

驭势笃行启新程 书写国能浙江新篇章

——盘点国家能源集团浙江公司“十四五”发展答卷

冬日的浙北，层林尽染。在绿水青山就是金山银山理念诞生地的湖州安吉，我国单机容量最大、效率最高的9H级燃气电厂——安吉电厂1号机组已投入商业运营。

这台凝聚先进低碳能源技术的机组，是国家能源集团浙江公司在“十四五”交出的众多成果之一，更是其以“一体两翼三提升”战略为引领，在能源变革大潮中奋楫前行的生动缩影。

回顾五年历程，国能浙江公司通过做优做强火电主体，做大新能源与综合能源两翼，不仅实现了从传统火电企业向综合能源服务商的华丽转身，更在能源保供、绿色转型与科技创新的征途上，留下了一串坚实而深刻的足迹。展望前路，一幅更为宏大的能源新图景，正在之江大地徐徐展开。

■ 刘玉权 胡静漪 顾志鹏

能源保供“压舱石”： 主动变革愈加强韧

能源安全，国之命脉。作为经济大省浙江的能源供应主力，确保电力安全稳定供应，是国能浙江公司始终如一的初心与使命。

“十四五”期间，无论是迎峰度夏的负荷高峰，还是冬季保暖的供热重任，抑或杭州亚运会等重大活动的保电现场，国能浙江公司所属各电厂始终是华东区域最可信赖的基石。这份可靠，源于对传统能源供应“压舱石”的持续锻

造与智慧升级。

五年来，国能浙江公司坚持“增量做优”与“存量提效”并举，走出一条内涵式发展道路。在东海之滨，舟山电厂建设两台66万千瓦超超临界机组，以其卓越性能将供电煤耗降至行业领先的259.03克/千瓦时；在宁波北仑，新近投产的百万千瓦二次再热机组，集十余项创新技术于一身，助力北仑电厂以734万千瓦装机容量，第三次问鼎国内最大火电厂。与此同时，国能浙江公司对存量机组实施13个“三改联动”项目，推动全部在运燃煤机组实现超低排放，平均供电煤耗持续下降。截至11月底，国能浙江公司装机规模从成立之



国能浙江北仑电厂全景图

初的945万千瓦增至1508万千瓦，增幅近70%，累计发电量突破3200亿千瓦时。

规模与能效的优势，离不开卓越的运营。国能浙江公司首创“计划营销+调度”一体化运营新模式，积极争发电量，煤机利用小时持续保持区域第一，连续3年利用小时超6000小时，连续4年位居浙江省“五大三同”对标第一。在保障电力供应的同时，实现了能耗的持续降低与效率的不断提升。

绿色转型“探路者”： 多维路径并行突破

面对“双碳”目标，国能浙江公司的转型不是简单的替代，而是构建多元互补、协同共生的新能源谱系。

安吉电厂9H燃机的投产，为国能浙江公司能源矩阵注入了崭新动力。而在温州，一座关停14年的老厂——东屿电厂，以另一种形式重获新生。这里建成了浙江省首个百兆瓦级电网侧独立储能电站，像一个巨型的“城市充电宝”，在迎峰度夏期间为电网提供快

速灵活的调峰服务，每年可完成“削峰填谷”电量1.3亿千瓦时。

传统火电的角色也在被重新定义。在宁海电厂，一个围绕“能源枢纽”的循环经济生态已然形成。这里不仅供电，还向周边工业园区供应蒸汽、热水、压缩空气、石膏等，将工业副产品“吃干榨尽”。引人注目的是，厂区内矗立着国内首个煤电万吨级吸附法碳捕集中试装置，为未来大规模碳减排积蓄着关键技术和工程经验。

从浙北山区到东海之滨，新能源开发从零起步、快步推进，茶光互补、渔光互补等模式让遂昌、宁海等地焕发新颜，到“十四五”末，国能浙江公司新能源装机已实现从0到120万千瓦的增长。

发展目标的实现，最终依靠的是人才与科技的双轮驱动。国能浙江公司将人才与创新置于核心，不仅系统性实施“领雁、墩苗、领军”三大人才工程，培养出以全国劳模李斌为代表的一大批工匠，更持续加大研发投入，在虚拟电厂、碳捕集、数字化等领域攻克了一批关键技术，让创新真正成为高质量发展的核心引擎。

