

截至今年上半年,浙江清洁能源装机首超火电—— 风光发力 能源更绿

本报记者 胡静漪 通讯员 张正华 杨宏基

为电能的发电方式。

根据国家能源相关规划的定义,清洁能源包含水电、核电、风电、太阳能发电、地热能及海洋能发电等;火电主要包括煤电、气电等。而燃烧沼气、垃圾、农林废弃物发电的生物质能,由于具有循环经济的环保属性,又采用火电方式,重复计入两个概念。

不过,即使在浙江清洁能源中除去生物质能,装机总量(约6811.5万千瓦)仍然超过了火电,浙江的能源生产方式步入化石能源加速替代的阶段。

风光发力

在清洁能源的主要类别中,风电和太阳能发电装机是增长主力。截至6月底,浙江太阳能发电装机容量遥遥领先,约为3878.0万千瓦,其次是水电、核电、风电和生物质能,分别约为1387.8万千瓦、916.6万千瓦、627.8万千瓦和306.2万千瓦。

再来看近五年增长情况,浙江的太阳能发电和风电发展极为迅猛,装机容量增长均超过3倍。而水电、核电和生物质能发展趋缓。

据国网浙江经研院电网规划中心主网规划室副主任沈志恒介绍,浙江水利资源开发早,常规水电开发几近饱和。此外,为保护河流生态系统,2021年起浙江规定小水电站必须保障一定的生态流量,用于发电的水量受限,这都影响水电开发的积极性。

核电主要把控安全关,前期工作耗时长,建设中投入大、周期长,近五年浙江没有新增投产项目。当下,全省有3个核电项目在建,预计三澳核电和三门核电二期将在2025年至2027年间投产,届时将有明显增量。

生物质能发电的产业体系尚未完善。秸秆等燃料资源在收储、运输方面需额外投资,导致成本较高。而可再生能源电价补贴及地方配套政策,不足以激励全产业链可持续发展,因此生物质能产业规模较小。

在风光方面,浙江因“七山一水二分田”的地貌特征,以发展分布式光伏和海上风电为主。截至6月底,全省分布式光伏

装机约3164万千瓦,占光伏装机总量超80%;海上风电装机约477万千瓦,占风电装机总量超75%。“十四五”期间,浙江实施“风光倍增计划”,明确到2025年底,可再生能源装机超过5000万千瓦,该目标已经在去年年中提前完成。

煤电转型

装机不等于发电,目前火电发电量仍然占据主导地位。从年利用小时数便可以理解,一片光伏板,受夜晚及天气影响,一年能发电约1000小时;而一台煤电机组,只要有“粮”,一年可以发电5600小时以上。

从今年上半年来看,清洁能源发电量超过844亿度,而火电发电量超过1474亿度。其中,燃煤发电占到绝大部分,达1284.9亿度。其后为核电、太阳能发电和水电,发电量分别为364.2亿度、171.9亿度和165.2亿度。

不过,与去年同期相比,清洁能源对发电量的贡献已经有所提升。特别是太阳能发电、风电和水电,上半年发电量大幅增长33.8%、34.1%、61.7%。而燃煤、燃气发电量均有所下降。

一方面,风光装机增长,省内优先消纳新能源发电,予以全额并网,今年以来水充裕也让水电发电量上升。另一方面,今年上半年,浙江向外省购电总量同比增加18.6%。火电作为可调控的发电资源,相应减少了发电量。

这也代表了火电及煤电的转型大方向。“十四五”以来,全社会用电需求增长迅猛,国家煤电、核电核准进入政策宽松期。目前,浙江煤电在建项目共10项,预计在2024年至2026年陆续投产。

与此同时,煤电正从支撑性电源向基础保障性和系统调节性电源并重转型。随着已核准煤电陆续投产,以及抽水蓄能、新能源装机容量继续上升,煤电的年利用小时数还将下降,到2035年或将进一步降至3000小时。未来,煤电和核电将成为兜底保障电源,而核电作为电量增量主体,发电量占比将逐年提升。

可持续发展

近些年,国内外建立碳排放相关的气候应对机制,清洁能源还有广阔的市场。下一步,浙江向哪方面发展?

