

教育动态

我国牵头推动研制形成首个国际职业教育标准

新华社北京电（记者 魏冠宇）由我国牵头推动研制形成的首个国际职业教育标准《北京协议》即将发布。这是记者10月12日在教育部举行的2026年世界职业技术教育发展大会新闻发布会上了解到的。

据悉,《北京协议》以我国职业教育实践为基础,吸收世界各国职业教育发展经验,文本涵盖世界各国职业教育广泛关注的价值、体系、治理、保障、行动等部分,旨在推动建立全球质量认证与互认机制,促进各国职业教育标准和职业资格互通互认。

高举队旗跟党走 少年接力新长征——各地开展纪念少先队建队77周年活动

新华社记者 王明玉

今年是中国工农红军长征胜利90周年。跨越岁月山河,星星火炬在少年一代接续传递。

10月13日,中国少年先锋队迎来建队77周年纪念日。连日来,各地少先队组织集中开展“高举队旗跟党走 少年接力新长征”主题活动。

踏上初心,感悟长征精神——

甘肃红军会宁会师旧址,会师塔前,会宁县红军小学200名新入队少先队员驻足凝望,聆听三大主力红军会师的历史。

“一把小军号”“一张党员登记表”……展厅内,少先队员们边走边看、不时提问。长征故事,浸润幼小心灵。

秋日北京,首都大中小学生纪念中国工农红军长征胜利90周年党团队一体化育人主题活动,在中国人民革命军事博物馆举行。

活动中,红军后代追忆父辈革命经历,少先队员校外辅导员宣讲长征故事,少先队员、中学生团员、大学生党员代表发言。情真意切的交流中,种下精神“接力”的种子。

在湖北,穿行红军小道,实地感受革命先辈艰苦奋斗的历程;在陕西,为无名烈士墓碑描红、绘制“重走长征路”长卷;在广东,在队旗下唱响队歌、重温誓词……各地以沉浸式教育引导少先队员感悟伟大长征精神。

榜样感召,积蓄前行力量——

各地少先队员寻访本地英雄榜样、红军后代,面对面交流,近距离感受榜样力量。

走进吉林省吉林市第二实验小学,老兵与少先队员们共话往事。飞夺泸定桥、翻越雪山、“半条被子”……感人至深的故事,激发少年的爱国情怀。



消防员在贵州省开阳县第八小学给学生讲解灭火装备的使用方法。

10月13日是国际减灾日,各地开展防灾减灾知识普及和应急演练等活动,以提高人们的应急避险与安全自救能力。

新华社发 袁福洪 摄

常见成语辨析

泾渭分明:泾、渭:指甘肃、陕西境内的两条河,它们在陕西境内合流时,一清一浊,分得很清楚。比喻两者明显不同。多指好的、坏的分得很清楚。近义词:壁垒分明。反义词:泾渭不分。多作谓语,也作定语、状语。“泾渭分明”和“壁垒分明”都含有“区别得很清楚”的意思。区别在于:“泾渭分明”能比喻是非清楚,好坏分明;“壁垒分明”不能用于指好、坏。“泾渭分明”指两种事物截然不同,多用于事物;“壁垒分明”指对立的界限分明,仅用于人和与人有关的派别。

经年累月:比喻经历的时间长久。近义词:长年累月、旷日持久。反义词:转瞬即逝。例如,经年累月的井下劳作,使他患上了严重的关节炎。一般作状语、定语。“经年累月”



科技一线

深海无垠,孕育万物。刚刚完成第467次下潜作业的“蛟龙”号载人潜水器,从海底带回了“不少海货”。

“我们从水深约4400米的深海中带回了岩石、沉积物、海水等样品,整体取样较为丰富。”参与完成此次下潜作业的国家深海基地管理中心博士后张国强说。

搭载“蛟龙”号载人潜水器的“深海一号”船上的地质实验室内,一块块灰黑色岩石散发着深海的气息,静静地躺在蓝色的地质筐中。自然资源部第三海洋研究所助理研究员邱旭从地质筐中取出岩石,依次摆放在实验桌上,进行拍照记录。

“这些岩石是宝贵的研究样品。作为样品管理员,我需要将它们进行编号分类,在系统中录入采样位点、水深等信息,并放入中国大洋样品馆进行保存。”邱旭说。

实验桌的另一边,一瓶瓶装海水和泥土的沉积物柱状插管摆放整齐。实验桌附近,一根长约1米的铁杆立于地面,铁杆顶端固定着一块乳白色塑料圆柱体,中间套有可活动的圆盘,杆身布满分布规律的圆孔。

