

高交会新闻速递

CHTF NEWS

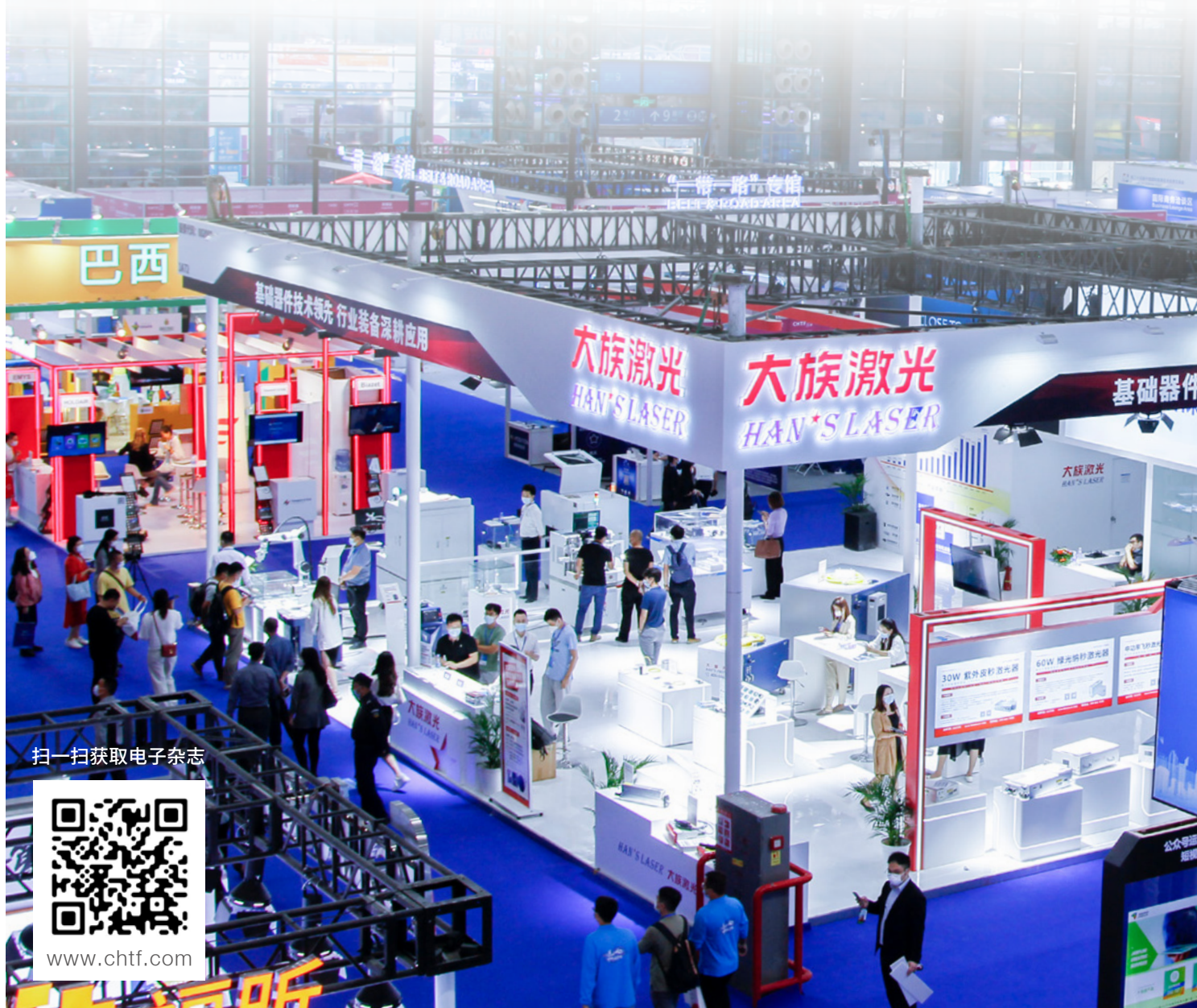
第二期

2022 11/16

国内外全媒体融合，聚焦热点矩阵发声

高交会开展首日，便吸引大量不同行业的专业观众前来参观，并受到国内外各大媒体广泛关注。

科技改革驱动创新
科技创新驱动发展



扫一扫获取电子杂志



www.chtf.com

SHOKZ 韶音

申加升
年度越野跑人物
韶音精英运动员



Shokz韶音微信公众号



Shokz韶音官方旗舰店

专业运动耳机
就选韶音®

深圳市韶音科技有限公司-展位号1C43



1 集团概况 >>>

Group Profile

深圳环境水务集团是深圳市委、市政府为优化统筹全市环境水务资源，于2019年5月在深圳水务集团之上成立的国有全资环境水务控股集团。在全国共有水厂、水质净化厂**154**座，供排水能力**1480.6**万吨/日，承担着深圳市**100%**的供水业务和**51%**的排水业务，在全国城市单一运营主体中规模最大。

近年来，集团承担了深圳河流域治理以及全市自来水直饮工程等重大民生任务，于2019年率先在盐田建成全国首个自来水直饮示范区，2020年深圳河流域水质以优异成绩通过“国考”，再次刷新历史最好记录。

2 业务领域 >>>

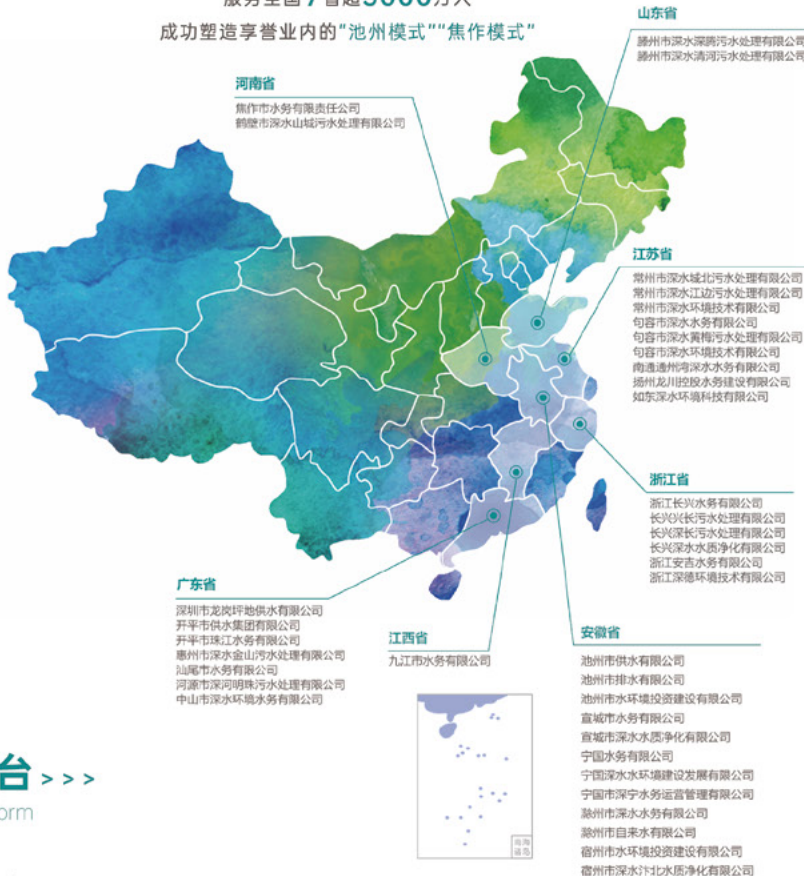
Business Lineup



3 水务投资 >>>

Water Investment

服务全国**7**省超**3000**万人
成功塑造享誉业内的“池州模式”“焦作模式”



4 科研平台 >>>

Research Platform

博士后工作站
住建部安全饮用水工程研究中心
深圳市污泥处理与资源化重点实验室
深圳市城市污水处理与再生利用工程实验室
集团科学技术协会
中国城镇供水排水协会科技委员会主任单位
广东省污泥深度处理及黑臭水体生态修复工程技术研究中心
水务科技公司水星创客营-深圳市创新载体
广东省智能水务物联网工程技术研究中心
广东省市政环境精准除臭与城镇水环境治理工程技术研究中心

主持
100项 科技攻关项目

拥有
176项 专利成果

主编
84项 各类标准

获颁“深圳市市长质量奖（大奖）”
被国家工信部评为“全国质量标杆”

5 未来发展 >>>

Future Development



联系我们



深圳环境水务集团



深圳水务集团

服务热线: 82137777
官方网站: <https://www.sz-water.com.cn>
地址: 深圳市福田区深南中路1019号万德大厦



SPHERE

The Enterprise Standard for Mixed Reality



Workflow Guidance Remote Assistance Digital Workplace Life-Size Overlays

04-12

人物专访

『人、机、料、法、环』的全面管理，助力企业精益数字化转型

专访霍尼韦尔中国总裁 余锋

行之有锂、坐地为钠、制能依氢

专访多氟多新材料股份有限公司董事长 李世江

助推中国健康医疗行业高质量发展，为『健康中国 2030』目标的实现作贡献

专访飞利浦大中华区副总裁、飞利浦大中华区技术专业委员会主席、飞利浦医疗临床与技术支持总经理、飞利浦影像研究院院长 周振宇



14-15

重点活动

第二十四届高交会 活动日程表

11月17-20 活动日程

16-17

媒体集锦

国内外全媒体融合， 聚焦热点矩阵发声

超过 1000 多名海内外记者
聚焦高交会

18-19

现场报道

群英荟萃，解码科技未来

高交会在深圳精彩启幕

20-21

人物观点

量子力学 需求把我们推到前沿

中国科学院院士、深圳国际量子研究院院长、南方科技大学
讲席教授 俞大鹏先生



22

主题路线

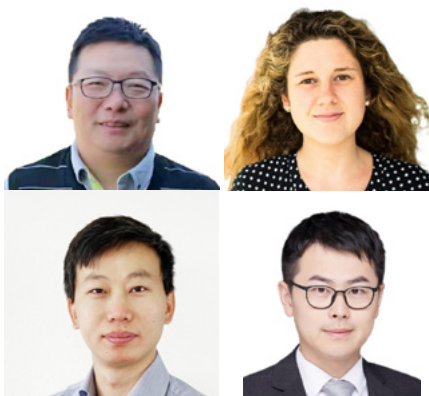
第二十四届高交会 主题参观路线设计

特设 16 条主题参观路线

24-27

一带一路

SynSense 时识科技
Nanolive
Fixposition 非普导航科技
熹兆智能科技



27-32

The Belt and Road

ShadeMe
Fixposition
SynSense
Nanolive



『人、机、料、法、环』的全面管理 助力企业精益数字化转型

——专访霍尼韦尔中国总裁 余锋



专访霍尼韦尔中国总裁 余锋

语录：

数字化转型和“双碳”目标的推进对航空、能源、建筑、制造业等现代经济的支柱产业的技术创新和应用孕育了新的发展潜力。

《高交会新闻速递》：今年10月，我国自主研发的C919大型客机成功取得型号合格证，霍尼韦尔作为中国商飞的重要供应商及合作伙伴，为C919提供创新技术解决方案。请您给我们简单介绍一下霍尼韦尔为C919提供的技术方案和综合配套服务？今年公司在航空航天领域，研发出了哪些创新产品及技术解决方案？

中国商飞自主研发的C919大型客机近期成功取得了中国民航局颁发的型号合格证。C919是中国按照国际标准研制、具有自主知识产权的单通道干线客机，本次取证具有里程碑意义。

霍尼韦尔作为中国商飞的重要供应商及合作伙伴，为C919提供了四套先进的技术解决方案和综合配套服务，包括辅助动力系统、机轮与刹车、飞行控制系统和大气数据及导航系统，以提升其安全性、可靠性、环境表现和运营效率。借助这些先进的产品和技术方案，霍尼韦尔与中国商飞通力合作，为C919飞机的客户、飞行员和乘客带来安全、经济、舒适、环保的飞行体验。

长期以来，中国民航市场呈现出强劲的增长趋势，并且已经取得了令世界瞩目的成就。霍尼韦尔有幸参与了中国航空业的发展历程，见证了一个又一个历史性时刻。霍尼韦尔将一如既往地携手中国商飞，支持中国航空业的发展，助力中国航空制造业打造具有国际影响力的品牌和产品，赢得全球航空市场机遇。

本届展会上，霍尼韦尔面向未来航空发展，为业界展示了多款创新先进的解决方案，包括互联飞机、辅助动力装置（APU）、IntuVue 三维气象雷达系统、大修、改装和升级（RMU），擘画航空业可持续发展的未来。

《高交会新闻速递》：霍尼韦尔在我国为许多企业提供了优质的数字化解决方案，帮助许多企业实现数字化转型升级，积累了丰富的经验。请您介绍一下霍尼韦尔可以提供哪些服务以帮助企业应对数字化转型过程中面临的困难？对于那些正在进行数字化转型的企业，您有什么好的建议？

