



高交会 **新闻速递** CHTF NEWS

第一期

2023
11/15

激发创新活力
提升发展质量



一展会多集群？高交会给出了答案！

会展是城市鲜活面貌的象征，与城市经济发展同频共振，与产业革新相辅相成。作为高品质会展汇集地的深圳，始终将“以会带展，以展促产”理念贯穿城市经济发展的生命线。



扫一扫关注
高交会微信公众号

第二十五届中国国际高新技术成果交易会展区分布图

GUIDE MAP OF CHINA HI-TECH FAIR 2023



- | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|---|---|---|--|--|
| 1 新一代信息技术展 NEXT GENERATION IT | 1 国际科技创新成果展 INTERNATIONAL INNOVATION & TECH SHOW | 2 数字医疗展 DIGITAL HEALTH CARE | 2 高端装备制造展 HIGH-END EQUIPMENT MANUFACTURING | 6 智慧城市展 SMART CITY | 8 国家科技创新成果展 NATIONAL INNOVATION & TECH SHOW | 9 高端装备制造展 HIGH-END EQUIPMENT MANUFACTURING | 2F 国家科技创新成果展 NATIONAL INNOVATION & TECH SHOW |
| 1 专精特新展 SPECIALIZED AND SOPHISTICATED SMES | 2 环保展 ENVIRONMENTAL PROTECTION | 3 新型显示展 NEW DISPLAY | 4 国家科技创新成果展 NATIONAL INNOVATION & TECH SHOW | 7 国家科技创新成果展 NATIONAL INNOVATION & TECH SHOW | 9 国家科技创新成果展 NATIONAL INNOVATION & TECH SHOW | 2F 高科技服务展 INVESTMENT & CONSULTING SERVICES | |



06 以科技创新为眼眺望未来

以科技创新为眼眺望未来，其实质就是以科技创新的确定性，来应对未来发展中的不确定性挑战。

卷首语

07 第二十五届高交会活动推荐

11月15-16日活动安排

推荐活动

09 粤港澳大湾区：“中国新药走出去、全球新药走进来”的重要窗口

专访阿斯利康中国副总裁，呼吸吸入和生物制剂事业部、香港及澳门地区负责人 林骁

人物专访



12 开源是推动AI大模型发展的关键

专访新加坡国立大学校长青年教授、潞晨科技创始人兼董事长 尤洋

人物专访



15 一展会多集群？高交会给出了答案！

聚企业、秀技术、促转化，高交会（福田展区）将“一集群一展会”精炼成“一集群一展馆”蓄力推出，实现以“展”为媒，助力多产业集群做大做强。

媒体报道

17 高交会推动“四链”深度融合

旨在推动“四链”深度融合，促进市场需求、研发成果、产业供给的有效对接、高效互动，激荡起更加澎湃的创新力量，助力深圳全方位打造创新之城。

媒体报道

19 第二十五届高交会展商风采

提前探展！今年这些明星企业不容错过

展商风采

21 第二十五届高交会主题参观路线

精彩看点 特设12条主题参观路线

23 第二十五届中国国际高新技术成果交易会展区解读

展区纵览

25 匈牙利经济发展部监测、开发和推广应用新兴技术是多方责任

一带一路

28 波兰Asseco解决方案的特点是易于实施

一带一路

29 The Ministry of Economic Development, Hungary

The Belt and Road

33 Asseco, Poland

The Belt and Road



福美零碳面材 carbon-zero coverings

PHOMI HOLDING

1 - 石材类 Stone
2 - 木类 Wood
3 - 面砖类 Brick
4 - 编织类 Weaving
5 - 皮类 Leather

www.phomi.com

深燃机

“气电互补”的高效制冷/制蒸汽装置

⚡ 高效价优

制冷：节能率19% 节省费用26%
制蒸：节能率21% 节省费用19%

💡 智慧服务

智慧化监测，分析和故障处理

🛡️ 安全稳定

持续稳定运行3000小时

🏠 场景丰富

酒店 医院 学校 畜牧业等多种应用场景

🌿 低碳环保

相对减碳量达到20%

🔄 模式灵活

能源合同管理、购买设备



低碳 | 高效 | 智慧 | 安全



>联系我们< >产品简介<

CHTF

汇聚全球前沿科技

以科技创新为眼眺望未来

深圳晚报 温琼/撰文

科技创新塑造深圳高质量发展新动能，是深圳经济长期向好稳健发展的关键动力。深圳经济前不久交出的半年“成绩单”显示，深圳主要高技术产品的产量持续快速增长，科技创新引领加快建设现代化产业体系，推动创新链产业链资金链人才链“四链”深度融合。深圳经济向实向高的趋势日趋明显。从某种程度上说，深圳加快打造更具全球影响力的经济中心城市和现代化国际大都市的过程，也是加快实现高水平科技自立自强、推动高质量发展的过程。这个过程中，科技创新的“鼓点”注定会越来越越密、高亢激昂。

以科技创新为眼眺望未来，蕴含着这座城市的人才观、企业观、创新观、教育观，展现着城市寻求新突破、跑出新高度的活力、决心与姿态。对于深圳而言，始办于1999年的中国国际高新技术成果交易会（简称高交会）正是以科技创新为眼眺望未来的生动反映。高交

会以科技创新踩准时代鼓点，见证了深圳乃至中国的科技创新变革，是汇聚科技创新的“舞台”、洞察市场需求的“风向标”、点亮未来生活的“窗口”，被誉为“中国科技第一展”，如今也已成为深圳一张闪亮的“城市名片”。高交会助力深圳高新技术产业一路“狂飙”，为众多企业和技术插上腾飞的翅膀，同时助力深圳围绕科技创新不断强基础、增优势、创平台、聚人才，汇聚高质量发展强劲新动能。如今，深圳国家高新技术企业数量已突破2.3万家，仅2022年就新增2043家，进一步夯实了深圳高新技术产业发展成为全国一面旗帜的坚实基础。

放眼当今世界，科技创新的分量之重前所未有。在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，从根本上说，还是要依靠科技创新。深入实施创新驱动发展战略，大力推进科技创新，让创新动能不

断迸发、创新人才不断壮大、创新成果不断涌现，既是深圳实现高水平科技自立自强、推动高质量发展取得新成效的需要，也是打造竞争新优势、抢占未来竞争制高点的必然选择。在这样的背景下，可以充分期待第25届高交会将紧随时代浪潮、紧扣国家战略，在汇聚科技创新资源、引领产业转型升级、促进国际科技交流合作等方面发挥重要作用，为支撑科技强国建设、实现高水平科技自立自强作出积极贡献，也将进一步助力深圳在高质量发展上展现更大作为。

第25届高交会在11月15日-19日举办，以“激发创新活力 提升发展质量”为主题，设有福田展区、宝安展区两个会场，同期设有开幕式、巡展、论坛、展览展示以及技术交流、成果交易促进和发布活动内容。

以科技创新为眼眺望未来，其实质就是以科技创新的确定性，来应对未来发展中的不确定性挑战。热情拥抱科技创新，高质量发展迈出新步伐，深圳信心坚定、步履坚实。

第二十五届高交会活动推荐

(本信息截止时间为11月5日, 最终安排以组委会在高交会网站www.chtf.com上公布的内容为准)

| 11月15日(星期三) | | | |
|-------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| 时间 | 活动名称 | 地点 | 活动主办方 |
| 14:00-17:30 | 中国高新技术论坛——“新时代、新技术、新经济”主题论坛 | 深圳会展中心(福田)5楼梅花厅 | 高交会组委会 |
| 11:00 | 匈牙利馆开馆仪式 | 深圳会展中心(福田)匈牙利展台(1A90) | 匈牙利驻广州总领事馆 |
| 11:15 | 比利时展台剪彩仪式 | 深圳会展中心(福田)比利时展台(1A81) | 比利时布鲁塞尔外国投资与贸易促进局、比利时法兰德斯大区投资贸易局 |
| 11:30 | 波兰馆开馆仪式 | 深圳会展中心(福田)波兰展台(1A88) | 波兰投资贸易局 |
| 11:45 | 奥地利馆开馆仪式 | 深圳会展中心(福田)奥地利展台(1A76) | 奥地利驻广州总领事馆商务处 |
| 13:15-14:15 | 德国MEMO-MIND Brainproducts GmbH公司会议活动(暂定) | 深圳会展中心(福田)1号馆国际信息发布厅 | 德国MEMO-MIND Brainproducts GmbH公司 |
| 13:30-17:30 | 2023科创中国·第二届微波智造双新论坛 | 深圳会展中心(福田)9号馆沙龙活动区(9A53) | 深圳市创明展览有限公司 深圳市微波通信技术应用行业协会 |
| 13:30-18:30 | 2023亚太化合物半导体发展大会 | 深圳会展中心(福田)3号馆 | 深圳市亚威会展有限公司、广东省半导体协会 |
| 14:00-17:00 | 数字安全产业论坛暨中国信通院“金吾卫”安全行动发布大会 | 深圳会展中心(福田)5楼菊花厅 | 深圳信息通信研究院 |
| 14:00-17:00 | 知识产权与高质量发展论坛——绿色创新与可持续发展 | 深圳会展中心(福田)5楼牡丹厅 | 中国长江三峡集团有限公司、深圳市市场监督管理局、中国专利保护协会 |
| 14:00-18:00 | 高交会院士论坛-高性能芯片设计与制造高峰论坛暨重大项目签约仪式 | 深圳会展中心(福田)6楼茉莉厅 | 中国科学院深圳先进技术研究院、深圳理工大学(筹) |
| 14:00-17:00 | 未来科技峰会 | 深圳会展中心(福田)6楼水仙厅 | 高交会组委会 |
| 14:00-17:00 | 粤港澳大湾区气象监测预警预报中心(深圳气象创新研究院)战略合作签约仪式 | 深圳会展中心(福田)5楼玫瑰厅3 | 深圳市气象局 |
| 14:30-17:00 | 高交会院士论坛-大湾区国际生物医药院士论坛 | 深圳会展中心(福田)6楼郁金香厅 | 中国科学院深圳先进院、深圳理工大学(筹) |
| 14:00-16:30 | 高交会国际商务洽谈会 | 深圳会展中心(福田)1号馆国际商务洽谈区 | 高交会组委会办公室 |
| 14:00-17:00 | “小巨人”企业分享会暨坪山主导产业项目投融资对接会 | 深圳会展中心(福田)坪山展区多功能活动区域 | 坪山区科创局 |
| 14:30-17:00 | 第二十五届高交会项目配对洽谈活动 | 深圳会展中心(福田)9号馆项目配对洽谈区(9A51) | 高交会组委会办公室 |
| 15:00-16:30 | 匈中高新技术研讨会 Hungarian-Chinese Hi-Tech Symposium | 深圳会展中心(福田)1号馆国际信息发布厅 | 匈牙利驻广州总领事馆 |
| 18:30-22:00 | 高交会深圳科创之夜暨SIATer 嘉年华 | 深圳会展中心(福田)5楼兰花厅 | 中国科学院深圳先进技术研究院、深圳理工大学(筹) |
| 13:00-17:00 | 新产品新技术发布活动 | 深圳会展中心(福田)1号馆1A37、1A40, 2号馆2A46 | 高交会组委会办公室 |

