

高交会新闻速递

CHTF NEWS

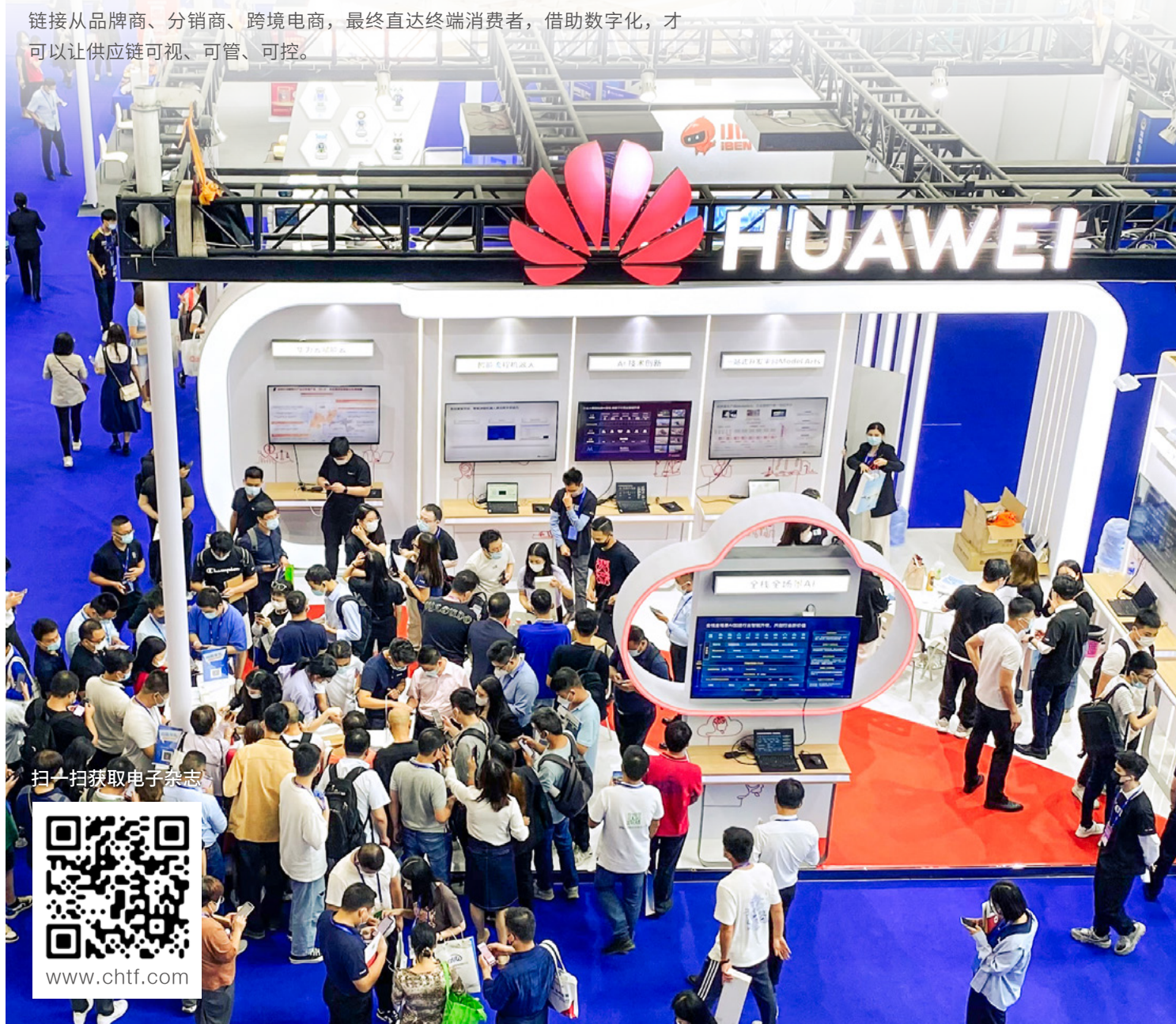
第三期

2022 11/17

中国制造业进入“互联网品牌出海”的中国质造 3.0 时代

科技改革驱动创新
科技创新驱动发展

越来越多的中国制造业卖家意识到，只有主动掌握下游资源，形成自有品牌，链接从品牌商、分销商、跨境电商，最终直达终端消费者，借助数字化，才能让供应链可视、可管、可控。



扫一扫获取电子杂志



www.chtf.com

全国节水高新技术成果展

发展节水产业 建设节水型社会

“全国节水高新技术成果展”是依托高交会全新重磅推出的水务专业展。
通过现场展览、直播看展、云上论坛等形式展示创新成果。

主办单位：广东粤海水务股份有限公司 深圳市环境水务集团有限公司

承办单位：深圳市水务学会 深圳市供排水行业协会 深圳市水务科技有限公司 深圳会展中心管理有限责任公司

中国 深圳 · 2022



深圳市伊登软件有限公司

打破数字鸿沟，高质量赋能企业数字化转型 >>>

伊登软件成立于2002年，是国内优秀的综合IT解决方案和云服务提供商，2020年5月正式登陆香港联交所主板上市，股票代码01147.HK。伊登软件深耕IT服务市场，主营业务包括云服务、自研产品及行业解决方案、IT基础设施服务、IT实施及支持服务、IT技术培训及认证。总部位于深圳，在香港、上海、武汉、东莞、福州、新加坡等地设立分支机构，持续全球化布局，推进企业多元化、数字化、全球化。

iBwave作为室内网络设计与规划的标准，以最有效的方式及最强大的软件产品，提供客户所有无线网络项目。伊登软件是iBwave的重要合作伙伴，双方致力于通过领先的产品、最佳解决方案和高效便捷的技术支持服务，助力企业信息化、企业数字化转型。

iBwave Design



被1150+个客户广泛认可的室内网络设计标准
在世界各地有超过100,000个设计

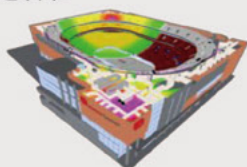
- ✓ 2G/3G/4G/5G
- ✓ DAS, Small Cells, Wi-Fi & Public Safety
- ✓ 超过35,000件组件的网络元件数据库
- ✓ 使用常见的建筑材料进行准确的3D建模
- ✓ 射频覆盖，吞吐量和容量的高级预测分析
- ✓ 自动生成各种报告，包括器件成本报告

iBwave Design Enterprise 附加模块

传播模块

使用先进3D建模而生成信号覆盖

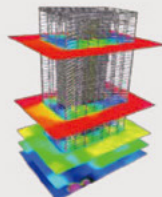
- 创建精确的3D建筑模型
- 创建精确的传播图
- 创建专业建议书



优化模块

干扰分析，吞吐量，容量

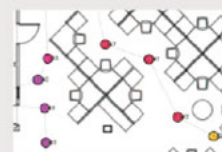
- 显示宏站和其他基站对室内的影响
- 生成数据速率图
- 创建容量分析图



采集模块

从采集工具里导入路测结果

- 导入RF路测测量
- 以测量的路测作为设计的考量
- 创建专业路测报告





04-07

现场报道

深圳先进院携超 250 个项目亮相高交会四号馆

触摸创新脉搏



08-09

主题路线

第二十四届高交会主题参观路线

特设 16 条主题参观路线

12-17

人物专访

探索元宇宙领域的应用推动现实和数字体验不断融合

专访富士通（中国）信息系统有限公司总裁 薛卫

中国制造业进入“互联网品牌出海”的中国质造 3.0 时代

专访准时达国际供应链管理有限公司首席技术官（CTO）吕台欣

催生航运 - 港口 - 高速干线 - 物流枢纽全程自动驾驶物流场景

专访福建中科云杉信息技术有限公司创始人、董事长兼 CEO 潘元承



18-23

一带一路

- 巴西马托格罗索科技园
- 波兰驻广州总领事馆
- 比利时布鲁塞尔外国投资与贸易促进局
- 捷克贸易促进局
- 俄罗斯科学院电物理和电力研究所联邦国家预算科学研究所
- 俄罗斯远东联邦大学生命科学与生物医学研究所

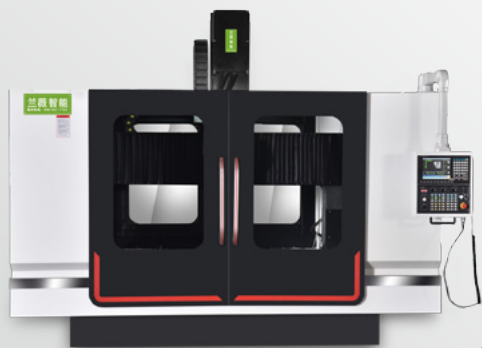
24-32

The Belt and Road

- The Mato Grosso technology park
- CzechTrade China
- Consulate General of the Republic of Poland in Guangzhou
- The Brussels Agency of Business Support
- Federal State Budgetary Institution of Science Institute of Electrophysics and Electric Power, Russia
- Far Eastern Federal University (FEFU), Russia

兰薇智能 LANVY®

品牌馆：9B04-1

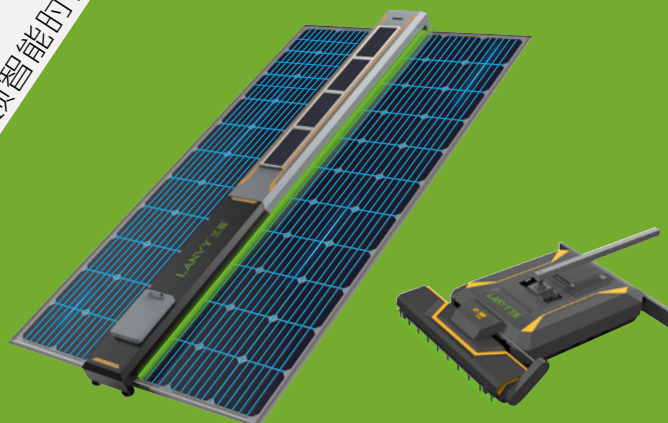


高端定制化智能CNC加工设备

全国服务电话：400-967-7707

智能光伏清扫机器人

引领智能时代





触摸创新脉搏

深圳先进院携超 250 个项目亮相高交会四号馆

科技改革驱动创新，科技创新驱动发展。本届高交会是党的二十大召开后的首届高新技术产业交流盛会，也是在新一轮科技革命和产业变革向纵深发展、创新成为影响和改变全球科技发展大背景下召开的一次科技盛会。

作为高交会的“老面孔”，中科院深圳先进院、深圳理工大学（筹）（合称“SIAT”）以“为发展而谋，科研产业一体化推进”为主题亮相高交会。此次展区紧紧围绕“十四五”规划布局，着眼科技新领域新赛道，聚焦科创新动能新优势，为构建科教兴国、人才强国的科技创新生态亮“新礼”，出“新力”。

以 20+8 产业创新成果为重点，展出产品技术涵盖合成生物、脑科学、高端医疗器械、新材料、机器人、大数据、生物医药、碳中和、新一代信息集群、率先被九大领域的科研成果以及产业协同生态等一体化展示，以五个“精”为亮点，为实现绿色中国、健康中国、数字中国、智慧中国、智造中国贡献“先进”方案。

亮点一：精粹！二氧化碳变废为宝，响应绿色中国

新能源电化学驱动的合成生物学 CO₂ 资源化利用

该项目由中国科学院院士、深圳先进院碳中和技术研究所（筹）所长成会明牵头，深圳先进院张小龙、于涛和夏霖联合团队，充分发挥学科交叉优势，整合高效电催化剂，合成生物学和 CO₂ 高附加值产品规模化生产的装置，链条式、规模化实现 CO₂ 的绿色转化与利用。基于此，深圳先进院与招商局合作共建 CO₂ 绿色制造未来技术产业联合实验室，致力于构建基于电催化 CO₂ 转化与生物炼制的绿色制造全链条技术路线及关键示范项目，实现利用可再生能源将 CO₂ 转化为燃料、化学品或粮食进行再循环，催生出独立于传统石油化工产业的碳循环经济圈。

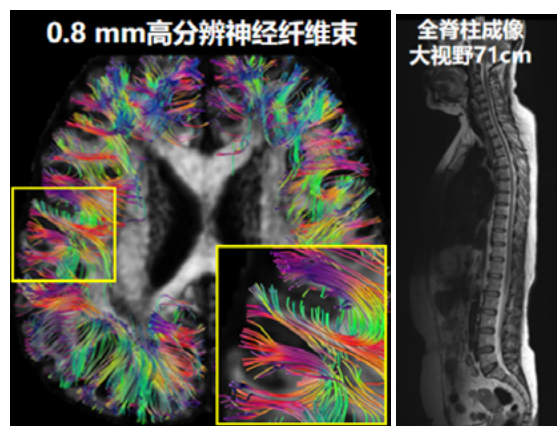


亮点二：精准！深耕医工医药，助力健康中国

1. 国际首创 5.0T 超高场人体全身核磁共振成像

磁共振成像是多种重大疾病影像诊断的金标准，磁场强度越高，成像性能越好。但超高场磁共振会产生信号激发不均匀、能量沉积严重、成像速度慢等严重问题。深圳先进院医工所医学影像团队与龙头企业联影合作攻克了成像电子核心部件、快速成像、信号激发与安全监控等关键技术及大视野成像难题。本项目针对传统建模困难与求解精度低且不稳定等问题，构建学习模型，研究基于深度学习的自适应求解方法，实现上述大规模、多变量反问题的快速准确及稳定求解。基于这一理论框架和国际首台 5.0T 超高场人体成像系统，研发新型射频均匀激发和快速成像技术，突破超高场人体特异吸收率（SAR）的安全监控和全身成像临床应用难题。

这些成像方法可以检测到细微的结构、功能、代谢异常，有助于癫痫、脑肿瘤、多发性硬化症、阿尔茨海默病等疾病的诊断和治疗。该技术打破了超高场磁共振全身大视野成像禁区，突破体部成像伪影的长期难题，实现快速高分辨、高对比度成像和临床诊断应用。率先建立脑部疾病、心脏疾病、体部微小肿瘤等诊断新模式。相关技术在联影 5.0T 超高场人体磁



