HSIMC · C0-009-6L · 2026-10-18

استراتيجية موحّدة وفهرس موسّع / العربية

من التطبيقات إلى الأدوات المادية للذكاء الاصطناعي التوليدي

بنية InstantReady التحتية لفرصة العشرة مليارات هاتف

فعّل هاتفك غير المستخدم ليشارك في عمل GenAI.

الهاتف دعوة إلى المشاركة، لا حدود الفرصة. الأصول الموجودة والعمل المأذون به والنتائج المقبولة محلياً تشكّل بنية HSIMC تحتية واحدة.

9 الأجزاء 30 الفصول 177 الأقسام الفرعية 9 الملاحق

تنشر HSIMC هذا الإصدار بصورة مستقلة باللغات الرسمية الست للأمم المتحدة. وهو ليس منشوراً للأمم المتحدة ولا يدل على شراكة معها أو تأييد منها.

https://hsimc.tech/whitepaper/genai-physical-tools/editions/c0-009/ar/

ما وراء التحكم بالتطبيقات. قدرات واقعية، تحت سلطتك في التفويض.

01 دعوة واضحة واحدة وإمكانات إنتاجية أوسع

تحافظ مبادرة تفعيل العشرة مليارات هاتف على فعل مفهوم: إشراك هاتف موجود في Work مفيد ومحدد النطاق. وتشرح عبارة «Old-School Assets. New Human Value.» ما يمكن لهذا المدخل إتاحته، وليست برنامجاً منافساً. قدّرت GSMA في 2025 وجود 10–5 مليارات هاتف غير مستخدم؛ يعتمد العنوان الحد الأعلى، لا عدداً متحققاً منه لخوادم MCP مؤهلة أو مأذون بها. التفعيل يفتح عرضاً وطلباً محتملين، ولا يضمن عملاً مدفوعاً. [S1]

02 MCP يجعل الأدوات قابلة للاستدعاء؛ والجاهزية المادية تظل عملاً

للذكاء الاصطناعي تاريخ يتجاوز منتجات المحادثة الحالية. تلغي مراجعة MCP الرسمية 2026-07-28 جلسات البروتوكول وتبادل التهيئة وتضيف server/discover؛ لكنها لا تركّب الطاقة ولا تصلح الواجهات ولا تمنح الملكية. يُستخدم الاسم المؤرخ، دون ادعاء أن «MCP 2.0» تسمية رسمية. ما زالت تجربة Sony تستخدم 2025-11-25: توجد أدلة على الوصول المحدود للبطارية وتأكيد المستخدم لزر التوقف، فيما تظل مطابقة البروتوكول الجديد وتقوية ربط هوية العميل عملاً منفصلاً. [S2, S3, E1]

03 ابدأ حيث يعيش الناس ويعملون

السؤال في العمل المادي ليس أين يعمل النموذج، بل ماذا يستطيع هذا الشخص إنجازه هنا. افحص الطاقة ومسار وصولها؛ والشبكة؛ والتفاعل والبنية والفعل المادي المنضبط؛ ثم الحوسبة والتخزين والبرمجيات والنماذج اللازمة. قد يحتفظ ميكروفون أو مكبر صوت أو شاشة قديمة أو حامل أو مفتاح مناسب بقيمة نافعة. هذا تصميم يبدأ بالشروط الضرورية، لا إنكار لقيمة العمل الرقمي وحده ولا إلزام بإعادة استخدام كل أصل.

04 احتفظ بالمفيد وأكمل الشروط الناقصة فقط

قد تعرض بعض الأجهزة أدوات مباشرة، وتحتاج أخرى إلى Hub أو محوّل مؤهل. يمكن توثيق الكابلات غير النشطة والهياكل كتبعيات دون تحويلها إلى خوادم. قد يلائم مقطع طاقة منخفضة الجهد بسلكين تكويناً محدداً، لا كل واجهات الهواتف؛ فـ USB-C له أيضاً متطلبات قناة التهيئة. تحقّق من التوافق والجهد عند الجهاز والتركيب والحرارة والحماية والاستعادة. لا تُعِد استخدام موجّه قديم إلا ضمن حدود مناسبة للأمن والدعم؛ الغلاف المألوف لا يثبت سلامة الشبكة. [S4, S5]

05 سلطة الإنسان حد للتنفيذ

يبقى التطبيق مفيداً للموافقة الميسّرة والنشاط الظاهر وإلغاء التفويض. ينبغي أن يحصل عملاء Work العاديون على أدوات محددة، لا قناة ADB أو الإدارة المستخدمة للهندسة. افصل ملكية الجهاز وإذن النظام وهوية العميل وصلاحيات الشركة وتفويض Work بعينه. الإلغاء يحد الوصول اللاحق عبر المسار المنفّذ، لكنه لا يستعيد معلومة سُلّمت ولا يعكس فعلاً مادياً مكتملاً. الحركة والحرارة والمخرجات الخطرة تحتاج وسائل حماية محلية مستقلة عن النموذج والشبكة.

