

新春走基层

●编者按：

近日，《中国能源报》记者行走京津冀与东海之滨，在用能一线触摸发展的强劲脉动，感受能源人的保供担当。

在北京远郊深山，“充电宝”式变电站拔地而建，确保山乡百姓新春用电无虞，乡镇灾后重建和高质量保电让群众欢度春节；在河北多地，充电桩机身智能检测机器人保障充电无忧，定制化供电服务保障企业稳定生产；在天津乡村，灾后重建村应用上国产化电力新设备，坚强电网守护幸福年；在宁波象山湾畔，可靠供电支撑冷水养殖“智慧温控”，赋能三文鱼“游”上百姓年夜饭桌……

从雪压枝头到灯火可亲，从机器轰鸣到鱼跃人欢，每一度电都承载着国计民生。我们记录坚守的身影，更见证电力人以创新之力、为民之心，点亮阖家团圆的喜庆中国年。

深山“充电宝”“满格”护新春

■本报记者 苏南

春节前夕，《中国能源报》记者从北京市区驱车3个多小时，翻越群山，到达北京最西南的供电所——国网北京房山供电公司霞云岭供电所（以下简称“霞云岭供电所”）。

在距离供电所40分钟车程的霞云岭深处，陡峭的山地上矗立着一座35千伏移动式变电站，两名身着藏蓝色工装的技术人员正俯身调试仪器，屏幕上的数据实时反馈着设备运行状态。已经并网发电的集成化、智能化的供电设备，正为山乡欢度春节“充满电”。

登上村位于北京市房山区霞云岭乡最西端，春节期间，大量在外务工人员返乡，取暖负荷急剧攀升。面对深山区地形复杂、施工场地狭小、道路积雪结冰等挑战，传统固定式变电站建设周期长、难以满足急需。为此，国网北京电力经过科学论证，紧急启动移动式变电站建设项目。

“建设这座移动式变电站，最大的特点是快与活。”国网北京电力检修分公司项目经理薄涛告诉《中国能源报》记者：“变电站安装位置地处深山区，部分道路结冰积雪，给设备运输带来挑战。我们提前勘探运输路线，运输过程中及时清除积雪，确保设备安全运达。”

这座变电站采用集成化的模块化设计，除10千伏开关柜为独立模块外，其余电气设备均装载在移动拖车上，相当于一座“车轮上的变电站”。所有

设备单元在工厂内完成生产、接线与预调试，整体成舱运输至现场。施工期间，仅需完成对接、管径连接和整体联调即可，现场作业量大幅减少。

“移动变电站在工厂完成预加工，独立模块预调试，二次线缆预制等，零件到现场后可快速拼装，有效减少工作量，加快工期。”薄涛补充说，“这种模式契合山区狭小场地的特点，是应急供电保障的一项重要技术突破。”

时间紧，任务重。谈及移动变电站建设，国网北京房山供电公司霞云岭移动变电站现场负责人张博宇记忆犹新：“我们统筹协调人员、设备与工序，在短短11天内完成设备安装、调试、传动试验等各环节工作。移动变电站接入房山电网后，相当于在这里插上大型‘充电宝’，能满足近2000户居民的春节用电需求。”

这座“充电宝”身材小，但能量大。新增的1台10兆伏安主变压器，配置35千伏电气模块与继电保护综合舱，使该区域供电容量直接翻倍。“目前变压器容量是1万千瓦安，春节期间容量预计达到75%到85%。”张博宇说，通过将负荷科学分流，该移动变电站不仅满足山上村的用电需求，也为周边的蒲洼乡等村提供电力支撑。

移动变电站还具备智能化的有载调压功能。针对春节期间用电负荷增大，可有效加大容量；待春节过后，返乡人员离开，负荷回落，再调回日常运

行阶段，实现供电的灵活调节与经济运行。

电网建得好，更要守得好。在设备投运现场，霞云岭供电所台区经理马永辉正在进行投运后的第一次特巡，他仔细检查每一个连接点，保障设备零缺陷运行。

霞云岭供电所管辖面积420平方公里，是房山区面积最大但户数相对较少的供电所，最近的村镇开车往返需要3个多小时。“我们所一共有5组抢修队伍，每天行车里程都在100公里以上。”马永辉告诉《中国能源报》记者，2006年参加工作以来，他已经连续20年除夕没有在家吃过团圆饭。

