

ICS 35. 020

CCS L 70

# 团 体 标 准

T/SCCX A 0010-2024

T/CQXS A 0001-2024

## 信息技术应用创新项目 建设规范

Specification of the Information Technology Application Innovation Project

2024 - 11- 20 发布

2025 - 1 - 1 实施

四川省技术创新促进会 发布  
重庆市新型显示行业协会



# 目 次

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| 1 范围 .....                                                           | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....                                                      | 1 |
| 3 术语和定义 .....                                                        | 1 |
| 3.1 信息技术应用创新 Information Technology Application Innovation .....     | 1 |
| 3.2 信创产品 Information Technology Application Innovation Product ..... | 1 |
| 4 规范内容 .....                                                         | 1 |
| 4.1 总体要求 .....                                                       | 1 |
| 4.2 立项规范 .....                                                       | 2 |
| 4.2.1 项目论证 .....                                                     | 2 |
| 4.2.2 方案设计 .....                                                     | 2 |
| 4.3 实施规范 .....                                                       | 3 |
| 4.3.1 资源盘点 .....                                                     | 3 |
| 4.3.2 集成部署 .....                                                     | 3 |
| 4.3.3 新建项目适配验证 .....                                                 | 3 |
| 4.3.4 信创改造项目适配迁移 .....                                               | 3 |
| 4.3.5 数据迁移 .....                                                     | 4 |
| 4.3.6 项目试运行 .....                                                    | 4 |
| 4.4 验收规范 .....                                                       | 4 |
| 4.4.1 验收依据 .....                                                     | 4 |
| 4.4.2 验收测评 .....                                                     | 4 |
| 4.4.3 合同验收准备 .....                                                   | 5 |
| 4.4.4 符合性审查 .....                                                    | 5 |
| 4.4.5 验收会议 .....                                                     | 5 |
| 4.4.6 验收结论 .....                                                     | 5 |
| 附录 A（规范性附录） 信息技术应用创新建设立项审查参考清单（规范性） .....                            | 7 |
| 附录 B（资料性附录） 系统信息技术应用创新部署参考环境（资料性） .....                              | 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》的规定起草。

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。

本文件由四川省技术创新促进会和重庆市新型显示行业协会归口。

本文件起草单位：四川省自主可控电子信息产业有限责任公司、重庆赛宝工业技术研究院有限公司、中科院成都信息技术股份有限公司、成都久信信息技术股份有限公司、成都创信华通信息技术有限公司、麒麟软件有限公司、统信软件技术有限公司、成都中科极云软件有限公司、北京金山办公软件股份有限公司、武汉达梦数据库股份有限公司、海光信息技术股份有限公司、四川华鲲振宇智能科技有限责任公司、曙光信息产业股份有限公司、宝德计算机系统股份有限公司、成都瀚世嘉商贸有限公司、北京超图软件股份有限公司、四川云信达软件技术有限公司、成都泛微网络科技有限公司、广东盈世计算机科技有限公司、成都虚谷伟业科技有限公司、四川省华存智谷科技有限责任公司、创意信息技术股份有限公司、北京灵汐科技有限公司、成都索贝数码科技股份有限公司、北京思特奇信息技术股份有限公司、眉山市大数据产业发展有限公司、四川内江数字集团有限公司、中铁隆工程集团有限公司、成都城市云计算技术有限公司、成都轨道资源经营管理有限公司、成都东契奇科技有限公司、四川封面传媒科技有限责任公司、四川仕虹腾飞信息技术有限公司、成都天府通金融服务股份有限公司、哨兵信息科技集团有限公司、中国核动力研究设计院信息化与网络管理中心、四川省天财网络有限责任公司、西南交通大学四川数字经济产业发展研究院、工业信息安全（四川）创新中心有限公司、成都北中网芯科技有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、四川科瑞软件有限责任公司、重庆亲笔签数字科技有限公司、上海贝尔企业通信有限公司、中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司、重庆医药数据信息科技有限公司、重庆市轨道交通（集团）有限公司、重庆市规划和自然资源信息中心、重庆市地理信息和遥感应用中心、重庆市财政收支管理服务中心、重庆市交通规划研究院、重庆市建筑业协会智能化工程分会、重庆航天信息有限公司、重庆数字城市科技有限公司、西南计算机有限责任公司、重庆交通开投科技发展有限公司、马上消费金融股份有限公司、紫光南方云技术有限公司、重庆信科设计有限公司、重庆长城计算机系统有限公司、重庆市火云科技有限公司、四川省振兴天府数字产业有限公司、重庆市通信建设有限公司、中电智安科技有限公司。

