电话/010-64664888-2057 maoyibao1@163.com

智

慧

记

张

# 实现供应链合作共赢的破局提升

首届链博会期间举办了供应链服务 专题论坛。论坛主题为"供应链管理的 可持续发展",与会嘉宾一致认为,应坚 持开放合作,多措并举、联通内外,携手 推进供应链管理的可持续发展。

中国贸促会副会长李庆霜在主持 该论坛时表示,世界百年变局加速演 进,全球产业链、供应链深度调整,技术 创新呈现多点突破和群发性突破态势, 并快速渗透至制造、流通等传统产业领 域。新形势下,中国发挥完整产业链优 势,向世界展现了强大供给能力,为稳 定全球产业链、供应链发挥了不可替代 的作用。

中国科学院院士陈润生认为,目前 传统大健康供应链非常复杂、存在多级 分销、多级库存及周转慢等问题。供应 链之间的竞争与合作有望成为大健康 产业的发展方向,大中小企业要做到以 服务为本、构建价值共创机制、切实增 强社会责任感,以实现在供应链上合作 共赢的破局提升。

"开放合作、增强全球航运资源聚 集和配置能力将助推构建安全、稳定、 畅通的供应链体系。"波罗的海国际航 运公会亚太区总经理庄炜说,在双碳目 标下,中国企业应结合国内的产业优 势,通过资源整合、深度共享以及创新 合作,特别是在先进船用设备、智能船 舶制造、新型燃料及新材料方面,增强 竞争力,建立更具韧性且可持续发展的 供应链。

交通物流作为畅通国际贸易和国 民经济循环的重要环节,贯穿生产、流 通、交换、消费各个环节,是经济运行血 脉,是维护人民群众正常生产生活秩 序、促进产业链供应链安全稳定、推进 高质量发展和服务构建新发展格局的 基础保障。交通运输部运输服务司副 司长韩敬华表示,交通运输部将着力确 保交通物流畅通高效,保障重点物资运 输安全,提升国际物流服务能力,推动 国际物流互联互通,加快交通物流高质 量发展,推进交通物流提质降本增效, 加快推进交通物流与产业链供应链融

跨境公路运输对提升产业链供应链 安全与韧性也具有重要意义。国际道路 运输联盟东亚及东南亚代表处首席代表 周妍表示,联盟将持续加强公私部门合 作,推动跨境公路运输建设,不断提升 "软联通"水平,鼓励供应链上下游各方 利用《国际公路运输公约》,积极开展跨 境公路运输,共促供应链可持续发展。

"全球供应链将迎来新的发展机遇 这是民营快递物流企业创新发展格局的 新机会。"圆通速递有限公司董事长喻渭 蛟表示,圆通将根据国家战略指引、行业 发展趋势和客户需求变化,助力打造安 全、稳定的供应链体系。通过物流构建全 球供应链服务能力的关键,一是要持续提 升"仓、干、线、配、关、技"等全链路能力, 不断推进信息流、包裹流、资金流、关务流 "四流合一",进而为个性化、差异化客户



需求提供更多高质量的解决方案和服务 产品;二是快递物流企业应与供应链上下 游的链主企业、电商平台等协同出海,优 势互补、资源共享,构筑起自主可控的全 球供应链物流系统。

专题·中国国际供应链促进博览会

在本次链博会上,联邦快递展示了 其致力于至2040年实现全球业务碳中 和运营的诸多探索和实践。联邦快递 中国区总裁陈嘉良说,推动构建可持续 绿色供应链的重要意义体现在响应双 碳目标,以实际行动支持中国的发展战 略方面。在此过程中联邦快递响应全 球议题,助力国际贸易往来,继续深化 企业发展,以实现经济社会效益统一。

启迪控股股份有限公司董事长王 济武认为,建设可持续发展的供应链, 需要大力推动金融链和创新链深度融 合;打破国内行政区划对创新的限制, 更多地布局科创走廊等区域载体;大力 推动"一带一路"国际科创合作,重点开 展与金砖、东盟等国家的协作,增强国 际化创新要素的集合能力;打造高效活 跃的成果交易市场,加速创新科技的流 通与转化;围绕重点领域,发挥龙头企 业的创新链主作用,以平台思维为小微 企业提供创新应用场景,"大手拉小 手",构建大小企业融通创新的机制,高 效推动产业升级。

# 打造猪肉从源头到餐桌的安全链

■ 本报记者 **张寒梅** 

一盘猪肉从源头到餐桌,需要经 历哪些过程?