“这根铁杆叫沉积物分层取样器。将插管套在取样器中并卡在圆盘上,向下拖拽插管,插管顶层的泥土会被‘顶’出。用铁插销穿过不同的圆孔,可以固定住每次拖拽的距离,进而实现对插管中沉积物的精确分层和取样。”国家深海基地管理中心助理工程师张成松边操作边对记者解释说。

这次深海探索中,“蛟龙”号还带

带回了哪些「海货」
——
深海探索,「蛟龙」号

新华社记者 叶昊鸣 李鑫

回来一件特殊的物品——一块大约0.5平方米大小的蓝色塑料薄膜。

用75%浓度的酒精对工具进行消毒后,张国强用剪刀从这块蓝色塑料薄膜上剪取约1个拇指盖大小的样本,随后用镊子将样本卷曲,小心翼翼地装在离心管中。

张国强说:“这份剪取的样本将被冷藏保存,其他部分冻存在零下80摄氏度的冷冻柜中。”能在深海中找到这么大面积的塑料薄膜,这令他非常吃惊。

记录归档,是科学工作过程中一个必不可少的步骤。

“除了之前提到的岩石样品外,我还需要对其他从‘蛟龙’号带回的样

中国科学家领衔破解昆虫翅膀演化之谜

新华社南京电（记者 王玘玘）地球上种类最丰富的动物——昆虫,是怎样演化出翅膀的?由中国科学院南京地质古生物研究所、南京师范大学领衔的国际科研团队,运用系统发育基因组学方法梳理出昆虫翅膀早期演化的清晰脉络,为这一困扰科学界百余年的谜题提供了新解答。相关成果10月13日发表在国际学术期刊《美国科学院院刊》(PNAS)。

走在公园、田野、林间,随处可见昆虫的身影。全球已正式命名的昆虫超过100万种,占已描述动物物种的一半以上。它们的翅膀各有门道:蜉蝣、蜻蜓等不能把翅膀向后折叠、平贴在腹部背面,被归为古翅类;甲虫、蜜蜂等新翅类,则拥有收拢翅膀的本领。

此次研究中,科研团队利用我国丰富的蜉蝣物种资源,新测得16种本土蜉蝣的核基因组,弥补了以往相关数据不足的短板。在此基础上,团队搭建大规模数据集,以化石为时间标尺,结合基因的变化推算年代,并用多种分析方法交叉验证,逐渐勾勒出昆虫翅膀早期演化的图景。

结果显示,早在约4亿年前的早泥盆世,有翅昆虫的共同祖先就已飞上天空,远早于脊椎动物。今天蜂、蝶、蜻蜓的翅膀,皆从远古共同祖先一路传承、变化而来。此后,蜉蝣、蜻蜓等所属的古翅类,以及甲虫、蜜蜂等所属的新翅类,逐渐走上了不同的



10月13日,工作人员在长丰县江淮园艺基因编辑实验室内进行基因扩增操作。近年来,安徽省合肥市长丰县深入实施种业振兴行动,聚力培育江淮园艺等种业龙头,搭建多层次科创平台。当地强化种质资源保护与种源技术攻关,加快良种成果转化,一批自主知识产权瓜果蔬菜品种走向全国、远销海外,持续释放现代种业发展新动能。

新华社记者 杜宇 摄

第十六届中国航展规模创新高
这些亮点值得期待

新华社记者 顾天成 王浩明 刘一诺

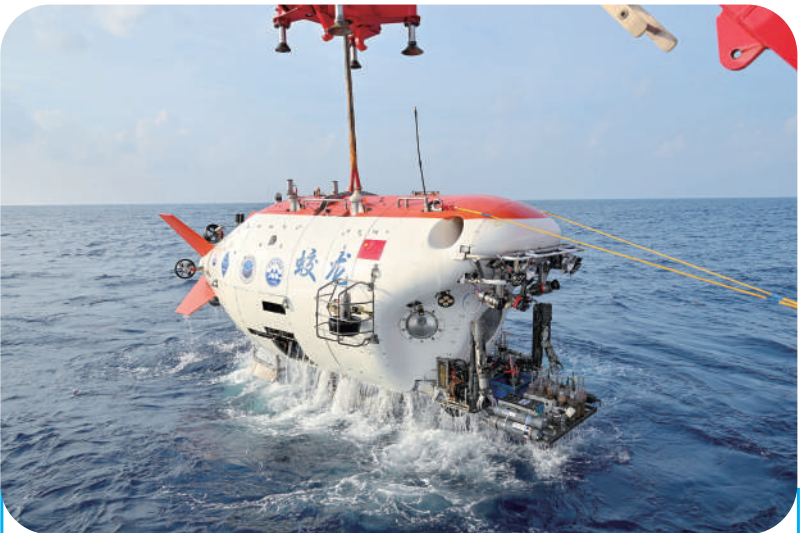
月球正面与背面珍贵月壤将同框亮相,多型空军主战装备将首次公开……第十六届中国国际航空航天博览会新闻发布会10月13日在京举行。

