

# e-Person：把已有能力转化为可追责的真实工作

C0-014-PART-IV-6L · 15 original TOC sections · English master frozen for this edition · AI-assisted translations (professional review pending)

## 工作可以继续，权限必须重新核验

全球百亿手机激活愿景（Ten-Billion-Phone Activation）邀请不同地区的人、机构和社区，让已有手机及物品重新贡献生产力。但手机、NFC 标签、智能眼镜、模型或公司并非 Work 本身。必须持续的是人的意图、受限的工作身份、可信证据、独立授权，以及受益者对结果的验收。

“在 GenAI Physical 时代不让任何人掉队”意味着，有人可以通过合格手机、NFC、QR、简短网址、语音或受监督的共享站点进入同一套可追责 Work 机制。百亿是长期开放参与愿景，并非已核实的合格手机存量，也不等于所有人已经联网或可以操作他人的设备。

## CHAPTER 10 / WORK IDENTITY AND REALITY

### 10. 跨设备持续存在的工作身份

可追责的工作身份跨越手机和模型，而原有权限不会自动迁移

#### PROPOSITION

e-Person 是一种持久、可寻址的工作身份，承载跨越模型、设备、地点和服务商的有边界任务。它不是第二个人、法律人格，也不是自动拥有物理资产。它保持委托、监督、证据和人类验收的联系；手机与 NFC 是入口，不应成为持续工作唯一的身份主体。

#### 10.1 e-Person 是工作身份——不是手机、SIM、模型会话或代替人类

手机有硬件标识，SIM 体现通信关系，NFC 标签可能保存 NDEF 网址，模型会话只有临时上下文。它们都不能独自构成持续工作的身份。e-Person 应具有独立分配的稳定 ID、负责签发或监督的主体、明确角色、可审计工作经历以及停用路径，不能以标签 UID 或 Android 设备 ID 冒充身份。

Sony 手机写入或读取 NFC 服务网址，只是一次入口事件，不代表 e-Person 已被激活或获得执行权限。写入、独立读回、用户轻触、可信来源、身份认证以及随后 Work 授权，是各自独立的检查关口。外接摄像头或智能眼镜也可以提供观察，但没有来源、同意和验收便不构成可信工作结果。

工作身份持续存在，并不代表可以代替人。请求人、手机所有者、专业监督者、本地操作员和服务机构可能各有不同权利。每一步都必须依照各自真实权限确认。

#### 10.2 可寻址任务角色、分配与受限的人类监督

e-Person 通过有边界的 Work Assignment 获得任务，不是获得永久全权。任务应标明 Work ID、预期 Reality Delta、请求人、e-Person 角色、Human Supervisor、场所与能力、允许的动作与数据、有效期、调用限额、撤销方式、证据接收者及验收责任人。“用易读方式说明产品”和“控制整台手机”完全不是同一种授权。

Sony MCP Phone 实验说明这一边界：Android 初期只选择性暴露只读设备信息与电量能力，NFC、摄像头、联系人和其他工具不在调用范围。后续撤销界面改进了可见的停止按钮；活跃授权后的真人手指撤销与旧 Token 独立拒绝仍须另行验收。这是有界限的工程进展，而非 AI 管理整部手机的通行证 [H1]。

人类监督必须可联系、可理解，也应照顾需要语音、大按钮或人工协助的人。授权可以保持 AUTHORITY\_PENDING、被拒绝或到期，而不应惩罚用户。高风险动作还需要合格操作员和独立硬件保护；勾选同意不是安全认证。

#### 10.3 跨模型、地点、设备和参与机构的连续性

连续性是可核查的 Work 记录父链，而不是一个永不结束的 AI 对话。e-Person 可以指向拥有独立 ID 的 Work，保存原始意图、权限范围、已接受父版本、动作或拒绝、证据、人类决定与接续记录。任务可以从手机移到 Mac 或 Ubuntu Local Edge，也可以从一个受监督地点移到另一个；工具调用、AI 解释与人类验收结果必须分别记录。

每次交接须核对源与接收身份、文件版本、数据保管、时间、地点和继续执行的权利。合法采集的离线证据可在获准联网后同步；冲突与重复事件须保留事实并协调，不能重写历史。模型升级不能悄悄改写旧观察，断网节点不能自行宣称验收通过；回读或权限不足时，Work 应保持 PENDING。