“越到过节越忙。”马永辉说，春节期间山里务工人员返乡，家里长期不用的电器集中启用，容易出现跳闸、线路老化等问题，有些问题虽然属于用户，但我们都会积极协助处理。”

在山上村党支部支委李会兵看来，电力员工的服务早已融入村民们的生活。“村里90%以上都使用电采暖，用电稳定，电压也非常稳。”李会兵介绍，“全村常住人口290户，春节期间返乡人员会增多，但大家对春节用电充满了信心。”

“以前用煤取暖，现在用空气源热泵，家里干净暖和，挺好的。”山上村村民高洋明对《中国能源报》记者说，“有时候家里的电器有点小毛病，他们过来帮忙。”



▲图为国网北京电力检修分公司变电施工人员春节前对35千伏掌上移动式变电站设备进行调试。
康晓岳/摄

电力“智护”出行路，稳企生产暖民生

■本报记者 姚美娇

2月3日，在河北省廊坊市固安县的牛驼高速服务区，一台白色机器人灵活转动身躯，伸展机械臂精准完成外观检查、刷卡等一系列操作，机身屏幕上实时跳动的电压、电流数据，清晰呈现充电桩的运行状态。这是由国网冀北营销服务中心团队打造的充电桩具身智能检测机器人——“小冀”。

“我们会在春运前全面检测重点保障站点的充电桩，保障旅客充电无忧。”国网冀北营销服务中心相关负责人指着忙碌的“小冀”介绍，“有了它，检测效率大幅提升，以前人工4.5小时完成的任务，现在2小时就能搞定。”“小冀”集成机器视觉、自主导航、高精度传感与自然语言交互等先进技术，可对直流充电桩进行80项检测，对交流充电桩进行24项检测，检测效率较人工提升70%以上。春节前夕，“小冀”参与了62条高速公路重点服务保障充电桩的检测工作。

“小冀”的落地应用，为检验检测及工业领域智能化转型提供了实践样本。谈及其后续升级，上述负责人表示：“目前还是1.0版本，我们计划改造它的底盘，提升在凹凸路面、碎石路段的适应性。同时，优化交互功能，增强对不同人群语音识别能力和响应速度，让

来自各地的旅客都能轻松使用。”离开牛驼服务区，《中国能源报》记者驱车前往位于河北霸州食品产业园内的河北达利食品有限公司。走进生产车间，一股香甜的麦香扑面而来，自动化生产线正有条不紊地运转，和面、烘烤、包装、装箱，一箱箱法式软面包等产品整齐码放，一派繁忙景象。

作为一家大型食品生产企业，稳定可靠的电力供应是河北达利食品有限公司抢抓旺季、高效生产的关键支撑。国网霸州市供电公司针对该企业所在食品产业园区开展实施“1+1”双经理制，为其配备客户经理与项目经理组成的专项服务团队，使供电响应速度提升40%，客户满意度持续保持在98%以上。

河北达利食品有限公司生产厂长曾福坤告诉《中国能源报》记者，专业化分工、协同作战的服务体系，让企业与供电公司的沟通更高效，也让双方的信任愈发深厚。“通过一对一、一对二的管家服务，供电公司的讲解更加细致全面，我们对相关用电政策的理解也更深。”

随着食品产业园入驻企业逐年增多，用电需求持续提升。对此，国网霸州市供电公司加快开展老旧线路升级改造。截至目前，累计完成改造10千伏线路6000米；

▲图为智能检测机器人“小冀”。国网冀北电力/供图

实施配电自动化改造，新增智能开关6台，关键点位故障指示器48台，实现配网联络率100%全覆盖。此外，对低压小微企业，创新推行电网投资界面延伸模式，由其承担外线工程投资，实现企业接电“零成本”。此举每年可为食品园区企业节约用电成本近千万元。

企业自身也高度重视节能降耗工作，逐年加大投入力度。“比如推进设备更新淘汰，设备升级后，各类能耗将下降，包括设施设备管道的管损、电损等，目前这些工作取得了不错成效。”曾福坤表示，“绿色发展方面，我们继续结合实际情况，逐步考虑推进。”

