

# 全球首台，贵州投运！

超临界二氧化碳发电技术首度商业落地，  
发电效率提升85%以上

本报讯 12月20日，全球首台商用超临界二氧化碳发电机组“超碳一号”示范工程在贵州六盘水首钢水城钢铁厂成功投运，意味着全球首次将超临界二氧化碳发电技术从实验室推向商业落地。

据悉，“超碳一号”示范工程是中核集团中国核动力研究设计院与济钢集团国际工程技术有限公司、首钢水城钢铁(集团)有限责任公司共同推进的全球首套 $2 \times 15$ 兆瓦超临界二氧化碳烧余热发电工程。相比现役烧余热蒸汽发电技术，“超碳一号”发电效率提升85%以上，净发电量提升50%以上，同时系统简化、设备减少、运维便利，场地需求减小50%。项目于2023年开工建设，2025年11月，2号机组调试并网发电试运行。

全球首台商用超临界二氧化碳发电机组在首钢水钢集团成功投运，是超临界二氧化碳余热发电技术“超碳一号”的全球示范工程，它填补了世界范围内中小功率规模、中高温热源场景的高效能源动力技术空白，加速形



成新质生产力。而本次商运也意味着全球首次将超临界二氧化碳发电技术从实验室推向商业落地，标志其向政产学研用结合的技术创新体系迈进，具有里程碑式的意义。

不仅如此，该项目还是国际SCO2商业发电的首次尝试，并网发电后新增发电量约2.3亿kWh、降

低烧结工序能耗7kgce/t，具有显著的经济效益、社会效益和生态效益。

项目中控室在不远的将来，超临界二氧化碳技术还可以与各种热源组合成发电系统，在光热发电、余热发电、储能发电等领域具有良好的应用前景，为实现“双碳”目标加油助力。

本报综合

## 正式入列！贵航机队再添新力

第12架A320neo投用后  
将重点加密京沪深航线及国际干线

本报讯 12月20日17:31，一架崭新的空客A320neo飞机平稳降落在贵阳龙洞堡国际机场，正式入列多彩贵州航空机队。这标志着多彩贵州航空公司机队迎来第12位A320家族成员，总规模成功跨越21架里程碑。

新飞机的加盟，是多彩贵州航空公司优化机队结构、践行绿色飞行理念的坚实一步。它延续了备受旅客好评的空客Airspace客舱构型，致力于从细节优化出行体验：可模拟自然光律动的情景灯光，有助旅客调节身心节律；更宽敞的头顶行李空间，赋予旅客更多便捷与自由；优化升级的厨房设施，为提供更丰富、高品质的空中餐食奠定了硬件基础，在万米高空为旅客营造静谧、舒适、现代的旅行新空间。

新运力的注入，将转化为航线网络的优化与升级。短期内，运力



将重点投向贵阳至北京、上海、深圳等核心公商务干线，通过加密航班频次，提升网络衔接效率与出行便捷性。同时，新飞机将为已稳定的贵阳往返河内、贵阳往返胡志明两条东南亚国际航线提供更充足的运力保障，持续稳固贵州连接东盟的“空中桥梁”。

目光投向2026年，新飞机已为

拓展未来航线蓄势待发，为下一步国际国内新航线储备运力。它将全力支持多彩贵州航空公司进一步织密干支结合、辐射全国的航线网络。至此，多彩贵州航空公司运营航线总数已达52条，通航国内外40余座城市，运行网络日趋成熟完善。

(贵阳日报融媒体记者 王涛)

## 2025贵州老字号进商圈(社区)嘉年华启动

本报讯 12月19日，2025贵州老字号进商圈(社区)嘉年华暨城市一刻钟便民生活服务季启动仪式在贵阳举行。活动通过政府引导、市场运作、平台赋能的方式，创新打造集品牌展示、文化体验、惠民消费、便民服务于一体的消费新场景。

本次活动以“传承经典老字号 品黔菜钻级风味 乐享便民新生活”为主题，由省商务厅主办，贵阳市商务局、贵州电子商务云运营有限责任公司(一码贵州)承办，线下活动在观山湖区美的悦然时光主会场，观山小区、金华园金徽社区分会场同步联动开展，线上活动通过在“一码贵州”平台搭建的“老字号年货专区”“一刻钟便民服务专区”开展。其中，主会场活动时间为

12月19日至21日，开展创意游园、美食试吃、技艺展示、音乐节等，带来沉浸式消费体验；消费者同期在“老字号年货专区”“一刻钟便民服务专区”线上选购商品可享受立减。

据悉，活动后续还将设置分会场，同步开展“观念市集”“友邻市集”暨便民生活服务；在沃尔玛等商超设立老字号专区，共同营造年节消费场景。

启动仪式上发布了《贵州老字号特色商品名录》、2026年多彩贵州欢乐购主体活动计划。但家香酥鸭与星空影城、贵州电子商务云运营有限责任公司(一码贵州)与沃尔玛商场及多家贵州老字号企业现场签约。

(贵阳日报融媒体记者 庭静)



贵阳日报融媒体记者 徐其飞 摄

## 冬至一过，贵州就要降温？

本报讯 都说一岁一冬至，一岁一安康。12月21日我们迎来了冬至节气。作为“冬至大如年”的重要节点，这一天北半球白昼最短、黑夜最长，也标志着数九寒天正式开启。记者从“黔气象”微信公众号上获悉，冷空气22日晚将正式“上线”！

22日白天，贵州西部地区以多云为主，其余地区阴天多云伴零星小雨，路面湿滑，人们需注意出行安全。

全省天气预报：22日夜间到23日白天，省的西部地区多云转阴天有小雨，其余地区阴天有小雨，局地有雨雾，各地气温下降，西部下降6-12℃，其余地区下降2-6℃；23日夜间到24日白天，全省阴天有小雨，局地有雨雾，西北部高海拔地区有

零星冻雨或雨夹雪，各地气温继续下降。

贵阳天气预报：22日夜间到23日白天，阴天有小雨，气温下降；23日夜间到24日白天，阴天有小雨，气温继续下降。

### 数九寒天这么弄：

1. 保暖要到位：重点护头颈、腰背和双脚，出门戴帽围巾。

2. 饮食宜温补：北方吃饺子御寒，南方品汤圆团圆，也可喝碗羊肉汤、桂圆红枣茶暖身；少吃生冷寒凉，进补别过腻，搭配蔬菜更均衡。

3. 起居顺天时：早睡晚起待日光，每晚用温水泡脚15-20分钟，助眠又活血；避免熬夜和过度劳累，顺应“冬藏”养阳气。

来源：黔气象

爽贵阳APP

下载“爽贵阳”开启“爽生活”

贵阳贵安城市级智慧民生综合服务平台

