

内部交流仅供参考



农投信息参考

战略投资部编 总第 92 期（2020 年第 1 期）2020.1.31

【目 录】

宏观经济	1
2019 年 12 月及全年宏观经济数据点评.....	1
政策法规	2
一号文件：抓好“三农”重点工作，确保如期实现全面小康	2
农业农村部发布《数字农业农村发展规划（2019—2025 年）》	3
银保监会发布《融资租赁管理公司监督管理暂行办法》	4
2020 年北京市国资系统工作会召开.....	5
行业动态	6
农业农村部发布《中国农业展望报告（2019-2028）》	6
2019 年中国农业科技进步贡献率达到 59.2%.....	6
新年央企重组第一单：农化航母起航	7
1 月我国餐饮业受疫情影响较大.....	8
统计数据	8
2019 年社会融资规模增量统计数据报告.....	8
2019 年金融统计数据报告.....	9
研究探讨	10
数字农业如何破解传统农业发展瓶颈	10

宏观经济

2019 年 12 月及全年宏观经济数据点评

初步核算，全年国内生产总值 990865 亿元，按可比价格计算，比上年增长 6.1%。分季度看，一季度同比增长 6.4%，二季度增长 6.2%，三季度增长 6.0%，四季度增长 6.0%。分产业看，第一产业增加值 70467 亿元，比上年增长 3.1%；第二产业增加值 386165 亿元，增长 5.7%；第三产业增加值 534233 亿元，增长 6.9%。

2019 年全年全国规模以上工业企业实现利润总额 61995.5 亿元，比上年下降 3.3%；12 月份全国规模以上工业增加值同比增长 6.9%，增速比上月加快 0.7 个百分点。全年全国固定资产投资（不含农户）551478 亿元，比上年增长 5.4%，12 月全国固定资产投资环比增长 0.44%。全年社会消费品零售总额 411649 亿元，比上年增长 8.0%；12 月份，社会消费品零售总额同比增长 8.0%，环比增长 0.53%。全年居民消费价格比上年上涨 2.9%；12 月份，居民消费价格同比上涨 4.5%，环比与上月持平。全年货物进出口总额 315446 亿元，比上年增长 3.4%。其中，出口 172298 亿元，增长 5.0%；进口 143148 亿元，增长 1.6%。

（根据国家统计局网站数据整理）

【思考与解读】

2019 年，中央坚持稳中求进工作总基调，坚持以供给侧结构性改革为主线，加强宏观政策逆周期调节，全力做好“六稳”工作，经济运行总体平稳，发展质量稳步提升。全年经济运行有以下几个特点。

一是经济保持中高速增长。2019 年 GDP 同比增长 6.1%，符合年初提出的 6%-6.5%的预期目标，2019 年人均国内生产总值 70892 元，按年平均汇率折算达到了 10276 美元，突破了 1 万美元的大关，实现了新的跨越。。

二是经济增长质量效益提高。供给侧结构性改革扎实推进下，“三去一降一补”成果得到巩固，2019 年全国工业产能利用率为 76.6%，比上年有所提高。微观杠杆率按规模以上工业企业资产负债率来衡量，11 月末是 56.9%，比上年

同期下降 0.3 个百分点。城乡居民人均可支配收入比值是 2.64，比上年缩小 0.05，城乡居民收入差距有所缩小。

三是产业结构升级取得初步成效。第三产业增加值同比增长 6.9%，快于第二产业增速 1.2 个百分点，第三产业占国内生产总值的比重达到 53.9%，比 2018 年上升了 0.6 个百分点。特别是服务业发展较快，全年全国服务业生产指数比上年增长 6.9%，服务业对经济增长的贡献率达 59.4%。工业结构继续优化，在规模以上工业中，装备制造业、高技术制造业、战略性新兴产业的增加值增速都明显快于规模以上工业增速。

四是需求结构趋于优化。消费发挥主要拉动力作用，2019 年最终消费支出对经济增长的贡献率为 57.8%，比资本形成总额的贡献率要高 26.6 个百分点。消费结构持续升级，反映在服务性消费比重上升。

五是创新驱动继续增强。新产业、新业态、新模式较快发展。

政策法规

一号文件：抓好“三农”重点工作，确保如期实现全面小康

2020 年 2 月 5 日，《中共中央 国务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见》（以下简称“一号文件”）正式发布，这是 21 世纪以来第 17 个指导“三农”工作的中央一号文件。

