

HSIMC · C0-008-6L · 2026-10-18

综合策略与扩展目录版 / 中文

从 App 到 GenAI 物理工具

面向百亿部手机机遇的 InstantReady 基础设施

激活你的闲置手机，让它参与新的 GenAI 工作。

手机是参与的入口，不是机会的边界。已有资产、获授权的工作与当地被接受的结果，构成同一套 HSIMC 基础设施。

9 部分 30 章节 177 小节 9 附录

HSIMC 使用联合国六种官方语言独立出版。本出版物不属于联合国文件，也不表示联合国合作或背书。

<https://hsimc.tech/whitepaper/genai-physical-tools/editions/c0-008/zh/>

超越 App 控制。现实能力，由你授权。

01 一个具体邀请，更广的生产可能

百亿手机激活倡议继续聚焦一个容易理解的动作：让一部已有手机参与一项范围明确、有用的 Work。“Old-School Assets. New Human Value.”解释这个入口可以带动什么，不是另一个竞争项目。GSMA 在 2025 年估计全球有 50 亿至 100 亿部闲置手机；标题采用上限，不代表已核验的合适设备或获授权 MCP 服务器数量。激活可能增加供给与新需求，不保证产生付费工作。[S1]

02 MCP 让工具可调用，物理就绪仍需要工作

人工智能的历史不限于当代聊天产品。MCP 官方 2026-07-28 规范取消协议会话与初始化握手，并加入 server/discover；它不会安装电源、修好接口或授予所有权。正式使用日期版本名，不宣称“MCP 2.0”是官方名称。Sony 试验仍使用 2025-11-25：有限电量调用与用户停止按钮确认已有证据，新规范符合性和更强客户端身份绑定仍是独立工作。[S2, S3, E1]

03 从人生活与工作的地方开始

物理工作的问题不是模型在哪里运行，而是这个人在这能完成什么。先检查电源及其到达路径、网络、交互与结构和受控物理动作，再确定所需计算、存储、软件与模型。麦克风、喇叭、旧屏幕、支撑结构或适用开关仍可能有价值。这是必要条件优先的设计方法，不是否定纯数字工作的价值，也不意味着所有旧资产都应复用。

04 保留有用部分，只补齐缺失条件

有的设备可直接提供工具，有的需要合格的 Hub 或适配器。无源线材与结构可以作为有记录的依赖参与，不必成为服务器。两芯低压供电段可能适合某个明确配置，但不是任何手机接口都适用：USB-C 还涉及配置通道要求。要验证兼容、设备端电压、安装、发热、保护与恢复。旧路由器只能在适当的安全与支持边界内复用；熟悉的外壳不证明网络安全。[S4, S5]

05 人类授权是执行边界

App 仍适合提供容易使用的批准、可见活动与撤销。正常 Work 客户端应获得限定工具，而不是工程所用的 ADB 或管理员通道。设备所有权、系统许可、客户端身份、公司代表权及具体 Work 授权必须分开。撤销限制已实现通路中的后续访问，不能收回已交付的信息或逆转已完成的物理动作。运动、热等危险输出需要独立于模型与网络的本地保护。

06 实际经营基础，不是公开私人持股清单

所提供文件支持创始人参与 GB 16844—1997 起草，以及 2015 年机器视觉 / 工业 4.0 演讲。所提供执照记载深圳易联顺物联智能有限公司于 2017 年 4 月 5 日成立；2018 年起面向制造业提供 Azure / Office 365 服务仍按创始人陈述。InnoSpire 文件记载 Advisor 职位。这些支持实践工程脉络，不表示无限公司代表权、当前微软认证或机构背书。原始证照与任职文件保留在受控核验层，不作为本版公开附件。[E2]

07 HSIMC 独立，贡献按范围确认

HSIMC 发起工作形成与系统整合。Pannex / 金兴赛恩可与其他合适供应方一样，在已证明能力内供应约定的线材、零件或制造服务；不必接受整套 GenAI 理念、转型原业务或共同拥有 HSIMC。先讲应用价值：无障碍工作参与、物理产品带来的持续服务、在当地交付的企业 AI 工作。NFC 授权商品仅为有边界的例子；商品许可、数字内容权利与触碰动作都不是通用授权。[E2]

