

DB3202

无锡市地方标准

DB3202/T XXX—XXXX

数字乡村建设评估规范

(草案)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

无锡市市场监督管理局 发布

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

 3.1 数字乡村 3

 3.2 农村综合服务平台 3

4 建设内容与要求 3

 4.1 基础设施 3

 4.2 数字支撑 4

 4.3 和美乡村 5

 4.4 数字治理 6

 4.5 数字惠民 6

 4.6 数字产业 8

5 评价实施 9

 5.1 组织与实施 9

 5.2 评价内容 9

 5.3 评价结果 9

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则编写。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由无锡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：无锡市农业装备技术推广中心、无锡市委网信办、建信金融科技（苏州）有限公司、江苏立卓信息技术有限公司、江南大学物联网工程学院。

本文件主要起草人：张建国、袁静怡、雍成刚、范军、于静波、朱谈立、蒋林、姜海、孙晔、浦佳妮、朱祺杰、李恺、谷丰、过奕、孙超斌、郭亚。

数字乡村建设评估规范

1 范围

本文件规定了无锡市数字乡村的建设评估规范。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 20984 信息安全技术 信息安全风险评估办法
- GB/T 35873-2018 农产品市场信息采集与质量控制规范
- GB/T 39477 信息安全技术 政务信息共享 数据安全技术要求
- DB32/T 2290 江苏省农村综合信息服务平台建设通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 数字乡村

数字乡村是伴随网络化、信息化和数字化在农业农村经济社会发展中的应用，以及农民现代信息技能提高而内生的农业农村现代化发展和转型进程，既是乡村振兴的战略方向，也是建设数字中国的重要内容。

3.2 农村综合服务平台

农村综合服务平台为区县、镇（街道）和村建设的为广大农村居民和社会治理提供服务的平台。

4 建设内容要求

4.1 基础设施

4.1.1 移动网络基础

实现农村村域5G网络全覆盖。

4.1.2 宽带网络基础

实现农村村域光纤到户接入能力达到1000M。

4.1.3 广电网络基础

建设新一代广播电视网络，实现广播电视村域全覆盖。

4.1.4 评价指标体系

序号 •	一级指标	二级指标	指标属性	指标说明
1	基础设施	移动网络基础	评分项	5G 网络覆盖率达到 100%。
2		宽带网络基础	评分项	农村村域光纤到户接入能力达到 1000M。
3		广电网络基础	评分项	广播电视网络全覆盖。

表4.1 基础设施评价指标体系

4.2 数字支撑

4.2.1 综合服务平台

综合服务平台建设围绕农村经济发展、社会管理和公共服务，内容包括村级数据库、村级涉农信息公开和村级应用。其中信息安全须符合GB/T 20984的要求，数据库建设须符合DB32/T 2290中章节3.3.3的相关要求。

4.2.2 数据库建设

建立人口、房屋、企业等农业农村相关的数据资源，主要包括村内人口、户籍人口、流动人口、经营主体、房屋、产业等农村管理数据以及农田耕地、宅基地、水域等自然资源数据。

4.2.3 数据汇聚

使用遥感设备、物联网设备和各类终端汇聚农业资源数据，数据内容包括但不限于结构化数据、GIS图层和影响等。

4.2.4 数据治理

4.2.4.1 建立数据资源目录，目录包括资源分类、资源名称、资源代码、资源摘要、开放属性等核心元数据。

4.2.4.2 村应完成数据脱敏、数据加密、数据防泄漏、数据分析安全，实现数据使用的安全保护，数据应符合 GB/T 39477。

4.2.5 数据开放

村应根据数据安全级别和要求，分级对外开放。根据实际情况，定期进行数据更新。不以任何方式将获取的开放数据提供给非授权第三方。

4.2.6 数据利用

村应整合多元数据，提供相关决策支持和管理工具，实现数据服务乡村管理。

4.2.7 网络安全

村应实现网络安全应急指挥、攻击溯源、监测预警。

4.2.8 评价指标体系

序号 •	一级指标	二级指标	指标属性	指标说明
1	数字支撑	综合服务平台	评分项	村自建或使用上级部门的综合服务系统
2		数据库建设	评分项	建立农村数据治理表单，内容包括人口、房屋、宅基地等。
3		数据汇聚	加分项	利用遥感设备、物联网设备和各类终端，

