



您唯一的 清晰之源。

用于整合、验证和管理工业数据的协作平台——将三维模型、图纸、电子表格、文档和登记表汇聚一处，完成验证，并可放心交付。



目录

01	问题 它解决什么问题？	03
02	平台 它是什么？	04
03	方法 它如何运作？	06
04	部署 部署预期	08



它解决什么问题？

工业技术项目在资产的整个生命周期中会产生海量数据——从设计与工程，经采购与施工，直至调试、运营与维护。每个阶段都使用不同的软件，格式和维度各异（一维表格数据、二维图纸、三维模型，以及文档和多媒体）。由于这些创作工具之间很少能够互通，数据往往支离破碎，缺乏共享的上下文。

若不加以管理，这种碎片化会带来一系列常见问题：

- ◆ **数据孤岛** ——信息被困在各自独立的工具和团队之中。
- ◆ **手工数据传递** ——数据在系统之间靠人工重新录入或复制。
- ◆ **易出错的验证** ——凭肉眼检查正确性，缺乏一致性。
- ◆ **缺乏互操作性** ——工具之间无法顺畅地交换数据。
- ◆ **协作不佳** ——各专业之间沟通薄弱。
- ◆ **数据完整性问题** ——数据不一致、有误、缺失或不匹配。
- ◆ **合规违规** ——工作偏离了所要求的标准。
- ◆ **洞察有限** ——缺乏跨数据集的清晰视图来支持决策。
- ◆ **就绪度不足** ——数据不适合移交或复用。
- ◆ **价值被锁住** ——缺乏访问、清晰度和复用。

由此带来的下游代价是返工、成本上升、进度延误和声誉受损——在受监管的行业，还会带来安全与合规风险。**XcheckStudio** 的使命，就是让这些数据在同一处保持一致、经过验证且可追溯——把分散、未经核实的输入，转化为可靠的单一来源。

它是什么？

XcheckStudio 是一个多租户的工业数据管理、集成与验证平台。它为团队提供一个统一的环境——可在云端或本地（on-premise）部署——将三维模型、二维图纸、电子表格、文档和登记表汇聚一处，彼此关联，协同查看，依据规则验证，并可放心交付。

一个信息管理中枢，服务于“**从原始数据到明智决策的数字之旅**”——所交付的数据具备：

干净

结构化

已验证

高质量

标语

用于整合、验证和管理工业数据的协作平台。

口号

您唯一的清晰之源。



访问与交互

在一个统一的数据环境中，轻松访问并交互三维模型、图纸和文档。



验证与分析

发现不一致、差异与错误——缺失／重复／不匹配的项目与属性、命名违规、标准错误以及条件格式的问题。



共享与协作

沟通并上报问题，分派给协作者，审阅批注，进行修订，并跟踪问题的解决。

两个理念，蕴含于所列的支柱之中。

它们描绘了 XcheckStudio 的价值最终的走向。

01 数字主线（Digital Thread）

XcheckStudio 将自身定位为构建**数字主线（Digital Thread）**的平台——一种数据驱动的架构，贯穿产品或工厂的整个生命周期连接信息，在任何时刻都充当权威的数据与沟通平台。

02 面向 AI 的输出

由于 XcheckStudio 产出干净、结构化、经过验证的高质量数据，这些输出天然就绪，可用于下游分析与 AI。

Intrida 为 XcheckStudio 设定的**四大目标**将这一切串联起来：

1 确保数字资产的可靠性

2 助力技术协作

3 可视化质量进展

4 跟踪标准与合规



它如何运作？

究其核心，XcheckStudio 是一个**通用数据环境（CDE）**：在这里可以上传多种格式的数据集，为其赋予上下文，将它们彼此关联，然后进行查看、验证与协作。

日常工作流程



统一的环境，而不仅仅是集成。

XcheckStudio 不只是把不同的数据集并排摆放——它让信息能够在**相关联的对象之间流动**。一旦对象被引用或关联，某个对象上维护的值便可以：

- ◆ **追加到**一个已链接或已关联的对象，或
- ◆ **用作参数**，驱动另一个对象的逻辑。

这通过 XcheckStudio 的**计算属性类型**和**链接属性**实现，并以 **XcheckStudio Formula Language (XFL)** 表达。

