



锚定“电等发展” 奋进“绿保稳” 浙江省能源高质量发展进入快车道

顾志鹏 陈挺

大潮起之江，能源兴浙里。回望本世纪之初，浙江饱受能源短缺困扰，拉闸限电时有发生。10年来，落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，浙江省能源行业聚焦能源保供、稳价和绿色低碳转型，不断推进体制机制改革、科学技术创新，加快能源基础设施建设，保障能源安全供给，交出了与经济社会同频共振的能源高质量发展高分报表，探索出了一条能源高质量发展的新路径。

能源保供 主动作为打好硬仗

每到夏季，我省迎峰度夏电力保供进入关键期，这是能源电力人必须保质保量完成的一场“大考”。

浙江电网是东南沿海典型受端电网，外来电占比超三分之一。如何打好迎峰度夏这场“硬仗”，确保全省电网安全稳定运行？2023年迎峰度夏期间全省用电量负荷六创新高，最高负荷同比增长8.2%。在省委、省政府坚强领导下，浙江省发改委、浙江省能源局、浙江能源监管办充分发挥省电力保供统筹协调作用，创新性建立委（局）司办联合办公机制，精准高效应对连续用电高峰，有力保障经济高质量发展。

“手中有粮，心里不慌”，充足的电煤是迎峰度夏能源保供的“定心丸”。省能源集团质并举强化资源保障，千方百计保供，2024年初落实煤炭资源超7000万吨，确保迎峰度夏电煤量足质优。今年7月迎峰度夏高温期间，省内天然气需求也急剧攀升，省统调燃气电厂单日用气量连续3天超3500万立方米。在此期间，浙能天然气集团供应的发电用天然气占比超七成，有力支撑了全省燃气机组顶峰出力。

国网浙江电力公司坚持增外扩内、开源节流，推动省内各类新建电源加快投产，积极争取外购电力支援，着力降低用电成本，更好助力全省营商环境优化和竞争力提升，让广大企业和投资者更加暖心安心。坚持立足当前、着眼长远，抓紧抓实优质项目建设，围绕发展清洁能源、可再生能源，扎实推动能源绿色低碳转型，为推动我省能源结构转型升级发挥更大作用。

依托国家电网集团全国统一大市场，浙江省网公司发挥

区域管网与国家骨干

管网互联互通互

通优势，通过“苏气入浙”“液卖气交”等手段，更好地满足用能需求。

2023年，浙江省网公司输送天然气近150亿方，市场占有率超过85%。特别是12月21日，日供气量突破6600万方，创下历史新高。

国网杭州供电公司员工到吉利汽车钱塘制造基地，了解企业生产用电需求，查看用电设备的运行状态，帮助用户排查用电安全隐患，提升企业电力获得感。

丁豪 摄

秦山核电——中国核电从这里起步

瓦时，同比增长272%。

省能源集团是一家集电煤油气、新能源及能源科技创新、能源服务等多产业发展的现代综合能源集团，是我省能源安全保障主力军，也是全国首个实现全部机组超低排放的大型发电集团。今年6月，浙能六横电厂二期工程3号机组成功并网发电，是我省首个应用二次再热及海水脱硫技术的百万千瓦级超超临界燃煤发电机组。集团领建的白马湖实验室充分发挥科创实验室创新策源作用，进一步优化能源结构、技术和产品，大力发展清洁能源，助力浙江发展。

“浙江所需，华电所能”。作为能源央企，浙江华电旗下半山电厂现有装机容量241.5万千瓦，由6台燃气蒸汽联合循环发电机组构成，也是国内首座百万千瓦级燃气电厂，有着“花园式电厂”的美誉，真正实现二氧化碳零排放，成为杭州城市有机更新与企业适应性融入的典范。早在2005年5月19日，半山电厂就成功投运我国首台9FA重型燃气轮机发电机组“半山一号”。

国家电投长兴鑫江矿冶治理光

伏发电项目是湖州市长兴县和平镇雷溪村的首个能源生态融合发展综合利用项目。占地100余亩，装机容量2.1MWp，每年可提供清洁电力210万千瓦时，节约标煤约630吨，减排二氧化碳约1675吨，减排二氧化硫约5.36吨。通过“光伏+复绿+牧业种植+畜能互补”的方式，实现矿区绿色“变身”，对于矿山生态修复、助力乡村振兴、共同富裕具有重要意义。

