

绿色服贸 低碳发展

——来自 2022年服贸会的现场扫描

竹子替代塑料做成的一次性餐具、不用插电就闪闪发光的霓虹灯牌、只排出水的氢燃料电池……正在北京举行的2022年服贸会，“绿色”成为一抹突出亮色。

今年服贸会的主题是“服务合作促发展 绿色创新迎未来”，并且新设面积达16700平方米的环境服务专题展，全面展示生态环保、绿色节能技术和应用。从个人生活、到城市建设，再到产业发展，“绿色”“低碳”的身影在服贸会上频频出现，折射出中国推动绿色发展步履坚定，以及绿色低碳转型蕴藏的巨大机遇。



观众在服贸会上了解水风光储多能互补绿色能源技术。

聚焦 2022 年服贸会

观察

“碰一碰”就能支付 数字人民币 又出新玩法

8月31日至9月5日，以“服务合作促发展 绿色创新迎未来”为主题的2022年中国国际服务贸易交易会在北京举行。在本届服贸会上，一向颇受关注的数字人民币依然是金融服务展区的“顶流”，展区专门开通的数字人民币大道吸引了大批观众前来打卡体验。



工作人员展示一款手环式数字人民币硬件钱包。

数字人民币花式进阶

尽管数字人民币对许多人来说并不陌生，但与以往不同的是，多家金融机构今年又推出了新玩法——数字人民币硬件钱包。

“不需要银行卡，也不用打开手机扫码，只要将卡片贴在手机背后‘碰一碰’就可以对卡片进行充值，随后用卡片消费。”中国银行的工作人员向参观者介绍中国银行服贸会主题数字人民币硬件钱包的使用方法。

在工行的“硬件钱包”体验馆，记者注意到，智能手表、数字工牌、智慧学生证、电子老年证等十余款数字人民币硬件钱包产品赫然在目。在场景体验区，观众还可以尝试用数字人民币硬件钱包碰一碰进行健康码识别、体温检测等。

“老年人操作手机不熟练，这个小卡片方便了，也很好携带。”今年64岁的王女士表示，硬钱包对没有智能手机或使用手机不熟练的老人、小孩等群体来说十分便捷和友好。

中国银行工作人员提到，中国银行发行的数字人民币硬件钱包目前为小规模试运行，消费者可在数字人民币试点地区受理数字人民币硬件钱包的商户POS、自助售货柜等终端“碰一碰”进行消费。



参观者参观展出的数字人民币硬件设备。

数字人民币未来如何发展?

除了业界推出的新产品，服贸会上举行的多场论坛也围绕数字人民币的发展进行了深入探讨。

中国人民银行数字货币研究所所长穆长春在9月2日举行的“2022中国国际金融年度论坛”上表示，数字人民币智能合约应用场景比较广泛，可以降低经济活动的履约成本，优化营商环境，推动数字经济的深化发展。

9月3日，北京大学副校长董志勇在2022数字人民币技术与应用论坛上指出，目前数字人民币尚处于试点阶段。在有效运用和安全稳定的基础上，推进数字人民币提供更广泛的货币替代形式，可以减少货币政策传导的链条和层级，进而扩大货币政策实施的有效性，从而作为促进经济高质量发展以及实现共同富裕的工具。

在中国科学院院士冯登国看来，目前数字货币的发展仍面临安全和隐私问题，如何在不可信的恶意环境中构建安全的数字货币系统，是未来实现数字货币大规模应用的关键。

“金融安全关系到国家安全，应加强数字货币发展规划指导，正确引导学术界和产业界的研究方向，促进数字货币在我国的健康发展，提升数字金融科技实力。”冯登国表示。



一位父亲带着女儿在蚂蚁集团网商银行展台了解数字人民币相关知识。

A 竹子“变身秀”规模扩大

一场竹子“变身秀”正在服贸会上演。从刀、叉、勺子，到餐巾纸、吸管、水杯，再到自行车、排水管，琳琅满目的展品均由竹子制成。以竹代塑、减塑降碳，是这场“变身秀”的主题。

国际竹藤组织这个以竹木风格配合竹林造景搭建的展台颇受关注，参观者络绎不绝。国际竹藤组织东道国事务部主任傅金和介绍，竹子是一种

绿色、低碳、速生、可降解的生物质材料，在很多领域可以替代塑料，目前已开发的竹产品种类超过1万种，涉及衣、食、住、行等诸多方面。

“去年我们在服贸会的展台只有60平方米，今年增加到了120平方米，因为我们的合作伙伴越来越多了。”傅金和说，明年我们的参展面积可能还要增加。服贸会上，竹子“变身秀”规模扩