在首届链博会的绿色农业链展 区,拥有养猪全产业链业务的牧原集 团为大众带来了答案。

#### 智能科技促提质增效

来到牧原集团的展台,一个体积 不大的智能巡检机器人正在上方沿着 轨道运行,此时展台旁的显示屏上,猪 舍1栋4层保育单元1的场景清晰可 见,并且还显示着饲养员、存栏量等基 本信息和单元内温湿度状况以及喷 淋、暖灯等设备运行情况。

据展台负责人介绍,这一由牧原自 研的智能巡检机器人拥有室内巡检、环 境感知、事件监测、声音监测、猪群盘点 估重、AI识别和异常预警等多种功能, 不仅可以实时监测猪群声音、数量、体 重、体温、姿态等参数,分析猪群生长和 健康情况,还能结合后端物联网及大数

据平台,提供完整闭环的解决方案。

牧原相关负责人表示,在育种阶 段,基因选择技术的应用可以选育优 质基因,目前企业已具备为行业年供 应3000万头优秀种猪的能力;对于饲 料,牧原集团针对不同生长阶段、不同 季节的猪建立了动态营养模型,让猪 吃得营养,而且饲料生产采用了高温 灭菌工艺、管链密闭运输无人接触,保 障了安全性。

"在饲养阶段,集团持续加大科技 创新投入与奖励,如创新打造空气过 滤智能猪舍,建立猪群舒适度标准,实 现对猪舍温度、湿度、二氧化碳等气体 实时监测及智能调控。"上述负责人 说,同时通过建立"天网工程",集团近 五年对151种病毒、181种细菌以及27 种寄生虫做了深入研究,已打通17种 重大疫病防控技术路径,支撑疾病全 面净化,让猪生长更健康。

此外,屠宰和生产过程也贯穿科

技成果。从引进全球工艺领先的荷兰 马瑞奥屠宰生产线及配套设备,到不 断优化生猪屠宰的工艺,再到生产过 程所有产品必须经过17道检测关,牧 原一直在为百姓吃得更放心而努力。

### 绿色低碳保持续发展

绿色低碳是养猪产业高质量发展 的前提。上述负责人表示,牧原多年 来持续探索环境友好的经营方式,革 新环保工艺技术,推行循环经济,施行 清洁生产,减少大气危害,实现了经济 效益与生态效益同步提升,推进了养 猪产业可持续发展。

"一个养殖场就是一个循环经济 体。"上述负责人说,牧原以种养循环 模式为抓手,建设高标准农田,实现 "猪养田,田养猪",粪水资源变废为宝 得到100%利用。同时减少化肥使用, 提升农田质量,帮助农户减投增收。

数据显示,2023年年初至今,牧

原种养循环覆盖农田422万亩,助农 增收达到14.86亿元,折合到14万牧 原人,相当于一人贡献约1万元,折合 到牧原7000万头养猪规模,相当于一 头猪贡献20元。

节水、节气、节豆领域也有牧原实 践的身影。例如,优化饮水工艺,减少 猪饮水浪费,推进废水净化回用技术, 实现头猪淡水用量比国际标准降低 22%;探究猪的最低空气需求,创新环 控技术,牧原每头猪空气用量仅为美 国的三分之一;从2000年开始,牧原推 行低豆日粮技术,饲料中豆粕用量 7.3%,是行业标准用量的一半,2023年 牧原豆粕用量降低至5.7%。

此外,牧原还多次技术创新用于碳 减排。"我们对猪舍的废弃物净化处理, 可以有效降低出风中的粉尘,减少一氧 化二氮等温室气体排放;创新打造的无 供热猪舍,也能有效利用沼气、光伏等 减少燃煤供热。"上述负责人说。

# 链博会上,看科技如何引领产业融合

■ 本报记者 刘禹松

首届链博会期间,数字科技链展 区里,一项项前沿技术成果、一项项 与之配套的产业应用落地令参观者 啧啧称奇。其背后,科学技术的不断 发展正在引领越来越多的产业实现 融合,为制造业产业链的升级提供基 础。链博会也成为展示这一趋势最 新舞台。

# 星火大模型驱动新型工业化发展

在首届链博会的现场,科大讯飞 展示了讯飞星火大模型在教育、办公、 汽车、工业、医疗等行业推进的真实可 见的应用落地案例。在这其中,搭载 讯飞星火 V3.0 的智能编程助手 iFlyCode2.0格外引人瞩目。

科大讯飞展区工作人员告诉记 者,通过使用iFlyCode2.0,可实现编程 的设计阶段提效50%、开发阶段提效 37%、测试阶段提效44%,大幅提升软 件从业人员工作效率。

科大讯飞董事长刘庆峰曾提出, "大模型赋能工业首先要代码",通过 大模型赋能代码工具和平台,实现生 产力跃迁。本届链博会上,讯飞星火 大模型正在成为新质生产力,推动行 业的智能升级与新型工业化。

