■ Saturday, November 7, 2020

媒体追问中国外防输入

# 李克强向新西兰总理 阿德恩致连任贺电

新华社北京 11 月 6 日电 11 月 6日,中国国务院总理李克强致电 杰辛达·阿德恩,祝贺她连任新西 兰政府总理。

展。中方高度重视发展中新关 国人民。

李克强在贺电中表示,中国和 系。我期待继续与阿德恩总理共 新西兰互为重要合作伙伴。建交 同努力,推动中新全面战略伙伴 48年来,两国关系取得长足发 关系取得更大发展,更好造福两

## 澳首次动用《反外国干预法》起诉华人社团领袖, 汪文斌:中国从不也没兴趣干涉别国内政

道】据外媒5日报道,澳大 利亚警方首次动用《反外国

【环球时报-环球网报 的中国外交部例行记者会 况,对此有何评论? 上,有来自路透社的记者提 问称,澳大利亚当地法院周 在回应中称,不了解该案 干预法》,起诉该国一位65 四首次在《反外国干预法》的具体情况。谈及澳《反 岁的华人社团领袖,指他与 下起诉一名与几个中澳机 外国干预法》,汪文斌称, 中国在海外施加影响力的 构有关联的65岁男子,中 至于澳大利亚所谓的《反 从不也没有兴趣干涉别国 机构有关联。在6日举行 方是否掌握这起案件的情 外国干预法》,我和我的 的内政。"

对此,发言人汪文斌

# 全球首颗 6G 试验卫星成功发射

中新网成都11月6日 电记者6日从电子科技大 学获悉,当日11时19分, 全球首颗 6G 试验卫星"电 子科技大学号"(星时 代-12/天雁 05) 搭载长征六 号遥三运载火箭在太原卫 星发射中心成功升空并顺 利进入预定轨道。

"电子科技大学号"卫 星重达70公斤,由电子科 技大学、国星宇航等联合 研制,该卫星搭载了由电 子科技大学与国星宇航设 计开发的太赫兹卫星通信 载荷,将在卫星平台上建 立收发链路并开展太赫兹 载荷试验,这也将成为太 赫兹通信在空间应用场景 下的全球首次技术验证。

太赫兹通信具有频谱 资源丰富、传输速率高、易 实现通信感知一体化等优 域具有重要的应用前景, 是全球第六代移动通信 (6G)的关键技术之一。

中国工程院院士、电 子科技大学卫星产业技术 研究院学术委员会主任徐 的全球首颗 6G 试验卫星, 是太赫兹通信在空间应用 场景下的首次技术验证, 标志着中国航天领域探索 太赫兹空间通信技术有了 突破性进展。

电子科技大学太赫兹 通信科研先行示范点负责 人陈智介绍,本次研发的 等技术难题。



卫星研制试验现场。电子科大供图

太赫兹试验卫星,在太赫 兹频段核心器件、太赫兹 通信系统等方面完成了技 术攻关,尤其是在空间载 荷极其苛刻的约束条件 下,解决了小型化、低功耗

据了解,"电子科技大 学号"卫星将应用于智慧 城市建设、防灾减灾、国土 规划、环境保护、重大基础 设施建设监测,在太空服 务国家战略和经济社会发 展。

### 中国"一箭 13 星"成功发射 NewSat9-18 卫星 搭载发射电子科技大学号卫星、北航空事卫星一号、八一03星

火箭,成功将 NewSat9-18 提供商业遥感服务。 卫星送入预定轨道,发射 获得圆满成功。此次任(又称"天雁05卫星")由科学实验卫星,也是我国测、天地协同编程教育等 务还搭载发射了电子科 成都国星宇航科技有限 空事卫星系统的首颗关 实验,同时搭载了"孩子 技大学号卫星、北航空事 公司、电子科技大学与北 键载荷技术验证卫星,主 的声音上太空"大型公益 卫星一号和八一03星。

根廷 Satellogic 公司研制的 地遥感观测,可为智慧城 光通讯星地数传技术探 践平台。 10 颗遥感小卫星, 10 颗卫 市建设、农林业灾情监测 索等实验。 星技术状态一致,均搭载 等行业提供服务。同时, 多光谱载荷、高光谱载 在这个卫星平台上将开 国青少年科普卫星八一 行。

新华社太原 11 月 6 日 荷,单星重约 41 千克,设 展太赫兹通信载荷的相 03 星'太原号'")由太原 电一箭 13 星! 6日 11时 计寿命 3年,发射入轨后 关试验。 19 分,中国在太原卫星发 与其他 7 颗在轨的 NewSat 射中心用长征六号运载 卫星组网运行,主要用于 长沙天仪空间科技研究 太原市进山中学学生全

NewSat9-18 卫星是阿 司联合研制,主要用于对 ADS-B 信号接收转发、激 提供航天科普和教育实

市教育局联合中国航天 号是 科技国际交流中心发起 院有限公司与北京航空 程参与研制,主要用于开 电子科技大学号卫星 航天大学合作研制的12U 展天体遥感观测、对地观 京微纳星空科技有限公 要在轨开展航空机载 活动芯片,为青少年学生

