

数字乡村标准体系

2023 年 3 月 31 日

目 录

一、 总体要求	1
(一) 指导思想	1
(二) 基本原则	1
二、 编制说明	2
(一) 编制目的	2
(二) 编制依据	2
(三) 编制思路	2
三、 标准体系结构图	5
四、 标准明细表	6
五、 标准统计表	15
六、 实施应用	16

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，加快构建统一、融合、开放的数字乡村标准体系，优化标准规划布局，增加标准有效供给，强化标准应用实施，以标准化建设引领数字乡村高质量发展，为全面推进乡村振兴、建设数字中国提供有力支撑。

（二）基本原则

1. 科学规划，协同推进。完善数字乡村标准体系顶层设计，明确标准化工作的总体思路、预期目标和重点任务。系统梳理数字乡村标准化需求，注重跨部门、跨层级、跨行业、跨领域工作协同，有序推进标准化各项工作。

2. 夯实基础，强化应用。紧密贴合数字乡村高质量发展需求，加快推动数字基础设施、数据资源、信息系统建设运营等标准的研制，着力增加农业信息化、乡村数字化等应用标准的有效供给，持续提升标准的先进适用水平。

3. 因地制宜，按需发展。充分考虑不同区域发展需求，根据各地发展基础、技术条件和资源禀赋，按照急用先行、急需先用的思路推进数字乡村标准制定和应用实施。

4. 立足国情，开放合作。遵循乡村发展规律，鼓励国内标准化技术组织、科研院校、企事业单位和产业联盟加强标准技术交流与合作，统筹产学研用各方力量，积极参与国内外标准化活动。

二、编制说明

（一）编制目的

建成数字乡村标准体系。重点领域标准制修订工作步伐加快，基本满足数字乡村建设需求，国家标准、行业标准应用多点突破，地方标准、团体标准研究同步实施，打造一批标准应用试点，形成标准支撑和引领数字乡村发展的良好局面。

（二）编制依据

1. 《中共中央 国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》
2. 《国家标准化发展纲要》
3. 《数字乡村发展战略纲要》

（三）编制思路

数字乡村标准体系框架由基础与通用、数字基础设施、农业农村数据、农业信息化、乡村数字化、建设与管理、安全与保障等七部分组成。

1. 基础与通用标准

主要包括术语、参考架构、评价模型等标准。即主要统一数字乡村相关概念认识，形成数字乡村标准化工作的语言基础。其主要描述数字乡村利益相关方、业务、管理、技术、数据、应用等组成要素，规范其相互关系，为在不同情况下规划和设计数字乡村应用系统提供参考。主要规范数字乡村发展评价模型、指标体系和实施方法，确保评价工作与建设实践、现状和趋势相适应，评价方法与流程客观公正合理，以评价促建设。

