

从电力数据积极信号看经济复苏向好态势

电力数据是反映经济运行的“晴雨表”和“风向标”。今年以来,随着消费逐步回暖、企业开足马力生产,全国多地用电量增速回升,释放经济恢复向好的积极信号。

26个省份用电量正增长,4月份汽车制造业、电气机械和器材制造业用电量同比分别增长了33.8%和28.8%,4月份住宿和餐饮业用电量同比增速达28.8%,交通运输/仓储和邮政业、批发和零售业用电量增速均超过25%……一根根上扬的曲线背后,折射中国经济正在恢复的动力和活力。

全社会用电量持续回升

国家能源局数据显示,前4月全社会用电量累计28103亿千瓦时,同比增长4.7%。

从单个月份来看,1至2月、3月、4月全社会用电量同比分别增长2.3%、5.9%、8.3%。共有26个省份全社会用电量实现了正增长。

“4月全社会用电量增速进一步上升,一方面由于上年同期多地受疫情影响,用电基数较低;另一方面也反映出当前我国经济运行企稳回升复苏加快。”中国电力企业联合会常务副理事长杨昆说。

分产业看,第一产业用电量351亿千瓦时,同比增长10.3%;第二产业用电量18632亿千瓦时,同比增长5%;第三产业用电量4852亿千瓦时,同比增长7%。城乡居民生活用电量4268亿千瓦时,同比增长0.3%。

杨昆说,第一产业用电量较快增长,主要得益于乡村振兴战略全面推进以及乡村用电条件改善,电气化水平持续提升;第二产业用电量增速逐月上升,工业用电增速高于全社会平均水平,工业生产持续恢复是工业用电增速持续回升的重要原因;第三产业用电量增速明显回升,主要是消费回暖。

全社会用电量是生产生活的直接反馈。南方电网运营监控中心经理李兴桂说:“4月份用电量的鲜明特

征就是第三产业用电增长迅猛,全国层面同比增长17.9%,可见服务业和消费行业全面回暖。”

在南方电网经营区域,前4个月广东省第三产业用电量同比增长9%,对全省用电增长的贡献达54%,带动用电增长较为明显;深圳第三产业用电量达106亿千瓦时,同比增长9.3%,在全社会用电量中占比达36.8%,成为拉动深圳用电增长的主要动力。

工业用电量稳健增长

“今年以来,工业用电量稳健增长,增速明显回升,预计二季度增速将继续保持回升态势。”国家电网能源研究院经济与能源供需研究所所长郑海峰说。

在国家电网经营区域,前4月工业用电量14311亿千瓦时,同比增长5.1%,增速较上年同期上升2.7个百分点。制造业用电量10488亿千瓦时,同比增长4.4%,增速较上年同期上升2.5个百分点,31个细分行业中25个实现正增长。

其中,装备制造业用电量同比增长7.4%,增速高于同期工业用电量2.3个百分点,较上年同期上升5.7个百分点。8个细分行业中7个实现正增长,电气机械和器材制造业同比增26.5%、汽车制造业同比增12.7%,这两个产业均实现两位数增长。

国家电网经营区域内,消费品制造业用电量同比增长2.5%,增速较上年同期上升1.2个百分点。13个细分行业中10个实现增长,其中医药制造业同比增9.5%、造纸和纸制品业同比增6.3%,这两个领域增速均超过5%。

数据显示,我国高技术及装备制造业用电量明显上升,说明经济增长动能正在转换。在南方电网经营的广东、广西、海南、云南、贵州五个省区,制造业用电量同比增长2.2%。其中,电气机械和器材制造业、医药制造业同比分别增长16%、12.2%,可看出产

业结构转型升级速度正在加快。在大湾区内地9市中,高技术及装备制造业用电占制造业比重为50.1%。

电能成色更“绿”