霍尼韦尔是全球工业自动化业界先驱，拥有逾百年的工业技术与服务沉淀，在助力企业数字化升级转型方面经验丰富。面对发展数字经济、推动实体经济与传统产业数字化转型的新使命与新机遇，霍尼韦尔推出了智能制造与互联工厂、霍尼韦尔卓越系统（HES）、霍尼韦尔智能生产管理执行系统（MES）等一系列业界领先的技术和解决方案，助力中国企业迎接挑战，适应瞬息万变的数字化经济，不断创新发展，实现数字化转型和智能升级。

以霍尼韦尔提出的“互联工厂”理念为例，其结合了霍尼韦尔过程控制部

在流程控制领域的专业知识、霍尼韦尔 UOP 的流程工艺技术和传统解决方案业务的软件解决方案。这一系列创新互联解决方案可提高安全性、产能产率、可靠性和盈利能力，并且帮助企业决策效率的提升。与其他平台有所不同，霍尼韦尔互联工厂是基于现有成熟技术打造的工业互联网应用，所有技术都已经就绪，并且已经在全球范围内实际安装和实施。

针对精益数字化，霍尼韦尔还推出了制造运营管理系统 (MOM)，涵盖企业生产制造、管理等多个重要部分，帮助企业实现“人、机、料、法、环”的全面管理。在复杂度高、差异化大的离散制造业领域，霍尼韦尔企业解决方案业务聚焦于半导体行业、装备制造业，以及新能源汽车行业等领域，助力许多头部企业的精益数字化转型。

霍尼韦尔始终践行“东方服务东方”和“东方服务世界”的在华发展战略，致力于将现实世界和数字世界深度融合，利用先进技术解决棘手的经济和社会挑战。未来，霍尼韦尔将持续结合全球经验与本土创新，开发更多定制化的产品和解决方案，赋能中国企业的数字化升级，助力中国实现高质量、可持续发展。

《高交会新闻速递》：霍尼韦尔提供先进的数字化解决方案，利用工业物联网技术助力蜂巢能源打造灯塔工厂。在助力推进国家“灯塔工厂”的建设过程中，请您介绍一下霍尼韦尔可以提供哪些数字化解决方案？公司提供数字化的解决方案中，采用了哪些前沿技术？为助力更多工厂加快数字化转型进程，建设成为“灯塔工厂”，请您给我们分享一下霍尼韦尔在其中积累的宝贵的经验？

今年 8 月，霍尼韦尔与蜂巢能源科技股份有限公司达成合作，霍尼韦尔通过整合自身产品及技术优势，为其提供先进的数字化解决方案，打造蜂巢能源数字化工厂。10 月，霍尼韦尔进一步宣布与蜂巢能源及旗下的全资子公司章鱼博士签署三方战略合作协议，结合霍尼韦尔在智能制造领域的深厚技术积累和卓越的运营管理体系，以及蜂巢能源广泛的场景资源和丰富行业经验，共建锂电行业灯塔工厂，联合打造智能制造一站式解决方案，推动新能源产业智造转型。

依托在工业传感、数据采集、自动化控制等领域的领先技术，及百年工业产品研发的成熟体系，霍尼韦尔将进一步助力蜂巢能源开发工业智能硬件产品，探索工业智能硬件创新，重新定义锂电行业商业化应用场景。此外，作为领先的数字化转型整体方案供应商，霍尼韦尔将以灯塔工厂物联网项目为原型，建立工业物联网平台，实现蜂巢能源集团级部署、运营监测和数据分析，打造锂电行业智能制造一站式解决方案，赋能

新能源制造企业实现精益化、自动化的产业智造转型升级。

新能源科技创新与产业升级已成为纵深推进能源革命的重大举措，也是实现可持续发展和“双碳”目标的主要力量。在中国，霍尼韦尔坚定贯彻“东方服务东方”的本地化发展战略，立足新发展格局，携手行业上下游合作伙伴，联合推动智能制造、物联网、大数据、人工智能等创新技术在新能源产业中的应用，共同探索中国锂电行业“智能制造之路”，助力中国高质量的可持续发展。

《高交会新闻速递》：最近霍尼韦尔发布了首个季度性环境可持续发展指数，追踪企业在应对气候变化的工作重心和实现环境可持续发展的方法。您认为企业“可持续转型”的工作重心是什么？为促进公司的可持续发展，霍尼韦尔做了哪些努力？

霍尼韦尔近期发布的环境可持续发展指数是针对全球减缓气候变化行动及其他可持续发展倡议关键趋势的首个季度性指数。该指数追踪了企业在应对气候变化的工作重心和实现环境可持续发展的方法方面的情绪数据。我们致力于使之成为跟踪全球各地企业在减少碳足迹方面的情绪、举措和意向的风向标。

为促进公司自身的可持续发展，霍尼韦尔曾多次制定进取的可持续发展目标并超额完成。自 2004 年起，公司业务运营和设施的温室气体排放量强度已减少 90% 以上，能源效率提升了 70% 以上。除了大幅削减温室气体排放之外，霍尼韦尔自 2010 年以来先后落实了 6100 多个可持续发展项目，平均每年节省了 1.05 亿美元的成本。

2022 年，霍尼韦尔宣布在去年做出的 2035 年前实现所有业务运营和设施的碳中和目标基础上进一步加强可持续发展承诺，公司将与科学碳目标倡议组织 (SBTi) 合作制定包括价值链产生的其他间接温室气体排放的科学减排目标。我们将采取多方面措施来履行其碳中和承诺，包括加大节能项目的投资、采用可再生能源，执行资产改良项目，并在必要且允许的情况下利用可靠的碳补偿机制等，并尽可能通过公司自有技术来达成这些目标。

在中国，霍尼韦尔同样致力于践行公司可持续发展承诺，并助力中国提出的二氧化碳排放力争 2030 年前达到峰值、力争 2060 年前实现碳中和的可持续发展目标。例如，霍尼韦尔安全与生产力解决方案集团旗下的苏州工厂已成功入选中国工业和信息化部公布的绿色制造示范名单，荣获“绿色工厂”示范企业称号。公司目前在有序推进另外多座工厂的“绿色工厂”认证工作。

《高交会新闻速递》：双碳背景下，环保产业发展风头正劲。霍尼韦尔作为可持续发展的先行者，在航空航天、汽车、特殊材料等多个领域环保科技成绩显著。请您介绍一下目前霍尼韦尔在环境保护领域应用了哪些前沿技术？未来霍尼韦尔在环保产业还将做哪些布局和创新？

霍尼韦尔在可持续发展和节能方面拥有 100 多年的丰富经验，约 60% 的产品和技术都与环保和提升能效相关。我们为行业提供定制化的航空产品和服务、楼宇和工业控制技术、以及特性材料，致力于为现代社会的可持续发展提供广泛的工业技术和数字解决方案。2021 年，公司超过 60% 的销售额来源于帮助解决全球 ESG 挑战的业务。

霍尼韦尔的可持续发展技术围绕多个领域，例如：

在交通运输领域，霍尼韦尔提供超低全球变暖潜值 HFO-1234yf 制冷剂。与目前国内市场使用的氢氟碳化物（HFC）制冷剂相比，HFO-1234yf 制冷剂全球变暖潜值降低达 99.9%，可帮助汽车厂商满足针对汽车空调制冷剂日益严格的法规要求，为中国车主提供更加低碳及安全的驾驶环境。在中国，这一技术已成功被沃尔沃汽车和蔚来汽车等客户采用。

在循环经济领域，霍尼韦尔 UpCycle 工艺将混合废弃塑料制成优质再生聚合物原料，减少原始塑料生产过程中化石燃料的消耗，助力塑料循环经济的发展。2022 年，我们与中国天楹股份有限公司建立合作，将助力在江苏省建立中国首个使用

UpCycle 工艺的商业化塑料回收工厂，以创新技术推动塑料循环经济进一步发展。

在智慧建筑领域，霍尼韦尔的能碳双控智能管理平台通过完整的传感技术和物联网网关，对各类楼宇能耗设备数据进行精准的采集和监测。此外，还能根据采集的数据进行全方位的评估、分析和计算，执行切实有效的楼宇节能策略，帮助客户降低能碳消耗。例如，霍尼韦尔正在为瑞安新天地 20 多个发展项目的公共区域实施节能升级服务，通过数字化能碳管理软件平台实现数据计量和洞察，梳理能源管理漏洞，进而实现可持续的能耗节约目标。

数字化转型和“双碳”目标的推进对航空、能源、建筑、制造业等现代经济的支柱产业的技术创新和应用孕育了新的发展潜力。霍尼韦尔深耕中国市场近 90 年，核心业务始终契合中国的市场需求。未来，公司也将继续致力于与更多的中国伙伴构建良好的合作生态，以改善客户的环保表现和社会效益为出发点，共同实现高质量可持续发展。

海报内容包含以下信息：

- 品牌：ElegThought
- 公司：江西逸思科技有限公司
- 主题：光物融合 POE智能健康照明
- 标语：充分利用自然光，照度动态调整更健康。
- 适用场景：教室、办公室、酒店、医院等
- 产品特点：
 - 全光谱高光效
 - 无蓝光危害RG0
 - 高显色指数85-95Ra
 - 色温连续可调2000K-6000K
 - 无频闪
 - 节约能耗 > 70%
- 产品组成：智能灯具、传感控制器、POE智能引擎、开关控制器
- 系统流程：1. 灯具 -> 2. 传感控制器 -> 3. POE智能引擎 -> 4. 触摸开关
- 联系方式：0791-83977786, 15070974305, sales@elegthought.com
- 地址：江西省南昌市高新技术产业开发区紫阳大道115号（行政楼）411-11

行之有锂、坐地为钠、制能依氢

——专访多氟多新材料股份有限公司董事长 李世江



多氟多新材料股份有限公司董事长 李世江

语录：

民营企业作为社会的经济细胞，只有把党建工作融入企业的协调服务、思想教育和企业文化建设之中，充分发挥党组织的政治核心作用和党员先锋模范作用，才能引导企业始终坚持正确的发展方向，企业才能经得住各种风浪的冲击，始终走在健康发展的快车道。

《高交会新闻速递》：今年以来碳酸锂等原材料价格持续上涨，您如何看待这一原料价格上涨趋势？多氟多如何保持业内的成本优势？

从价值规律来看，供求关系是影响价格的主要因素。去年以来，随着新能源产业的发展和锂电池产能的持续扩张，碳酸锂价格持续维持高位运行，甚至很多人认为这是一种超出理性范围的上涨。同时，价值决定价格，价格永远都是围绕产品的价值上下波动，不论它怎么变化，最后都将回归理性。

从长远来看，一方面，碳酸锂等原材料过度上涨会导致下游产业链成本急剧增加，中下游产业链可能会消化一部分成本压力，但是当中下游企业消化不了的时候，就会传导到消费者身上，从而抑制消费需求，不利于行业健康发展。今年上半年新能源汽车普遍涨价就是成本压力传导所致。当消费需求减弱，中下游产能压缩，必将影响上游原材料的供应，价格将逐渐回归理性。另一方面，由于上游原材料的价格上涨，也会吸引更多的竞争者入局，大家争相扩大产能，最终使得供需平衡，甚至供大于求，价格也将回归。

作为氟化工行业龙头企业，多氟多拥有产业链配套和技术创新等方面的优势。多氟多的晶体六氟磷酸锂生产工艺经过多年的工艺进步和技术迭代，产能不断扩大，市占率稳步提升，规模效应明显；同时，自制集约化、自动化设备大幅度降低固定资产投资，项目投入产出比不断提升。原料自供率也大幅提升，从而保证公司成本端的领先优势。

《高交会新闻速递》：您认为，新能源产业最核心的竞争门槛是什么？如何才能业内保持竞争力？

创新是一个企业持久生存发展的动力。新能源产业的创新特点更加突出，不论是技术迭代速度还是产业发展速度，都以超乎想象的速度在进行。多氟多一直把创新作为企业发展的“逻辑起点”，聚焦新材料主业，促进创新链与产业链深度耦合，以创新驱动企业转型和高质量发展，抢占产业发展制高点。氧化铝、六氟磷酸锂、电子级氢氟酸等多项产品产销量全球领先，成为无机氟材料行业领军企业。荣获“国家技术创新示范企业”“国家创新型试点企业”“国家知识产权示范企业”等称号。自主开发完成的“锂离子电池核心材料高纯晶体六氟磷酸锂关键技术开

发及产业化”项目荣获国家科技进步二等奖，六氟磷酸锂列入制造业单项冠军产品名单。随着新能源产业的快速发展，多氟多迎来了良好的发展机遇。从氟化工出发，向新能源转型，多氟多以清晰的发展思路，实施自主创新系统工程，走出了一条独具特色的转型升级道路。

在多氟多，逢会必讲创新，强化不创新必退的危机意识。创新已经从党委、政府的要求变为企业、员工的自觉行动，内化为多氟多的文化基因。牵头组建的氟基新材料产业研究院是河南省首批10家产业研究院之一。与中科院7个研究所开展技术合作和成果转化，与清华大学就微通道反应等前沿技术进行联合研发，与郑州大学共同成立智慧元素研究院，与河南理工大学合作成立新材料产业学院，成为产学研融合发展的典范。实行“揭榜挂帅”“赛马”制度，把科研成果和市场需求相结合，以重大需求作为立项依据，以解决问题作为结项标准，推动科技成果产业化、创新产品市场化。研发费用多年连续稳步增长，投入强度远高于行业平均水平。

