

مشروع سولاريس: إطار العمل الاستراتيجي والمالي

المحرك الاستثماري لقيادة الابتكار في قلب مستقبل مستدام

إحاطة تنفيذية مخصصة لصندوق الاستثمارات العامة (PIF) – رؤية 2030



فريق المبادرات السيادية

أكتوبر 2027

Gemini Notebook

عنق الزجاجة العالمي: تحدي يتطلب حلاً سيادياً



2.9 مليون حالة وفاة

سنوياً بسبب تلوث الهواء الداخلي (القاتل الصامت في المطابخ).

2.1 مليار إنسان

يفتقرون إلى طاقة الطهي النظيفة، ويعتمدون يومياً على النيران المكشوفة.

السردية العالمية تتغير بين عشية وضحاها: من دولة نفطية إلى أعظم راعٍ إنساني في التاريخ.

Gemini Notebook


استثمار رأس المال.
صناعة المعرفة.
من الرياض إلى العالم: استثمارات ذكية في مصانع مصغرة لامركزية لتمكين المجتمعات المحلية وخلق قيمة عالمية مستدامة.
الرياض – مركز الربط العالمي!
مصانع مصغرة: أمريكا اللاتينية
مصانع مصغرة: أفريقيا
مصانع مصغرة: جنوب شرق آسيا
Gemini Notebook

الركائز الاستراتيجية الخمس لمشروع سولاريس



حوكمة مسؤولة
(أعلى معايير الشفافية
والمساءلة عبر
إنترنت الأشياء)

شراكات عالمية
(تعاون استراتيجي لإنشاء
20,000 مركز محلي)

التنويع الاقتصادي
(بناء قطاعات جديدة
وتقوية سلاسل القيمة)

تمويل الابتكار
(دعم التقنيات الجذرية
والحلول اللامركزية)

رؤية طويلة المدى
(استثمارات مستدامة
لأثر دائم)

Gemini Notebook

الركيزة الأولى: رؤية طويلة المدى والنسب الاستراتيجية



مشروع نيوم العملاق

التركيز: بيئات حضرية وطنية فائقة الحداثة.

مشروع سولاريس (2 مليار وحدة)

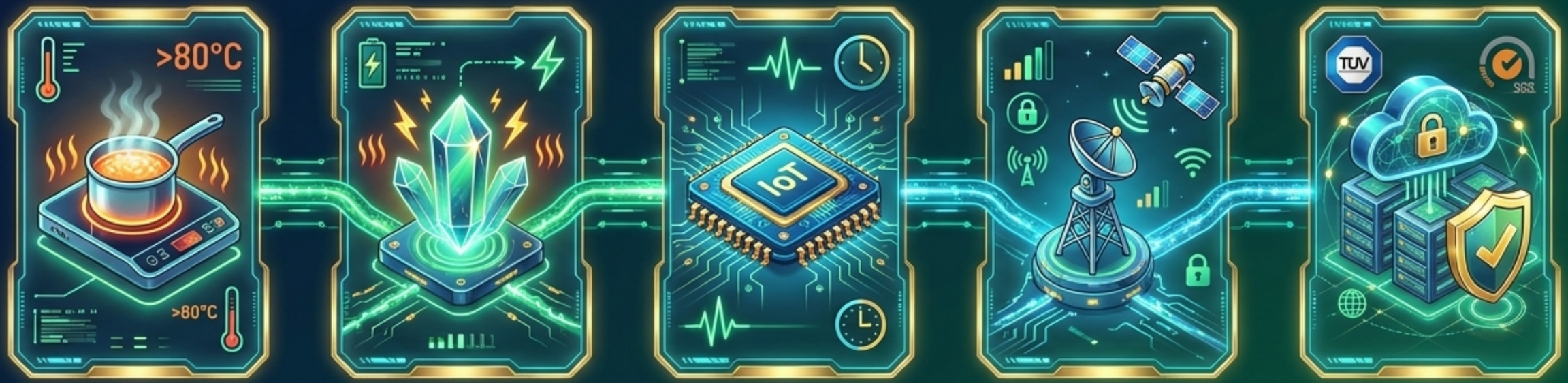
التركيز: الهيمنة العالمية في حماية المناخ والقوة الناعمة.

