

中办国办印发《意见》 全面推行河长制

据新华社北京 12 月 11 日电 近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于全面推行河长制的意见》,并发出通知,要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《意见》指出,河湖管理保护是一项复杂的系统工程,涉及上下游、左右岸、不同行政区域和行业。近年来,一些地区积极探索河长制,由党政领导担任河长,依法依规落实地方主体责任,协调整合各方力量,有力促进了水资源保护、水域岸线管理、水污染防治、水环境治理等工作。全面推行河长制是落实绿色发展理念、推进生态文明建设的内在要求,是解决我国复杂水问题、维护河湖健康生命的有效举措,是完善水治理体系、保障国家水安全的制度创新。

《意见》要求,全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局,牢固树立新发展理念,认真落实党

中央、国务院决策部署,坚持节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力,以保护水资源、防治水污染、改善水环境、修复水生态为主要任务,在全国江河湖泊全面推行河长制,构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制,为维护河湖健康生命、实现河湖功能永续利用提供制度保障。

《意见》提出,全面建立省、市、县、乡四级河长体系。各省(自治区、直辖市)设立总河长,由党委或政府主要负责同志担任;各省(自治区、直辖市)行政区域内主要河湖设立河长,由省级负责同志担任;各河湖所在市、县、乡均分级分段设立河长,由同级负责同志担任。县级以上河长设置相应的河长制办公室,具体组成由各地根据实际情况确定。各级河长负责组织领导相应河湖的管理和保护工作,包括水资源保护、水域岸线管理、水污染防治、水环境治理等,牵头组织对侵占河道、围垦湖泊、超标排污、非法采砂、破坏航道、电毒炸鱼等突出问题依法进行清

理整治,协调解决重大问题;对跨行政区域的河湖明晰管理责任,协调上下游、左右岸实行联防联控;对相关部门和下一级河长履职情况进行督导,对目标任务完成情况考核,强化激励问责。河长制办公室承担河长制组织实施具体工作,落实河长确定的事项。各有关部门和单位按照职责分工,协同推进各项工作。

《意见》要求,加强组织领导。地方各级党委和政府要把推行河长制作为推进生态文明建设的重要举措,切实加强组织领导,狠抓责任落实,抓紧制定出台工作方案,明确工作进度安排,到 2018 年年底前全面建立河长制。健全工作机制。建立河长会议制度、信息共享制度、工作督察制度,协调解决河湖管理保护的重点难点问题,定期通报河湖管理保护情况,对河长制实施情况和河长履职情况进行督察。各级河长制办公室要加强组织协调,督促相关部门单位按照职责分工,落实责任,密切配合,协调联动,

共同推进河湖管理保护工作。强化考核问责。根据不同河湖存在的主要问题,实行差异化绩效评价考核,将领导干部自然资源资产离任审计结果及整改情况作为考核的重要参考。县级以上河长负责组织对相应河湖下一级河长进行考核,考核结果作为地方党政领导干部综合考核评价的重要依据。实行生态环境损害责任终身追究制,对造成生态环境损害的,严格按照有关规定追究责任。加强社会监督。建立河湖管理保护信息发布平台,通过主要媒体向社会公告河长名单,在河湖岸边显著位置竖立河长公示牌,标明河长职责、河湖概况、管护目标、监督电话等内容,接受社会监督。聘请社会监督员对河湖管理保护效果进行监督和评价。进一步做好宣传舆论引导,提高全社会对河湖保护工作的责任意识和参与意识。各省(自治区、直辖市)党委和政府要在每年 1 月底前将上年度贯彻落实情况报党中央、国务院。

