

SteppeX Trinity Power

МОНГОЛЫН ДИЖИТАЛ БА ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ИРЭЭДҮЙ

Ухаалаг дата төв · Нарийн хөргөлтийн систем · Сэргээгдэх эрчим хүч · AI/GPU compute

210 MBт

Нийлмэл хүч чадал

50 MBт

Ухаалаг дата төв

\$300 сая

Хөрөнгө оруулалт

2050

Алсын харааны жил

Эрдэнэ сум, Дорноговь аймаг · Монгол Улс · 2025–2050

Танилцуулга · IFC / ADB / GCF стандарт · Алсын хараа-2050 үялдсан · Олон улсын дэвшилтэт технологид суурилсан

Танилцуулга · 2026

Танилцуулгын Агуулга

Гурван тулгуур: сэргээгдэх эрчим хүч · ухаалаг дата төв · AI/GPU compute

01

Гүйцэтгэх хураангуй

Төслийн мөн чанар, гол үзүүлэлт

03

Байршлын давуу тал

Эрдэнэ сум, Дорноговь — нөөц ба логистик

05

Дата төвийн хадгалалт

Tier III+ · 50 MBт IT ачаалал

07

PUE гүйцэтгэл & харьцуулалт

Олон улсын жишигтэй харьцуулсан үзүүлэлт

09

Санхүүгийн загвар

CAPEX, орлого, IRR, ROI

11

ESG & хэрэгжилтийн хуваарь

Байгаль орчин, нийгэм, засаглал, үе шатууд

02

Төслийн товч тойм

Хүчин чадал, хугацаа, хөрөнгө оруулалт

04

Сэргээгдэх эрчим хүчний дэд бүтэц

160 MBт нар · 50 MBт салхи · 300 MBт-ц BESS

06

Нарийн хөргөлтийн систем

Шингэн, immersion, free-air, AI удирдлага

08

AI / GPU compute бүрэлдэхүүн

GPU ангилал, хувилбар, эзэмшлийн загвар

10

Хөрөнгө оруулалт & хуулийн бүтэц

SPV, санхүүжилтийн эх үүсвэр, exit

12

Цахим хөгжлийн бодлоготой уялдах нь

Үндэсний дижитал чадавхад оруулах хувь нэмэр

Гүйцэтгэх Хураангуй

Монголын анхны 100% сэргээгдэх эрчим хүчээр тэжээгдэх, олон улсын жишигт нийцсэн AI дата төв

210 МВт

Сэргээгдэх хүчин чадал

50 МВт

IT ачаалал (Tier III+)

≤ 1.20

PUE зорилтот түвшин

\$0.04

Цахилгааны өртөг / кВт·ц

● Гурван тулгуурт нэгдсэн загвар

160 МВт нарны + 50 МВт салхины станц, 300 МВт·ц BESS хуримтлуулагч, 50 МВт ухаалаг дата төв — эрчим хүч үйлдвэрлэл ба хэрэглээг нэг талбайд нэгтгэсэн (behind-the-meter) загвар. 24/7 тасралтгүй тэжээл.

● Олон улсын дэвшилтэт технологи

Uptime Institute Tier III+ (N+1), direct-to-chip шингэн ба two-phase immersion хөрөглт, AI thermal optimization, PUE ≤ 1.20, ISO 27001 / Zero-trust аюулгүй байдал, InfiniBand NDR 400G сүлжээ.

● AI/GPU compute — өсөлтийн гол эх үүсвэр

Үе I (25 МВт IT)-ийн 45%-ийг GPU-д хуваарилах Хувилбар В: 11.2 МВт GPU чадал, 8,036 ширхэг B200 ангиллын GPU, жилд \$140.8 сая орлого, эргэн төлөлт ~2.7 жил.

● Санхүүгийн ба ESG үр дүн

\$300 сая CAPEX (Equity 40% / Debt 60%), IRR 18–22%, ROI нөхөгдөл 4.5–6 жил, EBITDA margin ~65%, жилд ~230,000 тонн CO₂ бууралт, 500+ барилгын ба 80+ байнгын ажлын байр.