本文件起草人：陈云松、周顺松、刘文勇、杨喆、李丽红、刘绍廉、刘彬、张毅、伍明勇、崔喆、边赞、秦小林、徐海滨、刘川杰、曾铭、康健、罗霞、肖庆、胥鑫、陈箭、李少

华、张永刚、杨昭、于洋、林延中、明玉琢、李洋、黄耀年、刘东、花福军、华宝洪、谢超平、杨晓勇、邓高强、吴宇、雷海波、周峰、王豹、温馨、熊瑶、范小九、余欣、易前民、但强、李星君、唐华、陈涛、鄢超波、黎珂、杜洪毅、韩世海、周文、胡庆博、王茹、代小霞、石邦力、黄勇、刘科、鲜鑫、任培森、袁倩雯、张树玲、胡书能、黄发初、胡昌珍、胡宁、冀文娟、朱刚令、钱谷、鄢光绪、胡双、陈曦、侯伟、周宏文、陈培恩、姚鹏、赵必成、刘立、陈正才、彭陶、覃家雄、张俊、王永刚、胡雄、李欣、马仕玉、邓伟、周安通、徐凯、高兴友、魏陈、董钧钧、肖明、刘宏达、潘小明、王军、李彬、邱劲瑜、杨会、杜婷婷。

## 引言

信息技术应用创新项目是基于自主可控基础软硬件、云环境等开发、运行和维护的信息系统项目，需要满足三方面的要求：符合信息系统建设的基本要求、采用自主可控的技术和产品、适配信创环境。为规范定义信息系统应用创新项目关键要素，客观评价信创项目的建设成效，特制定本规范。

# 信息技术应用创新项目建设规范

## 1 范围

本规范描述了信创应用系统建设生命周期中总体规划、立项审批、实施建设、测试测评等要求。

本规范适用于信创应用系统解决方案建设生命周期中所覆盖的总体规划、需求分析、项目立项、建设实施、验收评价等各环节。

## 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。

- (1) GB/T 25647-2010 电子政务术语
- (2) GB/T 25647-2010 电子政务系统总体设计要求
- (3) GB/T 11457-2006 《信息技术 软件工程术语》
- (4) GB/T 18336-2015 《信息技术安全评估准则》
- (5) GB/T 22239-2019 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》
- (6) 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》
- (7) GB/T 28448-2019 《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》
- (8) TC260-003 《生成式人工智能服务安全基本要求》

## 3 术语和定义

GB/T 22900、GB/T 39057 界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.1 信息技术应用创新 Information Technology Application Innovation

简称信创，主要是从计算机软硬件、云计算、信息安全等方面推进行业和技术创新发展，逐步形成基于我国自主研发的 IT 底层组件、架构、产品、系统的自有开放生态。

### 3.2 信创产品 Information Technology Application Innovation Product

以中国信息安全测评中心（itsec.gov.cn）安全可靠测评结果公告为基准，基于计算机终端和服务器搭载的中央处理器（CPU）、操作系统以及数据库等软硬件产品。

### 3.3 信创技术路线 ITAI Technology Route

以中国信息安全测评中心（itsec.gov.cn）安全可靠测评结果公告为基准的中央处理器（CPU）和操作系统所构成的信息系统基础。

## 4 规范内容

### 4.1 总体要求

信息技术应用创新是一项基于安全可靠基础软硬件、云环境等开发、运行和维护的信息系统建设与测评工作，需要满足以下要求：

- a) 符合信息系统建设的基本要求。
- b) 采用自主可控的技术和产品。

c) 兼容安全可靠应用环境。

信息技术应用创新项目建设应遵守相关法律法规要求，选择具有自主知识产权，符合自主可控标准且安全可靠的技术和产品。信息技术应用创新项目建设还应充分考虑与各业务系统的兼容性以及未来发展的可扩展性。

## 4.2 立项规范

### 4.2.1 项目论证

项目建设单位应结合业务应用和信创技术应用的实际情况强化信息化项目立项论证工作，依据相关政策法规开展需求分析、可行性研究等活动。实施信息化项目建设时尽可能采用信创技术路线及产品，且所选择的具体产品应为信创产品。

a) 需求分析

针对待开发项目提供完整、清晰、具体的要求，明确功能性需求、非功能性需求和设计约束。

b) 可行性研究

对项目在技术上和经济上是否可行进行科学分析和论证，包括评估硬件设备和基础软件的可利用量和适用性，确保系统技术风险的可控；同时评估开发利用价值和长期可持续性，以确保项目在技术上可行、经济上合理并具备高效资源利用和全面效益。

### 4.2.2 方案设计

项目建设单位应根据项目需求分析报告编制适用于信创环境的项目设计方案。

信创环境方案主要包括：技术路线选型、信创产品迁移适配、信创产品安全可靠审查（信息技术应用创新建设立项审查参考清单见附录 A），信创环境运行兼容性验证（信息系统应用创新部署参考环境见附录 B）等。

