

Aosens 奥盛

10.1 英寸双面液晶屏电子桌牌

AS-OD1002



北京奥盛创新科技有限公司

目 录

第 1 章. 电子桌牌硬件介绍	2
第 2 章. 产品介绍	3
第 3 章. 系统拓扑图	5
第 4 章. 后台功能介绍	6
第 5 章. 案例展示	22

第 1 章. 电子桌牌硬件介绍

1.1. 概述

1.1.1. 应用场景

电子桌牌用来替代传统铭牌制作, 大幅提高办会效率, 会议组织者可轻松进行会议现场管控, 持续降低成本并节省时间, 实现会务管理的全面升级;

电子桌牌为参会者提供了更加详尽的会议信息和会议功能, 让用户获得全方位、高效、实时和安全的会议信息化体验, 使沟通变的更简单, 更清晰, 决策更精准;

电子桌牌为办公单位节省大量纸张和印刷费用, 符合国家可持续性发展战略及科技办公的需求, 是发展绿色经济、低碳经济的必然要求, 是高端会议的必然趋势。

1.1.2. 软件架构

北京奥盛创新科技有限公司基于多年丰富的会议系统设计和应用经验, 将多种信息化、智能化技术融入到会议的各个环节, 成功地推出具有自主知识产权的习电会议桌牌系统, 该系统分为管理端和桌牌端以及选配的茶水端。

服务端采用 C/S+B/S 组合架构, 可根据用户的不同需求选择定制化场景, 基于 java、PHP 等开发语言并使用 react 组件库, 在确定性和自然的基础上增加了意义感和生长型, 系统使用 websocket 即时通讯技术, 高并发, 无延时,

可支持会议签到、会议信息、会议议程、会议资料、呼叫服务、群组通信、变换会议室，一键开关机等功能，实现桌牌的集中部署，集中管理和集中控制，无论采用TCP/IP有线网络还是Wi-Fi/2.4G无线连接方式，服务端简洁易用，交互迅速，操作流畅。

桌牌端在硬件底层植入开放式unix系统Android底层，将服务端通讯与桌牌紧密连接在一起，实现会议所需的全部通信功能，并且支持弱网环境下连接及信息传输的有效性，断网环境仍然可以单机使用，单机编辑。

茶水端可以实时接收与会领导发出的呼叫服务，呼叫的内容可以任意定制，例如茶水、纸笔、文件、运维、服务、故障等等。

另外软件封装了丰富的对接接口，可以直接与办公OA系统，信息发布系统或者其它多媒体系统进行集成。

桌牌系统给参会人员带来高效的数字会议体验，极大改善了领导的参会体验。系统功能完善，操作简单，覆盖会前、会中、会后全部流程，提供高品质会议服务，实现会议智能化、无纸化。

第2章. 产品介绍

型号：AS-OD1002



2.1. 硬件参数:

- 1) **结构外观:** 机身航空铝合金阳极氧化 喷砂, 三角造型, 工程学视角, 无眩光更适合视频会议;
- 2) **功能特点:** 双屏显示, 可异步/同步显示, 支持单机/联网使用, 支持 WIFI/有线/POE 通讯;
- 3) **核心配置:** 国产芯片 底层 Cortex-A9 1.5GHz 四核处理器 DDR3 1G FLASH 8G 双 10.1 寸 IPS 高清高亮屏 (1024*600ppi 300cd), 10 点触摸屏;
- 4) **供电待机:** 配套适配器供电/POE 供电, 内置聚合物充电电池 10000uAH (待机 8h) ;
- 5) **软件功能:** 单机改名、U 盘导入、会议签到 会议即时消息、呼叫服务、会议资料、会议投票、支持页面集中控制, 统一关机、息屏等。

2.2. 软件功能:

