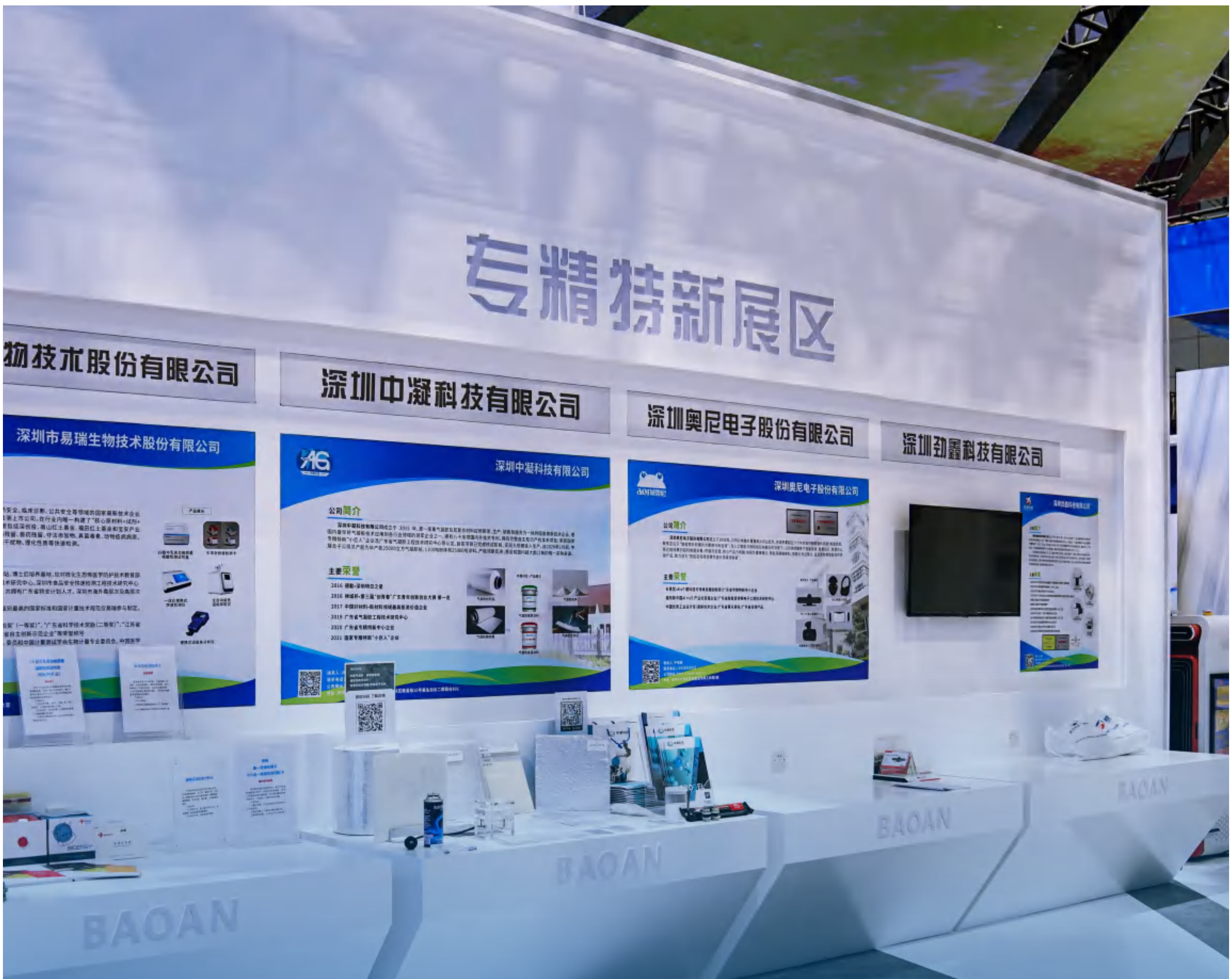
高交会新闻速递

CHTF NEWS

第三期

推动高质量发展　构建新发展格局

2021年12月29日



扫一扫
获取有价值的
观展信息

www.chtf.com

加快数字化发展，助力专精特新“小巨人”成长

作为中小企业中的佼佼者，高交会“小巨人”企业的快速健康发展对国民经济全局做出了重要贡献。还有无数和它们一样的“小巨人”企业，敢于创新，克服了种种冲击，为中小企业贯彻落实新发展理念、构建新发展格局和坚定走专精特新发展道路树立榜样。

Hong Kong Smart City Pavilion

香港智慧城市展馆

物联网、讯息安全及物业管理科技

23rd China Hi-Tech Fair
第二十三届中国国际高新技术成果交易会

27-29 . 12 . 2021

深圳国际会展中心9号馆
Booth No. 9A31/1C42

扫一扫
查看更多资讯

Organiser:
主办机构: 智慧城市聯盟 Smart City Consortium

Funded by:
拨款资助: 工商機構支援基金 Trade and Industrial Organisation Support Fund

Collaborating Organisations:
合作机构: 香港資訊科技聯會 Hong Kong Information Technology Joint Council; Hong Kong Software Industry Association 香港軟件行業協會

* Funded by Trade and Industrial Organisation Support Fund, Trade and Industry Department 工业贸易署「工商机构支援基金」拨款资助

CHTF 信息技术与产品展 IT

欢迎参加第二十四届中国国际高新技术成果交易会

信息技术与产品展

2022年11月 深圳会展中心1展馆

国家级科技盛宴

中国国际高新技术成果交易会（简称“高交会”）由中国商务部、科技部、工信部、国家发改委、农业农村部、国家知识产权局、中国科学院、中国工程院等部委和深圳市人民政府共同举办，至今已在深圳连续成功举办了二十三届，是中国高新技术领域规模最大、最富实效和最具影响力的品牌展会。

高交会信息技术与产品展（简称“IT展”）是高交会中规模最大的专业产品展，展览面积达30000平方米，是全球新一代信息技术汇聚展示平台，其专业化水平、参展实效、国际化程度等主要指标在国内同类展览同行中名列前茅。

- **展示领域：** 涵盖人工智能、数字经济、智能制造、智慧生活、5G商用、智能驾驶、新一代信息技术、物联网、大数据及云服务等领域的热点技术及产品。此外，大会将根据行业热点设立亮点主题展区。

A、人工智能产品及技术：芯片、传感器；算法框架；云服务、大数据；人工智能硬件解决方案；智能识别系统；智能控制；深度学习；搜索引擎；人工智能软件解决方案；智能机器人；AR/VR；无人驾驶、自动驾驶、辅助驾驶、车联网等相关的技术与产品。

B、数字经济产品及技术：数字政府、数字政务、产业数字化转型、智慧城市、数字农村、智慧医疗、智慧城市物联网等相关产品和技术。

C、智能制造产品及技术：工业互联网、柔性显示应用、激光技术、工业机器人、3D打印、智慧城市、智能交通等相关技术与产品。

D、智慧生活产品及技术：整体智能家居、智能安全防护、智能娱乐产品、智慧社区、智慧生活科技等技术及产品。

E、IT运动健康产品及技术：数字运动、数字医疗、数字保健、智能穿戴设备、增强运动设备、智能竞技、电子竞技等IT运动健康产品及解决方案。

为展示IT行业在抗击新冠疫情中发挥的出色作用，以及5G应用热点和趋势，今年继续设立5G商用及物联网专区、IT抗疫科技专区。

F、IT抗疫科技产品及技术：AI抗疫：非接触体温监测、个人轨迹定位系统及移动定位手环、AI医学辅助；云计算技术、大数据技术：远程移动办公平台、远程教育平台、智慧社区（园区）疫情防控管理、疫情防控平台、辅助诊断；无人机疫情管控：无人机巡视、大范围消毒等技术及应用、解决方案。

G、5G商用及物联网产品及技术：5G新基建应用、5G硬件设备、5G应用场景、5G新技术与新产品、5G系统集成与应用服务、工程技术装备、5G APP应用及开发；5G物联网智能化综合应用：智能通讯网络系统，智慧城市管理，智慧健康保健，智慧数字家庭生活，智慧装备，物联网产业产品等。

除此之外IT展展示领域还包数字孪生应用、数字媒体、区块链等技术及产品等新一代信息技术领域的热点技术、产品与服务。

- **同期论坛会议活动：** 展览同期举办高标准、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。

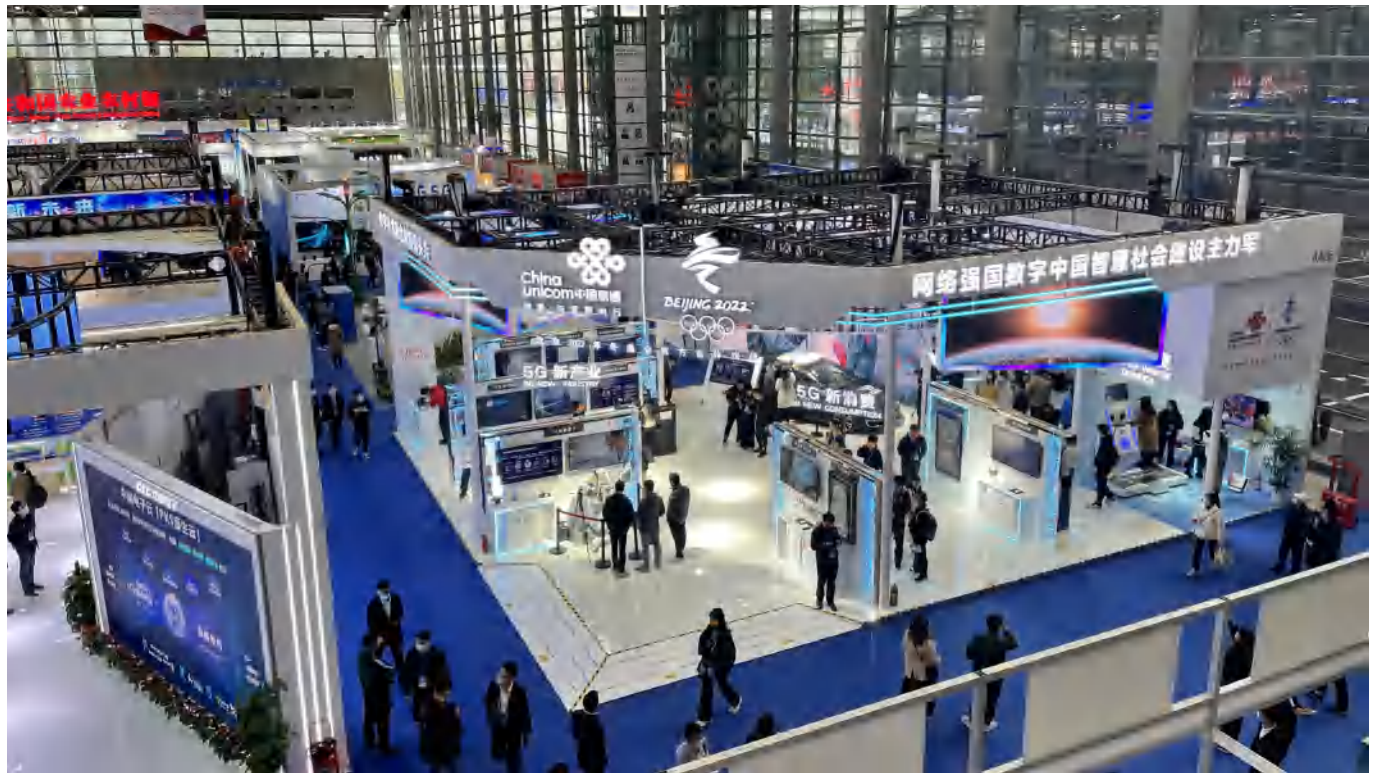
（约按上述净地价格的基础加收10%，标准展位配置包括标有公司名称的楣板、展架、两只日光灯、地毯、两张折叠椅、一张桌子、一个电源插座。）

