

# 电气产业集群,如何迈向新赛道

## ——浙江传统产业观察之二

本报记者 夏丹 周琳子 通讯员 金杰

凡是用电的地方都少不了低压电器。而在中国,乐清电气产业的江湖地位非同一般。在2022年工业和信息化部正式公布的45个国家先进制造业集群中,温州市乐清电气产业集群榜上有名,是唯一入榜的县域集群。

最近,走进这个国家级集群,记者发现,这个传统低压电气之乡,已经果断跑在了新赛道上。

### 角逐新能源

盛夏的海风,从乐清湾而来,热烘烘、火辣辣。在乐清湾港区,同样热火朝天的正泰乐清太阳能光伏项目上,主体建筑日高一日。根据计划,今年9月,项目一期就将建成投产。从传统低压电器产品起家的正泰,回到启航地时,带来了新赛道。

不单是龙头企业正泰,这次走访乐清电气产业,“新能源”是一个频繁出现的高频词。

在人民电气,记者遇到一支规模超

过200人的经销商团,正集体观摩、考察人民电气的智慧充电桩业务;

这两天,天正电气接连迎来两家国内头部储能企业考察,“验厂”过后,正式合作就将拉开帷幕;

传统电气企业意华股份,2019年进军光伏领域后,太阳能跟踪支架出货量居全球第一;

……

初步统计,截至目前,乐清已有172家规模以上传统电气企业迈入新能源领域,占到当地规上电气企业的16.6%。

传统电气企业涉足新能源,究竟发生了什么?

近年来,随着国家“双碳”战略的提出,中国能源结构在逐步发生变化。传统能源需求日渐饱和,新能源需求则持续攀升。因此,原本适配于传统能源的

传统电气产品,必须因时向新能源电气转型。在时代大势前,嗅觉灵敏的乐清电气企业顺势转型。

天正电气副总裁方初富举例说,中国传统能源发电以集中式为主,如今分布式电源快速发展,这也推动公司适应客户变化,要能够提供符合新能源电源的直流产品。

同时,这两年中国太阳能光伏行业风头正劲,该公司也及时切入该赛道。像目前天正电气供应主流光伏企业的光伏并网箱、光伏汇流箱等产品,增长势头都很不错。

新赛道,甜头足。方初富表示,今年一季度天正电气新能源相关产品同比增速达到近百分之百,传统产品仅略有增长,部分产品甚至出现下滑。

类似情况,也发生在当地另一家龙头企业人民电气。人民电气总经理陈凯介绍,今年上半年,公司新能源领域用的成套设备产品销售额同比增长54%,比如光伏并网箱、智慧充电桩等,远远高于传统电气产品的增长。

“固守传统产品只有死路一条。”陈凯说,当前传统电气产品需求在持续收缩,而供给大量富余,在市场需求和供给严重失衡的情况下,唯有创新产品求出路。

当然,乍看之下的顺势而为,并非顺其自然,其实在更早之前就主动埋下了新种子。在乐清,电气龙头企业率先瞄准新赛道,并像涟漪般逐步扩散。方初富介绍,公司早在七八年前就开始布局新能源产业赛道,投入真金白银研发相关产品,包括适配光伏、储能甚至新能源汽车等的新产品。

随着越来越多传统电气企业新能源化,围绕光伏、储能、新能源汽车等新赛道的产业配套也在乐清集聚。8GW的正泰太阳能光伏项目落地乐清,关键就在于产业链的强有力。“乐清虽是传统低压电

气之乡,如今围绕光伏也可以形成一个新的产业闭环。”正泰乐清项目负责人表示。

当前,乐清正在实施产业链现代化升级,一方面攻坚传统电气产业转型升级,另一方面全力竞逐新能源赛道,加快智能电气与新能源装备、新能源汽车产业融合发展。为此,乐清明确提出“双千亿”目标,传统电气产业达到1000亿元,新能源产业达到1000亿元。

### 发力新产品

看传统领域,乐清电气产业有多卷?记者听到这样一个说法:“我们的成本核算精确到了小数点后六位,真的是分毫必争,你想想竞争有多惨烈!”

看未来,乐清电气产业的发展空间有多大?在乐清加西亚电气公司,一款智能互联网断路器产品单台售价可达200元,相比20元一只的传统电气产品,足足有10倍的差距。

“我们从酝酿产品概念到赴全国各地考察,再到如今实现产品量产用了5年。目前来看,还得为打开市场再奋斗5年。”加西亚数字化中心总监徐益强说。

过去5年里,年销售额五六亿元的加西亚,年年拿出利润“砸”这款新产品,前前后后已经投入了将近1亿元,“这两年的利润都被‘它’吃了。”目前,加西亚成为国内少数可以量产智能互联网断路器的企业。如今,加西亚在售的智能互联网断路器为第一代、第二代产品,而第三代、第四代产品也已经做好了技术储备。

