

四川省成都市地方标准
《数字林盘（村庄）服务与管理规范》
编制说明

标准起草组

二〇二三年八月

目录

一、 制定标准的目的和意义.....	1
(一) 制定标准的目的.....	1
(二) 制定标准的意义.....	1
(三) 制定标准的重要性和必要性.....	1
二、 任务来源.....	2
三、 工作简况.....	4
(一) 主要工作过程.....	4
1. 成立起草组.....	4
2. 资料收集与调研.....	5
3. 标准拟稿及研讨.....	5
4. 标准征求意见.....	6
5. 标准审查.....	7
6. 标准报批.....	8
(二) 主要起草单位与起草人.....	8
1. 主要起草单位.....	8
2. 主要起草人.....	8
四、 编制原则和依据.....	10
(一) 制定标准的原则.....	10
(二) 制定标准的依据.....	11
五、 主要技术内容的确定依据.....	11
(一) 关于标准适用范围.....	11
(二) 关于标准内容框架.....	11
(三) 关于术语和定义.....	12
(四) 关于数字林盘（村庄）的分类.....	12
(五) 关于复合型数字林盘（村庄）服务和管理的建议.....	14
(六) 关于系统架构的说明.....	15
六、 重大意见分歧的处理.....	16
七、 采用国际标准情况.....	17
八、 与现行法律法规和强制性标准的关系.....	17
九、 标准实施的建议.....	17
(一) 实施标准的要求.....	17
(二) 组织措施.....	17
(三) 技术措施.....	18
(四) 过渡期.....	18
十、 涉及专利的有关说明.....	18
十一、 预期的经济、社会效益.....	18

一、制定标准的意义

（一）制定标准的意义

通过对成都市川西林盘的数字化建设情况进行资料收集和实地调研，分析数字林盘（村庄）建设现状，以及服务与管理中存在的问题和现实需求，总结优秀案例的经验，形成成都市地方标准《数字林盘（村庄）服务与管理规范》，为成都市行政区域内数字林盘（村庄）服务和管理的相关单位提供指导性意见和参考。

（二）制定标准的意义

川西林盘是川西地区传统的农村居住环境形态，是川蜀农耕文化重要的组成部分，因而数字林盘的建设也是乡村振兴和数字农业农村建设的一部分。推进川西林盘的数字化建设不仅是实施乡村振兴战略和推动数字乡村发展战略的需要，同时也有利于保护川西林盘的自然资源和传承文化遗产。通过建立以数字林盘为核心的标准体系、推进数字林盘标准化建设，能够有效整合各方面资源，为保护、治理和利用好川西林盘提供科学依据和技术支撑，从而提高川西林盘的数字化水平。

（三）制定标准的重要性和必要性

建立健全农业农村标准体系建设是我国政策支持的重点，加快农业农村现代化和服务业数字化、推动服务业和农业深度融合和数字化转型也是我国农业农村建设的重要发

展目标。当前缺乏数字林盘标准体系建设，与数字林盘领域相关的现代农业全产业链体系、数字农业农村基础数据资源体系、农业农村社会化服务和管理体系等标准体系也不健全不完善。目前，川西林盘的农业生产经营主体标准化生产能力普遍偏弱，农业生产社会化服务有效供给能力也较低，不能完全匹配农业生产经营主体对农业生产社会化服务的需求。加快发展农业社会化服务、满足多样化的生产服务需要是当前数字林盘标准化建设的迫切需求。

二、任务来源

近年来，国家陆续出台了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》、《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》、《数字农业农村发展规划（2019-2025年）》、《中华人民共和国乡村振兴促进法》、《全国乡村产业发展规划（2020-2025）》、《数字乡村发展战略纲要》等文件，并前瞻性地将农业农村标准化建设作为引领性内容进行了重点部署。为深入贯彻中央文件精神，加快推进农业信息化及标准化步伐，推动成都市现代农业快速发展，2021年，成都市发改委、成都市农业农村局联合编制了《成都市“十四五”农业农村现代化规划》明确提出了加快构建数字农业农村标准体系，推动基础通用、数据资源、应用支撑、信息安全等国家、地方行业标准的实施，将标准建设要求融入到了现代