| 11月16日(星期四) | | | |
|-------------|---|---------------------------------|---|
| 时间 | 活动名称 | 地点 | 活动主办方 |
| 9:30-12:00 | 中国高新技术论坛——“改变世界的新兴科技”主题论坛(一) | 深圳会展中心(福田)5楼梅花厅 | 高交会组委会 |
| 14:00-17:30 | 中国高新技术论坛——“改变世界的新兴科技”主题论坛(二) | 深圳会展中心(福田)5楼梅花厅 | 高交会组委会 |
| 9:00 | 2023世界创新城市论坛 | 五洲宾馆 | 市政府外办 |
| 9:00-11:30 | 黑龙江-广东对俄经贸科技合作推介会 | 深圳会展中心(福田)5楼玫瑰厅3 | 黑龙江省商务厅、广东省商务厅 |
| 9:00-12:00 | 2023Mini/Micro-LED技术(深圳)创新发展论坛 | 深圳会展中心(福田)3号馆 | 深圳市亚威会展有限公司、平板协会 |
| 9:30-12:00 | 第二十五届高交会项目配对洽谈活动 | 深圳会展中心(福田)9号馆项目配对洽谈区(9A51) | 高交会组委会办公室 |
| 9:30-12:00 | 高交会国际商务洽谈会 | 深圳会展中心(福田)1号馆国际商务洽谈区 | 高交会组委会办公室 |
| 9:30-12:00 | 2023智慧城市发展高峰论坛 | 深圳会展中心(福田)6楼茉莉厅 | 国家信息中心亚洲数据集团 |
| 9:30-12:00 | 中俄创新项目对接会 | 深圳会展中心(福田)1号馆国际信息发布厅 | 俄罗斯仪器制造和信息通讯国际联盟、哈尔滨市科学技术局、深圳证券信息有限公司 |
| 10:30-12:00 | 澳大利亚碳中和创新解决方案推介会 | 深圳会展中心(福田)5楼玫瑰厅1 | 澳大利亚贸易投资委员会 |
| 14:00-17:00 | 第五届“5G+智慧城市智慧杆”展览暨智慧智能产业大会 | 深圳会展中心(福田)5楼牡丹厅 | 深圳市智慧杆产业促进会、深圳市工业互联网产业促进会 |
| 14:00-17:00 | 第二十五届高交会高新技术项目融资培训会 | 深圳会展中心(福田)5楼玫瑰厅3 | 高交会组委会办公室 |
| 14:00-17:00 | 智慧城市发展高峰论坛平行论坛一: 2023“智能机器人+”创新与应用高峰论坛 | 深圳会展中心(福田)6楼茉莉厅 | 主办单位: 广东省检验检测认证研究院集团有限公司、广东产品质量监督检验研究院 承办单位: 国家市场监督管理总局重点实验室(智能机器人安全)、国家电器产品安全质量监督检测中心、国家工业机器人质量检验检测中心(广东) 协办单位: 广州赛特智能科技有限公司 |
| 14:00-17:00 | 中国人工智能产业投资大会暨第八届深圳湾国际创投大会 | 深圳会展中心(福田)6楼水仙厅 | 深圳湾国际创新联盟、广东省低碳企业协会 |
| 14:00-16:30 | 高交会国际商务洽谈会 | 深圳会展中心(福田)1号馆国际商务洽谈区 | 高交会组委会办公室 |
| 14:00-18:00 | 2023Mini/Micro-LED技术(深圳)创新发展论坛 | 深圳会展中心(福田)3号馆 | 深圳市亚威会展有限公司、平板协会 |
| 14:00-17:00 | 「数创融合 智造未来」数智产业交流对接会·广梅园 | 深圳会展中心(福田)6号馆2楼平台 | 主办单位: 亚洲数据集团产业育成中心、广东梅州高新技术产业园区科技和经济局 协办单位: 深圳市智能制造协会、梅州市广梅产业园发展服务有限公司 支持单位: 腾讯众创空间(深圳) |
| 14:30-17:00 | 数实融合 星云绽放——中兴通讯元宇宙新品发布会 | 深圳会展中心(福田)6楼郁金香厅 | 中兴通讯股份有限公司 |
| 14:30-17:00 | 第二十五届高交会项目配对洽谈活动 | 深圳会展中心(福田)9号馆项目配对洽谈区(9A51) | 高交会组委会办公室 |
| 14:30-16:30 | Austrian Hi-tech @ CHTF 2023 2023奥地利高新技术推介会 | 深圳会展中心(福田)1号馆国际信息发布厅 | 奥地利驻广州总领事馆商务处 |
| 17:30-20:30 | 河套深港之夜 | 深圳市国资国企产业创新中心 | 深圳深港科技创新合作区发展有限公司 |
| 下午 | 中国(深圳)数据要素产业创新大会 | 广电大厦800演播厅 | 深圳数据交易所有限公司 |
| 9:00-17:00 | 新产品新技术发布活动 | 深圳会展中心(福田)1号馆1A37、1A40, 2号馆2A46 | 高交会组委会办公室 |
| 9:00-18:00 | 2023商用密码与智能网联汽车融合创新论坛 | 深圳好日子皇冠假日酒店七楼夏威夷厅 | 主办单位: 深圳市商用密码行业协会 承办单位: 中汽研科技有限公司 协办单位: 深圳市恒创信安科技发展有限公司、深圳奥联信息技术有限公司、深圳市电子商务安全证书管理有限公司、深圳市网安计算机安全技术有限公司、广东省电子商务认证有限公司 |
| 9:30-17:00 | 第八届人工智能领袖大会 | 深圳会展中心(福田)6楼桂花厅 | 深圳市人工智能行业协会 |
| 10:00-17:00 | “Hi, Tech!” 展区观展及沙龙活动 | 深圳会展中心9号馆沙龙活动区(9A53) | 高交会组委会办公室 |



林骁

阿斯利康中国副总裁，呼吸吸入和生物制剂事业部、香港及澳门地区负责人

粤港澳大湾区：“中国新药走出去、全球新药走进来”的重要窗口



粤港澳大湾区正成为中国最大、最有潜力的医药消费市场，我对这里的经济增长潜力充满信心，这也证明了阿斯利康在华深入发展的坚定决心。

《高交会新闻速递》：阿斯利康中国目前在呼吸赛道上的研发进展和市场情况如何？

林骁：自1993年进入中国，阿斯利康源源不断地将呼吸疾病领域的优质原研药引入中国，始终是呼吸领域的行业领导者和践行者。我们为广大的轻度、中度和重度哮喘、儿童哮喘、慢阻肺患者提供了广泛的治疗选择。

在呼吸及免疫领域目前有超过20种在研药物，我们的产品将主要关注那些呼吸领域未被满足的临床需求，

以及严重威胁患者生命健康的领域。明年我们就有一款治疗重度哮喘的产品计划上市，这也是阿斯利康在呼吸领域的首款生物制剂。在刚刚召开的欧洲呼吸年会上，我们也公布了这款产品的关键数据研究，其对中国及其他亚洲国家未受控制的哮喘患者在疗效和安全性上都有着显著的效果。从中远期来讲，我们将继续通过自主研发与战略合作引进更多包括重度哮喘、慢咳、慢阻肺、支扩在内的多个创新药物。

《高交会新闻速递》：了解到您曾在加入阿斯利康时便带领团队成功在中国上市新药，并实现了阿斯利康在肾科领域的突破。而今年8月您正式出任呼吸吸入和生物制剂事业部、香港及澳门地区负责人，将为阿斯利康中国在该领域带来哪些产品的市场策略创新？

林骁：新的任命，我所负责的第一个板块是R&B，里面包括了我们现有的吸入业务，同时也包括了计划明年上市的阿斯利康呼吸领域首个生物制剂在内的生物药物。如何能够把吸入团队打造成一支能够打硬仗，同时能够推动新产品上市的团队，这是一个非常重要的任务。以此为基础让呼吸生物制剂成功上市，这是整个团队未来非常重要的愿景，让这支团队成为一支能打硬仗，能够拥抱未来，面向未来的团队，我想这是我们所承载的一个使命。

第二个板块，是香港与澳门地区负

责人。在阿斯利康的布局中，粤港澳大湾区地位特殊，粤港澳大湾区正成为中国最大、最有潜力的医药消费市场，我对这里的经济增长潜力充满信心，这也证明了阿斯利康在华深入发展的坚定决心。我很荣幸可以负责香港和澳门这具有创新推动和未来广阔的地区，这是责任也是机遇。

《高交会新闻速递》：阿斯利康2021年在广州布设了中国南区总部，这是出于怎样的战略考量？针对粤港澳大湾区板块将如何布局，提高其在全国医疗市场的影响力？

林骁：近年来，随着广州积极推进打通临床源头创新全链路模式，构建从科学发现、技术发明，到产业发展、生态优化的全链路创新发展路径，并通过推动药品监管服务水平不断提升，进一步激发了生物医药产业创新活力。2021年，阿斯利康中国南部总部正式在广州落地，在广州展开了“一个创新园”“一个创新中心”“一个产业联盟”“一支基金”“一场政企合作产业平台会议”的“五个一”工程，助力广东与大湾区生物医药产业高质量发展。

大湾区是中国新药走出去、全球新药走进来的重要窗口：粤港澳大湾区在中国新发展格局中具有日益重要的战略地位，以及“先行先试”政策的窗口作用和“背靠大陆、链接全球”的桥梁意义，大湾区正在成为全球创新进入中国、中国创新走向世界的重要战略支点。我们有一款用于治疗重度哮喘的药物被批准用于粤港澳大湾区九市指定医

疗机构，提前三年首先惠及大湾区患者，实现了全球创新药加速可及。同时，我们还积极推动与广东省研究机构的研发合作，加快让中国本土创新药惠及全球患者。

《高交会新闻速递》：阿斯利康中国近年来从专注医药研发向打造医疗生态圈逐步转型，数字化业务、电商业务等也在稳健发展，下一步，阿斯利康中国将如何调整在华业务布局，适应全球新的技术变革和中国医疗改革发展中的市场环境？

林骁：首先，聚焦中国患者未被满足的治疗需求，阿斯利康仍将继续深耕包括肿瘤、心血管、代谢、肾脏、呼吸、消化、罕见病、疫苗抗体及自体免疫等治疗领域的同时，不断加大本土生物医药研发领域的部署与投资，持续在中国提升研发创新的速度和高度，助力“健康中国2030”的早日实现。

