

我国首颗碳卫星发射成功

专门用于“看”全球大气中二氧化碳含量

综合新华社酒泉12月22日电 记者从中国科学院获悉,12月22日3时22分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭成功将全球二氧化碳监测科学实验卫星(简称“碳卫星”)发射升空。

据中科院空间中心副主任、碳卫星工程副总指挥龚建村介绍,该卫星的成功研制和后续在轨稳定运行,将使我国初步形成针对重点地区乃至全球的大气二氧化碳浓度监测能力,对充分了解全球碳循环过程及其对全球气候变化的影响具有重要意义。

可以提升我国在国际气候变化方面的话语权。

根据联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)第四次评估报告,由于人类活动的影响,主要温室气体二氧化碳和甲烷的浓度已经上升到2500万年以来的最高值,并依然呈上升趋势,地表温度也在逐年升高。温室效应正直接威胁着全人类的生存和发展。精确监测全球二氧化碳的排放状况已成为有效开展气候变化研究和应对的迫切需求。

本次发射的碳卫星作为我国首

颗用于监测全球大气二氧化碳含量的科学实验卫星,围绕全球气候变化这一当今国际社会普遍关心的全球性重大问题,以大气二氧化碳遥感监测为切入点,利用高光谱与高空间分辨率二氧化碳探测仪、多谱段云与气溶胶探测仪等探测设备,通过地面数据接收、处理与验证系统,定期获取全球二氧化碳分布图,大气二氧化碳反演精度将优于4ppm(百万分比浓度),使我国在大气二氧化碳监测方面跻身国际前列。

碳卫星能“看”,是因为安上了特

制的“千里眼”——高光谱与高空间分辨率二氧化碳探测仪。这台探测仪的工作原理,是在可见光和近红外波段,利用分子吸收谱线探测二氧化碳浓度。用通俗的话说,就是通过看“颜色”来识别二氧化碳气体。中科院长春光学精密机械与物理研究所研究员郑玉权解释,太阳光经过空气时,空气中的二氧化碳分子对许多精细的颜色有了不同程度吸收。通过光学仪器对这些色彩进行非常精准的测量,可以反向推算出二氧化碳分子数量,从而得知大气中的二氧化碳浓度。

国际“嗅碳”卫星家族都有谁

中国成功发射全球二氧化碳监测科学实验卫星

12月22日03时22分

这是我国首颗、全球第三颗专门用于监测大气中二氧化碳含量的“嗅碳”卫星

“嗅碳”卫星测量精度可达百万分之一

目前仅有3颗“嗅碳”卫星在太空中工作

日本“呼吸”号

2009年1月23日 世界首颗温室气体观测卫星 由日本宇宙航空研究开发机构和环境省共同开发

长2米
宽1.8米
高3.7米
发射重量约1.75吨

卫星在近地点高度约687公里,远地点高度约883公里的太阳同步轨道上运行,用高精度的传感器探测地球上二氧化碳等温室气体的浓度

美国“轨道碳观测者2号”

2014年7月2日 美国首颗“嗅碳”卫星 主要使命是监测研究地球大气中二氧化碳水平

“轨道碳观测者2号”的“精密碳谱仪”

3台高分辨率光谱仪

科学家可以通过接收地球大气中二氧化碳等物质的相对浓度,以实现对地球大气二氧化碳水平更精确、全面的探测,并更准确地预测气候变化

新华社(太原发)

简明新闻

- 李克强对国防抗早总指挥部全体会议作出重要批示强调,深化体制机制改革,集中力量补齐短板,不断提高防灾减灾能力
- 国家旅游局、国家体育总局印发《关于大力发展体育旅游的指导意见》,提出到2020年,体育旅游总消费规模突破1万亿元
- 日本内阁会议22日通过2017年度预算案,总额达97.45万亿日元(1美元约合117.6日元),连续第五年刷新历史最高纪录
- 据叙利亚军方22日消息,最后一批困守在叙北部城市阿勒颇的反政府武装人员及其家属当天上午开始撤离该市 (均据新华社)

驻日美军向日本归还 冲绳县部分美军基地占地

据新华社东京12月22日电 美国22日正式向日本归还位于冲绳县驻日美军北部训练场的一部分,这是自1972年冲绳回归日本本土以来美国最大规模的一次归还,但冲绳县内美军专用基地面积依然占驻日美军基地的70%。