				汇聚涉农数据资源。
4		数据治理	加分项	建立数据资源目录，保障数据传输、数据存储安全。
5		数据开放	评分项	具备与上级政府机构、社会单位等进行数据共享交换的能力。
6		数据利用	加分项	以数据为支撑，开发农村发展需要的数据产品和应用，充分发挥数据资源价值。
7		网络安全	评分项	建立网络安全防护机制，获得网络安全二级认证。

表4.2 数字支持评价指标体系

4.3 和美乡村

4.3.1 垃圾分类

村应建立垃圾分类治理长效机制，使用无锡市垃圾分类监管系统、智慧环卫移动应用。实现村庄生活垃圾集中收集率达到100%。

4.3.2 污水治理

村应建立生活污水处理和资源化利用的长效管理机制，利用信息技术手段对农村污水处理运行情况开展在线监控和动态录入。

4.3.3 村民自治

村应引导村民进行人居环境和生态治理的有效自治，通过“随手拍”等有效方式，实现对村容村貌监督管理。

4.3.4 环境监测

村通过信息技术手段对村庄空气质量、地表水质和土壤环境进行监测。其中空气质量指标包括细颗粒物等，地表水质指标包括水压、水质、药剂投加量等，土壤环境指标包括土壤透水性、透气性、ph值等。

4.3.5 绿色生产

农产品生产经营主体进行注册登记，按规定对农产品实行快检，并将数据实时上传上级平台。对列入国家农产品质量安全追溯目录的农产品进行防伪，具体参考GB/T35873的相关内容。

4.3.6 评价指标体系

序号	一级指标	二级指标	指标属性	指标说明
1	和美乡村	垃圾分类	评分项	利用信息技术采集农村垃圾分类信息并上传至管理平台。
2		污水处理	加分项	利用信息技术对农村污水处理运行情况开展在线监控和动态录入。
3		村民自治	加分项	引导农村居民参与人居环境网络监督，持续巩固农村人居环境整治行动。
4		环境监测	加分项	利用信息技术手段对村庄空气质量、地表

				水质和土壤环境进行监测。
5		绿色生产	加分项	农产品生产经营主体进行注册登记，按规定对农产品实行快检，并将数据实时上传至上级平台。

表4.3 和美乡村评价指标体系

4.4 数字治理

4.4.1 数字党建

通过互联网、新型媒介等方式，建设党建党务门户，多渠道为农村党员和队伍提供党建宣传、党务公开、党员网课、资讯推送等服务。

4.4.2 积分治理

- 4.4.2.1 村应建立积分管理制度，定期进行积分考核。
- 4.4.2.2 村应使用信息化系统管理积分，包括积分记录、积分统计、积分公示等。
- 4.4.2.3 村根据实际情况，建立线上积分核销、自动积分兑换机器等积分兑换机制。

4.4.3 村务公开

- 4.4.3.1 村应定期在互联网平台公示村务、财务等信息。
- 4.4.3.2 村应熟练使用省、市、县三级“三资”监管平台，及时推送数据至上级平台。

4.4.4 评价指标体系

序号	一级指标	二级指标	指标属性	指标说明
1	数字党建	党务管理	评分项	通过互联网、新型媒介等方式，建设党建党务门户，多渠道为农村党员和队伍提供党建宣传、党务公开、党员网课、资讯推送等服务。
2		党建品牌	加分项	借助村历史文化等建立党建品牌。
3	积分治理	积分治理机制	评分项	建立积分治理机制，并至少每半年进行一次机制考核。
4		线上积分管理	评分项	在乡村治理中运用信息化手段实施“积分制”管理，形成动态积分管理。
5		积分核销	加分项	通过自动兑换机器、系统等方式进一步简化村民兑换积分。
6	村务管理	村务公开	评分项	村务、财务信息在网上进行公开，并为村民自治提供互联网途径。
7		“三资”管理	评分项	使用省、市、县级“三资”监管平台，及时上报数据。

