

神舟十三号航天员乘组圆满完成首次出舱活动全部既定任务

新华社消息 据中国载人航天工程办公室消息,北京时间11月8日1时16分,经过约6.5小时的出舱活动,神舟十三号航天员乘组密切协同,圆满完成出舱活动全部既定任务,航天员翟志刚、王亚平安全返回天和核心舱,出舱活动取得圆满成功。

这是中国载人航天工程空间站阶段第三次航天员出舱活动,是神舟十三号航天员乘组首次出舱活动,

也是中国航天史上首次有女航天员参加的出舱活动。航天员出舱活动期间,天地间大力协同、舱内外密切配合,先后完成了机械臂悬挂装置与转接件安装、舱外典型动作测试等任务,全过程顺利圆满,进一步检验了我国新一代舱外航天服的功能性能,检验了航天员与机械臂协同工作的能力及出舱活动相关支持设备的可靠性与安全性。

(王逸涛 郭中正)

11月7日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十三号航天员王亚平出舱画面



11月7日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十三号航天员翟志刚出舱画面

这是11月7日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十三号航天员翟志刚、王亚平同时在舱外操作的场景

11月7日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十三号航天员叶光富在核心舱内工作场景

国家电网:全网有序用电规模接近清零

新华社消息 记者从国家电网获悉,截至6日,除个别省份、局部时段对高耗能、高污染企业采取有序用电措施外,全网有序用电规模接近清零。

目前国家电网经营区域电力供需形势恢复常态,保供电保民生取得阶段性成效。电煤供应明显增加,公司经营区电煤库存回升至9932万吨,电煤可用天数回升至20天。并网发电能力明显提高,公司经营区故障抢修煤电机组和煤电受阻容量双双下降,实现应并尽并、应发尽发,煤电机组发电能力大幅提升。有序用电规模明显减少,全网最大有序用电规模大幅下降,电力缺口明显缩小。

国家电网新闻发言人蒙海军说,公司综合施策,从发、供、用多向发力,全力以赴保安全、保供电、保民生、保重点,扎实做好今冬明春电力保供工作。

一是支撑各类电源增发稳供。密切跟踪电煤、燃气供应,挖掘发电潜力,协调燃煤、燃气等各类机组能开尽开、多发满发。

二是充分发挥大电网平台作用。科学安排电网运行方式,利用跨区跨

省输电通道,统筹协调全网电力电量平衡,加强电力余缺互济,确保电网安全。

三是坚决守住民生用电底线。坚持“需求响应优先、有序用电保底、节约用电助力”,积极配合政府细化完善有序用电方案,引导用户错峰避峰,全力保障居民、公共服务和重要用户用电。

四是认真落实电价改革政策。有序放开全部燃煤发电电量上网电价,扩大市场交易电价上下浮动范围,积极开展代理购电,全面做好客户告知、市场注册、代理协议签订、计量表计升级等工作。

五是强化全社会节能节约意识。推动低碳节能生产和改造,抑制不合理用电需求,促进节能降耗,引导全社会形成绿色生产生活方式。

目前电力保供取得了阶段性成效,但随着迎峰度冬临近,用电高峰期、冬季供暖期、水电枯水期三期叠加,今冬明春全网呈现“总体紧平衡、局部有缺口”的局面,电力保供大战大考还在继续。

(戴小河)

2021年度人类社会发展十大科学问题发布

新华社消息 7日,由中国科协、中国科学院和中国工程院共同主办的第三届世界科技与发展论坛发布了“2021年度人类社会发展十大科学问题”。

十大科学问题发布人、中国科学院院士郭华东介绍,这些问题主要围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标,内容涉及生态、医疗、信息三大领域,“遴选并发布十大科学问题,有助于促进世界科技思想交流,凝聚全球科学家智慧和力量,推动实现联合国可持续发展目标。”

英国工程技术学会主席、英国皇家工程院院士朱利安·杨首先发布了生态领域的3个科学问题:如何建立以自然为基础的循环经济,实现可持续生产和消费,使人类和地球都受益?气候变化与生物多样性丧失之间的复杂关系和反馈机制是什么?如何在维持生态系统和保护生物多样性的同时构建陆地生态碳汇,促进碳中和目标的实现?

“全球变暖和其他生态问题需要紧急和有效的应对,如何找到最好的解决方法,是这个时代最大的挑战,没有一个国家和社会能够单独实现。我们希望全球科学家能够相互信任合作,找到世界

各地发展目标的最佳解决方案。”朱利安·杨说。

此外,医疗领域的3个问题包括:重大疾病病理机制、疾病间病理关联性及早期诊断策略是什么?如何利用数据和信息技术来帮助控制和缓解全球大流行病?远程人工智能诊断专家系统如何变革传统医疗诊断系统?

信息领域的4个问题则是:人脑信息处理机制及人类智能形成机制是什么?数字革命如何改变人类社会的可持续发展模式?高速、开放的信息传播及机器信任对未来人类社会结构的影响机制是什么?在一个日益被追踪和连接的世界里,人们如何确保个人隐私和安全?

据介绍,本次发布的10个问题,根据Scopus数据库、INSPEC数据库等相关科学研究热点关键词的检索结果,由《科学通报》等国内外知名科技期刊的主编、编委、高端战略科学家讨论提出候选问题,并在全球范围进行网络评选,参与评选的科学家来自中国、美国、英国、加拿大等10余个国家和地区,涵盖生物学与生命科学、能源科学、环境科学、材料与微纳米科学等多个研究领域。

(温竞华)