技术方案包括但不限于：

a) 总体技术架构

针对待建项目设计信创应用、数据和业务架构，包括硬件、软件、网络和其他技术资源的配置和关系，以支持和使得应用架构、数据架构和业务架构能够有效地运行和互动。

b) 基础软硬件平台方案

基础软硬件是信息化系统的核心。该部分应通过 CPU 和操作系统的信创技术路线选型，及使用满足信创产品测评要求的设备和软件搭建基础设施资源环境，为业务应用系统提供网络、计算、存储等条件。对于 AI 类产品，应满足 CPU、GPU、操作系统和训练平台的信创技术路线选型，对于生成式大模型应选择经过国家备案的产品模型且方案需满足 TC260-003《生成式人工智能服务安全基本要求》。

c) 基于信创架构的信息资源规划与数据迁移方案

方案应涵盖数据迁移方案设计，分析需存储的各类文件、图片、视频、表格、扫描件等，从现有系统数据库全部迁移到安全可靠环境下的存储系统的具体方案，包括信创数据库选型、数据备份、数据迁移工具、数据表设计、数据双向同步机制、数据迁移验证的测试方案等。

d) 终端替换方案

用户层应针对使用场景需求，对信创终端和使用需求进行总体设计，明确替换目标、替换实施路径、替换工作原则、替换成果验证等内容。用户层支持信创终端计算机与非信创终端的混搭使用。

e) 基于信创架构的安全防护层方案

在物理与网络环境方案的基础上按照等级保护要求，同步规划设计信创安全防护体系，构建资源可信、行为可控、设备可管的网络安全环境，为各类应用和资源提供安全保障。

**f) 应用系统方案**

在应用层新建、改造、迁移适配的信创应用系统和原有非信创应用系统均需正常运行，并能够根据业务需要共存和进行交互。

**g) 适配验证方案**

方案应包含信创适配验证部分，确保项目中软硬件、应用系统的适配，性能、安全、兼容、可靠性等验证。

**h) 系统集成部署方案**

系统集成部署方案应包括：设备安装所需环境准备、服务器及存储设备安装调试、操作系统及平台软件安装以及后期维护等内容。

**i) 运维管理方案**

系统总体设计应结合运维阶段信创服务器、主机、中间件、数据库等监控维护需求设计运维管理方案，包含运维工作内容，运维人员结构组织，资质合规性要求，用户信创软硬件环境及应用系统升级维护策略，异常报告、重大事件处置及相应办法等。

### **4.3 实施规范**

#### **4.3.1 资源盘点**

项目建设单位需根据需求分析报告对硬件设备和软件系统进行盘点，确定基本盘点信息，包括但不限于权属、数量、原技术路线、使用年限、是否利旧等，并按照综合办公、经营管理和生产系统进行分类（信息技术应用创新替代资源盘点台账参考表见附录 C）。

#### **4.3.2 集成部署**

项目承建单位需按照设计方案对采购的软硬件进行部署。集成部署工作要充分结合项目实际，且项目的基础设施、服务器、网络设备、安全设备、终端、外设、系统软件、应用软件应能够正常部署运行。

项目承建单位对部署的应用软件进行联调测试，并根据业务场景进行业务验证测试。

#### **4.3.3 新建项目适配验证**

适配验证应在信息化项目前期开展，以确保被测系统要应达到上线要求和实际使用效果。适配验证实施过程中应由项目承建单位负责搭建信创测试环境，且测试环境应能够达到仿真环境要求。

适配验证应包含单个产品的验证和系统整体的验证。对于单个产品的适配验证主要是针对该产品在信创环境下的可移植性和兼容性进行测试，即：通过验证被测产品替换后不影响整个系统的功能、性能等国家标准中要求的其他指标正常运行。

#### **4.3.4 信创改造项目适配迁移**

对于已有信息化系统的信创替代，应进行迁移适配论证，以鉴别信息系统中所涉及的软硬件是否符合本规范。迁移论证过程原则上应依托信创云、电子政务内网或外网等各平台建立信创实验区域，搭建信创环境，开展迁移适配工作。迁移适配工作须涵盖以下内容：

- a) 前期的迁移工具选型；
- b) 测试环境搭建；

- c) 迁移工具测试;
- d) 对象兼容性统计、对比、改写;
- e) 全量数据校验方案;
- f) 多次迁移演练、产出迁移方案;
- g) 正式迁移;
- h) 压力测试;
- i) 正式环境回归测试;
- j) 性能调优。