《高交会新闻速递》：由多氟多投资成立的广西南福巨湾新能源科技有限公司成立，请您谈谈选择新能源布局广西的考虑以及多氟多在新能源领域的规划。

纵观中国新能源产业发展历程，由珠三角起步，延伸到长三角，然后发展到成渝地区，现在在桂赣区域呈现出蓬勃之姿。广西作为新能源产业发展的潜力股，具备后发优势，前景广阔。南宁作为中国—东盟，区域性国际综合交通枢纽城市，在东南亚市场潜力巨大，对多氟多立足中国、面向东盟、走向世界有着天然的区位优势。此外，多氟多本身是上汽五菱的合格供应商，与合众也在进行深度交流，在南宁布局更接近下游客户。而向上延伸，我们已经成功引入多家南宁本土企业作为原材料供应商，随着集聚效应的不断增强，势必会吸引更多上下游产业链企业快速集聚。

多氟多站在化学元素周期表的高度进行新能源体系研究，瞄准新能源产业发展方向，站在新能源体系的高度看待新材料，更好地把握产业发展趋势。以锂电池产业牵引新材料发展，打造“护城河”，以新材料支撑锂电池产业发展，实现自我超越和重点突破。通过氟锂结合，开发出六氟磷酸锂，叩开新能源产业的大门，形成自己独有的、具有核心竞争力的新能源体系。目前多氟多六氟磷酸锂产能3万吨/年，产销量世界领先。另外还研究了二氟磷酸锂、双氟磺酰亚胺锂、双乙二酸硼酸锂、四氟硼酸锂等新型电解质锂盐，以及硅碳负极材料、锰酸锂正极材料并进行产业化。成功开发出多种规格的锂电池，满足不同客户需求，主要客户有上汽、广汽、奇瑞等国内

知名车企。2022年2月份装机量进入全国前十，三元电池全国前六，软包电池全国前三，市场占有率不断提升，竞争力不断增强。在储能市场，多氟多与美国KORE Power公司形成战略合作，产品通过UN、IEC、UL等国际认证，实现批量供货。

未来，我们将围绕新能源产业链，部署创新链，推动“产学研用金”全链条融合发展。以数字化、智能化为支撑，围绕国家中长期科技发展规划，结合节能减排、可再生能源开发、能源新技术和能源经济战略研究，充分发挥自身产学研结合优势，与高校、科研院所紧密合作，聚焦原创性技术、迭代性技术、颠覆性技术，深入研究各元素之间相互关系及背后逻辑，以右上角最活泼的氟元素，结合左上角的氢、锂、钠高能元素开展能源材料研究和能源体系开发，布局“行之有锂、坐地为钠、制能依氢”的新能源体系和产品体系。

《高交会新闻速递》：多氟多从国家需要的无人之境筚路蓝缕而来，与国偕强，期间积累了丰富的经营与创新经验，请您结合多氟多发展历程，为我国大型企业发展、中小型企业壮大提供建议。

从一个名不见经传的小企业，到全球氟化工行业领军企业，多氟多为什么能成长成现在的规模？党建引领是多氟多持续发展的“定海神针”。

坚持党的领导是社会稳定和发展的基础，也是民营企业的发展诉求。民营企业作为社会的经济细胞，只有把党建工作融入企业的协调服务、思想教育和企业文化建设之中，充分发挥党组织的政治核心作用和党员先锋模范作用，才能引导企业始终坚持正确的发展方向，企业才能经得住各种风浪的冲击，始终走在健康发展的快车道。

党旗红，企业兴，非公企业报天下。多氟多坚持把企业建设作为党建文化传播的“试验田”，把企业生产经营技术骨干培养成党员，把党员培养成企业生产经营技术标兵，把党员生产经营技术标兵培养成企业经营管理人员，让革命精神在企业薪火相传，把党建的根基深深植入企业创新发展的土壤里。创建公司党建与管理相融合的新型管理模式，将党的领导写入公司章程。公司重大决策、重要干部任命需征求党委意见，接受党委指导和监督，确保企业发展始终沿着党领导下的正确道路前行。党委与公司管理层“交叉任职、优势互补”，把公司董事会成员、经理、业务骨干吸收到党组织中来，让党委的领导到公司管理层兼职，使党的先进性与公司发展同频共振，燃烧出一片崭新的天地。

一个党员就是一面旗帜，一个支部就是一座堡垒。在多氟

多的发展历程中，党建让企业发展有力量、更有力度。每到关键时刻，党组织都能充分发挥“稳定器”的作用，开展与党员交心活动，让党员提振精神，主动承担重任，解决重点、难点问题。党员再向职工传递正能量，形成公司上下心往一处想、劲往一处使的强大合力，保证企业稳定高效运转。

创新驱动是多氟多保持活力的“不二法宝”。多年来，我们始终将创新摆在企业发展的逻辑起点和核心位置，聚焦新材料主业，促进创新链与产业链深度耦合，抢占产业发展制高点，走出了一条“技术专利化，专利标准化，标准国际化”的创新之路。在多氟多逢会必讲创新，强化不创新必退的危机意识。创新已经从党委、政府的要求变为企业、员工的自觉行动，内化为多氟多的文化基因。我们坚持夯实创新平台，牵头组建的氟基新材料产业研究院是河南省首批 10 家产业研究院之一，与中科院 7 个研究所开展技术合作和成果转化，与清华大学就微通道反应等前沿技术进行联合研发，与郑州大学共同成立智慧元素研究院，与河南理工大学合作成立新材料产业学院，成为市校融合发展的典范。我们坚持健全创新机制，实行“揭榜挂帅”“赛马”制度，把科研成果和市场需求相结合，以重大需求作为立项依据，以解决问题作为结项标准，推动科技成果产业化、创新产品市场化。

我们“八年磨一剑”，自主研发的晶体六氟磷酸锂荣获“国家科技进步二等奖”，打破国外技术垄断，解决锂电池关键材料难题。目前，全球每四块锂电池中就有一块用的是多氟多的六氟磷酸锂。今年 5 月，我们的电子级氢氟酸成功进入全球高端半导体企业台积电供应链体系，实现半导体材料的“世界级，中国造”，创新使得我们成为新材料行业当之无愧的隐形冠军。多氟多成长的过程就是一个创新发展的过程。回首多氟多的发展历程，我们依靠创新走到现在，也必将依靠创新走向更加美好的未来。

《高交会新闻速递》：多氟多一直注重人才培育，请您谈谈多氟多成为人才“吸铁石”的成功经验。

人才是创新的根基。创新驱动实质上是人才驱动，谁拥有一流的创新人才，谁就拥有了科技创新的优势和主导权。推进企业创新发展，必须不断改善人才发展环境、激发人才创造活力，培养造就一大批技术技能人才和高水平创新团队。

多氟多把“智才聚集”作为企业发展的三大柱石之一，坚持“引才、借才、育才”相结合。依托创新平台筑巢引凤，吸引高端人才。目前公司拥有高级以上职称 45 人（其中教授级高工 8 人），中级以上职称 377 人，引进博士以上学历人才 15 人。加强产学研合作，借智借脑，推动产业升级、企业转

型。多氟多与中科院 7 个研究所开展技术合作和成果转化，与清华大学就微通道反应等前沿技术进行联合，与河南理工大学成立新材料产业学院，成批量、成建制引进人才。结合公司发展规划，畅通人才晋升通道。坚持“人人持证、技能上岗”，成立多氟多中级职称评审委员会，为基层人才成长打开通道。弘扬“工匠精神”，厚植工匠文化，催生了“闫春生国家级技能大师工作室”等一大批创新人才培养平台。

《高交会新闻速递》：在您看来，我国新材料、新能源的发展前景如何呢？您能为我们详细介绍多氟多的发展愿景吗？

新能源是国家重点支持的战略性新兴产业之一，是坡长雪厚的优质赛道，也是抢抓机遇、竞相布局的重要产业。各地政府纷纷出台优惠政策对新能源汽车、锂电池等相关配套企业进行招商引资。

一代材料、一代装备、一代产业。新材料为新能源产业发展提供支撑，不管磷酸铁锂电池，还是三元电池都是按照材料体系进行分类的。据工信部调研统计，32% 的关键材料在中国仍为空白，其中 52% 依赖进口。盘点 30 大依赖进口的新材料，氟基材料占 4 种。

多氟多致力于打造“全球氟材料”，以新材料支撑新能源、新能源牵引新材料，大力发展新材料与新能源产业。在低碳化和数字化“双重革命”背景下，以氟元素为基础，深入研究氢、锂、钠、硅、磷等元素之间的相互关系，重点落实在氟基新材料、电子信息材料、新能源材料、新能源电池等领域，为实现新材料产业升级换代、新能源产业快速发展做出积极贡献。这是不仅是多氟多的追求，也是产业转型发展的方向。

助推中国健康医疗行业高质量发展 为『健康中国 2030』目标的实现作贡献

——专访飞利浦大中华区副总裁、飞利浦大中华区技术专业委员会主席、
飞利浦医疗临床与技术支持总经理、飞利浦影像研究院院长 周振宇



飞利浦大中华区副总裁、飞利浦大中华区技术专业委员会主席、飞利浦医疗临床与技术支持总经理、飞利浦影像研究院院长 周振宇

语录：

医疗健康的数字化体系建设既是从 0 到 1 的革新，更是从 1 到 100 的漫长之旅。

《高交会新闻速递》：全球抗疫的持续，某种程度上加速了行业的数字化转型，从消费者到医疗基础设施到生物医药，行业内很多领域都显示出强劲的增长趋势和态势。请您谈一下医疗领域的数字化转型主要体现在哪些方面？您认为医疗领域风口将持续多久？

健康医疗领域的数字化转型势不可挡，而这一深刻的过程，主要体现在医疗设备数字化、基于数据的医疗健康服务平台、人工智能、医疗健康生态四个方面：首先，医疗设备产品的数字化，为医疗机构、医生提供更多的临床数据和指标，从而为患者提供更多的基于实证的医疗健康护理；其次，构建基于实时数据的医疗健康服务平台，包括可穿戴设备和生理传感器、大数据和医疗健康数据分析、移动医疗、医疗物联网等，结合医疗设备产品与服务，为医疗机构和病患提供产品即服务、数据即服务、平台即服务、以及管理即服务等结果导向的医疗健康护理；第三，在医疗设备和产品的基础上提供进一步加入智能的医疗健康护理解决方案，包括人工智能、增强现实、机器人等的洞察即服务、自动化即服务和机器人即服务等，为医疗机构和病患提供预测性和预防性医疗健康护理。第四，打破壁垒、合作共赢也是数字化转型之关键。医疗器械厂商、互联网科技公司、行业学协会、联盟等多个层面需要建立更广泛的战略合作关系，共同建设一个健康生态系统，以加速创新技术的落地应用。

医疗健康的数字化体系建设既是从 0 到 1 的革新，更是从 1 到 100 的漫长之旅。我们推动健康医疗行业的数字化转型并不仅仅是理念，医疗健康领导者需要积极拥抱数字化转型。我们还有很漫长的路要走，通过数字化转型推动医疗质量持续改善。

《高交会新闻速递》：当下，中国医疗健康领导者们正在加大对远程医疗、远程监测等数字化技术的投入，通过数字化技术为患者提供线上诊疗、随访、居家监测等服务，降低疫情风险因素。您认为远程医疗的发展前景如何？飞利浦未来将在远程医疗、人工智能领域有何布局？

国务院办公厅《“十四五”国民健康规划》中提到，“加强城市医疗集团网格化布局管理，整合医疗机构和专业公共卫生机构，为网格内居民提供一体化、连续性医疗卫生服务。加快推动县域综合医改，推进紧密型县域医共体建设，推进专科联盟和远程医疗协作网发展。”可以预见，未来远程医疗将越来越受到关注和重视，其规模还会持续扩大。特别是如今全球遭受疫情冲击的背景下，以技术和创新为支持，利用远程医疗提高医疗资源的可及性，带来

更低成本、更高效的医疗服务变得更为迫切，也为远程医疗本身的发展带来了发展的机会和动力。飞利浦作为医疗行业头部企业，一直在积极构建本土生态合作体系，例如，和中国联通共同发布了《5G 智慧医疗全流程服务白皮书》，针对患者在就医的全流程进行 5G 智慧医疗服务解析，从院前、院内、院后等各环节逐步实现 5G+ 智慧应用创新。同时，与北京红云融通技术有限公司达成战略合作协议，依托双方的优势资源，协同共创符合中国健康医疗系统实际需求的远程医疗协作平台，为远程手术指导、远程教育培训、远程影像诊断、远程重症监护、远程运营管理等丰富场景提供实时交互、安全可靠的远程解决方案。