共振系统中成功应用，该系统已于 2022 年 8 月获国家医疗器械注册（NMPA）审批，成为国际上率先突破的超高场人体可全身扫描的功能磁共振成像产品。

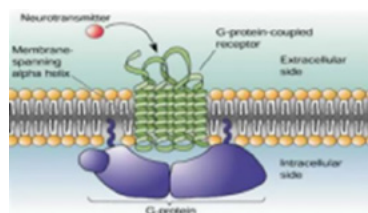
2. 诊疗一体：实现肿瘤可视化精准诊疗



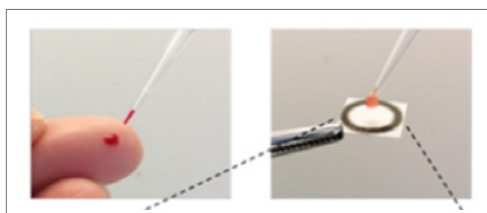
由深圳先进院医药所蔡林涛团队在研的基于白蛋白纳米光敏剂的肿瘤光学诊疗系统，创新性地融合了光学成像（荧光/光声）+ 光学治疗（光热/光动力），借助深圳先进院在交叉学科中的优势，整合纳米仿生和药物递送技术，为构建肿瘤精准光学诊疗的系统化全链条提供了解决方案。

3. 药物研发多线进攻

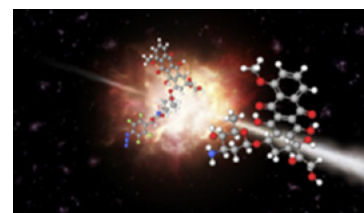
此次 SIAT 高交会聚焦大健康赛道，在研药物成果颇丰，深圳先进院医药所展出了多项药物。耿晋团队创新性设计的一款新型药物，可作为放射治疗的“先遣部队”，提前打入内部，等放射治疗开始后，两者配合，合力向肿瘤发起攻击；任培根团队历经十几年，研发的全球首款可以口服的多肽药物候选物，可用于治疗非酒精性脂肪肝和肥胖症，服用后可通过抑制脂质吸收和促进已形成脂肪离开，达到了“节源开流”式减肥；於邱黎阳团队研发出世界首台便携式 NAD⁺ 检测仪，用户只需自取一滴血液，就能测出血液中人体“衰老指标”NAD⁺ 的含量。



全球首款可以口服的多肽减肥药物



一滴血测出你的衰老指标



首创药物，癌症放疗的“先遣部队”

亮点三：精密！布局大数据，赋能数字中国

1. 互联网 + 政务大数据透明管理与智能服务平台

该项目获批国家重点研发专项支持，由深圳先进院樊建平研究员担任总负责人，面向城市日常管理和应急指挥应用需求，依托城市全息画像技术、多模态政务数据与社会传感数据融合技术、物理 - 数字空间深度融合的群体行为演化技术等 6 项关键技术，实现集运行监测、预测预警、协同联动、决策支持、指挥调度五位于一体的城市综合智能服务。研究成果在多省市地政务服务相关平台落地示范应用。



2. 智慧养老

大数据慢病管理系统：由深圳先进院数字所王东松博士团队开发的大数据慢病管理系统，是基于健康智能手环等智能可穿戴设备，有针对性地采集和监测高血压患者日常生活中的心电、活动、睡眠和心理压力评估等情况，通过人工智能算法实现对心脑血管疾病高危人群的动态监测。在此基础上，团队深入优化了原有方案，提供了在手环和手机上实时。动态心电展示功能，实现了从医生到病人的互动，旨在探寻分级慢病管理“最优解”。

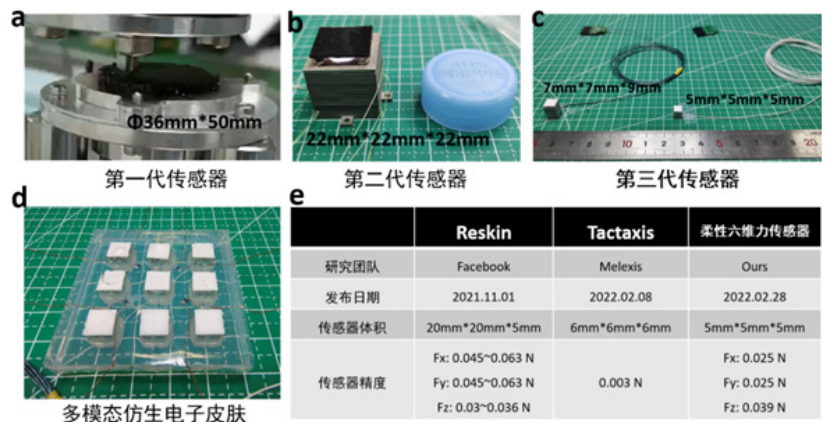
智慧康养：深圳先进院李焯团队与深圳开鸿数字产业发展有限公司合作开发智慧康养解决方案，一方面通过 KaihongOS 多端协同、软总线能力结合超级设备管理平台，通过采集数据、AI 云计算等对老年人行为状态进行监测、分析，实时异常告警；另一方面通过终端康养设备实时采集老人健康数据并上传至超级设备管理平台，自动生成健康综合报告，及时发现健康风险，提前预警。



亮点四：精细！人机协同练就“最强大脑”，打造智慧中国

1. 触觉更灵敏：柔性用于触觉感知的柔性六维力传感器技术

深圳先进院集成所刘志远团队基于柔性条件下的多维解耦技术研发柔性六维力触觉传感器，用于增强机器人的触觉感知功能，并在此基础上开发出基于末端力检测的自适应力控技术，用于提升机器人在复杂环境下操作的灵巧性。此外，本项目还将柔性触觉传感器应用于人机交互领域（如元宇宙），用于实现从现实到虚拟世界的触觉感知。



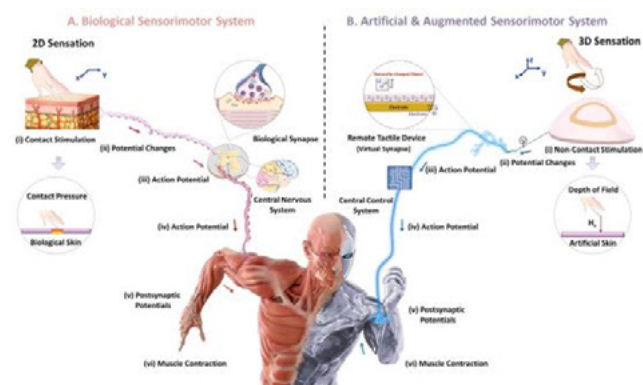
	Reskin	Tactaxis	柔性六维力传感器
研究团队	Facebook	Melexis	Ours
发布日期	2021.11.01	2022.02.08	2022.02.28
传感器体积	20mm*20mm*5mm	6mm*6mm*6mm	5mm*5mm*5mm
传感器精度	Fx: 0.045~0.063 N	0.003 N	Fx: 0.025 N
	Fy: 0.045~0.063 N		Fy: 0.025 N
	Fz: 0.03~0.036 N		Fz: 0.039 N

2. 大脑更聪明：神经调控干预技术 & 三维遥感触觉器件

除了在触觉提升，人脑功能强化和类脑智能也是此次展示的亮点！

深圳先进院蔚鹏飞团队基于神经调控干预技术，研发可穿戴的脑功能强化系统，目标是提升人脑在复杂多变的环境下执行任务的能力，并且能够改善负面情绪。与以往的神经反馈训练技术相比，本系统采用基于脑波监测 - 无创神经刺激的闭环反馈式调控方式，其核心部分包括穿戴式设备、脑认知训练评估软件、基于脑电波及认知任务的智能反馈算法和大数据云平台。目前，已展开针对注意力训练场景下的短期工作记忆提升应用，未来将在特种技能训练和强化、学习记忆能力的快速提升、焦虑情绪的干预和缓解等应用场景中进行进一步研发。

作为机器人赛道的开拓者之一，深圳先进院持续创新，集成所神经工程中心邵艳龙、朱珊珊团队提出了一种可拉伸自供能三维遥感触觉器件，通过新型异质结构实现对外界物体在景深方向机械运动的感知。研究成果于近期发表在 Science Advance 上，研究成果为多模态神经形态器件和类脑智能提供了一种新的选择。



亮点五：精工！先进材料技术，加速智造中国

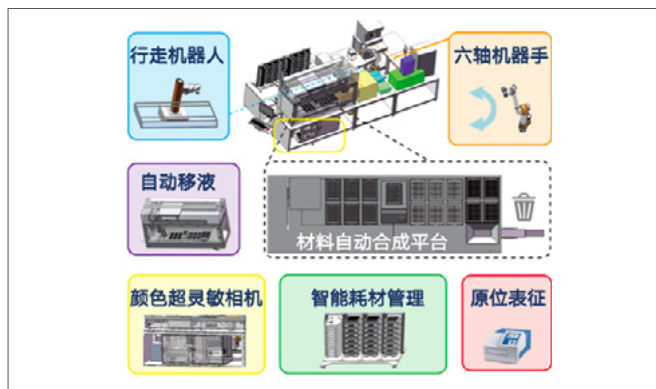
1. 高端电子材料国产化突围：热滑移临时键合材料

由深圳先进院材料所张国平团队研发的临时键合材料及工艺，作为一项解决先进制造与封装的关键工艺，可为薄晶圆器件的加工提供一种高可靠性的解决方案。与同类产品相比具有更高的耐热性和耐化性，可在 160 °C 实现低温解键合，成功通过多家行业龙头封装客户的工艺验证，实现规模化应用。



2. AI 还能自己合成材料?

深圳先进院紧跟中科院重点布局，材料所材料界面研究中心的赵海涛团队聚焦纳米晶数字制造，成功搭建了机器科学家硬件平台，借助自动化材料技术，通过数据驱动、机器学习和机器平台实现人 - 人工智能 - 机器人协作研发功能材料的革命性技术，具有高通量、高产量、直观用、自训练和自动化等优点。



第二十四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，为了给媒体、投资商提供更贴心的指引服务，第二十四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、沙龙及新产品新技术发布活动，特设 16 条主题参观路线如下：

⑩ 医疗健康路线

重点展示 5G+ 医疗、物联网+医疗、数字医疗、互联网医疗、医疗大数据、医疗机器人、体外诊断、医药电商、智能医疗穿戴、抗疫黑科技等智慧医疗健康全产业链最新技术、产品及服务。

1. 芬兰 Icare Finland Oy 公司 (1B85) 真彩眼底设备、视野计和手持式回弹式眼压计
2. 巴西 Luckie Tech (1A84) 儿童医护可穿戴设备
3. 康泰医学系统(秦皇岛)股份有限公司 (2D26) 蓝牙 12 导联心电图仪
4. 贝乐(广州)智能信息科技股份有限公司 (2B32) 红外体温计
5. 上海乐普云智科技股份有限公司 (2D23) 康复云 +AM300B
6. 广州市大昕健康科技有限公司 (2D31) 智能自助检测健康亭
7. 深圳市资福医疗技术有限公司 (2D25) 大圣肠胃一体磁控胶囊式内窥镜系统
8. 深圳市携康网络科技有限公司 (2D16) 携康智能健康检测一体机 B600
9. 深圳市宁远科技股份有限公司(健康 160) (2B23) 医疗 SaaS 产品解决方案(包括 160 云医院、160 云科室、160 云医生、160 云药店等产品)
10. 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司 (2C30) 数字式十五道心电图机 iE 15
11. 中国科学院控股有限公司 (4C02) 医用三重四极杆质谱仪
12. 中科睿极(深圳)医学科技有限公司 (10C03) Ultra-Clean 智能 GMP 超净工作舱
13. 深圳市沃净康环保科技有限公司 (10D08) 固载气相净化滤料
14. 辽宁双星脊柱梳理科技股份有限公司 (9C09) 伸筋脊疗强体机器人

配套论坛及活动

1. 中国高新技术论坛“生命科学与医疗生态”主题论坛
时间：11月17日 9:30-12:00 地点：5楼梅花厅
2. 后疫情时代智慧医疗带您“玩转”健康生活
时间：11月17日 14:00-17:00 地点：1号馆国际信息发布厅

⑪ 建筑科技赋能路线

重点展示装配式技术、智慧建造、绿色施工、绿建规划设计、绿色建筑、建筑智能化、智慧住建、既有建筑改造等面向未来的建筑先进技术和产品。

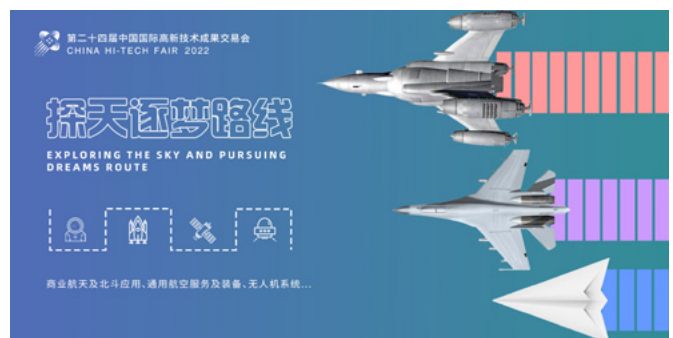
1. 中建科技集团有限公司深圳分公司 (2C72) 中国建筑智慧建造平台
2. 深圳赛格龙焱能源科技有限公司 (2G69) 碲化镉薄膜光伏发电玻璃
3. 深圳市德兰明海科技有限公司 (2G73) 光伏储能系统、便携式储能、直流动力储能
4. 加西亚电子电器股份有限公司 (2F70) AICB2 系列物联网断路器
5. 深圳市盛仕达电子有限公司 (2D76) 新风净化过滤箱
6. 深圳市邦士富科技有限公司 (2C76、2C78) 新型节能环保建筑材料——“BANDē 邦地美”

