

十九届中央第一轮巡视开始

将对山东等30个地方、单位党组织开展常规巡视

2日,据新华社报道称,经党中央批准,十九届中央第一轮巡视将对河北、山西、山东等30个地方、单位党组织开展常规巡视。同时,对第一轮巡视省区涉及的济南、青岛、广州、深圳、成都等10个副省级城市党委和人大常委会、政府、政协党组主要负责人,一并纳入巡视范围。

做好巡视“后半篇文章”

经党中央批准,十九届中央第一轮巡视将对河北、山西、辽宁、黑龙江、江苏、福建、山东、河南、湖南、广东、海南、四川、贵州、宁夏、住房和城乡建设部、商务部、文化部、海关总署、国家体育总局、国家食品药品监督管理总局、国家统计局、新华社、中国核工业集团有限公司、中国华电集团有限公司、中国远洋海运集团有限公司、中粮集团有限公司、中国通

用技术(集团)控股有限责任公司、中国储备粮管理集团有限公司、中国旅游集团公司、中国邮政集团公司等30个地方、单位党组织开展常规巡视。根据《中国共产党巡视工作条例》规定,对第一轮巡视省区涉及的沈阳、大连、哈尔滨、南京、厦门、济南、青岛、广州、深圳、成都等10个副省级城市党委和人大常委会、政府、政协党组主要负责人,一并纳入巡视范围。

中共中央政治局常委、中央巡视工作领导小组组长赵乐际强调,开展巡视工作,发现问题是生命线,推动解决问题是

落脚点。要着力发现违反政治纪律和政治规矩、领导干部腐败、群众身边不正之风、违反中央八项规定精神、干部不担当不作为、违规选人用人等突出问题。创新方法路径,做深做细基础工作,高质量完成一届任期内巡视全覆盖任务。强化整改落实和成果运用,做好巡视“后半篇文章”,督促被巡视党组织落实整改主体责任,立行立改、真改实改、全面整改,对整改不力的严肃问责。加强统筹谋划,深化市县巡察,构建上下联动的监督网,使巡视巡察制度更加科学、更加严密、更加有效。

全国省级监察委已经全部成立

另外,中央纪委监察部网站称,国家监察体制改革试点工作传来重磅消息,截至目前,31省(区、市)和新疆生产建设兵团均已选举产生省级监察委员会主任,这标志着全国省级监察委员会已全部成立,国家监察体制改革试点工作取得重大阶段性成果。

从党的十九大作出“深化国家监察体制改革,将试点工作在全国推开”的决策部署,到2017年10月24日中共中央办公厅印发

《关于在全国各地推开国家监察体制改革试点方案》,到2017年11月4日十二届全国人大常委会第三十次会议通过在全国各地推开国家监察体制改革试点工作的决定,再到如今省级监察委员会全部成立,短短3个月内,国家监察体制改革试点工作取得重大进展,充分彰显了以习近平同志为核心的党中央领导坚强有力,充分展现了中国共产党的磅礴伟力和中国特色社会主义制度的巨大优势,充分反映了各地区各部门贯彻落实党中央决策部署的不折不扣、坚定不移。

据新华社北京2月2日电、中纪委监察部网站



2月2日15时51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电磁监测试验卫星“张衡一号”发射升空。
新华社发

跳出地球“看”地震

我国首颗电磁监测试验卫星“张衡一号”成功升空

2日,我国首颗电磁监测试验卫星在酒泉卫星发射中心发射升空。这颗以我国东汉天文学家张衡名字命名的科学试验卫星,将在高度约500公里的太阳同步轨上开展全球7级、中国6级以上地震电磁信息分析,为地震机理研究、空间环境监测和地球系统科学研究提供天基平台和新的技术手段。

它长啥样? 六臂“变形金刚” 个头小但本领大

在卫星大家族里,“张衡一号”是名副其实的小个头:边长为1.4米的立方体,发射质量约730千克。别看个头小,它可是个载荷多、本领大、能屈能伸的“变形金刚”。

2013年,国防科工局和财政部联合批复电磁监测试验卫星工程立项。作为我国地震立体观测体系的第一个天基平台,“张衡一号”卫星由中国航天科技集团所属五院航天东方红卫星有限公司抓总研制。

“‘张衡一号’有6根超高收纳比的伸杆机构,2根铰链式4根卷筒式。收拢时只有手掌大小,展开后4米多。如此一来,就让原本挤在一起的各种载荷散开队形,互不干扰,各取所需。”卫星机械总体设计师刘江说。

电磁监测试验卫星“武器”多多,搭载3类8种科学载荷:探测电磁场的高精度磁强计、感应式磁力仪和电场探测仪;探测等离子体的朗缪尔探针、等离子体分析仪、GNSS掩星接收机和三频信标机;探测高能粒子的高能粒子探测器。

