

# “十三五”国家投入超20亿元 助力西藏文物事业发展

新华社拉萨10月10日电(记者 春拉)记者从9日召开的西藏自治区文物工作会议上获悉,“十三五”时期,国家累计投入21.68亿元资金,重点从西藏文物保护、文物安全、考古和历史研究、革命文物保护利用、博物馆高质量发展、提升科技能力等方面加大了对西藏文物事业的支持力度。

党的十八大以来,西藏共调查登记各类不可移动文物点4468处,各级文物保护单位2373处,可移动文物51万件,文物资源状况逐步廓清;系统实施了195项考古发掘项目,为更好塑造民族历史认知提供了一手材料;公布《西藏自治区布达拉宫文化遗产保护管理条例》《西藏自治区文物保护单位消防安全管理办法》等地方性文物保护法规,编制布达拉宫、罗布林卡、大昭寺等一批全国重点文物保护单位保护规划,文物保护体系得到进一步完善。

“十四五”期间,西藏完成文物对口援藏项目35个,落实援藏资金2554万元,为西藏文物事业加快发展注入了强大动力。当天,国家文物局和西藏自治区人民政府签订了《关于加强西藏文物保护利用合作协议》。据悉,协议将围绕文物保护利用改革创新、文物安全防范、文物资源保护管理、文物古迹系统性保护、考古研究、文物科技创新、文博人才培养等领域,共同推动西藏文物保护利用改革,支持文物事业高质量发展。

# 收获在金秋



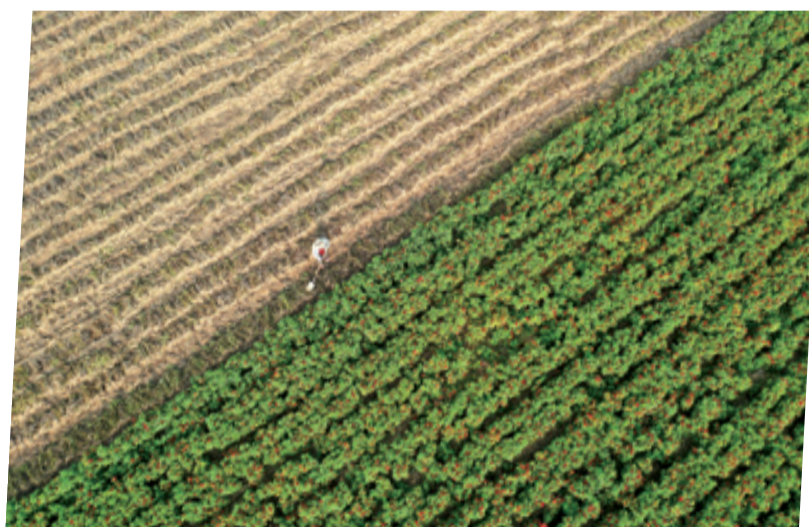
10月10日,在湖南省常德市澧县澧南镇高堰村,村民在采摘全瓜萎。新华社发(柏依朴 摄)



10月10日,在河南省洛阳市汝阳县蔡店乡蔡庄村高标准农田谷子地,农民驾驶收割机在收获谷子。新华社发(康红军 摄)



10月10日,河北省唐山市丰南区岔河镇杨义口头三村的农民在收获生姜。新华社发(李秀清 摄)



10月10日,河南省平顶山市宝丰县李庄乡翟庄村农民在田间收花生。新华社发(何五昌 摄)



10月10日,农户在河北省石家庄市平山县孟家庄镇上庄村收获红薯。新华社发(梁子栋 摄)

# 我国提出力争到二〇二五年 电动通航飞机投入商业应用

新华社北京10月10日电 记者10日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局等四部门近日联合印发《绿色航空制造业发展纲要(2023—2035年)》,提出到2025年和2035年发展目标,多技术路线并举,探索绿色航空新领域新赛道。其中,力争到2025年电动通航飞机投入商业应用。