- **参展热线：** 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）
电话：86-755-82848851　电话：86-755-82848852
联系人：廖先生　联系人：方小姐
E-mail：ljk@chtf.com　E-mail：fang@chtf.com

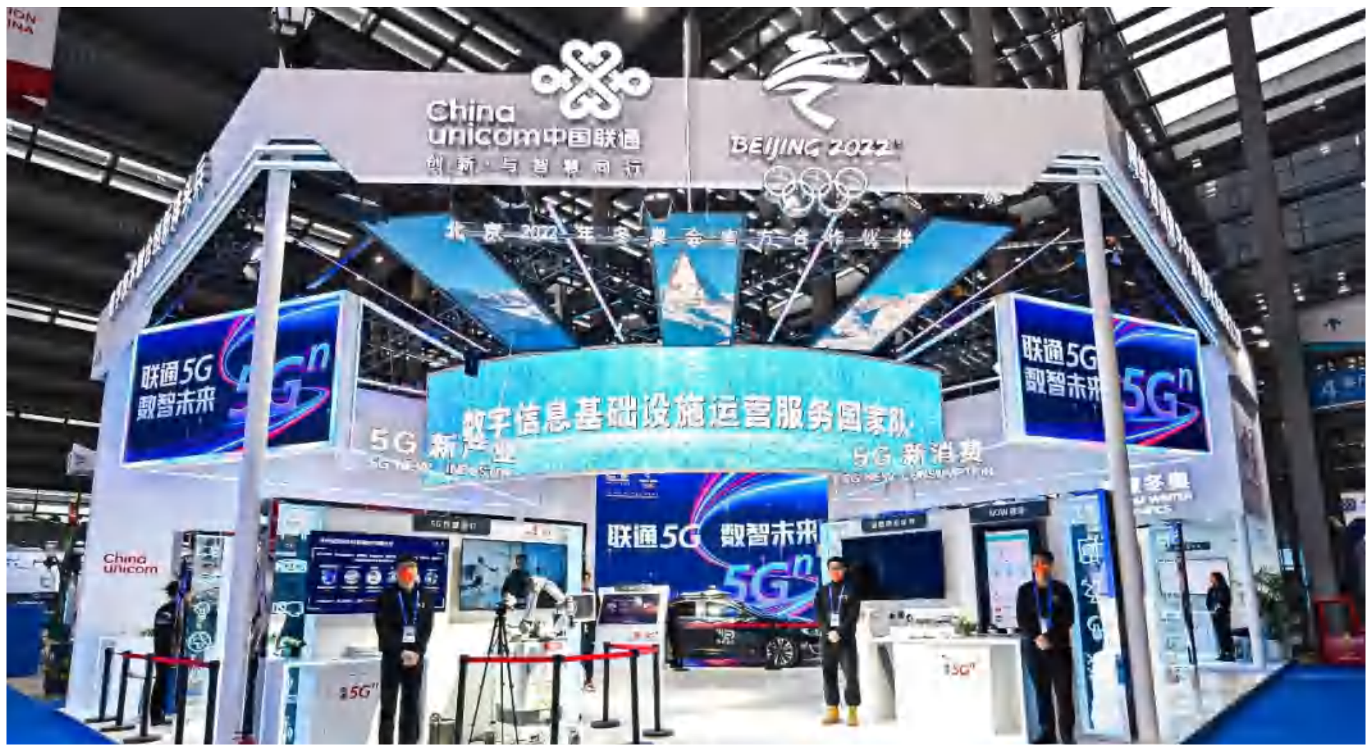
精彩IT 连接世界

更多信息请登陆高交会官方网站：www.chtf.com 查询


网络强国数字中国智慧社会建设主力军
China Unicom
BEIJING 2022

把握数字产业化发展机遇
中国联通展现 5G“硬核”能力

在第二十三届中国国际高新技术成果交易会（简称“高交会”）上，中国联通以“联通 5G，数智未来”为主题，集中展示了智慧工厂、智慧医疗、智慧交通、5G 专网超融合一体机、5G 消息、5G 数字主播、智慧冬奥等多个领域的 5G 应用成果，锚定数字经济主航道，全方位呈现联通 5G 赋能千行百业的强大核心能力。



5G 赋能千行百业，助推产业数智化转型

本届高交会上，中国联通围绕智慧医疗、工业互联网、智慧工厂、智慧交通等领域，展示了 5G 全连接工厂、5G 连接远程超声机器人、L4 级无人驾驶解决方案、5G 一体机 + 云化 PLC 应用、智慧新轨交通 5G 智慧云巴、5G 消息、5G+AR 辅助装配等 10 余个应用场景，加速赋能企业数字化转型。

其中，现场展出的 RoboTaxi（自动驾驶出租车）搭载 L4 级自动驾驶全栈解决方案吸引了众多嘉宾关注咨询。据介绍，该应用囊括了传感方案、高精度地图、环境感知、规划与控制、模拟系统及云平台等自动驾驶各个技术模板，能够代替人工实时、智能、灵活地应对各种复杂路况，将乘客安全送至目的地，实现真正意义的自动驾驶。

5G 远程超声机器人是中国联通 5G 技术助力华大智造超声机器人完成远程医学检查的应用成果。该应用基于 5G 远程连接技术及自适应柔性控制算法，让医生不仅能够通过远程操作机械臂机器人完成对患者的诊疗，还可以进行远程超声图像参数调节及报告发布，实现超声检查全流程覆盖。

5G 引领消费创新，加速数字消费持续升级

走进“5G 新消费”展区，5G 超高清城市名片、5G 数字主播、AI 未来影像、数字乡村视频云平台、云端 3D 沉浸体验、FTTR 家庭全网组网服务、智家业务等围绕数字消费领域的最新创新成果一一映入眼帘。

5G 数字主播展出了一套完整的、面向交互的人工智能系统，利用语音合成、真人人脸建模、真人形象驱动，实现文本到视频自动输出，高效辅助完成主播视频的生产工作，目前主要应用在媒介新闻生产、培训课件生产、广告视频生产等领域。

数字乡村视频云平台是中国联通贯彻落实乡村振兴战略，发挥数字化优势搭建的技术服务平台。平台让异乡的人们随时在线观看家乡风景、了解家乡发展，助力当地乡村文化宣传，提高当地数字化通信建设，让生产生活变得更便捷。

5G 助力北京冬奥，智慧冬奥抢先体验

中国联通智慧运营、智慧冬奥两大展区，不仅展出了包括切片业务级 SLA 监控平台、5G 转网自服务平台、云计算 - 天玑云安全、大数据 - 数据治理、区块链等智慧运营应用，更设置了 5G 智慧冬奥观赛、VR 滑雪等冬奥体验项目，吸引了众多嘉宾驻足。

中国联通依托 5G、AI、大数据、云计算技术，打造了 5G 智慧冬奥直播新业态，为用户提供自由视角、VR 全景视角、极清缩放等全新观看体验。基于自主研发的冬奥版本 VR 平台，中国联通为现场观众创造了虚拟滑雪场景，观众佩戴一体机设备便可置身于冬奥滑雪场中，沉浸式感受虚拟滑雪的惊险刺激。

共商数字信息之路
共享“一带一路”机遇

12 月 28 日上午，第二十三届高交会“一带一路”创新合作论坛在深圳举行。来自海内外政府、高等院校、科研院所、大企业集团、跨国公司和外国政府组团机构、驻华机构等方面的负责人及代表近 200 人通过现场参会和视频方式出席会议。

本次论坛由中国国际高新技术成果交易会组委会办公室主办，中国国际高新技术成果交易中心、深圳市华亚区域经济发展服务中心承办。以高交会为支撑，通过论坛平台，围绕“一带一路”合作、全球供应链、数字信息之路、绿色可持续发展、区域合作 RCEP 等领域的产业发展和机遇展开讨论，共同探讨在我国“双循环”新发展格局趋势下的“一带一路”合作的庞大商机。

深圳市外事办一级调研员邱永乐为论坛致辞，他表示，希望本届论坛能为“一带一路”创新、数字信息合作、多方合作创造深层次的对话机会。

巴西驻华大使馆科技参赞范天阳在论坛上分享了推动中巴两国间的科技创新交流与合作的经验，他表示，通过“一带一路”将各方联系起来，这将是一个合作交流的好机会。中巴科技合作发展前景广阔，双方在金融科技、政府交流、人工智能、5G 等方面均有不同的合作项目展

开。他在现场向中方企业发出邀请，欢迎参加拉丁美洲最大的创新活动——CNI 创新峰会（CNI Innovation Summit），该峰会自 2013 年起，由巴西全国工业联合会 (CNI) 和巴西微型和小型企业支持服务 (Sebrae) 联合举办。

国家商务部聘任专家、中国（深圳）综合开发研究院副院长曲建在论坛中，围绕“在一带一路构建起我国的全球供应链网络体系”分享了真知灼见。他深入分析了在新的经济形势之下，全球供应链发生的深刻变化，为一带一路国际合作指出了新的发展方向，提出了新的合作模式建议。

比利时瓦隆大区外贸与外国投资总署深圳办事处与深圳市华亚区域经济发展服务中心，在会上就进一步深化中比生物医药领域创新项目的交流与合作签署合作协议。据悉，双方将在该领域共建合作平台推进双方的人才、学术和科技技术交流转化、项目合作，携手推动双方企业合作新篇章。

中国工程院院士、中国联合通信有限公司科技委主任 刘韵洁

未来网络
让每个应用都拥有定制化的能力

12 月 28 日上午，第二十三届高交会中国高新技术论坛“改变世界的新兴科技”主题论坛在深圳会展中心梅花厅举行。中国工程院院士、中国联通科技委主任刘韵洁深刻阐述了未来网络的发展趋势与机遇。

刘韵洁表示，互联网的上半场在消费领域取得了非常大的成功，进入下半场，与实体经济相融合的生产型互联网络，正对传统 IP 网络架构提出巨大挑战。他认为，只有解决这样的网络挑战，才能发展工业互联网。

