中国创交会全方位展示创新创业成果

◎本报记者 叶 青

给耳朵拍个照，就可精准测健康；写字机器人不仅会绘制线条图形，还能创作素描作品；智能灭蚊喷雾机器人能够模仿人类的呼吸原理……11月17日，2023中国创新创业成果交易会（以下简称“创交会”）在广州举行，众多“黑科技”在会上一一亮相。

启动仪式上，共有10个成果转化项目签约合作，总金额达10.18亿元。创交会办公室与相关投资机构签订战略合作框架协议，共同设立创交会成果转化战略合作基金，形成千亿级基金群。

创交会由中国科学技术协会、国家发展和改革委员会、中国科学院、九三学社中央、广东省人民政府、广州市人民政府联合主办。

院士领衔，前沿创新产品亮相

与以往机构为主体的布展方式不同，本届创交会首次以产业为导向布展，聚焦战略性新兴产业和前沿技术，全方位展示创新创业成果，参展项目总数、展览面积均为历年之最。

本届创交会设立了10个战略性重点产业展区和3个重要功能区。其中，以中国科学院专区、院士成果专区为代表的高层次人才成果展区，集中展示了300多项前沿成果项目，成为前沿技术合作交流的“风向标”。

“创交会给我们提供了一个分享科研成果的最佳平台。本次我们带来了最新研发的、基于大模型技术的数字人产品，包括鼠标、平板和广告机。”云从科技集团股份有限公司联合创始人刘君表示。

本届创交会参与的海外项目占比显著提升，“国际化”特色进一步强化。“一带一路”和粤港澳大湾区创新成果专区吸引了84家企业、500多个项目参展，占总展出项目的近四分之一。此外，还吸引了来自美国、俄罗斯、英国等10余个国家和地区近200个项目参展。

“这是世界上首个帮助科学家打造EDNA和RNA寡核苷酸的合成器，同时也是最快的合成器，合成每个DNA碱基仅需2.5分钟，且试剂消耗量极低。”来自奥地利的亚历山大·穆勒指着Kilobaser仪器介绍，这是基于其专有技术微流控核酸合成芯片开发的。

亚历山大·穆勒第一次来参加创交会，他十分兴奋地说：“展会非常大，我看到了很多令人兴奋的技术成果。中国生物医药市场潜力大，十分期待能通过创交会平台，找到客户和合作伙伴。”

创新形式，助力“科技+科普”两翼齐飞

广州视域光学科技股份有限公司（以下简称“视域光学”）总经理伍卫东是创交会的“老朋友”了，2015年第一次参会时，他所研发的远程验光成果找到了资金对接。

“此次，我专门带来了3款眼健康产业的科技项目，包括耳纹全息AI系统、具有视觉训练功能的营养眼膜和傻瓜式的眼操笔。”伍卫东介绍。

在科普产业展区，包括视域光学在内的40家企业携57个精选科普项目参展，涵盖新能源、新材料、数字信息技术、电子设备、环保等领域。在展示创业创新丰硕成果、推动科技成果更好转化的同时，创交会还着力提升公民科学素养，激发全社会创新潜能。

“好神奇！快来看，只要用双手握住这两个手柄，灯环就会发光！这是根据什么原理……”现场孩子们争先恐后加入科学小实验中，在趣味中体验科学。

广州市科协相关负责人表示，接下来将加大力度促进成果转化，着力提升国际化水平，拓展创交会的“朋友圈”和全球资源网络，更好促进创新发展两翼齐飞，助力科普产品和技术成果转化落地。

历经9年发展，创交会已成为国际化创新科技产品发布平台和前沿技术交流合作的平台。截至目前，创交会线上线下累计展出成果4.5万余项，发布项目超3.8万项，转化落地金额超680亿元。

（科技日报广州11月17日电）

北粮南运 风雪无阻

科技日报哈尔滨11月17日电（记者**李丽云** 通讯员**胡峰**）今年，黑龙江粮食产量实现“二十连丰”，当前已经进入粮食外运高峰时期。为解决“大粮仓”粮食外运难题，中国铁路哈尔滨局集团有限公司科学制定增开、提速、超运行图开行等措施增加粮食运力，风雪无阻保证粮食运输安全高效运行。

