

从“算力券”“电池包”“动力煤”透视贵州产业跃迁

一个个黑色机柜上蓝灯闪烁，由上千台服务器组成的大规模算力集群犹如“超级大脑”日夜不停地运转。

一条条流水线上机械臂操作灵活，最快能1秒产出1颗电芯，2.5分钟生产1个电池包。

一座座煤矿矿井里遍布传感器和监控设备，现代化机械取代工人挥舞钢钎镐头，地层深处的变革不断推进。

……

这些生产画面，是贵州推进新型工业化的生动写照。紧扣高端化、智能化、绿色化，地处西部欠发达地区的贵州，经济结构正在悄然变化。

一张“算力券”的发放

算力是数字时代的生产力。贵州是全国首个大数据综合试验区，数据中心建设起步较早。当前人工智能大模型蓬勃发展，贵州抢抓“风口”，驱动数据中心从存储中心向“智算优先、算存一体”加快转型。

位于国家级新区贵安新区的华为云高端园数据中心规划总投资87亿元，占地面积约1904亩。在这里，多个机房正在加紧建设。施工现场，塔吊林立、工程车穿梭。进入部分已投用的楼栋，是另一番热闹景象。只见一排排高两米、酷似黑色储物箱的AI机柜整齐排列，令人仿佛置身科幻大片中的场景。

“我们采用液冷与风冷相结合的技术降低能耗。”项目现场负责人谭明欢介绍，今年园区还

要完成6栋机房的交付，预计部署算力卡将达到25万张。

贵州省大数据发展管理局的数据显示，去年，华为云、中国电信等智算中心相继落地，部署的智算芯片达7万张以上，数量较年初提升93倍，规模位居全国前列。

3月30日，华为云计算技术有限公司与贵安新区管理委员会正式签署合作协议。根据协议，华为云将在贵安新区建设华为云智算基地，助力当地打造全国规模最大的国产算力基地，构建人工智能产业生态。

算力供给日益充沛的同时，如何激发使用需求至关重要。为降低企业成本，贵州推出算力券这一数字化凭证。2月29日，72家省内外企业领取了该项政策补贴，在购买贵州算力服务或数据交易产品时可以抵扣一定比例费用。

算力券发放的执行主体、贵州省算力科技有限责任公司总经理张平，在当天的发放仪式上表示，今年当地拟发放的算力券包含总额1亿元的现金券和若干实物券。此举将推动实现算力资源的优化配置和高效利用，推动贵州算力产业快速发展。

作为全国一体化算力网络国家枢纽节点之一，贵州加快打造面向全国的算力保障基地。贵州提出，要用好用足算力券政策，支持激励省内外企业、高校、科研机构等购买算力服务，培育一批专业化算力运营商，力争2024年带动算力产业规模突破100亿元。

一个“电池包”的集成

随着新能源汽车的快速发展，电池包技术日新月异。比亚迪集团旗下的弗迪电池有限公司深耕行业20余载，自主研发的专利产品“刀片电池”不仅供集团自用，也服务其他车企。

在贵安新区由16栋建筑组成的弗迪电池厂房内，上千名工人正在工作。车间内，锂电池分选机、点焊机等现代化设备高速运转，一块块动力电池陆续下线。经过1万多次的充放电试验检测后，合格的电池包成品将包装发货，专门给比亚迪海鸥系列新能源汽车使用。

2022年弗迪电池与贵安新区签约，总投资25亿元建设年产10吉瓦时（GWh）动力电池生产线。2022年10月第一条生产线投产，实现了当年签约、当年开工、当年建成投产。2023年，该公司完成工业总产值41.95亿元。

“现在4条生产线都已投入生产，每天可出货400多个电池包、3万多颗电芯。”项目经理宋哲表示，“刀片电池”因形状像刀片而得名，相比传统磷酸铁锂电池，具有能量密度高、空间利用率大的优点。

依托丰富的磷矿资源和较低的劳动力成本，贵州正积极建设新能源动力电池及材料研发生产基地。去年10月，占地约885亩、总投资约70亿元的宁德时代（贵州）新能源动力电池及储能电池生产基地项目一期正式投产。其自动化率达到95%，从投料到成