农业农村建设的各个领域。

川西林盘是在成都平原及丘陵地区农家院落和周边自然环境有机融合而形成的农村居住环境形态，是天府农耕文明发展的产物，是承载蜀文化的一种载体。近年来，川西林盘融合农商文旅体产业发展，体现了其经济功能，在保护好林盘、用好水生态、林盘整治提升、旅游休闲功能不断完善和改进方面卓有成效。在保护原有林盘风貌、林盘资源的基础上，利用大数据与人工智能技术实现林盘数字化，有利于促进川西林盘经济、文化和绿色价值转化。

成都市正在全力以赴推进智慧蓉城建设，2022年发布《成都市十四五新型智慧城市建设规划》明确提出“以智慧蓉城建设为牵引，以建设智慧蓉城运行中枢为抓手，全面夯实数字基础设施，聚焦公共管理、公共服务、公共安全领域”。同时，成都市也在践行建设公园城市，发布了《成都建设践行新发展理念的城市公园城市示范区总体方案》。数字林盘不仅是作为智慧蓉城“城市一张图”（成都市城市信息模型（CIM）平台）的一个重要组成部分，也是作为建设公园城市，结合本地历史文化、自然资源、宜居宜业形成可复制推广的典型经验。在大数据时代下运用信息化技术对川西林盘进行记录，形成对川西林盘这种文化遗产的保护和传承，总结建设经验，便于复制推广。开展川西林盘建设也需要通过数字治理实现服务与管理的可视化、高效化、科学化，才能更好的

面向公众和管理单位服务。

成都市针对川西林盘发布了《成都市川西林盘保护利用建设技术导则(导则)》，市规划和自然资源局组织编制了《成都市镇(乡)及村庄规划技术导则》。但二者仅从建筑的空间布局、风貌、结构和细部进行规定引导，要求应根据自然地形和林盘自然环境，因地制宜进行布局，形成丰富多样的空间布局形式，尚未对数字化建设方面提出具体要求。

为此，成都市农业农村局提出并启动了研制《数字林盘(村庄)服务与管理规范》任务，在保护原有林盘风貌、林盘资源的基础上，以成都市城乡统筹发展为政策指导，结合新时期林盘保护开发功能特征，逐步利用大数据与人工智能技术实现林盘数字化，以促进川西林盘经济、文化和绿色价值转化。2022年4月29日成都市市场监督管理局下达了《关于下达2022年度地方标准制定计划(第一批)的通知》(成市监办〔2022〕197号)，项目编号为第7号。

三、工作简况

(一) 主要工作过程

1. 成立起草组

一是成立标准起草组。2021年11月，成立由成都市农业农村局、成都市标准化研究院等成员组成的标准起草组，对标准起草工作安排进行总体部署，确定工作方案和标准编制思路，就开展标准研制相关事宜达成共识。二是广泛征集标准起草单位。为保证标准研制内容的科学性，标准起草工作组在“成都市数字农业农村联盟”内征集标准参与起草单

位，共征集到成都市农业农村局、成都市农业技术推广总站、成都市标准化研究院、四川农业大学、中国农业科学院都市农业研究所、成都市农林科学院、四川省农业科学院遥感与数字农业研究所、年华数据科技(成都)有限公司、航天宏图信息技术股份有限公司等 9 家单位的专家参与标准编制，并组建了标准起草工作交流群。

2. 资料收集与调研

通过网络资料收集以及实地现场调研的方式，标准起草组于 2021 年 11 月-2022 年 5 月开展了多轮调研。(1) 通过网络方式搜集和分析了国内数字农业类似标准的制定情况和相关要求，收集到了相关的国家、行业和地方标准；(2) 通过线上和线下相结合的方式，对崇州大划街道办事处、崇州戚家湾、崇州道明竹艺村、大邑稻乡渔歌现代农业产业园开展了调研。通过以上调研，整体上了解了数字林盘(村庄)建设与标准化建设的情况和实际需求，并收集了标准研制所需的素材。

3. 标准拟稿及研讨

2021 年 11 月-2022 年 10 月，标准起草组经过研讨、交流等方式依次开展了标准框架稿、初稿、征求意见稿的编写。

(1) 为了有效推进标准研制进程，标准起草组在前期调研收集资料基础上，通过对收集的资料进行分析、查阅类似标准情况，于 2022 年 4 月底起草了标准框架稿。(2) 2022 年 5 月 6 日组织参编单位召开了第一次组内研讨会议，讨论标准框架稿内容，并分配了标准编制任务。在收集到各参编单位初稿进行汇总和修改完善后，5 月 12 日形成标准初稿。

