数字乡村　数字农业　基层治理

数字服务三农 科技助力乡村

城北镇数字乡村建设情况汇报

打造全省数字乡村标杆乡镇，用科技力量降低基层工作压力，提高办事效率，增加群众满意度；用数字力量服务百姓，让百姓足不出户享受编写的信息化服务，促进三农走向现代化发展的道路。

汇报人：城北镇人民政府

支持单位：湖南农民伯伯集团

目录标题

数字服务三农 科技助力乡村

01

基本概况

城北镇基本情况

全镇数字乡村建设情况

02

建设成果

基础设施与信息化平台

数字赋能三农

数字推动乡村振兴

03

总结报告

高度重视的保障体系

模式示范与推广

建设的不足

04

发展与请求

发展规划

需要得到的支持

PART ONE

01

城北镇数字乡村概况

国家级农业产业重镇、数字乡村与乡村旅游的示范乡镇。产业多样化、新业态的不断创新、高效的行政职能，让城北镇数字乡村走向了高效发展的道路。

城北镇概况

全国农业产业强镇、安徽数字乡村试点镇

国家级“农业农村创业创新”示范园

亳州市“绿色田园”特色小镇

全国农业产业强镇

城北镇情况

城北镇坐落在亳州市利辛县城北部，辖区内拥有4个社区、9个行政村、区域面积6686公顷，常住人口近5.6万人，境内交通区位优势明显，经济较好，2020年获评全国农业产业强镇建设名单，2021年7月被列为安徽省数字乡村试点镇，安徽省2018年省级森林城镇。

数字乡村建设情况

基本完成数字乡村各领域的信息化框架建设

完成建设目标

自从我镇开展数字乡镇试点以来，各个领域都在快速开展数字化建设，目前城北镇数字乡村建设工作，成绩显著，通过数据整合、民间资本调动、第三方专业公司合作等多种方式，**建成一批具有区域内领先的数字乡村综合服务平台、大数据决策分析系统、数字农业控制大数据平台、全镇产业和全域旅游数字导览地图四大标杆性平台，同时建成了城北农业开发区数字三农控制展示中心**，形成了可复制、有示范的数字乡村建设模式，为数字乡村建设起到了试点和示范效益，同时基本上实现了村民上平台的既定目标。

信息基础设施建设

宽带入户率100%，万人拥有1座5G基站，并实现了广播电视覆盖、物流服务站、益农信息社、电商服务站100%的覆盖，**已建成智慧水利、电力、交通、物流等数字化体系。**

数字乡村经济建设

全镇围绕产业进行数字化改造升级，建成了数字化产业决策分析系统、数字农业园区管理、多业态数字融合及订单式数字农场，实现了农业产、销、流通等多环节的数字化；乡村业态“四园一区”数字化打造，**建成了旅游、认种认养、科教、电商等多方面的数字化。**

绿色乡村建设

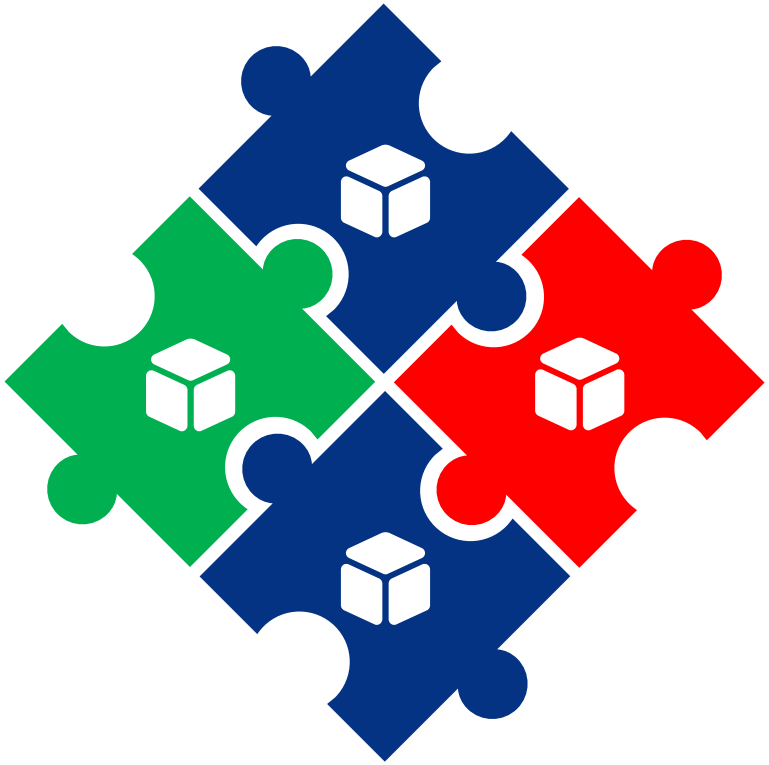
全镇围绕农产品的生产、人居环境、饮用水、绿色产业、环境保护等多方面开展了数字化的试点摸索建设，已经建成了、溯源管理，针对人居环境和饮用水源、监测预警，环境保护、农村主要垃圾堆放处进行了全链条监控，**实现了绿色乡村的高度数字化管控。**

