

中方回应美防长香会发言：

领导不是霸权 行动胜于空谈

新华社新加坡6月3日电(记者 毛鹏飞 蔡晋亚)中国代表团3日在香格里拉对话会期间举行媒体吹风会,坚决反对美国防长奥斯汀大会发言对中方的不实指责,就美“印太战略”、台湾问题、南海问题、中美两军关系介绍中方原则立场,并送美方三句话:“领导不是霸权,地位取决作为,行动胜于空谈。”

中央军委联合参谋部副参谋长景建峰中将首先点明了美鼓吹“印太战略”意在巩固其霸权地位的实质。景建峰表示,冷战已经过去32年,美国非但没有清除“五眼联盟”、双边军事同盟等冷战残余,反而炮制拼凑“四边机制”、三边安全伙伴,以意识形态划分阵营、挑起对抗。“美国为了一己私利,不顾地区国家求稳求治的诉求,通过利诱胁迫,把别国顶在前面当枪使,根子上维护的是唯我独尊的霸权体系。”

关于台湾问题,景建峰严厉批驳美方涉台言论罔顾事实、颠倒黑白。“一段时间以来,美方不断虚化掏空一个中国原则,强化与台湾地区官方往来,纵容‘台独’分裂活动,提升售台武器数量和性能,频繁窜航台湾海峡炫耀武力,拉拢他国插手台湾问题。”

景建峰强调,中方在台海周边组织的军事反制行动,针对的就是“台独”分裂活动和外部势力干涉,天经地义、无可指摘。改变现状的帽子扣不到中方头上!美方“以台制华”,“台独”挟洋自重,才是改变现状、加剧紧张、破坏稳定。“台湾问题事关中国核心利益,容不得任何妥协退让。中国人民解放军全时待战、随时能战,坚决捍卫国家主权、统一和领土完整。”

景建峰表示,近年来,美国持续插手南海问题,借机打压他国。这与地区

国家求和平、谋发展、促稳定的意愿和努力,完全背道而驰。中国主张以和平方式解决南海争议。地区国家有能力、有信心、有智慧处理好南海问题,不需要域外国家来多管闲事。

景建峰说:“美国才是南海局势紧张的真正推手。近年来,美方动辄派遣先进舰机到南海挑畔滋事,常态实施‘航行自由’行动。美还变本加厉,增加临时部署、轮换部署,增设军事基地,持续强化南海地区力量存在。美国这么做,只会带来更多安全风险、更大危机隐患。”

针对美国防长指称所谓“中国军队不专业的拦截行动”,景建峰表示,中国南部战区已经就此公布了事实真相,是美方侦察干扰在前,中方依法处置在后。中方坚定维护各国依据国际法所享有的航行和飞越自由,中国军队采取

的行动,是应对有关国家挑畔的必要举措,完全是合理合法、安全专业的。

景建峰指出,中方重视发展中美两军关系,两军的接触交流并未中断。当前中美两军关系面临的困难,责任在美方。但美方一边呼吁要沟通交流,一边在损害中方利益关切;一边声称要加强危机管控,一边又不断挑畔示强,世上没有这样的道理。中方敦促美方切实尊重中方核心利益和重大关切,以实际行动为两军交往扫除障碍,推动两军关系重回正轨。

“香会是讨论安全的平台,不是鼓噪霸权的秀场。中方是为和平而来,为发展而来,为合作而来;而美方明显是为宣扬‘领导地位’,为抹黑打压他人而来,为维护自身霸权而来。”景建峰说,“相信坚持战略自主、追求和平发展的国家,不会随美起舞,重走阵营对抗的老路。”

我国首次在载人飞船返回任务中

新增后弹道返回搜救区域

新华社酒泉6月3日电 神舟十五号航天员乘组将于4日返回东风着陆场。针对神舟十五号载人飞船返回任务,东风着陆场首次新增后弹道返回搜救区域,这也是我国首次在载人飞船返回任务中新增后弹道返回搜救区域。