基于现代通信基础设施的远程医疗，会提供比传统医疗体系更丰富的数据，这就为以数据为中心的人工智能提供了发展的基础。在飞利浦，我们已经针对医疗服务提供方的工作流程、人群日常健康护理需求的各个方面开发了对应的智能解决方案，包括疾病预防、诊断、治疗和家庭护理。例如：我们的国产高端磁共振光影 Elition，搭载了 AI 智能感知，让患者扫描时能够自由的呼吸；我们的国产皓克多参数功能 CT，搭载了新型的人工智能影像链，能够一体化完成 AI 扫描、重建和后处理；我们的星云人工智能影像平台，是一个开放的医学 AI 生态系统，能够集成我们自己和第三方的算法，覆盖临床、影像、科室管理、教学科研全流程，赋能院内外及区域医疗影像中心，逐渐成为远程医疗的核心源驱动力；而飞利浦智慧医院希望利用人工智能对数据进行自动抓取、整合、分析和模拟，以辅助医院管理层进行业务决策。

《高交会新闻速递》：《2022 年未来健康指数白皮书》中指出我国对于数字转型较为保守，原因是对于技术系统互通性（数据孤岛）以及数据安全的担忧。针对于医疗行业在数字转型过程中面临的数据孤岛以及数据安全问题，您的看法是什么？针对该问题，飞利浦是否有相应的风险管控措施，请您简单介绍一下？

对于数据孤岛，需要发力改善技术系统和平台方面的互通性，在信息化、数字化的基础上，实现系统与系统、数据与数据之间的互联互通，实现一体化和集成化。飞利浦针对数据孤岛，推出了智慧医院，多源复合手术室等解决方案，积极探索信息化、自动化和数字化变革。其中，飞利浦推出的“三金”智慧医院管理整体解决方案，聚焦于智慧服务、智慧医疗和智慧管理三大板块。将医疗工作者，患者和医院运营管理三大板块互联互通。飞利浦提出的多源复合手术室解决方案，将 CT、MR、DSA、超声等影像设备与手术设备，包括麻醉机、手术器械和层流系统等进行高效集合，满足多科室联合手术对各种

设备的需求，实现手术空间流程的优化。复合手术室的解决方案将多种设备，器械和科室需求进行了有效联通。

对于数据安全问题，综合网络安全策略必须兼顾设备、软件、和工作人员的工作表现。飞利浦一直非常重视数据安全问题，不断进行技术创新，推出了“飞易联 (Phi-Link)”全新远程服务方案进行风险管控。传统远程控制方案，必须要让医疗设备联网，而且必须安装软件，联网就会威胁医疗设备网络安全，使得医疗设备暴露在互联网上，容易受到病毒攻击。全新的远程服务方案无需医疗设备联网，也无需安装软件或者驱动，通过“飞易联 (Phi-Link)”设备，实现物理级的远程方案，只传输现场的键盘、视频、鼠标等信号，同时也将医疗设备与互联网做了网络隔离，安全、高效、便捷。除了软硬件的升级之外，我们还提供了采用安全设计的系统以及员工培训、事件响应管理和基于标准的防护手段来有效应对不断进化的各种威胁。

《高交会新闻速递》：在飞利浦发布的《2022 年未来健康指数白皮书》中，一个令人瞩目的亮点是“中国医疗健康领导者不仅关注医疗服务能力的提升，还期待能够承担更广泛的社会责任”，您认为在推进“健康中国 2030”的建设过程中，医疗企业应该践行什么样的社会责任？

正如我们在《2021 年未来健康指数报告》中提及的，行业领导者对社会责任的重视促使了医疗健康领域向更绿色、更可持续发展的方向发展。今年的调研再次展示了这一趋势，许多中国医疗健康领导者正在加速可持续发展计划的实施，以满足社会各界及患者对行业可持续发展的期待。

近年来，在前沿技术的赋能下，中国医疗卫生服务能力得到了进一步提升。与此同时，如何促进医疗健康可持续发展、如何更好地承担社会责任也成为了行业领导者们关注的重点。《“健康中国 2030”规划纲要》也明确了推进健康中国建设是积极参与全球健康治理、履行 2030 年可持续发展议程国际承诺的重大举措。

未来，行业领导者们对可持续发展的重视也将延续，27% 的受访者预计将在接下来的三年中继续大力推动医疗健康可持续发展，从而更好地应对气候变化，为保护环境贡献力量。

此外，中国的医疗健康领导者们也致力于承担更广泛的社会责任，包括促进医疗服务均质化发展等。不同于 2021 年仅有 13% 的受访者将此作为发展的优先事项，今年，约 28% 的医疗健康领导者明确表示正在积极推动医院及医疗机构的社会责任实践和落实，而这一势头也将延续至未来三年（29%）。预计在未来三年，行业领导者对可持续发展的关注和重视也将延续，他们致力于以切实的行动，助推健康医疗领域向更绿色、更可持续发展的方向，进而为中国“双碳”目标的实现贡献力量。

飞利浦也将继续坚持“在中国、为中国”的长期承诺，聚焦中国医疗系统未被满足的临床需求，提供整合的本土化解决方案，并携手本地生态系统的合作伙伴，共同助推中国健康医疗行业高质量发展，为“健康中国 2030”目标的实现作出贡献。

《高交会新闻速递》：在光谱 CT 领域，飞利浦是最早布局该领域的厂商之一。近期，“全球首台双层探测器光谱 CT”——飞利浦皓克 Spectral CT 在中国上市，首次实现更前沿的光谱科研和全面常规化光谱临床应用。您认为光谱 CT 机投入使用给患者带来了哪些福音？对医疗产业的发展有何意义？

皓克 Spectral CT 的突破在于搭载了全新球面宽体双层能量解析探测器，采用全新 3D 光栅技术，凭借极致的光子利用效率，带来极佳的能量分辨率及全新物质解析功能。此外，这款 CT 还搭载了新型人工智能影像链，一体化完成 AI 扫描、AI 重建和 AI 后处理，可实现能量诊断的便捷化、智能化、精准化。

新一代光谱成像 CT 进一步拓宽了彩色光谱成像的应用范围，适用于各种体型成人及儿童全身各部位，特别是在心血管、肿瘤和卒中等重要疾病领域，将大幅提高首次扫描诊断的精准性，不仅能充分满足临床精准诊疗的需要，其能量和多参数成像的特点也能很好地满足医院在科研方面的需求，实现临床和科研平台合二为一，为医院提供多功能、更经济的解决方案。

光谱成像 CT 拓宽了传统 CT 的应用范围，对人体组织的诊断突破了形态学的限制，可以实现功能成像、代谢成像甚至分子成像，图像更加精准，对一些临床难诊疾病，如：心血管、癌症及脑卒中等帮助更大。

目前，我国心血管疾病患病率处于持续上升阶段，《中国心血管健康与疾病报告 2020 概要》中推算心血管病现患人数 3.3 亿。通过冠脉 CT 检查可及时发现心脏疾病诱因。作为搭载一站式心脏解决方案的 CT，皓克 Spectral CT 通过全新球面宽体双层探测器、全新快床设计和最新 AI 技术，实现了无限制冠脉光谱成像，是目前检查成功率最高的心脏能量 CT 之一；单次扫描后，为心肌疾病和结构性心脏病的同步诊断提供多参数评估体系，可实现临床常规化心脏能量精准成像。

作为搭载一体化肿瘤诊疗解决方案的 CT，皓克 Spectral CT 实现了全面快速的肿瘤全程评估服务，覆盖肿瘤早期发现、精准分期和疗效评估，擅长精准打击隐匿性肿瘤；结合自身 80 cm 大孔径设计与光谱精准分析功能，将大幅提高靶区勾画精度，实现肿瘤精准放疗引导和介入治疗；同时，其独有的 100kVp 低剂量光谱成像，为患者全程提供低造影、低辐射的安全监护。

脑卒中中具有发病率高、致残率高、死亡率高、复发率高和

经济负担高的“五高”特点，是危害我国居民健康的重大慢性病。早期筛查、及时诊断是患者有效防治脑卒中的关键。作为搭载脑卒中全流程评估解决方案的 CT，皓克 Spectral CT 基于光谱水成像技术，实现了 1 分钟内诊断超早期脑梗塞，极速缩短了脑卒中诊疗流程，助力卒中早诊早治。

《高交会新闻速递》：今年 9 月，飞利浦首次推出“全院级智慧医院解决方案”，助力医院提质增效。请您给我们介绍一下该解决方案可以为医院提供什么样的一体化服务？具体包括哪些方面？未来将主要会在哪类医院进行广泛推广？

今年 9 月，飞利浦（中国）正式发布“全院级智慧医院解决方案”，依托飞利浦在设备管理、医院运营及临床方面的洞察和经验，以质控为目标，以信息化为“工具”，以服务支撑和数据中台为基础，以运营管理咨询服务为抓手，围绕智慧安全、智慧医工和智慧后勤，为用户提供一体化、覆盖全流程的智慧管理建设与运营服务，致力于提高医疗设备使用效能，大幅提升医务人员工作效率，帮助医院营造安全和谐的医疗环境，提升智慧化管理水平，有效提高经营效益，助力更多医院达到国家对公立医院高质量发展的标准与要求。

飞利浦“全院级智慧医院解决方案”具体包括：金盾（智慧安全整体解决方案）- 围绕安防、消防为核心的医院安保体系，打造医院整体智能安全服务系统，提供真正符合医院需求的安全隐患排查、立体安保消防、以及能兼容医院已有监控设备的 AI 智能分析识别系统；金管家（智慧医工整体解决方案）- 通过对医疗设备全生命周期的管理，借助自主研发、技术先进的物联网技术与监控专业设备，全面实现医疗设备信息化、标准化、数字化管理，实现设备的全生命周期管理流程服务体系支持；金算盘 -（智慧后勤整体解决方案）- 围绕后勤和总务科发展需求提供的后勤智能化管理系统，既能满足实际工作中医院后勤运行管理的核心需求，也能为医院提供一体化后勤管理平台，特别是可将现有分散的系统打通，实现“安全监管中心”“效率赋能中心”“决策分析中心”。

近年来，随着物联网、大数据、人工智能、云计算等技术的不断创新与迭代，“数字技术 + 医疗”带来的红利正源源不断释放。为促进医院发展从“量的积累”转向“质的提升”，2021 年，《医院智慧管理分级评估标准体系（试行）》文件出台，智慧医疗、智慧服务、智慧管理“三位一体”的智慧医院建设顶层设计正式完成。政府已有出台多项政策推动“智慧医院”发展，为推动公立医院高质量发展，明确提出“建设智慧医院”的要求，并将“智慧医院建设成效”纳入评价体系，并逐步成为公立医院高质量发展的“硬指标”。在政策引导与技术革新的双轮驱动下，智慧医院建设正迎来发展黄金期。



COMPANY PROFILE

公司简介

翰泰成立于1998年，现位于中国制造名城深圳宝安区松岗街道，专业从事精密机械零件、手板零件、钣金冲压、压铸等生产加工型企业。公司先后通过国家高新技术企业、专精特新科技型企业资质并取得ISO9001:2015, IATF16949; As9100; GJB9001C-2017等体系认证证书；我们一直努力以寻求为客户提供高效与高品质的服务为宗旨；以快速高效的沟通、合理的成本，综合及灵活的服务为理念；以客户id提供十分有竞争力的价格为目的。

SCOPE OF BUSINESS

业务范围



CNC五金零件类



车铣复合零件



压铸零件类



PRODUCTION AND MANUFACTURING

生产制造

翰泰拥有全球顶级五轴品牌德国哈默 (Hermle) 多台，大行程 (直径1.2米)、高转速 (30000r/min)、五轴带车削 (umt)，高精度 (0.0001mm)；



第二十四届高交会活动日程表

(本信息截止时间为 11 月 12 日，最终安排以官网 www.chtf.com 上公布的内容为准)

