

上海豫园灯会：三十而立 不止灯彩

文化中国行

◎沈涵 本报记者王春

黄金广场生命之树上各种栩栩如生的昆虫、凝眸路上空绚丽夺目的蝴蝶花海、九曲桥头上震撼人心的神奇瑞兽……记者从2号门“莽浮秘境、生命之门”步入，发现光与影相互交织、灯与花海彼此映照。2025年，国家级非遗灯会——上海豫园新春民俗艺术灯会（以下简称“豫园灯会”）在其“三十而立”之际，以盛装迎接首个“世界非遗版”春节的到来。

于光影交织中体验“海派民俗”

“星月当空万烛烧，人间天上两元宵。”时任扬州工艺厂副厂长的孙玉波

至今还清晰记得1995年首届“豫园新春元宵灯会”的盛况。孙玉波当时受邀为灯会定制一组5米多长的巨型猪灯。猪背上的金玉玉女及“欢迎光临，恭喜发财”的祝词，成为日后许多人难忘的元宵记忆。自此，豫园灯会成为一年一度的固定节日活动，并逐渐演变为中国灯彩展示的大舞台。

“豫园地区是上海老城厢的代表。元宵灯会，包括其中的巡游表演，是老城厢年俗不可或缺的一部分。”上海社会科学院历史所研究员熊月之介绍。赏花灯、猜灯谜、吃小吃、走三桥……老上海人庆祝新春佳节的每一天都特别充实。在豫园，“走九曲桥”就是延续了元宵民俗里的“走三桥”传统，寄托着人们对未来的美好期许。

如今，闪亮的灯会激活了悠久的历史习俗。30年间，传承、探索和创新，已成为豫园灯会的深厚底蕴。从2002年豫园灯会中心广场推出《马到成功》马年灯会，到2023年主题聚焦《山海经》，多彩多姿的艺术形式装点着上海

的闹市，塑造了新的城市民俗风景。

复旦大学教授顾晓鸣评价，好的城市风景，必定有人的参与，豫园灯会的价值之一，就在于人的聚集、美景的共享。

在流光溢彩间演绎传统与创新

传统文化与现代技术的结合，为豫园灯会带来了独特的活力。“把劈好的细竹条，信手拈来，转眼间就扎就一盏巧妙的彩灯。”老作家傅湘源曾在考察城隍庙扎灯艺人的手艺后感受颇深。

2011年，豫园灯会被列入国家级非物质文化遗产名录。作为全国各地非遗项目展示与交流的平台，豫园灯会将上海海纳百川的精神气质展示得淋漓尽致。

从1995年豫园灯会重新举办开始，来自全国各地的手艺人展示了他们的传统彩灯制作技艺。1996年，豫园灯会展出了民间艺人康巧玲所研究

制作的山西大同康氏绢人，包括“红楼系列”“西游记系列”等50余组绢人灯彩。今年的豫园灯会也邀请了来自北京、上海、南京、自贡、泉州、汕头等全国八地的灯彩非遗大师。画骨、写灯、剪纸、针刺……这些来自五湖四海的非遗灯彩，让参观者流连忘返。

从今年元旦开始，主题为“不止灯彩”的豫园灯会30年暨中国灯彩艺术展隆重登场。展览现场，《百子龙灯盛会》《蚕花茂盛五谷丰登》《豫园把戏图》《中外通商共庆大放花灯图》……在现代光影技术的帮助下，10幅绘制于清代至民国时期的小校场年画，再现了上海老城厢地区新年期间的民俗百态。此外，还有精心遴选的13件由金山博物馆珍藏的古灯瑰宝，被借此契机展现给世人。

在这里，丰富的灯彩造型、先进的声光电技术与多样的互动体验，不但让融合中华民族传统的神话传说、文学、艺术、音乐、美术、手工艺大放异彩，也让豫园灯会焕发出勃勃生机。



运动科技前沿创新

1月10日至12日，ISPO BEIJING 2025亚洲运动用品与时尚展在国家会议中心举行。展览汇集近300家国内外参展商，分为户外运动、冬季运动、运动科技与新材料、车旅出行等展出板块，重点展示户外运动领域的前沿趋势及科技产品，推动行业创新发展。

