



Pulse Zenith Grid

Valoare nelimitată

Rețeaua de lichiditate
centrată pe utilizator

CARTE ALBĂ

2025

Versiunea 1.0

SITE WEB:

pzgproject.site

PREFAȚĂ



Ne aflăm într-un moment critic în evoluția blockchain-ului. Pe măsură ce ecosistemul multi-lanț se transformă dintr-o viziune în realitate, o contradicție fundamentală devine din ce în ce mai evidentă: valoarea este limitată la blockchain-uri izolate, împiedicând interconectarea eficientă și liberă. PZG (Pulse Zenith Grid) a fost creat tocmai pentru a aborda această provocare epocală.



Scopul nostru

Scopul nostru este de a transforma operațiunile manuale multi-lanț, greoaie și cu risc ridicat, într-un proces automatizat sigur, eficient și inteligent prin inovație tehnologică. PZG își propune să devină „grila” care conectează toate blockchain-urile, permițând activelor și lichidității să migreze fără probleme între lanțuri pe baza unor strategii optime.



Alăturați-ne

Succesul final al PZG depinde de eforturile de colaborare ale dezvoltatorilor, operatorilor de noduri, partenerilor și fiecărui membru al comunității sale. Vă invităm cordial să citiți articolul următor pentru a înțelege mai bine calea de dezvoltare a PZG și să vă alăturați nouă în conturarea unei noi paradigme multi-lanț în care valoarea circulă liber, iar suveranitatea utilizatorului domnește suprem.



Cuprins

01. Contextul proiectului	01
02. Arhitectură tehnică	03
03. Economia Tokenelor	07
04. Avantaje principale	11
05. Scenarii de aplicare	14
06. Plan de dezvoltare	18
07. Risc și conformitate	20



01. Contextul proiectului

1.1 Starea ecologică actuală

Dezvoltarea tehnologiei blockchain a intrat într-o nouă etapă istorică. În timp ce paradigma inițială „single-chain” centrată pe Ethereum a promovat cu succes aplicații revoluționare precum finanțele descentralizate (DeFi), NFT-urile și organizațiile autonome descentralizate (DAO), blocajele de scalabilitate, comisioanele ridicate ale tranzacțiilor și debitul limitat au devenit constrângeri în calea creșterii la scară largă a ecosistemului.

Cererea pieței a stimulat o înflorire a inovației tehnologice. Am fost martorii creșterii explozive a lanțurilor publice de înaltă performanță (cum ar fi Solana și Avalanche), a lanțurilor compatibile cu Ethereum (cum ar fi BNB Chain și Polygon) și a soluțiilor Layer 2 bazate pe tehnologia Rollup (cum ar fi Arbitrum și Optimism). Acest model de „coexistență multi-lanț” semnifică o schimbare profundă de paradigmă în industria blockchain, de la urmărirea unui singur „computer mondial” la construirea unui „internet blockchain” diversificat și eterogen. Fiecare lanț a dezvoltat comunități unice, ecosisteme de aplicații și avantaje, formând colectiv un peisaj economic digital mult mai bogat și mai vibrant decât în trecut.

1.2 Provocările principale actuale



Fragmentarea lichidității:

Activele sunt prinse într-un singur lanț și nu pot circula liber, ceea ce reduce eficiența generală a utilizării capitalului și crește costurile de schimb și fricțiunile utilizatorilor.



Experiența utilizatorului este complexă și plină de riscuri:

Utilizatorii trebuie să interacționeze cu mai multe protocoale de bridging, portofele etc., fără legătură între ele, și adesea trebuie să aibă încredere în contracte care nu au fost auditate complet, ceea ce prezintă riscuri semnificative de securitate.



Utilizarea inefficientă a capitalului:

Oportunitățile de profit pe diferite lanțuri variază foarte mult, iar utilizatorii obișnuiți nu au instrumente eficiente pentru a descoperi și executa strategia optimă de profit cross-chain în timp real, ceea ce duce la inactivitate pasivă a activelor.



01. Contextul proiectului

1.3 Cererea pieței

Majoritatea soluțiilor actuale de piață rămân în stadiul „Bridge” 1.0 – stabilind în esență canale de transfer unu-la-unu, unidirecționale și cu o singură funcție pentru active între diferite lanțuri.

Piața are nevoie urgentă de o schimbare de paradigmă: o rețea de programare a valorii pe mai multe lanțuri. Această rețea ar trebui să posedă următoarele capacități:

Interconectare de tip many-to-many:	Ca un centru de transport, care conectează toate lanțurile importante.
Rutare inteligentă:	Nu numai că poate transfera active, dar poate și alege calea optimă pentru acestea.
Creșterea valorii:	Înainte și după transfer, poate găsi și executa automat cele mai bune strategii de creștere a valorii adăugate pentru active.
Fundația de Securitate:	Securitatea sa nu se bazează pe niciun lanț unic sau o entitate centralizată, posedând rezistență nativă la atacuri.

1.4 Misiunea PZG

PZG (Pulse Zenith Grid) s-a născut din această oportunitate istorică. Poziționarea noastră este cea de sistem operațional bazat pe valoare pentru întregul univers multi-lanț.

Misiunea noastră principală este de a elimina barierele de valoare dintre blockchain-uri prin intermediul rețelelor descentralizate și al tehnologiei inteligenței artificiale, obținând o lichiditate integrată, inteligentă și democratică.

