

好水川信息化汇报

2023年8月

中国联通

1

公司简介

2

全流程追溯管理平台

3

直播电商

4

后期内容

生态体系不断完善

数字农业发展促进会-会长单位

- ◆ 黑龙江联通公司被选举为“数字农业发展促进会”会长单位，并由刘炳坤总经理担任会长；
- ◆ 数促会将配合省相关部门全力推进全省智慧农业建设，加快打造数字农业农村新生态。

产业生态合作-硕果累累

- ◆ **农业大数据领域**：与佳格天地、团云科技、数格科技、中农物联科技、兴中农业科技、数字冰雹等**10**家公司，在三农大数据领域开展合作；
- ◆ **农业产业服务领域**：与天演维真、中科智能、国源科技、中科智能感知产业技术、丰歌农业科技等**7**家应用开发公司共同打造农业行业应用产品；
- ◆ **农业智能终端领域**：与海康威视、大疆创新、中科盈江、极飞科技、东部节水设备等**10**余家头部终端公司，推进农业专业传感器、无人机等终端在农业行业应用。

高等院校合作-成效显著

- ◆ 与哈尔滨工业大学合作研究**人工智能**在农业领域的应用；
- ◆ 与东北农业大学筹建**智慧农业与人工智能产业学院**；
- ◆ 与哈尔滨工程大学共同推进数字经济关键核心技术，**作物种植知识图谱**课题研究。

科研机构合作-收获颇丰

- ◆ 与中国联通智能城市研究院研究基于“5G+北斗”农林牧渔的应用；
- ◆ 与袁隆平水稻研究所利用**5G、区块链**等技术开发海水稻5G智慧种植系统；
- ◆ 与**中科遥感所**联合打造“多源融合、空天地一体化”的卫星遥感大数据服务体系；
- ◆ 与**农业专家赵春江院士**的农业团队共同攻关**智慧农业设施改造**的技术课题。