06 أساس تشغيلي، لا عرض للحصص الخاصة

تدعم الوثائق المقدمة مشاركة المؤسس في صياغة GB 16844—1997 وعرضه في 2015 حول الرؤية الآلية والصناعة 4.0. وتسجّل رخصة مقدمة تأسيس Shenzhen Elsun IOT Ltd. في 5 أبريل 2017؛ وتظل خدمات Azure/Office 365 للتصنيع منذ 2018 من إفادة المؤسس. وتسجّل وثيقة InnoSpire دور Advisor. هذه تؤيد تاريخاً هندسياً عملياً، لا صلاحية مطلقة للشركات أو اعتماداً حالياً من Microsoft أو تأييداً مؤسسياً. تبقى الوثائق الأصلية في نطاق تحقق منضبط، وليست مرفقات عامة. [E2]

07 Pannex أولاً: الاستمرارية والتكامل والنمو المشترك

ليست Pannex مورّداً مؤقتاً للمشتريات، ولا مالكة لـ .HSIMC إن دور المؤسس المستمر بصفة Chief Digital Officer، وعلاقاته المباشرة بالعملاء العالميين، وهندسة المنتجات، والتعاون في سلسلة التوريد، والعمل مع قيادة Pannex وفرقها القائمة منذ سنوات، كلها أساس تشغيلي مهم. ويمكن للتعاون الطويل والاحترام المتبادل وضغوط الأعمال اليومية أن تتعايش مع التحولات التي يفرضها GenAI؛ ولا يعني ذلك وجود خلاف بين الشركات. قد يؤدي تفعيل الهواتف الموجودة إلى طلب جديد على كابلات شحن وبيانات مناسبة وهدايا NFC وملحقات من مواد معاد تدويرها وخدمات مستمرة مأذون بها؛ وهي فرصة نمو متبادل وليست إيرادات مضمونة. تحتفظ Pannex والجهات الإلكترونية والتصنيعية المرتبطة بها، ومنها Jinxingsaien عند ملاءمة العمل، بعلاماتها والتزاماتها تجاه العملاء وحقوقها التجارية، بينما تطوّر HSIMC بصورة مستقلة بنية تشكيل .Work تُحدَّد حقوق الملكية الفكرية والمساهمات والعوائد والصلاحيات لكل مشروع مشترك على حدة. المسار الثاني لـ InnoSpire من أجل المشاركة الميسّرة في العمل، والثالث لـ Kingsware من أجل تسليم عمل الذكاء الاصطناعي المؤسسي محلياً. [E2]

08 Tsim Sha Tsui: نشاط مفيد في مساحة موجودة

يمكن دراسة غرفة مختارة ومأذون بها وفق Time + State + Boundary: الراحة والعمل المفيد والتفاعل الميسّر والتخزين واستعادة الحالة. ابدأ باحتياجات مقاسة وتكوينات قابلة للعكس؛ الأسرة الآلية والتخزين المؤتمت نطاقات هندسية لاحقة، لا تركيبات معتمدة مسبقاً. حجز منخفض التكلفة بعينه ملاحظة، لا سعر حي بأكمله ولا إذن لتحويل المكان. الهدف زيادة نشاط مقبول دون الإضرار بالراحة أو الوصول أو الكرامة، لا رفع التعرفة فقط. [S6 ,E3]

09 Kwun Tong 6K: قرار التصميم التالي الأكثر استناداً إلى الأدلة

القيمة المقترحة هي تقصير حلقة السؤال والعينة والاختبار والتفسير، لا التصنيع الرخيص ولا استغلال الفوارق التنظيمية. قد تقرّب خلية تصنيع بحجم معدات مكتبية بعض مراحل التعلّم من الباحثين؛ لكنها ليست طابعة عادية تنجز كل منتج .USB-C استعن بمختصين خارجيين ومرافق قائمة عند الحاجة. تتقدم المهمة عندما تحل العينة أو التجربة سؤالاً تصميمياً ويمكن لمشغّل آخر تكرار الطريقة. لا يُفترض وصول شامل للجامعات أو اعتماد K6 مختبراً. [S7 ,E3]

10 البحث والمعارض والتجارة: ثلاث نوافذ للقرار

يحتاج البحث أدلة لقرار التصميم التالي. ويحتاج اللقاء أو المعرض إلى التحقق من عينة محددة بينما يستطيع الطرف الآخر قبولها أو تعديلها أو رفضها. وتحتاج التجارة إلى تمييز عيب المنتج عن شروط تشغيل ناقصة أو استخدام متغير، ثم تفويض علاج أو توقف آمن. احفظ هوية العينة وشروطها وعهدتها ونطاقها وافصل القبول الهندسي والتجاري والتنظيمي. ملاحظة عن زمن رحلة ليست وعد خدمة خلال ساعة؛ وتظل ملاءمة المكان والعملية بحاجة إلى تحقق. [E4, S8]