#### 4.3.5 数据迁移

数据迁移将原有系统的数据迁移到信创环境中，包括数据库管理系统、结构化数据和非结构化数据等。系统部署包括将迁移后的数据和应用程序部署到信创服务器或信创云中，并进行配置和测试。数据库信创迁移规范主要包括：

- a) 迁移前后结构一致;
- b) 迁移前后数据一致;
- c) 迁移完成上线后业务运行正常、性能稳定;
- d) 最终实现信创数据库迁移平滑过渡。

#### 4.3.6 项目试运行

项目正式运行前，项目建设单位应组织项目承建单位等相关方对系统进行试运行。

### 4.4 验收规范

#### 4.4.1 验收依据

验收依据应包括但不限于以下文件：

- a) 立项批复文件，以及经批复的需求说明书和可行性研究报告;
- b) 正式设计文件;
- c) 项目采购文件;
- d) 签订的项目合同或协议;
- e) 经批准的项目变更文件;
- f) 相关法律、法规以及标准;
- g) 其他具有法律效力的文件。

#### 4.4.2 验收测评

在公正客观的前提条件以及信创系统正式运行或者试运行工作环境下，通过验收测评检验是否满足合同（或详细技术规格说明）规定的要求，其测评结论是用户是否接收信创系统的主要依据。验收测评包括验收测试和安全评测：

- a) 验收测试，是具备相关资质的测评机构针对项目验收要求提供的测试服务，包括适配验证测试、功能测试、性能测试、系统整合共享互联互通相关测试、信息安全性测试等服务。
- b) 安全测评，即项目实施安全测评服务，是指为确保单个项目安全实施，由具备相关资质的安全测评机构对即将上线的系统进行的安全测评，包括等级保护测评、密码应用安全测评、风险评估等类别。

### 4.4.3 合同验收准备

合同验收准备工作应满足以下要求：

- a) 完成合同要求的软硬件采购、软件开发、集成、适配调优等工作；
- b) 系统按合同规定的时间稳定试运行后，由承建单位编制项目试运行报告，应包含信创适配调优的内容；
- c) 按照合同和验收规范的要求，由承建单位编制并提交各种技术文档及工程实施管理资料；
- d) 建设单位委托第三方测评机构完成验收测试、安全测评等，且测评结果合格；
- e) 承建单位向建设单位提交验收申请。

### 4.4.4 符合性审查

#### a) 内容一致性

内容一致性审查是验收前符合性审查的必审内容，重点审查项目服务内容与立项方案、采购文件、合同的一致性，如是否按照立项批复的内容和资金进行采购和建设，项目建设过程是否存在变更等情况并提交相关的变更材料等。

#### b) 安全合规性

安全合规性审查范围包括软件开发服务和基础设施服务，重点审查项目涉及政务信息系统的的风险评估情况，如信息系统是否按照要求完成等级保护测评或风险评估。

#### c) 标准符合性

标准符合性审查是验收前符合性审查的必审内容，重点审查项目的建设是否符合国家标准要求或行业标准规范要求，对于涉及新制订的标准规范，是否提供相关材料。

#### d) 信创基础设施检查

依据国家、地方或行业标准进行，检查信创基础设施是否符合国家安全可靠测评要求和国家、地方及行业规范；

e) 对基础软硬件的性能及功能参数做出的说明，可出具第三方报告证明在信创替换后，基础硬件性能是否满足基础业务运行需求；

### 4.4.5 验收会议

甲方收到测评报告后，组建验收组，组织召开验收会议并承担评审费用。验收会议的主要步骤应包括：

- a) 建设单位作关于项目情况的介绍，出具试运行报告和用户意见；
- b) 承建单位作关于项目建设、自检及竣工的报告；
- c) 监理单位作关于项目监理报告；
- d) 测评机构作项目测评情况的报告（根据具体项目情况选择）；
- e) 验收组审核全部验收资料；
- f) 验收组进行现场检查（根据具体项目情况选择）；
- g) 验收组对关键问题进行质疑讨论和资料审核；
- h) 验收组对项目进行全面评价，给出验收意见和验收结论并签字。

### 4.4.6 验收结论

验收结论分为合格与不合格。项目按期完成合同任务、系统运行安全可靠、经费使用合理、提供的验收文件和资料齐全、数据真实、验收测评通过，视为验收合格。

验收文件包括但不限于：

- a) 项目建议书
- b) 需求分析说明书
- c) 可行性研究报告
- d) 立项报告
- e) 立项批复文件
- f) 详细方案设计书
- g) 项目采购文件
- h) 项目变更文件
- i) 验收测试报告
- j) 安全测评报告
- k) 财务报告
- l) 监理报告
- m) 竣工报告