图为11月17日，86614次粮食运输专列，驶过白雪皑皑的三江平原腹地。 **胡峰**摄

浙江探索科技成果转化新路

职务科技成果不纳入国有资产保值增值考核范围

科技日报杭州11月17日电（记者**江耘**）17日，浙江省政府新闻办在杭州举行《浙江省科学技术进步条例》（以下简称《条例》）新闻发布会。记者在会上了解到，《条例》规定，在优化职务科技成果产权管理方式方面，实行职务科技成果单列管理，推动符合规定条件的职务科技成果不纳入国有资产保值增值考核范围。

科技成果特别是职务科技成果转化一直以来都是老大难问题。近年来，浙江省开展了科技成果赋权、单列管理、先用后转等集成改革，打造了中国浙江网上技术市场和“浙江拍”科技成果转化品牌，开发了“安心屋”“供需荟”等数字化应用，科研人员科技成果转化整体成效进一步提升。

为了更好推进科技成果转化工作，此次《条例》作了一些创新性规定。

《条例》规定，优化职务科技成果产权管理方式，实行职务科技成果单列管理，推动符合规定条件的职务科技成果不纳入国有资产保值增值考核范围。

浙江省科技厅厅长高鹰忠表示，浙江省科技厅探索走通“赋权+作价入股”等路径，将职务科技成果赋权改革试点范围从浙江大学、浙江工业大学等5家单位扩大至全省域的研发机构、高校、医疗卫生机构等，支持上述单位开展职务科技成果单列管理，推动实施转化的职务科技成果，以及成果直接或者指定持股平台作价投资所形成的股权不纳入国有资产保值增值考核范围。

《条例》规定，利用财政性资金设立的应用类科技项目应当约定转化义务和转化期限，约定期限内未实施转化且无正当理由的，可以公开发布并按照有关规定推动实施。

对此，高鹰忠介绍，未来将明确利用财政性资金设立的应用类科技计划项目，要求在立项时约定项目承担者的科技成果转化义务和转化期限，在约定期限内未实施转化且无正当理由的，项目主管部门可以按规定将科技成果公开发布，并以有偿或无偿的方式许可他人实施。

《条例》还规定，将先试用后转化制度法定化，支持企业承接转化科技成果。

浙江省科技厅正在全面推广“先用后转”机制。高鹰忠表示，省科技厅将进一步深化科技成果评价改革，引导研发机构、高校等单位将职务科技成果通过约定先免费试用再有偿转化的方式实施转化，通过开发“先用后转”保险产品、制定“先用后转”交易标准、与知识产权保护机构和信用机构协同联动等方式，体系化保障成果转化双方权益，促进科技成果和资源要素向山区26县、海岛县和中小企业“下沉”转移。

浙江省人大常委会法工委副主任吴恩玉介绍，《条例》要求深入推进职务科技成果赋权改革，明确研发机构、高等学校等单位可以赋予科技人员职务科技成果所有权或者长期使用权。

据悉，《条例》将于2023年12月1日起施行。

自主知识产权地球系统模式发布

科技日报北京11月17日电（记者**陆成宽**）第一届地球系统数值模拟科学大会暨中国科学院地球系统模式CAS-ESM2.0开源发布会17日在北京召开。会上，中国科学院大气物理研究所发布了我国首个具有自主知识产权的地球系统模式CAS-ESM2.0，并宣布释放其源代码。这标志着我国地球系统模式的发展步入协同开发、合作共赢的崭新阶段。

作为我国首个具有自主知识产权的“完整”地球系统模式，CAS-ESM2.0是国家重大科技基础设施“地球系统数值模拟装置”的核心软件组成部分，拥有总计约270万行地球系统模拟程序代码，被称为地球系统科学研究的实验室。

CAS-ESM2.0包含完整的气候系统和生态环境系统分量，集成了大气环流、海洋环流、陆面过程、海冰、气溶胶和大气化学、植被动力学、陆地生物地球化学和海洋生物地球化学等8个分系统模式，通过耦合器来实现地球各圈层间物质、能量的交换。