从高速公路到产业园区，从供电服务的礼盒，到高速公路车流如织，充电站内车辆有序补能……繁忙场景的背后，是地方供电人坚守用能一线、靠前服务守护万家灯火的生动实践。

“数字员工”春节保电记

■本报实习记者 王静怡 通讯员 唐瑾瑾

当人们奔赴团圆时，浙江宁波供电公司一群与众不同的“数字同事”，正开启7×24小时不间断值守。他们或是屏幕前即问即答的智能体，或是系统后台默默运转的代码，又或是地下深处、高空之上不知疲倦的“钢铁哨兵”……此刻，它们正与电网人并肩，共同守护城市的温暖与光明。

走进浙江宁波城区地下15米深处的潘桥电缆隧道，浙江省首个电缆隧道全流程智能巡检应用场景近在眼前——全副武装的“巡检卫士”四足机器人检测到电力工人在后台发出的指令，便能“漫步”隧道，不放过任何隐患。

保障电力可靠供应、供电设备稳定运行，已实现智能“进化”——电力工人不再频繁进出隧道，远程指挥“巡检卫士”，便能守护灯火常明。

在国网宁波输电全景监控中心，电缆巡检人员动动手指，便能研判“巡检卫士”传回的实时数据，“以前巡检一条隧道，要两个人耗时3天，有了机器狗，1天就能完成，巡检频次也从每3个月一次提升到每半个月一次。”国网宁波供电公司电缆巡检中心青年骨干柯逸丰告诉《中国能源报》记者。

“巡检卫士”搭载双光摄像头和六轴机械臂，在激光雷达导航系统和AI算法的辅助下，自主进行可视化巡视和带电检测工作，自动采集各种图像视频。

从地下来到地面，视线从隧道转向天空——无人机腾空而起，过去要翻山越岭实施的操作，如今在监控中心就能完成。

国网宁波供电公司全景监控中心整合输电、变电、安监等多种专业资源，采用小型机巢替代人工飞手开展线路通道巡视，实现通道隐患排查与应急处理等无人化作业。国网宁波供电公司输电运检中心青年骨干周伟介绍：“2025年全年利用无人机巡检和红外检测，完成2200公里的树障巡视，排查出1600多处树木与导线距离过近的情况，大大提升了效率。”

如果说地下和天空的“哨兵”用脚丈量电量，那么后方的数据后台，还有另一群“数字员工”正用算法感知城市的“体温”。

在国网宁波供电公司供电服务指挥中心，检修服务值班员姚家熹认真注视着“数字总指挥棒”发来的信息。针对群众性活动场所、景区、高速充电桩等春节重点客户区域，“数字总指挥棒”会通过多渠道数据自动研判停电情况，主动推送预警信息，督促检修资源前置调配。

“传统模式是‘故障发生—被动响应’，现在我们构建的是‘风险预判—主动防御’体系。”姚家熹说，“这是‘数字总指挥棒’带来的最深层次改变。”

这个春节，在宁波，电力数据的“脉搏”正与城市经济

同频共振。高速服务区充电桩的日电量从2000万千瓦时跃升至3000万千瓦时，商圈酒店的负荷曲线持续上扬，电力信号织成一张看不见的城市脉网。

国网宁波供电公司营销数字及技术中心的值班屏前，竺沁然与数字员工“智研”并肩值守。“电数商城”的大屏上，每一笔用电都不是冰冷的数字，而是这座城市春节运行的真实体温。

“助力打‘红’”专题监测板块，是我们今年春节辅助服务的核心工具。”竺沁然指着屏幕介绍，这套基于sigmoid函数的指数模型，将企业生产状态变化为清晰信号；指数超过110表示高速发展，100以下则提示较历史水平有所下降。“春节”期间，宁波全市总指数与两项指标均被评价为高速发展，显示今年春节生产保持情况优于去年。

更细腻的服务藏在亮灯模型里。企业日用电若连续3天低于去年日均值10%，系统亮起红灯，工单自动推送至客户经理。“如果企业亮红灯，我们的服务就亮绿灯。”竺沁然说，“这个春节”，“智研”已协助完成6家红灯企业识别、1家异动预警。

如今，在国网宁波供电公司，30位岗位型“数字员工”已正式上岗就位，分布在生产、营销、经营各条战线上。它们各司其职，各展所长，在春节全力保障电网稳定、守护万家灯火。