品产出的周期内，可实现1秒产出1颗电芯、2.5分钟生产1个电池包。

“我们将持续采用领先的技术、先进的产品和解决方案，深度参与贵州新能源产业生态建设。”宁德时代董事长曾毓群在项目投产仪式上说，企业将在磷矿开采、原材料生产、锂电池制造、电池回收等全产业链践行绿色低碳理念，为当地新能源产业持续建链、补链、延链、强链。

今年，贵州提出要实现新能源电池材料产业和新能源汽车产业增长15%。为完成这一目标，目前当地正在招引一批生产服务的配套企业来完善产业链图谱，更好发挥集聚效应，减少企业生产成本，从而提高贵州制造的产品竞争力。

一块“动力煤”的重生

贵州煤炭资源丰富，素有“江南煤海”之称。作为贵州传统优势产业之一，近年来，贵州大力推动煤炭工业转型升级，煤矿规模化、机械化、智能化迈出实质性步伐，为煤炭工业健康发展注入了新活力。

走进贵州发耳煤业有限公司发耳煤矿的调度应急救援指挥中心，井下生产、通风、运输等实时画面不停地在大屏幕上跳动，工作人员不时通过电话指挥井下工作。

2018年，发耳煤矿在贵州率先建成智能化综采工作面，成为贵州省第一家实现综采工作面智能化、生产辅助系统信息化的矿

井。得益于5G、人工智能等新技术的运用，矿井实现了节能增效。2020年，发耳煤矿入选国家首批智能化示范建设煤矿。

“煤矿智能化改造后，井下的人员大幅减少，生产效率反而提升了47%。”贵州发耳煤业有限公司机电环保科负责人宋健说，智能化综采工作面运行后，现场工作人员每班由16人减少至10人；生产辅助7个子系统现场值守人员由过去的74人减少到目前的21人。他表示，随着智能化设备的投运，在集控中心远程操控，就能对生产过程中机电设备出现的故障及时做出警告提示，以便准确判断、快速处置。同时，通风机、压风机等5个子系统实现了无人值守。

“现在的煤矿设备更加先进，工作强度更低，也更加安全。”在煤矿工作近20年的李孔活，亲身经历了机械化、智能化给煤炭采掘业带来的巨变。他告诉记者，现在不仅能对井下人员实时精准定位，而且3个人以上的作业点全部实现视频监控覆盖，工作起来心里更踏实了。

贵州发耳煤业有限公司煤矿智能化转型之路，是眼下贵州推动传统煤炭产业转型升级的真实写照。近年来，贵州大力推进煤矿智能化机械化升级改造，到2020年底，全省煤矿已实现正常生产煤矿采煤机械化率、辅助系统智能化率“两个100%”，信息化、智能化还将进一步重塑这一传统产业。

据新华社

首提“普惠信贷” 让更多金融活水润泽“小生意”“小日子”

企业做“小生意”离不开钱，百姓过“小日子”需要钱。保量、稳价、优结构——近日，国家金融监督管理总局发布通知，明确2024年普惠信贷工作三大目标，每个人、每个小企业有望通过金融助力实现自己的“小确幸”。

这是监管部门首次提出“普惠信贷”这一概念，将小微企业、涉农经营主体、个体工商户以及重点帮扶群体等均纳入其中，明确监管目标。

这是做好普惠金融大文章的务实举措，是金融工作人民性的生动体现。

金融服务经济社会发展，不仅要“锦上添花”，更要“雪中送炭”。

普惠金融的核心是让经济社会发展的薄弱环节和弱势群体享受平等的金融服务。从创新创业的小企业到怀揣梦想到大城市打拼的年轻人，从经营便利店的小商户到偏远地区的农牧民，均是普惠金融重点服务对象。

普惠金融的“小确幸”，蕴含着经济社会发展的“大文章”。自2013年正式提出“发展普惠金融”，经过十多年发展，我国普惠金融取得了长足进步，已经走在世界前列：全国银行机构网点覆盖97.9%的乡镇，基本实现城乡有机构、村村有服务、家家有账户；大病保险覆盖12.2亿城乡居民；普惠小微贷款余额连续5年增长超过20%……

