

新能源在我国电力装机结构中的主体地位进一步巩固 风光发电量前9月接近2万亿千瓦时

新华社北京10月26日电(记者王悦阳)国家能源局10月26日宣布,截至2026年9月底,我国风电和太阳能发电累计装机容量达到20.1亿千瓦,其中,太阳能发电装机容量13.1亿千瓦,同比增长16.5%;风电装机容量7亿千瓦,同比增长20.4%。

“风电、太阳能发电装机合计突破20亿千瓦,意味着新能源在我国电力装机结构中的主体地位进一步巩固,以新能源为主体的新型电力系统建设取得重大阶段性进展。”中国电力企业联合会规划发展部副主任刘志强表示。

当前,新能源快速发展,在推进能源转型、保障能源安全、拉动能源领域投资等方面发挥重要作用。

从推进能源转型看,今年1月

至9月,风光发电量19333亿千瓦时,比去年同期增加1937亿千瓦时,风光发电增量占全社会新增用电量的64%,新能源大规模替代传统化石能源的减碳效益持续释放。

从保障能源安全看,今年迎峰度夏最大负荷日,当日午间风光最大出力占到当时总负荷的比重超40%,保障午间高峰供电基本可靠,新能源跨越式发展有效提升能源本质安全水平。

从拉动产业投资看,从大基地到分布式,从陆上到海上,新能源产业链条长、带动范围广、技术密集度高,今年1月至9月,全国风电和太阳能发电完成投资额约占能源领域完成投资额的三分之一。

如何进一步将我国风电和太阳能发电装机优势转化为稳定可靠的

供电能力?今年以来,多项能源领域“十五五”规划发布,作出具体部署。

例如,《可再生能源发展“十五五”规划》首次提出可再生能源电力可靠替代能力提升目标和任务,聚焦电力保供关键场景,规划设置风电光伏平均置信出力、新增可再生能源可靠顶峰发电能力、增加迎峰度夏度冬晚高峰风电光伏电量占比等目标。其中提出,“十五五”期间新增可再生能源可靠顶峰发电能力3亿千瓦以上。

刘志强表示,未来随着系统调节资源的持续建设、电力市场机制的不断完善和消纳利用技术的持续突破,新能源将在规模扩张的基础上实现质的提升,逐步实现对传统能源的安全可靠替代,为实现“双碳”目标提供坚实支撑。

专家现场研判西藏巴青地震 对区域冰川冰湖影响总体较小



10月25日,由中国中铁集团负责搭建的巴青县玛如乡扎若改村安置点内的60间板房全部建成并通电,部分受灾群众开始从帐篷搬进板房。

新华社记者 格桑朗杰 摄

新华社北京10月26日电(记者王立彬)自然资源部工作组专家10月26日接受新华社记者专访时研判,由于地形地貌和地震性质的原因,目前西藏巴青地震次生地质灾害较少,地震对区域冰川冰湖影响总体较小,但震后中长期地质灾害风险不可忽视。

截至10月26日,自然资源系统已完成震中50公里范围内地质灾害隐患点排查。针对地震影响区50公里范围内80处冰湖、145处冰川遥感解译显示,此次地震对冰川冰湖影响总体较小,暂未发生地震引发的冰湖溃决次生地质灾害。

中国地质调查局成都地质调查中心教授级高工高延超说,本次地震诱发新增地质灾害、原有灾害点变形加剧的情况均较少,主要有两方面原因:一是当地高原地形平缓,高差、坡度较小,属于地质灾害低易发区;二是本次发震断裂为正断层,正断层诱

发地质灾害的规模和数量通常小于逆冲断层与走滑断层。

据介绍,10月25日,西藏那曲市巴青县玛如乡西北侧发生一处小型滑坡,堵塞当地河道,形成一处堰塞湖。目前堰塞湖已正常泄流,对上下游影响有限。该灾害点距离震中约110公里,现阶段湖体两岸及冰川基本保持稳定。

高延超分析,此次滑坡或受余震和坡体蠕移变形双重因素共同作用,说明震后中长期地质灾害风险仍不可忽视。地震易震裂岩体、冰体,形成渗流通道,提升地质灾害发生概率。部分牧民定居点、虫草采集点会在夏季冰雪消融季将帐篷搭建于危险区域,相关区域要持续强化隐患排查工作。