表4.4 数字治理指标体系

4.5 数字惠民

4.5.1 数字政务服务

村根据村内管理权限，向村民发布政务办理信息，在线完成信息填报、层级审核、流转公示流程等政务服务事项。

4.5.2 数字医疗

依托5G网等技术，实现村卫生室等基层医疗机构的远程医疗，完善现有村级卫生服务体系。

4.5.3 数字教育

- 4.5.3.1 村应建设多媒体教室，数字化终端等设备开展教学。
- 4.5.3.2 村应开展新农民新技术教育、APP应用、网络安全宣传教育和乡村网络文化宣传等培训。
- 4.5.3.3 村根据村实际情况建设智慧图书馆，智慧课堂等公共服务场所。

4.5.4 数字养老

- 4.5.4.1 村根据实际情况建立高龄人员信息库，服务管理村内高龄人员。
- 4.5.4.2 村根据实际情况提升老人活动场所的数字化水平，利用信息化技术提供智慧养老服务。
- 4.5.4.3 村根据实际情况，为老年人配备可穿戴智能设备、呼叫设备等智能化产品。

4.5.5 数字普惠金融

- 4.5.5.1 村内配备银行等金融机构的一体化服务机器。
- 4.5.5.2 村定期向村民普及网上银行、手机银行、网上保险等数字金融培训服务。
- 4.5.5.3 村根据村实际需求，与银行、保险、农担等金融机构合作，推动涉农信贷和涉农保险服务入村。

4.5.6 评价指标体系

序号	一级指标	二级指标	指标属性	指标说明
1	数字政务服务		评分项	利用信息化手段，为村民办理日常政务服务事项。
2	数字医疗		评分项	运用基础信息通信网络、信息化医疗设备等，与传统医疗卫生机构、医疗健康服务深度融合，提供健康档案、分诊转院、电子处方、家庭医生签约、上门问诊预约、老年人免费体检管理等线上医疗服务。
3	数字教育	教学场所	评分项	为村居民提供多媒体教室等公共服务场所。
4		教学内容	评分项	开展包括新农民新技术教育、各类APP使用、网络安全宣传教育和乡村网络文化宣传等农村居民数字素养与技能培训。
5		智慧教学	加分项	为村民提供智慧课堂、智慧图书馆等公共服务场所。
6	数字养老	养老档案	评分项	建立高龄人员线上养老档案。
7		养老服务	加分项	应用相关信息系统，为村内老人提供服务工单、养老知识推送、用药提醒、独居老人关怀等智慧养老服务。
8		养老硬件	加分项	结合集中或居家养老模式，为村内老年人配备智能穿戴设备、智慧康养设备和呼叫

				设备等。
9	数字普惠金融	金融服务	评分项	村内配备多功能自助终端，提供便捷金融服务。
10		金融培训	评分项	定期为村民提供网上银行、手机银行、网上保险等数字金融培训服务。
11		金融创新	加分项	村与金融机构合作建立统一模型。

