

53次！长征系列运载火箭年度发射次数再创新高

12月29日午间,长征三号乙运载火箭成功将试验十号02星送入预定轨道。这是长征系列运载火箭2022年的第53次飞行。此次任务的圆满成功标志着长征系列运载火箭2022年发射任务圆满收官,长征系列运载火箭年度发射次数首次实现“50+”。

“长征系列运载火箭年度发射次数再创新高”的同时,新一代运载火箭发射比例也在逐年上升。2022年新一代运载火箭全年发射占比约为27%,是近三年里最高的。新一代运载火箭全面进入应用性发射阶段,标志着我国运载火箭研制能力和产业化发展水平迈上新台阶。“中国工程院院士、中国航天科技集团一院长征系列运载火箭高级顾问龙乐豪说。

回顾2022年,长征系列运载火箭亮

点纷呈,长征二号F、长征五号B、长征七号三型运载火箭用6次发射助力我国空间站“T”字基本构型建成,长征八号运载火箭“一箭22星”创造我国一箭多星纪录。同时,捷龙三号运载火箭首飞成功,实现了海上冷发射到海上热发射的跨越,可重复使用运载器、新一代载人运载火箭、重型运载火箭研制均取得新进展……

载人航天工程是我国迄今为止规模最大、系统组成最为复杂、技术难度和安全可靠性要求最高的航天重大工程。

“三款不同型号的火箭根据运力、发射轨道都有自己独特的分工,相互补充,长征二号F、长征五号B、长征七号三型运载火箭分别执行载人飞船、空间站舱段、货运飞船发射任务,从火箭运力、生产准备周期、发射地面支持系统

恢复、发射队人员配备等方面都是最合适的。”龙乐豪说。

运载火箭作为进入太空的运载工具,是一切太空活动的前提和基础,也决定了中国太空探索舞台的高度和广度。

8月26日,亚轨道运载器重复使用飞行试验取得圆满成功。中国航天坚持自主创新,提出了具有中国特色的重复使用航天运输系统发展路线,在国际上率先研制了具有原创性、引领性特点的升力式亚轨道重复使用运载器,深度融合了航天航空领域先进技术,可像火箭一样起飞、像飞机一样返回。回收的运载器经检测可多次重复使用,颠覆了传统运载火箭一次性使用或依赖发动机多次启动以减速返回的飞行模式,更有利于未来实现航天运载器的航班化运营。

龙乐豪透露,为满足中国载人航天长远需求,大幅提升进入空间能力,正在研制新一代载人运载火箭和重型运载火箭。载人运载火箭近地轨道运载能力将达到70吨,预计2027年前后完成首飞。重型运载火箭长征九号箭体直径达到10米级,高度110米左右,研制成功后低轨道的运载能力将达到150吨,地月转移轨道的运载能力将达到50吨以上,争取在2030年左右完成首飞。

据悉,2023年中国航天将维持高强度密度发射态势,长征二号F、长征七号运载火箭还将开展空间站运营阶段发射任务,新一代运载火箭也将悉数亮相执行相关发射任务。

新华社记者 胡 喆 宋晨
(新华社北京12月29日电)

我国热点论文数量首次升至世界第一

新华社北京12月29日电(记者 温竞华)中国科学技术信息研究所29日发布的《2022年中国科技论文统计报告》显示,我国热点论文数量世界占比持续增长,首次升至世界第一;高被引论文数量继续保持世界第2位,占世界份额提升了近3个百分点。

据介绍,近两年间发表的论文在最近两个月得到大量引用,且被引用次数进入本学科前1%的论文被称为热点论文。各学科论文在2011-2021年被引用次数处于世界前1%的论文被称为高被引论文。

报告显示,截至2022年9月,中国的热点论文数为1808篇,占世界总

量的41.7%,数量比2021年统计时增加了19.3%、世界排名升至第1位。美国的热点论文数为1730篇,居第2位。中国高被引论文数为499万篇,占世界份额为27.3%,数量比2021年统计时增加了16.2%,世界排名保持在第2位,占世界份额提升了近3个百分点。美国的高被引论文数量为7.85万篇,占世界份额为42.9%,仍居第1位。

中国科学技术信息研究所是科技部直属的国家级公益类科技信息研究机构,自1987年以来,一直承担着中国科技人员在国内外发表论文情况的统计分析工作,每年定期公布中国科技论文产出整体分析报告。

俄外长:美通过外交渠道声称“不希望也不会同俄直接开战”