PZG se angajează să rezolve o problemă fundamentală: permiterea oricărui activ, în orice moment, să circule în siguranță și instantaneu către orice lanț în care își poate realiza cel mai bine valoarea și, în acest proces, automatizarea optimizării randamentelor.

Construim o „rețea inteligentă” de valoare digitală, detectând cererea, programând fluxul și alocând resurse în timp real, redând în cele din urmă suveranitatea asupra lichidității și a tuturor randamentelor pe care le generează fiecărui participant la rețea.

PZG a fost creat pentru a deveni protocolul de bază pentru interconectarea viitoare a tuturor blockchain-urilor și fluxul liber de valoare.



02. Arhitectură tehnică

2.1 Stratul de comunicare inter-lanț

◆ Rețele de validatori descentralizați și consens de stimulare

Structura rețelei	Am stabilit o rețea globală de validatori formată din operatori de noduri independenți. Nodurile trebuie să utilizeze tokenuri PZG pentru a se califica, iar ponderea și reputația lor în staking le determină împreună influența în consens.
Mecanismul de consens	Folosim un mecanism de consens îmbunătățit, similar cu Toleranța Practică Bizantină a Defecțiunilor (PBFT). Pentru orice mesaj cross-chain, este necesar un consens de la mai mult de două treimi din nodurile ponderate din rețea pentru a genera o semnătură finală.
Securitate economică	Nodurile rău intenționate (cum ar fi cele care semnează tranzacții nevalide) se vor confrunta cu o reducere semnificativă a numărului de token-uri mizate. Acest stimulent economic bazat pe teoria jocurilor face ca atacarea rețelei să fie extrem de costisitoare, depășind cu mult beneficiile potențiale.

◆ Verificare optimistă și dovadă zero-knowledge

Dominanță optimistă a verificării: Pentru marea majoritate a transferurilor de active de rutină, de valoare mică sau medie, folosim un model optimist de verificare. Tranzacțiile sunt confirmate și executate rapid, cu o perioadă de contestare (de exemplu, 1-4 ore). În această perioadă, orice participant la rețea poate trimite dovezi criptografice pentru a contesta legitimitatea tranzacției. Odată ce contestarea are succes, activele din tranzacția eronată sunt returnate, contestatorul primește o recompensă, iar validatorii rău intenționați sunt aspru pedepsiți.

Îmbunătățirea dovezii zero-knowledge: Pentru transferuri de valoare ultra-înaltă sau instrucțiuni critice de guvernare, sistemul poate activa un model de dovadă zero-knowledge (ZKP). Modificările de stare din lanțul sursă generează o dovadă ZK concisă, care este transmisă lanțului țintă de către rețeaua de validare. Contractul de verificare din lanțul țintă trebuie doar să verifice această dovadă pentru a confirma autenticitatea evenimentului din lanțul sursă, fără a fi nevoie să se aibă încredere într-un intermediar. Acest lucru oferă garanții care se apropie de nivelul de securitate al lanțului sursă în sine.



02. Arhitectură tehnică

2.2 Stratul de Dispecerizare a Valorilor

★ Fond unificat de lichiditate



PZG implementează seifuri standard pentru active pe diverse lanțuri integrate. Aceste seifuri acționează ca puncte locale de intrare a lichidității, agregând activele utilizatorilor. Mai important, PZG utilizează un indexator backend pentru a agrega adâncimea lichidității și ratele dobânzilor din principalele DEX-uri (cum ar fi Uniswap, Curve și PancakeSwap) și protocoale de creditare (cum ar fi Aave și Compound) pe diverse lanțuri în timp real, formând o imagine globală a lichidității. Utilizatorii percep un fond de lichiditate unificat, cu o adâncime excelentă, mai degrabă decât zeci de surse fragmentate.

★ Algoritm dinamic de găsim a traseului multi-obiectiv



Când un utilizator inițiază o cerere de interacțiune cross-chain, motorul de planificare o tratează ca pe o problemă de optimizare pathfinding. Algoritmul efectuează calcule pathfinding în timp real într-o rețea complexă formată din mai multe blockchain-uri și „canalele” care le conectează (inclusiv canalele proprii ale PZG și alte punți terțe de încredere).

Obiectiv de optimizare: Algoritmul echilibrează simultan mai multe obiective.



Minimizează costul total



Minimizează întârzierea



Maximizează securitatea

Metoda de execuție: Selectați calea optimă cu cel mai mic cost total și cea mai rapidă viteză pentru utilizator în câteva milisecunde. Planul de cale va fi însoțit de o estimare precisă a costului și a ratei de succes. După confirmarea utilizatorului, sistemul îl va executa automat.

★ Protecție atomică a tranzacțiilor



Prin combinarea contractelor Hash Time Locked Contracts (HTLC) cu rețeaua de verificare menționată anterior, se garantează fie că toate tranzacțiile cross-chain vor reuși, fie că toate vor eșua și vor fi anulate, astfel încât utilizatorii nu se vor confrunta cu riscul de pierdere a activelor în nicio stare intermediară.

