

读懂“最大的政治”

推进中国式现代化建设

新质生产力发展面面观③

逐绿“黔”行的精彩蝶变

——贵州省通过培育绿色生产力推进高质量发展观察

■本报记者 于心月



贵州省铜仁市石阡县加快绿色能源开发利用力度。目前,总装机容量10.01万千瓦的石阡县顶董坡风电光伏项目已正式并网。

“黔中无闲石,贵地多宝藏。”这句广为流传的谚语,生动诠释了贵州的丰富矿产资源。作为全国唯一一个没有平原地形的省份,遍布黔山贵水的125.8万个山头,富集着门类齐全、品位优质的矿产。



在贵州省遵义市汇川区一家电梯生产企业,技术人员通过数字平台实时查看生产状态。

省会贵阳,车水马龙、高楼林立的贵阳国家高新技术产业开发区内,一座低矮的黑色建筑格外引人注目。大楼外侧,黑色玻璃幕墙不只是建筑材料,还能进行光热发电;走进大楼,地源热泵装置让室内温度调节不



贵州省丹寨县依托生态优势大力发展山区生态茶种植,走出一条以茶兴业、以茶惠农的生态产品价值实现之路。

今年1月,铜仁市江口县一家中药企业负责人在办理贷款业务时发现,依靠累计的“梵净生态积分”,企业贷款利息节省了10余万元。



重庆市万州区积极开展长江生态保护与修复治理,打造绿色生态长廊。在筑牢三峡库区生态屏障的同时,建设滨水绿化带和亲水休闲带,取得良好的生态效益和社会效益。新华社记者 王全超摄

写在前面

赤水河奔腾蜿蜒,梵净山万木争荣——这是铺展在贵州大地上的绿色。智慧工厂机器轰鸣,绿色金融蓬勃发展——这是融入贵州发展血液的绿色。新质生产力本身就是绿色生产力。多彩贵州,

“绿”是当之无愧的发展底色。作为首批国家生态文明试验区、生态文明建设先行区,贵州的保护与发展协同并进。乌江流域铁腕治污、晴隆石漠化治理取得显著成果,绿色科技创新,产业向绿转型,让贵州实现荒变绿、绿变富的精彩蝶变。如今的贵州,生态美、百姓富、经济兴,“两山”理念铺陈在如画山水间,绿色生产力勃发在绿色产业里。

工业废弃物变身高品质建材 “富矿精开”科技兴绿

光亮看来,“富矿精开”既是绿色发展的实践路径,也是思维创新的突破口。“资源是有限的,而创新的空间无限。合理开发利用是对资源最大的敬畏,我们追求的是‘用好米做好饭’。”无水石膏包装箱、高精度砌块、石膏自流平……5月10日,在上海举办的第八届中国品牌日活动中,这家企业参展的系列产品,吸引众多参观者的目光。

“相较于传统纸箱,无水石膏包装箱防水、防潮、抗压,各项优势明显。”展位上,工作人员拿起一个灰白色包装箱介绍道,应用1吨无水石膏包装箱

可减少近1吨树木砍伐,且生产过程中不产生污水。更令人惊喜的是,这些产品都是由生产磷酸时产生的固体废弃物——磷石膏深加工而来。在传统工艺中,每生产1吨磷酸将产生4至5吨磷石膏,而它的随意堆放堆积严重破坏生态环境。总磷浓度超标,是长期困扰乌江流域的环境“痛点”。然而,在企业相关负责人陈忠华眼中,磷石膏只是放错了位置的资源。经过持续技术创新,他们在磷石膏综合利用领域突破系列关键核心技术。曾经的工业废弃物摇身一变,成为绿色环保

“零碳”办公楼用电自给自足 “超级算力”产业赋绿

在贵州,一个个“绿色生产”场景,形成当地促进经济社会发展全面绿色转型的生动长卷,积蓄产业转型升级的强大动能。在努力实现天蓝、地绿、水清的过程中,贵州将绿色转型与大数据、人工智能、5G等新兴技术深度融合,实现腾笼换鸟、新旧动能的换羽新生。

