

“千里眼”即时发现故障、“智慧脑”科学调配资源——

# 智慧电力赋能 守护冬日温暖

上周,记者探访位于海门区常乐镇颐生村的“A+智能温室工厂”时发现,即便在冬季,工厂室内温度也保持在二十多摄氏度。这里采用先进的智能温室控制系统,叶菜生长周期从45天缩短到30天,劳动强度降低60%左右。当地供电部门通过提供绿色、清洁、可靠的电力供应和优质服务,助力“A+智能温室工厂”项目高质量发展,为当地农业数字化和智能化发展提供了示范。

智能算法精准预测用电量,智能设备实时监测电网运行状态,及时发现并解决潜在问题……记者采访发现,在越来越多的冬季用电场景中,AI智能技术大显身手,成为关键力量。面对可能出现的用电高峰,国网南通供电公司从设备巡检到应急预案制定,每一个环节都精益求精、细致入微,全力保障冬日电力供应稳定,让广大市民能够安心用电、温暖过冬。

## “千里眼”精准定位 即时发现消除故障

“发现容量200千伏安的10千伏侨街113线社区52123配变重载率达97.69%……”2月初,通州区供电公司供电服务中心配网运维人员登录AI供电服务指挥系统,利用“设备异常治理”模块进行每日配变重、重载例行巡视,没多久便发现了异常情况。

随即,系统自动分析重载原因,确定是由于户均容量偏小引起,并给出了负荷切割、配变调剂、新增布点三种可靠的治理方案。市民还未发现用电有问题,供电人员

已在前去抢修的路上。

“AI远程巡查只是一方面,依托‘供电服务指挥一张图’系统,我们实现了从‘被动报修’向‘主动抢修’的转变。”国网南通供电公司相关负责人介绍,截至去年底,公司中压停电研判实时感知准确性达99.36%,低压停电研判感知准确性达99.09%,真正做到抢修行动快人一步。

“千里眼”精准定位,需要配套的电网通信“高速公路”。去年,国网南通供电公司完成了所有县(区)到市的电力广域网带宽从千兆到万兆的升级,实现了“县县(市)通万兆”,盘活了一系列数字化设备和系统。智能巡检系统加速升级,高清数据扩容至原来的1.5倍,传输下载时间节省超过一半,系统研判更加精准迅速。依托大数据算法,供电公司在通州区试点升级“电网一张图”的“户一相一分路一变”拓扑关系图,进一步提升了故障主动研判能力与线损排查效率。

## 用好电力大数据 守护关爱老弱群体

寒冬腊月,关爱老弱群体用电安全,AI智能技术“大显身手”。

2月7日22时许,通州区供电公司五接供电所台区经理黄勇敲响开了沙村老支书刘德强家的门。就在20分钟前,黄勇手机突然收到一条漏电电压超限预警系统的短信,提示其管辖台区一台智能开关漏电值超100毫安。他通过用电采集系统排查,不到10分钟,便锁定了隐患点。

天气寒冷,69岁的刘德强用上了呼吸

机,就在黄勇进门之际,呼吸机突然“罢工”。一番检查后,黄勇发现问题出在卧室,连接呼吸机的拖线板老化引起了漏电。“幸亏你们及时发现,否则后果不堪设想。”刘德强老伴感激地说。

为快速排查居民用电设备漏电隐患,国网南通供电公司广泛利用一种可智能采集漏电保护开关电流等数据并自动告警的监测预警系统。“我们和社区联合建立绿色通道,配备了专用电源,同时还加大对老旧小区隐患摸排力度,全力守护广大市民尤其是老人和小孩的用电安全。”国网南通供电公司供电服务指挥中心主任王小栋说。

这个冬天,通过“电网一张图”故障主动研判技术、三相不平衡自动调节AI技术等,国网南通供电公司及时为全市30多家幼儿园、20多家敬老院及100多户“呼吸机老人”排查各类用电故障40多起,用智慧电力守护每一个家庭的温暖与安全。

## “智慧脑”一键生成 实现电力优化调配

“我们对3种方案进行了细化,你们可以再根据实际需求考虑……”节后上班第一天,国网南通供电公司电力人员就来到南通科瑞恩智能装备有限公司,持续跟踪服务光伏接入项目。

此前,科瑞恩智能装备公司拟接入4兆瓦分布式光伏项目,供电公司借助“智慧配电网通信优化助手”,为其精心设计了3种接入方案供比选。“通过对这三种方案的细致比较,我们能够直观地筛选出投资成本最低、最契合自身需求的方案。”企业负责人说,仅是

