

神华宁煤煤制油示范项目建成投产

习近平作出重要指示:加快推进能源生产和消费革命

新华社银川12月28日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平日前对神华宁煤煤制油示范项目建成投产作出重要指示,代表党中央对项目建成投产表示热烈的祝贺,向参与工程建设、生产运行、技术研发的广大科技人员、干部职工表示诚挚的问候。

习近平指出,这一重大项目建成投产,对我国增强能源自主保障能力、推动煤炭清洁高效利用、促进民族地区发展具有重大意义,是对能源安全高效清洁低碳发展方式的有益探索,是实施创新驱动发展战略的重要成果。这充分说明,转变经济发展方式、调整经济结构,推进供给侧结构性改革、构建现代产业体系,必须大力推进科技创新,加快推动科技成果向现实生产力转化。

习近平希望同志们再接再厉、精益求精,保证项目安全、稳定、清洁运行,不断扩大我国在煤炭加工转化领域的技术和产业优势,加快推进能源生产和消费革命,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大的贡献。

神华宁煤煤制油示范项目建成投产庆祝仪式28日在宁夏宁东能源化工基地煤制油项目区举行,仪式上宣读了习近平重要指示。该项目建成投产后年产量405万吨,是目前世界上单套投资规模最大、装置最大、拥有自主知识产权的煤炭间接液化示范项目。

习近平主持中共中央政治局会议

研究部署党风廉政建设和反腐败工作

新华社北京12月28日电 中共中央政治局12月28日召开会议,听取中央纪律检查委员会2016年工作汇报,研究部署2017年党风廉政建设和反腐败工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把全面从严治党纳入战略布局,领导全党全社会共同努力,推动全面从严治党取得重要阶段性成果,党内政治生活呈现新的气象,反腐败斗争压倒性态势已经形成,得到人民群众称赞,党心民心得到极大提振。中央纪委和各级纪律检查机关牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,忠实履行党章赋予的职责,各项工作取得新进展新成效。全面从严治党制度建设取得丰硕成果,推进标本兼治,表明“扎紧制度笼子”不是一句空话。全面加强纪律和作风建设,以钉钉子精神驰而不息纠正“四风”,强化日常管理监督,抓早抓小、防微杜渐。坚决查处政治问题和经济问题相互交织的腐败现象,遏制腐败蔓延势头。深化政治巡视,推进全覆盖,“回头看”放大和延续了震慑效应。深化国家监察体制改革,确定时间表、路线图,试点工作有序展开。严明换届纪律,确保好中选优,营造良好政治生态。

会议强调,2017年,要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,统筹推进“五位一体”总体布局,协调推进“四个全面”战略布局,坚持稳中求进工作总基调,严肃党内政治生活,强化党内监督,深化国家监察体制改革,强化监督执纪问责,驰而不息纠正“四风”,持续形成高压态势,净化党内政治生态,推动全面从严治党向纵深发展。

会议指出,要深入贯彻党的十八大六中全会精神,认真学习《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党党内监督条例》,加强对贯彻执行情况的监督检查。要严明政治纪律和政治规矩,加大问责力度,落实管党治党主体责任,确保上交作风建设合格答卷。要严把政治关、廉洁关,发现干部有问题及时报告,瞒报的要严肃问责。要扎实推进国家监察体制改革及试点工作,确保如期实现改革目标。要减少腐败存量,重点遏制增量,深入推进党风廉政建设和反腐败斗争,让广大群众感受到全面从严治党的实际成效。各级纪检监察机关要把自我监督和接受党内监督、民主监督、群众监督、舆论监督结合起来,做到打铁还需自身硬,建设一支让党放心、人民信赖、忠诚干净担当的队伍。

会议同意明年1月6日至8日召开十八届中央纪律检查委员会第七次全体会议。

会议还研究了其他事项。



轻轻一扫,关注科技日报。我们的一切努力,只为等候有品位的你。

习近平回信勉励科普小卫星研制团队学生

讲科学爱科学学科学用科学 努力成长为祖国栋梁之材

新华社北京12月28日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平日前给八一学校科普小卫星研制团队的学生回信。他在信中表示,知道由你们设计研制的科普小卫星即将发射,我非常高兴。中学生设计研制科普卫星是一次很好的尝试,你们攀登科技高峰的热情和勇气让我感到欣慰。

习近平指出,你们在来信中表示,要让这颗小卫星发挥启明星一样的作用,不断激发自己科学探索的热情。希望你们保持对知识的渴望,保持对探索的兴趣,培育科学精神,刻苦学习,努力实践,带动更多青少年讲科学、爱科学、学科学、用科学,努力成长为祖国的栋梁之材,将来更好为实现中华民族伟大复兴的中国梦