跨公司继续工作并非移交公司控制权。一方可以提供观察，另一方制造治具，第三方提供无障碍支持；“可接收获准的 Work 数据”和“可执行下一动作”必须分别约定。Pannex、InnoSpire、金智维与社区参与者继续拥有各自客户、品牌、知识和运营权 [H0]。

## 10.4 更换设备但不丢失工作历史——也不暗中转移权限

换机必须经过受控交接，而不是复制全部凭证。先保留合法获准的 Work 状态与可信来源证据，再使旧节点和短时授权到期或暂停；随后检查新设备、操作员与 Reality，独立验证所需能力并取得新的人类授权。只有接收方明确承担职责后，剩余 Work 才能继续。

Sony 是反对自动继承权限的具体例子。APK 成功编译安装不证明 NFC 实物写入和独立读回成功；MCP 电量回读不等于相机或执行器授权；外接 USB 眼镜应用启动不证明已经有视频预览或保存 JPEG。每项有自己的验收记录，新手机或 Hub 不得自动继承旧设备的就绪声明 [H1–H3]。

撤销应立即阻止新请求，并定义正在执行任务的安全收尾。删除 Token 不能收回已发送的照片，也不会使运转中的马达自动回原位。资料保留、删除和同意撤销仍由真正的个人及机构权利管理。工作可以接续，未经复核的权限不能接续。

## 10.5 For Me：有责任的委托，不是无限所有权

“For Me”是面向人的关系：帮助我在看得懂、能修改的条件下完成这一项成果。它不意味着 HSIMC 拥有用户手机或替他决定所有任务。使用者可以通过 NFC、QR、短网址、语音或受监督公共站点进入；公开说明不应强迫授予设备控制权，可信验证需要正式来源，执行必须另获 Work 专项授权。

例如拟议的无障碍产品服务：使用者扫描配件标签，请求理解或检查一件低风险物品。e-Person 计算步骤，只申请必要权限，在真正就绪时寻找合格手机、摄像头、共享 Hub 或本地人员。带日期的证据交回本人或监督者，由他们接受、拒绝或要求修正。不能据此声称 Sony NFC、眼镜拍照和 Work 结果已经联合跑通。

没有移动互联网的人，也应能通过有条件的共享站点或可信人工获得同样的委托服务。NFC 与 MCP 不会自动提供网络覆盖或收入。供应者可按约定得到承认或报酬，但取得必要协助不以商业产出为前提。全球参与应由可复现的本地验收成果扩大，而不是单靠设备与订阅数量。

---

### WORK / HUMAN ACCEPTANCE TEST

验收问题：当手机、模型、Reality 或服务方变更，旧授权是否可被独立证明已失效、新授权是否明确，且正确的权利主体仍能完整阅读证据？参考测试应含稳定身份、目标 Reality 检查、新授权、旧令牌被拒、真实观察或合理拒绝、人工验收或修正。扫码、模型回答及工具成功都不足以直接判定 Work 完成。

## 11. 从意图到可计算的 Work Graph

将想改变的现实转化为可寻址、可分解和独立验收的工作

### PROPOSITION

人的 Intent 应明确希望产生的 Reality Delta、由谁验收以及现实条件，而不是让模型生成一个泛泛的任务列表。Work Graph 把前置条件、可用能力、人工决定、拒绝和证据编排为可计算结构，却不能凭空生成不存在的权限或设备。

### 11.1 表达预期 Reality Delta 与验收条件

一项无障碍请求首先表达使用者希望现实发生什么改变，例如“使用这条线之前，我想理解安全说明”，或“请协助辨识一个低风险、可能维修的零件”。需要把理解、检测与真正的物理动作区分开。Work 记录请求人、目的、地点或入口、预期 Reality Delta、完成标准、允许的数据、时限及最终验收者。

产品 NFC 标签可提供合格 HTTPS 入口，却不等于使用者的意图或批准。没有 NFC 或网络的人，可以通过 QR、语音或人工协助的共享站点提出同一意图。原始表达应与 AI 解释分别保存；AI 的改写只是待本人确认的建议。

### 11.2 在生成或采购新能力之前先解析已有能力

Work Graph 应首先查询有权主体为该任务明确开放的能力，而不是立刻生成设计或采购零件。候选可以是手机摄像头、本地语音、合格 NFC Writer、无障碍工作人员、附近维修台或正式使用说明。能力记录说明范围、地点、费用、限制、到期、资格证据和撤销方式，而不是整台设备的全权访问。