الرؤية الجوهرية: يتطلب مشروع سولاريس 7-8% فقط من إجمالي أصول صندوق الاستثمارات العامة، مع استرداد كامل للاستثمار خلال فترة استهلاك متحفظة تتراوح بين 6 إلى 12 عاماً.

Gemini Notebook

الركيزة الثانية: تمويل الابتكار (نبض إنترنت الأشياء الموثوق)

إثبات الطهي (Proof of Cooking) عبر بنية تحتية لا تحتاج إلى صيانة.



مصدر الحرارة

(استخدام الطباخ يولد حرارة > 80 مئوية).

مستشعر "سيبيك" الكهرضغطي

(يحول الحرارة مباشرة إلى كهرباء ذاتية. بدون بطاريات. عمر افتراضي 10 سنوات).

تفعيل المستشعر

(يقيس بدقة مدة الاستخدام الفعلي).

قمر صناعي / NB-IoT

(يرسل نبضات استخدام مشفرة ومضادة للتلاعب).

سحابة البيانات الخضراء

(تجميع لحظي لبيانات الاستخدام كقاعدة غير قابلة للاختراق لتدقيق TÜV/SGS).

Gemini Notebook

الركيزة الثالثة: التنويع الاقتصادي (تآزر مباشر مع نيوم)

براءة اختراع رمال الصحراء (DPMA 10 2026 002 848.5)

رمال الصحراء غير المستغلة

(الرمال الدائرية غير صالحة للخرسانة القياسية، مما يسبب تكاليف استيراد هائلة لمشروع ذا لاين).





الاكتفاء الذاتي للبنية التحتية

(تقنية سولاريس للتماسك الميكروبيي ولوجي تحول رمال الصحراء محلياً إلى مواد بناء صلبة، وتحتجز ثنائي أكسيد الكربون بشكل دائم).



تستخدم المصانع المصغرة الـ 20,000 كقاعدة تصنيع لإنتاج هذه الكتل الدائرية، مما يوفر مليارات الدولارات من تكاليف الاستيراد لنيوم.

Gemini Notebook

الركيزة الرابعة: شراكات عالمية (حل معضلة اللوجستيات)

مفارقة الحجم: تقليل حجم الشحن بنسبة 80٪

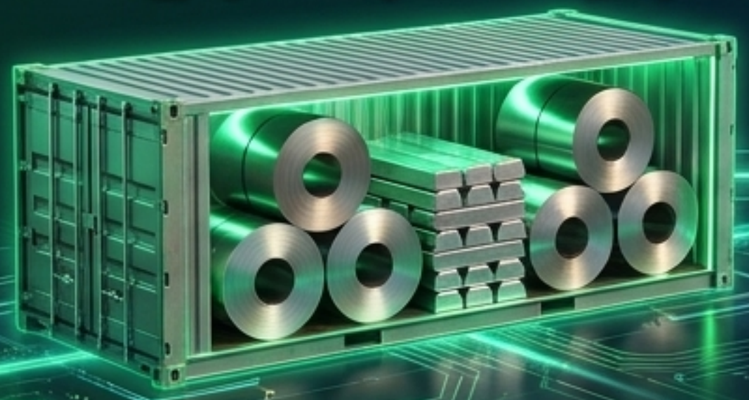
النموذج الصناعي التقليدي



شحن طباخات مجمعة بالكامل = شحن هواء وفراغ.
تكاليف شحن فلكية وبصمة كربونية كارثية.

80%

نموذج المصانع اللامركزية (OSE)



شحن لفائف الصلب والألمنيوم الخام
عالية الكثافة إلى المصانع المحلية.
تجاوز العقبة اللوجستية بالكامل.

Gemini Notebook

المصانع المصغرة: الاستثمار في البشر، وليس فقط في الآلات

20,000 مركز تصنيع لامركزي (Hubs) تعمل بتقنية التوصيل والتشغيل ومكتفية ذاتياً بالطاقة.

خلق 300,000 فرصة عمل صناعية محلية في دول الجنوب العالمي.

تدريب العمالة المحلية وتحويلهم إلى ميكانيكيين ومهندسين معتمدين.

