

从/伦/敦/到/大/阪

世博故事会

1862年的伦敦世博会，作为一次汇聚全球智慧与创新的盛会，不仅展示了当时工业与艺术的巅峰之作，更见证了计算机科学史上的一个重要里程碑——数学家查尔斯·巴贝奇发明的解析机首次公开展出。这台机器不仅预示着计算机时代的到来，更为后续计算机技术的发展奠定了坚实基础。

查尔斯·巴贝奇，这位19世纪的英国数学家与发明家，在差分机的基础上，进一步构想并设计了更为复杂的解析机。这台机器不仅能够执行复杂的数学运算，还具备数据存储与处理的能力，是现代计算机机的真正雏形。

解析机的设计原理极为先进，它采用了蒸汽作为动力源，通过一系列精密的机械部件实现自动计算。这些部件包括穿孔纸带输入装置、存

世博会上展出的现代计算机雏形

■ 本报记者 张伟伦

储数据的“存储器”、执行计算的算术单元以及输出结果的打印机等。

伦敦世博会上展出的解析机备受世人关注。尤其是随着1945年人类历史上第一台数字计算机“埃尼阿克”的诞生，人们才真正意识到解析机的伟大之处。因为解析机与现代计算机之间存在着惊人的相似。首先，在数据存储和处理方面，解析机的“存储器”和算术单元分别对应于现代计算机的内存和处理单元。它们都能够存储数据并执行复杂的计算任务，为用户提供强大的数据处理能力。

其次，在程序执行方面，解析机通过预设的指令和程序实现自动计算，这与现代计算机的程序设计理念不谋而合。用户可以通过编写程序来指示计算机执行特定的任务，从而实现自动化和智能化

的计算过程。

此外，解析机还具备输入输出功能，能够接收用户输入的数据并输出结果。这一特点与现代计算机的输入输出系统相呼应，为用户提供了便捷的数据交互方式。

尤为重要的是，解析机能够接收预设的指令，并按照程序自动执行一系列操作，这一特点与后来的计算机程序设计理念高度一致。

尽管受限于当时的技术条件和资金问题，巴贝奇并未能完全建造出完整的解析机，但他的设计理念和技术方案却为后来的计算机科学家提供了宝贵的启示。他的工作不仅推动了计算机科学的发展，更为人类社会科技进步注入了强大的动力。

对于巴贝奇和他的解析机而言，世博会无疑是一个重要的展示

舞台。在这里，他可以向全世界展示自己的发明成果并接受同行的评价和反馈。这种交流和互动不仅有助于他进一步完善自己的设计思路和技术方案，还为他赢得了更多的关注和支持。

更重要的是，世博会作为人类智慧和创新的聚集地，为巴贝奇等科学家提供了广阔的空间和平台。在这里，他们可以自由地追求自己的梦想和理想，不断挑战自己的极限并创造出更加辉煌的成就。

因此，从某种程度上说，世博会的价值与意义不仅在于展示科技成果和文化艺术成就本身，更在于它所传递出的创新精神和探索精神。这种精神将激励着一代又一代的科学家和工程师不断前行并创造出更加美好的未来。



中国国际工业博览会全球推介会在悉尼举行

■ 梁有昶 李晓渝

2024中国国际工业博览会（以下简称“中国工博会”）全球推介会近日在悉尼举办，来自澳大利亚当地政府、商协会及企业的约70位代表参加了此次推介会。

中国工博会组委会办公室代表、上海工业商务展览有限公司副总经理姚春瑜在致辞中表示，中国制造业正以开放和包容的态度积极寻求与全球合作伙伴的共同发展。中澳两国在绿色发展和数字经济等领域的合作前景广阔。中国工博会作为一个重要的国际交流平台，将充分发挥其一站式合作窗口、国际采购平台和投资促进引擎的多重作用，为中澳双方提供合作机会。

