



## 《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)

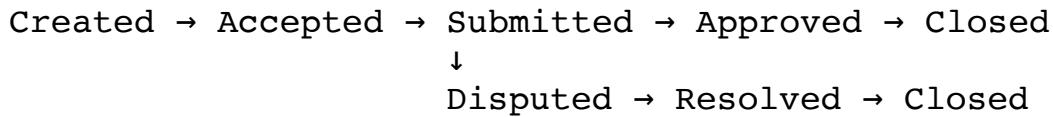
合约名: YBZEscrow.sol

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:



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	- 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. 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）。