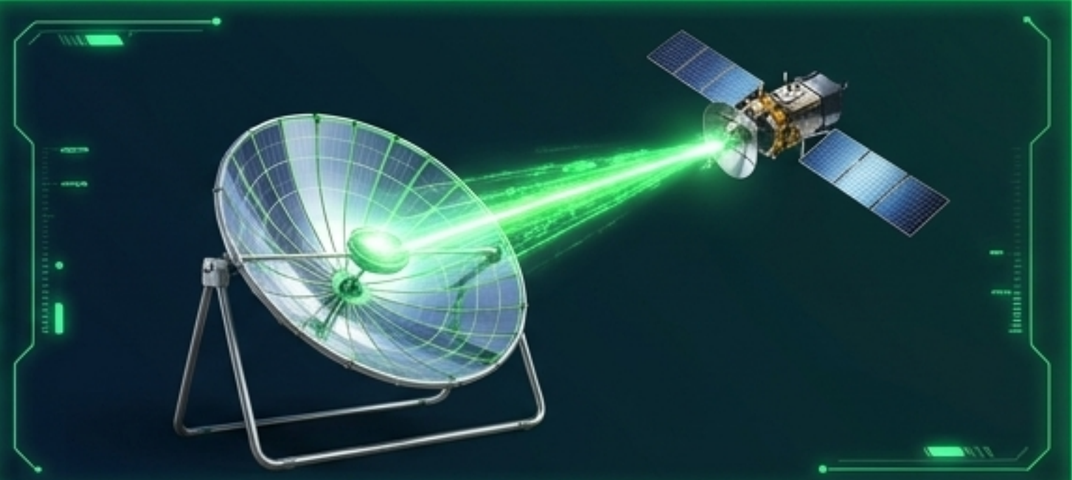


نحن لا ننقل المنتج النهائي، بل ننقل موقع الإنتاج إلى حيث تشتد الحاجة إليه.

Gemini Notebook

الركيزة الخامسة: حوكمة مسؤولة (القضاء على الشهادات "الميتة")

بنية سولاريس للقياس والإبلاغ (MRV)



قياس، إبلاغ، وتحقق (MRV) آلي، **متواصل، ومضاد** للتلاعب عبر إنترنت الأشياء.

فقط ساعات الطهي الفعلية هي التي تولد أرصدة.
أرصدة كربونية موثوقة وعالية التأثير
.(Premium High-Impact SDG Carbon Credits)

مشاريع التعويض التقليدية



تعتمد على تقديرات يدوية وعينات عشوائية.

مبالغة في التقدير بنسبة تصل إلى 1000%، خطر الغسيل الأخضر، وانهيار سمعة المستثمرين.
.(طباخ مهجور في مستودع لا ينقذ المناخ)