- 1) **会议标题:** 支持自定义编辑会议名称。
- 2) **铭牌编辑:** 支持铭牌人员自定义信息编辑, 包括姓名、字体、背景、颜色、自定义背景等。
- 3) **发送信息:** 支持参会人员内部发送信息交流, 支持多选, 全选人员发送, 并支持发送管理员。
- 4) **显示铭牌:** 支持桌牌人员信息显示, 包括姓名、公司、职位。
- 5) **会议服务:** 支持会议中一键呼叫纸、笔、茶、水、咖啡、麦克风、清洁服务、技术服务, 也支持输入自定义内容呼叫。
- 6) **会议标语:** 支持自定义编辑会议标语显示。
- 7) **系统通知:** 支持查看系统管理员发送的通知。
- 8) **系统设置:** 支持设置桌牌 ID、本机 IP 设置、服务器 IP 设置等。

- 9) **投票表决**：支持单选、多选、实名、匿名多模式、分权限投票。主席位可以控制一键开启投票。
- 10) **会议资料**：支持多种办公软件格式文件查看，包括会议日程、会议文稿、参会人员名单查看等。支持读取 U 盘资料查看。
- 11) **会议签到**：有签到界面权限的人员可控制统一签到、默认全签、结束签到，无权限的人员无此控制按钮。

第 3 章. 系统拓扑图

3.1. 电子桌牌有线配置系统图



3.2. 电子桌牌无线配置系统图



第4章. 后台功能介绍

4.1. 概述

4.1.1. 系统简介

本系统是一款会议后台管理系统,支持创建会议,会后资料保存,支持参会人员的新建并且分标签分组进行管理,支持参会人员的铭牌的新建与编辑、模拟排位,支持会议资料的上传和下载、支持会议投票的新建及统计,支持会议消息的管理及会议系统通知的发布、支持接收终端会议服务的请求、支持集中控制终端的界面跳转及开关机等、支持实时监测终端联机状态及电量使用情况,支持后台管理系统的管理员的管理。本系统一体化全方面和终端进行实时同步管理一场会议。

4.1.2. 系统运行环境

该系统的运行需要以下软硬件环境:

操作系统	Windows XP/7 及以上/Server 2008 及以上、linux 系统等
数据库	MySQL 5.1 以上版本
JDK	JDK 1.7 以上
最低配置	CPU: 1.8GHZ 内存: 512M 硬盘: 40G

4.1.3. 版权说明

禁止将本软件产品之拷贝以盈利为目的传播于他人。您不得对本软件产品进行反向工程 (Reverse engineer)、反向编译(Decompile)或反汇编(Disassemble)。

4.2. 软件安装与配置

4.2.1. 软件系统安装

双击打开 tcard.exe 安装向导，选择好安装目标文件夹之后，单击下一步，进入安装界面，点击“安装”按钮，向导将自动完成软件的安装。

安装完成后打开浏览器访问 <http://服务器 IP:端口/plantform/login.html>，进入用户登录界面。

输入用户名与密码（默认账号 admin,密码 123456），则可登录至该软件系统中。进入系统后显示的是帮助引导页，可根据引导流程直接点击页面上的图标完成全部创会流程。

如图 4.2.1-1 所示。



图 4.2.1-1：功能主界面-帮助引导

4.2.2. 软件功能介绍与使用说明

桌牌智能管理系统主要由会议管理、参会人员、资料管理、系统管理 4 大模块组成，支持会议创建，会后资料保存，支持参会人员的新建并且分标签分组进行管理，支持参会人员的铭牌的新建与编辑、模拟排位，支持会议资料的上传和下载，支持会议投票的新建及统计，支持会议消息的管理及会议系统通知的发布，支持接收终端会议服务的请求，支持集中控制终端的界面跳转及开关机等，支持实时监测终端联机状态及电量使用情况，支持后台管理系统的管理员的管理。本系统一体化全方面和终端进行实时同步管理一场会议。

4.3. 会议管理

该模块拥有 5 个子菜单，分别为会议列表、会议消息、会议服务、集中控制、会后保存。

4.3.1. 会议列表

会议列表主要用于创建会议、查询会议，可设置会议标语，可控制一场会议的开启和编辑。

1. 新增会议

单击会议列表模块中的新增，即可打开“新增会议”窗口，如图 4.3.1.1-1 所示。



图 4.3.1-1: 新增会议窗口

2. 修改、删除会议

针对已创建的会议信息，可单击列表中对应该会议的“修改”按钮，则进入修改会议窗口。单击列表中对应该会议的“删除”按钮，可删除该场会议，包括删除该场会议人员和会议资料等信息。

