

增发国债项目落地应用 提升气象防灾减灾能力

——我国气象科技能力现代化和社会服务现代化得到有力推进

记者近日从中国气象局了解到,2023年增发的1万亿元国债中,共有220个气象项目获批,专项用于支持灾后恢复重建和提升防灾减灾能力。随着项目落地应用,气象科技能力现代化和社会服务现代化得到有力推进。

织密气象监测网

提升气象防灾减灾能力

气象监测犹如“听诊器”,实时感知着天地间风云的每一次“脉动”。从城市到乡村,从高山到海岛,增发国债气象项目推动着一张更加细密的气象监测网的建立——在长江三峡,针对431处危岩隐患点,重庆气象部门规划建成381个气象观测站,实现危岩隐患点1公里范围内气象监测数据全覆盖。新建6部天气雷达与原有雷达组网,加上5套北斗场景监测系统,实时捕捉危岩区域气象要素变化与岩体位移信息,为长江航运安全“站岗放哨”。

在塔克拉玛干沙漠边缘,新疆气象部门新建成58个新型智能气象观测站,有效

填补监测盲区,气象数据采集不再依靠人工巡检。

在广东茂名博贺港海域,一条海底电缆将博贺国家综合气象观测试验基地与海上观测平台紧密连接,有效提升了该基地海洋综合气象探测、科学试验、气象业务设备运行等支撑保障能力。

在江西,南昌、赣州两地主城区实现相控阵天气雷达协同组网全覆盖。南昌气象监测站网密度从15.7千米加密至6.1千米,覆盖全市80个典型易涝点,为城市应急排水工作提供支撑。

加快智慧气象建设

推动气象业务更好发展

增发国债气象项目落地应用,助推以智慧气象为主要特征的气象现代化建设。海量监测数据实时汇聚,化作洞悉风云的预报智慧,推动气象业务更好地发展——

以科技赋能提升计算效率。四川气象部门首创省级“天擎”节点GPU算力融合应用,将1公里分辨率降水融合分析耗时从2.4

分钟缩短至0.9分钟;山西气象部门强化数据处理能力,构建“天擎”气象大数据云平台山西节点,数据服务时效提升至0.16秒。

聚焦流域气象服务,河南省气象局打造黄河流域洪旱防御气象智慧支撑系统,融合气象、水利、自然资源等部门资料,实现流域雨水情实时监测和洪水、干旱等灾害自动识别报警。

提升预报准确率,山东气象部门新建无缝隙智能数字预报业务体系,实现临近预报10分钟更新,短时预报1小时更新,2024年24小时晴雨预报准确率达到92.25%。

加强气象服务

惠及更多民生领域

随着增发国债气象项目的落地应用,更多民生领域受惠,气象趋利避害、赋能增益的作用进一步发挥——

农事管理科学智能。吉林气象部门完成617套自动气象站的升级改造,全省气象观测站水平间距提升至10.37千米,核心农区达500米,实现墒情、气温、降水等要素“分

钟级”采集,更好地保障国家粮食安全。安徽气象部门在阜阳等16市建设65套高标准农田气象监测站,配置农情气象、土壤墒情、作物长势等监测设施,搭载数据收集分析平台,实现农业气象灾害、病虫害等智能识别。

交通运输快捷高效。福建气象部门依托城市安全智慧气象服务保障工程项目的建设成果,今年3月4日锁定降水间隔23分钟黄金窗口期,助力中国民用航空厦门空中交通管理站成功指挥降落航班5架次,备降2架次,节约航班备降成本约50万元。广西702个常规自动气象站迭代升级,精细的实况数据为大风天气分析提供科学依据,助力北涠航线通航时间延长13小时,增加当地旅游收入约390万元。

能源生产向绿向新。在甘肃腾格里沙漠河西新能源基地,酒泉千万千瓦级风电场风功率预报系统为每台风机生成个性化“体检报告”。在风能资源丰富的新疆南疆地区,10套激光测风雷达的建成,不仅为风电项目评估提供实时观测数据,更在大风灾害监测中发挥重要作用。

(新华社北京6月21日电)