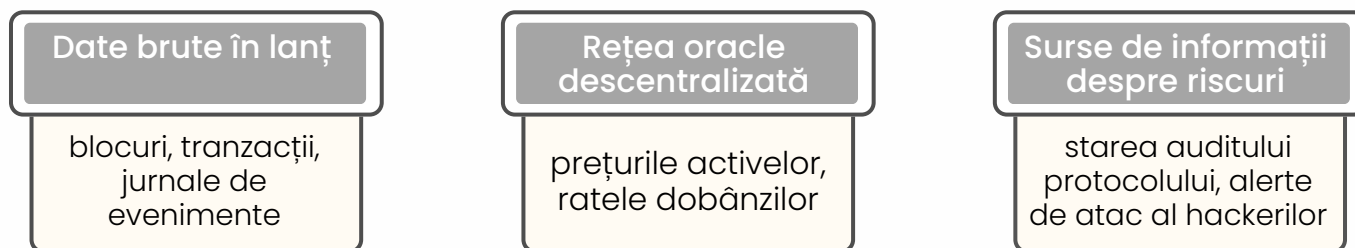


02. Arhitectură tehnică

2.3 Stratul de distribuție a veniturilor din IA

◆ Bibliotecă multi-sursă de percepție a datelor și strategie

Sistemul achiziționează date în timp real din mai multe dimensiuni:



După ce sunt curățate și etichetate, aceste date sunt introduse în motorul de descoperire a politicilor.

Biblioteca de strategii include șabloane clasice predefinite de strategii, care au fost testate retrospectiv și verificate formal (cum ar fi harvestingul spread-ului stablecoin, reechilibrarea pool-ului de lichiditate, creditarea revolving garantată cross-chain etc.) și permite comunității să trimită și să listeze noi strategii prin votul guvernanței.

◆ Model de decizie de optimizare multi-obiectiv

Utilizatorii își pot seta propriile preferințe de risc (cum ar fi conservator, echilibrat sau agresiv) și obiective de investiții. Pe baza acestui fapt, motorul de inteligență artificială utilizează algoritmi de învățare prin consolidare pentru a rezolva dinamic strategia optimă de alocare a activelor la un moment dat, în condiții de constrângeri complexe (cum ar fi alunecarea maximă, lichiditatea minimă și ratingul de risc al protocolului). Această strategie poate implica alocarea activelor pe mai multe lanțuri și operațiuni combinate ale mai multor protocoale (cum ar fi depunerea, mizarea și furnizarea de lichiditate).

◆ Execuție și reechilibrare automată

Cu autorizarea utilizatorului, boții automatizați ai PZG pot reprezenta utilizatorii și pot executa automat strategii complexe cross-chain cu un singur clic prin stratul de planificare a valorii și stratul de comunicare securizată. Simultan, sistemul monitorizează continuu performanța portofoliului și schimbările pieței, inițiind automat operațiuni de reechilibrare atunci când sunt declanșate condiții prestabilite (cum ar fi diferențele de randament care depășesc pragurile sau modificările indicatorilor de risc), asigurându-se că portofoliul utilizatorului rămâne într-o stare optimizată.



02. Arhitectură tehnică

2.4 Nivelul de securitate și contract

♦ Apărare în profunzime și securitate progresivă



Securitatea contractelor inteligente:

Pe lângă multiplele audituri înainte de implementare, folosim verificarea formală pentru a demonstra matematic logica de tranziție a stării de bază, pentru a ne asigura că nu există tipuri specifice de vulnerabilități.



Monitorizarea timpului de execuție:

Implementați un sistem de monitorizare 24/7, utilizați algoritmi de detectare a anomaliilor pentru a identifica tiparele de tranzacții suspecte și declanșați automat măsuri temporare de control al riscurilor.



Managementul cheilor:

Cheia de semnare a nodului de validare folosește generarea distribuită de chei și tehnologia de semnătură cu prag pentru a se asigura că compromiterea unui singur nod nu va pune în pericol întregul sistem.

♦ Upgradeabilitate și guvernanță descentralizată

Contractul utilizează un model proxy transparent și actualizabil, dar autoritatea de actualizare nu aparține echipei; în schimb, este delegată unei organizații autonome descentralizate (DAO) formată din deținători de token-uri PZG, validatori și reprezentanți ai contribuitorilor principali. Orice actualizare critică a protocolului trebuie să fie supusă discuțiilor comunitare, unor procese de propuneri în lanț și votării. Codul de actualizare are o întârziere de blocare suficient de lungă înainte de a intra în vigoare, permițând comunității o revizuire finală și un timp de răspuns.

♦ Rezerve de risc și mecanisme de asigurare

O parte din veniturile protocolului vor fi depuse automat într-o rezervă de risc gestionată de DAO. Acest fond va fi utilizat pentru a prioritiza compensațiile pentru utilizatorii afectați în cazul unor circumstanțe extreme.

Intenționez să colaborăm cu protocoale descentralizate de asigurări mainstream (cum ar fi Nexus Mutual și InsureDAO) pentru a oferi utilizatorilor produse opționale de asigurare bazate pe contracte inteligente, construind o rețea multistratificată de atenuare a riscurilor.



03. Economia Tokenelor

3.1 Informații de bază despre token

Proprietate	Parametru
Numele jetonului	PZG
Numele complet	Pulse Zenith Grid
Standarde de tokenuri	ERC-20 (rețeaua principală Ethereum)
precizie	18 biți
Circulație totală	100.000.000 de bucăți (cantitate fixă)
Circulația inițială	18.000.000 (18%)
Adresa contractului	Anunțul a fost făcut pe site-ul oficial și pe rețelele de socializare înainte de lansare.
IEO	IEO este planificată să fie lansată pe YXMAX+, o bursă centralizată globală.



