安夏电子席卡项目

|  |  |
| --- | --- |
| 文件建立者： | 刘裕 |
| 文件建立时间： | 2016.10.26 |
| 文件版本号： | V 0.0.1 |
| 文件修改者： |  |
| 文件修改时间： |  |

南京安夏电子科技有限公司

1. 席卡定义

席卡又叫台签、桌牌，放在相应席位的桌面上，表明**出席单位或个人的称谓(姓名)**。通常为塑料制成透明的矩形支架，中间可以夹上印有名称的卡片或纸条。

1. 同类产品市场调查
   1. 杭州席媒科技有限公司

产品包括：无纸化会议系统系列、双面液晶电子桌牌系列、数字信息标牌系列。其中无纸化会议系统包括：1.折叠系列 2.升降系列 3.平板系列 4.翻转系列 5.桌面系列；双面液晶电子桌牌系列与我公司安夏电子席卡较为相似。其主要功能如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 系统功能 |
| 1 | 信息显示： 参会人员姓名、职称、会徽会标、企业Logo、单位名称等显示 |
| 2 | 会议签到： 触控式操作，后台自动记录签到者和签到时间 |
| 3 | 呼叫服务： 触控式呼叫茶水、音响设备、麦克、笔、纸、紧急情况等 |
| 4 | 会议内容： 触控查看会议信息（会议日程安排、会议主题、会议报告等） |
| 5 | 图文显示： 支持多张图片与文字显示 |
| 6 | 视频播放： 本地或远程视频图像与数据分屏或单屏播放显示 |
| 7 | 同声传译： 桌牌支持多种语种、多声道，选择收听，支持同步翻译稿显示；系统后台支持不限数量的多语种同传广播及多语言文字速录 |
| 8 | 投票表决： 触控式操作，支持多种常见表决模式，支持记名或无记名投票，可实时显示投票情况，支持自定义投票模式 |
| 9 | 短消息通知： 触控查看短消息，可实现点对点，点对多即时消息发布及通知 |
| 10 | 日期和时间： 即时显示当前日期和时间 |

产品供电方式为超五类网线供电方式。

产品官网网址为：[标准触控电容增强型](http://www.hzdeskmedia.cn/product.asp?id=15)

另外提供高端产品：[双面升降桌牌](http://www.hzdeskmedia.cn/product.asp?id=26&r=0.1291410218460386)

* 1. 南京美视晨机电科技有限公司

公司主要营业方向为无纸化会议系统(超薄屏)、液晶屏升降器、液晶屏翻转器、桌面信息插座、投影机(摄像头)吊架、电子桌牌、控制台/操作台/调度台、显示器支架、多媒体讲台(中高端)、电动会标/舞台拉幕、电动升降桌、电视支架(电动、固定)、琴式操作台等。

其中电子桌牌分为：

1. MS-D202 (双面液晶电子桌牌 U盘读取）

2. MZ-D205 网络型电子桌牌

3. MS-D203（智能液晶电子桌牌 WIFI读取）

4. MS-D201（电子桌牌）

与我们公司安夏电子席卡较为接近的是1、2、3类型产品。但与杭州席媒科技有限公司相比，产品功能较为相近。

公司产品网址：[电子桌牌](http://www.njms360.com/cpzx.asp?bigclassid=113)

* 1. 北京弘柏钰恒电子科技有限公司

公司主要产品为：无纸化系统服务器、无纸化系统主机及配件、智能无纸化会议平板会议终端、智能无纸化会议桌面终端、智能无纸化水平翻转会议终端、智能无纸化会议升降一体终端、7寸智能无纸化电子桌牌产品、ThinkServer联想服务器。

其中7寸智能无纸化电子桌牌产品包括：

1. 7寸单面会议桌牌

2. 7寸双面会议桌牌【小尺寸】

3. 7寸双面会议桌牌【大尺寸】

产品主页：[7寸智能无纸化电子桌牌产品](http://www.wzhhy.com/product_82730.html#visualmodule_1)

* 1. 广州奥荣电子科技有限公司

本公司主要产品包括：数字会议桌面智能终端系统、液晶电子桌牌显示系统、电子桌牌显示系统。其中数字会议桌面智能终端系统、液晶电子桌牌显示系统可以作为借鉴产品学习。

产品网址：[产品中心](http://www.gzaur.com/products/)

* 1. 北京方圆智慧电子科技有限公司

本公司产品主要包括：电子会议桌牌系列产品、无纸化会议系统系列产品、无纸化会议系统解决方案、录播系统解决方案、信息发布系统解决方案、政务大厅系统解决方案、大屏幕拼接显示系统解决方案、高端投影机系列产品。

其中电子会议桌牌系列产品分为：

1. 双面液晶电子会议桌牌【单机版】

2. 双面液晶触摸电子会议桌牌【网络版】

3. 单面液晶触摸电子会议桌牌【网络版】

产品网址：[电子会议桌牌系列产品](http://www.fangyuanzhihui.cn/product/sx/default.html)

1. 功能需求

根据

* 1. 名称职位等信息显示

席卡面向其他人的一侧显示当前使用者的信息，信息包括：

A.名称——使用者的姓名、或者说明，一般字数在10字内

B.职务——使用者的职务信息，一般在20字内

C.单位——使用者的所在单位，一般在20字内

其他可选信息项包括：

D. Logo

E.自定义背景

* 1. 提示词

会议过程中，需要发言时，席卡面向使用者的一侧可以提供提示词的功能，可将word，pdf，txt等格式文件通过U盘导入，并显示。

* 1. 会场服务

会场服务包括：

A.投票——会议表决

B.签到——会议签到

C.会议信息显示——会议公告、时间、通知

D.服务员服务请求——请求茶水，笔纸等、麦克等

E.会场多媒体——直接浏览会场的多媒体放映

* 1. 快捷充电

批量充电与长时间续航是目前的需求：

A.至少两天(48小时)的待机时间

B. 8小时内可以快速充满电

* 1. 通信

通信分为无线通信与介质数据传递

A.无线通信实现席卡与终端、席卡与席卡之间的通信

B.在保密单位的相关要求下需要通过保密介质来传递数据

1. 设计思想

简洁而不简单

简洁：是使用的设备最少，操作最少，功能可以一步到位，优化常用的功能，同时可以更简单的使用，提高效率；

不简单：是功能全面，可以满足多种场合下的使用需求。

1. 系统框架
   1. 席卡
      1. 席卡硬件

电子席卡由树莓派、7寸触控屏、电源模块、电池构成。

树莓派3 Model B为基础硬件来搭建系统，树莓派官方7寸可触控屏幕提供显示与输入，电源管理模块提供稳定电源以及电池充放电管理。

* + 1. 席卡系统

席卡系统使用树莓派的自带系统Raspbian。这个系统环境下使用Python解释器来运行软件。

* + 1. 席卡单机操作使用流程

A.电子席卡基本信息展示操作流程

1.开机

2.进入软件界面

3.进入向导模式

4.选择模板

5.文字输入

6.文字微调(大小，位置)

7.预览

8.显示

B.电子席卡题词操作流程

* 1. 终端
     1. 终端软件使用流程
  2. 服务器
     1. 主要功能

1. 实现方法
2. 测试
3. 成本