位于宁波象山的长大涂光伏项目，是国内首个大型潮间带滩涂光伏项目，建设施工难度大。作为大唐集团深入践行“碳达峰、碳中和”战略的创新举措，为我国滩涂光伏项目建设、设备制造及相关领域的技术发展起到重要的带动作用。项目装机容量30万千瓦，开工建设历时11个月，于2021年6月投产发电，截至今年10月，累计提供绿色电能11.51亿千瓦时。

邵帅 摄

乡村绿电，助力共富。湖州市安吉县天荒坪镇余村村聚焦绿色低碳发展，推进创建“零碳”乡村。国网安吉县供电公司在当地建设未来乡村绿电服务中心，通过综合能源管控系统智能管控屋顶光伏、移动储能、充电桩等设备。去年8月，余村进行首次“绿电绿证”交易，实现全域“绿电”供应。

持续推进电力体制改革。市场化交易规模持续扩大，组织交易131场次，交易电量3100亿千瓦时，中长期电量占比达98%左右。工商业企业稳步参与入市，137万用户直接参与市场化交易。现货市场有序开展，进一步完善现货市场规则。深入推进天然气价格改革。居民天然气终端销售价格与采购成本联动机制进一步健全。

能源管理体系得到系统重塑。浙

江省能源局围绕能源工作“绿色、保供、稳价、安全”四大核心职责，建立实施扁平化推进落实机制，完善处室工作手册、建立规范决策议事程序等日常运行管理机制。搭建完成能源局重点工作协同机制，创新建立迎峰度夏电力保供委（局）司办联合办公机制、能源重大项目推进攻坚专班机制、能源稳价降电价委局联动机制、油气长输管道安全跨部门协同机制。

数字赋能，精益管理。浙江能源数字化体系基本建立。形成“1+5”数据归集体系，构建以能源大数据交换平台为统领，“节能降碳e本账”、能源运行监测预警e本账、可再生能源公共服务平台、长输油气管道数字化管理平台等专业平台为支撑的“1+5”数据归集体系。建立“1+1+N”的能源监测体系，形成以能耗在线监测平台、能源数据项为统领、专业应用平台为支撑和制度为保障的能源监测网，实现240家供能企业、4000多家高耗能行业重点用能企业能源消费数据在线监测。

截至2023年底，浙江省供电可靠率超过99.9860%。今年年初，浙江省“获得电力”指标达到世界银行营商环境评价体系最优标准。

无限“风光”耀之江，勇立潮头谱新篇。展望未来，浙江能源人将勇担使命、勇闯新路，全力做好民生和重点领域电力供应保障，更好满足企业和群众用电需求，持续浓厚节约用电社会风尚，加快能源结构调整优化绿色转型，为我省高质量发展提供更强坚实的能源保障。

绿色转型
清洁能源“风光”无限

诗画江南、山水浙江。浙江拥有全国最长海岸线，有数个千万千瓦级海上风电基地可供开发。山区抽蓄资源丰富，与沿海风、光、核电源形成“山海多能互补电源集群”。

追风逐日，“风光”无限。浙江多措并举，能源绿色转型加速推进。新能源发展继续发力。能源绿色低碳转型成效显著，全省可再生能源装机（44%）占比首次超过煤电（38.7%），提前2年5个月实现“十四五”风光倍增计划目标。绿色电力消费稳步提升。全省组织年度绿电交易71.7亿千

瓦时，同比增长272%。

省能源集团是一家集电煤油气、新能源及能源科技创新、能源服务等多产业发展的现代综合能源集团，是我省能源安全保障主力军，也是全国首个实现全部机组超低排放的大型发电集团。今年6月，浙能六横电厂二期工程3号机组成功并网发电，是我省首个应用二次再热及海水脱硫技术的百万千瓦级超超临界燃煤发电机组。集团领建的白马湖实验室充分发挥科创实验室创新策源作用，进一步优化能源结构、技术和产品，大力发展清洁能源，助力浙江发展。

“浙江所需，华电所能”。作为能源央企，浙江华电旗下半山电厂现有装机容量241.5万千瓦，由6台燃气蒸汽联合循环发电机组构成，也是国内首座百万千瓦级燃气电厂，有着“花园式电厂”的美誉，真正实现二氧化碳零排放，成为杭州城市有机更新与企业适应性融入的典范。早在2005年5月19日，半山电厂就成功投运我国首台9FA重型燃气轮机发电机组“半山一号”。