11 مرجع المكان ليس إذناً

تُدرج Runtime Map لدى HSIMC عدد 341,843 هوية مرجعية لمبانٍ في هونغ كونغ ضمن 356,782 مرجعاً إجمالاً؛ ليست خدمات نشطة أو عقارات خاضعة للسيطرة. اربط Work بالغرفة أو الموضع المأذون به والزمن والتكوين والمشغّل والأدلة. يُشكّل InstantReady الشروط الناقصة؛ وتدعم WorkShell/MakeHere التنفيذ المحدود؛ وتحفظ e-Person هوية العمل؛ ويحفظ AfterMake العواقب والاستمرارية. تتحول سردية هونغ كونغ Super Value-adder إلى مسار مقترح من الفهم الدولي إلى الأدلة المحلية والقرارات المقبولة، لا تأييد رسمي. [S9, S10]

12 قِس القيمة واجعل الدليل التالي قابلاً للتكرار

قِس زمن الوصول إلى أدلة مفيدة ونجاح مشغّلين مستقلين والمنفعة المتكررة والتكلفة الكلية لكل نتيجة مقبولة. لا تضرب أعداد الهواتف في المباني لاستنتاج الإيرادات. تتبّع المواد والوظائف المحتفظ بها والعمل والمنفعة البيئية ادعاءات منفصلة؛ ولا يعتمد GRS عقدة معاد استخدامها أو غرفة كاملة. قد تربط التجربة المحدودة التالية حاجة مأذوناً بها في Tsim Sha Tsui بتحقق K6 وتوريد مؤهل، أو تختار سؤال معرض محدداً. انشر ما غيّر القرار، بما فيه الرفض المبرر، دون نسبة قيمة الطلبية كلها إلى التدخل. [S11, E3, E4]

يجمع C0-008-6L نقاشات 18 أكتوبر في خلاصة استراتيجية وفهرس كامل منقّح. تُحفظ هويات الفصول الثلاثين وتُضاف 30 فقرة فرعية ليصبح المجموع 177. ليس هذا مخطوطاً مكتملاً من 30 فصلاً. تظل الإصدارات السابقة بست لغات وملفات الأدلة الإنجليزية متاحة بوصفها منشورات تاريخية.

الإنجليزية هي المصدر الموحّد. الإصدارات الأخرى ترجمات بحثية بمساعدة الذكاء الاصطناعي مع مواءمة المعرّفات وفحص النطاق؛ والمراجعة اللغوية المهنية المستقلة ما زالت معلقة. النشر لا يعني تشغيل جهاز ولا يمنح صلاحية تنفيذ تجربة مقترحة.

الأجزاء I

الفرصة: من الأجهزة غير المستخدمة إلى الإمكانات الإنتاجية

01 فرصة الهواتف العشرة مليارات

1.1 التقادم الاستهلاكي مقابل القدرة الإنتاجية المتبقية

1.2 الهواتف غير المستخدمة بوصفها نقاط انطلاق موزعة، لا مخزوناً مملوكاً لجهة مركزية

1.3 المخزون الحالي والتقاعد المستقبلي للأجهزة والسيناريوهات البديلة لاعتماد الذكاء الاصطناعي

1.4 من تقديرات أعداد الأجهزة إلى العقد المؤهلة والمساهمين النشطين والعمل المقبول

1.5 الدعوة التي تبدأ بالهاتف والفرصة الأوسع للأصول الموجودة

02 من الاستخدام المتمحور حول التطبيقات إلى أدوات مادية موجّهة بالنية

2.1 الانتقال من تشغيل تطبيق إلى طلب نتيجة في العالم الحقيقي

2.2 الإبقاء على واجهات الإنسان مع إتاحة وظائف محددة النطاق للذكاء الاصطناعي

2.3 الهاتف بوصفه مستشعراً وواجهة ومورداً حوسبياً وبوابة إلى العالم المادي

2.4 لماذا لا تتطلب المشاركة المفيدة في GenAI بالضرورة تشغيل نموذج كبير على الهاتف

2.5 ما وراء التحكم بالتطبيقات: من تشغيل التطبيقات إلى تفويض القدرات

03 MCP عامل تمكين، وليس منظومة الإنتاج الكاملة

3.1 تحول البروتوكول في 28 يوليو 2026 وآثاره على القدرات الموزعة

3.2 الاكتشاف والاستدعاء والتشغيل البيني بين تطبيقات تنفيذية مستقلة

3.3 تفاعلات بروتوكول عديمة الحالة وهويات عمل مستمرة وحالة مادية

3.4 مطابقة البروتوكول وجاهزية الجهاز والتسليم المقبول بوصفها مراحل منفصلة

3.5 مطابقة البروتوكول المؤرخ والخط الأساسي الأقدم لتجربة Sony

الأجزاء II

لماذا HSIMC: البنية التحتية التي تتجاوز تفعيل الأجهزة

04 الأساس القائم لدى HSIMC

4.1 من هندسة المنتجات المادية والأنظمة الوحداتية إلى إنتاج القدرات بصورة موزعة

4.2 مسارات البحث: الذكاء الاصطناعي متعدد الوسائط ومساحات العمل وتوجيه القدرات وNFC والرؤية وLocal Edge

4.3 الهويات المرجعية القابلة للعنونة في Runtime، وعددها 356,782: قاعدة، وليست 356,782 خدمة قابلة للتنفيذ

