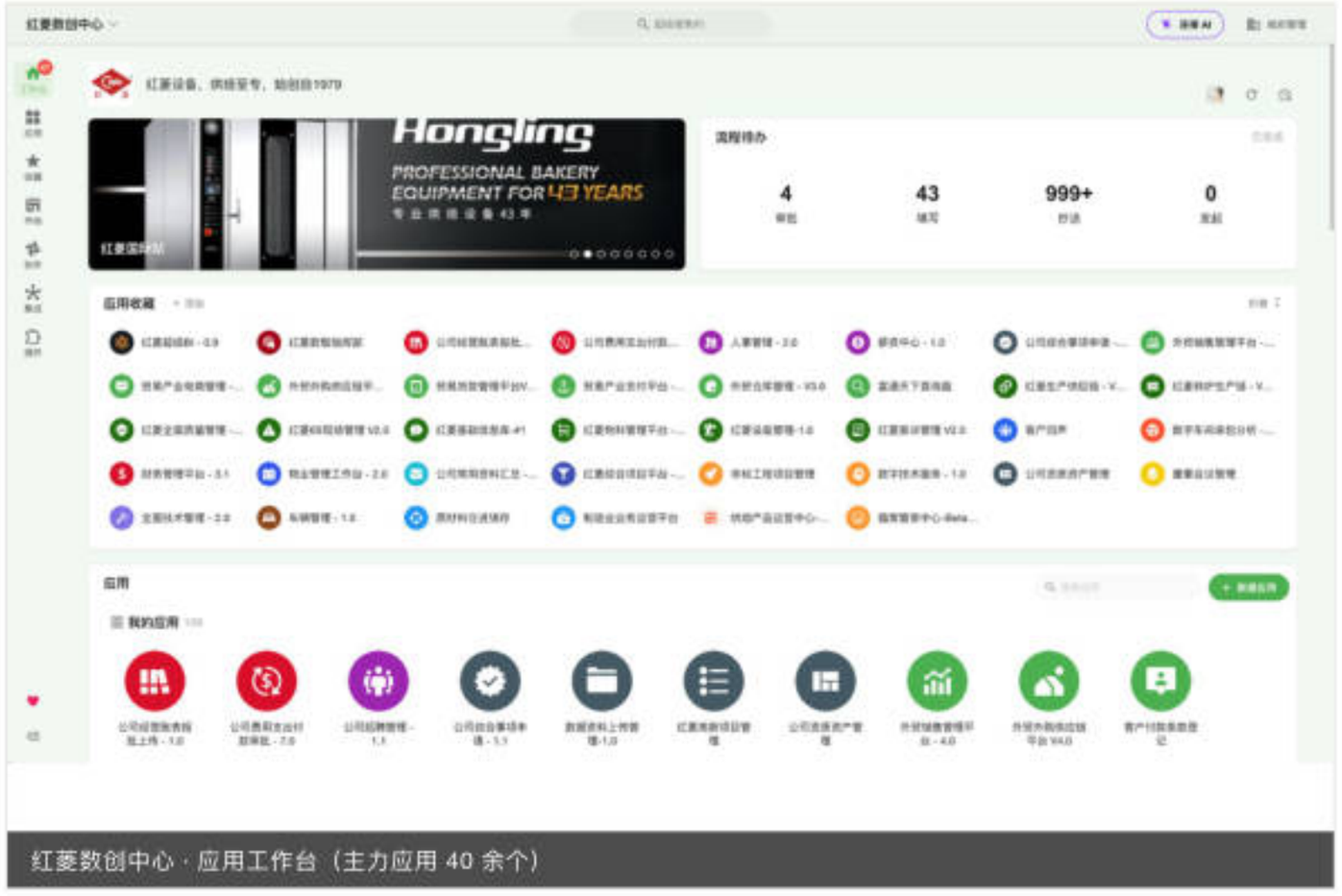
明道云伙伴大会 · MPC 2026

从 HAP 到 HAP+AI 的实践

何自翔 · 菱创科技（广州）有限公司 创始人 / 总经理
出身广州红菱电热设备有限公司 · 明道云 HAP 深度用户

让懂业务的人，陪你把数字化落地 | 业务咨询 · 应用开发 · 培训指导 · 落地陪跑

红菱与 HAP 结缘始于 2023 年，同年数字化全面启动，次年菱创科技成立



红菱数创中心 · 应用工作台（主力应用 40 余个）



往届明道云伙伴大会 · 现场分享