其次，深度参与全球研发、实现与全球研发同步，又加快引进国外先进产品线进入中国。同时在中国加快拓展早期研发、加强外部合作，致力于推动中国研发创新成为全球研发领航者。到今年，我们在全球研发中国中心的投入已经是2020年的2.5倍，2023年的投资预计将达到19亿，预计五年内将为中国市场带来至少15个创新药物。

同时，阿斯利康稳扎本土，看好中国制造和供应链，将不断加码在中国打造世界级药物生产基地和供应基地。今年，我们宣布在青岛总投资约7亿美金

建设布地格福吸入气雾剂生产供应基地。同时继续增资现有无锡、泰州全球供应基地。目前我们已经通过中国向近70个全球市场输送优质药品。

我们深切感受到区域经济的活力，过去几年中我们已经落户了在北京、广州、杭州、成都和青岛的区域总部，并持续在全国各地落地智慧健康创新中心（CCiC）、国际生命科学创新园（iCampus）、阿斯利康中金医疗产业基金等创新模式，携手跨界合作伙伴打造多层级的健康创新生态圈。今后，我们将进一步响应政府“推动优质医疗资源扩容下沉和区域均衡布局”的号召，借力当地优势资源，推动全产业链融合，为区域医疗健康产业及经济发展“添砖加瓦”。

《高交会新闻速递》：了解到您一直专注于医疗健康和消费品行业，您认为让生物医药技术的创新发挥更大的社会价值，还需要哪些力量来推动？

林晓：政府支持-政府发挥着重要的作用，通过制定有利的政策和法规，吸引更多的企业和科研机构投入到生物医药领域的研发当中。同时，加大对生物医药技术的监管力度，确保其安全性和有效性，以保障公众的利益。

产业界支持-生物医药技术的创新需要大量的投资和资源支持，企业可以在研发方面积极投入，加大对新药研发的支持力度。还包括市场开拓、人才培养等方面，促进生物医药技术的创新和应用。

学术界支持-与科研机构、医院等建立合作关系，共享资源和知识，加快技术的转化和推广。

《高交会新闻速递》：您期待在本届高交会上看到什么成果？

林晓：首先，期待看到在科技创新领域取得的重大突破和创新成果，包括人工智能、大数据分析等有望为社会和企业带来巨大的商业价值和改变的成果。

其次，当然是与健康医疗领域相关的成果，如药物研发的新进展、基因编辑和精准医疗技术等方面的创新。

无论是科学研究还是技术创新，高交会都是一个汇聚创新力量、展示成果的平台，期待在此看到更多具有影响力和领先水平的科技成果。



尤洋

新加坡国立大学校长青年教授、
潞晨科技创始人兼董事长



我们坚信开源是推动AI大模型发展的关键，商业化是实现持续创新和可持续发展的重要途径。

《高交会新闻速递》：您创新推出的Colossal-AI系统在GitHub社区上线后，在人工智能细分赛道的热度便高居不下，系统自身的进化也十分迅速。请您介绍下Colossal-AI最新的系统能力与核心技术壁垒，以及接下来的进化方向？

尤洋：我们一直致力于不断提升系统能力，为AI大模型开发提供最好的开发系统与降本增效能力，满足不

开源是推动AI大模型发展的关键

断增长的AI大模型训练和推理需求：

大规模并行-在优化实现数据并行、流水并行和张量并行的基础上，独创序列并行处理长序列数据，并首先把张量并行从1维扩展到2维、2.5维及3维，提升通信与内存利用率。提供自动并行，仅需极少量修改，即可让大模型自动化快速部署各种复杂并行策略的分布式训练。在千卡集群上对千亿参数预训练速度提升最高翻倍。

内存管理优化-对异构内存管理进行了重构和优化，充分利用显存/内存/硬盘不同层级不同特性的存储空间，从而降低了训练/微调过程中的内存开销，在相同硬件可提升模型容量上百倍。

推理优化-通过高效算子和高效内存管理机制，支持三种不同的推理引擎：张量并行推理引擎，流水线并行推理引擎，量化推理引擎等不同的推理优化方法，满足不同场景下的大模型推理需求。

性能超越-Colossal-AI在AI大模型训练、微调、推理性能方面已经超越了来自国际科技巨头的解决方案，并且在多家世界和中国五百强企业中得到了落地应用，涵盖云计算、芯片设计、生物医药、自动驾驶、智能零售、互联网等领域。

开源生态系统-我们积极参与开源社区，不断扩展Colossal-AI的生态系统。这包括与Hugging Face等AI领域的顶级开源组织建立合作，以促进更广泛的采用和贡献，形成良性循环。

模型构建-仅需千元预算半天训练，效果媲美主流大模型，开源Colossal-LLaMA-2模型，10余天近20万下载量，可低成本构建任意领域垂类基座大模型及应用。

大模型算力云-开箱即用的大模型全周期开发应用平台及低成本解决方案。

未来，我们将不断创新，以满足不断发展的AI市场需求，让Colossal-AI及其生态解决方案，为AI大模型开发提供最低成本最高效率的选择。

《高交会新闻速递》：您曾在接受媒体采访时表示“AI大模型没有知识产权，只有开源才能走得更远”，瀚晨科技自成立以来也在与不同细分行业的企业进行深度合作。那么在推动整个AI大模型生态从开源共建走向成熟应用的进程中，瀚晨科技将如何推进自身的商业化？PaaS的下一步是？

尤洋：瀚晨科技的愿景是推动整个AI大模型生态系统的成熟应用，同时在商业化方面取得成功。我们坚信开源是推动AI大模型发展的关键，商业化是实现持续创新和可持续发展的重要途径。以下是我们在商业化和PaaS（平台即服务）方面的计划：

商业化模型-我们计划构建商业化模型，以满足企业客户的特定需求。这可能包括提供高级支持、定制化解决方案、性能优化等。通过为企业提供付费的商业支持和增值服务，我们可以实现商业化收入。

云原生和PaaS-瀚晨科技将继续发展Colossal-AI，使其更适应云原生环境。我们将构建一个AI大模型的PaaS平台，为企业提供云端托管、自动化部署、资源管理和可视化工具等服务。这将使企业能够更轻松地在云端上运行和管理大规模AI模型。

行业合作与解决方案-我们将继续

与不同细分行业的企业深度合作，了解他们的需求并提供针对性的解决方案。这包括自动驾驶、云计算、零售、生物医药、芯片、通信、互联网等各个领域。通过与行业合作伙伴的紧密合作，我们可以共同推进AI大模型在各个行业的应用。

生态系统发展-我们将继续发展Colossal-AI的生态系统，与开源社区、合作伙伴和客户密切合作。通过与其他公司和组织建立合作关系，我们可以提供更广泛的解决方案，同时扩大Colossal-AI的市场影响力。

总之，瀚晨科技将继续秉承开源精神，同时致力于商业化发展，以满足企业客户的需求并推动AI大模型的广泛应用。我们的PaaS平台将为企业提供更便捷的AI大模型解决方案，使他们能够更好地利用这一强大技术来解决实际问题。我们将持续关注市场动态，不断调整和优化我们的商业化策略，以确保瀚晨科技在AI大模型生态系统中发挥重要作用。

《高交会新闻速递》：瀚晨科技的发展愿景是“解放AI生产力”，那么瀚晨科技目前掌握的技术壁垒和优势会否随着AI大模型的“普惠化”逐渐消失，您和创始团队会如何保持公司的持续创新能力及其在行业中的竞争优势？

尤洋：我觉得AI行业没有知识产权或者很特别的技术壁垒，包括GPT也是在谷歌Transformer的架构上做的，如果技术长期闭源的话，其实是不可持续的，只有开源才能走的更远。

我坚信AI能发展到今天就是因为它的开放性，没有任何人能够认为自己的

生成式AI就是独特的且有很高壁垒的，我觉得未来竞争的是生态，就是说有多少人在用你的软件，有多少人在给你反馈，因为只有给你提供的反馈多了，你才能不断迭代优化它，这样才能吸引更多用户。

我觉得一个好的AI生态，应该有三四千个用户或者三四千家企业去使用去贡献，这样整个生态的力量肯定比大厂的实力要强。

一方面，把开源社区做好确实能创造更大的价值。我们做的是风险投资，但是当很多人都在用时，就能产生一定的社会价值，我们的钱也算没打水漂。从投资人的角度来说，他们也能认可，因为投资人的钱也是从社会上募资而来的。

另一方面，毕竟创业做公司肯定想变现上市，我觉得本质上ToB、AI最核心的竞争力是要和用户建立一个强的信任绑定关系，所以我觉得开源很重要。

目前Colossal-AI已获得GitHub星数三万五千多颗，在全球所有方向的所有

开源项目中位列TOP400，AI方向前三十，细分赛道排名世界第一。AI大模型会不断迭代发展和普及，但降本增效的需求是一直存在的。我们会借助自己的先发优势与广泛的开源社区，共同助力AI大模型的“普惠化”。

《高交会新闻速递》：AI是一个开放的领域，正在吸引越来越多的入局者。您如何看待当前的AI（大模型）的竞争格局及未来趋势，您认为决胜的关键是？

尤洋：如果是特指基座大模型，国内、外市场最多分别有头部的两三家能走出来，目前已经在一定程度上能看出来。

最终国内通用大模型市场最多能容下两三个，大厂肯定会占据一半，剩下的一个名额可能是创业公司。这就迫使

其他创业公司必须转型做行业模型，行业模型其实没有通用大模型值钱，所以大部分创业公司的最终估值会下降很多。

创业公司比如智谱，大家比较看好。

有几个原因，第一，中国和美国的国情不一样，中国AI项目的论文一般都出自大学，而美国是Google、Facebook、OpenAI等，也就是说中国的技术源泉源自大学，最优秀的AI人才也在大学；第二，我觉得大模型一旦做大，受国际形势影响，美元基金最终会受限，所以像智谱这种纯人民币的反而有优势；第三，唐杰老师有丰富的学术、技术经验的积累，另外唐杰老师的清华背景对大模型的发展会有很大帮助。

至于说AI大模型决胜的关键，会围绕数据、算力、算法。除了基座大模型，在这波AI浪潮中，也会产生许多其他机遇，找到适合自己的生态位发挥长处，就会有所成就。正如我们所经历过的PC、互联网、大数据、云计算、移动互联网等浪潮，每个阶段都诞生了许多伟大的公司。



Colossal-AI

<https://github.com/hpcaitech/ColossalAI>

让AI大模型更低成本、方便易用、高效扩展
Making large AI models cheaper, faster, and more accessible



一展会多集群？高交会给出了答案！

深圳新闻网 赵文硕/撰文



“
展会是城市鲜活面貌的象征，与城市经济发展同频共振，与产业革新相辅相成。作为高品质会展汇集地的深圳，始终将“以会带展，以展促产”理念贯穿城市经济发展的生命线。”