2. 数字基础设施标准

主要包括农村网络基础设施、农业农村天空地一体化监测网络、农村公共基础设施数字化改造升级等标准。

3. 农业农村数据标准

主要包括数据资源、数据治理、数据服务等标准。

4. 农业信息化标准

主要包括农业生产信息化、农业经营信息化、农业管理信息化、农业服务信息化等标准。

5. 乡村数字化标准

主要包括乡村产业数字化、乡村文化数字化、乡村治理数字化、乡村公共服务数字化、乡村环境监测数字化等标准。

6. 建设与管理标准

主要包括数字乡村相关信息系统或平台的规划设计、投资建设、运营管理标准。

7. 安全与保障标准

主要包括安全管理、技术应用安全、数据安全等标准。

三、标准体系结构图

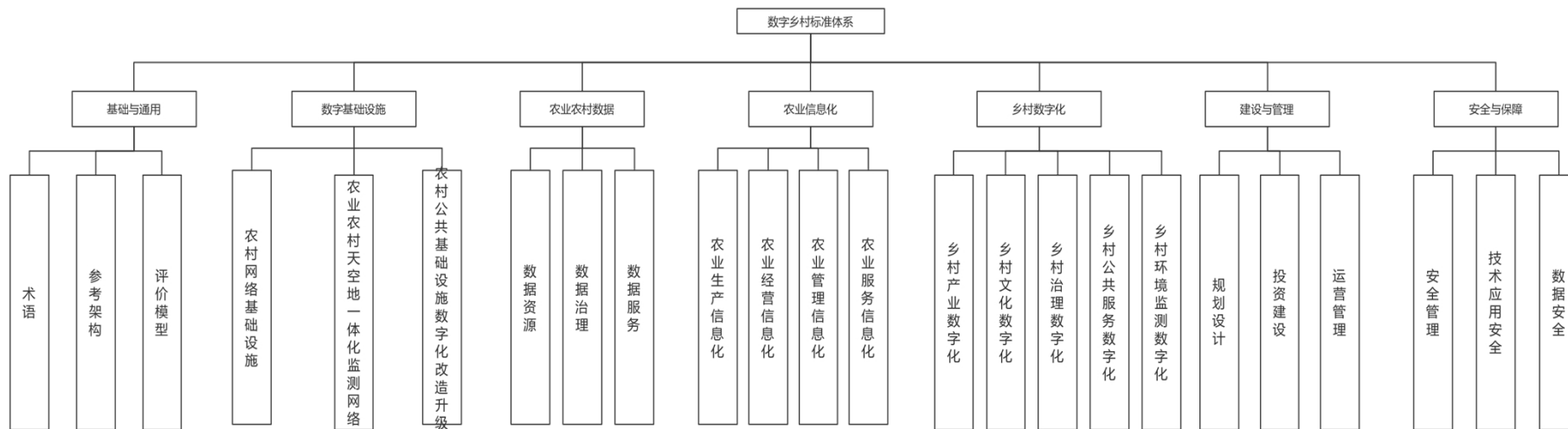


图 1 数字乡村标准体系结构图

四、标准明细表

数字乡村标准体系					
101 基础与通用标准					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	101.01—2023	GB/T 31736—2015	特色农业 基础术语	国家标准	已发布
2	101.02—2023	GB/T 33356—2022	新型智慧城市评价指标	国家标准	已发布
3	101.03—2023	GB/T 34678—2017	智慧城市 技术参考模型	国家标准	已发布
4	101.04—2023	GB/T 34680.2—2021	智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第2部分：信息基础设施	国家标准	已发布
5	101.05—2023	GB/T 41374—2022	村务管理 基础术语与事项分类	国家标准	已发布
6	101.06—2023	DB1310/T 307—2023	数字乡村 村（街）数字化建设通用规范	地方标准	已发布
102 数字基础设施					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	102.01—2023	GB/T 12409—2009	地理格网	国家标准	已发布
2	102.02—2023	GB/T 15126—2008	信息技术 开放系统互连网络服务定义	国家标准	已发布
3	102.03—2023	GB/T 17179.1—2008	信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第1部分：协议规范	国家标准	已发布
4	102.04—2023	GB/T 18314—2009	全球定位系统（GPS）测量规范	国家标准	已发布

5	102.05—2023	GB/T 25529—2010	地理信息分类与编码规则	国家标准	已发布
6	102.06—2023	GB/T 27918—2011	地理信息 基于位置服务 参考模型	国家标准	已发布
7	102.07—2023	GB/T 27920 系列	数字航空摄影规范	国家标准	已发布
8	102.08—2023	GB/T 30115—2013	卫星遥感影像植被指数产品规范	国家标准	已发布
9	102.09—2023	GB/T 30317—2013	地理空间框架基本规定	国家标准	已发布
10	102.10—2023	GB/T 35642—2017	1: 25000 1: 50000 光学遥感测绘卫星影像产品	国家标准	已发布
11	102.11—2023	GB/T 35643—2017	光学遥感测绘卫星影像产品元数据	国家标准	已发布
12	102.12—2023	GB/T 36346—2018	信息技术 面向设施农业应用的传感器网络技术要求	国家标准	已发布
13	102.13—2023	GB/T 37926—2019	美丽乡村气象防灾减灾指南	国家标准	已发布
14	102.14—2023	GB/T 39610—2020	倾斜数字航空摄影技术规程	国家标准	已发布
15	102.15—2023	GB/T 39616—2020	卫星导航定位基准站网络实时动态测量 (RTK) 规范	国家标准	已发布
16	102.16—2023	GB/T 39972—2021	国土空间规划“一张图”实施监督信息系统技术规范	国家标准	已发布
17	102.17—2023	GB/T 40087—2021	地球空间网格编码规则	国家标准	已发布
18	102.18—2023	GB/T 40527—2021	数字航天摄影测量测图规范	国家标准	已发布
19	102.19—2023	GB/T 40765—2021	基础地理信息本体模型	国家标准	已发布
20	102.20—2023	GB/T 41280—2022	卫星遥感影像植被覆盖度产品规范	国家标准	已发布
21	102.21—2023	GB/T 41444—2022	农业地理信息系统基本要求	国家标准	已发布