2016 年诺贝尔奖颁奖仪式在斯德哥尔摩举行



12 月 10 日,在瑞典斯德哥尔摩,瑞典国王卡尔十六世·古斯塔夫(前右)为诺贝尔化学奖获得者之一让-皮埃·索瓦日(前左)颁奖。

2016 年诺贝尔物理学奖、化学奖、

生理学或医学奖、文学奖和经济学奖颁奖仪式 10 日在瑞典首都斯德哥尔摩举行,文学得主鲍勃·迪伦缺席颁奖仪式。

新华社发

土耳其伊斯坦布尔爆炸造成近 200 人伤亡

据新华社伊斯坦布尔 12 月 11 日电 土耳其最大城市伊斯坦布尔市中心 10 日夜间接连发生两起爆炸。土耳其内政部长苏莱曼·索伊卢说,两起爆炸造成 29 人死亡、166 人受伤。

两起爆炸发生在伊斯坦布尔贝希克塔什区一座体育馆外,前后间隔数十秒钟。索伊卢说,爆炸袭击针对一辆防暴警察使用的大巴。其中一起爆炸是自杀式袭击,另外一起则是汽车炸弹袭击。爆炸造成至少 29 人死亡,包括 27

名警察和 2 名平民。

索伊卢说,警方已经抓获 10 名爆炸袭击嫌疑人。

中国驻伊斯坦布尔总领馆官员说,尚未接到有关中国公民伤亡情况的报告。

过去一年,土耳其安全形势恶化,伊斯坦布尔和安卡拉等土耳其城市接连遭遇爆炸袭击。今年 6 月 28 日,伊斯坦布尔阿塔图尔克国际机场遭到 3 名自杀式袭击者袭击,造成 45 人丧生。

美国西海岸首次发现福岛核事故“指纹”铯 134

据新华社洛杉矶 12 月 10 日电 5 年前发生的福岛核事故对海洋的影响空前且长久。美国科学家称,首次从美国西海岸海水样本中测量出被称为福岛核事故“指纹”的铯 134,但尚不会对人类或环境造成危险。

据美国《政治家报》报道,美国伍兹霍尔海洋研究所科学家肯·比塞勒领导的研究团队从美国俄勒冈州蒂拉穆克湾和戈尔德比奇收集的海水样本中测量到了铯 134。这也是美国西海岸海水样本中首次测量出这一福岛核事故泄漏的放射性污染物。此前,他们曾在温哥华岛一个码头附近采集的海水样本中发现了铯 134。

福岛核事故泄漏了数十种放射性物质,泄漏到海洋的主要有三种,即碘 131、铯 137 和铯 134。其中,碘 131 的半衰期最短,尽管在福岛核泄漏事故初期,这种物质对公共健康造成极大风险,但如今已不会在环境中被探测到。铯 137 的半衰期长达 30 年,所以现今在海水样本中测量到的这种物质除了来自福岛核事故,也有可能来

自上世纪五六十年代。而铯 134 的半衰期比铯 137 要短得多,这意味着现今如果在海水样本中测量到铯 134,很大可能源自福岛核事故,因此被称为福岛核事故的“指纹”。

另外,加拿大维多利亚大学科学家杰伊·卡伦领导的福岛 InFORM 项目,上月首次从一条来自加拿大奥卡诺根湖的三文鱼体内探测到了铯 134。

不过,科研人员强调,在这两个测量项目中,铯 134 的含量水平都非常低,不会对人类或环境造成危险。

比塞勒此前接受新华社记者采访时指出,未来应有国际调查委员会或国际科学家对这一事件的影响展开长期研究,“即使(危害)水平已低于各种安全标准,我们仍可(通过这些研究)了解到放射性物质的流动情况”。

不过,比塞勒不无遗憾地对记者说:“美国联邦机构不支持对日本或美国沿海的(核泄漏)海洋研究,我对此感到失望。这些本应该是在未来几十年内持续进行的工作!”

创下生育纪录的大熊猫“龙徽”在维也纳离世



12 月 9 日,16 岁雄性大熊猫“龙徽”在奥地利维也纳动物园离世。它与同样旅居这家动物园的雌性大熊猫“阳阳”共生育了 5 个幼崽,创造

了欧洲圈养大熊猫自然交配生产的纪录。这是 2007 年 8 月 23 日在奥地利维也纳美泉宫动物园拍摄的大熊猫“龙徽”(资料照片)。

新华社发



我国新一代静止轨道气象卫星 风云四号到底有多“牛”?