3. 开启、关闭、结束会议及强制开启会议

点击会议列表中是否开启列的按钮，将开启这场会议，客户端将读取本场会议的信息，按钮打开并显示开启状态按钮。再次点击该按钮，将关闭该场会议，客户端进入离线状态，无法读取会议信息。“结束会议”将会关闭当前正在开启状态的会议，并且客户终端全部关机。点击“强制开启”按钮，将会结束当前正在开启的会议，强制开启选择的这场会议。会议一次只能开启一场，不能多个会议同时开启。

4. 刷新终端

点击“刷新终端”将会刷新客户端数据，全部回到客户端人名显示页面。

5. 编辑会议

点击会议列表中是否编辑的按钮，将开启这场会议的编辑，按钮打开并显示开启状态。再次点击该按钮，将关闭该场会议的编辑。只有开启编辑状态的会议才可以进行上传人员和导入资料等操作。一次只能编辑一场会议，不能同时编辑多个会议。

4.3.2. 会议消息

会议消息可查看与终端直接的消息记录，可给终端发送消息以及系统通知等。

1. 发送信息

单击“发送信息”按钮，选择发送人员和发送内容可将内容发送给终端用户。

如图 4.3.2-1 所示。



图 4.3.2-1：发送信息

2. 系统通知

单击“系统通知”按钮，可对当前会议的终端发送系统通知。如图 4.3.2-2 所示。



图 4.3.2-2: 系统通知

4.3.3. 会议服务

会议服务可查看终端发送的服务请求并做出响应。如图 4.3.3-1 所示。



图 4.3.3-1: 会议服务

4.3.4. 集中控制

集中控制可控制终端的页面跳转以及设备的关机、息屏。

支持跳转人名页、签到页，支持统一关机、息屏等。如图 4.3.4-1 所示。



图 4.3.4-1：集中控制

4.3.5. 会后保存

会后保存可保存会议人员信息，投票信息，资料等。

单击会后保存的“保存会议”按钮，点击“确认”即可保存这场会议的资料等信息。如图 4.3.5-1 所示。



图 4.3.5-1：保存会议

4.4. 参会人员

参会人员模块下有 4 个菜单。分别为人员设置、铭牌编辑、模拟排位、标签管理。

4.4.1. 人员设置

人员设置主要是对参会人员信息进行添加。它提供了参会人员的新增、修改、删除等基本功能，还可通过模板批量导入人员。

1. 新增人员

单击人员设置模块中的“新增人员”按钮，即可打开“新增人员”窗口，如图 4.4.1-1 所示。



图 4.4.1-1：新增人员

2. 人员信息修改、删除

针对已提交的人员信息，可单击列表中“修改”按钮，则打开人员信息修改窗口。单击列表中“删除”按钮，点击“确认”则可删除人员信息。

3. 导入人员、导出人员、下载模板

点击“下载模板”按钮可导出导入人员的 excel 模板，填写好人员表格后点击“导入人员”可选择“添加导入”或者“覆盖导入”。如图 4.4.1-2 所示。“添加导入”在原有基础上添加人员，“覆盖导入”则会覆盖之前导入的人员。导出人员则以 excel 表格的方式导出当前会议的人员信息列表。下载模板则以 excel 表格的方式导出导入人员的表格模板。



图 4.4.1-2: 导入人员

4. 签到统计、导出签到表

点击“签到统计”按钮，则打开签到统计的窗口，以图表的方式展示签到统计结果。如图 4.4.1-3 所示。点击“导出签到表”按钮，则以 excel 表格的方式导出人员签到信息列表。



图 4.4.1-3: 签到统计

4.4.2. 铭牌编辑

铭牌编辑模块可根据选择人员或者标签对客户端显示人名页面进行编辑。如图 3.2.2-1 所示。编辑后可同步到客户端。可上传自定义铭牌背景。如图 3.2.2-2 所示。