“目前国家已经把未来网络发展作为一个重要战略，其受重视的程度，在‘十四五’规划中也得以体现。国外发达国家尤其是美国，已经就互联网的下半场提出对应项目，也是要解决在现行网络架构中出现的新技术问题。”刘韵洁认为，未来能够满足互联网下半场需要的网络架构，应具备让每个行业、企业、用户，甚至是每个应用都拥有定制化的能力，网络利用率从 50% 扩容至 90% 以上，达到增速降费目的的能力。

为了实现未来网络的愿景，刘韵洁提出服务定制网络（SCN）体系框架，即以可定义、可编程、可重构、开放的新型网络承载为基础，以具备资源适配能力的网络操作系统为核心部分，以云网超融合服务为应用形态的网络架构。

他指出，相比普通互联网，CENI 具备四大关键能力：第一，按需定制网络服务能力，即可以按需定制带宽、路由、时延、时延抖动等多个维度指标，该能力是工业互联网发展的迫切需要；第二，确定性网络服务能力，即不同于“尽力而为”，而是精准满足抖动控制；第三，多云交换服务能力，企业上云是必然趋势，构建的自主多云交换中心会为满足中小企业灵活方便地上云需要提供有力支持；第四，智驱网络安全防护能力，目前通过人工智能、分布识别技术可以实现 TB 级 DDoS 安全防护。

当前，数字经济正成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的重要力量，刘韵洁认为数字化技术应在三个重点网络进行赋能：一是工业互联网，它包含工业外网与工业内网的建设，尤其企业内部的网路改造是工业 4.0 的必须过程；二是车路协同的车联网，也需要车内与车外的通信确定性网络需求；三是与空天互联网的融合，对卫星互联网的控制、同地面互联网的协同，都还面临着重大的挑战。

刘韵洁表示，中国在互联网的下半场将做得更好，为世界做出贡献，把这个科技成果落地到当地的实体经济，给实体经济的发展增加动力。

中国工程院院士 倪光南

拥抱 RISC—V 开源芯片新潮 为世界开源界做出卓越贡献

12 月 28 日上午，第二十三届高交会中国高新技术论坛“改变世界的新兴科技”主题论坛在深圳会展中心梅花厅举行。中国工程院院士倪光南通过视频的形式做了主题演讲。

倪光南是我国计算科学技术的杰出贡献人物，曾经担任联想集团首任总工程师，主持开发了一系列具有里程碑意义的计算机相关技术和系统，是中国计算机学会终身成就奖的获得者。

“CPU 架构是芯片产业链的龙头，它不仅决定了 CPU 的性能，而且在很大程度上引领了整个芯片产业，尤其是对人才培养、公域、芯片 IP 库等有重大影响。此外，也影响到芯片的生产、测试、封装等等环节。今年以来，包含微处理器的 SoC 产品在芯片产品中的比重已经增大到 70% 以上，这说明 CPU 架构对芯片产业的影响正在持续增加。”

倪光南表示，中国芯片产业经过这些年的发展，已经取得了很大的成就，目前市场上已经有飞腾、华为、海光等多家国产 CPU 架构并存。“不过历史经验表明，CPU 架构现在可以在某些特定市场上使用，但是很难成为世界市场上流行的主流 CPU。”他进一步表示，近年一种新兴的开源 RISC—V CPU 架构为我们主流芯片发展提供了机遇。

据介绍，RISC—V 架构由美国加州大学伯克利分校计算机科学部门于 2010 年发明，它采取开源模式，用户可以自由免费使用该架构进行 CPU 的设计、开发并添加自由指令键进行拓展，自主选择是否公开发行、商业销售、更换其他许可协议或完全闭源使用。

倪光南说，鉴于 RISC—V 采用开源模式，并不需要大量资金的投入，只要组织和调动好开源社区、开源人才进行相应的政策引导，充分发挥我国举国体制优势、丰富的人才优势和超大规模市场优势，RISC—V 就可以得到快速的发展。近年来，我国科研人员组织开展的开源社区已经得到了业界的认可和支持，事实证明，中国正在逐渐由开源的使用者到贡献者过渡，从开源大国走向开源强国。

“我坚信，中国也能哺育出符合行业规律和世界开源同行融合的顶级开源社区。我们完全可以在推动本国科技事业发展的同时，也为世界开源界做出卓越的贡献。”倪光南说。

中国科学院院士、南方科技大学讲席教授、量子科学与工程研究院院长 俞大鹏

把科学技术工程做成艺术品 用科技照亮世界

“量子科技是在解决世界问题当中诞生的一门科学，为了解决当时经典科学不能解决的一系列问题，在短短不到三十年的时间里，建立起一栋全新的科技大厦就是量子力学。”12 月 28 日上午，第二十三届高交会中国高新技术论坛“改变世界的新兴科技”主题论坛在深圳会展中心梅花厅举行。中国科学院院士、南方科技大学讲席教授、量子科学与工程研究院院长俞大鹏出席并作了题为《量子计算，任重道远，量子行动在深圳》的演讲。

俞大鹏说，量子力学最大的成功就是固体能带。一个原子就是一个个的原子轨道，两个原子是一个分子轨道，无数个原子形成固体就是固体能带，构成我们区分的半导体、导体和绝缘体。经过掺杂，奠定了现在微电子半导体技术乃至现在集成电路所有的基础。

“第一次量子革命是不可控的，这也是现在为什么量子科技能够引起人们重视的重要原因。”俞大鹏说，“量子科技本身需要发展，把第二次量子计算推到前台的是现在的人工智能，也就是 AI 技术。人工智能是上世纪 60 年代提出来的，在最近十几年中，得以大力发展。”

他表示，催生人工智能快速发展的三个因素，一是物理学家提出的非常先进的加速算法，二是算力，三是大数据。“算力到了天花板，但是现在大数据每两年翻一番，就呼唤新的技术来面对这样的挑战。随着科学技术的发展，对原子、光子、分子的研究已经达到了新的高度，我们能做很多以前想都不敢想的事情。”

需求把量子计算推到前台，时代呼唤一种新型的颠覆性技术，俞大鹏表示，量子计算有可能承担这样的重任。量子计算机的基本单元就是量子比特，现在量子计算在很多方面都存在巨大的潜在应用。

量子科技在发展的同时，也受到很大的挑战。“人类历史上每次科学革命、技术革命、工业革命都使得强国崛起，英国得益于蒸汽机机械化，法德利用发动机电动机进行第二次工业革命，日本美国利用的是电子信息自动化技术。而中国现在处于一个历史交汇点——面临能不能以第二次量子革命支撑第四次工业革命的历史机遇。”

“我 2016 年来到深圳，深圳是一个创新、年轻的城市，我们量子研究院的发展就是深圳创造奇迹的缩影。我们正在成为国家的战略力量，我们志存高远。”俞大鹏说：“我们首先要做的是探索从 0 到 1 的工作，深圳是信息技术最发达的地区之一，我们要把科学技术工程做成艺术品，实现从 0 到 1 的颠覆。发现颠覆性技术后，助力工业革命。”

量子研究院短短几年内，取得了代表性的成果。他呼吁，量子计算代表了一个新的方向，不希望大家恶性竞争、低水平重复，量子计算任重道远，不要捧杀，也不要棒杀，要让科学家做他们应该做的事情。

拥抱技术变革 数字医疗产业正迎来最好的时代

——专访美宝集团董事局主席 徐鹏

美宝集团董事局主席 徐鹏

近年来，中国生命科学研究快速发展，生物学的持续进步推动了生命科学领域的大发现、大突破。同时，技术革新、学科融合推动再生医学、人工智能医疗等多领域取得里程碑式进步。

美宝集团董事局主席徐鹏在接受《高交会新闻速递》记者专访时表示，数字医疗产业正迎来最好的时代。智能化、大数据和云计算的进一步发展，为数字医疗提供了技术上的客观支持；后疫情时代，人们对于数字医疗的需求极大增强，在未来，这一市场将展现出无限潜力。

《高交会新闻速递》：新冠疫情的全球爆发使医疗和生命科学行业成为各界关注焦点，人们对传染病的预警和防治、疫苗研发、医疗器械、互联网医疗等的重视也提升到了一个新的高度。您如何看待“十四五”时期医疗与生命科学行业的发展前景？您认为，该行业将迎来哪些机遇和挑战？

徐 鹏：目前疫情进入常态期，人们对生命本身的关注极大提升，未来五年，医疗与生命科学的发展将会是一个爆发期，前景广阔。在需求的刺激下，加上国家的重视和大力支持，我认为该行业将面临以下机遇和挑战。

首先，生物医药市场快速发展。新冠疫情使得生物医药研发越来越重要，各国对生物医药行业更加重视，出台了一系列政策举措支持相关生物医药产业的发展，生物医药将在全球医药行业扮演更为重要的角色。

第二，中医药行业发展向好。进入大健康时代，健康中国已经成为重要的发展战略，中医药作为我国卫生健康事业的优势和特色，其作用发挥体现在抗击疫情的整个过程中，包括预防、治疗和康复。

第三，数字医疗产业将迎来更多发展机遇。新冠疫情后，公众对无接触医疗服务的需求大幅增加，因此数字技术推动的线上诊疗、远程会诊、电子处方、慢病管理等互联网医疗服务将迎来大的发展机遇。

但发展的同时也面临着技术创新以及世界化发展的挑战，特别是在后疫情时代，更加需要全世界团结一致，共克时艰，共生发展，积极构建人类命运共同体，为人类健康与卫生事业和提升生命质量不断努力。

《高交会新闻速递》：目前，中国在全球生命科学与医疗健康产业中，处于什么地位？如何助推我国生命科学与医疗健康产业发展壮大？

徐 鹏：就全球投资来讲，资金正在涌入公开市场。数据显示，中国生命科学和医疗健康公司总市值在过去十年呈现快速增长态势。作为全球第二大医疗市场，中国2020年生命科学与医疗行业并购交易规模创下历史新高，中国也正快速发展成为全球生命科学与医疗行业投资者的“首选市场”，预计增长势头将持续保持。基于联合国商品贸易数据库医药产品出口额数据，从过去五年看，中国医药产业国际市场占有率排名在15左右，整体市场份额仍然处于较低水平，不到2%。

要助推我国生命科学与医疗健康产业发展壮大，我们还需要拥抱技术变革，从注重数量转向注重价值，专注以患者为中心，用不断发展的新技术助力行业发展，积极拓展新的合作关系，不断推动新的运营模式诞生。以美宝为例，我们一直在深化再生生命科学的研究，与国内多家知名大学进行科研合作，致力于探索新技术、培养新人才。此外，通过新的模式推动行业发展。30多年来，美宝的公益精神一直贯穿，特别是近年来我们加大了公益的覆盖范围，通过国际化的公益模式将生命科学更好的推向世界。

《高交会新闻速递》：现阶段国内药品生产的主要途径还是在国际原创新药基础上，开发仿制药或改良新药。创新药在中国医药市场份额占比很小，仅为3%左右。您认为，应当如何提升中国生物医药产业的国际竞争力？如何做到自主创新？

徐 鹏：提升中国医药产业竞争力是一个综合性多方位的工程，需要各方面协同合作。中国应通过进一步完善产业创新生态体系、深化供给侧结构性改革、积极推进国际合作等提高医药产业国际竞争力，促进高质量发展。