7. 深圳市晶宏照明有限公司 (2F68) LED 黑板灯
8. 深圳涂技宝科技有限公司 (10D21) 自保温墙板
9. 武汉固德检测仪器有限公司 (6H10-047) 4D 超高清孔内电视 (GD3Q-GA 型)、地下管网检测 3D 成像机器人 (GD800-Q6 型)
10. 深圳极市科技有限公司 (1A36) 极光 AI 算法盒子
11. 深圳市鸿冠电机有限公司 (2B76) 智能通风系统

配套论坛及活动

1. 物联科技引领智慧生活
时间：11月16日下午 14:30-15:00 地点：2号馆绿色之家展位 (2C62)
2. 自然之光点亮低碳生活
时间：11月17日上午 10:30-11:00 地点：2号馆绿色之家展位 (2C62)
3. 绿色家居创造健康生活
时间：11月17日下午 14:30-15:00 地点：2号馆绿色之家展位 (2C62)
4. 第二届全国建筑绿色低碳发展论坛
时间：11月18日下午 13:00-18:00 地点：6楼水仙厅

⑫ 探天筑梦路线



面向世界，走向深空。本路线以商业航天及北斗应用、通用航空服务及装备、无人机系统等领域的企业为展示对象。

1. 长光卫星技术股份有限公司 (9B01) “吉林一号”高分 03 星
2. 上海旦迪通信技术有限公司 (9B12-07) 北斗 & GPS 导航天线
3. 中国科学院西安光学精密机械研究所 (4C02) 卫星激光通信终端
4. 湖南跨越桥梁航空科技有限公司 (9C03-1) 北斗三号 RDSS 信号源
5. 科大国盾量子技术股份有限公司 (9C05) “墨子号”量子科学实验卫星(模型)
6. 深圳市道通智能航空技术股份有限公司 (6C05) 道通龙鱼系列无人机
7. 飞燕航空遥感技术有限公司 (6C15) AIMS 航摄仪
8. 瑞士非普导航科技公司 Fixposition AG (1A82) 多源融合定位传感器视觉增强 RTK 2
9. 深圳市魔方卫星科技有限公司 (2B01-4) SAR 卫星星座及应用服务
10. 深圳航天东方红卫星有限公司 (2B01-2) 开拓一号 (KT-1) 卫星
11. 深圳市鹏锦科技有限公司 (2B01-1) 经纬 M300 RTK 无人机

配套论坛及活动

1. 第六届中国深圳·航空航天产业发展高峰论坛
时间：11月17日 14:00-18:00 地点：6楼水仙厅

⑬ 智慧生活路线

万物互联，点亮数字生活。本路线以智慧城市、智能交通、智慧社区、智慧物业、智慧生活、智慧家居、智慧健康、智慧养老、智能门禁、智能监控等领域的企业为展示对象。

1. 中国科学院软件研究所 (4C02) 智慧灯杆云平台
2. 深圳市维度数据科技股份有限公司 (6A40) 智慧统计解决方案
3. 上海蜜度信息技术有限公司 (6B23) 城感通智能监控
4. 吉宝智城 (天津) 数据科技有限公司 (6C03) 中新两国政府合作项目—中新天津生态城
5. 深圳讯飞智慧科技有限公司 (1B03) 铜陵城市超脑
6. 恒洁卫浴集团有限公司 (2G36) 恒洁卫浴智能马桶
7. 深圳鼎智达表计信息科技有限公司 (6H10-022) 抄表猫 - 无人智慧租赁解决方案
8. 深圳市安吉尔环保技术有限公司 (2D46) 安吉尔商用直饮水机 AHR27 系列
9. 元橡科技 (北京) 有限公司 (9C01-6) 元橡车载双目立体相机预警系统
10. 上海公路桥梁 (集团) 有限公司 (9B12-06) UP 智慧停车
11. 深圳市金大智能创新科技有限公司 (1B10) GULI 伴宠机器人
12. 烯旺新材料科技股份有限公司 (1B60) 频谱光波治疗房
13. 深圳商雀科技公司 (10D34) 商雀智能安防摄像机二代
14. 深圳市海能通信股份有限公司 (1A12-1) 智慧城市智慧杆管理平台

配套论坛及活动

1. 智慧城市发展高峰论坛主论坛：数智联动·共建共享
时间：11月16日 9:30-12:30 地点：6楼茉莉厅
2. 智慧城市发展高峰论坛平行论坛 1 激活数据潜能·共建智慧新城
时间：11月16日 14:00-17:00 地点：6楼茉莉厅

⑭ 节水创新路线

在全球面临极端干旱气候和水资源短缺背景下，围绕国家未来节水的战略路径，以及各领域、各场景下的最佳节水实践，重点展示国内外先进节水理念、节水技术、节水工艺、节水产品、节水产业。

1. 南方泵业股份有限公司 (2J38) TDE 立式单级智能变频泵
2. 广东智创无水染坊科技有限公司 (2F45) 分散染料无废水连续染色技术及设备
3. 广州市海诺生物工程有限公司 (2F46) 非领固态片
4. 杭州山科智能科技股份有限公司 (2J59) 超声远传水表
5. 安德里茨 (中国) 有限公司 (2J65) HP43 系列节段式多级中开泵
6. 山东大学 (8A05) 富水复杂地层盾构快速掘进技术与新材料研发
7. 中国科学院南京土壤研究所 (4C01) 纳米零价铁团环保材料
8. 哈尔滨翔冠科技开发有限公司 (9A10) 高寒地区农业水资源利用系统
9. 成都川力智能流体设备股份有限公司 (2G35) 金属密封蝶阀 D343H-10C/16C
10. 上海冠龙阀门节能设备股份有限公司 (2J64) 调流调压阀
11. 青岛三利集团有限公司 (2H40) SLOG 臭氧发生器
12. 北京赛诺水务科技有限公司 (2G46) 压力式超滤
13. 埃维柯阀门 (上海) 有限公司 (2J60) 软密封闸阀

配套论坛及活动

1. 节水创新展系列配套活动：节水展产品发布和展商路演活动
时间：11月15日 10:00-12:00 地点：2号馆 2C35

2. 节水创新展系列配套活动：新技术新产品展示活动
(高新企业创新产品遴选展示)
时间：11月16日 9:00-10:30 地点：2号馆 2C35
3. 2022 中国节水创新发展大会
时间：11月17日全天 地点：5楼箭杜鹃厅

⑮ 玩转科技路线

以吸睛度强的新产品或现场互动性强的展商作为展示对象。

1. 哈尔滨工程大学科技园发展有限公司 (9A10) 智能水下机器人
2. 合肥本源量子计算科技有限责任公司 (9C05) “悟源”系列超量子计算机
3. 东莞中科云计算研究院 (4C01) 光伏发电增益纳米新材料
4. 清华大学 (9A07) 臻像光场全息高清显示设备
5. 深圳市迈瑞生物医疗电子股份有限公司 (1C02) 自动体外除颤仪
6. 深圳市高巨创新科技开发有限公司 (1A23) 教育编程编队无人机
7. 深圳一清创新科技有限公司 (1A65) 一清夸父无人车
8. 广东新特丽照明电器有限公司 (2D56) 同心同享 RA90 灯
9. 逻辑 (台州) 科技有限公司 (9B07) 两栖智能巡逻查打搜救机器人
10. 中国电子信息产业集团有限公司 (6B11) 自动驾驶仿真测试体验区
11. 中国科学院理化技术研究所 (4C01) LED 透明玻璃显示屏
12. 深圳市加利弗设计有限公司 (2B18) LEPU 乐普制氧机
13. 未来穿戴健康科技股份有限公司 (1B36) SKG 颈椎按摩仪 G7 Pro
14. 东莞市吉声技术有限公司 (1B38) 31 对讲音频滑雪镜
15. 深圳市雷铭科技发展有限公司 (1E27-6) 30W 多彩快充

⑯ 最具投资潜力路线

以商业性转化性强、极具投资潜质的新产品新技术为展示对象；以初创科技企业展、创客展中有融资合作需求的企业为展示对象；包含项目融资路演会、项目配对洽谈活动等。

1. 上海云快装网络科技有限公司 (10D06) 云快装 APP
2. 深圳市硅赫半导体有限公司 (10D09) 量子级联半导体激光器
3. 博雅工道 (北京) 机器人科技有限公司 (9C01-5) 缆控无人潜航器 R1-45
4. 中国科学院微电子研究所 (4C02) 面向端侧安防监控的 Wi-Fi6 芯片 C3-232
5. 吉林纽思达金属材料有限公司 (9B01) 新型丝网碳化硅填料
6. 惠州市杜科新材料有限公司 (10C04) 石墨板微孔堵漏剂产品
7. 浙江长兴中俄新能源材料技术研究院有限公司 (9B07) 新型合金粉体材料
8. 深圳市德兰明海科技有限公司 (2G73) BLUETTI AC300 家庭储能
9. 思必驰科技股份有限公司 (1B32) 思必驰全屋智能解决方案
10. 深圳市非兔健康科技有限公司 (1D56) 乐玛吉 RF 射频美容仪

配套论坛及活动

1. 项目配对洽谈活动
时间：11月15日 -18日 地点：9号馆 (9A11)
2. 项目融资培训会
时间：11月16日下午 地点：5楼玫瑰 3厅
3. 投资荷兰推介会
时间：11月16日下午 地点：5楼玫瑰 2厅
4. 奥地利推介会
时间：11月16日下午 地点：1号馆内会议室
5. 国际商务洽谈会
时间：11月16日 -17日 地点：1号馆国际展区商务洽谈区
6. 高新技术项目融资路演会暨科技招商会
时间：11月18日下午 地点：5楼菊花厅

欢迎参加第二十五届中国国际高新技术成果交易会

环保与能源展

节水高新技术成果展

建筑科技创新展

2

HALL 2

环保与能源展:

重点展示水治理
空气净、水净化、垃圾处理

智慧环保

环保材料以及核能
太阳能、氢能等新能源等

建筑科技创新展:

重点展示装配式技术
智慧建造、绿色施工

绿建规划设计、绿色建材等

节水高新技术成果展:

重点展示国内外
先进节水理念、节水技术

节水工艺、节水产品
节水产业等

【参展报名】

承办单位：深圳市中国国际高新技术成果交易中心
(深圳会展中心管理有限责任公司)

电话：0755-82848781、82848952

更多信息请登陆高交会官网：www.chtf.com查询



时间：2023年11月

地点：深圳会展中心2号馆（福田）



中建科技集团有限公司

CHINA CONSTRUCTION SCIENCE & TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.



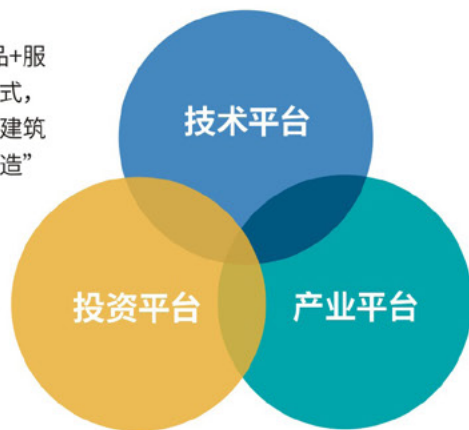
企业简介 Company Profile

中建科技是世界500强第9位、全球最大投资建设集团—中建集团开展科技创新与实践的“技术平台、投资平台、产业平台”，成立于2015年，是建筑工业化领域的“国家高新技术企业”“全国装配式建筑产业基地”“住建部装配式建筑头部企业”，具有建筑工程施工总承包特级资质和建筑行业甲级设计资质，连续两年获国务院国资委“科改示范企业”标杆。

中建科技始终坚守“科技型企业”本色，站位“双碳”战略最前沿，以“智力+资本”“产品+服务”商业模式，构建“建造业务+新兴业务”双轮驱动业务格局，以产学研用一体化服务模式，深度服务京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝双城经济圈国家重点战略区域，为客户提供建筑工业化全产业链绿色建筑产品，为低碳城市建设管理运营提供系统解决方案，推动“中国建造”生产方式根本性变革，在加快建设“科技强国”的新征程中引领建筑未来。

企业定位

坚守中建集团对公司技术、投资、产业“三个平台”的定位



区域布局



形成匹配国家核心战略发展区域的市场布局
推动区域资源整合，打造全要素的“四大区域公司”
投资40亿元建设23个产业基地，总设计产能337万方

战略方向

以产业“升级+转型”作为打造核心竞争力的两个方向

建造业务

- 住宅
- 工业用房
- 会展酒店综合体
- 办公综合体
- 学校
- 模块化建筑
-

双轮驱动

产业升级

资金、场景、数据、平台

产业转型

技术、材料、工艺、装备

新兴业务

- 碳中和区域规划
- 建筑光伏能源
- 智慧城市CIM
- 智慧城市设施
- 光学空间感知
-

探索元宇宙领域的应用 推动现实和数字体验不断融合

——专访富士通（中国）信息系统有限公司总裁 薛卫

《高交会新闻速递》：身处后疫情时代，风险犹存，很多企业仍面临很大的不确定性，企业领导者快速转变思维，将企业的可持续发展视为一项重要的任务。富士通去年确定企业目标，即“通过创新构建可信社会，进一步推动世界可持续发展”。您可以介绍一下公司为此在产品和服务方案方面做了哪些转变？遇到了哪些困难？总结出了哪些宝贵的经验？

薛卫：为了实现自身的企业目标（Purpose），更好地帮助企业实现可持续转型，助力可持续发展，富士通推出了新的商业品牌 Fujitsu Uvance，并将富士通的核心技术与行业经验进行了整合，通过解决方案与服务形式为客户实现数字化转型与业务可持续发展赋能。

在中国市场，我们为了配合富士通全球业务与品牌战略，对自身的产品解决方案组合进行了全面梳理，确立了符合中国市场特色与需求的产品（offering）战略。其中，我们将以数字化转型咨询服务（DX Consulting）为切入点，为客户提供从蓝图设计到落地实施的全方位支撑。同时，将数据驱动（Data Driven）、可信 IT（Trusted IT）、混合 IT（Hybrid IT）等数字技术与解决方案优化组合，助力客户的经营创新和数字化转型，以及全球业务开展。