深化布局“一集群一展会” 各类大展如百川入海涌入深圳

会展业是高度市场化的行业，是现代服务业的重要组成部分，经济带动效应“以一当十”，可以高效畅通商品流通、经贸洽谈，聚创新成果展示，召万商云集，为城市高质量发展带来源源不断的惊喜。

近年来，深圳纵深布局会展业，先后提出建设会展之都，发挥会展聚人流、促产业的功能；提出加快建设国际一流的展会场馆设施，培育引进一大批全球性全国性高水平展会展览展商；提出要围绕“20+8”产业集群打造高品质

专业展会，培育细分领域的国际一流展会，实现“一业一展、展产结合、展销融合、展旅一体”。

2023年2月，深圳市商务局2023年工作计划发布，提出要深入实施会展固本强基工程，构建完善“一集群、一展会（论坛）”体系，持续推进重大展会招引，推动展会提质升级，支持重点展会项目做大做强。

今年，深圳会展业强劲复苏，持续完善“一集群一展会”体系。从年初开始，以国际数字能源展、国际高性能医疗器械展，粤港澳大湾区车展、人工智能展、全球餐饮和食品工业博览会暨大湾区（深圳）农业和食品产业发展大会

为代表的专业大展陆续在深圳会展中心鸣笛起航，辐射效应引得海内外广泛关注。

据深圳市商务局透露，2023年深圳拟举办“20+8”产业相关展会153场，展览总面积超767万平方米，分别占总展览数量和面积达85%和89%，首次实现“20+8”产业集群全覆盖。仅上半年，我市已成功举办“20+8”产业相关展会超60场，展览面积超390万平方米。

今年11月15日-19日启动的国家级科技盛宴——第二十五届中国国际高新技术成果交易会（以下简称“高交会”），成为聚焦全球优质集群关注的热门大展。

持续迭代升级 无数创新产业集群在这里官宣亮相

新兴产业的诞生是引领技术革新、推动产业升级的关键催化剂。

据调查显示，深圳国家高新技术企业数量已突破2.3万家，仅2022年就新增2043家，在消费类电子、信息通讯、5G、柔性显示、无人机等领域屡交创新答卷。

根植深圳这片科创沃土，高交会这一国家级高精尖科技盛会成为新兴产业展示实力的绝佳窗口。

回首高交会的25年发展大事记，历年中各类高精尖的新产品新技术迸发，无论是大国重器，抑或下沉市场的消费新领域，都会选择在这里铺开赛道，收获海内外热评。

从首届开始，高交会进行大胆探索和尝试，积极推动高新技术成果交易与高新技术产品展示、交易相结合，把风险投资、证券商引入高交会，让生物技术、医药、新材料、新能源等产业驰名中外。

在25年的积累与迭代中，高交会展示内容日益丰富，每届都会推出数以千计的新产品、新技术，招募各界大咖、新贵企业共聚一堂，为各大产业集群提供源源不断的新生动力。

以2022年成功落幕的第24届高交会为例。当届高交会继续发挥其集聚产业资源、促进交流对接的平台作用，为深圳市“20+8”产业创新发展提供有力支撑。深圳各区科技展团围绕深圳市“20+8”产业集群和未来产业布局规划，集中力量组织各产业的优秀科技企业进行展示。

聚人气，更有“锅气”。再观即将启动的第25届高交会，将有来自世界各地的跨国公司、行业领军企业、上市公司和独角兽、准独角兽企业等行业金字塔尖的行家在这里汇聚，聚焦数字经济、人工智能、智能终端、5G商用及物联网等领域共商发展之计。

“一展会多集群” 高交会（福田展区）打造高密度高新产业带

一个展会可以集中展示多少体量的产业集群？于2023年11月15日-19日启幕的第二十五届高交会可以提供示范。

第25届高交会将以“激发创新活力提升发展质量”为主题，设有福田展区、宝安展区两个会场，同期设有开幕式、巡展、论坛、展览展示以及技术交流、成果交易促进和发布活动内容。其中：

福田展区各大展馆将围绕新一代信息技术、环保、新型显示、智慧城市、数字医疗、高端装备制造等主题同时推出专业展区，覆盖工业基础技术、数字经济、高端制造、新材料、新一代信息技术、生命科学、绿色低碳、数字经

济、海洋经济、农业科技、智慧城市、自动化与智能机器人等多项产业集群。

以新一代信息技术展（IT展）这一关键大展为例。IT展将集中展示新一代信息技术的最新成果、发展趋势及其在相关行业的最新应用。设立数字经济、人工智能、智能终端、5G商用及物联网四大亮点主题展区，以及智能制造、AI技术自动生成内容（AIGC）两大专区，同时展示芯片技术、大数据与云计算、信息安全、区块链等热点技术和产品，邀请来自世界各地的跨国公司、行业领军企业、上市公司和独角兽、准独角兽企业等参展单位共绘产业航线图。

除了高容量的布展功能，第25届高交会为促进产业交易，还设立了包括项目融资培训会、项目融资路演会（国内、国际专场）、项目配对洽谈、国际商务洽谈会等成果交易促进等活动，推动科技创新与金融服务深度融合，让产业成果转化高效落地。国家部委局院、各地政府团组、海内外机构、企业和嘉宾等各类主体在会期举办的发布活动，招商引资、签约仪式、行业交流、技术研讨、创客交流、科研合作需求发布、创新产品目录计划和优惠政策发布等相关活动。

聚企业、秀技术、促转化，高交会（福田展区）将“一集群一展会”精炼成“一集群一展馆”蓄力推出，为无数搜索信息、寻求商机、渴望转化的企业、商贾、学者提供一站式、多维度的信息网、资源池、交易地，真正实现以“展”为媒，助力多产业集群做大做强。



高交会推动“四链”深度融合

深圳特区报 年巍/撰文

激发创新活力，提升发展质量。

一年一度的高新技术成果交易会正向我们走来。第二十五届中国国际高新技术成果交易会将于11月15日在深圳拉开大幕。

党的二十大报告指出，“加快实施创新驱动发展战略”“推动创新链产业链资金链人才链深度融合。”“四链”深度融合是构建新发展格局的重要支撑，是推动经济高质量发展的必由之路。当前，新一轮科技革命和产业变革带来的新陈代谢和激烈竞争前所未有，要积极主动适应新形势、应对新挑战，推动“四链”深度融合，更好服务推进中国式现代化。

高交会是创新创业的“梦工厂”，是科技创新造梦圆梦的盛会。一路走来，高交会以科技创新踩准时代鼓点，见证了深圳乃至中国的科技创新变革。尤其是助力深圳高新技术产业一路“狂飙”，为众多企业和技术插上腾飞的翅膀。为人津津乐道的是，高交会陪伴并见证了腾讯、华为、迈瑞等一大批科技企业从深圳一隅走上世界舞台的历程。同时，高交会助力深圳围绕科技创新不断强基础、增优势、创平台、聚人才，汇聚高质量发展强劲新动能。深圳高新技术产业发展成为全国的一面旗帜，高交会功不可没。

事实证明，高交会不仅是专业化、国际化、高水平的科技交流盛会，也是创新生态体系的重要一环，是技术、资本、人才与市场的“蓄水池”。深圳这座创新之城与高交会这个“中国科技第一展”交相辉映、互相促进。

本届高交会在推动“四链”深度融合上持续发力。搭建企业交流的“会客厅”，举办项目配对洽谈、项目路演、融资培训等成果交易促进活动，进一步发挥服务企业、促进交流的平台功能，让参展商开启通往未来的成长通道；一批外国部长级官员、国际组织负责人、世界顶尖科学家、企业家将进行高端对话，政策、科研与应用的牵手将更加紧密；首创数字人直播形式，搭建起“科技企业-科创人才-科技产品”一站式带货渠道。诸般措置，旨在推动“四链”深度融合，促进市场需求、研发成果、产业供给的有效对接、高效互动，激荡起更加澎湃的创新力量，助力深圳全方位打造创新之城。

当前，深圳正在加快建设产业科技创新中心和先进制造业中心，加快建设具有深圳特点的现代化产业体系，加快打造更具全球影响力的经济中心城市和现代化国际大都市，需要深度链接全球人才、科技创新、产业、资本等要素。本届高交会侧重聚焦“四链融合”，意在打造强劲活跃的创新链、自主可控的产业链、充沛多元的资金链、开放高效的人才链。

我们期待并相信，藉由高交会的举办，“四链融合”的创新生态体系将在深圳产生愈发奇妙的化学反应，形成一幅愈加美妙的图景：越来越多的人才将来到深圳，越来越多的科研成果将在深圳产生，越来越多的科学探索将在深圳实现产业化，越来越多的资本将在深圳汇聚。

高交会作为国家级、国际性的科技成果交易平台，着力开发和整合国内外技术、产品、信息、资金、人才、应用等各种要素资源，为进一步促进科技创新成果向现实生产力转化，实现高水平科技自立自强持续贡献着力量。



AUSTRIAN HI-TECH @ CHTF 2023 奥地利高新技术推介会

时间： 2023年11月16日 14:30 -16:00

地点： 深圳福田会展中心1号展馆国际展区- 国际信息发布厅

主办单位： 奥地利驻广州总领事馆商务处

话不多说，来看看推介会给大家带来的宝藏公司：

AVL李斯特公司，全球领先的移动出行技术公司，专注汽车及其他领域的开发，模拟和测试。

Colop 刻乐圃印章公司，一家对印章行业的发展和进步作出杰出贡献的国际公司，一直是世界高端印章和材料的领先生产商。

Anton Paar SportsTec安东帕体育科技有限公司，拥有世界上最先进的交互式足球训练测评系统。

Zumtobel奥德堡集团，创新照明解决方案和照明灯具、元器件及照明系统市场领导者。

ABA 奥地利商务署，奥地利的政府投资顾问，也因此是在奥地利建立和发展业务的最可靠有力的合作伙伴。

如错过推介会或需要进一步资料，请到我们**联合展位1A76**联系洽谈！

推介会第二部分是奥地利技术新秀初创企业们带来的展示，包括 Ecolyte的大规模能源储存和转换系统的独特生物基解决方案，Four Panels的医疗智慧平台，Music Traveler的音乐产业多层次场景，PropXX的房地产开发3D新技术，roofSec的建筑维护系统技术，SAPHENUS Medical Technology的专利仿生反馈系统，Silana的服装工业全自动化机器人解决方案，Web Value的金融估值软件系统等等。

