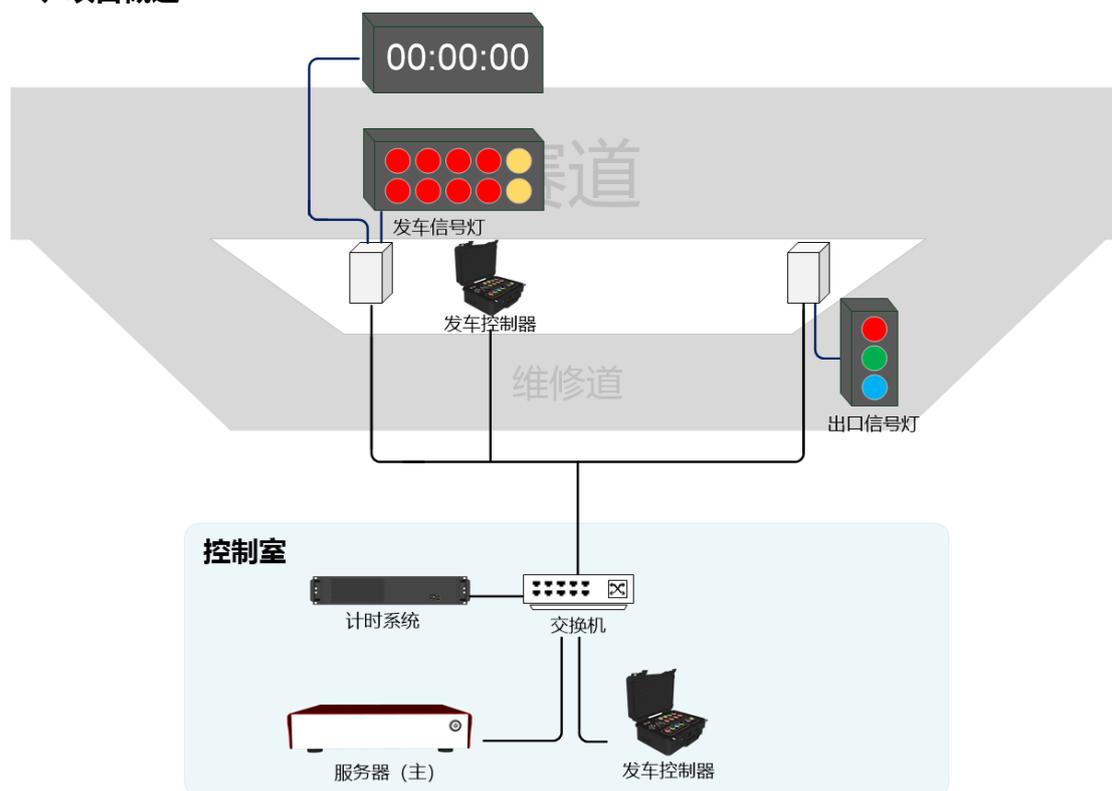


卡丁车旗语屏控制系统方案

本系统是实现信号灯、起跑控制灯基础上扩展旗语功能，采用高亮度 LED 元器件实现最大可视角和高亮度显示。系统采用 TCP/IP 协议的网络构架便于今后进行扩展。

一、项目概述



系统结构说明

本系统中信号灯屏全部由指挥中心集中控制，避免在赛事活动中出现裁判漏旗，错旗的情况发生，提高赛事管理控制等级。系统架构摆脱 PLC BUS 总线的复杂模式，新建光纤环装网络系统，通过主流的 TCP/IP 协议控制前端信号灯屏和起跑桥信号灯屏。通过网络可以检测到前端设备工作状态。

二、分项目产品说明

1. 服务器

本系统的所有信息都由安装于控制室的服务器来汇总与控制。

项目名称	详细信息
发车信号灯控制系统 服务器	型号：KS-MRSG-SEVER 尺寸：170x150x35 (mm) 重量：1.0 KG 电源：110~240VAC 接口：网口*2, DP*1, VGA*1 功能：发车信号灯逻辑控制



