

2023年度“中国科学十大进展”发布

据新华社北京2月29日电（记者 胡喆）29日，国家自然科学基金委员会发布了2023年度“中国科学十大进展”（见下表）。这些进展主要分布在生命科学和医学、人工智能、量子、天文、化学能源等科学领域。遴选活动自2005年启动以来已成功举办19届。国家自然科学基金委员会副主任兰玉杰表示，“中国科学十大进展”遴选活动旨在宣传我国基础研究重大进展，弘扬科学家精神，激发广大科技工作者的科学热情，开展科学普及，提升全民科学素养，为加快实现高水平科技自立自强夯实根基。

1	人工智能大模型为精准天气预报带来新突破
2	揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制
3	发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制
4	农作物耐盐碱机制解析及应用
5	新方法实现单碱基到超大片段DNA精准操纵
6	揭示人类细胞DNA复制起始新机制
7	“拉索”发现史上最亮伽马暴的极窄喷流和十亿电子伏特光子
8	玻色编码纠错延长量子比特寿命
9	揭示光感受调节血糖代谢机制
10	发现锂硫电池界面电荷存储聚集反应新机制

“一国两制”新实践 横琴正式封关运行

据新华社广州3月1日电（记者 周强 王浩明）作为中国实施高水平制度型开放的重大探索，横琴粤澳深度合作区3月1日零时正式实施封关运行，这标志着构建与澳门一体化高水平开放新体系迈出关键一步，有助于丰富“一国两制”实践探索，更好推动澳门融入国家发展大局。

2021年9月，中共中央、国务院印发《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》明确，合作区实施范围为横琴岛“一线”和“二线”之间的海关监管区域，其中横琴与澳门特别行政区之间设为“一线”；横琴与中华人民共和国境内其他地区之间设为“二线”，合作区实施货物“一线”放开，“二线”管住的税收政策，人员进出高度便利的分线管理政策。

横琴粤澳深度合作区实施封关运行后，货物方面，符合条件的货物经“一线”进入合作区免税，其他情形予以保税；经“二线”进入内地按规定征收进口税收，符合条件的可享受加工增值免关税。物品方面，个人行李和寄递物品经“一线”进入合作区，以自用、合理数量为限且符合有关规定予以免税，“二线”进入内地参照自澳门进入内地的进境物品适用的有关规定监管、征税。

我国学者提出新能源电池快充新方案 支持锂电池在-70℃到60℃环境下运行

据新华社杭州2月29日电（记者 许舜达 朱涵）锂电池的充电速度、工作温度、安全性是电动汽车进一步发展的难点问题。浙江大学联合多家单位设计出一款新型电解液，不仅能够支持锂电池在-70℃到60℃的超宽温区内进行可逆充放电，还可以使得锂电池在10分钟内完成快速充放电。29日，相关论文发表于国际学术期刊《自然》。

论文通讯作者、浙江大学材料科学与工程学院范修林研究员介绍，在锂电池中要实现快充的突破，电解液的特性至关重要，而传统电解液中的锂离子传输模式无法实现锂离子的快速迁移。相关测试数据表明，范修林团队提出的新型电解液在25℃室温下的离子电导率是目前商用电解液的4倍，在-70℃时高于商用电解液3个数量级以上。“在同等条件下，我们设计的锂电池，能够实现充电10分钟，达到八成充电量，展现出超快的离子传输行为。”范修林说。

山西省委原副书记商黎光 严重违纪违法被开除党籍和公职

据新华社北京2月29日电 经中共中央批准，中央纪委国家监委对山西省委原副书记商黎光严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经查，商黎光丧失理想信念，背离初心使命，严重违法违反中央八项规定精神，多次接受可能影响公正执行公务的宴请和健身活动安排，借用管理服务对象车辆；对党不忠诚不老实，长期瞒报个人有关事项；长期违规收受礼品礼金，大搞权色、钱色交易；道德败坏；胆大妄为，贪婪无度，把公权力当成谋取私利的工具，执纪违纪，执法违法，利用职务便利为他人企业经营、工程承揽、职务调整等方面谋利，并非法收受巨额财物。

经中央纪委常委会会议研究并报中共中央批准，决定给予商黎光开除党籍处分；由国家监委给予其开除公职处分；收缴其违纪违法所得；将其涉嫌犯罪问题移送检察机关依法审查起诉，所涉财物一并移送。

巴以冲突已致加沙地带超3万人死亡



2月28日，一名男子走在加沙地带南部城市汗尤尼斯的废墟上。世界卫生组织2月29日确认，去年10月7日新一轮巴以冲突爆发以来，以色列军队在加沙地带军事行动造成的死亡人数超过3万。目前，卡塔尔和埃及等斡旋方正艰难推进巴以开展停火谈判。新华社发