纲要提出了2025年和2035年“两步走”目标。其中,到2025年,国产民用飞机节能、减排、降噪性能进一步提高,航空绿色制造水平全面提升,绿色航空产业发展取得阶段性成果,安全有效的保障体系基本建成。使用可持续航空燃料的国产民用飞机实现示范应用,电动通航飞机投入商业应用,电动垂直起降航空器(eVTOL)实现试点运行,氢能飞机关键技术完成可行性验证,绿色航空基础设施不断夯实,形成一批标准规范和技术公共服务平台,有效支撑绿色航空生产体系、运营体系建设。

纲要还提出构建协同高效的绿色技术创新体系、开放融合的绿色航空产业体系、市场导向的绿色示范应用体系和安全有效的服务保障体系等主要任务。

# 新研究称发现人类感知第六种味觉的反应机制

新华社北京10月10日电 美国一项新研究说,除甜、酸、咸、苦和鲜这五种基本味道外,人类还能感知第六种味道——氯化铵的味道,其味觉反应机制与酸味类似。甜、酸、咸、苦是人类长久以来已知的基本味道。20世纪初,日本科学家池田菊苗首次提出鲜味是除上述四种基本味道之外的第五种。约八十年后,科学界正式认同了他的观点。

在一项最新研究中,美国南加州大学等机构的研究人员找到了第六种基本味道的证据。相关论文已发表在新一期英国《自然-通讯》杂志上。数十年来,科学家们已经认识到人类舌头会对氯化铵产生强烈反应,但并不确定相关的机制。在一些北欧国家,至少从20世纪初开始,咸甘草就是一种很受欢迎的糖果,其成分包括盐和氯化铵。味觉的感受器是味蕾,主要分布在舌表面和舌缘;味蕾由味觉细胞组成,其中一种味觉受体细胞可检测和辨别各种

味道。近年来,研究人员发现了一种能识别酸味的蛋白质OTOP1,并假设这种蛋白质也可能对氯化铵做出反应,因为氯化铵影响细胞中的酸含量。为了验证这一点,他们将OTOP1相关的基因导入实验室培育的人类细胞中,然后让其与一些细胞接触酸或氯化铵。结果显示,氯化铵激活有关受体的效果与酸相同。在小鼠身上的进一步测试证实,带有OTOP1相关基因的小鼠会避开氯化铵,而没有这一基因的小鼠则看起来没有识别出氯化铵的味道,并不介意。铵是氨基酸的分解产物,在高浓度时会产生毒性,能被小鼠和人类等各种生物的味觉系统检测到。研究人员因此推测,品尝并辨别氯化铵的能力可能是为了帮助生物避开有害物质而进化来的。此外,研究人员还观察到,不同物种对氯化铵的反应存在差异,比如鸡的OTOP1通道更敏感,而斑马鱼对氯化铵不太敏感。研究人员计划进一步探索OTOP1对氯化铵的反应,希望能发现更多有关其进化意义的信息。

# 9月份我国电商物流指数为112.3点

新华社北京10月10日电(记者 叶昊鸣)记者10日从中国物流与采购联合会获悉,9月份我国电商物流指数为112.3点,比上月提高1.2个点。电商物流总业务量增速由降转升。9月份,电商物流总业务量指数为123.9点,比上月提高2.2个点。东部、中部和东北地区总业务量指数有所提高。农村电商物流业务量增速止跌回升。9月份,农村电商物流业务量指数为129.4点,比上月提高2.2个点。东部、中部和东北地区农村电商物流业务量指数有所提高。实载率指数(反映电商物流运输过程中货运车辆体实载情况)创历史新高。9月份,实载率指数环比上涨0.8个点,达到116.9点,为此项指数发布以来的最高水平。电商物流企业供给效率稳步提升。满意率指数、人员指数(反映电商物流从业人员规模)继续回升。9月份,满意率指数为101.5点,较上月提高0.2个点,连续4个月上升。人员指数为112.8点,较上月提高1.4个点,连续6个月上升。履约率指数、库存周转率指数涨幅扩