事实上,浙江还蕴藏着丰富的海上风能资源。受台湾海峡狭管效应影响,浙江海风年利用小时数由北向南逐渐提升,未来十年,温州海域将成为海风开发的主战场,主要集中在瑞安、苍南地区。

同时,风电正向深远海发展。去年底以来,浙江新增纳入规划的深远海风电容量2800万千瓦,并谋划华东深远海海上风电母港,为推进海上风电规模化发展打开新空间。预计到2030年,全省海上风电累计并网装机可达2000万千瓦以上。

光伏方面,浙江预计远景装机总量可达8000万千瓦。在鼓励建设屋顶光伏之外,滩涂光伏、渔光互补等集中式光伏也是发展方向。

风光发电受天气影响较大,大规模建设之下,其发电的波动性是电力系统的难题。未来,还需要加快储能、抽蓄、煤电灵活性改造及电网智能化等技术迭代。

从产业发展来看,浙江拥有较为完善的风电、光伏、动力电池以及储能等产业链,相关制造业发展与能源绿色低碳转型互为支持。目前,风光制造业因技术进步、规模化生产以及供应链优化,生产成本持续下降。在补贴政策退坡之后,已经能与传统能源竞争。

也须看到,近些年,企业为追求规模效应,大量投建新产能,行业存在过度投资和重复建设的现象。市场产品供过于求,又引发激烈价格竞争。在“内卷式”竞争下,企业利润空间被严重压缩。特别是光伏行业,今年上半年全行业普遍出现亏损。一些小型企业难以生存,出现行业整合,加剧头部集中度。

技术也在加速更迭,光伏行业中N型电池技术迭代,风电行业向大型化发展,快速淘汰旧技术,迫使企业不断投入研发。为缓解竞争压力,不少企业向海外开拓市场,但也面临国际贸易壁垒、汇率风险、合规要求等挑战。

从蓝海到红海,清洁能源建设与发展仍需不断探索可持续发展的路径。

文化特派员日记

重点结对村:临海市大田街道大田刘村

进大田刘村,不难,从临海火车站下车,不过15分钟车程;但走进村民内心,很难。三个月前,刚到村的我在日记本里写下了初来时的感受。

大田刘村有62家企业,年产值18亿余元,村集体经济年收入2300余万元,是远近闻名的经济强村。但一开始我就遭遇了“下马威”：“文化特派员是来干嘛的？”“估计就是来镀镀金,做点表面功夫。”村民们有困惑,也有质疑。这激发了我的挑战欲。我相信:总有一条路,能通往人的内心。

于是,我从大田街道搬进了村办办公楼,住到了村口的宿舍。这一挪,让我遇到了村口龙形雕塑,还有走上央视的非遗传大田板龙、山歌《杜鹃鸟》等。

这让我意识到,这个村庄其实深藏着文化与浪漫,而我的任务是要把这股文化气息激发出来。和村里商量后,我们决定以文艺振兴乡村,让村子的声音传播出去。但最关键的,还是先获得村民认可。

白天,村干部刘晓晨抽空带着我踏村走点,那会他正忙着给村子增加灯带打造夜景,我帮他出主意;晚上,我就去广场散步,和村民聊天。在闲逛中,我认识了喜欢尼采也喜欢写诗的初中生刘康杰。我问他有没有发表过自己的作品?他觉得自己还够不上,无论在认知还是语言表达上,都还有进步的空间。他还说大田有些学校组织了文学社,有很多爱好文学的同学。

于是,我邀请到了知名作家疯子(笔名)到大田刘村开展网络文学讲座。孩子们非常激动,在倾听和互动中了解到网络文学是什么,怎么创作出来的。课堂里的尖叫、鼓掌声,也给我一个启示:走近一个人、一个村子,首先是认同、尊重和了解,让他们愿意打开心扉,再去挖掘深层需求,实现送文化、种文化、立文化的目标。

这次活动后,我发现越来越多村民认识我了,也会主动跟我打招呼了。刘康杰带我去他家书房看书,一批修了30年族谱的老人带我看文化礼堂里容易被忽略的《大田刘村赋》,他们说,我们村的历史藏在这篇赋里。村民刘宝明会不时邀请我去家里吃饭,他说,我跟村子有缘,我是大田刘村的“女儿”。