在自我转型与服务客户的过程中，我们也深刻认识到，作为企业中长期目标，“可持续发展”与企业短期业务目标之间还存在着一定的偏差。为此，我们正在积极地展开与客户高层之间的战略交流，双方共同探讨如何应对这一难题。

此外，目前还有许多企业在对于数字化转型的目的、路径、方法及结果（KPI）尚未形成明确定义的前提下就开始盲目推进数字化，这样往往会导致项目夭折。因此我们认为，授之以鱼不如授之以渔，从“为客户实施”变成“帮助客户实施”，帮助他们找出最需要关注的 KPI 进行建模，并提升数字化能力。

《高交会新闻速递》：据富士通发布的消息，富士通技术与服务愿景 2022 “数字化转型实现可持续发展”中指出，数字化转型的重点问题在于数据传输的稳定与安全，富士通基于这个问题是否正在进行相关产品、方案的研究？您能谈谈富士通对此的看法与未来的技术发展方向吗？

薛卫：随着数字化转型的加速，数据安全的问题也逐渐突显，主要体现在两个层面：第一，随着越来越多的公司将重要数据存储在云端，因此对于数据安全性与完整性的关注也进一步扩大；第二，诸如数据安全法、个人信息保护法、等级保护制度等一系列法规政策的推出与施行，给企业数据安全合规与治理带来了新的挑战。

富士通是全球领先的安全服务供应商，能够为客户提供广泛的安全组合服务，涵盖咨询服务、解决方案和管理软件等。在数据保护与合规方面，富士通拥有丰富的经验和专家团队。我们的安全顾问能够帮助企业制定有效的数据安全政策、标准和流程，通过等保测评相关的咨询及支援服务，帮助客户实现企



富士通（中国）信息系统有限公司总裁 薛卫

语录：

未来 10 年，这两条平行演变的道路将汇聚在一起，创造出一个现实与数字场景充分融合的世界。

业信息系统的强化与合规。

随着外部环境的日益复杂，我们认为无论在现实空间还是数字空间，都需要确保连接到网络的一切事物能够建立信任（Trust）。富士通也将专注于开发可信的数字技术（Trusted IT），利用 AI、区块链来推动可信的数据传输与交换，确保数据的真实性，以及人、系统和设备在现实和数字空间的访问。

《高交会新闻速递》：对于时下的热点“元宇宙”您有什么看法，富士通有哪些规划？未来会布局进入“元宇宙”吗？

薛卫：元宇宙并不是一个全新的概念，而是从互联网技术脱胎而来，主要体现在两个方面：一，移动、照片、视频、社交媒体和电子

商务等技术，让我们享受到了更好的数字体验；二，物联网（IoT）的发展，让我们能够使用传感器数据来建立数字世界，并与现实世界进行无缝切换。

我们认为，未来 10 年，这两条平行演变的道路将汇聚在一起，创造出一个现实与数字场景充分融合的世界。现实世界可以在数字世界中重现，实现创新体验。人们可以从数字世界中完成现实世界的工作，例如，利用机器人等技术开展工厂运营、建筑、物流、医疗和空间操作。

富士通也在积极地探索元宇宙领域的应用，推动现实和数字体验不断融合，为人们的生活和工作赋能。例如在中国，我们正在与合作伙伴一起，探索“元宇宙”在汽车行业的应用。针对汽车主机厂商的用户运营与线上直销环节，富士通能够提供创新性解决方案，如构建元宇宙虚拟社区、数字品牌代言人、数字车及数字个性化车产品等，拓展主机厂商的营销场景。

《高交会新闻速递》：富士通发布全新的商业品牌 Fujitsu Uvance，您可以给我们介绍一下创立这个商业品牌的契机和宗旨是什么？该品牌主要聚焦于什么领域？

薛卫：如今，世界已经在展望二十年乃至三十年之后的未来并开始采取行动，例如到 2050 年实现碳中和的目标。而实现这些目标，仅靠富士通自身来解决社会课题的力量是有限的。因此，我们将通过连接每一个人，并为具有不同技能的人们赋予力量，来共同创造一个可持续发展的未来。这是我们推出 Fujitsu Uvance 的初衷，它是 Universal + Advance 的组合，代表了富士通希望“让万事万物朝着可持续的方向不断迈进”的理念。

Fujitsu Uvance 聚焦七大关键核心领域，将在推动富士通核心业务的增长中发挥关键作用。其中四个由跨行业的垂直业务领域组成，包括“可持续制造”“消费者体验”“健康生活”和“可信社会”，这些领域主要涉及到世界的理想状态以及我们正在面对及将要面对的社会课题；另外三个为横向技术领域，包括“数字化变革”“业务应用”和“混合 IT”，通过打造数据收集平台、应用整合以及数据分析，为上述的四大垂直领域提供技术支撑。

《高交会新闻速递》：富士通今年成功开发全球最快的 36 比特量子位量子模拟器，您认为该模拟器的开发对量子计算领域的未来发展有什么意义？这个模拟器将来会应用到哪些领域？未来的发展前景如何？

薛卫：富士通新开发的量子模拟器的性能约为业内其它主流量子模拟器的两倍，它将成为开发量子计算应用的重要桥梁，使得这些应用在未来几年内能够投入实际使用。

富士通认为，超大规模计算能力的大众化是未来 10 年的重要趋势。例如，通过云端的方式，我们可以将 HPC（超级计算机）、量子计算机的计算能力作为一种服务提供给用户。研究人员和机构能够以高速、便利的方式进行复杂的优化校准和模拟，以及大规模的机器学习。这将极大地加快药物研发、新材料开发以及工程等各个领域的创新。

富士通也将利用新的量子模拟器为我们的客户加速开发量子计算相关应用，并通过解决社会面临的一系列课题与挑战，为可持续发展的世界做出更多积极的贡献。

《高交会新闻速递》：富士通对于科技创新有自己独特的看法，您可以讲讲富士通保持企业韧性和活力的秘诀是什么？

薛卫：富士通成立至今已有 87 年时间。作为数字化转型的领先企业，我们拥有引领创新的悠久历史与传统，并在一次次技术革新浪潮中完成了自我转型与蜕变。

在技术创新及研发层面，富士通在全球共设有 6 大研发据点，其中在中国的富士通研究开发有限公司在北京、上海设有分支机构，在人工智能、图像分析、通信等尖端技术领域开展了研究、设计与开发工作。

富士通每年的在研发层面的投入超过了 10 亿美元，在全球范围内拥有超过 10 万项专利。

除内部努力外，富士通还与众多机构开展合作，包括知名企业、初创公司、政府以及学术机构等，通过打造共创共赢的生态圈，引领开放式的创新。例如，我们在全球启动了一个加速器项目，旨在将自身以及客户与初创公司社区连接起来。我们的社区中有 100 多家初创公司，目前有 40 多个合作项目正在推进中。

《高交会新闻速递》：作为 IT 方案的前沿供应商，富士通在物联网、数字技术等技术融合方面形成了一套成熟的精英模式，您是否可以展开与我们分享一下呢？

薛卫：富士通始终致力于将新的数字技术融入解决方案中，在每一次业务推广和技术应用中，我们都要将多领域的技术进行充分的优化融合，这对于企业技术能力和统筹规划能力都提出了更高的要求。

对于富士通来说，由于自身具备产业基础，我们可以将最新的解决方案在自身进行实践，先实现自我转型，在充分验证成功后，再将技术反馈给市场。

其次，我们深刻认识到同样的技术在不同行业、不同领域的应用方式可能都会有所不同。因此，富士通模式的另外一个关键词就是“开放”，这也是我们的商业品牌 Fujitsu Uvance 的一个重要理念。通过打造一个开放式的平台，利用标准化智能接口，我们可以快速将优质的合作伙伴解决方案接入平台，让我们的技术与伙伴的技术实现深度融合，让平台功能更为完善，从而为客户提供真正符合市场特点与需求的解决方案。

中国制造业进入“互联网品牌出海”的中国质造 3.0 时代

——专访准时达国际供应链管理有限公司首席技术官（CTO）吕台欣



《高交会新闻速递》：随着海外线上购物、跨境电子商务、跨境物流的发展，中国制造业进入了“互联网品牌出海”的中国质造 3.0 时代。传统制造业面临极大挑战，纷纷进行转型升级。在转型过程中，您认为我国制造业正面临哪些机遇和问题？未来中国制造业将会朝什么样的趋势发展？

中国制造业进入了“互联网品牌出海”的中国质造 3.0 时代。但在这个趋势背后，也暴露出了很多制造业的痛点：全球供应链管理不足，很多制造业企业不具备供应链管理经验和经验；制造业企业面临信息化、科技化、智能化的短板；全球网络和基础设施的缺失；海外本土化的运营能力欠缺，人才，经验，管理效率等问题。

越来越多的生产制造型卖家意识到，只有主动掌握下游资源，形成制造商自有品牌，链接从品牌商，分销商，跨境电商平台，最终直达终端消费者，供应链通路的场景，借助数字化，智能化的供应链管理实践，才可以让供应链可视，可管，可控。

在国际贸易体系、新冠疫情的影响下，全球供应链格局发生变革，如何面对供应链的挑战是企业的必修课题。尤其对于新常态下的制造型企业来说，以自动化、数字化、智慧化、柔性化的供应链模式，来降低供应链物流成本，提高企业运营效率，成为新时代背景下企业布局海外，品牌出海的一种趋势。

《高交会新闻速递》：对于当下的热点“元宇宙”您有什么看法？未来准时达会布局进入“元宇宙”吗？

元宇宙是一个很前卫的话题，大数据、AI 人工智能、IoT 也为制造业发展提供更多便利，更多技术和场景支持。未来 10 年，全球科技革命将进入叠加爆炸新阶段，元宇宙也将在很多行业得到实践，是否能运用于物流领域，让我们一起去探索。

语录：

协助传统产业创新转型，促进供应链提质增效，降本减存，不断向跨产业、跨区域延伸，推动产业共荣、互补，引领全球供应链变革。

《高交会新闻速递》：身处数字经济时代，数字化技术正在改变生产企业的生产方式和物流企业的流通环节，为众多企业提质增效赋能。您认为数字化技术的发展对供应链行业来说是机遇还是挑战？请您介绍一下今年准时达在数字化转型方面做了哪些突破？

数字科技对于供应链行业来说既是机遇也是挑战。准时达并不是一家传统的物流企业，而是一个科技供应链平台企业。我们在服务过程中强调整合综合服务能力，实现物流、人流、过程流、信息流、技术流、资金流的“六流合一”。

准时达一直以来聚焦数智科技方面的投入。我们打造了 JusLink，通过 AI 驱动的协同智慧供应链管理系统，帮助企业解决供应链管理痛点，助力制造企业步入全面智能发展阶段，JusLink 具备端到端供应链可视化、供应链协同等优势与能力。

准时达不断打磨和创新科技产品，JusLink 中多个板块充分解决了供应链的协同、可视化、实时决策与优化等问题。JusLink 数字供应链解决方案提供了全面集成的系统解决方案，从采购订单创建到交付全流程、端到端、可视化供应链管理，包括 PO 管理、运输管理、库存管理、异常管理，通过积累了大量的数据，基于数据分析帮助客户改善供应链管理，提升供应链效率。

准时达在数字科技方面的研发能力一直走在行业前列，科技创新是企业的核心驱动力。

《高交会新闻速递》：了解到准时达与福汽蓝海于今年携手开启全新合作模式，探索布局汽车产业新领域，请您介绍一下双方在汽车物流领域的哪些方面展开了合作？未来准时达还将会开拓哪些领域的业务版块？

准时达携手福汽蓝海，双方将信息互通、资源共享、优势互补，共同研发输出数字化转型汽车物流产品和系统解决方案，聚焦打造汽车物流产业集群；同时，双方通过发挥在福建、台湾的地缘优势，合力打造中国大陆 - 中国台湾 - 东南亚的海运通道，为此后开辟全球化领域的汽车物流合作奠定基础。

未来，准时达将不断发挥其全球化的供应链服务管理优势，通过携手福汽蓝海，协助汽车传统产业创新转型，有效促进供应链提质增效，降本减存，不断向跨产业、跨区域延伸，推动产业共荣、互补，引领全球供应链变革。

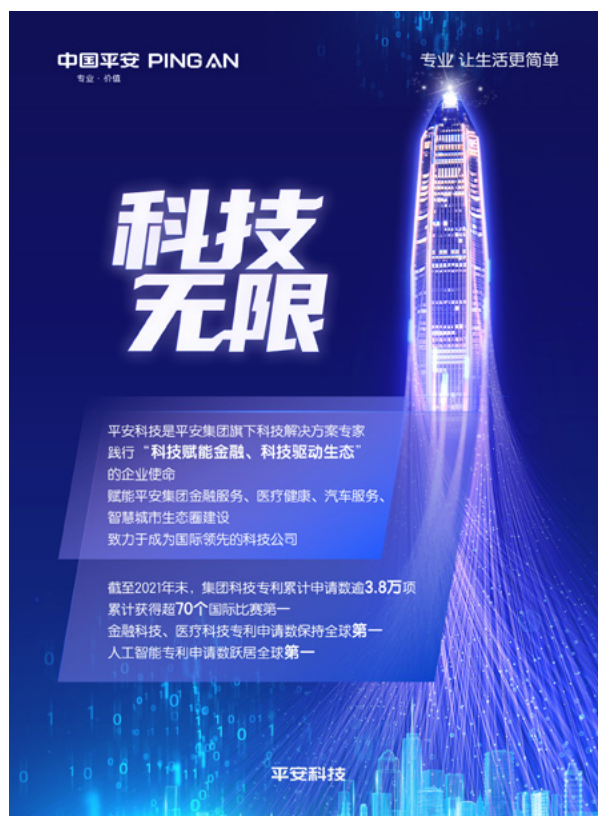
《高交会新闻速递》：了解到“准时达跨境”品牌于10月正式对外发布，作为公司在跨境新零售领域的布局，为跨境企业提供物流及供应链解决方案。此外，我们还了解到，准时达在去年投资了一家一站式综合国际物流解决方案——“运链”，并成为运链的单一最大战略股东，请介绍下准时达在品牌出海方面如何布局？在致力于推动国际跨境物流的数字化发展方向做出了哪些尝试？