新华社符拉迪沃斯托克12月29日电(记者 陈畅)俄罗斯外交部长拉夫罗夫28日在接受俄国家电视台“第一频道”采访时说,美国通过外交渠道声称,“不希望、也不会同俄直接开战”。

拉夫罗夫说,俄方通过使馆渠道询问美方,鉴于“爱国者”防空导弹系统操作复杂,美方决定向乌克兰提供这一武器系统是否意味着要向乌派遣美国专家。美方回复,“没有向乌派遣(“爱国者”防空导弹系统)专家的计划,因为美国不希望、也不会同俄罗斯直接开战”,“爱国者”防空导弹系统需在乌克兰军人掌握技术后才能投入使用。

本月21日,乌克兰总统泽连斯基访问美国,访问期间美方宣布向乌方提供新一轮1.85亿美元军事援助,包括向乌方提供“爱国者”防空导弹系统。

全球最大混合式抽水蓄能项目在四川雅江开工建设

新华社成都12月29日电(记者 薛晨)29日,位于四川省甘孜藏族自治州雅江县的雅鲁江两河口混合式抽水蓄能项目正式开工建设。作为四川省“十四五”时期加快推进的重点项目,两河口混蓄项目是四川省首个抽水蓄能项目,建成后将成为全球最大的混合式抽水蓄能项目。

根一级水电站水库为下库,扩建可逆式机组,形成两河口混合式抽水蓄能电站。场址海拔3000米,拟安装4台30万千瓦可逆式机组,加上已建成的两河口水电站300万千瓦装机作为常规机组,总装机达420万千瓦,将成为我国海拔最高的大型抽水蓄能项目。

由于两河口混蓄电站水头变幅大,机组设计、制造难度较高,国内外尚无可借鉴的成熟项目经验。因此,该项目建设将破解“超宽水头变幅大容量抽水

蓄能机组稳定运行”世界难题,推动世界范围内抽水蓄能电站重大装备设计制造创新发展。

据了解,相较于常规抽水蓄能电站,混合式抽水蓄能电站上水库利用现有水库,具有工程投资小、水库淹没损失小、环境影响小等优势,其经济性和市场竞争力更好。两河口混蓄电站机组运行灵活,负荷跟踪能力强,能够进一步与周边风电、光伏电站的发电特性互补,配套消纳相当于自身装机规模3

倍的新能源,可有效提高四川省电力保供能力,优化四川电网电源布局。

国家开发投资集团有限公司总经理、党组书记王海波说,两河口混蓄项目开工建设将为成渝地区双城经济圈建设和四川经济社会高质量发展提供更加有力的支撑;对优化电网电源结构,保障国家能源安全,带动清洁能源大规模集中开发,助力互补互济电网建设,构建“清洁低碳、安全高效”的能源体系,实现“双碳”目标具有重要意义。

十三部门部署规范面向中小学生的非学科类校外培训

新华社北京12月29日电 教育部等十三部门近日印发关于规范面向中小学生的非学科类校外培训的意见,对非学科类校外培训治理作出系统部署。意见提出,到2023年6月底,各地非学科类培训政策制度体系基本建立,常态化监管机制基本健全,人民群众反映强烈的突出问题得到基本解决。

意见规划,到2024年,非学科类培训治理成效显著,家庭支出负担有效减轻,非学科类培训成为学校教育

的有益补充,人民群众对教育的满意度明显提升。

意见明确,非学科类培训内容应符合培训对象的身心特点和教育规律,不得开设学科类培训相关内容。培训时间不得与当地中小学校教学时间相冲突,线下培训结束时间不得晚于20:30,线上不得晚于21:00。非学科类培训机构要坚持公益属性,实行明码标价和信息公开。培训收费实行指定银行、专用账户、专款管理,不得使用培训贷方式缴纳培训费用,

鼓励采取先提供培训服务后收费方式运营。培训机构不得一次性收取或以充值、次卡等形式变相收取时间跨度超过3个月或60课时的费用,且不得超过5000元。

根据意见,各地非学科类培训机构从业人员必须具备体育、文化艺术、科技等相应类别的职业(专业)能力资质,不得聘用中小学在职在岗教师(含民办中小学在职在岗教师),聘用外籍人员须符合国家有关规定。

意见还要求强化学校教育主阵地

作用,促进学生学习更好回归校园。改进体育、艺术中考测试内容、方式和计分办法,扭转片面应试教育倾向,切实加强过程性考核,弱化选拔功能,注重对学生运动习惯和艺术素养的培养。不得将非学科类校外培训结果与大中小学招生入学挂钩。各地根据需求可以适当引进非学科类培训机构参与学校课后服务,要坚持公益性原则,引进的培训项目费用标准要明显低于培训机构在校外提供同质培训服务的收费标准。

