



《YBZ.io （有保障/Your Bond Zone）白皮书草案 v1.0》

YBZ.io 是一个基于区块链的智能担保平台，通过智能合约实现自动化托管、放款、仲裁与费用分配，让买卖双方在无信任的前提下完成公平、安全的交易。

所有条款、状态与交易都可验证、可追溯、不可篡改。

YBZ 的目标是成为 “**Web3** 时代的支付宝担保层”，以智能合约和公开治理取代传统中介信任体系。

“有保障，才敢交易”——YBZ.io 将成为 Web3 世界的信任基础设施。

目录结构

1. 项目概述 (Executive Summary)
2. 背景与问题 (Background & Problems)
3. 解决方案 (Solution Overview)
4. 系统架构 (System Architecture)
5. 核心合约设计 (Smart Contract Design)
6. 资金流与业务逻辑 (Fund Flow & Business Logic)
7. 仲裁与治理机制 (Arbitration & Governance)
8. 安全与合规 (Security & Compliance)
9. 平台经济模型 (Economy & Tokenomics)
10. 路线图 (Roadmap)
11. 团队与愿景 (Team & Vision)
12. 风险与免责声明 (Risk Disclosure)

1 项目概述 (Executive Summary)

项目名称: YBZ.io — 有保障

类型: 去中心化担保平台 (Decentralized Escrow Platform)

核心使命: 为 Web3 用户、自由职业者、跨境交易双方提供可信的资金担保与履约保障。

YBZ.io 是一个链上担保系统,

允许买方 (User A) 和卖方 (User B) 在无中介信任的前提下完成交易。

买方支付资金至智能合约, 卖方完成服务后自动放款,

超时、争议、仲裁、手续费, 全程透明可审计。

目标用户群体:

- Web3 项目方与自由职业者 (如设计、开发、翻译)
- 跨境数字商品交易 (如 NFT、源码、素材、咨询服务)
- Web3 社区 DAO 内部的任务悬赏
- B2B / B2C 小额跨境支付担保场景

2 背景与问题 (Background & Problems)

传统互联网担保依赖中心化平台（例如：淘宝担保交易、Freelancer、Upwork Escrow）：

- ❌ 中心化资金托管风险高（平台可冻结、挪用资金）
- ❌ 成本高（手续费高达 5%~10%）
- ❌ 仲裁黑箱，用户无法验证
- ❌ 跨国交易繁琐（货币、汇率、监管壁垒）

在 Web3 场景中，信任问题依然突出：

- 钱包交易是匿名的，A 和 B 彼此不信任；
- DeFi 只解决了“自动化”，但没解决“履约担保”；
- 缺少标准化的“链上担保协议”。

3 解决方案 (Solution Overview)

YBZ.io 构建一个智能合约担保中间层，实现以下特性：

功能	描述
 资金担保	买方资金托管在合约中，非仲裁结果不可动用
 条款上链	服务条款哈希存证（IPFS），防篡改
 自动执行	超时自动放款或退款，无需人工干预
 争议仲裁	仲裁人或 DAO 裁决，结果写入链上
 固定手续费	平台仅收 2% 手续费，透明可查
 事件可审计	每笔交易都对应链上事件记录
 轻量设计	完成后删除存储结构，仅保留事件，节省Gas
 多币种支持	ETH / USDT / USDC / DAI 均可用
 治理透明	手续费收入由多签国库管理，可DAO化治理

4 系统架构 (System Architecture)

系统分层架构图



5 核心合约设计 (Smart Contract Design)

合约名: YBZEscrow.sol

语言: Solidity ^0.8.24

架构模块:

1. 担保创建 (createDeal)
2. 任务接受 (acceptDeal)
3. 工作提交 (submitWork)
4. 验收放款 (approve)
5. 超时自动执行 (autoRelease / autoRefund)
6. 争议与仲裁 (raiseDispute / resolveDispute)
7. 手续费累积与提取 (feeAccrual / withdrawFees)
8. 订单关闭与释放存储 (delete deals[id])

状态流转:

Created → Accepted → Submitted → Approved → Closed
↓
Disputed → Resolved → Closed