图为观众观看新型抗撞击防护头盔。 本报记者 洪星摄

京津冀协同打造合成生物制造产业创新高地

科技日报讯（记者华凌）1月10日，“京津冀合成生物制造产业协同创新发展工作推进会”在北京昌平未来科学城举办。

会上，北京市科委、中关村管委会副主任龚维霖表示，京津冀三地结合各自优势和禀赋，推动为京津冀联合基金增

设合成生物制造主题、发起产业创新联盟、高水平共享共性技术平台、启动伙伴

园区计划以及金融助力三地科技企业发展，加快打造具有全球影响力的合成生物制造创新策源地和产业发展高地。这是因地制宜发展新质生产力的具体举措，也是打造协同创新共同体、更好支撑京津冀协同发展的主动担当之举。

现场，京津冀自然科学基金合作专项增设合成生物制造主题指南发布，将引导该地区科研团队围绕合成生物制

造应用基础问题开展联合研究，形成实质性合作。该批项目计划于3月份启动组织工作。同时，京津冀合成生物制造产业创新联盟正式启动。

中国科学院微生物研究所、中国科学院天津工业生物技术研究所、河北省科学院微生物所、北京合成生物制造技术创新中心等机构，在现场联合发布京津冀合成生物制造共性技术平台高水

平共享倡议。

北京未来科学城、农业中关村核心区、天津港保税区、天津武清开发区、秦皇岛北戴河新区、石家庄国际生物医药6个园区，共同签署合成生物制造伙伴园区计划。三地将依托伙伴园区计划，在协同服务合成生物制造企业、共同探索建立合理收益机制、推动共性技术平台共建共享等方面展开合作。

此次推进会由北京市委、中关村管委会、天津市科技局、天津开高教园管委会、河北省科技厅和工信厅、京津冀协同发展联合工作办公室共同主办。

钱塘江高铁隧道盾构机启动

科技日报北京1月12日电（记者孙瑜 通讯员李桂香）12日10时18分，在浙江宁波市周王庙镇施工现场，新建铁路杭州萧山机场站枢纽及接线工程（以下简称“杭州机场高铁”）钱塘江隧道“钱塘号”盾构机顺利启动，标志着国内首条穿越钱塘江高铁隧道掘进条件基本具备，工程建设取得新进展。

钱塘江隧道为杭州机场高铁全线重点工程，北起海宁周王庙，南至杭州

钱塘区，隧道全长5328米，其中盾构段长3704米。隧道以单洞双线形式下穿钱塘江，最大埋深49.2米，最大水土压力为4.5巴，被称为“钱江高铁第一隧”。

钱塘江大潮自古以来被称为天下奇观，海宁盐官是观潮胜地，潮头最高可达2米。钱塘江隧道江中段长约2500米，频繁变化的潮水，使盾构机承受的水土压力波动剧烈，对掘进参数控制要求极高。同时，隧道穿越钱塘江底粉质黏

土、粉砂地层等不良地质，掘进的地层存在沼气等有害气体，在江北大堤处穿越国家级重点文物保护单位鱼鳞石塘，地质环境复杂、施工难度大、安全要求高。

据中铁十四局杭州机场高铁项目总工程师杨忙乐介绍，隧道建成后，高铁要以350公里时速不减速穿越钱塘江。为打造精品高铁隧道工程，项目团队对盾构机增加整体式箱涵拼装与定位系统，保证全预制箱涵拼装精度，提升盾构

施工效率和成型隧道质量。同时，项目团队应用“第四代同步双液浆”新技术，可抑制隧道上浮及地面沉降，确保管片拼装精度。此外，项目还加强智慧化工地建设，利用“智慧指挥中心”实现施工现场实时安全和信息化管控。

杭州机场高铁是实现高铁引入杭州萧山国际机场、构建空铁联运体系的重要项目。建成运营后，将实现杭绍台沿线与上海、苏南、皖南等区域旅客快速交流，提高沿海高速通道运输质量和能力，对打造“轨道上的长三角”，提升杭州铁路枢纽地位和综合能力，助力萧山国际机场建设世界级核心机场等具有重要意义。

准东—皖南工程是“疆电外送”的战略工程之一，肩负着实现资源市场优势互补、服务全国保供大局的使命。在送端，昌吉换流站配套接入超770万千瓦新能源电源，年均消纳新能源电量175亿千瓦时，在推动能源转型发展发挥了重要作用。新疆丰富的太阳能、风能等清洁能源，在古泉换流站汇集，经换流后再转送长三角负荷中心。