潍宿高铁临沂段进入架梁施工阶段

6月21日,在潍宿高铁郯城沭河特大桥施工现场,中铁上海局工作人员在进行箱梁架设(无人机照片)。当日,潍(坊)宿(迁)高铁山东临沂段首幅箱梁架设成功,正式进入线上架梁施工阶段。据悉,潍宿高铁是京沪高铁辅助通道的重要组成部分。

(新华社发)



■ 热点聚焦 ■

外交部发言人就美国打击伊朗核设施答记者问

新华社北京6月22日电 外交部发言人22日就美国打击伊朗核设施答记者问。

有记者问:美国总统特朗普宣布,已完成对伊朗福尔道、纳坦兹、伊斯法罕三处核设施打击。请问中方对此有何评论?发言人表示,中方强烈谴责美方袭

击伊朗,攻击国际原子能机构监管下的核设施。美方此举严重违反联合国宪章宗旨和原则以及国际法,加剧中东紧张局势。中方呼吁冲突当事方尤其是以色列尽快停火,保障平民安全,开启对话谈判。中方愿同国际社会一道,凝聚合力,主持公道,为恢复中东地区和平稳定作出努力。

俄外交部强烈谴责美袭击伊朗核设施

新华社莫斯科6月22日电 (记者栾海)俄罗斯外交部22日发表声明,强烈谴责美国袭击伊朗核设施,称此举粗暴违反国际法、《联合国宪章》和联合国安理会决议。

另据今日俄罗斯通讯社22日报道,俄外长拉夫罗夫在评论某些西方国家支持以色列行使所谓自卫权时说,如果允

许各国按照自己的意愿解释《联合国宪章》所规定的自卫权,世界将会彻底混乱。

俄罗斯安全会议副主席梅德韦杰夫22日通过社交媒体说,在对伊朗实施打击后,“美国卷入了有可能发展为地面行动的新冲突”。他还表示,世界上绝大多数国家都反对以色列和美国打击伊朗。



伊朗对以色列发动第二十轮打击

6月22日,在以色列中部特拉维夫的导弹袭击现场,应急和救援人员开展工作。伊朗伊斯兰革命卫队22日发表声明说,伊朗对以色列发起“真实承诺-3”行动的第二十轮打击,共发射了40枚导弹打击以色列多个目标。

(新华社发)

美军“清除”伊朗核设施

伊方称保留一切选项

据新华社北京6月22日电 美国总统特朗普当地时间21日晚称,美军已“成功打击”并“彻底清除”伊朗三处核设施。以色列方面表示,美方就此次袭击与以方进行了“充分协调”。伊朗方面回应说,美方行径“令人发指”,伊朗保留一切捍卫主权、利益和人民安全的选项。袭击发生后,以色列升级全国戒备状态。目前,伊朗方面表示尚未发现核污染迹象。

据美国福克斯新闻网站21日报道,美军对福尔道核设施投下6枚钻地弹,向伊朗其他核设施发射30枚“战斧”导弹。美国媒体认为,美国直接打击伊朗核设施标志着中东局势升级。美国哥伦比亚广播公司新闻网援引消息人士的话报道说,美国当天通过外交渠道向伊朗表示,打击伊朗核设施是“美方全部计划”,美方不打算推动伊朗政权更迭。

飞行追踪数据及与空中交通管制人

员的语音通信内容显示,当地时间20日晚,6架B-2隐形轰炸机从美国密苏里州怀特曼空军基地飞往位于关岛的美国空军基地。

这6架B-2轰炸机从密苏里起飞后进行了空中加油,表明其机载有效载荷过重。其载荷可能是专家认为可摧毁福尔道地下铀浓缩设施的GBU-57A-B巨型钻地弹。美国空军B-2轰炸机是目前唯一能在实战中投放巨型钻地弹的机型。