方案设计,便为企业节省了约5万元的投资成本,也避免了电力人员多次往返勘察所耗费的时间与精力。

智能电网技术堪称电力系统的“智慧脑”,能通过实时监测电力数据,运用先进的算法和模型,对电力资源进行科学合理的优化调配,确保电力供应的精准与高效。

去年底,国网南通供电公司自主研发的“智慧配电网通信优化助手”平台上线,这是国网系统首个基于“电网一张图”、配电网通信网管系统等多个数据源建设的配电网通信监测平台。依托该平台,配电终端等通信资源可实现统筹自动化、运维智能化、规划智慧化管理。

截至目前,“智慧配电网通信优化助手”已为南通地区36家企业客户提供了分布式光伏通信接入的比选方案,助力企业在光伏项目接入过程中实现降本增效。

这一“辅助规划”技术,不仅在分布式光伏接入领域大放异彩,同样适用于变电站OLT、配网光缆等通信基础设施的规划工作,智能算法能够实时生成最佳接线路径,为通信基础设施的布局提供科学、精准的决策支持。

“根据光缆规划算法的辅助决策,每接入一台配电自动终端的光缆平均铺设长度,从原来的1.69公里大幅缩短至482米,预计将为江苏配电网减少约1.5亿元的新增终端光缆投资。”供电公司相关负责人表示,这不仅极大地降低了通信基础设施建设的成本,更为南通配电网的建设与发展腾出了更多的投入空间,为地区电网的高质量发展注入了新的活力,让全社会用电更加稳定、安心。

本报记者 刘璐 严春花

## “春日体验卡”到期 今天气温直降7℃

本报讯(记者俞慧娟)昨天一早,阳光上线,加上锋前增温作用,市区白天最高气温达到16.1℃,颇有“春天”的气息。不过,这波“春日体验卡”有效期仅1天,随着冷空气到来,气温又将“触顶回落”,重新变回冬天的模样。

从市气象台发布的一周天气趋势来看,预计本周除19日有一次弱降水过程外,其余时段以云系变化为主。具体预报:17日多云;18日晴到多云;19日多云到阴有时有小雨;20日多云有时阴;21日多云;22日多云有时阴;23日多云。总的来说,本周多云天气是主角,偶尔来点小雨做“点缀”。

冬春交替时节,冷空气时不时来扰,气温起起伏伏,厚衣服千万别着急收。眼下,新一股冷空气已上线,今天的最高气温又将重回个位数,仅有9℃,与昨天相比直降7℃左右。本周我市平均气温4—5℃,较常年偏低;最高气温10—11℃,出现在18日;最低气温0到-1℃,出现在19日。市气象台提醒市民,根据天气变化合理调整穿着,尤其早晚温度偏低,出门还得穿厚些。



16日,市民在新开放的通州区通吕运河整治项目健身游乐区健身休闲。近年来,通州区持续对通吕运河两岸实施环境整治提升,同时新建运河北岸健身游乐区,设置智能健身设施和各类项目球场,让市民在欣赏生态美景的同时,乐享健康生活。CFP供图

## 突破传统养殖模式、传承保护地方品种——

# 四川女教师成了海门“羊司令”

春节期间,海门家家户户餐桌上都少不了一道羊肉大菜。年前,位于海门临江新区的福禄寿家庭农场门庭若市,运羊车辆络绎不绝,农场主万建芳忙得不亦乐乎。

福禄寿家庭农场成立于2021年,农场总面积近千亩,年出栏海门山羊超1万头,是海门地区规模最大的山羊养殖基地。

万建芳是四川人,大学毕业后在当地当了多年语文老师。一位远在四川的女教师因何会成为海门的“羊司令”?带着疑问,记者采访了万建芳。

### 初识养殖 巾帼不让须眉

走进福禄寿家庭农场,映入眼帘的是一群悠然自得的白山羊。万建芳正忙碌地穿梭于羊栏间,一边熟练地投喂草料,一边仔细觀察山羊的进食状况与体重变化。

今年50多岁的万建芳出生在四川凉山,师范大学毕业后当了老师,认识海门籍丈夫陈新后,便跟随丈夫来到上海、北京等地从事装修生意。彼时陈新每年春节都会提前回到海门,通过骑三轮车四处收羊贩卖。