北部训练场位于冲绳本岛北部,是驻日美军海军陆战队的训练场,总面积约7500公顷,是日本国内最大规模的美军专用基地。本次归还是基于日美1996年签订的调整和缩小驻冲绳美军基地问题的有关协议,正式交还时间为22日零点,归还面积约为4000公顷。

美方提出的条件包括将归还区域的直升机起降场转移至未归还区域,并由日方承担新起降场的修建。

当天,日本内閣官房长官菅义伟和美国驻日大使卡罗琳·肯尼迪等出席在冲绳县名护市举行的归还仪式。冲绳县知事翁长雄志因反对美军在训练场的非归还区域起降“鱼鹰”运输机而缺席仪式。



12月17日至22日(从左至右)在北京拍摄的天坛公园新年殿建筑群(拼版照片)。

近年来,北京及华北地区雾霾频发。已有研究表明,硫酸盐是重污染形成的主要驱动因素。在绝对贡献上,重污染期间硫酸盐在大气细颗粒物PM2.5中的质量占比可达20%,是占比最高的单体;在相对趋势上,随着PM2.5污染程度上升,硫酸盐是PM2.5中相对比重上升最快的成分。

北京时间12月22日,中德两国研究人员说,他们破解了北京及华北地区雾霾最主要组分硫酸盐的形成之谜,发现在大气细颗粒物吸附的水分中二氧化氮与二氧化硫的化学反应是当前雾霾期间硫酸盐的主要生成路径。这一发现凸显在继续实施减排措施的同时优先加大氮氧化物减排力度对缓解空气污染问题的重要性。

新华社记者 刘金海 摄

生态文明建设目标评价考核办法

第一章 总则

第一条 为了贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,加快绿色发展,推进生态文明建设,规范生态文明建设目标评价考核工作,根据有关党内法规和国家法律法规,制定本办法。

第二条 本办法适用于对各省、自治区、直辖市党委和政府生态文明建设目标的评价考核。

第三条 生态文明建设目标评价考核实行党政同责,地方党委和政府领导成员生态文明建设一岗双责,按照客观公正、科学规范、突出重点、注重实效、奖惩并举的原则进行。

第四条 生态文明建设目标评价考核在资源环境生态领域有关专项考核的基础上综合开展,采取评价和考核相结合的方式,实行年度评价、五年考核。

评价重点评估各地区上一年度生态文明建设进展总体情况,引导各地区落实生态文明建设相关工作,每年开展1次。考核主要考查各地区生态文明建设重点任务完成情况,强化省级党委和政府生态文明建设的主体责任,督促各地区自觉推进生态文明建设,每个五

年规划期结束后开展1次。

第二章 评价

第五条 生态文明建设年度评价(以下简称年度评价)工作由国家统计局、国家发展改革委、环境保护部会同有关部门组织实施。

第六条 年度评价按照绿色发展指标体系实施,主要评估各地区资源利用、环境治理、环境质量、生态保护、增长质量、绿色生活、公众满意度等方面的变化趋势和动态进展,生成各地区绿色发展指数。

绿色发展指标体系由国家统计局、国家发展改革委、环境保护部会同有关部门制定,可以根据国民经济和社会发展规划纲要以及生态文明建设进展情况作相应调整。

第七条 年度评价应当在每年8月底前完成。

第八条 年度评价结果应当向社会公布,并纳入生态文明建设目标考核。

第三章 考核

第九条 生态文明建设目标考核(以下简称目标考核)工作由国家发展改革委、环境保护部、中央组织部牵头,会同

财政部、国土资源部、水利部、农业部、国家统计局、国家林业局、国家海洋局等部门组织实施。

第十条 目标考核内容包括国民经济和社会发展规划纲要中确定的资源环境约束性指标,以及党中央、国务院部署的生态文明建设重大目标任务完成情况,突出公众的获得感。考核目标体系由国家发展改革委、环境保护部会同有关部门制定,可以根据国民经济和社会发展规划纲要以及生态文明建设进展情况作相应调整。