数字乡村建设情况

建成了数字乡村综合服务平台，融合50多个功能模块

网络文化建设

我们围绕网络文化建设，在综合服务平台上，开辟了专栏，不仅可实现上下级新闻、政策、宣传的传达公开，还可实现村民的互动参与，让村民的才艺得到应由的展示。



乡村治理数字化

我们建成了数字乡村综合服务平台，融合了村务、党务、政务、电子商务、生活服务、产业服务、村民管理、应急服务等50多个功能模块的接入，实现了基层管理高效、村民办事随时随地在线办。

信息惠民服务

我们利用数字乡村综合服务平台，不仅接入了金融保险，还打通了政务服务、便民服务、生活服务、教育等，让百姓实现办事足不出户，同时我们还围绕留守老人和儿童，通过智能穿戴设备实现远程监测保护。

示范模式建设

我镇在开展数字乡村示范模式建设的时，充分考虑了未来全县乃至全市的数字乡村的数据并库和融网，所以在建设的时候，采取模块化建设，实现一个大平台，多个模块组合，统一数据接口，让我镇的数字乡村模式可随意在全国任何地区进行复制。

四大重要成就

四大系统，树立标杆，全国可复制

数字乡村综合服务平台

全国率先开启数字乡村各业务系统大融合，50多个功能模块，实现农业、农村、农民全数字化管理。

大数据决策分析系统

根据县、乡镇、村三级模式，进行数据融合，形成大数据决策分析一张网，便于决策管理。

订单式农业服务系统

与电商结合，实现认种认养，远程监控，解决产需供给信息不对称问题，彻底实现订单式生产，解决滞销问题。

全镇产业和全域旅游数字导览地图

实现全镇产业、生活服务网点、办事网点全部进入数字地图，游客可使用数字导览地图，全方位立体了解产业情况，自动生成旅游导览线路，大大促进全镇三产融合发展。

PART TWO

02

建设成果展示

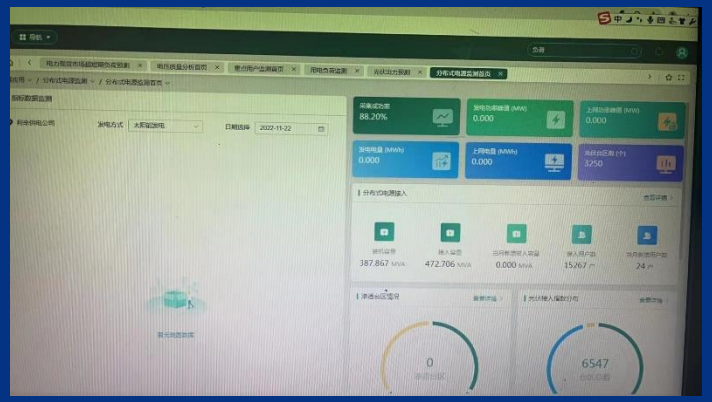
一、完成了数字乡村基础建设和信息化平台建设

基础设施建设

实现信息、商流、物流、资金流进村入户

益农信息社、电商、快递服务站全镇全覆盖

5G基站建设到位 万人1座

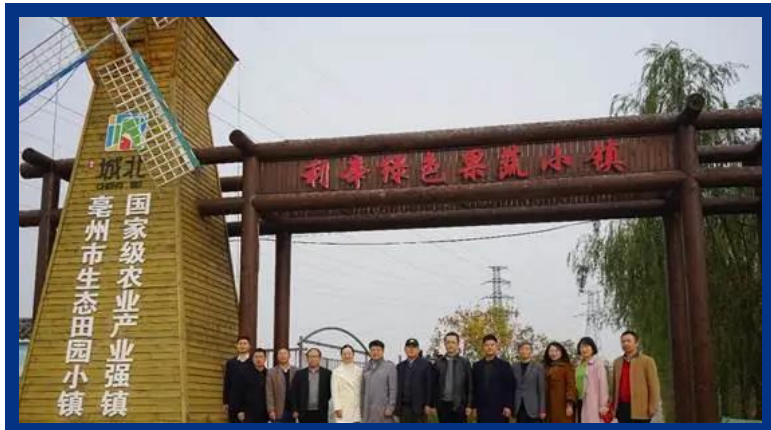


智慧电力户户管理

全镇智慧物流全覆盖，乡镇分拨到村

乡村数字经济建设

围绕产业发展、多业态、我们完成了示范建设，正在推动产业升级



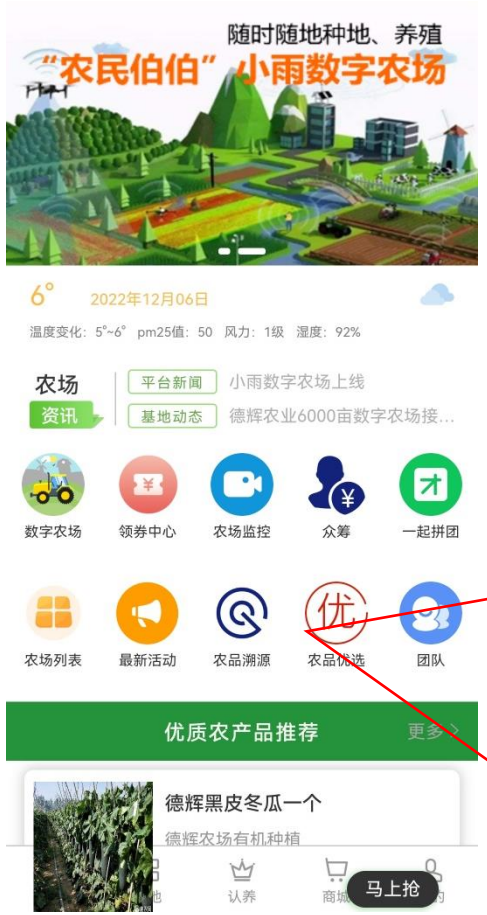
数字农业 建设成果显著，拥有数字大棚、全链条智慧养殖基地等，做到了种植、养殖、加工、流通等环节全链条数字化管控。