基于讯飞星火认知大模型技术底 座,工信部国家级"双跨"平台——羚 羊工业互联网平台打造了羚羊工业大 模型。该大模型具备工业文本生成、 工业知识问答、工业理解计算、工业代

码生成、工业多模态五大核心能力,可 以从海量数据和大规模知识中持续进 化,深入到制造业全流程的"毛细血 管",实现从提出、规划到解决问题的 全流程闭环。发布两个多月以来,羚 羊工业互联网平台用户总量提升 81%,达到78.3万;平台服务企业次数 增加103%,达到400.1万次。

羚羊工业大模型正在融入各个工 业场景,"核心能力+工业场景"进一步 深化融合。"大模型+知识"可以盘活 海量的工业领域知识,改变知识获取 的方式;"大模型+数据"可以让产业 体系数据更好地实现交互式运用;"大 模型+业务"可以成为每个工作岗位 的AI助手,有效提升效率;"大模型+ 工业机器人"可以驱动生产硬件,更好 地支撑"无人工厂"和"黑灯工厂

据了解,目前羚羊工业大模型也 已在工业质检、工业安全等具体领域 实现了快速的落地应用,例如通过打 造工业听诊器、声学成像仪、工业内窥 镜、工业设备卫士、工业巡检机器人等 一系列"工业六感"产品,让工业生产 过程具备"听视嗅触味思"等智能感知

# 浪潮云洲提升产业链供应链韧性

在距离科大讯飞展台的不远处, 另一家工业互联网企业同样吸引人们 关注。这家名为浪潮云洲的工业互联 网平台以数据要素为核心,以数字化 场景为抓手,依托"知业"大模型,打造 以云洲平台Central版为基础的工业数 字基础设施,面向区域、行业提供产业 链供应链协同服务。

浪潮云洲积极构建中小企业公共 服务平台,为全国企业免费提供数字 化诊断服务,明晰企业痛点,提供"小 快轻准"的数字化转型服务;面向产业 链韧性与安全,打造产业大脑,开展产 业盲点、漏点、断点识别。

在产业链供应链协同方面,浪潮云 洲提供供应链订单驱动技改、产业集群 订单分发、产业链上下游协同、一二三 产融合等服务,提升产业链供应链韧性 与安全水平,助力工业园区、产业集群 等"链式"数字化转型与高质量发展。

此外,浪潮云洲还聚焦工业品跨 境贸易需求,以订单为核心,通过跨境 贸易服务平台的建设运营,整合国际 贸易商、运输企业等角色与产业集群 连接资源,通过数字化的手段串联橡 胶、轮胎、专用车三个产业集群,基于 平台及供应链数据构建上下游产业高 效协同机制,赋能汽车制造企业收入 提升10%、产能提升30%,产业链交易 成本降低5%。

# TCL打造两大泛半导体供应链

伴随着越来越多的新技术、新平 台的投入使用,近年来,正有越来越多 的传统企业谋求转型,打造更具韧性 的供应链。TCL便是其中的代表。

智能终端、半导体显示、新能源光伏三 大核心产业,展示两大泛半导体垂直 一体化供应链。

首次展出的115英寸全球最大 QD-Mini LED 电视、国内首款量产 2K LTPO 超清 AMOLED 屏幕、LTPO PLP 超低功耗折叠屏……一款款新产 品吸引不少观众在展台前频频驻足。 而在这些产品的背后,TCL集中展示 的显示供应链和光伏供应链更是涵盖 了产业发展的方方面面。

首届链博会期间,TCL科技COO 王成表示,数字经济和实体经济深度 融合是一项长期系统工程。企业是数 字化转型的主力军和主战场,未来 TCL将从"坚持自立自强,推动数字化 核心技术突破"与"建立平台生态,提 升产业链整体竞争力"两方面进一步 发力,持续推动数实融合发展。

现场工作人员告诉记者,TCL近 年来积极推动全球化,目前已布局46 个研发中心、32个生产基地,产业链上 下游合作伙伴超过3000家。作为科技 制造业"链主"企业之一,TCL通过全 球产业链布局带动多个当地产业集群 形成,创造近40万个就业岗位。

在供应链创新生态圈构建方面, 2021年9月,TCL启动超200亿元的 "旭日计划",推动产业生态创新升 级。"旭日计划"迄今已推动成立产业 生态联盟7个,建立联合实验室17 个,推动制定标准超过20项,达成战

首届链博会如今已完美落 幕,但很多参展企业因其独特而 富有科技感的展示,永远留在了 大众的记忆中。在绿色农业链展 区,就有不少企业带来了闪耀着 智能化、数字化光的创新成果,不 仅让我们看到科技赋能农业的最 新实践,也为企业挖掘了新机遇, 踏上了合作共赢、互惠共享的新 的旅程。

