

# 安徽淮北烈山区：石榴红了，村民富了

◎本报记者 洪敬谱

金秋时节，安徽省淮北市烈山区烈山镇榴园村石榴种植基地里，一个个鲜红硕大的石榴像红灯笼一样挂满枝头，果农们穿行其间进行采摘，一派丰收景象。

近年来，烈山区在发展石榴产业上下足功夫。该区把小石榴做成大产业，通过延长产业链，带动村民增收致富，铺展开和美乡村的幸福画卷。

## 百年古树结出致富果

10月6日，记者来到榴园村，看到石榴树上结满了红彤彤的果实。

烈山区委宣传部部长邓鹏介绍，烈山镇种植石榴的历史十分悠久。在《烈山区志》中就有“清代以珍奇果品进贡朝廷”的记载。榴园村等村庄的万亩石榴园内，至今仍保存着千余亩明清时期的古石榴树，现存百年以上古石榴树800余株。这些古树虽历经风雨沧桑，但依然生机勃勃。

然而，多年前，榴园村的石榴产业远没有今天这么红火。那时，石榴树“身处”荒山之中，收成并不稳定。加上交通不便、销路不畅，榴园村成了当地有名的困难村，甚至还传出了“好女不嫁榴园村”的顺口溜。

后来，在村干部的带领下，榴园村村民培土栽树，让荒山渐渐披绿，秋日林果飘香。与此同时，烈山区政府出资修路，并采取“跨村联营”的销售模式，为石榴畅通销路，带动了石榴产业的发展。山绿了起来，石榴经济活了起来。如今，烈山区石榴种植面积达8.3万亩。这里的石榴产业以榴园村为中心，辐射带动周边3个行政村发展。

看着自己的石榴园，榴园村村民张后龙给记者算了一笔“丰收账”：“我们家种了10亩石榴树，每棵石榴树能产大约60斤石榴，亩产量3000斤左右，算下来年销售额将近10万元！”

石榴花开漫山红，石榴园外有风景。现在的榴园村，村居环境整治，新建榴园幼儿园，改建榴园小学，升级了卫生室和休闲广场，公共设施一应俱全。



榴园村的石榴树上结满了果实。 本报记者 洪敬谱摄

## 石榴种植带动文旅发展

如今，以榴园村为核心的四季榴园景区，集自然风光、文化体验、地质研学、乡村旅游为一体，已跻身国家4A级旅游景区，吸引了八方游客。

位于榴园村的“石榴红了”乡村振兴馆，是四季榴园景区的一部分。馆内有非遗、文创、农产品等3个展销区，展示着数十种与石榴有关的农产品和文创产品。

“这款石榴发簪最受游客欢迎。”四季榴园景区工作人员谢晶向记者展示了一根发簪。这根做工精致的发簪闪闪发光，发簪顶端是一朵石榴花。

为盘活石榴产业及文化资源，榴园村挖掘种植石榴的悠久历史，以石榴文化为基础元素进行整村改造，在村内每个角落设计具有鲜明石榴文化特色的打卡点，建好“石榴+文旅”产业振兴示范村。

近年来，榴园村已成为“宜业、宜居、宜游”石榴产业特色小镇。当地产业、社区、旅游、文化等功能完备，具有鲜明的石榴产业特色和浓郁地方文化，初步形成了“石榴+”产业融合发展模式。同时，榴园村深入推进农业产业化经营和一二三产业融合，带动了更多农民增收致富。

烈山镇镇长王家祥笑着说：“榴园村仅靠石榴一项就实现每年人均增收1.8万元！”据他介绍，2023年，四季榴园景区共接待游客180万人次，实现营业收入770余万元，带动周边餐饮零售收入3000余万元，为300多位村民提供了“家门口”就业的机会。

目前，石榴产业已成为烈山区推动当地农业结构调整、助力乡村振兴的特色支柱产业。当地从事石榴产业综合开发的各类组织及企业超20家，总产值突破4.83亿元。石榴产业已成为富民增收的“甜蜜事业”。