临时帐篷安置点、板房安置点均选址于地势开阔、周边无陡坡的安全区域,自然资源部门专业技术人员已逐点开展踏勘与安全评价,

安置点总体安全。

据介绍,自然资源系统累计投入工作人员78名,出动车辆21台,调配无人机13架,组建工作小组18个,重点围绕临时安置点地质安全、居民聚集区房前屋后斜坡稳定性、既有灾害点变形情况开展全方位应急排查。对排查识别出的高风险地质灾害点,已全部落实相应防范措施,截至目前尚未发生次生地质灾害造成人员伤亡的情况。

另据自然资源部地质灾害技术指导中心正高级工程师陈红旗分析,此次地震区域属于典型高原山地,整体海拔高,但地形落差不大,预计会发育地震地表破裂,但山体崩塌、滑坡现象不会十分突出。该区域广泛分布冰川冰湖与多年冻土,待明年冰雪冻融期,要重点关注冰川冰湖稳定状况,同时严密防范多年冻土消融所诱发的滑坡灾害。

我国空气质量优良天数比例上升 PM2.5平均浓度同比下降3.9%

新华社北京10月26日电 生态环境部26日公布的数据显示,今年前三季度,全国339个地级及以上城市PM2.5平均浓度同比下降3.9%,空气质量优良天数比例同比上升2.8个百分点。

1至9月,全国339个地级及以上城市PM2.5平均浓度为24.9微克/立方米,同比下降3.9%;PM10平均浓度为42微克/立方米,同比下降6.7%。

同期,全国339个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为86.6%,同比上升2.8个百分点;平均重度及以上污染天数比例为0.7%,同比下降0.4个百分点。由沙尘天气导致的平均超标天数比例为2.9%,其中重度及以上污染天数比例为0.5%。

从重点区域看,1至9月,京津冀及周边地区“2+36”城市PM2.5平均浓度为37.0微克/立方米,同比上升12.1%;平均优良天数比例为68.4%,同比上升0.9个百分点。

长三角地区31个城市PM2.5平均浓度为28.0微克/立方米,同比下降5.4%;平均优良天数比例为81.6%,同比上升4.7个百分点。

汾渭平原13个城市PM2.5平均浓度为31.7微克/立方米,同比上升1.9%;平均优良天数比例为73.1%,同比上升4.3个百分点。

我国天文学家颠覆学界认知 发现三颗“本不该存在”的行星

新华社昆明10月26日电(记者岳冉冉)恒星变“老”会膨胀,靠得太近的行星会被它“吞掉”,这是天文学一直以来的认知,但我国天文学家的一项最新发现,颠覆了这个认知。近日,云南大学物理与天文学院钱声帮教授率团队在美国《国家科学院学报》发表论文,宣布发现三颗本该被恒星吞噬,却“活”下来的系外行星。

“和太阳一样,大多数恒星靠燃烧核心的氢元素发光发热,等氢烧完,恒星就会急剧膨胀,变成一颗红巨星,体积能膨胀到几十万到几百万倍,这时,离它近的行星就会“遭殃”,要么被膨胀的大气直接吞进去;要么被恒星的引力潮汐一点点拽向恒星,最终坠毁。”钱声帮说。

学界普遍认为,过于靠近恒星的行星,不可能熬过红巨星的剧烈膨胀期,但钱声帮团队却发现了三颗本该被吞噬,却“活”下来的行星。

研究团队先利用卫星数据,对三颗系外行星的宿主星24Boo、HD12648、TYC4282-605-1亮度的微弱变化进行分析,确认它们已进入核心氢燃烧阶段。

接下来,团队又利用模型追溯三颗宿主星过去的演化膨胀范围,并与现今的星轨比较,发现它们的轨道尺度均落入理论吞噬区域,但这三颗行星却并未被宿主星吞噬,且依然存在。

“过去如果只发现单个幸存的行星,还可以用偶然事件来解释,但这回一次性找到三个‘幸运儿’,说明这不是个例,其背后可能存在某种共同的物理机制。”钱声帮说。

研究者表示,这一发现最让人产生联想的是太阳系的未来。“也许几十亿年后,太阳会走到红巨星演化阶段,传统理论会认为,地球大概率会被膨胀的太阳吞噬,而这一新发现却说明,太阳系,包括人类赖以生存的地球,其远期命运可能比理论预言要复杂得多。”钱声帮说。