建成了农产品交易、土地流转、农产品价格采集、监测等板块

在种植、科普教育、认种认养方面皆实现了智慧化管控，我们已经建成了农业认种认养服务平台，利用新一代信息技术，促进新业态的发展。在农村电商方面，我们设有镇级电子商务公共服务中心，对全镇百姓不定期开展电商培训，**截止目前，城北镇2023年农产品网络零售销售额超1000万元，培育5个农产品电商品牌，较2022年增长率超100%。**

智能绿色乡村

产品溯源、水源监测、环境监测等多方面同步进行

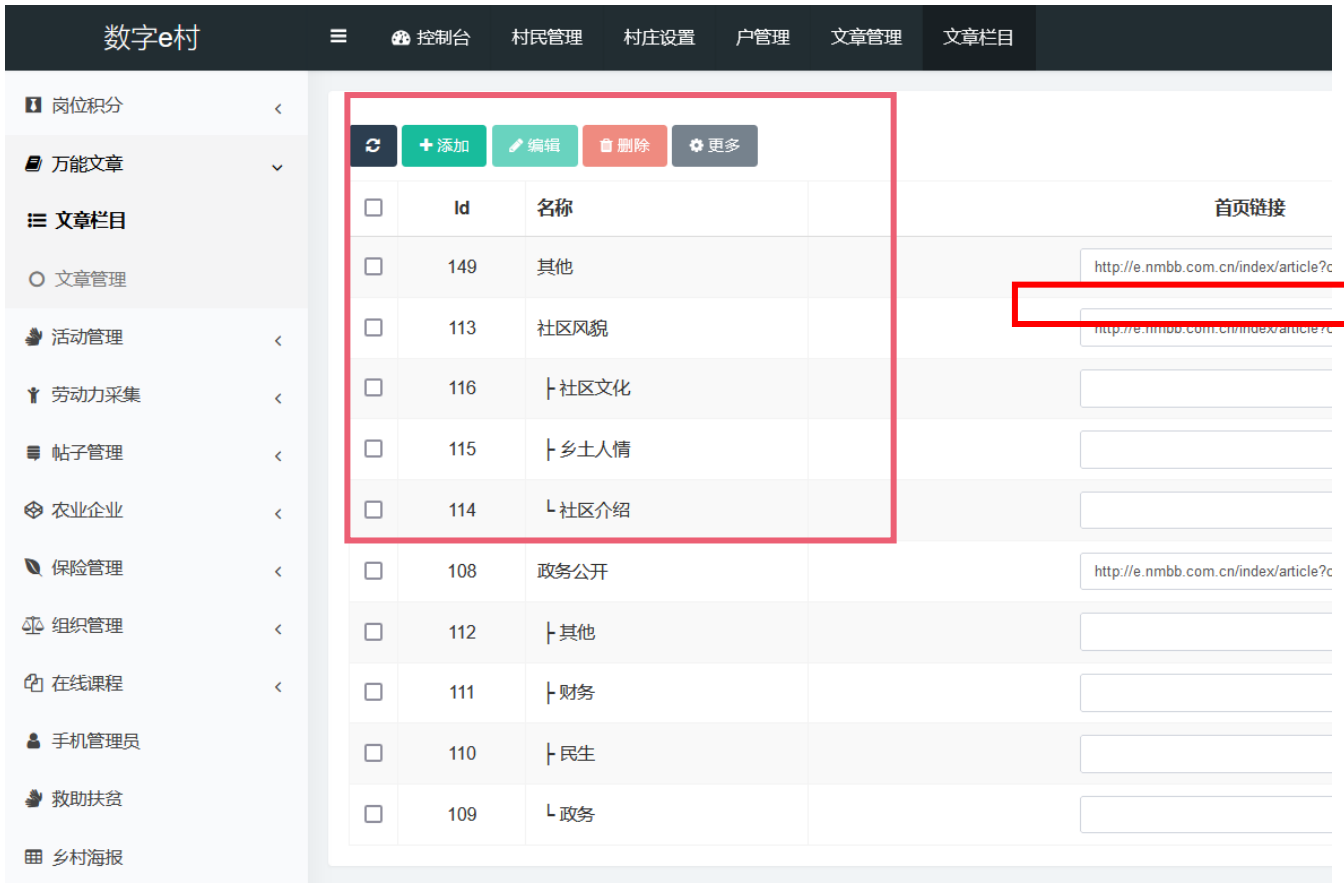


完善的农产品溯源管理，实现全链条溯源

水源地实时监测预警

网络文化建设

因地制宜建设网络文化阵地，乡镇、村可自由管理



乡镇、村单独管理端口，围绕网络文化模块建设，可自由设置添加栏目板块，建成本乡镇/村特色的网络文化阵地

乡村数字治理

首创户联码，实现乡村治理一码管、一码办、一码看

数字乡村综合服务一体机

村民办事服务台

数字乡村综合服务平台手机端

村情村貌、村文化、村务公开等板块

基层干部公开、在线办事联系