后来,村民们让我为今年村子的重大活动——刘氏关谱礼出主意,山歌队排练时,大家问我能不能上更大的舞台。我也听到了更多的心声,“我们需要更丰富的活动”“我希望村子可以很洋气,有留得下的东西,也有带得走的东西”……

还记得,有一次我回杭州对接省作协以及文学馆的资源,大田刘村党总支书记刘开给我打了一通电话。电话那头,他喊我“大田刘村的‘女儿’”,问我什么时候回去。原来,村里老屋改造,需要增加文化元素,他说:“有你在我们更放心一些。”

融入了大田刘村,我的工作也顺利起来。我和村民们以及当地政府拧成一股绳,成立了大田街道人文乡村振兴学院,将浙江文学院(浙江文学院)的诗歌计划引入台州,开启了台州诗歌首站接力,引起了很多关注。接下来,大田刘村的小诗人团队将走进浙江非遗馆、文学馆进行研学……

未来或许还会遇到很多难题,但我相信,终会克服。因为我已经在在大田刘村扎根,是大田刘村的“女儿”。

浙江文学院(浙江文学馆)展陈外联部负责人徐静: 当村民打开心门,我便迈过了第一步

订单稳 造船忙

8月19日,在温岭市松门镇浙江振兴船舶修造有限公司,船台内停满了在建的各类大型船舶,工人正紧锣密鼓地进行各项作业。作为我国中小船舶修造的重要基地,温岭船舶修造业主动求变。今年上半年,松门镇造船业出口形势喜人,产值达到1.5亿元,同比增长386%。
本报记者 朱海伟 共享联盟·温岭 潘国志 徐俊杰 摄



鄞州半年实施工业技改项目超百个

智改数转,壮大“小巨人”后备军

本报讯(记者 王波 共享联盟·鄞州 徐庭娟)近日,在永林电子的生产车间里,一组组精密设备正有序运作,各类继电器产品不断下线。企业进行数字化改造后,不仅主机厂可溯源产品信息,生产效率也提升了两成。像这样的“智改数转”技改项目,今年在宁波市鄞州区如火如荼推进中。数据显示,今年上半年鄞州实施工业技改项目超百个,推动新型工业化加速跑。

推进新型工业化,首要就是深刻领悟其核心要义。为此,去年以来鄞州区委遵循重大决策前专题学习制度,区委理论学习中心组持续开展专题学习和专项调研,推出新型工业化“521”工程行动方案,明确以科技创新为牵引、以“智改数转”为抓手,

通过培育国家级单项冠军企业、国家级专精特新“小巨人”企业,实施高端装备、智能家电、智慧医疗、新一代信息技术、新材料、新能源六大产业集群提质行动,加快构建“强二优三”现代产业体系。今年上半年,鄞州完成工业投资55.09亿元,同比增长11.4%。

单项冠军、“小巨人”企业是鄞州推进新型工业化的“牛鼻子”。“近日,我们又有了33家企业申报国家级专精特新‘小巨人’企业。”鄞州区经信局相关负责人表示,根据区委的行动方案,他们建立了分类分级、动态跟踪管理的企业梯队培育清单,逐渐形成市级“专精特新”中小企业、单项冠军企业、国家级单项冠军企业梯度培育金字

塔。如今,鄞州在库培育的国家级单项冠军企业、国家级专精特新“小巨人”企业已达近百家。

支柱产业是鄞州推进新型工业化的主战场。今年以来,鄞州汽配龙头企业“精成车业”持续推进生产线改造升级,通过数字赋能,实现电动后视镜驱动器生产环节全自动,不仅提升了产品质量管控水平,让主机厂能随时溯源产品生产信息,同时生产效率也提升了两倍。“现在除了前道输送物料和后道打包需要人工,其余生产过程均在线上完成。”企业负责人表示。以支柱产业汽车零部件为主体,鄞州正对100家中小企业开展“智改数转”,加速推进新型工业化。今年上半年,

