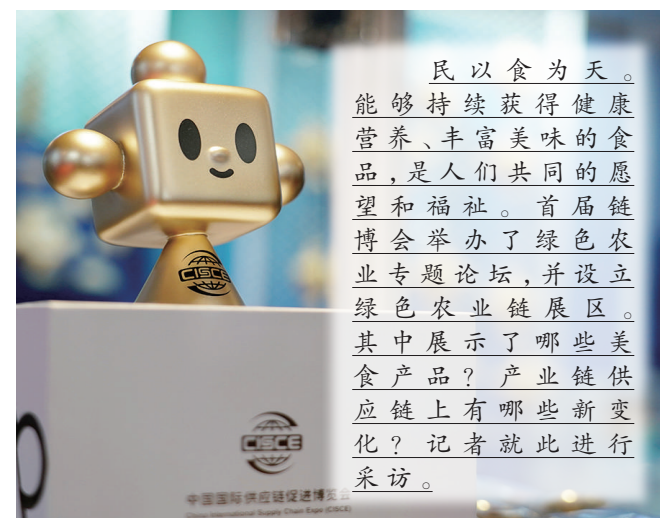


# 数字之城 向“新”而兴

## ——新质生产力的杭州实践观察



民以食为天。能够持续获得健康营养、丰富美味的食品，是人们共同的愿望和福祉。首届链博会举办了绿色农业专题论坛，并设立绿色农业链展区。其中展示了哪些美食品？产业链供应链上有哪些新变化？记者就此进行采访。

### 全链条努力 让食品更安全

食以安为先。从农田到餐桌，每个环节都连着食品安全。

急冻锁鲜的泰国大虾、饲喂过程添加益生菌的鸡肉产品、精选羔羊肉串……在绿色农业链展区，正大集团展柜里美食琳琅满目。

“我们在饲料、养殖和种植、基地直采、屠宰、食品加工、仓储物流、零售和餐饮等全产业链各环节，实施严格的食品安全管控措施，建成全程安全可追溯的食品产业链。”正大集团农牧食品企业中国区资深董事长薛增一说。

在北京平谷的300万只蛋鸡现代化全产业链项目，已实现了自动化环境控制、自动上料、自动给水、自动收蛋、自动清理粪污的养殖体系。

食品安全、供应链稳定，与民生密切相关。当前，世界粮食生产、流通、价格等面临许多新情况，确保农业供应链稳定畅通，是大家关注的话题。

展馆里生动展示了绿色农产品、智慧农业、种植养殖及农产品加工、全球地理标志及特色农产品、现代农业服务。

优质蜜瓜南瓜品种、出口东南亚的水稻品种、植保新产品……中国中化成员企业先正达集团展示了在农业全链条各环节的创新产品。其中，利用中国种质资源优势培育的具有高产节水早熟特点的水稻，已推广到东南亚和非洲。

“我们聚焦产品创新链，依托全球创新资源为世界粮食安全保驾护航。”先正达集团中国总裁刘红生说，通过与全球合作伙伴携手，共同为打造绿色安全、畅通稳健的全球农业供应链发挥积极作用。

### 共促绿色发展 推动农业提质升级

绿色是农业的底色，绿色发展已成为经济增长的重要动能。

产品包装标注“碳中和”字样的冰淇淋、采用无印刷无油墨环保包装的有机纯牛奶、可回收包装的时光酸奶……伊利集团展台的零碳产品，引来不少关注。

伊利集团执行总裁刘春喜介绍，基于绿色产业链战略，企业在上游建设“绿智能牧场”，实现源头减碳；在中游创新资源节约使用和循环利用技术，打造5家零碳工厂；在下游研发推出5款零碳产品，推动低碳消费。

“当前，全球粮食体系亟需进行系统性变革，向更加高效、更加包容、更具韧性和更可持续的道路转型。绿色农业恰恰是推动和实现这一转型的重要着力点。”联合国粮农组织驻华代表处临时代办张忠军说，绿色农业要贯穿整个农业产业链的全过程。

在嘉吉展台地面，多幅照片构成了两条生动的路线——大豆和玉米的完整供应链，形象地介绍了如何从农田经过收割、仓储、运输、加工最终到达市场和餐桌，也展示了各环节蕴含的创新和可再生农业实践。