谋划“新蓝图”： 传承开拓再创新辉煌

站在“十四五”收官与“十五五”启航的历史交汇点，国能浙江公司对未来有着清醒的洞察与积极的谋划。

“展望‘十五五’，能源结构将进入全面加速、深刻变革的新阶段。我们的任务，不仅是实现自身的绿色低碳转型，

更要成为构建新型电力系统、保障浙江能源安全的中坚力量。”国能浙江公司规划发展部主任崔宇琦表示，未来的布局将更加注重系统性、前瞻性与示范性。

为此，一幅清晰的行动蓝图已经绘就：一方面，深化“三大基地”建设，即打造以北仑电厂为代表的多能互补示范基地、以宁海电厂为标杆的循环经济升级版，并在浙江省内谋划新的绿色能源基地，从空间布局上夯实发展根基。另一方面，将科技创新的箭头瞄准更前沿。“例如，我们正在积极推进燃机掺氢燃烧技术研究，符合新一代煤电技术要求的低碳灵活改造，以及深远海风电、耦合氢氨醇、虚拟电厂、零碳园区等新业态的探索。”崔宇琦介绍。国能浙江公司计划保持高强度研发投入，推动科技创新与产业发展的深度融合，锚定新一代煤电、低碳化改造、新型电力系统建设等核心行业发展需求，持续壮大研发队伍，同步提升发明专利数量与质量，以科技自立自强塑造发展新优势。

潮涌之江，奔流不息。从保障万家灯火的“稳定器”，到推动绿色发展的“排头兵”，再到探索未来能源的“先行者”，国能浙江公司的五年，是一部在变革中勇毅前行、在实干中追求卓越的奋斗史。

面向新征程，这家能源央企正以更加笃定的步伐，驭时代之势，聚创新之力，为浙江在高水平全面建设社会主义现代化新征程中奋力推进“两个先行”，贡献磅礴而深厚的国能力量。



国能浙江公司遂昌一期“茶光互补”新能源项目建设现场

图片分别由刘玉权、齐伟杰、吕泓锦提供

探索人文与自然相融合的中国式现代化镇域实践

径山崛起“新高峰”

地处杭州市余杭区西北部的径山镇，正打造人文与自然相融合的国际化名镇。

群峰连绵间，海拔769.2米的凌霄峰傲然矗立，是径山的最高点。然而，“十四五”以来，径山奋力打造中国式现代化镇域样板，在经济建设、社会治理、共同富裕等多个维度崛起“新高峰”。

一组数据印证着这种变化。过去五年，即便面对外部形势的深刻变化和复杂局面，径山作为一个山区乡镇，财政总收入仍突破4亿元大关，成功入选全国千强镇。全镇农村居民人均可支配收入从2020年的不足4万元增长至如今的近6万元，已达到全国农村平均水平的2倍以上。

径山何以崛起“新高峰”？

■ 胡金 何英姿

在资源高地 打造产业高峰

提及径山，绕不开文旅产业。

作为中国禅茶文化的重要发祥地，径山历史悠久、人文荟萃。五年来，径山深入践行绿水青山就是金山银山理念，坚持以文塑旅、以旅彰文，全力打造具有国际影响力的高品质全域旅游目的地。

文旅之“火”，贵在点燃百业。径山今年先后承办中国公路自行车职业联赛揭幕战、越位音乐节等活动。这绝非简单的“热闹一场”，而是巧妙地将赛事、音乐与旅游深度捆绑，变“半日游”为“深度游”。据不完全统计，每场活动均带动周边消费超千万元。

跳出单项活动看全局。径山紧抓良渚文化大走廊和省级旅游度假区建设机遇，系统推进径山旅游度假区规划编制与优化，建成众多旅游配套服务设施，着力重塑山水人文格局、提升全域度假能级。

如今，一条融合文创、研学、农事、团建、体育等多种要素的乡村旅游产业链，衍生出诸多特色消费场景，持续吸引客流集聚，有效提振区域经济。

文旅产业的蓬勃发展，并未让径山忽视实体经济。外界很难想象：地处山区的径山，主动破解用地制约，大力发展新型工业化，促使工业成为经济稳增长的“压舱石”。

在全力服务余杭科创项目建设，保障星华新材、爱科机械、银泉茶业等项目建成投产的同时，径山积极推动谢方科技、佐翰科技、星翰科技等有机更新项目开工建设，以空间重构推动产业升级。

走进长乐工业园，原有低效空间被重新规划，目前已进入装饰装修阶段。据园区负责人介绍，整个有机更新项目预计于2026年11月全面竣工，届时一个集约高效、产业高端的现代化产业社区将崭新亮相，重点发展新材料和智能装备制造产业。

