

让古典文明焕发与时俱进的思想光芒

——世界古典学大会为文明交流互鉴搭建新平台

◎本报记者 何亮

立冬时节，雁栖湖畔，首届世界古典学大会如约而至。

来自全球30多个国家和地区的485位专家学者齐聚一堂，共同探讨古典文明的智慧及其对现代世界的启迪，为深化全球文明交流互鉴、建设美美与共的世界文明百花园开启新篇章。

开幕式上，中国社会科学院院长高翔与希腊文化部长莉娜·门佐尼一同走上主席台，完成在希腊雅典设立中国古典文明研究院许可文件的交接。随后，高翔宣布：“中国古典文明研究院正式成立。”

“在雅典设立中国古典文明研究院，是进一步推动古典文明研究交流的重大举措。”高翔表示，愿以世界古典学大会为平台，以中国古典文明研究院为基地，推动古典文明在现代世界中实现创造性转化、创新性发展，焕发出与时俱进的思想光芒，持续照亮人类前行的路。

古典文明是人类文明突起的高峰和永亮的灯塔，东西方古典文明交相辉映，为理解当今世界提供了深刻的历史洞见。高翔说：“中华民族5000多年生息不息，长盛不衰，靠的是中华古典文明的深厚滋养，也离不开其他文明因子的持续哺育。”

“事实上，在中国和希腊，古典传统

都是渗透在两国文化观念中的持久性力量，对于两国民族性和社会的形成，起着至关重要的作用。”希腊雅典科学院代表团团长西奥多罗斯·帕潘赫利斯特说。他希望，世界古典学大会成为一条纽带，连接起中国和其他伟大的古典传统，相生发与理解，形成更多文明共识。

当前，面对数字化、网络化、智能化的迅猛发展，全世界都十分关心信息革命对人类文明的影响。如何认识科技与文明的关系，如何引导人工智能新技术向善发展，需要回望古典，探寻人类先哲对许多问题的思索与解答。

高翔建议，古典学研究要主动与相关学科展开互动，借鉴有益成分。研究

人员要对古典典籍进行多视角、多层面的观测和分析，以“苟日新、日日新、又日新”的精神，真正激活古典文明的创造力和生命力。

美国普林斯顿大学东亚研究系亚洲研究教授柯马丁表示：“那些不学习外语、不阅读外国学术著作、对全球古代史不感兴趣的人，将永远像预言当中的井底之蛙一样，对外面的世界一无所知。”他呼吁创建跨学科和比较研究的学术平台，让不同文化传统的学术成果实现共享。

门佐尼表示：“当变革之风吹来时，有人筑高墙，有人造风车。希望我们能一起造风车。”

(科技日报北京11月7日电)



高铁穿上“中国跑鞋”

近年来，位于安徽省马鞍山市的宝武集团马钢轨交材料科技股份有限公司以技术进步驱动产品创新，形成一批具有自主知识产权的轮轴生产核心技术，建立了先进稳定的生产制造体系。该公司生产的高速车轮等已出口到全球70多个国家和地区，为高铁穿上“中国跑鞋”。

图为11月6日在宝武集团马钢展厅拍摄的车轮展品。

新华社记者 刘勇贞摄

2024中非创新合作与发展论坛开幕

科技日报武汉11月7日电(记者吴纯新 通讯员雷灿 黄佳良)7日，由科技部和湖北省人民政府主办的2024中非创新合作与发展论坛在湖北武汉开幕。来自30多个国家和地区的各界代表参会，探讨中非科技创新合作与交流。

本届论坛以“创新促合作 合作谱新篇”为主题，设开幕式、主旨论坛，以及中非农业创新合作论坛、中非空间信

息科技创新合作研讨会、非洲国家代表科技创新荆楚行等专场活动。

论坛共征集到中非科技创新合作成果321项，其中，科研合作与技术转移172项、可持续发展与环境保护20项、农业与粮食安全40项、教育与人才培养32项、基础医学与疾病治疗14项、发表论文与专利43项。

现场，17家国际企业创新中心、联

合实验室、国际企业孵化中心成立；《非洲矿业发展报告》《2024中非工业创新与技术转移合作意向专辑》等研究成果发布，并为第三届中非青年创新创业大赛获奖项目举行颁奖仪式；组织签约21项，涉及农业科技创新、空间技术、公共卫生、消防应急、人文交流等领域。