石榴红了，村民富了，乡村振兴的故事还在继续……

# 河南平顶山：“煤城”变“美城”

◎本报记者 张毅力

“平顶山市正逐步实现由资源依赖向创新驱动发展，从‘能源之都’向‘材料之都’转变、从‘单一矿业城市’向‘区域性功能城市’转变、从‘煤城’向‘美城’转变。”10月14日，平顶山市委书记陈向平在“推进中国式现代化建设河南实践”系列主题新闻发布会上如是说。

陈向平介绍，为更好适应经济发展大势和高质量发展要求，平顶山市瞄准国家重大战略和市场需求，谋划了中国尼龙城和白龟湖科创新城。这两个城，一个深耕产业，一个聚焦创新，“两城”并驾齐驱，形成了新的增长极。“煤城”平顶山正在悄然蝶变。

“今年2月28日投产后，氢能项目每月稳定生产4万余吨液氨和2000万立方米氢气，预计每年将为中国平煤神马集团尼龙化工板块减少3亿元至6亿元成本”“3月开始，中国平煤神马集团尼龙科技公司将已内酰胺加工成固体在国内销售，并借助国际贸易公司销往国外，每吨直接增收近800元”……今年以来，中国尼龙城捷报频传。

目前，平顶山已经形成从上游的煤

炭开采，到煤焦化工、尼龙原料，再到下游的纺丝、织布、工程塑料制品等全产业链条，打通了完整的煤基尼龙化工产业链。截至目前，中国尼龙城共入驻企业和项目200余个，税收占全市制造业税收的29.7%。

平顶山市副市长许红兵介绍，近年来，平顶山市聚焦7大产业集群和12条重点产业链，在引项目、育“链主”、强产业上下功夫，加快短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链。

在产业链转型升级的同时，平顶山市厚植生态底色，让“煤城”成为“美城”。

在平顶山市街头，随处可见市民在“口袋公园”里歇息聊天。平顶山市委副书记、市长李明俊介绍，围绕还绿于民，平顶山市组织有关部门拆除违规和不合理的围墙、围栏、围挡，建成一批主题公园和街角游园，释放公园绿地空间并适当增加便民服务设施，让群众“转角就能遇到美”。

“平顶山市已由曾经的‘一城煤灰半城土’变为如今的‘半城山水满城绿’。”陈向平介绍，近年来，平顶山弃旧择新、向绿而行，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，城市绿化覆盖率达到44.5%，成为全国工业资源综合利用示范基地。

## 2024新能源产业发展大会 投资常州大会举行

科技日报讯（通讯员柳鑫 王永雪 实习记者夏天一）记者10月18日获悉，2024新能源产业发展大会投资常州大会日前启幕。大会以“能‘链’世界‘投’向未来”为主题，集聚了全国新能源领域的高校、科研院所和头部企业。大家共商合作大计，共谋产业未来。

“常州在全国率先构建起‘发电、储能、输送、应用、网联’产业生态闭环，新能源发展基础扎实、优势明显。”工业和信息化部副部长熊继军在大会开幕式致辞中说，工业和信息化部将支持江苏、常州等制造业大省、大市，巩固优势、勇挑大梁，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

“常州在全国率先构建起‘发电、储能、输送、应用、网联’产业生态闭环，新能源发展基础扎实、优势明显。”工业和信息化部副部长熊继军在大会开幕式致辞中说，工业和信息化部将支持江苏、常州等制造业大省、大市，巩固优势、勇挑大梁，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

“常州围绕打造‘新能源之都’，抢抓风口机遇，为全省新能源产业高质量发展作出重要贡献。”江苏省副省长陈忠伟说，常州市太阳能光伏产业规模位居全国前列；动力电池产业链完整度达97%，居全国第一。

常州市市长盛蕾说，常州将不断提升产业发展硬实力和城市文化软实力，大力推动“车能路云”融合发展，率先在全省出台近零碳园区（工厂）试点、智能微电网试点方案，鼓励虚拟电厂、负荷聚合商、车网互动等新业态发展，争创国家碳达峰试点城市。据悉，大会现场共有42个代表项目签约，项目总投资397亿元；10家省级金融机构重点融资项目签约，授信金额达1200亿元。