制度层面需要国家制定与完善生物医药产业的政策，及不断培养和储备生物医药人才；另外要加强医药产业研发投入，加强创新驱动，加速调整医药产业结构，打造医药产业优秀企业等。

自主创新是生物医药产业发展的核心动力，要做到自主创新，首先要加大研发投入和人才的培养，着力构建上下游协调发展的医药产业创新生态体系，全方位提高中国医药产业创新驱动水平。另一方面，对于高校院所，应该加强对于医药产业相关科研课题的资助，构建“产—学—研—用”一体化创新共同体，提高医药成果转化率。同时不断深化供给侧结构性改革，优化医药产业产品结构，加快构建新发展格局，积极推进医药产业国际合作，融入国际国内双循环。

《高交会新闻速递》：新冠疫情后，公众对无接触医疗服务需求大幅增加，在数字技术推动下，互联网医疗服务将迎来大的发展机遇。您如何看待目前数字医疗产业的发展？市场潜力如何？

徐 鹏：数字医疗绝不仅仅是数字化医疗设备的简单集合，而是把当代计算机技术、信息技术应用于整个医疗过程的一种新型的现代化医疗方式。

数字医疗内容伴随着技术的进步而不断发展，使医疗设备、医疗网络系统以及医疗系统相关服务等更加智能化，所提供的综合服务更加高效，有助于提高医疗机构服务能力。数字医疗产业的发展建立在当前的医疗生态基础之上，因此要将体系数字化，打通体系各个部分之间的壁垒，通过数据实现价值，最后实现服务的优化。

《高交会新闻速递》：新冠肺炎疫情在全球的爆发，给世界经济带来严重冲击，各国纷纷向科技索要“答案”，试图实现科技“突围”，培育未来经济增长新动能。您认为后疫情时代全球科技创新的趋势是什么？有何建议？

徐 鹏：后疫情时代，疫苗研发成为全球最为关注的焦点，加速突破有效的疫苗研发，更加重视公共卫生和生命健康将成为趋势。受新冠肺炎疫情影响，各国将更加重视公共卫生领域的科技发展，加大公共卫生领域的投入，不断催生“无接触”经济，传统行业将纷纷“触网”，企业数字化转型进程加速。

对于全球科技创新，首先要构建面向未来场景的领先市场，实施场景驱动创新战略，挖掘面向未来的新需求、新应用，创造新场景。其次，超前布局科技经济制高点领域，重点围绕人工智能、5G/6G、生物医药、生命健康等领域进行前沿探索和技术开发，积极培育新产业、打造新业态，发挥科技对经济社会发展的支撑引领作用。此外，深化与潜在伙伴的经济融合与科技开放。在后疫情时代，世界以促进创新要素区域流动、深化区域内知识互溢，开启高标准的自贸协定谈判，放宽部分高技术服务领域的投资准入标准，并在规制协调、标准互认、知识产权保护、数据跨境流动等领域形成高水平约束，力求合作持久、稳定。

《高交会新闻速递》：美宝拥有丰富的世界化的知识产权，至今已获得百余项国内国际专利，您如何理解“为人类生命奋斗”这一使命？您认为“未来医疗”的新航道在哪里？

徐 鹏：从根本上讲，使人类社会生生不息、蓬勃向上的不是权力，不是财富，不是生产力，而是生命。只有以人类生命为核心的发展模式才能保障这个世界长足的文明与发展，才能促进整个世界所有与生命相关的资源、环境、精神的同步发展，才能让整个世界的境界极大提升并形成终极意义。

为此我们不断加大以再生生命科学发展为核心的科学联盟和集群，构建了再生生命和再生医学共同体，形成了一个良性的学术生态系统，旨在实现优势互补，互联互通，相互赋能，不断用科学和技术之力加速推动新品落地，为人类高品质生活服务，为人类生命而奋斗。这也是美宝企业的核心价值观：生命至上。

未来医疗的新航道将进入数字化、信息化和高科技的领域，生物技术的突破、生命科学的进步、大健康产业等新技术新业态的繁荣即将到来。这不仅得益于科技的进一步发展，还得益于后疫情时代，人们对健康和生命本身空前的关注与回归，这将进一步刺激医疗结构的升级与转型，未来医疗将迎来新的春天。

冰鉴科技创始人、董事长、CEO 顾凌云

加速各行业数字化转型 人工智能应用如何垂直纵深

——专访冰鉴科技创始人、董事长、CEO 顾凌云

人工智能作为“新基建”的七大领域之一，正在逐渐渗透到各个产业领域和社会生活的方方面面。

“AI 为社会或各行各业解决实际问题，在不同应用场景中发挥作用。”在冰鉴科技创始人、董事长、CEO 顾凌云看来，人工智能的市场前景不容小觑。

《高交会新闻速递》：人工智能是引领未来发展的战略性技术，正日益成为高科技企业乃至国家之间竞争的焦点。您如何看待其极富有吸引力的广阔市场前景？对于中国人工智能产业的发展，您有何预判？

顾凌云：从技术角度来说，中国 AI 产业会逐步缩小和美国的差距，并迎头赶上；从应用方面来看，在不同细分产业领域，最终会出现一两家领先的 AI 公司，深刻理解细分行业发展趋势和产业规律，通过长年贴身服务该领域的客户，形成垂直类领先 AI 公司。而所谓通用型“大而全”的 AI 公司，将面临很大挑战并被迫转型。

《高交会新闻速递》：全球学界、业界历经数十年技术上的沉淀，才形成了如今人工智能如火如荼的局面。您认为如何增强我国整体的人工智能实力？如何加速各个行业与人工智能的融合？

顾凌云：加强我国整体 AI 实力，一方面当然是高校、科研院所主导的基础理论研究需要加强；另一方面是问题导向，强化 AI 应用开发，通过人工智能企业敏锐的市场嗅觉，发挥我国海量数据和巨大市场应用规模优势，在实践中提高 AI 解决问题的能力，形成科技创新和产业应用互相促进的局面。

AI 与各行业的融合正在加速，但仍然有先后、有过程，无法一蹴而就。对数字最为敏感的行业，一般会率先数字化或与 AI 融合。首先是银行保险业，大部分的核心信息就是用最简单的数字来存储的；此外，它的历史数据回溯期长，具备这些条件的行业，AI 最有用武之地——从这个角度来看，航空业就是另外一个有可能快速完成数字化 AI 融合的行业。如果以这个标准来覆盖的话，安防、医疗、农业等行业，现在也必须加速与 AI 技术的融合。

《高交会新闻速递》：人工智能在各行业的落地不断加速，在安防、金融、制造、零售等众多刚需场景已经取得长足进步。在未来，您认为人工智能将为人们的生活带来哪些创造性的改变？

顾凌云：举例来说，医疗方面各类疑难病症的诊断，借助人工智能技术可以降低误诊率，减少医生的重复劳动。冰鉴科技最近在 Kaggle 平台举办的全球新冠肺炎诊断模型竞赛中获得银牌，相关模型能帮助放射科医生更快地分析医疗影像，进而快速诊断新冠患者，帮助医生分析疾病的严重程度并做出治疗决策。

对于普通人来说，未来在疾病诊断这个场景下，不再需要漫长地等待各种检查结果，而能在 AI 的辅助下快速确诊并及时获得治疗——这是 AI 为生活带来创造性改变的具体而微者。

《高交会新闻速递》：在金融领域，“AI+ 金融”应用已经相当成熟。您认为 AI 技术如何助力金融机构智能化转型？如何打通数据孤岛和数据隐私等壁垒？

顾凌云：AI 助力金融机构智能化转型，已经体现在金融业务的全流程：从风控智能化到营销智能化、运营智能化、客服智能化再到线下网点智能化。金融的核心是风控，因此风控智能化的程度最高。风控不仅涉及银行业金融机构，包括保险、证券、资产管理的各个金融细分领域，且风控智能化都在广泛应用——“降本增效”是智能化的核心目标。

数据孤岛和数据隐私是全球性的问题，随着中国《个人信息保护法》、《数据安全法》等落地实施，在法治环境方面已有据可依，为人工智能技术发挥作用创造了良好条件。隐私计算技术是科技公司都在努力探索的方向，冰鉴科技在联邦学习、多方安全计算等隐私计算细分领域都取得了实际成效。如冰盾联邦学习平台通过了中国信通院的安全评估，多方安全计算解决方案被应用到南京银行的营销场景中，并入选了中国人民银行的“监管沙盒”试点。这些应用都为解决数据孤岛和保护用户数据隐私问题提供了解决思路。

《高交会新闻速递》：企业数字化转型是机遇也是挑战。对于初创企业来说，您认为如何把握行业机遇和时代脉搏，真正创造出价值？

顾凌云：数字经济或数字化转型的机遇大家说得比较多。我想面临最大的挑战，是技术创新与法律合规或者监管政策方面的挑战，法律很多时候是滞后于技术进步的。

此外，一些数字经济领域的创新，短期内可能很难实现商业价值，需要长期、艰辛的努力，和不赚快钱、注重长期利益的心态。在如今较为浮躁的商业环境下，对企业来说，如何坚持初心并持续投入具有较大挑战。

数字化转型曾经以数据为王，是围绕数据展开的。在将来，我认为是技术应用为王，对于初创企业来说，不仅仅是钻研数据本身。在大家获得相同数据的时候，通过自身的技术优势，在实际应用中解决行业问题，才能真正创造出价值。

《高交会新闻速递》：成立于 2015 年的冰鉴科技，已走过六个春秋，冰鉴科技取得快速发展的基石与动力是什么？

顾凌云：冰鉴科技是一家真正技术驱动的公司，我们每年的研发投入占营收的比重超过 30%。成立六年多来，冰鉴始终专注于人工智能企业服务赛道，并深耕金融行业。冰鉴坚守初心，选择了一条更难、更漫长的技术之路——这是我们成长的基石与动力。

《高交会新闻速递》：作为技术驱动型企业，冰鉴的核心技术是什么？目前已经覆盖并落地在哪些领域，应用于哪些场景？

顾凌云：冰鉴的核心技术包括风控相关的自然语言处理、机器学习、深度学习、联邦学习、知识图谱等，拥有在 AI 领域已授权的国内外发明专利 40 件，另有 57 件实质审查中，软件著作权共 118 项。目前已经服务了中国银行、中国工商银行、交通银行、中国建设银行、中国邮储银行、兴业银行、广发银行、中信银行、渤海银行、南京银行、中原消费金融、众安保险等近千家国内金融客户，并与新加坡、泰国、美国、澳大利亚的多家金融机构达成合作。

以金融业服务为根基，冰鉴还将人工智能技术拓展到医疗、安防、政务等领域，在医疗影像辅助诊断、智能反洗钱、政府投融资撮合平台等场景广泛落地应用。

深圳睿心智能医疗科技有限公司
创始人兼 CEO 郑凌霄

突破技术壁垒
用医疗人工智能实现“帮医生看见”