党务公开、党员管理、培训、党员活动、评比等

村务公开，包含村务、财务、民生等信息公开

居民办事中心，30多个办事板块实现随时随地一站式办

智慧乡村旅游，整合景点、住宿、餐饮等，带动乡村旅游发展

农产品及生活物资自由卖场

免费在线培训，让村民随时随地学习知识

信息惠民服务

30多项惠民服务，涵盖政务、村务、金融保险、便民、智慧养老等多个环节

近30个惠民服务实现随时随地在线办

金融到村

远程教育到村

智慧居家养老

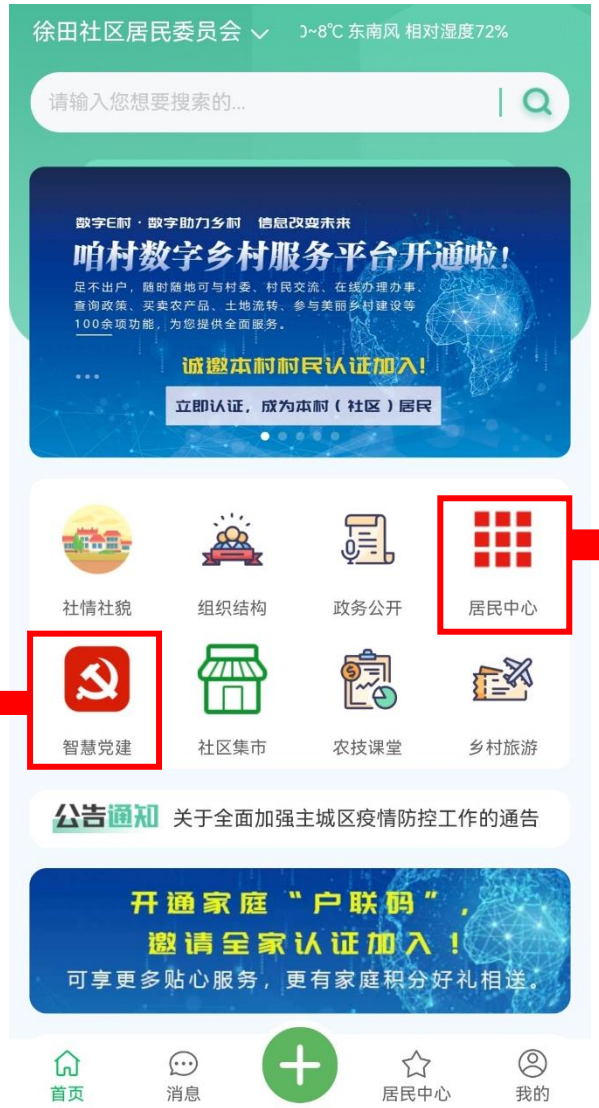
二、完成了数字乡村基础建设和信息化平台建设

数字乡村综合服务平台

全省首创移动数字乡村综合服务平台，随时随地在线服务

线下使用场景

扫码体验



创新“户联码”

首创一码通办，实现基层治理高效便捷

基层治理，家庭管理一码通“户联码”

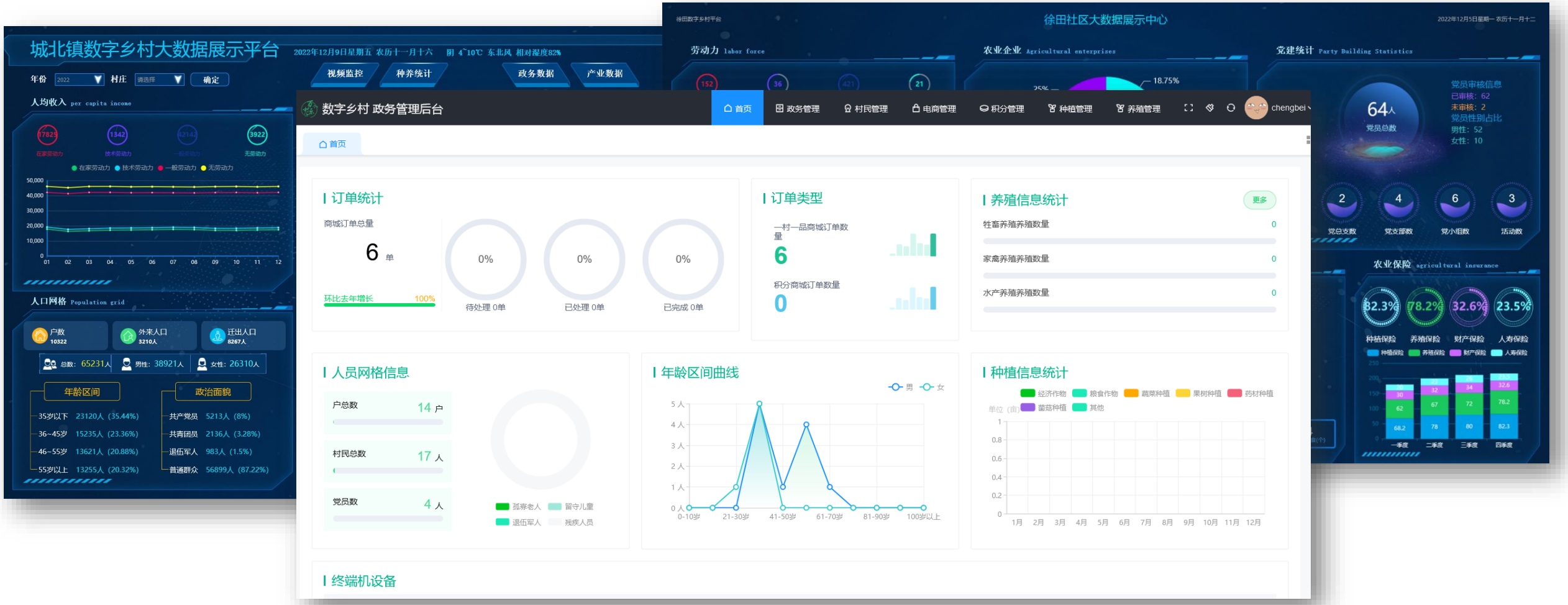
家庭档案一码看：
户籍信息、家庭成员、收入情况、种养殖情况、扶贫档案、劳动情况、产业情况、补贴领取情况等。

