

新时代新征程新伟业

两台先进望远镜在青海冷湖开建

新华社西宁6月21日电(记者陈杰)中国科学院紫金山天文台21日在青海冷湖天文观测研究基地启动建设4.2米地基专用天体测量望远镜与2.5米多终端通用望远镜项目。这两台望远镜建成后,将形成国际先进的地基光学精密观测体系,意味着我国精密天体测量观测能力的重大跨越。

4.2米地基专用天体测量望远镜计划于2027年建成,将成为我国最大的天体测量望远镜,也是我国首台4米级单镜面通用精密天文望远镜。这台望远镜具有大口径镜面、极低畸变成像、高精度定位、极深探测极限四大特点,其主要科学目标是开展太阳系内暗弱天体的高精度位置、运动和特性测量,支撑我国太阳系天体历表的自主构建和长期维护,并服务于我国航天任务及深空探测的地基观测需求。

2.5米多终端通用望远镜是一台中等口径精密测量望远镜,具备多终端、多功能、多应用的特点,能够满足不同类型观测需求,其主要科学目标是开展太阳系自然天体和人造天体的多波段、多类型精密测量,协同开展我国太阳系天体历表的自主构建和长期维护。到2026年建成时,这台望远镜将是我国最大的同轴收发激光测距望远镜。

“构建和长期维护太阳系天体历表,需要对太阳系内各类天体开展长期高精度测量。”紫金山天文台研究员赵海斌介绍,此次开建的两台望远镜由于口径差别,将在其中扮演不同角色。2.5米多终端通用望远镜侧重近距离目标、视运动速度快的天体;4.2米地基专用天体测量望远镜则将充分发挥其大口径优势,关注更远、更暗弱的天体。

冷湖天文观测研究基地位于青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇赛什腾山区域,平均海拔约4000米,其天文观测条件达到世界一流水平,具有开展天文观测研究的独特优势。

据介绍,这两台望远镜建成后,将极大提升我国在天文学观测和航天应用方面的能力,为我国天文学研究提供基础性支撑,助力我国在国际基本天文学和太阳系天体高精度观测领域抢占科技制高点。

两台测量望远镜

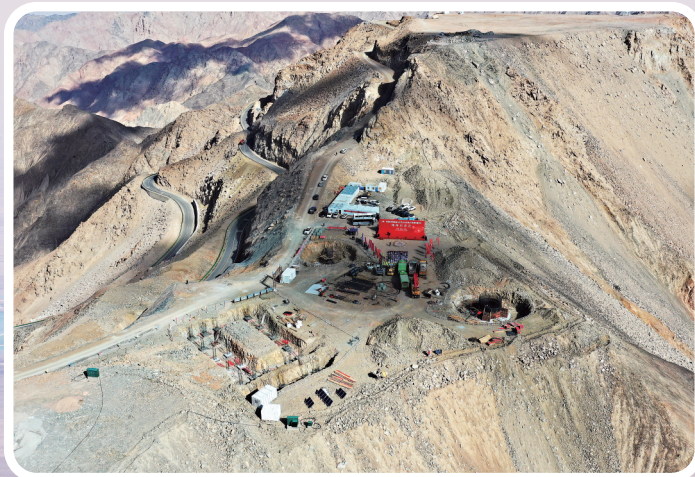
一台看远,一台看近

4.2米地基专用
天体测量望远镜

- 将成为我国最大的天体测量望远镜
- 口径大,测量更远、更暗弱的天体

2.5米多终端
通用望远镜

- 将是我国最大同轴收发激光测距望远镜
- 中等口径,测量近距离目标、视运动速度快的天体



这是6月21日在青海冷湖天文观测研究基地拍摄的望远镜项目建设启动现场(无人机照片)。

新华社发



这是4月20日在冷湖镇赛什腾山拍摄的南京大学实施的时域天文台TIDO项目。

新华社发

我国介入式脑机接口
成功实现人体患肢运动功能修复

新华社天津6月21日电(记者张建新 栗雅婷)近日,介入式脑机接口辅助人体患肢运动功能修复试验在我国完成,成功帮助一名偏瘫患者实现运动功能修复。

该研究由南开大学段峰教授团队牵头,联合福建三博脑科医院教授林志雄、福建省第二人民医院教授吴成翰,在三博脑科医院福建院区完成试验。

研究团队介绍,该临床试验的受试者是一位因脑梗死导致的左侧肢体瘫痪半年的67岁男性患者,传统治疗手段恢复希望渺茫。项目团队在高精度DSA影像引导下,通过颈部血管介入安放电极的方式将支架电极导入到患者相应的颅内血管壁,并将无线传输与供电设备植入患者皮下,从

而实现脑电信号采集与信号的无线通信传输,确保了手术的安全性和有效性。

在临床试验过程中,团队通过介入式脑机接口技术与功能性电刺激技术的结合,实时计算并调节刺激输出,形成“中枢—外周—中枢”闭环反馈,在进行辅助运动训练的同时增加神经可塑性,从而帮助患者实现更加稳定、自然的肢体运动。目前患者左侧上肢已经实现自由抓握、取药等日常动作,整体运动功能得到极大改善。