2023年,贵州省城市绿色经济占地区生产总值比重达46%，“十四五”期间能耗强度累计下降8.93%。绿色低碳建筑、绿色交通、智慧城市等新业态、新业态蓬勃兴起,绿色产业成为贵

州发展新质生产力的一抹亮色。年平均气温16.9℃,中心城市环境空气质量平均优良天数比率达98.6%——良好的生态优势,不仅是旅游度假的天然招牌,也让贵州成为数据存储运算的天然“机房”。在贵州大大小小的山洞里,集聚着全球众多的超大型数据中心。从2014年将大数据作为全省发展战略,到成为全国首个大数据综合试验区,搏击数字化浪潮的10年间,贵州着力推动数据中心由“存储中心”向“算存一体、智算优先”升级。

林业碳汇流入市场交易 “生态账本”金融向绿

江口县绿色金融发展中心负责人张小芳直言:“‘梵净生态账户’不仅让大家对生态保护与发展的关系有了新认识,更重要的是,它已基本实现生态产品的价值转换。”

科学建立生态产品价值实现机制,是促进生态文明建设的重要任务,也是践行“绿水青山就是金山银山”理念的重要路径。2021年,在生态文明贵阳国际论坛上,贵州正式发布生态系统生产总值(GEP)核算技术规范。GDP之外,GEP成为贵州省高质量发

展考核体系的又一指标。生态产品价值实现过程中,绿色金融日渐成为重要抓手。绿色金融的资源配置、风险管理和市场定价三大功能,应用于生态系统保护、修复和可持续利用等领域,不仅可以促进生态产品市场与传统金融市场的互联互通,还能形成一批可复制可推广的生态产品价值实现模式。4月中旬,贵州省首批省级林业碳票在贵州生态产品交易中心完成交易。开阳县、凤冈县等10地获得首批省

的包装箱、高品质的建筑材料。今年3月,该企业联合中南大学研发的新型无水石膏基胶凝剂,成功应用于磷矿井下填充。这一无害化处理的创新成果,不仅大幅提升矿山开采的安全性,每年还能多消纳超10万吨磷石膏。为了实现生态保护、科学治污,全面提升生态环境治理现代化水平,越来越多高耗能企业向科技创新要解决方案,实现一大批关键核心技术突破。初夏时节,走进黔西市一处煤矿山,山头满目苍翠,涓涓溪水潺潺而下。另一边,智能掘进、智能采煤系统一改采矿作业“灰头土脸”的印象,瓦斯发电综合利用让有害气体变为清洁能源……这样保护与开采齐头并进的场景,在贵州屡见不鲜。科技创新引领,以高水平保护支撑高质量发展,成为贵州交出的一份优异答卷。

完成一部3D动画影视作品渲染工作需要多久?一台普通计算机需要几年甚至更久,但在贵州超级计算中心仅需3个月。超高效率来自庞大的算力资源。入驻该中心的一家企业负责人介绍:“我们拥有服务器等硬件设备700余台,核心算力则由1000张高性能图形处理器和少量中央处理器提供。强大的计算能力和数据存储能力,能够很好地解决大量图像渲染诉求。”算力市场不只是在文化产业。前不久,2024年一季度贵阳贵安数字应用场景发布会在贵阳大数据科创城举行。现场发布数十个应用场景,涵盖数字政府、医疗卫生、智慧城市、人工智能、农业农村等多个领域。不少市场主体来此创新创业,数字化转型红利正在贵州迸发出高质量发展的活力。

级林业碳票,1.3万余亩森林的固碳释氧功能作为资产正式展开自由交易。数据显示,贵州森林覆盖率达63%,森林生态系统碳储量超15亿吨,林业碳汇这一生态产品在贵州具有独特变现优势。去年7月,当地正式挂牌成立生态产品交易中心,首期业务便以林业碳汇(碳票)资源开发和交易作为切入点。上亿亩森林资源变身“绿色银行”,生态效益与经济效益实现双赢。贵州生态产品交易中心相关负责人表示:“未来,中心业务还将扩展至更多生态产品,将碎片化、闲置的生态资源进行收储整合,生态改造、增量升级,通过资本赋能和市场化运作推动生态资源变现,进一步拓展生态产品价值实现路径,努力跑出绿色发展加速度。” 本版图片均由新华社发