有关部门应当根据国家生态文明建设的总体要求,结合各地区经济社会发展水平、资源环境禀赋等因素,将考核目标科学合理分解落实到各省、自治区、直辖市。

第十一条 目标考核在五年规划期结束后的次年开展,并于9月底前完成。各省、自治区、直辖市党委和政府应当对照考核目标体系开展自查,在五年规划期结束次年的6月底前,向党中央、国务院报送生态文明建设目标任务完成情况自查报告,并抄送考核牵头部门。资源环境生态领域有关专项考核的实施部门应当在五年规划期结束次年的6月底前,将五年专项考核结果送考核牵头

部门。

第十二条 目标考核采用百分制评分和约束性指标完成情况相结合的方法,考核结果划分为优秀、良好、合格、不合格四个等级。考核牵头部门汇总各地区考核实际得分以及有关情况,提出考核等级划分、考核结果处理等建议,并结合领导干部自然资源资产离任审计、领导干部环境保护责任离任审计、环境保护督察等结果,形成考核报告。

考核等级划分规则由考核牵头部门根据实际情况另行制定。

第十三条 考核报告经党中央、国务院审定后向社会公布,考核结果作为各省、自治区、直辖市党政领导班子和领导干部综合考核评价、干部奖惩任免的重要依据。

对考核等级为优秀、生态文明建设工作成效突出的地区,给予通报表扬;对考核等级为不合格的地区,进行通报批评,并约谈其党政主要负责人,提出限期整改要求;对生态环境损害明显、责任事件多发地区的党政主要负责人和相关责任人(含已经调离、提拔、退休的),按照《党政领导干部生态环境损害责任追究办法(试行)》等规定,进行责任追究。

第四章 实施

第十四条 国家发展改革委、环境保护部、中央组织部会同国家统计局等部门建立生态文明建设目标评价考核部际协作机制,研究评价考核工作重大问题,提出考核等级划分、考核结果处理等建议,讨论形成考核报告,报请党中央、国务院审定。

第十五条 生态文明建设目标评价考核采用有关部门组织开展专项考核认定的数据,相关统计和监测数据,以及自然资源资产负债表数据成果,必要时评价考核牵头部门可以对专项考核等数据作进一步核实。

因重大自然灾害等非人为因素导致有关考核目标未完成的,经主管部门核实后,对有关地区相关考核指标得分进行综合判定。

第十六条 有关部门和各地区应当切实加强生态文明建设领域统计和监测的人员、设备、科研、信息平台等基础能力建设,加大财政支持力度,增加指标调查频率,提高数据的科学性、准确性和一致性。

第五章 监督

第十七条 参与评价考核工作的有关

部门和机构应当严格执行工作纪律,坚持原则,实事求是,确保评价考核工作客观公正、依规有序开展。各省、自治区、直辖市不得篡改、伪造或者指使篡改、伪造相关统计和监测数据,对于存在上述问题并被查实的地区,考核等级确定为不合格。对徇私舞弊、瞒报谎报、篡改数据、伪造资料等造成评价考核结果失实失实的,由纪检监察机关和组织(人事)部门按照有关规定严肃追究有关单位和人员责任;涉嫌犯罪的,依法移送司法机关处理。

第十八条 有关单位对考核结果和责任追究决定有异议的,可以向作出考核结果和责任追究决定的机关和部门提出书面申诉,有关机关和部门应当依据相关规定受理并进行处理。

第六章 附则

第十九条 各省、自治区、直辖市党委和政府可以参照本办法,结合本地区实际,制定针对下一级党委和政府的生态文明建设目标评价考核办法。

第二十条 本办法由国家发展改革委、环境保护部、中央组织部、国家统计局商有关部门负责解释。

第二十一条 本办法自2016年12月2日起施行。(新华社北京12月22日电)

平顶山日报社

元旦车展

2016年12月29日—2017年1月1日 市体育村

现场购车者持发票可参加抽奖, 均有机会获得1000元油卡、蚕丝被、洗车卡、旅行背包……

购置税减半 最后3天

优惠末班车 购车等年底

招商电话: 13781076636 13629818656

主办单位: 平顶山日报社 平顶山市汽车行业协会
友情支持: 远成锁业 东强汽车装饰 惠风车饰
媒体支持: 平顶山日报 平顶山晚报 平顶山日报社党报报栏 平顶山手机报 平顶山微报 平顶山新闻网 掌上鹰城