(3) 2022年6月16日，标准起草组与标准专家一起开展了意见征求会，对5月形成的标准初稿进行逐条讨论，做出了按照应用场景分类来编制标准条款的重要决定。会后根据修改意见修改完善稿件，于2022年7月底形成了标准初稿修改稿，并于2022年8月10日开展线上研讨会，对修改稿的条款内容和系统架构再次进行讨论，会后根据修改意见不断完善内容，于9月初形成了标准征求意见稿。

4. 标准征求意见

2022年9月-10月，以发征求意见函、挂网征求意见、召开征求意见会的形式，发函征求市级相关部门（市市场监管局、市气象局、市规划和自然资源局、市水务局、市住建局等27个横向部门）、15个区（市）县农业农村部门、成都市数字农业农村联盟各成员单位、成都市智慧城市标准化技术委员会各委员单位意见4次；标准挂网征求意见1次；组织召开专家征求意见会1次。

(1) 发函征求市级相关部门、区（市）县农业农村部门、成都市数字农业农村联盟成员单位、成都市智慧城市标准化技术委员会委员单位意见4次。

一是2022年9月21日，标准起草组向15个区（市）县农业农村部门征求了意见，截止9月30日，未收集到反馈意见。二是2022年10月26日，标准起草组向成都市数字农业农村联盟各成员单位发函征求了意见，截止2022年11月3日，未收集到反馈意见。三是2022年10月28日，标准起草组向成都市智慧蓉城标准化技术委员会成员单位发函征求了意见，截止2022年11月4日，未收集到反馈意

见。四是 2022 年 11 月 1 日，标准起草组向成都市相关职能部门（包括市市场监管局、市气象局、市人社局、市民政局、市教育局、市科技局、市博览局、市统计局、市住建局、市网络理政办、人行成都分行营管部、市经信局、市金融监管局、市应急局、市卫健委、市国资委、市水务局、市发改委、市公安局、市公园城市局、市交通运输局、市人防办、市规划和自然资源局、市文广旅局、市农林科学院、成都调查队、成都农职学院等），截止 11 月 8 日，收到反馈意见 4 条，已采纳。

（2）挂网征求意见。2022 年 9 月 23 日，标准起草工作组将征求意见稿在成都市市场监督管理局向社会公开征求了意见，截止 2022 年 10 月 25 日，未收集到反馈意见。

（3）召开征求意见会。2022 年 10 月 24 日，标准起草组在成都市标准化研究院组织召开了标准征求意见会。邀请了成都市农业农村局、四川省农业农村厅、四川省建筑科学研究院、崇州市农业农村局、成都市动物疫病预防控制中心、成都市标准化协会、成都市农林科学院、中国农业科学院都市农业研究所、四川农业大学、四川大学、西南石油大学等信息化、标准化、农业领域的有关领导和专家出席了会议，会上专家提出意见 32 条，采纳 24 条，部分采纳 4 条，未采纳 4 条。会后，标准起草组根据专家及各相关方意见对标准内容进行修改和完善，形成了标准评审稿。

5. 标准审查

2023 年 3 月 7 日，成都市市场监督管理局在市市场监管局 3 楼 323 会议室组织召开了标准技术审查会。来自四川

省农业农村厅信息中心、龙泉驿区农业农村局、成都市标准化协会、四川省建筑科学研究院、四川农业大学、西南石油大学、四川大学商学院乡村振兴研究中心的共 7 名专家组成了专家组，审阅了相关材料，对地方标准逐章、逐条进行审查，认为标准技术内容符合国家有关法律法规和标准要求，具有科学性、适用性和可操作性，同意标准通过审查。会上专家提出意见 28 条。评审会后，标准起草组按照专家意见，对标准内容进行了修改和逐条检查，采纳 27 条，未采纳 1 条，并形成了标准报批稿。

6. 标准报批

2023 年 4 月，标准起草组向成都市市场监督管理局提出了报批申请，提交了标准报批资料。

(二) 主要起草单位与起草人

1. 主要起草单位

本标准起草单位：成都市农业农村局、成都市农业技术推广总站、成都市标准化研究院、四川农业大学、中国农业科学院都市农业研究所、成都市农林科学院、成都大学、年华数据科技(成都)有限公司、四川朗基瑞兴振兴乡村产业发展集团有限公司、四川省农业宣传中心。