Төслийн Товч Тойм

ТЭЗҮ-д тулгуурласан үндсэн үзүүлэлтүүд

Байршил

Эрдэнэ сум, Дорноговь аймаг — Монгол–Хятадын хилийн зангилаа

Дата төв

50 МВт · Tier III+ · PUE $\leq$ 1.20 · AI-удирдлагатай

CO₂ бууралт

~230,000 тонн/жил — Paris Agreement NDC

Нийт хөрөнгө оруулалт

300 сая ам.доллар (Equity 40% + Debt 60%)

Нийт хүч чадал

210 МВт (160 МВт нарны + 50 МВт салхины)

BESS

300 МВт-ц литийн зайн хуримтлуулагч — 24/7 тасралтгүй

Ажлын байр

500+ барилгын үе · 80+ байнгын мэргэжилтэн

Хэрэгжих хугацаа

2025–2030 (I, II үе шат) · 2050 алсын харааны хүртэл

Байршлын Стратегийн Давуу Тал

Эрдэнэ сум, Дорноговь аймаг — эрчим хүчний нөөц, уур амьсгал, холболтын гурвалсан давуу байдал

Байгалийн ба эрчим хүчний нөөц

- **Нарны нөөц (GHI)**
1,800–2,000 кВт·ц/м²/жил · 3,000–3,200 нарлаг цаг
- **Салхины нөөц**
6.5–7.8 м/с (100 м өндөрт) · CF 32–38%
- **Цаг уурын давуу тал**
Шөнийн темп. -30°C хүртэл · ~200 хоног/жил чөлөөт агаарын хөргөлт
- **Цахилгааны өртөг**
\$0.04/кВт·ц — өөрийн үйлдвэрлэлээс
- **Газрын нөөц**
Нар ~220 га · салхи ~15 га · дата төв 25 га

Дэд бүтэц, холболт, эрх зүйн орчин

- **Хилийн зангилаа**
Монгол–Хятадын хилийн гол цэг — Эрээн/Замын-Үүдийн коридор
- **Шилэн кабель**
Fiber Erenhot ↔ Улаанбаатар + хиймэл дагуулын нөөц холболт
- **Peering**
Бээжин / Хонг Конг / Сингапурын солилцооны цэгүүд
- **Татварын дэглэм**
Эрдэнэ сумын ЧЭБ (FEZ) — ГАТ чөлөөлөлт, НӨАТ хөнгөлөлт
- **Нийгмийн нөлөө**
Суурин газраас >40 км — дуу чимээний нөлөө бага

Сэргээгдэх Эрчим Хүчний Дэд Бүтэц

160 МВт нарны цахилгаан · 50 МВт салхины цахилгаан · 300 МВт·ц хуримтлуулагч

Нарны цахилгаан 160 МВт	
Хүч чадал	160 МВт·п
Жилийн үйлдвэрлэл	~320,000 МВт·ц
Нарлаг цаг	3,000–3,200 ц/жил
Технологи	Bifacial mono, single-axis tracker
GHI	1,800–2,000 кВт·ц/м²/жил
Газрын талбай	~220 га
Ашиглалтын хугацаа	30+ жил

Салхины цахилгаан 50 МВт	
Хүч чадал	50 МВт
Жилийн үйлдвэрлэл	~160,000 МВт·ц
Салхины хурд	6.5–7.8 м/с (100 м өндөрт)
Turbine	16–20 ш · 2.5–3.5 МВт/нэгж
Хүчин чадлын коэф.	32–38%
Газрын талбай	~15 га
Дуугаралт	Бага, суурин газраас >3 км

BESS хуримтлуулагч 300 МВт·ц	
Багтаамж	300 МВт·ц
Нөөц хугацаа	6 цаг (50 МВт ачаалалд)
Химийн найрлага	LiFePO ₄ (литий-төмөр-фосфат)
Үүрэг	Peak shaving, шөнийн тэжээл
Хамгаалалт	BMS + дулааны удирдлага
Uptime баталгаа	>99.98%
Ашиглалтын хугацаа	15–20 жил

Нийт жилийн үйлдвэрлэл ~480,000 МВт·ц · 100% сэргээгдэх эх үүсвэр · BESS-ээр 24/7 тасралтгүй тэжээл баталгаажина

Дата Төвийн Архитектур & Технологийн Стек

Uptime Institute Tier III+ · модульчилсан контейнер дата танхим

Нийт IT ачаалал	50 MBт (Ye I: 25 MBт → Ye II: 50 MBт)
Загварчлалын стандарт	Uptime Institute Tier III+ (N+1 давтамжтай)
Rack нягтрал	20–50 кВт/rack (GPU, ASIC, blade серверүүд)
Физик талбай	25 га (тусгаарлагдсан ухаалаг бүс)
Uptime баталгаа	>99.98% (Tier III+ SLA)
Ашиглалтын түвшин	80–90% (орлогын таамгийн үндэс)
Аюулгүй байдал	ISO 27001 · Zero-trust · Blockchain log
Холболт	Fiber Erenhot ↔ Улаанбаатар + satellite backup
Эрчим хүчний эх үүсвэр	100% сэргээгдэх (нар + салхи + BESS)
Ашиглалт эхлэх	25 MBт: Q4 2026 · 50 MBт: 2028+