在近地轨道灵敏、稳定、精确探测地球磁场变化,对卫星本体电磁洁净度提出非常高的要求。作为电磁监测试验卫星,“张衡一号”研制中最大的难点是让卫星相对于它的科学载荷“隐身”起来。

没有金刚钻,不揽瓷器活。“‘张衡一号’打造了我国新一代磁洁净平台,整星磁洁净度达0.33纳特,不到地球表面磁场强度的十万分之一,几

乎把卫星本体无磁化了。”航天东方红卫星有限公司周峰总监说。

有啥作用? 虽然不能预报地震 但能推进地震科研

“张衡一号”是我国地球物理场探测卫星计划首发星。国防科工局系统工程司赵坚副司长表示,作为我国首颗观测与地震活动相关电磁信息的卫星,“张衡一号”的成功发射是我国构建天空地一体化地震立体监测体系的重要里程碑。

“目前利用电磁监测试验卫星尚不能直接预测预报地震,主要用于地震电磁电离层前兆信息研究,为未来建立地震监测体系进行前期技术储备,但我们探索地震孕育机理的脚步不会停止。”赵坚说。

电磁与地震有什么关联?地震是由地壳运动产生的一种自然现象,地壳运动能切割地球磁力线,或通过“摩擦起电”产生电磁辐射。

早在1965年,苏联科学家就发现了卫星电磁观测在强地震前的异常现象,这一现象被随后发射的多颗卫星反复观测到。21世纪以来,美国、法国、乌克兰等国先后发射电磁卫星,用于研究与地震、火山相关的电离层变化及其机理等。

为什么要发射卫星通过天基平台进行监测?

我国地震地面监测网只能获取非常有限的相关电磁信息。而非卫星监测覆盖范围广,电磁环境好,动态信息强,且无地域限制。

“‘张衡一号’弥补了常规地面地震监测手段的不足,开

启了我国全疆域和全球三维地球物理场动态监测新时代。有了它,每年可以收集到全球10多次7级以上地震和150次左右6级地震。卫星监测1年的信息量,地面监测需要20多年,能够帮助科学家提高对地震孕育发生规律的认识。”电磁监测试验卫星工程首席科学家申旭辉说。

何时交付? 在轨测试半年以后 将“转正上岗”

发射成功后,“张衡一号”将迎来为期半年的在轨测试,通过星地比测和国际联测的“模拟考”检验数据质量,之后在轨交付“转正上岗”。

“‘张衡一号’得益于国际合作,星上装载有意大利高能粒子探测器。各国科学家对‘张衡一号’寄予厚望。接下来,我们将推进数据共享和国际联测方面的合作。”中国地震局科学技术司(国际合作司)司长胡春峰说。

亲临发射现场的意大利航天局局长巴蒂斯通表示,“中国的‘张衡一号’是一颗配备良好、致力于获取空间探测和地震活动之间关联性的卫星。它将以极高灵敏度成为地震科学研究的重要贡献者。”

“地震预报是世界难题。与法国电磁监测卫星Demter相比,‘张衡一号’增加了新的电离层探测载荷和科学试验。”法国Demter卫星计划首席科学家米歇尔·帕罗特说。

“张衡一号”每5天实现对地球上同一地点的重访。根据相关发展规划,后续卫星正加速立项,“张衡二号”卫星有望于2020年发射。

据新华社甘肃酒泉2月2日电

地震预报究竟难在哪

电磁监测试验卫星工程副总设计师申旭辉告诉记者,摆在科学家面前有三座大山:首先,地震事例太少,不足以帮助科学家形成完整的科学体系和方法体系。“比如六级地震在中国每年只能遇到三四次,七级地震在中国每三年才能遇到两次,这样的数据连统计分析都不够。”申旭辉说。其次,地震科学研究的方法和手段受到很多制约。地震发生在地下,科学家很难去地下看是怎么回事,而地面的探测站点毕竟分散,很难把全球的地球物理场搞清楚。此外,地震研究的基本理论本身起源于早期的牛顿物理学,而如今物理学发展很快,基础理论学科相互交叉渗透,地震研究迫切需要吸收其他相关学科的理论。

如何跨越这三座大山?“无非上天入地。”申旭辉说,“地震是地壳运动,这种运动会切割磁力线,造成磁力线的扭曲,我们可以通过卫星捕捉这些信号,跟踪地震前兆。”

发射一颗卫星,跳出地球看地震,将突破许多地震研究的限制。“在地面上,像青藏高原的极寒地区地震台网不能完全覆盖,面积广阔的海洋我们也观测不到,但是卫星上天,就可以不受这些自然环境的约束,对全疆域实时观测。而且,地球和太阳之间的作用力,对于板块运动及地震研究都有帮助,跳出地球看地震,可以借鉴现代物理学和空间科学的成果促进地震科学的发展。”申旭辉说。

据中国经济网