表4.5 数字惠民指标体系

4.6 数字产业

4.6.1 数字农业生产

- 4.6.1.1 大田种植数字化。有条件的农业生产经营主体部署农情信息、农田环境、作物长势等信息采集传感器，并上传统一智慧种植管理信息系统。
- 4.6.1.2 设施园艺数字化。有条件的生产经营主体以及设施种植大户配置设施园艺相关的智能感知、智能分析、智能控制技术与装备，实现设施园艺作物生长过程远程智能调控。
- 4.6.1.3 种业数字化。推进种质资源信息集成化管理，形成农业种质资源目录，提供集种质资源信息发布、共享利用于一体的“一站式”线上服务。
- 4.6.1.4 畜牧业数字化。推广自动环控、自动饲喂、自动清粪、视频监控等智能设施设备，实现环境监测控制、畜禽数字化管理等。
- 4.6.1.5 渔业数字化。推进水体环境监测、饵料精准投喂、病害监测预警、循环水智能控制、养殖网箱自动控制、无人机巡查等智能装备普及应用。
- 4.6.1.6 农业装备数字化。推进北斗导航、自动驾驶、智能传感器等技术在农业装备中的应用，推广智能农机、无人机等智能装备应用，促进传统农业装备数字化转型。

4.6.2 数字农业服务

- 4.6.2.1 村根据村内实际农业生产情况为小农户、家庭农场等农业生产经营主体提供农业生产、农技指导、动植物疫病防控、农机作业等服务。
- 4.6.2.2 农业生产性服务各类主体配合应用统一平台，提供多样化的农业生产性服务信息。

4.6.3 乡村新业态

- 4.6.3.1 村根据村内产业情况开展乡村旅游数字提升行动，运用信息技术，创新乡村数字经济新业态新模式。
- 4.6.3.2 村根据村内产业情况建设创意农业、乡村旅游和农业电子商务等产业。

4.6.4 评价指标体系

序号	一级指标	二级指标	指标属性	指标说明
1	数字农业生产	大田种植数字化	加分项	部署农情信息、农田环境、作物长势等信息采集传感器，推动大田种植的智能化管理，提升农业生产效率。
2		设施园艺数字化	加分项	应用智能感知、智能分析和智能控制技术，实现设施园艺作物的精准化管理，提升设施园艺农业的生产效益。

3		种业数字化	加分项	建立农业种质资源信息库，推动种质资源的数字化管理和共享，提升种业科技创新能力。
4		畜牧业数字化	加分项	推广自动环控、自动饲喂、视频监控等智能设施设备，提升畜牧业的自动化水平和生产效率。
5		渔业数字化	加分项	应用水体环境监测、饵料精准投喂、病害监测预警等技术，提升渔业的智能化管理和资源利用效率。
6		农业装备数字化	加分项	推广智能农机、无人机等智能装备应用，促进传统农业装备数字化转型。
7	数字农业服务	农户服务	加分项	为农户提供农业生产、农技指导、动植物疫病防控、农机作业等数字化服务，提升农业生产的科技支撑能力。
8		农业生产服务	加分项	建立统一的农业生产性服务平台，整合农业生产、加工、销售等环节的信息资源，提升农业产业链的协同效率。
9	乡村新业态	创意农业	加分项	推动农旅融合发展，打造蔬果采摘、农事体验等创意农业项目，提升农业的附加值和吸引力。
10		乡村旅游	加分项	利用自然风光、民俗文化等资源，推动乡村旅游的数字化转型，提升旅游服务的智能化水平。
11		农业电子商务	加分项	推动农产品线上销售渠道建设，促进农产品流通的数字化转型，提升农产品的市场竞争力。

表4.6 数字产业指标体系

5 评价实施

5.1 组织与实施

评价工作由市级农业农村行政主管部门组织，委托第三方成立满意度调查组和由农业农村信息化领域经验丰富的人员或专家组成的评审小组，共同负责具体评价实施，评审小组包括现场踏勘组和评审专家组，其中评审专家组不少于5人。

5.2 评价内容

评价内容由基础设施、数字支撑、和美乡村、数字治理、数字惠民和数字产业组成。详细评价内容见本文章节4.

5.3 评价结果

评价工作完成后由评审小组形成评价报告，评价报告应包括评价得分、评价得分情况分析以及改进建议等。

参 考 文 献

- [1] 《数字乡村建设指南 2.0》
- [2] 《江苏省数字乡村建设指南（试行）》