Модульчилсан загвар
Контейнер төрлийн дата танхим — үе шаттай тэлэлт, барилгын хугацаа богино

Өндөр нягтрал
20–50 кВт/rack нь GPU кластер, өндөр нягтралтай blade серверт бүрэн нийцнэ

Кибер аюулгүй байдал
ISO 27001, Zero-trust архитектур, blockchain-д суурилсан лог баталгаажуулалт

Ачааллын төрөл
LLM сургалт, компьютер хараа, inference, cloud hosting

Нарийн Хөргөлтийн Систем — Advanced Cooling

Дэлхийн дэвшилтэт дөрвөн технологийн хосолсон шийдэл

Direct-to-Chip Liquid Cooling

Rack бүрийн процессор дээр шууд шингэн хөргөлт — дулааны хамгийн үр ашигтай арга. Уламжлалт HVAC-ийн хэрэглээг 40–50%-иар бууруулна.

→ **PUE: 1.05–1.10**

Two-Phase Immersion Cooling

Сервер бүрэн диэлектрик шингэнд живүүлсэн — GPU/ASIC-ийн хамгийн өндөр нягтралтай ачааллыг хэрэглэж болно. Дуугүй, усгүй, маш найдвартай.

→ **Дулаан дамжуулалт: агаараас 1000× дээш**

Free-Air Economization

Говийн цаг уур ашиглан жилийн ~200 өдөр гаднын хүйтэн агаараар механик хөргөлтийг орлуулна. Шөнийн температур -30°C хүртэл буурдаг.