03. Economia Tokenelor

3.2 Utilitatea principală a tokenului

✦ Combustibil de rețea (plăți și taxe)

- Plățiți toate taxele de tranzacție generate de tranzacțiile cross-chain, schimburile de active și executarea strategiilor AI.
- O parte din aceste taxe va fi arsă, creând o presiune deflaționistă; cealaltă parte va fi alocată operatorilor de noduri și trezoreriei ecosistemului, formând un ciclu de valoare.

✦ Drepturi de guvernare (putere decizională)

- Deținătorii pot participa la contractul de guvernanță PZG pentru a obține drepturi de vot (modelul vePZG).
- Aceștia pot participa la luarea deciziilor privind parametrii cheie ai rețelei (cum ar fi comisioanele de tranzacție și recompensele pentru noduri), utilizarea fondurilor de trezorerie, integrarea de noi lanțuri, actualizările de protocoale și alte aspecte majore.

✦ Staking-ul nodurilor și stimulentele (securitate cibernetică)

- Pentru a deveni un nod în Rețeaua Descentralizată de Validatori PZG (DVN), trebuie să mizezi o anumită sumă de PZG. Cu cât este mai mare suma mizată, cu atât este mai mare ponderea nodului și cota din recompensele din rețea pe care le primește de obicei.
- Aceasta este piatra de temelie a securității rețelei, asigurându-se că validatorii lucrează onest prin stimulente economice.

✦ Creșterea veniturilor și a accesului la ecosistem

- Blocarea PZG într-un anumit „Boost pool” poate crește ponderea strategiei sau raportul de partajare a veniturilor atunci când utilizatorii utilizează motorul de venituri bazat pe inteligență artificială.
- În viitor, accesul prioritar sau reducerile la anumite funcții premium și servicii ale partenerilor pot necesita deținerea sau consumul de PZG.



03. Economia Tokenelor

3.3 Reguli de alocare și eliberare a token-urilor

- Echipa și consultanții
- Fondul de Dezvoltare Ecologică
- Lichiditate și formare de piață
- Ofertă inițială (IEO)
- Runda de capital privat
- Rezerve strategice
- Cooperare strategică



Proiect	Proporție	Reguli de lansare
Echipa și consultanții	18%	Blocat timp de 12 luni, apoi deblocat liniar pe parcursul a 24 de luni.
Fondul de Dezvoltare Ecologică	25%	Folosit pentru extinderea ecosistemului, cercetarea și dezvoltarea tehnologiei și stimulente pentru dezvoltatori.
Lichiditate și formare de piață	15%	6% este eliberat în timpul TGE, restul de 12 luni fiind deblocare liniară.
Ofertă inițială (IEO)	10%	TGE lansat complet
Runda de capital privat	12%	20% este eliberat în timpul TGE, iar porțiunea rămasă este deblocată liniar pe parcursul a 6 luni.
Rezerve strategice	10%	Managementul DAO este utilizat pentru stabilitatea pe termen lung și reglementarea pieței.
Cooperare strategică	10%	Folosit pentru ecosistemul de noduri, colaborarea în protocoale cross-chain și programele de stimulare



03. Economia Tokenelor

3.4 Modele economice și cicluri de valoare

★ Determinat de cerere

Utilizare crescută a rețelei (mai multe tranzacții cross-chain, executarea strategiei AI)



Mai mulți PZG sunt consumați sub formă de comisioane de tranzacție.

Un ecosistem înfloritor (mai multe aplicații DApp, blockchain-uri și utilizatori)



Cerere crescută pentru guvernanta (votare), staking de noduri și îmbunătățirea randamentului.

★ Captarea și distribuția valorii

Alocarea taxelor:

50% alocat operatorilor de noduri mizate
(securitate stimulativă)



30% vor fi depuse în trezoreria ecologică
(pentru dezvoltări viitoare)



20% să fie distruse imediat
(creând deflație)



Promis și blocat:

Pentru a obține drepturi de guvernanta, recompense pentru noduri sau venituri crescute, utilizatorii și nodurile trebuie să dețină sau să blocheze PZG pentru o perioadă extinsă, reducând semnificativ oferta activă din oferta circulantă.

★ Captarea și distribuția valorii

Ardere regulată: Arderea continuă a unei părți din comisioanele tranzacțiilor și veniturile din protocol este principala forță deflaționistă.

Blocarea tokenurilor: Planurile pe termen lung de lansare a tokenurilor (în special pentru echipă și fondul ecosistemului) și blocarea bazată pe utilități (staking) controlează eficient rata de creștere a ofertei circulante.



04. Avantaje principale

PZG nu se repetă pur și simplu în cursa aglomerată a cross-chain-urilor; în schimb, abordează cele mai fundamentale puncte slabe ale industriei printr-un design arhitectural disruptiv și o stivă tehnologică profund integrată. Punctele noastre forte principale formează un sistem de șanțuri strâns legate, ceea ce îl face nu doar un instrument, ci o infrastructură de generație următoare care stimulează creșterea valorii ecosistemului multi-chain.

