

20年来中国和巴西科研人员共同研究命名17种翼龙化石

“为推动古生物学发展进步作出积极贡献”

本报记者 宋亦然

国际视点

日前,国际知名科技出版机构施普林格·自然旗下学术期刊《科学报告》刊登了中国和巴西两国研究人员在朝阳翼龙科领域取得的新进展。基于对中国辽西热河生物群翼龙化石的研究,两国研究人员共同建立了朝阳翼龙科一个新属种,并将其命名为“友好美丽飞龙”。20年来,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所(以下简称“中科院古脊椎所”)团队与巴西科研团队在这一领域开展了密切合作,取得了多项成果。

两国科研团队开展多项合作

翼龙是中生代最具代表性的脊椎动物类群,其化石在世界范围内都有分布。截至目前,中国是发现翼龙种类最多、化石最丰富的国家,巴西也有大量翼龙化石资源。自2004年开始,中科院古脊椎所团队与巴西科研团队在该领域开展了多项合作。

此次双方合作研究的标本包括一具翼龙骨架和一件不完整的翼龙头骨化石,分别于2008年和2010年在中国辽宁省发现,产自距今约1.2亿年的下白垩统九佛堂组湖相页岩中。该标本是目前热河生物群保存最为精美的翼龙化石之一。标本还保存了完整的颌骨,这也是第二次在翼龙化石中发现颌骨。经过深入研究、对比和分析,研究人员推断其属于朝阳翼龙类群的一个新属种。

朝阳翼龙科的成员目前主要发现于中国辽西热河生物群。在全球范围内,除中国外,仅在巴西有确认的朝阳翼龙科成员的少量化石记录。朝阳翼龙科的新发现和深入研究,进一步支持了中国九佛堂组和巴西桑塔纳群之间相似的翼龙组合,中科院古脊椎所汪筱林团队此前提出的“中国辽西是白垩纪若干翼龙类群的起源中心”这一观点也得到更进一步证明和支持。新的属种拓展了热河生物群翼龙组合的多样性,标本的高保存度也让研究者能够获取更多关键的解剖学特征。

据中方研究团队介绍,对基础的化石研究来说,最重要的一项工作就是形态学观察和分类学对比。此次,巴西团队也参与到整个形态学观察和分类学对比的过程中。当这件标本修复完成,第一次呈现在巴西专家面前时,他们为其近乎完整的骨架和保存状况而感到震惊,不断感慨“太漂亮了”。两国研究人员因此将此次发现的新属种命名为“友好美丽飞龙”,用“友好”象征两国科学家在翼龙等古生物研究领域持续20年的友好合作。

硕果累累凝结两国科研人员的心血

“20年间,科学和文化交流为巴中双方合作研究架起桥梁,也让两国科研团队结下十分深厚的友谊。”巴西国家博物馆馆长、里约热内卢联邦大学教授亚历山大·凯尔纳说。

20年来,这一汇集两国10个科研院所14名研究者的团队取得了丰硕的科研成果。他们不仅在《自然》《科学》等国际知名学术期刊上发表了20余篇学术论文,还研究命名了17种翼龙化石,其中包括最小的隐居森林翼龙、阿凡达伊卡兰翼龙、杨氏飞龙和布式努尔哈翼龙。除了基于



化石的联合研究,双方团队还奔赴辽宁、内蒙古、新疆、山东以及巴西阿拉伯盆地等主要化石发现地,甚至远赴南极进行联合考察和发掘。

“在这些意义重大的成果中,令我印象最深刻的成果是2017年两国研究团队对哈密翼龙蛋与胚胎的重大发现。”凯尔纳说,“在苍茫的戈壁滩上,我看到了极美的日出日落场景,与志同道合的朋友共同收获了重大成果。”2017年,中巴两国科研人员基于汪筱林团队采集的超过200枚翼龙蛋和10余枚3D胚胎标本的合作研究成果登上《科学》杂志。“这是全球首次发现3D翼龙胚胎。”回想起当时的合作经历,凯尔纳激动不已,“要知道,全世界范围内翼龙化石都十分稀少,而翼龙蛋和胚胎化石更是罕见。因此,这一发现被认为是翼龙研究200多年来最重要、最激动人心的发现之一。它凝结着两国科研人员共同的心血,也是我们友谊的重要见证。”

