

我国科学家领衔发现约1亿年前“僵尸昆虫”

新华社南京6月11日电(记者王珏)记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,该所领衔的国际古生物团队最近在约1亿年前的缅甸克钦琥珀中发现了两枚寄生在昆虫身上的线虫草化石——古蚁古线虫草和塔蝇古线虫草。这一新发现为探索真菌与昆虫的协同演化提供了重要证据。此外,这项研究还将线虫草的起源时间较此前研究前推了约3000万年。

领导此项研究的中国科学院南京地质古生物研究所研究员王博介绍,线虫草是一类寄生性真菌的统称。我国的名贵中药材“冬虫夏草”就是线虫草家族的一员,其学名为“中华线虫草”。冬天,真菌孢子侵入一种昆虫幼虫体内,吸收营养长成菌丝体,幼虫就成了“冬虫”;夏天,菌体从虫体钻出,长出棒状的繁殖结构子实体,看起来像草,故名“夏草”。整个线虫草家族有300多种成员。它们本领高强,能寄生在蚂蚁、苍蝇、甲虫、蜘蛛等多种节肢动物身上,形成各种各样的“虫草”,堪称自然界中的“傀儡操控大师”。不过,由于真菌因缺乏硬体结构,极易腐烂,线虫草的化石证据一直很少,人们对它们的起源与演化也知之甚少。

此次新发现的两枚线虫草化石——古蚁古线虫草和塔蝇古线草



塔蝇古线虫草的光学显微镜图像。(研究团队供图)

草,完整保存了真菌形态结构,可直接与现生种类对比。借助显微CT等高分辨率分析方法,科研人员发现,古蚁古线虫草寄生于一类原始蚂蚁的蚁蛹,从蚂蚁的后胸侧板腺开口发育而出,其外部形态接近现生单侧生虫草复合群,内部结构则非常接近现生蜂头虫草分支。另一标本塔蝇古线虫草,则寄生于白垩纪塔蝇科昆虫,它的子实体呈棍棒状,从蝇类头颈连接处长出,形态与生长位置也接近现生蜂头虫草分支。

科研人员还收集整理了120个现生线虫草的基因数据,并利用新的化石作为校准点,重建了线虫草内部各类群的系统发育关系,修正其起源时间。“结果显示,线虫草的起源时间应为距今1.3亿年左右的白垩纪早期,较此前研究提前了约3000万年。”王博说。

相关研究成果于6月11日在线发表在《皇家学会生物学分会学报》(Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences)。

我省开展交通运输综合行政执法业务专题培训

为深入践行交通运输部“四基四化”建设要求,进一步提升执法人员综合能力素质,规范执法行为,维护交通运输市场秩序和行业安全稳定,近日,省交通运输综合行政执法局组织开展了2025年全省交通运输综合行政执法业务专题培训。此次培训内容涵盖道路运输市场整治、公路路政超限执法和规范执法行为等方面,培训以视频形式开展。

培训会议强调,要坚持问题导向,切实增强培训的实用性、针对性,在严格规范文明执法上持续提升,在深化治超上展现新作为,在整治“黑车”、维护道路运输

市场秩序等方面取得新成效。各级交通执法部门要通过培训统一思想、履行主责,以高水平执法护航高质量发展。要抓好培训成果转化,对标培训案例检视短板,聚焦执法规范化建设、整治违法超限问题、维护客运市场秩序以及锻造高素质专业化执法队伍等工作任务,周密部署、立即行动,推动全省交通执法工作提质增效。同时,要坚守安全底线,强化“两客一危”车辆和水上安全监管,加大交通工程质量安全执法力度,有效防范风险、维护安全稳定。

城市晚报全媒体记者 刘佳雪

长春市医保移动支付 三甲医院覆盖率超八成

长春市作为吉林省医保移动支付改革先行试点地区,自工作启动,已率先实现全市范围内移动支付医疗机构多层次覆盖,三甲甲等医院覆盖率超80%,形成了较为完善的医保移动支付服务网络。截至2025年6月,累计服务参保群众超70.6万人次,日均支付量约995笔,单次就诊时间平均节省40分钟以上。打破传统“缴费来回跑、窗口排队”就医模式,实现就医全流程线上支付。

自2023年12月长春市医保移动支付功能全面推广以来,医保码应用场景从单一结算扩展至门诊挂号、检查、取药、出院等全流程,有效解决了挂号时间长、缴费时间长等问题。参保群众

无需携带社会保障卡,只需通过国家医保服务平台、支付宝等渠道激活“医保码”,即可在已开通移动支付服务的医疗机构进行费用结算。支付时间缩短至1分钟以内,较传统窗口排队效率提升80%。

据悉,长春市医保局将重点推进支付渠道的多元化拓展,计划到2025年底,在现有基础上进一步扩大移动支付覆盖范围,重点向二级医院和专科医院延伸。同时,将不断优化系统功能,推广刷脸支付、医保码“共济账户”等创新应用,精准赋能“一老一小”,帮助更多群众特别是老年群体跨越“数字鸿沟”,为市民提供更加优质、高效的医保服务体验。