4.1 Avantaje arhitecturale



Soluțiile tradiționale cross-chain sunt conectori punct-la-punct, în timp ce PZG este un strat de planificare mesh. Aceasta reprezintă un salt calitativ:

Rețea globală de lichiditate:

Utilizatorii care accesează PZG obțin acces la lichiditate agregată în toate lanțurile integrate, eliminând necesitatea de a compara și alege între mai multe punți independente. Sistemul acționează ca unică contraparte, oferind cotația și profunzimea optime.

Optimizare inteligentă a rutării:

Algoritmul de programare selectează dinamic calea cu cel mai mic cost și cea mai rapidă, traversând potențial lanțuri intermediare, realizând „optimizare multi-hop” – ceva ce o singură punte nu poate face.

Design modular scalabil:

Integrarea unui nou lanț este similară cu adăugarea unui nou nod la rețea, realizată rapid prin module standardizate. Acest lucru permite PZG să suporte agil lanțurile publice emergente și Layer 2, menținând o acoperire de ultimă generație a ecosistemului.



03. Economia Tokenelor

4.2 Avantaje tehnologice

★ Paradigma de securitate fără încredere



Rețea de validare descentralizată (DVN): Elimină complet dependența de câteva chei cu semnătură multiplă sau oracole centralizate. Securitatea rețelei este asigurată de noduri distribuite la nivel global, stimulate economic, ceea ce face ca atacurile să fie extrem de costisitoare.

Model de securitate hibrid: „Verificarea optimistă” garantează eficiența pentru tranzacționarea de înaltă frecvență, în timp ce „Dovezile cu cunoștințe zero (ZKP)” oferă securitate de nivel bancar pentru transferurile de active la scară largă. Această arhitectură de securitate rezistentă atinge echilibrul optim între eficiență și securitate absolută.

Apărare pe întregul ciclu de viață: De la verificarea formală și auditul multistratificat până la monitorizarea în timp real și mecanismele de întrerupere a circuitului de risc, securitatea este integrată pe parcursul întregului proces de proiectare, operare și actualizări ale protocolului.

★ Motor de creare a valorii bazat pe inteligență artificială



De la „Conectivitate” la „Valoare Adăugată”: Acesta este principalul avantaj diferențiator al PZG. Mergem dincolo de simpla facilitare a transferurilor de active; căutăm în mod proactiv oportunități optime de rentabilitate pentru active prin algoritmi de inteligență artificială, automatizând și gestionând inteligent operațiuni DeFi complexe cross-chain.

Strategii personalizate și optimizare continuă: Strategiile sunt personalizate pe baza preferințelor de risc ale utilizatorilor și iterate și optimizate continuu în medii de piață reale folosind modele de învățare prin consolidare, permițând utilizatorilor obișnuiți să se bucure de servicii profesionale de gestionare a activelor on-chain la nivel de fond.

Compozabilitatea strategiei: Motorul nostru de inteligență artificială poate combina mai multe acțiuni, cum ar fi tranzacții cross-chain, schimburi, staking și împrumuturi, într-un pachet de tranzacții atomic și optim pentru execuție, îmbunătățind semnificativ eficiența capitalului și confortul operațional.



03. Economia Tokenelor

4.3 Avantaje ecologice și de guvernanță

✦ Proiectarea volantei economiei tokenurilor



Captarea valorii este clară	Tokenul PZG servește drept combustibil esențial (comisioane de tranzacție) pentru utilizarea rețelei, certificat de drepturi pentru guvernanță (vot) și piatră de temelie a securității (staking de noduri). Cererea sa este puternic corelată pozitiv cu creșterea rețelei.
Mecanismul de distrugere deflaționistă	Arderea continuă a unei părți din comisioanele tranzacțiilor, combinată cu blocarea pe termen lung a tokenurilor (echipă, fond ecosistem, staking utilizator), creează o presiune deflaționistă puternică, legând strâns valoarea tokenurilor de utilitatea rețelei.
Consecvența stimulentei	Modelul de distribuție a tokenurilor este conceput cu atenție pentru a alinia interesele utilizatorilor, nodurilor, dezvoltatorilor, echipelor și investitorilor, motivând pe toată lumea să impulsioneze dezvoltarea rețelei și să mențină securitatea acesteia.

✦ Descentralizare treptată și guvernanță comunitară



Încă de la început, parametrii cheie și căile de actualizare au fost controlate de DAO, condus de comunitate. Echipa nu deține nicio „ușă din spate” pentru actualizare, iar toate deciziile majore sunt luate prin propuneri transparente și prin vot.

Rezervele de risc și fondurile ecosistemului sunt gestionate de DAO, asigurându-se că resursele sunt utilizate pentru dezvoltare în direcția cu cel mai puternic consens comunitar, realizând cu adevărat „deținut de utilizatori, în serviciul utilizatorilor”.

✦ Gamă largă de adaptabilitate ecologică



PZG nu este conceput exclusiv pentru DeFi. Capacitățile sale generale de mesagerie acceptă transferuri cross-chain și cazuri de utilizare pentru NFT-uri, circulația cross-chain a activelor GameFi și accesul on-chain și multi-chain la active din lumea reală (RWA). Acest lucru îi conferă potențialul de a fi infrastructura care să suporte următorii miliard de utilizatori ai aplicațiilor Web3.



05. Scenarii de aplicare

5.1 Utilizatori individuali

✦ Alocare și reechilibrare a activelor multi-chain cu un singur clic



Scenă:

Utilizatorii dețin ETH pe Ethereum, dar au observat oportunități de randament mai mare oferite de protocoalele DeFi pe Solana și Avalanche. Metodele tradiționale necesită mai mulți pași complexi.