→ **~200 хоног/жил ашиглана**

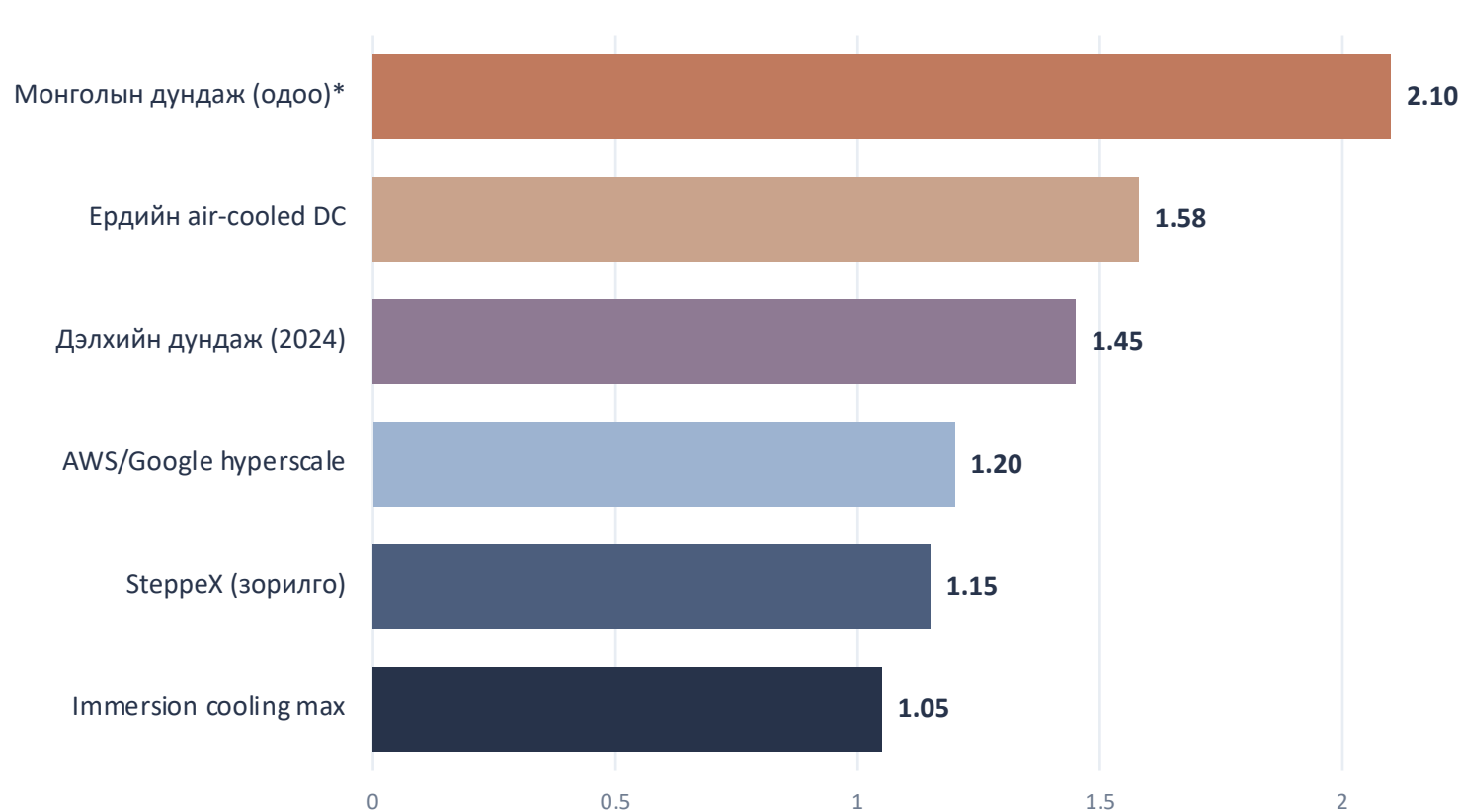
AI Thermal Optimization

Машин сургалтын алгоритмаар температур, даралт, чийгшлийн мэдрэгчийн өгөгдлийг бодит цагаар шинжилж хөргөлтийг автоматаар тохируулна.

→ **OPEX ~30% хэмнэлт**

Хөргөлтийн Гүйцэтгэл & Олон Улсын Харьцуулалт

Power Usage Effectiveness (PUE) = Нийт байшингийн хэрэглээ ÷ IT тоног төхөөрөмжийн хэрэглээ — бага байх тусам сайн



* Монголын дундаж — салбарын үнэлгээгээр тооцсон харьцуулалтын суурь үзүүлэлт.

SteppeX PUE ≤ 1.20

Монголын дундаж дата төвөөс ~45% бага эрчим хүч зарцуулна. Immersion бүсэд PUE 1.05–1.10 хүрэх боломжтой.

-45%

Эрчим хүчний хэрэглээ

-30%

OPEX (AI thermal)

<1,000 м³

Усны хэрэглээ/жил

AI / GPU Compute Бүрэлдэхүүн — ТЭЗҮ дэх Суурь бүтэц

Эрдэнэ сум, Дорноговь · 50 MBт дата төв (Үе I 25 MBт) · 210 MBт сэргээгдэх эрчим хүч

ТЭЗҮ-ийн заалт	Утга	Тайлбар / хэсэг
Дата төвийн IT ачаалал	50 MBт (Үе I: 25 MBт)	5.1 — модульчилсан контейнер дата танхим
Ашиглалтын түвшин	80–90%	9.3 — орлогын таамгийн үндэс
Найдвартай ажиллагаа	Tier III+ (N+1)	5.1 — >99.98% uptime зорилт
Rack-ийн нягтрал	20–50 кВт/rack	5.1 — GPU, өндөр нягтралтай blade сервер
Хөргөлт / PUE	Шингэн + immersion, PUE ≤ 1.20	5.2 — Говийн чөлөөт агаарын эдийн засаг
AI/GPU-ийн орлогын эзлэх хувь	20–25%	10.3 — өргөжүүлэх боломжтой
GPU-ийн ачааллын төрөл	LLM сургалт, vision, inference	5.6 — өндөр нягтралтай GPU ферм
Compute орлогын жишиг	\$8,000–12,000/сар (10 кВт rack)	9.3 — ТЭЗҮ-ийн өөрийн жишиг
Сүлжээ	Эрээний солилцоо, Бээжин/ХК/Сингапур peering	5.3 — тоон утга заагаагүй

техникийн үндэс (Tier III+, шингэн ба immersion хөргөлт, PUE ≤ 1.20, Говийн чөлөөт агаар, \$0.04/кВт·ц цахилгаан) нь өндөр нягтралтай GPU кластерт бүрэн нийцүүлж тоон үзүүлэлтээр хэмжигдэнэ.

GPU Ангиллын Сонголт — 1 МВт тутамд

Олон улсын дэвшилтэт GPU платформуудын харьцуулалт (ашиглалт 80%, GPU нэгжид 1.4 кВт нийт IT чадал)

GPU ангилал	GPU / МВт	Бөөний үнэ (\$/цаг)	1 МВт-ийн жилийн орлого	1 МВт-ийн IT CAPEX	Орлого / CAPEX
NVIDIA H100 SXM	952	\$1.60	\$10.7 сая	\$30.5 сая	0.35
NVIDIA H200 SXM	952	\$2.20	\$14.7 сая	\$36.2 сая	0.41
NVIDIA B200 SXM6 ★	714	\$2.50	\$12.5 сая	\$32.1 сая	0.39
RTX PRO (inference)	1,176	\$1.20	\$9.9 сая	\$16.5 сая	0.60

Санал: анхны кластер

- NVIDIA B200 SXM6 платформ дээр, InfiniBand NDR 400G interconnect-тэй барих.
- H200 нь орлого/CAPEX-ийн харьцаагаар хамгийн үр ашигтай (0.41), B200 (0.39) нь FP4 дэмжлэг, үрт контекстийн inference-д давуу.
- RTX PRO ангилал нь зөвхөн inference ачаалалд өртөг багатай нэмэлт хувилбар.