GDP超126万亿元 增长5.2%

——解读2023年国民经济和社会发展统计公报

□新华社记者 魏玉坤 韩佳诺

全年国内生产总值(GDP)超过126万亿元，城镇新增就业1244万人，货物进出口总额41.8万亿元，新设经营主体3273万户……

国家统计局29日发布的2023年国民经济和社会发展统计公报显示，2023年，我国经济顶住压力砥砺前行，总体恢复向好，主要预期目标圆满完成，高质量发展扎实推进，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。

中国经济顶住多重压力 实现量的合理增长

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年。公报显示，2023年，我国经济增长企稳回升，GDP超过126万亿元，比上年增长5.2%，实现了5%左右的预期目标。从相关实物量指标看，我国发电量比上年增长6.9%，能源消费总量增长5.7%，货物运输总量增长8.1%，5.2%的经济增长具有坚实基础。

国家统计局副局长盛来运表示，纵向比较，5.2%的经济增速比上年加快2.2个百分点，也快于疫情三年4.5%的平均增速。横向比较，我国经济增速明显快于美国2.5%、欧元区0.5%、日本1.9%的经济增速，对世界经济增长贡献率有望超过30%，仍是全球经济增长重要引擎。

公报显示，我国就业基本盘总体稳定，居民消费价格保持温和上涨。2023年，全国城镇调查失业率均值为5.2%，比上年下降0.4个百分点，低于5.5%左右的预期目标；城镇新增就业1244万人，比上年多增38万人。我国居民消费价格(CPI)比上年上涨0.2%，低于美国4.1%、欧元区5.4%的涨幅；扣除食品和能源的核心CPI比上年上涨0.7%。



国际收支保持平衡。2023年全年，我国货物进出口总额41.8万亿元，在高基数基础上实现了正增长，其中出口增长0.6%，横向比较好于主要外向型经济体，国际市场份额保持稳定。

中国经济在爬坡过坎中 实现质的有效提升

观察向高质量发展迈进的中国经济，既要看“体量”，更要看“体质”。根据公报，我国现代化产业体系建设取得新进展。传统产业转型升级，新兴产业加快培育，2023年制造业技术改造投资比上年增长3.8%，高技术制造业、装备制造业占规模以上工业增加值比重分别升至15.7%、33.6%。数字技术和实体经济融合发展扎实推进，电子商务交易额比上年增长9.4%，信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长11.9%。现代化基础设施更加完善，

新建高速铁路2776公里，年末5G基站数达338万个。

科技创新实现新突破，绿色低碳转型持续深入。2023年，全社会研究与试验发展(R&D)经费支出3.3万亿元，与GDP之比达2.64%；清洁能源消费量占能源消费总量比重达26.4%，比上年上升0.4个百分点。

2023年，新设经营主体3273万户，日均新设企业2.7万户；民营企业进出口额占进出口总额比重提升至53.5%；我国对共建“一带一路”国家进出口额占进出口总额比重提升至46.6%，自贸试验区进出口额占进出口总额比重提升至18.4%……公报显示，我国改革开放向纵深推进。

社会民生事业取得新进步。2023年，居民人均可支配收入比上年实际增长6.1%，城乡居民人均可支配收入比值缩小至2.39。年末全国基本养老、失

我国今年将发射两艘神舟载人飞船 载人月球探测任务进展顺利

取得了多项国际领先的应用与技术成果，空间站的综合效益正不断显现。

2024年，载人航天工程规划了2次载人飞行任务和2次货运飞船补给任务，天舟七号货运飞船补给任务已于1月圆满完成，后续还将陆续实施神舟十八号和神舟十九号2次载人飞行任务及天舟八号货运飞船补给任务。执行2次载人飞行任务的神舟八号载人飞船已选定，正在开展任务训练。目前，驻守空间站的神舟十七号航

员乘组身心状态良好，预计于4月底返回地面。

在精心组织实施空间站应用与发展阶段各项任务的同时，瞄准2030年前实现中国人首次登陆月球的目标，2024年载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设工作也将加紧推进。目前，长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、登月服等主要飞行器产品全面进入初样研制阶段，文昌发射场配套登月任务的各项测试发射设

新华社北京2月29日电（李国利 邓孟）记者2月29日从中国载人航天工程办公室获悉，中国载人航天工程今年将统筹推进空间站应用与发展

和载人月球探测两大任务，向着建设航天强国的奋斗目标迈出坚实步伐。目前，中国空间站应用与发展阶段各项工作正按计划稳步推进，载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设进展顺利。