—— 专访深圳睿心智能医疗科技有限公司创始人兼 CEO 郑凌霄

“我们不认为医疗人工智能会取代医生。随着技术的进步，它将帮助医生更好地分析、更好地决策、更好地执行，甚至找到更多原有技术下难以发现的问题，支持医生更好地完成诊疗工作。”深圳睿心智能医疗科技有限公司创始人兼 CEO 郑凌霄在接受《高交会新闻速递》记者专访时表示，用睿心的话来讲，就是从“帮医生看见”到“替医生看见”，最终实现“见所未见”。

《高交会新闻速递》：自从 2018 年国务院推出《新一代人工智能发展规划》后，医疗人工智能作为国家战略之一备受关注。您如何看待医疗人工智能的发展？您认为该领域的成长空间有多大？

郑凌霄：目前我国正面临人口老龄化的挑战，随之而来的是医疗资源的严重不足。医疗人工智能可以显著提升诊疗环节的效率，大大降低对医护人员的需求，赋能医疗系统更优地调配资源。此外，医疗人工智能经过深度学习，可以减少许多因主观因素产生的误诊、误判等情况。

增效提质的需求是永恒的，因此这一领域的成长空间可以认为是无限的。这一领域的重要性愈发被社会看见，也会有越来越多的资金、技术等投入、涌入，发展速度也会不断加快。

《高交会新闻速递》：进入 2020 年后，随着疫情和 CFDA 三类医疗器械证书的出现，医疗人工智能进入了资本的暴风眼。您认为，医疗人工智能的机会在哪里？市场前景如何？

郑凌霄：从医疗领域来说，人工智能的方向是结合其他尖端技术，提供医生所急需的更加精准、更加高效的诊断和治疗方式。当然，提高医生工作效率和解决医疗资源分布不均的问题，也是人工智能一个很大的应用场景。

就市场前景来说，伴随着人工智能技术的快速发展和多样化应用场景的开发，及国家多项相关政策的利好和支持，这肯定是一个不可预估的广阔市场。

《高交会新闻速递》：近年来，人工智能技术与生物仿真技术快速发展。生物仿真技术在临床上有哪些重大意义？这两项技术如何实现融合发展？

郑凌霄：一直以来，生物仿真技术被广泛应用于工业界，比如飞机制造和一些高精端芯片制造及汽车发动机的设计。而将它与人工智能结合应用于医疗，是睿心在全球领先的一个创新。基于这样的技术高点，我们可以提供给医生以前通过其他技术手段无法获得的临床诊疗相关重要信息。就血流储备分数来说，以往医生获取这个数值的评估需要借助有创的 FFR 导丝，付出的代价是昂贵的。

现在，仅需 CTA 影像数据，睿心分数（RuiXin-FFR）利用人工智能算法 + 生物模拟仿真，便可直接替代和突破以往需要花几万块钱做一个手术的传统评估技术，这对于临床的诊疗效率和临床控费以及治疗的精准度都是具有重大意义的。

以支架手术为例，以前医生采用支架放置策略，尤其对于弥漫性病变。但睿心通过人工智能算法 + 模拟仿真，可以在术前精准抓取患者的血管模型，进行多次的数值模拟实验，进而确定最佳手术方案。其实，就手术本身来讲，它不仅仅是手术室内临床医生动刀的单一场景，而是从术前的筛查诊断和手术方案设计，到术中的影像指导和团队配合及流程规范性，以及最后到术后的管理都是一套精细、科学、严谨的闭环。我很高兴的是，中国临床医疗正在向这一闭环大步迈进。

《高交会新闻速递》：据《中国心血管病报告 2018》显示，我国心血管病患者人数高达 2.9 亿，这意味着全国每 5 例死亡人数中就有 2 例死于心血管病。您认为，应当怎样进一步深化和拓展智能医疗在心脑血管领域的发展？

郑凌霄：首先是“精”。“精益求精”是智能诊疗深化的绝对性要求。人体是非常奇妙的结构，心脑血管更为复杂，精准度每提高 1% 在临床上的意义都是极大的。唯有精准度的提高，才能保证在最早期帮助医生发现患者的病变问题所在，进而进行最有效的治疗。另外，如我前面所提到的，筛查 - 诊疗 - 介入 - 术后管理这样的全病程诊疗正是智能医疗拓展方向。

其次要强调“防”。事实上，很多严重的病情皆由斑块突然破裂导致形成血栓，迅速堵塞下游血管，进而引发心机猝死或者心肌梗死。而这就意味着，救治时间非常急短和宝贵。

所以，利用人工智能或结合模拟仿真，实现尽早的、在进行无创 CTA 检查时，仅根据影像数据就可以评估出来斑块破裂的风险性非常重要。由此，能及时给到患者提前预警，进行包括改善生活习惯、药物治疗、保护性的介入治疗在内的举措，尽量规避恶性事件，在前期就得到有效的诊断和治疗。

《高交会新闻速递》：据了解，与其他医疗人工智能企业不同，睿心医疗在关注软件的同时，同样对硬件情有独钟，软硬结合的方式让其更具想象力。睿心为何选择这种发展路径？睿心的核心竞争力是什么？

郑凌霄：硬件是载体，软件是灵魂，只有配合起来才能形成完整的诊断治疗体系。睿心要做的是打通全病程的筛查、诊疗和介入及预后管理，那么，势必会将算法和机器两手抓。

睿心一直以来将不断提高技术壁垒作为核心竞争力。目前，已获批国家药监局 NMPA 创新三类认证的冠脉供血功能评估平台——睿心分数（RuiXin-FFR）以 92% 的精准度全球领先。我们曾完成全球同领域最大规模的前瞻性临床试验，是全球首个人工智能 + 计算流体力学的 CT-FFR 产品。而睿心本年度第二个获批 NMPA 的产品——睿心冠脉智能后处理平台凭借近 10 项专利技术，可实现将医生的阅片效率提升 10+ 倍。这个意义是非常大的，尤其对于国家现在所强调的“分级诊疗”来说，基于这项产品，可以极大地分解三级医院阅片医生的负荷，同时赋能一级、二级医院。近期我们对外公布的血管介入手术机器人，也将成为我们实现全病程精准诊疗的重要核心竞争力。

《高交会新闻速递》：睿心为何选择专注于心脑血管领域？

郑凌霄：众所周知，心脑血管疾病复杂、死亡率高，患者数庞大，对技术壁垒要求极高。在创业前，我们三个合伙人在 CT-FFR 相关的技术领域都有超过 10 年以上的积累，对最核心的图像模型 AI 算法、流体力学计算该如何优化有清晰的认知；从临床价值判断上，FFR 作为功能学指标，不能被 CT 影像的形态学评估替代。因为人体存在个体差异，通过影像看到的相似血管狭窄程度，可能测量到的实际供血功能差异很大。

我们坚定地认为 CT-FFR 会极大地改善冠心病的诊疗流程，让很多患者避免不必要的痛苦，帮助医生提高诊疗效率、临床决策的精准度。所以，深扎心脑血管的全病程精准诊疗，将对实现“健康中国”具有重大意义。

于基层看转变
深圳坪环社区治理数字化转型新作为

“因房屋漏水引发矛盾纠纷，请速派人处理。”

心海城网格员在“一网通”手机平台上传了一条信息。几乎同时，这条信息就出现在“坪环之芯”大屏上，社区综治中心马上接到现场处置的指令，准备行动。

以上是深圳坪环社区智慧化改造后的日常景象，小到一滴水，大到民生事，社区居民享受着数字生活的“小确幸”。

中国社科院发布的 2020 年《社会蓝皮书》指出：中国城市发展从“增量”时代逐步过渡到“存量”时代，发展重点由新城建设逐步向旧城功能完善、城市健康运行、人居水平改善等方向转变。

从“增量”到“存量”的变化，意味着治理更追求质量、更精细，要深入城市的各个毛细血管。其中，作为城市社会构成的基本单元，社区就是城市治理的“最后一公里”。

与此同时，身处数字时代，在智慧技术的支撑下，我们无疑拥有更强大的能力对这“最后一公里”大胆展开想象。而深圳坪环智慧社区的先锋实践，正在把那些美好的愿景落地。

“一网一格一队”探索社区治理新模式

坪环社区位于坪山区中心区域，这是一个位于深圳市东北部的行政区。社区总面积约 9.76 平方公里，辖内管理 6 万多人口。其中，它同时拥有城中村 7 个、花园小区 8 个、法院、检察院多个政府部门、保障房小区等多元化组织形态。

这是一个典型的多生态跨度社区，多元主体带来了“成长的烦恼”：每个模块之间差异大，各有鲜明的特性，比如城中村和花园小区各自需求少有重叠。社区居民分散，个体需求极为多元，相应地对基层治理能力和效率提出了更高要求，需优化社区服务功能、内容、供给力，跟上社区居民需求日益多样化和个性化的步伐；其次，是社区工作模式的原子化。坪环社区街道、社区队伍众多，多头管理和监管空白并存。在社区巡查的网格、消防、城管市政等队伍需加强配合；再者是数据的原子化。坪环社区内数据系统待打通，数据需共享，以便提高信息匹配共享，提升响应速度。

作为中国超大城市深圳的多生态跨度社区，坪环有其典型性。但在很大程度上，它又具有普遍性，它面临的挑战亦是中国所有城市社区的共性问题。

坪环社区开出的药方是数字化转型，利用云、大数据、人工智能等探索基层社区治理新模式。坪环社区下出的第一步棋，是基于区政数局统一平台能力，用数字技术赋能党群服务中心。

党群服务中心是“基层服务群众的终点站”，社区内党建的日常组织、协调、联络和服务工作、党员服务的网络网格建设、受理并反映社情民意等各项基层治理工作都与它息息相关。因此，它既是社区的第一道守门人，又承担着众多事务。社区数字化转型，有必要先把党群服务中心的各项工作打通。

社区好比人体，人体内部器官虽不同，但彼此协同运转，流畅无碍；同理，社区也不是静止的物体，而是智慧的生命体、智能体。只有内部元素持续不断地高效互动，它才会越来越有生机和活力。

