

| 直击中关村论坛 |

中关村论坛掀新冠肺炎诊疗前沿风暴

中关村正张开双臂，与世界相拥。9月17日上午，北京中关村国家自主创新示范区展示中心会议中心，2020中关村论坛开幕。此次论坛以“合作创新·共迎挑战”为主题，推出“会议+展览+交易+发布”四大板块，共计50余场活动将在四天会期里精彩呈现。中关村论坛立足北京、面向世界，将在新起点上奏响科技创新的前沿交响曲。

200多位全球知名专家学者(诺奖级科学家11人、中外院士70人)、400多位著名企业家和投资人、150多位国内外政府官员及驻华使节、40多位国际组织及顶级学术机构负责人……来自全球产学研以及政商界代表通过线上和线下的方式相聚中关村。其中，多位与会代表对新冠肺炎治疗及疫苗的研制发表了自己的看法。

诺奖得主格雷戈里·温特：

技术创新给测试领域带来巨大推动

在开幕式暨全体会议现场，2018年诺贝尔化学奖获得者、英国剑桥大学三一学院前院长格雷戈里·温特爵士，发表了《携手科技合作，应对全球挑战》的主题演讲。

格雷戈里·温特在1989年就创立了第一家公司，研发了世界第一种基于人类抗体的药物修美勒，迄今为止这也是全球销售金额最高的药物之一。他在2018年获得了诺贝尔化学奖。

格雷戈里·温特谈到新冠肺炎病毒的危险性和识别方法。常用的聚合酶链反应或者PCR监测等方法，是非常行之有效和高灵敏度检测方法，但这种设备是高度专业化的，也有很多的操作要求，难以大规模进行检测，以满足目前大量需求的测试。

此外，因为运行测试所需要的时间和样本收集物处理对物流的要求等，对于无症状的宿主传播的高传染性疾病来讲，所需时间实在太长。但所有这些限制也推动了新一波创新诊断技术的发展。

现在，我们使用了新的设备。如病毒是一种捕获的抗体涂布的珠状物，可以通过全息显微镜，通过珠状物的直径变换进行检测，前后只需要20秒。这些测试的可靠性当然还有待观察，我们目前尚不知什么时候可以进行量产，但是令人兴奋的是，这些创新已经给测试领域带来巨大的推动，快速和平价的病毒诊断方法也可以帮助我们打破一些其他的，比如说像普通感冒和季节流感等带来的挑战，和其他病毒带来的传播链。”格雷戈里·温特说。

会议板块

在中俄创新合作、生命健康、人工智能、创意城市、科技园区、创新生态、青年创业、科技金融、知识产权等方面开展激烈的思想碰撞。

展览板块

首度与科博会融合，设立抗疫科技、前沿科技热点、科技冬奥等12个主题展区，近800余家中外企业参展。



交易板块

聚力打造的中关村科技成果转化与技术交易综合服务平台成为疏通全球技术交易的纽带，初揭面纱的技术交易板块汇集线上线下7000多个项目。

发布板块

来自美国国立卫生研究院杨义力博士团队“膀胱癌多靶基因检测试剂盒与细胞智能识别系统”等259个首发项目集中登台亮相。

· 相关新闻 ·

首设抗疫科技展区 科博会创新成果“井喷式”涌现

北京商报讯(记者 陶凤 王晨婷)第23届中国北京国际科技产业博览会9月17日上午在中国国际展览中心拉开帷幕。作为2020中关村论坛的展览板块，本届科博会与中关村论坛共同聚焦“合作创新 共迎挑战”主题，将面向世界科技前沿，聚焦关键核心技术和原始创新，整合优质资源，精心打造科技领域国际交流合作平台。

今年科博会的主要活动包括综合活动、展览展示、推介交易、论坛会议、网上展示推介五大板块内容。其中，展览展示主展场设在中国国际展览中心(静安庄馆)，展览面积3万平方米，设置12个专题展区。同期还将举办9场推介交易、2场论坛会议以及“走进科博会看北京”系列活动。联合国工发组织、世界工程组织联合会等11个国际组织和800余家中外科技企业参展参会，共赴一场科技盛宴。

各类重大科技创新成果“井喷式”涌现，为国家创新驱动发展战略实施提供了有力支撑。本届科博会将集中展示5G通信、工业互联网、智能网联汽车、生物医药、人工智能、网络安全等前沿科技成果，彰显关键领域未来竞争新优势。

新冠肺炎疫情阻击战取得重大胜利，离不开前沿科技“武器”的重要力量。展会首设抗疫科技展区，全自动核酸检测分析系统及便携式超声仪、网上诊疗系统、智能消杀机器人等抗疫医疗器械和智能装备与观众见面。同时，观众还能了解到新冠疫苗研发、药品研发生产等方面取得的最新进展。

会场推介活动也会结合全球新冠疫情新情况，在立意和内容上进行创新，体现各个产业利用自身优势和科技力量，应对疫情所取得的成果。同仁堂集团将展示根据中医“防、控、抗、养”治疗理念进行论证分析，梳理出的80余种抗疫产品。同方股份推出了科技战疫人工智能方案、移动消毒机和防疫机器人等。北京工业大学也带来了自主研发的新冠肺炎病毒专用深紫外LED消杀设备等抗疫产品。