我们发现,在一个行业中,总有那么一些执着的企业。因为它们的执着,推动行业进步。加西亚的执着,充分说明传统产业一样可以走高端路线。

虽然当前中国传统断路器日产300万台,智能互联网断路器日产不超过3万台,目前来看双方依然不在一个量级,但一

旦后者的市场打开,将充满想象空间。

这一点,陈凯也深有体会。他举例说,传统定频空调售价在1500元左右,装了一个30元的变频器成为变频空调后,售价起码在3000元以上。“这给了我们深刻的启发,这是一个靠创新取胜的时代,而当下,需求收缩、利润下滑,恰恰是企业逼自己创新的好时机。”他说。

在乐清,这绝不是某一家企业的反思,而是群体创新意识的觉醒。“我们的R&D投入从去年开始已经超过全省平均线,虽然和先进县(市、区)相比仍有差距,但这一跃对乐清来说不容易。”乐清分管工业的副市长叶锋介绍。

乐清传统低压电气产业的整体转型依然面临着不小压力,可当地从企业侧到政府侧,依然对这个产业充满信心。信心来自哪里?

首先,来自独一无二的集群优势。采访中,多家电气企业负责人不约而同提及,乐清电气产业有完善的社会化协作分工体系,强大的规模效应让乐清电气制造成本做到了全球最经济。

不断升级的智造水平,确保生产效率不断提升,也稳步推进了产品品质。陈凯骄傲地说:“我们一条占地200平方米不到的流水线,年产值能做到2.5亿元。”方初富则带着记者实地走访了天正电气全新打造的未来工厂,“小型断路器未来工厂,智能化率达到98%,基本上实现了全流程智能制造。”

行业未来增长空间依然很大。“美国每个人一年用电4300度,中国为800多度,说明我们电气化产品还会越来越多。”浙江省电气协会秘书长黄忠平说。

这里,还有浙江经济独特的密码:韧性。正如当地一位老电气人说:“我们是小草经济,野火烧不尽,春风吹又生。”

这是一个充满挑战的时代,更是一个机遇大于挑战的时代。

## “卡努”远离我省 海上防台应急响应结束

本报杭州8月5日讯 (记者 孙一鹏 王柯宇 祝梅 通讯员 袁云峰)

记者5日从省防指办了解到,目前台风“卡努”逐渐远离我省,对我省及沿海海面影响趋于结束。根据《浙江省防汛防台抗旱应急预案》,经综合研判,省防指决定于5日12时结束海上防台应急响应。

浙江省气象台表示,截至5日10时,我省沿海各岸段潮位已恢复正常,风暴潮警报解除。17时,我省近岸海域海浪降至2.5米以下,海浪警报解除。不过,值得注意的是,目前普陀、嵊泗、象山、洞头、南麂等5个滨海旅游区附近海域的浪高仍在2米上下,海况偏差,仍然不适宜海上垂钓和游览;与此同时,近海海域仍有2.5米到3.5米的大浪,船只出海需要注意安全。

“卡努”一走,高温天气将无缝衔接。截至5日16时,除了沿海一带,省内各地基本被高温占领,加上较高湿度,呈现妥妥的“桑拿天”。其中,永嘉最高温度达到39°C。和高温一起回归的,还有午后雷阵雨。据省气象台预计,8日至11日,受低层弱切变线影响,浙南午后多阵雨或雷雨天气;13日至14日,受低层切变和高空槽影响,全省有一次降水过程。

记者从省农业农村厅渔业防台指挥部获悉,经与沿海各市会商研判,浙江将于6日10时解除海上渔业防台应急响应,允许专项特许捕捞渔船出海,在东经124度以西生产作业,休闲渔船、海上养殖人员作业时间由各地结合当地海况自行决定。

省农业农村厅安监处相关负责人告诉记者,“卡努”虽逐渐远离,但对东海部分海域仍有一定影响,农业部门将切实落实值班瞭望、保持安全航速、编组生产等安全生产措施,确保获准出海渔船海上作业安全。

“卡努”一走,高温天气将无缝衔接。截至5日16时,除了沿海一带,省内各地基本被高温占领,加上较高

湿度,呈现妥妥的“桑拿天”。其中,永嘉最高温度达到39°C。

和高温一起回归的,还有午后雷阵雨。据省气象台预计,8日至11日,受低层弱切变线影响,浙南午后多阵雨或雷雨天气;13日至14日,受低层切变和高空槽影响,全省有一次降水过程。

记者从省农业农村厅渔业防台指挥部获悉,经与沿海各市会商研判,浙江将于6日10时解除海上渔业防台应急响应,允许专项特许捕捞渔船出海,在东经124度以西生产作业,休闲渔船、海上养殖人员作业时间由各地结合当地海况自行决定。

省农业农村厅安监处相关负责人告诉记者,“卡努”虽逐渐远离,但对东海部分海域仍有一定影响,农业部门将切实落实值班瞭望、保持安全航速、编组生产等安全生产措施,确保获准出海渔船海上作业安全。

“卡努”一走,高温天气将无缝衔接。截至5日16时,除了沿海一带,省内各地基本被高温占领,加上较高

湿度,呈现妥妥的“桑拿天”。其中,永嘉最高温度达到39°C。

和高温一起回归的,还有午后雷阵雨。据省气象台预计,8日至11日,受低层弱切变线影响,浙南午后多阵雨或雷雨天气;13日至14日,受低层切变和高空槽影响,全省有一次