1.4 кВт

GPU нэгжид ногдох нийт IT чадал (GPU + CPU, RAM, NVMe, сүлжээ)

80%

Ашиглалтын түвшин

\$2.50

Бөөний түрээс / GPU-цаг

Чадлын Хуваарилалтын Хувилбар — Ye I (25 MBт IT)

GPU-д ногдох IT чадлын хувиас хамаарсан гурван хувилбарын харьцуулалт

Үзүүлэлт	А: ТЭЗҮ-ийн бүтэц	В: Тэнцвэртэй ★	С: AI давамгай
GPU-д ногдох IT чадлын хувь	8%	45%	75%
GPU-ийн IT чадал (MBт)	2.0	11.2	18.8
GPU-ийн тоо (B200 ангилал)	1,429	8,036	13,393
Жилийн GPU орлого	\$25.0 сая	\$140.8 сая	\$234.6 сая
GPU-ийн техник хангамжийн CAPEX	\$64.3 сая	\$361.6 сая	\$602.7 сая
Цахилгааны зардал (GPU хэсэг)	\$0.8 сая	\$4.3 сая	\$7.2 сая
Эргэн төлөлт (бүдүүвч)	2.7 жил	2.7 жил	2.7 жил

★ Санал болгож буй Хувилбар В

GPU дангаараа ТЭЗҮ-ийн Ye I орлогын зорилт (\$90–110 сая)-ыг давуулан биелүүлж, CAPEX-ийг Хувилбар С-ээс \$241 саягаар бага байлгана. Мэдрэмжийн шинжилгээгээр бөөний түрээс \$1.50 → \$4.00 хооронд хэлбэлзэхэд Хувилбар В-ийн орлого \$84.5–225.3 сая болно.

Мэдрэмжийн муж (Хувилбар В)

\$84.5 сая → \$225.3 сая

Түрээсийн үнэ \$1.50–\$4.00/GPU-цаг

GPU-ийн Эзэмшлийн Загвар & Стратегийн Дүгнэлт

Эрсдэл ба өгөөжийн тэнцвэрт суурилсан үе шаттай хандлага

Өөрөө эзэмших (GPUaaS)	Эрлийз (30% / 70%) ★	Колокац (BYO hardware)
GPU CAPEX \$361.6 сая Жилийн орлого \$140.8 сая Хамгийн өндөр эрсдэл. Зөвхөн anchor гэрээ баталгаажсан үед.	GPU CAPEX \$108.5 сая Жилийн орлого \$50.7 сая Дунд зэргийн эрсдэл. Үе I-д зөвлөж буй хувилбар.	GPU CAPEX ≈ \$0 Жилийн орлого \$12.2 сая Хамгийн бага эрсдэл. Тогтмол түрээс, техник хангамжийн эрсдэлгүй.

Стратег

- Техникийн бэлэн байдал

Дата төвийн техникийн үндэс өндөр нягтралтай GPU кластерт бүрэн нийцүүлж тоон үзүүлнлтээр тодорхойлно
- CAPEX-ийн тусгаарлалт

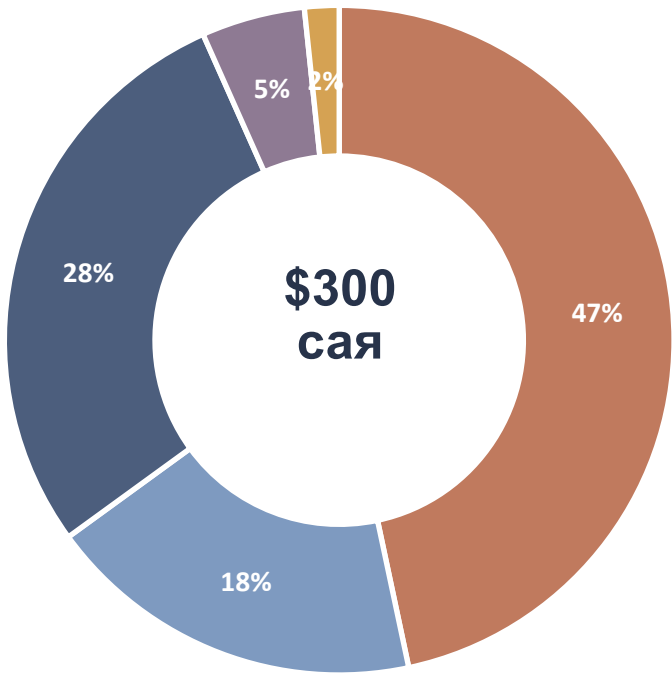
Байгууламжийн CAPEX (барилга, цахилгаан, хөргөлт) ба GPU техник хангамжийн CAPEX-ийг тусад нь боловсруулна — GPU хэсэг \$64–603 сая хооронд өөрчлөгдөнө.
- Багтаамжийн боломж