22	102.22—2023	GB/T 41539—2022	卫星遥感影像地表温度产品规范	国家标准	已发布
23	102.23—2023	CH/T 9029—2019	基础性地理国情监测内容与指标	行业标准	已发布
24	102.24—2023	NB/T 42058—2015	智能电网用户端系统通用技术要求	行业标准	已发布
25	102.25—2023	YD/T 1641—2020	互联网网络和业务服务质量技术要求	行业标准	已发布
26	102.26—2023	YD/T 4012—2022	5G 网络管理技术要求 通用管理服务	行业标准	已发布
27	102.27—2023	YD/T 5263—2021	数字蜂窝移动通信网 5G 核心网工程技术规范	行业标准	已发布
28	102.28—2023	YD/T 5264—2021	数字蜂窝移动通信网 5G 无线网工程技术规范	行业标准	已发布
29	102.29—2023	DB4106/T 69—2022	数字乡村平台建设指南	地方标准	已发布
103 农业农村数据					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	103.01—2023	GB/T 20258 系列	基础地理信息要素数据字典	国家标准	已发布
2	103.02—2023	GB/T 32739—2016	土壤科学数据元数据	国家标准	已发布
3	103.03—2023	GB/T 36073—2018	数据管理能力成熟度评估模型	国家标准	已发布
4	103.04—2023	GB/T 36344—2018	信息技术数据质量评价指标	国家标准	已发布
5	103.05—2023	GB/T 38673—2020	信息技术 大数据 大数据系统基本要求	国家标准	已发布
6	103.06—2023	GB/T 38664.2—2020	信息技术 大数据 政务数据开放共享 第2部分：基本要求	国家标准	已发布
7	103.07—2023	GB/T 41187—2021	农业物联网应用服务	国家标准	已发布

8	103.08—2023	HJ 966—2018	生态环境信息基本数据集编制规范	行业标准	已发布
9	103.09—2023	NY/T 3500—2019	农业信息基础共享元数据	行业标准	已发布
10	103.10—2023	NY/T 3501—2019	农业数据共享技术规范	行业标准	已发布
11	103.11—2023	NY/T 3702—2020	耕地质量信息分类与编码	行业标准	已发布
12	103.12—2023	NY/T 3820—2020	全国 12316 数据资源建设规范	行业标准	已发布
13	103.13—2023	NY/T 3892—2021	农机作业远程监测管理平台数据交换技术规范	行业标准	已发布
14	103.14—2023	QX/T 435—2018	农业气象数据库设计规范	行业标准	已发布
15	103.15—2023	QX/T 21—2015	农业气象观测记录年报数据文件格式	行业标准	已发布
16	103.16—2023	DB42/T 1975.2—2023	数字乡村建设规范 第 2 部分：乡土景观要素数据采集及存储	地方标准	已发布
104 农业信息化					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	104.01—2023	GB/T 19575—2004	农产品批发市场管理技术规范	国家标准	已发布
2	104.02—2023	GB/T 19630—2019	有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求	国家标准	已发布
3	104.03—2023	GB/T 20563—2006	动物射频识别代码结构	国家标准	已发布
4	104.04—2023	GB/T 31738—2015	农产品购销基本信息描述 总则	国家标准	已发布
5	104.05—2023	GB/T 32740—2016	自然生态系统土壤长期定位监测指南	国家标准	已发布

6	104.06—2023	GB/T 33407—2016	农业社会化服务 农业技术推广服务组织建设指南	国家标准	已发布
7	104.07—2023	GB/T 33747—2017	农业社会化服务 农业科技信息服务质量要求	国家标准	已发布
8	104.08—2023	GB/T 33748—2017	农业社会化服务 农业科技信息服务供给规范	国家标准	已发布
9	104.09—2023	GB/T 34804—2017	农业社会化服务 农业信息服务组织（站点）基本要求	国家标准	已发布
10	104.10—2023	GB/T 37690—2019	农业社会化服务 农业信息服务导则	国家标准	已发布
11	104.11—2023	GB/T 35381 系列	农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络	国家标准	已发布
12	104.12—2023	GB/T 35873—2018	农产品市场信息采集与质量控制规范	国家标准	已发布
13	104.13—2023	GB/T 37060—2018	农产品流通信息管理技术通则	国家标准	已发布
14	104.14—2023	GB/T 37802—2019	农田信息监测点选址要求和监测规范	国家标准	已发布
15	104.15—2023	GB/T 39925—2021	农业固定设备 畜牧业数据通信网络	国家标准	已发布
16	104.16—2023	GB/T 40119—2021	射频卡灌溉智能控制系统通用技术条件	国家标准	已发布
17	104.17—2023	NY/T 395—2012	农田土壤环境质量监测技术规范	行业标准	已发布
18	104.18—2023	NY/T 1782—2009	农田土壤墒情监测技术规范	行业标准	已发布
19	104.19—2023	NY/T 2137—2012	农产品市场信息分类与计算机编码	行业标准	已发布
20	104.20—2023	NY/T 3177—2018	农产品分类与代码	行业标准	已发布
21	104.21—2023	NY/T 3701—2020	耕地质量长期定位监测点布设规范	行业标准	已发布
22	104.22—2023	NY/T 3746—2020	农村土地承包经营权信息应用平台接入技术规范	行业标准	已发布