澳大利亚国际文化产业协会常务副主席杨洋表示，澳大利亚国际文化产业协会致力于促进中澳文化、教育、经济和贸易的交流合作。此次中国工博会在澳大利亚举办推介会，标志着两国的经贸与文化

第十五届大学生服务外包创新创业大赛在无锡举行

■ 张沐锡

由无锡市人民政府主办的第十五届中国大学生服务外包创新创业大赛8月9日在无锡圆满结束。经过预审、区域赛决赛和全国总决赛的激烈角逐，重庆大学、东北大学、南京师范大学等高校的30支团队脱颖而出，分别获得企业命题类、创业实践类和创响无锡类全国一等奖。

中国大学生服务外包创新创业大赛作为服务外包产业领域唯一的国家级赛事，自2010年起已连续在无锡举办15届，竞赛内容与方式不断创新，创新创业效应持续扩大。在2024年首次发布的普通高校大学生计算机竞赛指数中，大赛被评为仅

有的3个五星级竞赛之一，成为评估高校创新创业人才培养质量的“指挥棒”。

在当天举办的2024太湖人才发展大会开幕式上，大赛一等奖获奖团队接受颁奖。无锡市委书记杜小刚在开幕式上介绍，无锡把人才作为首要战略资源，深入实施“强智聚才”工程五大行动，以“无比爱才、锡望您来”的真诚和恒心，全力构建引才聚才“强磁场”。无锡将以更开放的格局、更包容的胸怀，为每一位来锡创新创业者提供更暖心的环境和更周到的服务，与大家携手共创中国式现代化建设城市范例的美好未来。

记者从主办方获悉，大赛决赛期间举办了“太湖之星”大学生创新创业提升训练营和“百校千才无锡行（滨湖站）”等系列活动。主办方组委会带领学生走进特色产业园区和行业领军企业，实地感受无锡产业发展的蓬勃动力和创新创业的浓厚氛围；组织学生参加“锡望您来”新质生产力高端人才招聘会，现场对接无锡市“465”现代产业集群重点企业，进一步拓展引才渠道、丰富留才举措。无锡当地产业园区招商人员赴有关活动现场对接创业团队，细化项目对接服务，推进项目在无锡落地生根。

2024年服贸会将打造“新而专”的展览展示

■ 本报记者 张沐锡

2024年中国国际服务贸易交易会（以下简称“服贸会”）媒体吹风会8月12日在北京首钢园区举办，记者从吹风会上获悉今年服贸会将突出新质生产力，打造“新而专”的展览展示。

2024年服贸会将于9月12日至16日在国家会议中心和首钢园区举办，主题为“全球服务，互惠共享”，继续设置电信、计算机和信息服务，金融服务，文旅服务，教育服务，体育服务，供应链及商务服务，工程咨询与建筑服务，健康卫生服务，环境服务等专题，并将举办全球服务贸易峰会、展览展示、洽谈推介、成果发布、配套活动。

中国国际经济技术交流中心副主任艾音方在吹风会上表示，2024年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。办好本届服贸会，是向世界展示我国凝心聚力以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的重要途径，是进一步释放我国坚定不移推进高水平对外开放的重要举措，是进一步赋能我国加快推进新质生产力的重要着力点，是进一步吸引全球资源要素加快构建新发展格局的生动实践。

艾音方介绍，今年服贸会将更加注重高质量招展、吸引境内外采购商参会采买、促进交易和招商引资。法国作为2024年服贸会主宾国，将围绕中法建交60周年设置国家馆。主宾省为四川和海南。主题专区和专题展将突出展示新质生产力以及与现代服务业、高端制造业、现代农业融合发展的新模式、新业态等，覆盖AI和元宇宙技术、卫星互联网、大数据和算力、金融科技、数字文旅、节能降碳技术等专精特新内容。