酒泉卫星发射中心正高级工程师、载人航天工程着陆场系统副总设计师王

韩城介绍,通过对国外载人飞船后弹道返回案例的分析研判,神舟十五号返回任务在以往大范围偏差搜救预案的基础上,首次规划飞船后弹道返回着陆区,设计飞船后弹道返回搜救方案,提升东风着陆场应对大范围偏差快速搜救能力,进一步增强航天员安全保障能力,确保神舟十五号航天员乘组安全返回。

★★ 相关新闻

空间站多项太空实验有序展开

随着此前天舟六号的成功发射对接,神舟十五号乘组航天员已经协助科研团队开始展开为期6天至15天的细胞在轨培养实验,其中就包括国际首次开展的人类多能干细胞在太空条件下的人胚胎干细胞体外造血分化的研究。

2017年,科研团队利用天舟一号货运飞船开展了小鼠胚胎干细胞的增殖、分化研究。结果表明空间微重力环境对小鼠胚胎干细胞的3D生长及干性的维持提供了很有利的条件,干细胞在太空培养呈现出更优于地面的3D生长方式且维持更高水平的多能性基因表达。

近年来,国外科学家也多次报道了利用空间飞行任务中开展的干细胞生长和

组织再生方面研究,如针对航天员贫血的血液干细胞等研究。专家介绍,利用独特的空间微重力环境或许是解决干细胞维持未分化增殖、增强诱导分化效率和提高组织三维构建水平的一种新途径。这为未来利用干细胞再生来服务于人类健康,可以提供更多有益的帮助。

目前,中国空间站三舱已经部署了多个科研领域的科学实验柜,支持空间站开展更大规模的空间研究实验和新技术试验。记者从负责空间站在轨实验的中国科学院空间应用中心获悉,中国空间站科学实验柜已基本调试完毕,各项太空实验正有序展开。

据央视报道

科学家在大脑中找到“生物钟”位置

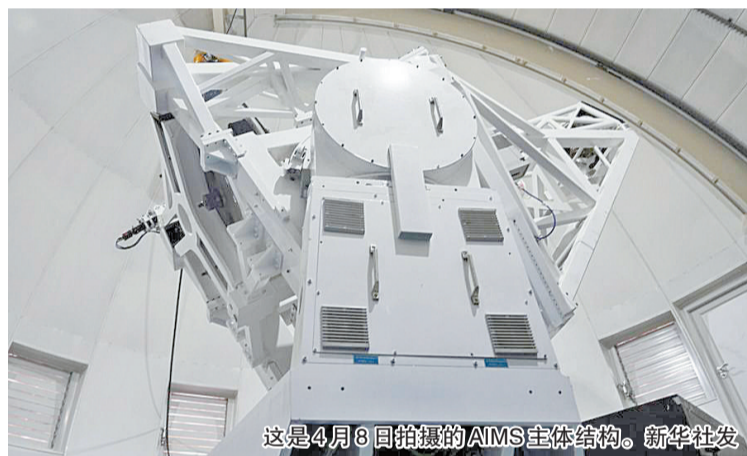
6月2日,记者从军事医学研究院了解到,近日,该研究院李慧艳研究员团队和张学敏院士团队合作发现,大脑视交叉上核(SCN)神经元的初级纤毛是调控机体节律的细胞器,相当于发现了人们常说的“生物钟”在大脑中的位置。

北京时间6月2日凌晨,国际顶级学术期刊Science在线发表了这一成果的相关研究论文。据李慧艳研究员介绍,大脑视交叉神经上核区域是昼夜节律的指挥中枢,又称“中枢时钟”,其神经元的初级纤毛,在每个神经元的细胞膜上只有一根,犹如“天线”结构。研究人员发现,这一“天线”结构每24小时伸缩一次,如同生物钟的指针,通过它可实现对机体节律的调整和时差的调节。生物钟的准确性和稳定性与健康息息相关,节律如果发生失常,可引起睡眠障碍、代谢紊乱、免疫力下降,严重时可能导致肿瘤、糖尿病、精神异常等重大疾病的发生。