今年7月，嘉吉中国与农业农村部农村经济研究中心启动为期一年的保护性耕作/再生农业试点项目。项目主要在吉林省推动100户农户科学种植玉米，覆盖面积不少于1万亩。

“我们深刻认识到在全球范围内推动农业绿色发展和生态循环农业的重要性，这与中国政府大力推动农业农村领域节能降碳，实现农业绿色发展的政策不谋而合。”嘉吉中国区总裁曹慧丽说。

### “链”通全球市场 实现互利共赢

“云南的咖啡越来越好，近些年来每年都有高品质的云南咖啡入选星巴克的臻选咖啡豆系列。”展台前，工作人员指着墙上的咖啡豆卡图片对记者说。

淡绿色背景的展板，讲述了在云南的故事。2012年，星巴克在云南建立了“咖啡种植者支持中心”，超过3万名咖农接受了专业培训和技术支持。提出“精品咖啡”理念，采取优质优价政策……在一系列举措推动下，杯测师们见证了咖啡合格率十年来从20%上升到80%。

“今年9月我们在昆明揭幕了星巴克中国咖啡创新产业园，标志着中国在我们全球各市场率先实现‘从生豆到咖啡’垂直产业链的规模化整合。”星巴克全球首席执行官纳思瀚说，中国咖啡市场蕴藏着无限可能，我们满怀信心，长期看好并投资中国。

产业链供应链上的新变化，催生着化学反应。肯尼亚咖啡、保加利亚玫瑰精油、马来西亚热带水果和加工品……链博会上，中华全国供销合作总社展示了合作项目的成果，“供应链上的合作社”展出新意，产品体验区人气颇旺。参展的合作社来自国际合作社联盟的15个成员国。下一步，中国供销合作社将在连锁超市、电商平台引入国外合作社消费品。

“当前，全球粮食供应链稳定和农业绿色发展依然面临挑战，更需凝心聚力，携手奋进。”农业农村部农业贸易促进中心副主任宋聚国表示，要加快建设多边贸易体系，深化绿色农业领域的国际科技交流合作，打造多双边开放共享合作平台。

新华社记者 于文静 成欣 丁静  
（新华社北京11月29日电）

### 科创驱动抢占“突破点”

“短短两年，我们的研究项目就从实验室走向市场。”良渚实验室研究员王水成介绍，他们团队致力于单细胞测序技术创新技术研发，项目落地杭州余杭区后迅速发展，成立了杭州跃真生物科技有限公司，今年第二季度起，销售额保持每个月15%以上的增长。

科技创新是引领发展的“原动力”，也是加快形成新质生产力的关键。

之江实验室被纳入国家实验室体系；聚集了浙江大学、西湖大学等28所高校院所，省级新型研发机构达36家……科技创新为杭州高质量发展提供源源不断的动能。

翻开杭州城市地图，更能清晰看到杭州的科技强市超前规划。一条长约33公里的城西科创大走廊，挂牌至今7年多已集聚全省超60%的国家科技奖项、超80%的“杰青”“优青”人才。“最近一年来，这里每个工作日都能新增80家科创主体。”杭州城西科创大走廊管委会副主任施旻凯说。

随着城市创新能力跃升，杭州也更具吸引力。5年前，中国科学院西安光学精密机械研究所飞秒激光项目组负责人杨直以及50多位研发人员把目光投向杭州，成立了杭州奥创光子技术有限公司，短短几年间，企业已成长为国家高新技术企业。

科技创新发展和人才资源聚集，是新质生产力发展的“两翼”。杭州国内人才、海外人才净流入率位居全国前列，连续13年入选“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”。

“杭州在后亚运时代，提出了‘十大攀登行动’。”杭州市副市长胥伟华说，前两大计划就是实施科教人才一体攀登行动和实施“双新”提能攀登行动，其中“双新”就是新质生产力和新型工业化。

今年7月，全球容量最大超重力离心机模拟与实验装置在西湖实验室正式封顶，从空中俯瞰，犹如昂首展翅的巨大宇宙飞船。有了“超重力场”这个“国之重器”，就可以在实验室里模拟“一眼万年”或者“一步千里”的时空压缩，实现“从0到1”的原始创新。就像这座城市，在新质生产力牵引下，奔赴充满无限希望的未来……