项目凡具有下列情况之一的，按验收不合格处理：

- a) 未全部完成验收准备工作；
- b) 项目的内容、目标或技术路线等已进行了较大调整，但未得到批复；
- c) 实施过程中出现重大问题，尚未解决和作出说明，或项目实施过程及结果等存在纠纷尚未解决的；
- d) 存在违反法律、法规的行为；
- e) 项目经费使用情况在验收审计中发现问题。

附录 A  
(规范性附录)  
信息技术应用创新建设立项审查参考清单 (规范性)

|                              |                                                        |        |                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 项目名称                         |                                                        |        |                                                          |
| 项目内容                         |                                                        |        |                                                          |
| 拟立项金额                        |                                                        | 计划建设周期 |                                                          |
| 申报单位                         |                                                        |        |                                                          |
| 审查内容                         | 审查指标                                                   |        | 审查结果                                                     |
| 1、需求分析                       | 是否进行充分需求调研。                                            |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 是否充分考虑业务的协同、数据共享等需求。                                   |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 对当前系统现状及信创产品应用和是否满足要求等情况进行分析，并形成分析报告。                  |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
| 2、总体设计                       | 是否形成技术方案，且所选用的信创技术路线满足业务承载要求。                          |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 总体设计及相关技术选型是否满足信创相关的安全可靠性要求。                           |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 是否同步进行安全规划和安全防护措施制定。                                   |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 总体技术方案是否具备先进性和成熟度。                                     |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
| 3、终端/服务器/专用机/存储设备/网络设备/打印设备等 | 核心芯片是否采用信创产品安全可控风险程度，是否存在被“卡脖子”情况。                     |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 技术路线选型是否兼容，性能、稳定性是否满足需求。                               |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 整机及存储是否自主可控，安全风险是否属于信创产品。                              |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
| 4、基础核心系统软件                   | 操作系统/桌面云是否采用自主可控产品，是否具备自主知识产权，是否满足信创要求。                |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 操作系统等基础核心系统软件是否与拟采用的应用系统、安全软件进行了适配或制定了可行的适配计划，满足兼容性要求。 |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 训练平台是否采用国产化产品，是否具备自主知识产权，是否满足信创要求。                     |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
| 5、中间件/数据库/虚拟化软件              | 是否采用自主可控产品，并具备自主知识产权，满足信创要求。                           |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 是否满足大并发业务承载相关要求。                                       |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                              | 是否针对所使用的下层硬件和上层软件进行了适配或制定了可行的适配计划，满足兼容性要求。             |        | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |

|                         |                                           |                                                          |
|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 6、应用软件/办公软件（流版签）/系统/云服务 | 是否采用自主可控产品，并具备自主知识产权，满足信创要求。              | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                         | 是否满足办公和业务使用需求。                            | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                         | 是否对底层软件及关联系统进行了适配或制定了可行的适配计划，满足兼容性要求。     | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
| 7、组织实施能力和条件             | 当前是否具备国内自主可控产品和厂商实施条件，是否需购买国外产品授权或国外厂商实施。 | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |
|                         | 是否存在严重依赖国外进口但一旦断供影响较大的情况以及其他风险。           | <input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 |

《附录 A 信息技术应用创新建设立项审查参考清单（规范性）》只对项目作客观描述，为建设单位提供信息化项目建设立项的参考。评价单位可根据自身情况选择符合维度及达标标准。