据伊朗塔斯尼姆通讯社22日报道,伊朗地方官员当天证实,福尔道、纳坦兹、伊斯法罕三处核设施遭袭。伊朗库姆省灾害管理部门负责人莫尔塔扎·海达里说,几小时前,福尔道核设施部分区域遭到“敌方空袭”。不过,库姆省和首府库姆市“完全平静”。伊朗伊斯兰法罕省副安全官阿克巴尔·萨利希说,“一小时前”,位于该省的纳坦兹核设施和伊斯法罕核设施附近遭

袭击,传出爆炸声。防空系统启动,应对敌方目标。

伊朗外长阿拉格齐22日在社交媒体上发文说,美国袭击伊朗核设施“令人发指”,将会产生“持久后果”。伊朗保留一切捍卫主权、利益和人民安全的选项。

伊朗国家电视台评论员说,地区内的每一名美国公民或军人现在都是合法打击目标。

据伊朗塔斯尼姆通讯社22日援引伊朗核安全部门的声明报道,在美国袭击伊朗三处核设施后,伊朗方面对相关核设施周边可能发生核污染的情况进行了必要评估,结果显示暂无污染情况,周边居民不会面临任何威胁。

沙特阿拉伯核与辐射监管委员会也在社交媒体上说,美军打击伊朗核设施后,在沙特及阿拉伯海湾国家的环境中未检测到任何放射性影响。

伊朗原子能组织当天发表声明说,伊朗不打算在核设施遭袭后停止发展核工业。声明强调,“伊朗绝不会允许其核工业的发展受到阻碍”。伊朗原子能组织已将“包括法律程序在内的必要措施列入议程,以捍卫伊朗的权利”。声明呼吁国际社会对袭击进行谴责,并支持伊朗争取其合法权益。

以色列总理内塔尼亚胡22日发表视频声明说,在美军打击伊朗核设施后,特朗普立即与他通电话互致“祝贺”。美军行动是在与以国防军“充分协调”下实施的。

以军22日发表声明说,经国防部长卡茨批准,基于当前局势评估,以军决定从当地时间22日3时45分起,立即调整本土守备司令部指令。调整内容包括,将全国所有地区由“部分限制活动”状态升级为“必要活动”状态。新指令包括:禁止教育活动,聚集性活动及非必要行业运营。

将全面实现国产化

——从中星9C卫星看我国广播电视专用卫星发展

6月20日晚间,我国在西昌卫星发射中心使用长征三号乙运载火箭,成功将中星9C卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。中星9C卫星定点并进行在轨测试后将交付中国航天科技集团有限公司所属中国卫通运营管理,我国在轨广电专用传输卫星和直播卫星将全面实现国产化。

中国卫通专家介绍,作为广播电视专用直播卫星,中星9C卫星在性能上有显著提升,提高了区域覆盖等能力,进一步巩固卫星直播业务的“安全底座”,成为广播电视公共文化服务体系重要组成部分。

“无论是在高原的牧区帐篷,还是在海上渔船的驾驶舱,一套卫星天线,就能让许多家庭跨越时空,共享信息。”中国卫通专家说,这背后是我国自主可控的广播电视卫星通信网络在默默支撑。

中国卫通专家介绍,1984年,东方红二号试验通信卫星成功发射定点,这是我国首颗地球静止轨道广播通信卫星,成功进行了广播电视节目和通信传输试验。

2017年开始,中国卫通全面启动了基于东方红四号增强型平台的第二代广电传输和直播卫星升级替代工程:2021年,中星9B卫星成功发射,接替了中星9A卫星;2022年,中星6D卫星成功发射,接替了中星6A卫星;2023年,中星6E

卫星成功发射,接替了引进的中星6B卫星。本次发射的中星9C卫星将全面接替引进的中星9号卫星。

从自力更生探索试验,实用通信卫星,到租星过渡,再到实现在轨广电卫星全面国产化,我国广播电视专用卫星的进步离不开每一位科研工作者的努力。

“通过研制人员的不断探索创新,星上蓄电池、动量轮、电源分配单元、有效载荷关键单机等从根本上实现国产化,打破了垄断,星上核心元器件实现了自主可控。”中国卫通专家说,我国自主研制的卫星平台从东方红二号、东方红三号、东方红四号发展到了东方红四号增强型,可靠性不断提升。用于电视广播的国产卫星在性能、寿命方面达到同类产品世界先进水平,具有重要意义。