1

公司简介

2

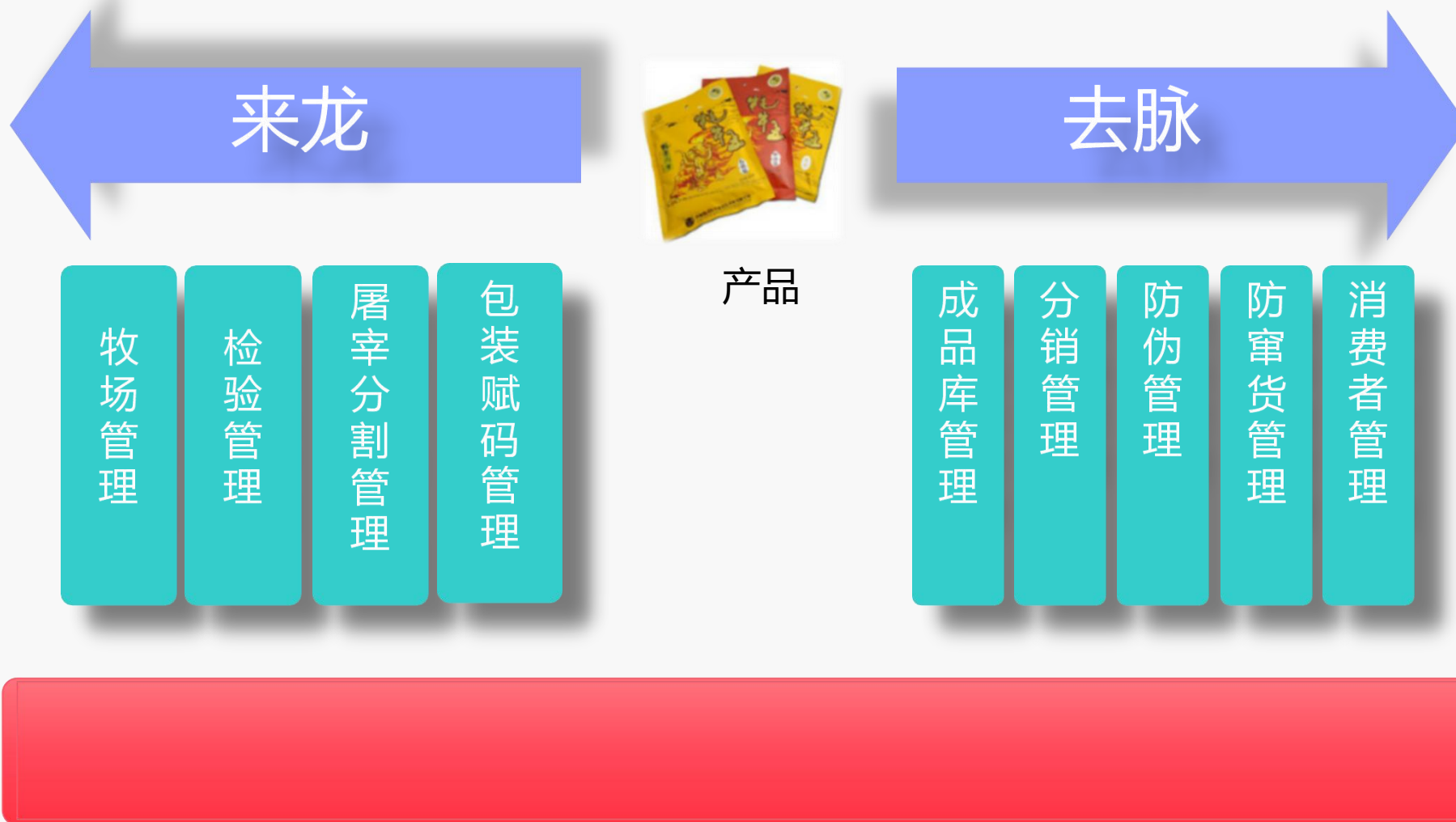
全流程追溯管理平台

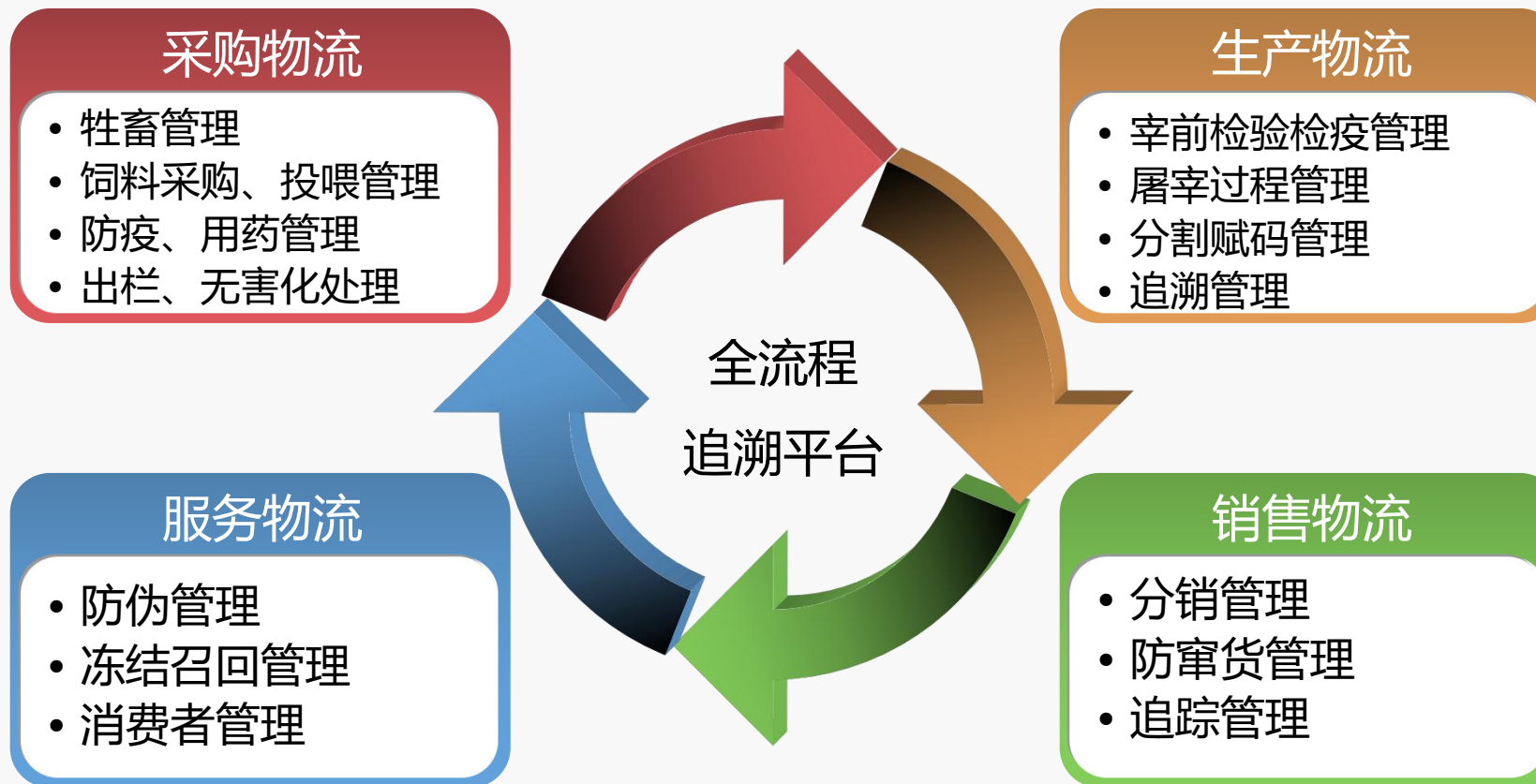
3

直播电商

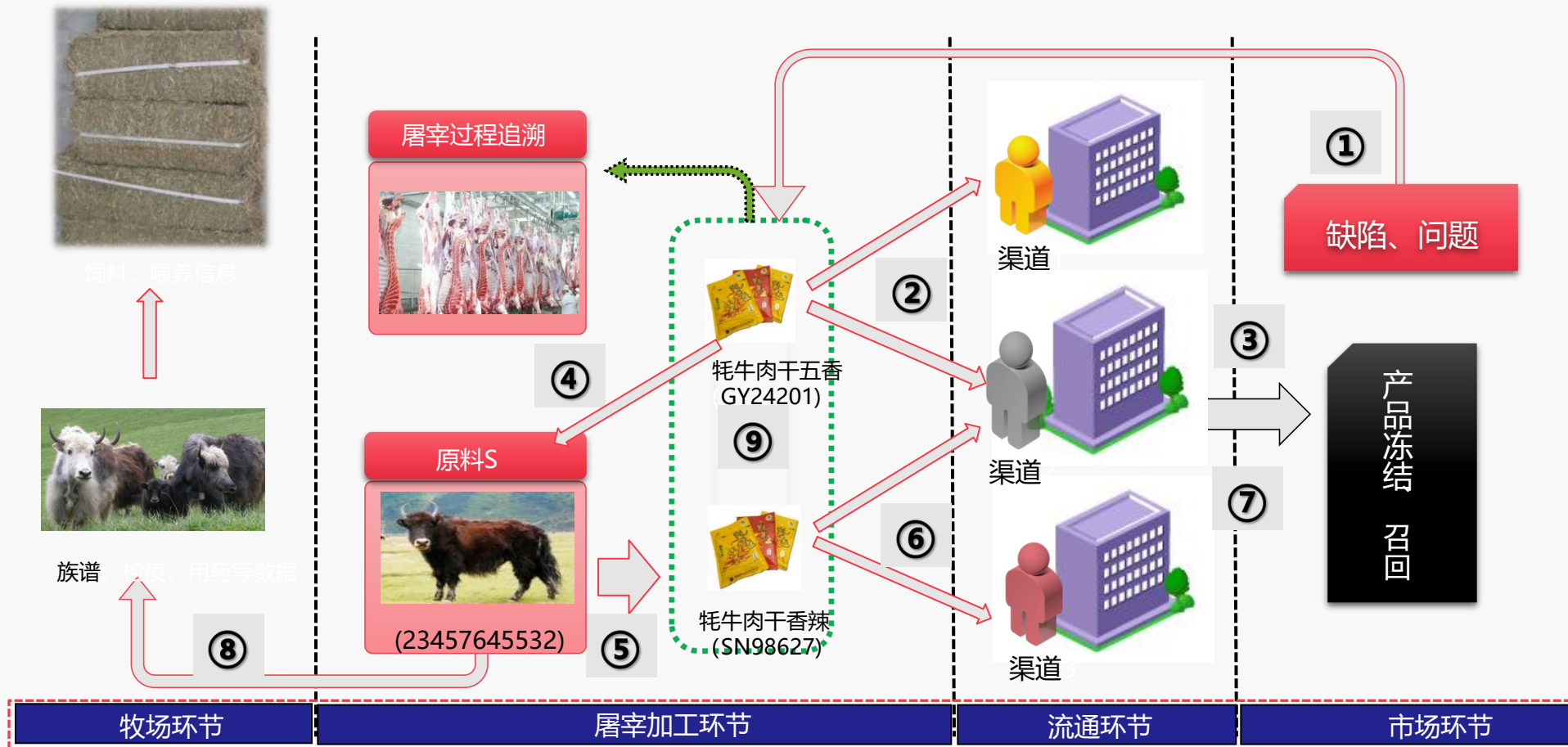
4

后期内容

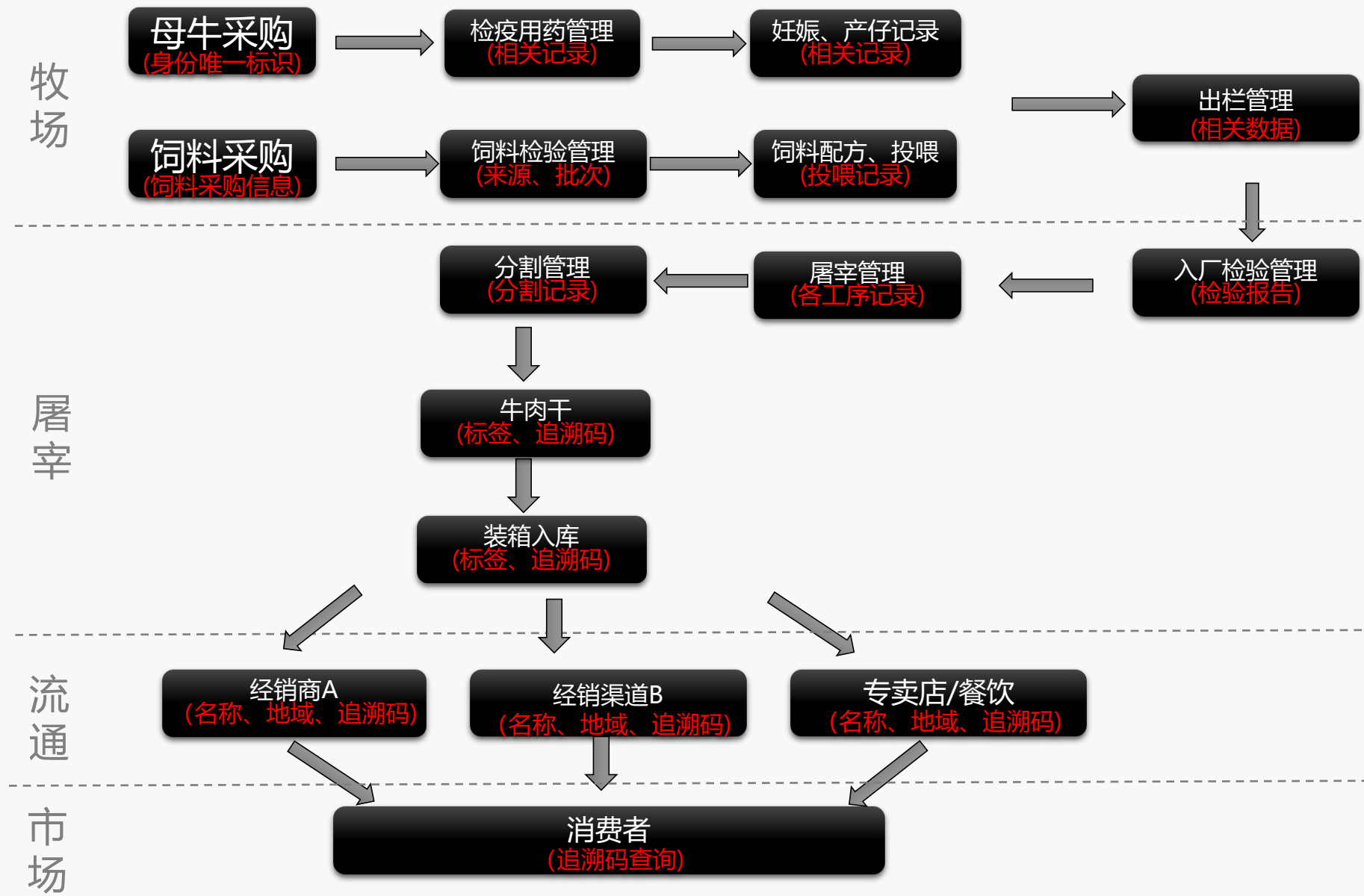




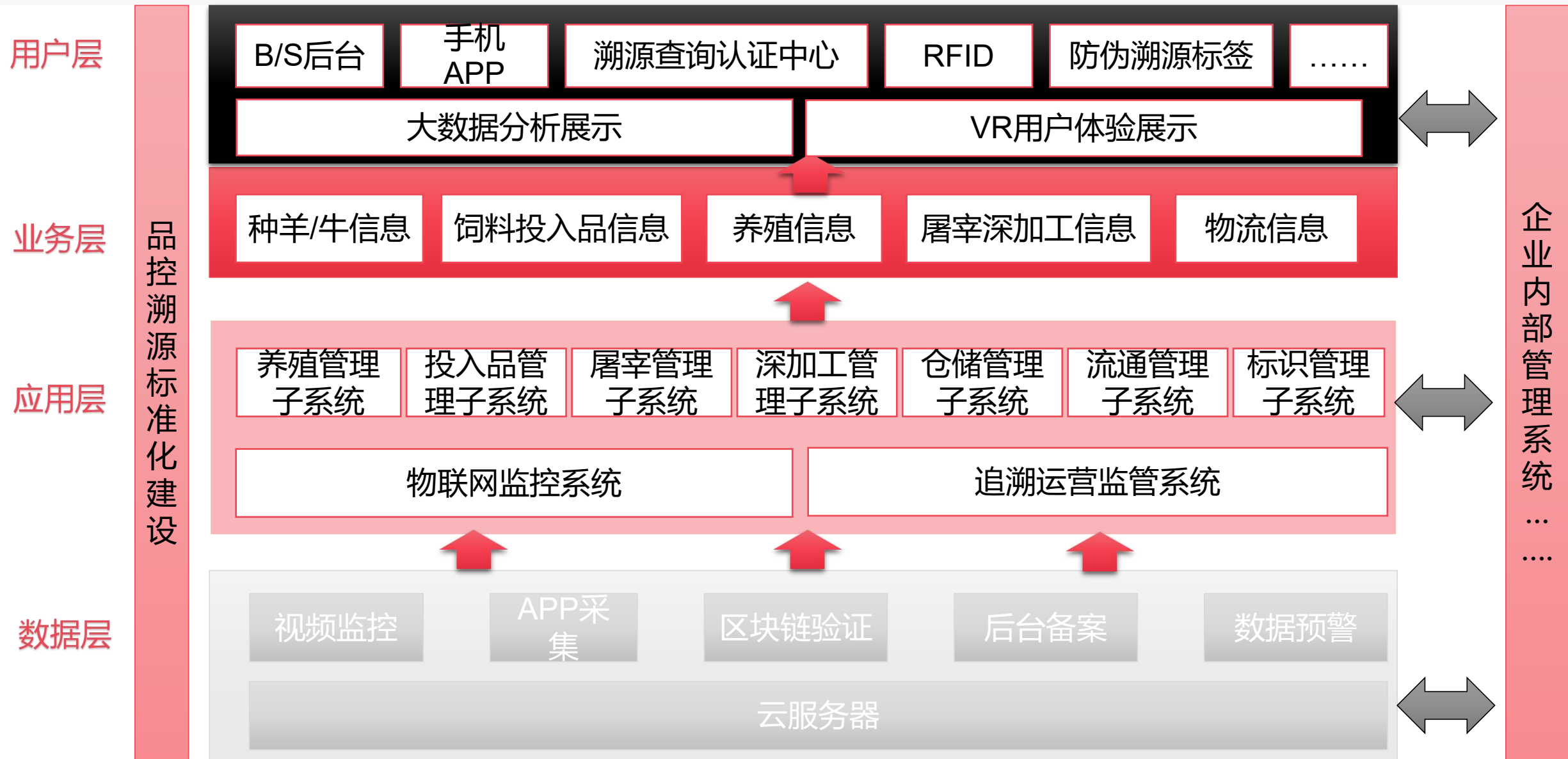
质量追踪追溯整体数据产生原理



质量追踪追溯整体数据产生原理