图 4.4.2-1：铭牌编辑

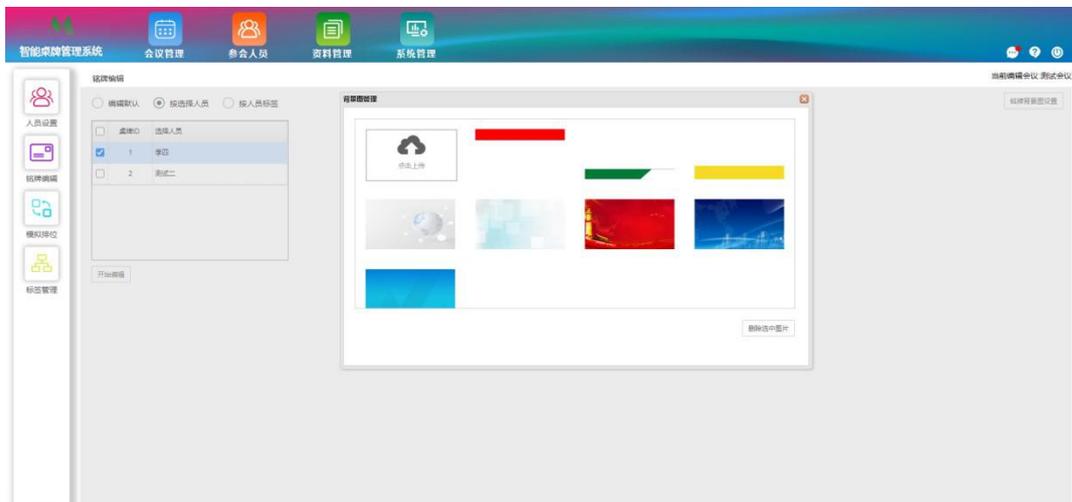


图 4.4.2-2：上传自定义背景

4.4.3. 模拟排位

模拟排位模块可对人员直接进行新增、编辑、删除操作，还可直接拖动人员到对应的位置上直接关联客户端与人员的信息。如图 4.4.3-1 所示。



图 4.4.3-1：模拟排位

4.4.4. 标签管理

标签管理模块可新增、编辑、删除人员标签，对人员按标签进行分组管理。如图 4.4.4-1 所示。



图 4.4.4-1：标签管理

4.5. 资料管理

资料管理模块下有 2 个菜单。分别为会议资料、投票设置。

4.5.1. 会议资料

会议资料模块是用来上传会议中所需用到的会议资料，点击“上传资料”按钮打开上传窗口，可多文件同时导入。如图 4.5.1-1 所示。并支持删除文件与下载文件操作。



图 4.5.1-1: 多文件上传

4.5.2. 投票设置

投票设置模块可以新增会议的投票，可对投票进行开启、关闭操作，可对投票结果进行图表统计、excel 表格统计导出及显示投票结果。

1. 新增投票

点击“新增投票”按钮打开新增投票窗口，可对投票名称、投票权限、投票类型等进行设置，投票权限可按选择人员或者选择标签组来进行绑定。投票类型可选择表决型或者自定义投票项的添加。如图 4.5.2-1 所示。



图 4.5.2-1：新增投票

2. 开启、关闭投票

选择列表中的投票项后，点击“开启投票”按钮，客户端开启这项投票，可对该项投票进行投票操作。点击“关闭投票”按钮，则对当前这项投票进行关闭。客户端自动提交当前投票结果。

3. 查看编辑、重置、删除投票

点击“查看/编辑”按钮，可对该投票项进行编辑，直接修改里面的投票信息，已开启过的投票不能再次进行编辑。点击“重置”按钮可将该项投票结果清空，回到初始未投状态。点击“删除”按钮可删除该投票项。

4. 导出投票、投票统计、显示投票结果

点击“导出投票”按钮可以 excel 表格的方式将投票结果导出。点击“投票统计”可以以图表的方式查看该项投票结果统计。点击“显示投票结果”按钮，客户端将跳转投票结果显示页面。