Soluția PZG:

Utilizatorii trebuie doar să selecteze protocolul țintă și raportul de alocare a activelor dorit în tabloul de bord PZG și să dea clic pe „Executare”. Motorul de inteligență artificială al PZG va calcula automat calea optimă, iar stratul de planificare va finaliza atomic toate transferurile, schimburile și operațiunile de staking cross-chain.

Valoare:

Simplifică ore întregi de cercetare și zeci de pași cu un singur clic și obține o diversificare optimă a activelor.

✦ Plăți și consum fără probleme în lanțuri interconectate



Scenă:

Utilizatori ale căror active principale sunt pe Arbitrum, dar doresc să cumpere un NFT pe lanțul Polygon sau să plătească taxe de serviciu pe lanțul BNB.

Soluția PZG:

În portofelele sau aplicațiile care acceptă PZG, utilizatorii își pot folosi direct activele de pe Arbitrum pentru plăți. Rețeaua PZG efectuează transferuri și schimburi de active în lanțuri interconectate instantaneu, în fundal, fără a fi nevoie ca utilizatorii să pregătească în prealabil token-uri de gaz pentru lanțul țintă.

Valoare:

Depășirea limitelor blockchain-urilor permite activelor să devină „numerar” care poate fi plătit instantaneu pe orice blockchain, îmbunătățind considerabil utilizabilitatea și experiența utilizatorului criptomonedelor.



05. Scenarii de aplicare

5.2 Traderi și instituții cu experiență

✦ Alocare și reechilibrare a activelor multi-chain cu un singur clic



Scenă:

Traderii au descoperit o diferență semnificativă a ratei dobânzii între ratele de împrumut USDC pentru Ethereum și Avalanche și doresc să împrumute automat active cu dobândă mică și să le depună prin lanțuri pe piețe cu dobânzi mari.

Soluția PZG:

Traderii pot utiliza API-ul PZG sau constructorul de strategii avansate pentru a crea o strategie de arbitraj automată. Strategia va:

01

Monitorizare în timp real a ratelor dobânzilor multi-lanț

02

Declanșare automată atunci când diferența de preț atinge un prag

03

Finalizarea atomică a operațiunilor de creditare și depunere multi-lanț prin intermediul rețelei PZG

Valoare:

Captează oportunități de arbitraj în continuă schimbare și maximizează transformarea randamentelor strategiei teoretice în profituri reale.

✦ Furnizare de lichiditate multi-lanț de nivel instituțional



Scenă:

Creatorii de piață sau fondurile doresc să ofere lichiditate pentru token-urile lor pe mai multe perechi de tranzacționare mainstream (cum ar fi ETH/USDC), dar gestionarea descentralizată a fondurilor este inefficientă.

Soluția PZG:

Instituțiile pot depune fonduri în PZG și pot configura o strategie unificată de creare a pieței. Rețeaua PZG poate alocă automat fonduri către fonduri desemnate de pe diverse lanțuri, după cum este necesar, și poate monitoriza performanța și riscul fiecărui fond în timp real, efectuând reechilibrare centralizată și agregare a randamentului.

Valoare:

Îmbunătățiri semnificativ utilizarea capitalului și eficiența operațională.



05. Scenarii de aplicare

5.3 Dezvoltatori și echipe de proiect

◆ Implementare multi-lanț cu un singur clic



Scenă:

Un nou protocol DeFi își propune să fie lansat rapid pe Ethereum, Arbitrum și Polygon, abordând problema lichidității la pornirea la rece.

Soluția PZG:

Echipele de proiect pot utiliza instrumentele de dezvoltare PZG pentru a implementa contracte către mai multe lanțuri simultan. Simultan, pot solicita sau utiliza fondul ecosistemic PZG pentru a injecta rapid lichiditate inițială în pool-urile lor din diverse lanțuri prin intermediul rețelei PZG, atrăgând primii utilizatori.

Valoare:

Acest lucru reduce implementarea multi-chain și bootstrapping-ul de lichiditate de la săptămâni la zile, accelerând lansarea proiectelor și creșterea ecosistemului.

◆ Stimulente pentru utilizatori și lansări aeriene



Scenă:

Un proiect GameFi își propune să recompenseze utilizatorii activi din toate lanțurile, dar activele utilizatorilor sunt distribuite pe Ethereum, BNB Chain și Solana.

Soluția PZG:

Echipele de proiect pot crea o campanie de stimulare pe PZG și pot defini reguli de recompensare (cum ar fi finalizarea unei sarcini specifice pe orice lanț). Rețeaua PZG poate verifica comportamentul utilizatorului pe orice lanț integrat și poate trimite token-uri de recompensă direct la adresa portofelului utilizatorului de pe acel lanț, fără a fi nevoie ca utilizatorul să le revendice pe mai multe lanțuri.

Valoare:

Obțineți o acoperire completă a utilizatorilor și stimulente precise pentru a spori implicarea și loialitatea comunității.