一号文件全文共 5 个部分，包括：坚决打赢脱贫攻坚战；对标全面建成小康社会加快补上农村基础设施和公共服务短板；保障重要农产品有效供给和促进农民持续增收；加强农村基层治理；强化农村补短板保障措施。

文件指出，2020 年是全面建成小康社会目标实现之年，是全面打赢脱贫攻坚战收官之年。党中央认为，完成上述两大目标任务，脱贫攻坚最后堡垒必须攻克，全面小康“三农”领域突出短板必须补上。

文件确定，对标对表全面建成小康社会目标，强化举措、狠抓落实，集中力量完成打赢脱贫攻坚战和补上全面小康“三农”领域突出短板两大重点任务，持续抓好农业稳产保供和农民增收，推进农业高质量发展，保持农村社会和谐稳定，提升农民群众获得感、幸福感、安全感，确保脱贫攻坚战圆满收官，确保农村同

步全面建成小康社会。

（根据新华网网站资料整理）

【思考与解读】

今年中央一号文件对有效扩大农业农村投资、加大对农业农村投融资金融支持力度作出了相应部署，其中与公司业务相关的投资项目主要包括：一是启动实施现代农业设施投资项目。其中提出部署启动农产品仓储保鲜冷链物流设施建设工程，安排中央预算内投资支持建设一批骨干冷链物流基地，支持各类主体建设产地分拣包装、冷藏保鲜、仓储运输、初加工等设施，明确对农村保鲜仓储设施用电实施农业生产用电价格。二是优化农业农村投资环境。引导和鼓励工商资本下乡，营造良好政策环境，切实保护好企业家的合法权益。三是加大对农业农村投融资金融支持力度。发挥全国农业信贷担保体系作用，做大面向新型农业经营主体的担保业务。推动温室大棚、养殖圈舍、大型农机、土地经营权依法合规抵押融资。针对县域农户、中小企业等，推出更多免抵押、免担保、低利率、可持续的普惠金融产品。

农业农村部发布《数字农业农村发展规划（2019—2025年）》

近日，农业农村部、中央网络安全和信息化委员会办公室印发《数字农业农村发展规划（2019—2025年）》的通知（农规发〔2019〕33号）。据《通知》指出，党的十八大以来，党中央、国务院高度重视数字农业农村建设，作出实施大数据战略和数字乡村战略、大力推进“互联网+”现代农业等一系列重大部署安排。各地区、各部门认真贯彻落实，大力推进数字技术在农业农村应用，取得明显成效。《通知》提出了数字农业农村发展目标，即到2025年，数字农业农村建设取得重要进展，有力支撑数字乡村战略实施。农业农村数据采集体系建立健全，天空地一体化观测网络、农业农村基础数据资源体系、农业农村云平台基本建成。数字技术与农业产业体系、生产体系、经营体系加快融合，农业生产经营数字化转型取得明显进展，管理服务数字化水平明显提升，农业数字经济比重大幅提升，乡村数字治理体系日趋完善。《通知》还提出了构建基础数据资源体系（包括建设农业自然资源大数据、重要农业种质资源大数据、农村集体资产大数据、农村宅基地大数据、健全农户和新型农业经营主体大数据）、加快生产经

营数字化改造、推进管理服务数字化转型、强化关键技术装备创新、加强重大工程设施建设等具体任务及各项保障措施。

（根据农业农村部网站资料整理）

银保监会发布《融资租赁管理公司监督管理暂行办法》

2020年1月8日，中国银保监会发布了《融资租赁公司监督管理暂行办法（征求意见稿）》（以下简称“办法”）。《办法》对融资租赁企业业务范围、经营规则、监管指标、监督管理等进行了全面的规范。

在监督管理方面，《办法》明确了银保监会负责制定融资租赁公司的业务经营和监督管理规则，省、自治区、直辖市人民政府负责制定促进本地区融资租赁行业发展的政策措施，而省级地方金融监管部门具体负责对本地区融资租赁公司的监督管理。