项目中方负责人、中科院古脊椎所研究员汪筱林表示:“20年来,中巴古生物学合作研究成果累累,为推动古生物学发展进步作出积极贡献。能够在一起共事,我们感到非常开心。”

见证两国的友好合作和深情厚谊

近年来,中国和巴西积极开展多层次、多领域的人文交流活动。2018年9月,巴西国家博物馆发生火灾,仅10%的馆藏得以幸存。中方团队当即表示愿意帮助巴西国家博物馆进行重建,并倡议中国各级博物馆、大学及科研院所发挥道义精神,在标本捐助、科研合作等方面给予巴西国家博物馆力所能及的帮助和支持。2018年11月,中国和巴西两国国家博物馆签署合作备忘录,表示未来两馆将在展览互换、文物研究、考古发掘、技术创新等领域全面合作,开创两国博物馆界交流的新局面。

2013年和2023年,两国分别在巴西里约热内卢和克拉图联合主办了第六届和第九届翼龙国际会议。为表彰中国科学家在古生物学研究及在两国古生物学合作研究中的重要贡献,中科院古脊椎所汪筱林研究员和周忠和研究员分别于2013年和2015年当选巴西科学院通讯院士。

上图:2017年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所团队和巴西国家博物馆/里约联邦大学团队在哈密戈壁考察翼龙化石地点。

左图:2017年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员和巴西国家博物馆/里约联邦大学教授在哈密戈壁交流考察情况。

以上图片均为中国科学院古脊椎动物与古人类研究所提供

“2018年,巴西国家博物馆与中科院古脊椎所签订了合作备忘录。在两国团队的共同努力下,我们一定能为古生物学研究作出更大贡献。”凯尔纳说。

中国和巴西科技合作源远流长。自1982年签署政府间科技合作协定以来,两国科技合作领域越来越宽,成效越来越显著。除在古生物学领域外,两国还在地球资源卫星遥感监测技术研发、飞机制造、航空航天等高新技术领域进行了广泛合作。去年4月,中国科技部与巴西科技创新部签署了关于科研创新合作的谅解备忘录,旨在拓展科技和产业创新双边合作的新渠道,进一步促进两国科技发展、增进人民福祉。

2024年是中国和巴西建交50周年,中巴高层协调与合作委员会成立20周年。“两国在经贸、科技以及应对气候变化等领域有着宽广的合作空间。”凯尔纳表示,“我相信,两国各领域持续深化合作将为两国民众带来更多福祉。”“‘友好美丽飞龙’的研究发现,再次见证两国的友好合作和深情厚谊。我相信,中巴基础科学研究合作前景将更加广阔。”汪筱林说。

(本报里约热内卢2月26日电)

泰国推出支持电动汽车新举措

本报记者 杨一

泰国近日举办2024年度国家电动汽车政策委员会第一次会议,并发布了支持电动卡车、电动公交车等电动商用车发展的新举措,助力泰国尽快实现碳中和目标。根据新举措,泰国政府将通过税收减免措施支持符合条件的电动汽车相关企业。自政策正式生效之日起至2025年底,购买在泰国国内生产或组装的电动商用车的企业,可享受车辆实际售价两倍对应的税费减免,且不对车辆价格设限;购买进口电动商用车的企业,也可享受车辆实际售价1.5倍对应的税费减免。

“这次颁布的新举措主要针对电动卡车和电动公交车等大型商用车,鼓励企业实现净零排放目标。”泰国投资促进委员会秘书长纳立·特萨提拉沙表示,这将进一步加强泰国电动汽车生态系统建设,巩固泰国作为东南亚电动汽车制造中心的地位。