另一个积极的变化是电能的成色更“绿”了,清洁能源的发电量在逐步增加。

从东海之滨徐徐转动的风机叶片,到西北大漠连接成排的光伏电板,再到世界最大清洁能源走廊,都在为中国经济充电蓄能。

数据显示,一季度全国可再生能源发电量达到5947亿千瓦时,同比增长11.4%,其中风电光伏发电量达3422亿千瓦时,同比增长27.8%。同期,全国可再生能源新增装机4740万千瓦,同比增长86.5%,占新增装机的80.3%。

今年以来,电力领域内投资不断加大。一季度全国主要发电企业电源工程完成投资1264亿元,同比增长55.2%。其中,太阳能发电同比增长177.6%,核电同比增长53.5%。

国家能源局综合司司长梁昌新说,今年全国最大电力负荷较去年会有较大的增长。据研判,供应总体有保障,部分省份在高峰时段可能会出现用电紧张。

在水电大省四川,作为省内最大的发电企业,国投集团雅砻江公司下辖20世纪我国最大的电站二滩水电站、世界第一高坝锦屏一级水电站,我国第一高土石坝两河口水电站等,清洁能源装机近2000万千瓦。

“今年迎峰度夏关键期,雅砻江梯级水电站保供能力预计为494亿千瓦时,同比去年将增发23亿千瓦时。”国投集团雅砻江公司集控中心副主任魏鹏说,如果加上即将投产的柯拉光伏、腊巴山风电等新能源电站,发电量预计还将再增加9亿千瓦时,保供能力可达503亿千瓦时。这个电量足够1600万个家庭全年使用,而且百分之百都是绿色能源。

(戴小河)

一眼窥万年

——科考人员努力破译珠峰地区古生物里的“独特密码”



5月14日,在珠峰登山大本营,中国科学院西双版纳热带植物园研究员苏涛(右)和同事在样品自封袋上做标记。孙非摄

珠峰大本营区域曾是茂密的森林?珠峰地区古植被和植物多样性的演化过程是怎样的?新发现的喜马拉雅鱼龙化石能说明什么?

41岁的中国科学院西双版纳热带植物园研究员苏涛带领4人组成的古生物科考分队,已在珠峰地区连续开展了十多年的野外科学考察,寻踪这一地区古生物化石之谜。

“我们在定日县岗嘎镇附近发现了一套沉积地层,找到了一些保存较好的植物化石,初步确定以针叶类植物为主。”苏涛对记者说,看看眼前的化石,再反观当前珠峰地区高寒的自然环境,就会形成强烈的反差:为什么1500万年前这里会有森林?现在为什么消失了?

珠峰区域位于喜马拉雅山脉中段,科考人员认为它是认识青藏高原隆起和喜马拉雅山脉形成、演化的一个关键区域。

“古生物化石具有得天独厚的优势,因为生物的形态、分布等跟环境密切相关,不同的自然环境会塑造出不同的生物。”苏涛介绍,大概1500万年前,珠峰地区还生长着茂密的森林,因为喜马拉雅山脉缓缓抬升导致环境巨变,这些植物就在这个区域慢慢消失,逐渐形成了现在的面貌。

根据科学推测寻找化石层位,苏涛和古生物科考队员会在可能的区域拿着地质锤、石砣等采样工具,一字排开,像扫雷一样去定位。探“宝”过程中,他们也会借助无人机、微型CT、荧光显微镜等新装备和新方法,再通过计算机成像建模,研究化石的形态。

2023年珠峰科考中,古生物科考分队5月初在定日县岗嘎镇附近发现新的喜马拉雅鱼龙化石。这让中科院古脊椎动物与古人类研究所“90后”副研究员王维欣喜不已。

鱼龙是一种已灭绝的中生代海生爬行动物,早在恐龙称霸陆地之前就成为海上霸主。20世纪60年代,我国科研人员在珠穆朗玛地区考察,采集到两件鱼龙化石标本。

这种嘴长、牙齿锋利,身长10余米的鱼龙,被命名为“喜马拉雅鱼龙”。

“化石是会‘说话’的,新发现的喜马拉雅鱼龙化石,将深化、细化对这一青藏高原迄今已知最庞大史前动物的科学认知。”王维表示,回去后会优先研究解读喜马拉雅鱼龙化石,预计两年后会有较为全面的科研成果发布。