从雪域高原的马背银行、摩托车银行，到江淮大地的金融服

务乡村振兴流动党员先锋队，从“茶叶贷”“柑橘贷”“拉面贷”等创新产品争相涌现，到“秒批、秒贷”的线上小额信贷触手可及，一幅幅生动场景见证着普惠金融服务百姓民生的温度。

普惠金融，一头连着百姓生活，一头连着发展大局。

中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化，必然要求与之相适应的高质量普惠金融体系。

覆盖更广——近年来，我国普惠金融覆盖面不断扩大，但还有较大提升空间。比如，数量超1亿户、带动近3亿人就业的个体工商户的信贷获得率仍然不高，农村金融服务需求仍有待挖掘等。通知要求保持普惠信贷支持力度，并提出加大首贷、续贷投放，扩大服务覆盖面。

结构更优——有限的信贷资源，要用在刀刃上。科技创新、绿色低碳发展、消费等领域的小微企业，乡村振兴领域的新型农业经营主体，脱贫群众等重点帮扶群体，将是今后普惠信贷的关注重点。

价格更惠——普惠金融“可获得”，还要“用得起”。当前，在一些领域，存在普而不“惠”的情况。通过科技赋能、减费让利等方式，推动综合融资成本稳中有降，是普惠金融高质量发展的应有之义。

从2023年10月国务院发布《关于推进普惠金融高质量发展的实施意见》，明确“未来五年，高质量的普惠金融体系基本建

成”的目标，到此次监管部门提出今年普惠金融在信贷领域的具体发展目标，政策持续引导下，将有更多优质的金融服务“飞入寻常百姓家”。

普惠信贷针对的是信用等级相对较低的群体，单笔金额小，整体风险偏高。为解决金融机构的后顾之忧，让其敢贷、愿贷，通知专门在增强数字化经营能力、落实落细尽职免责制度、深化信息共享等方面进行制度安排，让政策真正落到实处。

可以看到，金融机构已将普惠金融融入自身发展战略，正在出台更多务实之举：

工商银行2023年普惠贷款同比增长超四成，还成立了数字普惠中心；农业银行普惠金融领域贷款余额已突破4万亿元，今年力争实现人民银行口径普惠金融领域贷款增长8000亿元；光大银行规划今年普惠贷款增幅超过30%……

在西藏那曲，聂荣县奎玉农牧民专业合作社获得了当地农发行发放的首笔70万元的“智慧畜牧贷”，扩大了牦牛养殖规模。

在湖南长沙，支持按季度还款的“新市民安居贷”让新市民张先生的还款压力大大缓解，和家人安心地住进了新居。

一笔笔融资，成就一个个企业创新创业的梦想，满足一个个家庭奔赴美好生活的向往，绘就经济发展、民生幸福的“大画卷”。这，就是普惠金融的意义所在。

据新华社



重庆：中医药美术作品展开幕

近日，重庆医科大学附属璧山医院联合重庆三合美术馆举办的“百草创艺”中医药艺术作品展开幕。青年艺术家和部分少儿美术生利用中药药渣和废弃中药材，创作了70余幅中药主题美术作品。图为医生志愿者指导小朋友研磨中药材。

新华社发

我国科学家研发出无需“插电”的发光发电纤维

新华社电 记者近日从东华大学获悉，该校科研人员成功研发出集无线能量采集、信息感知与传输等功能于一体的新型智能纤维，由其编织制成的纺织品无需依赖芯片和电池便可实现发光显示、触控等人机交互功能。

该成果近日发表于国际学术期刊《科学》，被认为有望改变人与环境以及人与人之间的交互方式，对功能性纤维开发以及智能纺织品在不同领域的应用具有重要启发意义。

东华大学材料科学与工程学院先进功能材料课题组在一次实验中，偶然发现纤维在无线电场

中发出了光。以此为基础，课题组开创性地提出“非冯·诺依曼架构”的新型智能纤维，实现了将能量采集、信息感知与传输等功能集成于单根纤维中。

据介绍，新型纤维具有三层鞘芯结构，芯层为感应交变电磁场的纤维天线（镀银尼龙纤维）、中间层为提高电磁能量耦合容量的介电层、外层为电场敏感的发光层，原材料成本低，纤维和织物的加工都已有成熟工艺。在不使用芯片和电池的情况下，科研人员还通过这种新型纤维实现了织物显示、无线指令传输等功能。