

从“算力券”“电池包”“动力煤”透视贵州产业跃迁

□新华社记者 王丽 向定杰 施钱贵

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制造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,贵州大力推动煤炭产业转型升级,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、人工智能等新兴技术的应用,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,井下的工作人员大幅减少,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入,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,亲身经历过机械化、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。(新华社贵阳4月6日电)

□新华社记者 徐社

全国国内旅游出游1.19亿人次,按可比口径较2019年同期增长11.5%;国内游客出游花费539.5亿元,较2019年同期增长12.7%。

文化和旅游部4月6日数据显示,今年清明节假期,人们出游热情持续高涨,“民俗文化”和“踏青赏花”引领假日别样风景。

在安徽省黄山市祁门县,380亩的西塘生态智慧茶园热闹非凡。漫山新绿中,游客与采茶工人一同呼吸茶香。“茶旅融合”激活传统产业,为人们在春季出游增添新选择。

上春山、寄思念、续习俗。这个清明节假期,人们怎样出游回答“不负春光”?

用铭记充实春天——“又是一年清明时,春风落日万人思。”作为传统节日之一的清明节,杨柳依依、细雨纷纷,正好衬村民们追思先祖、缅怀先烈的情怀。

慎终追远是清明节特有的文化精神。清明节当天以及前夕,各地纷纷开展祭扫英烈活动,各大红色景点也迎来客流高峰。人们祭奠先烈,寄托哀思,多得感悟。

用脚步丈量春天——“梨花风起正清明,游子寻春半出城。”清明时节处于仲春与暮春之交,此时不冷不热,生机盎然,刚脱下冬衣的人们更加珍惜满眼春色,倾向同自然亲近。

携程数据显示,山岳景区清明节假期门票订单量同比增长770%,赏花类景区门票订单同比增长391%。

天公同样作美。根据中国气象局预报,清明期间全国大部地区气温较常年同期偏高1到3℃,北方大部地区及云南、海南等地以晴到多云天气为主。

好天气撩拨人们出门“找春天”。在北京,全市公园3天共接待游客544.93万人次。自驾、骑行、徒步成为清明节假日出游的热门方式,短途游、周边游以及本地游受青睐,大江南北处处有“人气”。

用国风装点春天——出游怎么少得了拍照?当下的旅行穿搭“顶流”依然属于国风。打开社交平台,国风穿搭、新中式、汉服妆造、非遗体验等成为清明节出游的关键词。

正在洛阳举行的第41届牡丹文化节上,身着唐装汉服的游客穿梭在花海中,人花相映,尽态极妍。飞猪数据显示,假期期间国风赏花热度同比增长近3倍,杭州、苏州、洛阳等地国风赏花游热度居高不下。

从洛阳牡丹文化节,到婺源油菜花节,从天津五大海棠花节,到婺源油菜花节……入春以来,庆祝百花生辰的民俗活动在中国各地陆续登场,吃青团、插杨柳等传统习俗也得到越来越多年轻人喜爱,中华优秀传统文化魅力尽显。

古人云:“万物生长此时,皆清洁而明净。故谓之清明。”在中国,春天一直被赋予希望与美好的意涵。一年之计在于春,只要不负美好春光,一定更增前行动力。(新华社北京4月6日电)

一点一九亿人次出游!清明节假期「不负春光」

我国科学家研发出无需“插电”的发光发电纤维

新华社上海4月6日电(吴振东 余敏之)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。

当前,智能可穿戴设备已成为日常生活的一部分,并在健康监测、远程医疗、人机交互等领域发挥着重要作用。相较于传统刚

性半导体元件或柔性薄膜器件等,由智能纤维编织成的电子纺织品具有更好的透气性和柔软度,但目前智能纤维开发多基于“冯·诺依曼架构”,即以硅基芯片作为信息处理核心开发各种电子纤维功能模块,如信号采集的传感纤维、能量供应的发电纤维等,复杂的多模块集成必然增大了纺织品的体积、重量和刚性。

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。

课题组成员杨伟峰表示,电磁场和电磁波在生活中无处不在,这些电磁能量就是这种新型纤维的无线驱动力,而人体作为能量交互的载体,开辟了一条便捷的“通道”,使原本在大气中耗散的电磁能量优先进入纤维、人体、大地组成的回路。记者看到,仅是用手轻触,这种添加了特定功能材料的新型纤维便呈现了发光发电的神奇景象。

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。纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)研究员侯成义表示,新型纤维有望运用到服装服饰等日用纺织品中,当它们接触人体时,可通过发光进行可视化的传感、交互甚至照亮照明,还能对人体不同姿态动作产生独特的无线信号,进而对电子产品进行无线遥控,这些新功能或会改变人们智慧生活的方式。