准时达作为富士康科技集团授权的供应链科技管理平台服务公司，具备多年的精益制造业供应链管理实践经验，通过科技手段为企业提供从原材料采购端到工厂制造，再到终端消费环节的“端到端”国际供应链一体化解决方案——C2M2C。

“准时达跨境”品牌今年正式对外发布，准时达将以“准时达跨境”品牌，为跨境企业提供物流及供应链解决方案。在助力品牌出海的同时，也将秉承一贯的服务理念——以“专业严谨”的服务品质和“超越客户期望”的服务精神，建立与合作伙伴的关系。

2021年，运链宣布再次完成新一轮战略融资，此轮投资方为准时达。融资完成后，准时达成为运链的单一最大战略股东。随着准时达对运链增资，准时达会充分利用两端资源优势，平台客户优势，大数据及区块链的技术优势，打造数字化标准化跨境供应链产品，未来随着网络布局和上下游客户的进一步拓展，将有助于运链数字化创新平台价值持续放大。准时达还将携手运链打造一站式跨境电商物流管理平台，通过整合全球的供应链资源，为跨境电商领域中小企业提供供应链金融、个性化方案设计、平台一体化管控等服务，助力制造业品牌出海。

据悉，目前准时达已在全球开拓超过155个服务据点，250万平方米仓储面积，拥有覆盖全球范围的海外跨境转拨中心及国际海陆空铁全网线路布局，准时达凭借全球网络资源和强大的自营体系，以及在地化、深耕化的供应链布局能力，赋能中国制造，助力品牌出海。



香港科创展区

本会在香港特别行政区政府工业贸易署资助计划的工商机构支援基金拨款资助下，举办为期19个月的「在大湾区推广香港的科创业务」项目。本会于深圳高交会设立247.5平「香港科创展区」，让香港企业开拓业务网络、结识潜在合作伙伴及寻找商机。
这次展区共有30间参展企业，展品类别包括了：大数据、物联网、人工智能。

日期：2022年11月15-19日 地点：深圳会展中心1号馆 展位：1A60

香港科技集团有限公司 人脸识别

工保数码有限公司 5G+个人健康监测仪

智慧科技集团有限公司

大蓝新科技有限公司 智慧供应链分析

香港互联网有限公司 智慧供应链数字生态

智慧城市 Smart City

JARVIS CDE

ARSO Technology Limited

主办机构：IPAA 工业贸易署「工商机构支援基金」拨款资助：TSF 工商机构支援基金

合作机构：HKSTP 香港科技园公司 香港贸易发展局 香港科技园有限公司 香港科技园有限公司 香港科技园有限公司

电邮：tsf@iproa.org

电话：852-27780040

网站：http://www.iproa.org

“在此刊物上/活动内(或原目小组成员)表达的任何意见、研究成果、结论或建议，并不代表香港特别行政区政府或工商机构支援基金评审委员会的观点。”

催生航运 - 港口 - 高速干线 - 物流枢纽 全程自动驾驶物流场景

——专访福建中科云杉信息技术有限公司创始人、董事长兼 CEO 潘元承



语录：

未来 3-5 年自动驾驶的方向将朝着商业化发展，从封闭路段走向开放路段是大家共同期待，而这也是自动驾驶发展之路须克服的难点。

《高交会新闻速递》：港口体现了一个城市的全球联通性和核心竞争力，是发展海洋经济的核心引擎。在数字化转型的发展背景下，新时代的发展形势对我国的港口建设提出了新要求，众多港口纷纷进行数字化的可持续发展改造。您认为当下港口转型亟待解决的痛点是什么？中科云杉提供的智慧港口无人驾驶解决方案可以为港口升级解决哪些问题？

传统集装箱码头内集卡面临许多问题，自动化渗透率低，司机短缺成本高，能耗成本高。港口 24 小时作业，司机倒班易疲劳驾驶，存在安全隐患。传统的有人驾驶内集卡，难以进行整体调度，存在排队混乱、抢行、加塞等问题，加之半程空载、作业时间不易把控等问题，影响运输效率，运营成本越来越高，管理成本和风控压力也越来越大，已经成为港口行业的亟待解决的痛点。受疫情影响，这些问题就更为突出。

在这样的大环境下，中科云杉凭借自主研发的 4D 成像调相毫米波雷达为主，辅之多光学传感器融合的思路，降低了传感器本身的成本。得益于自主 4D 成像毫米波雷达的先进性能，对算力的需求也远低于激光雷达方案，从而降低整车智能化成本。相较于传统单车智能依靠激光雷达为主力传感器的自驾方案，云杉 4D 毫米波雷达特有的雨雪雾尘穿透性，可保证自驾系统全天时、全天候工作，更好应对港口各种复杂工况。在“APM 自动驾驶牵引设备”的基础上，中科云杉还自主研发了“TCS 车路协同态势感知系统”“TMC 交通管理中心”“CMD 智能指挥台”和“5G+ 智能驾舱”等，在各大自研系统中都实现了软硬件一体化，保障最终应用安全的同时，也得以快速形成标准化的全栈式的智慧港口自动驾驶解决方案，能够实现 L4 级无人自动驾驶车队的商业运营，这在全球自动驾驶行业里都处于比较领先的地位。

《高交会新闻速递》：6 月，《2021-2022 中国港口无人驾驶产业发展蓝皮书》正式发布，中科云杉参与编撰。您认为目前我国港口无人驾驶产业的发展水平如何？面向未来，该领域的成长空间有多大？

相比欧洲从 20 世纪 90 年代就开始发展自动化港口，我国虽起步较晚，但发展势头强劲。无人驾驶技术已具备商用落地条件，无人驾驶卡车单车智能程度全球领先。重型装备制造商、传统车企、自动驾驶科创企业共同为港口在无人驾驶整车制造、运输调度、智慧系统研发等方面提供了强大的助力。我国港口集装箱吞吐量居全球第一，在此保有量的基础上，国家战略上也为港口自动化、智能化升级提供利好政策，受益于自动驾驶政策扶持、疫情影响提振智慧港口无人驾驶产业需求增长。据网络数据统计，2021 年低速无人驾驶主要场景中，港口无人驾驶落地占比为 16%。到 2025 年，预测我国港口无人驾驶市场规模可能超过 220 亿。其示范效应，衍生意义巨大，可能催生出航运 - 港口 - 高速干线 - 物流枢纽的全程自动驾驶物流场景等多领域应用，成长空间广阔。

《高交会新闻速递》：9月，中科云杉生产的无人驾驶智慧集卡“云杉号”正式交付，“云杉号”运用自研的全栈式无人驾驶系统。请您介绍一下目前该系统已经覆盖并落地于哪些场景？您认为未来无人自动驾驶将会朝着什么方向发展？

中科云杉 L4 自动驾驶解决方案目前主要落地场景是港口，已具备成熟稳定的商业运营能力，并可在各港口高速复制，赋能中国智慧港口无人驾驶，也在持续打造安全高效、绿色低碳的高级别自动驾驶方案，适配更多不同应用场景。

我国自动驾驶产业在政策、技术、市场的推动下高速发展，智能汽车将改变人类的出行方式。未来 3-5 年自动驾驶的方向将朝着商业化发展，从封闭路段走向开放路段是大家共同期待，而这也是自动驾驶发展之路须克服的难点。目前自动驾驶多在封闭路段，同时运行速度也比较低，随着 5G 技术、雷达技术以及数字孪生等技术的发展，未来极有可能全面走向开放。

《高交会新闻速递》：伴随科学技术的进步和自动驾驶功能的升级，毫米波雷达始终处于不断的创新突破中，中科云杉也在毫米波雷达不断深耕发展，并致力于成为国际领先的工业毫米波雷达产品开发商，您认为目前公司推出的毫米波雷达系列产品的核心竞争力是什么？未来毫米波雷达还会继续拓展哪些场景和应用？

中科云杉毫米波雷达是基于相位调制连续波（PMCW）制式的 77GHz 毫米波雷达芯片，结合先进的 CMOS 技术和数字编码调制（DCM）技术，使得雷达能够实现更高的性能、更小的尺寸、更低的功耗和成本。采用 12TX/16RX 的三维天线设计实现 4D 成像，相较于传统 FMCW 雷达具有高距离分辨率、高角度分辨率、高明暗分辨范围和强抗干扰能力等优势。

中科云杉自主研发的 4D 数字成像毫米波雷达，成熟以后开始进入 L4 级别的自动驾驶系统领域。因毫米波能够穿透塑料、墙板和衣服等特定材料，且不受雨、雾、灰尘和雪等环境条件的影响未来也会被越来越多的应用在智能驾驶、安防监控、智能家居和智慧医疗等领域。在市场需求、技术迭代和国家政策的共同推动下，国产毫米波雷达行业迎来了全新发展机遇。

《高交会新闻速递》：中科云杉基于自主的、国际领先的核心技术实现了多项产品及解决方案的突破。您认为保持公司行稳致远的秘诀是什么？对于公司未来的发展，您有何展望？

保持公司行稳致远的关键在于提升企业核心竞争力，在生产经营过程中要形成不易被效仿，能带来超额利润的能力。企业要有自己的核心技术，依靠自身的实力，才能在激烈的市场竞争中取胜。基于在交通强国项目——深圳妈湾智慧港的成功经验和积累，公司通过实践已不断迭代并完善了自身的自驾解决方案。方案的核心技术是 4D 调相连续波（PMCW）毫米波雷达技术，相较于传统的 FMCW 雷达，PMCW 雷达具备探测距离更远、分辨率更高、抗干扰能力更强等优势。以中科云杉自主研发的“77GHz 数字成像雷达”为例，这款雷达采用 12TX/16RX 天线设计，具备了真正意义上的垂直分辨率。

目前，中科云杉已具备 PMCW 毫米波雷达量产能力，拥有完整的 77GHz 车规级毫米波雷达系列产品，包括超远视距的前雷达、宽角中距雷达和宽角雷达，可应用于高级辅助驾驶及自动驾驶领域。未来，中科云杉将在“77GHz 数字成像雷达”板块加大投入，同 Tier1、各大主机厂加强互动，开展上车测试，与合作伙伴共同努力为国家智能制造、新能源产业智能化、智慧化提供安全可控的“中国方案”。

《高交会新闻速递》：今年高交会的主题为“科技改革驱动创新，科技创新驱动发展”。作为一家高科技企业，您认为中科云杉将如何用科技创新的力量驱动企业发展？

首先，中科云杉积极响应国家科技自立自强战略，加速推进核心技术国产化进程。以核心产品 77GHz 数字成像雷达为例，中科云杉抓住毫米波雷达国产化机遇，全力突破技术瓶颈，目前产品已得到国内外多家厂商的认可，并实现小批量交付，在过去三年，实现快速发展。

其次，中科云杉积极探索产品商业化应用，始终将科技创新作为第一生产力。中科云杉 2021 年研发投入超 70%，不仅重视研发投入，更重视产出。将技术和业务互联，让技术创新体现商业价值。

最后，中科云杉注重产学研结合，共建产业生态，推动产业链上下游共同发展。已联合国内外多家科研高校共建联合实验室，并与招商局集团、比亚迪、徐工集团、金龙联合汽车工业、威驰腾汽车等多家产业链上下游企业建立战略合作关系，实现共赢发展。

中科云杉的发展离不开政府、产业链合作伙伴和社会各界的大力支持。我们也非常庆幸能够乘着时代的快车，为我国高科技产业创新发展贡献一份力量！



展位号: 9B11-4



澳门新大陆全球跨境电商有限公司
MACAU NEWLAND GLOBAL SHOPPING CROSS-BORDER E-COMMERCE CO., LTD.