基于这套模式系统完整的“数值模拟”，CAS-ESM2.0可用于探索和理解气候与环境演变规律，研究多圈层相互作用机理，预测未来地球系统变化，为防灾减灾及制定未来气候变化应对的国家战略等重大需求提供决策依据和科技支撑。

CAS-ESM2.0代码开源，为地球系统科学的研究提供了一个协同开发的实验平台，一方面为相关学科的科研人员提供功能强大的模拟工具，既能满足前沿科学问题的研究需求，提升地球科学及相关学科领域的研究水平，又能全面支撑国家或地区的天气—气候—环境预测，满足防灾减灾、生态环境治理等重大需求；另一方面还能吸引国内外优秀人才协同开发，不断迭代创新，推动我国地球系统模式步入国际前列，引领地球系统前沿科学问题的研究，为国家在相关领域制定政策规划提供更为科学高效的支撑。

青岛科技大学1.1亿元科技转化项目落地枣庄

科技日报青岛11月17日电（记者**宋迎迎** 通讯员**李鲲鹏 刘奕辰**）17日，青岛科技大学与山东省枣庄市举行校地融合重点项目集中签约大会，青岛科技大学1.1亿元科技转化项目签约落地枣庄。

会上，青岛科技大学与枣庄矿业（集团）有限责任公司签订框架合作协议。根据协议，双方共建山东橡胶产业创新研究院。该研究院面向枣庄市橡胶产业发展需求，聚焦产业重大科学问题和产业技术难题开展攻关，推动橡胶新材料开发、轮胎智能装备研发、高性能轮胎设计开发、航空航天制品材料及加工装备研发等工作，促进科研成果在枣庄的转移转化，引导该市橡胶板块向高端橡胶产业链发展。

现场，青岛科技大学还与山东精工电子科技有限公司、枣庄盛世机械科技有限公司等签约，推动校企融合、协同创新。签约仪式后，山东橡胶产业创新研究院正式揭牌。

在项目路演环节，青岛科技大学教授团队围绕高端装备制造方向、化工过程强化方向、新一代信息技术方向等进行了推介，为科研项目在枣庄寻找“婆家”。

据了解，青岛科技大学化工、材料学科与枣庄市产业版图高度契合，双方具有良好的合作基础。自今年初青岛科技大学枣庄融合创新发展中心建成运行以来，双方在推进产业创新研究院建设、重大科技项目联合申报、毕业生人才招聘、党建共建合作等方面开展了系列探索与实践。

“学校将以此次签约为契机，擦亮‘中国橡胶工业黄埔’品牌，进一步发挥学校轮胎先进装备与关键材料国家工程中心作为橡胶领域唯一国家级平台的作用，赋能全国橡胶行业转型高质量发展，让更多科技成果在枣庄转化。”青岛科技大学校长陈克正说。

（上接第二版）

“最近，飞虎队老兵、103岁高龄的莫耶和98岁高龄的麦克马伦来到中国，登上了长城，受到中国人民热烈欢迎。”习近平主席说到此处，将目光投向在宴会厅第一排就坐的老兵，莫耶举手致意。掌声响起，为了并肩奋战的历史。

中美关系的大门是由人民打开的。太平洋两岸，不是没有经历过隔绝对立。“是时代潮流让我们走向彼此，是共同利益让中美超越分歧，是人民愿望让两国打破坚冰。”习近平主席语重心长，回顾了“乒乓外交”等中美友好交流的经典瞬间，也回忆起近一段时间同美国政治、经贸等各界人士的密切互动。掌声响起，为了时代的抉择。

这些掌声，是对友谊的珍视。

中美关系的故事是由人民书写的。“对我来说，他们就是美国。”习近平主席再次回忆自己第一次访问美国时，同美国民众首次面对面接触、与美国人民共同生活的难忘经历。他当时住在艾奥瓦州的德沃切克夫妇家中，“我还记得门牌号是邦尼街2911号”。掌声响起，为了历久弥坚的友谊。

宴会开始前，习近平主席已同美国的老朋友们再度会面。飞虎队老兵来了，史迪威将军的后人来了，“鼓岭之友”来了，艾奥瓦州、华盛顿州的友人也来了。

当友人们走进会客厅，习近平主席微笑着向大家致意。走在最前面的是从艾奥瓦州马斯卡廷远道而来的兰蒂女士。1985年，当时担任河北省正定县委书记的习近平率团访问马斯卡廷，兰蒂负责接待工作。2012年，时任国家副主席的习近平再次访问马斯卡廷，看望了兰蒂和当地友人们。如今，又一次相逢，习近平主席轻轻扶着兰蒂女士的胳膊，亲切地拉家常、叙友情。