4.4 ربط التجارب القائمة بعقود مشتركة وأدلة واستمرارية، لا إنشاء منصة معزولة أخرى

4.5 تُعرض خبرة المؤسس التشغيلية الطويلة في Pannex وسجله الهندسي الموثق وثلاثة مسارات تطبيق مستقلة في الفصول 30–23

4.6 شركات موثقة ومشاركة هندسية وتعيينات استشارية

05 يمكن لكل عقدة مفعّلة أن توفّر قدرة وأن تكشف طلباً جديداً

5.1 المشارك بوصفه مساهماً بالقدرات وطالباً للعمل ومستفيداً

5.2 متطلبات حاسمة للمهمة تكون محلية ومحددة زمنياً وخاصة بكل حالة

5.3 المحوّلات والتجهيزات وطرق العمل والأذونات والإشراف وظروف التشغيل الناقصة

5.4 حين لا تعود عروض الكتالوج والحدود الدنيا لكميات الإنتاج ومهل التسليم ملائمة للعمل

5.5 استكمال سلاسل التوريد القائمة بتشكيل القدرات عند الطلب

5.6 حاسم ضمن Work، متنوع بين الأعمال، ومتغير بحسب السياق

06 InstantReady: من الشروط الناقصة إلى قدرة قابلة للاستخدام

6.1 جاهز لأي Work، وأين ومتى، وبموجب Authority مَن؟

6.2 إعادة الاستخدام أو التكييف أو التوليد أو التصنيع أو التحقق، أو اختيار مسار مختلف

6.3 التسليم مادياً أو النقل رقمياً أو تشكيل القدرة محلياً

6.4 InstantReady → WorkShell → MakeHere → إنتاج مقبول واستمرارية AfterMake

6.5 قياس الزمن اللازم للوصول إلى قدرة قابلة للاستخدام، لا الوعد بتسليم مادي لحظي

6.6 من الشروط المادية الناقصة إلى توريد محلي مؤهل

6.7 الجاهزية ضمن نافذة القرار، لا تسليم لحظي غير مشروط

الأجزاء III

البنية: الهاتف والواقع الذي يتجاوز حدوده

07 الهاتف هو العقدة الأولى، لا حدود المنظومة

7.1 قدرات الهاتف الأصلية: الاستشعار والعرض والتخزين والاتصال والحوسبة

7.2 قدرات خارجية يمكن الوصول إليها: أجهزة USB وأجسام NFC ومستشعرات وخدمات شبكية مأذون بها

7.3 العقدة المركّبة بوصفها خادماً لطبقة وعميلاً أو مضيفاً لطبقة أخرى

7.4 الهاتف → Hub محلي → Personal Reality Pod → فريق → شركة → مجتمع

7.5 إمكانية الوصول لا تعني الملكية أو التوافر أو السلامة أو التفويض

7.6 مسارات الطاقة والشبكات والتفاعل والهياكل والفعل المادي المنضبط

7.7 من مرجع المبنى إلى الغرفة والجهاز والزمن والقدرة المأذون بها والمثبتة

08 الأدوات والموارد وعقود القدرات

8.1 MCP Tools: وظائف قابلة للاستدعاء ذات مدخلات ومخرجات وحدود تنفيذ صريحة

8.2 MCP Resources: بيانات وسياق معنونان بواسطة URI، لا ملكية تلقائية للأصول المادية

8.3 تمثيل المعدات الخارجية والأماكن والمواد والخبرات عبر واجهات خاضعة للحوكمة

8.4 بيانات وصف القدرات: المصدر والحالة الراهنة والقيود والتبعيات وأدلة القبول

8.5 الاكتشاف والمساهمة الانتقائيان دون نشر الجهاز كله أو كل مورد يمكن الوصول إليه

8.6 العلامات وحقوق القدرات: أصول مختلفة وأذونات مختلفة

09 Human Authority بوصفها حداً تشغيلياً

9.1 الملكية وأذونات Android وهوية العميل وتفويض Work بوصفها علاقات متميزة

9.2 منح قدرة محددة لغرض ومدة وحد استخدام وجهة مستفيدة محددة

9.3 موافقة بسيطة ونشاط ظاهر وإلغاء تفويض سهل الإتاحة وإتمام منضبط للإجراءات الجارية

9.4 فصل امتيازات الصيانة عن الوصول المعتاد إلى العمل عبر MCP

9.5 مشاركة محلية فقط أو ضمن مجموعات خاصة أو عبر مشاركة انتقائية، دون انكشاف عالمي افتراضي

9.6 فصل صلاحيات الشركات عن العلاقات الشخصية وصلاحيات الصيانة

الأجزاء IV

e-Person: تحويل القدرات المتاحة إلى عمل محدد المسؤولية

10 هوية عمل مستمرة رغم تغيّر الأجهزة

10.1 e-Person بوصفها هوية عمل، لا هاتفاً أو شريحة SIM أو جلسة نموذج أو بديلاً عن الإنسان

