

深圳大学会议签到系统简要设计方案

一、系统概述

会议签到系统学院内部会议管理，基于终端数据采集分析技术开发设计的整体解决方案，系统可以自动记录人员的签到，管理会议过程中人员的进出，有效控制人员中间离会、代签到等，保证会议质量。根据深圳大学的实际情况，系统采用 IC 卡识别技术及网络技术，实现对校园内多个会议室的管理。

二、系统构成

系统基于 CS 架构设计，既可以运行在校园网，也可以把服务架设在云端，前端实时签到设备采用流行的 windows 作为客户端平台，数据库为 SQL2003 或 2008，数据库服务器可以部署在数据中心也可以和管理电脑整合在一起。管理电脑作为管理会议室及安排分配会议使用。

客户端及软件：是基于 PC 系统设计的，一般情况采用落地式柜机外，嵌入工控机，结合 IC 卡读卡器及触屏技术，实现终端功能；对于不适合落地机柜的情况，终端形式极为灵活，可以是一台笔记本，可以定制，壁挂式 PC 机，用户可以灵活选择低端或高端的配置，终端的样式等等。客户端软件为授权管理软件，客户端软件在运行时，直接对数据库访问，并实时调用数据的原始数据，并将实时数据写入到数据库备用。

管理主机及管理软件：任何一台 PC 兼容机均可以作为管理主机使用，管理主机需要和客户端服务器在一个网段上；管理软件系统为每位与会人员建立人事档案，并配置 ID 号，配置客户端，管理会议室，办理请假及查询打印输出报表等。

系统模块化设计，方便用户二次开发，具体模块为系统配置、会议管理模块、人事管理模块、实时监控、数据导入、报表管理等

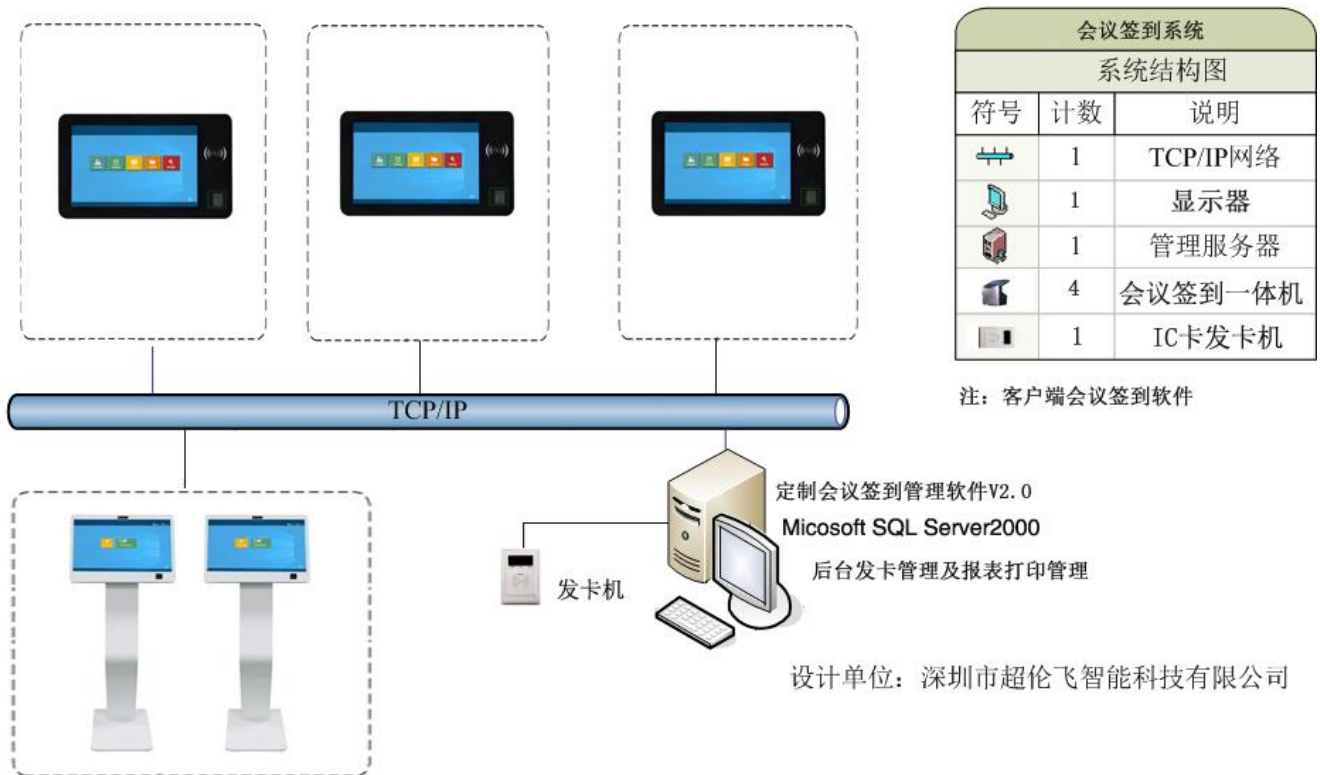
数据库服务器：数据库服务器可以是网络内的任何一部主机，运行 SQL2003 就可以实现数据库配置，一般情况系统运行在一个局域网内，为满足用户异地会议的需求，数据库系统及管理主机、客户端可以运行在云上。

与会人员接近签到机时刷卡，系统自动读取数据，并在大屏幕上显示与会人员照片，同时系统报出与会代表名字。（本系统根据客户要求，选则远距离读头-超高频 RFID 系统-作为数据采集工具，人员集体进入会场时，在距离读写器范围内 3 米可同时读取 10 人进出数据，有效满足多位代表同时进入会场要求；）

同时通过网络将数据传输到监控服务器，服务器将采集到的数据进行分类识别统计，实时地显示统计结果；根据客户要求，该系统可以二次开发实现在网络不畅通或网络断路时，将打卡

数据暂时存储在客户端上，待网络畅通时，采集分析数据形成报表。

三、系统结构图：



四、系统功能：

1. 显示会议基本资料，包括会议主持人、会议内容与会议相关的内容；
2. 读卡后可以显示持卡人的照片及姓名信息等，还可以有声音提示；
3. 系统所提供的基础数据导入功能，解决了不同的会议有相同代表参加的问题；
4. 可管理多个会议室，方便统筹管理会议，可预先计划安排一年的所有会议，并提示会议内容，也可以临时调整会议，实现智能调度；
5. 可以选择采用计算机显示器、电视机及电视墙来实时监控报到情况，使报到情况一目了然，方便了代表，也提高了透明度；
6. 强大的统计查询系统，可以及时了解报到情况，如总体或部分的已报到、迟到、请假、缺席等统计数据 and 名单列表；
7. 可以通过后台进行整个报到过程的控制，根据实际情况灵活处理开始报到时间、推迟开始时间、结束报到时间、设置报到自动开始、自动结束；
8. 提供手动报到功能，解决代表忘记带卡、卡遗失情况；