11月17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 - “生命科学与医疗生态” 主题论坛	深圳会展中心(福田)5楼梅花厅	高交会组委会
13:30-17:30	中国高新技术论坛 - “‘碳’寻发展之路” 主题论坛	深圳会展中心(福田)5楼梅花厅	高交会组委会
9:30-12:00	大湾区企业 ICT 数字化转型峰会	深圳会展中心(福田)6楼郁金香厅	深圳市计算机用户协会
9:30-12:00	2022 智慧城市发展高峰论坛平行论坛 2 - 原子制造高峰论坛	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 深业集团有限公司 深圳科技工业园(集团)有限公司 深圳市光明科学城发展建设有限公司
10:00-12:00	“Hi, Tech!” 展区观展及沙龙活动	深圳会展中心(福田)9号馆9A33会议区	高交会组委会办公室
10:30-11:00	绿色建筑产品与技术路演二: 自然之光点亮低碳生活	深圳会展中心(福田)2号馆绿色之家展位(2C62)	深圳市绿色建筑协会
11:00-12:00	节水高新技术成果展系列配套活动: 签约仪式和产品发布活动	深圳会展中心(福田)节水创新展论坛公共区域(2号馆2C35)	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
14:00-17:30	投资家网·2022中国基金合伙人(GP/LP)峰会	深圳会展中心(福田)6楼茉莉厅	投资家网
14:30-15:00	绿色建筑产品与技术路演三: 绿色家居创造健康生活	深圳会展中心(福田)2号馆绿色之家展位(2C62)	深圳市绿色建筑协会
9:00-12:00	2022 全国节水创新发展大会	深圳会展中心(福田)5楼勒杜鹃厅	全国节水创新发展大会组委会
15:00-18:00	2022 全国节水创新发展大会	南山区资本学院汇报厅	全国节水创新发展大会组委会
14:00-16:00	“Hi, Tech!” 展区观展及沙龙活动	深圳会展中心(福田)9号馆9A33会议区	高交会组委会办公室
14:00-17:00	2022 高性能膜材料技术创新应用高峰论坛暨深圳市聚酰亚胺产业技术创新和标准联盟揭牌仪式	五洲宾馆深圳厅	深圳市新材料行业协会
14:00-17:00	“为未来·粤海街道的科技新贵”	深圳会展中心(福田)1号馆1D93	亚洲数据集团(Asia Digital Group)、爱奇会展集团有限公司深圳分公司
14:00-17:00	后疫情时代智慧医疗带您“玩转”健康生活	深圳会展中心(福田)1号馆国际信息发布厅	博闻创意会展(深圳)有限公司
15:00-18:00	全国节水创新发展大会技术论坛直播	深圳会展中心(福田)节水创新展论坛公共区域(2号馆2C35)	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
15:00-17:00	中欧一对一企业云洽谈	线上会议	晶瑞(深圳)科技创新中心有限公司
9:00-17:00	项目配对洽谈活动	深圳会展中心(福田)9号馆(9A11)	高交会组委会办公室
10:00-17:00	新产品新技术发布活动	深圳会展中心(福田)1号馆1A37、1A40	高交会组委会
10:00-17:00	专业沙龙活动	深圳会展中心(福田)1号馆1D94、2号馆2K60、4号馆4A15	高交会组委会
全天	第二十四届高交会国际商务洽谈会	深圳会展中心(福田)国际商务洽谈区	高交会组委办、深圳市服务贸易协会
9:30-12:00 14:00-17:00	第七届中国国际人工智能领袖峰会	深圳会展中心(福田)6楼桂花厅	深圳市人工智能行业协会
全天	项目路演活动	高交会坪山展区	坪山区科技创新局
全天 9:30-12:00 14:00-17:00	2022 新能源制造产业服务高峰论坛	深圳会展中心(福田)5楼菊花厅	前瞻产业研究院、工业服务联盟、工控兄弟连、深圳自动化学会、深圳市电子商会、深圳市创明展览有限公司
全天	中国药品国际合作大会暨第五届中国医药制剂国际化论坛	坪山区	中国医药保健品进出口商会、国药集团、深圳市发展和改革委员会
全天	西丽湖论坛: 网络技术创新发展论坛	博林天瑞喜来登酒店	中国工程院、鹏城实验室、北京邮电大学、香港中文大学(深圳)、通信学报

11月18日(星期五)

时间	活动名称	地点	活动主办方
9:00-12:00	节水高新技术成果展系列配套活动: 节水实践与水务创新发展论坛(技术交流、案例分享)	深圳会展中心(福田) 节水创新展论坛公共区域(2号馆 2C35)	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
9:30-12:00	“传承精华·守正创新”——中医与中国优秀传统文化论坛	深圳会展中心(福田) 6楼水仙厅	博闻创意会展、宝安中医药基金会、康庄大道文化传播
9:00-12:00	项目配对洽谈活动	深圳会展中心(福田) 9号馆(9A11)	高交会组委会办公室
9:30-12:00	第二届全球元宇宙数字经济生态大会	深圳会展中心(福田) 6楼郁金香厅	深圳市人工智能行业协会
9:30-12:00	智能提升制造业竞争力	深圳会展中心(福田) 9号馆 9A33会议区	广东省机器人协会、深圳自动化学会、深圳市电子商会、工控兄弟连、深圳市创明展览有限公司
9:30-11:00	巴西创新生态对接暨企业线上路演(高交会专场)	深圳会展中心(福田) 1号馆国际信息发布厅	巴西驻华大使馆、巴西贸易投资促进局、巴西马托格罗所州政府与深交所创新创业投融资服务平台合办
14:00-18:00	节水高新技术成果展系列配套活动: 节水新技术云论坛(线上技术交流)	深圳会展中心(福田) 节水创新展论坛公共区域(2号馆 2C35)	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
14:00-17:00	人工智能与数字经济创新发展论坛	深圳会展中心(福田) 6楼郁金香厅	深圳市人工智能行业协会
14:00-17:00	科创中国·微波智造双新高峰论坛系列	深圳会展中心(福田) 9号馆 9A33会议区	深圳市微波通信技术应用行业协会 深圳市创明展览有限公司
14:00-18:00	项目融资路演会暨科技招商会	深圳会展中心(福田) 5楼菊花厅	高交会组委会办公室
14:30-17:00	第三届高质量发展高峰论坛	联通大厦二楼报告厅	深圳市企业高质量发展促进会
15:00-17:00	中欧一对一企业云洽谈	线上会议	晶瑞(深圳)科技创新中心有限公司
9:30-12:00 14:00-17:00	2022数字经济创新发展高峰论坛	深圳会展中心(福田) 5楼牡丹厅	深圳市智能控制技术与应用协会/深圳市金子展览有限公司
10:00-17:00	新产品新技术发布活动	深圳会展中心(福田) 1号馆 1A37、1A40	高交会组委会
10:00-17:00	专业沙龙活动	深圳会展中心(福田) 1号馆 1D94、2号馆 2K60、4号馆 4A15	高交会组委会
全天	中国药品国际合作大会暨第五届中国医药制剂国际化论坛	坪山区	中国医药保健品进出口商会、国药集团、深圳市发展和改革委员会
全天	项目路演活动	高交会坪山展区	坪山区科技创新局
10:00-17:00	专业沙龙活动	深圳会展中心(福田) 1号馆 1D94、2号馆 2K60、4号馆 4A15	高交会组委会
全天	中国药品国际合作大会暨第五届中国医药制剂国际化论坛	坪山区	中国医药保健品进出口商会、国药集团、深圳市发展和改革委员会
全天	项目路演活动	高交会坪山展区	坪山区科技创新局

11月19日(星期六)

时间	活动名称	地点	活动主办方
9:30-12:30	华秋第八届中国硬件创新创客大赛全国总决赛	深圳会展中心(福田) 5楼牡丹厅	深圳华秋电子有限公司
9:30-12:30	第二十四届中国国际高新技术成果交易会人才与智力交流会人力资源高峰论坛	深圳会展中心(福田) 5楼梅花厅	深圳市人力资源和社会保障局
10:00-11:00	第二十四届高交会初创科技企业展颁奖暨总结会	深圳会展中心(福田) 二楼西侧	高交会组委会办公室
14:00-17:00	2022数字新生制造业升级峰会	深圳会展中心(福田) 6楼水仙厅	深圳市智能制造产业促进会/深圳市展博会展有限公司
15:00-17:00	中欧一对一企业云洽谈	线上会议	晶瑞(深圳)科技创新中心有限公司
10:00-17:00	新产品新技术发布活动	深圳会展中心(福田) 1号馆 1A37、1A40	高交会组委会
10:00-17:00	专业沙龙活动	深圳会展中心(福田) 1号馆 1D94、2号馆 2K60、4号馆 4A15	高交会组委会
全天	项目路演活动	高交会坪山展区	坪山区科技创新局
全天	中国药品国际合作大会暨第五届中国医药制剂国际化论坛	坪山区	中国医药保健品进出口商会、国药集团、深圳市发展和改革委员会

11月20日(星期日)

时间	活动名称	地点	活动主办方
全天	中国药品国际合作大会暨第五届中国医药制剂国际化论坛	坪山区	中国医药保健品进出口商会、国药集团、深圳市发展和改革委员会

国内外全媒体融合，聚焦热点矩阵发声

第二十四届中国国际高新技术成果交易会在深圳盛大启幕。今年高交会展览总面积约40万平方米。其中高交会福田展区（深圳会展中心）由国家高新技术展、综合类展和分会场、各专业类展组成。商务部、科学技术部、工业和信息化部、农业农村部、国家知识产权局、中科院在国家高新技术展设立展区；综合类展包含创新与科研展、外国团组展区和“一带一路”专馆、初创科技企业展、创客展以及配套的高技术服务展、人力资源服务

成果展区等；专业类展包含信息技术与产品展、节水高新技术成果展、环保与能源展、建筑科技创新展、智慧医疗健康展、半导体显示展、智慧城市展、航空航天科技展、先进制造展等9个专业展。中广核、中电建、中建科工、中国移动、中国电子、华录集团等央企，富士、平安科技、华为、中兴、兄弟、华大基因、迈瑞医疗、大族激光等跨国公司和龙头企业，科脉、科安达电子、通用测试系统、永联科技、因赛德思医疗科



技等 50 多家专精特新小巨人企业及国内外上市公司，上海、天津、浙江等 24 个省市，北京、清华大学等 23 所知名高校现场参展；2446 家海内外企业将同时亮相高交会福田展区（深圳会展中心）。

作为目前为止中国规模最大、最具影响力的科技类展会，高交会开展首日，便吸引大量不同行业的专业观众前来参观，并受到国内外各大媒体广泛关注。中央电视台、新华社、人民

日报、广东电视台、南方日报、凤凰卫视，深圳广电集团、深圳报业集团各电视台、电台、报纸媒体等主流媒体，美联社、路透社、法新社、俄罗斯通讯社、香港商报、文汇报等海外媒体，新浪、腾讯、网易等重要门户网站、以及众多行业媒体和新媒体等 200 多家国内外媒体，超过 1000 多名海内外记者聚焦高交会，纷纷进行报道。





高交会在深圳精彩启幕

群英荟萃，解码科技未来

科技改革驱动创新，科技创新驱动发展。11月15日，第二十四届高交会如期开幕。

深圳市委副书记、市长覃伟中主持了本届高交会开幕式。广东省副书记、深圳市委书记孟凡利，商务部党组成员、部长助理李飞，中国工程院副院长、院士钟志华致辞，对高交会开幕表达祝贺，并对社会各界嘉宾表示热烈的欢迎及由衷的感谢。广东省副书记、省长王伟中宣布本届高交会启幕。

本届开幕式在庆贺开展之际不忘铭记每一个开创者与建设者对深圳、中国乃至世界的贡献。殷切目光中，科技发展将再上新台阶。11月15日-19日，高交会将一如从前坚守以科技创新驱动高质量发展的初心，再次创历届高交会之最——海内外近40个国家和地区的超5000家展商、逾8000个科技项目参展。

其中，高交会福田展区（深圳会展中心）1号馆上，来自奥地利、比利时、德国、匈牙利、日本、韩国、波兰、俄罗斯、拉脱维亚、瑞士、英国、美国、巴西等外国团组齐聚。其中，

德国巴伐利亚州展团自首届高交会以来从未缺席，已连续20多年组团参展，该展团负责人说：“在‘一带一路’倡议下，德国与中国的合作正在加快取得实效，而高交会就是两国中小企业合作的最佳平台。”与高交会保持长期稳定合作关系的还有俄罗斯教育部，此次组织俄罗斯本土企业参展亮相。来自世界各个国家和地区的创新主体不远万里，漂洋过海汇集于高交会，这正是对中国坚定不移践行改革开放、坚持贯彻合作共赢的最好“评价”。

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”为主题亮相高交会深圳会展中心。此次布展将紧紧围绕“十四五”规划布局，着眼科技新领域新赛道，聚焦科技创新动能新优势，为构建科教兴国、人才强国的科技创新生态亮“新礼”，出“新力”。SIAT本次高交会共有超250个项目、超600人参展。项目以20+8产业创新成果为重点，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、率先杯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。

探索创新路径，深化国际合作，共赢科技未来。国际“老粉丝”如约而至，“新粉丝”纷至沓来。全球优势产业科技公司集中亮相，跨越全球的科技交流与合作，正成为引领发展的重要动力和必然选择。顶尖科技汇聚，为全球科技创新注入了澎湃动力。第二十四届中国国际高新技术成果交易会，11月15日-19日，为期五天，邀您共探未来之路。





大·道·至·简 数·智·敏·行

—— 一站式数字化集成专家 ——



设备联网 - 让生产在线化
系统拉通 - 让业务协同化
数仓存储 - 让数据可视化

数字驱动 - 让执行去人化
算法决策 - 让管理智慧化
机器学习 - 让结果闭环化

智能制造
“榕树·蔡伦云”

智慧城市
“榕树·沈括云”

智慧园区
“榕树·张衡云”

数智财管
“榕树·毕昇云”

深圳市榕数数智股份有限公司
联系人: 卢生

地址: 深圳市南山区海信南方大厦26楼
联系方式: 177 2259 9917 邮箱: ludan@pxtsc.com


扫码关注榕数数智

量子力学 需求把我们推到前沿

半导体规模制备和物理性质表征研究方面的国际先驱、中国科学院院士、深圳国际量子研究院院长、南方科技大学讲席教授 俞大鹏先生



11月15日下午，第二十四届高交会中国高新技术论坛在深圳会展中心五楼梅花厅举行。中国科学院院士、深圳国际量子研究院院长、南方科技大学讲席教授俞大鹏先生发表以“新时代、新技术、新经济”为主题的演讲，以下为精彩观点实录。