数据结构简述:

```
struct Deal {  
    address buyer;  
    address seller;  
    address token;  
    uint256 amount;  
    uint16 feeBps; // 2%  
    bytes32 termsHash;  
    bytes32 deliveryHash;  
    uint64 submitDeadline;  
    uint64 confirmDeadline;  
    address arbiter;  
    DealStatus status;  
}
```

手续费逻辑:

- 固定 2% 平台费进入 Treasury;
- 剩余 98% 自动转账给卖方。

6 资金流与业务逻辑 (Fund Flow & Business Logic)

基础流程：

1. 创建担保：A → 合约（锁定资金）
2. 卖方接受：B 确认任务
3. 提交交付：B 上传交付物哈希
4. 验收放款：A 验收 → 触发 `approve()` → B 收款
5. 超时处理：
 - 若 A 不操作：系统自动放款
 - 若 B 超时未交付：系统自动退款
6. 争议仲裁：双方提交证据 → 仲裁方裁决
7. 手续费提现：多签国库提取（上链记录）

7 仲裁与治理机制 (Arbitration & Governance)

阶段化演进：

阶段	仲裁机制	治理模式
V1	平台多签仲裁（YBZ团队）	多签控制Treasury与参数
V2	仲裁委员会（YBZ DAO）	投票治理费率与参数
V3	Kleros去中心化仲裁	全链上DAO化治理

仲裁流程：

1. 用户发起争议 → `raiseDispute()`;
2. 仲裁人评估证据（链下/链上）；
3. 仲裁结果上链: `resolveDispute(id, ratio)`;
4. 平台事件记录透明。

8 安全与合规 (Security & Compliance)

- 合约采用 OpenZeppelin 安全库 (ReentrancyGuard, AccessControl, Pausable) ;
- 所有资金路径均可审计;
- 合约开源;
- 多签控制资金提取;
- 手续费上链透明;
- IPFS 文件存储防篡改;
- 可扩展接入 KYB/KYC 模块;
- 法务与风控合规参考: 新加坡 / 香港 数字资产监管框架。

9 平台经济模型 (Economy & Tokenomics)

(若后续发行 YBZ Token)

项目	内容
Token 名称	YBZ Token
类型	ERC20 (治理代币)
总量	1亿枚
分配结构	社区40%、团队20%、基金会20%、投资者10%、奖励池10%
用途	<ul style="list-style-type: none">- 仲裁投票- 平台治理- 手续费抵扣- 信誉质押
平台收入	2% 手续费进入国库 (部分回购YBZ Token)

10 路线图 (Roadmap)

阶段	时间	目标
Q4 2025	项目启动、合约MVP上线、ETH/USDT支持	
Q1 2026	前端DApp正式上线 (ybz.io)、多签国库启用	
Q2 2026	仲裁委员会 (YBZ Arbiter DAO) 成立	
Q3 2026	集成 Kleros 仲裁系统、发布 v2 合约	
Q4 2026	跨链部署 (Base, Polygon)、移动端钱包支持	
2027	YBZ Token 发行、DAO化全面治理、Web3担保生态联盟建立	

11 团队与愿景 (Team & Vision)

团队背景：

YBZ 团队由来自区块链、智能合约安全、金融风控及跨境电商领域的工程师组成。成员具备以太坊生态、智能合约开发、Web3 安全审计、去中心化治理等经验。

核心愿景：

让全球用户无需信任中介，也能放心交易。

让担保不再是中心化服务，而是一种智能合约共识。

“有保障，才敢交易”——YBZ.io 将成为 Web3 世界的信任基础设施。

1 2 风险与免责声明 (Risk Disclosure)

1. 智能合约风险：尽管合约经过审计，仍可能存在漏洞；
2. 仲裁机制风险：仲裁DAO或委员会可能出现延迟、误判；
3. 法律风险：不同国家地区的加密资产监管政策不一致；
4. 用户操作风险：钱包私钥丢失、错误转账等均由用户自行负责；
5. 平台不承担交易内容风险（仅提供资金担保与执行机制）。