

奇瑞项目 - 甲方调研清单 (To Client) v4.1

1. 智能分析业务确认 (Data & BI)

核心策略：针对 7 个内部系统模块，我方将提供标准化的分析看板方案。请贵司确认是否适用，或补充关键差异化需求。

模块	问题描述	期望反馈
报表样式确认	<p>需求：能碳数据分析、企业能耗数据分析、冷源数据分析、告警数据分析、设备数据分析、餐厅数据分析、人行数据分析、停车场数据分析等。</p> <p>我方将提供能耗、告警、人行等 7 个模块的标准报表样张（基于现有系统能力设计）。</p> <p>请业务部门确认：</p> <ol style="list-style-type: none">展示维度是否满足管理需求？是否有必须展示但样张中缺失的关键KPI？	<p>确认签字 或 差异化需求清单</p> <p>(若无特殊反馈，将按标准样张实施)</p>
餐厅数据	<p>(外部系统) 餐厅数据不在我方系统范围内。</p> <p>需贵司协调供应商提供数据。</p>	<ol style="list-style-type: none">供应商技术联系人接口文档 (API) 或 数据推送标准

调研结论：餐厅、停车场暂不具备接入条件，优先处理其他6个报表样式数据

数据分析模块	大屏原型图表
能碳数据分析	<p>https://nimbus.modao.cc/proto/design/pbm8ptreniaoeqf7</p> <p>图例：默认统计碳排放对象节点汇总排放量。</p> <ol style="list-style-type: none">碳排放量监测：按月、年维度统计碳排放对象节点的本月碳排放量、上月碳排放量、同比增长率、今年碳排放量、同比增长率（备注：同比口径为碳排放）。碳排放量趋势：按月维度统计碳排放对象节点的本年月度碳排放量。碳排放范围：按月份、年维度统计本月、本年碳排放对象节点所属碳排放对象对范围(吨)范围内的排放量。碳排放源占比：按月份、年维度统计本月、本年碳排放对象节点对碳排放源的排放量。

数据分析模块

大屏原型图表

企业能耗数据分析



冷源数据分析

是否包含待业务侧反馈



告警数据分析



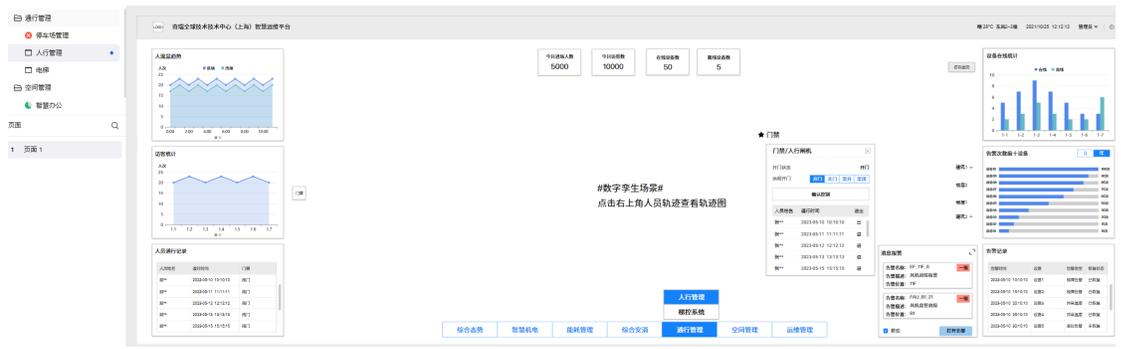
设备数据分析

同上

餐厅数据分析

不处理

人行数据分析



停车场数据分析

不处理

2. 会议预定业务规则 (AI & Feishu)