城市晚报全媒体记者 刘佳雪

长春市全面开展 饮用水水源地环境保护专项行动

6月10日,长春市召开饮用水水源地综合整治工作推进会议,聚焦石头口门水库等重点水源地,强化部署生态环保重点工作,筑牢长春市饮用水安全防线。

会议指出,饮用水安全关乎国计民生,水源地保护是饮用水安全的第一道屏障。有关党委政府要切实扛起水源保护的政治责任,水务、农业农村、畜牧、生态环境、公安等部门要形成联防联控机制,围绕农村生活垃圾和生活污水、农业面源污染、畜禽粪污污染等开展集中整治,重点打击水源地保护区内非法捕捞、破坏林地等各类环境违法行为,坚定不移守护好人民群众的“生命之源”。

会议要求,各地、各部门对照水源地保护问题清单,主动认领、压实责任、集中攻坚。对农业面源污染、生活垃圾倾倒等问题,要立整立改;对畜禽粪污收转运体系建立及运行问题,务必研究治本之策,落实属地管理职责,“一点一滴”制定整改方

案;对生态破坏问题,要制定生态修复方案,分解任务,定期督办,确保各项整改落实有效。

会议强调,各县(市)区要强化基层河湖长责任,加强日常巡查,提升发现问题的能力。各部门要坚持目标导向,强化协同联动,市直部门要强化行业统筹指导。针对水源保护区渔政监督等问题,水库管理中心要与属地及公安部门协同处理,形成执法合力。要加快推进两大水源地综合治理项目建设,尽早发挥环境绩效。全市县级以上水源地要全面开展举一反三,严厉打击水源地各类污染和生态破坏行为,形成震慑。

会议明确,全市尽快建立流域补偿机制,完善水源地执法监管,推动形成“上下联动、部门协同、全域共治”的水源地保护格局。进一步完善监督问责机制,对水源地保护工作不作为、慢作为、乱作为的,依法依规严肃处理。城市晚报全媒体记者 刘佳雪

让青年创业者的梦想从这里启航

——东北“三省一区”创业创新项目路演见闻

基于免疫原性mRNA的乳腺癌AI药物发现系统、基于脂质纳米颗粒的小分子靶向药物递送系统、基于计算机视觉的AI智能滴定装置……11日,东北“三省一区”创业创新交流活动在辽宁省沈阳市于洪区创客基地启动。活动现场,来自辽宁省、吉林省、黑龙江省及内蒙古自治区的28个创业创新项目负责人登上演讲台,向外界介绍、推荐自身项目,部分投融资机构、行业专家等与参会青年人才进行了一场深入交流和头脑风暴。

来自吉林省某企业开发的整车路试智能化系统研发与应用项目,第一个登上了项目路演舞台。“你们的数据是否与客户进行分享?未来如何参与到行业标准的制定?如何保障投资者的收益?”仔细听完项目介绍后,国家创新创业大赛评委、辽宁生产力促进中心研究员王军提问。

“我们的系统实现了海量测试数据的自动化处理与动态展示,并为测试结果分析与决策提供实时支持。目前,我们已成为部分大型车企整车道路试验一级供应商,获得了农安、巴吉奎等8个试验场的试验资质。过去三年,我们的产值和利润均实现大幅增长。”该项目介绍人郑天鸽说。

记者注意到,这28个创业创新项目涵盖了高端材料、制造业、农业、医疗等多个领域。其中,涉及人工智能的创业创新项目占1/3左右。

来自黑龙江省的AI智能对话机器人项目受到了与会者的高度关注,这款深度捆绑DeepSeek智能分析大模型、依靠语音识别准确率及深度学习算法的产品,展现了语音交互技术的进展。

“今年5月份,我们实现首批产品的量产,受到市场关注。该产品完成了智能语音技术从家庭场景



6月11日,一位青年创业者在路演活动现场介绍项目。新华社记者 白涌泉 摄

向文旅、景区、医疗、教育、二次元、科普和金融等专业领域的渗透。在外界看来,这款产品未来也有望成为一款人气IP机器人。”该项目负责人徐锐说。

去年以来,东北“三省一区”结合自身地域、产业等实际,不断加大就业创业工作合作力度。四省区人社部门通过分析东北地区就业形势、引才留才环境和发展趋势,研讨如何进一步优化政策环境,改进服务方式,并联合举办青年人才交流会、巡回招聘会,吸引了更多青年人在东北就业创业。在前期成效显著背景下,四省区人社部门继续延伸服务,举办了本次创业创新交流活动。

“参加本次路演,我们看到了许多优秀的项目,值得我们学习。另一方面,通过与现场观众、评委交流,我们收获了很多好建议,这对于我们未来更好发展非常重要。”来自内蒙古自治区某文化项目的

工作人员甄祯说。

创业是就业之源,兴业之基。近年来,东北地区的创业主体发展迅速、成果丰硕。以辽宁省为例,该省2024年全省优质创业项目总量达2245个,较上年增长57.7%。培育创业带头人1.4万人,带动就业10.7万人。

“我们举办本次交流活动,就是要深化东北‘三省一区’就业创业领域合作,推动区域创新创业协同发展,做到优势互补、资源共享,让各省创业创新成果在更大范围交流、转化和应用。”辽宁省就业和人才服务中心主任杨宗明说,下一步,将重点打造“创业培训、创业服务、创业孵化、创业活动”四创联动的支持体系,“三省一区”人社部门还将继续加强合作,共同打造创业创新示范区域,为促进高质量发展、实现高质量充分就业提供有力支撑。

新华社(记者白涌泉)