津门灯火暖“电”亮幸福年

■本报记者 林水静

2月11日早上8时许，《中国能源报》记者从天津站出发，驱车2个多小时，途经一段蜿蜒山路，抵达天津北部的蓟州区下营镇。清冽的山风裹着新年的气息，平整村路串联起整洁民居，山间风车与绵延山脉相映，一幅乡村振兴与绿色能源交融的新春图景徐徐展开。

走进国网天津蓟州公司下营供电服务中心，米、面、鸡蛋等慰问品整齐码放。“这是我们夜访农户的慰问品。”国网天津蓟州公司（以下简称“蓟州公司”）团委书记兼党建部副主任王国东介绍，入冬以来，该公司400余名员工自发捐款，组建专项服务队走访辖区孤寡老人等重点群体，全面排查电器、插座等用电隐患，节前完成辖区100多户的走访慰问。

“为啥夜里走访？”王国东道出缘由：“快过年了，白天大家都忙，山里夜晚更冷，好多老百姓舍不得用电取暖，夜间上门更能掌握取暖用电的实际情况。”

离开供电服务中心，《中国能源报》记者跟随巡检人员抵达洵河沿岸，已有人家的大门上挂起红灯笼，贴上吊钱儿。冬日河床只剩涓流，谁能想到，半年前这里曾遭遇洪水侵袭。

2025年7月28日凌晨，下营村以北黄崖关、小平安等地区因洪水灾害，电力设施严重受损，电力供应中断。黄崖关村民王艳明的农家院紧邻河滩，是首批受灾点。“当时我们已提前安全转移，等回来一看，电线杆全歪倒了。我们连夜架院的，冰箱保存着几天量食物，电断了不可不行。还好电工抢修队来得及时，当天就恢复了供电，帮我们挽回不少损失。”

“大爷，快过年了用电量，手湿可干

万别摸插座，有问题随时给我们打电话。”下营供电服务中心客户服务员吴雪岩、苏佳辉沿着巡检路线逐户叮嘱，仔细检查线路设备。

两三公里外的石沟河饭店，也曾是洪水重灾区，如今早已恢复正常营业。“今年春节订订火爆。”饭店老板王贺全笑着说，“20多年前，一到过年用电高峰就停电，我们只能干等着。这几年村里新装了4台变压器，电压稳、供电足，再也没停过电。电力有保障，今年能踏踏实实过个幸福年。”

谈话间，一辆绿色电力工程车沿路驶过，司机鸣笛致意，王贺全笑着挥手回应。“都是老熟人了，他们天天在山里转，用电的事儿有求必应。”

“蓟州山区面积大，对供电服务中心来说，最难的不是修故障，而是找故障。”下营供电服务中心副主任姜帆坦言。

山区抢修“快准稳”的秘诀，藏在蓟州公司建设的新型电力系统中心里。据了解，依托配网自动化技术和智能监测手段，现在抢修运维人员可以24小时对山区线路进行不间断值守，第一时间发现故障，精准定位故障区段并完成隔离，彻底改变传统“人工排查找故障”的抢修模式。针对山区地形复杂、人员难进入的区域，通过无人机精准航拍，直观研判故障现场情况，为抢修方案制定提供可靠依据，全面提升抢修处置效率，实现“快速研判，精准抢修，及时复电”。

在宁河区板桥原种猪场繁育基地，“煤改电”清洁取暖让仔猪温暖过冬的同时，也对电容量提出新要求。

2025年12月，猪场加装电暖风、加热板，原有315千伏安容量无法满足需求，若按常规

停电扩容，至少要停3到5小时，会导致棚内温度骤降，新生仔猪性命攸关。“对仔猪而言，1摄氏度的波动都是致命的，容不得半点差错。”天津河原种猪场技术部部长石俊峰说。

据了解，国网天津河原种猪场为此开通绿色通道，组建专属送电团队多次现场勘查，量身定制“主供+秒级应急发电”双保障方案，全程零停电完成扩容，守住仔猪“温暖防线”。

“从日常用电到紧急扩容，供电公司总是第一时间响应。”天津河原种猪场总经理钱军说，“有了‘安心电’，我们也能安心养殖，把更多‘放心肉’端上百姓的春节餐桌。”

从山区农户到养殖基地，可靠供电的底气，更来自国产电力设备的硬核支撑。国网天津高压公司500千伏北郊变电站运维员谈晨深有感触：“早年进口断路器的在北方极寒天气下，容易发生功能异常情况，需要我们密切监视设备状态，手动投入电伴热保温措施，才能保证断路器正常工作。如今，国产断路器材质、工艺有了长足进步，采用低温液压油与自适应伴热装置，适配极寒环境，可靠性、维护性全面提升。”

