

GTC 2020

基于空间分布式技术 赋能三农大数据决策

四川 · 成都

二〇二〇 九

月



地理智慧 ⇌ 链接未来

Geo-intelligence, Connecting the Future

2020 GIS 软件技术大会

GIS Software Technology Conference 2020



李剑波

鱼鳞图公司创始人，
集团董事长、总经理

李剑波，四川鱼鳞图信息技术股份有限公司创始人、
董事长，农业农村信息化领域专家，科技部科技创
新创业人才、中组部“万人计划”科技创新领军人才。



鱼鳞图简介



始于唐宋兴于明

田亩挨次排列状似鱼鳞
用于征派赋役
世界上最早的
地理信息管理工具

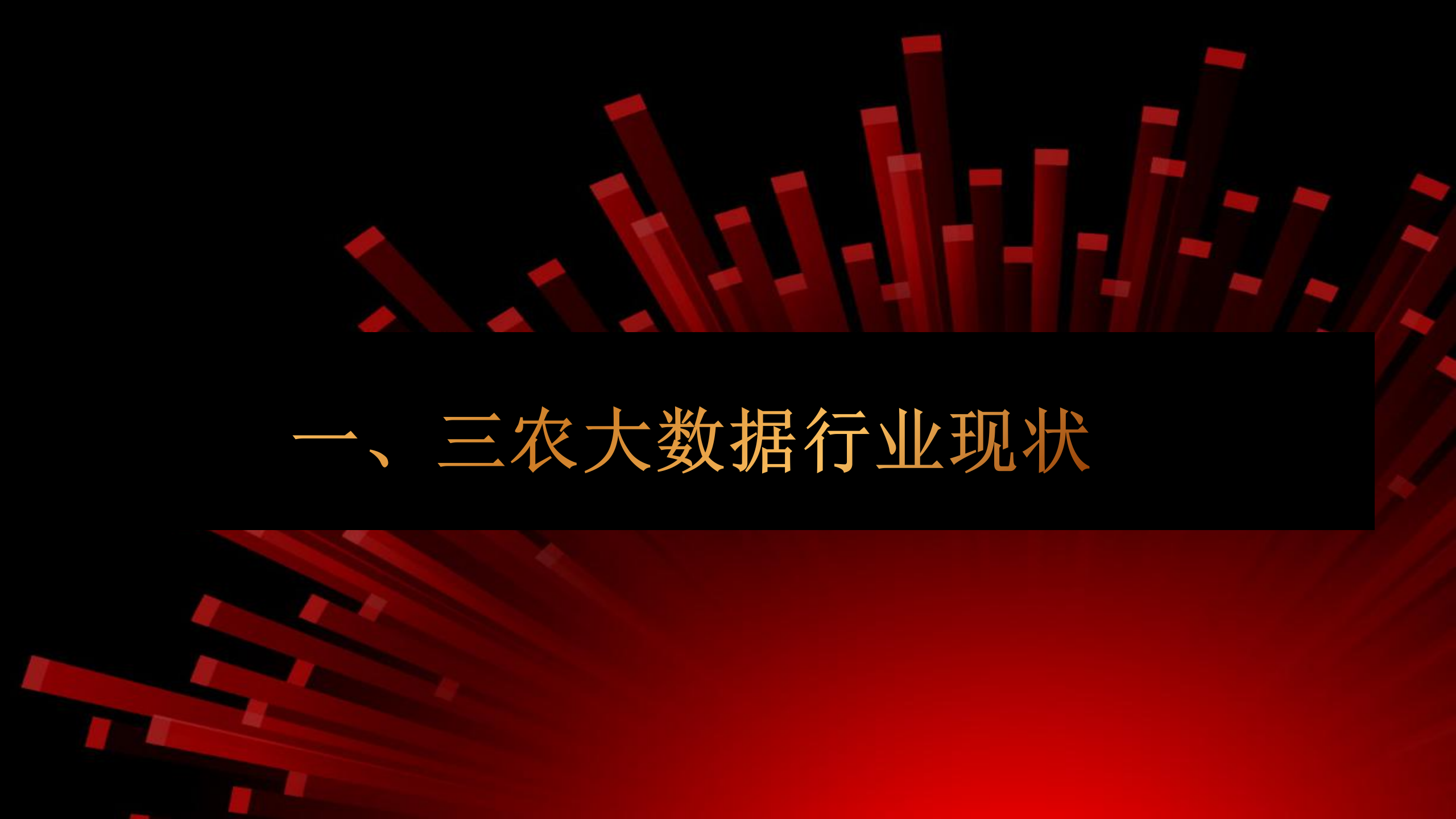
鉴古通今

采用现代时空技术以及AI技术
将前人的智慧和经验运用到新业务中
创新的鱼鳞图技术为土地管理工作
提供了低成本高效率的新型作业方式

鱼鳞图公司成立于2008年，总部设在四川，在北京和成都设有研发中心，是一家专业从事自然资源和农业农村大数据采集、管理、存储、挖掘、分析和可视化，服务于农业农村、自然资源、生态环境、住建、金融等行业的高新技术企业。鱼鳞图是“农业4.0”、“智慧资源”开启者之一，是国内领先的资源环境数据服务商，面向政府、商业组织和个人消费者提供专业的数据服务和解决方案。