肉类食品区块链全程可追溯平台架构

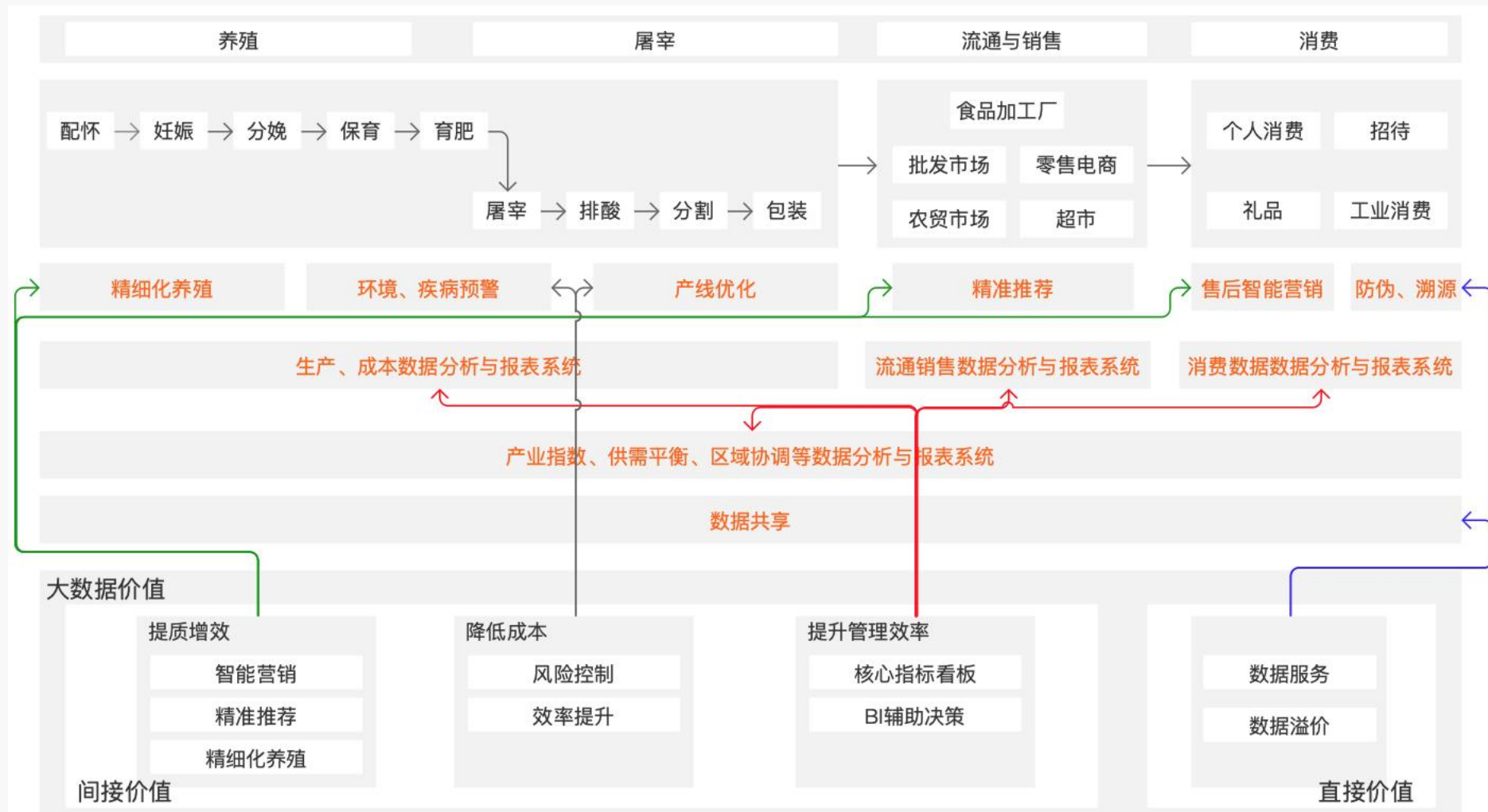


肉类食品区块链全程可追溯平台架构



全产业链大数据平台

产业链
X
大数据应用价值



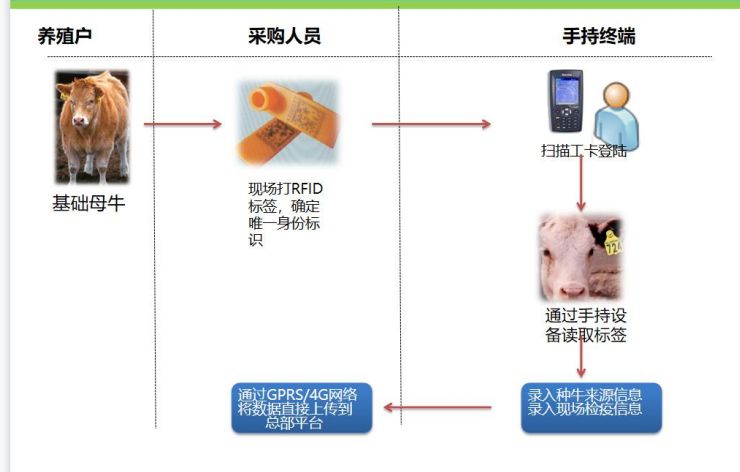
提效降本

抓住需求

增强品质, 提升效益

流程概述-牧场管理

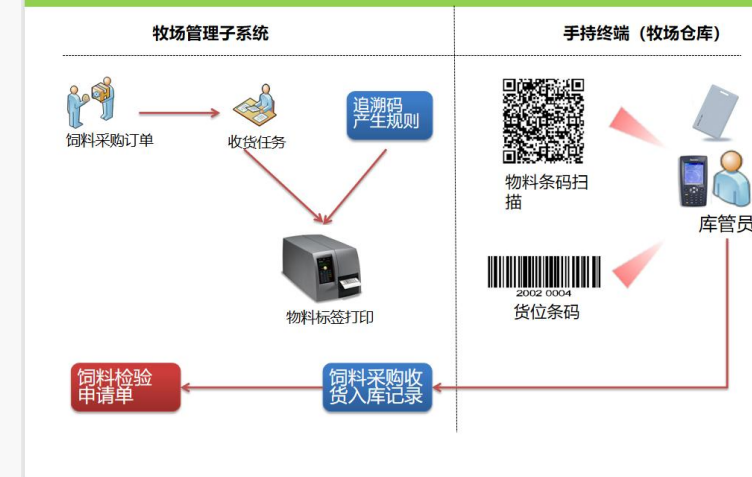
流程概述-种牛采购



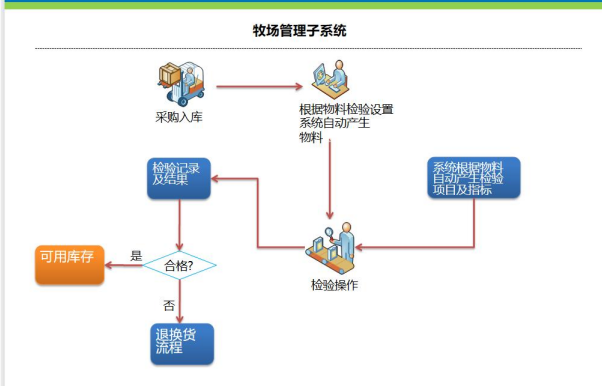
流程概述-种牛入栏管理