08 尖沙咀：在已有空间中完成有用活动

可以把一间选定且获授权的房间，按 Boundary + State + Time 研究：休息、有用工作、可及性交互、储物与恢复。先验证实际需求和可逆配置；升降床、自动储物是后续工程范围，不是已获批准的安装。某次低价住宿订单是观察，不是地区房价或改造许可。目标是在不降低休息、通行和尊严的情况下增加被接受的活动，而不只是提高房价。[E3, S6]

09 观塘 6K：下一次更有依据的设计决定

拟议价值是缩短问题、样件、测试与解释之间的循环，而非低价生产或监管套利。办公室设备尺度的制造单元可以让部分学习环节更接近研究者，但不等于一台普通打印机完成所有 USB-C 产品。适当使用外部专家与已有设施。实物或演示的成功，只有在解决设计疑问且另一位操作者可重复时才推进工作。本出版物不推定大学整体设施使用权，也不声称 6K 是获认可实验室。[E3, S7]

10 创科、会展与贸易：三个决策窗口

创科需要支持下一次设计决定的证据；会谈或展览需要在对方仍可接受、修正或拒绝时验证特定样品；贸易需要区分产品故障、缺失运行条件与用途变化，再授权补救或安全停止。保留样品身份、条件、交接、范围，并区分工程、商业及监管接受。一次交通观察不构成一小时服务承诺；展馆和操作场所是否适合仍须确认。[E4, S8]

11 地点引用不是执行许可

HSIMC Runtime Map 列出 341,843 个香港建筑参考身份，属于 356,782 个总参考身份；它们不是活跃服务或受控物业。通过获授权的房间或工位、时间、设备配置、操作人和证据绑定 Work。InstantReady 形成缺失条件，WorkShell / MakeHere 支持限定执行，e-Person 保留工作身份，AfterMake 保留后果与连续性。香港“超级增值人”叙事在这里成为从国际理解到本地证据与被接受决定的拟议路径，不是官方背书。[S9, S10]

12 测量价值，让下一项证明可重复

记录取得有用证据的时间、独立操作者成功率、持续用途及每项获验收结果的总成本。不把手机与建筑数量相乘计算收入。材料追溯、功能保留、工作结果与环境收益是不同声明；GRS 不认证整套旧设备节点或房间。下一项有限证明可以连接获授权的尖沙咀需求、6K 验证与合适供给，或选择一个明确的会展问题。记录什么改变了决定，包括有依据的拒绝，不把整张订单都算成创造的价值。[S11, E3, E4]

C0-008-6L 将 10 月 18 日的讨论整合为领导力论证与修订后的完整目录。保留 30 个章节身份，新增 30 个小节，共 177 个。这不是已完成的 30 章正文。此前六语版及英文依据册继续作为历史出版物提供。

英文为本次综合源稿。其他版本为 AI 辅助研究译本，已对齐编号并检查范围；独立专业语言审校仍待完成。发布文件不等于设备已投入使用，也不构成拟议试验的执行授权。

部分 I

机遇：从闲置设备到生产力的可能性

01 百亿部手机的机遇

- 1.1 消费用途的淘汰与仍然存在的生产能力
- 1.2 闲置手机作为分布式起点，而非集中拥有的库存
- 1.3 既有存量、未来退役与不同的 AI 采用情景
- 1.4 从设备数量估计，到适用节点、活跃贡献者与获验收的工作
- 1.5 手机优先的邀请，以及更广的已有资产机遇

02 从以 App 为中心的使用方式，到意图驱动的物理工具

- 2.1 从操作应用，转向请求一个现实世界的结果
- 2.2 保留人类界面，同时向 AI 提供有明确边界的功能
- 2.3 手机作为传感器、界面、计算资源与物理网关
- 2.4 有效参与 GenAI 不必意味着在手机上运行大型模型
- 2.5 超越 App 控制：从操作应用到授权能力