家庭事务一码办：
政务服务、互帮互助、生活服务、综合缴费、金融保险、产品销售、网络购物、土地流转、意见反馈、便民查询等。

家庭管理一码管：
积分治理、家风家德、家庭信用积分、家庭心愿、家庭评比等。

三大数据决策系统

县、乡镇、村三大数据决策系统



县、乡镇、村三级大数据决策系统，方便决策管理

县、乡镇、村三级管理

分级管理，不同角色，不同功能模块

县

全县产业、居民、环境、生活、文化、基础设施、人口等整体性大数据展示管理

乡镇

全乡镇产业、人口、环境、生活、文化、等整体性大数据展示管理，信息下传上达，党务、政务公开、政务办理、各村数据监测等

村

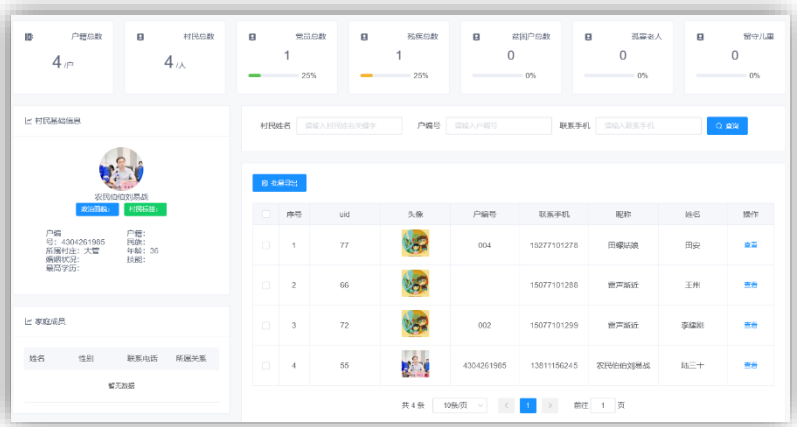
政务服务、村务管理、党务管理、居民管理、积分治理、家庭户籍、村内活动、劳动力、产业、新业态、文化等管理、扶贫救助、一村一品、党建、远程医疗、金融保险、种养殖管理、乡村旅游、平安乡村、村组、土地流转、远程监控、应急预警等50多个围绕三农的管理模块