在 Sony 参考场景，MCP 电量读回只证明特定只读工具，不能证明 USB 眼镜已保存合格照片，也不能证明另一台手机支持相同 NFC。每一项前置条件必须独立标注 REFERENCE\_ONLY、AVAILABLE\_FOR\_INSPECTION、QUALIFIED\_FOR\_THIS\_WORK 或 REJECTED。App 目录或 IP 地址并非任务成果。

### 11.3 将缺失条件形成有边界的子 Work

缺失条件可以生成与母 Work 关联的子 Work，并明确决策者。例如无障碍产品服务可能需要验证厂商网址、NDEF 标签的独立回读、易读说明、图片授权、合适音频输出或人工协助时间。子 Work 应说明输入、交付、责任主体、期限、成本上限、证据、拒绝理由与依赖。

AI 可以起草指引或推荐适配器，却不能签署许可、批准电源安全、承诺维修时段或代替人同意。相应分支须等合格人员或机构确认。未满足的需求可以成为面向供应商、大学或社区的真正请求，但不能假装已经有人接单。

[Non-executable e-Person Work Graph template ↗](#)

### 11.4 并行准备、物理依赖与明确的人工决定点

部分子 Work 可以并行：翻译公开指引、检查 NFC 格式、制作无障碍界面、寻找合格帮手。其他是严格依赖：正式验证目标地址前不能开启标签服务；未获相机与数据授权前不能拍摄；没有安全连锁与现场负责人不能启动继电器。Work Graph 必须记录并行分支，也明确在哪一步必须由人决定。

本地 Authority Gate 核验请求人、目标能力、现实场所、授权有效期及可能的物理效果。云端模型可以规划、归纳和比较，但其建议不是执行证件。批准、拒绝、撤销和监督者介入都应成为第一等记录；带可理解理由的安全拒绝也是有价值的结果。

### 11.5 当工具失败、节点消失或模型改变时保留 Work

持续 Work 身份与短暂工具及模型会话分开。每次状态变化引用已接受的父记录、源证据、契约版本、操作员决定及时间。NFC 读取失败、Sony 断开、MCP 超时或更换模型供应商时，保留已确认事实和待办条件；重试需要去重，防止重复操作、收费或产生冲突验收。

接收节点必须检查自己的能力与新授权，不能复制旧设备的临时密码。已接受的观察继续是历史事实，未完成的拍摄或标签测试仍是 PENDING。请求人或监督者可以选择继续、换服务方、修订目标或停止；在存在安全和权限疑问时，诚实的暂停优于不中断的自动化。

### WORK / HUMAN ACCEPTANCE TEST

当另一位操作员能重建原始 Intent、核实 Reality Delta、检查子 Work 依赖，并在故意制造工具或节点失败后重现安全的验收结果或有理由的拒绝，第 11 章才通过。

## 12. 协调新能力形成

在独立权利与可追责证据之下形成最小缺失能力

### PROPOSITION

若 Work Graph 发现必要能力不存在或无权使用，HSIMC 拟议的方法是协助规格化、准备并协调合格方案。能力形成可能是安全复用、软件调整、无障碍人工协助、本地治具、合规制造或明确拒绝，不需要中心化库存或强迫所有公司进入单一平台。

### 12.1 e-Person 支持的发现、规格、准备和执行协调

e-Person 可以把缺失条件整理为准确规格：需要的成果、受益人及无障碍入口、设备和接口、允许数据、机械电气限制、地点、时间、预算、监督者和验收测试。它可追问事实、比较方案、提出受控建议，但由有权人决定采购、复用、修理、制造、分享或停止。

面对使用障碍较高的 NFC 配件，最短路径可能是易读说明和真人电话，而不是重新开发 AI 硬件；有些工作则需要可信 HTTPS 标签、QR 备用入口、语音或共享 Hub。每条方案均须有实际可用证据，不能悄悄把公开说明需求扩大为相机、支付或物理控制授权。

### 12.2 让本地贡献者、制造商和专业监督者参与同一 Work

一项 Work 可以包含产品制造者、本地技术员、无障碍设计师、可信社区场所、安全审查者和最终使用者，而无须合并公司。Work Graph 分别记录各方获准贡献，并明确谁提供设备、拥有成果、检查无障碍、付款或收取报酬、管理数据与签署验收。公司保有各自品牌、客户和合同，个人信任不等于企业授权。

Pannex 是物理产品与供应协同的重要历史路径，InnoSpire 可提供无障碍交互经验，其他有证据的技术或本地伙伴可参与适配、制造与现场执行。这些是候选贡献，并非四方一揽子承诺。涉及 FIFA 的产品另走权利人审批，不可由普通 NFC 测试自动取得赛事权利；人类参与者应获得公平条款，而不是免费测试资源。