国家电投长兴鑫江矿冶治理光

伏发电项目是湖州市长兴县和平镇雷溪村的首个能源生态融合发展综合利用项目。占地100余亩，装机容量2.1MWp，每年可提供清洁电力210万千瓦时，节约标煤约630吨，减排二氧化碳约1675吨，减排二氧化硫约5.36吨。通过“光伏+复绿+牧业种植+畜能互补”的方式，实现矿区绿色“变身”，对于矿山生态修复、助力乡村振兴、共同富裕具有重要意义。

位于宁波象山的长大涂光伏项目，是国内首个大型潮间带滩涂光伏项目，建设施工难度大。作为大唐集团深入践行“碳达峰、碳中和”战略的创新举措，为我国滩涂光伏项目建设、设备制造及相关领域的技术发展起到重要的带动作用。项目装机容量30万千瓦，开工建设历时11个月，于2021年6月投产发电，截至今年10月，累计提供绿色电能11.51亿千瓦时。

邵帅 摄

乡村绿电，助力共富。湖州市安吉县天荒坪镇余村村聚焦绿色低碳发展，推进创建“零碳”乡村。国网安吉县供电公司在当地建设未来乡村绿电服务中心，通过综合能源管控系统智能管控屋顶光伏、移动储能、充电桩等设备。去年8月，余村进行首次“绿电绿证”交易，实现全域“绿电”供应。

持续推进电力体制改革。市场化交易规模持续扩大，组织交易131场次，交易电量3100亿千瓦时，中长期电量占比达98%左右。工商业企业稳步参与入市，137万用户直接参与市场化交易。现货市场有序开展，进一步完善现货市场规则。深入推进天然气价格改革。居民天然气终端销售价格与采购成本联动机制进一步健全。

能源管理体系得到系统重塑。浙

江省能源局围绕能源工作“绿色、保供、稳价、安全”四大核心职责，建立实施扁平化推进落实机制，完善处室工作手册、建立规范决策议事程序等日常运行管理机制。搭建完成能源局重点工作协同机制，创新建立迎峰度夏电力保供委（局）司办联合办公机制、能源重大项目推进攻坚专班机制、能源稳价降电价委局联动机制、油气长输管道安全跨部门协同机制。

数字赋能，精益管理。浙江能源数字化体系基本建立。形成“1+5”数据归集体系，构建以能源大数据交换平台为统领，“节能降碳e本账”、能源运行监测预警e本账、可再生能源公共服务平台、长输油气管道数字化管理平台等专业平台为支撑的“1+5”数据归集体系。建立“1+1+N”的能源监测体系，形成以能耗在线监测平台、能源数据项为统领、专业应用平台为支撑和制度为保障的能源监测网，实现240家供能企业、4000多家高耗能行业重点用能企业能源消费数据在线监测。

截至2023年底，浙江省供电可靠率超过99.9860%。今年年初，浙江省“获得电力”指标达到世界银行营商环境评价体系最优标准。

无限“风光”耀之江，勇立潮头谱新篇。展望未来，浙江能源人将勇担使命、勇闯新路，全力做好民生和重点领域电力供应保障，更好满足企业和群众用电需求，持续浓厚节约用电社会风尚，加快能源结构调整优化绿色转型，为我省高质量发展提供更强坚实的能源保障。

绿色转型
清洁能源“风光”无限

诗画江南、山水浙江。浙江拥有全国最长海岸线，有数个千万千瓦级海上风电基地可供开发。山区抽蓄资源丰富，与沿海风、光、核电源形成“山海多能互补电源集群”。

追风逐日，“风光”无限。浙江多措并举，能源绿色转型加速推进。新能源发展继续发力。能源绿色低碳转型成效显著，全省可再生能源装机（44%）占比首次超过煤电（38.7%），提前2年5个月实现“十四五”风光倍增计划目标。绿色电力消费稳步提升。全省组织年度绿电交易71.7亿千

瓦时，同比增长272%。

省能源集团是一家集电煤油气、新能源及能源科技创新、能源服务等多产业发展的现代综合能源集团，是我省能源安全保障主力军，也是全国首个实现全部机组超低排放的大型发电集团。今年6月，浙能六横电厂二期工程3号机组成功并网发电，是我省首个应用二次再热及海水脱硫技术的百万千瓦级超超临界燃煤发电机组。集团领建的白马湖实验室充分发挥科创实验室创新策源作用，进一步优化能源结构、技术和产品，大力发展清洁能源，助力浙江发展。