开幕式上，中非农业科技创新联盟宣布成立。这标志着中非农业科技合作即将实现从无序到有序、从零散到整合、从单线到网络的升级，助力开启中非合作共赢新篇章。联盟将紧紧围绕粮食安全、生物安全、绿色发展等中非农业共同关注领域，通过搭建合作平台，促进中非农业科技与产业资源的精准对接和深度融合。

“湖北将拓展更宽领域合作，开辟中非科技合作新空间。”湖北省科技厅副厅长夏松表示，湖北全力拓展对非更宽领域合作，围绕光纤制造、卫生医疗、药用植物、现代农业、生物多样性等多个技术领域，累计组织了一批面向非洲地区国家的国际科技合作项目。

高自旋薛定谔猫态“寿命”突破20分钟

科技日报合肥11月7日电(记者吴长锋)7日，记者从中国科学技术大学获悉，该校研究团队利用激光冷原子方法制备成基于自旋的薛定谔猫态，其寿命达到分钟量级。相关成果日前发表在《自然·光子学》上。

在量子精密测量中，自旋进动不仅是测量磁场、惯性等许多物理现象的有

效探针，还可以用于探索超越标准模型的新物理。在做自旋进动测量时，高自旋薛定谔猫态具有明显优势，一方面因为高自旋量子数放大了进动频率信号，另一方面因为猫态对一些环境干扰因素不敏感，从而抑制了测量噪声。然而，实验中应用猫态面临两大技术挑战，一是如何在高维量子空间中实现么

正变换的高效操控，二是需要保持足够长的量子相干时间。

研究过程中，研究团队成功实现了一种具有超长相干时间的薛定谔猫态。研究人员利用光晶格囚禁自旋为5/2的铯-173原子，通过控制激光脉冲对原子诱导非线性光频移，制备出由自旋投影为+5/2与-5/2两个态组成的叠

加态。由于这两个态的磁量子数相距最远，所以它们的叠加态被称为薛定谔猫态。这种猫态具有增强的磁场灵敏度，同时在光晶格中感受到完全相同的光频移，处于“无消相干子空间”中，从而对光晶格的强度噪声和光斑形貌变化具有天然的免疫性。实验结果表明，该猫态的相干时间突破了20分钟。通过拉姆齐干涉测量法，研究人员证实了接近海森堡极限的相位测量灵敏度。

研究人员表示，这一长寿命薛定谔猫态的制备，将为原子磁力计、量子信息纠错以及探索新物理等开辟新途径。

满完成研究任务。

中国工程院院士、中国石化总地质师郭旭升介绍，华南地区地质条件复杂，资源富集规律不明确，福深热1井是我国首口在该地区开展5000米深层地热资源勘探的发现井。面对陌生对象和陌生领域，各参建单位通力协作，克服了地质认识、工程技术、项目管理中的一个又一个难题，取得丰硕成果。下一步，中国石化将继续把它打造成我国华南地区高温地热资源产学研用一体化的研发平台和示范基地，探索地热资源的更多应用场景，促进我国南方乃至全国高温地热勘探开发理论和技术取得更大进步。

我国最深地热科学探井完工

科技日报北京11月7日电(记者操秀英)7日，记者从中国石化获悉，由中国石化部署实施的国内首口超5000米深层地热科学探井——福深热1井近日正式完工，进入开发利用新阶段。这标志着我国华南地区深层地热资源勘探突破，对进一步探索形成适用于我国南方地区的高温地热发电、制冷及综合利用技术路线，助力区域能源绿色低碳转型具有

重要意义。

当前，我国地热资源开发利用多以浅层和中深层的水热型地热为主，而埋深3000米以下的深层地热，尤其是干热岩资源的开发尚处于探索阶段。福深热1井钻探的正是干热岩资源。

福深热1井位于海南省海口市，旨在揭示区域深层地热形成与富集机理，探测深层高温地热资源潜力，

验证探测评价关键技术。今年4月，该井顺利完钻，井深达5200米，刷新了我国乃至亚洲地热科学探井的最深纪录。科研人员在地下4615-5200米、2.5亿年前的花岗岩中，发现了超过188℃的高温地热资源。此后，中国石化对该井进行压裂作业，各项数据指标良好，实现了岩石压得开、冷水注得进、热量采得出，形成了华南深层地热资源勘探评价技术，圆