数说“十四五”

我国节能降碳成效显著

“十四五”以来,各地区各有关部门落实全面节约战略,扎实推进节能降碳,有力促进经济社会发展全面绿色转型。

能源结构不断优化

- 初步测算,“十四五”前3年,全国能耗强度累计降低约7.3%
- 节约化石能源消耗约3.4亿吨标准煤、少排放二氧化碳约9亿吨

节能降碳成效显著

- “十四五”前3年,全国完成煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造超7亿千瓦,火电平均供电煤耗降低0.9%
- 完成城镇既有建筑节能改造超3亿平方米,公共机构单位建筑面积能耗下降约3%

规制标准持续完善

- 实施“十四五”百项节能降碳标准提升行动,完成71项国家节能标准制修订
- 提升30个行业、43种用能设备能效水平,支撑大规模设备更新和消费品以旧换新

技术产业蓬勃发展

- 支撑先进高效光伏电池、漂浮式海上风电、氢基竖炉冶金、碳捕集利用与封存、第三代核电等关键技术取得突破
- 我国已建成完整的清洁能源产业链,新能源汽车产销量连续9年位居全球第一

资料来源:国家发展改革委
资料整理:邹畅
图表制作:王秋爽

携手铺展美丽中国新画卷

——从多地开展“全国低碳日”活动看践行绿色健康生活方式

5月15日是第12个“全国低碳日”。各地各部门举办形式多样的活动,宣传绿色低碳理念,倡导绿色低碳行动。

福建——“低碳嘉年华”开启趣味体验

碧海蓝天,绿树成荫。阳光照耀下的福建省厦门市下潭尾红树林公园,美得像一幅画。5月13日,不少厦门市民、环保志愿者来到下潭尾湿地公园游玩打卡,参与一场“低碳嘉年华”。活动现场,丰富多彩的科普宣传以及知识互动问答,吸引众多群众驻足。为了增加活动的趣味性和吸引力,现场还设置低碳骑行、红树连连看、低碳“动感单车”等趣味环节。脚踏踏板,眼盯着屏幕跳动的数字……作为健身达人,市民李兵体验了一次低碳“动感单车”。运动结束后,系统自动计算运动时长和碳减排量。“从游

戏中直观的数字,可以看到绿色出行方式产生的环保贡献。”李兵说,“这样的活动参与感强,很有意义。”

山西——古诗词朗诵关注气候变化

“白日依山尽,黄河入海流。”“时时出向西曲,晋祠流水如碧玉。”5月13日至19日,山西各地中小学生态志愿者在晋祠、晋祠、应县木塔等山西省知名文化遗产代表地,举办诗词朗诵、宣言朗诵、气候变化知识科普等活动。活动现场,学生们朗诵与文化遗产相关的经典诗词,专家们向游客及学生们讲述气候变化对日常生活及文化遗产传承的影响。他们希望借助本次传播活动,培养更多的低碳传播使者,让更多人关注适应气候变化行动,参与到文化遗

产保护中来。

河北——线上线下发起低碳倡议

5月15日,河北省生态环境厅结合全省绿色低碳工作进展,组织一系列“全国低碳日”主题宣传活动进机关、进校园、进社区,提升市民低碳意识,鼓励市民践行绿色低碳生活。当天,河北省生态环境厅组织环保志愿者,走进河北科技大学,开展低碳日宣传主场活动。通过布设展板、发放宣传手册及低碳小礼品等形式,向师生普及全球气候变化以及“双碳”目标相关知识。同时,河北省生态环境厅向市民发起线上线下低碳倡议,通过公益短信号召大家共同关注气候变化,践行简约适度、文明健康的生活方式和消费方式。(综合各媒体报道)