

把散落在文档、用例与测试记录里的验证证据，收成一条可追溯的链；
送审之前，告诉你还缺哪几条。

面向第三方软件测评机构、承制单位软件工程化与 V&V 团队 · 本地部署运行，数据不出本机

依据 18 项标准

军工 · 核电 · 民机 · 汽车
四大行业标准体系

双向追溯

需求 ↔ 用例
含未覆盖与孤儿用例

变更影响

改一处，自动圈出
下游用例与回归范围

一键举证包

审查记录 · 追溯矩阵
影响范围，可直接送审

适用对象与典型场景

第三方软件测评机构

收到一份需求规格书，需要逐条读出审查意见、留下可出示的记录，并在交付前自查证据是否齐套

承制单位软件工程化 / QA / V&V 团队

维护需求与测试的双向追溯，在评审（含内部预审、外部复评审）前生成符合性举证材料

型号软件配置项负责人

变更发生后，快速确认下游受影响的用例与回归范围，避免“改一处、漏一片”

两个核心场景

A 文档质量体检

输入 → 一份需求规格书（Word，或直接粘贴文本）

处理 → 按编号层级自动切条（机器预切 + 人工确认）→ 按六条规则逐条检查

输出：按规则分组的发现清单 + 体检分；每条发现带原文摘录与依据说明，可一键定位回原文条目

B 证据缺口体检

输入 → 需求条目 + 测试用例清单

处理 → 建立需求 ↔ 用例双向关联 → 计算需求-用例设计态覆盖率 → 识别缺口

输出：缺口清单——未覆盖需求（漏测风险）与孤儿用例（无需求来源）；界面与导出证据包口径一致

界面实拍 · 文档质量体检

演示环境 · 构造样例，非客户真实数据



1 六条规则按“标准质量特征”分组并显示命中计数，可逐条启停 · 2 每条发现给出命中摘录、规则依据与原文条目定位 · 3 体检分与送审建议

道尺 · 软件验证与测评作业平台

需求条目33 需求覆盖率58% 待确认影响0

张伟 V&V 验证工程师

条目工作台 质量体检 组态审查 扫描校对 追溯矩阵 执行轮次 影响分析 符合性举证 检查单生成 统计分析 行业对照

条目结构34条

搜索条目...

全部标签

SRS XX型数据处理软件 软件需求规格说明 (SRS)

SRS-1 范围

SRS-1.1 标识

SRS-1.2 系统概述

SRS-1.3 文档概述

SRS-2 引用文档

SRS-3 需求

SRS-3.1 功能需求

SRS-3.1.1 数据接收与解帧

SRS-3.1.2 数据解算与处理

SRS-3.1.3 数据存储

SRS-3.1.4 数据分发

SRS-3.1.5 状态监控与自检

SRS-3.2 性能需求

XX型数据处理软件 软件需求规格说明 (SRS)

SRS XX型数据处理软件 软件需求规格说明 (SRS)

SRS-1 范围

SRS-1.1 标识

本文档适用于XX型数据处理软件（以下简称“本软件”）配置项，软件标识号为 SFT-DP-2026-01，版本号 V1.0。本软件运行于国产化硬件平台，操作系统为麒麟桌面操作系统 V10。

SRS-1.2 系统概述

本软件为XX型系统的组成部分，承担多通道遥测数据的实时接收、解帧、处理、存储与分发任务，向上位机提供数据查询与状态监控接口。本软件为安全关键软件的 C 级配置项。

SRS-1.3 文档概述

本文档描述本软件的功能需求、性能需求、接口需求、安全性需求与可靠性需求，作为软件设计、实现与验证的依据。

SRS-2 引用文档

GJB 438C-2021 军用软件开发文档通用要求

GJB 5000B-2021 军用软件能力成熟度模型

GJB 8114-2013 C/C++ 语言编程安全子集

GJB 11590-2024 军用软件测评实验室测评过程和技术能力要求

SRS-3 需求

SRS-3.1 功能需求

SRS-3.1.1 数据接收与解帧

软件应能同时接收不少于 8 路异步串行数据，波特率 115200bps，按约定的帧格式完成同步、解帧与校验，帧校验失败时应丢弃该帧并计数。

SRS-3.1.2 数据解算与处理

软件应对解帧后的原始数据进行工程量转换，转换系数可配置，转换结果保留 6 位有效数字。软件应支持至少 16 路通道的并行

标签与批注

未审查

未签出：签出后本条目对他人只读

签出

SRS

XX型数据处理软件 软件需求规格说明 (SRS)

任务标签 (可多选)

可追踪性分析 文档审查 危害性分析

关键性分析 信息安全分析 风险分析

接口分析 配置管理评估

审查结论

未填写

问题描述

发现的问题...