服务器采用无人值守运行方式，可 7*24*365 运行，系统采用被动散热模式，可支持各种工况条件。

服务器除了满足基本的发车信号灯控制外，也支持连接所有主流比赛计时系统，可方便的扩展连接计时显示屏，终点屏等各类外界设备。

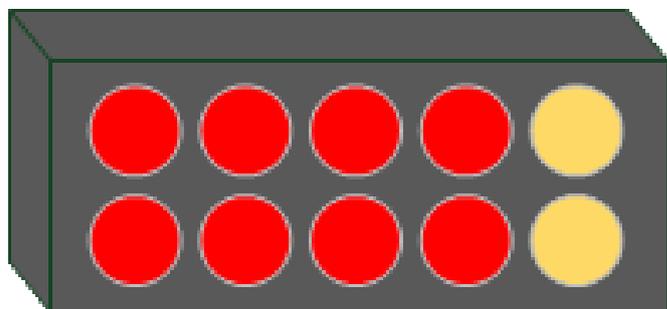
2. 发车控制器

项目名称	详细信息
发车控制器	<p>型号：KS-MRSG-STTL</p> <p>尺寸：410x330x180 (mm)</p> <p>重量：4.6 KG</p> <p>通讯：网络</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 信号控制：一键切换信号灯◆ 发车信号控制：可执行静态发车，滚动发车等多种发车操作。◆ 终点信号控制：可控制在终点显示屏显示方格旗等。◆ 鸣笛：可随时按下鸣笛按键发出鸣笛声。



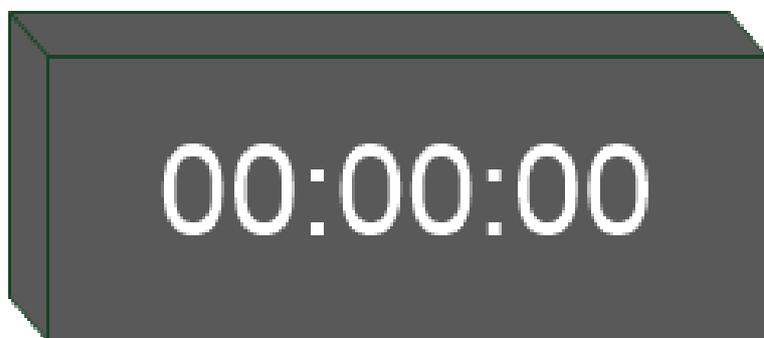
3. 发车信号灯

项目名称	详细信息
发车信号灯	<p>箱体尺寸: 152x72x12(cm) 材质: 2.0 铝材 颜色: 黑砂纹 防水: IP65 维护: 后开维护 吊装孔: 4 个 通讯: 网络</p> <p>LED 模组 样式: P10 户外全彩 亮度: 5500-6500MCD 防水: IP65</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 控制: 专用控制软件, 对接 TAG Heuer 系统, 串口通讯◆ 发车信号控制: 可执行静态发车, 滚动发车等多种发车操作。



4. 计时显示屏

项目名称	详细信息
计时显示屏	<p>箱体尺寸: 152x72x12(cm) 材质: 2.0 铝材 颜色: 黑砂纹 防水: IP65 维护: 后开维护 吊装孔: 4 个 通讯: 网络</p> <p>LED 模组 样式: P10 户外全彩 亮度: 5500-6500MCD 防水: IP65</p> <p>功能: ◆ 控制: 专用控制软件, 对接 TAG Heuer 系统, 可根据需要显示北京时间, 比赛时间及方格旗。客户自备电脑, 串口通讯</p>



5. 出口信号灯

项目名称	详细信息
出口信号灯	<p>箱体尺寸: 40x88x12(cm) 箱体 (双面显示) 尺寸:180*70*12cm 材质: 2.0 铝材 颜色: 黑砂纹</p> <p>LED 模组 样式: P10 户外全彩 亮度: 5500-6500MCD 防水: IP65</p> <p>功能: ◆ 控制: 专用控制软件, 对接 TAG Heuer 系统, 串口通讯</p>