俞大鹏：

非常荣幸参加这一次中国高新技术论坛，今天跟大家分享的是目前大家非常关注的技术——量子技术。以万有引力为代表的经典力学以及量子科学，它都源自我们人类探索自然：一个是往远处看，就产生了牛顿力学；一个是往小的地方看，往我们自己的内部看，产生了量子力学，两者之间是相辅相成的。

我们站在地球上，一天不动的话，地球转一圈一天就没有了，八万里过去了。地球带着我们围绕太阳是以1.5万亿公里的半径转一圈，就是一年过去了。整个太阳系仅仅是银河系当中非常渺小的一个边缘的星系。通过现在微波望远镜，可以看到太阳系或者是银河系，它们在整个宇宙当中，就是那么微不足道。

技术的发展就靠领域的先驱不断探索。尤其是牛顿的发明——光谱议，它直接为量子力学立下了汗马功劳。

观察宇宙的过程中，我们发现星系也在展现一个所谓的多普勒效应。如果我们把时间倒过来放的话，总会有一个起点，所有的物质堆积在一块，这就是宇宙的起点。人类从没有停止过对自身的探索：既然这么多物质是均匀分布在空间当中的，它们由相同的物质组成，遵从相同的物理规律，那么基本的组成单元是什么？我们是谁？我们是由什么组成的？组成我们的基本单元是不是像星球一样？是否也满足经典科学理论？

这么一个探索不得了，从此就诞生了一门新的科学。这一群大男孩，为了解开当时无法解释的现象，如黑体辐射、原子结构等问题，他们在30年当中建立了一个科学体系——量子力学。他们想把量子力学拉回到经典框架当中去，但是失败了。有人说量子力学晦涩难懂，这是错误的。比如说，我现在在这里做报告。我在微观世界作为一个粒子，出现在这个地方是有规律的。爱因斯坦说这是不可理解的，他说粒子在哪出现是靠概率能够描述的。爱因斯坦更没法理解微观世界有一个纠缠的现象，他认为分割千山万水的话，状态都



是确定的。爱因斯坦无法理解纠缠现象。所以故事来了！爱因斯坦太伟大了，有很多粉丝为他辩护。有一个粉丝叫贝尔，他说爱因斯坦怎么可能是错误的。他想提出一个等式来证明量子力学纠缠不存在，但是很遗憾贝尔十几年前过世了。

今年10月4日，诺贝尔奖给了三个物理学家，就是在量子纠缠领域的三个先驱。克劳森，他为了证明爱因斯坦是对的，设计了一个工具实验，最后非常遗憾，纠缠是存在的。我的校友阿斯拜尔完成这个实验以后再次证明贝尔是错的，说明纠缠是存在的。而且爱因斯坦在这一点上也是错的。还有赛林格，他不但证明纠缠存在，而且把纠缠推向应用，用于通信和计算，包括后来的纠缠光子发射千公里之外，也验证了千公里之外是存在的。今年的诺贝尔奖给了三位关于纠缠伟大先驱，表达了他们对这个领域的一些贡献。

大家都那么关注量子力学却觉得晦涩难懂。其实不用纠结，在微观世界的规律上，现象是违反直觉的，爱因斯坦这样的大神都难以理解量子力学，更不用说是我们普通人了。

现在数字经济算力决定一切。元宇宙也好、人工智能也好，

算力决定一切。但是目前我们所惯用的计算机算力到了天花板，芯片受到了摩尔定律物理原理限定。另外，大数据每两年翻一番。我们的算力到了天花板，但是大数据每两年翻一番，呼唤颠覆性的技术处理大数据。

人类对微观世界的操控能力到了新的高度，有两个诺奖都是研究原子、光子精准操控。十几年前大家觉得量子计算是物理学家自己玩的游戏。它们是纳秒量级的，不可能完成有效的操作。比如说执行有效的计算深度操作，这是不可能的事情。但是现在提高到了毫秒、微秒，使得我们现在能够做以前想都不敢想的事情。需求把我们推到前沿，量子力学本身也需要我们进一步理解，我们对微观世界的操控能力到了新的高度。去年哈佛大学用256个原子编译成一个图像，就是单个原子、光子、电子能力到了登峰造极的水平。这也是为什么量子力学还没有成熟，就成为前台推手。

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：

⑧ “数实融合”路线



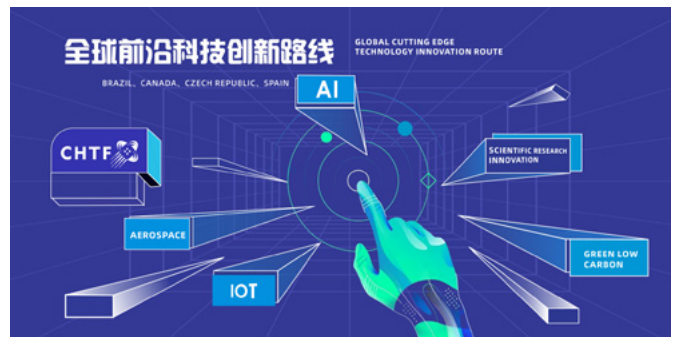
重点展示数字技术和实体经济融合发展的技术及产品。包括新一代信息技术、5G、AR、VR、区块链技术、数字孪生、元宇宙、数字人等相关领域的企业。

1. 大连执象科技有限公司 (1D61) 《无界星球 - 美妆元宇宙嘉年华》
2. 杭州相芯科技有限公司 (1D03-4) 虚拟数字人平台 AvatarX
3. 香港城市大学 (8A06) 轻薄无线的 VR/AR 皮肤触觉交互界面
4. 哈尔滨爱威尔科技有限公司 (9A10) 威尔紫丁香 VR 智能终端
5. 上海青瞳视觉科技有限公司 (4B02) 动捕系统——普罗米修斯
6. 深圳及亦向文化科技有限公司 (6H10-049) 中科院博士课堂元宇宙教学 AR 眼镜
7. (瑞士) 全一软件科技有限责任公司 (holoone AG) (1A82) 混合现实应用平台 Sphere
8. 深圳市智慧空间平台技术开发有限公司 (6C31-01) 园区大脑 (IOC)
9. 深圳商雀科技公司 (10D34) “天行”物联网算法平台 (硬件组网管理、配置, 场景化的算法处理)
10. 麦塔岛科技 (深圳) 有限责任公司 (10D18) IMD 元宇宙空间编辑器
11. 深圳市三旺通信股份有限公司 (1A12-3) ICPE2300 系列工业级 5G 无线路由器
12. 四川川大智胜软件股份有限公司 (1A73) 智胜体视-I 型高精度三维全脸相机

配套论坛及活动

1. 第二届全球元宇宙数字经济生态大会
时间：11月18日全天 地点：深圳会展中心（福田）6楼郁金香厅
2. 软件与信息服务产业集群高质量发展论坛
时间：11月15日下午 地点：5楼箭杜鹃厅
3. 第四届“5G+智慧城市智慧杆”产业国际（深圳）高峰论坛
时间：11月18日下午 地点：5楼梅花厅

⑨ 全球前沿科技创新路线



重点展示国内外创客团队、科技型初创企业、高校、科研院所及创新中心等创新主体所研发的前沿科技创新成果。

1. (瑞士) 时识科技有限公司 (SynSense 时识科技) (1D36) 纯数字以及数模混合神经形态处理器、智能传感器
2. (澳大利亚) 太平洋电信股份有限公司 (TelstraPBS) (1A87) 软件定义广域网 (Software Defined Wide Area Network)、太平洋带内心 SD-WAN (A 系列)、太平洋电信的云直连 (Cloud Gateway)
3. 上海机器人产业技术研究院 (9B12-08) 机器人触觉传感器
4. 复旦大学 (8A04) 可穿戴多模态重症患者监护设备和智能物联网系统
5. 厦门大学 (8A13) UPG 系列大口径光学非球面超精密磨削机床装备
6. 厦门科易网科技有限公司 (9A09) “高校院所科技成果转化直通车”解决方案型产品
7. 中科中山药物创新研究院 (4C01) 用于恶性胶质母细胞瘤的温敏缓释长效干扰素
8. 吉林大学 (8B14) 智能化物探专用旋翼无人机
9. 中科院广州电子技术有限公司 (4C01) 智能测温电缆桥架
10. 华中科技大学 (8B08) 台式、移动式及手提式的系列国产 LIBS 元素分析仪
11. 上海圆大鱼科技有限公司武汉分公司 (6H10-046) F21 远距离无线传输终端项目
12. 巴西 Krilltech 纳米农业科技公司 (1A84) 专业碳基生物纳米技术平台 Arboline

配套论坛及活动

1. 第二十四届高交会“一带一路”创新合作论坛
时间：11月16日上午 地点：6楼水仙厅

更多参观路线详见下一期

深圳新一代产业园

新一代 创未来

NEXT, START FROM HERE

深圳新一代产业园聚焦数字科技、智能科技，突出5G主题，现已聚集56家高科技企业，形成以荣耀、货拉拉等龙头企业为牵引，国家5G中高频器件创新中心、国家金融科技测评中心等国家级平台为支撑，德明利、锐石创芯等大批高增长企业集聚成势，晶通半导体、万勋科技等批量初创型企业百舸争流的良好态势，是全市单位人才密度、单位经济效益、单位社会效益最高的产业园之一。

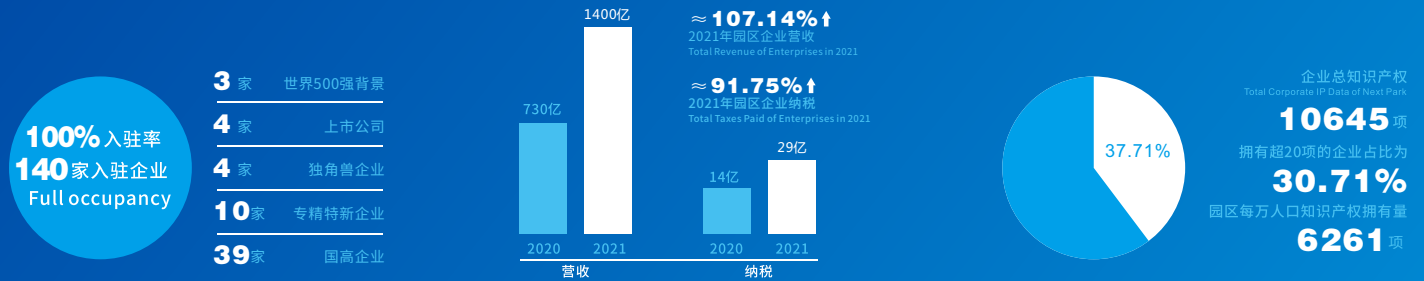
Next Park focuses on digital technology and intelligent technology, and highlights the theme of 5G. It has gathered 56 high-tech enterprises. With leading enterprises such as Honor and Huolala as the guiding force, National Innovation Center for Advanced Radio Frequency Devices and National Fintech evaluation center as the supporting force, a large number of high-growth enterprises such as Techwinsemi, Radrock have gathered together, startups such as Jingtong and Wanxun competes to become the most outstanding. Next Park is one of the industrial parks with the greatest amount of talents and the highest economic and unit social benefits in Shenzhen.

全球视野、湾区载体，园区运营以“人城产”为主题主线，以高密度城区的创新性发展为目标，聚焦产业关键点，全链条、全周期、全时空围绕人才、空间、资本，创新铸就以数智运营推动产业发展的新增长曲线。

With a global vision and Bay Area as the foundation, the operation of the park is based on "People-City-Industry" as the main line, aiming at the innovative development of high-density urban areas, focusing on the key points of the industry, and focusing on talents, space, and capital in the entire chain and the whole cycle. With digital and intelligent operations, Next Park innovatively builds a new growth curve that promotes industrial development.

园区以20000名科技人才的需求为导向，深度挖掘第四次产业革命主力军的精神需求，充分利用园区公共空间，先后建设了美食中心、健身中心、会议中心、托育中心等第三空间产品，服务园区、社区、城区，着力创新、着力破圈，链接科技与时尚，科技与自然，科技与艺术，不断引领高密度城区科技人才的新生活方式。

Driven by the needs of 20,000 scientific and technological talents, the park deeply explores the spiritual needs of the main force of the fourth industrial revolution. Next Park fully utilize the public space of the park, and successively builds third space products such as the food court, the fitness center, the conference center, and the nursery center. Next park serves the communities, focusing on innovation and breaking the circle, linking technology with fashion, nature and art, it is constantly leading the new way of life for high-density urban scientific and technological talents.