03 MCP 是使能机制，而非完整的生产体系

- 3.1 2026 年 7 月 28 日的协议变化及其对分布式能力的意义
- 3.2 跨独立实现的发现、调用与互操作
- 3.3 无状态的协议交互、持久的工作身份与物理状态
- 3.4 协议符合性、设备就绪和交付获验收，是不同的里程碑
- 3.5 日期制协议符合性与 Sony 试验的旧版基线

部分 II

为什么是 HSIMC：设备激活之后的基础设施

04 HSIMC 的既有基础

- 4.1 从物理产品工程与模块化系统，到分布式能力生产
- 4.2 研究脉络：多模态 AI、工作空间、能力路由、NFC、视觉与本地边缘节点
- 4.3 356,782 个可寻址 Runtime 参考身份：一层基础，而非 356,782 项可执行服务
- 4.4 通过共享契约、证据与连续性连接既有试验，而非另建一个孤立平台
- 4.5 创始人依据与独立企业参与在第 23—30 章展开
- 4.6 有文件依据的企业、工程参与与顾问任职

05 每个被激活的节点都可以提供能力，并揭示新的需求

- 5.1 参与者同时作为能力贡献者、工作请求者与受益者
- 5.2 对任务至关重要、具有本地性、时限性和个体差异的需求
- 5.3 尚缺的适配器、夹具、方法、权限、监督与运行条件
- 5.4 目录式供给、最低生产数量与交付周期何时不再适合工作需要
- 5.5 以按需形成能力的方式补充既有供应链
- 5.6 任务内刚性、任务间多样、随上下文变化

06 InstantReady：从缺失条件到可用能力

- 6.1 为哪项工作、在何处、何时、依据谁的授权而就绪？
- 6.2 复用、适配、生成、制造、验证，或选择另一条路径
- 6.3 以实物交付、以数字传输，或在当地形成能力
- 6.4 InstantReady → WorkShell → MakeHere → 获验收的生产与 AfterMake 连续性
- 6.5 衡量形成可用能力所需的时间，而非承诺瞬间交付实物
- 6.6 从缺失物理条件到合格的本地供给
- 6.7 决策窗口内就绪，而非无条件即时交付

部分 III

架构：一部手机与它所连接的现实

07 手机是第一个节点，而非系统的边界

- 7.1 手机原生能力：感知、显示、存储、连接与计算
- 7.2 可连接的外部能力：USB 设备、NFC 对象、传感器及获授权的网络服务
- 7.3 组合节点可对一层充当服务器，同时对另一层充当客户端或宿主
- 7.4 手机 → 本地 Hub → 个人现实舱 → 团队 → 公司 → 社群
- 7.5 可以访问，不等于拥有、可用、安全或已经获授权
- 7.6 供电路径、网络、交互、结构与受控物理动作
- 7.7 从建筑引用到获授权房间、设备、时间与有证据的能力

08 工具、资源与能力契约

- 8.1 MCP Tools：具有明确输入、输出和执行边界的可调用函数
- 8.2 MCP Resources：通过 URI 寻址的数据与上下文，而非自动取得物理资产所有权
- 8.3 通过受治理的接口表示外部设备、场所、材料与专业知识
- 8.4 能力清单：来源、当前状态、约束、依赖与验收证据
- 8.5 选择性发现和贡献，而非公开整部设备或所有可连接资源
- 8.6 品牌、商标与能力权利：不同资产与不同许可

09 Human Authority：作为运行边界的人类授权

- 9.1 所有权、Android 权限、客户端身份与工作授权，是不同的关系
- 9.2 为特定目的、期限、使用限额和接收方授予某项能力
- 9.3 简单的批准、可见的活动、易操作的撤销与受控的在途操作完成
- 9.4 将维护特权与正常 MCP 工作访问分离
- 9.5 仅本地、私有群组 and 选择性共享的参与方式，而非默认向全球开放
- 9.6 个人关系或维护权限不会自动传递公司的执行授权