这次任务是长征系列 八一03星(全称"中 运载火箭的第351次飞

# 中国高铁跑得稳和北斗卫星有关 还有这些"黑科技"

与利用轨距尺进行测 务。 量或全站仪半自动测量等 成本和外业复杂度。

10月28日,国新办就 2020年前三季度交通运输 会。交通运输部新闻发言 人、政策研究室主任吴春 测量精度呢? 耕介绍,目前,大概有 698.61 万辆道路营运车辆 已经安装使用北斗系统。 输行业应用北斗卫星的专 加强。

大学的工程技术人员进行 接影响。 合作,将自主研发的北斗 工现场,完成了近50公里 有砟轨道的多回合精测任

传统手段相比,北斗惯导 星导航系统首次工程化应 位置在平面(轨向)和高程 空间里进行运动的,因此可 小车在保证测量精度的同 用于高铁建设领域,直接 (高低)方向的偏差。然后 以通过建立空间坐标轴,加 时,作业效率提升了20倍 服务于轨道精调,确保轨 根据这个偏差,计算出调 上测量过程中收集到的3 以上,大幅度降低了测量 道的位置和平顺性严格达 整量。"铁五院北斗铁路行 个方位的各项数据,通过计 到设计标准。

公里的北斗系统,如何给 经济运行情况举行发布 铺设于地面的交通干线 时,技术人员需要使用轨 常偏差。 "把脉"?又能达到怎样的 距尺手动测量轨道,作业

#### 保证轨道平顺 要进行 多种数据精准测量

交通运输部出台了交通运 以350公里时速运行的高 临时架设一个三脚架,然后 理,在保证精度的同时显 精度、导航性能以及空间 星定位技术,可有效抑制 铁车厢中"闲庭信步",在 将高精度全站仪架在三脚 项规划,铁路、公路等重点 车窗边上竖硬币不倒,都 架上,以光电扫描的方式测 领域的政策指导正在不断 有赖于高铁线路的高平顺 得选取样点的信息,进而再 在此前10天左右,来就会导致机车车辆出现系轨枕都要重复一次,一个小据自动处理,基本不需要力,可以实现连续移动测全站仪半自动测量等传统 自中铁第五勘察设计院集 统震动,对轮轨噪声、轮轨 时只能测量200米。 团有限公司(以下简称铁 相互作用力以及乘车舒适 五院)的工程师们,与武汉 性、安全性等都会产生直 发展,轨道精测技术也在 **度更高作业效率提升20倍** 测量计算,测量效率可以 作业效率提升了20倍以

惯性组合导航铁路轨道几 的平顺性,工作人员需要精 仪,也叫惯导小车,是目前 武汉大学共同组成研发团 斗系统独特的星座设计, 何状态测量仪(俗称北斗 准获取轨道的三维位置坐 最为常见的测量方式。 惯导小车),成功用在京沈 标、轨道间距等,实现轨向、 高铁朝阳枢纽至顺义段施。高低、轨距、水平等各项几。上主要包括陀螺仪、加速度。升级。新研发的北斗惯导。更高,抗干扰性和可靠性。主可控,摆脱了对其他导 何参数的高精度测量。

"简单来说,需要先通 定位系统等。测量时,工作 术,最大特点就是采用国

这是北斗三号全球卫 实际位置,得出其与设计 导小车,因为小车是在三维 业综合应用示范工程项目 算机计算出轨道各部分的 那么,距离地球几万 技术负责人饶雄说。

效率非常低。

随着高铁建设的飞速 不断演进。惯性组合导航

计、惯性导航系统以及卫星 小车集成了多项国产技 也更强。

过测量确定轨道中心线的 人员需要在轨道上推动惯 空间坐标,再进一步计算连 产北斗芯片。 早期建设和维修铁路 续点位数值是否存在非正

著提高了作业效率。这也 校准能力。 意味着,将铁路轨道数据 性。一旦轨道不够平顺, 推算钢轨的坐标数据,每根 后,就可实现自动采集,数 强大角度和位置推算能 现场做过多的操作。

布通知,对来华航班乘 客提出更加严格的疫情 防控要求,请问有何考 虑?第二,在近期发布的 各项外防输入措施中, 关注度最高的应该就是 "双阴性"证明了,请问 虑?第三,除了"双阴性" 证明,大家关注比较多 的还有要求中转来华乘 客要在中转地再次进行

核酸和抗体检测,请问

这方面的主要考虑是什

斌主持例行记者会,以

情防控的问题。第一,

问:我有三个涉及疫

下为部分实录:

问题,近段时间以来,境 外疫情形势进一步恶 化,中国面临的疫情输 入风险持续加大。10月 份境外输入病例数比9

月份增长约45%,达到 515 例。同时,国内青 岛、喀什也先后发生局 部疫情。在此形势下, 借鉴一些国家做法,进 一步加强来华人员远端 护中国国内来之不易的 疫情防控成果,也有利