质生产力发展，建设现代化产业体系。

站在建区30年的新起点上，崂山区如何攀“高”逐“新”？张元升表示：“崂山区将以建设国内一流产融融合创新示范区为目标，优化产学研协同创新机制，实施科技创新强区建设行动，支持高校院所、企业建设新型研发机构和平台，深入推进‘繁星计划’三年行动，推动更多科技成果就地转化，走出一条具有崂山特色的科技创新引领现代化产业体系建设新路径。”

准东—皖南特高压工程输送电量突破3000亿千瓦时

科技日报北京1月12日电（记者陈瑜）记者12日从国家电网有限公司获悉，截至1月12日，准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程输送电量累计超过3000亿千瓦时，达到3000.01亿千瓦时，可满足1.33亿户家

庭一年生活用电所需，相当于为华东地区节省标煤0.9亿吨，减排二氧化碳超过2.55亿吨。

准东—皖南工程起于新疆昌吉、止于安徽宣城，是我国自主研发、自主设计、自主建设的目前世界电压等级最

高、输送容量最大、输电距离最远的特高压输电工程。工程自投运以来，向华东地区输送的新能源电量逐年提高，连续4年外送电量居全国特高压直流电工程首位，日输送电量最高达2.5亿千瓦时。

山海之间“新”潮澎湃

（上接第一版）

逢时科技建立了一个生产过程透明、全程可追溯的磷虾油生产工厂，其生产线搭载了自主研发的核心工艺。不仅如此，该企业还联合中国水产科学研究院黄海水产研究所、中国海洋大学等科研机构创建科研共同体，通过产学研联动，持续突破南极磷虾高值化利用难题。

目前，崂山区高新技术企业已突破1000家、专精特新企业达540家、国家

级专精特新“小巨人”企业达22家。该区探索建立“企业牵头、政府引导、院所共建”的创新联合体机制，强化以企业为主体的产学研协同创新。在这一机制下，海尔、海信等链主企业整合产业链上下游创新资源，集中力量攻克“卡脖子”技术难题，在创新中的角色愈发重要。其中，海信医疗设备有限公司、

青岛博益特生物材料股份有限公司等企业获得国家科技进步奖二等奖，中科金通（青岛）科技信息有限公司等企业参与国家重大科技专项。

党的二十届三中全会提出，加强创新资源统筹和力量组织，推动科技创新和产业创新融合发展。最近召开的中央经济工作会议强调，以科技创新引领新

加速科技成果转化

◎本报记者 洪敬谱

2024年12月17日，一场科创大集在安徽创新馆举办。来赶集的安徽碳普惠环境科技有限公司总经理马存国，找到了企业转型急需的工业AR智能眼镜。

谈及这一科创大集，安徽创新馆服务管理中心副主任李文昕告诉科技日报记者：“我们希望通过这样的形式，把科技成果转化企业的优质产品集中展示，让供需双方高效对接，解决科技成果转化企业的市场认可度问题，帮助他们做大做强。”

缩短企业与市场距离

开幕式当天，马存国早早来到位于合肥的安徽创新馆。他穿梭在各个“摊位”之间，寻找着自己中意的产品。在合肥灵伴科技有限公司“摊位”前，一款工业AR智能眼镜吸引了马存国的目光。现场工作人员介绍，这款眼镜能够在工业巡检时显示设备的实时关键信息，可显著提升巡检效率，帮助工作人员减少遗漏和错误。深入了解产品技术原理和应用成熟度后，马存国与合肥灵伴科技有限公司现场达成了初步合作意向。

“从科研机构寻求技术支持，既需要一定研发周期，也存在诸多不确定性。”在马存国看来，科创大集上的产品已经完成了概念验证，正处于商业化应用阶段。引进这些产品，可以更好地满足企业发展需求，有利于直接将科创产品转化为企业核心竞争力。

在科创大集成功“牵手”不止马存国。合肥么量子科技有限公司、合肥中科科乐新材料有限责任公司等企业也在科创大集上找到了意向合作伙伴。

“初创型科技企业不具备知名度。因此，其面对的首要难题就是市场。”安徽中科热仪科技有限公司副总经理曾洪宇说，科创大集把产品供需及资金供需双方都集中在一起，不仅提升了沟通效率，更缩短了企业与市场之间的距离。