“浙江所需，华电所能”。作为能源央企，浙江华电旗下半山电厂现有装机容量241.5万千瓦，由6台燃气蒸汽联合循环发电机组构成，也是国内首座百万千瓦级燃气电厂，有着“花园式电厂”的美誉，真正实现二氧化碳零排放，成为杭州城市有机更新与企业适应性融入的典范。早在2005年5月19日，半山电厂就成功投运我国首台9FA重型燃气轮机发电机组“半山一号”。

国家电投长兴鑫江矿冶治理光

伏发电项目是湖州市长兴县和平镇雷溪村的首个能源生态融合发展综合利用项目。占地100余亩，装机容量2.1MWp，每年可提供清洁电力210万千瓦时，节约标煤约630吨，减排二氧化碳约1675吨，减排二氧化硫约5.36吨。通过“光伏+复绿+牧业种植+畜能互补”的方式，实现矿区绿色“变身”，对于矿山生态修复、助力乡村振兴、共同富裕具有重要意义。

位于宁波象山的长大涂光伏项目，是国内首个大型潮间带滩涂光伏项目，建设施工难度大。作为大唐集团深入践行“碳达峰、碳中和”战略的创新举措，为我国滩涂光伏项目建设、设备制造及相关领域的技术发展起到重要的带动作用。项目装机容量30万千瓦，开工建设历时11个月，于2021年6月投产发电，截至今年10月，累计提供绿色电能11.51亿千瓦时。

邵帅 摄

乡村绿电，助力共富。湖州市安吉县天荒坪镇余村村聚焦绿色低碳发展，推进创建“零碳”乡村。国网安吉县供电公司在当地建设未来乡村绿电服务中心，通过综合能源管控系统智能管控屋顶光伏、移动储能、充电桩等设备。去年8月，余村进行首次“绿电绿证”交易，实现全域“绿电”供应。

持续推进电力体制改革。市场化交易规模持续扩大，组织交易131场次，交易电量3100亿千瓦时，中长期电量占比达98%左右。工商业企业稳步参与入市，137万用户直接参与市场化交易。现货市场有序开展，进一步完善现货市场规则。深入推进天然气价格改革。居民天然气终端销售价格与采购成本联动机制进一步健全。

能源管理体系得到系统重塑。浙

江省能源局围绕能源工作“绿色、保供、稳价、安全”四大核心职责，建立实施扁平化推进落实机制，完善处室工作手册、建立规范决策议事程序等日常运行管理机制。搭建完成能源局重点工作协同机制，创新建立迎峰度夏电力保供委（局）司办联合办公机制、能源重大项目推进攻坚专班机制、能源稳价降电价委局联动机制、油气长输管道安全跨部门协同机制。

数字赋能，精益管理。浙江能源数字化体系基本建立。形成“1+5”数据归集体系，构建以能源大数据交换平台为统领，“节能降碳e本账”、能源运行监测预警e本账、可再生能源公共服务平台、长输油气管道数字化管理平台等专业平台为支撑的“1+5”数据归集体系。建立“1+1+N”的能源监测体系，形成以能耗在线监测平台、能源数据项为统领、专业应用平台为支撑和制度为保障的能源监测网，实现240家供能企业、4000多家高耗能行业重点用能企业能源消费数据在线监测。

截至2023年底，浙江省供电可靠率超过99.9860%。今年年初，浙江省“获得电力”指标达到世界银行营商环境评价体系最优标准。

无限“风光”耀之江，勇立潮头谱新篇。展望未来，浙江能源人将勇担使命、勇闯新路，全力做好民生和重点领域电力供应保障，更好满足企业和群众用电需求，持续浓厚节约用电社会风尚，加快能源结构调整优化绿色转型，为我省高质量发展提供更强坚实的能源保障。

绿色转型
清洁能源“风光”无限

诗画江南、山水浙江。浙江拥有全国最长海岸线，有数个千万千瓦级海上风电基地可供开发。山区抽蓄资源丰富，与沿海风、光、核电源形成“山海多能互补电源集群”。

追风逐日，“风光”无限。浙江多措并举，能源绿色转型加速推进。新能源发展继续发力。能源绿色低碳转型成效显著，全省可再生能源装机（44%）占比首次超过煤电（38.7%），提前2年5个月实现“十四五”风光倍增计划目标。绿色电力消费稳步提升。全省组织年度绿电交易71.7亿千