流程概述-饲料采购管理



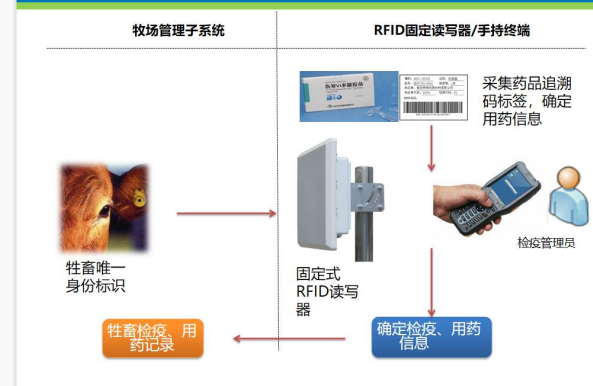
流程概述-饲料检验管理



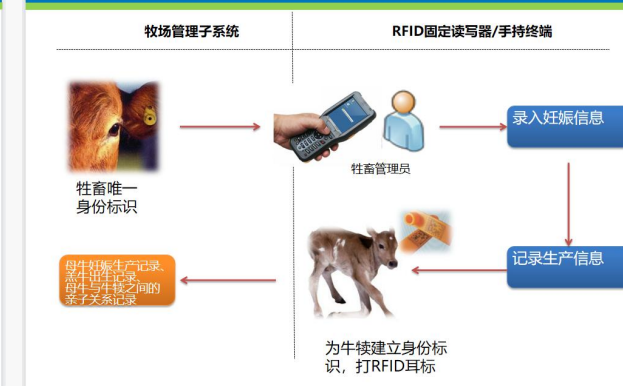
流程概述-饲料投喂管理



流程概述-牲畜检疫、用药管理

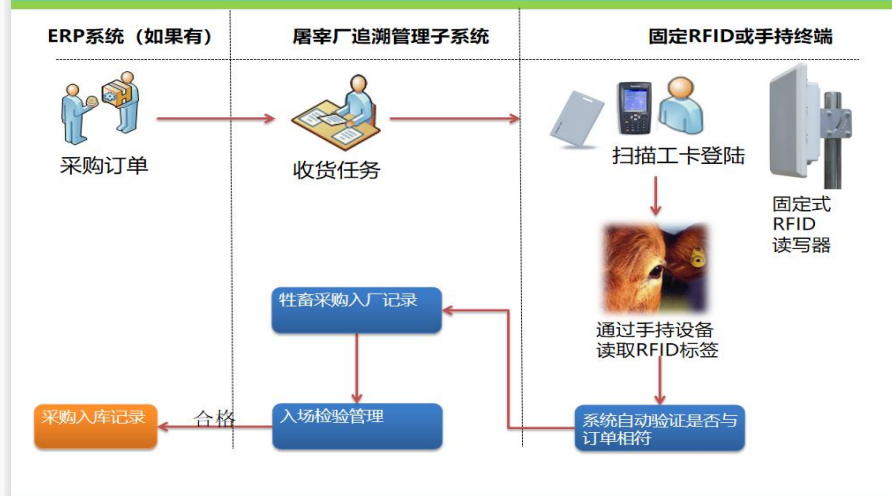


流程概述-妊娠、产仔管理



流程概述-屠宰管理

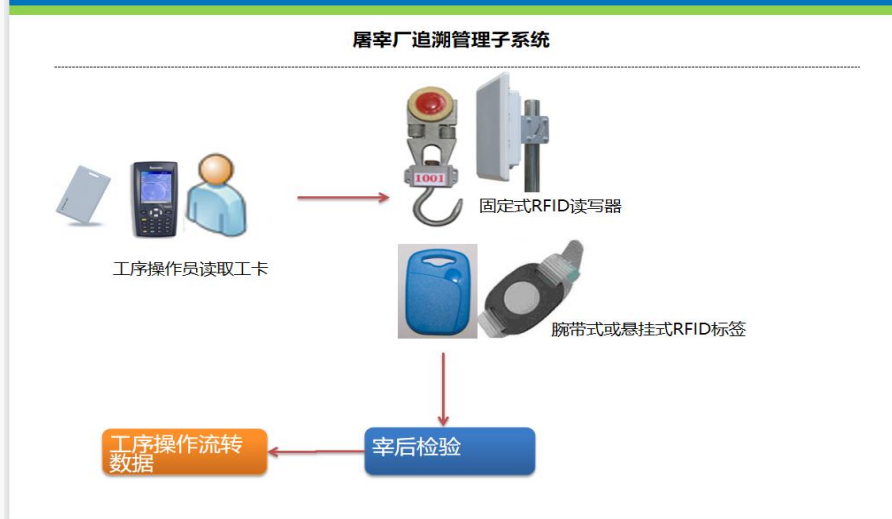
流程概述-牲畜采购接收管理



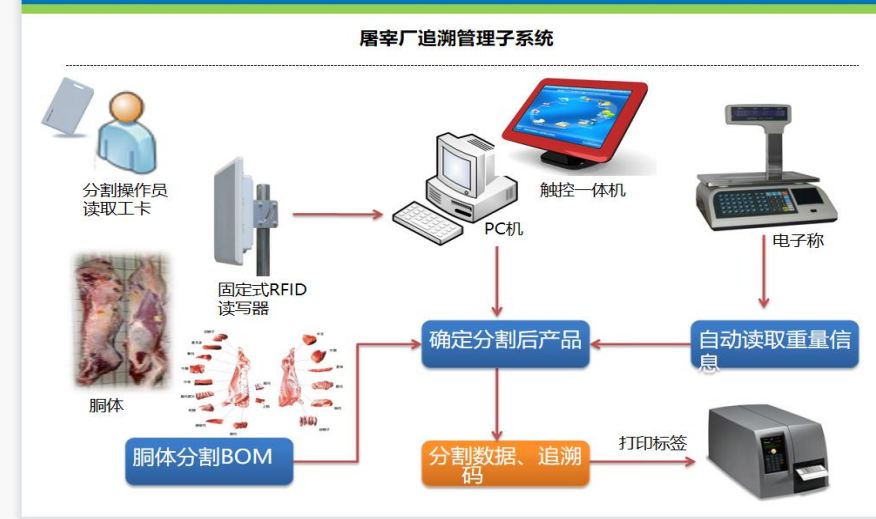