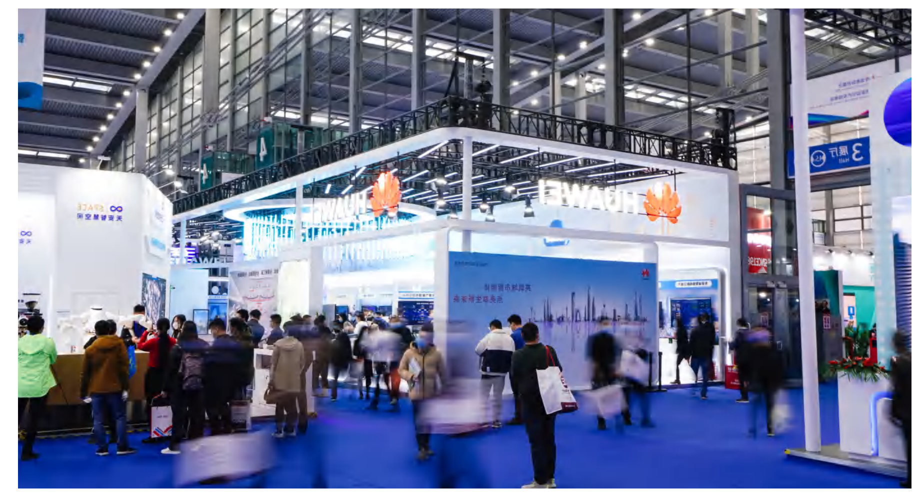
在坪环智慧社区，网格化、大数据及人力运用相结合，形成“人往格中去、事在网中办”到“社区吹哨、部门报道”的“网络＋网格＋综合整治队伍”工作格局。“坪环之芯”把网格化与大数据运用相结合，接入公安、政法、信访、工信、城管等部门掌握的非涉密业务数据，并且成立社区综合整治队伍，全面、及时地掌握本社区人、地、物、事和组织等基础信息数据，通过“网络＋网格”、“线上＋线下”一体化服务，实现服务群众、情报归集、研判预警、指挥调度、应急处理智能化和一体化运行。

“以前出了问题，找人不方便，找谁也不清楚，现在好了，手机轻轻一点，十分钟不到问题就解决了。”社区居民纷纷表示。

在坪环智慧社区由原来的“居民上门”转向“我上门”服务，已经成为常态。居民有诉求可以通过民生诉求系统上传，立即就有相应部门或相关工作人员进行处理。通过建立民生诉求系统，全面整合 12345、数字城管、网格管理、政府邮箱、人大代表解民忧等 151 个线上民生诉求受理渠道，在坪山发布、坪山先锋微信公众号的菜单栏“@ 坪山”便可反馈诉求，通过短信、电话等方式及时反馈办理进度，全程接受市民监督，解决了基层治理平台多、渠道杂、流程繁、事权乱等问题。

据统计，“坪环之芯”启用以来，共解决小区物业、消防安全隐患等各类问题 301 件，解决邻里纠纷等居民矛盾 30 起。

坪环智慧社区从社区民生小事着手，创新“党建＋科技＋治理”的治理新模式，用“绣花”功夫打造了社区治理的数字样板工程。



“慧”制“共建共治共享”理想社区图景

在区政数局统筹下，坪环智慧社区一期工程开了一个好头，它打通了党群服务中心的服务和民生诉求，捋顺了治理端的服务体系。

社区内的大事小情都被及时采集到一起，基层治理人员通过它可以随时掌握社区的动态和需求。社区党委既可以集中力量办大事，还能依靠科学的监测数据研判决策，不必依赖个人经验去猜测社区状况，做到了有的放矢、迅速反应，不再被动地等着问题来找人。

不过，提升治理端的效率只是第一步，坪环智慧社区二期的试验和探索还在继续。

现代社区的理想图景是“共建共治共享”，三个“共”字直指问题核心，即社区治理不能单兵作战、不能分散割裂，而是要上与下双向流通，居民、企业等各个主体及社区各模块之间密切联系，恰如智能体。创造条件为每个居民探索更幸福的生活场景和生活方式，让他们更有价值感和安全感，这是坪环智慧社区二期的最大愿景。

具体来说，二期建设需要把政务、党建、民政、消防、环卫等各项社区事务整合起来，借助科技和多元主体的力量进行智能化治理。

区政数局、坪环社区与华为将继续通力合作，致力于打造“1+1+2+N”数字社区解决方案以实现社区共治。两个“1”分别指的是 1 个统一的社区底座、1 个社区数据赋能中心，“2”则是在此基础上构建社区治理和社区服务两个一站式平台，最终应用到社区养老、特殊人群关怀、防汛防台等居民生活的 N 个场景。通过区政数局统一平台能力下沉，搭建统一平台构建社区相关主题数据，如融合人员、房屋、企业、事件，视频感知，物联感知等并在数据赋能中心汇聚，建立数据模型、构建社区画像、居民标签，驱动各部门的指挥、管控、服务等业务开展，实现从“管”到“服”的转变。两大工作引擎本质是将服务 SaaS 化，社区治理和服务应用通过 SaaS 按需选用，达到合理选择使用。

在未来的社区共治中，华为还将引入 AI+ 视频、5G、物联感知等更多智能手段，实现数字化治理，在问题发现、信息采集等各方面提高效率。

先锋城市 绣花治城

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。

“十四五”规划中特别提到，要不断提升城市治理科学化精细化智能化水平，同时“推动资源、管理、服务向街道社区下沉，加快建设现代社区”。

基层由百姓及他们日常的衣食住行组成，看似琐碎微小，实则桩桩件件都关系国计民生。它是城市运转的基石，城市的活力与创造力也根本上来源于此。

一线大城市是由无数个细小的单元构成。城市要健康运转，任何环节都不能忽视。每个单元都对政务、民生、环境、交通、安全等各个问题有特定需求，不能粗放地用同一套办法去应对，也不能浮光掠影式地做表面功夫。

随着政策指引不断明确以及数字化革命进入深水区，这两年像上海、深圳这样的超大城市，已经率先探索精细化治城的具体方案。

上海把最小管理单元定位到一栋大楼，一栋楼就是一个智慧体系，里面的人、事、物、设施——被数字孪生技术映射到虚拟空间，它们依托数字化手段联接成一体。接着，一栋楼又与街道、区、整座城智能联结，每一份子都参与其中，每一主体都落实到位，并且互通有无。

深圳结合自身城市特性，从理顺基层治理体系、提升治理能力入手如坪环社区、白花社区等，本质上遵循的也是这种精细化、智能化的治理思路。当社区资源整合、网络 + 网格模式运转越来越顺畅之后，还会有更多坪环智慧社区出现，逐渐做到“小事不出社区、大事不出街道”。

治大城如烹小鲜。深圳、上海等先锋城市的实践探索，将为其他城市的管理者提供经验借鉴，也必将在中国城市化、现代化进程中留下一笔宝贵财富。

12 月 27-29 日，华为将参加第 23 届高交会并举办城市智能体峰会 2021，同时搭建智慧城市展台，展示以城市智能体新理念为引领，基于数字化新基建基础上，涵盖精准治理、服务民生、赋能经济、城市实践的全场景智慧城市解决方案。

助力医生操作高精度手术诊疗一体化血管介入机器人发布

中国科学院深圳先进技术研究院与深圳睿心智能医疗在第二十三届中国国际高新技术成果交易会上举行签约仪式，正式宣布共同成立“血管介入机器人联合实验室”，同时发布全国首个诊疗一体化血管介入机器人。

据悉，该实验室将围绕睿心医疗研发的血管介入机器人开展研究工作，该机器人是全国首个心脑血管诊疗一体化的血管介入机器人产品，可以支持血管介入手术的操作导航、操作辅助等，提升手术的精准性、安全性和规范性。

据国家心血管病中心近期发布的报告显示，我国目前有约 3.3 亿心血管疾病患者。从 2009 年到 2019 年，我国冠心病治疗 PCI（经皮冠状动脉介入治疗）手术量从 23 万例发展到超过 100 万例，年增长速度高达 10%-20%。但是目前 PCI 手术仍然存在诸多问题，例如介入手术需要医生暴露在 X 射线辐射下，造成多种疾病风险；手术规范化程度较低，操作受医生经验水平影响较大等。

据介绍，血管介入机器人通过主端从控制方式和精密的手感反馈，大大提升 PCI 手术操作的精准与安全性。医生在手术室外通过主端操作推杆和摇杆开关控制机器，远程就可以实现包括冠状动脉球囊扩张、支架植入、旋磨、吸取血栓等一系列高精度的手术操作。同时，从端将感知受力精准回馈到主端，帮助医生做出更加准确的判断。“医生脱离了手术室的辐射环境，其健康也得以更好保障。”睿心医疗 CTO 马骏介绍到。

此外，该机器人可与睿心的人工智能算法、手术规划和实时导航无缝整合，实现诊疗一体化。人工智能可以从医生操作机器人的大数据中深度学习实时手术的模式，医生仅需在触摸屏上点击，人工智能就可以驱动导丝 / 导管到相应位置。在人工智能辅助下，可以减少对于医生操作经验、稳定性的依赖，并大大降低医生的重复性劳动，提高手术的成功率和规范度。

马骏表示，此次在高交会上发布血管介入机器人，睿心医疗将进一步完善从诊断到治疗的产品布局，在心脑血管诊疗一体化上迈出重要一步。

我们对未来的挑战信心十足

——专访布鲁塞尔外国投资与贸易促进局

我们对未来的挑战信心十足

“可持续发展、创新与数字科技以及生命科学是我们的优势产业，今年我们将在高交会展位上进行重点宣传。”比利时布鲁塞尔首都大区驻中国投资与贸易参赞马汉说：“布鲁塞尔倡导可持续发展，在绿色建筑、循环和可持续建筑等领域表现突出。布鲁塞尔是一座可持续发展的城市，对来自社会和环境变化的挑战信心十足。”

据了解，布鲁塞尔在科技领域是公认的领导者。在基础设施、互联网连接和数字公共服务方面，一直高居欧洲城市前两位。近年来，布鲁塞尔首都大区政府积极推进智慧城市建设，并将数字经济作为发展重点。布鲁塞尔致力于实现《欧洲绿色协议》（European Green Deal），拥有世界领先的专业知识，并且是被动房（Passive House）立法的先行者。

布鲁塞尔为投资者打造丰富生态系统

据了解，比利时是全球生命科学的发展高地。在布鲁塞尔，对于典型的生命科学企业，其任何职能部门，包括临床试验中心、分销中心以及销售和市场部门，都能在这里落地。

为吸引新的投资者前来比利时投资，政府提供了灵活的税收制度，推出了多项财政激励政策。为激励创新，比利时有一系列减免公司所得税的举措。国家税务局在计算和降低应纳税额时会综合考虑诸多因素，包括因自主研发产生的受法律保护的知识产权、收购或自主研发的专利等资产的投资价值、用于研发环保新产品和先进技术的投资金额等。

劳动力成本是企业运营的关键因素。为帮助用人单位在不降低员工收入的前提下减少成本，对企业聘用的前 6 名员工，政府在一定时期内会减免用人单位为其支付的社会保障缴款，对于第 1 名员工，将终身免征其社保费用。

据介绍，布鲁塞尔为支持初创企业和初到本地的投资者打造了丰富的生态系统，在布鲁塞尔创建的深圳湾欧洲科技创新中心就是很好的例子。该中心与中欧科技创新网络（Centi 集团）协同合作，是连接布鲁塞尔与中国的重要纽带。

马汉说，布鲁塞尔外国投资与贸易促进局（hub.brussels，下称“布鲁塞尔投贸局”）是布鲁塞尔的官方企业支持性机构，其使命是促进比利时布鲁塞尔首都大区经济的国际化。为达成这一使命，布鲁塞尔投贸局协助当地企业出口中国，并推动布鲁塞尔成为中国企业理想的投资热土。“在中国，我们在上海、北京和深圳都设立了办事处，以维护良好的业务网络并及时回复中国潜在投资者的问题。在布鲁塞尔的外国投资者中心，我们提供为期三个月的免费托管服务，同时为支持投资者项目顺利落地比利时提供各类服务。”

