这个想法

我们已知的内容、如何验证这些内容，以及我们尚不清楚的内容

一份面向家庭、教师、决策者和专业人士的《Konfirmu》指南。



两份文件显示，共有十箱货物送达。有人前往仓库，清点地上的箱子，结果发现只有九箱。

我们可以核对文件是否一致。为了查明到底有多少箱货物送达，我们还需要了解数量。你会要求收货人出示哪些证据？

三个证据等级

我们可以检查什么?

一份副本、一个签名和一个计数分别回答了不同的问题。1. 根据规则，"副本"、"签名"和"计数"分别指代不同的内容，因此应保留原文的三个独立短语。

01 我们有可靠的参考资料吗?

这可以是原始文件，也可以是通过可信渠道获取的其数字指纹。请同时保留该参考资料的版本和来源信息。

02 副本中包含相同的数据吗?

哈希值是根据文件中的字节计算得出的数字指纹。使用可信密钥验证数字签名，还可以验证与签名者密钥之间的关联。

03 文件中描述的事件真的发生过吗?

为了查明事情的真相，您可能需要清点箱子、核对测量数据、查阅官方记录，或者请有资质的人士审查证据。

三个可能的答案

当副本内容一致时，选择“一致”；当内容不一致时，选择“不同”；当缺少参考资料或其他证据时，选择“尚不确定”。

您可以离线检查设备中是否已包含相关数据、参考资料和工具。只有当存在副本时，才能恢复丢失的原件。

调查结果 / 如何核查 / 本文未证实的内容

我们学会识别的错误

11月25日科学说明中的六项发现。每项检测结果均指说明中指明的版本。

F1 95%的限额可能涵盖的范围更小

我们的发现

在此示例中，采用线性方法计算的上限覆盖了86.51%的数值，尽管其名义水平为95%。

如何查看

第 7 页介绍了如何计算均值为 1、标准差为 0.3 的正态分布变量的倒数的覆盖率。

这并不能证明什么

该结果适用于该模型和这些限制条件。其他测量结果需要重新计算。

本版对F1数据进行了重新计算。该团队还于11月24日再次进行了计算。

F2 收据和批次大小

我们的发现

对于某些批次，正在研究的版本生成的收据无法确认其中包含多少件商品。

如何查看

核对时应记录到货的物品数量，以及哪些证据能将该数量与收据相联系。

这并不能证明什么

这限制了收据能证明的关于该批次的信息。该说明称未发现 SHA-256 存在破译情况。

该团队于11月24日再次执行了F2。该备注记录了此问题在3.0.0版本中仍未解决。

F3 当数据中的差异消失时

我们的发现

存储的表示形式丢失了源数据中原本存在的区别。收据已无法证明这一点。

如何查看

在审查过程中，团队应能够证明该记录完整保留了原件中的所有相关区别。

这并不能证明什么

在数据呈现时，这一区别已不复存在。该测试并未证明存在密码学碰撞。

该团队于11月24日再次执行了F3。该备注记录了该问题在3.0.0版本中仍处于未解决状态。

调查结果 / 如何核查 / 本文未证实的内容

系统何时应停止

11月25日科学说明中的六项发现。每项检测结果均指说明中指明的版本。

F4 两名核查员给出了不同的答案

我们的发现

内部审查报告显示，一名核查员发现了9处修改中的7处，另一名则发现了全部9处。

如何查看

要评估新版本，请将其做出的决策与预期结果进行对比，并保留测试记录。

这并不能证明什么

仅凭这九个例子，无法确定在另一组文档中会检测到多少处更改。

11月24日的内部审查报告中提到了F4。该团队并未为该备注重新进行测试。

F5 明明规则要求停车，却只说了声“OK”