效果如下：在一处维护的值会驱动所有依赖它的对象——而不是被复制，进而逐渐失去同步。

一切尽在一个数据环境之中。

构成 XcheckStudio 平台的部分能力。

01 可视化
在一个统一的环境中访问并交互三维模型、图纸和文档。

03 实时协作
上报问题、分派任务、审阅批注、进行修订并跟踪解决。

05 数据治理
对缺少属性或值的对象进行处理，或移除不需要的对象。

07 显示控制
用草图、剖切、测量、线框等方式标注模型。

09 合规验证
依据用户自定义规则检查数据——命名违规、标准错误、各项要求。

11 数据分组
按任意用户自定义条件对对象进行分组与归集（支持 CFIHOS 检查）。

13 标签与评论
为项目添加标签并留下评论。

15 版本控制
跟踪同一数据集的历次版本。

17 灵活部署
公有云、本地（on-premises）或虚拟私有云。约 5 分钟完成安装，按需培训。

02 并发使用
多名用户可同时操作同一批数据集——无需签出（check-out）。

04 数据保管库
在一个共享的通用保管库中存储并检索不同格式的数据集。

06 智能批注
为 PDF/Word 文档和图纸添加批注——批注会转化为数字对象。

08 修订差异检查
在任一数据集的两个修订版之间快速检查，并保留结果历史。

10 比对验证
比对数据集，找出差异、错误以及缺失／重复／不匹配的项目。

12 引用关联
在数据集之间链接数据对象。

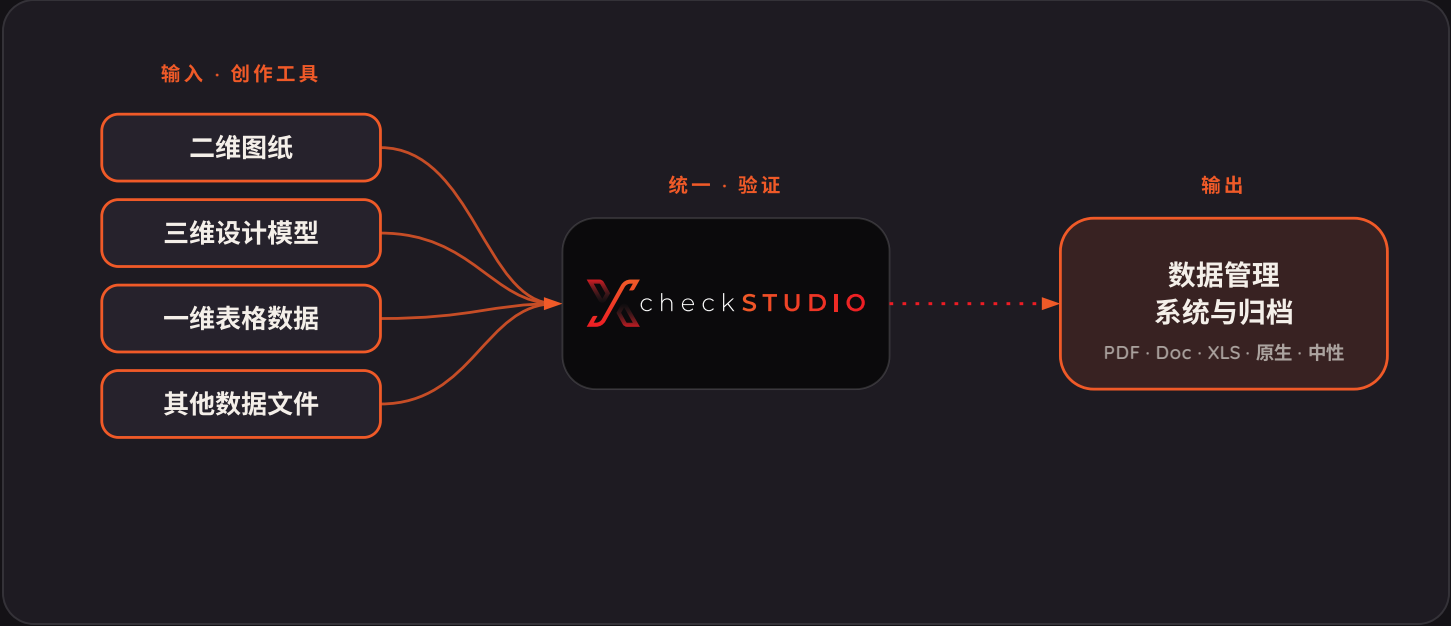
14 分派操作
针对特定对象分派任务——例如工厂模型中的某个资产位号，或某个 XML P&ID 元素。