## 让工厂"飞驰"

工厂"行驶"到展馆,会带来

在链博会的绿色农业链展 区,有一块区域看起来很特别。 它不像其他展台的布置,而是两 辆车的外观。走进去看才知,原 来是广州泽力医药科技有限公司 (下称广州泽力)在展示他们的智 能移动工厂。

据广州泽力副总裁宋泽松介 绍,此次是公司自主创新研发的 和力智能低温高效提取装备智能 移动工厂上市首展。和力智能高 端装备是一种服务于农产品产地 精深加工的高技术智能工厂,具 有智能化、数字化、模块化、移动 化的特点,移动式每套由3至5辆 多功能模块车载平台组成,可快 速机动到产地,高效提取、快速锁 住新鲜成熟农产品的营养成分, 提高农产品利用率,将"麻袋经 济"蝶变为"论克经济"。

"精制加工后的产品原汁原 味、营养全面、高质高效、安全健 康,加工中产生的固体废渣全部 综合利用,可用于制备无抗饲料 及生物肥料,促进有机种养,推 进农业高质量生态发展。"宋泽

在三农领域,采收期高度集 中、运输难储存难、丰歉年更迭、 残次品率高、产品成熟度低、营养 成分赋集不够、农产品价值低等 各种问题,往往给"看天吃饭"的 农业发展增强了很多阻力。

"广州泽力致力于破解制约农业产业发展的共 性及关键技术难题,不断提升农业农村现代化水 平,推动农业转型升级。"宋泽松表示,移动工厂可 快速将加工产能向产区调集从而形成超大规模生 产,其标准工厂可服务于农产品主产区、主销区、现 代农业园区及周边范围200千米,破除丰歉年、季节 性农产品加工产能瓶颈。

在储存与运输方面,通过创新的"就地+就近" 深加工模式,不仅农产品保存难、运输难、成熟度 低、产后损失大等问题得到有效解决,还有助于节 能减排和节本降耗。

此外,广州泽力的低温高效提取技术,可对残 次落果、加工副产物进行利用,解决农产品原料综 合利用率低的问题,同时可将农产品制成高效保质 的标准化产品,提高产品附加值。并且,这一技术 可去除绝大部分重金属、农残,保障了农产品安全。

# 与动物"沟通"

当一颗小胶囊进入牛羊的肚子里,会产生怎样 的反应?

在绿色农业链展区的内蒙古基硕科技有限公 司(下称基硕科技)展台,"黑科技"产品瘤胃胶囊 (AI生物胶囊)吸引了不少人关注的目光。据基硕 科技副总经理李先龙介绍,瘤胃胶囊就像是 明的小机器人,能自动感知到牛、羊等反刍动物的 瘤胃温度、饮水率、体态、胃动量、瘤胃pH值等各项 生理信息,且数据每隔15分钟就会自动上传到畜牧 健康管理平台。然后通过完全国产自研的AI算法 模型实时分析这些数据,便可以构筑起人与牛、羊 等反刍动物的"沟通"通道,全天候实时监测动物的 健康繁育等情况,实现精准科学的畜牧养殖管理。

"基硕科技研发的瘤胃胶囊突破了卡脖子技 术,可以说填补了我国反刍动物瘤胃核心生理数据 采集的技术空白。"李先龙称。

听完介绍后,一些参展观众好奇地询问,"这个 胶囊会对动物的身体有伤害吗?""吃下它后牛会有 不适感吗?"

李先龙回答说,以牛瘤胃胶囊为例,该产品体 积小、外形光滑、重量轻,不会对牛的生长过程造成 损害。此外,基于数据实时传输与不可篡改的特 性,瘤胃胶囊也是实现金融、保险和担保公司贷后 保后监管的一种有效手段,还能用于饲料加工企业 改良配方、兽药企业用药数据采集、繁育育种改良

小胶囊具有大作用。基于瘤胃胶囊实时采集 数据建立的反刍数字动物模型与提供的养殖端全 生命周期完全溯源的数据资料,牧业大数据中心可 由此打造。李先龙告诉记者,这样一来,不仅可实 现畜牧全产业链上下游企业的数字化转型升级,还 能结合实际情况构建符合当地畜牧产业特色的畜 牧业大数据治理解决方案,从制度、标准、流程等方 面综合提升畜牧业数据资源管理能力。

在链博会期间,来自哈萨克斯坦的一家农业研 究团队在观展时发现了基硕科技的瘤胃胶囊产品 并产生了浓厚兴趣。"经过深入了解,该农业研究团 队觉得瘤胃胶囊产品在哈萨克斯坦具备广阔的市 场前景,在展会上就和我们达成了合作意向,还邀