新华社记者 邬焕庆 商意盈 张璇 魏一骏  
（新华社杭州11月29日电）

# 从缤纷种子到丰富餐桌

——从首届链博会看国内外绿色农业融合发展

这是2023年11月28日拍摄的杭州市钱塘区杭州医药港（无人机照片）。  
新华社记者 江汉 摄

### 聚焦前沿找准“着力点”

玛莎拉蒂母公司斯泰兰蒂斯集团15亿欧元入股浙江零跑科技股份有限公司——10月下旬，这则消息引发广泛关注和热议。

拥有自研智能动力、智能网联、智能驾驶三大核心技术，工厂预计年产能可达70万辆……在零跑科技创始人朱江明看来，这次强强联合，将是企业欧洲布局的重要一步。

零跑科技的崛起，离不开杭州聚焦前沿领域、瞄准战略性新兴产业打下的扎实基础。

以新能源汽车为例，目前，杭州已构建了从关键零部件到整车的完整产业体系。放眼杭州全域，智能物联、生物医药、高端装备、新材料和绿色能源五大产业生态圈加快形成，恰如一个个新质生产力“着力点”连点成网，现代化产业体系成效显现。

从零跑科技总部所在的杭州滨江区向东北20余公里，地处钱塘区的杭州医药港集聚了1600余家生物医药企业，默沙东等全球十大知名药企有7家在此落户。2022年，钱塘区生物医药产业营收突破500亿元，3年落地近百亿元以上项目。

杭州以新质生产力为牵引，不断拓展产业发展的新方向、开辟产业发展的新赛道：

杭州在高端软件、生物医药与医疗器械、数字安防与网络通信、节能环保与新能源装备、集成电路、机器人与数控机床等多个领域销售收入占比稳居全省第一；入选“浙江制造”省级特色产业集群核心区6个、协同区15个，数量居全省首位。

要把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。“目前，杭州建立了五大产业生态圈的‘5+X’产业政策体系，资源要素保障也在加快推进，不断用政策助力战略性新兴产业持续发展。”杭州市经信局局长王越剑说。

### 技术赋能形成“支撑点”

杭州抓住新一轮科技革命和产业变革带来的机遇，推动数字基础设施建设，协同推进数字产业化和产

业数字化转型，涌现了大量“未来工厂”“黑灯工厂”“灯塔工厂”。

——“数实结合重构”未来工厂。50多条数字生产线随遥控切换，不仅可以实时监测制造环节的设备运行情况，还能实现全工序质量可追溯……走进杭州西奥电梯有限公司展示厅，制造业运用数字孪生技术的转型探索已经落地发芽，企业在2021年入选浙江省“未来工厂”名单。

“曾经一条生产线需要20人，现在只需要一名操作员。一方面可以实现工厂的降本增效，另一方面也在倒逼普通工人向技术人才转变。”西奥电梯工厂运营副总裁冯铁英说，“数字孪生工厂”实现制造效率、产品品质的双重提升，年订单量超10万台。

——“黑灯工厂”推动产业迭代升级。位于杭州临平区的老板电器生产车间内，光线昏暗，只能隐约看到机器设备指示灯闪烁，生产环节通过信息数据串联，AGV小车运载物料，沿着预设路线“闲庭信步”。

在这家厨电企业的5万平方米车间内，共铺设了284台自动化设备和上万个“数据点位”。老板电器外联部经理于超介绍，企业投资超5亿元打造这个数字化、网络化、智能化的生产基地，为企业带来了效益：产品研制周期缩短48%，生产成本、运营成本分别降低21%、15%。

——“灯塔工厂”指引先进制造业前进方向。世界经济论坛公布的“灯塔工厂”被称为世界上最先进的工厂，一定程度上，它代表着全球制造业领域智能制造和数字化的最高水平。

在入选“灯塔工厂”名单的阿里巴巴犀牛工厂，服装制造过程正在颠覆人们的传统印象：生产排期、吊挂路线都由人工智能完成；产品的样式、设计元素是消费大数据分析得出的结论；工厂“智慧大脑”能够实时控制裁剪、装配……服装行业平均“1000件起订、15天交付”的传统套路，被切换为“100件起订、7天交货”的小批量定制模式。