把自己称为“中美两国的女儿”的“鼓岭之友”毕乐华在宴会上聆听习近平主席演讲时，一直用右手压着同声传译机的耳麦。“习主席的演讲非常精彩，鼓舞人心，让人对未来充满希望，有太多打动我的地方。”老人特意穿上了在中国购置的红色唐装，因为“在中国红色代表着喜庆和好运”。

这些掌声，是对合作的期盼。

当习近平主席开诚布公地表示“中国从不赌美国输”，呼吁“美国也不要赌中国输”；当习近平主席讲到在当天同拜登总统会晤中，双方同意“把合作的清单拉得更长，把合作的蛋糕做得更大”，强调“合作共赢是时代发展的潮流，也是中美关系应该有的底色”；当习近平主席微笑着宣布，愿继续同美国开展大熊猫保护合作，努力满足加州人民的愿望，增进两国人民友好感情……全场掌声、欢呼声响起。

这是格外令人动容的一次掌声——

2015年访美时，在西雅图，习近平主席面对美国各界友好人士讲述起自己青年时代在陕北农村梁家河的岁月。时隔8年，习近平主席在旧金山，再一次面对美国人民，讲起同农民住在一起、干在一起的岁月，讲述自己为什么能知道人民愁什么、盼什么。

“从那时到现在，半个世纪过去了，在人民中间让我觉得踏实，同人民在一起让我有力量。我将无我、不负人民，这就是我终生的信念。”致人民，致信念。热烈的掌声，是基于人类共同情感产生的最强烈的共鸣。

带着这样的民意共鸣，再来面对这样一道历史的必答题：如何让中美关系这艘巨轮避开暗礁浅滩、穿越狂风巨浪，不偏航、不失速、不碰撞？

习近平主席毫不讳言：首先要回答的是，中美到底是对手，还是伙伴。这是一个根本的、也是管总的问题。中国的答案是：愿意同美国做伙伴、做朋友。

“我同在场很多人交流了感受，习近平主席的演讲传递的信息是正确的，正是美国民众想要听到的——美中应该是伙伴。”美中关系全国委员会会长欧伦斯说。

“成为朋友对美中关系而言，是更好的选择。”前艾奥瓦州州长、美国前驻华大使布兰斯塔德说。

相信在双方共同努力下，中美两国人民友谊定能够代代相传。“让我们延续友好精神，将美中人文交流继续推进下去。”兰蒂说，习近平主席对两国人民交往的重视令人鼓舞，“希望年青一代互相多走动，多交流”。

（参与记者：饶爱民 温馨 郑开君 缪晓娟 马峥 赵文才）

（新华社旧金山11月16日电）

（上接第三版）

“我第一次访问美国时，住在艾奥瓦州的德沃切克夫妇家中，我还记得门牌号是邦尼街2911号。这是我同美国民众首次面对面接触，也是一段我和美国人民共同生活的难忘经历。对我来说，他们就是美国。”

“我也发现，两国虽然历史文化、社会制度、发展道路不同，但人民都善良友好、勤劳务实，都爱祖国、爱家庭、爱生活，都对彼此抱有好感和兴趣。”

“正是善意友好的涓滴汇流，让宽广太平洋不再是天堑；正是人民的双向奔赴，让中美关系一次次从低谷重回正道。我相信，中美关系的大门一旦打开，就不会再被关上。两国人民友好事业一经开启，就不会半途而废。人民友谊之树已经长大，一定能经风历雨。”

不仅有同美国人民交往的切身感受，更有植根中国人民的深沉情怀。“工作得更好，生活得更好，孩子们成长得更好，是14亿多中国人民的殷切心愿”“在人民中间让我觉得踏实，同人民在一起让我有力量”“我将无我、不负人民，这就是我终生的信念”……习近平主席的动情讲述感人至深，深深打动着老朋友们，也触动着在场各界人士的心弦。