## 国网新疆电力 完成北斗三号短报文服务平台部署

科技日报讯（通讯员李昱 记者朱彤）记者10月19日获悉，随着所有服务调试正常，国网新疆电力有限公司日前圆满完成北斗三号短报文服务平台部署。这标志着北斗短报文技术在新疆电网智能化、信息化领域迈出了坚实的一步。

北斗短报文作为无公网区域数据上报的低成本方式，已广泛应用于新疆电力数据采集的各业务系统，形成了营销、安监等多领域典型应用场景。

此前，各领域终端设备种类不一、数量繁多，存在专业之间不互通、信息不能统一纳管，调取数据流程复杂的问题。此次上线的北斗三号短报文服务平台运用了物联网通信架构，融合赋能北斗三号卫星系统的短报文通信技术，在新疆电网部分地市

的安监和营销等领域建立北斗短报文通道，短报文数据经由平台进入内网后可直接与系统对接，实现对电力设备、电力人员位置信息和用电信息的采集、数据上报。

同时，北斗三号短报文服务平台还支持高效、共享的数据传输，便于各业务系统平台调取数据，未来还能根据业务需求进行扩展，真正实现智能化、互联互通。

“北斗三号短报文服务平台是国网新疆电力首个综合性的短报文平台。目前，该平台已具备营销、安监两个专业的短报文终端接入条件。”国网新疆信通公司北斗技术应用负责人王鑫说，接下来，平台将围绕设备、配网、物资、后勤等领域做进一步的开发，为提升新疆电网运行效率和管理水平作出更大贡献。

## 延安火车站即将开出高铁列车



科技日报讯（通讯员杨少奇 记者王涵涵）10月18日，记者从中铁第一勘察设计院集团有限公司获悉，经过三年多的艰苦奋战，由该院设计、中铁二十一局集团有限公司承建的西延高铁延安火车站普速场改造及新建包西铁路已于近期完工，已运行30年的延安火车站即将迎来高铁时代。延安火车站始建于上世纪90年代，年旅客发送量400万人次以上，是包西铁路上的重要旅客车站，也是革命老区地标性建筑。

图为西延高铁延安站普速场改造工程施工现场。 受访者供图

# 浙江实现在档规上电化学储能站100%实时监测

科技日报讯（洪恒飞 徐梓沐 记者江耘）10月19日，记者从国网浙江省电力有限公司获悉，浙江省能源大数据中心近期新增接入751户35千瓦/70千瓦时以上用户侧电化学储能站数据，实现了对全省在档的电网侧和用户侧共778座规模以上电化学储能站的100%实时监测。

储能技术是新型电力系统实现高效、稳定、灵活运行的关键支撑，它能够平衡电力供需、提高能源利用效率，促进可再生能源的大规模接入。其中，功率达到35千瓦及以上、容量超过70千瓦时的储能电站，通常被用于大规模的工商业储能项目以及大型可再生能源发电的配套储能设施中。

2024年，依托浙江省能源大数据中心启动的“储能一张图”建设，浙江省逐步推动电源侧、电网侧、用户侧

储能电站与电力设备关联，实现全省储能电站实时运行监测，助力储能电站优化运营策略，提高其经济效益，充分发挥储能电站的调峰调频作用，提升电网保供水平。

浙江省能源大数据中心产品经理赵新哲说，储能电站数据接入后，相关部门能够结合企业用户用电负荷特性等数据，有针对性地为企业提供储能电站充放电策略优化建

议，最大限度提升储能设备效益。同时，为精准监测省内用户侧储能运行情况，浙江省能源局联合浙江省能源大数据中心研发了一套用户侧储能识别模型，助力准确识别“隐藏”的用户侧储能。当前，该模型已在嘉兴和湖州开展试点，并成功识别出56户规模以下用户侧储能。未来，这一模型将助力浙江在更大范围内推动用户侧储能数据接入。