国内首台组合挖掘模式道岔清筛车投用

科技日报北京11月7日电(记者陆成宽)记者7日从国家能源集团铁路装备公司获悉，国内首台拥有完全自主知识产权的组合挖掘模式CQS-350型道岔清筛车日前正式投入使用。该车由国家能源集团铁路装备公司与中国铁建高新装备公司联合研发，成功验证了组合挖掘模式应用于道岔清筛作业的可行性，对推动铁路养护装备高质量

发展具有重大意义。

道岔作为铁路的“咽喉”，关乎列车的运行安全，道岔养护作业是铁路线路维护的一项重要工作。道岔清筛是道岔养护作业的关键一环。“与传统单一模式道岔清筛车不同，此次研发的CQS-350型道岔清筛车首创了‘水车式’边坡挖掘和‘刀板式’枕底挖掘组合挖掘模式。”国家能源集团铁路装备公

司生产技术部铁道车辆专业高级工程师王海鹏说。

该车集机械、电气、液压、气动和自动控制等技术于一体，充分运用系统总线、模块化控制、逻辑运算、智能感知等多项先进技术，实现了道岔清筛与正线清筛的无缝对接以及岔区作业连续起道，显著提高作业效率与质量。采用该模式能有效挖起脏污道砟，借助筛分装

锚定现代化 改革再深化

◎本报记者 吴纯新
通讯员 耿卓玛 冉文娟

“我们孵化的3款心血管领域首创产品，可快速检测诊断暴发性心肌炎、心肌梗后心衰、主动脉夹层，目前均处于临床阶段，计划明年上市。”11月7日，武汉产业创新发展研究院(以下简称“武创院”)院长助理王慧中说，武创院生命科学工具产业研究所成立仅两年时间，采取“产业孵化+平台赋能”模式，已成功孵化9个来自全国高校院所的产学研项目。

生命科学工具产业研究所是武创院首家专业研究所，其发展历程也是武创院依托湖北科创供应链，推动科技创新与产业创新发展深度融合的一个缩影。

武创院作为湖北省和武汉市重点打造的新型研发机构，实行理事会领导下的院长负责制，采取企业化管理、市场化运营，致力于做好“政府不能做、高校院所不愿做、企业做不了，但科技创新又必须要做”的事情，重点打造“政产学研服用”科技成果转化体系。

链接全球资源 激发创新“裂变”

武创院是湖北科创供应链中心所在地，全力推动科创供应链平台的“线上”资源集聚与“线下”融合、服务、孵化。

“集聚全国乃至全球创新资源，以湖北科创供应链‘天网’平台为依托，让这些资源深度融合、催化和裂变。”武创院院长李锡玲说，湖北科创供应链中心有信心、有能力呵护好每一粒创新种子，让它们在荆楚大地落地生根、茁壮成长。

当前，部分科研人员在成果转化中面临“不愿转”“不敢转”“不能转”等问题。武创院发挥体制机制灵活优势，通过支持团队以“现金+知识产权”出资、帮助匹配市场化运维团队和资金等方式，促进多方共投共担，激发各方参与的积极性和动力。

“通过与‘天网’资源对接，推动科学家、企业家、投资团队‘三支队伍’在武创院平台快速集聚、精准匹配，实现项目落地。”李锡玲介绍，该院还集聚“政产学研服用”多方力量，打造“线下”支撑体系，实现“天网”“金网”“政策网”各项资源与“地网”服务无缝对接。

为此，武创院瞄准全领域和全产业链方向，重点聚焦布局湖北光电子信息、生命健康、高端装备等优势产业和未来制造、未来能源、未来材料等新领域赛道。

目前，武创院创新体系已汇聚中外院士21人，19家创新单元由院士担任首席科学家或首席顾问；集聚领军科学家核心团队和创新创业团队41个，创新创业人才超700人。

赋能创新主体 推动成果转化

2022年9月，武创院创新体制机制，按照市场化运作、企业化管理理念，联合产业方——武汉爱博泰克成立生命科学工具产业研究所，由中国科学院院士、广州实验室常务副主任徐涛担任首席科学家。

该研究所从武创院获得8000万元“拨转股”项目孵化资金池，按照“成熟一个、转化一个、孵化一个”模式，接续启动项目。该所致力打造“创新诊疗靶点+生命科学仪器”业务布局，培育孵化一系列突破国内空白、对标国际一流的先进企业。