流程概述-屠宰任务管理



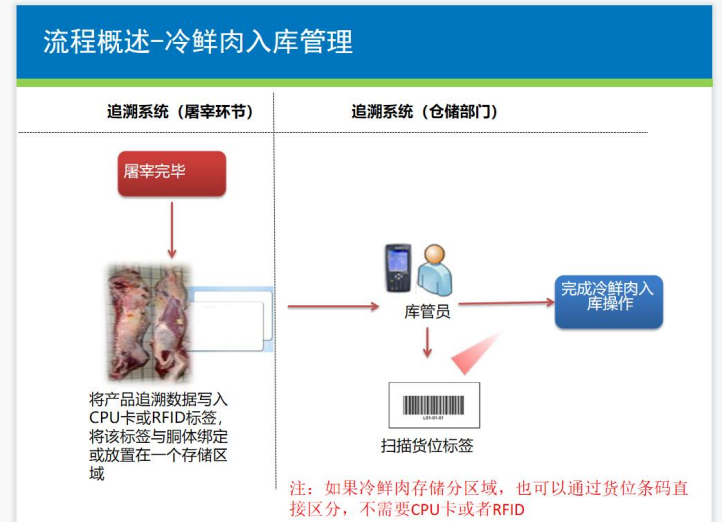
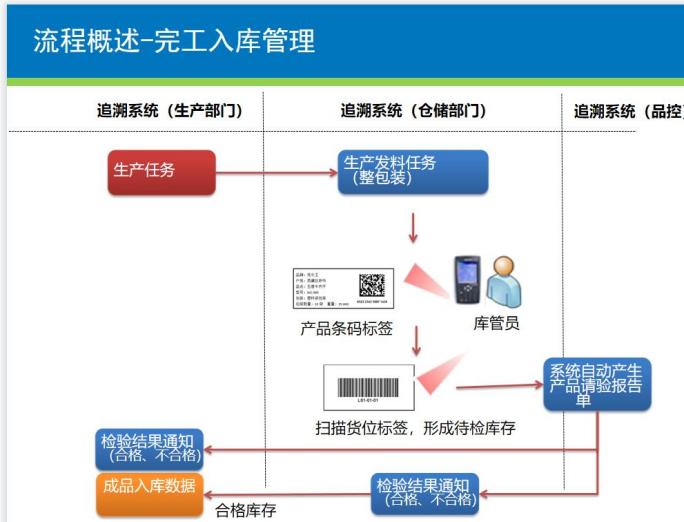
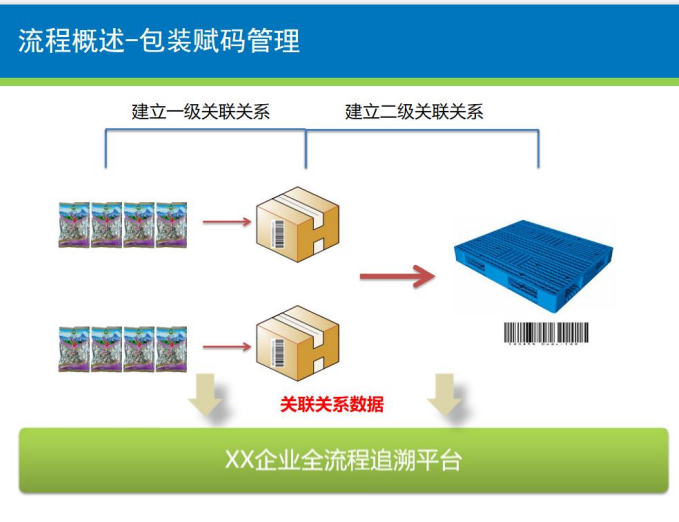
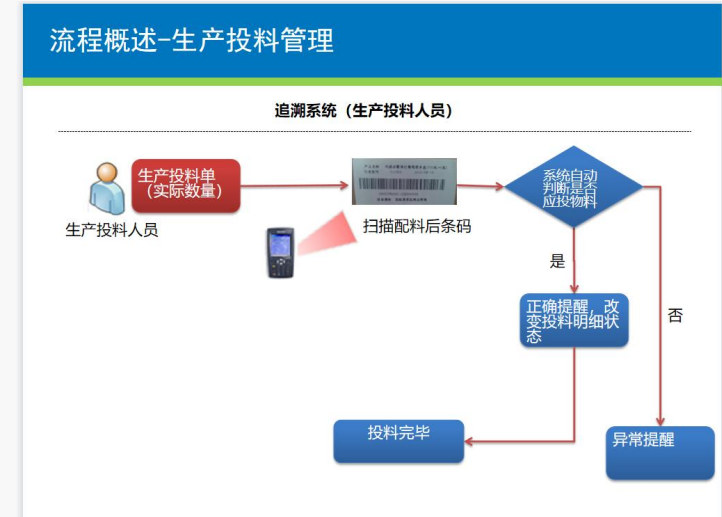
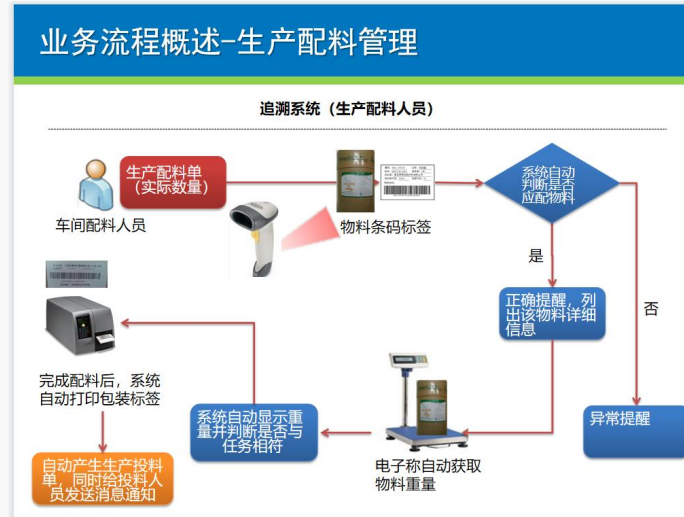
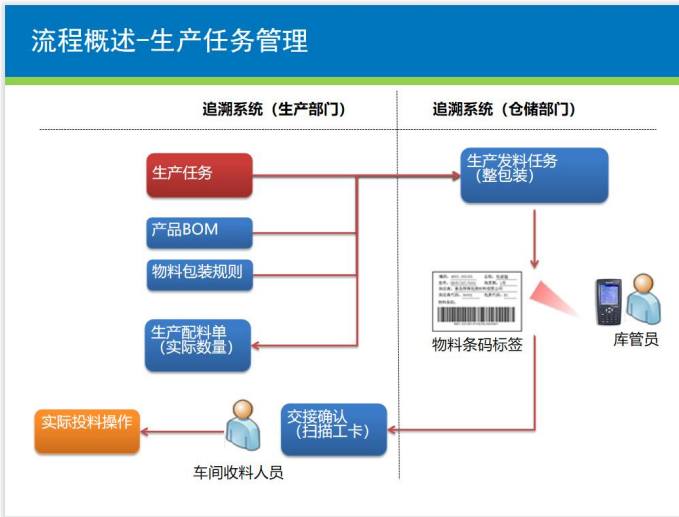
流程概述-屠宰过程管理



