

全国免费电话：400-086-4566



**江苏豪纬交通集团有限公司**  
Jangsu Hao Wei Transportation Group Co., Ltd

智能交通产品与解决方案的提供商  
*Stelligent transportation products and solutions provider*

**江苏豪纬交通集团有限公司**  
Jangsu Hao Wei Transportation Group Co., Ltd

生产地址：扬州市高邮湖西新区(天山产业园)  
办公地址：扬州市邗江区绿地峰创国际写字楼A座  
电 话：0514-82166018  
传 真：0514-82166070  
网 址：[www.jt-xhd.com](http://www.jt-xhd.com)





# CONTENTS

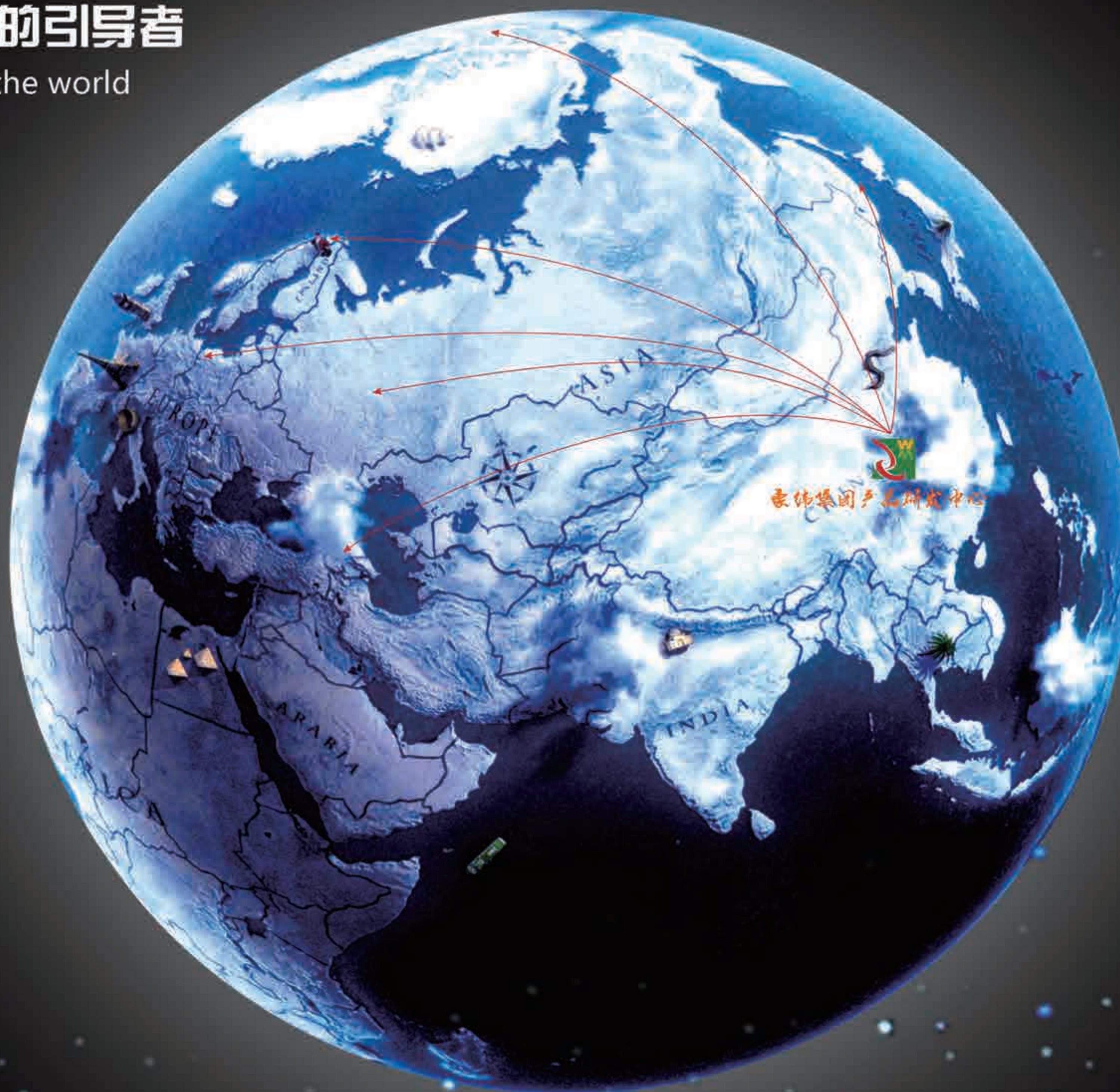
## 目录

### 豪纬 -- 中国智能交通的创新者

HAOWEI--Intelligent traffic innovator of China

### 豪纬 -- 世界安全交通的引导者

HAOWEI--Safe traffic leader of the world



豪纬公司形象展示 01

豪纬公司介绍 03

豪纬荣誉资质 05

豪纬厂区略影 07

交通信号控制系统 09

1.LED 信号灯杆 10

2. 一体化信号灯 23

3.LED 信号灯 32

智慧城市 -- 整体解决方案 47

1. 智能交通 -- 电子警察系统、  
道路监控、监控杆 48

2. 智慧城市 53

3. 道路反光标志牌 66

4. 交通护栏 73

5. 交通路口 3D 效果图 84