全球领先的资源环境与农业服务专家
高效满足客户核心需求

古老的“以图管地”思想+现代3S技术和计算机技术



一、三农大数据行业现状

1、三农大数据建设趋势



天津



重庆



福建



湖北



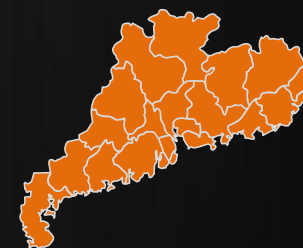
江苏



广西

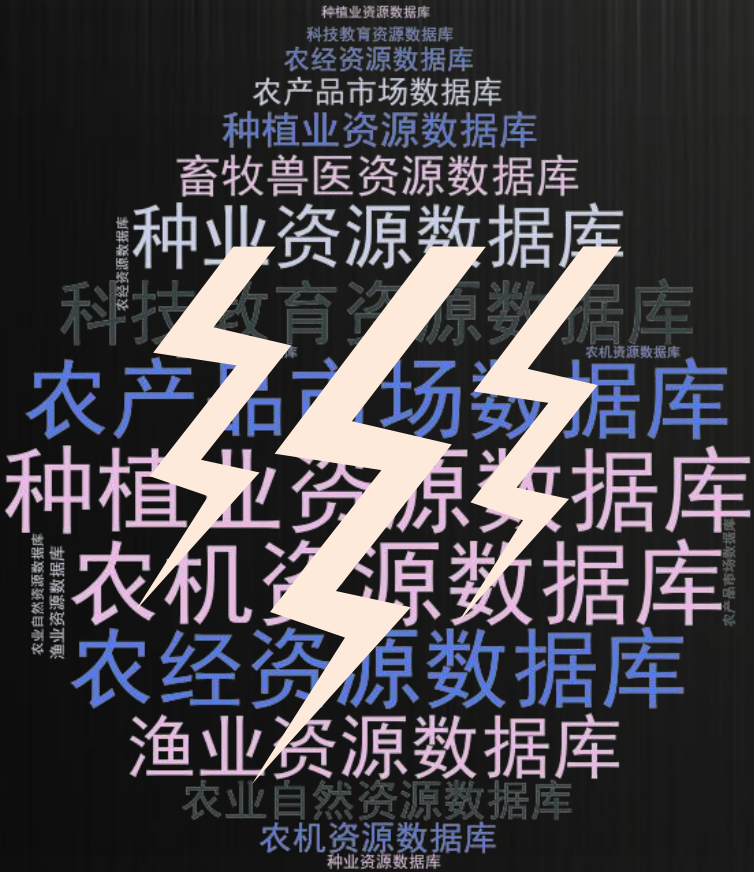


四川



广州

2、三农大数据应用场景的问题？



信	息	系	统	过	多
标	准	规	范	偏	少
共	享	利	用	不	足
应	用	效	益	不	高

3、三农大数据的决策路线-基于服务的自主赋能体系

5G和人工智能时代，网络节点都在快速迭代。

大数据时代是一个赋能的时代，是一个增值的时代。

在政府、企业周围有很多问题，我们面临的挑战是全方位的。

需要组织将自身的能力以服务的形式汇聚后赋予客户，为客户带来更强的解决问题的能力。



4、十年磨剑的优势

算力

(高校科研支撑、高新技术运算)

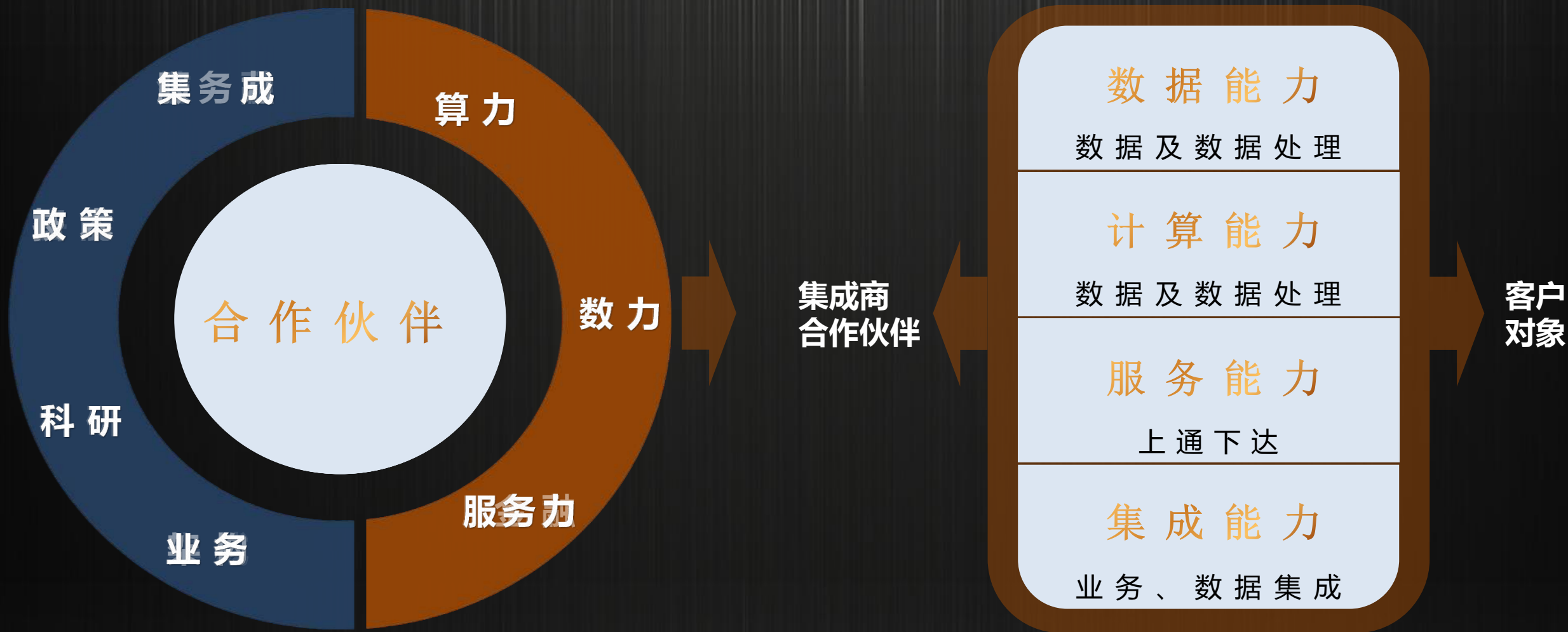
数力

(农业农村数据，数据处理、数据清洗)

服务力

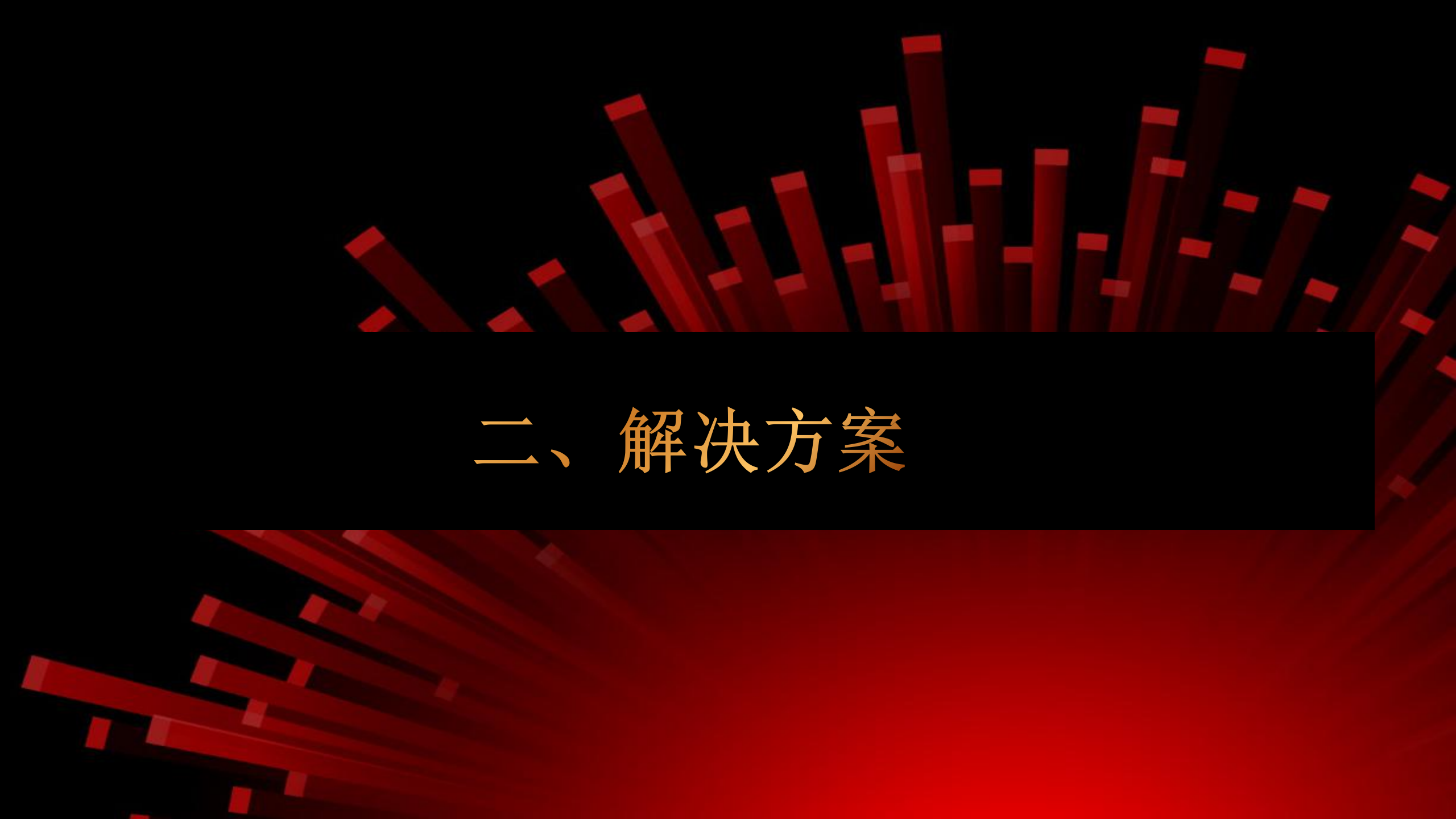
(政府、合作伙伴、客户上通下达)





