



电力人员在检查东钱湖水厂屋顶光伏项目。(洪浩哲 摄)

“光伏之城”炼成记

深一度 浙江新闻名专栏

第一本账：经济账——值不值？

光伏板铺在屋顶上，砸下去的钱，值不值？

8月的宁波，暑热正盛。君禾泵业股份有限公司的三幢厂房屋顶上，成片深蓝色光伏板在烈日下泛着光。屋顶之下，生产线高速运转。它们所消耗的电力，近三分之一就来自这片沉默运转的光伏板。

对于这一光伏项目的“投入产出比”，君禾工程中心经理翁春雷了如指掌：2021年，奉化厂区投资1400多万元，建成3.5兆瓦的光伏项目。“企业年用电量约1500万千瓦时，光伏项目年发电量390万千瓦时，自用比例超90%。按工商业平均电价每千瓦时1元估算，每年节省电费超300万元。”翁春雷说。

为了验证这笔账，他叫来了费辉。这名君禾的电力管家自光伏项目建成后就多了一个身份：能源管理员。他每天必做的一件事，就是“实时登录手机上的监测系统，查看光伏项目的运转情况”。

“你们看，这是光伏项目建成投运至今的累计收益，1677万元。”费辉笑着说，“去年我们光伏项目正式回本，历时四年半。光伏板的设计寿命是25

年，可以说，往后这些年，企业都是‘纯赚’。”

对于年产值超11亿元、今年上半年营收已超6亿元的出口型企业来说，君禾对光伏的投入并非一时兴起——2016年，海曙厂区试水光伏；2021年，奉化厂区建成光伏项目；去年底，集士港新厂5.2兆瓦光伏并网。

从尝试到全面铺开，君禾用真金白银给光伏“投了票”。即便浙江新版工商业分时电价落地，压缩了收益空间、延长了回本周期，君禾仍在新厂区加码光伏。

在宁波，君禾并非个例。拓普集团第四座屋顶光伏电站已投运；前湾新区的大众汽车屋顶光伏项目达6.8万千瓦，金田铜业4万千瓦，宝新不锈钢2万千瓦……

“我们在21万平方米的厂房屋顶铺满光伏，累计年发电量2100万千瓦时，可满足企业30%的用电需求，一年节省成本1500余万元。”在宁波领克汽车余姚工厂电气技术主管工程师张辉看来，除了减少电费支出，使用绿电也降低了企业碳排放量，满足海外市场低碳供应链采购要求，提升竞争力。

第二本账：生态账——认不认？

除了经济账，还有另一本生态账躲不开。

对于欧盟市场占总销量七成的君禾来说，必须直面一个现实：欧盟碳边境调节机制（CBAM）已正式进入征收期，俗称“碳关税”。

“形势紧迫！”翁春雷说，早在四年前，君禾便启动碳排查，“屋顶光伏的价值恰恰就在这里。每年390万千瓦时绿电，直接降低企业电力的碳排放因子，碳交易成本也能适度下降”。

他打开电脑，调出一份去年欧盟客户发来的碳排查表——

柴油、汽油、天然气、电力、节能措施一栏栏密密麻麻，每填一项，碳排放数据就自动刷新。“他们不看你说什么，就看数据。”

在“碳关税”的大背景下，绿电已经成为宁波制造业企业出海“绿色通行证”，和应对国际贸易新规则的主动布局——

宁波以高耗能企业和出口型企业为重点，实现重点用能企业分布式光伏全覆盖；

在全省率先试运行“工业外向型城市碳护照应用”平台，打通宁波市能源大数据



前湾新区银湾东路零碳驿站。(戚佳东 摄)

截至今年7月，宁波建成工业分布式光伏项目1万多个。越来越多的企业屋顶，正变成源源不断生产绿电的“能源资产”。

平台的数据接口，为2.6万家出海企业提供碳足迹核算、绿电绿证等一站式服务。

按年发电1000小时计算，千万千瓦级的分布式光伏每年可产出约100亿千瓦时清洁电力，相当于减少二氧化碳碳排放约500万吨，相当于种植约1.2亿棵树。

在“双碳”背景下，宁波规模化发展分布式光伏，加快工业企业减碳，以全域光伏为东部工业城市加快推进能源转型提供可行样板。”生态环境部国家城市环境污染控制技术研究中心总工彭应登如此评价。