本届中国航展将于12月7日至13日在广东珠海举办,这些亮点值得期待。

参展装备超3000件

广东省常务副省长张虎介绍,本届航展展览规模进一步扩大,室内展览面积达13.5万平方米;参展装备超3000件,“首展”“首秀”展品占比约10%,主展区参展飞机超过170架;已有来自近50个国家和地区的超1100家企业踊跃参展。

据悉,本届航展首次采用“一展三区”布局。除了航展中心主展区,还设立连洲无人装备展示区和高栏海上装备展示区,开展无人机反制动



这是“蛟龙”号完成第467次下潜作业后出海回收。

10月11日,“蛟龙”号载人潜水器顺利完成第467次下潜作业。此次下潜深度约4400米,“蛟龙”号完成了深海原位生物观测拍摄和深海岩石、沉积物、海水等样品取样工作。科考人员在“蛟龙”号回收后便紧锣密鼓地开展样品回收和数据处理工作。

新华社记者 李鑫 摄

本进行编号、入库,并对现场样品分取情况进行记录和归档。这既是对本航次采样情况的记录,也方便后续航次采样计划的优化设计。”邱旭说。

本次航行中,“蛟龙”号目前已经完成了6次下潜。每一次下潜,都为“深海一号”船上的科学家们带来不同惊喜。

“借助‘蛟龙’号卓越的原位探测

能力,我们可以精准获得来自深海中的多种样品。通过对这些样品进行系统研究,我们进一步加强对这片海域海底典型生境的了解和认知,将为推动深海环境保护、加强深海领域国际合作提出更多中国方案、贡献中国智慧。”中国大洋100航次第二航段首席科学家宋成兵说。

新华社“深海一号”电

新华社伦敦电（记者 张家伟）英国医学研究委员会医学科学实验室参与的一项最新研究显示,通过药物直接激活细胞内一种调节能量水平的酶,可延长多种生物寿命,部分情况下延寿幅度超过25%。

相关研究已发表在新一期学术期刊《衰老细胞》上。这种酶名为腺苷酸活化蛋白激酶(AMPK),是细胞内一种特殊的代谢酶,可以实时监测能量水平。当能量不足时,例如机体在运动、禁食或压力状态下,AMPK会停止合成新的蛋白质、储存脂肪等耗能过程,而开启产生能量的过程,例如燃烧现有脂肪和糖来供能。研究人员称之为细胞的“节能模式”。

此前研究已知AMPK功能受损可能会引发2型糖尿病等代谢性疾病,提高AMPK活性则有助于带来健康益处。二甲双胍等一些药物也被发现可激活AMPK,但作用通常是间接的。在这项研究中,研究人员使用一种名为“991”的特定化合物直接激活AMPK,并在裂殖酵母、线虫和果蝇中测试其效果,结果发现这3种生物寿命得到延长。由于这些模式生物寿命相对较短,它们在衰老研究领域极具价值。

研究人员表示,这项研究证实使用化合物直接激活AMPK,可在活体生物中产生延寿效果,未来将进一步研究确认这种方法能否改善哺乳动物健康并延长其寿命。但他们同时强调,目前距离开展人体抗衰老临床试验还很远。

主任高翔说,空军展台还将首次设置“数智”板块,部分前沿设备开放体验。

高新技术成果集中呈现

今年是“十五五”开局之年,也是中国航展创办30周年。一批代表我国航空航天和国防科技最新自主创新成果的产品将集中亮相航展。

航天科技集团将展出重型运载火箭一子级发动机、天问二号主探测器等模型;航天科工集团将推出一体化防空体系和反无人机体系;航空工业集团携整机、机载等领域370多项产品参展,较上届增幅超30%;中国航发将展出近90型航空发动机和先进材料等;中国电科将展出全谱系、全频段、成体系、成建制中国军贸电子对抗体系;兵器工业集团展品中新研及改进展品占比逾三成……同时,2026珠海论坛拟与航展同期举办。

“12月的珠海气候宜人、风光旖旎,期待相约珠海,共享蓝天盛会。”吴泽桐向海内外朋友发出邀请。

新华社北京电