中国卫通专家表示,通过广电专用卫星,我国卫星广播电视服务能力实现了“从无到有、从弱到强、从国内到国际、从标清到高清再到超高清”的跨越式发展。

据悉,当前,中国卫通在轨运营的卫星共支撑200余套标清电视节目、近100套高清电视节目、3套超高清电视节目和近400套广播节目的传输任务,我国实施的卫星广播电视传输覆盖任务,有效拓展了我国可用的稀缺卫星轨道频率资源。

(新华社北京6月20日电)



世界最大直径水下盾构隧道完成黄河段掘进

6月22日,中铁十四局建设者在济南市黄岗路穿黄隧道内作业。当日,山东省济南市黄岗路穿黄隧道顺利完成黄河段掘进任务,这一世界最大直径水下盾构隧道工程建设取得阶段性突破。济南市黄岗路穿黄隧道全长约5755米,其中盾构段长约3290米,盾构机开挖直径17.5米,是目前在建的世界最大直径水下盾构隧道。

(新华社发)

柬埔寨关闭与泰国接壤两个边境口岸

新华社金边/曼谷6月22日电 (记者 吴长伟 林昊)柬埔寨首相洪玛奈22日在其官方社交媒体账号上表示,由于持续的边界争端,柬埔寨已完全关闭与泰国接壤的两个边境口岸。

洪玛奈表示,泰国军方21日晚通知柬埔寨奥多棉吉省省长,泰单方面决定关闭与该省接壤的一个边境口岸。作为回应,柬埔寨在关闭这一边境口岸的同时,决定关闭该省的另一边境口岸。

洪玛奈表示,6月初以来,泰国军方单方面关闭柬埔寨边境口岸,并未充分考虑其对两国人民造成的负面影响。如果泰国军方继续以此方式向柬埔寨施压,柬埔寨随时可能予以回击。

泰国陆军第二军区21日晚发布公告说,宣布将关闭武里南府班

瓜地区的一个边境口岸。公告说,泰国陆军授权第二军区负责管理其辖区内所有泰柬边境通道的开放和关闭,以保护泰国的主权和领土完整,确保泰国人民生命财产安全。多家泰国媒体22日上午报道,在柬方宣布关闭两个边境口岸后,泰方陆军第二军区预计将再关闭位于四色菊府和素林府的两个边境口岸。

泰国外交部领事司22日在社交媒体上发布提醒说,鉴于泰柬两国关系紧张,外交部建议泰国公民如非必要避免前往柬埔寨,同时提醒在柬埔寨的泰国公民避免前往危险地区,并密切关注局势发展。

柬埔寨和泰国军队5月28日在边境争议地区发生短暂冲突,双方交火持续约10分钟,1名柬埔寨士兵身亡。

也门胡塞武装:

将重新开始袭击美国在红海舰船

新华社开罗6月22日电 (记者 尹珂)萨那消息:也门胡塞武装控制的萨巴通讯社22日援引该组织声明报道说,胡塞武装谴责美国对伊朗的军事行动,将重新开始袭击美国在红海的船只。

报道援引胡塞武装政治局的声明说,美国对伊朗的袭击不符合国际法和《联合国宪章》,“我们谴责并痛斥美国针对伊朗及其核设施的野蛮和懦弱的侵略行为”,胡塞武装“随时准备攻击位于红海的美军舰艇和军舰”。

胡塞武装在声明中说,美国对

伊朗的侵略是“对伊朗和伊朗人民的公然宣战”,对地区局势的“危险升级”,对地区和国际安全与和平的直接威胁。胡塞武装全力支持伊朗,将继续与遭受以色列或美国侵略的阿拉伯或穆斯林国家站在一起。

美国方面早些时候宣布,美军已“成功打击”并“彻底清除”伊朗三处核设施,其中首要目标是福尔道核设施。据美国媒体报道,美军在对福尔道核设施的袭击中投下6枚钻地弹,向伊朗其他核设施发射了30枚“战斧”导弹。