段峰表示,与需要开颅植入电极的介入式脑机接口技术不同的是,介入式脑机接口通过从血管介入安放电极的方式避免开颅手术,从而降低手术风险,这种方式

和临床医学进行了很好的结合,神经外科介入技术的坚实基础使得介入式脑机接口具有创伤小、信号采集精度高、恢复期短等优点。

据悉,自受试者大脑血管内导入介入式脑机接口设备以来,术后未出现感染、血栓形成等情况,系统运行稳定,实现了脑电信号的精准采集与交互控制。

“脑机接口作为未来新赛道,是前瞻性、颠覆性、战略性新兴产业和新质生产力的典型代表。此次试验的成功,不仅验证了介入式脑机接口技术临床应用的安全性、有效性,更为后续规模化应用奠定了基础,也为脑卒中、截瘫、渐冻症等运动功能障碍患者提供了全新的治疗方式和新的康复希望。”段峰说。



受试者植入介入式脑机接口后实现自主抓握。

新华社发

每周开行17列

全程时刻表中欧班列累计开行突破1000列

新华社北京6月21日电(记者樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,21日,随着满载汽车配件、LED显示屏等货物的X8155次全程时刻表中欧班列(西安—杜伊斯堡)从西安国际港站缓缓驶出,全程时刻表中欧班列累计开行突破1000列。

国铁集团货运部负责人介绍,全程时刻表中欧班列是指按照沿线各国铁路商定的车次、线路、班期,以及固定的境内外始发、口岸、终到时间开行的中欧班列,实现了中国段、宽轨段、欧洲段中欧班列运行时刻表贯通,2022年10月26日首列开行。

开行以来,国铁集团充分发挥中欧班列运输联合工作组的牵头作用,与沿线国家铁路部门加强沟通协调,不断扩大全程时刻表中欧班列开行规模,已完成三批中欧班列全程时刻表编制和实施,运行线路拓展至11条,形成了每周开行17列的

规模,为客户生产组织、物流贸易、资金周转提供了稳定预期。目前,全程时刻表中欧班列吸引了光伏板、太阳能组件、船舶内燃机配件等大量高附加值货源,平均每柜货值较其他班列高约41%,发送货物累计超9.8万标箱。

中国代表敦促国际社会
努力平息以伊紧张局势

新华社联合国6月20日电 中国常驻联合国代表傅聪20日在安理会中东局势紧急公开会上发言,敦促国际社会全力劝和促谈,平息紧张局势。

傅聪说,以色列和伊朗的军事冲突造成双方大量平民伤亡和设施损毁,令人痛心。如果冲突进一步升级,不仅冲突双方将遭受更大损失,地区国家也将深受其害。以色列的行为违反国际法和国际关系准则,侵害伊朗主权和安全,破坏地区和平稳定,中方予以明确谴责。

傅聪说,当前紧要关头,国际社会应进一步凝聚共识,全力劝和促谈,平息紧张局势。第一,必须立即停火止战。冲突当事方,尤其是以色列应当尽快停火,防止局势轮番升级,坚决避免战争外溢。第二,必须保障平民安全。冲突当事方应严格遵守国际法,坚决避免殃及无辜平民,避免攻击民用设施,并为第三国公民撤离提供便利。第三,必须坚持对话谈判。当前的冲突打断了伊朗核问题谈判进程。伊朗多处核设施遭到袭击,这开创了危险先例,可能造成灾难性后果。要坚定政治解决伊朗核问题大方向不动摇,坚持通过对话谈判推动伊朗核问题重回政治解决轨道。第四,必须汇聚国际社会促和努力。以伊冲突导致中东紧张局势骤然升级,也对全球安全造成严重冲击。国际社会特别是对冲突当事方有特殊影响力的大国要为推动局势降温作出努力,而不是相反。安理会作为维护国际和平与安全的首要机构,应当为此发挥更大作用,中方支持安理会及时采取必要行动。

傅聪说,中方愿继续同各方加强沟通协调,凝聚合力、主持公道,为恢复中东地区和平发挥建设性作用。

年收入30万元,很多乡亲在武汉赚了钱、买了房。

2023年,韩索力么乃与两名合伙人成立食品供应链公司,专门为在汉青海拉面店供应米面粮油、牛羊肉等原材料。为推动公司品牌化,他与中粮集团合作研发拉面专用面粉,“让面条吃起来爽滑筋道,充满家乡风味”。

韩索力么乃回忆,自己刚走出大山时遇到不少困难。“相关职能部门给我们开设了门店经营、普通话教学等培训班,提供了信用贷等金融支持。”在汉创业小有成就,韩索力么乃也想将这份温暖传递出去。2018年起,他邀请武汉环卫工人到店内免费吃拉面,这一善举延续至今,“今年即将在江夏庙山开业的拉面店,外卖小哥来吃还可以打六折”。

韩索力么乃曾获得武汉市优秀共产党员、武汉市文明市民、江夏好人等众多荣誉称号。他说,一碗家乡的拉面,不仅成就了他的事业,也让更多青海老乡爱上了武汉。

文/栾嘉雯 周洪杰 设计/陈昌

武汉市优秀共产党员 武汉市文明市民

韩索力么乃



韩索力么乃。

讲文明 树新风
长江日报公益广告

德耀江城