## 公司简介

## Company Introduction

江苏豪纬交通集团有限公司（下辖江苏豪脉通讯电气有限公司、江苏豪纬交通集团智能亮化有限公司、扬州豪纬交通工程有限公司、扬州豪纬交通软件开发有限公司、江苏豪纬交通集团智能交通有限公司、霍尔果斯工程设备有限公司6个子公司）位于中国道路交通设施制造基地、历史文化名城——江苏·扬州。我公司专业从事交通智能化产品、交通信号灯、电子警察、安防监控、交通护栏、标志标牌等各种道路交通设施器材及系列城市道路照明的研发和生产。

公司目前拥有两个生产研发基地，占地面积6万平方米，建筑面积3万多平方米，注册资金5599万元，拥有员工260余人（其中本科以上学历员工50多人，专业技术人员60多人），拥有全自动数控液压一次成型折弯机、全自动并口焊管机、全自动大型喷塑流水线、全自动插件机、波峰焊、高低温试验箱、高感度分光光谱仪等大中型研发、生产、检验设备50余套。

作为行业领先的智能交通产品与解决方案的供应商，公司拥有安防、建筑智能化、道路照明等多项资质，通过了“双软企业”、“ISO9001 质量管理”、“ISO14001 环境管理”、“GB/T28001 职业健康安全管理体系”、“CCC 和 CQC 产品质量管理”等体系认证，成功申报了多项软件著作权、多项国家专利，并取得了国家权威部门颁发的各类产品检测报告及多项高新技术产品认证证书。经过了长期的市场检验，豪纬公司得到了客户的高度认可，先后多次获得“3A 级优秀施工企业”、“AAA 级资信企业”、“重合同守信用企业”、“扬州名牌产品”、“江苏省知名商标”、“扬州市光彩之星”、“扬州市平安企业”、“路灯示范生产企业”等多项荣誉称号。

经过多年的创业、开拓和发展，公司秉承“倾心品质 执着创新”的经营理念，依靠雄厚的研发实力、先进的生产技术、新颖的设计理念、严谨的检测环节、完善的服务体系，基于客户和市场的实际需求持续创新，赢得了客户的认可和信赖，稳健成长为地区性的骨干企业。如今我们的智能交通产品及设计方案已应用于全国多个省市地区，豪纬运用信息化与智能交通领域的专业经验，为所有豪纬智能交通产品和工程解决方案辐射到的地区带来了便捷与高效。同时我们的技术实力保障了产品的安全稳定运行，系统的售后保障服务网络方便、快捷地解决了客户的后顾之忧。