多县清洁供暖规划第三片区。2023年底，幸福家园小区约有500户居民取暖接入三片区清洁取暖项目，项目新增供热总面积约5万平方米。

玛多县幸福家园小区是玛多“5·22”地震灾后新建小区，住户多数都是震后拆迁安置户，小区被划入玛

多县清洁供暖规划第三片区。2023年底，幸福家园小区约有500户居民取暖接入三片区清洁取暖项目，项目新增供热总面积约5万平方米。

玛多县幸福家园小区是玛多“5·22”地震灾后新建小区，住户多数都是震后拆迁安置户，小区被划入玛

为保护黄河源头生态环境，有效解决居民取暖问题，国家电网公司与青海省委省政府合力推进玛多县清洁取暖工程建设。自2017年起，玛多县分片区、分乡镇陆续建成、投运“煤改电”清洁取暖项目，当地群众逐渐告别传统取暖方式。当前，该县有8个供暖片区，供暖总面积达43.53万平方米。其中，有5个供暖片区安装了蓄热式电锅炉，用于片区内用户的

集中供暖。

“蓄热式电锅炉能高效地将水加热输出，出水温度可达到80摄氏度。同时，蓄热式电锅炉还具有储能特点，比原有的燃煤锅炉更清洁、高效。”国家电网果洛供电公司营销部主任王兴宇说，今年，国家电网公司定点扶贫玛多县，已投资1209万元用于启动三片区清洁供暖二期扩建项目，计划新增安装2台4兆瓦蓄热式电锅炉。同时，为全面提升三片区的清洁能源利用率，项目将配套建设光伏和蓄热式电锅炉柔性互动数据采集系统。

如今，玛多县清洁取暖项目已经成为三江源生态文明高质量发展的新名片。国家电网玛多县供电公司副总经理郭路介绍，玛多县清洁取暖项目实施以来，每年减少煤炭消耗2.2万吨，减排二氧化碳5.6万吨、二氧化硫和氮氧化物0.3万吨。

区域联合基金“混合驱动的大型新能源基地最优纳纳的基础研究”项目获批立项；承担的自治区重大项目“大型风光电基地构网型储能运行优化技术及装置”正式启动。

另外，该公司新能源场站站测建模、无人机航电系列产品及技术服务、输电线路绝缘引流线等成果实现了市场化转化；研制的快速开关型限流电抗器、继电保护无负荷相量测试装备等在国网系统推广应用。

“下一步，我们将加强电网安全、电力保供等方面关键技术攻关，围绕新能源、电力系统安全稳定、直流输电等优势技术领域，持续开展重点科研项目策划和成果培育，加快将科技成果转化为新质生产力。”国网宁夏电力科技部主任刘志远说。

# 青海玛多：打造三江源清洁取暖“绿色名片”

◎本报记者 张 蕴  
通讯员 王翌萌

“过去在草原，取暖都是靠烧煤或烧牛粪，不仅麻烦，味道还很呛鼻。自从搬到幸福家园小区后，小区



工作人员正在玛多县清洁取暖项目锅炉房的配电室内进行安全用电检查。 王翌萌摄

## 16项技术成果获科技奖励

# 国网宁夏电力为发展“蓄能”

◎本报记者 王迎霞  
通讯员 周序鹏 王 超

日前，2023年度宁夏回族自治区科学技术奖励获奖名单公布。国网宁夏电力有限公司（以下简称“国网宁夏电力”）荣获科学技术进步奖一等奖1项、二等奖3项、三等奖11项及技术发明三等奖1项，共计获奖16项。

据介绍，国网宁夏电力“保障宁

夏电力大规模安全外送的综合防控关键技术及应用”项目获自治区科学技术进步奖一等奖。该项目面向新型电力系统构建需求和技术发展前沿，在电网稳定运行、新能源消纳等方面开展科研攻关，项目的研究成果现已全部在宁夏落地应用，保障了大规模电力安全外送。项目部分成果在国家电网西北分部、甘肃、青海、新疆等省区公司及300余座新能源场站推广应用，为加快构建新型电力系

统、推动能源绿色低碳转型提供了“宁夏方案”。

近年来，国网宁夏电力以解决生产经营面临的问题为导向，优化科技资源配置，持续加强科技研发和成果转化，自主创新能力得到显著提升。该公司牵头实施的国家重点研发计划项目，取得9项技术突破；承担的国家电网重大科技项目“煤电与新能源综合调节和优化调度运行”示范工程进入现场调试阶段；国家自然科学