提前探展！今年这些明星企业不容错过

深圳时空壶技术有限公司

国内领先产品

时空壶X1同声传译器

所属展区：新一代信息技术展

展位号：1C63



时空壶X1同声传译器，面向高端跨国商务人士、大型跨国公司职员，通过创新研发的VAD(Voice Activity Detection)语音活性检测技术，率先实现了对语音的识别翻译，判断语音的开始结束，并搭配经过RNN (Recurrent Natural Network) 循环神经网络训练，最终实现准确识别人声，自然沟通的效果。同时，利用AGC (Auto Gain Control) 自动增益控制技术，实现更好的引擎适配，此外，时空壶翻译耳机在语音的收录识别上，通过矢量降噪，在线性降噪的基础上增加了距离控制，以避免耳机识别到对方说话而导致的翻译错乱。而最大的技术创新，无疑是HybridComm超级沟通技术系统，通过这项技术，使其翻译速度达到了惊人的0.5秒（人脑对母语的反应速度为0.2~0.5秒），真正实现同传效果。

深圳市韶音科技有限公司

国际领先产品

OpenFit不入耳蓝牙耳机

所属展区：新一代信息技术展

展位号：1C43

OpenFit是韶音在2023年全新推出的「舒适圈」系列旗舰款耳机，也是韶音首款不入耳分体式蓝牙耳机。

采用双层零度硅胶、柔性钛丝耳挂，打造舒适佩戴体验。自研DirectPitch™定向声场技术、Shokz OpenBass™低频音效增强算法，带来出色音质，保障听音私密。



中国华录集团有限公司

国内领先技术

数据湖

所属展区：国家科技创新成果展

展位号：4A01



数据湖打造了一个“天上有云，地下有湖”的数据湖生态循环。其中，湖存储是政府主导建设的基础设施，以节能安全优先，云计算是企业主导建设的商业设施，以计算性能优先。将数据存储在数据湖中，有需求时冷数据转热，上升到云端，极大地降低了成本与能耗，通过价值的挖掘服务于政府、社会、民生。在这个过程中，又会产生新的数据，这些新的数据又可以回流到数据湖中存储起来，最终构成了一个生态循环。因此，湖与云相辅相成，两者不可替代，成为一个升级版的大数据中心。

深圳市高巨创新科技开发有限公司

国家级专精特新企业

EMO

所属展区：新一代信息技术展

展位号：1B28



EMO是一款针对室外表演全新设计的无人机，对产品各方面性能进行全新升级，其中续航、重量、飞行安全、灯光效果、飞行定位等得到全面的链路优化。同时为提高飞机续航能力，可加配充电底座，底座同样配置灯光表演系统，可以与飞机一起展现全球独创的地空灯光互动表演。

深圳烯湾科技有限公司

国内领先产品

碳纳米管导电剂

所属展区：新一代信息技术展

展位号：1D72

烯湾科技自主开发的碳纳米管导电剂，具有优异的导电性能，电导率为国内同类产品的5-10倍，能有效提升电池的倍率性能。高比表面积能提升极片的吸液和保液能力，延长电池的循环寿命。因磁性异物含量低，且具有巨大的长径比优势，因此添加较低量即可形成完备的导电网络，并明显提升电池循环性能。



深圳云里物里科技股份有限公司

国际领先产品

V型智能电子桌牌

所属展区：新一代信息技术展

展位号：1A04



V型智能电子桌牌WS075是云里物里针对办公会议、教育讲座、银行柜台等信息展示场景自主研发的电子会议桌牌，是一种能替代传统纸质信息名牌并带有信息收发功能的智能电子显示装置。V型智能电子桌牌采用蓝牙5.0通讯方式，屏幕采用双面电子墨水屏V型设计，双面可显示不同内容，通过网页端登陆后台系统或移动端登陆APP可实现远程控制电子桌牌的信息更改，也可在系统后台批量导入需要显示的内容，实现电子桌牌信息的批量更新。V型智能电子桌牌支持黑白红或黑白黄等多色显示，后台系统支持可视化模板编辑，可自定义显示内容及排版方式；电子桌牌可实现多色LED灯闪烁提醒重要事项，并可自定义亮度及亮灯时长；电子桌牌使用大容量聚合物锂电池，支持Type-C充电，充电一次可使用八个月；电子桌牌采用高端铝合金CNC外壳，打造高端产品品质感。

第二十五届高交会主题参观路线

为了给观众带来更专业的参展体验，给媒体、投资商提供更贴心的指引服务，第二十五届高交会结合当下科技热点以行业划分，并涵盖高交会的中国高新技术论坛、专业技术论坛及新产品新技术发布活动，特设12条主题参观路线如下：

路线一：人工智能与AIGC体验路线

重点展示AI人机交互机器人、AIGC原创内容生成工具、AIGC技术应用及解决方案、芯片设计与制造、智能传感器、算法框架、元宇宙、云服务、大数据、智能机器人、无人驾驶等相关产品和技术。

- | | |
|---|--|
| 1. 深圳云天励飞技术股份有限公司 (1A28) 城市智管平台 | 12. 广州赛灵力科技有限公司 (1D92) 真人形象复刻、提供3D虚拟人制作 |
| 2. 武汉衷华脑机融合科技发展有限公司 (1A31) 微针 (由微电极、CMOS 电路、微带线组成) | 13. 湖南北云科技有限公司 (1F15) M2系列模组 |
| 3. 京东方科技集团股份有限公司 (1A36) 智慧一体机C3 | 14. 深圳市晶峰晶体科技有限公司 (1F27) 电子元器件--石英晶体 |
| 4. 深圳安邦科技有限公司(5G+智慧城市智慧杆展团)(1A39-2) 智慧杆管理平台 | 15. 深圳市查策网络信息技术有限公司 (1F63) 查策网—科技产业政策大数据平台 |
| 5. 深圳鳍源科技有限公司 (1A65) FIFISH V-EVO水下无人机 | 16. 上海飞瀑智能科技有限公司 (4B20) 人工智能非接触多模态高精度光学3D人脸健康检测技术平台 |
| 6. 北京潞晨科技有限公司 (1A66) 云平台 Colossal-AI Platform | 17. 北京可安可智能科技有限公司 (4C38) 可安可室外巡检机器人 |
| 7. 深圳市锐曼智能装备有限公司 (1A71) “大狗”智能物流机器人 | 18. 深圳趣象时空科技有限责任公司 (6A15) 3D内容AI生产与交互引擎 |
| 8. 深圳慧闻科技发展有限公司 (1B02) 小笨智能服务机器人 | 19. 沈阳天骥软件技术有限公司 (9B12) 智能AI虚拟人大屏产品 |
| 9. 深圳市普渡科技有限公司 (1B08) “闪电匣”楼宇配送机器人 | |
| 10. 杭州云深处科技有限公司 (1D30) 绝影X30”四足机器人 | |
| 11. 深圳市方直科技股份有限公司 (1D80) 木愚AI数字化课程生产线 | |

路线二：环保与光储绿色路线

重点展示空气治理、环境监测、固体废物污染防治、水治理、智慧环保、低碳城市、环保材料、新材料、新能源、光伏建筑一体化、光伏高效组件、节能应用等热点技术与产品。

1. 澳大利亚英特密 (INTIMITI)有限公司 (1A87)
“CELYS”赛丽丝—可生物降解聚酯纤维
2. 澳大利亚戴莫尔 (Dimer) 科技公司 (1A87)
氢气处理、清洁能源制氢、温室气体捕集和利用、清洁能源微网等技术和工程解决方案
3. 深圳市气象局 (2A36)
时空多尺度同化分析系统、深圳区域气象预报大模型、城市天气数字孪生系统、深圳市智慧气象服务中台
4. 深圳能源集团股份有限公司 (2A39)
综合智慧能源管理平台(展板、视频)、智能电厂生产管理一体化平台(展板、视频)、飞轮储能(沙盘、展板、视频)、电解海水制氢装备(样机、展板、视频)、光伏空中取水装置(样机、展板、视频)、环保生态园(沙盘、展板、视频)
5. 深圳赛格龙焱能源科技有限公司 (2A56)
碲化镉发电玻璃
6. 长园科技集团股份有限公司 (2A62)
长园飞轮智能光伏功率优化解决方案、分布式光伏发电解决方案
7. 深圳市超美化工科技有限公司 (2A66)
超美柴油车尾气处理液 (AUS 32)

8. 深圳市燃气集团股份有限公司 (2B39)
新型气电互补高效制冷机(深燃机)
9. 广东省福美材料科学技术有限公司 (2B52)
生态光伏、零碳面材
10. 深圳市住建局 (2B60、2B62)
海龙模方高层混凝土产品
11. 生态·环境展团 (深圳市生态环境局) (2B68)
曝气生物滤池演示装置、KWT电渗透脱水机、生态型填埋场全生命周期管理系统、T-BOX智能终端ZDXS418
12. 新疆绿为新能源科技有限公司 (9C15)
电储能一体机
13. 深圳大学 (9D03)
高效相变热控器件

配套论坛及活动

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. 2023中国绿色经济峰会 时间：2023年11月18日全天 | 2. 深圳建造创新论坛暨建筑产业生态智谷推介会 时间：2023年11月18日上午 |
| 地点：深圳会展中心5楼梅花厅 | 地点：深圳会展中心6楼桂花厅 |

路线三：“专精特新”路线

重点展示以术业有专攻、极富创造力的专精特新企业。

1. 专精特新展 (1展馆)
2. 深圳市深圳通有限公司 (1A05)
“一码通深港”项目
3. 深圳市新良田科技股份有限公司 (1A23)
智能信息交互终端GW1000R
4. 深圳绘王趋势科技股份有限公司 (1A25)
A5h可视蓝牙手写板
5. 深圳云里物里科技股份有限公司 (1A33)
V型智能电子桌牌WS075
6. 深圳市大科电机有限公司 (1B66)
微型电机、减速电机、齿轮精密加工
7. 深圳市韶音科技有限公司 (1C43)
OpenFit不入耳蓝牙耳机
8. 深圳时空壶技术有限公司 (1C63)
时空壶X1同声传译器
9. 深圳市视鑫数码有限公司 (1D57)
高性能的超低照度CMOS 图像传感器
10. 深圳市云中飞电子有限公司 (1D58)
智能脉冲止鼾器
11. 深圳烯湾科技有限公司 (1D72)
单壁碳纳米管
12. 深圳珑璟光电科技有限公司 (1E61-5)
AR阵列光波导和衍射光波导光学模组和AR-HUD
13. 深圳市金泰科环保线缆有限公司 (1F23)
无框式拖链排线
14. 广州金升阳科技有限公司 (1F83)
金升阳AC/DC产品族电源模块
15. 黑龙江众合鑫成新材料有限公司 (9B14)
芳纶蜂窝芯
16. 深圳华普通用科技有限公司 (9B21)
计算机断层扫描(CT)