贡献力量。新年即将到来,祝你们和全校师生新年好。

今年9月9日,习近平来到自己的母校——北京市八一学校,走进科普实验室,同正在研制科普小卫星的老师和同学们交流,叮嘱同学们小卫星发射时要记得告诉他。卫星发射前,科普小卫星研制团队的学生们给总书记写信,报告了小卫星即将发射的消息,表示要让小卫星发挥

启明星一样的领航作用,不断激发同学们科学探索热情。

八一学校学生设计研制的小卫星是我国首颗中学生科普小卫星,12月28日在太原卫星发射基地发射升空,准确入轨,发出信号信号。卫星计划在轨运行180天,期间将进行对地拍摄、无线电通讯、音频传输和快速离轨实验。

高景一号卫星发射成功

我国将进入0.5米级商业遥感市场

科技日报北京12月28日电 (记者付毅飞)我国首批自主研制的0.5米级高分辨率商业遥感卫星——高景一号01组两颗卫星,于28日11时23分在太原卫星发射中心以一箭双星方式成功发射。作为我国首颗商业遥感卫星的首发星,其投入运行将使我国商业遥感数据水平迈入国际一流行列。

高景一号卫星由中国航天科技集团五院抓总研制。卫星全色分辨率为0.5米,多光谱分辨率为2米,轨道高度500公里,幅宽12公里,具有连续条带、多谱带拼接、多目标等7种成像模式。同时其采用先进的控制系

统和高度集成的电子系统,具有重量轻、机动能力强、稳定度高等特性。卫星正式运营后,将以高空间、高时间、高光谱分辨率和全天候对地观测能力为核心,为全球用户提供遥感数据及增值应用服务,打破我国高分辨率卫星遥感市场被国外垄断的局面。

四维高景商业遥感卫星系统是16颗0.5米分辨率光学卫星、4颗高端光学卫星、4颗雷达卫星,以及若干颗视频、高光谱等微小卫星组成的遥感卫星星座。高景一号01组双星的成功发射,是该系统组网的第一步,02组两颗卫星将于2017年入轨。届时,首批4颗

0.5米高分辨率光学遥感卫星完成组网,将实现全球任意地点每天重访一次。完整星座组网完成后,可实现小时级的高分辨率遥感数据获取。

该星座将由中国四维测绘技术有限公司负责商业化运营,并由其下属北京航天世景信息技术有限公司独家分发数据。

此次任务,还搭载了我国首颗中学生科普小卫星——“八一·少年行”卫星。执行本次发射任务的长征二号丁运载火箭由航天科技集团八院抓总研制,这是长征系列运载火箭第244次发射。



沪昆高铁全线贯通。图为12月28日,由昆明开往贵阳的G4136次列车经过贵州省安顺市境内的水桶木寨特大桥。

新华社记者 刘续摄

自主研制性能最强服务器上市

科技日报北京12月28日电 (记者刘艳)28日,浪潮宣布新一代关键应用主机天梭M13上市。这是我国自主研制的在线交易处理性能最强的单机服务器系统,也是浪潮继成功研发天梭K1主机后,在高端服务器领域的又一重要技术突破,我国由此成为掌握当前最高端主机核心技术的国家。

据浪潮集团主机事业部总经理江豫京介绍,天梭M13面向对稳定性和可用性极高的银行、政府、大

企业的超大型数据库应用设计,随着移动互联网与传统行业的深度融合,很多传统的衣食住行等消费行为转移到线上,企业业务系统的服务用户数和终端数据量、应用场景多元化,数据量呈几何级数增长。

以电子支付为例,根据央行发布的支付业务统计数据,移动支付业务2015年达到138亿笔,比2014年增长200%,用户规模达到4.1亿人。支付业务的规模化发展,给关键业务计算提出了更苛刻的要求,同时也为天

梭M13提供了更广阔的应用空间。

据了解,浪潮拥有全系列的关键应用主机,其关键业务计算生态已聚集了超过200家合作伙伴,覆盖面向金融、财税、社保等12个行业场景的解决方案,形成了成熟的评估、计划、验证、测试和上线的五步迁移方法。浪潮表示,天梭M13上市后,中国可以把自主化工作从一般性业务系统,一般性关键系统进一步深入到各行业的核心业务系统。

己。但另一部分人却持赞同意见。SETI研究所高级天文学家塞特·肖斯塔克则乐于见到向地外文明发送信息计划的落实。他表示这并不可怕,人类在这一过程中将受益良多,并能带来真正革命性的发现。

诺贝尔奖得主、英国天文学家莱尔曾写信给国际天文学联合会,竭力主张地球人不要与外星人联系,以免招致杀身之祸。但随着俄罗斯富豪尤里·米列纳2015年宣布,将在未来10年内捐出1亿美元用于寻找外星人,很多天文学家和外星人迷一样热血沸腾。毕竟,从现实意义上讲,以中国500米口径球面射电望远镜为代表的天文学装置,因此回归全球公众的视野。当然,这美国之重器的落成,绝不仅仅是为了寻找外星人。



和外星人“打个招呼”