部分 IV

e-Person: 把可用能力转化为可问责的工作

10 跨设备变化而持续存在的工作身份

- 10.1 e-Person 是工作身份，而非手机、SIM、模型会话或人的替代品
- 10.2 可寻址任务角色、任务分派与限定范围的人类监督
- 10.3 跨模型、地点、设备与参与组织的连续性
- 10.4 更换设备时不丢失工作历史，也不暗中转移其授权
- 10.5 为我：委托与责任，而非无限所有权

11 从意图到可计算工作图

- 11.1 表达预期的现实变化及其验收条件
- 11.2 在生成或寻找新能力之前，先确定已有可用能力
- 11.3 将缺失条件转化为有边界的子工作
- 11.4 并行准备、物理依赖与明确的人类决策点
- 11.5 工具失效、节点消失或模型变化时，仍保留工作的连续性

12 协调新能力的形成

- 12.1 由 e-Person 支持的发现、规格定义、准备与执行协调
- 12.2 让本地贡献者、制造者与专业监督者参与同一项工作
- 12.3 形成新的工具或资源配置，而非仅匹配现有条目
- 12.4 证据 → 验收 → 可复用能力 → 下一次生产机会
- 12.5 在用户、工作坊、供应商与接收现场之间保持同一 Work 连续

部分 V

全球激活：带来一部手机，获得一项经验证的能力

13 服务全球参与的本地投用网络

- 13.1 自助、协助与专业激活路径
- 13.2 获授权的激活站与 ATM 式投用终端
- 13.3 检查所有权和设备状况；仅按授权保留或清除数据
- 13.4 配置、绑定、测试、解释控制方式，并签发激活回执
- 13.5 以可复用的全球工程方法，在本地交付服务

14 多种升级路径，而非一套通用刷机方案

- 14.1 在受支持的既有系统上安装有明确边界的 MCP-ready 应用
- 14.2 在操作系统支持的情况下配置专用设备
- 14.3 在符合条件的设备上，由所有者授权更换操作系统或刷机
- 14.4 手机无法安全独立运行时，经由 Hub 参与
- 14.5 恢复、回滚、不支持设备的处理决策与负责任的退役
- 14.6 保留整机、复用子系统，或经合格 Hub 整合

15 让已有资产在人生活与工作的地方可用

- 15.1 按已测试能力、设备配置与运行条件确定兼容性
- 15.2 电池状况、供电、热量、安装固定与持续运行
- 15.3 组合外部周边、网络接入与供电，但不预设兼容
- 15.4 间歇连接、重试、安全停止与重启行为
- 15.5 签名更新、维修、漏洞响应与终止支持的决策
- 15.6 在人的工作位置取得稳定电源与数据，而不只是源端存在
- 15.7 结构适配、可及性交互、可恢复性与独立保护
- 15.8 办公室尺度研发制造：选定工序、外部专业能力与经验证的限制

部分 VI

证据与复制：从一部 Sony 到独立的现场工作

16 Sony 参考案例的历程

- 16.1 安装失败、恢复与可重复的开发路径
- 16.2 NFC 写入，以及用户确认与独立回读的区别
- 16.3 USB 眼镜预览、照片保存失败与仍待完成的拍照验收
- 16.4 通过 MCP 访问电量、一键批准与拒绝未授权工具
- 16.5 经人类测试的撤销、尚待完成的安全测试与可迁移到其他设备的经验

17 第一批有用的工作模板

- 17.1 获授权的样品观察与有证据支持的产品信息
- 17.2 基于 NFC 的物理到数字工作交接
- 17.3 本地检查、学习与受监督的视觉辅助
- 17.4 每个模板均明确：预期结果、所需能力、同意、证据与验收
- 17.5 从一次成功的工具调用，推进到他人能够使用的结果
- 17.6 在展览决策窗口仍开放时解决一项样品问题
- 17.7 通过合格修正、适配或安全停止保持贸易工作连续

18 在宣称规模之前先证明可复现性

- 18.1 另一部手机、另一位操作者、另一个地点，完成同一项有边界的工作
- 18.2 参考测试组、兼容性矩阵与明确的不支持案例
- 18.3 有效授权、撤销、并发与协议迁移测试集
- 18.4 区分登记规模、安装数量、活跃节点与生产性使用
- 18.5 保留失败记录，防止无依据就绪声明的证据登记册
- 18.6 样品身份、交接保管、条件与不同接受对象