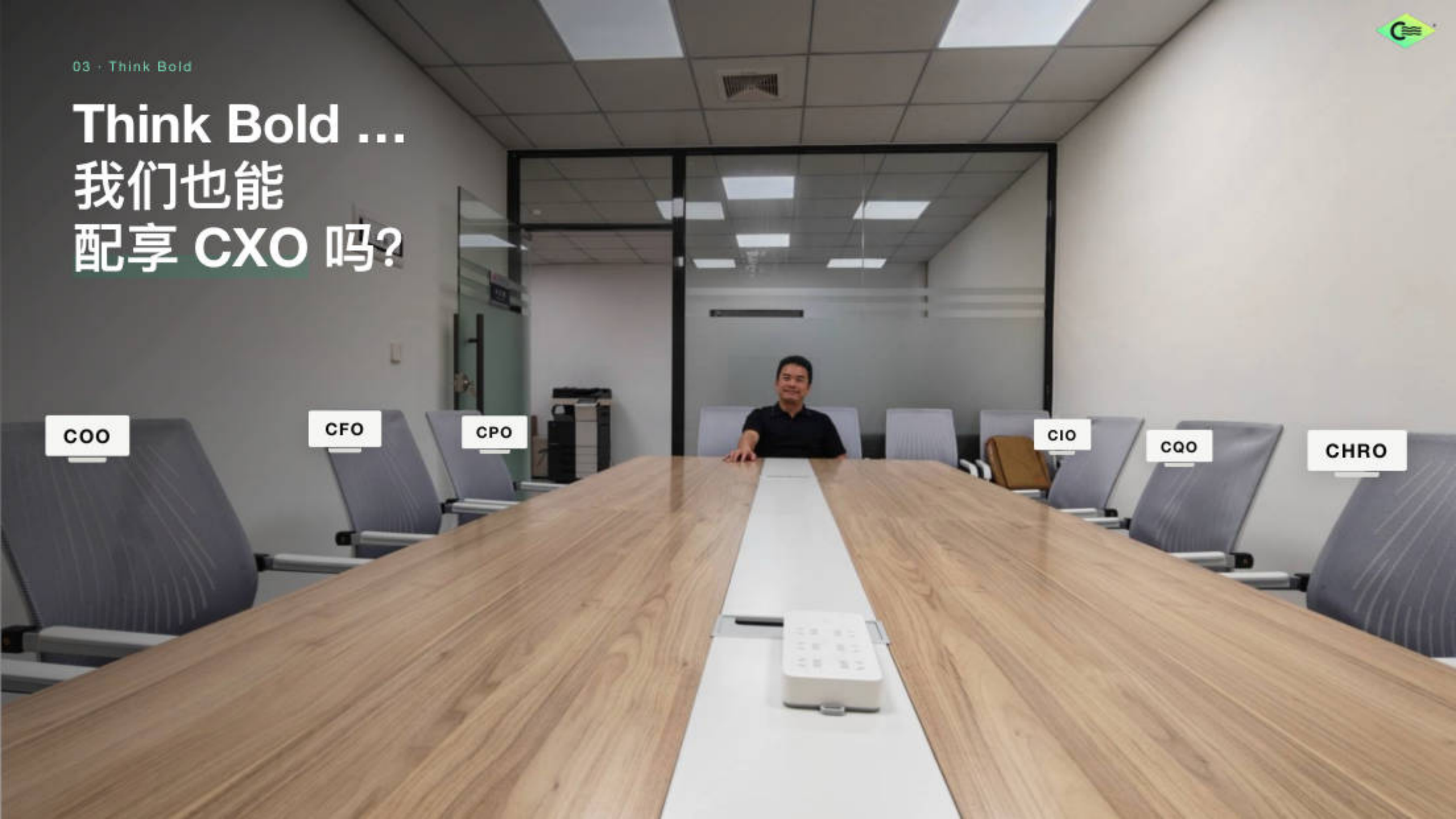
两年，40 余个主力应用连成了网，但应用集群网的最大作用是组织协同和数据沉淀

- **应用成网**：生产、外贸、内销、物业全域上线——外贸板块支撑产品出口近百国，气泡为应用、连线为数据关联
- **组织协同**：跨部门流程在线贯通，消除协同断点
- **数据沉淀**：业务动作全程留痕，数据资产逐步丰富
- **经营分析**：数据齐备催生 BI 需求，而 BI 指标往往跨应用取数计算



应用关联网络 · 可下钻查看单应用的关联与活跃度

Think Bold ...
我们也能配享 CXO 吗?