村级数字乡村管理后台

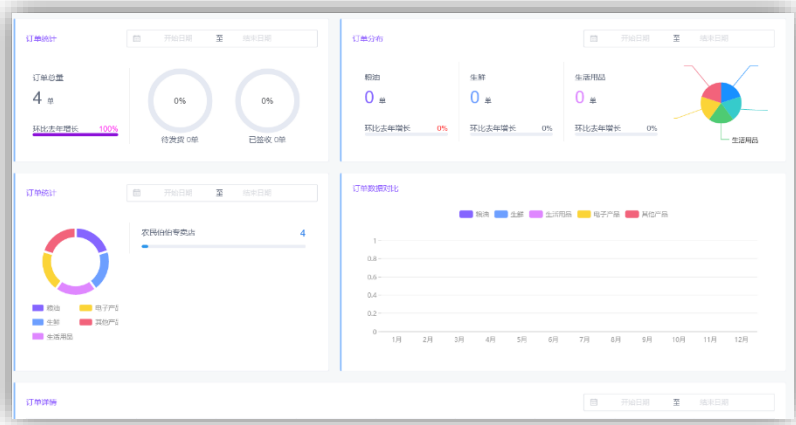
多数据融合管控

打通政务、村民、农产品、基层治理、产业和生产等各数据壁垒

政务数据

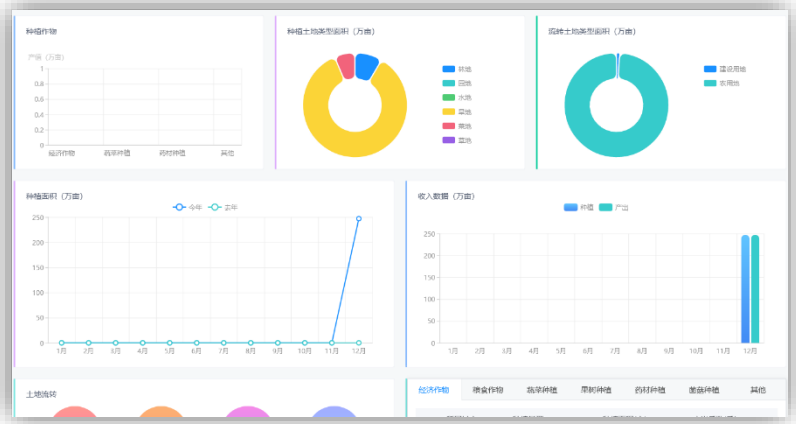


村民管理数据



农产品销售数据

基层治理数据



产业数据

生产数据

数字赋能三产融合

一图了解产业情况，一键实现数字导览，带动全域旅游，促进三产融合

城北农业经济开发区数字导览地图-开启全域旅游和产业管理数字化

扫码体验

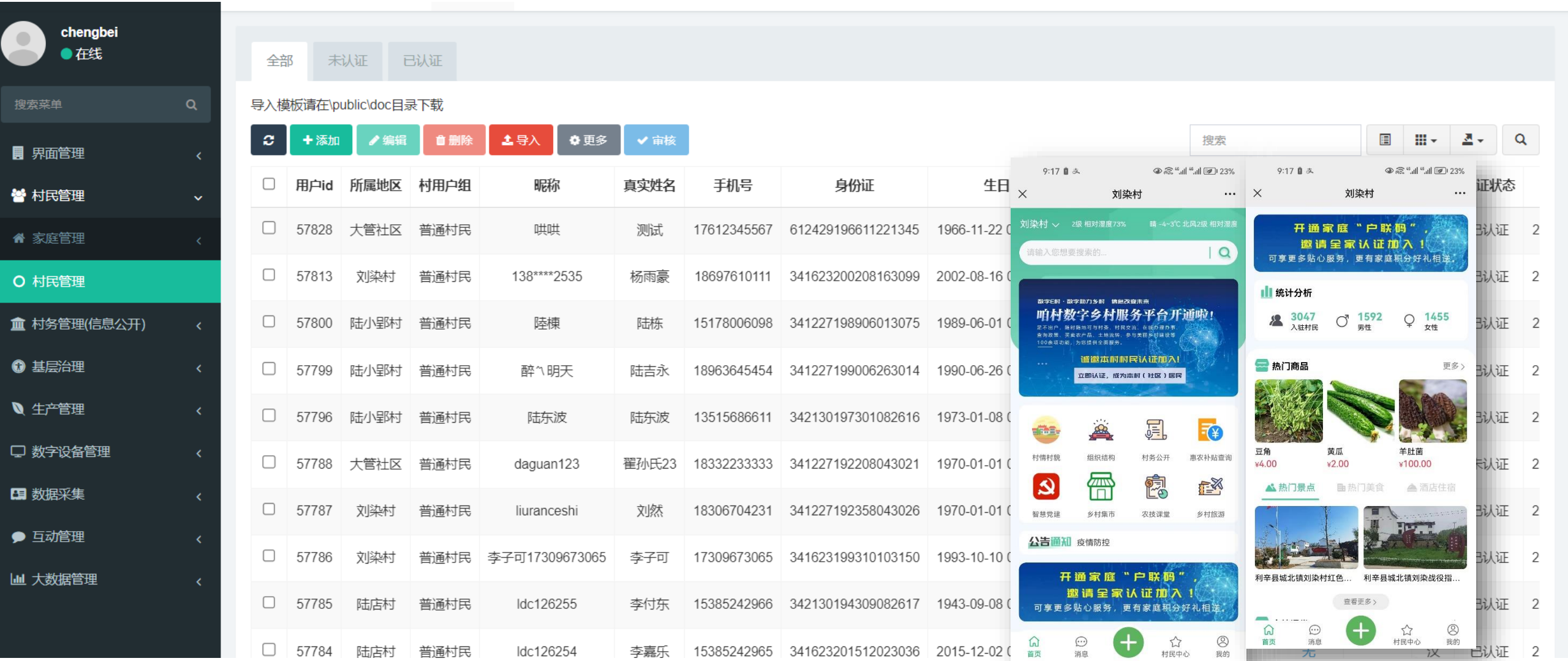