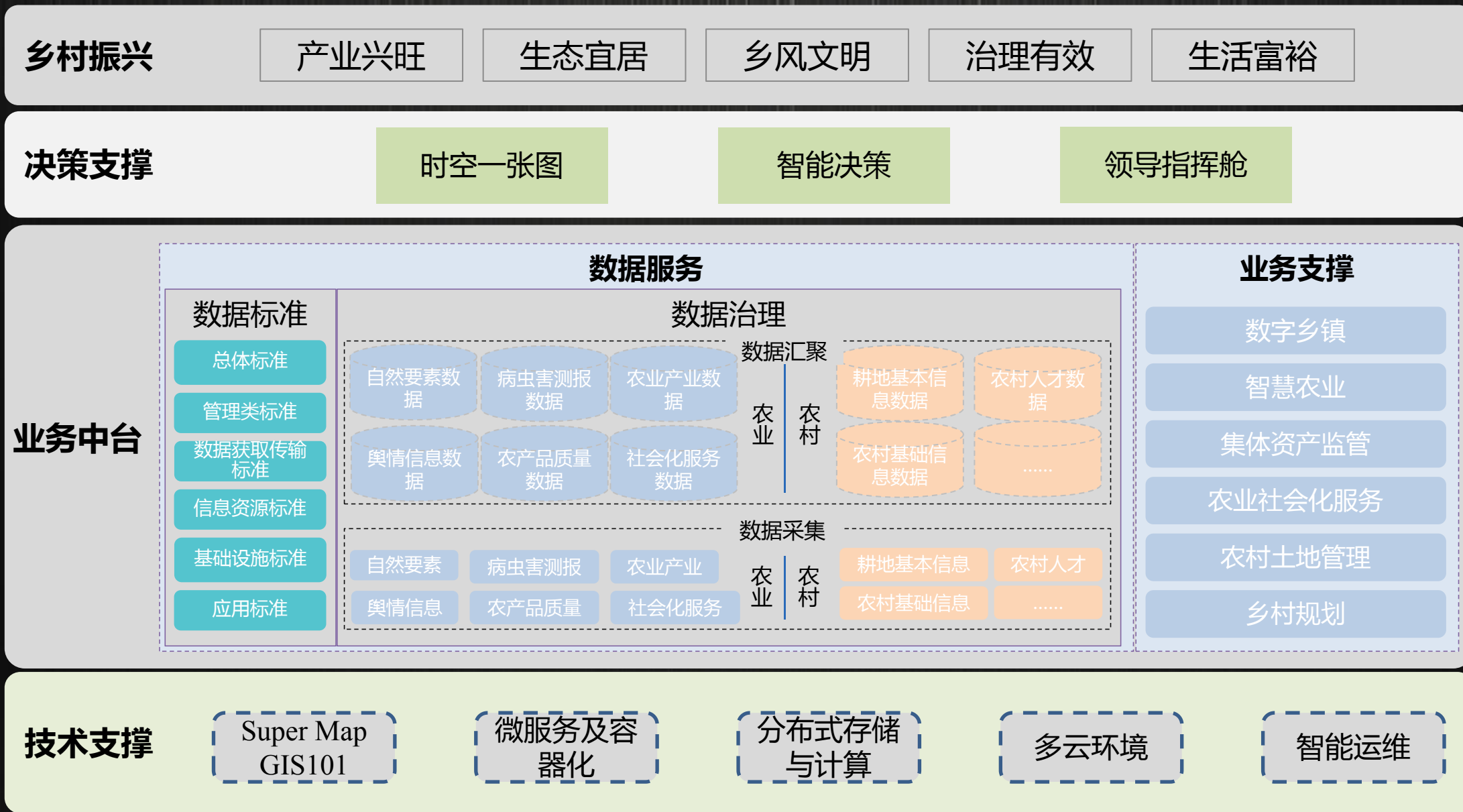
5、新服务新技术赋能农业农村





二、解决方案

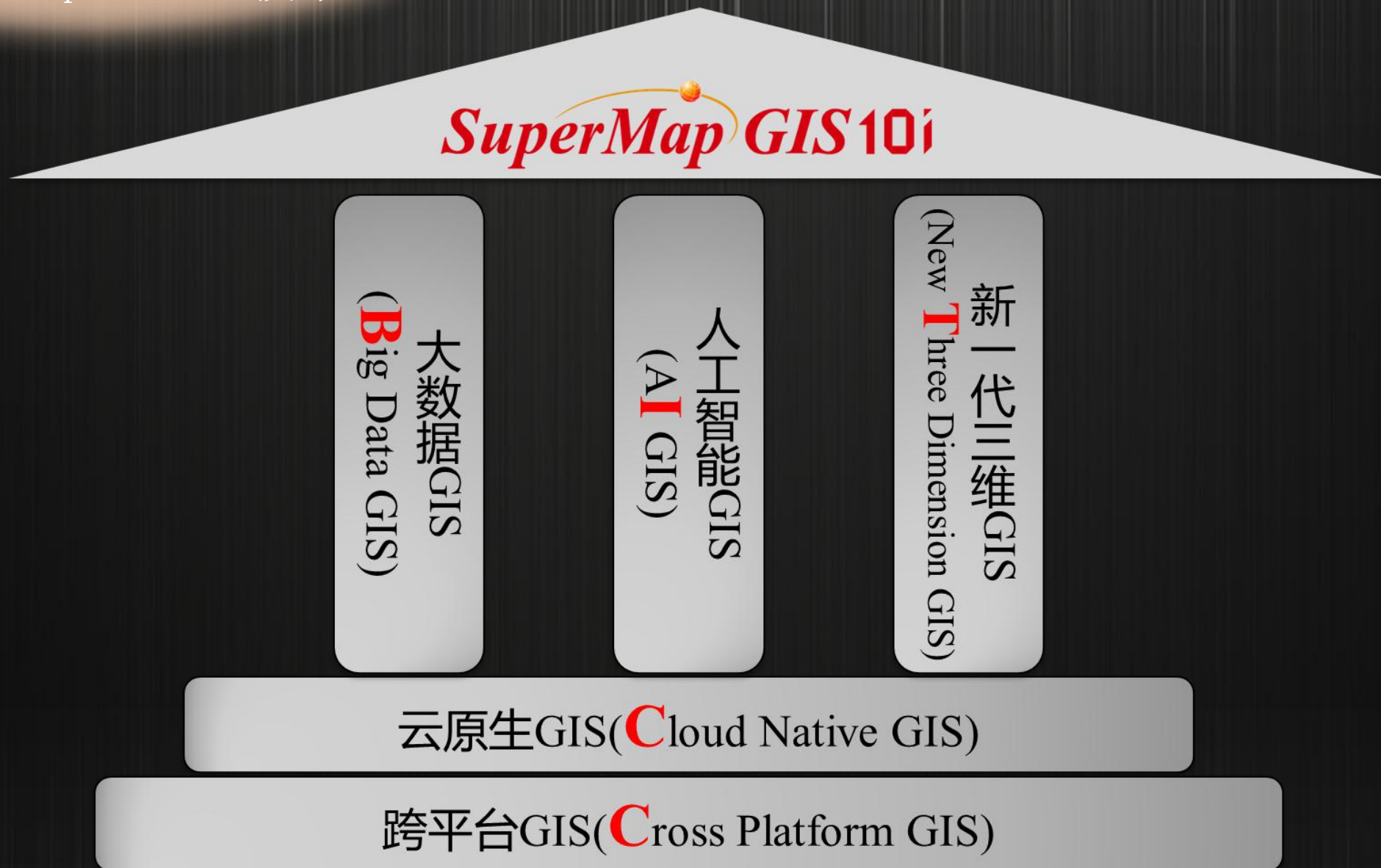
1、三农大数据联合解决方案



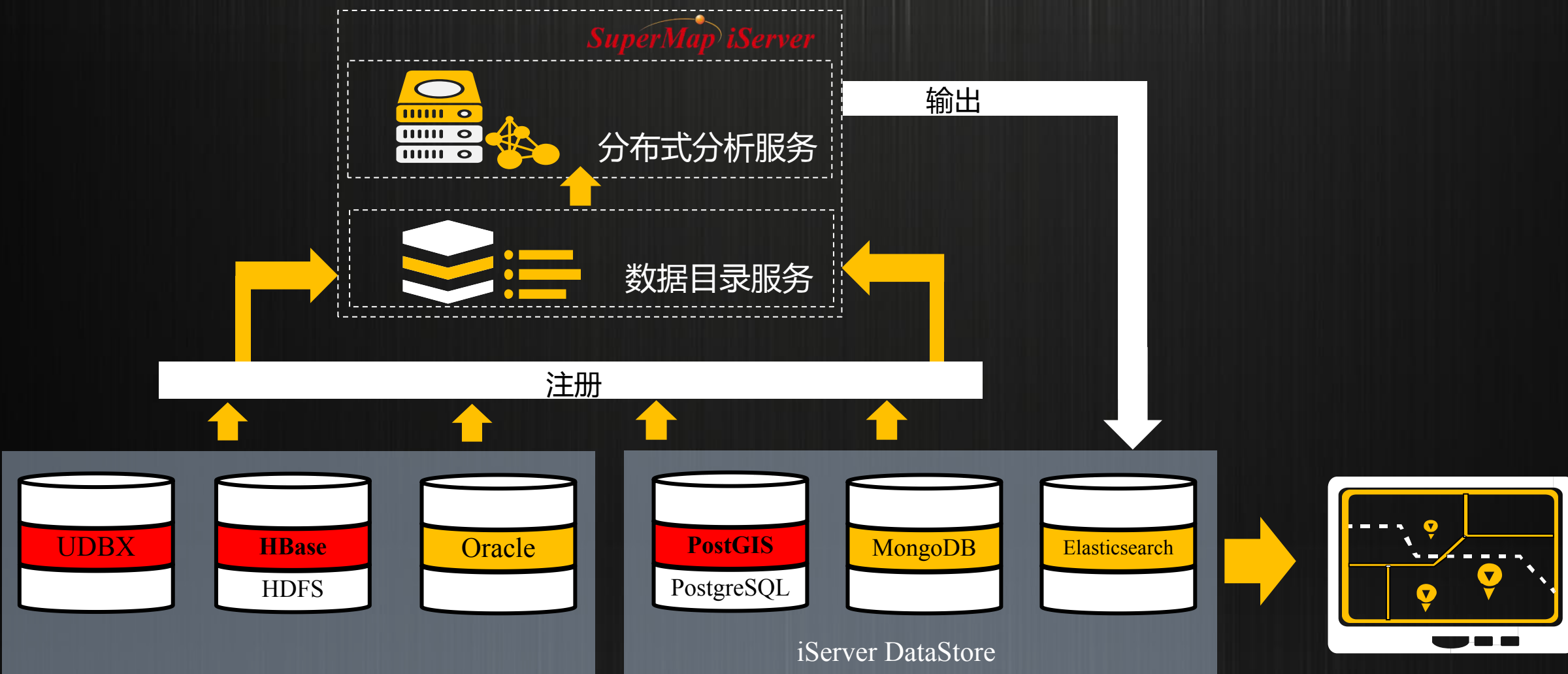
2、三农大数据技术支撑



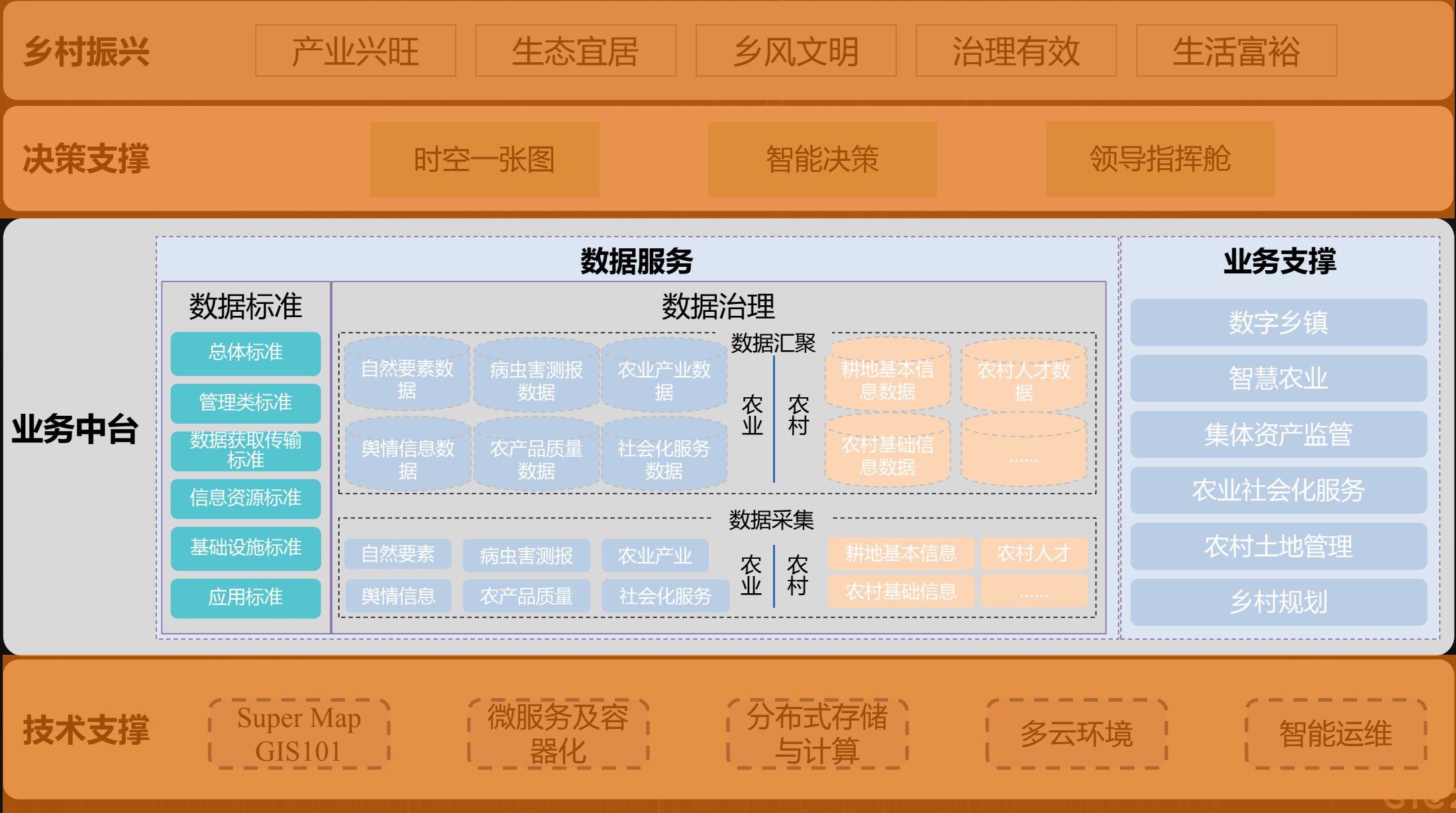