- ▶ 澳门科技跨境电商双向综合服务平台
- ▶ 澳门首推“七免一優”入駐政策
- ▶ 榮登中國跨境电商出海服務商30強
- ▶ 唯一成功嵌入澳門中銀手機銀行APP的跨境电商平台
- ▶ 上榜“2022海商雜品百強之創新品牌”



每一次購物都能發現新大陸
DISCOVER NEW DISCOVER NEWLAND

萬博書致力構建一個立足澳門、面向全球、最具影響力及公信力的科技跨境电商综合服務平台。

為促進澳門本土電商行業發展，新大陸全球購物精心打造跨境电商平台——萬博書。平台採用數字化選品和科技化營銷為亮點，結合大數據技術、卡券系統、一品一碼溯源系統，在供應鏈、跨境電商、金融消費等方面為澳門商戶帶來更多經營解決方案，協助澳門中小微企業解決跨境物流及倉儲、跨境資金結算、境內營銷推廣等實際問題。

此外，萬博書也建立了完整的渠道物流體系，借助澳門中葡平台的優勢，將葡語系國家產品引進內地，為澳門引進內地優質農副產品及優質百貨，借助澳門轉口貿易，將貨物轉往葡語系國家及“一帶一路”沿線國家提供了基礎支持，進一步落實國家的“鄉村振興”政策，實現新消費高處。

萬博書體現了在全球市場買賣貨物的概念，打通了國內外市場的雙循環，乘搭上電商行業發展的高速列車，為澳門在“一國兩制”方針下進一步融入國家發展大局開闢道路。屆時，在後疫情時代的困境之下，實現真正幫助澳門中小微企業解決目前面臨的困境。

電話Tel: +853 2840 0671
傳真Fax: +853 2884 5227
電郵E-mail: takino@amxdwkbj.wecom.work
地址Address: 中國澳門南灣湖景大馬路S19號財神商業中心16C



展位号: 9B11-6

点子媒体有限公司
DIM JI MEDIA COMPANY LIMITED

点子媒体成立于2012年，提供影像创作、专案推广及宣传策略的工作范畴。2021年起，涉足虚拟实景、360 全景VR制作，让科技融入制作，致力打破疫情造成的人际、空间及地域隔阂。点子媒体团队是制作澳门360全景VR影片的先驱，呈现澳门旅游、节庆活动及美食体验，致力丰富元宇宙旅游内容。

成立以来，点子媒体在影像创作上，融合澳门独有文化元素，为客户策划专案，同时带给观众独有视觉体验。透过新兴科技助力，目标是创作澳门特色的文化旅游内容，开发及参与澳门的元宇宙旅游业态，让澳门的独有文化基因在元宇宙有新的面貌。



電話Tel: +853-6328 7633 / +86-17207219819
傳真Fax: +853-2871 1139
電郵E-mail: dimji2.mo@gmail.com
地址Address: 澳門南灣大馬路593号大華大廈5樓C座



巴西马托格罗索科技园 全方位深化合作伙伴关系

受访人：马托格罗索州科学、技术和创新国务秘书 Marurício Munhoz

《高交会新闻速递》：请问贵单位在中国市场的发展前景如何？近期有何布局、规划？

马托格罗索科技园计划五年内步入中国市场。马托格罗索科技园已经与中国方面签署了国际协议，希望通过不断拓宽伙伴合作关系，引进更多科技项目落地马托格罗所州科技园，并推动国际间创新与科技生态系统升级合作。

《高交会新闻速递》：您认为此次与高交会的合作主要能从哪几个方面展开？

马托格罗索科技园与高交会已合作三年，通过线上连接与宣传推广，释放了巨大合作潜力，马州方面了解到中国市场对产品和服务的需求。我们期待活动结束后，相互间交流为马托格罗索和中国带来更多机遇。

《高交会新闻速递》：本届高交会上贵企业将为我们带来哪些新技术新产品？

马托格罗索是国际上公认的最大的农业综合企业生产商之一，参加高交会的大多数公司是农业技术公司，其他领域包括地球科学和信息通信技术等。

《高交会新闻速递》：请简单描述您在中国市场的理想合作伙伴。您认为未来科技发展会对您的产业造成什么影响？您对与中国合作有哪些展望？

我们希望寻找致力于可持续发展、高新技术成果转让和推动建设两国创新生态系统交流空间的合作伙伴。

《高交会新闻速递》：您对本届高交会的预期效果怎样，对高交会有哪些建议和意见？

马托格罗索州政府一直对高交会高度重视，在过去两年，我们同时参加了线上和线下活动。希望在 2024 年，马州企业可以有机会现场参展。参与高交会非常重要，我们将尽可能引进更多马州企业到中国市场拓展渠道，开展业务。



马托格罗索州科学、技术和创新国务秘书
Marurício Munhoz

波兰驻广州总领事馆

先进技术产业是波兰和中国潜在的商业合作领域

受访人：副领事、商务处主任 彭迦洛

《高交会新闻速递》：您认为此次与中国的合作主要能从哪几个方面展开？

波兰是一个充满机遇的国家，两国贸易投资合作领域众多。波兰最具前景的出口导向行业包括：医疗和测量设备、生物技术和制药行业、IT/ITC 服务、化妆品行业、工业机械和设备、食品行业、家具行业、航空航天工业、绿色和可再生能源技术、时尚和设计、建筑行业、门窗行业、游艇和休闲船制造、琥珀和珠宝行业。

先进技术产业是波兰和中国潜在的商业合作领域之一，特别是在 IT/ICT、机器人、生物技术、航空航天，包括无人机、绿色技术等。

另一个非常有趣的合作领域是在波兰投资，我们诚挚邀请正在考虑拓展欧洲市场和在欧洲投资的中国企业来关注我们的国家。波兰被认为是世界上最具吸引力的投资目的地之一：例如巨大的国内市场和巨大的欧洲市场。许多业务领域的高素质劳动力，包括高科技，都集中于欧洲中心的战略位置。密集的资源供应商网络和组件，发达的交通网络很容易将波兰与欧洲西部和东部国家连接起来。

自 2020 年以来，因为疫情和各种限制，中外企业在中国开展业务以及与中国开展业务都遇到了巨大困难，商人无法前往中国和中国境内直接与商业伙伴会面。这对企业来说困难巨大，他们无法在中国正确规划和实现促销和市场运营。好在企业可以在网上见面和讨论，这是一个很好的临时解决方案，可以与来自遥远国家的潜在合作伙伴保持业务关系。期望在一两年后一切都会恢复正常，我们的企业能够访问中国。

《高交会新闻速递》：本届高交会上你们将为我们带来哪些新技术新产品？

波兰对参加中国高交会、在中国推广波兰先进技术表现出浓厚的兴趣。今年我们带来了 6 家公司：

HOLO – 为商业、教育、培训、游戏、工业、时尚和许多其他领域开发多用途虚拟现实技术的公司；

EMYS – 外型友好、交互能力出众的英语教育机器人设计师；

PROTEH GLASSDEEP – 开发水下技术的公司，专注于水下物体的窗户领域；

BIAZET – 为家用电器行业、水过滤、照明、清洁和喷漆设备开发塑料注塑模具和提供塑料零件注塑成型的公司；

工业化学研究所 – 波兰最大的化学研究所，主攻科学研究，侧重于化学领域的开发、设计和工业应用；

TRANSSYSTEM - 专门从事物料搬运系统的设计、制造和安装；运输、托盘化、仓库和存储系统的端到端解决方案。



副领事、商务处主任 彭迦洛

《高交会新闻速递》：参加高交会，想达成什么样的合作？

波兰共和国驻广州总领事馆和波兰驻上海对外贸易办事处作为波兰馆的主办方，在波中实体之间发挥着重要的桥梁作用，这在疫情艰难时期尤为重要。我们期望参加展会的波兰公司将与他们在中国的潜在合作伙伴找到新的有趣的业务联系。另一方面，我相信中国企业家会找到很多与波兰进行商业合作的机会。这就是为什么我们邀请大家参观高交会，并在我们的展馆与波兰公司会面。也欢迎中国进口商和潜在投资者与我们的办公室联系以获取更多关于商业合作机会的信息。

比利时布鲁塞尔外国投资与贸易促进局

连续 14 年参展高交会，不断为可持续创新以及数字化发展提供支持

受访人：比利时布鲁塞尔首都大区贸易和投资驻华首席代表 马汉

《高交会新闻速递》：请问本届高交会布鲁塞尔展示的亮点是什么？

今年将是布鲁塞尔外国投资与贸易促进局（简称布鲁塞尔投资局）连续第 14 年以展商的身份参加中国国际高新技术成果交易会（简称高交会）。此次参会，布鲁塞尔投资局将与法兰德斯投资贸易局联手打造比利时国家馆（展位号 1A81）。

我诚挚邀请所有的观众莅临比利时馆。布鲁塞尔投资局将向来宾展示布鲁塞尔为可持续创新以及数字化发展提供的支持和资源，并分享优秀的专业服务机构及成功的投资案例。

今年，我们会通过一个崭新的概念来宣传布鲁塞尔创新生态的多个方面。首先，我们邀请参观者一同畅游“布鲁塞尔科技科创路线”，该“路线”将以视频方式介绍几个在布鲁塞尔科创生态中的关键参与机构。其次，我们将突出布鲁塞尔在向可持续发展经济转型过程中，通过哪些措施支持可持续发展领域的创新创业。第三，我们将介绍由我们机构发起的“Women in Business（商界女性）”倡议，在贸易、投资、数字领域是如何为女性企业家提供鼓励政策，赋能赋权。

此次随团参展的有两家总部位于布鲁塞尔的优秀专业服务机构以及三家来自中国的成功投资者，为有意进一步拓展欧洲市场以及促进中比商务合作的企业提供资源交流整合、业务网络搭建等专业建议。

可持续发展和清洁技术、数字化科技以及生命科学是布鲁塞尔积极推动发展的三大优势领域。这些领域都有一个共同点，那就是对创新的需求非常迫切。布鲁塞尔为众多的创新型中国企业提供了独特的机会，因为布鲁塞尔作为国际创新之都，拥有庞大的人才库。比利时也制定了全世界最有吸引力的研发激励措施，是创新发展的秘密武器。

《高交会新闻速递》：请问可以介绍贵机构在中国的业务吗？

布鲁塞尔外国投资与贸易促进局（hub.brussels）是比利时布鲁塞尔首都大区负责推动经贸发展和吸引外商直接投资的官方机构。我们在中国有三个办事处，分别位于上海、北京和深圳，为布鲁塞尔的企业提供开拓在华业务的指引和支持，同时致力于为有意到布鲁塞尔开设分支机构的中国企业提供免费的咨询和服务。

布鲁塞尔位于欧洲中心，辐射全欧大部分的购买力。作为欧盟总部的所在地，布鲁塞尔是中国企业直通欧洲市场的绝佳门户。当中国企业找到我们，我们的工作就是细致地听取他们的需求、发展雄心和业务计划，并对此提供资讯、建议和可行的便利。



比利时布鲁塞尔首都大区贸易和投资驻华首席代表
马汉先生

《高交会新闻速递》：我们了解到，布鲁塞尔首都大区正在向可持续发展经济转型，请问布鲁塞尔有什么支持可持续发展创新的资源？

对的，布鲁塞尔正在积极向可持续发展经济转型，这是我们大区的发展重点。欧洲未来十年的可持续发展走向，都是在欧盟委员会的总部布鲁塞尔决定的。2019年，欧盟委员会公布《欧洲绿色协议》，提出到2050年率先实现碳中和，即二氧化碳净排放量降为零。

作为《欧洲绿色协议》开展的主舞台，布鲁塞尔有多个产业集群和孵化器，比如 circlemade.brussels, ecobuild.brussels and green.lab。为可持续发展领域的创新创业提供业务指导、资源对接、链接资金等多方位的支撑，重点关注循环经济、可持续建筑以及城市交通清洁技术。

另外，布鲁塞尔每年都会举行多个可持续发展领域的活动和会议，比如欧洲可持续能源周、欧洲能源绿色协议会议。今年11月还举办了欧洲清洁技术论坛和多个专业活动探讨清洁技术的发展。

《高交会新闻速递》：您对本届高交会的举办，有哪些建议和意见？

我们和高交会的关系长远而稳固，在过去连续参会的14年里，有着非常多成功的合作。我们注意到，虽然由于疫情导致出行困难，高交会主办方一直不遗余力地继续实现并提高展会的国际化。我们也在此背景下通过高交会的线上平台帮助布鲁塞尔的企业上线、创造曝光度，进而促进潜在的对接。布鲁塞尔投贸局参展的主要目的，是提高布鲁塞尔在中国企业走向全球化道路上的知名度并发挥重要作用。

捷克贸易促进局

外企在中国拥有自己的销售办事处或制造基地将比以往更加重要

—— 受访人：中国区总监、捷克贸易促进局上海办公室主任 Ales Cervinka (艾磊石)

《高交会新闻速递》：您认为此次与中国的合作主要能从哪几个方面展开？

尽管疫情形势严峻，但中国市场为外国公司提供了有趣的商机——例如在医疗保健和养老领域。我相信生产自动化、科技合作、环保技术等也是不错的潜在的合作领域。由于持续的旅行限制，外国公司在中国拥有自己的销售办事处或制造设施将比以往更加重要。只有这样，他们才能针对中国市场开发和调整他们的业务和营销策略。

《高交会新闻速递》：本届高交会上你们将为我们带来哪些新技术新产品？

今年，在捷克国家馆，我们将展示捷克共和国在汽车、纳米技术和显微镜领域的最新技术和产品。FN Nano 公司使用纳米技术为内部和外部的纳米涂层提供智能解决方案。Tescan 是电子显微镜生产领域的世界领导者。

《高交会新闻速递》：您对未来科技以及国际合作有哪些展望？

我希望继续在教育 and 新技术研发领域开展国际合作。可以通过对话、官方代表团、专业研讨会以及以行业为导向的展会，例如在高交会，进一步深化这种合作。



中国区总监、捷克贸易促进局上海办公室主任
Ales Cervinka (艾磊石)

俄罗斯科学院电物理和电力研究所 联邦国家预算科学研究所

从天然气和凝析油中生产氢气和炭黑

受访人：等离子技术实验室负责人 谢尔盖·波波夫

《高交会新闻速递》：研究所致力于开发使用交流电电弧等离子体火炬的技术，实现资源的二次循环利用，请您介绍一下目前该技术已经应用于哪些领域？

资源的循环利用，最重要的是生活垃圾的处理，因为垃圾问题是全球性的，对人口集中的东南亚国家来说更是如此。我们的研究所已经对城市固体废物等离子气化合成成气的过程开展研究，既可用于能源部门，也可用于化学工业。实验已经证实，从一公斤废物中，可以获得高达1千瓦时的电能。我们谈论的是以垃圾为燃料的发电厂，但与简单的垃圾焚烧相比，我们提供的技术对环境的危害要小很多。许多国家已经着手研究废物的等离子体处理过程。我知道中国也有几个实验设施，但不幸的是，现在世界上还没有永久性的等离子体废物处理设施。其中一个原因是，目前几乎所有装置都使用向上气流气化工艺，并且在焦油和二恶英排放方面存在显着缺点。另一个原因是该过程使用的直流等离子炬的可靠性、效率和资源低。

我们研究所正在研究一种替代气化工艺。这是个反向过程，因此不会形成树脂和二恶英，我所研制的交流电电弧等离子炬效率高（95%以上），更换前电极资源超过2000小时。然而不幸的是，我们的技术还没有应用于工业；我们研究所已经建造了一个产能高达每小时150公斤的试验工厂。我们希望找到合作伙伴共同实施这项技术，尤其希望与中国的伙伴合作。