第三本账：长远账——够不够？

电费省了，碳关税抵了，账算完了吗？翁春雷说，不够。

“光伏板只是入口，我们要把每1千瓦时的电都管起来。”在他眼里，制造业企业需要建一套完整的能源管理体系，这才是长远账。

费辉点开了刚下载的“光储效益码”。企业当日电量、当月电量、累计电量、发电曲线等数据实时跳动。“通过这些数据，每月对比能耗与产量，排查分析单位能耗升降原因，能耗要始终在我们的可控范围内。”

走在君禾车间，三台160千瓦的空压机正在运转。费辉说，这些空压机每小时耗电480千瓦时，企业会根据车间用气量变化自动启停空压机，一天耗电5000千瓦时左右。“空压机余热可以把水加热到70℃，车间清洗产品也用热水，我们不能让这些余热白白浪费。”费辉直言，这些空压机看似年耗电100多万千瓦时，其中大半可以被回收利用。

从发电到用电，从计量到回收，把每1千瓦时电的价值都“榨”出来，发力的不只是企业。

宁波创新推出“电能碳”一体化服务模式，把“接电、能效、碳管理”三件事打通。以往园区企业办理用电接入、能效诊断、节能改造、碳足迹核算、绿电绿证等业务，需多头对接多个部门。现在联系一个平台全部搞定，实现“拎包入住、即用即享”。截至目前，宁波工业园区“电能碳”一体化服务已在12个园区推广，718家企业受益。

在宁波江北金山智造园，14栋高层厂房，几乎每栋屋顶都铺满光伏板。宁波夏亿机电科技有限公司负责人沈飞宏告诉记者：“企业入驻园区前，各种管道都已经接到了生产车间门口，我们只需要启动机器开工就可以了，综合用能成本还能下降8%。”

在厂房之外，越来越多的乡村也算起了这本长远账。

今年宁波针对农村低收入

全市深化扫黑除恶专项斗争部署会议召开

本报讯（记者沈莉萍 通讯员勇政华）近日，全市深化扫黑除恶专项斗争部署会议召开。会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于扫黑除恶专项斗争重要指示精神，认真贯彻落实全国和全省扫黑除恶专项斗争视频会议精神，树立和践行正确政绩观，动员部署深化扫黑除恶专项斗争工作，建设更高水平平安宁波法治宁波。

近年来，全市上下坚决贯彻中央和省委、市委决策部署，将扫黑除恶专项斗争作为重大政治任务和护航高质量发展、建设更高水平平安宁波的基础性工程，科学谋划、精心组织，依法打击、标本兼治，推动扫黑除恶专项斗争取得显著成果。

会议指出，要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，深刻认识深化扫黑除恶专项斗争的重大意义，一以贯之坚持党的领导，坚持以人民为中心，坚持重拳出击、露头就打，坚持“打伞

破网”，坚持综合治理，切实增强开展深化扫黑除恶专项斗争的责任感、使命感。

会议强调，要清醒认识扫黑除恶专项斗争面临的新形势新挑战，拉高标杆，深研态势，精准识变，主动应变，全面提升对新型黑恶犯罪的发现、打击、处理能力，推动专项斗争向更高质量、更高水平迈进。要精准把握实施步骤，聚焦线索核查、高压严打、“打伞破网”、铲除黑恶滋生土壤等四方面重点任务，细化工作举措，有计划、有步骤地推进实施，迅速掀起扫黑除恶新一轮攻势。

会议要求，要牢固树立和践行正确政绩观，充分发挥党的领导政治优势，坚持全市“一盘棋”，进一步加强组织领导，强化法治保障，抓好宣传引导，构建上下贯通、左右协同、高效运转的工作体系，有力推进深化扫黑除恶专项斗争，以实际行动维护好广大人民群众合法权益，为中国式现代化市域实践创造良好社会环境。

江北“创新汇”赋能一流创新生态建设

本报讯（记者王佳辉 通讯员庄源 乐筱）“初创企业研发投入大、人才储备不足，技术构想常卡在落地环节，很难自主对接高校科研团队。此次，我们提出的磁性尼龙材料技术难题，很快收获两套定制化方案，为产品迭代省下大量时间成本。”在江北近日举办的“创新汇”活动现场，宁波银湖新材料有限公司相关负责人感慨道。