2. 主要起草人

本标准主要起草人：何煜、李根、朱文杰、钟文挺、犹明波、王婵、刘莎、曹迎、马伟、张丽丽、彭朝晖、李丹、程付超、郭升东、姜晓星、王俊懿、王涛、李茂春、陈娜娜、左汪敬、刘薇、胡爽、白玲玉。主要起草人任务分工见表 1。

表 1 标准主要起草人任务分工

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话	任务分工
1	何煜	成都市农业农村局	助理农艺师	15756290987	负责标准编写过程统筹、参与标准框架制定、项目推进和标准内容确定。
2	李根	成都市农业技术推广总站	农艺师	18382910838	参与标准框架制定、项目推进和标准内容确定。
3	朱文杰	成都市农业技术推广总站	农艺师	15882401311	参与标准框架制定、项目推进和标准内容确定。
4	钟文挺	成都市农业技术推广总站	高级农艺师	15884434317	参与标准框架制定、项目推进和标准内容确定。
5	犹明波	成都市农业技术推广总站	高级农艺师	18708109208	参与标准框架制定、项目推进和标准内容确定。
6	王婵	成都市标准化研究院	工程师	13693423077	参与标准框架制定、项目推进、标准1-7章和附录内容编写。
7	刘莎	成都市标准化研究院	主任	15908139375	参与标准框架制定、项目推进、标准1-7章和附录内容编写。
8	曹迎	四川农业大学	教授	13980493598	参与标准框架制定、标准4-7章和附录内容编写。
9	马伟	中国农业科学院都市农业研究所	研究员	13521210452	参与标准框架制定、标准4-7章和附录内容编写。
10	张丽丽	四川农业大学	副教授	18280215370	参与标准框架制定、标准4-7章和附录内容编写。
11	彭朝晖	成都市农林科学院	正高级农艺师	13678030780	参与标准框架制定、标准5-7章和附录内容编写。
12	李丹	成都大学	讲师	18215536512	参与标准框架制定、标准5-7章和附录内容编写。
13	程付超	成都大学	讲师	13880769416	参与标准框架制定、标准5-7章和附录内容编写。
14	郭升东	年华数据科技(成都)有限公司	大数据产品部经理	13608223587	参与标准框架制定、标准5-7章和附录内

					容编写。
15	姜晓星	四川朗基瑞兴振兴乡村产业发展集团有限公司	副总裁	18482029918	参与标准5-7章和附录内容编写。
16	王俊懿	四川朗基瑞兴振兴乡村产业发展集团有限公司	总经理	18500215015	参与标准5-7章和附录内容编写。
17	王涛	四川朗基瑞兴振兴乡村产业发展集团有限公司	运营总经理	13501935081	参与标准5-7章和附录内容编写。
18	李茂春	成都市标准化研究院	副主任	13688169693	参与标准框架制定、项目推进、1-7章和附录内容编写。
19	陈娜娜	成都市标准化研究院	工程师	18224463585	参与标准5-7章内容编写。
20	左汪敬	成都市标准化研究院	工程师	18781971217	参与标准5-7章内容编写。
21	刘薇	四川省农业宣传中心	高级农艺师	18782162227	参与标准5-7章内容编写。
22	胡爽	成都市农业农村局	副处长	18030680414	负责标准编写过程统筹、参与标准框架制定和标准内容的确定。
23	白玲玉	成都市标准化研究院	工程师	19983531307	参与标准5-7章内容编写。

四、编制原则和依据

（一）制定标准的原则

为保证标准编制的科学性、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性，确保《数字林盘（村庄）服务与管理规范》具有较高的质量，在标准编制过程中坚持以下原则：

