行呈现数字化、可视化、智慧化的特点,打造以“台慧能”平台为核心的城市智慧能源圈,全面支撑台州智慧城市建设。

姚苗苗 高强

## 杭绍甬两项目获评“钱江杯”优质工程奖

近日,省住房和城乡建设厅公布了2020年度浙江省建设工程钱江杯奖(优质工程)获奖名单,浙江交通集团杭绍甬公司承建的乐清湾大桥及接线工程、台金高速公路东延段二期工程上榜。

乐清湾大桥及接线工程是我省沿海高速甬台温复线的重要组成部分,全长38.2公里,2018年9月28日建成通车。项目的建成,不仅使玉环告别了无高速公路的历史,还打通了台州、温州海上交通大动脉,促进了宁波舟山港、台州港、温州港与国家高速公路网的无缝对接,为构筑甬台温都市圈、发展沿海产业带、推动海洋经济发展提供了重要支撑。项目以建设百年品质工程为目标,弘扬“守正创新、惟精惟一”精神,率先确立行业“品质工程”标杆,

积极践行工业化建造理念,紧扣人的品质、系统的品质、过程的品质,在行业内率先树立标准化设计、工厂化生产、装配化施工工业建造新理念,真正将品质理念深入“最后一公里”。

台金高速公路东延段二期工程全长5.962公里,采用双向四车道高速公路标准建设,2019年1月16日正式通车,是我省首条新建高速公路设计施工总承包建设模式试点项目。项目的建成,不仅打通了台金高速“断头路”,而且搭建起了甬台温高速和甬台温复线沿海高速的“联姻”线。项目积极探索实践,充分发挥EPC管理模式优势,高效推进各项验收工作的开展,为我省公路建设模式的转型发展作出了贡献。

陈英 史森泉 蒋昌敏



## 德清供电：技能比武加速青工成长

近日,德清县供电公司组织开展青工技能比武活动,来自公司各供电所11支队伍、40余名农电工青年员工同台竞技、交流学习。

此次比武主要考核理论知识和技能实操两项内容,是对广大青年员工知识储备和技能水平的集中检阅,也是引导青年员工立足岗位学知识、练技能、增才干的一次广泛动员。

通过本次比武,进一步强化了一线供电员工的工匠意识,提高他们的运维水平和应急抢修能力,引导他们为德清电网安全稳定运行作出更大贡献。 陈海龙

### 拍卖公告

受委托,本行定于2020年10月10日下午13时至15时止(延时除外)在中拍网络拍卖平台(<https://paimai.caa123.org.cn>)举行公开网络拍卖。

一、竞拍标的:扣押饲料鱼一批,约270吨,分别为:小带鱼约44吨、杂鱼226吨,整体拍卖。起拍价:550元/吨,竞拍保证金:5万元,加价幅度为1元或整倍数。

二、报名要求:自本公告发布之日起至2020年10月9日下午4时止(以保证金到账时间为准)。凡具备完全民事行为能力自然人、法人或其他组织均可参加竞买。

三、看样时间和地点:舟山市普陀区沈家门街道正源路70号(舟山齐晟水产有限公司)。

看样时间:2020年10月8日至10月9日。

四、联系电话:周先生13777816389

浙江省直拍卖行

本公司(杭州银弘实业有限公司)承建... 拍卖公告:宁波收购建筑材料销售有限公司... 浙江银弘实业有限公司... 拍卖公告:宁波收购建筑材料销售有限公司... 浙江银弘实业有限公司... 拍卖公告:宁波收购建筑材料销售有限公司... 浙江银弘实业有限公司...

## 浙西南网架优化加强工程环境影响评价信息公示(第二次)

浙西南网架优化加强工程位于丽水市龙泉市、云和县、松阳县、遂昌县、衢州市龙游县、金华市婺城区、武义县、永康市,为保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权,现公开下列信息,征求与该建设项目环境影响评价有关的意见。

(一)环境影响报告书征求意见稿查询网址:<http://www.zjsgcc.com.cn/>,可联系建设单位查询纸质版报告。

(二)征求意见的公众范围:环境影响评价范围内的公民、法人和其他单位或组织。

(三)公众意见表的网络链接:<http://www.zjsgcc.com.cn/>。

(四)公众可下载填写建设项目环境影响评价公众意见表,反馈与项目环境影响有关的意见(需提供有效联系方式)。

建设单位:国网浙江省电力有限公司经济技术研究院 联系地址:浙江省杭州市江干区市民街219号 邮编:310000 联系人:单先生 电话:0571-51109439 邮箱:shanjun789@aliyun.com