瓦时，同比增长272%。

省能源集团是一家集电煤油气、新能源及能源科技创新、能源服务等多产业发展的现代综合能源集团，是我省能源安全保障主力军，也是全国首个实现全部机组超低排放的大型发电集团。今年6月，浙能六横电厂二期工程3号机组成功并网发电，是我省首个应用二次再热及海水脱硫技术的百万千瓦级超超临界燃煤发电机组。集团领建的白马湖实验室充分发挥科创实验室创新策源作用，进一步优化能源结构、技术和产品，大力发展清洁能源，助力浙江发展。

“浙江所需，华电所能”。作为能源央企，浙江华电旗下半山电厂现有装机容量241.5万千瓦，由6台燃气蒸汽联合循环发电机组构成，也是国内首座百万千瓦级燃气电厂，有着“花园式电厂”的美誉，真正实现二氧化碳零排放，成为杭州城市有机更新与企业适应性融入的典范。早在2005年5月19日，半山电厂就成功投运我国首台9FA重型燃气轮机发电机组“半山一号”。

国家电投长兴鑫江矿冶治理光

伏发电项目是湖州市长兴县和平镇雷溪村的首个能源生态融合发展综合利用项目。占地100余亩，装机容量2.1MWp，每年可提供清洁电力210万千瓦时，节约标煤约630吨，减排二氧化碳约1675吨，减排二氧化硫约5.36吨。通过“光伏+复绿+牧业种植+畜能互补”的方式，实现矿区绿色“变身”，对于矿山生态修复、助力乡村振兴、共同富裕具有重要意义。

位于宁波象山的长大涂光伏项目，是国内首个大型潮间带滩涂光伏项目，建设施工难度大。作为大唐集团深入践行“碳达峰、碳中和”战略的创新举措，为我国滩涂光伏项目建设、设备制造及相关领域的技术发展起到重要的带动作用。项目装机容量30万千瓦，开工建设历时11个月，于2021年6月投产发电，截至今年10月，累计提供绿色电能11.51亿千瓦时。

邵帅 摄

乡村绿电，助力共富。湖州市安吉县天荒坪镇余村村聚焦绿色低碳发展，推进创建“零碳”乡村。国网安吉县供电公司在当地建设未来乡村绿电服务中心，通过综合能源管控系统智能管控屋顶光伏、移动储能、充电桩等设备。去年8月，余村进行首次“绿电绿证”交易，实现全域“绿电”供应。

持续推进电力体制改革。市场化交易规模持续扩大，组织交易131场次，交易电量3100亿千瓦时，中长期电量占比达98%左右。工商业企业稳步参与入市，137万用户直接参与市场化交易。现货市场有序开展，进一步完善现货市场规则。深入推进天然气价格改革。居民天然气终端销售价格与采购成本联动机制进一步健全。

能源管理体系得到系统重塑。浙

江省能源局围绕能源工作“绿色、保供、稳价、安全”四大核心职责，建立实施扁平化推进落实机制，完善处室工作手册、建立规范决策议事程序等日常运行管理机制。搭建完成能源局重点工作协同机制，创新建立迎峰度夏电力保供委（局）司办联合办公机制、能源重大项目推进攻坚专班机制、能源稳价降电价委局联动机制、油气长输管道安全跨部门协同机制。

数字赋能，精益管理。浙江能源数字化体系基本建立。形成“1+5”数据归集体系，构建以能源大数据交换平台为统领，“节能降碳e本账”、能源运行监测预警e本账、可再生能源公共服务平台、长输油气管道数字化管理平台等专业平台为支撑的“1+5”数据归集体系。建立“1+1+N”的能源监测体系，形成以能耗在线监测平台、能源数据项为统领、专业应用平台为支撑和制度为保障的能源监测网，实现240家供能企业、4000多家高耗能行业重点用能企业能源消费数据在线监测。

截至2023年底，浙江省供电可靠率超过99.9860%。今年年初，浙江省“获得电力”指标达到世界银行营商环境评价体系最优标准。

无限“风光”耀之江，勇立潮头谱新篇。展望未来，浙江能源人将勇担使命、勇闯新路，全力做好民生和重点领域电力供应保障，更好满足企业和群众用电需求，持续浓厚节约用电社会风尚，加快能源结构调整优化绿色转型，为我省高质量发展提供更强坚实的能源保障。