10.2 أدوار مهام قابلة للعنونة وتكليفات وإشراف بشري محدد النطاق

10.3 الاستمرارية عبر النماذج والمواقع والأجهزة والمؤسسات المشاركة

10.4 استبدال جهاز دون فقدان سجل العمل أو نقل صلاحياته خفيةً

10.5 For Me: التفويض والمسؤولية وحدود الملكية

11 من النية إلى رسم بياني للعمل قابل للحوسبة

11.1 تحديد Reality Delta المقصود وشروط القبول

11.2 تحديد القدرات المتاحة قبل توليد قدرات جديدة أو الحصول عليها

11.3 تحويل الشروط الناقصة إلى أعمال فرعية محددة النطاق

11.4 تحضير متوازٍ وتبعيات مادية ونقاط قرار بشرية صريحة

11.5 الحفاظ على العمل عندما تتعطل أداة أو تختفي عقدة أو يتغير نموذج

12 تنسيق تشكيل قدرات جديدة

12.1 الاكتشاف وتحديد المواصفات والتحضير وتنسيق التنفيذ بدعم e-Person

12.2 جمع المساهمين المحليين والمصنّعين والمشرفين المهنيين في Work واحد

12.3 تشكيل أداة أو تكوين موارد جديد، بدلاً من الاكتفاء بمطابقة العروض القائمة

12.4 أدلة → قبول → قدرة قابلة لإعادة الاستخدام → الفرصة الإنتاجية التالية

12.5 استمرارية Work بين المستخدم والورشة والمورّد ومكان الاستلام

الأجزاء V

التفعيل العالمي: أحضر هاتفاً وغادر بقدرة متحقق منها

13 شبكة محلية للتهيئة والتشغيل تتيح المشاركة العالمية

13.1 مسارات تفعيل ذاتية وبمساعدة وبإشراف مهني

13.2 محطات تفعيل مأذون بها وأكشاك تهيئة ذات تجربة استخدام شبيهة بالصراف الآلي

13.3 التحقق من الملكية وحالة الجهاز؛ الاحتفاظ بالبيانات أو مسحها في حدود الإذن فقط

13.4 الإعداد والربط والاختبار وشرح عناصر التحكم وإصدار إيصال التفعيل

13.5 خدمة تُقدَّم محلياً باستخدام أساليب هندسية عالمية قابلة لإعادة الاستخدام

14 مسارات ترقية متعددة، لا إعادة تفليش واحدة تصلح للجميع

14.1 تثبيت تطبيق MCP-ready محدود النطاق على نظام قائم ومدعوم

14.2 تهيئة جهاز مخصص حيث يدعم نظام التشغيل ذلك

14.3 استبدال نظام التشغيل أو إعادة تفليشه بإذن المالك على الأجهزة المؤهلة

14.4 المشاركة بوساطة Hub عندما يتعذر على الهاتف العمل باستقلالية وأمان

14.5 الاستعادة والتراجع وقرارات الأجهزة غير المدعومة والإخراج المسؤول من الخدمة

14.6 اختيار إعادة استخدام الجهاز أو النظام الفرعي أو التكامل عبر Hub مؤهل

15 جعل الأصول الموجودة تعمل حيث يعيش الناس ويعملون

15.1 التوافق بحسب القدرة المختبَرة وتكوين الجهاز وظروف التشغيل

15.2 حالة البطارية والطاقة والحرارة والتثبيت والتشغيل المستمر

15.3 الجمع بين الملحقات الخارجية والوصول إلى الشبكة والطاقة دون افتراض التوافق

15.4 الاتصال المتقطع وإعادة المحاولة والتوقف الآمن والسلوك بعد إعادة التشغيل

15.5 التحديثات الموقعة والإصلاح والاستجابة للثغرات وقرارات إنهاء الدعم

15.6 استقرار الطاقة والبيانات عند موضع عمل الإنسان، لا عند المصدر فقط

15.7 ملاءمة الهياكل وسهولة التفاعل والاستعادة والحماية المستقلة

15.8 التصنيع البحثي المكتبي: عمليات محددة وخبراء خارجيون وحدود مثبتة

الأجزاء VI

الأدلة والتكرار: من هاتف Sony واحد إلى عمل ميداني مستقل

16 رحلة هاتف Sony المرجعي

16.1 فشل التثبيت والاستعادة ومسار تطوير قابل للتكرار

16.2 الكتابة عبر NFC والتمييز بين تأكيد المستخدم وقراءة التحقق المستقلة

16.3 معاينة نظارات USB وفشل حفظ الصورة والتحقق المتبقي لقبول التقاط الصور

16.4 الوصول إلى البطارية عبر MCP والموافقة بلمسة واحدة ورفض الأدوات غير المأذون بها

16.5 إلغاء التفويض الذي اختبره الإنسان واختبارات السلامة المتبقية والدروس القابلة للنقل إلى أجهزة أخرى