全镇实现全域旅游数字地图全覆盖，大大促进全镇三产融合发展。

城北镇100多个农业基地、合作社都上了数字地图，生活服务、旅游服务、村民服务等线下服务网点也正在逐步上数字地图。

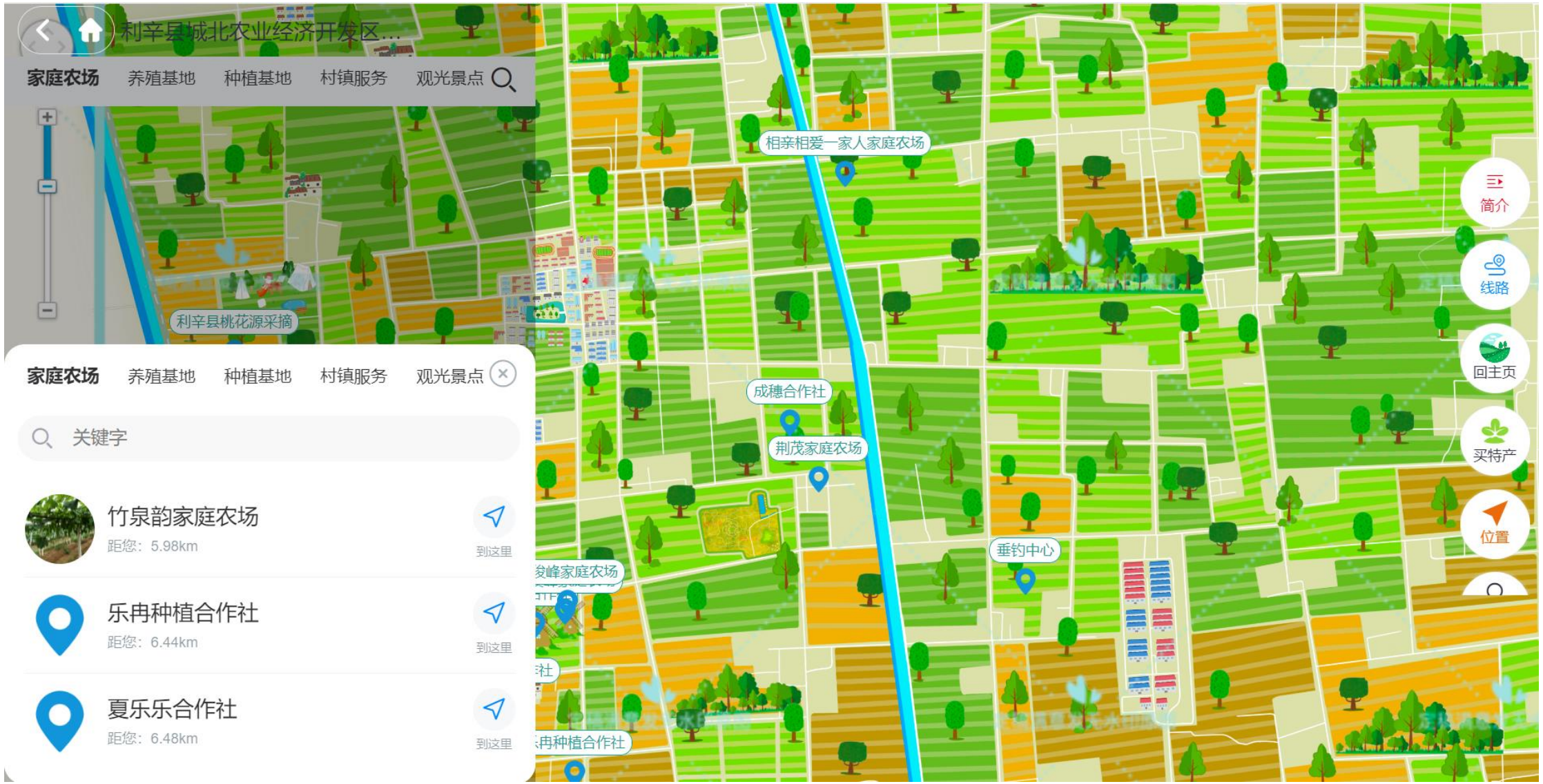
三、落实数字推动乡村振兴的既定目标

全镇所有党员干部、村干部、年轻村民都开展了数字乡村使用培训

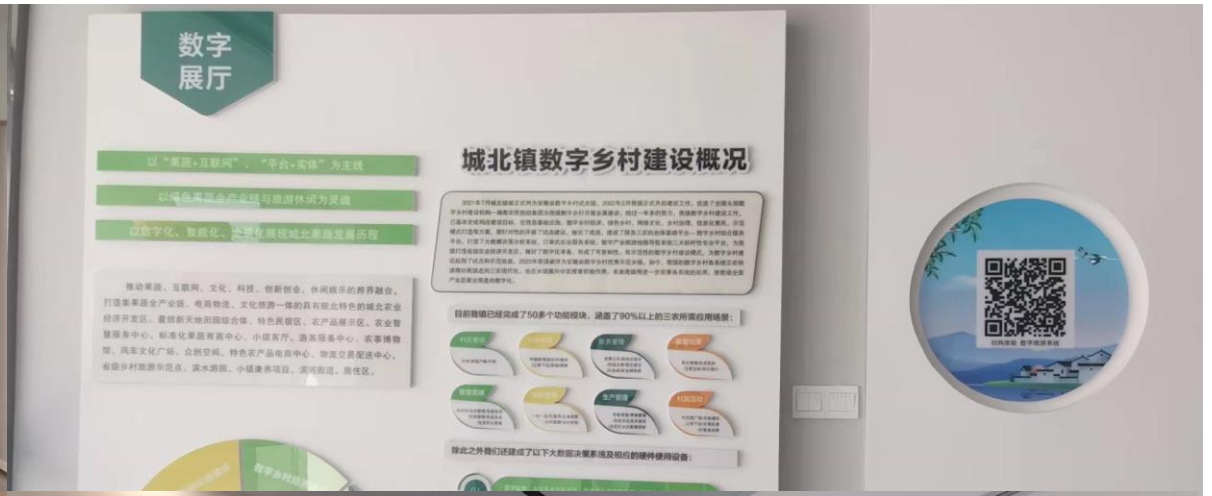
全镇90%以上的村民基础数据基本拉入数字平台管理，村民也基本上已经开始使用数字化平台办理相关事宜。