1. 贯彻执行国家及地方有关法律、法规、规章和强制性标准，如《中华人民共和国标准化法》、《四川省标准化监督管理条例》和《成都市地方标准管理办法》。

2. 符合成都市农业农村管理工作的现状和趋势，与业务现状与需求紧密结合。

3. 标准编写依据 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》的要求。

（二）制定标准的依据

本标准制定过程中所依据的技术性文件包括：

1. GB/T 15629 《信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求》；

2. GB/T 18233.1 信息技术 用户建筑群通用布缆 第 1 部分：通用要求；

3. GB/T 22239 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》；

4. GB/T 39058—2020 农产品电子商务供应链质量管理规范；

5. GB/T 39664—2020 电子商务冷链物流配送服务管理规范；

6. GB/T 41187 农业物联网应用服务；

7. JR/T 0157 农村普惠金融服务点支付服务点技术规范。

五、主要技术内容的确定依据

（一）关于标准适用范围

本文件规定了数字林盘（村庄）的术语和定义、分类、总体要求、数字化基础设施和应用场景。适用于成都市行政区域内数字林盘（村庄）服务和管理的相关单位。

（二）关于标准内容框架

本文件共有 7 个主要章节，范围、规范性引用文件、术语和定义、数字林盘（村庄）分类、总体要求、数字化基础

设施和应用场景；1 个附录，数字林盘（村庄）服务与管理
系统架构。

（三）关于术语和定义

本章对术语“数字林盘（村庄）”进行了定义，参考了《成都市川西林盘保护修复利用规划（2018-2035）》和与川西林盘相关的文献资料；对术语“一张图”进行了定义，参考了中共中央国务院《关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》、《建好全国统一的国土空间规划“一张图”实施监督信息系》、《关于开展国土空间规划“一张图”建设和现状评估工作的通知（试行）》等文件。

（四）关于数字林盘（村庄）的分类

本章将数字林盘（村庄）按照功能定位进行分类，以及按照业务类型进行了应用场景的分类。一是以国务院《乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》中对乡村的分类为参考，以成都市住房和城乡建设局《成都市川西林盘保护修复利用规划（2018-2035）》中对林盘的分类为基础，将数字林盘（村庄）按功能定位分为四种类型：

——农业生产型。该类型具备为传统产业功能的林盘，以田园耕种农业生产为主，也包括家禽和水产养殖，应保护好林盘的水系稻田林地生态格局、地势道路沟渠风貌和传统川西民居型建筑，满足原住居民的生产生活需求。

——乡村旅游型。该类型以围绕农业园区、农旅文化景区、非物质文化遗产手工等原有资源，发展乡村旅游及农家乐餐饮服务为主，保护好数字林盘周边文物古迹、历史建筑、

休闲绿道、文化长廊，既满足当地群众生产生活需要，又为城市人群提供不同生活体验方式的乡村旅游场所。

——生态景观型。该类型以维护良好生态环境，保持、延续林盘生态、美学价值为主，也包括主粮种植、蔬菜栽培、水果生产，应不以居住为目的，利用生态林地进行恰当的自然景观构造和农业功能设施改造，在保护生态的同时，亦可为人们休闲度假提供一定场所。

——特色产业型。该类型以保护宜居生态、山水田园景观等特色资源为主，也包括本土特色文化、特色经济形态，应以改造和提升传统特色产业为主，植入休闲、观光、商务、会议、博览、度假、双创、社团组织等现代复合功能业态。拓展林盘经济，发展花卉苗木、经济林果、生态畜禽养殖和文化产业等生态型、商务型、文创型的现代复合功能业态。

二是参照《数字乡村建设指南 1.0》、《成都市智慧社区建设导则》和《数字乡村发展行动 2022-2025》，结合成都市川西林盘（村庄）的实际，**对数字林盘（村庄）按照其业务类型进行了数字化服务和管理应用场景的分类**，并针对不同应用场景提出了不同的规范要求。应用场景分类包括但不限于：