来自人民、植根人民、为了人民、依靠人民，在习近平主席关于中美关系的思考与谋划中，“人民”从来都居于中心位置。参加欢迎晚宴的美方人士，有知名工商界代表，也有普通民众；有年届百岁的老人，也有风华正茂的青年。晚宴前，习近平主席专门安排时间，同30多年来交往过的美国朋友亲切会面。

“任何一项伟大事业要成功都必须从人民中找到根基、从人民中集聚力量、由人民来共同完成。中美友好就是这样一项伟大事业。”习近平主席的话言近旨远。

（三）探寻两个大国相处之道

旧金山，自然风光壮丽、道路高低起伏、多元文化融合，有“美国西海岸明珠”之称，同中美关系发展有着不解之缘。

1945年，包括中美两国代表在内的50国代表齐聚旧金山，签署《联合国宪章》，奠定了战后国际秩序的基石。再往前，1865年，大批中国工人来到美国，修建连接东西海岸的太平洋铁路，筚路蓝缕，在旧金山建起了西半球历史最悠久的唐人街。今天的旧金山，是全美华人占比最高的城市。

身处中美关系发展的关键历史节点，来到这座给人以历史启示的城市，习近平主席在中美元首会晤中对两国关系何去何从的阐述，从“百年未有之大变局”开始——

“当今世界正经历百年未有之大变局，中美有两种选择：一种是加强团结合作，携手应对全球性挑战，促进世界安全和繁荣。另一种是抱持零和思维，挑动阵营对立，让世界走向动荡和分裂。两种选择代表着两个方向，将决定人类前途和地球未来。”

“中美不打交道是不行的，想改变对方是不切实际的，冲突对抗的后果是谁都不能承受的。大国竞争解决不了中美两国和世界面临的问题。这个地球容得下中美两国。中美各自的成功是彼此的机遇。”

面对变乱交织的世界，中美关系这艘巨轮，如何避开暗礁浅滩、穿越狂风巨浪，不偏航、不失速、不碰撞？习近平主席给出答案：相互尊重、和平共处、合作共赢。这既是从50年中美关系历程中提炼出的经验，也是历史上大国冲突带来的启示，应该是中美共同努力的方向。

2021年，在同拜登总统的视频会晤中，习近平主席明确提出这三点原则。这次在旧金山，习近平主席对这三项原则作出进一步阐述：“相互尊重是人与人打交道的基本礼数，也是中美两国相处的起码准则”“和平共处是国际关系基本准则，更是中美两个大国必须守住的底线”“合作共赢是时代发展的潮流，也是中美关系应该有的底色”。

习近平主席高屋建瓴地指出，中美要共同树立正确认知，共同有效管控分歧，共同推进互利合作，共同承担大国责任，共同促进人文交流。这“五个共同”，为中美关系的稳定发展浇筑起五根支柱，开辟了中美关系面向未来的“旧金山愿景”。

“我始终认为，美中关系是世界上最重要的双边关系，美中冲突并非不可避免”“一个稳定和发展的中国符合美国和世界的利益，中国经济增长有利于美国，也有利于世界”“我愿重申在巴厘岛会晤中作出的五点承诺”“美中经济相互依赖，美国乐见中国发展富裕，不寻求打压遏制中国发展，不寻求同中国脱钩”“美方恪守一个中国政策”……围绕中方关切的问题，拜登总统作出明确表态。

知行合一，行胜于言。人们期待，美方能够把自身表态和双方共识落实到行动上。

会晤结束时，拜登总统邀请习近平主席一道在斐洛里庄园里散步，亲自将习近平主席送到上车处。拜登总统还饶有兴致地观看了习近平主席乘坐的红旗轿车。两位元首握手道别，相约第二天在亚太经合组织领导人非正式会议上再次会面。

“历史长河大浪淘沙，最终沉淀下来的总是最有价值的东西。”为中美关系指引方向，为动荡变革的世界注入确定性、提升稳定性，中美元首旧金山会晤将因其里程碑意义写在人类的史册上。

人们期盼，在两国元首把舵领航下，以旧金山为新起点，中美关系这艘巍巍巨轮，面向新的航程，行稳致远。

（新华社旧金山11月16日电）