让 CEO 配享 CXO，要先跨过这四层

01 · 专业洞察力

看什么

CXO 会用哪些指标，来描述、量化、衡量这个专业领域

02 · 建模能力

怎么算

每个指标的运算公式是什么，参数如何定义

03 · HAP 解析力

数在哪

所有参数散落在哪些应用、哪些表单，如何取准

04 · BI 呈现力

怎么讲

让结论一眼可见、可下钻、可对比、可验证

这四道坎，靠原生 HAP 能力直接跨，并非最优解 —— 所以，是时候让 **AI** 接力登场

HAP+AI 实现四道坎五步跨

01 · 跨过洞察力

AI 扮演 CXO

只给企业画像，让 AI 自己找指标



02 · 跨过建模力

AI 扮演建模工程师

按指定目标，自主完成指标建模与运算



03 · 跨过解析力

AI 扮演 HAP 专家

装上 HAP skill，接 MCP / CLI 直接取数



04 · 跨过呈现力

AI 扮演 BI 呈现专家

以 HTML 为载体，图文并茂直观呈现



05 · 最后一步

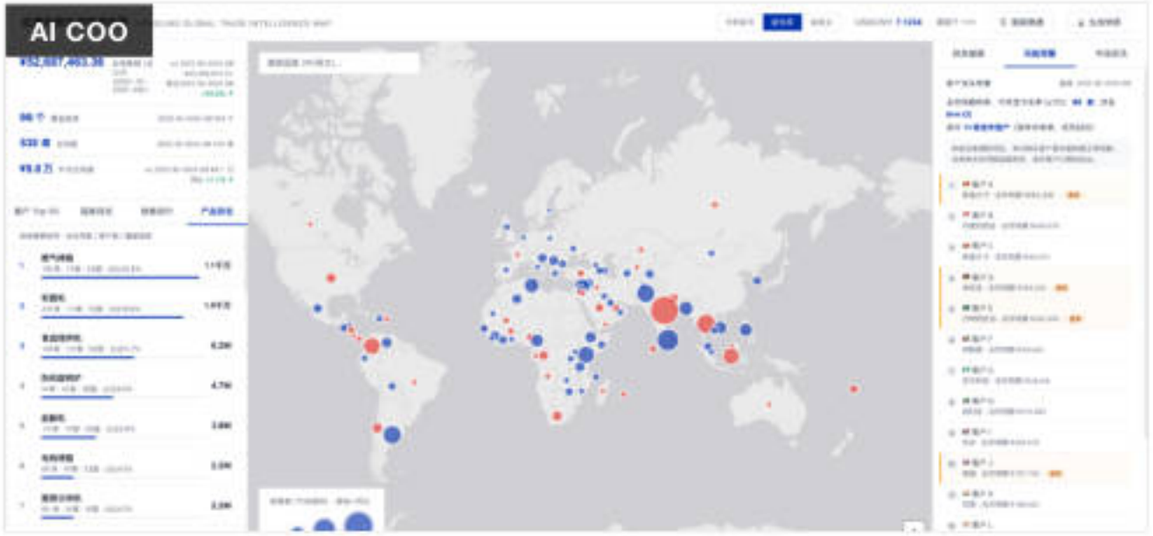
插件装回 HAP

HAP 原生视图插件支持 HTML 部署进任何应用

复杂指标构建 · 数据采集辨识 · 复杂运算 · 多样化呈现 —— 这一套打法，就是 **HAP+AI**

多个CXO辅助决策 - 复杂图形、算法可查、指标下钻、亮灯示警、数据解读

AI COO



AI CPO



AI CQO



AI CFO



HAP → HAP+AI → HAP+AI+Design

阶段一

✓ 已完成

HAP

把业务搬上来

释放基层生产力

阶段二 · 现在

进行中

HAP+AI

让数据变成洞察

释放决策层判断力

阶段三 · 下一块骨头

口 下一棒

HAP+AI+Design

让设计用上数据

释放产品创新力



同一条路径，可复用于不同起点的企业：从零起步 —— 先用 HAP 跑通流程、攒起数据；已有基础 —— 再用 AI 二次开发、深挖洞察


明道云伙伴大会 · 摊位见
带上你的业务想法，我们一起聊聊
七十载峥嵘征程
SEVENTY YEARS OF SELF-RELIANCE AND PERSEVERANCE
从田间到车间，从车间到全球，
从全球到数字世界——
70 年，路越走越新
菱创科技出身于此，
我们是实业人里的数字人
广州红菱 · 1956—2026
GUANGZHOU HONGLING
1960
广州红菱(原农机一厂)建厂70周年纪念
Guangzhou Hongling 70th Founding Anniversary
(1956~2026)
11 号摊位
70年企业玩转全定制AI互联数智运营系统
摊位现场可体验红菱数创中心全套应用集群和多个CXO专业BI看板集群
何自翔 · 菱创科技（广州）有限公司
lcnext.com