绿色转型
清洁能源“风光”无限

诗画江南、山水浙江。浙江拥有全国最长海岸线，有数个千万千瓦级海上风电基地可供开发。山区抽蓄资源丰富，与沿海风、光、核电源形成“山海多能互补电源集群”。

追风逐日，“风光”无限。浙江多措并举，能源绿色转型加速推进。新能源发展继续发力。能源绿色低碳转型成效显著，全省可再生能源装机（44%）占比首次超过煤电（38.7%），提前2年5个月实现“十四五”风光倍增计划目标。绿色电力消费稳步提升。全省组织年度绿电交易71.7亿千

瓦时，同比增长272%。

省能源集团是一家集电煤油气、新能源及能源科技创新、能源服务等多产业发展的现代综合能源集团，是我省能源安全保障主力军，也是全国首个实现全部机组超低排放的大型发电集团。今年6月，浙能六横电厂二期工程3号机组成功并网发电，是我省首个应用二次再热及海水脱硫技术的百万千瓦级超超临界燃煤发电机组。集团领建的白马湖实验室充分发挥科创实验室创新策源作用，进一步优化能源结构、技术和产品，大力发展清洁能源，助力浙江发展。

“浙江所需，华电所能”。作为能源央企，浙江华电旗下半山电厂现有装机容量241.5万千瓦，由6台燃气蒸汽联合循环发电机组构成，也是国内首座百万千瓦级燃气电厂，有着“花园式电厂”的美誉，真正实现二氧化碳零排放，成为杭州城市有机更新与企业适应性融入的典范。早在2005年5月19日，半山电厂就成功投运我国首台9FA重型燃气轮机发电机组“半山一号”。

国家电投长兴鑫江矿冶治理光

伏发电项目是湖州市长兴县和平镇雷溪村的首个能源生态融合发展综合利用项目。占地100余亩，装机容量2.1MWp，每年可提供清洁电力210万千瓦时，节约标煤约630吨，减排二氧化碳约1675吨，减排二氧化硫约5.36吨。通过“光伏+复绿+牧业种植+畜能互补”的方式，实现矿区绿色“变身”，对于矿山生态修复、助力乡村振兴、共同富裕具有重要意义。

位于宁波象山的长大涂光伏项目，是国内首个大型潮间带滩涂光伏项目，建设施工难度大。作为大唐集团深入践行“碳达峰、碳中和”战略的创新举措，为我国滩涂光伏项目建设、设备制造及相关领域的技术发展起到重要的带动作用。项目装机容量30万千瓦，开工建设历时11个月，于2021年6月投产发电，截至今年10月，累计提供绿色电能11.51亿千瓦时。

邵帅 摄

乡村绿电，助力共富。湖州市安吉县天荒坪镇余村村聚焦绿色低碳发展，推进创建“零碳”乡村。国网安吉县供电公司在当地建设未来乡村绿电服务中心，通过综合能源管控系统智能管控屋顶光伏、移动储能、充电桩等设备。去年8月，余村进行首次“绿电绿证”交易，实现全域“绿电”供应。

持续推进电力体制改革。市场化交易规模持续扩大，组织交易131场次，交易电量3100亿千瓦时，中长期电量占比达98%左右。工商业企业稳步参与入市，137万用户直接参与市场化交易。现货市场有序开展，进一步完善现货市场规则。深入推进天然气价格改革。居民天然气终端销售价格与采购成本联动机制进一步健全。

能源管理体系得到系统重塑。浙

江省能源局围绕能源工作“绿色、保供、稳价、安全”四大核心职责，建立实施扁平化推进落实机制，完善处室工作手册、建立规范决策议事程序等日常运行管理机制。搭建完成能源局重点工作协同机制，创新建立迎峰度夏电力保供委（局）司办联合办公机制、能源重大项目推进攻坚专班机制、能源稳价降电价委局联动机制、油气长输管道安全跨部门协同机制。

数字赋能，精益管理。浙江能源数字化体系基本建立。形成“1+5”数据归集体系，构建以能源大数据交换平台为统领，“节能降碳e本账”、能源运行监测预警e本账、可再生能源公共服务平台、长输油气管道数字化管理平台等专业平台为支撑的“1+5”数据归集体系。建立“1+1+N”的能源监测体系，形成以能耗在线监测平台、能源数据项为统领、专业应用平台为支撑和制度为保障的能源监测网，实现240家供能企业、4000多家高耗能行业重点用能企业能源消费数据在线监测。