ТЭЗҮ-ийн 20–25% AI/GPU хувь нь ~2 МВт багтаамж. 45% болгож өргөжүүлбэл 11.2 МВт болж, бүс нутгийн AI compute төв болох боломж нээгдэнэ.
- Жишгийн баталгаа

ТЭЗҮ-ийн 10 кВт rack-аас \$8,000–12,000/сар жишиг нь загварын тооцоотой нийцнэ (10 кВт ≈ 7 ш B200, 80% ашиглалтад ~\$10,200/сар).

Санхүүгийн Загвар — CAPEX Бүтэц

Нийт байгууламжийн хөрөнгө оруулалт \$300 сая (GPU техник хангамжийн CAPEX-ээс тусад нь)



- Нарны цахилгаан 160 МВт
- Салхины цахилгаан 50 МВт
- Дата төв + IT 50 МВт
- BESS 300 МВт·ц
- Нөөц & тохируулга

CAPEX задаргаа

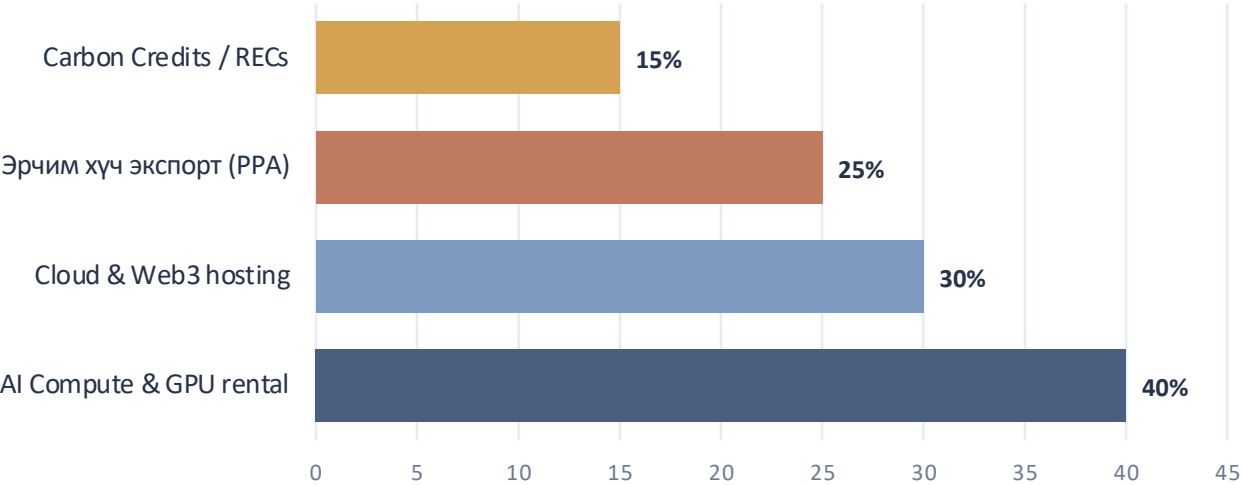
Нарны цахилгаан 160 МВт	\$140 сая
Салхины цахилгаан 50 МВт	\$55 сая
Дата төв + IT 50 МВт	\$85 сая
BESS 300 МВт·ц	\$15 сая
Нөөц & тохируулга	\$5 сая

GPU техник хангамжийн CAPEX — тусад нь удирдана

Хувилбараас хамаарч \$64–603 сая хооронд өөрчлөгдөх тул эзэмшлийн загвараар (өөрөө эзэмших / эрлийз / колокац) уян хатан удирдана. Үе I-д зөвлөж буй эрлийз загвар: \$108.5 сая.