部分 VII

经济体系与 HSIMC 的全球启动

19 贡献、所有权与经济参与

- 19.1 贡献设备能力，而不交出设备或其数据
- 19.2 明确工具、软件、方法、制造、本地工作与监督的贡献归属
- 19.3 访问条款、使用计量、验收、付款与争议处理
- 19.4 商业工作、研究与赞助作为不同的参与路径
- 19.5 开放接口和可复用知识，与可持续经营的业务并存
- 19.6 独立供应商：限定订单、可归属贡献与约定权利

20 即时、个性化能力的经济学

- 20.1 每项获验收结果的成本，而非从闲置手机数量推断价值
- 20.2 激活、模型、连接、能源、维护与人类支持
- 20.3 本地形成何时优于远程供应，何时并非如此
- 20.4 贡献激励、不均衡需求与可持续的本地运行
- 20.5 需求创造假说：验证从更多可用能力到更多有用工作的循环
- 20.6 已有空间中的有用活动，以及更短的研究决策循环
- 20.7 及时证据的价值，不把整项交易归因于一次介入

21 把共享繁荣作为可衡量的结果

- 21.1 降低个人、小企业与本地社群的参与门槛
- 21.2 适配、制造、监督、维护和教学中的新工作
- 21.3 无障碍、语言、司法辖区与留在当地的经济价值
- 21.4 隐私、劳动质量、权力失衡与收益分配
- 21.5 衡量生产性复用与环境结果，而不预设收益会自动产生
- 21.6 材料追溯、功能复用与实测结果，而非假定环境收益

22 HSIMC 的启动：从参考节点到能力形成基础设施

- 22.1 冻结获验收的种子、补齐关键缺口并验证第一项有用工作
- 22.2 招募独立设备所有者、工程师、本地主持者与工作客户
- 22.3 试行激活站，以及可重复的商业或赞助交付
- 22.4 将手机节点接入 HSIMC Runtime 参考体系、InstantReady 与 e-Person
- 22.5 超越手机：新硬件、可穿戴设备与组合式物理系统
- 22.6 邀请参与者贡献已有现实，并帮助形成尚不存在的能力
- 22.7 从创始人可接入的香港与深圳场所开始，详见第 29 章

部分 VIII

有依据的应用路径：包容性参与、持续服务与全球工作

23 InnoSpire：从独立出行到参与工作

- 23.1 既有视觉辅助产品、HK Tech 300 背景与 2026 年公开出行演示
- 23.2 视障人士作为贡献者、同事与客户，而不只是辅助服务的接受者
- 23.3 手机、智能眼镜、无障碍界面与获授权的人机协作
- 23.4 共同设计的任务、培训、人类监督、公平报酬与结果证据
- 23.5 首项候选：一项无障碍、受监督的信息任务；出行与就业方面的主张分别测试

24 物理产品作为持续服务的入口

- 24.1 既有产品与制造知识，作为按 Work 确认的合格供给
- 24.2 创始人确认的 FIFA 2027 女足商品案例：保持在文件支持的许可范围内
- 24.3 NFC 作为信息、协助与另行授权服务的入口
- 24.4 交货后的内容：来源、可及性、本地化、支持与撤销
- 24.5 持续价值不意味着从产品或触碰推定认证、数字内容权利或同意
- 24.6 HSIMC 的归属与经营保持独立，不成为供应商旧业务的转型项目

25 金智维：从 AI 员工到本地交付的全球工作

- 25.1 既有 AI 数字员工与企业智能体能力，作为产业起点
- 25.2 HSIMC 的拟议贡献：本地现实、受监督交付、获授权接口与连续性
- 25.3 e-Person 作为持久工作身份；金智维能力作为单独界定范围的服务贡献
- 25.4 形成海外运营能力，而非仅翻译软件或增加经销商
- 25.5 付费工作包、贡献证据、商业协议与分阶段战略投入，而非免费转型

