

# 政策与市场“双重驱动” 新型储能产业“驶”入快车道

新华社记者 张辛欣

在甘肃武威的戈壁沙漠，光伏治沙配储项目并网发电；在老工业城市包头，光伏硅产业迅速成势，短短几年吸引40多家光伏企业落户；在吉林白城，从基础材料制造、零部件生产到电池装配、储能系统集成的产业链正在形成……新型储能产业在多地“落地开花”，成为带动当地经济发展的新引擎。

当前，加快推动新型储能规模化发展已成为行业共识。工业和信息化部明确，加强新型储能电池产业化技术攻关，推进先进储能技术及产品规模化应用。在政策和市场的双重推动下，新型储能产业“驶”入发展快车道。

在山东枣庄市市中区，总投资65亿元的山东泉为高效硅异质结电池和组件全自动智能产线项目近期开工。山东泉为新能源科技有限公司董事长褚一凡说，企业全力打造从材料制造到场景应用的光伏全产业链零碳智慧园区，争取早日达产。

这是各地推进新型储能产业发展的一个缩影。工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东说，新型储能作为电子信息制造业的新兴领域，是推动新能源高效开发利用的基础环节。当前，加快建设高比例可再生能源的新型电力系统已成为我国能源转型的重要方向，新能源发电具有波动性、随机性和间歇

性，新型储能能够削峰填谷、快速响应，提高了电力系统的灵活性。

新型储能以新型电池等产品为本体，辅以太电源管理芯片、电力电子模块、能量控制系统、热管理系统以及机械件等部分而组成。随着全球绿色低碳转型加快，我国新型储能产业迎来快速发展期。

工业和信息化部数据显示，2022年我国新型储能新增装机同比增长200%，20余个百兆瓦级项目实现并网运行，是2021年的5倍。其中锂电池储能占总新增装机的97%。同时，新型储能技术升级步伐加快，半固态锂电池、钠离子电池等加快量产步伐。

今年上半年，全国光伏多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均超过65%；全国锂电池产量超过400吉瓦时，同比增长超过43%。

4月，特斯拉上海储能超级工厂项目宣布落户上海临港，据悉，这里将规划生产特斯拉超大型商用储能电池，工厂计划于2024年第二季度投产。

宁德时代、比亚迪等企业也表示，在与地方政府合作的基础上，加大在储能领域的投资力度。

“在新能源占比越来越高的趋势下，储能特别是以锂电池为代表的电化学储能一定是未来能源网络中非常重要的环节。这也是众多企业加快布局的原

因。”动力电池管理系统制造商高新能源创始人王翰超说，企业从2020年进入储能领域，从起初扩大储能电池管理系统市场份额，到现在进入热管理等其他领域，业务范围不断扩大。今年在储能方面的投资预计将达到5000万元。

与此同时，光伏企业也加快布局新型储能产业。业内专家指出，新型储能产业发展正从政策驱动为主逐步转变到市场驱动为主。储能产品在新能源消纳、交通、建筑、工业等领域的融合应用正不断深化。

工业和信息化部等六部门发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，明确加强新型储能电池产业化技术攻关。研究突破超长寿命高安全性电池体系、大容量大容量高效储能等关键技术，加快研发固态电池、钠离子电池等新型电池。《锂离子电池行业规范条件》引导产业有序发展，提升先进产品供给能力。

“我们将加强新型储能产业发展统筹规划，持续从供给侧和制造端提升产业水平。”杨旭东说，工业和信息化部将统筹资源支持新型储能产品、光储融合项目等攻关突破，推动上下游供需对接，提升产业链供应链韧性，并将加快相关安全标准制修订，持续落实《电化学储能电站安全风险隐患专项整治工作方案》等，促进产品质量提升。（新华社北京9月12日电）



9月12日，戴佩维（左）和儿子戴博霖在研究陶瓷雕金产品制作所用图纸。

河北省唐山市素有“北方瓷都”的美誉，陶瓷雕金技艺作为陶瓷装饰技法之一，在当地历史悠久。唐山市路北区居民戴佩维17岁时进入陶瓷厂学习雕金技艺，经过45年的潜心研究，将传统技艺与美术绘画、印刷技术、现代装饰风格相结合，在普通细白瓷、骨质瓷等众多瓷种上实现雕金装饰的艺术创作，使雕金技法更加丰富多彩。2022年，以戴佩维为代表性传承人的传统陶瓷雕金技艺被列入唐山市市级非物质文化遗产代表性项目名录。

新华社记者 牟宇摄



曲水县才纳乡白堆村村民在田地里清理青稞秸秆（9月11日摄）。近日，西藏拉萨市曲水县青稞成熟，人们忙着收割青稞，感受丰收的喜悦。

新华社记者 张汝锋摄

## 西藏曲水：青稞丰收

新华社成都9月12日电（记者 肖林 王曦）初秋的四川若尔盖大草原青中透黄，若尔盖县达扎寺镇多玛村废弃矿山治理点大片裸露的基岩寸草不生，只有部分“椰丝毯”覆盖下的地表，萌发出小草的嫩叶，成为攻克生态修复难点、治愈草原“伤疤”的希望。技术人员称，预计通过3年时间让这里完全恢复自然植被。

在若尔盖县唐克镇嘎尔玛村，这里的草原生态修复项目已完成近三个月。目之所及，盖上“椰丝毯”的坡面，与辽阔的若尔盖大草原融为一体。披碱草、老芒麦、高冰草和黑麦草从“椰丝毯”织成的小方格中破土而出，最高已近半米。

