大模型驅動的統一會管解決方案簡介

2025年5月

Technology creates value

Service delivers excellence

NETINFO 星网信通

NETINFO
星网信通

- 方案简介
- 亮點總結
- 典型組網
- 主要配置

DeepSeek：自主技術創新突破技術壁壘，並激發新一輪創新

- 創新視角：工程能力與學術突破同樣重要
- 商業視角：成本控制比參數競賽更加有效
- 應用視角：社會接受度比演算法精度更關鍵

技術創新

- **模型結構創新：** 擴大模型容量，性能、效率雙提升
- **計算通信創新：** 降低計算量，受限算力下維持高利用率
- **訓練流程創新：** 極少人工標注 + 強化學習，降低數據開銷
- **推理流程創新：** 一次推理生成多個token，倍級提升效率

效率優化

- DS訓練算力需求下降近60%，能力持平SOTA，**降低預訓練門檻**
- DS推理算力需求下降80%，推理性能提升；強化學習+蒸餾新範式，**企業AI更易獲取和使用**

引領開源

- **改變落後局面：** 中國AI從等待開源 ->引領開源
- DS MIT的許可也為全球技術和商業生態提供了**更自由的創新選擇**

突破壁壘

- 突破美國矽谷和華爾街**聯合壁壘**
- 中國首次以關鍵創新貢獻者加入到全球AI競爭，**衝擊美國AI霸權**
- 開創全球AI技術與應用全新格局，**真正形成中美兩條路線**