大，是绿色消费理念更加深入人心的一个缩影。根据国家发展改革委等部门今年联合印发的《促进绿色消费实施方案》，到2025年，绿色低碳产品市场占有率大幅提升，绿色消费方式得到普遍推行，绿色低碳循环发展的消费体系初步形成；到2030年，绿色消费方式成为公众自觉选择，绿色低碳产品成为市场主流。

B 瓦片有了新功能

瓦片能干啥?相信，今年的服贸会给了很多人一个新答案。

光滑润泽的外观，自然流畅的弯曲弧度，配以玄青、黛绿等颇具中国古典美感的颜色……在服贸会英利嘉盛的展台，几块建筑曲面瓦片吸引了不少人的目光。

“它们不是普通的仿古瓦片，而是蕴含晶硅光伏电池技术的新型绿色发电建材。”保定嘉盛光电科技股份有限

公司品牌营销经理王乐蕊介绍，这些瓦片可以将太阳能转换为电能，为全屋提供绿色电力。

能发电的瓦片，带给参观者更多关于城市绿色、低碳发展的想象。在服贸会上，还有不少类似场景。

中建二局展台的一块大屏幕上，实时显示着施工现场工地设备、环境监测、废弃垃圾等数据信息，利用这一系统可以实现资源最大化利用。

清华大学建筑设计研究院有限公司正与德国相关能源机构合作，在城市更新、城市设计、产业园区建设等领域推出落地设计服务，同时实现碳中和和技术方案全面融入全过程设计。清华院企划部主任杨丝路说：“国家的减碳举措对建筑行业提出更高要求，我们要全面提升从设计规划到建筑施工的全过程减碳技术服务，为实现‘双碳’目标贡献力量。”

C 扩张的“废物变燃料”生意

五个透明玻璃瓶里的“神秘物质”，展示着一门“变废为宝”的生意经。

生物质颗粒燃料、生物质碳、塑料粒子燃料……在维尔利环保科技集团股份有限公司展台上，这些“高大上”产品的前身却是固体废物。

该公司副总裁张进锋介绍，日常生活中，会产生大量诸如木质包装物、农业秸秆、厨余垃圾等生物质固

体废物。通过技术手段将其转化为各种绿色零碳替代燃料，应用于冶金、建材、电力、石化、造纸等多个工业领域，代替煤、天然气等化石能源。

在国家电力投资集团有限公司展台，一个体积不大的“黑盒子”，输出功率却相当于一台2.0T的发动机，并且排出的只有水。这是“氢腾”氢燃料电池堆，其关键技术和产品材料全部

实现自主化，现在步入产业化推广实施阶段。氢燃料电池车、电动汽车、太阳能汽车……服贸会上，不同企业展示的新能源汽车技术，拓宽着人们对于未来汽车的想象空间。

新技术、新材料、新产品……饱含“绿色”“低碳”元素的服贸会，彰显着绿色低碳转型发展所蕴藏的巨大科技创新推动力以及产业发展新机遇。

科技赋能

补链强链延链做实“农头工尾”

“以对接地方农业合作社大豆生产订单补链，以选用省农科院高品质大豆品种强链，以开发香其酱油新产品延链。”岳春路说，“疫情下，市科技局主动服务，在帮我们筑牢‘农头工尾’产业链上下功夫，解决了企业一系列发展难题。”

黑龙江香其食品公司1995年成立，是中国第一家黄豆复合调味酱生产企业，其单吨容量160吨、几十个为一组的罐装罐群是“亚洲之最”。

目前，企业已形成年5万吨大豆加工、15万吨酱制品生产能力。2020年加工大豆3万吨，生产酿造酱5万吨，年销售收入近4亿元。近年年均增长在5%-10%左右。

此外，“香其”品牌被国家工商总局认定为“中国驰名商标”，曾参与制定多项国家行业标准，起草了黄豆复合调味酱行业标准和《复合调味酱生产规范》。

龙头企业既对接小农户也对接大市场，是产业链上的关键带动者。如何让龙头企业更有力地带动地方经济发展?市科技局在引导科技力量面向经济建设主战场开展科技服务中，探索出的答案是：让科技赋能。

大豆蛋白含量高或过低，均会影响酱品的成本和质量。为解决“卡脖子”的大豆品种问题，市科技局推荐省农科院梁晓燕教授

与大豆种植户对接，提供选种、施肥、播种、病虫害防治等配套栽培技术服务。

根据不同地块条件，专家为“香其食品”大豆种植户选择集优质、高产、多抗于一体，且蛋白含量在38%-42%的黑农84、87、88号3个大豆新品种。这3个新品种经大面积生产示范，专家测产平均亩产超过250公斤。“氨基酸态氮”是给酱“提鲜”的重要风味物质，在香其酱特有的180天发酵技术下，高品质大豆原料中的“氨基酸态氮”含量远超同类产品。

