GDCS

A STANDARD OF THE ASSOCIATION
FOR INTELLIGENT DIAMOND INTERNATIONAL

GDCS.AI · 产品介绍

GDCS可持续钻石检测认证介绍

一证双数据：4C+可持续等级，
让可持续采购更简单、更可核验

GDCS 可持续钻石检测证书 一证双数据

第一层 · 用于交易判断

4C 数据

克拉、颜色、净度、切工

第二层 · 用于采购准入

可持续等级

环境表现、劳工与人权、社区影响、治理与合规、供应链可追溯

第三层 · 用于核验 唯一编号 查询入口 评级方法版本 复核与申诉

文档说明

本介绍为GDCS.AI认证产品介绍稿。文中“SCS退出相关可持续认证服务”的具体范围与生效安排以SCS官方公告为准。GDCS认证的公信力取决于标准公开、证据分级、独立复核与人机结合机制；GDCS证书是可持续采购的辅助信息层，不是监管合规的自动替代品。

01 概述

概述

GDCS可持续钻石检测认证由GDCS.AI推出，核心产品是GDCS可持续钻石检测证书。其定位是“一证双数据”：一张证书同时呈现钻石4C信息与可持续等级，把质量信息与可持续信息合并为采购方可直接使用、可查询、可追溯的决策数据。

GDCS要解决的不是“再多一个认证标签”，而是钻石珠宝行业长期存在的信息断点：4C证书解决宝石学属性，可持续报告解决供应链责任，两者由不同机构、不同流程分别完成。采购方拿到4C证书后还要追问可持续信息，做完可持续审核又未必能对应到具体石头和批次。GDCS把这两类信息压缩到同一张证书中：4C用于交易判断，可持续等级用于采购准入，证书编号和可追溯机制用于核验。

原来 · 文件一

4C证书

解决宝石学属性

原来 · 文件二

可持续报告

解决供应链责任

→

GDCS · 同一张证书

一证双数据

4C	用于交易判断
可持续等级	用于采购准入
证书编号与可追溯机制	用于核验

02 行业背景

可持续采购需要更轻、更可核验的工具

全球钻石珠宝行业的可持续采购并不缺概念。金伯利进程、OECD尽职调查指南、RJC体系以及各类第三方可持续认证，都在不同层面回应供应链责任问题。但大量中小采购商、品牌买手和批发交易商面对的现实痛点是：

01

4C与可持续信息分离，采购方需要在多份文件之间拼图；

02

传统重型认证流程复杂、周期长、成本高，中小交易环节难以承受；

03

可持续信息难以核验，自我声明和零散文件难以判断等级如何得出；

04

可持续等级如果无法与具体证书、具体石头、具体批次绑定，就难以进入采购比价和供应商准入流程。

SCS退出相关可持续认证服务后，行业留下的首先不是“标准空白”，而是“可负担服务空白”。

重型认证原本依赖现场审核、文件追溯、年度复核和大量人工沟通；服务供给减少后，中小参与者更容易退回到自我声明。GDCS的机会正在于此：以AI为工具，把可持续采购认证从人力密集转向数据密集，在合规边界内最大化降低认证成本。

重型认证 · 依赖

现场审核、文件追溯、年度复核、大量人工沟通

GDCS · 转向

以AI为工具，从人力密集转向数据密集

03 核心定位

一证双数据

GDCS可持续钻石检测证书包含三层结构。

第一层

4C数据

克拉、颜色、净度、切工仍是钻石交易的基础语言。GDCS证书上的4C由GDCS实验室联盟的实验室按GDCS/T—2027检测分级，以稳定、可复核的方式呈现，这是证书进入交易场景的前提。

克拉 | 颜色 | 净度 | 切工

第二层

可持续等级

可持续等级不是模糊的“绿色标签”，而是有明确维度和权重的评级结果。框架覆盖环境表现（碳、水、能源、废弃物）、劳工与人权、社区影响、治理与合规、供应链可追溯。等级可以简化，但维度不能缺失；流程可以轻量，但证据链不能断。