——农业活动。该场景具备为林盘（村庄）居民和经营主体的农业活动提供现代信息技术服务的功能，如农业数据

资源、农业生产、农产品加工、农产品市场监测、农产品质量安全追溯管理。

——电商物流。该场景具备为林盘（村庄）居民和经营主体提供通过电子化、网络化方式完成产品销售、购买和配送的功能，如电商和物流。

——乡村旅游。该场景具备为林盘（村庄）景区的游客提供游前、游中、游后便捷、舒适的游玩体验的功能，如景区设施和运营服务。

——生态保护。该场景具备对林盘（村庄）自然生态环境的监测和分析功能。

——人居环境。该场景具备对林盘（村庄）适合人类生存环境的监测监管功能。

——乡村治理。该场景具备为林盘（村庄）治理提供服务与管理的功能，如党建管理、电子政务、村务管理、社会综合治理、应急管理。

——公共服务。该场景具备为林盘（村庄）提供公共服务的功能，如教育科研、医疗养老和乡村文化等。

（五）关于复合型数字林盘（村庄）服务和管理的建议

各类型林盘（村庄）的数字化服务和管理要求可以因地制宜采用不同的应用场景形成复合型数字林盘（村庄）。复合型数字林盘（村庄）推荐表参见表 2。

表 2 复合型数字林盘（村庄）推荐表

应用场景	农业生产型	乡村旅游型	生态景观型	特色产业型
1. 农业活动	√	○	○	√
2. 电商物流	√	√	○	√
3. 乡村旅游	○	√	√	√
4. 生态保护	√	√	√	√
5. 人居环境	√	√	○	○
6. 乡村治理	√	√	○	○
7. 公共服务	√	√	○	√
注：√为推荐项；○为可选项				

（六）关于系统架构的说明

根据目前数字农业物联网基地的建设情况和数字林盘（村庄）服务和管理的业务需求，基于数字农业农村大数据平台技术架构，数字林盘（村庄）服务与管理系统架构由基础设施层、数据层、支撑层、应用层、展示层、标准规范体系和安全保障体系组成，各类型数字林盘（村庄）宜结合实际搭建数字林盘（村庄）服务与管理系统架构。系统架构图见图 1。



图1 系统架构图

六、重大意见分歧的处理

征求意见过程和审查过程中无重大分歧意见。

征求意见过程中，专家提出 32 条，采纳 24 条，部分采纳 4 条，未采纳 4 条。未采纳意见 1 “不同政府部门对川西林盘的关注点和发展方向不同，建议将本题目扩展到数字乡村，考虑《数字乡村服务与管理规范》”，未采纳理由为“本标准规范的对象是川西林盘，而林盘的概念/体量并不能等同于乡村”；未采纳意见 2 “考虑名称调整，可以将村庄一词改为村落”，未采纳理由为“根据《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》、《成都市十四五农业农村现代化规划》等文件用语，均用的村庄一词”；未采纳意见 3 “建议标题改为《数字林盘（村庄）建设技术要求/建设要求》”，未采纳理由为“本标准主要突出‘农业农村’，以及着重于指导林盘在数字化服务和管理方面，而非着重于

指导其建设”；未采纳意见 4 “术语定义中将定义扩展，增加‘是传承巴蜀文明发展天府文化的一种载体’一句”，未采纳理由为“此处是对‘数字林盘（村庄）’进行定义，而非对‘林盘’进行定义”。

审查过程中，专家提出 28 条意见，采纳 27 条，未采纳 1 条。未采纳意见为“引用国家标准 GB/T 15629 没有列出具体哪个部分”，未采纳理由为“未列出来的说明是全部采用”。

七、采用国际标准情况

由于不同的国情和组织构架，经查询，目前还没有与本标准相关的国际标准。

八、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准与现行法律法规和强制性标准保持一致。

本标准中所涉及到参考引用的国家标准和地方标准与现行法律法规以及相关国家标准、行业标准和地方标准保持一致。

九、标准实施的建议

（一）实施标准的要求

本标准一经发布，及时对成都市数字林盘（村庄）建设的市县相关部门机构、相关企业和经营主体进行宣贯培训，使本标准能有效贯彻实施。

（二）组织措施

标准发布后标准起草组应组织成立标准宣贯实施工作组，建立标准宣贯沟通协调机制，加强组织领导，明确责任分工，形成宣贯实施计划，开展标准宣贯实施。

（三）技术措施

一是提供完善的培训计划，培训计划包含培训内容、培训课时、场地、培训日期等。二是积极依托行业相关行政部门、大专院校、科研院所专家，开展标准的应用情况的技术分享。三是采用线上线下结合的方式，灵活开展宣贯实施培训活动。

（四）过渡期

建议本标准过渡期为 0 个月。

十、涉及专利的有关说明

本标准不涉及专利。

十一、预期的经济、社会效益

本标准的实施能够在保护原有川西林盘风貌和自然资源的基础上，有效推动川西林盘的农商文旅体深度融合和数字化转型。

《数字林盘（村庄）服务与管理规范》标准起草组

2023 年 8 月 1 日