23	104.23—2023	NY/T 3747—2020	县级农村土地承包经营权信息系统建设技术指南	行业标准	已发布
24	104.24—2023	NY/T 3892—2021	农机作业远程监测管理平台数据交换技术规范	行业标准	已发布
25	104.25—2023	QX/T 326—2016	农村气象灾害预警信息传播指南	行业标准	已发布
26	104.26—2023	SC/T 6091—2016	海洋渔船管理数据软件接口技术规范	行业标准	已发布
105 乡村数字化					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	105.01—2023	GB/T 21644—2008	网络远程教育平台总体要求	国家标准	已发布
2	105.02—2023	GB/T 31000—2015	社会治安综合治理基础数据规范	国家标准	已发布
3	105.03—2023	GB/T 31118—2014	土地生态服务评估 原则与要求	国家标准	已发布
4	105.04—2023	GB/T 32632.2—2016	信息无障碍 第2部分：通信终端设备无障碍设计原则	国家标准	已发布
5	105.05—2023	GB/T 32740—2016	自然生态系统土壤长期定位监测指南	国家标准	已发布
6	105.06—2023	GB/T 33027—2016	森林生态系统长期定位观测方法	国家标准	已发布
7	105.07—2023	GB/T 34283—2017	国家突发事件预警信息发布系统管理平台与终端管理平台接口规范	国家标准	已发布
8	105.08—2023	GB/T 34815—2017	植被生态质量气象评价指数	国家标准	已发布
9	105.09—2023	GB/T 37072—2018	美丽乡村建设评价	国家标准	已发布
10	105.10—2023	GB/T 37702—2019	城乡居民基本养老保险待遇支付服务规范	国家标准	已发布

11	105.11—2023	GB/T 38354—2019	农村电子商务服务站（点）服务与管理规范	国家标准	已发布
12	105.12—2023	GB/T 39044—2020	政务服务平台接入规范	国家标准	已发布
13	105.13—2023	GB/T 39047—2020	政务服务平台基本功能规范	国家标准	已发布
14	105.14—2023	GB/T 39050—2020	远程教育服务规范	国家标准	已发布
15	105.15—2023	GB/T 39058—2020	农产品电子商务供应链质量管理规范	国家标准	已发布
16	105.16—2023	GB/T 41372—2022	村务管理 村务流程化管理实施指南	国家标准	已发布
17	105.17—2023	GB/T 41375—2022	农村文化活动中心建设与服务规范	国家标准	已发布
18	105.18—2023	GB/T 41648—2022	旅游民宿基本要求与等级划分	国家标准	已发布
19	105.19—2023	GB/T 51040—2014	地下水监测工程技术规范	国家标准	已发布
20	105.20—2023	HJ/T 91—2002	地表水和污水监测技术规范	行业标准	已发布
21	105.21—2023	JR/T 0157—2018	农村普惠金融服务点支付服务点技术规范	行业标准	已发布
22	105.22—2023	JR/T 0128—2015	农业保险数据规范	行业标准	已发布
23	105.23—2023	GY/T 321—2019	县级融媒体中心建设规范	行业标准	已发布
24	105.24—2023	WS/T 545—2017	远程医疗信息系统技术规范	行业标准	已发布
106 建设与运营					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	106.01—2023	GB/T 19668.3—2017	信息技术服务 监理 第3部分：运行维护监理规范	国家标准	已发布