“链主”企业引领，在重点领域实现设备共享、产能对接和生产协同，中小企业立足自身优势，向成为专精特新“小巨人”企业的目标进发，杭州已经形成千行百业高质量发展的综合产业体系。

今年以来，杭州新增国家级专精特新“小巨人”企业117家，累计已超320家，新增数量居全国省会城市第一。

# 稳产增收好“丰景” 播撒来年新希望

## ——多地秋收冬种一线扫描

据农业农村部消息，目前全国秋收冬种接近尾声。近日，记者在南方部分省份了解到，多地秋粮产量提升效果较明显，粮食生产经营模式得到持续优化，粮食稳产、农民增收底气更足。农民做好秋粮收获的同时，有条不紊开展冬种生产，田间地头一派忙碌景象。

### 产量提升效果明显

11月27日，在湖南省岳阳市汨罗市桃林寺镇亦仁水稻专业合作社的烘干中心，一台大型批次循环谷干燥机轰鸣着。经过干燥、清理、过滤、筛选等多道工序，一粒粒饱满的晚稻谷粒通过履带传输，源源不断落入下方的拖拉机斗里，随即被运往附近粮仓。

“今年晚稻收成好，是这几年来最高单产。”亦仁水稻专业合作社理事长吴安保介绍，自家种了1800亩晚稻，平均亩产1000斤左右，比前两年提升了5%左右。“今年能丰收，除了天气好，还在于通过高标准农田建设，灌溉更方便了，地力也提升了。”吴安保说。

据了解，汨罗近年来推进高标准农田建设，仅2023年就“改田”约6.04万亩，有效提升了粮食生产能力。

江西省石城县的晚稻最近迎来丰收。11月27日，站在谷堆旁，屏山镇长溪村种粮大户赖焕新满脸笑容。他说：“今年收成好，粮食行情也不错，我家300多亩双季稻增产又增收，明年还要种双季稻。”

石城县农业农村局种植业务股负责人杨炳说：“县里推进机械化、推广良种良法、提升社会化服务水平，全县水稻播种面积增加到26万多亩，产能得到提升。”

### 稳粮增收底气更足

在浙江省云和县崇头镇粟溪村，收割完20余亩水稻，种植户卜广文又忙着在稻田里捉蟹。

云和县地处山区，为提高梯田利用效率、增加粮农收益，当地发展起“稻+”梯田共生产业，利用1.2万亩梯田发



11月17日，在浙江省瑞安市马屿镇天井洋粮食生产功能区，农民驾驶收割机抢收晚稻（无人机照片）。  
初冬时节，各地农民抢抓农时开展农事活动。  
新华社记者（刘吉利 摄）

展稻田养鱼养蟹、水稻木耳轮作等。“通过温室、外塘、稻田三段式养殖，蟹长得好，也能在稻田里疏松土壤、捕捉害虫，有助于水稻增收。”卜广文说，“今年我家水稻亩产约800斤，蟹亩产约200斤，综合种养亩产值能超1万元。”

稳定粮食生产，必须确保粮农收益。记者了解到，各地通过加大粮食生产激励力度，优化粮食生产经营模式等，帮助粮农建立多元化的增收机制。

位于洞庭湖平原的湖南省益阳市南县，是全国农业全产业链典型县，“稻虾共作”模式很受粮农欢迎，在稳粮增收上发挥了重要作用。

南县南洲镇种粮大户吕建文种了1610亩双季稻，其中1050亩发展“稻稻虾”。他说：“小龙虾前期价格好，总共卖了440多万元，双季稻亩产约1050斤，明年还要扩大双季稻面积。”

### 田间地头冬种忙

近日，在南昌市经开区樵舍镇的油菜地，农技员陈小图正在指导村民开沟排水，为油菜根系生长创造较好的土壤墒情，确保油菜安全越冬。陈小图说：“全镇播种油菜约1.4万亩，要抓好田间管理，努力保证来年丰收。”

雪厂村村民夏满宏说：“区里统一采购油菜种子，免费发给我们，每亩还有120元补贴。大家生产积极性很高，

新华社记者（新华社北京11月29日电）