



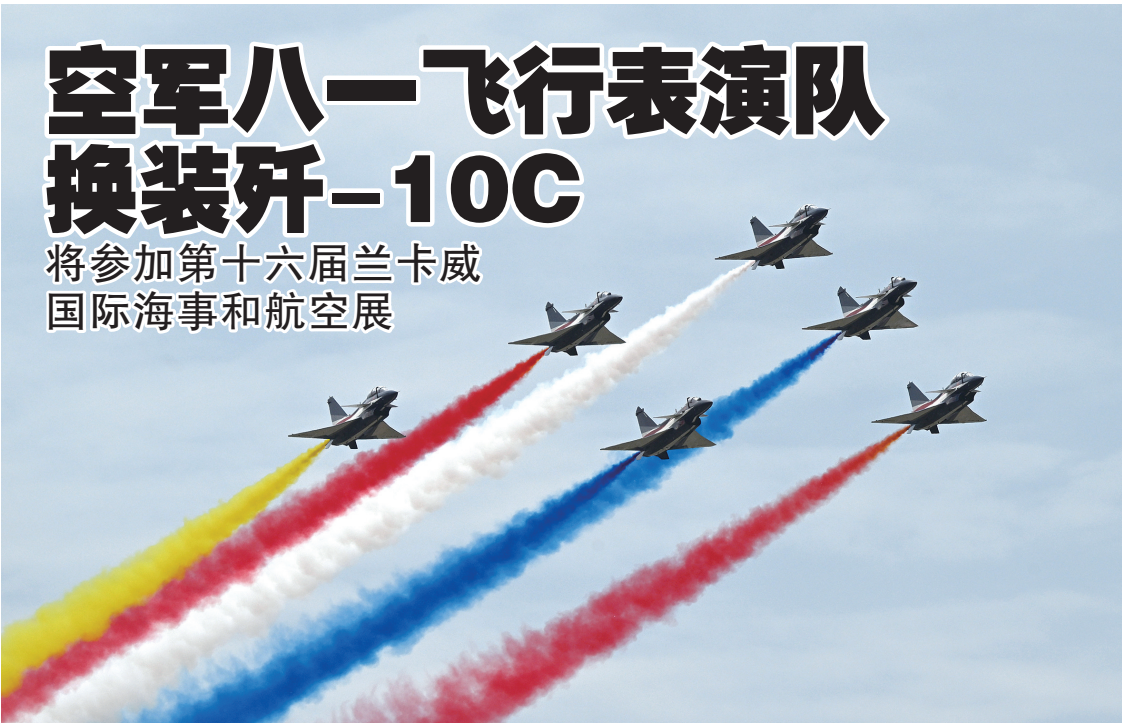
空军八一飞行表演队的地勤人员在维护歼-10C表演机(5月6日摄)。



空军八一飞行表演队队员训练归来(5月6日摄)。



空军八一飞行表演队歼-10C(下)和歼-10S(上)表演机编队升空开展训练(5月6日摄)。



空军八一飞行表演队进行飞行训练(5月6日摄)。本组图片 新华社发 余红春 摄

新华社北京5月16日电(记者刘济美)中国空军新闻发言人谢鹏16日介绍,按照空军装备建设发展规划,空军八一飞行表演队换装歼-10C飞机。据悉,他们将参加于5月23日至27日在马来西亚举行的第十六届兰卡威国际海事和航空展,这是表演队此次换装后首次飞出国门。

组建以来,空军八一飞行表演队先后装备过歼-5、歼-6、歼教-5、歼-7EB、歼-7GB,2009年换装歼-10,2023年换装歼-10C。

60多年来,空军八一飞行表演队先后为170多个国家和地区的700多个代表团进行700余次飞行表演。5次参加阅兵,10次参加中国航展,多次走出国门飞赴俄罗斯、马来西亚、泰国、阿联酋、巴基斯坦、新加坡等国家执行飞行表演任务,在国际舞台上展示大国空军风采。

据介绍,歼-10C是我国自主研发的第三代改进型超音速多用途战斗机,配装先进航电系统及多型先进机载武器,具备中近距制空和对地

面、海面目标精确打击能力。2017年7月,歼-10C参加庆祝中国人民解放军建军90周年阅兵,首次公开亮相。谢鹏表示,换装后,空军八一飞

行表演队将驾驭新战鹰奋飞新航迹、展现新姿态,更好地展示中国空军锐意进取、追求卓越的形象风采,传递守望和平、开放交流的良好愿望。



空军八一飞行表演队歼-10C(右)和歼-10S(左)表演机编队起飞,开展训练(5月6日摄)。

科学家发现约4.5亿年前海洋“萌系霸主”

新华社南京5月16日电(记者王珏玢)记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,该所研究人员与英国古生物学者合作,在我国浙江省安吉县发现一种约4.5亿年前的远古节肢动物——安吉古鲎。安吉古鲎长着圆滚滚的脑袋,外形非常可爱。不过,它其实是当时海洋中的一种凶猛肉食动物,堪称远古海洋中的“萌系霸主”。

研究主要参与者、中科院南京地质古生物研究所博士生王晗介绍,安吉古鲎属于远古重要节肢动物板足鲎中的一种。板足鲎类动物生活在淡水或海水中,以生活在海水中更为常见。以往发现的板足鲎,形态有些类似现在的蝎子,故亦被俗称为海蝎。

此次新发现的安吉古鲎,形态比以往发现的多种板足鲎类动物更



安吉古鲎复原图。(中科院南京地质古生物研究所 杨定华 绘)