“强化供需对接服务，继续组建中央和省市区交易团，扩大展商联合会成员规模，扩充采购商数据库，开展针对性邀请、精准化匹配、个性化服务。”艾音方介绍，服贸会会前将组织展客商参加服贸会常态化对接交流活动，会期将推出“实而精”的洽谈推介活动，还将举办北京时装周、文体娱购一体化活动，组织投资北京招商引资活动，推出更加丰富的商务考察等配套活动，为展客商带来全新的消费、旅游体验，促进商变投资商，为经济发展注入新活力。

第八届未来网络发展大会将于8月21日开幕

■ 祝东秀

第八届未来网络发展大会新闻发布会日前在南京召开。据介绍，本届大会将于8月21日至23日在南京上秦淮国际文化交流中心举办。其间，紫金山实验室将发布3项网络与通信领域重大研究成果，未来网络试验设施（CENI）大科学装置将建成投用。

大会将按照“一会、一展、一赛、一发布及特色活动”的主线举办。大会的会议部分由开幕式、高峰论坛和15场主题论坛组成。将邀请国家最高科学技术奖得主、两院院士等顶尖专家，龙头企业代表以及知名高校学者等一批行业专家，围绕人工智能、大模型、算力网等方面开展高端对话，为网络通信行业发展贡献智慧力量。

未来网络创新技术与成果展示是本届大会的亮点活动。将聚焦未来网络领域最领先的创新成果，展示未来网络试验设施、广域确定性网络、时敏网络、6G通信、人工智能、算力网络、智算网络、卫星互联网等创新成果。中国电信、中国移动、中国联通、华为、中兴、新华三、阿里、思特奇等多个网络通信领域龙头企业将参展。

值得一提的是，今年的未来网络发展大会上还将举行签约仪式，推动网络通信相关创新成果开展示范应用和产业化落地。

中国工程院院士、紫金山实验室首席科学家刘韵洁表示，如今，互联网被越来越多地应用到生产领域，以人工智能大模型、远程医疗等为代表的典型场景向互联网提出了巨大挑战，大算力、高带宽、低时延、确定性、远距离无损传输等关键技术指标要求成为未来网络发展的重要方向，也将成为推动未来社会向更高水平发展的关键技术，这需要全球业界同行加强协同合作，携手推进技术创新和产业进步。

2024年未来之光——未来网络科技创新大赛将同步举办。今年大赛围绕软件定义网络、数据中心网络、可编程网络等未来网络相关领域进行创新设计和应用研究，共计收到来自清华大学、北京大学等70多所高校的168支队伍报名参赛。大会还将发布“2024年未来网络领先创新科技成果”。

据悉，未来网络发展大会已成功举办七届，吸引了包括诺奖得主、图灵奖得主等顶级专家在内的众多业内精英人士参与。过去的七届未来网络发展大会发布的大网级网络操作系统（CNOS）、广域确定性网络、CMOS毫米波芯片等相当一部分成果现在已经被广泛应用于产业实践和国家关键领域的建设当中。

第32届广州博览会将于8月23日至26日举办

“打造广州会展业蓬勃发展闪亮名片”

■ 本报记者 毛雯

广州市人民政府新闻办公室近日召开第32届广州博览会新闻发布会，介绍本届广州博览会办展规模、办展亮点，以及各专展情况。

见证广州深厚营商环境

广州市人民政府副秘书长吴林波表示，广州博览会作为广州市人民政府主办的中外经贸合作综合性展会，自1993年创办以来，每年一届，从未间断，取得了丰硕成果，现已成为推动区域协调高质量发展的重要交流合作平台，也是广州会展业蓬勃发展的闪亮名片。广州博览会见证了广州因商而立、因商而兴的深厚营商底蕴，在促进经贸交流合作、拓展发展空间、推动协调发展等方面发挥了重要作用。

近年来，广州市围绕打造“国际会展之都”，先后出台《广州市关于促进会展业高质量发展的若干措施》等一系列会展扶持政策，大幅度提升了广州会展业的国际化、专业化、数字化水平。