**附录 B**  
**(资料性附录)**  
**信息技术应用创新部署参考环境 (资料性)**

| 序号 | 技术路线 | 类型      | 产品及型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 龙芯   | 终端 CPU  | 龙芯 3A5000 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2  |      | 服务器 CPU | 龙芯 3C5000 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  |      | 操作系统    | 1、银河麒麟 V10 及以上版本；<br>3、统信 UOSV20 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  |      | 虚拟化     | 1、中国电信天翼云服务器虚拟化系统 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版虚拟化软件 V3.0 及以上版本；<br>3、云宏 CNware WinSphere 服务器虚拟化软件 V8.2 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5  |      | 云平台     | 1、中国电信天翼信创云平台 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版云管平台软件 V3.0 及以上版本；<br>3、银河麒麟云平台软件 V5.0 及以上版本；<br>4、云宏 CNware WinStack 虚拟化云平台软件 V8.2 及以上版本；<br>5、浪潮云海云操作系统 V6.0 及以上版本；<br>6、讯飞容器云平台 V2.0 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  |      | 数据库     | 1、达梦数据库管理系统 V7 及以上版本；<br>2、金仓数据库管理系统 V8 及以上版本；<br>3、神通数据库管理系统 V7.0 及以上版本；<br>4、万里安全数据库软件 V1.0 及以上版本。<br>5、虚谷数据库管理系统软件 v11.0 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7  |      | 中间件     | 1、金蝶 Apusic 应用服务器软件 V9.0 及以上版本；<br>2、东方通应用服务器软件 V5.0 及以上版本；<br>3、中创应用服务器软件 InforSuite AS V10.0 及以上版本；<br>4、华宇 TAS 应用中间件软件 V2.8 及以上版本；<br>5、宝兰德应用服务器软件 V9.5 及以上版本；<br>6、普元应用服务器软件 V6.5 及以上版本。<br>7、SuperMap GIS 9D 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | 飞腾   | 终端 CPU  | 1、飞腾 D2000 及以上版本；<br>2、飞腾 E2000Q 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9  |      | 服务器 CPU | 飞腾 FT-2000+/64 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 |      | 服务器 GPU | 1、昇腾 910b 及以上版本。<br>2、寒武纪 MLU370 及以上版本。<br>3、昆仑芯 RG800 及以上版本。<br>4、曦思 N100 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 |      | 操作系统    | 1、银河麒麟 V10 及以上版本；<br>2、统信 UOSV20 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12 |      | 虚拟化     | 1、中国电信天翼云服务器虚拟化系统 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版虚拟化软件 V3.0 及以上版本；<br>3、移动云信创版虚拟化软件 V1.0 及以上版本；<br>4、中国电子云服务器虚拟化软件 (简称: CECSphere) V3.0 及以上版本；<br>5、银河麒麟服务器虚拟化系统 V10 及以上版本；<br>6、云宏 CNware WinSphere 服务器虚拟化软件 V8.1 及以上版本；<br>7、华为服务器虚拟化软件 V8 及以上版本；<br>8、华为 FusionCompute 服务器虚拟化软件 8.3.0 及以上版本；<br>9、紫光云安全虚拟化云服务平台 V1.0 及以上版本；<br>10、浪潮云海服务器虚拟化系统 InCloud Sphere V5 及以上版本；<br>11、海誉 VSIP 云计算虚拟化基础架构平台 V4.0 及以上版本；<br>12、联想服务器虚拟化平台 KTCComputeV4.0 及以上版本。 |

|    |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 鲲鹏 | 云平台     | 1、中国电信天翼信创云平台 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版云管平台软件 V3.0 及以上版本；<br>3、移动云信创版云管平台软件 V1.0 及以上版本；<br>4、中国电子云平台 V3.0 及以上版本；<br>5、航天信息信创云平台 V1.0 及以上版本；<br>6、银河麒麟云平台软件 V5.0 及以上版本；<br>7、云宏 CNware WinStack 虚拟化云平台软件 V8.1 及以上版本；<br>8、华为云软件 V8.0 及以上版本；<br>9、浪潮云海云平台 V2 及以上版本；<br>10、深信服信云 sCloud 软件 V6.0 及以上版本；<br>11、紫光云信创云服务平台 V1.0 及以上版本。                                                                                                                |
| 14 |    | 数据库     | 1、神通数据库管理系统 V7.0 及以上版本；<br>2、达梦数据库管理系统 V8.1 及以上版本；<br>3、金仓数据库管理系统 KingbaseES V8.0 及以上版本；<br>4、瀚高安全版数据库系统 V4.5 及以上版本；<br>5、海量数据库 G100 管理系统 Vastbase G100 V2.2 及以上版本；<br>6、南大通用安全数据库管理系统 GBase8s V8.8 及以上版本；<br>7、万里安全数据库软件 V1.0 及以上版本；<br>8、华为云数据库 GaussDB 软件 V2.0 及以上版本。<br>9、虚谷数据库管理系统软件 v11.0 及以上版本。                                                                                                                                           |
| 15 |    | 中间件     | 1、金蝶 Apusic 应用服务器软件 V9.0 及以上版本<br>2、东方通应用服务器软件 V5.0 及以上版本<br>3、中创应用服务器软件 InforSuite AS V10.0 及以上版本<br>4、华宇 TAS 应用中间件软件 V2.8 及以上版本<br>5、宝兰德应用服务器软件 V9.5 及以上版本<br>6、普元应用服务器软件 V6.5 及以上版本<br>7、SuperMap GIS 9D 及以上版本                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 |    | 终端 CPU  | 1、麒麟 990 及以上版本；<br>2、麒麟 9006 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17 |    | 服务器 CPU | 鲲鹏 920 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18 | 鲲鹏 | 服务器 GPU | 1、昇腾 910b 及以上版本。<br>2、寒武纪 MLU370 及以上版本。<br>3、昆仑芯 RG800 及以上版本。<br>4、曦思 N100 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19 |    | 操作系统    | 1、银河麒麟 V10 及以上版本；<br>2、统信 UOSV20 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20 |    | 虚拟化     | 1、中国电信天翼云服务器虚拟化系统 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版虚拟化软件 V3.0 及以上版本；<br>3、移动云信创版虚拟化软件 V1.0 及以上版本；<br>4、中国电子云服务器虚拟化软件（简称：CECSphere）V3.0 及以上版本；<br>5、银河麒麟服务器虚拟化系统 V10 及以上版本；<br>6、云宏 CNware WinSphere 服务器虚拟化软件 V8.1 及以上版本；<br>7、华为服务器虚拟化软件 V8 及以上版本。<br>8、华为 FusionCompute 服务器虚拟化软件 8.3.0 及以上版本。<br>9、紫光云安全虚拟化云服务平台 V1.0 及以上版本；<br>10、浪潮云海服务器虚拟化系统 InCloud Sphere V5 及以上版本；<br>11、海誉 VSIP 云计算虚拟化基础架构平台 V4.0 及以上版本；<br>12、联想服务器虚拟化平台 KTCComputeV4.0 及以上版本。 |
| 21 |    | 云平台     | 1、中国电信天翼信创云平台 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版云管平台软件 V3.0 及以上版本；<br>3、移动云信创版云管平台软件 V1.0 及以上版本；<br>4、中国电子云平台 V3.0 及以上版本；<br>5、航天信息信创云平台 V1.0 及以上版本；<br>6、银河麒麟云平台软件 V5.0 及以上版本；<br>7、云宏 CNware WinStack 虚拟化云平台软件 V8.1 及以上版本；<br>8、华为云软件 V8.0 及以上版本；<br>9、浪潮云海云平台 V2 及以上版本；                                                                                                                                                                               |