### 12.3 形成新的 Tool 或 Resource 配置，而不只是匹配已有目录

能力的创新常来自组合，而不一定发明新芯片：合格旧手机提供低风险感知或界面，线缆提供安全供电数据，NFC / QR 是可选入口，本地工作站或 MCP 适配器只暴露获准工具，治具稳定物件，人工负责结果检查。形成后的配置拥有独立 Capability Contract、版本、依赖清单、Reality 绑定、有效期及撤销路径。

兼容性不能靠猜测。USB-C 不保证视频输出或供电，普通 NFC 标签不保证真实性，Matter 或厂商 App 不等于云模型拥有控制权。测试只证明当时的设备、软件、人员和场所条件。遇到危险接线、不支持的系统权限、没有同意或无法验证的厂商声明，应拒绝 READY 而不是乐观放行。

### 12.4 证据 → 验收 → 可复用能力 → 下一项生产力机会

安装脚本正常退出并不意味着能力可复用。首项 Work 必须独立证明配置、权限、真实物理或信息结果、错误、无障碍和人工验收。需要分开 DEVICE\_PRESENT、INTERFACE\_REACHABLE、WORK\_AUTHORIZED、ACTION\_OBSERVED 与 OUTCOME\_ACCEPTED，任何失败步骤应留下可复用的拒绝原因和修订测试方案。

通过验收后可以发布不含敏感信息的可复现规范：接口、限制、安全设置、证据要求、支持条件、成本范围与语言。其他供应者据此复现，私人令牌、个人数据与商业合同仍留在权利人手里。可复制需要另一台手机、另一个操作员或另一个地点验证，不能只向同一个模型再问一次。

### 12.5 让一项 Work 跨使用者、作坊、供应方和接收现场持续

同一个 Work 可以从需要帮助的人传到共享 Hub、维修台、供应商，最后到接收现场。每次只携带获准的目的和证据，不继承无限权限；接收者明确承担职责、检查安全和现场条件，也有权拒绝或要求修正。e-Person 保持身份连续，各方保持独立授权，由具名人类对实际执行与验收负责。

两个候选路径揭示机会：Accessible Product Passport 让中性 NFC / QR 产品提供易懂指引及可选服务；Human-Guided Circular Work 让低风险旧零件经过合格人员检查，记录真实复用、维修或处理，而不编造环境效益。两者均不必先开发大平台、购买高端手机或下大订单。全球成功标准是一项安全、易用、可独立验收，并能在其他地方以新授权复制的结果。

### WORK / HUMAN ACCEPTANCE TEST

只有当新能力来自一项真实 Work，独立提供者依明确条件供给，另一位操作员可验证，真正受益的人接受成果，第 12 章才算成功。缺少安全或权限时明确 STOP，同样是正确的 Work 结果。

## Evidence register and technical boundary

1. [H0] HSIMC C0-009-6L frozen Table of Contents — Original Part IV 10-12 and section identity.

- 2. [H1] Sony H4493 MCP Phone and Revocation UX Handoff (Mac 2026-10-17) — A public scope overview; detailed local handoff remains Mac-only. Historic read-only battery, permission and revoke facts bounded.
- 3. [H2] Sony USB Glasses Pilot and Android NFC Writer Mac evidence — Research trail; no universal NFC physical acceptance or glasses photo claimed.
- 4. [H3] HSIMC C0-013-PART-III-6L — Phone / Capability Contracts / Human Authority reference.
- 5. [E1] ITU Facts & Figures 2025 — World-scale inclusion context, not stock of reusable smartphones.
- 6. [E2] Android Developers NFC Basics — NFC URI read/write route is distinct from Work authorization.
- 7. [E3] MCP Tools 2026-07-28 — Tools and invocation do not replace local Work authority.

Claims and source scope ↗

---

**STATUS / BOUNDARY.** Part IV 第 10–12 章属于研究白皮书：e-Person 是工作身份而非法律人格，Work Graph 是基础设施设计，并非已完成全球部署。Ten Billion = 百亿是开放参与愿景，不是已核实的手机库存。五语为 AI 辅助翻译，独立专业审校待完成。

**NEXT GATE.** English Part IV 母稿冻结后，五语言按照全部 15 个小节同步，生成六语 A4 并逐项检查，再以增量独立版本发布、验证 HTTPS 和官网入口，不改写历史版本。