

智能会议纪要系统

全离线私有化部署 · 政企会议数据安全方案

产品白皮书

版本：v2.5.0 | 更新日期：2026 年 7 月

出品单位

北京数字冰雹信息技术股份有限公司（成立于2006年）
规范化股份制企业 · CMMI3 级认证 · ISO9001 质量管理体系
深耕行业近 20 年 | 服务客户 1000+

一、背景与市场洞察

1.1 AI 会议纪要的普惠化与同质化

当前，豆包、千问、钉钉、飞书、腾讯会议等几乎所有大模型公有云服务都已具备会议纪要功能，功能体验日益同质化，“在线生成纪要”已毫不稀奇。然而，公有云服务意味着会议录音、文字稿、敏感讨论内容全部上传至第三方服务器——这对政企客户而言是不可接受的。

1.2 政企客户的“不敢上云”困境

国家数据安全法、个人信息保护法等法规的严格约束，使得党政机关、央国企、金融、医疗、律所等行业产生刚性合规需求。“数据不出内网”已成为政企采购的硬性门槛。传统离线方案要么价格高昂（起步 20-36 万），要么功能简陋难以满足企业级需求。

1.3 市场真空地带

高价位段：传统私有化方案（20-36 万）——价格高，中小客户难以承受

中价位段：部分私有化方案（10-20 万）——品牌认知度有限，价格仍偏高

低价位段：大量轻量在线工具——全部依赖公网，数据安全无法保障

开源方案：Whisper + LLM 开源组合——免费但无企业级功能、无技术支持

结论：低价 + 真离线 + 企业级功能的市场存在明显空白。

二、产品定位与核心价值

2.1 产品定位

真全离线、一体化部署、价格亲民的智能会议纪要系统——让政企客户以 SaaS 的价格，享受私有化的安全。

2.2 核心价值主张

价值维度	说明
提效	从录音到纪要，分钟级产出取代数小时手工整理
保质	模板 + 知识库 + 名词纠正，确保内容专业准确
安全	全离线部署，语音转写 + 大语言模型全部本地运行，数据不经过任何外网
沉淀	纪要、音频、知识库统一归档，构建企业会议资产
可控	双角色权限 + 管理审计 + API 开放，满足合规需求

2.3 差异化卖点

卖点	说明
全离线	语音转写模型 + 大语言模型全部本地部署，物理隔离公网，数据不出内网
一体化交付	一台服务器即可运行，无需额外采购 GPU 算力
高性价比	价格仅为传统私有化方案的 1/5 ~ 1/3，0.98 万/年起
双模型本地驱动	Whisper 类语音模型 + DeepSeek / Qwen 大模型本地推理
企业级完备	用户管理、权限体系、组织架构、审计日志、API 接口一应俱全
信创适配	支持国产 CPU、国产 OS、国产数据库，通过信创兼容性测试

三、出品方介绍

北京数字冰雹信息技术股份有限公司成立于2006年，深耕行业近20年，是治理规范的股份制企业。公司专注于信息技术创新与政企数字化解决方案，在政务、金融、高端制造等领域积累了 1000+ 客户。

资质	说明
规范化股份制企业	治理结构完善，财务透明，持续经营能力强，合作有长期保障
CMMI3 级认证	软件成熟度模型国际认证，研发流程规范、质量可控
ISO9001 质量管理体系	产品研发、交付与服务全流程标准化，保障项目质量
信创兼容适配	通过主流国产化环境兼容性测试，政企采购无障碍

四、产品功能矩阵

4.1 会议管理

功能	说明
语音转写	实时录音转写、音频文件转写（mp3/wav/m4a/aac）、说话人分离，全部本地运行
AI 纪要生成	Whisper/Qwen 3.6本地大模型驱动，多模板支持，动态占位符，纪要长度控制
知识增强	常用名词库（公共+私有）、知识库文档 RAG 检索增强生成
会议管理	新建会议、历史会议（目录归档/搜索/筛选/分页）、双模式查看
音频管理	内置播放器、进度条拖拽、暂停/继续，方便回听校对

4.2 配置管理

模块	说明
纪要模板	公共模板（管理员维护）、私有模板（用户自定义），Markdown + 占位符编辑
常用名词	公共/私有名词管理，AI 转写及生成时纠正专业术语
知识库	公共/私有知识文档管理，作为 RAG 补充资料

4.3 系统管理（仅管理员）

功能	说明
用户管理	组织架构树、用户列表、角色权限、启用/禁止登录
全局会议	全平台会议只读查看、原始音频/文件下载
会议分析	条件筛选、异常标记、重排修正、CSV 数据导出
API Key	创建/启停/删除 API Key、访问次数统计柱图
审计日志	全操作行为日志记录，满足等保合规要求