截至2023年底，浙江省供电可靠率超过99.9860%。今年年初，浙江省“获得电力”指标达到世界银行营商环境评价体系最优标准。

无限“风光”耀之江，勇立潮头谱新篇。展望未来，浙江能源人将勇担使命、勇闯新路，全力做好民生和重点领域电力供应保障，更好满足企业和群众用电需求，持续浓厚节约用电社会风尚，加快能源结构调整优化绿色转型，为我省高质量发展提供更强坚实的能源保障。

绿色转型
清洁能源“风光”无限

诗画江南、山水浙江。浙江拥有全国最长海岸线，有数个千万千瓦级海上风电基地可供开发。山区抽蓄资源丰富，与沿海风、光、核电源形成“山海多能互补电源集群”。

追风逐日，“风光”无限。浙江多措并举，能源绿色转型加速推进。新能源发展继续发力。能源绿色低碳转型成效显著，全省可再生能源装机（44%）占比首次超过煤电（38.7%），提前2年5个月实现“十四五”风光倍增计划目标。绿色电力消费稳步提升。全省组织年度绿电交易71.7亿千

瓦时，同比增长272%。

省能源集团是一家集电煤油气、新能源及能源科技创新、能源服务等多产业发展的现代综合能源集团，是我省能源安全保障主力军，也是全国首个实现全部机组超低排放的大型发电集团。今年6月，浙能六横电厂二期工程3号机组成功并网发电，是我省首个应用二次再热及海水脱硫技术的百万千瓦级超超临界燃煤发电机组。集团领建的白马湖实验室充分发挥科创实验室创新策源作用，进一步优化能源结构、技术和产品，大力发展清洁能源，助力浙江发展。

“浙江所需，华电所能”。作为能源央企，浙江华电旗下半山电厂现有装机容量241.5万千瓦，由6台燃气蒸汽联合循环发电机组构成，也是国内首座百万千瓦级燃气电厂，有着“花园式电厂”的美誉，真正实现二氧化碳零排放，成为杭州城市有机更新与企业适应性融入的典范。早在2005年5月19日，半山电厂就成功投运我国首台9FA重型燃气轮机发电机组“半山一号”。

国家电投长兴鑫江矿冶治理光

伏发电项目是湖州市长兴县和平镇雷溪村的首个能源生态融合发展综合利用项目。占地100余亩，装机容量2.1MWp，每年可提供清洁电力210万千瓦时，节约标煤约630吨，减排二氧化碳约1675吨，减排二氧化硫约5.36吨。通过“光伏+复绿+牧业种植+畜能互补”的方式，实现矿区绿色“变身”，对于矿山生态修复、助力乡村振兴、共同富裕具有重要意义。

位于宁波象山的长大涂光伏项目，是国内首个大型潮间带滩涂光伏项目，建设施工难度大。作为大唐集团深入践行“碳达峰、碳中和”战略的创新举措，为我国滩涂光伏项目建设、设备制造及相关领域的技术发展起到重要的带动作用。项目装机容量30万千瓦，开工建设历时11个月，于2021年6月投产发电，截至今年10月，累计提供绿色电能11.51亿千瓦时。

邵帅 摄

乡村绿电，助力共富。湖州市安吉县天荒坪镇余村村聚焦绿色低碳发展，推进创建“零碳”乡村。国网安吉县供电公司在当地建设未来乡村绿电服务中心，通过综合能源管控系统智能管控屋顶光伏、移动储能、充电桩等设备。去年8月，余村进行首次“绿电绿证”交易，实现全域“绿电”供应。

持续推进电力体制改革。市场化交易规模持续扩大，组织交易131场次，交易电量3100亿千瓦时，中长期电量占比达98%左右。工商业企业稳步参与入市，137万用户直接参与市场化交易。现货市场有序开展，进一步完善现货市场规则。深入推进天然气价格改革。居民天然气终端销售价格与采购成本联动机制进一步健全。