环境表现（碳、水、能源、废弃物） | 劳工与人权 | 社区影响 | 治理与合规 | 供应链可追溯

第三层

可核验机制

证书具有唯一编号、可查询入口、数据来源说明、评级方法版本、复核记录和异议处理机制。采购方查询证书编号，可以看到4C数据、可持续等级、评级依据和有效状态。

唯一编号 | 可查询入口 | 数据来源说明 | 评级方法版本 | 复核记录 | 异议处理机制

GDCS的真正卖点不是“一张纸”，而是把4C和可持续等级变成同一份可追溯、可复核的采购数据。

04 证书字段与查询体验

证书字段与查询体验

GDCS证书包含以下字段：

01 证书唯一编号与有效状态；

02 4C检测结果、检测方法及出具检测的GDCS实验室联盟实验室；

03 可持续等级及评级方法版本；

04 可持续维度分项得分或等级；

05 数据来源类型（第三方检测/供应链文件/自我声明/现场复核）；

第三方检测 供应链文件 自我声明 现场复核

06 供应链可追溯信息范围；

07 复核与申诉入口；

08 证书查询二维码或链接。

采购方真正需要的不是一张好看的证书，而是能查、能比、能追溯、能解释。

能查	能比	能追溯	能解释

查询页面清楚展示“这个等级怎么来的、哪些数据被核验过、有效期到什么时候”，GDCS的“可核验”即成立。

查询页展示 · 一
这个等级怎么来的

查询页展示 · 二
哪些数据被核验过

查询页展示 · 三
有效期到什么时候

05 AI驱动的降本机制

AI驱动的降本机制

GDCS以AI作为工具，把重复性、文件性、匹配性工作交给AI，把判断性、复核性、责任性工作留给人。AI降低的是流程成本，不是可信度。降本逻辑体现在五个环节：

交给AI	留给人
重复性 · 文件性 · 匹配性	判断性 · 复核性 · 责任性

1 文件解析与证据抽取

对供应链文件、发票、运输单据、合规声明、检测报告做多语言识别、字段抽取和初步一致性检查，减少人工重复录入和翻译成本。

2 供应链数据匹配

把证书编号、批次信息、供应商记录和可追溯范围做匹配，快速发现缺失字段和矛盾信息。

3 风险分级与抽样复核

根据来源地区、文件完整度、历史记录和异常模式做风险评分，把有限的人工复核资源集中到高风险批次，避免“全量重审”的高成本，也避免“轻量等于免审”。

4 证书生成与查询核验

辅助生成证书草稿、校验字段完整性、维护评级方法版本和有效状态，降低出证和核验的人工成本。

5 持续监控与异常预警

对证书状态、证据过期、数据冲突和异常声明进行持续监控，把一次性审核变成持续数据治理。

AI降低的是流程成本，不是可信度。

06 认证流程

认证流程

GDCS认证流程围绕“数据可核验”展开：

1 **申请与资料提交**

申请方将钻石送交GDCS实验室联盟的实验室做4C检测，并提交供应链文件、合规声明、可追溯信息和相关证据。

2 **AI文件解析与数据匹配**

系统完成字段抽取、多语言识别、证书编号与批次匹配、缺失字段和矛盾信息提示。

3 **风险分级与抽样复核**

按风险评分确定复核优先级，对高风险批次和高风险来源加强人工复核。

4 **证书生成与查询上线**

生成包含4C与可持续等级的证书，开放证书编号查询、评级方法版本和有效状态。

5 **持续监控与异议处理**

对证据过期、数据冲突和异常声明进行监控，提供复核与申诉入口。

07 适用对象

适用对象

GDCS“一证双数据”重点服务三类对象：

对象一

中小品牌与买手

没有足够资源做重型可持续审核，但需要向消费者和渠道交代可持续采购依据。

对象二

批发商与交易商