17 أول قوالب العمل المفيد

17.1 معاينة عينات بإذن ومعلومات منتجات مدعومة بالأدلة

17.2 تسليم العمل من المجال المادي إلى الرقمي بالاعتماد على NFC

17.3 فحص محلي وتعلّم ومساعدة بصرية تحت الإشراف

17.4 لكل قالب: النتيجة المقصودة والقدرات المطلوبة والموافقة والأدلة والقبول

17.5 الانتقال من استدعاء أداة ناجح إلى نتيجة يمكن لشخص آخر استخدامها

17.6 التحقق من سؤال العينة خلال نافذة قرار المعرض

17.7 استمرارية التجارة عبر التصحيح المؤهل أو التكييف أو التوقف الآمن

18 قابلية التكرار قبل ادعاءات التوسع

18.1 هاتف آخر ومشغّل آخر ومكان آخر: Work نفسه ضمن حدوده

18.2 مجموعات مرجعية ومصفوفات توافق وحالات غير مدعومة موضحة صراحةً

18.3 حزم اختبارات التفويض النشط والإلغاء والتزامن وترحيل البروتوكول

18.4 التمييز بين حجم السجل وعدد التثبيتات والعقد النشطة والاستخدام الإنتاجي

18.5 سجل أدلة يحفظ حالات الفشل ويمنع ادعاءات الجاهزية غير المستحقة

18.6 هوية العينة وعهدتها وظروفها وأهداف القبول المختلفة

الأجزاء VII

الاقتصاد والانطلاقة العالمية لـ HSIMC

19 المساهمة والملكية والمشاركة الاقتصادية

19.1 المساهمة بقدرة الجهاز دون التنازل عن الجهاز أو بياناته

19.2 إسناد الأدوات والبرمجيات والأساليب والتصنيع والعمل المحلي والإشراف إلى أصحاب المساهمات

19.3 شروط الوصول وقياس الاستخدام والقبول والدفع وتسوية النزاعات

19.4 العمل التجاري والبحث والرعاية بوصفها مسارات مشاركة متميزة

19.5 واجهات مفتوحة ومعرفة قابلة لإعادة الاستخدام إلى جانب أعمال تشغيلية قابلة للاستمرار

19.6 شراكات تشغيلية ممتدة ومساهمون مستقلون: نطاق العمل والحقوق والقبول والمشاركة الاقتصادية بموجب اتفاق

20 اقتصاد القدرة الفورية والمخصصة لكل حالة

20.1 تكلفة النتيجة المقبولة، لا قيمة مستنتجة من عدد الهواتف غير المستخدمة

20.2 التفعيل والنماذج والاتصال والطاقة والصيانة والدعم البشري

20.3 متى يكون التشكيل المحلي أفضل من التوريد عن بُعد، ومتى لا يكون كذلك

20.4 حوافز المساهمة وتفاوت الطلب واستدامة التشغيل المحلي

20.5 فرضيات توليد الطلب: اختبار الحلقة من قدرات أكثر قابلية للاستخدام إلى عمل أكثر فائدة

20.6 النشاط المفيد في المساحات القائمة ودورات قرار بحثية أقصر

20.7 قيمة الدليل في وقته مع الفصل عن قيمة الصفقة الكلية

21 الازدهار المشترك بوصفه نتيجة قابلة للقياس

21.1 خفض تكلفة الدخول للأفراد والشركات الصغيرة والمجتمعات المحلية

21.2 عمل جديد في التكييف والتصنيع والإشراف والصيانة والتعليم

21.3 إمكانية الوصول واللغة والاختصاص القضائي والقيمة الاقتصادية المحتفظ بها محلياً

21.4 الخصوصية وجودة العمل واختلال موازين القوة وتوزيع المنافع

21.5 قياس إعادة الاستخدام الإنتاجية والنتائج البيئية دون افتراض منافع تلقائية

21.6 تتبع المواد وإعادة استخدام الوظائف وقياس النتائج البيئية

22 انطلاقة HSIMC: من عقدة مرجعية إلى بنية تحتية لتشكيل القدرات

22.1 تثبيت النسخة المرجعية المقبولة وسد الثغرات الحرجة والتحقق من أول Work مفيد

22.2 استقطاب ملاك أجهزة مستقلين ومهندسين ومضيفين محليين وعملاء للعمل

22.3 تجريب محطات التفعيل والتسليم التجاري أو المدعوم بالرعاية بصورة قابلة للتكرار

22.4 ربط عقد الهواتف بمراجع Runtime لدى HSIMC وبـ InstantReady وe-Person

22.5 التوسع إلى ما بعد الهواتف: أجهزة جديدة وملبوسات وأنظمة مادية مركّبة

22.6 دعوة إلى الإسهام بالـ Reality القائمة والمساعدة على تشكيل ما لم يوجد بعد

22.7 البدء من مواقع في هونغ كونغ وشنتشن يستطيع المؤسس الوصول إليها، والمفصلة في الفصل 29

الأجزاء VIII

ثلاثة مسارات تعاون متواصلة لقيمة إنسانية جديدة: Pannex ▪ InnoSpire ▪ Kingsware

23 Pannex: علاقات المنتجات العالمية ودورة جديدة من قيمة GenAI المادية

23.1 الدور المستمر للمؤسس بصفة Chief Digital Officer في Pannex، وعلاقاته بالعملاء العالميين وهندسة المنتجات وتعاون سلسلة التوريد؛ علاقة تتجاوز الشراء وحده