科技赋能为“香其食品”补强了“农头工尾”产业链。不仅如此，市科技局会同市知识产权局、东北农业大学、投资机构、专业合作社等单位，先后4次深入企业，就战略合作、产品开发、专利申请、高企培育、融资服务等方面提供“点对点”跟踪服务。

“香其酱模式”

串起“龙头企业+校所+农业合作社+农民”

“在市科技局的对接下，‘香其食品’为我们提供了农业订单，省农科院提供了大豆良种及种植技术。”木兰县宝赢大豆合作社理事长张宪武说，“这些从‘头’到‘尾’的帮扶，铺就了农户致富路。”

“香其食品”70%的大豆原料由农垦系统和宝泉岭等地供应，无稳定的种植基地，主要以从粮贸公司收豆子为主。一方面路途远，成本高；另一方面品种不统一，品质不稳定。

2021年3月，市科技局推出“农业科技

成果转化区行”活动，为“香其食品”寻找本地大豆供应商，张宪武成为受益农户之一，合作社种植的1.3万亩大豆农田成为香其食品原料供应基地。

在市科技局帮助下，“香其食品”对接木兰宝赢、双城东跃大豆合作社并签约，既保证了原料质量，也稳定了合作社的销售渠道，有利于扩大生产规模，降低经营风险。目前，“香其食品”30%的大豆供应量已稳定在本地。

2021年，市科技局为张宪武推荐的大豆新品种平均每亩增产40公斤，增收200余元，仅此一项，就为合作社增收300余万元，极大地促进了土地流转和集约化程度，让农民分享到了二三产业的增值收益。

“龙头企业+校所+农业合作社+农民”的新模式串起了一条从大豆种植到深加工的硬产业链，构建起拉动农民增收、推动经济高质量发展的多赢经济内循环模式。

“哈尔滨既是科技大市，也是农业大市。‘香其酱模式’让科技融入农业生产主战场，以科技创新服务经济发展大局。”哈尔滨市科技局局长宋博岩说，“这一新模式引导科技人员下沉基层，推动科技成果就地转化，鼓起当地农民腰包，做强本土龙头企业，为哈尔滨发展科技农业提供了强有力的全链条支撑。”

下一步，哈尔滨市科技局将瞄准哈梗稻、无腥大豆、智慧农机、小辣椒、小龙虾等领域全产业链发展需求，推动科技成果与产业有效嫁接，通过科技赋能助推县域经济高质量发展，让农民长期稳定分享产业链增值收益，为乡村振兴插上科技翅膀。

公告

为解决松北区裕发新城小区1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#、11#、12#、13#、14#、15#、16#居民楼顶层屋面破损及漏雨等问题，严重影响居民的生活及人身安全，现对裕发新城小区进行屋面改造维修，社区持续入户走访，现有47户无法联系上业主，请上述房屋产权人及实际使用人联系社区，公告限期5天，逾期视为同意。

特此公告 联系人:于金凤 联系电话:0451-88126187 裕民街道办事处裕新社区 2022年9月5日

公告

为解决松北区荣季城小区31#、32#、60#、61#、62#、63#、64#、65#、66#、67#、68#、69#、70#、71#、72#、73#、74#、75#、76#、77#、78#、79#、80#、81#、82#居民楼顶层屋面破损及漏雨等问题，严重影响居民的生活及人身安全，现对荣季城小区进行屋面改造维修，社区持续入户走访，现有119户无法联系上业主，请上述房屋产权人及实际使用人联系社区，公告限期5天，逾期视为同意。

特此公告 联系人:任丽娟 联系电话:18646165990 裕民街道办事处荣昌路社区 2022年9月5日

公告

为解决松北区荣季城小区33#、34#、35#、36#、37#、38#、39#、40#、41#、42#、43#、44#、45#、46#、47#、48#、49#、50#、51#、52#、53#、54#、55#、56#、57#、58#、59#居民楼顶层屋面破损及漏雨等问题，严重影响居民的生活及人身安全，现对荣季城小区进行屋面改造维修，社区持续入户走访，现有215户无法联系上业主，请上述房屋产权人及实际使用人联系社区，公告限期5天，逾期视为同意。

特此公告 联系人:黄臣 联系电话:0451-88126219 裕民街道办事处荣季城社区 2022年9月5日