更严格防疫措施,外交部回应 【环球时报-环球网 员自身途中交叉感染风 报道】2020年11月6日, 险,进而维护大家健康

中国外交部发言人汪文 安全。 关于你的第二个问 题,来华乘客登机前核 酸检测措施实施以来, 在防范境外疫情输入中 是,前还没有任何一种 检测手段能够达到100% 的准确性。根据有关专 业部门意见,血清特异 性 IgM 抗体检测结果稳 定,配合核酸检测,可大 大提高对新冠病毒感染 们增加了血清抗体检测 要求。从前期在部分国 家试点的情况看,效果 良好。据了解,已有国 家采取了类似措施。

关于你的第三个问 题,正如我前面所说,当 前境外疫情形势十分严 峻,来华乘客每多在一 个地方停留,就多增加 了一分感染风险。从目 前输入病例的情况看, 有不少人在旅行前进行 了核酸检测,之后又感 染疫情,此类情况占输 以,在中转地增加一次 检测,对疫情防控是必 要的。同时,我们也建 防控工作,既是为了维 议大家,如果确有必要 进行跨国旅行,要合理 规划路线,尽量选择直 于最大程度降低来华人 航,避免中转。

#### 首届科学家精神 论坛在川举行

日,在四川绵阳市梓潼 县"两弹城"举办的首届 国工程院、中国科学院 的多名院士通过主旨演 老一辈科学家的家国情 怀,挖掘科学家精神的 时代价值。

阳市委、绵阳市人民政 刻在了大家心中。 府共同主办。

光明日报绵阳电"科 是什么?在中国工程院 学家精神是胸怀祖国、院士邓建军看来,科学 服务人民的爱国精神; 家精神的灵魂是爱国奉 是勇攀高峰、敢为人先 献和使命担当。他说, 的创新精神……"11月5 于敏、王淦昌、邓稼先等 一批科学家把对党的忠 科学家精神论坛上,中 科技攻关的强大动力, 在秘密历程中奋勇登 攀,干惊天动地事,做隐 讲,与社科理论界的多 姓埋名人,展现出爱国 位专家学者一道,感悟 奉献、敢于担当的崇高 科学家精神。

"60多年来,我国航 天事业从无到有、从小 首届科学家精神论 到大、从弱到强,走出了 坛以"弘扬科学家精神,一条具有鲜明中国特色 建功立业新时代"为主 的发展道路。"国际宇航 题,由中国工程物理研 科学院院士杨俊华说, 究院、中国社会科学院 续写新时代航天精神, 当代中国研究所、四川 奏响航天强国建设最强 省社会科学院和中共绵 音的坚强信念已牢牢地

四川省社科院党委 据主办方介绍,首届 书记李后强认为,科学 科学家精神论坛选择在 家精神是爱国、创新、求 "两弹一星"精神的重要 实、奉献、协同和育人精 发源地绵阳举办,就是 神的统称。通过不同形 要共同缅怀老一辈科学 式大力弘扬科学家精 家的丰功伟绩,继承发 神,将有助于科技强国 战略的推进,有助于中 科学家精神的内核 华民族的伟大复兴。

"项目集成了支持北

为最大限度保证轨道 铁路轨道几何状态测量 产品基础上,铁五院联合 左右甚至更快。因为北 本和外业复杂度。 队,对铁路普遍采用的惯 在中国上空的北斗卫星 我们这台惯导小车核心传 饶雄介绍说,惯导小车 导小车开展了国产化改造 数量更多,所以测量精度

另外,北斗的高精测

量能力还能有效帮助减少 测量误差。常规情况下, 斗三号的国产卫星导航接 惯导系统的数据计算是一 饶雄说,有了惯性导 收机和惯性导航系统,用 个积分过程,整个过程耦 航技术,用一台设备就能 于替换传统轨道精测手 合了定位陀螺仪和加速度 后期使用专门的高精 对任意位置的轨道几何形 段。"饶雄说。北斗导航与 计的误差,误差快速累积 度全站仪进行轨道测量。 位进行精准定位,测量数 惯性导航功能可以形成互 会对计算结果产生一定影 据介绍,乘客可以在 测量人员会在轨道中线上 据实现了一站式集成处 补,提高系统的整体导航 响。"采用北斗或者其他卫 误差的累积,使整套系统 据了解,北斗的精密 在长时间内都维持在一个 采集模式交给惯导小车 定位功能结合惯性导航 高精度的水准。"饶雄说, 与利用轨距尺进行测量或 量,工作人员推着小车一 手段相比,北斗惯导小车 有了北斗助力 测量精 路走一路就能同时进行 在保证测量精度的同时, 在前期积累的技术和 达到步行的每小时5公里 上,大幅度降低了测量成

> "采用国产北斗芯片, 感器完全国产化,变得自 航设施的依赖。"饶雄说。

来源:科技日报