文旅与工业，如同径山发展的“双引擎”，正驱动其行稳致远。

在实践高地 探索治理高峰

午后，在小古城村村委会二楼，20多位村民围坐一圈，商讨美丽乡村建设



中国公路自行车职业联赛揭幕战

事宜。有人提议在村口建设文化广场，也有人认为应在河边增植绿化树木。

大家你一言、我一语，合理建议被一一采纳，并最终融入美丽乡村建设蓝图。这让村民林加新不禁感慨：“村里的大事、要事、难事，所有人一起议、一起定、一起干，矛盾少了，事也顺了。”

“十四五”时期，我国全过程人民民主深入发展。在径山，这具体表现为将“众人的事情由众人商量”从理念进一步变为可感可触的治理实践。

距离小古城村村委不远的茶山上，

村集体公司与创业者们通过民主协商，共同构建起一个共生共荣的乡村商业微生态。

从开放社交空间到静谧院落，“LOOKOUT 径山”咖啡馆和“山漫漫”面包房等新业态吸引了大量年轻人驻足消费。“在项目落地和业态规划过程中，村里院落租赁、风貌改造、业态规划等事宜组织了多次专题协商会，确保了我们能够快速、顺畅地与各方沟通。”该咖啡馆相关负责人金汶斌说，这样的沟通方式不仅解决了实际问题，也延伸拓展出骑行驿站、茶主题文创市集等创新构想。

民主协商的形式，逐渐在径山百花齐放、各美其美。

从小古城村“樟树下议事”到径山村“茶汤议事”，再到四岭村“兰坪议事”、前溪村“百步答疑”等，一批具有浓郁乡土特色和极强操作性的村级民主协商品牌，如雨后春笋般涌现。

议事的地点，早已突破会议室的围墙，延伸到田间地头、工厂车间以及线上的“众人议事厅”。议事的内容，扩展到产业发展、文化传承、生态保护等方面。参与的主体，也扩大到外来创

客乃至放假回乡的大学生。

这种扎根泥土、充满活力的基层民主实践，引起学术界更广泛的关注。在清华大学社会科学院政治学系教授景跃进看来，径山是一个典型的乡村治理现代化样本。

朝着打造全过程人民民主基层实践标杆地的目标，径山稳步前行。

在共富高地 迈向幸福高峰

五年来，浙江扎实推进高质量发展建设共同富裕示范区。作为浙江首批共同富裕实践观察点之一，径山正着力高水平打造全民共同富裕示范地。

全面推进乡村振兴，是扎实推进共同富裕的必由之路。

径山以小古城村、径山村、前溪村为核心，开展“古城共富”“宋韵禅茶”“共富金黄”3个组团片区创建提升工作；同时，以“青年入乡”为突破口，打出一套“政策暖心、产业舒心、服务安心”的组合拳，吸引农创客、“茶二代”等群体返乡成为“轻创山民”，帮助村民增收致富。

各式各样的“共富工坊”，已累计提供超过800个灵活就业机会，让村民能在家门口凭借手艺获得稳定收入。截至目前，该镇村集体经营性总收入已超4000万元，全面消除了集体经济收入250万元以下的相对薄弱村。

共同富裕，也体现在普惠优质的公共服务。

在教育领域，今年9月，杭州学军中学教育集团径山高级中学启用，圆了径山人在“家门口上优质高中”的梦想；在医疗领域，径山打造的“众人的事情由众人商量”下的健康综合治理模式获评健康浙江行动省级样板，“向往的生活”健康乡村精品线路入选健康杭州精品线路。此外，一批便民服务中心、社区食堂、婴幼儿成长驿站等设施陆续建成，更是托起“一老一小”稳稳的幸福。

富了“口袋”，径山也不忘富“脑袋”。通过不断完善文化基础设施，建设村民书吧、文化礼堂等阵地，开展技能培训、文艺演出等活动，径山让文化浸润乡野。

前不久，径山还围绕“让世界听见径山”主题，举办“村麦”争霸赛，将舞台搭在田间地头，让普通村民成为舞台主角，用歌声展示径山时尚、活力、开放的新面貌。径山镇相关负责人表示，希望借此让更多人认识径山、走进径山，与这片土地共同成长。

径山的未来，正向更高处进发。



径山“村麦”争霸赛

图片由余杭区径山镇提供



“LOOKOUT 径山”咖啡馆