为企业牵线搭桥寻找更多合作机会

2021 年恰逢中华人民共和国和比利时王国建交 50 周年。在此框架下，布鲁塞尔外国投资与贸易促进局将与法兰德斯投资贸易局（Flanders Investment and Trade）携手设立比利时展厅，届时，参观者可以充分了解来自比利时的专业知识，助力他们在比利时的业务提升。

据悉，比利时带来三家总部位于布鲁塞尔的企业组团参展。德威特律师事务所（Dewit Law Office）于 2009 年成立北京办事处，一直为欧洲客户提供与中国业务相关的法律服务，并协助中国企业在比利时和欧洲开展业务。主要服务包括并购、通用数据保护（GDPR）、知识产权（IPR）、处理贸易纠纷和劳资纠纷等。

赛百思中欧商务咨询股份有限公司（CEBiz S.A.，下称“赛百思”）是一家专门从事中欧业务发展和游说业务的咨询公司。赛百思总部位于欧洲的中心布鲁塞尔，拥有与欧洲和中国不同规模的众多高科技公司合作的经验，尤其在监管合规、技术引进、客户匹配和销售优化方面积累了丰富经验。

AKKA 技术集团是欧洲移动领域的工程咨询和研发服务领导者。作为其客户的创新加速器，AKKA 通过尖端数字技术（人工智能、ADAS、物联网、大数据、机器人、嵌入式计算、机器学习等）为汽车、航空航天、铁路和生命科学领域的领军企业提供贯穿整个产品生命周期的全方位支持。

“今年是我们作为参展商参加高交会的第 13 年，在充满挑战的疫情时期，2020 年主办方创新性地首次采用线上线下相结合的方式办展，海外参展企业得以跨越国界参与其中，令人印象深刻。”马汉表示，布鲁塞尔投贸局的参展旨在提高布鲁塞尔在中国企业国际业务发展布局中的参与度，以期为布鲁塞尔的企业牵线搭桥，寻找更多合作机会。

国内外主流媒体聚焦高交会

俄罗斯国立地质勘探大学

最大化体现琥珀的价值

俄罗斯国立地质勘探大学是俄罗斯第一所专攻地质勘探学科的高等学府，为地质与矿采工业各个领域培养工程人员——地质师、钻井工程师、地球物理学家、大地测绘工程师及经济学专家。学校创建于 1930 年，为俄罗斯地质勘探研究领域的最好高等教育机构。目前，俄罗斯国立地质勘探大学与中国地质大学、中国石油大学、长春地质大学、大庆石油学院等高校有着非常紧密的合作关系，与世界上 32 个国家的 67 所高校签署了各类合作协议。

本届高交会，俄罗斯国立地质勘探大学也将线上展示他们在波罗的海，与俄罗斯最大的国有琥珀公司 Калининградский янтарный комбинат 合作研发的新产品新技术。

《高交会新闻速递》记者了解到，波罗的海琥珀，分布在波罗的海海域周边的丹麦、俄罗斯、波兰、乌克兰等国家，是世界上唯一的海珀，约占世界琥珀产量的 80% 以上，形成于约 3500 万年前，由松科类植物的树脂石化形成。波罗的海的琥珀当中，琥珀酸含量较高，经摩擦或者高温会有松香味。波罗的海琥珀通常的颜色大致可分为黄色、白色、明珀、血珀等，密度 1.08，硬度 2-2.5 莫氏硬度。天然琥珀不仅是一种有机宝石，还具有一定药效，自古以来深受人们喜爱。

中国北欧创新创业基地

中国携手北欧，国际合作大有可为

“中国高度重视科技创新，致力于推动全球科技创新协作。北欧国家长久以来就有创新的传统，在欧盟的创新排名中，一直处于领先地位。因此，中国和北欧国家在科技创新领域的合作尤为重要。”中国北欧创新创业基地 SSIEC 联合创始人兼首席运营官曾帅在接受《高交会新闻速递》记者专访时说。

SSIEC 于 2020 年与中国技术交易所签约成为合作伙伴，共同打造中国与北欧的科技合作平台，得到多方关注和支持。曾帅表示：“我们将一起努力为北欧企业来中国提供专业的落地服务，并协助中国企业及机构去北欧开展有效的合作。”

曾帅举例道，北欧国家的智慧城市建设非常重视可持续发展和低碳解决方案，具有长达 70 年以上“以人为本”的社会可持续发展经验，在全球的保护环境和气候适应方面具有很多创新技术。丹麦首都哥本哈根市将于 2025 年成为世界上第一个零碳首都，在可持续气候变化领域，中国与北欧进行国际合作，大有技术合作空间。2021 年是中国开启“碳中和”征程的元年，SSIEC 将与诺蒂奇、陶朗等北欧企业携手，协力打造百城百个碳中和项目。

“我们核心团队成员都具有多年在北欧驻华使馆的工作经验，深度了解中国和北欧的情况和合作机会，我们为中国和北欧的合作伙伴提供重要的宣传平台和精准的对接机会。”曾帅表示，SSIEC 和高交会已经合作了三年，之前北欧馆推荐的企业中，已经有三个项目获得“优秀产品奖”，有两个得到了投资机构的青睐。“我们连续两年参与了中关村论坛，并促成了中国和北欧企业的一些重要项目签约。经我们推荐，诺蒂奇工程设计咨询集团的丹麦专家们参与了成都锦江城市空间结构提升，及滨水岸线空间规划工作，这些都是中国与北欧合作的成功案例，我们将继续努力促成中国和北欧企业的更多合作。”

据介绍，SSIEC 关注智慧城市和医疗科技等北欧优势产业。在医疗科技领域，SSIEC 携手北欧医疗科技展和北欧医疗科技集群，协助北欧医疗科技企业和项目落户中国。

在本次高交会北欧馆中，挪威 TOMRA 陶朗集团带来了 AUTOSORT 5 新一代光学分选设备；丹麦诺蒂奇工程设计咨询集团将展示“灰绿蓝 +”多专业整合的空间规划设计方法学；丹麦思迪博软件有限公司将展示多域主数据管理（MDM）软件解决方案；瑞典 Nöin Studio 带来他们的北欧设计产品等。

俄罗斯奥廖尔州立农业大学

期待与中国科学教育机构和商界展开科学合作

以 N.V. Parakhin 命名的俄罗斯奥廖尔州立农业大学是俄罗斯农村地区可持续发展的支柱，该大学为组织培养各教育层级人才提供保障，满足农业生产和农村基建发展需求，同时还为农工综合体创新发展提供科学支撑，保留俄罗斯的农村生活方式。

据俄罗斯奥廖尔州立农业大学研究员 Komarov Vladimir (科马洛夫) 介绍，该大学开展的研究包罗万象：改善生物系统以增强土壤肥力和有机农业的产出；开发环保节约型的集约化生产技术和系统，以保证行业兽医福利和动物源性产品及原材料的卫生质量；改进土地管理方法，在农工合作生产的条件下开发环保节能型农业建设技术；改善不同形式的所有权和管理方式、状态条件和劳动生产率，以过渡到以经济方法主导的工农综合体管理；确保农村地区社会经济可持续发展，以提高人口生活质量。

“大学有 5759.5 公顷的农业用地种植各种作物。科学家们在实验田开展研究，为不同区域和品种研发并落实环境友好、节能降耗型种植技术，农作物综合保护技术，农产品初级加工和储存技术，以及新一代作物品种培育技术。”

今年，俄罗斯联邦科学和高等教育部邀请奥廖尔州立农业大学加入线上代表团参加第二十三届高交会，Komarov Vladimir (科马洛夫) 认为，本次参会对大学发展的意义非同寻常。

奥廖尔州立农业大学将在线上展示数项极具前景的兽医领域发展成果，包括用于治疗奶牛不同哺乳期乳腺疾病的三种药物配方 Adimast、Dioxomast 和 Sukhostin，对乳腺炎疗效极佳；一种挤奶后使用的乳头消毒剂，为奶牛强效保护乳头，减少微生物污染，降低乳腺炎发病率；以及用于治疗奶牛远端肢体疾病的涂抹敷料。在持续使用新配方治疗下，治愈蹄炎平均时间为 7 天，蹄底溃疡和蹄壁坏死性损伤痊愈的平均时间为 16 到 18 天。这些新发配方已通过生产条件测试，并获得发明专利。

“我们非常珍惜此次科技盛会的机会，希望物色业务合作伙伴，与中国科学教育机构和商界展开科学合作。”Komarov Vladimir (科马洛夫) 表示。

丹麦诺蒂奇

将北欧绿色宜居理念落地中国

2021 年是中国开启“碳中和”征程的元年，诺蒂奇作为中国丹麦商会绿色能源工作组的发起人，将携手丹麦大使馆，将欧洲零碳方法学、零碳规划方法学赋能中国 2030 和 2060 碳中和宣言，打造百城百个碳中和项目。在本届高交会上，诺蒂奇充分表达了北欧在绿色、可循环、零碳、宜居方面的理念。

据诺蒂奇工程咨询（北京）有限公司总经理马晶晶介绍，诺蒂奇工程咨询（北京）有限公司是丹麦诺蒂奇工程设计咨询集团的全资子公司，丹麦诺蒂奇集团在中国深耕近 30 年，在不同建筑和规划尺度上，实践落地零碳导向的低碳城镇技术。

城市是一个复合体。城市是复杂的，它不断地被城市的使用者定义，也不断因各种使用行为被塑造。“考虑到城市复杂性的问题，我们提出了一种整合市规划方法 。通过这种方法我们可以在城市目标层面测试及定位一座城市，形成高实施性的城市可持续解决方案。”马晶晶说。

诺蒂奇“灰绿蓝 +”多专业整合的空间规划设计方法学将城市特性信息从不同层面拆分解读。三色圆形分别代表三个重点城市基础特性：灰代表交通特性；绿代表城市空间特性；蓝代表水体；红 + 则代表场地特色与城市文脉。

据了解，诺蒂奇公司自成立以来，完成了不少优秀的低碳可持续建筑和滨水景观生态水项目，项目以技术含量高的公建和滨水宜居空间生态提升为主，尤其擅长于公共建筑和工业建筑设计。诺蒂奇集团打造了一批绿色零碳规划示范项目：北京东城区中丹零碳创新中心、大同国际能源零碳科创园、南京高新区城市规划展示中心绿色灯塔、成都天府锦江新城区滨水景观岸线规划、南京江北新区低碳智慧可持续城市设计导则、北京怀柔雁栖湖生态示范区可持续规划白皮书、国开行绿色智慧可持续开发导则、北京朝阳区亮马河领航计划、北京东城区青龙胡同宜居创意街区等。

Interviewee: Komarov Vladimir, Researcher

1. The Orel State Agrarian University is the basis for sustainable development of rural areas. How, in your opinion, should the agricultural production and development of rural infrastructure be protected?

The Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin is a backbone of sustainable development of rural areas, as it forms and ensures the reproduction of personnel with different levels of education in all areas of training, that are in demand in agricultural production and for the development of rural infrastructure.

It also provides scientific support for the innovative development of the agro-industrial complex, preserves the way of rural life in Russia. Various scientific studies aimed at improving biologized systems for the reproduction of soil fertility and organic agriculture, developing environmentally friendly and resource saving intensive production technologies and systems for ensuring the veterinary well-being of the industry, the sanitary quality of products and raw materials of animal origin, improving land management methods, developing environmentally safe and energy-saving technologies of agricultural construction in conditions of agro-industrial cooperation of production, improving various forms of ownership and management, conditions and labor productivity in the transition to predominantly economic methods of managing the agro-industrial complex, and ensuring sustainable social and economic development of rural areas as a factor, for improving the life quality of the population that are carried out at the Orel State Agrarian University.

5759.5 hectares of agricultural land are assigned to the university, on which various crops are cultivated. Within the framework of the thematic plans of the assignments of the Ministry of Agriculture of Russia, grants, research and development agreements with farms and enterprises, on the experimental fields, scientists conduct research on the development and implementation of environmentally friendly energy, resource-saving zonal and varietal technologies of cultivation, and integrated protection of agricultural crops, technologies for primary processing and storage of crop products and creation of new generation varieties.

2. In your opinion, what is the most important for the university?

The university is a dynamically developing educational, methodological, scientific and cultural complex of the region, which includes an extensive structure of a multi-stage system of pre-university training, higher education, secondary vocational education, training of highly qualified personnel and additional professional education, leading scientific research in the priority areas of science development.

It has created a number of scientific schools, with a high human potential of scientific and pedagogical workers and a modern educational, scientific, material and technical base for the training of highly qualified specialists. The university administration, along with the significant support of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation and the government of the Orel region, is working to attract the promising young specialists, and the leading scientists of the scientific and educational centers, to increase the motivations and interests of all the university employees in the effectiveness of their scientific, pedagogical and innovative activities. The most important thing for the university is the training of competitive highly qualified personnel, which is ensured by a high level of educational programs and modern material and technical equipment of the Orel State Agrarian University.

3. How do you think the required talents / staff should be prepared?

Personnel training should be carried out on a modern educational, scientific, material and technical base. The Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin conducts training in the demanded areas of training highly qualified specialists, and has the latest scientific and innovative equipment for carrying out scientific research on advanced topics.

Currently, the structure of the university includes: 4 faculties, 2 institutes that are the Institute for the Development of Rural Areas and Additional Education, a multidisciplinary college with 13 successfully operating scientific and educational departments and laboratories, and 5 research equipment sharing centers.

The university has 6 scientific schools in promising areas of science and technology development, and the teams of which conduct scientific research and train personnel, while there is an identification and disclosure of talents.

At the present stage of the higher educational system development, the role of the research work is constantly growing and it is turning into one of the main components of the professional training of specialists. The students' research work provides qualitative formations of the research knowledge, skills, development of personal skills, accumulation of experience in creative and research activities. The students' path to Big Science begins with scientific clubs and research laboratories, the work of which is organized by the candidates and doctors of sciences.

Under the guidance of their scientific supervisors, the students carry out their research in the research equipment sharing centers, experimental field of the Scientific and Educational Production Center "Integration" and specialized classrooms. The best research projects of the university students are presented at various conferences, competitions and exhibitions, where they become not only participants, but winners and prize-winners.

4. What new products / projects and technologies will the Orel State Agrarian University present at the China Hi-Tech Fair 2021?

At the China Hi-Tech Fair 2021, the Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin will present several promising developments in the field of veterinary medicine. They are three medicine preparations "Adimast", "Dioxomast" and "Sukhostin" for the treatment of mammary gland diseases in cows during different periods of lactation, which provide high therapeutic efficiency in the treatment of mastitis; a post-milking udder sanitizer that provides superior teat protection, reduces microbial contamination and reduces the incidence of mastitis in cows; and rub and paste for the treatment of cows with distal limb pathology.

When the developed treatment regimens for the new preparations were kept, they were noted that the duration of treating sick animals with digital dermatitis averaged 7 days, and with a plantar ulcer and necrotic lesions of the hoof wall - 16-18 days. The developed preparations have been tested in the production conditions. The patents for the inventions have been obtained.

5. What suggestions and comments do you have regarding this year exhibition?

This year, the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation invited the Orel State Agrarian University to join the online delegation of the China Hi-Tech Fair 2021. The participation in the exhibition is of great importance for the development of the university. It has been given an opportunity to show promising developments, find business partners and establish scientific cooperations with scientific and educational institutions and the business community of China. We want to thank the organizers of the Fair for the opportunity to participate in the event.

Interviewee: Zhu ShuAn, Russian State Geological Prospecting University

1. What new products and technologies will your university present at the CHTF2021?

Baltic Amber is distributed in Denmark, Russia, Poland, Ukraine and other countries around the Baltic Sea. This region accounting for more than 80% of the world's amber production. Baltic Amber was formed about 35 million years ago by resin fossilization of Pinaceae plants. Therefore, the succinic acid content of amber in the Baltic Sea is high (succinic acid is a resin from pine plants), and it will have pine flavor after friction or high temperature. Physical properties of amber: amorphous, isotropic, refractive index: 1.540 (+ 0.005, - 0.001). The color is relatively single. The common colors of Baltic amber can be roughly divided into yellow, sparkling, bloody red (the result of long-term oxidation) and white, etc. Inclusions: insect, plant, dust, water bile, air, a small amount of micro-crystalline calcite, quartz, mica or organic impurities, etc. density: 1.08 (± 0.22), hardness: 2-2.5 Mohs scale hardness.

In the process of forming Baltic amber, because it is a Harper, it is rarely affected by factors such as crustal change and volcanic eruption. In addition, in seawater, the temperature is not high, there is almost no sunshine, and the ocean contains a large amount of salt. Under such an environment, it will inhibit the occurrence of chemical reactions. There are several average chemical composition data in the literature: the chemical composition C10H16O of natural amber mainly contains resin and volatile oil.

Amber is not only an organic gem, but also has certain efficacy. It has been loved by people since ancient times. Amber is a mixture of organic compounds formed by the geological process of resin millions of years ago. It belongs to organic gemstones.

Russian National University of geological exploration and the largest state-owned amber company in Russia Kaliningrad Amber Plant with long-term active cooperation, the company provides materials for the research work of the University, and the research work of the university provides a scientific basis for the long-term development of the company.

Below, we have done some research on the application of amber in people's daily life. Please put forward valuable suggestions. Thank you!

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

1.What are the focused and competitive industries of the Brussels-Capital Region respectively?

Sustainability, innovative and digital technologies, and life sciences are our strong sectors and we promote them at our booth this year.

Brussels advocates sustainability and excels at areas such as green building, circular construction and sustainable architecture. Brussels is a sustainable city that is ready to take on challenges in the field of social and environmental changes.

Brussels is committed to realizing the European Green Deal, has world-leading expertise, and is a forerunner in Passive House legislation. Brussels is recognized as a tech industry leader. It consistently ranks in the top two European cities for infrastructure, internet connectivity, and digital public services. In recent years, the Brussels-Capital Region government actively promotes the construction of smart city, and sets the digitalisation of the economy as a priority.

Belgium is traditionally known as the powerhouse in the life sciences sector and Brussels is capable of hosting entities of various functions of a typical life science company, including clinical trial centres, distribution hubs, and sales and marketing offices.

All these sectors are characterised by the collaboration and cross-fertilization of the government, state-of-the-art research institutions, specialist incubators, flexible authorities, and of course companies of different sizes which effectively form a vibrant ecosystem respectively.

2.Could you share with us the incentive policies for Chinese investment enterprises? How will they boost the development of Chinese enterprises?

Belgium offers a flexible tax system. There are several fiscal policies with incentives for new investors. Belgian tax law is particularly attractive for R&D investments.

There are measures to deduct corporate tax in a way to boost innovation. The net income result from legally protected IP rights arising from own R&D, investment value of qualifying assets such as acquired or self-developed patents, investment amount for investments used for research and development of new products and advanced technologies that are environmentally friendly, payment of income for researchers involved in R&D activities, all of these will be taken into account by the tax authority when calculating and lowering the tax due.

Labour costs are a key factor in business operations. To help employer reduce the costs without lowering the income of the employees, the employer's social security contribution is reduced for the first 6 employees hired for a certain period of time with the first employee's enjoyment of a lifetime exemption.

It is important to know that when your entity is profitable in Belgium, the distribution of dividends to the parent company in China is fully exempted from Belgian withholding tax.

As part of the rich ecosystem of Brussels to support startups and newly arrived investors, we can mention the Shenzhen Bay Innovation Center operating in Brussels in cooperation with Centi Group which also acts as an important link between Brussels and 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 responses to the questions from potential Chinese investors. In Brussels, we offer a 3-month free hosting in the Brussels Foreign Investors' Hub with various services to support the smooth landing of our investors.

3.Could you introduce to us Brussel's hi-tech enterprises and their updated products and technology that will be presented in CHTF 2021?

2021 marks the 50th anniversary of the establishment of diplomatic relations between the People's Republic of China and the Kingdom of Belgium. In this framework, hub.brussels joins hands with Flanders Investment and Trade to set up a Belgian Pavilion where visitors can count on the Belgian expertise to bring their business to the next level.

This time we are happy to exhibit with 3 Brussels-based companies that can provide services as added value to the success of Chinese companies wishing to gain a foothold in the European market and hoping for sustainable development.

Dewit Law Office established its Beijing office in 2009 and has been providing legal services to European clients related to Chinese business and assisting Chinese companies to develop their business in Belgium and Europe. Their main services include M&A, GDPR, IPR, trade disputes and labour disputes etc.

CEBiz S.A. is a consulting company specialised in Sino-European business development and lobbying. Headquartered in the heart of Europe – Brussels, CEBiz has experiences in collaboration with different high tech companies of different sizes in both Europe and China, especially on regulation and compliance, technology import, client matching and sales optimisation.

AKKA Technologies is the European leader in engineering consulting and R&D services in the mobility segment. As an innovation accelerator for its clients, AKKA supports leading industry players in the automotive, aerospace, rail and life sciences sectors throughout the life cycle of their products with cutting edge digital technologies (AI, ADAS, IoT, Big Data, robotics, embedded computing, machine learning, etc.).

4.Could you share with us your suggestions and advice for CHTF 2021?

This year we will have participated in CHTF as exhibitor for 13 years. The quality of the services offered by the organizer and visitors attracted to the Fair never disappoint. In the challenging time of covid, the quick innovative adoption of the hybrid of online and offline Fair for the first time in 2020 was very impressive, allowing companies abroad to get involved without boundary.

CHTF

SEE YOU
NEXT
NOVEMBER
CHINA HI-TECH FAIR

明年再相会

第二十四届中国国际
高新技术成果交易会
CHTF2022

2022年11月
深圳会展中心（福田）