五、技术架构

5.1 全离线技术栈

语音转写引擎：Whisper，大语言模型推理引擎：Qwen 3.6
→ 全部部署于客户内网服务器 → 物理隔离公网
→ 所有数据存储在内网 → 删除操作不可恢复

5.2 硬件配置建议

配置级别	CPU	系统内存	存储	GPU
推荐配置	16 ~ 24 核 x86 CPU	128GB	2TB 企业级 NVMe SSD	32GB 显存 GPU，或具备 32GB 以上统一内存的高带宽计算平台
生产配置	24 ~ 32 核服务器 CPU	128 ~ 256GB ECC 内存	2 ~ 4TB 企业级 NVMe SSD	48GB 显存，如 NVIDIA L40S、RTX PRO 6000 同级产品，或双 24GB GPU 分开部署模型
高并发配置	双路服务器 CPU 或高核心数单路 CPU	256GB 以上 ECC 内存	4TB 以上企业级 NVMe SSD 及独立备份存储	2 张 48GB 及以上 GPU

说明：24GB 显存属于能够运行的最低边界，而非具有充分余量的生产配置。在 24GB GPU 上部署时，通常需要同时满足以下条件：

- 千问 30B 模型采用 INT4 或 Q4 量化；
- Whisper 采用 FP16 或 INT8 模式；
- 限制大模型上下文长度和并发批次；
- 控制 Whisper 批处理大小；

- 避免同时运行显存占用较高的说话人分离模型；
- 通过任务队列限制同一时刻的推理任务数量。

若预算允许，优先推荐 48GB 显存 GPU，或者采用两张 GPU 分别承载语音识别和大模型推理。双 GPU 架构可以避免两个模型争抢显存和计算资源，并能够独立调整转写服务与纪要生成服务的扩容策略。

5.3 信创支持

CPU 架构：x86_64、ARM64（鲲鹏/飞腾）、LoongArch（龙芯）

操作系统：统信 UOS、麒麟 KylinOS、CentOS、Ubuntu

数据库：MySQL 8.0+、PostgreSQL、达梦 DM8、人大金仓

六、方案对比

对比维度	某传统语音厂商	某离线方案产品	某安全厂商方案	★ 我们
全离线	依赖联网	可离线	需定期联网	物理独立
大模型本地纪要	需云端调用	需自行部署	部分本地	本地大模型
起步价格	20 万以上	免费（但需大量人力）	10-30 万	0.98 万/年起
一体化部署	多台服务器	自行组装	集群部署	单机即可
信创适配	部分	自行适配	部分	全面适配
年费/买断双模式	主要买断	无	项目制	灵活双模式

七、商业模式与定价

7.1 双轨定价

版本	用户数	年费订阅	一次买断	年度维护费
----	-----	------	------	-------

基础版	≤ 10 人	0.98 万/年	2.98 万元	4,800 元/年
专业版	≤ 50 人	2.98 万/年	7.98 万元	12,800 元/年
旗舰版	不限	6.98 万/年	16.8 万元	26,800 元/年

以上为纯软件授权费，不含硬件和部署实施费用。
买断客户 3 年 TCO 与年费基本持平，第 4 年起显著低于年费。

八、目标客户

客户类型	典型客户	核心痛点
党政机关	地方党委/政府办公厅	涉密会议不能上云，信创与等保合规
央国企	能源/金融/交通国企	数据主权、合规审计
高端制造/研发	大型制造企业/研究院所	物理隔离、技术保密
政务/执法部门	各级政府机关/执法单位	会议全程留痕、不可篡改
金融	银行/保险/证券	监管合规、客户隐私保护
医疗	三甲医院/医疗集团	患者隐私保护、等保合规
法律服务机构	大中型律师事务所	客户保密、数据隔离

九、合作伙伴与代理体系

我们诚邀全国及全球代理商、系统集成商、行业合作伙伴共同开拓千亿级政企会议智能化市场。提供多层级代理体系（全国总代/省级/市级/行业/海外），低门槛、高返利、全方位市场与技术支持。
详见《代理加盟管理制度》。

十、总结

公有云 AI 纪要已无差异化，**全离线私有化部署是政企市场的真正刚需。**

我们以 **高性价比 + 真离线 + 全功能** 切入市场空白地带，
由 **北京数字冰雹信息技术股份有限公司**（成立于2006年）——规范化
股份制企业、CMMI3 级认证、ISO9001 质量管理体系——提供企业级
品质保障。

数据不出门，纪要秒生成。以 SaaS 的价格，享受私有化的安全。

北京数字冰雹信息技术股份有限公司 · 公司地址：北京市丰台区南四环西路128号诺德中心1期4
号楼20层2008 · 联系电话：400-689-6796 · 公司官网：www.digihail.com

本白皮书仅供参考，产品功能与价格以实际合同为准。© 2026 北京数字冰雹信息技术股份有限
公司 版权所有