在监管指标方面，为引导融资租赁公司专注主业、回归本源，加强对融资租赁公司的监管约束，此次《办法》中新增加了部分审慎监管指标内容。如融资租赁公司融资租赁和其他租赁资产比重不得低于总资产的60%；融资租赁公司的风险资产总额不得超过净资产的8倍；融资租赁公司开展的固定收益类证券投资业务不得超过净资产的20%；对单一承租人的全部融资租赁业务余额不得超过净资产的30%；对单一集团的全部融资租赁业务余额不得超过净资产的50%；对一个关联方的全部融资租赁业务余额不得超过净资产的30%；对全部关联方的全部融资租赁业务余额不得超过净资产的50%等。

此外，为解决当前行业存在的“空壳”、“失联”企业较多等问题，指导地方金融监管部门做好融资租赁公司清理规范工作，《办法》中设置不超过2年达标过渡期，过渡期内原则上暂停融资租赁公司的登记注册，并要求存量融资租赁公司在1年至2年内达到《办法》规定的有关监管要求。

（根据中国银行保险监督管理委员会网站资料整理）

【思考与解读】

《办法》出台进一步明晰了融资租赁公司的监管要求，总体上看行业监管趋严趋紧，延续了“类金融”行业由商务部划转到银保监会后强化监管的政策。《办法》有利于融资租赁行业整肃出清，亦有利于防范金融风险，促进行业健康发展。

而《办法》对于监管指标的限制在控制及防范金融风险的同时，亦会对融资租赁公司业务拓展形成限制（如杠杆率、客户集中度等），部分融资租赁公司或将面临业务收缩压力，对于 IPO 上市、增资扩股等提升净资产的需求将提升。公司融资租赁业务应对照《办法》要求，在过渡期内及时做好规范整改工作，尽快达到监管要求。

2020 年北京市国资系统工作会召开

1 月 18 日，2020 年北京市国资系统工作会在北京城奥大厦召开。市委常委、副市长殷勇出席会议并讲话，市政府副秘书长杨秀玲传达了中央政治局委员、市委书记蔡奇的重要批示，市国资委党委书记、主任张贵林作工作报告，四家单位进行了交流发言。会议深入贯彻党的十九届四中全会精神，认真落实中央经济工作会议、市委十二届十一次全会精神，总结了 2019 年工作，部署了 2020 年任务。

会议指出，过去的一年，市国资系统面临复杂严峻的国内外经济形势、艰巨繁重的服务保障任务、日益提升的改革攻坚难度，扎实推进国资国企改革，创新合作实现国有经济平稳增长，积极践行国企责任担当，圆满完成重大活动服务保障等各项工作。

会议强调，2020 年是“十三五”规划和高质量发展三年行动计划的收官之年，也是“十四五”规划的谋篇之年。会议明确了 2020 年工作总要求，确定了利润总额增长、资产负债率、成本费用增幅、创新转型等主要经营目标。

会议强调，为落实 2020 年工作总要求，实现全年经营目标，推动各项工作再上新台阶，关键要做到“四个着力”，即：一是坚持稳中求进，着力实现更高质量发展；二是落实全会精神，着力完善首都国资国企治理体系；三是抓好改革攻坚，着力取得实质性突破；四是做好谋篇布局，着力推动“十四五”高点起步。抓好六项重点工作，即：一是稳增长，强化国有经济的支撑作用；二是抓转型，扎实推动国有企业高质量发展；三是促改革，确保关键领域取得实质性成果；四是转职能，切实提升监管系统性有效性；五是作表率，坚决履行好国企责任；六是强党建，推进全面从严治党向纵深发展。

（根据市国资委网站资料整理）

行业动态

农业农村部发布《中国农业展望报告（2019-2028）》

1月7日，2019中国农业展望大会在北京开幕。农业农村部市场预警专家委员会发布了《中国农业展望报告（2019-2028）》。

《报告》以中国粮食、棉花、油料、糖料等主要产品为对象，对2018年市场形势进行了回顾，基于未来10年宏观经济社会发展与农业发展环境条件的合理假设，综合CAMES模型基线预测和有关专家的分析判断，对中国未来10年尤其是2019年、2020年和2025等重要时间点的农产品生产、消费、贸易、价格走势进行了展望。

《报告》指出，未来10年我国农业将呈现几大发展趋势：一是农业提质增效明显，质量安全水平和生产能力持续提升；二是农产品消费总量增速放缓，消费结构转型升级明显；三是两个市场、两种资源融合互促，进出口市场更加多元化；四是农产品价格形成机制不断完善，成本推动价格总体趋涨；五是随着乡村振兴战略全面推进，农业市场化、信息化、品牌化、国际化水平将显著提升。