4.6. 系统管理

参会人员模块下有 4 个菜单。分别为系统参数、联机状态、系统管理员、系统初始化。

4.6.1. 系统参数

系统参数模块可对客户端 LOGO、客户端品牌标题、后台管理系统登录标题、后台管理系统登录页背景、接收消息是否声音提醒，接收消息是否弹出提醒进行设置。如图 4.6.1-1 所示。



图 4.6.1-1: 系统参数设置

4.6.2. 联机状态

联机状态模块可查看客户端与服务器的联机状态以及终端的电量信息,可控制终端的屏幕的关闭打开。如图 4.6.2-1 所示。



图 4.6.2-1: 联机状态

4.6.3. 系统管理员

系统管理员模块可对系统管理员进行管理,可新增、修改、删除管理员信息。如图 4.6.3-1 所示。



图 4.6.3-1: 系统管理员

1. 新增管理员

点击“新增管理员”按钮打开新增管理员窗口。

2. 修改、删除

点击“修改”按钮可对管理员信息进行编辑。点击“删除”按钮可对除了 admin 用户之外的管理员删除。

4.6.4. 系统初始化

系统初始化模块可清空管理员或则清空会议信息操作。如图 4.6.4-1 所示。



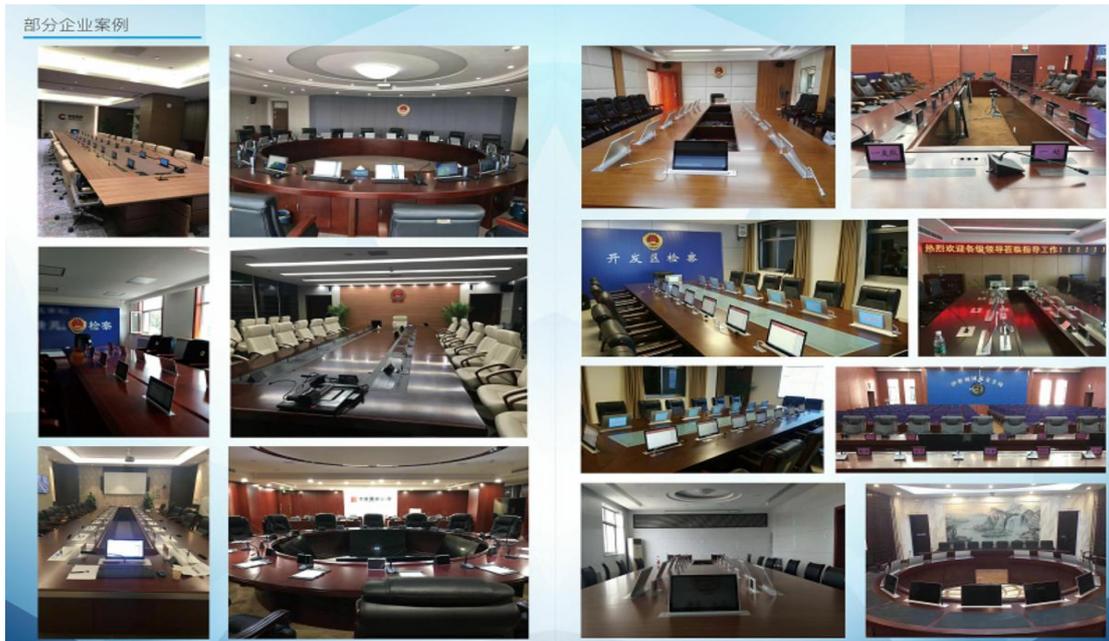
图 4.6.4-1：系统初始化

清空管理员：清空所有新增管理员信息，还原默认管理员账户，账号 admin，密码 123456。

清空会议：清空所有会议信息,包括会议人员、会议资料、会议投票等信息。

点击“初始化系统”按钮后，为保证数据安全，将打开密码验证窗口进行二次密码验证。

第5章. 案例展示





北京奥盛创新科技有限公司

2024年8月