地外文明搜寻项目将向比邻星发射信号

科技日报北京12月28日电 (记者张梦然)据物理学家组织网27日消息,在经历了数十年搜寻地外文明毫无结果之后,科学家认为现在是时候尝试先和外星人“打个招呼”了。第一步计划是向我们最近的邻居——比邻星发送信息,这将是人类第一次将信号强大、不断重复且有明确意义的信息发送至太空。但这一举措引发了巨大争议。

一直以来,“地外文明搜寻计划”(SETI)只是搜寻来自外太空的信息,并没有尝试送出信息。而“向地

外文明发送信息计划”(METI),虽然也是搜寻外星高智生物活动的一种,但相比SETI来说更加积极。“向地外文明发送信息计划”项目组织成立于2015年,其现在决定采取具体行动来扭转等待外星文明呼叫地球的局面。

METI预计在2018年底,使用无线电或激光信号,向围绕半人马座比邻星的一颗岩石行星发送信息。比邻星距太阳仅4.22光年,是我们最近的恒星。METI明年将分别在巴黎和圣路易斯主办两个研

会,以商讨相关内容。它已计划每年筹集100万美元去建造或租赁强大的无线电发射机。

该计划甫一发布,就在科学家中间激起巨大“火花”。有相当一部分声音认为,如果外星人真的心存敌意,那我们是否该让他们知道我们生活在哪里?换句话说,我们要主动把自己的“坐标”暴露给其他文明吗?

包含著名科学家斯蒂芬·霍金在内的许多学者,都认为我们不应该如此高调的吸引外星人来注意自

加快建设国家创新驱动发展先行省

科技厅长话创新

2016年,在党中央、国务院和省委、省政府的坚强领导下,在科技部的关心支持下,四川坚持把科技创新摆在发展全局的核心位置,着力发挥创新在供给侧结构性改革中的关键作用,深入实施创新驱动发展战略,系统推进全面创新改革试验,依靠科技创新培育发展高端产业,加强成果转化应用,推进大众创业万众创新,深化科技体制改革,激发科技人员创新动力,全省科技事业快速发展。

科技支撑引领能力不断提升,全面创新改革“一号工程”扎实推进

以科技创新为核心的全面创新改革试验取得新突破。根据国务院批复四川的《试验方案》,部署了30项改革试验任务,梳理出“开展职务科技成果权属混合所有制改革”“创新军工科技科研共建共享”等一批可复制可推广的储备经验。军民科技融合发展扎实推进。对军民科技资源共享机制进行了有益探索,建成了涵盖100余位专家、15个重点实验室、300余家企业和2000多台精密仪器的大型科技资源共享平台,突破了“北斗”新时空智联工程、无人机等多个领域的关键技术。印发激励科技人员创新创业16条政策,在集聚高端人才、激励创新创业、加速成果转化、完善管理制度等方面提出了具体支持举措。印发科研院所改革《总体方案》和《试点推进方案》,24家科研院所围绕股权激励、成果转化、离岗创业、协同创新等率先开展改革试点。研究制定《职务科技成果权属混合所有制试点推进方案》,选取15家高校院所扩大试点。

技术群体性突破支撑产业转型升级取得新进展。全省关键核心技术攻关加快推进,列出356项“技术攻关清单”,推进石墨烯、轨道交通、玄武岩纤维等120余项重大核心技术攻关,特别是航空发动机和燃气轮机高温核心部件的研发和重大突破。可诱导多孔钛人工骨等关键技术取得重大突破。全省专利授权6.8万件,比2012年增长61%。高新技术产业和科技服务业快速发展,预计全省高新技术产业总产值超过1.6万亿元,增长10%以上。战略性新兴产业总产值将达到6900亿元,同比提高0.8个百分点。科技服务业营业收入将达到3400亿元,增长10%以上。农业科技创新成效显著,实施特色优势农业产业示范重大项目200余项,预计可新增经济效益20亿元以上,带动农民人均增收超7700元。启动四川省科技扶贫专项行动,建成全国首家省级科技扶贫在线平台;组织112个县开展科技特派员工作,实施各级科技项目1379项,创办企业556家,带动13万人就业。

着力要素聚集的创新基地平台建设形成新格局。全省重大科技创新平台加快构建,梳理出争创国家级、省级创新平台清单,在核能、航空与燃机、信息安全、深海科学、轨道交通、生物治疗等优势领域积极创建或参与国家重大科技创新基地建设。新增国家级孵化器3家、总数达22家,全省各类孵化载体总量达到600家以上,孵化总面积超过1800万平方米。新成立创新型省份建设领导小组,研究制定了《四川省创新型省份建设方案》和配套措施,着力形成具有示范效应的机制和模式,探索西部地区创新驱动转型发展新模式新经验,绵阳科技城、成都国家自主创新示范区建设加快推进。

四川省科技厅党组书记、厅长 刘东

(下转第三版)