05. Scenarii de aplicare

5.4 Domenii emergente

★ Piața cross-chain și utilitatea NFT-urilor și a activelor GameFi

Scenă:

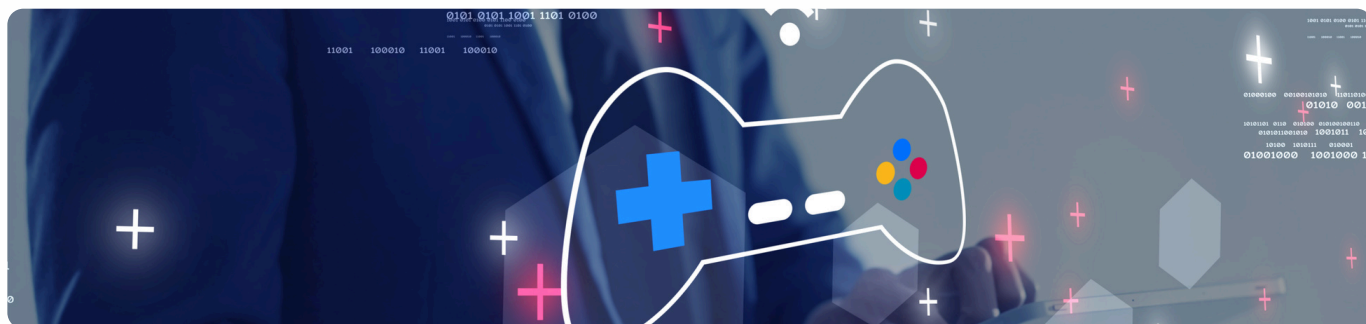
O serie NFT populară sau un joc poate debuta pe Ethereum, dar un număr mare de potențiali utilizatori sunt activi pe lanțuri cu comisioane mici pentru gaz.

Soluția PZG:

Prin intermediul rețelei PZG, NFT-urile pot fi transferate și încapsulate în siguranță în blockchain-uri. Utilizatorii pot cumpăra și tranzacționa NFT-uri pe Polygon și le pot transfera înapoi în Ethereum în orice moment pentru operațiuni avansate, cum ar fi staking-ul și împrumutul. Activele de joc pot fi, de asemenea, utilizate în lumi de joc pe mai multe blockchain-uri.

Valoare:

Acest lucru extinde considerabil lichiditatea și scenariile de aplicare ale NFT-urilor și activelor de jocuri, deblocând valoarea lor potențială.



★ Acces multi-lanț la active din lumea reală (RWA)

Scenă:

Un fond de obligațiuni al Trezoreriei SUA (RWA) tokenizat este emis pe Ethereum, dar utilizatorii asiatici sunt mai obișnuiți să utilizeze alte blockchain-uri publice.

Soluția PZG:

Emitenții RWA pot utiliza rețeaua PZG pentru a „afișa” în siguranță activele lor tokenizate pe alte blockchain-uri publice conforme, permițând utilizatorilor locali să achiziționeze și să dețină direct aceste produse RWA folosind active locale mainstream.

Valoare:

Oferă o rețea globală de distribuție eficientă și conformă pentru ca activele financiare tradiționale să intre în lumea crypto, conectând o piață de trilioane de dolari.



06. Plan de dezvoltare

Faza 1: Lansarea rețelei și fundațiile centrale

T4 2025

Lansați rețeaua în mod sigur și robust, stabilind o bază inițială de încredere și lichiditate în comunitate.



- Am finalizat dezvoltarea și testarea internă a codului de bază pentru protocolul de comunicare inter-lanț PZG (PZG-CMP) V1.
- Am finalizat auditul tehnologic și de securitate al protocolului de comunicare inter-lanț.



- Oferta publică inițială (IEO) a fost finalizată pe YXMAX și pe o bursă centralizată globală de top (CEX).
- Adresa oficială a contractului, site-ul oficial și canalele de socializare sunt acum complet online și verificate.



- Lansarea primei runde a programului de extragere a lichidității „Early Contributor”
- Primul airdrop va fi efectuat către membrii principali ai comunității, parteneri și participanți la testnet.

Faza 2: Extinderea protocolului

T1 2026

Protocolul de bază a fost implementat pe mai multe blockchain-uri mainstream, iar guvernanta descentralizată a fost inițiată.



- Rețeaua principală PZG Protocol V1 lansată oficial
- Rețeaua de validare descentralizată (DVN) a fost lansată oficial și este operațională, generând recompense din staking.



- A fost lansat un forum de guvernanta off-chain bazat pe instantanee și a fost implementat un contract de guvernanta on-chain (modelul vePZG) pentru a iniția primul lot de propuneri comunitare și vot.



- Tabloul de bord PZG (Beta) a fost lansat oficial, oferind utilizatorilor o prezentare generală a activelor pe mai multe lanțuri, transferuri pe mai multe lanțuri și funcții de interogare a înregistrărilor istorice.



06. Plan de dezvoltare

Faza 3: Integrarea motorului inteligent

T2 2026

Introducerea unor funcții avansate bazate pe inteligență artificială și aprofundarea integrării cu ecosistemul DeFi existent.



- Am lansat o versiune beta publică a motorului nostru de distribuție a veniturilor bazat pe inteligență artificială, care inițial oferă suport pentru testarea automată a strategiei de venituri pe cele patru lanțuri integrate.



- Motorul de inteligență artificială a realizat o integrare profundă cu DEX-uri de bază (cum ar fi Uniswap V3, PancakeSwap și Balancer) și protocoale de împrumut în cel puțin trei ecosisteme și poate apela direct interfețele contractuale ale acestora.