我们的发现

该团队发现四种情况，尽管规则要求“否决”，但结果却是“通过”。

如何查看

在应用了拟议的修复方案后，1,246 个测试用例中有 186 个不再返回“OK”。没有一个变为“OK”。

这并不能证明什么

该说明描述了一个拟议的修复方案。要确认其在生产环境中的适用性，需要提供已安装版本的相关证据及其测试结果。

11月24日报告了F5问题。11月25日的备忘录中记录称，该修复方案尚未公开。

F6 一个非常接近极限的读数

我们的发现

在一个极限值为2和8的示例中，将读数四舍五入到小数点后六位，得出的结果与使用更高精度时不同。

如何查看

评审应明确所采用的精度以及将测量值与限值进行比较的约定规则。

这并不能证明什么

公差取决于用途和适用的规则。本例未针对其他用途设定公差。

11月24日报告了F6。撰写该备忘录时，相关规则仍在讨论之中。

健康与医学

查阅健康记录

以下是三种虚构的情境，在这些情境中，某人可以将某条记录与可信的参考资料进行比较。

01 疫苗接种记录

通过对比可能会发现某份记录已被篡改。要证实疫苗已接种，需要来自临床就诊记录的证据。而疫苗的有效性则需要单独的证据来证明。

02 一项实验室检测结果

您可以核对收到的报告是否与实验室存档的报告一致。实际检测结果应由医疗专业人员进行解读。

03 冷链记录

您可以将日志副本与参考资料进行对比。传感器的校准和实际存储条件都需要分别进行检查。

传感器可能会记录错误的数值

假设一个传感器记录的温度为4 °C。如果该传感器出现故障，即使副本与原始日志一致，实际温度也可能有所不同。

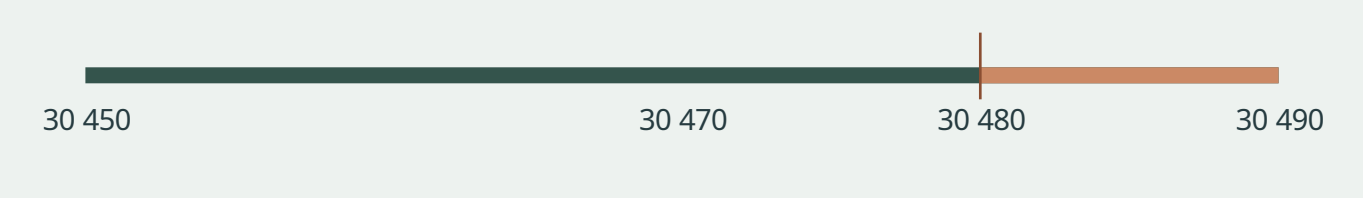
该科学说明将Konfirmu描述为一款研究原型。它并非医疗器械，也并非用于诊断、治疗或针对个人的决策。

操作安全与投票

一张有效的收据上可以写着“停止”

一项使用虚构集装箱并设定30,480千克假设限值的台架试验。

称重读数为 30,470 ± 20 千克



体重范围（单位：千克） • 上限 30 480 kg
https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=zh

重量范围为30,450至30,490千克。该范围（按限值减去重量计算）在−10至+30千克之间。在上限处，重量超出限值10千克。尽管规则要求停止（VETO），但收据上的签名仍可能被视为有效（VALID）。

那投票呢?

核查一份已签名的会议记录，可以发现后续的修改。选民的投票权、计票的准确性以及选票的保密性，都需要各自的证据。一张能透露个人投票选择的收据可能会损害选票的保密性。

谁可以批准该操作?

通过该签名，您可以核查该文件。相关负责人将根据实际操作的规则和数据，决定是否继续进行。

设备检查

如何自行检查

有了可信的参考文件，您就可以对文件进行比较。您还可以重复第3页上的覆盖率计算。

该说明指出，Python 引擎版本为 3.0.0，提交号为 90b3968，日期为 2026 年 11 月 24 日。该代码采用 EUPL-1.2 许可协议。

官方代码仓库

如说明中所提到的，Python 引擎的 SHA-256

529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf

将发布清单和相应的文件放在同一个文件夹中。运行适用于您系统的命令。

```
sha256sum -c SHA256SUMS.txt         # Linux
shasum -a 256 -c SHA256SUMS.txt     # macOS
```

该团队报告称，在 Linux 系统上使用 Python 3.13 测试了 62 个匹配文件、247 次自检和 10 套规则集。这些数据来自该次审查。

F1 • 在 Python 中重复该计算

```
from statistics import NormalDist
X, Z = NormalDist(1, 0.3), NormalDist()
u = 1 + Z.inv_cdf(.95) * .3
print(u, X.cdf(0) + 1 - X.cdf(1/u))
print(X.cdf(1/.412) - X.cdf(1/1.588))
```

对于 Y = 1/X，上界为 1.493456088，覆盖率为 86.51%。负值 X 也满足该界限。已公布的、四舍五入后的双侧界限 0.412 和 1.588 对应的覆盖率为 89.14%。

“覆盖率”是该模型下的概率。该注释援引了关于不确定性传播的JCGM 100和101。

打开浏览器应用 • 143 662 B

https://dpsindustrial.nl/konfirmu/app/

打开“比较文件”功能。选择参考文件和第二个文件，然后选择“A4 • 比较”。

Compare files → Reference file → Second copy → A4 · Compare

浏览器应用 HTML 文件的 SHA-256 值，核查日期为 2026 年 11 月 26 日

0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717

极限与进一步的检验

我们目前仍不清楚的是

任何收到证据的人都可以核查该证据。证据能证明什么，取决于所引用的依据和所采用的检验方法。

是谁进行的测试？

这份日期为11月25日的备忘录将测试结果归因于该团队及其所使用的人工智能系统。独立审查将确定具体版本，重复进行测试并记录结果，包括任何差异。

有哪些认可记录在案？

针对 ECSS-Q-ST-80C Rev.2 标准中 295 项要求的审查是一项自我评估。i-DEPOT 备案编号 162925 和 164391 记录了提交的内容及时间。产品质量需进行单独评估。

时间戳能证明什么？

Chronolex 允许读者核查记录的完整性。说明中指出，所使用的免费公共时间戳服务不保证具有法律效力。仍需提供该事件确实发生过的证据。

发现不一致之处了吗？

请记录版本号、预期结果以及您观察到的情况。将详细信息发送至

admin@dpsindustrial.nl

扫描或点击打开

DPS官方网站

12区套件

在压缩包中，打开 Exemplos/09-Shipping/ 目录。比较应用程序中的 01-original.txt 和 02-copia.txt 文件：这些虚构的记录显示有 24 和 29 个箱子。称重示例在第 6 页。

原始资料 • 2026年11月25日的科学说明

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256

`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

恩斯赫德，荷兰