

我国数字孪生水利建设取得阶段性成效

新华社武汉9月26日电(记者李思远 刘诗平)26日在湖北省丹江口市举行的数字孪生水利建设现场会上,水利部部长李国英表示,经过各级水利部门近3年来积极行动、科学规划、有力推动,我国数字孪生水利建设已经取得阶段性成效,已由积极探索、先行先试进入全面深化推进和强化应用的新阶段。

测量机器人、巡查无人机、“天空地水工”一体化监测感知网……记者在丹江口大坝现场看到,借助数字孪生技

术,丹江口大坝已经建成全要素、全天候动态监控体系。

据介绍,十四五以来,水利行业协作奋进,推进数字孪生水利建设取得明显进展。

截至目前,我国基本完成时间跨度至2035年的行业顶层设计,建成了数百处数字孪生流域、数字孪生水网、数字孪生工程等新型基础设施;基本形成了涵盖23颗遥感卫星、2500架无人机、1.5万处视频点位,15.5万个地面水文报汛站、千万级工程安全监测点位的“天空

地水工”一体化监测感知体系。

此外,55类1600万个水利对象的全国水利数据底板基本建成,产汇流计算、多维洪水演进与淹没分析、水库调度、河冰动力学、潮汐上溯影响及咸情分析等40余项自主可控水利专业模型研发应用取得重要突破,水利人工智能大模型实现业务化应用。

水利行业数字化网络化智能化协同共享发展体系基本形成,数字孪生水利建设为洪水灾害防御和水资源管理等工作开展提供有力的决策支持。在

2021年黄河秋汛,2022年长江、珠江流域抗旱保供供水,2023年海河流域性特大洪水防御、杭州亚运会供水保障,2024年湖南团洲垸、吉林蛤蟆河、内蒙古老哈河险情处置等重大防灾减灾工作中发挥了重要作用。

李国英表示,数字孪生水利是发展水利新质生产力的重要标志,是实现水利现代化的关键举措,要继续坚定不移推动数字孪生水利建设,加快发展水利新质生产力,为推动水利高质量发展、保障我国水安全提供有力支撑。

第四届中国新电商大会在长春召开

9月27日,参会者在中国新电商大会展区了解电商产品。

9月26日至27日,由中国网络社会组织联合会、中国国际商会主办的第四届中国新电商大会在吉林省长春市召开。大会以“共建新电商 共享新发展”为主题,旨在以数字产业化和产业数字化“双轮驱动”,推动数字经济和实体经济深度融合,以高质量新电商优化数字经济环境和网络文化生态,推进数字经济促进共同富裕,推动社会共享发展成果。

新华社记者 颜麟蕴 摄



新华社联合国9月26日电(记者谭晶晶 夏林)第79届联合国大会26日在纽约联合国总部举行抗微生物药物耐药性高级别会议。会议通过一份政治宣言,承诺全球携手制定行动计划和目标,以应对抗生素等抗微生物药物的耐药性威胁。

根据宣言,各国致力于到2030年将每年因抗微生物药物耐药性相关原因导致的死亡人数在2019年水平基础上减少10%。2019年,全球约有495万人因抗微生物药物耐药性相关原因死亡。

宣言称,将通过国际作为各国实施抗微生物药物耐药性国家行动计划提供资金支持,目标是到2030年筹集1亿美元资金,帮助全球至少60%的国家实施抗微生物药物耐药性国家行动。

宣言称,力争实现到2030年全球用于人类健康的抗生素药物中至少70%属于世界卫生组织“可用类”抗生素。这类抗生素副作用相对较小,导致抗生素耐药性的可能性较低。

宣言还强调,应显著减少全球农业食品系统中的抗微生物药物使用量,并加强对抗微生物药物耐药性所致环境问题的研究。

世卫组织总干事谭德塞表示,抗微生物药物耐药性是目前全球面临的最紧迫健康挑战之一。宣言中各国作出的承诺如能付诸行动,将有助于跟踪抗微生物药物耐药性问题,减缓其发展速度,扩大抗生素等抗微生物药物的获取渠道并促进新药研发。

据世卫组织介绍,抗微生物药物(包括抗生素、抗病毒药物、抗真菌药物和抗寄生虫药物)是用于预防和治疗人类、动物和植物感染的药物。当细菌、病毒、真菌和寄生虫随时间推移发生变化,不再对药物产生反应时,即出现抗微生物药物耐药性。抗微生物药物耐药性会导致越来越多的感染更难治疗。抗微生物药物的滥用和过度使用是耐药病原体发展的主要驱动因素。

联合国会议通过宣言应对抗微生物药物耐药性威胁

我国首个深水高压气田“深海一号”二期正式投产

新华社海口9月27日电(记者陈子薇)记者9月27日从中国海油获悉,我国首个深水高压气田开发项目“深海一号”二期工程在海南岛东南陵水海域正式投产,标志着我国深水复杂油气资源开发能力跻身世界先进行列。

“深海一号”二期距离“深海一号”能源站约70公里,区域水深近千米,天然气探明地质储量超500亿立方米,天然气高峰年产量超15亿立方米。全面投产后可使“深海一号”大气田高峰年产量由30亿立方米提升至45亿立方米,成为保障我国能源安全的重要气源地。

要气源地。

该项目是我国迄今为止自主建设的地质温压最高、钻井总井深最大、主要作业设施覆盖海域面积最广的深水气田。其地层最高温度达138摄氏度,地层最高压力超过69兆帕,相当于家用高压锅的1000倍,设计总井深超60000米,主要生产设施地理距离跨度超170公里。

中国海油“深海一号”二期天然气开发项目经理刘康介绍,经过精密设计,“深海一号”二期的深水油气会沿着超过115公里长的海底管道由深及浅

“拾级而上”,进入位于浅水区的“四星连珠”海上平台进行处理加工,最终流向海南岛和粤港澳大湾区的千家万户,其水下生产系统则由同样位于深水区的“深海一号”能源站进行远程操控。

中国海油海南分公司党委书记、总经理姜平介绍,从2015年勘探发现到最终建成,“深海一号”二期开发建设历时九年。面对“深水、深层、高温、高压”四大难题叠加的极限挑战,中国海油牵头开展关键核心技术攻关,形成7项世界首创技术,填补多项国内技术空白。

干旱致哥伦比亚境内亚马孙河水位下降多达九成

新华社北京9月27日电(乔颖)哥伦比亚国家灾害风险管理局26日说,受大范围严重干旱影响,哥伦比亚境内亚马孙河水位大幅下降,降幅最多达九成。

法新社援引该机构声明报道:“过去3个月里,由于气候变化造成的干旱,(亚马孙河)水位下降了80%至90%。”缺水对当地原住民社区的影响

尤为严重,因为他们的食物和交通大都依赖这条河。

亚马孙河及其支流流经秘鲁、哥伦比亚、巴西等多个国家,流域广大,流量居世界第一。

法新社记者近日在哥伦比亚南部城市莱蒂西亚附近看到,有船只搁浅,大片土地因水位过低而裸露在外。

该市距离巴西和秘鲁边境不太

远,是亚马孙河沿岸重要的贸易点。当地居民说,这是该市至少半个世纪以来经历的最严重干旱。

干旱助长了野火火情。欧盟哥白尼大气监测局本周说,今年南美洲野火活动“明显高于平均水平”,尤其是在亚马孙地区和巴西潘塔纳尔湿地。现阶段,哥伦比亚、秘鲁、厄瓜多尔、巴西和玻利维亚均有野火肆虐。