全镇160余个种养殖基地、企业、农家乐等基本进入数字导览地图，形成了全镇产业和全域旅游管理的数字化



全镇基层治理、农业种养殖、水塘、家庭安防、环境破坏等都已经拉入数字化监测



PART THREE

03

总结汇报

以乡镇为基础，打造全省乃至全国数字乡村标杆，探究数字赋能三农、信息助力乡村振兴的可持续发展道路，为我国数字乡村的发展，贡献自己的力量。

到位的保障体系

县委县政府、乡镇领导班子的高度重视和资金保障

举全县之力 树标杆乡镇

我县建立了以县长为牵头的工作领导小组，出台了系列支持政策，在资金上，也获得了财政、农业、乡村振兴等部门的大力支持。为做好该项工作，在县工作领导小组的基础上，我镇组建了由镇全体班子成员组成的数字乡村实施小组，该小组以敢于创新的工作思路和敢于担当的工作态度在基础数据的采集、项目的规划设计、实施建设、运用推广上做了大量的工作，取得了一定的成绩。同时，邀请国内知名的数字乡村机构进场试点，用社会力量参与数字乡村建设。

领导重视、政策到位

县委县政府、乡镇领导班子围绕数字乡村示范项目建设，分别成立了领导小组、实施小组、联席会议制度等，并出台了相应文件。

资金保障

县财政、乡镇围绕该项目，整合了相应资金，并专款专用，保障了项目的有序推进。

敢于创新 尊重专业

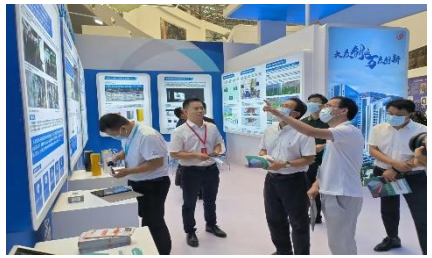
与第三方专业公司进行合作，引导产业和服务进乡镇，在把握大方向的情况下，让建设机构大胆创新，遵守专业。

模式示范与推广

形成模式、全国复制，做大标杆示范榜样

乡村治理

国内领先的数字乡村综合服务平台，50多个模块解决三农众多难题



数字经济

数字赋能产业，实现产、销、流通、加工多环节数字化管理

订单式农场

结合电商，开启订单式生产，实现按需生产，彻底解决农产品滞销问题

形成模式

目前我们形成了数字乡村综合服务平台、基层治理-户联码，数字农业等方面总结了一套完整的服务模式。

周边复制

我们已经逐步在全乡镇进行试点，目前取得极好的效果，县委县政府正研究开展全县试点，运营机构也开始在全省进行推广复制。

加强宣传

我们除开展了县域媒体的宣传外，还吸引到了许多国家级的媒体，目前我们正开始进行全国性宣传推广。

不足与问题

数字乡村的建设离不开资金支持和创新

资金有限

数字乡村的建设，是一个软硬件相结合，且存在长期运维的工作，需要大量的资金进行支撑，而我镇资金力量有限，很多好的创新难以落地。

使用培训

由于数字乡村牵涉到所有村民，这除了对乡镇、村干部加强培训外，还需要对村民进行培训，需要投入人力物力、时间周期。

产业数字化

由于产业数字化改造需要一定的资金，而很多农业企业，并未认识到这个能带来何种好处，所以不敢投钱尝试，需要国家在数字农业产业方面进行相应支持。

数据鸿沟

部分部门，牵涉到数据的保密问题，暂时无法进行数据互通，这需要一个解决过程。

村干部与村民配合

很多村民不懂互联网，对于数字乡村认知不足，还需要从上而下，加强宣传推广，同时需要加强基层干部使用的考核，才能在一定时间内全民推广。

PART THREE

04

发展方向与请求

未来发展方向

以数字化改造三农，用信息化服务百姓

01

传统农业数字化转型

围绕种养，如何实现智慧化管理，做到科学种养、减少劳动力，增产增收，保障食品安全。

02

留守老人和儿童的健康安全防控

推广使用智能穿戴设备，与系统进行并网，进行远程管理，让老人的健康、儿童的安全能随时监测，实现意外自动预警，让百姓安居乐业。

03

数字化助力三产融合发展

主要围绕三产融合方面，开展数字化探索，比如年底全部实现全域数字导览系统，让游客进入我镇就直接进入全新的数字世界。

请 求 支 持

专项资金和产业数字化的支持是我们急需的

给予专项资金支持

目前我镇数字乡村建设资金缺乏，现阶段我们依靠第三方力量，共同努力，构建了一个相对完整的数字乡村应用场景，但要实现持续性运用和未来创新，需要更多的资金支持。

给予相关政策支持

我镇拥有良好的产业基础，且经过我们一年多的努力，大部分产业主都愿意开展数字化转型，但存在一定的资金压力，希望上级部门能在项目上给予一定的政策支持，让我们开展产业数字化试点。

打 造 全 国 数 字 乡 村 示 范 乡 镇

请支持我们，让我们的创新改变安徽、改变三农

数字乡村　数字农业　基层治理

THANK YOU LISTEN

谢谢您的观赏聆听

您的支持，是我们在三农领域创新的动力。我们坚持以数字改变三农，助力乡村振兴，虽然创新很难，但是我们绝不放弃。

汇报人：城北镇人民政府

支持单位：湖南农民伯伯集团