

最高检、全总下发通知保障劳动者权益

记者2月22日从最高人民检察院获悉,最高人民检察院、中华全国总工会近日联合下发《关于协同推进运用“一函两书”制度保障劳动者权益工作的通知》。

通知所指的“一函两书”制度,是工会及相关单位为提醒用人单位落实好

劳动法律法规,或纠正其违法劳动用工行为而适用相关文书的制度简称。“一函”是指工会劳动法律监督提示函,“两书”是指工会劳动法律监督意见书和工会劳动法律监督建议书。

在检察监督与“一函两书”衔接协作方面,通知要求,检察机关可就发现或

掌握的劳动用工违法线索与工会及时会商,推动问题解决。涉及新就业形态劳动者和女性、未成年、残疾、老年劳动者等特定群体权益,或者涉及社保欠缴、拖欠农民工工资等群体性纠纷且用人单位不予配合的,县级以上总工会可将相关线索材料移送检察机关,由检察机关依

法启动法律监督程序。对于某地区一定时期内违法用工案件多发、频发,或者已发生的案件暴露出明显的劳动用工管理监督漏洞,需要督促行业主管部门加强和改进管理监督工作等情形,检察机关可以向有关单位和部门提出检察建议,促进依法行政。(据新华社)

长征八号运载火箭运抵海南

将执行鹊桥二号中继星发射任务

新华社北京2月22日电 国家航天局消息,2024年2月22日,长征八号遥三运载火箭运抵中国文昌航天发射场。该火箭用于执行探月工程四期鹊桥二号中继星发射任务,运抵后

将在发射场陆续开展各项总装测试工作。

长征八号运载火箭作为新一代主力中型火箭,采用绿色环保液体推进剂,按照模块化组合的思路进行研制,于2020

年首飞,填补了我国3至5吨太阳同步轨道运载能力空白。目前,发射场设施状态良好,中继星任务准备工作正有序展开,将于今年上半年择机发射。

保安全

刘家峡水库调减出库流量

新华社兰州2月22日电(记者 王铭禹)记者22日从国网甘肃刘家峡水电厂获悉,受近日寒潮天气影响,黄河封冻河段开河进程有所放缓,国网甘肃刘家峡水电厂21日起将刘家峡水库日均出库流量调减至380立方米每秒,确保开河期河道流量均衡,安全度过凌汛期。

据了解,受近期寒潮天气影响,黄河流域气温呈持续偏低态势,黄河上中游河段开河进程有所放缓,目前黄河剩余封冻河段主要集中在上中游河段,开河形势整体平稳。

国网甘肃刘家峡水电厂介绍,黄河凌汛是我国冬春季节的主要汛情,春季开河期也是凌汛易发期。由于气温低、冰层厚,一旦气温回升过快,大量冰凌汹涌而下,容易形成冰塞、冰坝,使河道水位抬升,从而出现凌汛洪水。

国网甘肃刘家峡水电厂严密关注天气和凌情发展变化,严格执行黄河水利委员会调度指令,做好水库出库流量精细调度和平稳下泄工作。同时,在确保黄河防凌安全前提下,最大限度做好水库蓄水工作,为凌汛期结束后满足黄河中下游农业春灌、生态流量等综合用水需求做好准备。

新突破

我国科研人员创新推出废旧动力电池分离回收新工艺

新华社长春2月22日电(记者 孟含琪)记者从中国科学院长春应用化学研究所了解到,该所绿色分离化学与清洁冶金课题组在废旧动力电池分离回收新工艺上取得新突破。

课题组负责人陈继介绍,我国动力电池生产、使用和出口均居世界前列。锂电回收和循环利用对解决环境污染实现“双碳”目标,保障我国锂、镍和钴的安全供给都具有举足轻重的意义。

长春应化所于2023年自主建成一条年处理百吨级废旧锂电中试示范线,可满足三元、磷酸铁锂、钴酸锂等锂电黑粉浸出、萃取分离和回收利用,是集萃取体系评估、新工艺开发和生产示范为一体的中试试验平台。课题组创新分离工艺,解决了黑粉浸出液中铝和钙镁等杂质元素对镍钴锰和锂的萃取分离影响严重的技术难题。通过发展新分离工艺技术,达到节能减排、降低生产成本的目的。

据了解,这项创新研究是中国科学院重点部署项目,得到国家重点研发计划支持。目前该成果已在《分离纯化技术》等核心期刊发表论文5篇,课题组已申请国家发明专利2项。

“超级光盘”诞生

我国在光存储领域获重大突破

新华社上海2月22日电(记者 张建松 孙青)存储容量是普通光盘上万倍、普通硬盘上百倍的“超级光盘”,在中国科学院上海光学精密机械研究所诞生。这对于我国在信息存储领域突破关键核心技术、实现数字经济的可持续发展具有重大意义。

“超级光盘”是上海光机所与上海理工大学等科研单位紧密合作,在超大容量超分辨三维光存储研究中取得的突破性进展。22日,国际学术期刊《自然》(Nature)杂志发表了相关研究成果。

据论文通讯作者之一、上海光机所阮昊研究员介绍,存储是数字经济的基石之一,光存储技

术具有绿色节能、安全可靠、寿命长的独特优势,非常适合长期低成本存储海量数据。然而受到光学衍射极限的限制,传统商用光盘的最大容量仅在百GB量级。

发展可同步实现超分辨写、超分辨读、三维存储及长寿命介质,是近10多年来光存储研究领域亟待解决的世界难题。2012年,本论文另一位通讯作者、上海理工大学顾敏院士提出了双光束超分辨光存储原理的设想。

经过长达7年坚持不懈的攻坚克难,“超级光盘”研发团队利用国际首创的双光束调控聚集诱导发光超分辨光存储技术,实验上首次在信息写入和读出均突破

光学衍射极限的限制,实现了点尺寸为54nm、道间距为70nm的超分辨数据存储,并完成了100层的多层记录,单盘等效容量达Pb量级。经老化加速测试,光盘介质寿命大于40年。

上海光机所是我国重要的存储材料与技术研究基地。上海光机所相关负责人表示,“超级光盘”的诞生,完成了双光束超分辨三维光存储的原理和实验验证,未来实现产业化,还有很长的路要走。研发团队将加快原始创新和关键技术攻关,推动超大容量光存储的集成化和产业化进程,并拓展其在光显微成像、光显示、光信息处理等领域的交叉应用。



务工专列助返岗

2月22日,在成都东站,外出务工人员排队进入候车室准备乘坐D1805次列车前往广州。

当日,600多名四川籍务工人员分别从成都东站、绵阳站出发,乘坐动车前往广州,返岗就业。据悉,此次务工专列由地方政府出资承担,供务工人员免费乘坐。 新华社记者 江宏景 摄