23.2 إمكانات نمو متبادل: تفعيل الهواتف الخاملة يخلق استخدامات لكابلات الطاقة والبيانات المناسبة وملحقات NFC والهدايا والخدمات المستمرة

23.3 الاحترام والاستمرارية مع قيادة Pannex وفرقها منذ سنوات: البناء على الأدوار القائمة خلال التكيف مع العمل الجديد

23.4 خبرات منتجات NFC والمواد المعاد تدويرها، ومثال سلع s World Cup 2027′FIFA Women الذي أكده المؤسس؛ مع فصل حقوق السلع عن الخدمات الرقمية

23.5 بعد التسليم: معلومات وإتاحة ودعم وعمل مستمر بموافقة المالك؛ لمس NFC لا يعني موافقة شاملة

23.6 ملكية الشركات وصلاحياتها مستقلة؛ المشاريع والمساهمات والمنافع المشتركة تستلزم اتفاقات محددة لكل Work ونتائج مقبولة، دون ضمان نمو

24 InnoSpire: من التنقل المستقل إلى المشاركة في العمل

24.1 منتجات المساعدة البصرية القائمة وسياق HK Tech 300 والعرض العام للتنقل في 2026

24.2 الأشخاص ذوو الإعاقة البصرية بوصفهم مساهمين وزملاء وعملاء، لا متلقين للمساعدة فقط

24.3 الهاتف والنظارات الذكية والواجهات الميسّرة والتعاون المأذون به بين الإنسان والذكاء الاصطناعي

24.4 مهام مصممة بمشاركة المستخدمين وتدريب وإشراف بشري وأجر منصف وأدلة على النتائج

24.5 المرشح الأول: مهمة معلوماتية ميسّرة وتحت الإشراف؛ تُختبر ادعاءات التنقل والتوظيف بصورة منفصلة

25 Kingsware: من موظفي الذكاء الاصطناعي إلى عمل عالمي يُنجَز محلياً

25.1 قدرات الموظفين الرقميين بالذكاء الاصطناعي ووكلاء المؤسسات القائمة بوصفها نقطة انطلاق صناعية

25.2 مساهمة HSIMC المقترحة: Reality محلية وتسليم تحت الإشراف وواجهات مأذون بها واستمرارية

25.3 e-Person بوصفها هوية عمل مستمرة؛ وقدرات Kingsware بوصفها مساهمات خدمية محددة النطاق بشكل منفصل

25.4 تشكيل قدرة تشغيلية خارج البلاد بدلاً من الاكتفاء بترجمة البرمجيات أو إضافة موزع

25.5 حزم عمل مدفوعة وأدلة على المساهمات واتفاقات تجارية واستثمار استراتيجي مرحلي، لا تحوّل مجاني

26 ثلاث حلقات للقيمة وبنية مشتركة واحدة لتشكيل القدرات

26.1 الشمول يضيف مشاركين جدد؛ والمنتجات المادية توفّر مداخل؛ والموظفون الرقميون يوفّرون قدرات التنفيذ

26.2 مثال مركّب: مساعدة ميسّرة تُطلَب عبر جسم NFC وتُنجَز بوصفها Work تحت الإشراف

26.3 عقود مشتركة دون افتراض ملكية أو إدارة مشتركة أو اعتماد حصري

26.4 قياس القيمة للمستخدمين والمساهمين وشركاء القنوات ومقدمي الخدمات والبنية التحتية المُبادِرة

26.5 من نتيجة مقبولة واحدة إلى أدوات وموارد قابلة لإعادة الاستخدام وطلب جديد يتشكل محلياً

الأجزاء IX

المؤسس وواقع الانطلاق في هونغ كونغ–شنتشن وأول عمل قابل للنشر

27 عن المؤسس: مسار هندسي موثّق

27.1 Benny Liao / Liao Yan: مؤسس HSIMC وباني أنظمة بالممارسة العملية

27.2 GB 16844—1997: مشارك مذكور بالاسم في صياغة المعيار؛ المواءمة الدولية وقابلية التبادل والاختبارات والسلامة في الظروف غير العادية

27.3 بكين 2015: الرؤية الآلية والصناعة 4.0؛ نانجينغ 2016: تطوير روبوتات الخدمة؛ تشنغدو 2017: المستشعرات والقيمة الشبكية

27.4 مسؤوليات مستمرة بصفة Chief Digital Officer في Pannex وعملاء عالميون وتعاون توريد؛ وتعيين موثق بصفة Advisor لدى InnoSpire

27.5 ربط الأسئلة السابقة بالبنية التحتية الأصلية لـ GenAI دون تقديم التاريخ بوصفه شهادة اعتماد حالية

27.6 Shenzhen Elsun IOT Ltd.: تأسيس موثق عام 2017 وخدمات سحابية وفق إفادة المؤسس

28 هونغ كونغ وشنتشن قاعدة انطلاق متكاملة الأدوار

28.1 هونغ كونغ: ابتكار ميسّر وتواصل عالمي وعلاقات تجارية وتسليم عمل تحت الإشراف

28.2 شنتشن: الوصول إلى المكوّنات والتكامل والتجهيزات والنماذج الأولية وتشكيل عرض القدرات