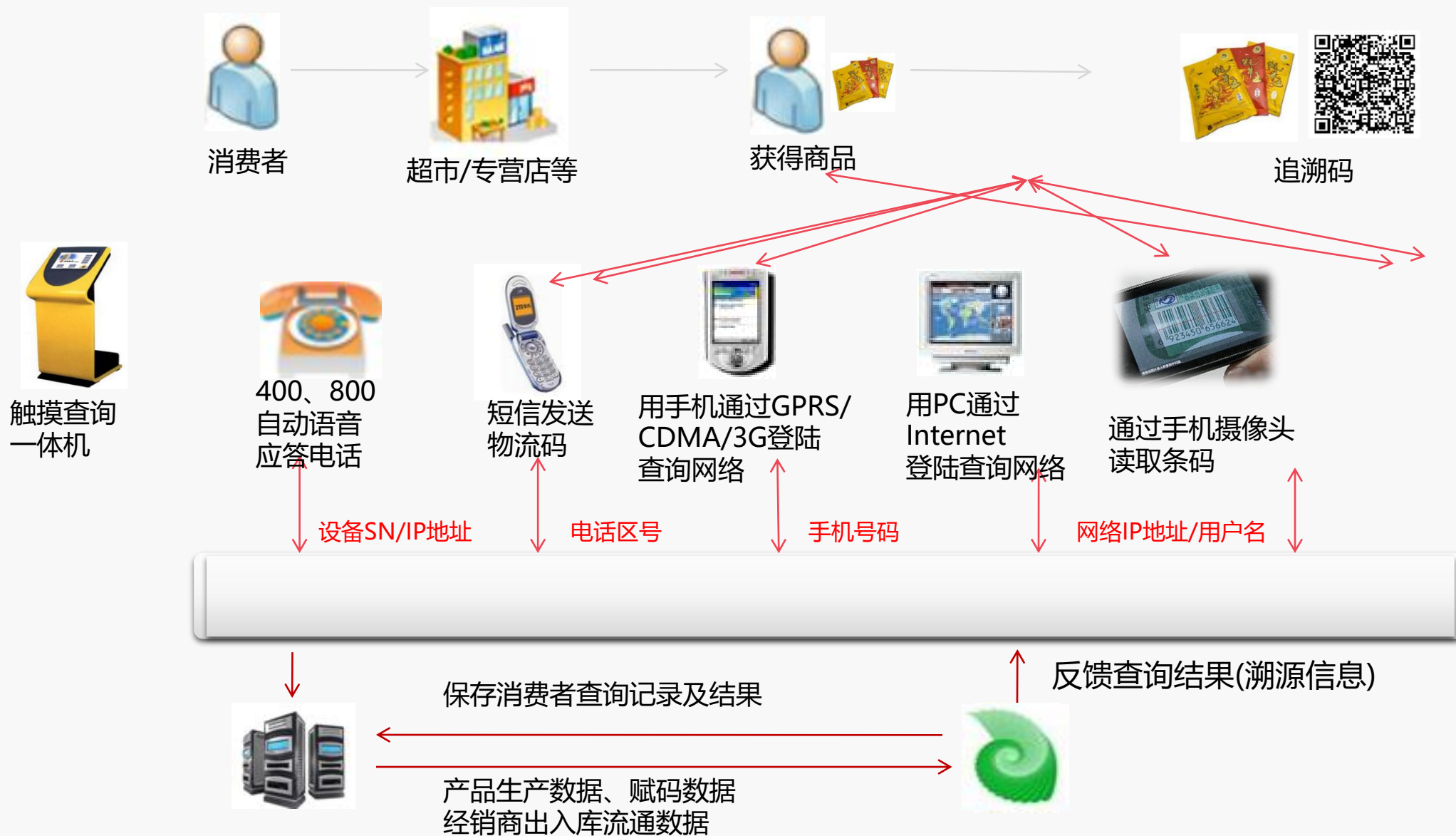
流程概述-分割过程管理



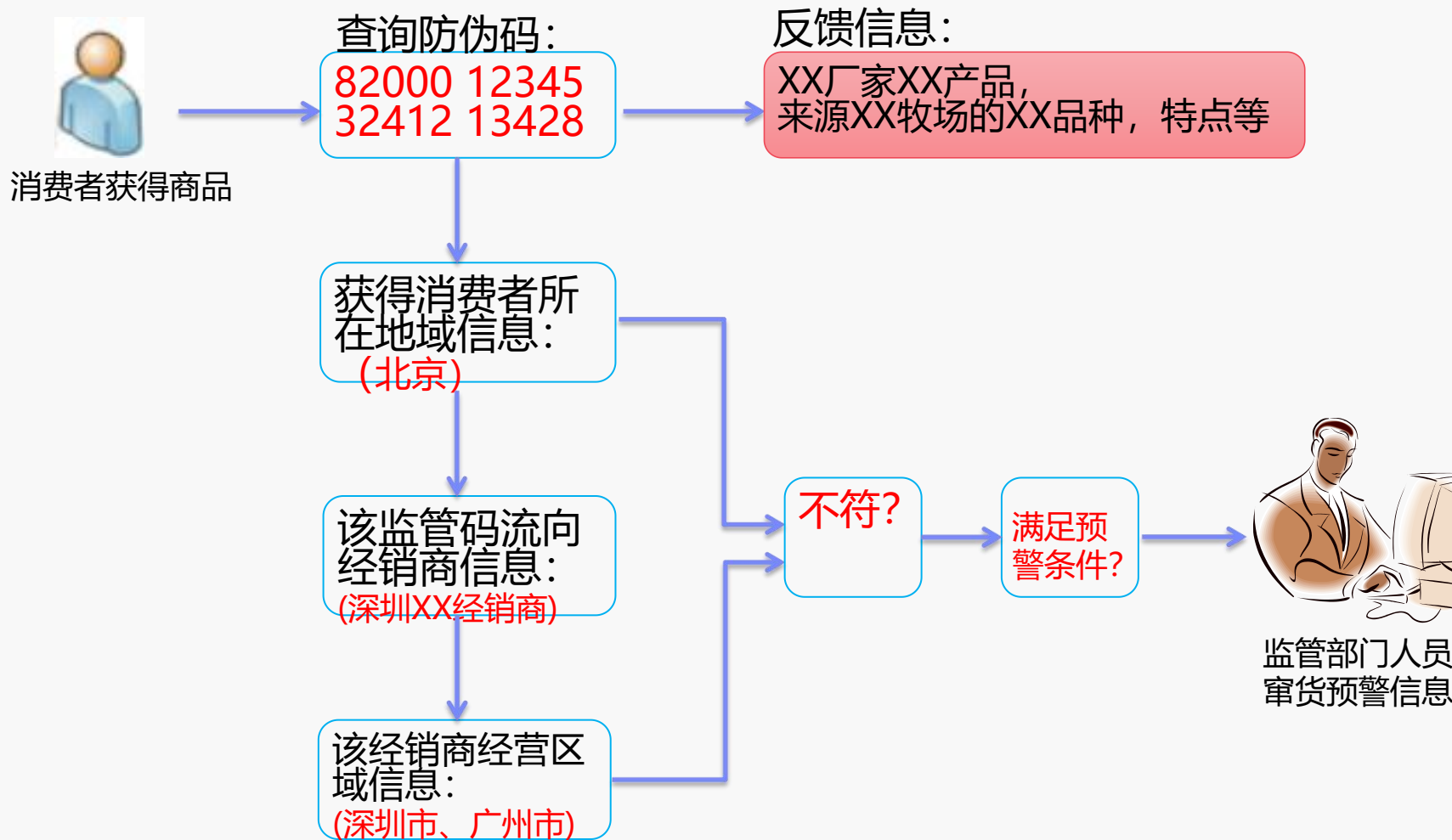
流程概述-生产包装



流程概述-消费者查询



流程概述-防窜货流程示例



流程概述-手机端扩展应用

- 产品真伪查询
- 产品详细信息
- 产品流向查询
- 牧场信息
- 屠宰企业信息
- 产品检验检疫信息
- 产品用药信息
- 企业品牌推广
- 食用方式推荐
- 产品投诉建议
- 肉源生长环境
-

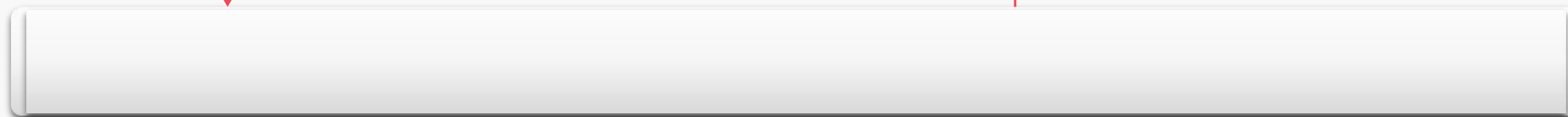


流程概述-冷鲜肉触摸终端查询



多媒体
触摸查询机

- 1、产品追溯码查询
- 2、零售商基本信息查询
- 3、产品来源查询、价格查询
- 4、企业相关介绍
- 5、投诉建议等





移动APP摄像头扫描
(IOS、Android)

标签种类

一维条码



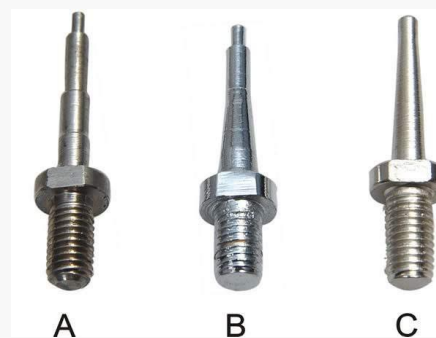
二维条码



电子标签 (IC/RFID)



标签种类-RFID耳标



标签种类-栏舍标识



RFID、条码

1

公司简介

2

全流程追溯管理平台

3

直播电商

4

后期内容

联通5G新直播产品矩阵

面向集团、基地、店铺直播，提供专业的数据看板功能；实现开播情况可视化、业务运营可视化。为客户提供**一站式数据分析服务**。

 **开播监控**

 **运营分析**

直播电商数据分析服务



基于**中国联通直播基地**的打造，已具备直播间整体装修设计，功能区划分和系统搭建的能力，为**不同客户提供定制化的直播间整体打造服务**。

 **装修设计**

 **直播间搭建**

直播间整体打造服务

5G直播代运营整体保障服务

提供企业直播所需要的整体保障服务，包括**5G流量卡、直播代运营服务、直播间租赁、XR直播、AI数字人主播、超写实数字人直播**等服务方案，实现一站式直播业务托管，免去了场地、主播、支撑团队培养成本。

 **5G流量卡**

 **直播代运营服务**

 **直播间租赁**

 **XR直播**

 **AI数字人**

 **超写实数字人**

5G智慧营销服务

提供联通2i卡：腾讯大网卡、阿里宝卡等手机卡类产品的挂单营销渠道，增加主播的业务类型。基于联通5G消息产品，提供**三网、多模态的智慧卡片营销短信，覆盖全品类手机终端类型**。解决微信企业号、钉钉群通知效果减弱的问题，精准获客引流，打造直播电商最佳营销工具。

 **主播带卡**

 **5G消息**

 **5G消息-阅信版**

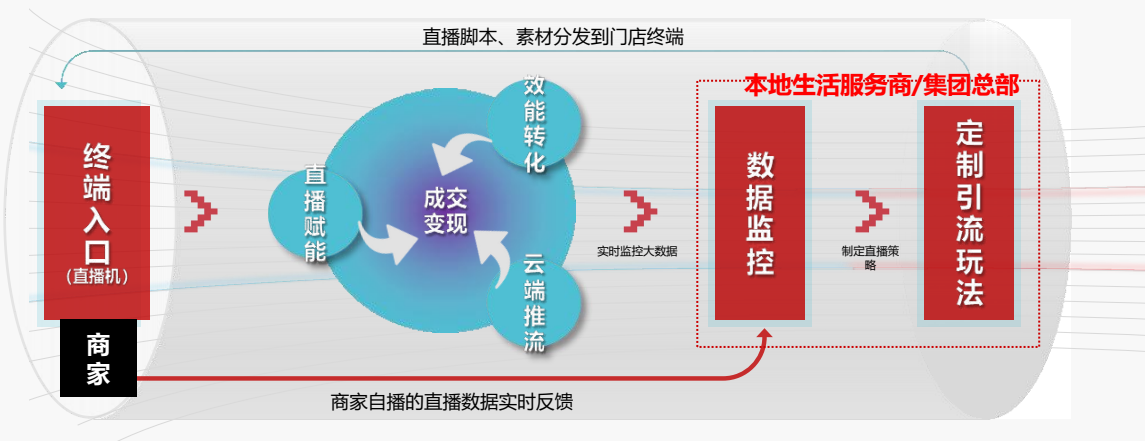
直播电商数据分析服务

运营分析

以播丫5G数字人直播一体机为载体，基于汽车、服装、商超等集团化、矩阵化运营的直播电商SaaS运营分析平台服务。通过联通创新头条-云市场下单。

1、产品介绍:

实现直播全链路的打通，从终端入口，云端推流，直播赋能，效能转化，数据监控，运营素材共享，形成一条龙闭环服务。

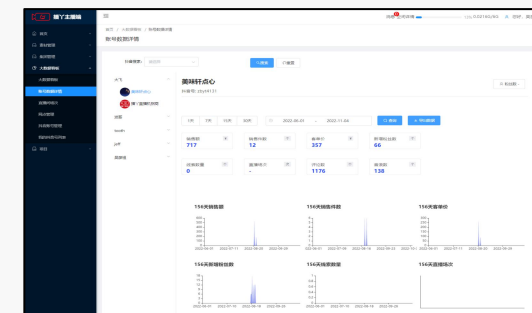


2、产品功能:

中央场控平台：总部集团与分子公司门店共享直播话术素材；
直播数据看板：支持后台一站式管理，各专营店直播数据一目了然，可实现**素材质量监测**、**渠道效果监测**、**线索行为分析**。



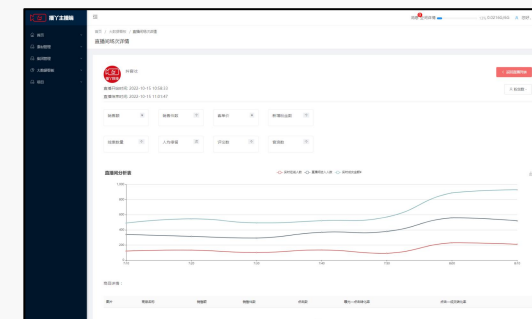
直播数据看板



账号数据分析



网点管理



监控数据

5G直播代运营整体保障服务

直播代运营服务

传统企业转型直播电商的难点痛点是从供应链后端走到toC的前端市场，需要大量懂直播电商运营的互联网营销师人才，其中包括摄像师、摄影师、灯光师、中控、主播、助播、场控、后管等直播间工作人员和编导、剪辑、图像处理、投流、选品师、商务等运营团队人员。