（根据艾格农业网站资料整理）

2019年中国农业科技进步贡献率达到59.2%

近日，农业农村部有关负责人表示，2019年我国大力推进科教兴农，加强国家现代农业产业科技创新中心、产业技术体系和农业科技创新联盟等建设，取得明显成效。全国农作物耕种收综合机械化率超过70%，主要农作物自主选育品种提高到95%以上；农业科技进步贡献率达到59.2%。

农业农村部将加快推进现代种业创新发展和农业机械化，着力开展好第三次全国农作物种质资源普查与收集行动，推进重要粮食作物和畜禽良种联合攻关，加快推进南繁硅谷建设。完善优化农机购置补贴，加大对棉花油料糖料作物机收、畜禽水产养殖、设施农业、丘陵地区等补贴力度，完成农机深松整地作业1亿亩。

2020年农业农村部将采取一系列举措强化科技装备人才支撑，包括推进基础研究、推动产学研用融合、加强农村人才队伍建设等。启动建设100个土壤质

量、农业环境、植物保护等国家农业科学观测实验站，力争在生物种业、智慧农业等重点领域实现重大原创性突破。加强家庭农场主和合作社理事长培训，实施高素质农民培育计划。。

（根据环球网网站资料整理）

新年央企重组第一单：农化航母起航

1月5日，中国化工集团和中国中化集团官网同时发文称，两化集团农业资产合并，合并形成的新公司命名为先正达集团股份有限公司(下称“先正达集团”)，董事长为宁高宁。据悉，此次“两化”集团农业资产合并涉及三大块内容——中国化工集团旗下先正达公司100%股份、安道麦股份有限公司74.02%股份以及中化集团下属农业板块主要资产。三大板块总资产在2000亿元左右。至此，顶着农化行业“国家队”背景的先正达集团正式构建起覆盖化肥、农药、种子、数字农业四大领域的全产业链版图。

此前，2016年9月，中国化工集团完全控股全球最大的仿制药生产商安道麦。2017年6月27日，中国化工集团宣布正式完成对瑞士先正达的收购，这起耗资430亿美元的收购案，创下中企海外单笔收购金额最高纪录。2018年6月，中国化工集团董事长任建新宣布退休，中化集团董事长宁高宁兼任中国化工董事长和党委书记，成为两化重组的前兆。

（根据新浪财经网站资料整理）

【思考与解读】

“两化重组”具有重大意义。一是“两化重组”将大力推动“两化集团”农业业务合并，借此整合成为具备世界竞争力的超级航母，远大目标或在于让中国农业/农化企业在全市场拥有更多话语权。二是这次资产重组旨在进一步深化国企改革，优化资源配置。三是这次资产重组是一次央企重组模式创新。此前央企重组有四种模式，包括南北船的同类做大模式、国新神华的上下游组合模式、五矿中冶的互补式模式、油气管网的集中管控模式等，都是存量重组模式。此次先正达模式是增量模式，有三个不同：一是增量，二是扩张，三是国际化。

1 月我国餐饮业受疫情影响较大

根据相关媒体报道，多家知名连锁餐饮企业受新型冠状病毒肺炎影响较大。其中，西贝餐饮董事长贾国龙接受采访时表示，其全国 60 个城市的 400 家门店基本停业，只保留了 100 多家外卖业务。但是外卖的量非常小，只能达到正常营收的 5-10%。往年春节，西贝的整体营收约在 7-8 亿元，今年几乎全部归零，2 万员工待业，而每月固定支出达 1.5 亿元，现金流只能支撑 3 个月。此外，眉州东坡从 1 月 21 日-30 日共退餐 11144 桌，直接损失达 1700 万；嘉和一品的营业额堂食下降了 90%，外卖也下降了 70% 等等。

【思考与解读】

根据恒大研究院等机构对疫情影响的相关分析报告，疫情对餐饮、旅游、电影、交运、教育培训等行业冲击最大。据国家统计局数据，2019 年全国餐饮行业收入为 4.67 万亿元，其中 15.5% 的收入来自春节期间。根据估算，今年春节受疫情影响，今年餐饮行业零售额仅在 7 天内就会有 5000 亿元的损失。因此，预计餐饮业上游的食材供应链行业也将受到较大影响。作为聚焦餐饮业客户的食材供应链企业，康安利丰公司需制定应急方案，积极应对疫情和餐饮业下滑带来的不利影响。