26 三个价值循环，一套共享的能力形成基础设施

- 26.1 包容带来新参与者；物理产品提供入口；数字员工提供执行能力
- 26.2 组合案例：通过 NFC 物品请求无障碍辅助，并以受监督的工作完成
- 26.3 共享契约，不预设共同所有权、共同管理或排他依赖
- 26.4 衡量用户、贡献者、渠道伙伴、服务提供者与发起基础设施的价值
- 26.5 从一个获验收结果，到可复用工具、资源与本地形成的新需求

部分 IX

创始人、香港—深圳启动现实与首项可落地工作

27 关于创始人：有文献依据的工程脉络

- 27.1 Benny Liao / 廖炎：HSIMC 创始人与亲手构建系统的实践者
- 27.2 GB 16844—1997：列名共同起草人；国际接轨、互换性、测试与异常条件下的安全
- 27.3 北京 2015：机器视觉与工业 4.0；南京 2016：服务机器人发展；成都 2017：传感器与网络化价值
- 27.4 国际产品经验与有文件支持的 InnoSpire Advisor 任职
- 27.5 将早期问题连接到 GenAI-native 基础设施，但不把历史经历视为现时认证
- 27.6 深圳易联顺物联智能有限公司：有文件支持的 2017 年成立与创始人陈述的云服务经历

28 香港与深圳作为优势互补的启动基地

- 28.1 香港：无障碍创新、全球沟通、商业关系与受监督的工作交付
- 28.2 深圳：零部件获取、集成、夹具、原型与能力供给形成
- 28.3 跨境工作：一项获验收任务，分别明确参与方、贡献与责任
- 28.4 大学和科学园作为实际可接入的场景，而非暗示机构背书
- 28.5 通过可落地能力与连续性创造全球增值，而非仅依赖地理标签
- 28.6 面向零件、整合与跨境工作的能力补齐网络
- 28.7 把双语理解转成可测试规格与被接受的决定

29 创始人可接入的八个启动场所

- 29.1 观塘 6K：候选的整合与物理验证工作位置
- 29.2 金钟、PolyU 校园、湾仔与科学园：会议、无障碍研究与工程协作
- 29.3 美丽都大厦 23 号铺及指定酒店房间：用户入口与拟议的个人现实舱
- 29.4 福田外贸大厦 21B：深圳集成与供应协调
- 29.5 在任何规模化服务声明之前，先做到一个场所、一位负责的主持者、一项有边界的工作、一份验收记录
- 29.6 尖沙咀与 6K 作为互补的拟议证据场景，不表示已有运营网络

30 从可接入场所到获验收的启动工作

- 30.1 一个首要参考场所与三家公司关联工作简报，而非八处同步推出产品
- 30.2 邀请用户之前，明确同意、设备、操作者、支持、成本与本地使用条件
- 30.3 在获授权工作台进行激活与恢复测试；ATM 式自助仍是后续配置
- 30.4 发布证据，并由另一位操作者、另一部设备与另一个场所重复验证
- 30.5 逐步完善正文：先冻结目录，再发布每个有证据支持的章节及其版本历史
- 30.6 一有限决策窗口 Work、实际计时、明确接受与独立复制

附录

- A 规范术语与协议映射
- B 证据与来源登记册
- C 参考节点与能力契约
- D 获授权投用站蓝图
- E 安全与生命周期验收矩阵
- F 贡献者与工作经济模板
- G 创始人文献登记册与出版许可
- H 公司关系、许可与认证边界登记册
- I 八处场所的接入、就绪与首项工作登记册

来源与可追溯性

英文为本次综合源稿。其他版本为 AI 辅助研究译本，已对齐编号并检查范围；独立专业语言审校仍待完成。发布文件不等于设备已投入使用，也不构成拟议试验的执行授权。

[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

C0-008-6L 将 10 月 18 日的讨论整合为领导力论证与修订后的完整目录。保留 30 个章节身份，新增 30 个小节，共 177 个。这不是已完成的 30 章正文。此前六语版及英文依据册继续作为历史出版物提供。

C0-003-6L · 中文 · C0-002 · English evidence dossier

Consolidated English SHA256

92d4ec7828aca096072afc03c6efa1dfad226b9436f5318cb96d4c66eea1304f