更多参观路线详见下一期

激发创新活力 提升发展质量

第二十五届中国国际高新技术成果交易会展区解读

(福田展区)

中国国际高新技术成果交易会(简称高交会)由商务部、科技部、工业和信息化部、国家发展改革委、农业农村部、国家知识产权局、中国科学院和深圳市人民政府共同举办,是中国高新技术领域对外开放的重要窗口和高新技术成果产业化重要平台,自1999年首次举办以来,已经成功举办了二十四届。第二十五届高交会以“激发创新活力,提升发展质量”为主题,于2023年11月15-19日在深圳会展中心(福田)和深圳国际会展中心(宝安)举行。

今年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,是实施“十四五”规划承上启下的关键之年,也是疫情防控政策优化调整后的奋进之年。本届高交会以“激发创新活力,提升发展质量”为主题,重点围绕“十四五”规划布局,展示海内外最新科研技术,汇聚创新资源,积极组织卓有成效的展览展示、会议论坛、技术交流、投融资对接等活动,持续推进产学研深度融合,促进新技术实体化产业化应用。

国家相关部委局院、国内各省市、研发中心、知名高校、海内外知名企业、国际商政学界权威人士、媒体等将参展参会,展览总面积约50万平方米。其中福田展区展览面积约10万平方米。

展览

包括综合类展和专业类展。

(一) 综合类展

1.国家科技创新成果展集中展示“十四五”规划的最新科研成果、国家重大科技专项及国家战略性新兴产业等方面的创新成果,各省市、高校将最新科技产品、科研成果和先进技术充实到各对应专业展区进行集中展示。

其中,商务部专馆位于7展馆,以“坚持科技引领,推动外贸稳规模优结构”为主题,设国家外贸转型升级基地和综合展区,分别展示基地所属的企业、项目和参展商服务于社会的产品;

“工业和信息化高质量发展专题馆”位于4展馆,集中展示信息化支撑体系及关键技术、电子信息技术、产品与软件服务、工业基础技术、两化融合应用等;

中国科学院展区位于8展馆,以“科技自立自强引领高质量发展”为主题,重点展示高端制造、新材料、新一代信息技

术、生命科学、绿色低碳、数字经济、海洋经济等领域的最新科研成果和先进技术,中国科学院的重大突破和应用型科技成果等;

国家知识产权局展区位于9展馆及二楼平台东侧,以“知识产权助力经济高质量发展”为主题,重点邀请专利密集型产业的知名企业参展。

农业农村部展区位于9展馆,以“科技引领农业强国建设”为主题,将组织中国农业科学院、中国水产科学研究院、中国热带农业科学院及相关企业、国家现代农业产业科技创新中心参展。

省市高校展区位于9展馆,截至目前,广东、湖北、江西等省市团组,北京大学、清华大学、香港城市大学、新加坡国立大学等高校团组参展。

2.国际科技创新成果展位于1展馆,重点展示全球创新技术与产品,聚焦信息

通讯、智慧城市、环境保护领域。截至目前,澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、捷克、芬兰、法国、德国、匈牙利、伊朗、俄罗斯、塞尔维亚、阿联酋、英国等国家参展,外国部长级官员将率团出席,多位外国驻华使领馆官员计划参会。俄罗斯联邦科学与高等教育部将组织多家知名高校、科研机构参展,匈牙利经济发展部将带来超轻型运动飞机和电动汽车,捷克投资局将展示斯柯达最新型汽车,波兰投资贸易局携欧洲第六大软件生产商Asseco参展,英国商业贸易部将携英国AR/VR领域独角兽企业VividQ、中国苏格兰商业大奖年度出口商Calnex Solutions等科技企业参展,塞尔维亚塞尔维亚科技发展和创新部将率团组织多家科技园区和初创企业参展。

3.高技术服务业展位于二楼西侧,组织投融资机构、技术转移服务机构、金

融服务机构及其他相关中介机构参展,为科技创新和成果转化提供全方位的支持与高技术服务。深高新投、中国科技开发院、深交所科交中心、赛创未来、

中国贸促会专利商标事务所等单位参展。

4.专精特新展位于1展馆,以深圳“专精特新”企业的新产品新技术为核

心,云集深圳优质科技企业,集中展示最具前景的高精尖技术,向全球展示深圳以科创驱动增强经济发展的质量和韧性。

(二) 专业类展

1.新一代信息技术展(简称IT展)位于1展馆,设数字经济、人工智能、智能终端、5G商用及物联网四大亮点主题展区,同时展示芯片技术、大数据与云计算、信息安全、来自全球的知名企业积极参展,包括尼科肋迪、大族激光、云天励飞、研祥、汉王、国显、福昕、华佳彩、国民技术、深信服、潞晨等跨国公司、IT知名企业;普渡、韶音、绘王、云里物里等独角兽企业、专精特新企业;以及台湾科技展团、香港智慧城市联盟展团、香港贸发局科技展团、韩国信息通讯技术产业协会展团、韩国大田科技展团、商用密码展团、天使母基金携所投企业展团、深创投携所投企业展团、福田区新型信息技术服务创新型产业集群展团、深圳数字交易所展团、松山湖科技展团、宁波大数据展团等。

2.环保展位于2展馆,围绕“双碳”战略,聚焦环保和节能、资源与环境、绿色生活等产业发展趋势展示最新产品、技术及应用。中建海龙、深圳能源、燃气集团、生态环境展团、住建局展团、气象局、长园科技、赛格龙焱、福美材料、超美、烯旺石墨烯、新特丽等行业名企参展。

3.新型显示展位于3展馆,展示行业最尖端、最前沿的技术与产品,联得装备、天马、易天股份、诚亿智能、集银、中显智能等业内知名企业参展。

4.智慧城市展位于6展馆,重点展示“数字化+智慧城市”建设概念和数字经济在智慧城市领域的应用方案,设有“双碳”专区和智慧城市及数字化互动体验区等专区。中兴通讯、科大讯飞、深圳市计

算机协会、三鼎集团、吉宝智城(天津)、广东建科等企业参展。

5.数字医疗展位于2展馆,聚焦医院场景应用下数字化高端医疗设备、器械等新产品、技术及应用展示,促进产业链生态融合,助推医疗健康行业数字化转型。乐普医疗、科瑞康、康泰医学、万景数字、舒糖讯息等行业知名企业参展。

6.高端装备制造展位于2、9展馆及二楼东侧,落实国家“制造强国”战略,专设智能制造装备、自动化与智能机器人等主题专区,重点展示工业无人机、北斗卫星、增材制造、车联网、新能源汽车、工业互联、两化融合等领域最新技术。喜马拉雅科技、佳岚智能等多家公司参展,广东、河北、深圳技术大学等10家省市高校团组也将参展。

舒糖展位: 2B28号

戴乐行 Dynasyno

不扎手指 随时随地轻松测糖

无创葡萄糖检测智能手表 D2





-  **不扎手指**
无创检测,轻松测糖
-  **全天候连续葡萄糖趋势检测**
每5分钟自动测糖
呈现全天葡萄糖波动变化
-  **每日葡萄糖达标率**
自动评估葡萄糖达标率情况
-  **12+健康检测功能**
心率、血压、睡眠、情绪
等多项健康功能
-  **亲友远程关爱**
数据同步分享亲友,共同管理

扫码关注
戴乐行官方公众号





盖尔盖伊·法比安

匈牙利经济发展部国务秘书

匈牙利经济发展部 监测、开发和推广应用新兴 技术是多方责任

《高交会新闻速递》：请介绍一下匈牙利经济发展部。

我部是一个相对年轻的机构。该部成立于 2022 年，在许多的重要议题中，先进的高科技领域极为重要。人工智能 5G、无人机和区块链等新兴数字技术皆由该部负责，其各自的联盟由 Neumann 有限公司管理，这是一家政府所有的非营利性公司，同时也为该部提供专业、科学和商业关系相关的背景信息。

因此，匈牙利成立了专业联盟，以协调专家、专业组织、学术团体、高等教育机构和政府工作者的工作：5G联盟、人工智能联盟、无人机联盟和区块链联盟。所有联盟的目标都是使匈牙利在各自领域走在欧洲和世界的前列。这些联盟成立于 2017 年至 2022 年，目前拥有约 60 至 400 个组织成员。总共有 1000 多名专家参与其工作。我非常自豪地宣布，我们最年轻的第五个专业联盟——扩展现实（XR）联盟已于 2023 年 10 月正式成立，我们也期待它能取得巨大成果。经济发展部为每个联盟的运作及其任务的执行提供支持。

这里我需要提到，如今由我部管理的专业领域以前是由创新和技术部以及后来的技术和工业部负责的。

《高交会新闻速递》：您希望在这届高交会上找到哪种类型的理想合作伙伴？

我无法定义一个具体的理想合作伙伴。我认为每一个合作伙伴都是理想的合作伙伴，都能为实现战略目标做出贡献。我们的世界正在与许多全球性挑战作斗争，我认为技术领域最重要的任务之一就是为这些问题提供答案和解决方案。为我们的后代保护环境不仅是一项实际任务，也是一项道德任务。

另外，从相反的角度看，我们还需要研究匈牙利对谁来说是理想的伙伴。我认为，对于每一个希望参与管理某些全球事务的人来说，匈牙利都是一个可靠的合作伙伴。我们现在已经有了这方面的国家战略。考虑到数字化和绿色转型的需要，新的《国家数字化战略》将数字经济、教育和数字公共服务置于匈牙利竞争力和现代化努力的核心位置。国家数字化战略以四大支柱为基础：(1) 数字基础设施；(2) 数字技能；(3) 数字经济和 (4) 数字国家发

展。此外，匈牙利可以成为一个有价值的合作伙伴，因为它适用欧盟的现行法规，通过了解匈牙利的法规，合作伙伴也可以了解欧盟的法规。

《高交会新闻速递》：匈牙利经济发展部将在本届高交会上为我们带来哪些新技术和新产品？

匈牙利经济发展部的职责是发展技术部门，这是实现 2030 年匈牙利经济发展目标的关键部门。匈牙利的目标是成为欧盟最先进的经济体之一，为我们的国家提供高水平的福利。因此，高科技的发展所需基础设施的便利化、知识和技术转让所需的生态系统的发展都是我们的责任。

这是一项复杂的新任务：许多国家的政府都在寻找关注关键技术的最佳方式，以便对这些对匈牙利经济发展至关重要的技术进行横向审查和关注。因此，匈牙利的方法是一种新方法，一种监督和关注关键技术的新方法。

监督、开发和推广应用新兴技术是一项多方责任。因此，我们成立了人工智能、5G 网络、无人机技术和区块链联盟。联盟的工作有政府、企业、学术界和相关学科专家的参与。在过去几年中，我们的联盟已经取得了丰硕的成果。