T: 0755-8837 6666
深圳·福田区·上梅林中康路136号

SynSense 时识科技

加快推进类脑智能与多个产业赛道的深度融合

受访人：高级商务总监 陈宏民

《高交会新闻速递》：请问贵公司在中国市场的发展前景如何？近期有何布局、规划？据了解，时识科技是全球领先的类脑智能与应用解决方案提供商。请您简单介绍一些类脑智能以及它的发展前景。未来类脑智能将被运用在哪些方面？

类脑智能是受大脑神经运行机制和认知行为机制启发，以计算建模为手段，通过软硬件协同实现的机器智能，让机器实现低能耗、高功效的计算。类脑智能实现了架构与算法的双重突破，有望打破“冯诺依曼”计算机的局限性，具备超低功耗特性，并带来实时性、智能化的量级提升，被称为“通向通用人工智能的最可能路径”“后摩尔时代的新范式”。据权威机构预测，2035 年类脑计算市场将占人工智能总收入的 15-20%。近年来，世界各国加快类脑智能布局。十四五规划将类脑智能列为前瞻谋划未来产业并将明确将加快布局神经芯片前沿技术，深圳、上海、成都等多地瞄准类脑智能，相继出台了涉及类脑智能、类脑计算芯片等的未来产业规划、专项行动方案及若干举措。当前，类脑智能已成为前瞻布局方向及未来产业热门领域，有望在未来数年内成为战略性新兴产业中坚力量。

类脑智能面向千亿级终端市场，SynSense 时识科技以市场应用为导向，正在加快推进类脑智能与多个产业赛道的深度融合。首先，聚焦智能家居、智能玩具、智慧养殖及室内安防，赋能终端设备，同时，积极探索类脑感知及计算方向的演进，着重在无人机、AR/VR、自动驾驶、可穿戴等领域，将在中长期实现多模态信息感知计算，可应用在智能机器人、人体增强等领域，针对智能化时代的应用需求与痛点，为工业级、消费级产业带来具备变革价值的创新解决方案，让智能更聪明。

《高交会新闻速递》：今年是时识科技第二次参加高交会，您对与高交会合作有哪些期待？

高交会是国际高新技术成果的展示舞台，也是国际高新技术交流的盛会。今年是 SynSense 时识科技第二次走进高交会参与展出。作为成立于瑞士并在中国扎根发展的类脑智能科技企业，SynSense 时识科技将在今年高交会亮相国际展区，带来全球领先的类脑智能芯片，展示基于类脑技术的视觉、音频等解决方案。类脑智能是目前全球关注的前沿技术，SynSense 时识科技很高兴参与此次高新技术盛会，为加强国际化科技交流合作、助推技术创新作出贡献。期待类脑智能前沿技术收获更多的合作机遇，大力促进技术成果的商业化、产业化及国际化。

《高交会新闻速递》：请您介绍一下本届高交会上时识科技将为我们带来哪些创新技术和产品？

SynSense 时识科技将在本届高交会展示完全自主知识产权的事件路由技术以及为边缘人工智能应用提供的高效、低功耗、低延迟类脑智能解决方案。包括已获得众多国内外科技领域大奖的类脑智能代表芯片产品——全球首款“感算一体”



高级商务总监 陈宏民

动态视觉智能 SoC——Speck，以及备受关注的全球领先低维度类脑处理器 Xylo。与此同时，还将展示基于类脑技术的智能座舱、智能家居、智能玩具等系列场景下的全新应用 demo，让高交会观众直观了解类脑智能以及 SynSense 时识科技引领性的类脑技术优势。

《高交会新闻速递》：请简单描述您的理想合作伙伴。当前，全球先进计算技术迎来发展热潮，您认为这会对公司发展造成什么影响？

SynSense 时识科技依托苏黎世大学、苏黎世联邦理工的类脑技术积累，2020 年总部迁至中国，目前已经与国内外顶级高校及研发机构等学术领域，以及来自多个市场赛道头部企业等产业领域代表达成合作伙伴关系。作为新兴技术企业，我们提倡类脑智能生态链从 0 到 1 的打造，积极推进前沿技术产学研全面融合，

构建技术领域内外联动，集多方之力加速类脑智能产业落地，促进类脑技术生态的共建以及颠覆性类脑创新应用落地发展。

我们看到中国对于人工智能、类脑智能技术抱有很高的期待，并且有能力消化新兴技术及应用所带来的巨大潜能。因此，对于 SynSense 时识科技这样的非传统新兴 AI 企业来说，开发类脑技术可谓正当时。我们认为类脑技术具有颠覆性，具备改变现有技术格局的可能性。与此同时，类脑技术也是一项平台技术，作为类脑智能企业，我们需要把市场做实做透、由点及面地把技术铺开，从而推广至更多其他领域，让类脑技术助推传统产业转型。我们期待 SynSense 时识科技成为中国值得骄傲的创新企业，用类脑技术创造社会价值。

《高交会新闻速递》：您对本届高交会有什么样的预期？

举办至今，我们看到了高交会在展会形式、规模、层级及影响力等方面的稳步提升。期待今年高交会成功举办，促成更多高新技术成果的实质性转化发展。

Nanolive

为生物医药科研提供颠覆性创新解决方案

受访人：首席市场官，Lisa Pollaro

《高交会新闻速递》：Nanolive 作为一家生物科技公司，为生物医药行业提供突破性的成像和分析解决方案，请问未来公司在中国市场的发展规划是什么？

我们希望通过继续向广大科学家展示 Nanolive 的成像平台和数字解决方案，进一步深入中国生物制药科研行业。目前我们与 9X Bio 建立了长期合作，并与科研高校、实验室研究员建立合作。期待未来研究成果可以助力拓展中国市场，预计在 2023 年，涨幅可达 30%。

《高交会新闻速递》：参展高交会，您期望达成什么样的参展效果？

参加高交会是 Nanolive 向中国市场介绍产品和技术的绝佳机会。我们的目标是科研人员提供颠覆性的创新解决方案，加速发现新的治疗方案，推进治疗方案的发展进程。我们非常感激高交会为国际生物技术和生物制药行业的公司搭建了一个交流信息、分享经验、与业内同行榜样交流的平台。我们期待在活动中寻找潜在的厂商和客户，建立合作关系。

《高交会新闻速递》：请您介绍一下本届高交会上 Nanolive 会为我们带来哪些创新的技术或产品？

本次我们带来的产品包括：无标签成像平台、免疫肿瘤学特异性数字检测系统、细胞毒性和细胞代谢专用的软件组。同时，还有更多生物技术，欢迎广大同行、潜在客户前来展台 1A82 交流。

《高交会新闻速递》：您期望在高交会上寻找到哪种类型的理想合作伙伴？Nanolive 的创新技术和产品能为生物医药产业带来那些影响？

期待寻找中国市场中有影响力的生物制药公司进行合作，在生物医药研究中使用 Nanolive 的产品和解决方案。



Lisa Pollaro, 首席市场官

《高交会新闻速递》：参展高交会，您的感受如何？

首先，感谢高交会主办方和瑞士科技文化交流中心对瑞士企业和机构参会的大力支持。很高兴能参与这样一场大型全球活动，与同行分享交流、相互学习。我们真诚希望与当地市场进行深入合作，取得实际成果。

Fixposition 非普导航科技

让更多自主移动设备体验全场景高精度全局定位

受访人：联合创始人兼 CEO 苏振中博士

《高交会新闻速递》：请介绍一下 Fixposition 非普导航科技目前在中国的发展状况如何？据了解，非普导航科技致力于打造高精度、高稳定度的定位产品，近期有何布局、规划？未来公司还会继续拓展哪些领域的业务？

2017-2021 年中国无人驾驶市场规模由 681 亿元增长至 2358 亿元，年均复合增长率为 36.4%。以农机无人驾驶市场为例，其整体市场规模已达 9.18 亿元。中国农业机械化、自动化发展迅速。加上近年来国家政策支持，自动化农机应用快速增长，带来高精度定位需求的大量增加，割草机和农业机器人的成长空间都非常巨大。

Fixposition 非普导航科技希望通过我们的全场景高精度全局定位产品加速除草机、清洁车、农业机器人等自主移动机器人的自动化程度，并最终实现自主机器人在精准农业、智慧物流、智慧城市和工业 4.0 的规模化落地，通过给这些行业赋能，一方面真正实现降本增效，一方面把工人从繁重、重复和危险的作业中解放出来。

Fixposition 非普导航科技在中国市场正式发布视觉增强 RTK 2 以来的 8 个月里，我们已经开始与国内知名的机器人厂商，农机厂商建立合作，深耕无人清扫及农机行业；同时也与国内知名割草机厂商进行深入开发合作，提升其在复杂场景下的定位能力，解决割草机埋线问题。此外，我们也积极看向汽车市场，验证我们的技术能力，期待下一步为自动驾驶 L3 及以上提供更好的定位解决方案。

《高交会新闻速递》：此次非普导航科技与高交会的合作主要从哪几个方面展开？

通过展出视觉增强 RTK 2，推广我们的创新性技术，让更多自主移动设备体验全场景高精度全局定位。相关媒体报导，拓宽市场，塑造企业品牌，提升企业业内影响力。

《高交会新闻速递》：非普导航科技作为一家高精度定位解决方案供应商，本次高交会上贵公司将为我们带来哪些新技术新产品？

Fixposition 非普导航科技团队将在本届高交会上展出我们自主研发的旗舰产品——视觉增强 RTK 2。作为新一代多源融合定位传感器，视觉增强 RTK 2 创造性融合了计算机视觉、RTK-GNSS、惯性传感器与轮式里程计数据，并结合机器学习算法，即使在 GNSS 信号被遮挡、屏蔽等苛刻场景下，也能输出连续、实时、可靠的厘米级高精度全局定位。

《高交会新闻速递》：请您介绍一下公司在定位解决方案中拥有的核心技术是什么？您认为未来科技发展会对您的产业造成什么影响？您公司未来的发展趋势是什么？

目前没有任何一种单一的定位技术能够满足全场景的高精度全局定位需求。这是当前实现自主移动机器人应用大面积落地的一大挑战。针对这一痛点，Fixposition 非普导航科技推出视觉增强 RTK 2，深度融合 RTK-GNSS、计算机视觉、IMU、轮式里程计，让无人驾驶车辆、自主机器人能在各种复杂环境下保持高精度、高稳定性的定位。我们乐于为对全场景高精度全局定位有需求的客户提供支持，一起见证无人驾驶新时代的到来。



联合创始人兼 CEO 苏振中博士

未来，我们不仅仅局限于实现高精度定位技术上的迭代升级，还将考虑产品的模块化和软件化，为自动驾驶行业提供更具性价比的产品。同时强化技术在云端平台的应用，拓展对纯室内机器人的定位导航的支持，以云端更强的算力，结合机器学习，进一步优化产品的导航定位能力。

《高交会新闻速递》：参展本届高交会，您期望达成什么样的参展效果？对高交会有哪些建议和意见？

作为中国规模最大、最具影响力的科技类展会，高交会为海内外客商提供了寻求项目、技术、产品、市场、资金、人才的便捷通道。相信本届高交会将一如既往，为来自五湖四海的宾客打造国际化、专业化、便利化的高水平科技成果交流交易平台。预祝本届高交会取得圆满成功！

熹兆智能科技

推动中国绿色节能建筑产业发展

受访人：首席执行官 吴宇杰



首席执行官 吴宇杰
Yujie Wu ShadeMe CEO

《高交会新闻速递》：请问熹兆智能科技对中国市场的发展前景预期如何？

我们非常看好在中国庞大的楼宇市场，目前主要针对中国的高端写字楼、酒店、医院和商业综合体等公共建筑，产品也在中国开始批量生产，未来会面向消费级市场的居民公寓进行逐步推广。

《高交会新闻速递》：参加高交会，您期望达成什么样的参展效果？

我们依托深圳高交会的平台把产品推向更多的渠道客户。

《高交会新闻速递》：熹兆智能科技作为一家专注于智能全自动窗帘开发的初创公司，本届高交会上将为我们带来哪些新技术新产品？

我们将隆重推出我们第二个产品，为中国内置遮阳市场推出可以通过网线串联、群控制多达 30 个窗帘电机的恒光控制器。

《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。您对中国合作有哪些展望？

我们在中国积极寻求窗帘、幕墙和智能家居公司，进行渠道销售和技术开发方面的合作。我们的产品将积极推动中国绿色节能建筑产业的发展，我们非常期待在中国标志性建筑上的合作。

ShadeMe, Switzerland

Interviewee: Yujie Wu ShadeMe CEO

What are the expectations of ShadeMe for the development of the Chinese market?

We are very optimistic about the huge building market in China, and are currently targeting high-end office buildings, hotels, hospitals and commercial complexes and other public buildings in China, and have started mass production of our products in China.

Participating in the CHTF, what kind of exhibition effects do you expect to achieve?

We rely on the platform of CHTF to push our products to more channel customers.

ShadeMe as a start-up company focussing on the development of intelligent fully automatic curtains, what new technologies and products will be brought to us at this year's CHTF?

We are proud to introduce our second product for the Chinese built-in shading market, a constant light controller that can control up to 30 curtain motors in series and in groups via a network cable.

Please briefly describe your ideal partner in the Chinese market. What are your prospects for cooperation with China?

We are actively seeking window, curtain wall and smart home companies in China for cooperation in channel sales and technology development. Our products will actively contribute to the development of China's green and energy-efficient building industry, and we are looking forward to working with them on iconic buildings in China.

What is your expected effect on this year's fair and what are your suggestions and comments about CHTF?

We are very optimistic about the show and expect visitors to be as little affected by the outbreak as possible.