推动“四链”深度融合

科创大集的探索，源于合肥市在科技成果转化过程中遇到的挑战。

2022年以来，合肥市聚焦高校院所开展科技成果转化工作。截至目前，该市累计推动科技成果转化设立企业超2000家。其中，投后估值过亿的“独角兽类”企业已达到64家。

尽管这项工作虽然取得了显著成绩，但并非所有企业都能顺利发展，部分企业由于没有找到应用场景，甚至濒临倒闭。

如何更好地培育这些企业，帮助其发展壮大？李文昕认为，最好的办法就是推动它们与产业龙头企业合作，将这些科创企业的最新科技产品打入到产业龙头企业的供应链中。

“科技成果转化企业研发的产品，没有经过充分的市场验证，很难打入龙头企业的供应链。”李文昕说，推动科技成果转化设立企业不是终点，还需要“扶上马，送一程”。

由于这些科创企业都比较分散，如何才能把它们集中在一起，与产业龙头企业对接呢？合肥市科技局局长范进提出了一个设想，即举办科创大集，搭建产融平台，邀请科创企业和产业龙头企业前来“赶集”，在集会上洽谈合作。

经过一番筹备，由安徽省科技厅、合肥滨湖科学城管委会指导，合肥市科技局、安徽创新馆服务管理中心联合主办，安徽省首个集成果展示、项目路演、政策咨询、场景应用及投融资对接等“一站式”服务的科创大集顺利落地。

安徽创新馆服务管理中心对外合作部负责人陈昕透露，这次科创大集最终有10余家企业的科创产品找到了应用市场。

“接下来，安徽创新馆将联合合肥市科技局，常态化开展科创大集活动，集聚各类创新资源，加快科技成果转化和科技招商企业产品的应用推广，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，助力全产业链发展壮大。”李文昕表示。

最新报告显示——

人工智能助央企拓展国际影响力

科技日报讯（记者裴震纬）1月10日，《2024中国大学、央企、城市海外网络传播力建设系列报告》发布会在北京师范大学举办。记者在会上了解到，2024年，我国部分中央企业通过加大语言模型与人工智能技术结合，打破传统传播模式，拓展国际影响力。

上述结论出自会上发布的《2024中央企业海外网络传播力建设报告》（以下简称《报告》）。《报告》由北京师范大学新媒体传播研究中心、中国日报网、光明网、《对外传播》杂志社、北京师范大学教育新闻与传媒研究中心联合发布，选取国务院国有资产监督管理委员会下属的97家中央企业作为研究对象，基于谷歌、ChatGPT等8个平台进行数据挖掘并展开分析。自2017年起，中央企业海外网络传播力建设报告已连续发布8年。

《报告》显示，能源公司和航空公司持续打头阵，并驾齐驱构建海外传播话语体系，中国石油天然气集团有限公司、中国东方航空集团有限公司、中国石油化工集团有限公司在中央企业海外网络传播力综合指数排名中位列前三。

会上，《2024中国城市海外网络传播力建设报告》和《2024中国大学海外网络传播力建设报告》同时发布。前者显示，2024年，在该报告覆盖的337座城市（自治州、盟、地区）中，综合海外网络传播力指数排名前三的依次是北京市、上海市、成都市，其中，成都市近五年首次进入该榜单前三。后者显示，2024年，在该报告调查的187所我国大学中，海外网络传播力综合指数排名前三的依次为清华大学、北京大学、浙江大学。

（上接第一版）

习近平总书记强调的“不断提高审计监督质效”，是进一步做好审计工作的重要着力点。

天津市南开区委书记、区委审计委员会主任马珊珊说：“我们将坚定不移推动各方面制度更加健全完善、衔接配套，让问题发现在早、处置在小，以强有力的审计监督确保各项决策部署不折不扣落实到位。”

审计机关成立40多年来，自身建设不断加强。此次接受表彰的全国审计机关先进工作者、审计署驻兰州特派员办事处资源环保审计处处长裴文

华深知“打铁必须自身硬”的重要性。

“我们要把习近平同志提出的‘加强自身建设’贯穿始终，筑牢理想信念根基，厚植许党报国、执守为民的境界情怀，通过强化专业学习和审计实践锻炼提升发现问题能力，更好锻造‘国家审计’金字招牌。”

正在审计项目现场开展工作的审计署工作人员常子豪表示，要不断增强自身本领，在实际工作中做到求真相、说实话、报实情，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出审计人新的贡献。

（新华社北京1月12日电）