1、服务内容介绍:

浙江联通坐拥直播电商之都杭州，自2020年获得首批“浙江省省级电商直播基地”授牌起，先后培养出2-3批直播复合型人才，承担着“中国联通直播电商中心”运营的职责，可以提供自有和合作方式的直播人才服务，服务内容包括以下清单所列：

服务项目	名称	服务内容详情	数量	服务天数	单价	合计
人员	摄像师	需具有3年及以上相关工作经验	1	1	-	
	摄影师	需具有3年及以上相关工作经验	1	1	-	
	中控+推流人员	需具有3年及以上相关工作经验	1	1	-	
	主播	需具有3年及以上相关工作经验	1	1	-	
	助播	需具有1年及以上相关工作经验	1	1	-	
	场控	需具有1年及以上相关工作经验	1	1	-	
	后管	需具有1年及以上相关工作经验	1	1	-	
资料	视频剪辑	至少需满足30秒以上的视频拍摄+剪辑，最少需涵盖15个画面的拍摄	1	1	-	
	照片精修	至少需满足50张图片的拍摄及精修	1	1	-	
	演讲文稿	演讲文稿需严格按照招标单位要求交付，如未通过招标单位要求，不予支付相应费用	1	1	-	
总计	一天服务	按照内场1天直播带货标准计算	1	1	12000	12000
	整场服务	按照外场2天直播带货标准计算	1	2	12000	24000

5G直播代运营整体保障服务

XR直播

XR直播就是利用AR技术提供真实的前景和MR技术提供虚拟的背景，结合生成的画面，再通过推流进行直播。



2021年7月29日晚上8时，“刘德华出道40周年”抖音直播准时开始，在两个多小时的时间里，总观看人次超过了1亿，点赞超过10亿。

1、产品介绍：

主要应用场景是春节联欢晚会，刘德华出道40周年等高规格活动直播场景中。



2、产品报价：

单机位XR虚拟演播室租用定价。

名称	数量	规格	天数	单价(元)	合计(元)	备注
演播室 (含灯光)		600m ²	1	15000.00	15000.00	10小时
XR虚拟制作	1套	单机位DISGUISE XR虚拟制作系统	1	100000.00	100000.00	
LED屏幕	1套	LED屏显系统：采用1400块P2.6规格的LED显示屏组成，立屏为160度的高分辨率及高像素密度，真实再现高清图像，屏视角可达160°弧形屏，高7米，弧长25米，地屏开口19米，总计面积340平米。	1	120000.00	120000.00	
5讯道演播室高清制作系统	1套	系统主要配置：5套高清摄像机系统、2广角3标准高清镜头、1摇臂	1	15000.00	15000.00	
合计：250000.00						

双机位XR虚拟演播室租用定价。

名称	数量	规格	天数	单价(元)	合计(元)	备注
演播室 (含灯光)		600m ²	1	15000.00	15000.00	10小时
XR虚拟制作	1套	双机位DISGUISE XR虚拟制作系统	1	150000.00	150000.00	
LED屏幕	1套	LED屏显系统：采用1400块P2.6规格的LED显示屏组成，立屏为160度的高分辨率及高像素密度，真实再现高清图像，屏视角可达160°弧形屏，高7米，弧长25米，地屏开口19米，总计面积340平米。	1	120000.00	120000.00	
5讯道演播室高清制作系统	1套	系统主要配置：5套高清摄像机系统、2广角3标准高清镜头、1摇臂	1	15000.00	15000.00	
合计：300000.00						

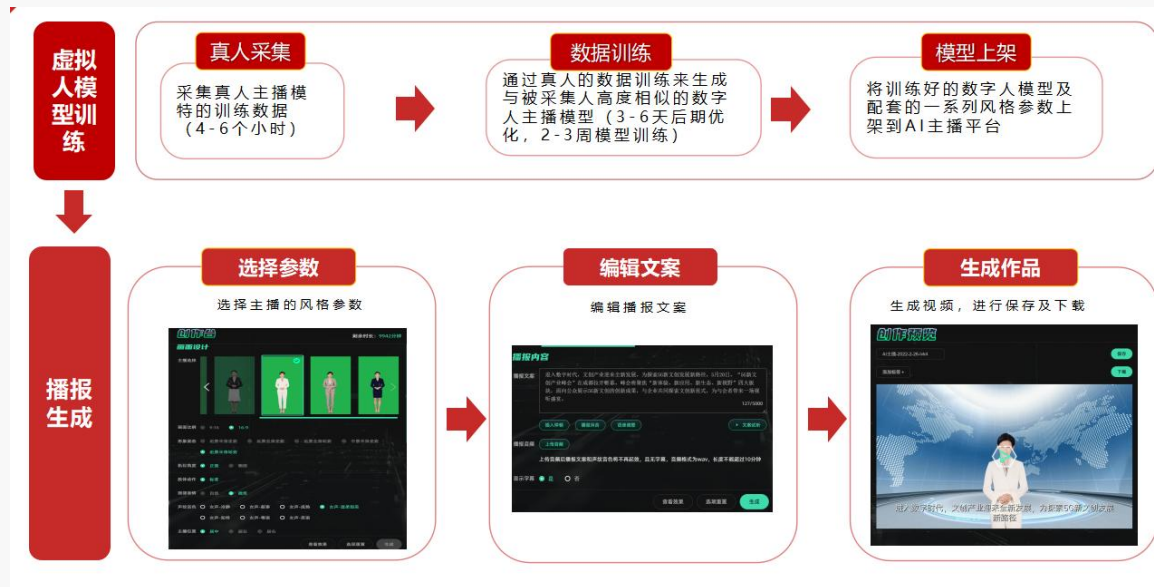
5G直播代运营整体保障服务

AI数字人主播

“十四五”开局以来，我国数字经济迈入全新阶段，不断向深化应用、规范发展和普惠共享前行，作为数字时代的重要元素之一，虚拟数字人板块迎来飞速发展，已经在新闻报道、企业客服、直播等多个垂直领域试水应用，AI主播可时高效生成海量视频内容，可替代真人语音客服、新闻主播、7*24小时直播、业务讲解员、展厅导览迎宾、在线教育讲师、活动现场主持等岗位，全方位覆盖服务、直播、教育、文旅等垂直场景，为广大政企用户搭建数字人技术桥梁，推动数字人全场景应用，为数字孪生人规模化落地奠定平台、技术基础。

1、产品介绍:

AI数字人直播方案，通过语音克隆、语音交互、2D/3D建模、表情和动作驱动等先进技术，创造仿真人形象和声音的数字劳动力，专注直播电商领域，实现IP打造、直播带货等多样场景，主要适配京东、淘宝。



2、产品功能:

- AI数字人形象定制：3小时高效模型取样采集，支持服装、姿态、表情等专属个性定制
- 多语言播报：支持中、英、粤等多种语言，满足个性化业务需求
- 口型及动作交互：口型与内容匹配度高达95%以上，实时处理唇形，表情自然

企业自播-浙江有礼君选5G直播间整体改造合作项目

客户信赖的
5G直播专业
服务商

- 浙江有礼君选属于钱江晚报体系公司，自身在传媒、商贸行业有着资深背景，在杭州联通上城区分公司的努力下，选择与浙江联通合作，打造基于5G直播一体机的多平台数字直播间。在预算有限的情况下，以低成本的方式实现了直播间的整体改造，并且采用联通直播专线替代原先的电信宽带，解决了上行带宽不足造成的视频画面模糊、不稳定的问题，后续进社区直播仅需携带5G直播一体机即可快速开播。

直播活动现场：信号调测及试播情况



效果展示



直播基地-湖州艾易集团5G直播间主播带卡合作项目

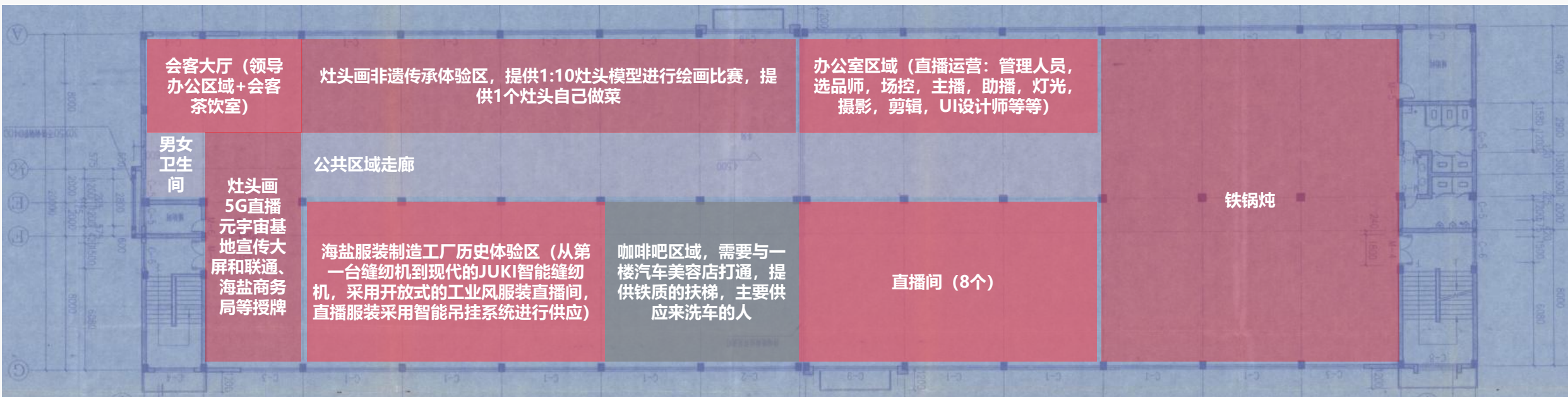
客户信赖的
5G直播专业
服务商

- 去年11月30日，与湖州艾易集团沟通直播基地相关业务合作，今年7月艾易与湖州联通达成合作协议，双方各出资源，共同运营湖州联通5G直播间，以联通2i号卡线上售卖实现运营盈利。艾易作为联通号卡代理商，需要完成5000张号卡的销售业绩，联通提供一级代理商的返利政策。该项合作的推进解放了当地联通客户经理的售卡业务指标压力，同时也提升了湖州联通的5G新直播业务支撑能力。