28.3 Work عابر للحدود: مهمة مقبولة واحدة مع تحديد الأطراف والمساهمات والمسؤوليات كلٌّ على حدة

28.4 الجامعات والحدائق العلمية بوصفها سياقات وصول عملية، لا تأييداً مؤسسياً ضمنياً

28.5 قيمة مضافة عالمية عبر قدرة قابلة للنشر واستمرارية، لا عبر التسميات الجغرافية وحدها

28.6 شبكة استكمال القدرات للمكونات والتكامل والعمل عبر الحدود

28.7 من الفهم ثنائي اللغة إلى مواصفات قابلة للاختبار وقرارات مقبولة

29 ثمانية مواقع انطلاق يمكن للمؤسس الوصول إليها

29.1 Kwun Tong 6K: موضع عمل مرشح للتكامل والتحقق المادي

29.2 Admiralty وحرم PolyU وWan Chai وScience Park: اجتماعات وبحث ميسّر وتعاون هندسي

29.3 المحل 23 في Mirador Mansion وغرف فندقية مختارة: مدخل للمستخدمين وPersonal Reality Pod مقترح

29.4 Futian Foreign Trade Building 21B: التكامل وتنسيق التوريد في شنتشن

29.5 موقع واحد ومضيف مسؤول واحد وWork محدد واحد وسجل قبول واحد قبل أي ادعاء بخدمة واسعة النطاق

29.6 Tsim Sha Tsui وK6 سياقان مقترحان متكاملان للأدلة، وليس شبكة تشغيلية قائمة

30 من مقارّ يمكن الوصول إليها إلى عمل انطلاق مقبول

30.1 موقع مرجعي أول وثلاثة موجزات عمل مرتبطة بالشركات، لا ثمانية إطلاقات متزامنة للمنتجات

30.2 الموافقة والمعدات والمشغّلون والدعم والتكلفة وشروط الاستخدام المحلي قبل دعوة المستخدمين

30.3 تجارب التفعيل والاستعادة في مكتب مأذون به؛ ويظل نمط الخدمة الذاتية المشابه للصراف الآلي تكويناً لاحقاً

30.4 نشر الأدلة والتكرار مع مشغّل وجهاز وموقع آخر

30.5 تطوير المخطوط تدريجياً: تثبيت الفهرس ثم إصدار كل فصل مدعوم بالأدلة مع سجل إصداراته

30.6 Work محدد بنافذة قرار وتوقيت فعلي وقبول واضح وتكرار مستقل

الملاحق

A المصطلحات المعتمدة ومواءمتها مع البروتوكول

B سجل الأدلة والمصادر

C العقدة المرجعية وعقد القدرات

D مخطط محطة تهيئة وتشغيل مأذون بها

E مصفوفة قبول السلامة ودورة الحياة

F قوالب المساهمين واقتصاد العمل

G السجل الوثائقي للمؤسس وأذونات النشر

H سجل علاقات الشركات وحدود التراخيص والشهادات

I سجل الوصول والجاهزية وأول عمل للمواقع الثمانية

المصادر وقابلية التتبع

الإنجليزية هي المصدر الموحّد. الإصدارات الأخرى ترجمات بحثية بمساعدة الذكاء الاصطناعي مع مواءمة المعرّفات وفحص النطاق؛ والمراجعة اللغوية المهنية المستقلة ما زالت معلقة. النشر لا يعني تشغيل جهاز ولا يمنح صلاحية تنفيذ تجربة مقترحة.

[S1] GSMA / MWC · dormant-phone estimate (2025)

[S2] Dartmouth · AI proposal (1955)

[S3] MCP · official 2026-07-28 changes

[S4] Texas Instruments · USB Type-C configuration channel

[S5] Android · USB Host compatibility and permission

[S6] Hong Kong · guesthouse licensing context

[S7] Voltera · selected desktop PCB prototyping processes

[S8] AsiaWorld-Expo · venue rules (event rules also apply)

[S9] HSIMC · Runtime reference scope

[S10] HKSAR Government · Super Connector / Super Value-adder (2025)

[S11] Textile Exchange · RCS/GRS material and chain-of-custody scope

[E1] HSIMC · Sony P0-003 source, accepted local observations and owner report

[E2] Founder-supplied documentary evidence and C0-004 editorial decisions; restricted originals not published

[E3] HSIMC · C0-005 / C0-006 research and owner-reported site observations

[E4] HSIMC · C0-007 decision-window research; proposals, not deployed service levels

يجمع C0-008-6L نقاشات 18 أكتوبر في خلاصة استراتيجية وفهرس كامل منقّح. تُحفظ هويات الفصول الثلاثين وتُضاف 30 فقرة فرعية ليصبح المجموع 177. ليس هذا مخطوطاً مكتملاً من 30 فصلاً. تظل الإصدارات السابقة بست لغات وملفات الأدلة الإنجليزية متاحة بوصفها منشورات تاريخية.

C0-008-6L · العربية · English evidence dossier · C0-002

Consolidated English SHA256
8c938da399bdeddcdfff99dbb2865ab8bbfdd7f385c122b6f1a8ca57a0fda192