(五)公众提出意见的起止时间:本公告发布日期起十个工作日。

杭州华石红枫投资咨询有限公司减资公告

根据本公司股东会决议,本公司认缴注册资本由10.35万元减至6672元,现予以公告。请债权人自接到本公司书面通知之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为其没有提出要求。

杭州华石红枫投资咨询有限公司 2020年9月30日

# 上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行与中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司债权转让通知暨债务催收联合公告

根据上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行(以下简称“浦发银行宁波分行”)与中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司签署的《上海浦东发展银行股份有限公司不良资产批量转让协议》,浦发银行宁波分行已将其对下列借款人及其担保人享有的权利(包括但不限于担保债权、违约金债权、损失赔偿权、利息债权)依法转让给中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司。浦发银行宁波分行与中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司联合公告通知各借款人及担保人以及其他相关各方。

中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司作为上述债权的受让方,现公告要求下列借款人及其担保人,从公告之日起立即向中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司履行主债权合同及担保合同约定的偿付义务或相应的担保责任。

特此公告  
上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行  
中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司  
2020年9月30日

编号	币种名称	基准日	债权本金	债权利息	担保人	
			(单位:元)	(单位:元)		
19280035	人民币	2020/7/30	5,599,992.38	390,633.24	1. 刘文达(抵押) 2. 余姚市金吉塑料贸易有 限公司(保证)	3. 刘文达、虞慧娟(保证) 4. 黄慧敏(保证) 5. 周燕青(保证)
18281325	人民币	2020/7/30	4,000,000.00	293,136.88		
18281306	人民币	2020/7/30	2,250,000.00	165,175.62		
19280168	人民币	2020/7/30	5,000,000.00	354,376.82		
19280174	人民币	2020/7/30	30,000,000.00	2,061,905.10	1. 浙江围海清洁能源投资有限公 司(保证) 2. 宁波三林经贸有限公司(保证) 3. 冯全宏、陈美秋(保证)	4. 浙江围海控股集团有限公司(抵 押) 5. 宁波围海置业有限公司(抵押) 6. 浙江围海投资有限公司(质押)
19280173	人民币	2020/7/30	12,500,000.00	861,219.01		
19280177	人民币	2020/7/30	20,000,000.00	1,374,603.41		
19280200	人民币	2020/7/30	8,300,000.00	499,075.16		
19280054	人民币	2020/7/30	50,000,000.00	3,725,256.40		
19280056	人民币	2020/7/30	0.00	2,567,905.48		
19280059	人民币	2020/7/30	41,833,549.78	3,534,025.41		
19280065	人民币	2020/7/30	50,000,000.00	4,356,371.99		
2019880043	人民币	2020/7/30	24,200,000.00	3,593,700.00		
19280178	人民币	2020/7/30	44,750,000.00	2,207,225.57		
19280183	人民币	2020/7/30	20,000,000.00	983,495.08	1. 浙江围海控股集团有限公司(质 押、保证) 2. 浙江围海清洁能源投资有限公司	(保证) 3. 冯全宏、陈美秋(保证) 4. 宁波围海置业有限公司(抵押)
19280073	人民币	2020/7/30	19,004,574.53	874,923.10		
19280084	人民币	2020/7/30	22,366,687.50	1,025,652.41		
19280089	人民币	2020/7/30	29,700,000.00	1,378,080.00		
016280391	人民币	2020/7/30	49,999,235.05	4,250,171.49	1. 浙江围海控股集团有限公司(保证)	2. 冯全宏、陈美秋(保证)
019280185	人民币	2020/7/30	43,239,914.03	3,664,900.68	1. 浙江欧裕龙润滑油有限公司(抵押)	2. 李冬平、王俊霞(保证)
019280196	人民币	2020/7/30	10,000,000.00	827,380.51		
016280311	人民币	2020/7/30	11,140,000.00	1,046,355.67		
合计			503,883,953.27	40,035,569.03		

注:1. 本公告清单列示截至2020年7月30日的贷款本金及欠息,借款人和担保人应支付给中国东方资产管理股份有限公司浙江省分公司的利息等其他费用按借款合同、担保合同的有关规定计算。

2. 若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的,请相关债权债务主体及/或主管部门代位履行义务或履行清算责任。

3. 清单中“担保人”包括保证人、抵押人、质押人。4. 具体担保金额以签订的担保合同等法律文件为准。

5. 本公告如有差错,以双方签署的债权转让合同、借款合同和担保合同等资产档案和判决、裁定为准。

联系人:单先生 联系电话:0571-86553163  
电子邮件:shanlingjie@coamc.com.cn  
地址:浙江省杭州市庆春东路225号西湖时代广场5楼

对排斥、阻挠征询或异议的举报电话:0571-87163171  
特别提示:以上资产信息仅供参考,联合公告方不对其承担任何法律责任。