快递不得擅自放入快递柜

企业未经用户同意擅自使用快递箱或驿站投递快件，或将面临最高3万元罚款；不得使用网页默认勾选等方式销售保险……3月，这些事你我的新规将要施行。

快递不得擅自放入快递柜

新修订的《快递市场管理办法》3月1日起施行。办法规定，经营快递业务的企业应当保障快件安全，防止快件丢失、损毁、内件短少，不得抛扔、踩踏快件。

办法明确，经营快递业务的企业未经用户同意代为用户代收快件；未经用户同意擅自使用智能快件箱、快递服务站等方式投递快件；抛扔快件、踩踏快件。有上述情形之一的，由邮政管理部门责令改正，予以警告或者通报批评，可以并处1万元以下的罚款；情节严重的，处1万元以上3万元以下的罚款。

不得使用网页默认勾选等方式销售保险

《保险销售行为管理办法》自3月1日起施行。办法将保险销售行为分为保险销售前行为、保险销售中行为和保

事故发生企业关闭、破坏监控等将处2倍以上5倍以下罚款

《生产安全事故罚款处罚规定》自3月1日起施行。

规定明确，事故发生单位存在关闭、破坏直接关系生产安全的监控、报警、防护、救生设备、设施，或者篡改、隐瞒、销毁其相关数据、信息；拒绝、阻碍行政执法等六种情形之一的，可按法律规定罚款数额的2倍以上5倍以下对其处以罚款。

加大对行贿行为惩治力度

3月1日起施行的《中华人民共和

对假冒企业登记的直接责任人依法处理

规定有下列情形之一的，从重处罚：多次行贿或者向多人行贿的；在国家重点工程、重大项目中行贿的；为谋取职务、职级晋升、调整行贿的；对监察、行政执法、司法工作人员行贿的；在生态环境、财政金融、安全生产、食品药品、防灾救灾、社会保障、教育、医疗等领域行贿，实施违法犯罪活动的；将违法所得用于行贿的。

对假冒企业登记的直接责任人依法处理

3月15日起实施的《防范和查处假冒企业登记违法行为规定》，针对实践中假冒国企央企、知名民企和外资企业违法行为，提出了加强身份核验、实行信息比对核验、完善撤销程序、对已立案查处的企业不予登记、严惩不法中

220千伏大溪沟变电站扩建工程投运

2月28日，国网重庆市电力公司220千伏大溪沟变电站扩建工程投运。工程新增变电容量18万千瓦安，相当于增加2.5个解放碑来福士商圈的供电能力，进一步升级渝中电网结构，为渝中区打造都市圈极核新高地增添新动能。

大溪沟变电站是重庆市首座采用全密封六氟化硫(GIS)组合电器、渝中区首座220千伏户内无人值守变电站，也是渝中半岛的重要枢纽变电站，承担着渝中半岛、解放碑商圈、朝天门中央核心商务区的供电任务。

近年来，随着地方经济快速发展，用电需求不断增长，大溪沟变电站已很难独立完成渝中母城的供电任务。

该工程建设期间，实施了多时段、多轮次的停电施工，国网重庆电力提前做好电网风险分析预控，全面落实作业现场安全风险管理措施，推行“零点”作业、错峰施工。同时，相关专业管理人员加强特殊巡检，到岗巡查和重点关键环节全过程旁站监督，完善了市、地、配调三级事故应急处置方案，开展联合反事故演习，确保了该工程安全实施。

秦雪 周玉宇 何政

公司多专业协同作战，按计划、分阶段施工，有力有序推进工程建设。

据新华社北京2月29日电)

明确电子发票与纸质发票的法律效力相同

《国家税务总局关于修改〈中华人民共和国发票管理办法实施细则〉的决定》3月1日起施行。决定明确，电子发票与纸质发票的法律效力相同，任何单位和个人和个人不得拒收。单位和个人依法承担发票数据安全保护义务，不得超过规定的数量存储发票数据，不得违反规定使用、非法出售或非法向他人提供发票数据。

明确电子发票与纸质发票的法律效力相同

《国家税务总局关于修改〈中华人民共和国发票管理办法实施细则〉的决定》3月1日起施行。决定明确，电子发票与纸质发票的法律效力相同，任何单位和个人和个人不得拒收。单位和个人依法承担发票数据安全保护义务，不得超过规定的数量存储发票数据，不得违反规定使用、非法出售或非法向他人提供发票数据。

据新华社北京2月29日电)

渝北区总工会：线上线双驱动 精准送岗促发展

近日，渝北区总工会联合区人社局、各街镇举办2024年“春风行动”线上线下招聘会，全力做好节后劳动者换岗流动高峰期和企业复工复产关键期就业工作。

据新华社北京2月29日电)

求职者前来咨询。区总工会开设服务台，为求职者提供政策咨询、法律咨询、农民工援助、心理咨询等服务，现场发放“政策礼包”1000余份，解惑答疑400余人次。在线上直播间，多家用人单位代表直播带岗，零距离推介解读招聘岗位，实时解答观众疑问，更有数字AI人走进企业内部探岗介绍，大学生流动实时直播赋能新就业形势，5000多人线上互动，实现了企业与求职者的面对面交流、沉浸式体验。

潘锋