“过去觉得‘进口就是先进’，现在观念彻底变了。”谈晨说，国产断路器关键指标比肩国际品牌，故障录波、自检信息清晰，厂家2小时远程协助处置；进口设备部件、售后往往要等数周，受制于人。自主可控的设备，筑牢电网安全底线，更支撑智能变电站远程诊断、预测性维护。

从“能用”到“好用”再到“爱用”，国产电力设备以实际行动赢得信任。

新春佳节，天津电力人坚守一线，用脚步丈量山区，用科技守护电网、用服务温暖民心，让万家灯火更亮、年味更暖。



▲国网宁波供电公司输电人员通过升级航线设定，开展无人机自主巡视。
王鞠奕/摄



▲图为国网象山供电公司工作人员上门了解三文鱼循环水养殖基地用电情况。
董玉燕/摄



▲图为国网天津高压公司运维值班人员在500千伏北郊站开展春节保电特巡。
国网天津电力/供图

象山新年味，供电护鱼跃

■本报实习记者 王静怡 通讯员 唐瑾瑾 陈晓敏

清晨6点，浙江象山高塘岛乡码头，咸腥的海风裹着寒意直往领口钻。冷链车旁，工人们戴着防冻手套，将一个蓝色箱体装车。箱内是刚刚从鱼池打捞上来，去除鱼肚的三文鱼。20个多小时后，凌晨三点的广州永旺超市就会收到这批新鲜的本土三文鱼。

春节前夕，这条从养殖车间直通码头的出货线，已进入一年中最繁忙的时刻。这些刚完成分拣、粗加工三文鱼将搭乘冷链车，5小时内直达上海，24小时覆盖全国核心城市。

这些三文鱼的“身世”颇为传奇：挪威卵、象山水、中国志。20多年前，挪威人蓝安睿被中国蓬勃发展的活力吸引，扎根中国开公司做水产。现在已是“守业通”。“挪威的公司总部董事会很惊讶，我们能在低纬度的中国东海边陆地上养出长达7公斤的三文鱼。”蓝安睿笑说，他将北欧先进的陆基循环水养殖运营在象山落地生根，从技术选址、系统调试到本土化运营，他带领团队克服一系列挑战，让“东海养殖挪威三文鱼”变为现实。

作为亚洲首个大型陆基三文鱼循环水养殖基地，童安睿的公司依托源自挪威的RAS循环水养殖系统，打破了传统渔业对自然水体的依赖。整套RAS循环水养殖系统设备从挪威原封搬来，水24小时不停流转，残饵粪便刚泛起就被过滤干净，养殖池的水质十分干净。鱼在这样的水里长大，不用抗生素，更没有寄生虫之虞。用童安睿的话说：“我们的三文鱼核心优势明显，食品安全标准高，冰鲜程度没得比。”

这份稳重的鲜，一半在水里，一半在电里。陆基三文鱼养殖堪称耗电大户，水循环、冷却系统、海水淡化、恒温增氧……每个环节都离不开电力的持续稳定支撑。2025年，童安睿的公司用电量超7500万千瓦时，用电规模位居象山县企业第四位，二期项目全部投运后，用电量将跃居全县第二。稳定供电，是这条特色鱼业的“生命线”。

而在所有用电设备中，水冷却系统最关键，直接关系到三文鱼的生死。“以前靠一条10千伏线路撑着，容量紧巴巴，刮台风我们比鱼还紧张。”国网象山供电公司鹤浦供电所（以下简称“鹤浦供电所”）所长李永军搓着手，随口报出一个数字——9700伏。“这

安睿的公司依托源自挪威的RAS循环水养殖系统，打破了传统渔业对自然水体的依赖。整套RAS循环水养殖系统设备从挪威原封搬来，水24小时不停流转，残饵粪便刚泛起就被过滤干净，养殖池的水质十分干净。鱼在这样的水里长大，不用抗生素，更没有寄生虫之虞。用童安睿的话说：“我们的三文鱼核心优势明显，食品安全标准高，冰鲜程度没得比。”