Орлогын Эх Үүсвэр & Өгөөжийн Үзүүлэлт

Дөрвөн эх үүсвэрт тулгуурласан төрөлжсөн орлого — крипто уурхайн үйл ажиллагаа байхгүй



Орлогын эзлэх хувь (дээд хязгаараар): AI/GPU 35–40% · Cloud & Web3 25–30% · PPA 20–25% · Carbon 10–15%

Compute орлогын жишиг

10 кВт rack-аас \$8,000–12,000/сар (ТЭЗҮ-ийн өөрийн жишиг). Загварын тооцоогоор 10 кВт ≈ 7 ширхэг B200, 80% ашиглалтад ~\$10,200/сар — жишиг ба загвар хоорондоо нийцэж байна.

18–22%

IRR

4.5–6 жил

ROI нөхөгдөл

~65%

EBITDA margin

2.7 жил

GPU эргэн төлөлт

Санхүүгийн гол үзүүлэлт

EBITDA (Ye I)	\$60–70 сая/жил
Жилийн орлого (Ye II)	\$150–180 сая
Ye I орлогын зорилт	\$90–110 сая
GPU орлого (Хувилбар B)	\$140.8 сая/жил

Хөрөнгийн Бүтэц & Санхүүжилтийн Эх Үүсвэр

Олон улсын хөгжлийн санхүүжилтийн байгууллагуудын стандартад нийцсэн бүтэц

Хөрөнгийн бүтэц — нийт \$300 сая

Equity 40% · \$120 сая

Debt 60% · \$180 сая



Санхүүжилтийн эх үүсвэр

- IFC (Дэлхийн санхүүгийн корпораци)
- ADB (Азийн хөгжлийн банк)
- GCF (Ногоон уур амьсгалын сан)
- AIIB (Азийн дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалтын банк)
- Sovereign Green Bonds
- Private Equity / VC (GreenTech, AI infrastructure)

Оролцооны ангилал (revenue tranching)

Energy Revenue → Investor A

Cloud / AI Revenue → Investor B

Carbon Credits → Strategic Partner

Санхүүжилтийн давуу тал

- **100% сэргээгдэх эх үүсвэр**
Ногоон бонд, GCF, EU Taxonomy-д нийцсэн хөрөнгийн урсгал
- **Урт хугацааны PPA**
Тогтвортой мөнгөн урсгал — өрийн үйлчилгээний баталгаа
- **AI compute anchor гэрээ**
GPUaaS-ийн эрсдэлийг бууруулж, өрийн нөхцөлийг сайжруулна
- **FEZ-ийн татварын дэглэм**
ГАТ чөлөөлөлт, НӨАТ хөнгөлөлт — цэвэр өгөөжийг нэмэгдүүлнэ

Хуулийн Бүтэц, Нийцэл & Гарах Стратеги

SPV загвар, олон улсын стандартын нийцэл, татварын дэглэм

Хуулийн этгээд

Степпи тринити повер ХХК — тусгай зориулалтын компани (SPV) хэлбэрээр бүртгэлтэй. Төслийн хөрөнгө, өр, орлогыг тусгаарласан бүтэц.

Нийцтэй байдал

IFC Performance Standards · Equator Principles EP IV · World Bank ESF · EU Taxonomy · ISO 27001 · ISO 45001

Гарах стратеги (Exit)

5–7 жилийн дотор зах зээлд нээлттэй хувьцаагаар солих (IPO) эсвэл secondary market-аар хувьцааг шилжүүлэх.

Татварын давуу тал

Эрдэнэ сумын Чөлөөт эдийн засгийн бүс (FEZ) — гаалийн албан татвараас чөлөөлөх, НӨАТ-ын хөнгөлөлт, импортын онцгой нөхцөл.

Шаардлагатай зөвшөөрөл ба баримт бичиг

ТЭЗҮ · ЕРС гэрээ · Хөрөнгө оруулалтын гэрээ · Тусгай зөвшөөрөл (лиценз) · Газрын зөвшөөрөл · Сүлжээнд холбох гэрээ · ВОО/PPA гэрээ · БОНБУ (ESIA) · Дорноговь аймаг, Эрдэнэ сумын засаг захиргааны бичгэн дэмжлэг

ESG & Байгаль Орчны Нөлөөлөл

Олон улсын тайлагналын стандартад нийцсэн байгаль орчин, нийгэм, засаглалын хүрээ

~230,000 тонн

CO₂ жил бүр буурна — Paris Agreement NDC-д хувь нэмэр

E Байгаль орчин

- 100% сэргээгдэх эрчим хүч — нар + салхи
- Усны хэрэглээ жилд <1,000 м³ (хаалттай хөргөлт)
- Robotic dry-cleaning — үсгүй нарны панелийн цэвэрлэгээ
- Desert restoration + buffer zone байгаль хамгаалал
- Carbon offset бүртгэл — REC, blockchain баталгаажуулалт