16 登记表
由规则驱动的网格，用于数据整合、监控与仪表盘展示。

XcheckStudio 助手
一款 AI 工具，可提供分步指南、功能说明与解答——支持任意语言。

部署 预期

各专业的创作工具汇入 **XcheckStudio**，由它关联并验证数据，再以 PDF、Doc、XLS、原生或中性格式，交付至更广泛的数据管理生态。



随处部署

云 · 本地 · VPC

公有云、本地（on-premises）
或虚拟私有云

快速上手

约 5 分钟安装

在 Windows 上迅速投入使用

团队就绪

按需培训

让团队快速上手

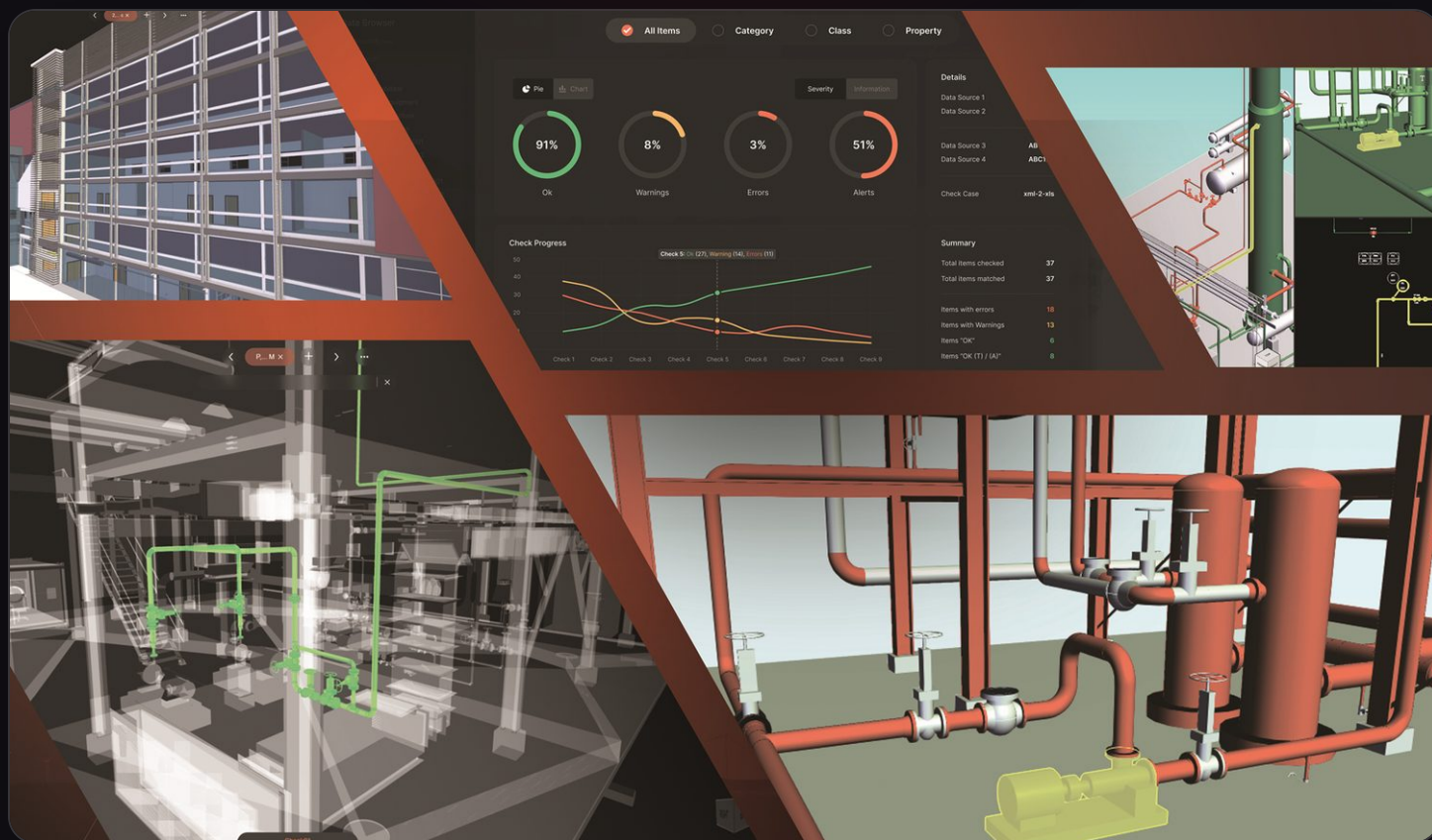


您唯一的 清晰之源。

用于整合、验证和管理工业数据的协作平台。把分散、未经核实的输入，
转化为可靠的单一来源——为下游分析与 AI 做好准备。

以正确的方式，体验来自数字孪生的数据**清晰之力**。

xcheck.studio



技术支持：

