

从“算力券”“电池包”“动力煤”

透视贵州产业跃迁

唱响中国经济
“光明论”

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。

一座座煤矿井下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。紧抓高端化、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”,驱动数据从中心向边缘、从云端向终端、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,助力当地构建全国规模最大的国产算力基地,打造人工智能产业生态。

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



宁德时代(贵州)新能源动力及储能电池生产制造基地。 新华社发

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,专门给比亚迪海豹系列新能源汽车使用。

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)新能源动力电池生产制造基地项目一期正式投产。其自动化率达到了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、人工智能等新兴技术的运用,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年的李孔浩,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。

新华社贵阳4月6日电

“炸馆事件”会否引燃伊以冲突?

环球热点

伊朗驻叙利亚大使馆领事部门建筑4月1日遭以色列空袭。事发后,伊朗最高领袖哈梅内伊和总统莱希明确表态要就袭击事件报复以色列。以色列方面连日来已采取多项措施,加强安全戒备。

分析人士认为,以色列与伊朗多年来以非直接对抗形式在中东地区展开博弈,此次以色列空袭伊朗使馆可能招致伊朗报复,但鉴于直接攻击以色列或将导致中东战事显著升级,不符合伊方利益,后者更可能选择相对间接的回应手段。

加强安全戒备

以色列政府5日召开安全内阁会议后宣布,以国防军已做好应对伊朗任何动作的准备。以军方4日宣布暂停以军所有作战部队的休假,3日宣布已抽调预备役军人加强防空力量。

以色列国防军发言人哈加里4日说,以军“必须保持警惕”,已在各边境地区做好防御和战备部署。据哈加里的说法,以色列有多层防御体系,还有飞机夜以继日侦察,以军已准备好应对各种情况。

以军方还证实,为应对“某些威胁”,以军3日干扰了以色列中部地区的全球定位系统信号。以色列通信部3日发表声明说,已要求在北部地区运营的各移动通信公司储备电池,发电机和发电能源,为以色列和黎巴嫩边境可能爆发全面冲突做好准备。

以色列媒体报道,以色列在全球各国的使馆目前高度戒备,一些大使被告知暂时不要参加公共活动。

以色列卫生部5日要求各大医院就可能出现的袭击做好准备。耶路撒冷一家大型医院4日组织了大规模演习,模拟应对因导弹或火箭袭击而造成的大批伤者。

此外,以色列社会也呈现出紧张气氛,多个城市出现抢购食物、发电机等物资的情况。以军发言人4日发表声明,呼吁民众保持冷静。

以方多重考量

以军方1日用导弹袭击了伊朗驻叙利亚大使馆领事部门建筑,导致包括伊朗伊斯兰革命卫队两名高级指挥官在内至少13人死亡。

此前,以色列曾多次对其认定的伊朗目标发动打击,包括空袭叙利亚境内目标,但这是以军首次打击伊朗驻外使领馆。路透社评论说,这是以方去年12月以来针对在叙伊朗官员的一系列袭击中“最嚣张、最致命”一次,是以色列削弱伊朗在叙影响力行动的“重大升级”。

以色列特拉维夫—雅法大学教授阿萨夫·梅达尼认为,此次袭击是以色列向

伊朗发出的威慑信号。总部设在比利时的布鲁塞尔的国际危机研究组织伊朗项目主任阿里·瓦埃兹表示,这次袭击表明以伊双方冲突正进一步公开化。

去年10月新一轮巴以冲突爆发以来,为表示对巴勒斯坦的支持,黎巴嫩真主党持续与以色列在黎以边境交火,也门胡塞武装频频袭击红海水域与以色列相关船只。在以色列看来,真主党、胡塞武装以及叙利亚、伊拉克境内一些武装组织都是伊朗的“代理人”。

耶路撒冷希伯来大学国际关系专家约坦纳·弗里曼对新华社记者说,以色列发起此次行动,是因为近期来自黎巴嫩、伊拉克和也门境内对以方的袭击有所增加,以方目标是使馆内的伊朗伊斯兰革命卫队成员。伊朗外交政策事务专家阿斯加尔·扎雷伊则认为,以色列袭击伊朗驻叙利亚大使馆的一个重要原因是,转移全球舆论对其在加沙地带“罪行”的关注度。

伊朗如何回应

伊朗最高领袖哈梅内伊2日明确表示,伊方将惩罚以色列的“犯罪行为”。分析人士指出,伊朗对内需要平复国内情绪,对外需要维护地区影响力,不能不作出回应。但伊朗方面同时清楚,以色列此次袭击行动的目的之一是拖伊朗“下水”,如果直接攻击以色列,或将正中以方下怀。

以色列特拉维夫大学摩西·达扬中东和非洲研究中心专家哈雷尔·霍雷夫表示,伊朗清楚一旦与以色列开战,美国将介入,这将演变成一场代价巨大的大规模地区冲突,并不符合伊朗利益。埃及开罗大学教授阿马妮·扎赫德表示,伊朗的军事能力也不足以承受一场与以色列及其传统盟友美国的直接冲突。