大。9月份,履约率指数和库存周转率指数分别较上月提高0.7个点、1.3个点,涨幅较上月扩大0.5个点和1个点。电商物流企业供给能力快速提高。三季度,电商物流在波动中回升,9月份电商物流回升更为明显,供需两侧相关指标涨幅进一步扩大。从需求端看,在开学季和“双节”临近等多重因素作用下,电商物流总业务量指数和农村业务量指数实现大幅上涨,结束连续两个月下降走势,9月份总业务量指数和农村业务量指数分别达到123.9点和129.4点,创年内新高,农村业务量指数已恢复至疫情前水平;从供给端看,库存周转指数、履约率指数、满意率指数、实载率指数连续上升,实载率指数创出历史最高值。总体来看,电商物流需求明显改善,电商物流企业供给能力和效率稳步提高,多项指标位于历史高位。后期,随着国庆中秋假期圆满收官,旅游、户外、礼品等电商物流需求继续上涨,将带动电商物流平稳运行。

# 吉林迎来秋收高峰收获已超两成

新华社长春10月10日电(记者 薛钦峰)日前,东北秋粮已进入收获期。在位于黑土地核心区的吉林,粮食作物正迎来秋收高峰。根据农情调度,目前吉林省秋粮收获已超两成。眼下,全国产粮大县吉林梨树的玉米和大豆开始大面积收获。在该县青堆子村,凤凰山农机农民专业合作社的大型收割机正在田间来回穿梭。一辆辆满载玉米的货车正从地头驶向周边粮库。今年,该合作社1.5万亩玉米迎

来丰收,合作社理事长韩凤香正早出晚归带领社员在地里收割。“预计每亩产量接近2000斤,再有几天就能全部归仓。”她说。今年,梨树县粮食播种面积372万亩。根据当地农业部门初步测产,今年有望实现增产。目前,梨树县粮食作物收获已超四分之一。在位于吉林西部的洮南市福顺镇庆茂村,稻田里收割机收割、脱粒、装车等工序一气呵成。今年,洮南市水稻种植面积达

60.83万亩,比去年增加近5万亩,目前,洮南市水稻收获超三分之一,与往年进度基本持平。据了解,目前吉林省各级农业部门正指导农民根据天气变化,分区、分类、分品种适时收获。同时,相关部门严厉查处未依法办理拖拉机联合收割机登记检验手续、伪造变造号牌、无证驾驶和违规载人上路等行为,确保农机安全作业、秋收安全有序。

# 世界精神卫生日: 认真对待孩子的心理健康问题

新华社济南10月10日电(记者 李志浩)10月10日是世界精神卫生日,今年的宣传主题是“促进儿童心理健康,共同守护美好未来”。近年来,心理健康问题呈现“低龄化”发展趋势,加强儿童青少年心理健康教育已成为全社会的共识。心理健康专家表示,抑郁、焦虑、多动症、抽动症、孤独症是目前儿童青少年常见心理问题和精神障碍。

中国心理卫生协会心理评估专业委员会委员、山东省戴庄医院儿童青少年心理科主任钱丽菊表示,儿童青少年的抑郁检出率高,但就诊率低,部分孩子甚至长期处于社会适应不良状态,无法正常上学或保持正常的人际交往。针对这一诊疗现状,提升大众对儿童青少年心理健康的认知迫在眉睫。“打个比方,如果孩子发烧了,家长都会迅速应对,既要消除发烧症状,也会搞清楚病因。同样,对待孩子的心理问题,也需