核心诉求： 明确 AI 在飞书生态中进行“代预定”的身份与权限边界。

模块	核心问题 (Technical & Business)	选项/期望反馈 (请勾选或说明)
2.1 预定身份	预定身份确认： 为确保会议发起人显示正确且权限合规，我方将采用***“员工个人名义”** (User Identity) 调用接口。 这需要前端小程序/H5获取员工授权 (user_access_token)。	<input type="checkbox"/> 确认可行 (IT部门确认支持OAuth用户鉴权) <input type="checkbox"/> 有困难 (需沟通)
2.2 审批流程	目标会议室是否存在人工审批流程？ 若存在，当 AI 成功提交预定申请后，AI 应如何回复用户？	<input type="checkbox"/> 无审批 (AI 预定即成功，直接回复“预定成功”) <input type="checkbox"/> 有审批 (AI 回复“已提交申请，待审批”， 审批结果的通知由飞书原生链路负责，Agent 不进行二次通知)。
2.3 参会人范围	参会人添加确认： 由于语音识别多人姓名存在同音字、重名等高风险，为确保体验流畅， AI 仅支持预定会议室 (占地/占时间)，不支持自动添加具体参会人。 (用户可在预定成功后，在飞书日历中自行转发/邀请他人)。	<input type="checkbox"/> 确认接受 <input type="checkbox"/> 有异议 (需说明)
2.4 基础数据与冲突推荐	数据依赖与推荐策略： 1. 为支持查找和推荐，需提供 全量会议室清单 (含楼宇、楼层、容量)。 2. 当目标会议室已满，AI 回复的推荐列表 (卡片) 中，您希望优先展示哪种建议？	1. 提供会议室数据表 (Excel) 2. 推荐策略偏好： <input type="checkbox"/> A. 优先保房间 (时间弹性)： 推荐该会议室临近的空闲时段。 <input type="checkbox"/> B. 优先保时间 (位置弹性)： 推荐同楼层其他空闲会议室。

调研结论：

1. 以 员工个人名义 申请
2. 需支持审批流程，需by会议室进行设置。(经调研后，飞书openai不支持审批会议室)
3. 参会人方案待调研 (经设计，增加了 日程编辑/邀请参会人 的飞书applink)
4. 优先保时间

3. 飞书 API 权限开通 (IT 部门)

核心诉求： 确保 AI 应用（自建应用）具备执行任务的最低权限集。

权限类别	必须开通的 Scope (权限点)	说明
日历	calendar:calendar:read_write	用于创建日程、查询忙闲。
会议室	meeting_room:room:read	用于获取会议室列表、设备信息。
消息	im:message:send_as_bot	用于 AI 给用户发送预定成功/失败通知。

4. 设备控制业务 (IoT)

核心挑战： AI 只能听懂“人话”(如“开305的灯”)，听不懂系统编码。需建立**“自然语言-物理设备”映射表**。

模块	核心问题	期望反馈
4.1 空间别名 (Data Mapping)	物联平台中的空间名称 (如 Building_A_Room_03) 通常难以记忆。 请提供一份**“房间通俗叫法对照表”**。 (例如: Room_03 = “305会议室”, “三楼大会议室”, “VIP室”)	Excel 对照表： 系统房间名 员工常用叫法 (支持多个)
4.2 控制范围确认	为降低歧义，建议初期**仅开放“会议室”**的设备控制。 (注：公共区域或工位因缺乏明确边界和定位，AI 极易误操作)	<input type="checkbox"/> 确认仅限会议室 <input type="checkbox"/> 需扩展 (请列出具体场景)
4.3 指令用语习惯	为了让 AI 精准提取 位置 和 对象 ， 请提供员工在会议室场景下最自然的 灯光/窗帘 控制指令。 (注：必须包含明确的位置或指代)	请列举 5 个典型指令： 例：“把 305会议室 的 灯 全关了”、“打开 三楼VIP室 的 窗帘” 1. _____ 2. _____ 3. _____

5. 基础设施与知识库

模块	问题描述	期望反馈
服务器	华为云昇腾服务器 (ModelArts/ECS) 预计交付时间?	具体日期: _____
网络策略	部署区服务器是否允许访问公网 API (open.feishu.cn)?	<input type="checkbox"/> 允许 <input type="checkbox"/> 不允许 (需配置企业网关/代理)
知识库	请提供需 AI 学习的运维/行政文档。	格式: PDF/Word/Markdown