分析人士认为,伊朗的回应行动可能主要以外交施压和间接报复措施为主。伊朗中东问题专家萨德尔·侯赛尼表示,伊朗将通过外交手段,如在联合国安理会层面回应以色列的袭击,并保留“在适当时间和地点”对以色列“罪行”予以报复。

弗里曼认为,伊朗可能“对以发动网络攻击,或由真主党向以色列发起更多导弹或无人机袭击”。扎赫德表示,伊朗将进一步“动员”胡塞武装在红海海域加大对以色列及其盟友的攻击力度等。另有媒体分析指出,伊朗可能还会借助“代理人”打击美国在中东的军事存在,并通过加速推进其核计划来向美以施压等。

叙利亚政治分析人士艾哈迈德·阿什卡尔说,伊朗和以色列是否发生直接冲突取决于多个因素,包括两国的军力对比、战略考量以及国际社会施加的影响。双方直接冲突不符合任何一方的利益,但任何误判也都会增加直接冲突的可能性。

新华社耶路撒冷/德黑兰4月6日电

奥地利或于50年内失去全部冰川



奥地利研究人员4月5日警告,受气候变化影响,奥地利冰川将在50年内几乎全部消融。

这是2023年9月6日在奥地利阿尔蒂拍摄的冰川(资料照片)。

新华社发

春季“爆痘”莫慌

中西医结合“痘”解救“颜值”

据新华社北京4月6日电 随着春季气温上升,人体皮脂分泌量增加,不少脸上爱“出油”的年轻人频频“爆痘”,苦恼不堪。中医专家提示,对于痤疮这种皮肤顽疾,中西医结合、内外合治具有一定优势,患者日常也要从饮食、作息等方面加强预防。

中国中医科学院西苑医院皮肤科副主任医师余远遥介绍,痤疮是一种发生于毛囊和皮脂腺的慢性炎症,过度分泌的皮脂与灰尘、老化角质细胞混合,容易堵塞毛孔,表现为粉刺、丘疹、脓疱、结节等多种形式,反复发作。其发病主要和不良情绪、作息不规律、大便不通畅等因素有关。此外,皮肤经常过敏的人群因皮肤敏感脆弱,皮肤屏障功能下降,也相对容易感染痤疮丙酸杆菌而出现痤疮。

那么,什么样的痤疮患者需要治疗?余远遥说,如果仅出现两三颗“青春痘”尤其是以粉刺为主,可以不治疗,但“痘痘”长得较多或较重,或者出现大的结节、囊肿,则需要系统规范治疗。余远遥介绍,具体而言,粉刺如果不多,可以外治法为主,比如在患处涂抹维甲酸类药物,或进行中药“清痘”、中医针灸治疗。

如果出现炎症丘疹甚至伴有脓疱结节,建议在外治基础上增加一些中药或西药的口服药,其中,口服中药治疗采取辨证论治、一人一方的个性化治疗方案,如清肺胃湿热、活血化痰、调理冲任等。

担心“冒痘”降低“颜值”,生活中该如何预防?中国中医科学院西苑医院皮肤科住院医师张益生建议,每日认真清洁面部,规律作息,保持大便通畅,注意防晒,同时,饮食上少吃高糖高脂和辛辣食物及曾经导致“冒痘”的食物。

新华社发

我国科学家研发出 无需“插电”的发光发电纤维

新华社上海4月6日电 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。

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。记者了解到,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。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、交互甚至高亮照明,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。

假日与花“共舞”

4月6日,一名小朋友在江苏镇江句容市白兔镇龙山湖村一处花海放风筝。

清明假期,各地繁花似锦,春意盎然,人们踏青游玩,乐享美好春光。

新华社发



自然资源部珠海海洋预报台、珠海市自然资源监测中心 2024年4月6日16时发布

今日海洋环境预报

【港口预报】 扫一扫获取更多预报信息

港口	浪级	潮时		潮高		潮时		潮高	
		时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm
香洲港	轻浪	03:30	32	09:59	180	15:30	79	21:43	231
九州港	轻浪	03:08	26	09:34	181	15:05	70	21:08	229
澳门港	轻浪	03:10	100	09:25	236	14:57	140	20:55	297
高栏港	轻浪	02:57	41	08:45	184	14:51	84	20:14	239

【海岛预报】

海岛	海况(级)	浪高(米)	水温(℃)	海岛游出行提示
桂山岛	2	0.6	25.4	不易晕船
东澳岛	2	0.8	25.6	不易晕船
外伶仃岛	3	1.0	25.9	不易晕船
大万山岛	3	1.0	26.1	不易晕船
荷包岛	2	0.8	25.8	不易晕船
庙湾岛	3	1.2	26.3	不易晕船