需要一张能同时展示4C和可持续等级的证书，降低下游客户的追问成本。

对象三

采购平台与供应链服务商

需要可查询、可对比的证书字段，把可持续等级纳入供应商准入和批次管理。

对大型矿商和已深度参与RJC等体系的企业，GDCS更适合作为**补充信息层**，而不是替代现有合规体系。

08 与SCS、IGI的关系

与SCS、IGI的关系

SCS退出相关可持续认证服务后，GDCS以AI为工具填补“可负担服务空白”，推动行业形成分层认证市场：底层是轻量、低成本、可查询的证书化数据，服务中小交易商、批发商和买手；中层是AI风险分级与抽样复核；顶层是现场审核、年度复核和监管对接，服务大型矿商、品牌和受监管实体。GDCS明确自身层级边界：轻量证书是补充信息层，不是重型审核和监管合规的自动替代。

分层认证市场

顶层	**现场审核、年度复核和监管对接**	服务大型矿商、品牌和受监管实体
中层	**AI风险分级与抽样复核**	—
底层	**轻量、低成本、可查询的证书化数据**	服务中小交易商、批发商和买手

在宝石鉴定领域，IGI等机构拥有成熟的4C鉴定能力和市场认知。GDCS不对抗成熟鉴定机构，而是差异化竞争：IGI强在宝石鉴定；GDCS证书的4C由GDCS实验室联盟的实验室按GDCS/T—2027检测，并与可持续等级合在同一张证书上，为可持续采购提供合并决策凭证。GDCS不在4C鉴定上做超出能力的宣称，也不把可持续等级做成不可复核的营销分。

IGI等成熟鉴定机构

强在宝石鉴定

成熟的4C鉴定能力和市场认知

GDCS

“4C+可持续等级”一证双数据

4C由GDCS实验室联盟的实验室检测；为可持续采购提供合并决策凭证，不把可持续等级做成不可复核的营销分

09 公信力边界与风险控制

公信力边界与风险控制

GDCS要对全球可持续钻石珠宝行业产生正面影响，需要坚持四条边界：

01 标准公开

可持续等级的分级规则、指标、权重、数据来源公开可查。

02 证据分级

第三方检测、供应链文件、自我声明、现场复核明确区分，自我声明不与第三方审核混为一谈。

03 独立复核

检测、评级、复核边界清晰，避免同一机构出证带来的利益冲突质疑；AI输出必须人机结合、可解释、可申诉。

04 定位克制

轻量证书是补充信息层，不是监管合规通行证。

如果缺少这些边界

“一证双数据”可能退化为营销标签，甚至引发等级通胀和漂绿质疑。

反之

它可能推动行业形成更分层、更可核验的可持续采购体系。

10 结语

结语

GDCS可持续钻石检测认证的长期价值，不在于多了一个认证品牌，而在于试图改变三件事：改变认证形态，从4C与可持续分离走向一证双数据；改变采购语言，从“有没有证书”走向“数据能不能核验”；改变供应链治理，从末端声明走向批次绑定和字段化数据。

认证形态	4C与可持续分离	→ 一证双数据
采购语言	“有没有证书”	→ “数据能不能核验”
供应链治理	末端声明	→ 批次绑定和字段化数据

在SCS退出相关可持续认证服务、行业面临可负担服务空白的背景下，GDCS以AI为工具，把文件解析、数据匹配、风险分级、证书核验和持续监控变成低成本、可规模化的流程，在合规边界内最大化降低可持续采购的认证成本。AI降低的是流程成本，不是可信度。真正决定GDCS行业地位的，不是“一证双数据”的口号，而是证书背后可查、可比、可追溯、可解释的数据治理能力，以及人机结合、独立复核和证据分级的制度约束。

真正决定GDCS行业地位的

不是“一证双数据”的口号，而是证书背后可查、可比、可追溯、可解释的数据治理能力，以及人机结合、独立复核和证据分级的制度约束。



AI降低的是流程成本，
不是可信度。

GDCS.AI