- SuperMapGIS 10i技术



- SuperMap iServer 10i 分布式分析



3、三农大数据业务中台

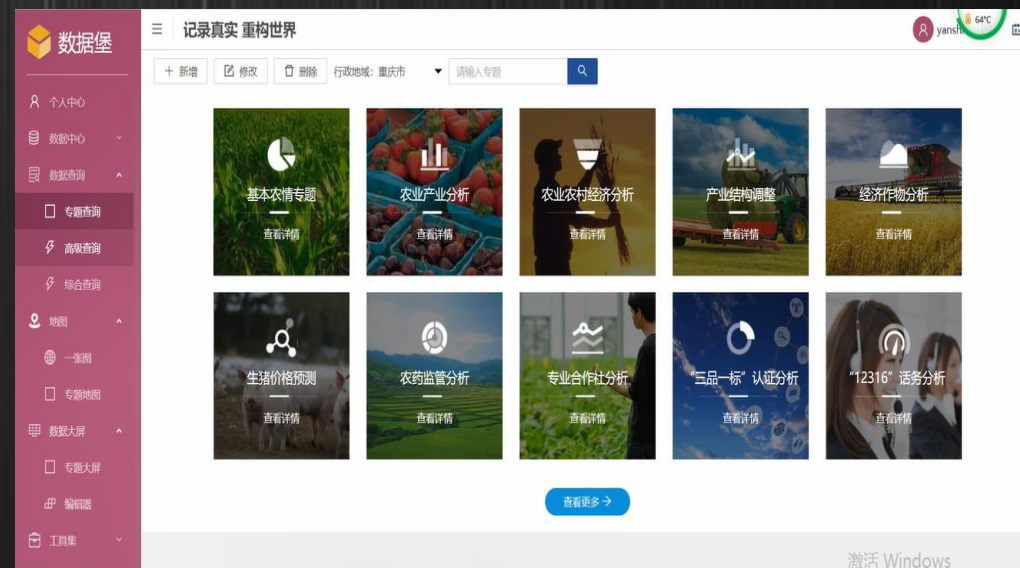


● 业务系统



打通纵向到底、横向到边的数据信息采集渠道，完善相关涉农数据汇聚及数据治理能力，构建农业业务及数据资源标准规范体系

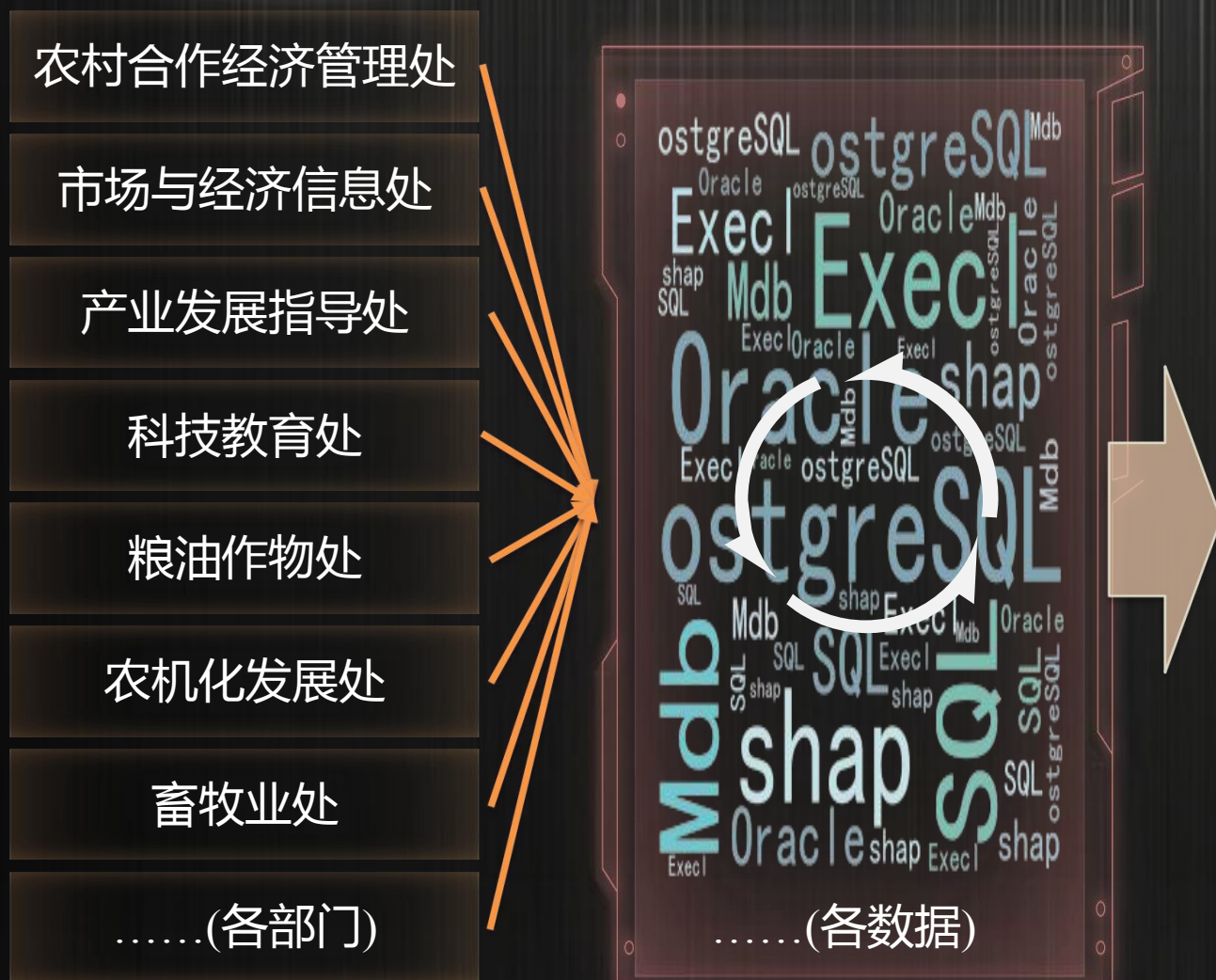
数据服务



基于大数据技术，通过鱼鳞图完整的产品体系与服务，提供深度的业务解决能力，进行三农大数据的业务支撑

业务支撑

● 数据服务



1. 建立数据标准规范、信息安全规范、数据管理规范等标准体系，实现农业农村各部门数据的统一对接、交换、汇聚、清洗和转换，实现三农信息资源由分散到集中；
2. 提供资源目录管理、数据安全控制、数据质量管控、数据共享交换等数据管理功能，实现历史数据的集成与导入；为各类大数据分析、决策、应用提供数据来源。
3. 通过人工智能引擎、区块链引擎、可视化引擎，实现数据分析挖掘功能。