鄞州完成技改投资20.91亿元,同比增长33.6%。

在推进新型工业化之路上,鄞州还通过“请进来、走出去”借智借力。日前,一场由鄞州区委理论学习中心组组织、香港中文大学(深圳)郑永年教授主讲的“加快推进新型工业化、加快发展新质生产力”公开课在鄞州区文化中心举行,吸引了该区数百名党员干部旁听。一堂堂“鄞州论坛”成为鄞州领导干部的“充电站”,理论学习引领作用一次次体现在对未来发展方向指引上。同时,该区还积极组织相关部门领导干部和企业家先后前往北京、广州等地学习,将“他山之石”转化为鄞州推进新型工业化的强大动能。

舟山打造“阅享千岛”高质量公共阅读服务共同体 一艘船就是一座漂流图书馆

本报讯(记者 周杭祺)近日,回舟山六横岛探索的郑聪惊喜地发现,来往于长峙岛至六横岛的“如心轮”已变身成一座移动的图书馆。“每次回六横坐船要1个多小时,海上没有网络信号,现在船上有书本借阅,也不会无聊了。”郑聪说,“渡轮上借的书,还能到杭州图书馆还,我打算回杭州后再归还。”

舟山岛屿众多且分散,抵达部分小岛的单次航行时间甚至需3个多小时,利用漫长的坐船时间读书再好不过。如何将图书借阅服务从陆上延伸到海上?舟山围绕“阅享千岛”高质量公共阅读服务共同体,垂直打通全市图书资源,在航程半小时以上的岛际客运航线,提供图书、方言听书机自助借还服务,填补海岛公共文化服务空缺,实现公共文化服务由陆地向海上延伸。

仅靠一艘渡轮,就能徜徉全省公共图书馆的书海。除了在符合条件的渡轮上设置阅读区外,今年4月,舟山市图书馆还在船上增设了图书自助借还办证一体机,并特别挑选最新、最受欢迎的图书620册,向乘客免费开放,并提供自助借还服务,实现与全省公共图书馆通信通还。眼下,驻舟军警舰艇也建起了“海上图书馆”,图书服务的流动范围从市民、游客延伸到驻舟部队。

舟山还以公共图书馆为切入点,组建了全市图书配送服务中心、地方文献中心、数字资源服务中心,在全省首创县域范围内公共图书馆图书采购“统购分签”,建立统一管理、开发、调剂、配送、推广和服务的联动机制。

“这意味着全市各级别的图书馆打通行政壁垒,实行公共文化领域财政资金一体化全域统筹,市民能看到更多种类的优质图书。”舟山市文广旅体局相关负责人表示,试点开展公共图书馆图书“统购分签”以来,节约相关经费近15%,各类大众书籍的流通率日渐提升。

聚焦旅游新业态 设立专项奖补资金 黄岩推动文旅产品提档升级

本报讯(记者 陈久忍 见习记者 杨千莹)近日,台州市黄岩区发布《台州市黄岩区促进文化旅游融合发展扶持政策》,推动文旅产品提档升级,全力打造华东地区休闲康养目的地、文旅活动高地、美食与文旅新业态集聚地。

《政策》聚焦文化传承与弘扬、文旅消费场景创新、新业态升级等方面,重点扶持亲子研学、房车露营、美食体验、实景演出、文创商品、数字体验等旅游新业态,并在招商引资、文旅宣传推广方面,提出了具有吸引力的奖励举措。比如,对相关文旅新业态的全职雇员补贴生活费,对文旅企业的文旅宣传推广活动进行补助,对符合条件的“大V”、网红以及宣传黄岩文化旅游资源的网络达人进行一次性奖励等。

据了解,每年度黄岩将安排5000万元财政资金专项用于《政策》的奖励与补助,另成立规模2亿元的文旅产业投资基金,用于文旅项目投资融资。根据对该区文旅发展的贡献和投入资金的大小,黄岩将分别给予相关团队或个人单项最低5000元,最高300万元的奖励。

目前,黄岩正围绕持续擦亮“千年永宁、中华橘源、模具之都”三张金名片,迭代打响“一座甜了千年的城”城市IP,系统重塑黄岩文旅事业整体能级,加快文旅产业整体跃升。