S Нийгмийн нөлөө

- 500+ барилгын үеийн ажлын байр
- 80+ байнгын мэргэшсэн ажилтан
- Орон нутгийн залуусыг сургах, мэргэшүүлэх хөтөлбөр
- Эрдэнэ сум, Дорноговь аймгийн эдийн засгийн хөгжил
- Ажилчдад орон сууц, нийгмийн хамгааллын бүс

G Засаглал

- GRI, TCFD, SASB стандартаар жилийн тайлагнал
- Гуравдагч этгээдийн аудит — IFC PS нийцтэй
- ISO 45001 ажлын аюулгүй байдлын стандарт
- Community Grievance Mechanism (CGM) нийтийн хяналт
- Дорноговь, Эрдэнэ сумын засаг захиргааны бичгэн дэмжлэг

Хэрэгжилтийн Цагийн Хуваарь 2025–2030

Зургаан үе шаттай хэрэгжилт — Үе I, II ба алсын харааны тэлэлт



Монгол Улсын Ирээдүй — Алсын Хараа 2050

Эрчим хүч ба дижитал эдийн засгийн шилжилтэд SteppeX-ийн гүйцэтгэх үүрэг

● Эрчим хүчний тусгаар тогтнол

2050 он гэхэд Монгол Улс ашигласан эрчим хүчнийхээ 80%-ийг дотооддоо сэргээгдэх эх үүсвэрээс гаргана. SteppeX үүний тулгуур зангилаа болно.

● Carbon Neutral Монгол

Paris Agreement-ийн зорилтыг биелүүлэх, нүүрсний эдийн засгаас ногоон эдийн засагт шилжих үндсэн дэд бүтэц.

● Дижитал экспортын шинэ салбар

AI compute, cloud hosting, green data services-ийн экспортоор уул уурхайн хамаарлаас ангижирч, улс орны орлогын тэнцвэрийг сайжруулна.

● Бүс нутгийн дижитал зангилаа

Монгол — Хятад — ОХУ-ын эрчим хүчний коридорт гол цэг болж, Зүүн Азийн ногоон тооцооллын хамгийн чухал бааз болно.

Цахим Хөгжлийн Бодлоготой Уялдах Нь

Үндэсний дижитал дэд бүтцийн чадавхад SteppeX-ийн оруулах хувь нэмэр

● Үндэсний дата төвийн чадавх

50 MBт IT ачаалалтай, Tier III+ түвшний олон улсын стандартад нийцсэн дата төв — төрийн болон хувийн хэвшлийн ачааллыг дотооддоо байршуулах боломж.

● Өгөгдлийн бүрэн эрх & аюулгүй байдал

ISO 27001, Zero-trust архитектур, blockchain лог — өгөгдөл хилээс гарахгүйгээр хадгалагдах, аудитлагдах орчин.

● Ногоон тооцоолол (Green computing)

100% сэргээгдэх эх үүсвэрээр тэжээгдэх, $PUE \leq 1.20$ дата төв — олон улсын ESG шаардлагатай үйлчлүүлэгчдийг татах өрсөлдөх давуу тал.

● Sovereign AI compute

8,000+ ширхэг орчин үеийн GPU-ийн кластер — LLM сургалт, inference, судалгааны ачааллыг Монгол Улсын хилийн дотор гүйцэтгэх боломж бүрдэнэ.

● Дижитал экспортын шинэ салбар

AI compute, cloud hosting, green data services-ийг экспортын бүтээгдэхүүн болгон хөгжүүлж, эдийн засгийн бүтцийг төрөлжүүлнэ.

● Хүний нөөцийн хөгжил

80+ байнгын мэргэжилтэн, орон нутгийн залуучуудад зориулсан дата төв, сүлжээ, AI дэд бүтцийн сургалтын хөтөлбөр.

Монголын Дижитал Ирээдүйн

БОДИТ ТУЛГУУР

210 МВт

Нийт хүч чадал

\$300 сая

Хөрөнгө оруулалт

18–22%

IRR өгөөж

230К тонн

CO₂ бууралт/жил

Уялдсан: *Mongolia Vision 2050 · Green Development Policy · UN SDG 7, 9, 13 · Paris Agreement NDC*

Бидэнтэй хамтран Монголын дижитал ба ногоон ирээдүйг бүтээцгээе!

info@steppextrinitypower.com

· +976 9909 3814

· Эрдэнэ сум, Дорноговь аймаг