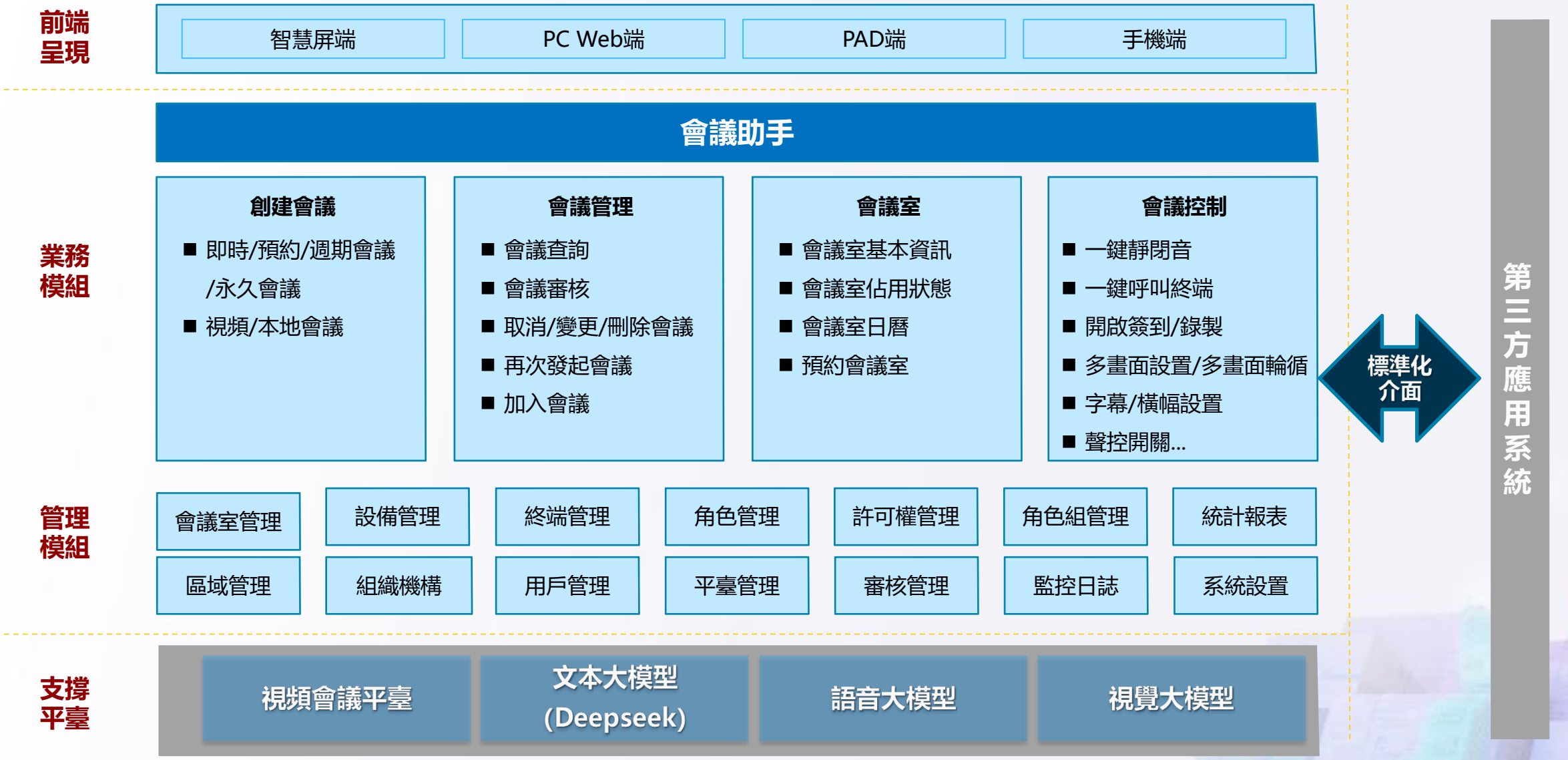
激發創新

- **前沿技術摸高型玩家競爭加劇**，加大投入以搶佔領先
- ToB：不分行業，各企業以全方位接入DeepSeek，結合場景應用
- ToC：用戶爆炸式增長，超級APP覆蓋衣食住行，加速LLM全民普及

實現更高性能和能力AI的技術路徑變了，矽谷長期主導的技術先發優勢面臨重估

NETINFO 星网信通

大模型驅動的統一會管解決方案



NETINFO 星网信通

會議助手：語音喚醒-對話識別-執行策略，三步完成用戶操作指令

語音喚醒

用戶通過說出預設的喚醒詞，即可啟動智慧屏語音助手，使其進入可接收語音指令狀態。

- 喚醒詞設置
- 喚醒靈敏度
- 喚醒回饋

語音識別

採用先進的語音識別技術，在安靜環境下，語音轉文字的準確率不低於 95%。對於有口音、語速過快或過慢等情況，系統具備一定的自適應能力，盡可能準確識別並轉換。

- 關鍵字識別
- 語音轉文字
- 智能對話
- 指令執行

執行策略

語音助手通過分析會議期間的語音記錄來提取關鍵資訊。對於語音記錄，利用語音識別技術將其轉換為文字後進行語義分析，語音合成。對接大模型會議場景訓練專題，執行用戶關鍵指令。

- 大模型會議專題訓練
- 場景語義分析
- 對接會議系統
- 執行會議系統操作

NETINFO 星网信通

會議助手：語音喚醒

- **助手喚起**：默認狀態為懸浮按鈕，支持通過語音識別/點擊喚起AI會議助手；
- **指令執行**：Ai助手進行語義分析，語音合成，对接大模型会议场景训练专题，執行用戶關鍵指令，如創建會議、會議總結、會議待辦等；
- **智能對話**：根據上下文語意理解，智能對話，會議相關資訊答疑。

會議助手：智能發起會議

執行策略：查詢會管系統預約情況，提供可選預約時間段。根據大模型訓練對話，幫助用戶預定所需時間段。完成“創建會議”關鍵字指令

- 創建會議指令：幫我預約【-年-月-日】上午/下午【X點到X點的】的視頻會議 。
- 上下文語意理解，智能推薦下一步指令

NETINFO 星网信通

會議助手：會中智能控制（1/2）

- **輸入方式**：語音輸入或文本輸入，下達控制要求；
- **多輪對話**：根據控制指令自動多輪對話補全指令資訊。

NETINFO 星网信通

會議助手：會中智能控制（2/2）

會議控制

- 延長會議
- 結束會議
- 把XXX拉入會議
- 剔除XXX會場
- 點名XXX會場
- XXX會場靜音/開音
- 全體靜音
- 指定XXX為主持人
- 開啟/停止會議錄製
- 會議截屏
- 開啟話者放大
- 總結會議內容
- .....

畫面控制

- 設置4畫面
- 4畫面輪詢
- 廣播XXX畫面
- XXX會場畫面放中間
- XXX會場畫面放大
- XXX會場畫面隱藏
- 把XXX畫面放到第一個
- 顯示XXX、XXX會場
- .....

設備控制

- 調大/調小音量
- 打開/關閉攝像頭
- 打開/關閉揚聲器
- ……

會議室環境控制

- 打開/關閉窗簾
- 調整燈光模式
- 切換本地會議/視頻會議模式
- 空調調高/調低
- .....