2012年,因要照顾家里的老人和女儿,夫妻俩决定回到海门创业,陈新继续收羊贩卖,而万建芳选择在叠石桥企业中当一名营养师。2014年,万建芳利用闲暇时间在海门城区开了一家羊肉店,区别于传统海门山羊只能分成四个羊腿售卖的模式,万建芳将整羊分解成羊蹄、羊排、羊胸肉等,这种新型的销售模式一下打开了市场,这让万建芳有了自己养羊的计划。

2016年,万建芳选择本镇本村规模化租地养羊。然而,养羊前的愿景是理想化的,付

诸实践后,“羊肉市场价格波动明显”“羊肉销售渠道不稳定”等现实问题,逼得万建芳不断钻研养殖技术。

农场刚起步那会儿,万建芳去全国各地的优秀养殖基地参观,将先进的养殖方式带回来,再结合农场的实际进行改造、升级。上海的养殖企业舍弃传统砖房,使用设施大棚搭建羊棚,达到冬暖夏凉的效果。于是万建芳综合考量本地天气、田块规模、建设成本等因素后,照搬该企业的建设模式,安排专业施工团队搭建了一排排宽敞且自动化程度高的设施大棚,为羊群创造了舒适的生长环境。

经过五六年规模养殖后,万建芳成了“羊司令”,农场出栏海门山羊由最初的35头,陆续增加到1万多头,先后获评区级示范家庭农场、省巾帼现代农业科技示范基地、南京农业大学科研示范基地等荣誉,成为海门养殖产业的“领头羊”。

### 循环养殖 打造绿色农场

在年复一年的养殖中,万建芳摸索出了一系列养殖“秘籍”,循环养殖便是其中之一。万建芳利用羊棚周边的闲置田块进行小麦和玉米轮作,为羊群提供丰富的草料,而羊群的粪便作为有机肥,施用于农作物生长田块,实现绿色、低碳、高效的养殖目标。

身为营养师的万建芳,另一个重要的养殖秘诀是科学运用“药食同源”“治未病”理念。她在羊群室外活动区种植了构树、鱼腥草、板蓝根等植物,羊群在觅食过程中或多或少摄入。“这样的饮食方式能让羊活泼、健康。”万建芳自豪地说,她的农场是江苏省第一家以植物蛋白草果树养羊,实现种养

结合的自循环农业零污染零排放的生态农业企业。

为了增加羊的活动量,万建芳还借鉴省内大型养殖基地的基础设施用材,选用金属脚手架搭建围栏,而非使用常规的木栅栏、铁栅栏。万建芳指着围栏上的卡扣介绍:“这个围栏的高度可根据羊群的体积大小随时调整,保证羊群拥有自在的活动空间。”此外,万建芳还在羊场外围专门设置了一块“生态操场”,供羊“锻炼”用。

在销售方面,万建芳除了外销活羊外,还自行屠宰加工,或请厨师掌勺做成红烧羊肉或白切羊肉,再用礼盒盛放,销往江浙沪地区。绿色健康的羊肉迅速赢得了市场认可,高峰时期,一头羊甚至有近千元收益。

龙头做强、基地做大、品牌做响、产业链延长,从养殖到屠宰再到加工,一只羊撑起了一条产业链。万建芳自己致富的同时也给当地村民带来了收益。临江新区新丰村2组村民蔡祖明告诉记者,自从土地流转之后,他就来到农场工作,土地租金再加上在农场的务工收入,每年都有五六万元。

### 坚守传承 打响山羊品牌

采访期间,万建芳带记者参观了整个农场。在农场最南边一个羊棚内,记者发现这里的羊虽然毛色纯白且富有光泽,但是体格普遍偏小。“这棚羊有100多头,都是纯种的海门山羊,也叫‘小耳朵’羊。”万建芳介绍,虽然海门山羊名声在外,但目前市场上的山羊多为海门山羊与波尔山羊的杂交品种,这种品种一年即可长到100斤,而纯种的海门“小耳朵”山羊两年才能长到50斤。

## 全省首部特色田园乡村地情书籍 《南通特色田园乡村》出版

本报讯(记者蒋娇娇 通讯员丁强强 实习生吴怡)近日,由南通市地方志办公室组织编纂的《南通特色田园乡村》一书由江苏人民出版社出版发行。作为全省首部系统梳理特色田园乡村风貌的地情书籍,该书聚焦我市36个省级特色田园乡村,展现乡村振兴的实践成果与地域文化特色。