依据条款 (从军工标准条款库选择)

从现行标准条款库选择

也可手工填写

严重程度

未填写

1 文档自动切成条目树，含编号与层级 · 2 条目与原文并列，选中即高亮，可核对是否切错 · 3 任务标签、审查结论、问题描述、依据条目（可从标准条款库选择或手工填写）、严重程度

关键能力

文档侧

- **条目化** Word (.docx，含自动编号) 或粘贴文本 → 按编号层级切条，机器预切 + 人工确认
- **原文对照** 条目与原文并列，选中条目即高亮原文，便于核对切条质量
- **逐条审查留痕** 记录任务标签、审查结论、问题描述、依据条目、严重程度，以及操作人与时间
- **变更影响传播** 标记条目变更 → 下游用例自动标记"待确认" → 给出回归范围

验证侧

- **质量规则机检** R1 悬空指代 / R2 开放枚举 / R3 无量化能力表述 / R4 弱承诺 / R5 术语跨章重复 / R6 引用不一致；按无歧义 · 完整性 · 可测试性 · 一致性分组，规则依据见下方「标准依据与关系」
- **发现定位** 每条发现可定位回原文条目（条目级定位）
- **追溯与缺口** 需求 ↔ 用例双向关联；已覆盖 / 未覆盖 / 孤儿用例三种视图
- **覆盖口径固定** "需求-用例设计态覆盖"——只看设计态关联，不混入执行结果，口径可解释
- **符合性举证** 一键导出证据包 (Word 可打开)，含审查记录、追溯矩阵、未覆盖清单、孤儿用例

标准依据与关系

说明规则与模板的来源，非"已通过认证"声明

规则来源 需求质量特征的通行定义 (ISO/IEC/IEEE 29148 的个体需求特征与需求集特征、INCOSE 编写规则) —— 六条质量规则即按其中四类分组；下列行业标准用于校准口径、文档类型与输出物要求。	
领域	依据 (规则锚点与文档口径)
军工	GJB 438C-2021 · GJB 5000B-2021 · GJB 11590-2024 · GJB 2725B-2024 · GJB/Z 141A-2025 · TE-BTCG-003-2021 · TE-BTCG-007-2021 · GJB 8114-2013
核电	HAF102 · HAD 102-16 · IEC 60880 · NB/T 20054
民航适航	DO-178C (附录 A 目标表结构) · DO-330 (工具鉴定包结构)
汽车	ISO 26262:2018 (Part 8 §11 工具置信度)
质量特征锚点	ISO/IEC/IEEE 29148 · IEEE 1012 · INCOSE 编写规则

道尺 · 软件验证与测评作业平台 | 产品手册 V1.0 | 2026-09 | 对外版

李成 156 8090 8018 · 第 2 页 / 共 3 页

运行与输出

项目	说明	项目	说明
数据安全	全程离线运行 —— 不联网、不上传、不留云端副本，文档与记录只在本机	交付方式	无需安装、无需服务器、无需账号；本机离线运行
运行环境	Chrome / Edge 等主流浏览器；Windows 与国产 Linux 桌面	输入支持	Word 需求文档（.docx，含自动编号）、文本粘贴、测试用例清单导入
输出物	发现清单 / 缺口清单 / 追溯矩阵 / 证据包（Word 可直接打开）	处理规模	实测 357 条目 docx 解析 34ms；2403 条目 • 18.6 万字符全量体检 340ms

与传统做法的分工（不是替代，是承接）

环节	现行做法	道尺承担的部分
条目化	人工读 Word，逐条摘抄进 Excel	按编号层级自动切条，人工只做校对确认
追溯矩阵	Excel 手工维护，文档改版后重新对齐	条目与用例建立关联，变更自动传导下游
覆盖口径	各人各口径，答辩时说不清算的是哪一种	口径固定为“需求-用例设计态覆盖”，可解释
审查留痕	散落在批注、邮件与个人记录里	逐条记录审查结论与依据，随证据包一并导出
送审自查	靠经验估计“差不多齐了”	输出缺口清单：还缺哪几条、缺在哪一条需求上

一次典型使用流程

全过程在本机完成，不需联网、不需上传

1

导入

投放需求规格书（.docx）或直接粘贴文本

2

校对切条

机器预切后人工确认条目与层级

3

体检 / 建关

跑质量规则；把需求与用例建立关联

4

看清单

发现清单（按规则分组）与缺口清单

5

导出

证据包 / CSV，作为自查或送审材料

常见问题

数据会上传吗？

不会。全程离线运行，不发起任何外网请求；文档与记录只存在本机，不留云端副本。

需要先把需求导入数据库吗？

不必先做一轮独立录入。直接读 Word，机器预切条 + 人工确认即完成条目化 —— 入库就是开工那一步。

能对接我们现有的工具吗？

以导入 / 粘贴方式纳入现有工具的输出，不需要改动你们现在的工具链，也不必替换任何一个环节。

三条设计原则

决定了这个工具的形状与取舍

1

从你手上的文档开始

直接读 Word 需求文档，机器预切 + 人工确认 —— 入库就是开工那一步，不必先做一轮独立的需求录入工程，也不必先清洗格式。

2

不替代测试执行工具，只承接其结果

不做结构覆盖率、不做动态插桩，不与 VectorCAST / LDRA 等竞争；把分散在各工具、各文档里的验证结果，收成一条可追溯的链。

3

机器负责不漏，人负责准

规则机检以“候选 + 依据”呈现，逐条标注来源与命中位置；最终判定由人做出并留痕 —— 人始终在环。