NETINFO 星网信通

會議助手：會後自動總結

- **熱詞設置**：自定義熱詞（人名、設備名、地名、行業術語等），提高識別準確率；
- **識別優化**：錄製檔語音轉譯，結合上下文、輔流內容、熱詞等智能優化會議原文
- **自動章節**：根據會議內容自动分章节定位，智能生成待辦事項
- **字幕合成**：錄製檔匹配字幕，生成帶字幕的會議錄製檔
- **智能問答**：結合當前會議內容，智能答疑
- **許可權控制**：支持控制查看、下載、編輯等操作許可權

會議助手：會議資源監控和統計

- **智能查詢：**自動根據指令查詢所需數據，智能生成查詢結果頁面；
- **智能統計：**智能根據指令統計會議資源使用情況，智能生成統計頁面；
- **圖表呈現**：智能根據指令生成柱狀圖、折線圖、餅圖等。

多語種翻譯：支持即時翻譯，顯示字幕

- **多語種翻譯**：支持中文普通話、英文、印尼、泰語等語種翻譯；
- **語種設置**：支持按會議/終端設置語種；
- **字幕控制**：設置字幕顯示位置（中部、底部；居左、居中、具右）。

品質診斷：會前智能診斷會議品質

調試會場就位，主會場發出测试指令

音頻測試

- AI機器人播放提示音：“請說出音頻測試口令XXX”。分會場字幕提示。
- 分會場復述口令，MCU將語音流傳輸至AI機器人。AI機器人通過語音識別，判斷口令內容是否一致。

視頻測試

- AI機器人播放提示音：“請保持攝像頭開啟，開始視頻測”。分會場字幕提示。
- MCU抓取分會場視頻流，傳輸至主會場終端。

AI檢測會場设备

音頻检测

- AI通過語音識別驗證分會場口令匹配性，記錄匹配结果
- 演算法檢測分會場音频信号质量：語音清晰度（STI）、嘯叫裕量、背景雜訊、斷頻、信號品質（丢包、延遲）

視頻检测

- 主會場調用視頻分析演算法，檢測視頻畫面品質：清晰度、黑屏、花屏、網路傳輸參數（帶寬、抖動、丢包）、視頻編碼參數（幀率、碼率）

参数项	技术规范	质量影响
分辨率	1920×1080（动态适配阈值±25%）	低于标称值30%出现明显模糊
帧率(FPS)	30fps（允许±5%波动）	波动＞15%产生卡顿感
码率(CBR/VBR)	H.264: 4Mbps@1080p30	实际码率＜标称80%引发块效应

- **丢包率**：≤1%（关键帧丢失需零容忍）
- **网络抖动**：＜50ms（Jitter Buffer深度建议2倍抖动值）
- **时延分布**：端到端≤150ms（ITU-T G.114标准）