能源管理体系得到系统重塑。浙

江省能源局围绕能源工作“绿色、保供、稳价、安全”四大核心职责，建立实施扁平化推进落实机制，完善处室工作手册、建立规范决策议事程序等日常运行管理机制。搭建完成能源局重点工作协同机制，创新建立迎峰度夏电力保供委（局）司办联合办公机制、能源重大项目推进攻坚专班机制、能源稳价降电价委局联动机制、油气长输管道安全跨部门协同机制。

数字赋能，精益管理。浙江能源数字化体系基本建立。形成“1+5”数据归集体系，构建以能源大数据交换平台为统领，“节能降碳e本账”、能源运行监测预警e本账、可再生能源公共服务平台、长输油气管道数字化管理平台等专业平台为支撑的“1+5”数据归集体系。建立“1+1+N”的能源监测体系，形成以能耗在线监测平台、能源数据项为统领、专业应用平台为支撑和制度为保障的能源监测网，实现240家供能企业、4000多家高耗能行业重点用能企业能源消费数据在线监测。

截至2023年底，浙江省供电可靠率超过99.9860%。今年年初，浙江省“获得电力”指标达到世界银行营商环境评价体系最优标准。

无限“风光”耀之江，勇立潮头谱新篇。展望未来，浙江能源人将勇担使命、勇闯新路，全力做好民生和重点领域电力供应保障，更好满足企业和群众用电需求，持续浓厚节约用电社会风尚，加快能源结构调整优化绿色转型，为我省高质量发展提供更强坚实的能源保障。

绿色转型
清洁能源“风光”无限

诗画江南、山水浙江。浙江拥有全国最长海岸线，有数个千万千瓦级海上风电基地可供开发。山区抽蓄资源丰富，与沿海风、光、核电源形成“山海多能互补电源集群”。

追风逐日，“风光”无限。浙江多措并举，能源绿色转型加速推进。新能源发展继续发力。能源绿色低碳转型成效显著，全省可再生能源装机（44%）占比首次超过煤电（38.7%），提前2年5个月实现“十四五”风光倍增计划目标。绿色电力消费稳步提升。全省组织年度绿电交易71.7亿千

瓦时，同比增长272%。

省能源集团是一家集电煤油气、新能源及能源科技创新、能源服务等多产业发展的现代综合能源集团，是我省能源安全保障主力军，也是全国首个实现全部机组超低排放的大型发电集团。今年6月，浙能六横电厂二期工程3号机组成功并网发电，是我省首个应用二次再热及海水脱硫技术的百万千瓦级超超临界燃煤发电机组。集团领建的白马湖实验室充分发挥科创实验室创新策源作用，进一步优化能源结构、技术和产品，大力发展清洁能源，助力浙江发展。

“浙江所需，华电所能”。作为能源央企，浙江华电旗下半山电厂现有装机容量241.5万千瓦，由6台燃气蒸汽联合循环发电机组构成，也是国内首座百万千瓦级燃气电厂，有着“花园式电厂”的美誉，真正实现二氧化碳零排放，成为杭州城市有机更新与企业适应性融入的典范。早在2005年5月19日，半山电厂就成功投运我国首台9FA重型燃气轮机发电机组“半山一号”。

国家电投长兴鑫江矿冶治理光

伏发电项目是湖州市长兴县和平镇雷溪村的首个能源生态融合发展综合利用项目。占地100余亩，装机容量2.1MWp，每年可提供清洁电力210万千瓦时，节约标煤约630吨，减排二氧化碳约1675吨，减排二氧化硫约5.36吨。通过“光伏+复绿+牧业种植+畜能互补”的方式，实现矿区绿色“变身”，对于矿山生态修复、助力乡村振兴、共同富裕具有重要意义。

位于宁波象山的长大涂光伏项目，是国内首个大型潮间带滩涂光伏项目，建设施工难度大。作为大唐集团深入践行“碳达峰、碳中和”战略的创新举措，为我国滩涂光伏项目建设、设备制造及相关领域的技术发展起到重要的带动作用。项目装机容量30万千瓦，开工建设历时11个月，于2021年6月投产发电，截至今年10月，累计提供绿色电能11.51亿千瓦时。

邵帅 摄

乡村绿电，助力共富。湖州市安吉县天荒坪镇余村村聚焦绿色低碳发展，推进创建“零碳”乡村。国网安吉县供电公司在当地建设未来乡村绿电服务中心，通过综合能源管控系统智能管控屋顶光伏、移动储能、充电桩等设备。去年8月，余村进行首次“绿电绿证”交易，实现全域“绿电”供应。