此次会议批准了一系列支持电动汽车储能系统建设的投资促进措施,如为符合标准的电池制造企业提供补贴等,以吸引更多拥有先进技术的电池制造商到泰国投资。新举措还对下一阶段电动汽车发展激励措施进行了补充和调整。例如,将可享受购车补贴的电动汽车范围扩大至载客量不超过10人的乘用车,对符合条件的电动摩托车也给予补贴等。

泰国现行电动汽车激励措施于2023年第四季度发布,将为2024—2027年购买电动汽车的消费者提供每辆最高10万泰铢(1美元约合36泰铢)的购车补贴。为实现2030年电动汽车在泰国汽车产量中占比达30%的目标,根据激励措施,2024—2025年间,泰国政府将为符合条件的外国汽车制造商减免整车进口关税和消费税,同时要求其在泰国本地生产一定数量的电动汽车。泰国媒体预测,2023年至2024年,泰国电动汽车进口量将达17.5万辆,有望进一步刺激国内电动汽车生产,到2026年底泰国预计将生产35万至52.5万辆

电动汽车。

泰国近几年持续推出鼓励电动汽车发展的举措并取得一定成效。2023年,泰国纯电动汽车新注册登记量逾7.6万辆,较2022年的9678辆实现大幅增长;2023年全年泰国各类电动汽车新注册登记量超10万辆,同比增长380%。泰国电动汽车协会主席克里斯达·乌塔莫特表示,2024年,泰国电动汽车销量有望进一步上升,注册量可能达到15万辆。

近年来,不少中国车企赴泰投资设厂,中国电动汽车成为泰国消费者的购车新选择。据统计,2023年,中国品牌电动汽车销量占据泰国电动汽车市场份额的80%,泰国最受欢迎的3个电动汽车品牌都来自中国,分别是比亚迪、上汽名爵和哪吒汽车。泰国汽车研究院院长江萨表示,近年来,中国电动汽车在泰国市场日益受欢迎,提高了电动汽车的普及程度,到泰投资的中国车企还带来了电池等配套产业,带动了电动汽车产业链建设,这些都助力泰国成为东盟领先的电动汽车市场。

(本报曼谷2月26日电)

“我和中国的故事”征文启事

国之交在于民相亲,国家间关系的基础在民间,力量源泉在人民友好。即日起,人民日报社与中国人民对外友好协会将联合举办“我和中国的故事”征文活动,邀请各国朋友分享与中国人民的美好记忆。

征文作品应记叙在华经历或与中国朋友之间的交流交往故事。作品应力求事实生动准确,文辞精练流畅。征文作品须为原创文章,未曾公开发表和发表,未曾互联网上发布。中文或其他语种均可,其他语种须附中文或英文翻译版本。应征作品中文或译成中文后的篇幅不超过3000字;英文篇幅不超过2500词;其他语种篇幅参照译后中文字数。投稿时欢迎附照片、视频等素材。

征文作品请通过电子邮件发送至征稿邮箱meandchina@peopledaily.cn,并在邮件主题处注明“我和中国的故事征文”并附联系电话。截稿日期为2024年5月25日。对来稿我们将择优编译刊发,中文版在人民日报“我和中国的故事”专栏刊发,英文版在人民网英文频道、人民日报英文客户端刊发。见报作品均付稿酬。征文结束后,我们会评出优秀奖若干名,颁发证书和奖品。

本征文启事英文版请点击:<http://en.people.cn/n3/2024/0226/c90000-20137453.html>

人民日报社
中国人民对外友好协会
2024年2月27日

近期,中国教育部和乌兹别克斯坦高等教育、科学与创新部共同举办中国—乌兹别克斯坦百校合作论坛,双方签署《中国—乌兹别克斯坦大学合作北京宣言》,两国将进一步加强高等教育机构交流机制,搭建互学互鉴平台,推动数字经济合作发展。乌兹别克斯坦高等教育、科学与创新部第一副部长卡里莫夫表示,乌兹别克斯坦和中国在高等教育领域的交流不断深入,两国教育合作前景广阔。