统计数据

2019 年社会融资规模增量统计数据报告

初步统计，2019 年社会融资规模增量累计为 25.58 万亿元，比上年多 3.08 万亿元（12 月份社会融资规模增量为 2.1 万亿元，比上年同期多 1719 亿元）。其中，对实体经济发放的人民币贷款增加 16.88 万亿元，同比多增 1.21 万亿元；对实体经济发放的外币贷款折合人民币减少 1275 亿元，同比少减 2926 亿元；委托贷款减少 9396 亿元，同比少减 6666 亿元；信托贷款减少 3467 亿元，同比少减 3508 亿元；未贴现的银行承兑汇票减少 4757 亿元，同比少减 1586 亿元；企业债券净融资 3.24 万亿元，同比多 6098 亿元；政府债券净融资 4.72 万亿元，同

比少 1327 亿元；非金融企业境内股票融资 3479 亿元，同比少 127 亿元。

2019 年金融统计数据报告

12 月末，广义货币（M2）余额 198.65 万亿元，同比增长 8.7%，增速分别比上月末和上年同期高 0.5 个和 0.6 个百分点；狭义货币（M1）余额 57.6 万亿元，同比增长 4.4%，增速分别比上月末和上年同期高 0.9 个和 2.9 个百分点；流通中货币（M0）余额 7.72 万亿元，同比增长 5.4%。全年净投放现金 3981 亿元。

全年人民币贷款增加 16.81 万亿元，同比多增 6439 亿元。分部门看，住户部门贷款增加 7.43 万亿元，其中，短期贷款增加 1.98 万亿元，中长期贷款增加 5.45 万亿元；非金融企业及机关团体贷款增加 9.45 万亿元，其中，短期贷款增加 1.52 万亿元，中长期贷款增加 5.88 万亿元，票据融资增加 1.84 万亿元；非银行业金融机构贷款减少 933 亿元。12 月份，人民币贷款增加 1.14 万亿元，同比多增 543 亿元。

（根据人民银行网站资料整理）

【思考与解读】

受年末实体需求短暂回暖、监管加大信贷支持影响，12 月金融数据短暂回升。年末基建相关投资活跃、生产回暖、实体融资需求短暂回升，叠加监管高度重视金融服务实体经济，支撑信贷暂时回暖。

从结构来看，表内贷款仍是主力，其中企业、居民中长期贷款均有所回升，或反映前期货币政策逆周期调节加码、房企年底促销等因素。委托贷款带动表外萎缩量继续放缓，贷款核销季节性上升，信托贷款、企业债、资产支持证券构成拖累。从全年信贷结构看，短贷及票据占比提升幅度远高于企业中长期贷款，结构仍需继续改善，期待宽信用政策持续发力。

研究探讨

数字农业如何破解传统农业发展瓶颈

（一）数字农业的内涵

数字农业是将数字化信息作为农业新的生产要素，用数字信息技术对农业对象、环境和全过程进行可视化表达、数字化设计、信息化管理的新兴农业发展形态，是数字经济范畴下用数字化重组方式对传统产业进行变革和升级的典型应用之一。

（二）传统农业的痛点

传统农业主要包括养殖产业链和种植产业链等，其中的环节有育种、灌溉、施肥、饲养、疾病防治、运输和销售等，均是以“人”为核心，主要是依靠过去积累的经验或手艺来进行判断决策和执行，这也导致了整体生产环节效率低、波动性大、农作物或农产品质量无法控制等问题。

1、需求侧——日益增长的农产品需求与国内传统的农业生产矛盾凸显，对外依存度高。随着收入增加，消费者将从满足基本的生存需求向品质更高的生活方式进行转换，进而摄入更多的肉类、蛋奶类制品以满足能量需要，对粮食等农产品的需求量逐步提高。不仅如此，随着我国居民收入的持续提升，居民对于高品质的农产品的需求也在持续提升，我国农产品生产的矛盾也逐渐将由总量的供给不足转变为产品结构不匹配。