|    |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |         | 10、深信服信云 sCloud 软件 V6.0 及以上版本；<br>11、紫光云信创云服务平台 V1.0 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22 |    | 数据库     | 1、神通数据库管理系统 V7.0 及以上版本；<br>2、达梦数据库管理系统 V8.1 及以上版本；<br>3、金仓数据库管理系统 KingbaseES V8.0 及以上版本；<br>4、瀚高安全版数据库系统 V4.5 及以上版本；<br>5、海量数据库 G100 管理系统 Vastbase G100 V2.2 及以上版本；<br>6、南大通用安全数据库管理系统 GBase8s V8.8 及以上版本；<br>7、万里安全数据库软件 V1.01 及以上版本；<br>8、华为云数据库 GaussDB 软件 V2.0 及以上版本。<br>9、虚谷数据库管理系统软件 v11.0 及以上版本。                                                                                                                                           |
| 23 |    | 中间件     | 1、金蝶 Apusic 应用服务器软件 V9.0 及以上版本<br>2、东方通应用服务器软件 V5.0 及以上版本<br>3、中创应用服务器软件 InforSuite AS V10.0 及以上版本<br>4、华宇 TAS 应用中间件软件 V2.8 及以上版本<br>5、宝兰德应用服务器软件 V9.5 及以上版本<br>6、普元应用服务器软件 V6.5 及以上版本<br>7、SuperMap GIS 9D 及以上版本                                                                                                                                                                                                                                 |
| 24 |    | 终端 CPU  | 海光 2 号及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25 |    | 服务器 CPU | 海光 2 号及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26 |    | 服务器 GPU | 1、海光 Z100 及以上版本。<br>2、昇腾 910b 及以上版本。<br>3、寒武纪 MLU370 及以上版本。<br>4、昆仑芯 RG800 及以上版本。<br>5、曦思 N100 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 27 |    | 操作系统    | 1、银河麒麟 V10 及以上版本；<br>2、中标麒麟 V7 及以上版本<br>3、统信 UOSV20 及以上版本。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28 | 海光 | 虚拟化     | 1、中国电信天翼云服务器虚拟化系统 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版虚拟化软件 V3.0 及以上版本；<br>3、移动云信创版虚拟化软件 V1.0 及以上版本；<br>4、中科曙光 Cloudview 云计算操作系统标准版软件及以上版本；<br>5、中国电子云服务器虚拟化软件（简称：CECSphere）V3.0 及以上版本；<br>6、银河麒麟服务器虚拟化系统 V10 及以上版本；<br>7、云宏 CNware WinSphere 服务器虚拟化软件 V9.1 及以上版本；<br>8、华为服务器虚拟化软件 V8 及以上版本；<br>9、华为 FusionCompute 服务器虚拟化软件 8.3.0 及以上版本；<br>10、浪潮云海服务器虚拟化系统 InCloud Sphere V5 及以上版本；<br>11、紫光云安全虚拟化云服务平台 V1.0 及以上版本；<br>12、联想服务器虚拟化平台 KTCComputeV4.0 及以上版本。 |
| 29 |    | 云平台     | 1、中国电信天翼信创云平台 V2.0 及以上版本；<br>2、联通云 7 信创版云管平台软件 V3.0 及以上版本；<br>3、移动云信创版云管平台软件 V1.0 及以上版本；<br>4、中国电子云平台 V3.0 及以上版本；<br>5、航天信息信创云平台 V1.0 及以上版本；<br>6、银河麒麟云平台软件 V5.0 及以上版本；<br>7、云宏 CNware WinStack 虚拟化云平台软件 V8.1 及以上版本；<br>8、华为云软件 V8.0 及以上版本<br>9、浪潮云海云平台 V2 及以上版本；<br>10、深信服信云 sCloud 软件 V6.0 及以上版本；<br>11、紫光云信创云服务平台 V1.0 及以上版本。<br>12、360 云计算管理平台（奇虎）V3.0 及以上版本。                                                                                 |