此次“有形”生物钟的发现,对节律本质的认识和节律紊乱所致疾病的治疗具有里程碑意义。在此项研究中,通过对脑切片纤毛结构的连续观察,研究人员惊奇地发现纤毛节律性变化的特殊现象,并历经数年探索揭示了纤毛具有调节节律的功能。更重要的是,他们还找到了精准调控节律的开关。“此次纤毛调控节律的重要发现,为节律调控新药研发开辟了全新路径,使机体对各种复杂环境的快速应对、快速适应成为可能。”李慧艳研究员介绍,随着时代的发展与科技的进步,社会竞争和工作压力与日俱增,全球大约三分之一的人存在节律紊乱问题,表现为睡眠障碍等症。由于缺乏对生物节律调节机制的认识,当前国际上尚未能研究出基于生物节律的有效治疗药物。此次有关生物钟的重要发现,也是我国脑科学的一次重大突破。

据《北京青年报》报道

冷湖不冷 未来可期



这是4月8日拍摄的AIMS主体结构。新华社发

中国科学院国家天文台研究员邓李才最近多次前往冷湖——一个地处中国青藏高原东北部、平均海拔约2800米的小镇。在距离小镇约70公里的赛什腾山上,由他负责的SONG望远镜项目圆顶安装刚刚通过验收,望远镜本体已于5月31日运抵冷湖,开始安装调试工作。目前,包括SONG望远镜项目在内,共有总投资近20亿元的9个天文望远镜项目,正在冷湖镇紧张建设。

“这是中国首个采用新型技术建设的望远镜圆顶,利用自然风控制圆顶内温度,这将明显改善望远镜的圆顶视宁度。”邓李才介绍,这个望远镜项目是国家天文台参与的国际合作项目的中国节点设施,建成后将和其他国家的望远镜一起,对相同观测目标进行全天连续不间断观测,通过星震学方法研究恒星内部结构、探索太阳系外行星系统。

世界首台用于太阳磁场精确测量的中红外观测系统AIMS望远镜最近也在赛什腾山上取得新进展,它的核心科学仪器之一——8至10微米红外终端成像系统已在4月中旬运抵冷湖天文观测基地,并开始了与望远镜系统的对接和调试工作。

中国科学院国家天文台怀柔太阳观测基地总工程师王东光介绍,AIMS望远镜将填补国际上没有中红外波段太阳磁场望远镜的空白,揭开太阳在中红外波段的神秘面纱。

光学天文观测台址是稀缺资源,此前世界上大型光学望远镜几乎都集中在西半球,如智利的阿塔卡马沙漠、美国夏威夷的莫那卡亚峰、西班牙的加纳利群岛以及南极内陆冰穹地区,整个东半球曾是巨大的空白地带。

冷湖天文观测台址的选址和勘测工作正式开始于2018年1月。连续3年的监测数据显示,该台址的视宁度中值为0.75角秒,与国际最佳台址同期数据大致相同。此外,该台址在“可沉降水汽”这一指标上也表现优越。

邓李才科研团队发现,青海冷湖地区的光学观测条件可比肩国际一流大型天文台,是光学天文发展的宝贵资源。国际知名学术期刊《自然》于2021年8月发布了这一科研进展。

专家认为,天文观测常常需要时域、空域的接力观测,冷湖天文台址也是国际光学天文发展的宝贵资源。

“大家在同一个地球上看到同一片天空,所以任何天文项目,它一定不是孤立的。”邓李才认为,冷湖天文观测台址的发现,为世界各国进一步加深国际合作提供了更多的可能。

正在建设的清华大学6.5米宽视场光谱巡天望远镜项目是目前入驻冷湖天文观测基地口径最大的望远镜项目。清华大学天文系副教授蔡峥介绍,这个望远镜将与国际上已建成的数个大规模测光(拍照片)巡天望远镜进行互补协同。

“SONG望远镜项目可以说是国际合作的典范,目前涉及约20个国家。”邓李才告诉记者,SONG望远镜项目是国家天文台参与的国际合作项目的中国节点设施,将在地球南半球和北半球的不同经度区间,各选4个观测站,每个观测站建设一台高技术光学望远镜,组成全球联网观测系统。

“冷湖不冷,未来可期。”邓李才认为,随着更多基础设施的建设和进一步测试的开展,冷湖有望成为国际光学天文研究的重要基地,为人类探索宇宙奥秘作出贡献。

据新华社电