加圆润可爱。从化石上看,完整的安吉古鲎身体长度约15厘米。它们头部轮廓圆滑,躯干前粗后细,分为多节,整体形态类似一根圆润的棒槌。只有尾部拖着的尖刺状尾巴和前端伸出的多对钳子提醒着观察者,它们曾是远古海洋中的凶猛肉食动物。

“安吉古鲎生活在约4.5亿年前,是迄今我国发现的最古老的板足鲎类动物。在它周围,我们还发现了生活在深海中的海绵等生物的化石。这些发现对了解、还原当时的深海环境,以及研究早期节肢动物的演化,都有重要参考价值。”参与此项研究的中科院南京地质古生物研究所研究员张元动说。

相关研究成果近日发表在国际古生物期刊《古生物学杂志》上。

移动双万兆网络技术在湖南验证成功

新华社长沙5月16日电(记者明星)16日上午,中国移动通信集团湖南有限公司联合华为在长沙举行新闻发布会,宣布双万兆网络技术验证成功。

什么是双万兆网络?湖南移动董事长程伟介绍,无线、有线两张网络,它们的峰值速率均突破下行万兆的极致速率,便是双万兆网络。目前,长沙市五一广场的双万兆样板间已正式启动。

程伟在当天举行的新闻发布会上表示,无线、有线网络由千兆向万兆演进,网络性能提升了10倍,下一步将为工业机器人、超高清产品检测、全息通信、裸眼3D等新兴应用场景提供超高速率、超大带宽、超低时延的网络能力底座。

湖南移动技术部副总

经理常西泉告诉记者,双万兆网络属于通信产业技术研究最前沿,今后可应用于教育、驾驶、城市管理等千行百业,预计在未来1至2年会加速成熟落地。

华为中国运营商副总裁黄雄蒙表示,双万兆网络提供了全场景物联能力,千行百业的接入会更加方便,网络体验也实现全新飞跃。“例如在智慧教育领域,可提供沉浸式交互体验、多人异地实时互动、虚拟与现实无缝连接能力。”

记者在湖南移动双万兆体验区看到,现场提供XR云健身、云VR/云游戏与超清裸眼3D体验。“有了双万兆网络以后,我们将实现家庭终端的全面互联,带来视听与互动文娱体验升级。”湖南移动副总经理张坤介绍说。

我国科学家重新描绘了银河系旋臂结构

新华社北京5月17日电(记者张泉 王珏玢)我国科学家日前提出对银河系旋臂形态的新认识:银河系由内部对称两旋臂和外部多条不规则旋臂组成,更像是一个普通多旋臂星系,而非之前被广泛接受的四条旋臂均从内到外的特殊形态。

记者从中国科学院获悉,该研究由中科院紫金山天文台研究员徐烨研究团队与中科院国家天文台团队合作完成,相关成果日前在国际学术期刊《天体物理学杂志》上发表。

据介绍,宇宙中旋涡星系的形态主要分为宏象、多旋臂和絮状三种旋涡结构。在类银河系的多旋臂星系中,较为常见的是内部两旋臂和外部多旋臂的形态(约占83%),四条旋臂均从内到外的形态是非常罕见的(约占2%),而此前天文学界普遍认为银河系

正是属于这后一种特殊形态。

“由于人类身处银河系中,多重结构在视线方向重叠,使得我们无法从‘鸟瞰’角度直接观察银河系的形态。”徐烨介绍,研究团队综合利用目前所能获得的全部高精度天体测量数据,利用天体脉泽、年轻恒星和疏散星团等作为定位旋臂的“灯塔”,对银河系旋臂结构进行了重新描绘。

研究结果表明,银河系具有多旋臂形态,其内部由英仙臂和炬尺臂两条旋臂对称向外延伸,在外部分叉并形成半人马臂、人马臂、船底臂和本地臂等多条长而不规则的旋臂段。

“这一结果使银河系看起来不再特殊。研究团队正在为将来更高精度的测量积极准备,希望最终揭开银河系旋臂结构的庐山真面目。”徐烨说。

文溯阁《四库全书》以原貌影印亮相

新华社兰州5月16日电(记者何问)经过三年整理,文溯阁《四库全书》精选古籍的影印本15日正式面世。影印本遵循文物原貌,涵盖文溯阁本子部共计40卷古籍。

《四库全书》是清朝乾隆时期编修的大型丛书,是对中国有文字记载以来所存文献的最大集结与总汇,七部中目前仅三部半存世。现存于甘肃省兰州市的文溯阁本成书于1782年,是整套丛书中第二部修成的典籍,1966年从辽宁省沈阳市转存至兰州。辽宁省图书馆与甘肃省图书馆当年交接资料显示,文溯阁《四库全书》共有6141函,3474种,36315册。

甘肃省图书馆馆长肖学智介绍,为了突出甘肃文化特色,本次出版的影印本主要选择了文溯阁本子部所收

录的古代陇人著作《潜夫论》《拾遗记》和中国传统书画艺术史经典作品《文房四谱》《法书要录》《画史会要》,内容包括不同朝代的时事评论、哲学论文集、奇闻异事、著名画家的作品和事迹等,共计40卷,分为3函,5种,18册。

“文溯阁本自转存兰州以来,长期保存在恒温恒湿的地库中,公众难以窥见其真貌。本次仿真影印借助当前文物数字化研究成果,让更多历史古籍真正走近公众。”肖学智说。

当前甘肃正在加快文溯阁《四库全书》数据库建设,并推动文物真品展出工作。肖学智表示,扩大文物资源共享,才能激发更多研究成果和文化创意作品,助力文物真正“活”起来。