要认真应对,既要及时关注处理心理问题,也要尽早找到心理问题的病因。”钱丽菊表示,目前大众对儿童青少年心理健康问题了解仍然不足,关注、应对欠及时,导致延迟诊断和干预。钱丽菊表示,心理学界普遍认为,孩子在0-3岁时是安全感、信任感建立关键期,父母要多陪伴、多关爱;3-6岁时,父母要适当放手,让孩子尝试培养自主、自信;6-12岁要鼓励孩子坚持,培养孩子勤奋刻苦品性;12-18岁时,父母要培养孩子的独立性,能担当和有责任意识,能知道自己是谁、要干什么。中学阶段是出现抑郁、焦虑情绪的高发阶段。“青春期叛逆和心理健康问题有时候不太好区分,所以有些家长更愿意相信孩子是青春叛逆,而忽视了孩子出现心理问题的可能。”钱丽菊表示,叛逆期是正常的青少年发展阶段,而抑郁焦虑等心理问题,如果得不到正确

处理,可能发展为精神心理疾病。专家建议,当孩子出现生活作息改变、情绪明显波动、话少、生活兴趣下降、容易急躁、厌学、人际交往被动或者头痛、胸闷等多种躯体不适问题时,父母需要关注孩子的心理发展动态,去听去看孩子发生了什么事,去感受孩子的感受,做倾听者、支持者,适当时候提供建议和帮助。如果仍不能解决孩子的问题,就要寻求专业帮助,评估孩子的心理健康状况,然后在评估基础上,或接受心理治疗,或到精神科就诊。心理问题一旦发展为精神心理疾病,就不是简单的心情不好或心态不好,而是会给孩子带来身心双重伤害的疾病。

# 日研究人员借助“喷墨系统”为细胞准确送药

新华社东京10月10日电(记者 钱铮)在不久的将来,喷墨打印技术可能不仅仅用于打印照片和文件,还能用来辅助治病。借助喷墨打印机的精密液滴控制技术能帮助药物通过细胞膜的细胞穿透肽,日本研究人员在不损伤细胞膜的前提下,将极小剂量的大分子药物准确送至细胞内。近年来,在药物研发过程中诞生了功能性蛋白、核酸药物、高分子药物等各种新药。然而使大分子物质通过细胞膜进入细胞内部非常困难。京都大学日前发布的新闻公报说,来自该校和大阪公立大学等高校的研究人员开发出了一种简便且高效地将目标药物直接送至细胞内的新技术。

在这项研究中,研究团队首先用荧光标记了一种名为FHV的细胞穿透肽,将其装入被研究者称为“喷墨系统”的设备中,用喷头向宫颈癌细胞、表皮癌细胞和乳腺癌细胞喷出这种肽,观察肽向细胞移动的情况。他们观察到,液滴的喷出速度越高,肽通过细胞膜向细胞内移动的效率也越高。

此后,研究团队进行了诱导目标癌细胞死亡的实验。他们使用一种名为PAD的肽。这种肽进入细胞内会破坏线粒体的膜,导致细胞死亡。但是这种肽通常情况下向细胞内移动的效率非常低,无法作为抗癌剂使用。研究团队使PAD和FHV两种肽相结合,再通过使用“喷墨系统”,PAD肽就能高效进入癌细胞群,成功诱导癌细胞死亡。在另一个实验中,研究人员将一种巨大分子抗体和一种能让细胞膜不稳定的细胞穿透肽相结合,并使用上述“喷墨系统”,同样确认大分子抗体能高效通过细胞膜进入细胞内部。公报说,这种借助于细胞穿透肽的新技术不损伤细胞膜,不需要熟练的操作技术,就能将目标药物便捷且高效地送至细胞内部。同时,该“喷墨系统”能将单次直接给药的液滴剂量精确到低至30皮升(1皮升等于一亿分之一升),并能每秒1000次连续高速喷吐,对一些昂贵的药物来说,能减少使用量从而降低治疗成本。相关研究成果已发表在新一期《美国化学学会·应用材料与界面》杂志上。