今年，广州博览会将坚决贯彻落实党的二十届三中全会精神，聚

焦构建高水平社会主义市场经济体制，充分发挥广州博览会的品牌优势，通过市场化、法治化的运作方式，为推动区域协调发展、促进国内经济大循环、深化推进供给侧结构性改革、创造和发展新质生产力提供成果展示舞台和重要交流合作平台。

力争实现“老展会新活力”

广州市协办公室副主任、新闻发言人邹勇刚介绍，本届广州博览会将于8月23日至26日在中国进出口商品交易会展馆A、B区举办，展览总面积约12万平方米，展位约6000个。展会设广州城市展、国内省市展、中国县域博览会等3个综合展，以及2024广州乡村振兴展、第8届广州养老健康产业展、2024广州医疗与健康产业展、第9届广州生鲜供应链及冷链技术装备暨预制食品展、2024广州汽车后市场展、2024广州国际电梯展等6个专业展。目前各项筹备工作已基本就绪。

邹勇刚介绍，本届博览会以“创新发展、共享未来”为主题，秉

承“立足大湾区、面向海内外、服务全中国”的办展理念，全面落实深化党的二十届三中全会改革部署，创新思路举措，提升质量层次，力争实现“老展会新活力、老品牌新魅力”目标。

本届博览会将首次举办“全空间无人体系”展，展示无人机、无人车、无人船、低空物流、通信、导航等设施设备和数据服务平台，力求为全国低空经济高质量发展提供“广州样本”；聚焦广州优品广州优品推介，全面展示广州先进制造业、现代服务业、数字经济产业、文化旅游产业等方面的发展成就，助力广州优品广州优品走向全国、走向世界；围绕新发展格局，以广州对口帮扶协作地区和国内合作地区为重点，突出展示当地名优特新产品、城市形象及投资环境，为促进区域协调高质量发展搭建交流合作平台。

此外，本届展会将专门设立“百千万工程”成果展，集中展示广东、广州一年多以来取得的突出成效，以及广州对口帮扶协作4个省内城市在市县产业园区共建和驻

镇帮镇扶村等方面的成果亮点、特色经验，为全面推进乡村振兴、促进城乡融合协调发展提供“广州经验”。

助力银发经济高质量发展

近年来，随着银发经济高质量发展，广州博览会设置的专业展广州老博会逐渐成为关注重点。广州老博会已经连续举办七届，现已成为立足广州、面向全球特别是粤港澳大湾区开展养老产业交流合作的重要平台。

广州市民政局副局长、二级巡视员邓健强介绍，今年老博会将紧扣“助力银发经济高质量发展”主题，全面提升本届老博会平台能级，力争办出新特色、新亮点、新成效，主要包含四大提升亮点。

一是全面提升展会内涵，创设特色主题展区。本届老博会展出范围覆盖养老、医疗、家政等产业领域，将集中展出养老新产品、新技术、新服务、新模式和新方案。新增“银龄艺术乐活节”特色展馆和“家庭养老服务展区”“全国旅居康养联合展区”“星级养老机构联合展区”“医养融合联合展区”“银发乐

活体验区”等五大特色展区。

二是聚焦银发经济热点，交流活动丰富多彩。同期将举办30余场高规格论坛活动，聚焦智慧康养、旅居康养、医养融合、适老化改造、养老人才等热点主题。同时举办广州市“百千万工程”专场供需对接会等活动。

三是创新举办首届银龄乐活节，激活银发消费新体验。将举办首届大型粤港澳大湾区银龄乐活节，设置艺术大赛舞台区等多元主题区域，丰富体验服务观展老年人，并派发近100万元消费优惠券，打造银发族消费嘉年华。

四是多元联动协作，推进穗港养老和医养结合服务。将设立广州养老展位，展示近年来广州市养老服务 and 养老产业高质量发展做法和成效。同时还在本届老博会期间与香港社会福利署就推进穗港两地养老、与广东省中医院就养老服务机构“中医药+养老”服务等内容，签订合作框架协议，深化粤港澳大湾区跨境养老合作，促进医养康养结合，推动养老事业和养老产业协同发展。