大熊猫宝宝迎新年

这是12月29日在成都大熊猫繁育研究基地拍摄的大熊猫宝宝。元旦将至,成都大熊猫繁育研究基地内13只2022年新生大熊猫宝宝集体亮相,为游客们送上新年祝福。

新华社记者 胥冰洁 摄



“共享药箱”为外卖骑手、快递员等群体保驾护航

新华社长沙12月29日电(记者 刘芳洲 陈振海)忙完了送餐早高峰,快递小哥张云峰骑车赶到了位于湖南省长沙市天心区文源街道天鸿社区内的“红色之家”,领取免费发放的药品和口罩。

张云峰向社区工作人员简单说明了健康状况后,领取了退热药、止咳药和口罩。“我们一线外卖人员接触的人多,感染风险大,政府部门及时为我们发药,让

我觉得很有保障。”张云峰说。

这间“红色之家”本就是外卖站点。今年3月起,长沙市委针对9大类新就业群体的服务需求,聚合各方资源,打造了129个新就业群体“红色之家”。12月29日起,长沙市委两新工委联合长沙市卫健委在“红色之家”设置“共享药箱”,免费向核酸阳性或有症状的快递外卖员、货车司机等户外劳动者发放退热止痛

药、止咳化痰药、感冒冲剂和口罩。

“‘共享药箱’采取政府采购、企业捐赠等形式采购筹集药品和口罩等物资。”文源街道党工委副书记周晓说。

上午10点半,30多名货车司机就来到了该市开福区传化公路港物流园区内的“红色之家”,待现场工作人员讲解规则后,开始排队领取药品和防疫物资。

“平时在路上奔波,很难及时买到

药。”货车司机陈浩说,“这次发药让我们感受到了来自政府的关心与爱护。”

“共享药箱”的相关信息不仅通过各行业或企业的微信群广泛传播,“红色之家”线上地图也给前来领取防疫药品的快递外卖员、货车司机等群体提供了极大的便利。通过使用一些地图类App搜索,可精准导航至附近的“红色之家”,服务对象知晓率、使用率大幅提升。

马斯克称美国所有社交媒体都与政府合作审查网络内容

新华社北京12月29日电 美国社交媒体巨头推特首席执行官埃隆·马斯克日前披露,美国所有社交媒体公司都存在与美国政府合作审查网络内容的做法。

据美国福克斯商业新闻电视台网站27日报道,马斯克的这一言论是针对美国记者马特·塔伊比25日所曝光的推特公司内部通讯资料做出的。这些资料显示,美国联邦调查局和中央情报局等机构官员定期与推特管理层会面,要求其冻结推特上大量“有问题的账户”。

塔伊比同时披露,美国政府还与脸书、微软等几乎所有大科技公司“保持联系”。

作为美国特斯拉公司首席执行官,

马斯克近期刚完成对推特的收购。27日他在推特上回应说,这表明美国“每一家”社交媒体公司都涉及大规模内容审查,美政府深入参与其中,有时候政府更是给出明确指令。他举例说,谷歌公司就频繁让一些网址链接从其搜索结果上“消失”。

美国等西方国家政府利用社交媒体平台散布虚假信息、操纵国际舆论的做法近来被频繁公之于众。比如美国独立调查网站“拦截”就在日前披露,美国国防部下属机构曾在推特上通过操控话题、欺骗性宣传等手段,干预中东民众舆论认知,持续推进有利于美国及其盟友的叙事。

西班牙推出新一轮纾困措施 应对通胀压力

新华社马德里12月28日电(谢宇智)西班牙内阁会议日前批准新一轮纾困措施,希望通过减税、提供补贴等方式来降低近期通胀高企对民生的影响。

西班牙首相佩德罗·桑切斯27日在新闻发布会上表示,这一揽子措施将于2023年1月1日生效,政府将为此投入超过100亿欧元。加上前两轮纾困措施所投入的资金,西班牙政府共将投入450亿欧元以减轻能源、食品等价格上升对民众生活的冲击。

能源方面,西班牙政府将把此前的减税政策再延长六个月,继续为公路运输、农业、渔业和航运业从业者提供燃料补贴,并向普通民众提供针对公共交通的折扣或优惠。食品方面,西班牙政府决定在2023年上半年取消适用于面包、牛奶、鸡蛋、水果、蔬菜等食品的增值税。

桑切斯预计,西班牙2022年国内生产总值增幅或将超过5%,高出此前预计的4.4%。