该部与联盟的紧密合作是匈牙利的一项创举。可以说，这是我们为中国和匈合作信托基金参与者带来的一个重要解决方案。

为了更具体地说明这一点，我可以提及我们创新型中小企业的几个应用软件解决方案。请允许我举几个例子：

Cursor Insight 的 SignoWise 应用程序是一种生物识别电子签名系统，可提高客户的信任度和底线。SignoWise Enterprise 是专为大型企业设计的生物识别签名系统，可与用户管理、文档管理、存档和其他系统集成。

Dynamopricing 的专利定价软件可

根据客户的商业利益，在任何预定义的价格带内，以任何所需的频率甚至实时对数千种不同产品进行动态价格调整，同时考虑多种实时需求参数以及历史和预测需求。

《高交会新闻速递》：匈牙利经济发展部与高交会合作的主要方面是什么？

匈牙利是一个开放的经济体，深深植根于对外贸易和国际合作。我们经济发展部了解高科技领域的飞速发展，我们也关心我们的经济发展和在全球经济舞台上的竞争力。

由于一个国家的成功越来越依赖于最新技术及其在企业中的应用，我们非常期待中国国际高新技术成果交易会这样的全球性活动。匈牙利与中国的贸易和合作关系发展迅速，因此参加中国国际高新技术成果交易会不仅可以加强我们的双边合作，还为我们提供了一个发现和观察最新成果和发展、实现新产品、新服务和新技术的绝佳机会。所有这些都可以与来自世界其他地区的参展商一起观摩、研究和咨询。

这就是为什么我把高交会视为一项重要活动，对于中国和主办方举办了这样一个重要而伟大的博览会，我希望表示祝贺。

《高交会新闻速递》：据了解，匈牙利经济发展部正在大力推广电动汽车，您如何看待电动汽车产业未来的发展趋势？

到 2030 年，汽车产业和电池产业将占匈牙利国内产业的 30%，成为国家经济的主要驱动力。

国内汽车生产最显著的趋势是电气化和替代驱动汽车生产的兴起。随着制成品范围的转变，对劳动力的需求也越来越多地转向软件开发或化学工程。创新和工业 4.0 的普及是供应商保持竞争力的必要条件，但这也是供应商的重要成本。与此相伴的是环保理念的兴起，在汽车制造的整个价值链中，环保已成为原始设备制造商的期望。

随着电动汽车的普及，以前的汽车产业价值链正在重组。通过电池产业，匈牙利成为西欧汽车制造公司与亚洲电池制造公司之间的桥梁。

为了获得该行业的最新投资，世界各地的竞争异常激烈。

2011年，在售出的所有汽车中，电动汽车仅占0.1%，而去年这一比例已上升至约10%，根据预测，到2030年，售出的汽车中将有 55% 为电动汽车。

今年2月，欧洲议会投票决定，从2035年起，将不能在欧盟境内销售以内燃机为动力的新生产的汽车和货车。

在电动汽车行业，电动汽车主要由西方大公司生产，而电动电池则由东方大公司生产。世界上最大的十家电动电池生产公司都是亚洲公司（7家中国公司和3家韩国公司）。政府的战略目标是让西方汽车制造商和东方电池制造商在匈牙利会面。

欧洲原始设备制造商与亚洲发达国家在电动汽车领域的合作舞台可以是中欧和东欧地区。

匈牙利地理位置优越，在电池和电池生产设施方面进行了投资，拥有大型汽车制造商和广泛的供应商产业，因此在欧洲电池地图上处于理想位置。

在过去六年中，匈牙利吸引了143.4亿欧元的外国直接投资，通过运营资本投资为电池行业创造了约2万个工作岗位。

到2030年，匈牙利的目标是在全球汽车品牌、匈牙利专业技术和附加值的推动下，在地区层面发挥领导作用。除了发展电动充电基础设施外，延长电动汽车续航里程的另一个关键方面是其中高性能电池。随着全球需求的持续增长，我们的工业战略强调建立国内电池和电池组件工厂。

在汽车行业，与传统传动系统相比，电动传动系统所需的部件和组件要少得多，但预计对传感器、软件、芯片和电子组件的需求将不断增长。在技术转型期间，出现了对技术工人和专家的新需求，主要是在信息技术和电子领域。这些都是能够产生高附加值的工作场所，因此，我们今后的任务是针对性地培训劳动力，为满足这一需求做好准备。除此之外，面临巨大发展的国内电池生产厂对专业人才的需求也没有完全解决。

我们的进一步目标是在一个统一的系统中，有针对性地发展和管理已达到汽车供应商地位的匈牙利企业。除了现有的制度体系外，我们还在考虑建立一个以各种平台、联盟和集群的知识和经验为基础的新机构，在该机构的帮助下，这些企业可以提升到供应商级别，建立新的供应商关系，在该机构的帮助下，新的外国投资者将成为比现在更有效率的供应商，他们可以从数据库中选择合作伙伴。

《高交会新闻速递》：匈牙利经济发展部也为信息和通信基础设施产业的发展提供建议，您如何看待信息和通信基础设施产业的未来发展趋势？

匈牙利的信息通信业相当发达。为了让大家对这个行业有一个简单的了解，我可以给大家提供一些数据和信息：

2020年，匈牙利信息和通信技术部门为匈牙利国内生产总值创造了7.2% 的附加总值。

信息和通信技术部门的雇员比例为5.1%，该部门是匈牙利第四大部门。

信息和通信技术部门的注册公司数量为5.35万家，占匈牙利公司总数的6%。

2021年，对信息与通讯技术行业的投资占匈牙利投资总值的3.3%，其中2.3%在服务行业，1%在信息与通讯技术行业。

信息与通讯技术行业是一个创新行业，因此是匈牙利研发最密集的行业之一

信息与通讯技术行业的进出口额占匈牙利外贸总额的10%以上。

《匈牙利数字战略》于2022年通过。该战略确定了该行业的主要发展趋势。信息和通信技术是一个为数字化、行业和社会数字化转型提供基础设施服务的部门。因此，网络和服务的最新基本发展、5G和6G网络领域是该战略最重要的优先事项之一。



Andrzej Dopierala

波兰 ASSECO DATA Systems股份公司
公司管理委员会 主席

《高交会新闻速递》：Asseco是欧洲第六大软件制造商。Asseco对中国市场有何看法？我们应该关注哪些行业？

巨大的潜力，巨大的销售市场和技术发达的经济是中国的经济优势。因此，当地市场对我们来说是一个非常重要的业务领域。高度发达的电子商务需要专门的网络保护，这是Asseco的任务。Asseco 集团是中欧和东欧最大的现代IT解决方案提供商。此外，我们是欧洲第六大软件制造商。我们在全球61个国家开展业务，我们雇用了大约33000名员工。这使我们成为可靠的国际商业伙伴。

波兰Asseco 解决方案的特点是易于实施

Asseco多年来一直在中国销售其产品，被认为是提供网络安全的可靠合作伙伴。我们在中国市场拥有广泛的分销网络。我们的合作伙伴是在国际上运营的大型组织，与托管行业和提供安全服务的在线商店有关。中国客户重视Asseco解决方案，这些解决方案可以改善广泛理解的互联网安全，包括网站、应用程序和电子邮件。SSL证书有一个特殊的认可。

《高交会新闻速递》：您能告诉我们Asseco在这届高交会上为我们提供了哪些创新技术和产品吗？有什么特点和优势？

在高交会期间，Asseco将提供SSL证书，允许您保护多达300个域名和子域名。这个创新的解决方案允许您使用一个证书保护多个域名。由于这点，客户端降低了成本并优化了发布时间。代码签名(Code Signing) 证书允许您对应用程序、驱动程序和程序进行数字签名，无需使用加密卡即可验证其真实性，并且无需提供其他设备即可快速颁发证书。此外，它们允许您确定第三方自签名以来是否对代码进行了任何更改。在某些情况下，网络犯罪分子试图为其恶意活动获

取代码签名(Code Signing) 证书。然而，在国际一级制定的详细标准有效地阻止和阻止了这种活动。

此外，在高交会上，我们将展示一个企业 Enterprise ID 应用程序，专为希望自动颁发 Certum SMIME 证书以加密和签署员工电子邮件的组织而设计该应用程序使员工不必生成一次性证书。借助Asseco解决方案，OT 管理员可以独立且完全自动地执行此操作。在高交会期间，我们还将寻找新的机会使用SUBCA模式分发我们的解决方案，该模式以自己的品牌销售证书。

《高交会新闻速递》：参加高交会时，您期望在高交会上找到什么理想的合作伙伴？

Asseco的理想合作伙伴是一家在亚洲或国际市场运营的公司，希望在其产品系列中引入SSL, SMIME和电子签名。此外,作为Certum by Asseco,我们还可以提供可靠的证书，以扩大我们承包商的产品范围。Asseco解决方案的特点是易于实施。使用我们的API提供域名和提供SSL证书的托管公司可以自动向客户端提供此类解决方案。我们为网终安全组织提供现成的产品，他们可以在他们的公司中作为内部解决方案实施。



Mr. Gergely Fabian

State Secretary of the Ministry of Economic Development of Hungary

Please introduce the Ministry of Economic Development of Hungary.

The Ministry is a relatively young organization. It was established in 2022, and among the many important issues, the field of advanced high technology is extremely important. New digital technologies such as Artificial Intelligence 5G, drones and blockchain are under the responsibility of the Ministry, and their respective consortia are managed by Neumann Ltd., a government-owned non-profit company, which also provides the Ministry with background information related to professional, scien-

The Ministry of Economic Development, Hungary

tific and business relations.

As a result, professional coalitions have been established in Hungary to coordinate the work of experts, professional organizations, academic societies, higher education institutions and government workers: the 5G Coalition, the Artificial Intelligence Coalition, the Drone Coalition and the Blockchain Coalition. All coalitions aim to put Hungary at the forefront of Europe and the world in their respective fields. Founded between 2017 and 2022, these coalitions currently have around 60 to 400 organizational members. In total, more than 1,000 experts are involved in their work. I am very proud to announce that our youngest, fifth professional coalition, the Expanded Reality (XR) Coalition, was officially established in October 2023, and we expect great results from it as well. The Ministry of Economic Development provides support for the operation of each coalition and the execution of its mission.

I would like to underline that the specialized areas managed by our Ministry today were previously under the competence of the Ministry of Innovation and Technology, and then its successor, the Ministry of Technology and Industry.

What type of ideal partner do you expect to find at this CHTF?

I could not define a specific ideal partner. I consider every partner to be an ideal partner who contributes to the realization of the strategic goals. Our world is struggling with many global challenges and I believe that one of the most important tasks of the technology field is to provide answers and solutions to these problems. Protecting our environment for our children and grandchildren is not only a practical, but also a moral task.