何为“拨转股”？王慧中介绍，这是指创新早期项目财政资金投入方式，对成果转化项目公司，先以科研课题经费支持，待有市场化融资时再把投入资金转成股份。这样既可以解决早期项目募资难的问题，又实现了财政资金的有效利用、适度回报。

“以建设具有全国影响力的科技创新中心为主线，武汉正加强战略科技力量建设，改进科技计划管理，进一步深化科技成果转化机制创新，完善科技金融体制，引导社会资本投早、投小、投长期、投硬科技。”武汉市科技创新局局长董丹红说。

武创院正是采取“大胆资本+耐心资本”方式，推动科创成果转化。“大胆”即指“拨转股”，用来支持更早期的、市场化机构还不愿投入的硬科技项目；“耐心”则是引导和采用股权投资、基金投资手段等持续支持，形成系统化的全生命周期支持体系，从而更高效支持项目发展。

湖北省科技厅厅长冯飞表示，下一步，将加快推进武汉具有全国影响力的科技创新中心建设，积极主动融入全国创新链，加强有组织科研攻关，加大企业创新主体培育力度，不断完善科技成果转化体系，强化创新链产业链资金链人才链融合，在推进科技创新和产业创新上作出更大贡献。

(科技日报武汉11月7日电)

(上接第一版)

习近平主席指出，古典文明群星璀璨，不断滋养和启迪后世。日本早稻田大学文学学教授宫城德也说：“我们研究古典学，要走进古人的语境、心境，把他们当作可以对话的朋友，才能真正领悟思想成果，助力现代社会发展。”

“担负起古典学研究的使命，是习近平主席的要求，也是我努力追求的学术理想。”第一时间学习了贺信精神，中国人民大学文学院古典学专业博士隋昕有了更加清晰的目标，“我会潜心学术、努力成长，继续为这项事业贡献力量。”

继古开今，促进文明传承发展，成为各界共同心声。

“近年来学界兴起古典学研究热潮，习主席的贺信体现出对古典学研究的高度重视。我们作为古典学研究者，要努力阐释好蕴藏于古典之中的伟大传统和智慧。”首都师范大学历史学院教授江涓说。

英国布里斯托大学人文学院教授帕特里夏·芬格拉表示，我们应当更好理解和传承人类古典文明优秀成果，为国际冲突、发展难题寻求解决之道。

俄罗斯国立高等经济学院区域研究系教授马良文说，人类文明多样性是现代化发展模式的文化根基，蕴含着丰富的哲学思想和人文精神。

山东省文化和旅游厅副厅长王炳春说，我们将着力从孔子等伟大先哲的思想中汲取营养，通过创造性转化、创新性发展，不断加强对中华优秀传统文化

科技创新与产业创新一链融通

武汉产业创新发展研究院探索“产业孵化+平台赋能”模式

化的挖掘保护、研究阐释、活态传承。

习近平主席在贺信中指出：“愿同各方一道，践行全球文明倡议，携手解决人类共同面临的各种挑战，共同推动人类文明发展进步。”大家纷纷表示，要当好文化使者，共创人类文明美好未来。

与各国学者共同交流，《文史哲》国际版执行主编本杰明·哈默感到收获颇丰。哈默表示，将继续做好中国古典文献学等领域的学术研究，以学术刊物为媒介，打开一扇文明窗口，助力中外学界交流走向深入。

习近平主席的贺信，让中希文明互鉴中心中方秘书长王勇对做好国际人文交流工作有了更深的理解。他说，作为双边关系发展和世界文明交流的标志，中希文明互鉴中心要通过国际联合人才培养、学术研究和推广、品牌人文交流活动等方式，为推动构建人类命运共同体贡献力量。

中国出版集团中译出版社社长刘永淳表示，将以贺信精神为指引，通过策划、引进、翻译、出版优秀外国文化作品，让更多中国读者感受不同文明魅力，为促进民心相通搭建文化桥梁。

“作为国家的文化客厅，中国国家博物馆肩负着促进文明交流互鉴的重要职责。”中国国家博物馆党委书记杨帆说，我们将落实好贺信精神，探索更多跨越国界的馆际合作，以文物为载体，让文明之光在交相辉映中照亮历史、照见未来。

(新华社北京11月7日电 新华社记者)