“创新汇”是该区打造的初创科创企业综合服务品牌，旨在破解初创企业赛道分布广、发展阶段不一，粗放式服务难以满足个性化需求的难题。这也是江北探索“企业出题、政府解题”初创科创综合服务模式的生动缩影。

近年来，江北坚持源头摸排、分类施策，整合政府、高校、平台、市场等资源，推动资金、人才、技术、土地等要素向科创企业集聚。截至今年7月，该区已举办人工智能、汽车零部件、新材料、智能传感等领域专场活动，累计吸引172家企业参与，收集发展诉求275条，全部闭环答复。

精准画像、靶向问诊，是“创新汇”模式的第一步。江北打通小微产业园、镇街服务科室、8718平台、118工业社区等信息渠道，建立常态化报送机制，构筑全方位的企业诉求感知网络。结合产业方向，该区还划定智能传感、低空经

济、汽车零部件等十二大重点赛道，分产业梳理企业瓶颈。在汽车零部件专场活动筹备阶段，定向对接15家企业，收集用地保障、主机厂对接、人才引进等诉求26条，为精准对接奠定基础。

收集诉求是起点，高效落地才是关键。江北系统梳理收集到的企业诉求，区分共性与个性需求，量身打造适配场景。面对共性难题，设置专项对接环节；针对个性诉求，会后跟进服务。在高端装备产业专场活动中，17家企业提出技术攻关需求，宁波大学5个科研团队现场“接题”，最终7家企业与高校达成产学研合作意向。

多方联动，构建服务闭环。江北建立跟踪服务机制，对现场无法即时解决的难题组建专项力量，形成“收集—对接—跟进—反馈”完整链条。“创新汇”模式运行以来，江北持续打破政企信息壁垒，实现了从“企业上门求助”到“政府主动服务”、从“碎片化政策推送”到“场景化精准匹配”的转变。

“我们会持续丰富产学研对接、投融资路演、产业链供需洽谈等活动形式，不断丰富科创服务供给，推动一流创新生态与一流营商环境双向赋能、互促共进。”江北区委营商环境建设办公室相关负责人说。



“创新汇”数据创新专场活动。(庄源 王佳辉 摄)

北仑深挖廉洁因子 推进清廉文旅建设

清廉宁波

本报讯（记者吴向正 通讯员汤静）日前，在北仑区文化和广电旅游体育局，第三方审计机构的工作人员对上半年重点赛事活动的采购情况进行逐项核查比对，从活动方案审批到供应商选取，从经费拨付到结算验收，每一道环节、每一笔资金都要“过筛”。

文旅行业监管对象多、业务条线长、覆盖范围广。为实现监督触角的有效延伸，近年来，北仑区纪委监委立足职责靠前监督，推动该区文广旅体局将监督链条从机关向基层、从政府端向行业端延伸，构建全域覆盖、层层联动的监督格局，进一步筑牢清廉防线。

除了管事和管钱，管人同样是重点。该区文广旅体局将廉政教育抓在经常、融入日常，常态化开展书记讲廉政党课、线上云课堂，并组织签订廉洁自律承诺

书95份，系统排查廉政风险点近200个。针对年轻干部这一关键群体，则以青廉结对行动和任前廉政谈话为抓手，帮助其扣好廉洁从政“第一粒扣子”。

监督触角要真正延伸到末梢，关键还在于监督力量。针对该系统下属支部多、基层监督弱的实际，该区纪委监委指导该局建立兼职纪检监察员队伍，从下属6个支部明确7名干部担任纪检监察员，负责日常监督、问题上报、廉政宣讲等工作。据悉，今年以来，这支队伍全程参与系统的项目采购、作风效能、人员招聘等“三重一大”事项，累计开展监督检查20余次，让监督近距离、常态化融入基层。

此外，该区文广旅体局还将清廉建设延伸至社会组织领域，通过印发工作要点、召开专题研讨会等，推动20家行业协会商会完成清廉建设摸排，确保清廉有方向、有抓手、可检验。



宁波科学中学总务处主任王波操作光伏并网柜完成并网。(王嘉彬 摄)