科博会还将倾力为各代表团服务。组委会提前与各省市自治区沟通联络，及时了解需求，为参展参会代表团提供针对性、专业化的服务。香港贸发局组织品牌企业参展，寻求合作商机。天津、河北、吉林、山东、广东、广西、贵州、陕西、宁夏等20个省市参展参会，其中，海南、青海将举办专场推介对接会，面向全球招商。

科博会自创办至今已成功举办22届，是中国开展国际科技经贸交流与合作的重要平台，为推动高新技术跃升，引领科技大国向科技强国转变发挥了独特作用。据不完全统计，前22届科博会先后有100多个国家和地区1165个境外代表团参加，参展中外机构和企业的37704家，观众累计达到568万人次，举办论坛、推介交易1070场次，签署合同、协议、意向5617个，总金额10404.78亿元人民币。

北大生物医学前沿创新中心主任谢晓亮：

中和抗体或是新冠特效药的希望

北京大学李兆基讲席教授、北京大学生物医学前沿创新中心主任、美国国家科学院院士、中国科学院外籍院士谢晓亮，发表了《中和抗体——新冠特效药的希望》主题演讲。

“新冠肺炎暴发后，中国科学家在第一时间测出了新冠病毒的基因序列并向世界公布，为新冠肺炎的检测和治疗提供了基础。”谢晓亮说，但目前新冠肺炎尚缺少特效药。

血浆疗法卓有成效，但是不能大规模使用，因为一个病人需要1200毫升血浆，由好几个康复性病人来提供，而血浆的关键成分是人的免疫系统产生的中和抗体，什么是中和抗体?谢晓亮介绍：酸来了，用碱来中和，病毒被它中和以后就不会感染人的细胞，所以我们的目标是寻找高浓度的抗体作为药物代替血浆给病人注射。

谢晓亮认为，中和抗体应该可以成为治疗性的药物，也可以用来短期预防。动物实验表明，中和抗体368-2对新冠肺炎有着显著的指导效果，这也是为什么他觉得特效药是很有希望的。

目前，国际上很多大药厂都已经开始了中和抗体的临床实验，在我们国家，中科院微生物所的抗体也开始临床实验了。谢晓亮利用单细胞基因组学技术开发新型药物，目前落地在昌平，丹序生物和百济神州联手，共同推进全球的临床开发。由于国内已经没有病人了，所以临床实验在澳大利亚已经开始。

中国工程院院士程京：

最新研制35分钟新冠病毒检测试剂盒

中国工程院院士、清华大学医学院讲席教授、生物芯片北京国家工程研究中心主任、博奥生物集团有限公司董事长、总裁程京，发表了《技术创新，护卫健康》的主题演讲。

程京及其团队在2003年的非典当中研发出了第一次检测SARS的基因芯片，在今年2月不到一周的时间就研发出了90分钟内能够检测出新冠病毒的检测试剂盒。

程京介绍了新技术在孩子的耳聋、老年糖尿病、疫情这三方面应用的情况。今年2月，程京及其团队快速启动了原有的平台进行调整，把新冠病毒加入到了原有的病毒列表当中去。全套系统非常快地获得了国家药监局和欧盟的CE认证，并应用到火神山、协和等医院中。

“我很高兴今天利用这个机会给大家介绍我们最新的成果，这也是我们刚刚研究完成，现在已经第二次进入国家药监局应急审批通道的全自动系统。只需要加入这个芯片，最快35分钟即可检测完成，又比年初的一个半小时缩短了两倍的时间。”程京介绍，整个操作过程非常简便，医务人员只需要加一个样品就可以。

同时，程京也介绍了上个月运到北京的新冠病毒快速检测实验室。这个实验室配备了几个硬核技术，第一个就是采样不用人，而用机器人。从左边打开车窗，窗口机械手伸出来，就可以自动采集。进去之后有快速的病毒灭活仪，在芯片实验室中完成快速检测，检测完的结果通过5G通讯系统直接报上来。这些系统只要检测到新冠病毒阳性，就会瞬间通过5G发送到国家疾控中心、应急办公室等处。

X 西街观察 Xijie observation

TikTok峰回路转?