湖州联通5G直播间搭建情况



工厂改造-海盐灶头画5G直播元宇宙体验基地方案打造



1

公司简介

2

全流程追溯管理平台

3

直播电商

4

后期内容

智能养殖解决方案



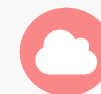
[应用层]

为智慧养殖提供一系列生产、管理的智慧应用。



[平台层]

实现采集数据的接收和存储，建立基础信息数据库，完成业务数据查询、计算和分析，建立各种生猪养殖模型，并提供各种服务调用接口。



[网络层]

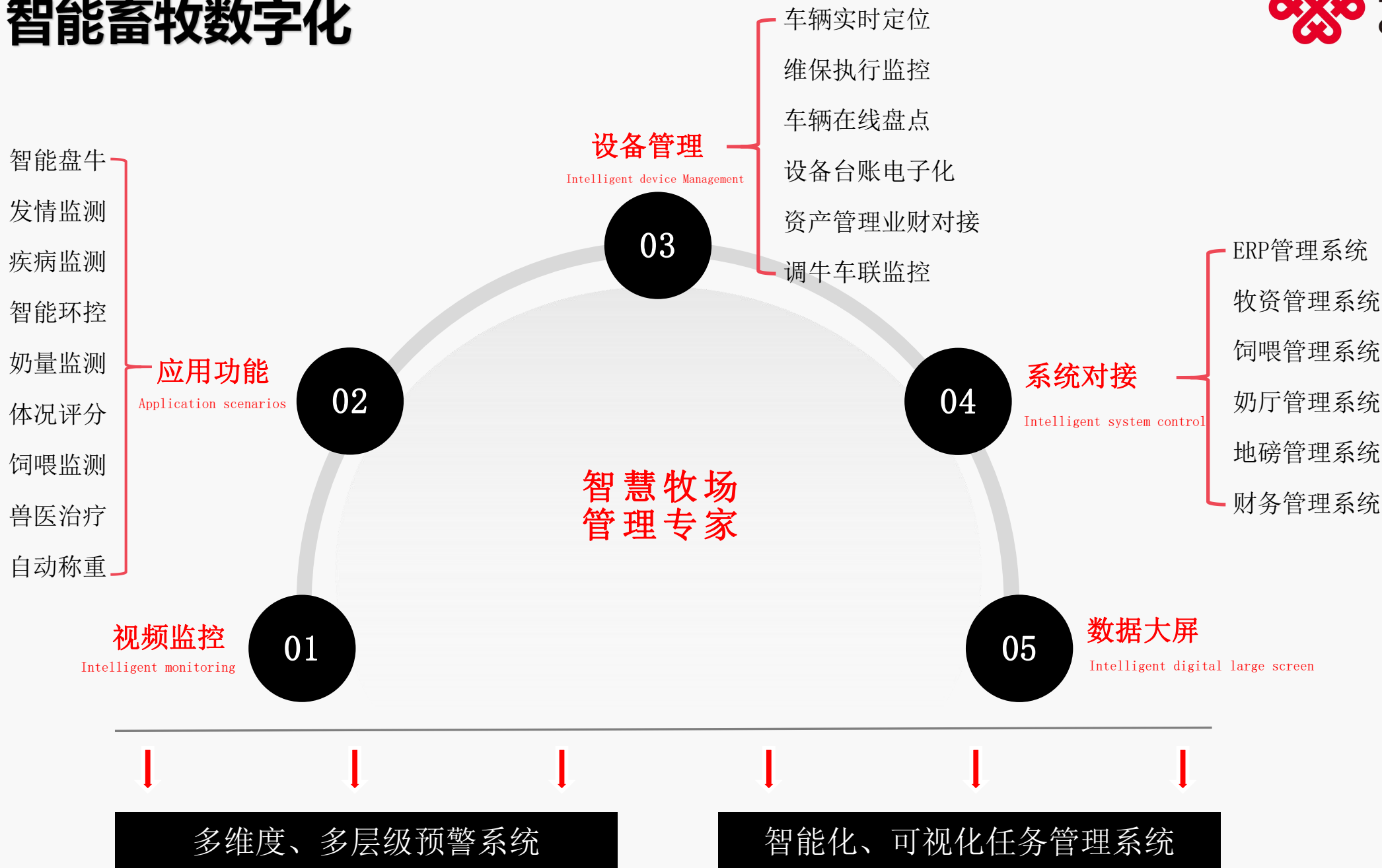
通过移动NB、4、5G网络，边缘网关，将感知层获取的信息进行上报传输。



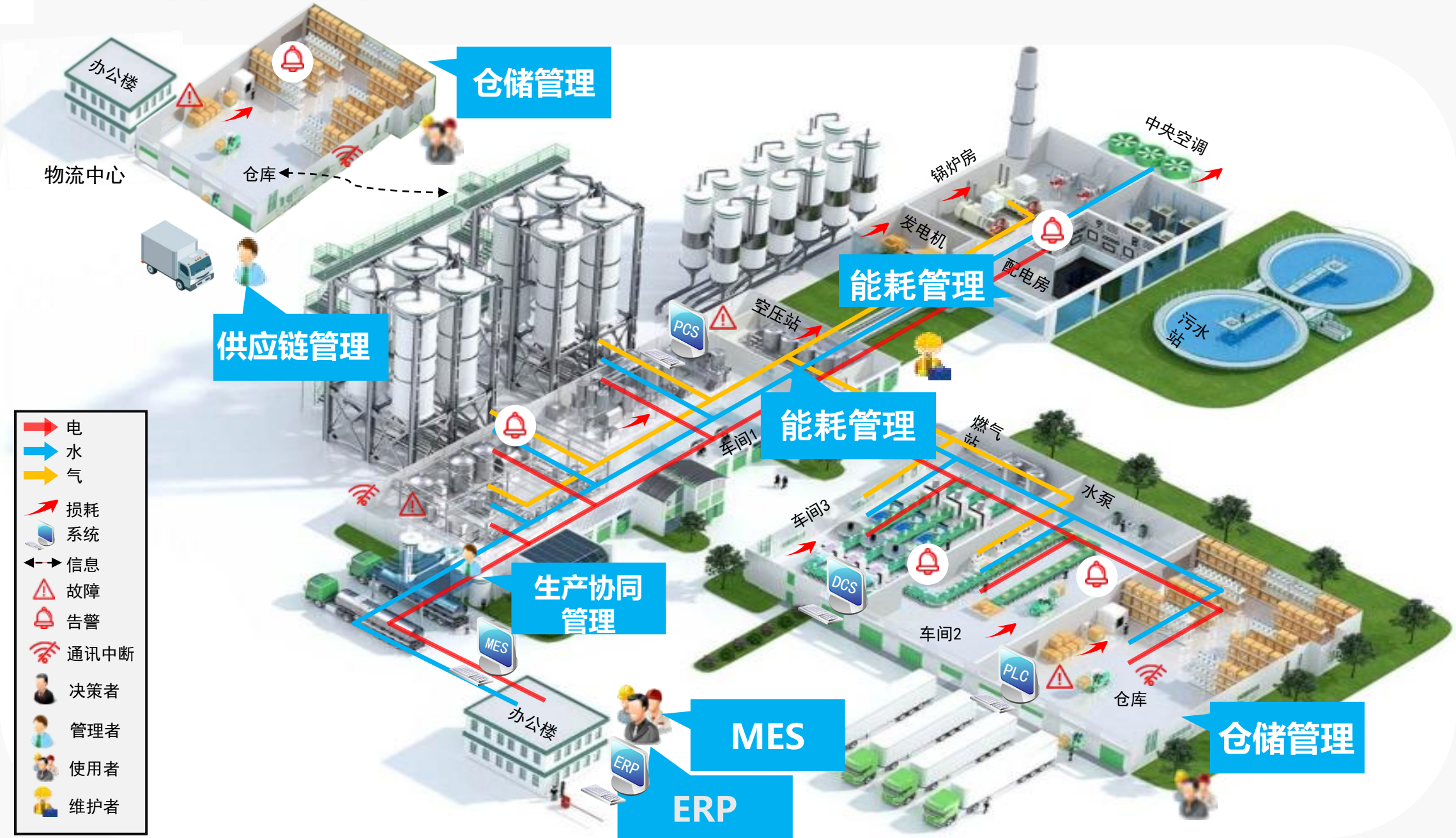
[感知层]

牧场各种传感器、监控设备、养殖机器人等，可实时自动获取猪场及猪只信息。

智能畜牧数字化



生产管理数字化



**践行央企责任 助力智慧农业
实现农业现代化新突破**