该书编纂工作于2024年初启动,系统收录截至2023年底我市获评省级称号的36个自然村,通过“特色风貌”“特色产业”“文化传承”三大主线,呈现乡村发展的多元路径。书中以图文结合的形式,详细解析各村如何依托本土资源打造产业优势、修复生态环境、活化历史文化,并设置“资料链接”栏目延伸阅读,为乡村振兴提供可借鉴的“南通样本”。

这些乡村不仅是乡村建设的典范,更是产业振兴的领跑者。如皋如城街道的顾家庄、大缪马、夏家庄,虽同做花草苗木生意,但发展各有侧重,形成区域产业集聚优势;享有“中国文蛤养殖第一村”美誉的如东县滨海村,滩涂产业转型升级,“蓝色粮仓”日益充实;先贤张謇出生地颐生村深挖颐生酒文化,成为特色旅游强村。

特色田园乡村同样是美丽环境的营造者。藕池庄的“接天莲叶无穷碧,映日荷花别样红”,开沙新村从荒沙洲变身世外桃源,向华村在崇明岛构建起微型花园遍布的生态美景,都是乡村实现“水田林草人居”和谐共生的生动注脚。

在传承历史文化方面,特色田园乡村也发挥着重要作用。革命老区孙庄的百年古银杏、村史馆,睹史院新村承载的文天祥南归故事,九龙岛挖掘的知青文化、红色文化与农耕文化,都让乡土文化得以延续,成为人们乡愁的寄托。

据悉,江苏省自2017年启动特色田园乡村建设行动,我市通过整合资源、连片培育,形成“一村一韵”发展格局。截至2023年底,全市累计建成省级特色田园乡村36个,为美丽江苏建设注入鲜活力量。未来,我市将持续推进乡村全域振兴,让更多“盆景”连片成“风景”。

## 共护绿色长江

### 多部门联动开展专项执法

本报讯(通讯员李陈 记者沈佳颖)13日,长达两个月的长江流域禁捕水域专项联合执法行动新人尾声。本轮行动由长航南通公安联合南通市农业综合行政执法支队、南通海事局等多部门开展,共出动执法人员215人次,出动船艇46艘次,出动车辆22辆次。

“按照相关规定,长江南通段水域禁止垂钓,如使用多杆、多钩、锚鱼等器具垂钓,或者销售渔获物的,都可能构成犯罪。”在近日的联合执法行动中,长航南通公安民警携手渔业执法人员,对南通开发区沿江游玩的市民普及法律知识。

自2024年12月25日起,多部门深入省市交界水域、沿江观光带、河滩浅滩等地,进行禁渔联合执法,适时开展普法宣传工作。长航公安南通派出所案件办理队长徐荣俊表示,部门联动形成合力,能有效加强全环节、全流程监管,强化行刑衔接,严厉打击非法捕捞违法犯罪行为。

据悉,2024年,长江南通段非法捕捞发案率较2023年下降26%,实现规模性非法捕捞犯罪“零发案”。

## 筑牢安全防线

### 通州公交开展专题学习活动

本报讯(记者严春花 通讯员季鹏鹏)14日上午,通州畅行公交885车队组织开展了春运安全教育活动。车队全体驾驶员共同学习安全行车知识,筑牢安全防线。

针对春运返程期间客流量大、路况复杂多变等特点,车队要求驾驶员严格遵守交通规则,保持高度警惕,严守“红六条”规定,落实“右转必停”等安全措施,确保每一位乘客的出行安全。

为进一步增强驾驶员的安全意识,车队对典型交通事故案例进行了详细剖析。真实案例的讲解,为驾驶员们敲响了安全警钟,并结合车队实际运营情况,从车辆安全检查、驾驶操作规范、应急处置等方面进行深入讲解。还特别提醒驾驶员杜绝疲劳驾驶、分神驾驶和违规操作等危险行为,行车过程中要时刻观察路况,提前预判风险,遇到突发情况要保持冷静并采取正确应对措施。

驾驶员们纷纷表示,将把所学知识运用到实际工作中,严格遵守交通法规和车队安全规定,以更加严谨的态度和高度的责任感,为乘客提供安全、舒适的出行服务。



16日,海安市图书馆四楼视听室,孩子们正在家长的陪伴下一起观看电影《哪吒之魔童降世》,现场不时发出阵阵笑声。近年来,海安市图书馆致力打造“周末影院”文化公益项目,丰富小学生校外文化娱乐生活。

顾彬斌摄

本报记者 袁晓婧 黄天玲  
本报通讯员 俞苏华