据了解，过去由于交通和城市建设就近开采石料，在茫茫的大草原上留下了一片片裸露的基岩，由于坡度大、土壤流失，植被恢复难度非常大。这些生态修复难点，严重影响黄河上游生态环境。多玛村废弃矿山区域，则直接影响黄河上游一级支流黑河的生态系统。

贺小龙是若尔盖县黑河地质环境生态修复项目施工员，他和工人们排成一排，正在给一处陡坡盖上一层网格状的“毯子”。“盖‘毯子’之前，先要进行平整地面、筛选生命力强且适合当地环境的草种、喷播基土和草种等工序。”贺小龙说，经过5个月的努力，才进入最后关键一步，盖上独特的“椰丝毯”。

这种名为“椰丝毯”的环保型材料，是将经过加工的椰壳纤维、钩织网格制成的毯状材料。“椰丝毯结构紧密、防腐性强，能有效缓解侵蚀、抑制水土流失，有优良的边坡防护功效。同时它还具有生物降解特征，‘完成使命’后自然分解成有机肥。”若尔盖县自然资源局生态修复股工作人员毕洪斌说，目前“椰丝毯”多应用于植被恢复和环保治理领域。

离开多玛村，记者沿着248国道一路往黄河方向行进，沿途都能看到采用“椰丝毯”修复治理的废弃矿山，有的已经长出新草，与周围草地连接成片，草原生态修复初见成效。据悉，2020年至今，若尔盖县已采取工程措施治理废弃矿山329处，恢复草原面积4170亩。

据了解，每施工修复一个点后，施工单位、乡镇村组和牧民将共同参与修复点的养护。“等3年封闭式养护期结束后，我们会把草场还给当地的牧民，通过‘草畜平衡’等方式，科学、可持续地利用这些草场。”毕洪斌说。

椰丝毯让草原生态修复重披绿装

## 8月份我国人民币贷款增加1.36万亿元

新华社北京9月11日电（记者 吴雨）中国人民银行11日发布的金融统计数据报告显示，8月份我国人民币贷款增加1.36万亿元，同比多增868亿元。

中国人民银行的数据显示，前8个月人民币贷款增加17.44万亿元，同比多增1.76万亿元。8月末，我国人民币贷款余额232.28万亿元，同比增长11.1%，增速与上月持平，比上年同期高0.1个百分点。8月份，住户贷款增加3922亿元，其中中长期贷款增加1602亿元；企（事）业单位贷款增加9488亿元，其中中长期贷款增加6444亿元。

从货币供应看，8月末，广义货币（M2）余额286.93万亿元，同比增长10.6%，增速分别比

上月末和上年同期低0.1个和1.6个百分点。狭义货币（M1）余额67.96万亿元，同比增长2.2%，增速分别比上月末和上年同期低0.1个和3.9个百分点。

另外，8月份我国人民币存款增加1.26万亿元，同比少增132亿元。其中，住户存款增加7877亿元。前8个月人民币存款增加20.24万亿元，同比多增1158亿元。

此外，同日发布的社会融资数据显示，8月末，我国社会融资规模存量为368.61万亿元，同比增长9%。8月份社会融资规模增量为3.12万亿元，比上年同期多6316亿元。前8个月社会融资规模增量累计为25.21万亿元，比上年同期多8420亿元。

## 小苹果创出产业大天地

——陕西洛川苹果产业集群见闻

新华社记者 王聿昊 郑昕 孙正好

心的矮化密植园，试验种植的苹果新品种令人目不暇接。“我们在这里栽植了200多种苹果进行试验，从中选育出适宜洛川种植的优质品种进行推广。”洛川县苹果生产技术推广服务中心主任王晓东说。

近年来，洛川县不断革新苹果种植技术，先后建成苹果科技创新中心和苹果研究院，聘请果树专家成立技术攻关团队，从国内外引进数千份苹果种质资源，不断选育苹果新优品种。

通过培育引进“维纳斯黄金”“秦脆”“瑞雪”等新优品种，洛川苹果形成了“早中晚”“黄红绿”多元互补的品种格局。“像‘秦脆’和‘秦蜜’这两个杂交选育的新品种，口感脆、甜度高，很受市场欢迎。”王晓东说。

让小苹果创出大天地，完善的产业体系必不可少。

在陕西洛川苹果产业集群，不同企业“各司其

职”，让这个消费者再熟悉不过的水果焕发新的生机。精深加工企业推出苹果醋、苹果酒、苹果脆片等新产品，提高苹果附加值；冷链和保鲜企业借助冷藏技术和冷链体系，延长苹果的“生命周期”；电商和外贸企业广开销路，让苹果走向更多市场……

与此同时，果袋、果筐、果网等关联产业也在不断聚集，一条围绕苹果的完整产业链正变得清晰可见。

随着全域旅游的升温，传统的果园也承载了更多休闲观光和文化体验功能。“围绕洛川苹果，延安市打造了5条苹果观光精品线路，建成观光园区46个，累计吸引超470万名游客。”延安市果业中心副主任王建锋说。

数据显示，2022年洛川县苹果总产值达到130亿元，农民约95%的收入来自苹果产业。

（新华社西安9月11日电）



9月12日，句容市丁庄村的种植户在采摘葡萄。

近期，江苏省句容市丁庄村的葡萄进入收获季，果农忙着采摘供应市场。近年来，丁庄村依托葡萄专业合作社，积极调整葡萄产业结构，提升丁庄葡萄产业化水平，增加了农户的销售收益。

新华社记者 毛俊摄