Gemini Notebook

الاقتصاديات الميكروية والماكروية: هيكل العوائد السيادية



المضاعف الكلي

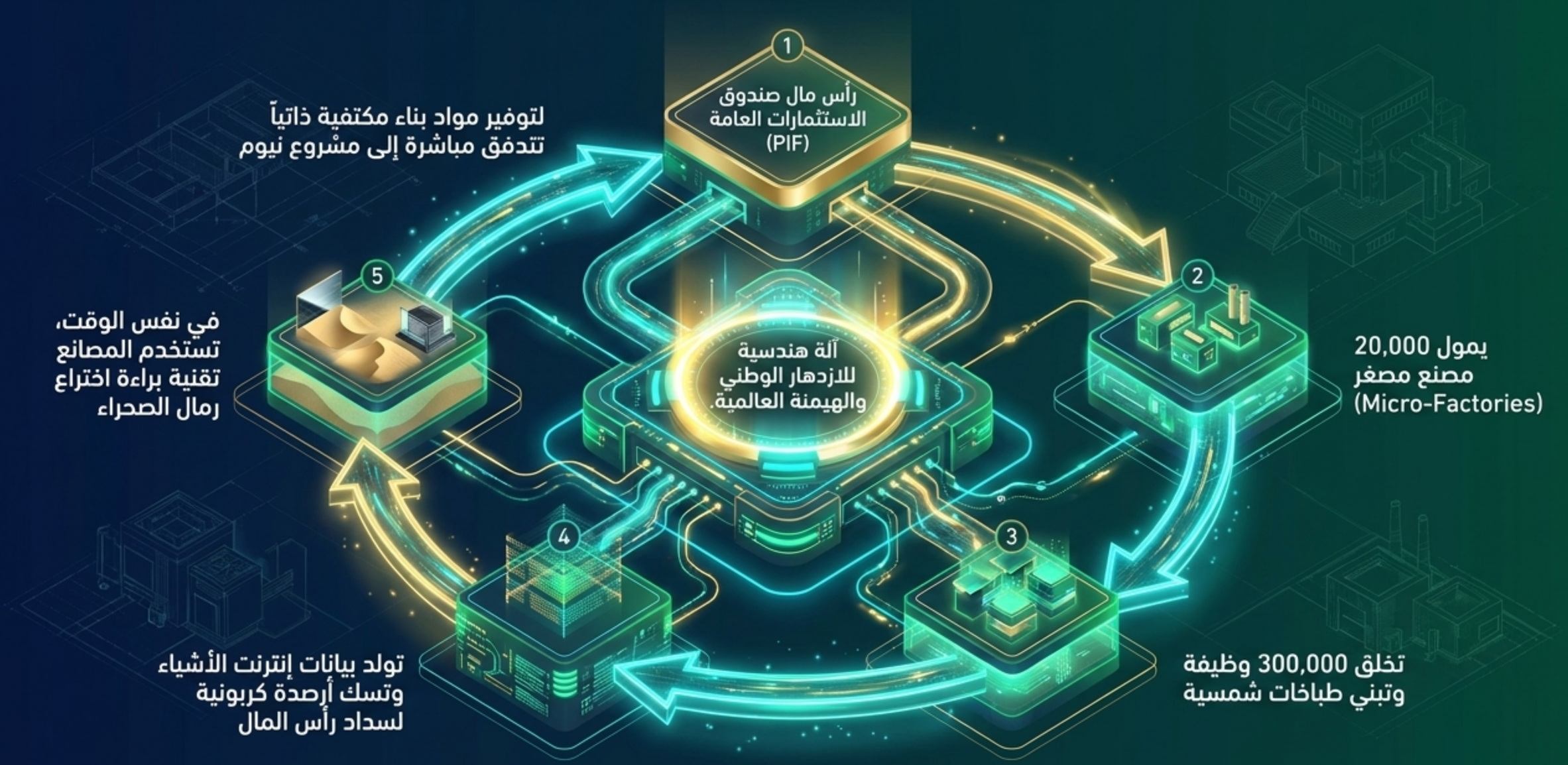
35 دولار × 2 مليار وحدة = 70 مليار دولار (إجمالي الاستثمار).

	السيناريو	CO_2/الجهاز	العائد السنوي
1	السيناريو المحافظ	0.5 طن السعر: 15$	العائد السنوي: 7.4 مليار دولار
2	السيناريو المعتدل	1.0 طن السعر: 15 - 20$	العائد السنوي: 22.2 مليار دولار
3	السيناريو المتفائل	1.5 طن السعر: 25$	العائد السنوي: 39.4 مليار دولار

العوائد مدفوعة بالتقييم الممتاز لأرصدة الكربون عالية التأثير في السوق العالمي.

Gemini Notebook

محرك التآزر لرؤية 2030: نظام متكامل ومغلق



Gemini Notebook

القوة الناعمة والهيمنة الجيوسياسية المطلقة



"تعمل بطاقة الشمس. هدية من شعب المملكة العربية السعودية."

تأثير يومي: لمس حياة 2 مليار إنسان (ربع سكان الكوكب) يومياً بمنتج يحمل الهوية السعودية.

تحول السردية: انتقال استراتيجي من مكانة دولة نفطية إلى صانع أعظم مبادرة إنسانية وبيئية في التاريخ البشري.

ولاء جيوسياسي: بناء ولاء عاطفي وشراكات لا يمكن شراؤها بالدبلوماسية التقليدية في جميع أنحاء الجنوب العالمي.

[SYSTEM_READY] - المخطط الصناعي جاهز للتنفيذ الفوري.

Gemini Notebook