2	106.02—2023	GB/T 28827.4—2019	信息技术服务 运行维护 第4部分：数据中心服务要求	国家标准	已发布
3	106.03—2023	GB/T 31524—2015	电子商务平台运营与技术规范	国家标准	已发布
4	106.04—2023	GB/T 34960.1—2017	信息技术服务 治理 第1部分：通用要求	国家标准	已发布
5	106.05—2023	GB/T 36463.2—2019	信息技术服务 咨询设计 第2部分：规划设计指南	国家标准	已发布
6	106.06—2023	GB/T 38654—2020	公共信息导向系统 规划设计指南	国家标准	已发布
7	106.07—2023	GB/T 38699—2020	村级公共服务中心建设与管理规范	国家标准	已发布
8	106.08—2023	GB/T 38747—2020	农村产权流转交易 信息平台建设与维护	国家标准	已发布
107 安全与保障					
序号	体系编号	标准编号	标准名称	标准层级	标准状态
1	107.01—2023	GB/T 22080—2016	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求	国家标准	已发布
2	107.02—2023	GB/T 22239—2019	信息安全技术 网络安全等级保护基本要求	国家标准	已发布
3	107.03—2023	GB/T 25058—2019	信息安全技术 网络安全等级保护实施指南	国家标准	已发布
4	107.04—2023	GB/T 25068 系列	信息技术 安全技术 网络安全	国家标准	已发布
5	107.05—2023	GB/T 25070—2019	信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求	国家标准	已发布
6	107.06—2023	GB/T 28448—2019	信息安全技术 网络安全等级保护测评要求	国家标准	已发布
7	107.07—2023	GB/T 28449—2018	信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南	国家标准	已发布
8	107.08—2023	GB/T 31722—2015	信息技术 安全技术 信息安全风险管理	国家标准	已发布

9	107.09—2023	GB/T 32924—2016	信息安全技术 网络安全预警指南	国家标准	已发布
10	107.10—2023	GB/T 35273—2020	信息安全技术 个人信息安全规范	国家标准	已发布
11	107.11—2023	GB/T 35279—2017	信息安全技术 云计算安全参考架构	国家标准	已发布
12	107.12—2023	GB/T 36626—2018	信息安全技术 信息系统安全运维管理指南	国家标准	已发布
13	107.13—2023	GB/T 37932—2019	信息安全技术 数据交易服务安全要求	国家标准	已发布
14	107.14—2023	GB/T 37973—2019	信息安全技术 大数据安全管理指南	国家标准	已发布
15	107.15—2023	GB/T 37988—2019	信息安全技术 数据安全能力成熟度模型	国家标准	已发布
16	107.16—2023	GB/T 38561—2020	信息安全技术 网络安全管理支撑系统技术要求	国家标准	已发布
17	107.17—2023	GB/T 38645—2020	信息安全技术 网络安全事件应急演练指南	国家标准	已发布
18	107.18—2023	GB/T 39335—2020	信息安全技术 个人信息安全影响评估指南	国家标准	已发布
19	107.19—2023	GB/T 39477—2020	信息安全技术 政务信息共享 数据安全技术要求	国家标准	已发布
20	107.20—2023	GB/T 41391—2022	信息安全技术 移动互联网应用程序（App）收集个人信息基本要求	国家标准	已发布
21	107.21—2023	YD/T 3744—2020	网络安全众测平台技术要求	行业标准	已发布

五、标准统计表

科目	国家标准	行业标准	地方标准	合计
国家标准	5	22	7	16
行业标准	0	6	8	10
地方标准	1	1	1	0
合计	6	29	16	26
基础与通用标准	5	0	1	6
数字基础设施标准	22	6	1	29
农业农村数据标准	7	8	1	16
农业信息化标准	16	10	0	26
乡村数字化标准	19	5	0	24
建设与管理标准	8	0	0	8
安全与保障标准	20	1	0	21
合计	97	30	3	130

六、实施应用

加强统筹协调。依托数字乡村发展统筹协调机制，统筹做好数字乡村标准化各项工作。建立健全数字乡村相关信息系统共建和数据共享规则，强化跨部门、跨层级、跨行业、跨领域之间的协调联动、政策协同和信息共享，合力推进数字乡村标准体系建设。

加快标准研制。指导有关国家、行业标准化技术组织等加快推进数字乡村国家标准、行业标准制修订，做好应用标准与基础通用标准、新制定标准与已发布标准的有效衔接。引导地方、行业协会、产业技术联盟等与标准化技术组织加强合作，因地制宜、多点并行推动数字乡村地方标准、团体标准的制修订。

加大宣贯力度。充分利用电视、广播、互联网等媒介，以及数字乡村建设相关培训活动，强化对标准化建设的宣传引导。探索将标准化建设纳入数字乡村发展评价指标体系，适时组织开展数字乡村标准化试点和评估评价，强化试点地区重要标准的应用和推广。