自两国1993年签署高等教育学历证书(文凭)及学位互认协议以来,中国与乌兹别克斯坦持续推动教育资源共享,深化文化交流合作。中国每年向乌兹别克斯坦提供奖学金留学生名额。自2008—2009学年起,中国设立“上海合作组织奖学金”,向包括乌兹别克斯坦在内的上合组织成员国提供政府奖学金。乌兹别克斯坦来华留学人数不断攀升,促进双方人文交流合作。

近年来,乌兹别克斯坦国内掀起“中文热”。数据显示,乌兹别克斯坦国内目前约有2000名学生学习中文,以中文为第一外语或第二外语的高等教育机构数量也不断增加。

塔什干国立东方大学是中亚地区第一所专门培养中文人才的大学。校内开设的“中国语言文化爱好者”“青年经济学家”“青年翻译家”等学习俱乐部深受学生们欢迎。由兰州大学和塔什干国立东方大学合作创办的塔什干孔子学院自2005年成立以来,已为数千名乌兹别克斯坦学生提供了中文学习机会。通过参加“我唱中文”“征文比赛”“中国散文之美”等兴趣活动,学生们进一步学习了解中国传统习俗和文化。

乌兹别克斯坦“丝绸之路”国际旅游和文化遗产大学建设和发展过程中,中方积极助力学校建设和人才培养,帮助乌兹别克斯坦中亚国家培养高水平旅游、文化、传媒等方面专业人才。乌兹别克斯坦鲁班工坊于2023年成功落地,受到当地青年的欢迎。未来,鲁班工坊将致力于提升学生职业技能,培养更多高素质技能人才,带动当地经济发展和民生改善。

卡里莫夫表示,乌中两国友好交往历史源远流长。两国合作关系在共建“一带一路”框架下得到传承,为扩大两国人文交流、促进民心相通作出贡献。

2024年世界移动通信大会开幕

本报西班牙巴塞罗那2月26日电(记者许海林、颜欢)为期4天的2024年世界移动通信大会26日在西班牙巴塞罗那会展中心拉开帷幕。今年大会主题是“未来先行”,重点关注超越5G、物联网、AI人性化、数智制造、颠覆规则、数字基因六大领域。

世界移动通信大会是全球移动通信行业的盛会,也被看作行业“风向标”。据悉,今年大会将有约2400家参展商和1100名演讲者参会,其中包括中国移动、中国电信、华为、中兴、联想、小米、科大讯飞等近300家中国企业。此外,为初创企业提供发展平台的创新孵化项目今年也迎来10周年,来自100多个国家和地区、涵盖12个行业的850多家初创企业将在今年大会期间亮相,展示相关领域的产品和技术。

墨西哥2023年经济增长3.2%

据新华社墨西哥城电(记者席瑞、缪培源)墨西哥国家地理统计局日前发布的修订数据显示,墨西哥2023年国内生产总值(GDP)增长3.2%,略低于2022年3.9%的增速。

数据显示,2023年墨西哥工业生产增长3.5%,其中建筑业领域表现突出,增长15.6%。农牧业增长1.9%,服务业增长3.1%。墨西哥财政部副部长加夫列尔·约里奥此前表示,公共和私人投资之间的协同作用正持续推动墨西哥经济增长。墨西哥经济部14日发布的数据显示,2023年墨西哥外国直接投资额创历史新高,达到360.58亿美元,较前一年增长27%。其中,50%的投资集中在制造业,包括运输设备、饮料和金属等。

墨西哥政府此前预测,2024年该国经济增长率将在2.5%至3.5%之间。

多家媒体分析认为,墨西哥2023年经济增长基本符合政府此前预期。墨西哥央行在2023年11月的一份报告中预测,该国2023年经济增长率在3.1%至3.5%之间。

本版责编:邹志鹏 赵益普 郑翔

中国与乌兹别克斯坦深化教育合作

本报记者 李强