课题组表示,深入研究如何让新型纤维更有效地从空间中收集能量,并以此驱动包括显示、变形、运算等在内的更多功能,将是团队下一阶段的工作。

淄博烧烤还火吗?今年清明假期依然「人从众」

□新华社记者 张武岳

清明假期期间,“网红”城市淄博再次开启“人从众”模式。自去年春天因烧烤火出圈以来,这座老工业城市的文旅一直保持较高热度,当地也在不断优化措施,确保“金字招牌”成色。

5日晚,在淄博张店区的一家小烧烤店,屋内屋外坐满前来品尝烧烤的游客。“从假期开始到现在,我们都是连夜串肉,并根据外地游客的喜好,有侧重地准备食材。”烧烤店负责人房鑫告诉记者,他还专门安排了两名员工教游客卷小饼,推荐游玩的地方,排队等候过长时间引导消费者去其他烧烤店就餐,保证游客有良好的体验。

“大部分游客也不再像去年,吃顿烧烤就走。吃饭之余,他们更想了解淄博本地历史人文和风土人情。”房鑫说。

在淄博八大局便民市场炒锅饼摊位前,来自河北秦皇岛的游客王妍正在打包炒锅饼。“这个甘梅味的很好吃,我也正打包一些孜然和香辣的,带回去尝尝。”王妍说,原以为现在还没到旅游旺季,所以安排了这次“错峰”旅行,但到了之后,眼前“摩肩接踵”的景象出乎她意料。

假期期间,八大局很多店铺门前又排起长队。据介绍,自入春气温回升以来,八大局市场客流量持续升高,平常周末的日客流量已达8万人次,假期期间的日客流量更是达到10万人次。

一年多以来,淄博烧烤及文旅持续受到热捧,与淄博“人好、物美、心齐”密不可分,而背后更是各方的默默付出。

八大局便民市场管理办公室负责人郑昊林告诉记者,他们吸取去年的经验,安排了专门的工作人员进行值守,疏导拥堵路段。设立投诉热线3127002,以“快受理、快处置、快反馈”为宗旨处理投诉,解决问题。

在网红打卡地海岱楼所在的齐盛湖公园周边,设有多个志愿服务点位。身穿红马甲的志愿者李政傑正在提醒游客注意安全,文明游玩。他热情地为游客指引最佳路线,帮游客拍照,游客的笑脸也让他无比开心。

据志愿者团队负责人介绍,他们在齐盛湖公园附近安排了200多名志愿者,每天3个班次,定时定点在岗值守。志愿服务站还为游客免费提供行李寄存服务,并配备应急药箱等便民物品,全方位提升游客游玩体验。(新华社济南4月6日电)



贵州凤冈:“生态茶”产业成为村民增收的重要产业

4月6日,村民在凤冈县永安镇田坝社区茶叶基地采摘春茶。

时值春茶采摘旺季,贵州省遵义市凤冈县50多亩茶叶长势喜人,采茶的村民忙碌在高低错落的茶园,勤劳的身影描绘出生机勃勃的美丽画卷。

近年来,凤冈县坚持“生态茶”发展理念,积极引导茶农种好茶、管好茶,让茶产业成为村民增收的重要产业。2023年,全县约27万名村民从事茶产业,产值达60.9亿元。

新华社发(饶云 摄)

五部门要求加快补齐城市生活污水管网短板

新华社北京4月6日电 住房和城乡建设部、生态环境部等五部门近日下发通知,要求各地加快补齐城市生活污水管网短板。到2027年,基本消除城市建成区生活污水直排口和设施空白区,城市生活污水集中收集率达到73%以上,城市生活污水收集处理

综合效能显著提升。各地将开展污水收集系统问题排查。根据通知要求,按照每5—10年完成一轮城市生活污水管网排查滚动摸排的要求,各地将持续推进管网现状评估和修复工作,建立管网长效管理与考核评估机制。污水

处理厂进水污染物浓度偏低的地区,重点开展施工降水排入、城市水体倒灌、地下水入渗入流等进入城市生活污水管网问题排查。

各地还将加快实施污水管网改造,开展水体沿雨水排口和合流制溢流口防倒灌改造,严防河湖水倒灌

生活污水管网。全面开展超使用年限、材质落后、问题突出排水设施的更新改造。

通知明确,推进污水收集和处理设施补空白。鼓励有条件的大中型城市适度超前建设污水处理设施和规模化污泥集中处理处置设施。