《高交会新闻速递》：您认为此次与中国的合作主要从哪几个方面展开？

我认为主要的合作领域是那些环境问题。等离子处理将废物转化为能源；危险化学品废物和炼油废物的等离子处理。从天然气和凝析油中生产氢气，不排放二氧化碳。

《高交会新闻速递》：请您介绍一下本届高交会上研究所将为我们带来哪些创新的技术和产品？

我们研发了一种从天然气和凝析油中生产氢气和炭黑而不排放二氧化碳的技术。

氢气不仅是能源和交通的未来，也是化工、冶金、食品等行业的未来。世界氢气年产量已经达7000万吨，而且还会继续增长。目前，90%的氢气是通过催化蒸汽重整从天然气中生产的，这种方法有一个明显的缺点，就是每生产1公斤氢气，就会向环境中释放多达11公斤的二氧化碳。只有4%的氢气是通过电解



等离子技术实验室负责人 谢尔盖·波波夫

获得的，要获得1公斤氢气，需要消耗55-60千瓦时的电能，这种方法或许可以视为是环保的，但我们也要记得世界上70%的电能是由化石燃料产生的，所以环保的电解氢其实也并不环保。电解制氢每1公斤二氧化碳排放总量可达24公斤。而且我们还得记住，1公斤的氢气包含39.4千瓦时的热能，也就是说，比消耗的要少。

我们开发了等离子热解天然气和凝析油的设备和技术，可以在不排放二氧化碳的情况下生产氢气和炭黑。在使用我们的技术进行工业制氢过程中，生产1公斤氢气和3公斤炭黑所需的电能不超过18千瓦时。工艺过程本身没有二氧化碳排放，如果电能是环保的，那么氢气也是环保的，但如果大家记得70%的电力来自化石燃料，那么大约7公斤的二氧化碳将落在1公斤的氢气的上。

目前，与电解相比，我们的技术排放的二氧化碳少 3 倍。与蒸汽催化重整法相比，我们的二氧化碳排放量至少减少三分之一。因此，我们的技术可以显著减少当前电能生产中的二氧化碳排放量。此外，我们的技术还能用于在用氢机构周边的中小型氢气生产，例如加氢站、制药公司、化工和食品生产等。

我们已经建立了一每小时生产 2 公斤氢气的实验室工厂，也正在寻找投资，再建设一家每小时生产 20 公斤氢气的试验工厂。

《高交会新闻速递》：您对未来科技以及国际合作有哪些展望？

我们希望我们的技术对中国市场来说，有吸引力、有发展前景。我们正寻找投资和技术合作伙伴来建立试验工厂，很希望找到合作和投资伙伴在中国建厂。

俄罗斯远东联邦大学 生命科学与生物医学研究所 实现个性化药物研发和健康保护创新技术

受访人：副教授 \ 娜缇娅 E. 司楚普 副教授 \ 艾卡特琳娜 M. 金姆

《高交会新闻速递》：请您介绍一下本届高交会上研究所将为我们带来哪些创新的技术和产品？

保健品“SELENMAR”，该产品可以预防及治疗硒缺乏症。缺硒会导致许多健康问题，如心血管疾病、生殖功能障碍、免疫力下降等。“SELENMAR”的保肝和免疫调节作用，已在生物学测试得到证实。保健品“SELENMAR”已列入俄罗斯战略学术领导计划“Priority-2030”（优先-2030）第 22-01-3.04-0010 号的国家项目“用于个性化医疗和保健的生物制药技术”（战略项目“生命科学”）



《高交会新闻速递》：您认为此次与中国的合作主要从哪几个方面展开？

中国是世界上已知的其中一个缺硒地。中国居民膳食缺乏硒导致的疾病包括：

儿童地方性克汀病，较常见于新疆地区；

大骨节病（KBD），一种慢性地方性骨软骨病，主要分布在中国东北至西南地区，包括 15 个省级行政区；

克山病，一种充血性心肌病，以最早出现的黑龙江省克山县命名。该病后来在中国东北至西南延伸的广泛地区流行，都是由于土壤缺硒所致。该病在 1960-1970 年达到顶峰，造成数千人死亡。

保健品“SELENMAR”是以富硒海带（*Saccharina japonica*）为基础制成的。藻类是中国人的传统和熟悉的食物。我们不仅会提供成品，还会提供“SELENMAR”生产的和技术标准文件，对生产生物技术、水产养殖业和食品膳食补充剂的中国公司来说，这可能是个好消息。

《高交会新闻速递》：您对未来科技以及国际合作有哪些展望？

我们计划开发、研究和生产基于富硒、锌藻类的保健品。这些元素共存，能让产品的适用范围更广，并提高其效用。

“SELENMAR”的应用范围也越来越大，广泛应用于烘焙、糖果、肉类和蔬菜等食品工业领域。

《高交会新闻速递》：参展本届高交会您有何感受？对高交会有什么意见或者建议？

高交会是绝佳平台，能让我们实现个性化药物研发和健康保护创新技术，也能让我们寻找可靠的合作伙伴，将我们的想法和技术引入中国市场。

The Mato Grosso technology park

Interviewee: Marurício Munhoz, Secretary of Science, Technology and Innovation of the State of Mato Grosso

What is the development prospect of your company in the Chinese market? What is the development paradigm and plan of your company in recent years?

The Mato Grosso Technology park expects that in the next 5 years it will have gained visibility in the Chinese market, since it has signed international protocols, mainly with China, in order to solidify science and technology actions in the state of Mato Grosso through partnerships that provide institutional advancement with regard to the international ecosystem of innovation, science and technology.

In your opinion, what are the potential cooperation aspects with CHTF?

The cooperation between the MT technology park and CHTF has been carried out in the last three years and has brought enormous potential to the Mato Grosso ecosystem through the dissemination of national technology companies on an online platform, in addition, the demand for products and services has materialized. In the post-event, bringing opportunities both to Mato Grosso (Brazil) and to China through the exchange of mutual experiences.

What new technologies and products will your company showcase at the platform of CHTF 2022?

Mato Grosso is internationally recognized as one of the largest agribusiness producers, so most of the companies that will make up the CHTF platform will be agro technology, but we have other areas such as Geosciences and ICT.

Please briefly describe your ideal partner in the Chinese market. How would the scientific and technological development influence the framework of your industry in the future? What are your prospects for cooperation in the Chinese market?

Technology transfer through agreements between research centers and entrepreneurs, as well as innovation spaces for exchanging experiences of ecosystems between China and Brazil.



Marurício Munhoz, Secretary of Science, Technology and Innovation of the State of Mato Grosso

What are your expectations of the CHTF? What are your suggestions and comments on the CHTF?

The Mato Grosso Government always has great expectations when it comes to CHTF, during the last 2 years we participated in person and online during the event, we hope that in the year 2024 we can be physically present in a greater number of companies. Participation in the CHTF is of great importance to us and we connect as many Brazilian companies as possible interested in expanding their products and processes to the giant Chinese market.

CzechTrade China

interviewee: ALEŠ ČERVINKA
Regional Director of CzechTrade China,
Director of CzechTrade office in Shanghai

How do you think the cooperation with China can be carried out this time (e.g. in which area)?

I believe that despite the difficult pandemic situation, the Chinese market offers interesting business opportunities for foreign companies - for example, in the field of healthcare and care for the elderly. Another perspective area for cooperation will be production automation, scientific and technical cooperation, environmental technology and other areas.

I also think that due to the ongoing travel restrictions, it will be more important than before for foreign companies to have their own sales offices or manufacturing facilities built in China. Only then will they be able to develop and adapt their business and marketing strategy for the Chinese market.

What new technologies and products do you bring to the CHTF?

This year, at the Czech national pavilion, we will present the latest technologies and products from the Czech Republic in the field of automotive, nanotechnology and microscopes. The Škoda car company has been active on the Chinese market since 2007 and tries to adapt its models to the demanding Chinese consumer. The FN Nano company offers a smart solution using nanotechnology for nano coatings in interiors and exteriors. Tescan is a world leader in the production of electron microscopes.

What is your future expectation on international cooperation in the area of science and technology ?

I strongly hope that international cooperation in the field of education and research and development of new technologies will continue. It is necessary to further deepen this cooperation in the form of dialogue, official delegations, professional seminars and also branch-oriented fairs, such as the China Hi-Tech Fair in Shenzhen.



Regional Director of CzechTrade China, Director of CzechTrade office in Shanghai



Consulate General of the Republic of Poland in Guangzhou

Interviewee: Mr. Karol P, czak
Vice-Consul, Head of Economic Section,
Consulate General of the Republic of Poland in Guangzhou

How do you think the cooperation with China can be carried out this time (e.g. in which area)?

Poland is a country of opportunities. There are many fields for trade and investment cooperation between our countries. Poland's most perspective export oriented industries include: medical and measuring equipment, biotechnology and pharmaceutical industry, IT/ITC services, cosmetic industry, industrial machinery and equipment, food industry, furniture industry, aviation and aerospace industry, green and renewable energy technologies, fashion and design, construction sector, windows and doors industry, yacht and leisure boats' manufacturing and, last but not least, amber and jewelry industry.

In the context of China Hi-Tech Fair we can generally say that advanced technology industry is one of the areas of potential business cooperation between Poland and China, particularly in such areas as IT/ICT, robotics, biotechnology, aerospace, including UAV, green technologies, etc.

Other very interesting field of cooperation is investment in Poland. We cordially invite Chinese companies, which consider expansion on European markets and investment in Europe, to look closer at our country. Poland is consider as one of the most attractive investment destination in the world. This is because of many factors, such as big domestic market and being the part of huge single European market, high qualified labor force in many business areas, including high technology, strategic location in the center of Europe, dense network of suppliers of resources and components, well developed transportation network easily connecting Poland with western as well eastern countries of Europe.

Since 2020 Chinese and foreign companies experience huge difficulties in doing business in China and with China. This is because of epidemic situation and various restrictions, which disable businessmen to travel to China and within China in order to meet their business partners directly. This is a big obstacle for companies, which are not able to properly plan and realize promotional and market operations in China. Of course



Mr. Karol P, czak

we may say, that the companies can meet and discuss on-line and this is a good temporary solution to maintain business relations with potential partners from a distant country. However I have an impression that at the beginning of pandemic companies expected that after one or two years things will get back to normal and they will be able to visit China. Now it is almost 3 years since the beginning and it is still not easy to visit China. Meanwhile most countries of the world removed restrictions. As a result Polish

companies are already very active in other countries of the region, such as Vietnam, Thailand, Indonesia, Philippines, South Korea and Japan. Because of big uncertainty many of them were forced to put plans for business activities in Chinese market aside and wait for China reopening.

What new technologies and products do you bring to the CHTF?

Poland is vividly interested in participation in China Hi-Tech Fair and promotion Polish advanced technology in China. This year we brought 6 companies presenting their offer, namely:

- HOLO – company developing multipurpose virtual reality technologies for business, education, training, games, industry, fashion and many others ;
- EMYS – designer of English speaking educational robot with a friendly appearance and outstanding interactive capabilities ;
- PROTEH GLASSDEEP – company developing underwater technologies, specializing in the area of windows for underwater objects;
- BIAZET – company developing plastic injection molds and offering injection molding of plastic parts for the household appliances industry, water filtration, lighting, cleaning & painting equipment ;
- INDUSTRIAL CHEMISTRY INSTITUTE is the largest chemical research institutes in Poland. It's main task is scientific research focusing on development, design and industrial application in the field of chemistry ;
- TRANSSYSTEM - specializing in designing, manufacturing and installation of material handling systems; end-to-end solutions for transporting, palletization, warehouse and storage systems.

We invite everyone to visit Polish pavilion and meet with our companies.

What kind of cooperation do you expect to achieve in this CHTF?

The Consulate General of the Republic of Poland in Guangzhou and Polish Foreign Trade Office in Shanghai, hosts of Polish pavilion, play an important role as bridges between entities from Poland and China, which is especially crucial during hard times of pandemic. We expect Polish companies participating in the Fair will find new interesting business contacts with their potential partners in China. On the other hand I am convinced that Chinese entrepreneurs will find a lot opportunities for business cooperation with Poland. That is why we invite all of you to visit China Hi-Tech Fair 2022 and meet with Polish companies at our pavilion. Chinese importers and potential investors are also welcome to contact our office for more information on business cooperation opportunities.

POLISH NEW TECH

WHY POLAND?

波兰高新技术领域 你值得了解

- **stable economy and steady GDP growth**
favorable geographical location and preferential conditions for investors (access to the European market and support from the EU institutions)
- **well-educated specialists:** 300k+ of graduates annually; about 70 thousand Polish students annually choose Computer Science as a major, and 12 thousand of them graduate each year; Polish students are among the youngest in the world to start acquiring coding skills
- **competitive, well-developed cities:**
Warsaw – the 7th position (ahead of Berlin and Stockholm) and Cracow – the 2nd in the EU in Business Friendliness among Large Cities (European Cities of the Future, fDi Intelligence)
- **经济稳定, GDP稳步增长**
对投资者有利的地理位置和优惠条件 (进入欧洲市场和欧盟机构的支持)
- **受教育程度高:** 每年有 30 万以上的大学毕业生; 每年约有 7 万波兰学生选择计算机科学专业, 其中每年有 1.2 万人毕业; 波兰学生是世界上开始学习编程技能最早的学生群体之一;
- **有竞争力的发达城市:**
在欧盟商业友好度城市排名中, 华沙位于第 7 位, 领先柏林和斯德哥尔摩, 克拉科夫位于第 2 位 (《欧洲未来城市》、《外商直接投资情报》杂志)

波兰投资贸易局官方微博
扫一扫
了解更多有关波兰的
投资和贸易资讯





Polish Investment
& Trade Agency
PFR Group

www.paih.gov.pl

The Brussels Agency of Business Support

Interviewee: Mattias Debroyer, Trade and Investment Commissioner representing the Brussels-Capital Region

What's the highlight Brussels wants to present this year?

For the 14th consecutive year, hub.brussels, the Brussels Agency of Business Support, will participate in the China Hi-Tech Fair (CHTF). hub.brussels will join hands with Flanders Invest & Trade to host a Belgian Pavilion (Booth No. 1A81).