- Lansarea aplicației mobile DApp oficiale (iOS/Android)
- Adăugați suport pentru 1-2 noi lanțuri publice emergente de înaltă performanță, extinzând numărul total de lanțuri integrate la 5-6.

Faza 4: Adâncirea ecologică

T3 2026+

Scopul este de a dezvolta PZG într-un protocol complet funcțional și matur, care să suporte toate clasele de active.



- Am lansat un tablou de bord de monitorizare a riscurilor cross-chain pentru a oferi utilizatorilor instituționali și jucătorilor avansați o analiză detaliată a riscului de poziție (cum ar fi raportul de garanții și riscul de latență cross-chain).



- Extindeți suportul pentru programarea cross-chain pentru active din lumea reală (RWA) și sectoare emergente, cum ar fi activele de jocuri full-chain și oferiți soluții personalizate.



Protocolul PZG V2 a fost lansat, cu actualizări de bază, inclusiv:

- Împrumuturi native cross-chain
- Integrare cross-chain restaking
- Guvernare DAO complet autonomă



7. Risc și conformitate

7.1 Riscurile proiectului și ale pieței

Participarea la rețeaua PZG și deținerea de token-uri PZG implică mai multe riscuri inerente. Piața criptomonedelor în sine este extrem de volatilă, iar prețurile token-urilor pot fi afectate dramatic de sentimentul pieței, tendințele industriei, știrile din domeniul reglementărilor, schimbările macroeconomice și evenimentele imprevizibile (evenimente de tip „lebadă neagră”).

La nivel tehnic, deși efectuăm multiple audituri riguroase de securitate ale contractelor noastre inteligente de bază și adoptăm cele mai bune practici din industrie, pot exista vulnerabilități necunoscute în contractele inteligente și protocoalele cross-chain, ceea ce poate duce la pierderi de active ale utilizatorilor. Rețeaua noastră descentralizată de validare și modelul de securitate hibrid sunt concepute pentru a maximiza costul atacurilor, dar nu pot oferi garanții absolute de securitate.

În plus, funcționalitatea rețelei PZG se bazează pe o integrare complexă cu mai multe blockchain-uri și numeroase protocoale terțe (cum ar fi DEX-uri și protocoale de împrumut). Defecțiunile oricărui lanț public subiacent, congestia rețelei sau defecțiunile, suspendările sau exploatarea protocoalelor terțe integrate ar putea avea un impact direct asupra disponibilității rețelei PZG și a securității activelor utilizatorilor.

7.2 Guvernanță și riscuri operaționale

Dezvoltarea pe termen lung a PZG va fi condusă de o organizație autonomă descentralizată (DAO). Deși acest lucru asigură puterea decizională finală a comunității, introduce și riscuri de ineficiență în guvernare, conflicte decizionale sau atacuri la adresa guvernării (cum ar fi manipularea voturilor folosind dețineri de tokenuri pe termen scurt și la scară largă). Maturizarea treptată a modelului de guvernare necesită timp și participarea activă a comunității.

Pentru utilizatorii individuali, protejarea cheilor private și a frazelor mnemonice este responsabilitatea lor finală. Orice pierdere, divulgare sau furt sub orice formă poate duce la pierderea permanentă a activelor, iar astfel de situații nu pot fi recuperate prin protocol sau echipă. Utilizatorii trebuie să înțeleagă și să accepte toate riscurile operaționale asociate cu auto-custodia.



7. Risc și conformitate

7.3 Declarație de conformitate și reglementări

Proiectul PZG se angajează să găsească un echilibru responsabil între inovația tehnologică și conformitatea legală. Recunoaștem că mediul global de reglementare pentru activele digitale și protocoalele descentralizate evoluează rapid și este plin de incertitudini. Interpretările și cerințele legale din diferite jurisdicții se pot schimba, putând afecta anumite funcții ale rețelei PZG, metodele de achiziție de token-uri sau accesul utilizatorilor în anumite regiuni.

Ne dedicăm monitorizării active a evoluțiilor de reglementare pe piețele cheie și, acolo unde este necesar, căutării de soluții de conformitate pentru serviciile noastre front-end pentru a proteja sănătatea pe termen lung a ecosistemului. Cu toate acestea, utilizatorii sunt responsabili să se asigure că orice activități pe care le desfășoară prin intermediul protocolului PZG respectă pe deplin legile și reglementările locale, inclusiv, dar fără a se limita la, legile privind valorile mobiliare, legile fiscale și reglementările anti-spălare a banilor (AML). Fiind o infrastructură tehnologică neutră și descentralizată, protocolul PZG nu oferă nicio formă de consultanță juridică sau fiscală.

7.4 Exonerare de răspundere

Această carte albă este doar în scop informativ și nu constituie nicio formă de ofertă de investiții, prospect sau consultanță financiară sau juridică. Toate declarațiile anticipative se bazează pe așteptări și judecăți actuale, iar rezultatele reale pot diferi semnificativ de diverși factori.

Prin utilizarea Acordului PZG, recunoașteți și vă asumați în mod voluntar toate riscurile asociate. Fundația PZG, echipa de dezvoltare și contribuitorii nu vor fi răspunzători pentru nicio pierdere, directă sau indirectă, care decurge din utilizarea acestui acord, din încrederea în informațiile din această carte albă sau din participarea la activități conexe. Foaia de parcurs a proiectului și detaliile specifice pot fi ajustate în funcție de circumstanțele reale, sub guvernarea DAO-ului comunității.