生成會場檢測报告

音頻檢測报告

- 將檢測結果發送到AI機器人，機器人通過結果分析測試通過，進行視頻測試；重新測試；人工測試等
- AI機器人記錄測試數據，生成數據報表。

視頻檢測报告

- 將檢測結果發送到AI機器人，機器人通過結果分析測試通過，呼叫下一個分會場；重新測試；人工測試等
- AI機器人記錄測試數據，生成數據報表。

NETINFO
星网信通

- 方案簡介
- 亮點總結
- 典型組網
- 主要配置

亮點1：極簡交互

功能扁平化

智能助手模式下，所有功能扁平化，無需按功能菜單目錄逐層點擊選擇。

自然語言表達

無需記住功能名字和所在位置，直接用自然語言表達所需操作內容，學習成本低。

智能統計

支持按指令按指定報表格式智能生成報表，支持生成圖表，減少二次加工。

跨語種協作

支持跨地域跨語種或方言無縫協作，降低人員語言技能要求。

指定知識域生成

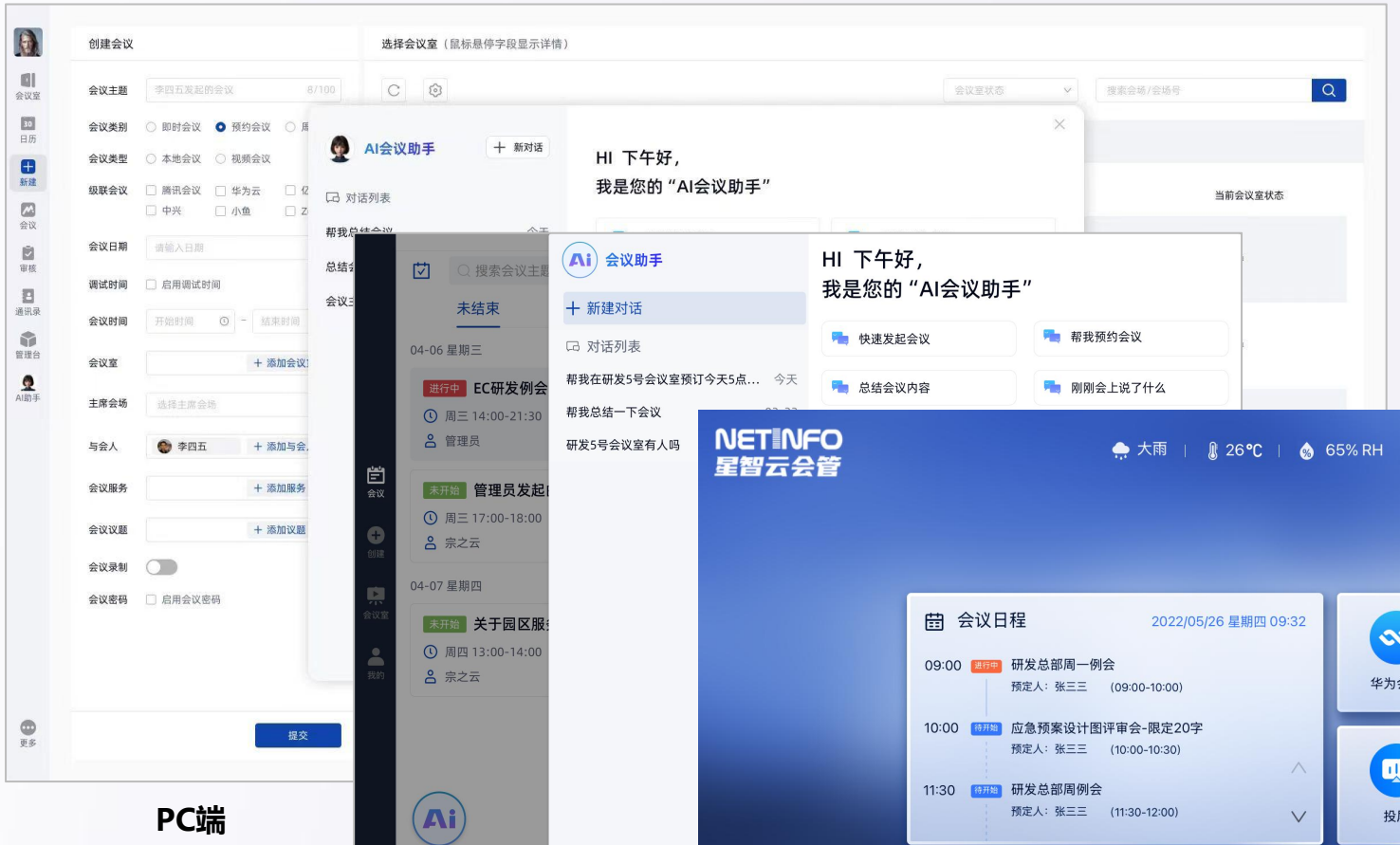
自動根據會議內容生成會議紀要、智能答疑，生成內容有依據。

統一控制

對會議、會議終端、會議室環境統一控制，無需切換多個系統。

亮點2：全終端助手，適應會議全場景

手機端



PC端

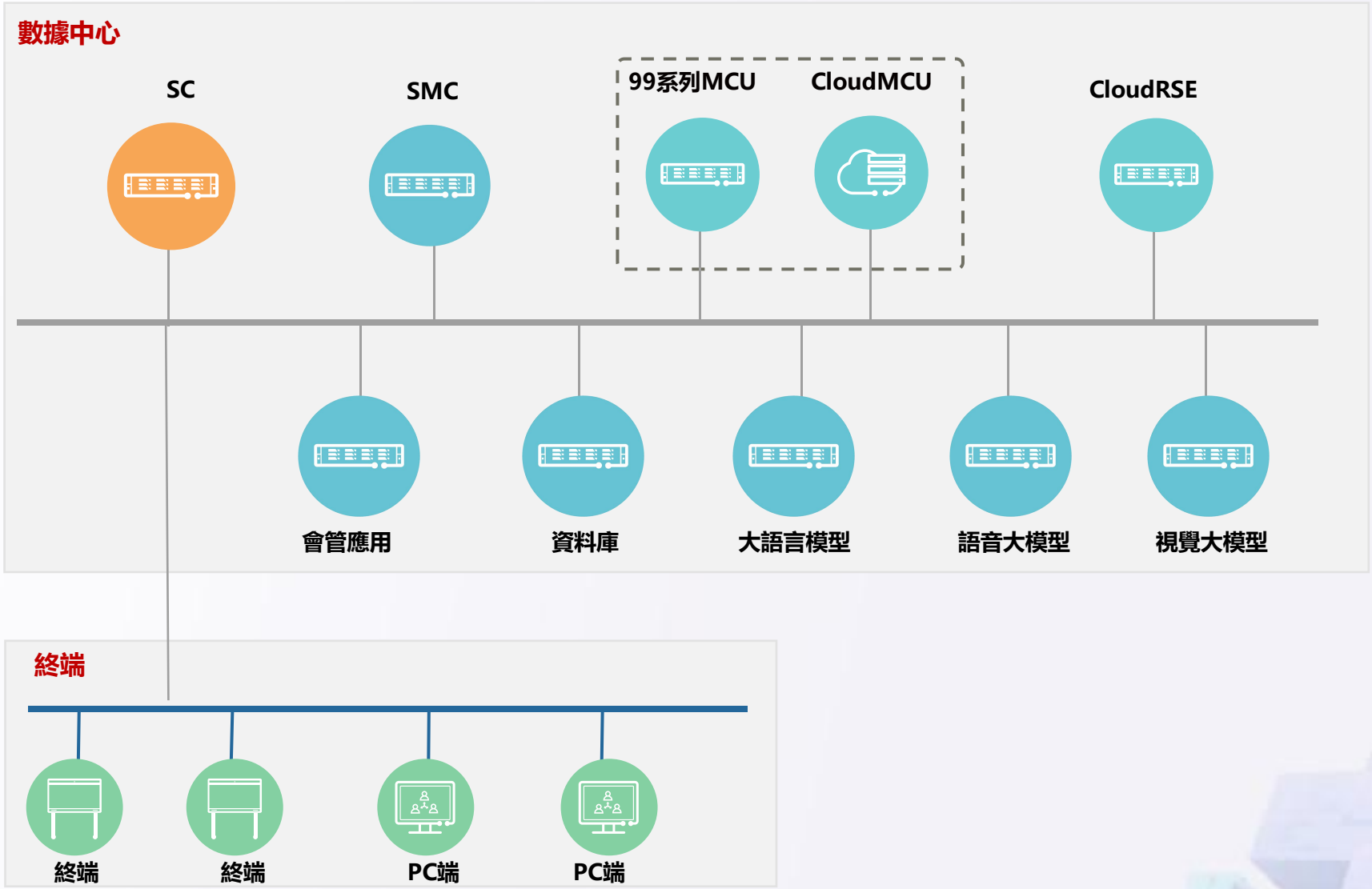