Fixposition, Switzerland

Interviewee: Dr. Zhenzhong Su,
Co-founder and CEO of Fixposition Fip Navigation Technology



Dr. Zhenzhong Su

Could you please tell us about the current development of Fixposition in China? It is understood that Fixposition is committed to creating high-precision and highly stable positioning products, what is the layout and planning in the near future? What areas will the company continue to expand its business in the future?

China's unmanned market size grew from 68.1 billion yuan to 235.8 billion yuan from 2017-2021, with a CAGR of 36.4%. Taking the agricultural machinery unmanned market as an example, its overall market size has reached 918 million yuan. China's agricultural mechanization and automation are developing rapidly. Together with the support of national policies in recent years, the rapid growth of automated agricultural machinery applications has brought about a large increase in demand for high precision positioning, and the growth space for both lawn mowers and agricultural robots is huge.

Fixposition Fip Navigation Technology hopes to accelerate the automation of autonomous mobile robots such as weeders, cleaning vehicles, and agricultural machines through our full-scene high-precision global positioning products, and eventually realize the large-scale implementation of autonomous robots in precision agriculture, smart logistics, smart cities, and Industry 4.0. By empowering these industries, we can truly achieve cost reduction and efficiency on the one hand, and free By empowering these industries, we can truly reduce costs and increase efficiency on the one hand, and liberate workers from heavy, repetitive and dangerous operations on the other.

In the 8 months since Fixposition FEP Navigation Technology officially launched Vision Enhanced RTK 2 in China market, we have started to establish cooperation with famous domestic robot manufacturers and agricultural machinery manufacturers to deepen the unmanned sweeping and agricultural machinery industry; we also have in-depth development cooperation with famous domestic lawn mower manufacturers to improve their positioning ability in complex scenes and solve the problem of buried lines of lawn mowers. In addition, we also actively look to the automotive market to verify our technical capabilities and look forward to the next step of providing better positioning solutions for autonomous driving L3 and above.

What are the main aspects of the cooperation between FEP Navigation Technology and Hi-Tech that can be launched this time?

By exhibiting Visual Augmentation RTK 2, we promote our innovative technology and allow more autonomous mobile devices to experience full-scene, high-precision global positioning. Relevant media coverage to broaden the market, shape the corporate brand and enhance the influence of the company in the industry.

As a high-precision positioning solution provider, what new technologies and products will your company bring to us in CHTF?

Fixposition's navigation technology team will exhibit our flagship product, Vision Enhanced RTK 2, at this year's High-Tech Fair. As a new generation of multi-source fusion sensor, Vision Enhanced RTK 2 creatively combines computer vision, RTK-GNSS, inertial sensors and wheeled odometer data with machine learning algorithms to deliver continuous, real-time and reliable centimeter-level high-precision global positioning even in demanding scenarios such as GNSS signal blocking and shielding.

Can you please tell us what are the core technologies that your company has in its positioning solutions? How do you think future technological developments will affect your industry? What are the future trends of your company?

There is no single positioning technology that can meet the demand for high-precision global positioning for the whole scene. This is a major challenge for realizing large area landing of autonomous mobile robot applications at present. To address this pain point, Fixposition Fip Navigation Technology introduces Vision Enhanced RTK 2, which deeply integrates RTK-GNSS, computer vision, IMU, and wheeled odometer to enable driverless vehicles and autonomous robots to maintain high accuracy and high stability positioning in various complex environments. We are happy to provide support to customers who have demand for high precision global positioning in all scenes, and witness the arrival of a new era of unmanned vehicles together.

In the future, we will not only limit ourselves to achieving iterative upgrades in high precision positioning technology, but also consider the modularization and softwareization of our products to provide more cost-effective products for the autonomous driving industry. At the same time, we will strengthen the application of the technology in the cloud platform, expand the support for pure indoor robot positioning and navigation, and further optimize the navigation and positioning capability of the product with stronger computing power in the cloud, combined with machine learning.

What is the expected effect of the fair and what are your suggestions and opinions on the fair?

As the largest and most influential science and technology exhibition in China, CHTF provides a convenient channel for domestic and overseas businessmen to seek projects, technologies, products, markets, capital and talents. We believe that this year's fair will, as always, create an international, professional and convenient platform for high-level exchange and trading of scientific and technological achievements for guests from all over the world. We wish this year's fair a complete success!

SynSense , Switzerland

Interviewee: Chen Hongmin
Senior Business Director of SynSense Technology

What is the development prospect of your company in Chinese market? What are the layout and plans for the near future? Time Sense Technology is the world's advanced provider of Brain-inspired Intelligence and application solutions. Please briefly introduce some Brain-inspired Intelligence and its development prospects. What aspects will be used in the future?

Brain-inspired Intelligence is inspired by the brain's neural operation mechanism and cognitive behavior mechanism, which uses computing modeling as a means to achieve machine intelligence through software and hardware collaboration, enabling machines to achieve low energy consumption and high efficiency computing. Brain-inspired Intelligence has achieved dual breakthroughs in architecture and algorithm, and is expected to break the limitations of "Von Neumann" computers. It has ultra-low power consumption characteristics, and bring about real-time and intelligent scale improvement. It is known as "the most possible path to general artificial intelligence" and "the new paradigm of post molar time generation". According to the prediction of authoritative institutions, the brain computing market will account for 15-20% of the total AI revenue in 2035. In recent years, countries around the world have accelerated the deployment of Brain-inspired Intelligence. In the 14th Five Year Plan, Brain-inspired Intelligence is listed as a prospective industry and will definitely accelerate the layout of cutting-edge technologies of neural chips. Shenzhen, Shanghai, Chengdu and other places aim at Brain-inspired Intelligence, and have successively issued future industrial plans, special action plans and several initiatives involving Brain-inspired Intelligence, brain like computing chips, etc. At present, Brain-inspired Intelligence has become a prospective layout direction and a hot industry field in the future, and is expected to become the backbone of strategic emerging industries in the next few years.

Brain-inspired Intelligence is oriented to the 100 billion level terminal market. SynSense Technology, guided by market applications, is accelerating the deep integration of Brain-inspired Intelligence with multiple industrial tracks. First of all, focus on smart home, smart toys, smart farming and indoor security, and enable terminal devices. At the same time, actively explore the evolution of brain like perception and computing, focusing on unmanned aerial vehicles, AR/VR, automatic driving, wearable and other fields. It will achieve multi-mode information perception computing in the



Chen Hongmin

medium and long term, which can be applied to intelligent robots, human enhancement and other fields. Aiming at the application needs and pain points of the intelligent era, it is an industrial Consumer industries bring innovative solutions with transformative value to make intelligence smarter.

This year is the second time that SynSense Technology participated in the High-tech Fair. What are your expectations for cooperation with the Fair?

The High-tech Fair is not only a stage for China's high-tech achievements, but also a grand event for international high-tech exchanges. This year is the second time that SynSense Technology has entered the High-tech

Fair to participate in the exhibition. As a brain like intelligent technology enterprise established in Switzerland and rooted in China, SynSense will appear in the international exhibition area at this year's High-tech Fair, bringing the world's leading brain like intelligent chips to show vision, audio and other solutions based on brain like technology. Brain-inspired Intelligence is a cutting-edge technology currently attracting global attention. SynSense Technology is pleased to participate in this high-tech event and make contributions to strengthening international scientific and technological exchanges and cooperation and boosting technological innovation. We look forward to more cooperation opportunities for cutting-edge technologies of Brain-inspired Intelligence, and vigorously promote the commercialization, industrialization and internationalization of technological achievements.

Would you please introduce what innovative technology and products SynSense Technology will bring to us at this High-tech Fair?

SynSense Technology will display event routing technology with completely independent intellectual property rights and brain like intelligent solutions with high efficiency, low power consumption and low latency for edge AI applications at this High-tech Fair. This includes Speck, the world's first "sensory computing integrated" dynamic visual intelligence SoC, a representative chip product of Brain-inspired Intelligence that has won numerous awards in the field of science and technology at home and abroad, and Xylo, the world's leading low dimension brain like processor that has attracted much attention. At the same time, it will also show the new application demo under a series of scenes such as smart cockpit, smart home, and smart toys based on brain like technology, so that the audience of the High-tech Fair can intuitively understand the Brain-inspired Intelligence and the advantages of brain like technology led by SynSense.

Please briefly describe your ideal partner. At present, the world's advanced computing technology ushers in a development boom. What impact do you think this will have on the development of company.

Relying on the brain like technology accumulation of Zurich University and Zurich Federal Institute of Technology, SynSense Technology moved its headquarters to China in 2020. At present, it has entered into partnership with top

domestic and foreign universities, research and development institutions and other academic fields, as well as industry representatives from leading enterprises in many market tracks. As an emerging technology enterprise, we advocate the creation of a brain like intelligent ecological chain from 0 to 1, actively promote the comprehensive integration of cutting-edge technology, industry, education and research, build internal and external linkage in the technology field, gather multiple forces to accelerate the implementation of brain like intelligent industry, promote the co construction of brain like technology ecology and the implementation and development of disruptive brain like innovative applications.

We see that China has high expectations for artificial intelligence and Brain-inspired Intelligence technologies, and is able to digest the huge potential brought by emerging technologies and applications. Therefore, for non-traditional emerging AI enterprises such as SynSense Time Intelligence Technology, it is appropriate to develop brain like technology. We believe that brain like technology is subversive and has the possibility to change the existing technology pattern. At the same time, brain like technology is also a platform technology. As a brain like intelligent enterprise, we need to make the market real and thorough, and spread the technology from point to area, so as to promote it to more other fields, and let brain like technology boost the transformation of traditional industries. We expect SynSense Technology to become a proud innovative enterprise in China and create social value with brain like technology.

What are your expectations for this CHTF?

Since its inception, we have seen the steady improvement in the form, scale, level and influence of the High-tech Fair. We look forward to the successful holding of this year's High-tech Fair and the substantial transformation and development of more high-tech achievements.

Nanolive, Switzerland

Interviewee: Lisa Pollaro,
SynSense Chief Marketing Officer

Nanolive, as a biotech company, provides breakthrough imaging and analytical solutions for the biomedical industry. What is the company's future development plan in China?

We hope to further penetrate the Biopharma and Academic industry in the Chinese market by continuing to present Nanolive's imaging platforms and digital solutions to a wide range of scientists. We currently have collaborations with some researchers in universities and laboratories, and they have conducted their experiments with our products. We are looking forward to their publications, and we believe that their influences can help us to grow the Chinese market by around 30% in 2023, along with the effort of our longtime partner, 9X Bio.

What kind of effect do you expect to achieve at the fair?

Attending the CHTF this time is an awesome chance for Nanolive, to introduce our solutions to the Chinese market. We aim to provide revolutionary innovations, such as our live cell imaging platforms and analysis software, to help researchers accelerate the discovery and development of therapeutics.

We are also glad that the CHTF builds a platform for international companies in biotech or bio-pharma industry to exchange information, to share experiences, and to communicate with peers, or even role models in the industry.

Other than that, we can also look up for potential manufacturers and clients during this event, to establish more cooperation.

Could you please tell us what innovative technologies or products Nanolive will bring to us in this year's Hi-Tech Fair?

The products we brought this time include label-free imaging platform and our application-specific digital assay suit for immune-oncology, cytotoxicity and cell metabolism. At the same time, there are more biotechnology, welcome colleagues, potential customers to come to booth 1A82 to exchange.

What type of ideal partners do you expect to find at the fair and what impact can Nanolive's innovative technologies and products bring to the biopharmaceutical industry?

We would love to find one (or many) influential biopharma company willing to become key opinion leaders for Nanolive in the Chinese market.



Lisa Pollaro

How do you feel about exhibiting at the CHTF?

Firstly, we'd like to express our appreciation to the organizer of CHTF and also Swissnex, of their great support to the participation of Swiss enterprises and institutions. It's the first time for us to participate in such a huge global event in China and we would love to share and to communicate with peers, and to learn from the benchmarks. We sincerely hope to have deep collaboration with the local market and players to bring concrete results.

PUDU ROBOTICS

普渡机器人

全球领先的商用服务机器人公司



深圳市普渡科技有限公司于2016年在深圳创立，是一家研发、设计、生产和销售商用服务机器人的国家级高新技术企业。经过六年的发展，普渡科技在全球建设了数百个服务网点，业务遍及60多个国家和地区，累计销量达数万台，已发展成为全球商用服务机器人领域的领导者。在市场上倍获认可的同时，普渡科技也受到了资本青睐。迄今，普渡科技已获数轮融资，总金额超十亿元，腾讯、红杉中国、美团、深投控、大湾区基金等战略投资方持续加持。

在智能化时代，普渡科技将持续秉承“发明家精神”，夯实技术，打磨产品，创造真正有用的机器人产品，提升人类生产生活效率。



深圳市普渡科技有限公司

电话: 400-0826-660

地址: 深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷1栋A座501

官网: www.pudutech.com



扫一扫关注
官方微信公众号



扫一扫
了解更多



构建万物互联的智能世界

华为云 盘古大模型

行业AI开发应用优选

更适于行业专家快速掌握AI技能

- 铁路故障检测 故障误报率显著减少