这份稳重的鲜，一半在水里，一半在电里。陆基三文鱼养殖堪称耗电大户，水循环、冷却系统、海水淡化、恒温增氧……每个环节都离不开电力的持续稳定支撑。2025年，童安睿的公司用电量超7500万千瓦时，用电规模位居象山县企业第四位，二期项目全部投运后，用电量将跃居全县第二。稳定供电，是这条特色鱼业的“生命线”。

而在所有用电设备中，水冷却系统最关键，直接关系到三文鱼的生死。“以前靠一条10千伏线路撑着，容量紧巴巴，刮台风我们比鱼还紧张。”国网象山供电公司鹤浦供电所（以下简称“鹤浦供电所”）所长李永军搓着手，随口报出一个数字——9700伏。“这

安睿的公司依托源自挪威的RAS循环水养殖系统，打破了传统渔业对自然水体的依赖。整套RAS循环水养殖系统设备从挪威原封搬来，水24小时不停流转，残饵粪便刚泛起就被过滤干净，养殖池的水质十分干净。鱼在这样的水里长大，不用抗生素，更没有寄生虫之虞。用童安睿的话说：“我们的三文鱼核心优势明显，食品安全标准高，冰鲜程度没得比。”

这份稳重的鲜，一半在水里，一半在电里。陆基三文鱼养殖堪称耗电大户，水循环、冷却系统、海水淡化、恒温增氧……每个环节都离不开电力的持续稳定支撑。2025年，童安睿的公司用电量超7500万千瓦时，用电规模位居象山县企业第四位，二期项目全部投运后，用电量将跃居全县第二。稳定供电，是这条特色鱼业的“生命线”。

而在所有用电设备中，水冷却系统最关键，直接关系到三文鱼的生死。“以前靠一条10千伏线路撑着，容量紧巴巴，刮台风我们比鱼还紧张。”国网象山供电公司鹤浦供电所（以下简称“鹤浦供电所”）所长李永军搓着手，随口报出一个数字——9700伏。“这

安睿的公司依托源自挪威的RAS循环水养殖系统，打破了传统渔业对自然水体的依赖。整套RAS循环水养殖系统设备从挪威原封搬来，水24小时不停流转，残饵粪便刚泛起就被过滤干净，养殖池的水质十分干净。鱼在这样的水里长大，不用抗生素，更没有寄生虫之虞。用童安睿的话说：“我们的三文鱼核心优势明显，食品安全标准高，冰鲜程度没得比。”

这份稳重的鲜，一半在水里，一半在电里。陆基三文鱼养殖堪称耗电大户，水循环、冷却系统、海水淡化、恒温增氧……每个环节都离不开电力的持续稳定支撑。2025年，童安睿的公司用电量超7500万千瓦时，用电规模位居象山县企业第四位，二期项目全部投运后，用电量将跃居全县第二。稳定供电，是这条特色鱼业的“生命线”。

而在所有用电设备中，水冷却系统最关键，直接关系到三文鱼的生死。“以前靠一条10千伏线路撑着，容量紧巴巴，刮台风我们比鱼还紧张。”国网象山供电公司鹤浦供电所（以下简称“鹤浦供电所”）所长李永军搓着手，随口报出一个数字——9700伏。“这

安睿的公司依托源自挪威的RAS循环水养殖系统，打破了传统渔业对自然水体的依赖。整套RAS循环水养殖系统设备从挪威原封搬来，水24小时不停流转，残饵粪便刚泛起就被过滤干净，养殖池的水质十分干净。鱼在这样的水里长大，不用抗生素，更没有寄生虫之虞。用童安睿的话说：“我们的三文鱼核心优势明显，食品安全标准高，冰鲜程度没得比。”

这份稳重的鲜，一半在水里，一半在电里。陆基三文鱼养殖堪称耗电大户，水循环、冷却系统、海水淡化、恒温增氧……每个环节都离不开电力的持续稳定支撑。2025年，童安睿的公司用电量超7500万千瓦时，用电规模位居象山县企业第四位，二期项目全部投运后，用电量将跃居全县第二。稳定供电，是这条特色鱼业的“生命线”。

而在所有用电设备中，水冷却系统最关键，直接关系到三文鱼的生死。“以前靠一条10千伏线路撑着，容量紧巴巴，刮台风我们比鱼还紧张。”国网象山供电公司鹤浦供电所（以下简称“鹤浦供电所”）所长李永军搓着手，随口报出一个数字——9700伏。“这