|    |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 |  | 数据库 | 1、神通数据库管理系统 V7.0 及以上版本；<br>2、达梦数据库管理系统 V8.1 及以上版本；<br>3、金仓数据库管理系统 KingbaseES V8.0 及以上版本；<br>4、瀚高安全版数据库系统 V4.5 及以上版本；<br>5、海量数据库 G100 管理系统 Vastbase G100 V2.2 及以上版本；<br>6、南大通用安全数据库管理系统 GBase8s V8.8 及以上版本；<br>7、万里安全数据库软件 V1.0 及以上版本；<br>8、华为云数据库 GaussDB 软件 V2.0 及以上版本。<br>9、虚谷数据库管理系统软件 v11.0 及以上版本。 |
| 31 |  | 中间件 | 1、金蝶 Apusic 应用服务器软件 V9.0 及以上版本<br>2、东方通应用服务器软件 V5.0 及以上版本<br>3、中创应用服务器软件 InforSuite AS V10.0 及以上版本<br>4、华宇 TAS 应用中间件软件 V2.8 及以上版本<br>5、宝兰德应用服务器软件 V9.5 及以上版本<br>6、普元应用服务器软件 V6.5 及以上版本<br>7、SuperMap GIS 9D 及以上版本                                                                                      |

本规范结合川渝地区信息化项目建设的实际情况，提供龙芯、飞腾、鲲鹏、海光四种典型的信创参考环境。因信创产业技术发展迭代速度较快，可根据实际情况，结合国家认可的检测机构的测评结果，在确认环境适配前提下按项目实际需求调整选择参考环境。

附录 C  
(规范性服务)  
信息技术应用创新替代资源盘点台账参考表 (规范性)

|        |       |      |          |    |    |    |          |          |
|--------|-------|------|----------|----|----|----|----------|----------|
| 单位名称：  |       |      |          |    |    |    |          |          |
| 盘点日期：  |       |      |          |    |    |    |          |          |
| 硬件设备盘点 |       |      |          |    |    |    |          |          |
|        | 分类    | 场景   | 权属<br>部门 | 数量 | 型号 | 年限 | 是否<br>涉密 | 是否<br>利旧 |
| 终端设备   | 台式电脑  | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
|        | 便携式电脑 | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
|        | 打印机   | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
|        | 扫描仪   | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
| 高拍仪    | 综合办公  |      |          |    |    |    |          |          |
|        | 经营管理  |      |          |    |    |    |          |          |
|        | 生产环境  |      |          |    |    |    |          |          |
| 服务设备   | 服务器   | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
|        | 磁盘阵列  | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
| 网络设备   | 交换机   | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
|        | 路由器   | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
| 安全设备   | 防火墙   | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
|        | 入侵检测  | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 经营管理 |          |    |    |    |          |          |
|        |       | 生产环境 |          |    |    |    |          |          |
|        | 堡垒机   | 综合办公 |          |    |    |    |          |          |

|             |      |      |    |       |    |      |  |  |
|-------------|------|------|----|-------|----|------|--|--|
|             |      | 经营管理 |    |       |    |      |  |  |
|             |      | 生产环境 |    |       |    |      |  |  |
| 软件系统盘点      |      |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 场景   | 权属部门 | 数量 | 原技术路线 | 年限 | 是否涉密 |  |  |
| 操作系统        | 综合办公 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 经营管理 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 生产环境 |      |    |       |    |      |  |  |
| 数据库<br>管理系统 | 综合办公 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 经营管理 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 生产环境 |      |    |       |    |      |  |  |
| 中间件<br>系统   | 综合办公 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 经营管理 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 生产环境 |      |    |       |    |      |  |  |
| XX 应用<br>系统 | 综合办公 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 经营管理 |      |    |       |    |      |  |  |
|             | 生产环境 |      |    |       |    |      |  |  |