业务支撑

数字乡镇

智慧农业

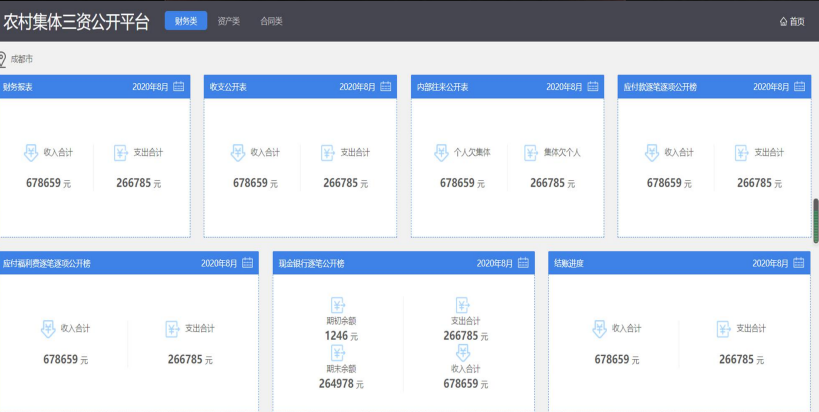
乡村规划



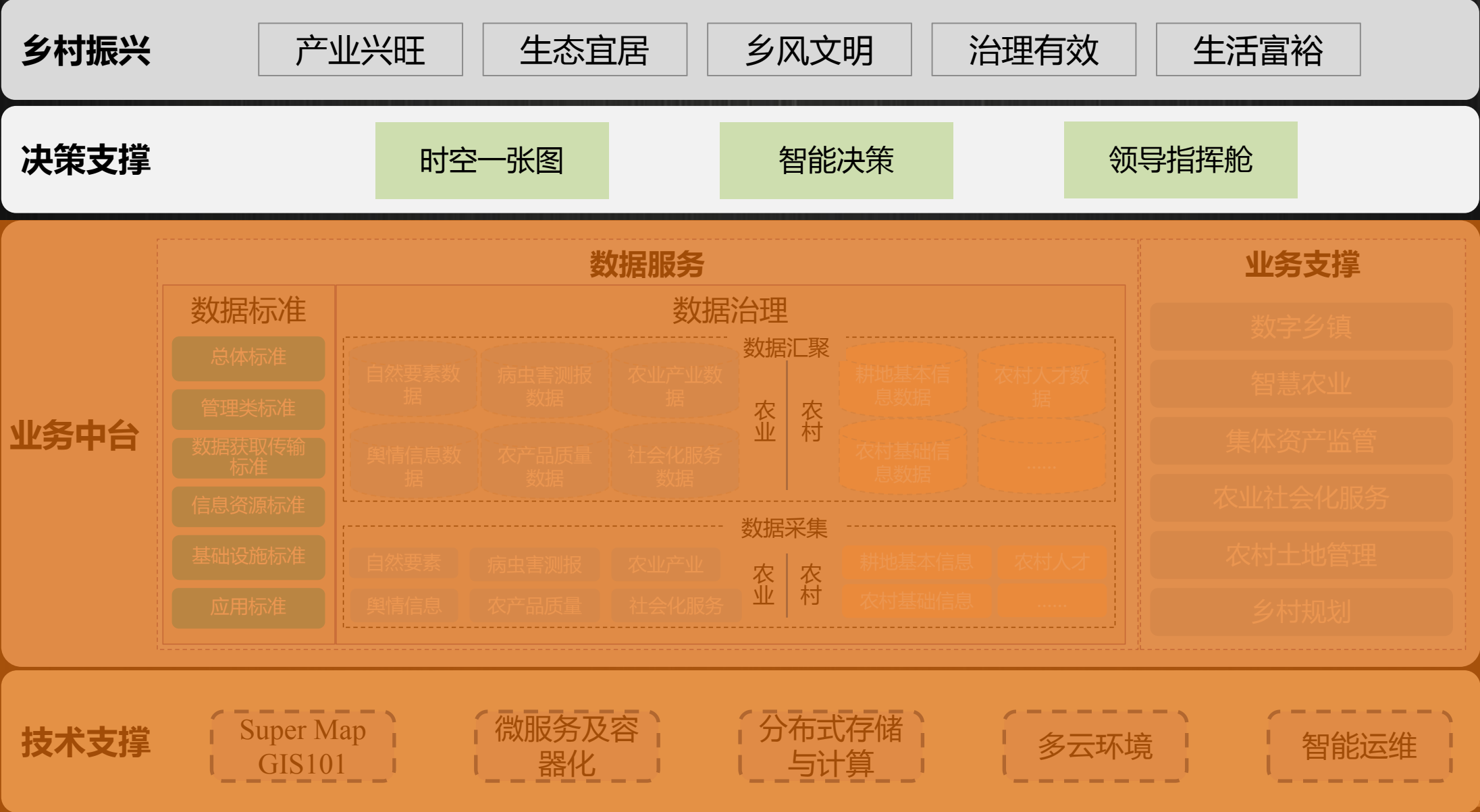
集体资产监管

农村土地管理

农业社会化服务



4、三农大数据决策支撑





时空一张图



智能决策



领导指挥舱

● 时空一张图

农业农村基本情况一张图

农村改革一张图

乡村振兴一张图

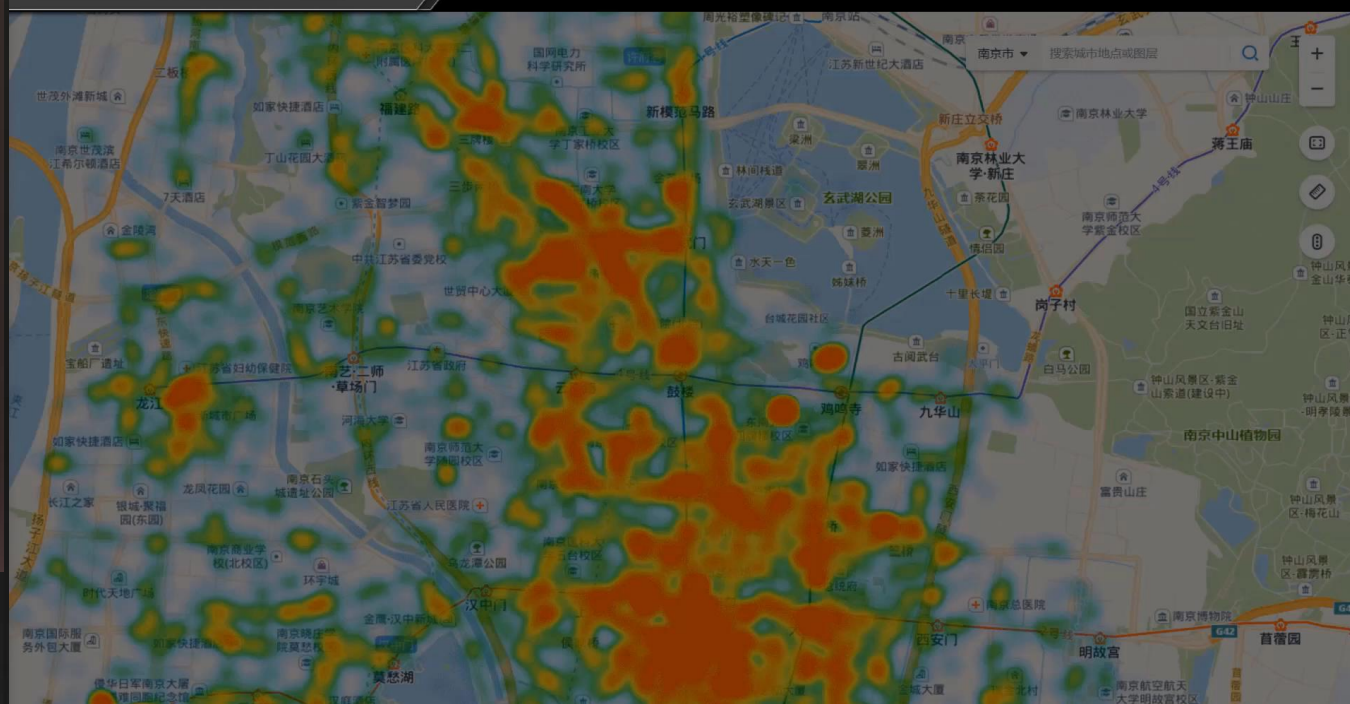
农业产业一张图

农业农村投入一张图

智慧党建一张图

政务审批一张图

DataViz 数据上图



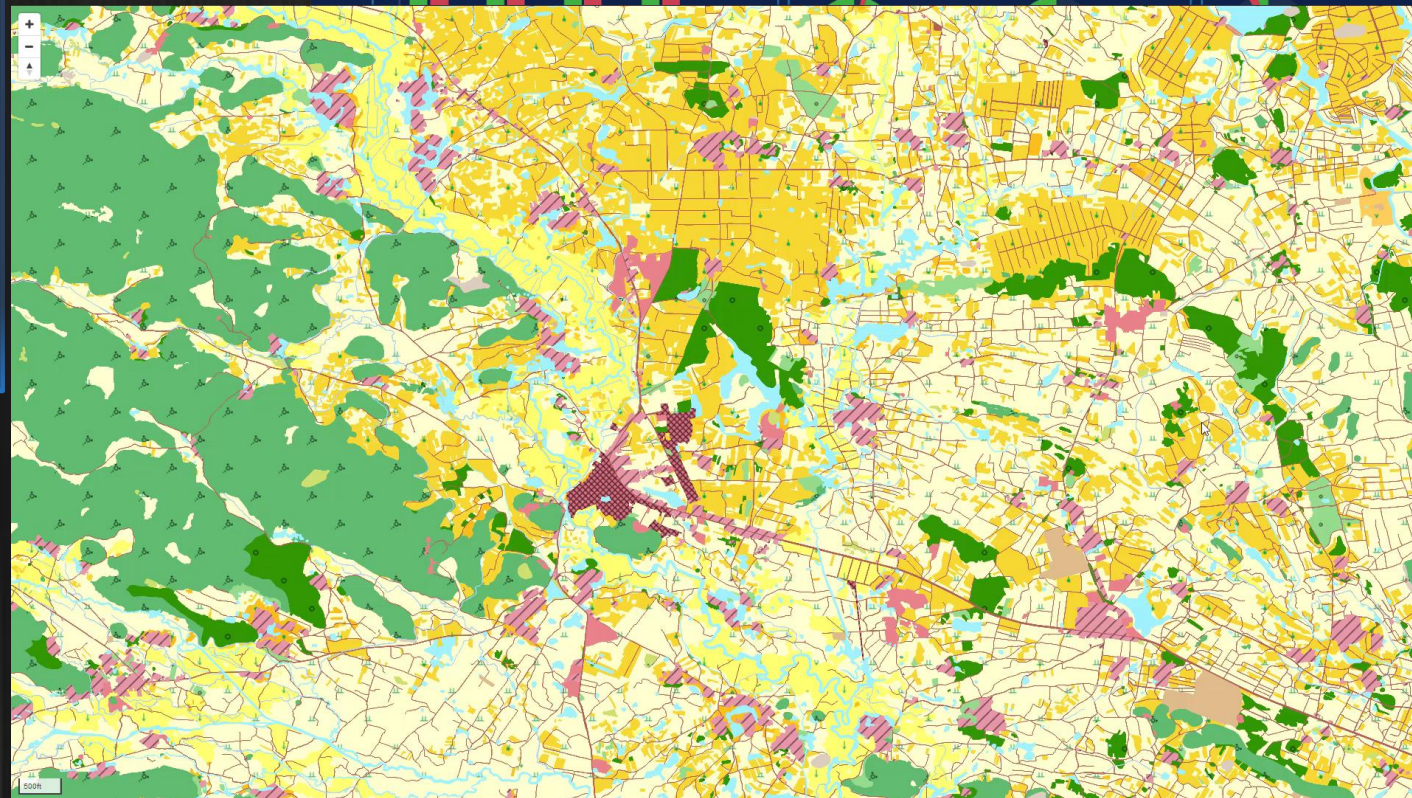
● 智能决策

农村改革基本情况分析