“在珠峰地区研究古生物化石,我觉得是一种穿越和链接。”王维说,“一是与古生物的链接——研究古生物化石,仿佛置身于它们所处的世纪,将相关信息——科学解读出来,形成新的科学知识;二是与老一辈科学家们的链接——我们的研究都是站在前人的肩膀上,研究新发现的化石,将前辈的发现进一步解读出新故事,感觉特别兴奋和荣幸。”

珠峰地区古植被和植物多样性的演化过程是怎样的?也许传统的孢粉学能给出不同视角的答案。

“不同海拔地区生长的植物是不一样的,除留下大量植物化石外,还有无处不在的植物孢粉。”中国科学院西双版纳热带植物园助理研究员刘佳介绍,采集不同海拔地区表土孢粉样品,研究其成分有什么变化,基于这种变化可反推地质时期古植被和植物多样性的演化过程。

“我们沿着喜马拉雅山脉做了很多工作,采集了2000多份样品。”刘佳满怀憧憬地说,“我们会从大本营出发努力接近海拔7000米区域,完成15个雪冰样品和15个沙石样品采集。希望通过一块块拼图,努力还原青藏高原形成演化的‘大图纸’。”

苏涛告诉记者,地球的环境在持续变化中,通过研究生物多样性的变化序列,并与环境进行匹配,就可以定量探讨珠峰地区生态系统的耐受性如何,生态系统响应环境变化的阈值是多少,再将这些科学数值整合到模拟模型中,从更大的时空去更好地预测地球生态环境未来的趋势。

(陈尚才 田金文 张泉 曹槟)

本版稿件据新华社

河南中牟大蒜丰收忙

5月24日,中牟县雁鸣湖镇村民在采收大蒜。

近日,河南省郑州市中牟县的大蒜迎来收获季。据了解,今年中牟县大蒜种植面积24.7万亩,将于月底结束收获。

赵鹏摄



27日月球表面将出现“X”状光影

中科院紫金山天文台科普专家介绍,5月27日15时左右,月球表面将浮现出类似字母“X”的光影,这种现象被称为“月面X”。寻找“月面X”是了解和观察月球地貌的好机会,感兴趣的公众可以尝试。

什么是“月面X”?紫金山天文台科普主管王科超介绍,“月面X”指的是一种月球上的特殊光影效果。当月球表面的三座环形山:拉卡耶环形山、普尔巴赫环形山和比安基纳斯环形山的边缘被阳光以近乎贴着月面的角度照亮,就会产生这种特殊的光影效果,即

有类似英文字母“X”的形状浮现在月球表面。“月面X”最早于2004年由加拿大观测者发现和报告。此后,这一现象受到许多天文爱好者的持续关注。

“从天文学上看,月球晨昏线中的晨线位于月球东经2度附近时,就会浮现‘月面X’。月相上弦月出现对应着晨昏线中的晨线到达月球经线零度附近,因此每次‘月面X’浮现,都是在上弦月出现的前几个小时中。”王科超说。

并不是每一次上弦月出现前的“月面X”都能被我国观测者看到。具体到今年,还有7月、9月等几个月份有

可能观测到“月面X”。理论上讲,“月面X”出现的时间处于上半夜,即日落后到零时前这段时间,比较容易被观测到。今年其他可能观测到“月面X”的月份,其出现的时间集中在12时到14时之间。相对而言,5月的这次“月面X”是今年内较好的一次观测机会。

“感兴趣的公众可以选择大口径、高倍率的望远镜来寻找‘月面X’。借由‘月面X’这一线索,公众可以试着辨认月球表面的撞击坑等,加深对月球这个‘地球近邻’的了解。”王科超说。

(王珏玢 邱冰清)