成功发射的风云四号,是我国新一代静止轨道气象卫星的首发星,整体性能达到甚至超越欧美最新一代静止轨道气象卫星的水平,一举实现我国卫星技术从“跟跑并跑”向“并跑领跑”的重大跨越。风云四号到底有多“牛”?

新技术：在 36000 公里外“明察秋毫”

如果将太阳同步轨道卫星比喻为围绕着地球转动“流动巡逻的警察”,静止轨道卫星则好比“定点站岗的警察”。风云四号的“岗位”位于距离地球 36000 公里的高空,在如此遥远的太空对地球上风云变幻“明察秋毫”,得益于成功突破了代表国际先进水平的高精度图像定位与配准、微振动测量与抑制、量化遥感等 20 余项关键技术。

高精度图像定位与配准技术,是各国静止轨道卫星正在全力攻克的关键技术之一。这一技术能让卫星的“眼睛”从几万里之外的太空,精准地看到地球上任何想看的地方,并在拼接图像时做到零误差。为了突破这一技术,美国历时 11 年、经过 5 颗卫星的持续改进,在 GOER-N 上才取得突破,在刚刚发射的 GOES-R 卫星实现了定位精度达到 1 公里。

中国航天科技集团八院风

云四号研制团队经过十多年的技术攻关,先后攻克了卫星高精度姿态确定方法、热变形在轨辨识和建模技术以及姿态、轨道和热变形补偿技术等技术瓶颈,卫星图像导航配准精度达到“1 像元”,即在 36000 公里高空对地拍照误差控制在 1 公里之内,补偿效率到达 98.8%,与美国刚刚发射的 GOES-R 卫星相当。

新平台：实现对地球 24 小时“凝视”

今后,在长达 7 年的设计寿命期间,风云四号将接替风云二号“上岗”,成为全球对地观测业务卫星序列的重要一员。每天 24 小时、共计 2555 天的“执勤”期间,不能有丝毫差错,更不能“因病请假”,这对卫星“身体素质”提出了极高的稳定性与可靠性要求。

中国航天科技集团八院科研团队专门为风云四号“量身定制”了一个角秒级测量和控制精度的高轨三轴稳定卫星平台——SAST5000 平台,平台采用六面柱体构型、单太阳翼、三轴稳定控制方案,并采用了双总线体制、高性能 AOS 技术、大功率电源、整星防静电技术、整星防污染技术等一系列关键技术,可实现对地球 24 小时“凝视”。

太阳能电池翼是卫星的关键

部位之一。传统卫星的太阳翼都是双翼构型,分布在卫星的两侧,好像两只展开的“翅膀”。风云四号却只有一侧装有太阳翼,研究团队专门设计了一款“T”构型的太阳翼,大大缩短了太阳翼质心与卫星的距离。一旦太阳翼发生晃动或抖动,对卫星的干扰将大大减少。风云四号上的数管计算机和数据处理器,是卫星数据管理和数据处理的核心部件,相当于整颗卫星的“心脏”,一刻也不能停顿。而风云四号卫星载荷成像精度高、数据量大,如何确保数据处理器、数传系统高速稳定运行,且能灵活配置数据路由,将大量数据及时传回地面,在关键时刻不“卡壳”,也是研制团队面临的一大难题。

通过不断讨论、验证,最终采用了 SpaceWire 和高低速总线相结合的模式,突破了静止轨道气象卫星大数据量传输的瓶颈。同时采用了严格的空间防静电设计、光学部件的防污染设计、多活动部件的可靠性与寿命设计等,大大提高了卫星的“身体素质”。

新载荷：把地面隔振平台“搬到”太空

风云四号“最牛”的地方不仅在于搭载了許多先进的观测仪器,更在于将一种对观测