**总体方案说明**

# 总体布局

根据需求说明，方案总体布局如图1.1所示；



图1.1 总体布局

# 总体设备

## LED灯带

LED灯带分桌子和椅子两种灯带，两种灯带的参数选择一致，LED灯带技术参数：

请反馈目前桌子上已有灯带的如下两个参数

电压：？？？；

电流：？？？；

同一个人的桌子和椅子灯带同时亮、同时灭；桌子LED灯带已经安装，椅子LED灯带未安装；

## 控制按键

10个按键，各键标识如图2.1所示；按钮需高端、大气；

整体尺寸：半张A4纸（长\*宽=21\*15）；

外观要求：？？(大致做成什么样子,各个按键的分布排列等)

是否为如图所示的样子，也即长方形，两行五列？



图2.1 控制按键

## LED数码

LED数码作为倒计时使用，整体尺寸：半张A4纸（长\*宽=21\*15）；类似网球比赛记分那种；

只显示两位数，还是要求更多位？，计数范围0~60？

根据整体大小，选择适合的LED，字符大小；

放置位置，桌面上？

外观要求：？？

## 中控处理

中控处理需要同LED数码、控制按键和PC计算机进行通信，相互间通信距离不大于10米；使用RS232进行通信；

中控处理需要控制桌子和椅子灯带，共6组LED灯带（三个选手），备用2组（以备其他游戏之用），共8个LED灯带接口；

中控处里设备，置于桌子下面？（如上面的总体布局图，中央蓝色部分的“中控处理”单元，是一块单独的电路板模块，其他模块都需要与其通过总线连接，如果放置在桌子下面，请确认现场是否容易布线以及供电）

# 数据流交互

具体怎么操作、控制？即，使用说明；按键怎么操作、LED数码怎么显示、跟PC需要交互那些数据等？

**附件一 需求说明**

1. **10个按钮面板/单片机**。

面板大小：半张A4，面板是放在一个滑动抽屉里的，类似放键盘的一个滑动木板上。

10个按钮：你们来选购，要求高端，大气。

板子和座子的距离：最长的一根3,4米，可以做4,-5米肯定够了。

板子和倒计时的距离：基本在3,4米的样子。

1. **桌子上有一排LED灯带：**客户已经选购安装好
2. **座位顶部有一排LED灯带**：座位还没做好，灯带也没选购，你们可以自行选购。

\*\* 所有LED灯的控制 都是最简单的同时亮，同时暗，不要用LED贴片。越简单越好，保证质量就好，成本最低。

1. **倒计时：**有种板子叫计时板，非LED灯。(网球比赛计分的那种)，大小半张A4。

**\*\* 所有选购的东西和将要制作的东西，请截图发邮件过来，让客户全部确认后，签合同，开工。**

这个是张**桌子**的现场图片（椅子还没做）