平板端

智慧屏端

NETINFO
星网信通

- 方案簡介
- 亮點總結
- 典型組網
- 主要配置

典型組網


數據中心
SC
SMC
99系列MCU
CloudMCU
CloudRSE
會管應用
資料庫
大語言模型
語音大模型
視覺大模型
終端
終端
終端
PC端
PC端

NETINFO
星网信通

- 方案簡介
- 亮點總結
- 典型組網
- 主要配置

主要配置

配置項	描述	數量	說明
業務管理平臺（SMC）	提供統一管理模組，支持設備管理、會議管理等基礎能力	1臺	必選
媒體融合平臺（MCU）	提供媒體融合功能	1臺	必選
終端註冊管理（SC）	提供終端註冊管理功能	1臺	必選
錄製服務（CloudRSE）	提供融合會商錄製功能	1臺	必選
統一會管應用	提供會議預定、會議控制、會議總結等功能	1套	必選
大語言模型（Deepseek-R1-32B或以上）	文本大模型（問答、生成、翻譯、總結等）	1套	必選
語音大模型	提供語音交互（語音合成、語音識別）	1套	可選，需要語音交互時配置
視覺大模型	提供畫面品質診斷能力、會議紀要優化	1套	可選，需要會前品質診斷、時配置

NETINFO 星网信通

科技创造价值

服务成就影响

NETINFO
星网信通