I sincerely welcome all visitors to the Belgian pavilion. Our agency will present Brussels' support and resources for sustainable innovation and digital development, as well as showcase excellent professional service providers and successful investment cases.

This year, we will introduce a new concept to promote various aspects of the Brussels innovation ecosystem. First of all, visitors are invited to join us at the Brussels Tech City Tour, a series of short movies that display key players in the tech startup ecosystem of Brussels. Secondly we will highlight the way Brussels is promoting the transition towards a sustainable economy and sustainable entrepreneurship. Thirdly, we will introduce Women in Business, a hub.brussels initiative to encourage, promote and empower female entrepreneurship in trade, investment, and in the digital sector. Last but not the least we are introducing stories of companies, both Brussels companies and Chinese companies, that have been successful in doing business in China and Brussels.

Two excellent Brussels-based professional service providers and three successful investors from China are participating in the exhibition. They are ready to provide professional advice on integrating useful resources, building an effective network and more to Chinese enterprises that are interested in further expanding their business in Europe and those who are in the field of facilitating exchange between Brussels and China.

Through our booth we are promoting the strong sectors of Brussels: sustainability & clean technologies, digital technologies, and life sciences. All these strong sectors have one thing in common which is the pressing need for innovation. Brussels offers an outstanding opportunity for innovative companies like many Chinese companies. Brussels is an international innovation hub and talent pool. One of the secrets of innovation in Belgium is that its R&D tax incentives are the highest in the world.



Mattias Debroyer, Trade and Investment Commissioner representing the Brussels-Capital Region

Could you introduce to us hub.brussels' business in China?

hub.brussels, the Brussels Agency for Business Support, has the mission to promote the internationalization of the economy of the Brussels-Capital Region of Belgium. In order to accomplish that mission, hub.brussels assists companies in exporting to the Chinese market and promotes Brussels as the ideal investment destination for Chinese companies. In China we are present in Shanghai, Beijing and of course also in Shenzhen to maintain the business network and provide timely response to

the questions from potential Chinese investors.

Brussels is strategically located in the heart of Europe where the highest EU purchasing power can be found. Hosting the headquarters of the European Union, Brussels offers Chinese companies an excellent gateway to the European market. When a Chinese company reaches out to us, our first task is always to listen carefully to the needs, requirements, and ambitions. Then we inform, advice and facilitate to help the company to realize that gateway to Europe.

We know that Brussels-Capital Region is transitioning into a sustainable economy, could you please tell us what are the resources in your region that support the development of sustainable innovation?

Indeed, Brussels is actively transitioning to a sustainable economy and this is a priority of the Brussels-Capital Region. The sustainable development of Europe for the next ten years will be decided in Brussels, the headquarters of the European Commission. In 2019, the European Commission announced the "European Green Deal", which proposed to be the first to achieve carbon neutrality by 2050, that is to reduce net carbon dioxide emissions to zero.

As the main stage for the launch of the European Green Deal, Brussels has several industrial clusters and incubators to provide business guidance, resource docking, and funding opportunities for innovation and entrepreneurship in the field of sustainable development, with a focus on the circular economy, sustainable buildings and clean technologies for urban transportation.

Examples are the clusters, circlemade.brussels, ecobuild.brussels and green.lab, the latter being an accelerator for sustainable start-ups. Every year Brussels hosts many events and conferences in the field of sustainability such as the Cleantech Forum Europe in November 2022, the European Sustainable Energy Week, European Energy Green Deal Conference (European EnerGreenDeal CONFERENCE) and various professional discussions on clean energy technology.

Could you share with us your comment and suggestions for CHTF 2022?

Having been here for already 14 years, we can say that we have a longstanding relationship with CHTF and we are happy to be able to look back at the many successes of cooperation in the past. We see that, despite the difficult situation in terms of travelling, CHTF is taking more initiatives to find the connection with the international scene. We have taken that opportunity by helping companies to create online visibility hence facilitating potential online matchmaking.

The purpose of hub.brussels' participation is to increase the visibility of Brussels in the roadmap of the international business development of Chinese companies. Also, we are dedicated in connecting customers and partners for our Brussels-bases companies. In this regard, we will be happy to see more occasions that welcome speeches and presentations about Brussels that can reach Chinese companies and business matchmaking opportunities offered by the organizer.

为什么选择布鲁塞尔?

Why Brussels?



完美坐落于欧洲腹地

公认的欧盟决策中心

汇集全球高质量人才

优雅和高性价比的生活

走在经济向可持续发展转型的前沿

关于我们

About hub.brussels

布鲁塞尔外国投资与贸易促进局 (hub.brussels) 是比利时布鲁塞尔首都大区负责推动经贸发展和吸引外商直接投资的官方机构。

我们在中国有三个办事处，分别位于上海、北京和深圳，无偿为布鲁塞尔的企业提供开拓在华业务的指引和支持，同时致力于为有意到布鲁塞尔开设分支机构的中国企业提供免费的咨询和服务。



关注我们

欢迎莅临展位号1A81了解更多



our business is to help yours
布鲁塞尔外国投资与贸易促进局

www.why.brussels



Federal State Budgetary Institution of Science Institute of Electrophysics and Electric Power, Russia

Interviewee: Sergei Popov
Head of the Laboratory of Plasma Technologies

The R&D Institute is committed to developing technology using AC arc plasma torches to realize the secondary recycling of resources, could you please introduce the fields in which this technology has been used?

If we talk about the recycling of resources, then first of all we need to talk about the processing of household waste, since the garbage problem has a global scale, especially for the countries of Southeast Asia, where the main population of our planet is concentrated.

At our institute, studies have been carried out on the process of plasma gasification of municipal solid waste into synthesis gas, which can be used either in the energy sector or in the chemical industry.

According to our estimates, and this is confirmed by the experiments, up to 1 kWh of electrical energy for sale can be obtained from one kilogram of waste. In fact, we are talking about a power plant that runs on garbage, but compared to simple waste incineration, the technology we offer is significantly less harmful to the environment.

Research into the processes of plasma processing of waste is and has been carried out in many countries. I know that in China there are several experimental facilities, but unfortunately there are no permanent facilities for plasma waste processing in the world now. This was partly due to the use of a up-draft gasification process, which is used in almost all currently existing installations, and it has significant disadvantages in terms of tar and dioxin emissions.

Another reason is the low reliability, efficiency and resource of DC plasma torches used in this process.

Our institute is investigating an alternative gasification process. This is an inverted process, as a result of which resins and diaxins are practically not formed, and the electric arc plasma torches of alternating current created at our institute have a high efficiency (more than 95%), and the resource of their electrodes before replacement exceeds 2000 hours.

Unfortunately, our technology has not yet been applied in industry; a pilot plant with a capacity of up to 150 kg per hour has been built at our institute.

But we hope to find partners for the joint implementation of this technology and will be happy to work with partners from China.



Sergei Popov
Head of the Laboratory of Plasma Technologies



How do you think the cooperation with China can be carried out this time (e.g. in which area)?

I consider the main areas of cooperation to be those aimed at solving environmental issues. Plasma processing of the waste to energy. Plasma processing of hazardous chemical waste and oil refining waste. Production of hydrogen from natural gas and gas condensates without carbon dioxide emissions.

What new technologies and products do you bring to the CHTF?

We present a technology for the production of hydrogen and carbon black from natural gas and gas condensates without carbon dioxide emissions.

Hydrogen is not only the future of energy and transport, but also the present for the chemical, metallurgical, food and other industries. World production of hydrogen has already reached 70 million tons per year and will only grow. Currently, 90% of hydrogen is produced from natural gas by catalytic steam reforming. This method has a significant drawback. For 1 kilogram of hydrogen produced, up to 11 kilograms of carbon dioxide are released into the environment. Only 4% of hydrogen is obtained by electrolysis. To obtain 1 kilogram of hydrogen, it is necessary to spend 55–60 kWh of electrical energy. And this hydrogen can be considered green, but only until we remember that 70% of the world's electrical energy is produced from fossil fuels. And then the green electrolytic hydrogen turns into very dirty. The total emissions of carbon dioxide per 1 kilogram of hydrogen produced by electrolysis can reach 24 kilograms. And we must also remember that 1 kilogram of hydrogen contains 39.4 kWh of thermal energy, that is, less than what was spent.

We have developed equipment and technology for plasma pyrolysis of natural gas and gas condensates, which can produce hydrogen and carbon black without carbon dioxide emissions. In the industrial production of hydrogen using our technology, it is necessary to spend no more than 18 kWh of electric energy to produce 1 kilogram of hydrogen and 3 kilograms of carbon black. There are no carbon dioxide emissions in the technological process itself, and if electricity is green, then hydrogen will also be green, but if you remember that 70% of electricity is obtained from fossil fuels, then about 7 kg of carbon dioxide will fall on 1 kg of hydrogen.

At the moment, compared to electrolysis, our technology emits 3 times less carbon dioxide. And compared to the steam catalytic reforming method, carbon dioxide emissions are at least a third less.

Thus, our technology allows for a significant reduction in carbon dioxide emissions in the current production of electrical energy. Also, our technology is suitable for small and medium-scale production of hydrogen, near the place of its direct consumption, for example, hydrogen filling stations, pharmaceutical companies, chemical and food production, and much more.

Now we have created a laboratory plant with a capacity of 2 kilograms of hydrogen per hour and we are looking for investments to create a pilot plant with a capacity of 20 kilograms of hydrogen per hour.

What is your future expectation on international cooperation in the area of science and technology ?

We expect that our technology will be interesting and promising for the Chinese market.

We are now looking for investment and technology partner to set up a pilot plant, and we would be happy to find a partner and investment to build a plant in China.

Far Eastern Federal University (FEFU), Russia

Interviewee: Associate professor of Institute of Life Sciences and
Biomedicine FEFU \ Nadezda E. Struppul
Associate professor of Institute of Life Sciences and Biomedicine
FEFU \ Ekaterina M. Kim

What new technologies and products do you bring to the CHTF?

Food supplement "SELENMAR" is intended to the prevention and treatment of selenium deficiency. Selenium shortage leading to the development of many human pathology, such as cardiovascular disease, reproductive dysfunction, reduced immunity, etc.

Hepatoprotective and immunomodulatory effect of "SELENMAR" are proven in biologically tests.

Food supplement "SELENMAR" is made throughout state project «Biopharmaceutical technologies for personalized medicine and health care» (strategic project «Life Sciences») of the strategic academic leadership program "Priority-2030" No. 22-01-3.04-0010.

How do you think the cooperation with China can be carried out this time (e.g. in which area)?

China is one of known Se-deficient province of World. Selenium malnutrition in the diet of Chinese residents is the cause of:

- Endemic cretinism in children, which is typical for the province of Xinjiang;
- Kashin–Beck disease (KBD) is a chronic, endemic type of osteochondropathy (disease of the bone) that is mainly distributed from northeastern to southwestern China, including 15 provinces;
- Keshan disease is a congestive cardiomyopathy caused, named after Keshan County of Heilongjiang province, Northeast China, where symptoms were first noted. These symptoms were later found prevalent in a wide belt extending from northeast to southwest China, all due to selenium-deficient soil. The disease peaked in 1960–1970, killing thousands of people.

Food supplement "SELENMAR" is made on the basis of Se-enriched kelp (*Saccharina japonica*). The algae are a tradition and familiar food-stuff for the people of China. We are ready to provide not only the finished product, but also the technology and technical standard documentation for the «SELENMAR» production. It can be exciting experience for Chinese companies involved in the biotechnologies, aquaculture industry and the production of food dietary supplements.



What is your future expectation on international cooperation in the area of science and technology ?

It is planned to develop, research and production food supplements based on Se/Zn-enriched algae. Co-present of these nutrients is escalated the applicable scope of the product and increase the effectiveness of its use.

Increasing scope of «SELENMAR» is also can be obtained by its using in baking, confectionery, meat & vegetable and other food industry fields.

Could you share with us your comment and suggestions for CHTF 2022?

CHTF is a well platform for realization of our personalized medicine R&D, and health protection innovation technologies. As is also a good search of reliable partners to introduce of our ideas and technologies to the Chinese market.



第二十五届中国国际高新技术成果交易会
CHINA HI-TECH FAIR 2023



获取更多观展信息

CHINA HI-TECH FAIR

SEE YOU NEXT NOVEMBER

TIME
/
2023.11

地点
中国·深圳

T
E
C
H
N
O
L
O
G
Y



INVITATION

诚邀您参加第二十五届中国国际高新技术成果交易会

明年11月再相会

You are cordially invited to participate in the 25th China Hi-Tech Fair
See you again at CHTF 2023!

欢迎参加第二十五届中国国际高新技术成果交易会

信息技术与产品展

国家级科技盛宴

第二十四届高交会IT展聚焦科技热点领域，汇聚全球新一代科技企业、技术产品与最优质机遇资源，为创新单位提供展示平台，并同期举办高标准、专业化的信息技术研讨会。

展位价格：

1、净地展位价格：A类展位人民币2450元/平方米
B类展位人民币2050元/平方米。

2、标准展位价格：A类展位人民币24300元/9平方米；
B类展位人民币20300元/9平方米。

(约按上述净地价格的基础加收10%，标准展位配置包括有公司名称的楣板、展架、两只日光灯、地毯、两张折叠椅、一张桌子、一个电源插座。)

承办单位：深圳市中国国际高新技术成果交易中心
(深圳会展中心管理有限责任公司)

地址：深圳市福田区福华三路深圳会展中心1号馆10号
门1114室 (518048)

参展热线：

电话：86-755-82848851

电话：86-755-82848852

联系人：廖先生

联系人：方小姐

E-mail:ijk@chtf.com

E-mail:fang@chtf.com



精彩 IT 连接世界

更多信息请登陆高交会官方网站：www.chtf.com 查询

展示领域

“专精特新”科技创新体验展区
5G商用及物联网专区
虚实共生互动专区



数字经济展区
智慧生活展区
人工智能展区
智能制造展区

2023年11月
深圳会展中心1号馆