2、供给侧——小规模分散经营，生产成本低，盈利能力弱。我国农业总产值虽常年居于世界首位，但由于长期存在的家庭联产承包责任制下的分散经营以及高度分散的种养殖现状，导致农业技术水平低，无论是在机械化水平还是在生化技术水平，均落后于发达国家。同时，我国农业产业化程度较低，价值链短，附加值低，导致农业盈利薄弱，人均农业增加值远低于发达国家。

3、服务侧——融资困难、非标准化、信息不对称。融资环节复杂，成本高，时效性差。“三农”贷款难问题突出，民间借贷现象加大农村金融风险。农业的标

准化生产和销售体系尚未建立。农产品生产技术和流程标准不完善，农产品标准化的销售体系不健全，品牌意识普遍不高。链条冗余、信息不对称导致销售难度加大、生产端附加值低。农产品从生产到消费交易链条过长，交易成本、运输成本较高，交易的不确定性增大、损耗也较高。

（三）数字技术如何助力农业升级

针对传统农业面临的以上问题，物联网、大数据、人工智能将会有效助力传统农业向数字农业转型升级。

1、物联网——农业数据实时获取，奠定农业数字化基础。物联网在农业领域应用范围广泛，基于物联网的农业解决方案，通过实时收集并分析现场数据及部署指挥机制的方式，达到提升运营效率、扩大收益、降低损耗的目的。可变速率、精准农业、智能灌溉、智能温室等多种基于物联网的应用将推动农业流程改进。物联网科技可用于解决农业领域特有问题的，打造基于物联网的智慧农场，实现作物质量和产量双丰收。

2、大数据——决策“数字化”，全面提升生产效率。万物互联在推动海量设备接入的同时，也将在云端生成海量数据。而挖掘这些由物联网产生的大数据中隐藏信息的方法就是利用人工智能。物联网最核心的商业价值就是将这些海量的数据进行智能化的分析、处理，从而生成基于不同商业模式的各类应用。

3、人工智能——潜力巨大，激活农业高效发展。在种植领域，人工智能有望提高粮食产量、减少资源浪费。在养殖领域中，利用人工智能可以有效降低疾病造成的损失。人工智能缩短农业研发进程。在实验室和研究中心，机器学习算法能够帮助培育更好的植物基因，创造更安全、更高效的农作物保护产品和化肥，并且开发更多的农产品。

（四）数字农业发展趋势

全球数字农业规模已超千亿人民币，细分领域倍速发展。智慧农业是数字农业中一种具体的综合应用形式，可在较大程度上反应数字农业的整体发展情况。按应用划分，从体量上来看，精准农业（含种植与养殖）、监测（含收成监测与土壤监测）、农业无人机三领域是智慧农业中发展较为领先的方向，2020年预

测规模分别在 45.85 亿美元、22.15 亿美元、和 11.79 亿美元；从发展速度上来看，智能灌溉、智能温室、农业无人机领域发展较快，5 年 CAGR (复合年均增长率) 分别达到 37.60%、33.28%、32.66%。

从数字农业领先国家的情况来看，各国均重视发展农业技术，同时因地制宜，各自开发出适合自身的数字农业成长路线。以美国为例，梳理数字农业在不同国家如何助力农业提升产业效率。

美国：优质自然禀赋与先进技术奠定数字农业全球领先地位。美国是世界上农业最发达的国家，美国农业经营模式主要以大型农场经营为主，农业高度发达，机械化程度高，主要有畜牧业和种植业两大部分。最早提出精准农业概念，农业率先进入数字化时代。20 世纪 80 年代初，美国便提出了精准农业的概念和设想。智能中央计算机灌溉控制系统于 80 年代就被应用于温室控制和管理。此后，计算机控制与管理系统可控范围、灵活程度逐渐提高。美国 41.6%的家庭农场、46.8%的奶牛场和 52%的年轻农场主通过计算机进行网络信息联络，有专业的农业技术服务组织将农业信息提供给农民，服务于农业生产管理和精细化耕作。

农业技术的进步是推动美农业生产力提高的主要力量。现在，美国农场因为技术的进步，包括传感器、设备、机器人和信息技术，现在的运营模式与几十年前存在较大差异。今天的农业通常使用复杂的技术，如机器人，温度和湿度传感器，航拍图像和 GPS 技术。这些先进的设备和机器人系统使农业效率得以提高，在成本几乎不变的情况使企业收入持续增长，更高效的同时也更安全、更环保。

(根据新华网、亿欧网等网站资料整理)