乡村振兴情况分析

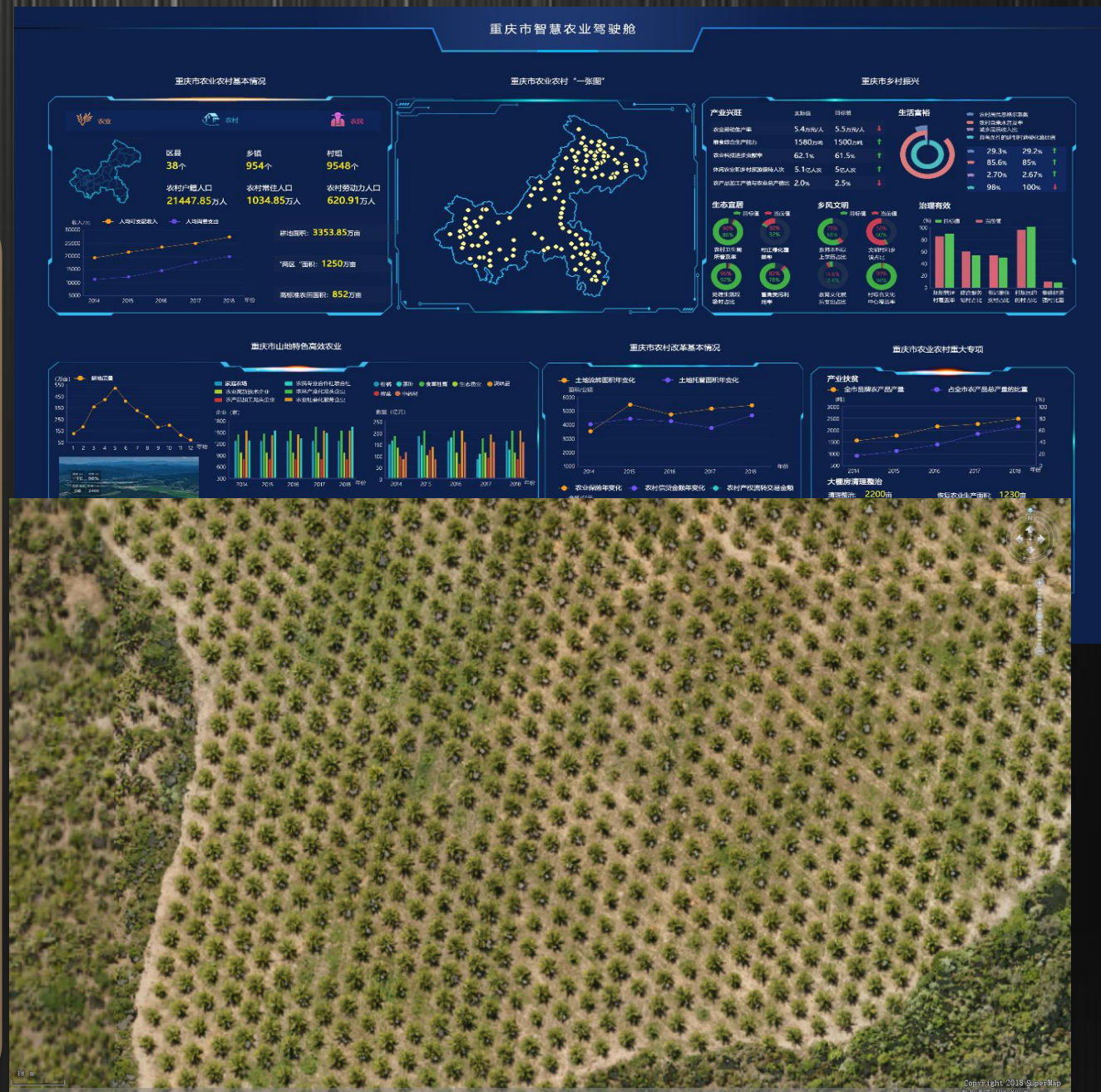
农业产业发展情况分析

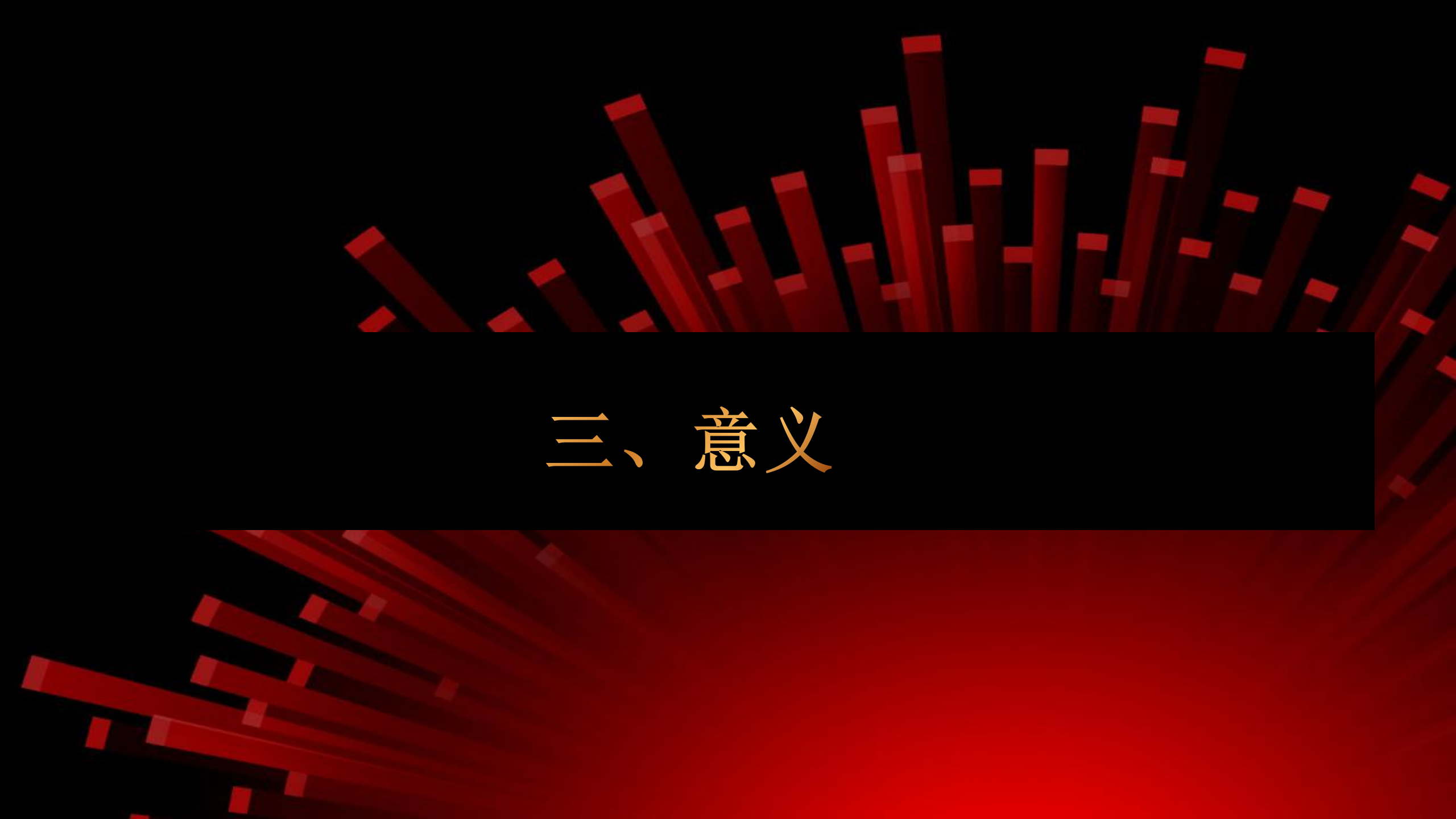
农业农村投入情况分析



● 领导指挥舱

领导指挥舱是为管理者提供“一站式”（One-Stop）决策支持的管理信息服务系统，通过构建综合指标框架，实现关键指标体系设计及应用落地，以指标清晰明了的图形多样展示形式，体现三农管理服务中的关键指标展示、风险预警提醒、趋势分析与预测，为业务决策和实施监控提供有力支撑。





三、意义

利用大数据、GIS等技术，融合各类涉农资源的三农大数据及决策的应用，为管理者提供标准化、信息化的数据辅助决策手段，围绕粮食安全、农业防灾减灾等需要；解决产销脱节、风险保障不足等问题，推动农业产业结构转向绿色化、生态化，推进乡村建设，加快补齐农村人居环境和公共服务短板，全面推进乡村振兴，实现农业健康、可持续化发展。



SuperMap

超图研究院

SuperMap Research Institute Product Consulting

业务
+
技术

乡村振兴战略

产业兴旺 | 生态宜居 | 乡风文明 | 治理有效 | 生活富裕

一二三产业融合、特色小镇、田园综合体、美丽乡村建设、
农区、农场、农业公园、扶贫攻坚工程……

GTC 2020



Thank You!

地理智慧 ⇌ 链接未来
Geo-intelligence, Connecting the Future

2020 GIS 软件技术大会
GIS Software Technology Conference 2020