In addition, from the opposite point of view, we also need to examine

for whom Hungary can be an ideal partner. I think that Hungary is a reliable partner for everyone who wants to be involved in the management of certain global affairs. We now have a national strategy for this. Taking into consideration the needs of digitalization and green transformation, the new National Digitization Strategy puts digital economy, education and digital public services at the heart of Hungary's competitiveness and modernization efforts. The National Digitization Strategy is based on four pillars: (1) digital infrastructure; (2) digital skills; (3) digital economy and (4) digital state developments. In addition, Hungary can be a valuable partner because it applies the European Union's current regulations and by learning about Hungarian regulations, partners can also learn about EU regulations.

What new technologies and new products will the Ministry of Economic Development of Hungary bring to us at this CHTF?

The responsibility of the Ministry of Economic Development of Hungary is the development of the technology sector which is a key sector in order to achieve the goals of the Hungarian economic development by 2030. These goals for Hungary are to become one of the most advanced economies in the EU providing high level of well-being

for our nation. So, high-technologies, their development, facilitation of the needed infrastructure, the development of the ecosystem necessary for the transfer of knowledge and technology are our responsibility.

This is a complex new task: many governments are looking for the best way to focus on key technologies in order to have a horizontal review and focus on those technologies that are essential for the development of the Hungarian economy. Therefore, the Hungarian approach is a new one, a new way of monitoring and focusing on key technologies.

Monitoring, developing and promoting the application of emerging technologies is a multi-party responsibility. Therefore, we have established the Artificial Intelligence, 5G Networks, Drone Technology and Blockchain Coalition. The Coalition's work involves government, business, academia and experts from related disciplines. Over the past few years, our coalitions have yielded fruitful results.

The close cooperation between the Ministry and the Coalition is a first for Hungary. It can be said that it is an important solution we have brought to China and to the participants of the China-Hungary Cooperation Trust Fund.

To illustrate this point more concretely, I can mention a few of our innovative SME application solutions. Allow me to give you a

few examples:

the Cursor Insight SignoWise application which is a biometric electronic signature system that improves both your customers' confidence and your bottom line. Designed for large enterprises, SignoWise Enterprise is a biometric signature system that integrates with user management, document management, archiving and other systems.

Dynamopricing's patented pricing software enables dynamic price adjustments of thousands of different products according to the business interests of customers, with any desired frequency or even in real time, within any predefined price band, taking into account multiple real-time demand parameters and historical and forecast demand.

What are the main aspects of the cooperation between the Hungarian Ministry of Economic Development and CHTF?

Hungary has an open economy, which is deeply rooted in foreign trade and international cooperation. We, in the Ministry of Economic Development, are aware of the very fast progress in high-tech fields and we also care about our economic development and competitiveness on the global economic arena.

As a country's success depends more and more on the latest technologies and their application in business, we are very much looking forward to global events such as the China Hi-Tech Fair. Hungary's trade and cooperation relations with China are developing rapidly, so participating CHTF not only strengthens our bilateral cooperation, but also provides us with an excellent opportunity to discover and observe the latest achievements and developments, and to realize new products, services and technologies. All these can be observed, studied and consulted with exhibitors from other regions of the world.

This is why I regard the CHTF as a major event and I am congratulating China and the organizers for such an important and great fair.

It is understood that the Hungarian Ministry of Economic Development is vigorously promoting electric vehicles, how do you see the future development trend of the electric vehicle industry?

The automotive industry, along with the battery sector, could account for 30 % of the domestic industry in Hungary by 2030, making it a key driver of the country's economy. The most defining trends in domestic

automobile production are electrification and the rise of the production of vehicles with alternative drives. With the transformation of the range of manufactured products, the demand for labor is increasingly shifting towards software development or chemical engineering. The innovation and the spread of Industry 4.0, which are necessary to maintain their competitiveness, are significant costs for suppliers. Alongside this is the rise of environmentalism, which has become an expectation of OEMs throughout the value chain of automotive manufacturing.

With the spread of electric vehicles, the former value chain of the automotive industry is being reorganized. Through the battery industry, Hungary acts as a bridge between Western European car manufacturing companies and Asian battery manufacturing companies.

Competition is fierce around the world to secure the latest investments in the sector.

While in 2011 only 0.1 percent of all cars sold were electric, last year this proportion had already risen to around 10 percent, and in 2030, according to forecasts, 55 percent of vehicles sold will be electric.

In February this year, the European Parliament voted that from 2035, it will not be possible to sell newly manufactured cars and vans powered by internal combustion engines in the EU.

In the electric car industry, electric cars are mainly produced by large

Western companies, while electric batteries are produced by large Eastern companies. The ten largest companies in the world producing electric batteries are all Eastern companies (seven Chinese and three Korean). The government's strategic goal is to have Western automobile manufacturers and Eastern battery manufacturers meet in Hungary.

The scene of cooperation between European OEMs and developed Asian countries in the field of electromobility can be the Central and Eastern European region.

Hungary is ideally situated on the European battery map due to its geographical location, investments in batteries and battery production facilities, large automakers and extensive supplier industry.

Over the past six years, Hungary has attracted 14.34 billion euro in direct foreign investment, creating approximately 20000 jobs in the battery industry through operational capital investments.

By 2030, Hungary aims to play a leading role at the regional level, driven by the presence of global automotive brands, Hungarian expertise, and added value. Beyond the development of electric charging infrastructure, another critical aspect of extending the range of electric vehicles is the high-performance battery within them. As global demand continues to rise, our industrial strategy emphasizes the establishment of domestic battery and battery component factories.

In the automotive industry, electric drivetrains require significantly fewer components and subassemblies than conventional drivetrains, but growing demand can be forecast for sensors, software, chips, and electronic subassemblies. During the technological transition, new demands for skilled workers and specialists have emerged, primarily in the field of IT and electronics. These are workplaces that generate high added value, so our task going forward is to prepare for this demand with targeted workforce training. In addition to this, the demand for specialists in the domestic battery manufacturing plants, which are facing enormous growth, has not been fully addressed.

Our further goal is the targeted development and management of Hungarian enterprises that have reached the position of automotive supplier in a unified system. In addition to the current institutional system, we are thinking of the creation of a new institution based on the knowledge and experience of the various Platforms, Coalitions, and Clusters, with the help of which these companies can step up to the supplier level, build new supplier relationships, and with the help of the institution, the new foreign investors become a much more efficient supplier than and today they will be able to select their partners from a database.

The Hungarian Ministry of Economic Development also advises on the development of the Information and Communication Infrastructure Industry, how do you see the future development trend of the information and Communication Infrastructure Industry?

Hungary has a rather highly developed Infocommunication sector. To give a short glance at this sector, I may give you a few data and information:

In 2020, the Hungarian ICT sector provided 7,2% Gross Value Added to the Hungarian GDP

The proportion of employees in the ICT sector is 5.1% and the sector is the fourth largest in Hungary.

The number of the registered companies in the ICT sector is 53500 which is 6 % of the total number of companies in Hungary

Investments in the ICT sector accounted for 3.3% of the total value of investments in Hungary in 2021, of which 2.3% were in the services sector and 1% in the ICT sector

The ICT industry is an innovative industry and therefore one of the most R&D intensive industries in Hungary

The ICT sector accounts for more

than 10% of Hungary's total foreign trade in terms of imports and exports

Export/import share of the ICT sector is well above 10% in the total foreign trade volume of Hungary.

The Hungarian Digital Strategy was adopted in 2022. It defines the major development trends for the sector. ICT is a sector providing infrastructure services for digitization, digital transformation of the industry and society. So, the latest basic developments in networks and services, the area of 5G and 6G networks is among the most important priorities of the strategy.



Andrzej Dopierala

Poland ASSECO DATA SYSTEMS SPÓŁKA AKCYJNA
(Chairman of the board)

Asseco is the sixth largest software producer in Europe, what is Asseco's view on the Chinese market? What are the industry sectors to focus on?

Great potential, a huge sales market and a technologically developed economy are the economic advantages of China. That is why the local market is a very important business area for us. Highly developed e-commerce requires specialized network protection, which is Asseco's task. The Asseco Group is the largest provider of modern IT solutions in Central and Eastern Europe. In addition, we are the sixth software manufacturer in Europe. The Group operates in 61 countries worldwide and employs around 33.000 people. This makes us a reliable international business partner. Asseco has been selling its products in China for many years and is recognized as a reliable partner in support-

ing cyber security. We have an extensive distribution network in the Chinese market. Our partners are large organizations that operate internationally and are associated with the hosting industry and online stores that provide security services. Chinese customers value Asseco's solutions for improving a broad understanding of Internet security, including websites, applications and email. SSL certificates are particularly popular.

Could you please introduce what innovative technologies and products Asseco brings us at this CHTF? What are the highlights and advantages?

During the CHTF, Asseco will showcase SSL certificates that can protect up to 300 domains and subdomains. This innovative solution allows you to secure multiple domains with a single certificate. In this way, the client reduces costs and

optimizes release time. Code Signing certificates enable digital signing of applications, drivers and programs, certifying their authenticity, without the use of a cryptographic card, and quickly issuing a certificate without the need to ship additional devices. Furthermore, they allow you to determine if a third party has made any changes to the code since the signature. There are cases when cybercriminals attempt to obtain Code Signing certificates for use in malware campaigns. Fortunately, detailed international standards effectively deter and prevent such actions. In addition, at CHTF we will present an Enterprise ID application dedicated to organizations that want to automatically issue Certum SMIME certificates to encrypt and sign e-mails for employees. The application eliminates the need for an employee to generate one-time certificates. With Asseco's solution, the IT administrator can do this independently and fully automatically. During the fair, we will also be looking for new opportunities to

distribute our solutions in the SUBCA model, which offers the sale of certifications under our own brand.

What ideal partners do you expect to find at CHTF? What are your suggestions and opinions on CHTF?

The ideal partner for Asseco would be a company operating in the Asian or international markets that wants to introduce SSL certificates, SMIME and electronic signatures. In addition, as Certum by Asseco, we can also provide reliable certificates to expand our partners' product offerings. Asseco's solutions are characterized by ease of implementation. Hosting companies that use our API to provide domain names and offer SSL certificates can automatically offer such solutions to their clients. We offer ready-made products to cyber security organizations that they can implement as in-house solutions in their companies.

Asseco, Poland



为绿色生活赋能

Empowering a Greener World

● 可再生能源年发电量世界第一
Set a world record for renewable power generation

● 牵头建设国家碳中和知识产权运营中心
围绕“双碳”目标
发挥绿色龙头企业作用
集聚优势创新资源
致力打造碳中和协同创新中心、IP运营中心、合作交流平台、人才培育基地



中国三峡



中国三峡集团微博



三峡小微

地址：湖北省武汉市江岸区六合路1号

网址：<https://www.ctg.com.cn>

邮编：430010

传真：027-85086200