陶凤

最近一个多月，TikTok的命运几经辗转。

曾一度被逼入绝境，如今稍有喘息。美国时间9月14日，甲骨文公司表示已与TikTok母公司字节跳动达成协议，成为其“可信技术提供商”，但协议仍需美国政府批准。对此，字节跳动公司9月17日回应称，“确实在与一些公司探讨合作方案，尚未签署最终协议。最终协议的签署，还需依据法律获得中国和美国相关部门的批准”。

“不喜欢。”特朗普回应甲骨文和TikTok的合作称，还不知道协议细节，但“不喜欢”甲骨文仅能持少数股权。

不管特朗普喜不喜欢，这份大限前近在咫尺的协议，是目前对TikTok相对“友好”的一份协议。据新华社报道，方案若获批准，甲骨文公司将为TikTok提供云服务，此举不涉及TikTok的出售，也不涉及TikTok的核心技术转让。

不是一卖了之，不是简单的收购，甲骨文与TikTok合作的意味更浓。它尊重了TikTok本身业务的完整性，遵照了互联网世界的开放性，包容了互联网公司的全球属性。同时，甲骨文作为数据托管商，也回应了美国政府所担忧的数据安全问题。

比起“大买家”微软，甲骨文可能更需要TikTok。无论是比肩科技股FANG，还是在云计算行业抗衡微软、亚马逊，甲骨文的处境都颇为尴尬。要想拉近与第一梯队

的距离，甲骨文需要一个强劲且有活力的合作者，TikTok携带大量年轻的活跃用户，这个合作者对于激活甲骨文的传统业务意义不言而喻。更重要的是，它将从不是从属者，而是强大的合作者。

数据托管并非先例。有人梳理，从中国到印度再到欧洲，全球主要国家和地区都掀起了数据本地托管的浪潮，并逐步摸索出了一套国际通行的合作方式。无论甲骨文未来的最终身份如何界定，其与TikTok的合作虽不算首创，但之于复杂环境下的中美、之中美科技企业合作实践，仍将成为有益的积极探索。

作为中国出海企业的样本，TikTok狂飙突进的时候，自然也令对手望而生畏。这些对手包括美国的“同行”，也包括非本土的竞争者。但TikTok在美国的成功，也意味着其背后不乏大量美国投资者的利益，这是中美企业间的你来我往，也是中美经济交融的典型范例。除了大选舆论气氛上的短期效应，把TikTok做成“开与关”的一锤子买卖并不是什么好主意，商人出身的特朗普不会不明白这个道理。

TikTok是否峰回路转?不到最后一刻，有些话永远不能说得太早。这些年，中美企业实力对比发生变化，攻守之势易也，商业规则、核心技术、全球市场，没有什么能够让一家企业一个国家一劳永逸。过过招，打打架，办法总比困难多。

北京步入创意城市发展快车道

9月17日，由联合国教科文组织、教育部、北京市政府、中国联合国教科文组织全国委员会共同主办的第三届联合国教科文组织创意城市北京峰会在京开幕。本届峰会以“创意激活城市·科技创造未来”为主题，采取“线上+线下”联合举办的形式，邀请16个国家和地区30余位国际组织、城市领导、创新主体和研究机构代表发表演讲，聚焦数字经济，探讨文化创意和科技如何改善城市治理，助力城市未来的可持续发展。

联合国教科文组织总干事奥德蕾·阿祖莱在开幕致辞中表示，北京“设计之都”是数千年悠久历史与尖端技术之间融合的典范。城市是团结、合作和创新的特殊空间。城市的发展将决定我们未来社会的景象。创意城市网络成员城市对于“设计之都”武汉的声援与支持在抗击新冠肺炎疫情中激发了团结的势头。

如今，数字技术已然成为重构北京经济增长的新引擎。2014年，北京明确“全国政治中心、文化中心、国际交往中心、科技创新中心”的城市战略定位。在随后六年间，北京将坚持减量发展、创新发展，驱动高质量发展，科技创新中心建设迈上新台阶。

据北京市科学技术委员会主任许强介绍，近年全市研发投入强度保持6%左右，位于全球前列，万人发明专利拥有量实现翻倍；量子信息、脑科学、应用数学等一批新型研发机构相继成立；量子反常霍尔效应、“天机芯”等一批重量级成果竞相涌现，关键核心技术多点突破；

促进创新要素在空间上高强度集聚，打造“三城一区”主平台。

作为“设计之都”加入联合国教科文组织“创意城市网络”以来，北京也步入创意城市发展的快车道，设计产业成为北京城市新经济增长点。据统计，2018年北京规模以上专业设计机构近900家，专业设计机构从业人员约15万人；2019年北京规模以上文化及相关产业企业数3762家，收入同比增长8.2%，从业人员人均产值达216.32万元。

许强表示，北京通过科技文化双轮驱动，强化科技攻关、聚焦可持续发展，建设科技创新中心和科技之都。例如，在实现科技文化双轮驱动方面，北京以城市设计为主，聚集工业设计、文创设计、艺术设计等产业建设张湾设计小镇，构建北京设计制度的展示新窗口；在强化科技攻关方面，疫情期用6天时间搭建完成北京市新冠肺炎线上医生资金平台，1700余名医生免费接诊。截至目前，平台访问量超过了5800万人次。

许强指出，下一步，北京将以国家服务业扩大开放综合示范区建设为契机，加快建设以科技创新、服务业开放、数字经济为主要特征的自由贸易示范区，推动数字技术与相关领域融合发展，搭建大规模高精度模拟预算的平台，围绕高新技术企业税收优惠、国际资本跨境流动，知识产权保护与运用等方面，强化科技服务要素的联动。

北京商报记者 陶凤 刘瀚琳