实力铸就辉煌，真诚创造未来。江苏豪纬交通集团热忱期待社会各界莅临指导，期盼与广大有识之士相互交流、合作共赢。

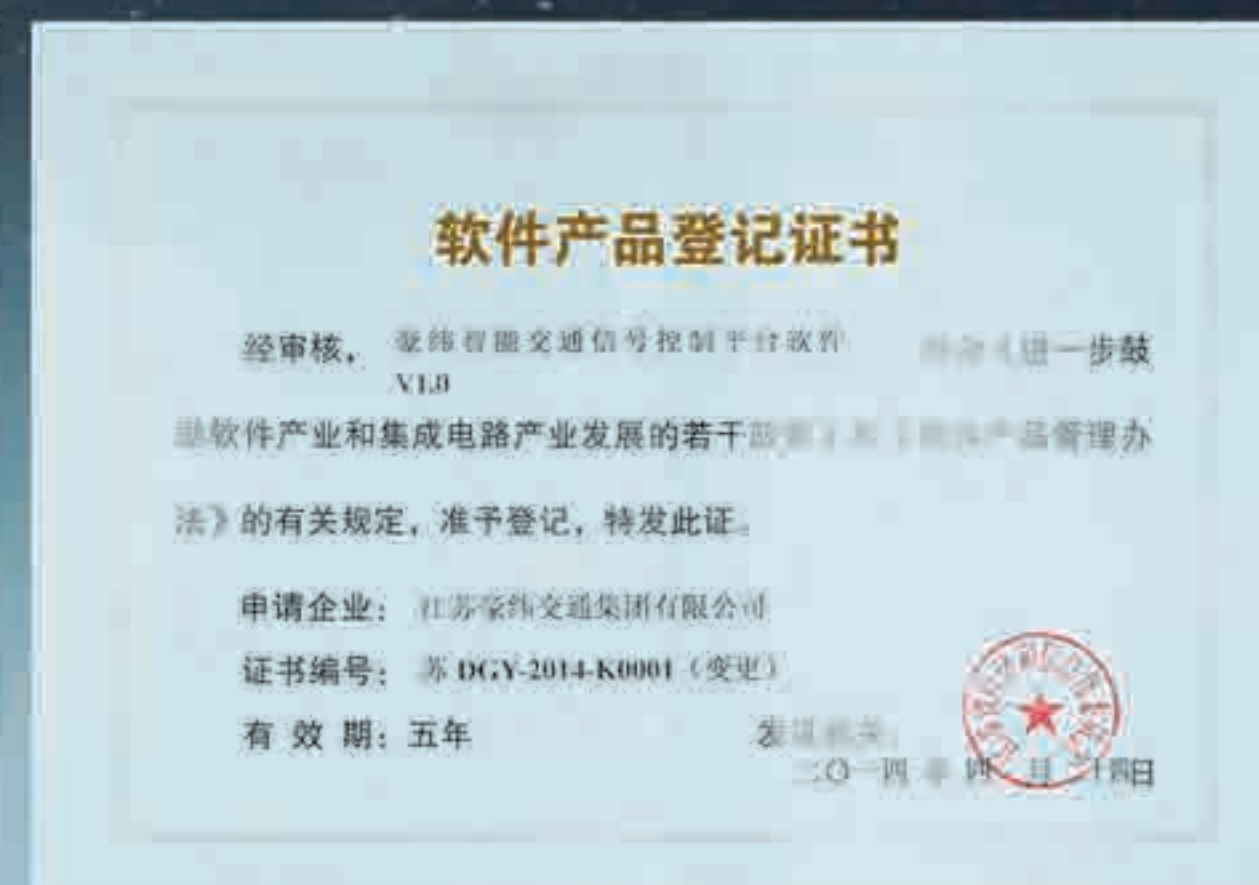
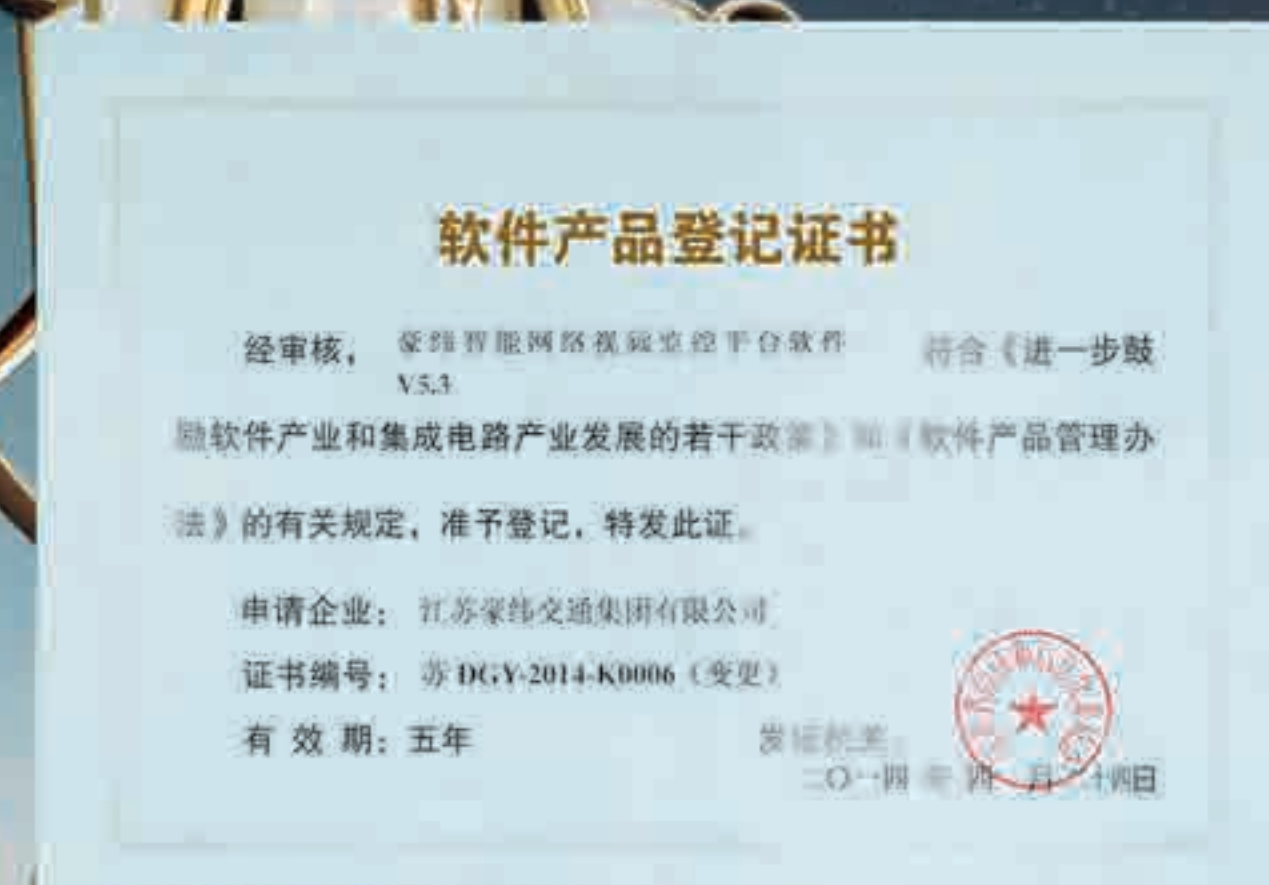
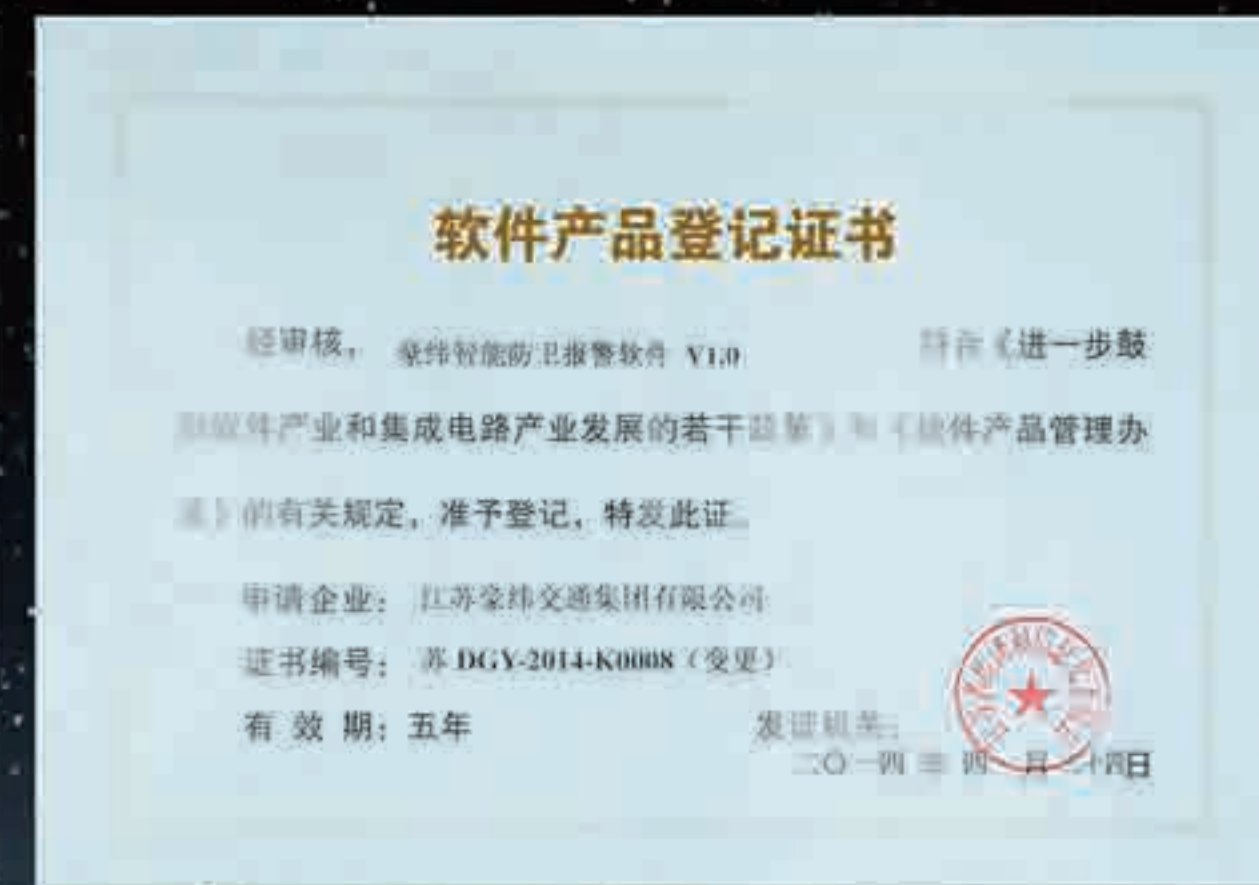
# 豪纬交通





# 资质证书

Qualification certificate





## 豪伟厂区略影





交通信号控制系统

一、LED 信号灯杆



NO.0001

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ --+70℃                                  |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |





NO.0002

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |



NO.0003

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |





NO.0004

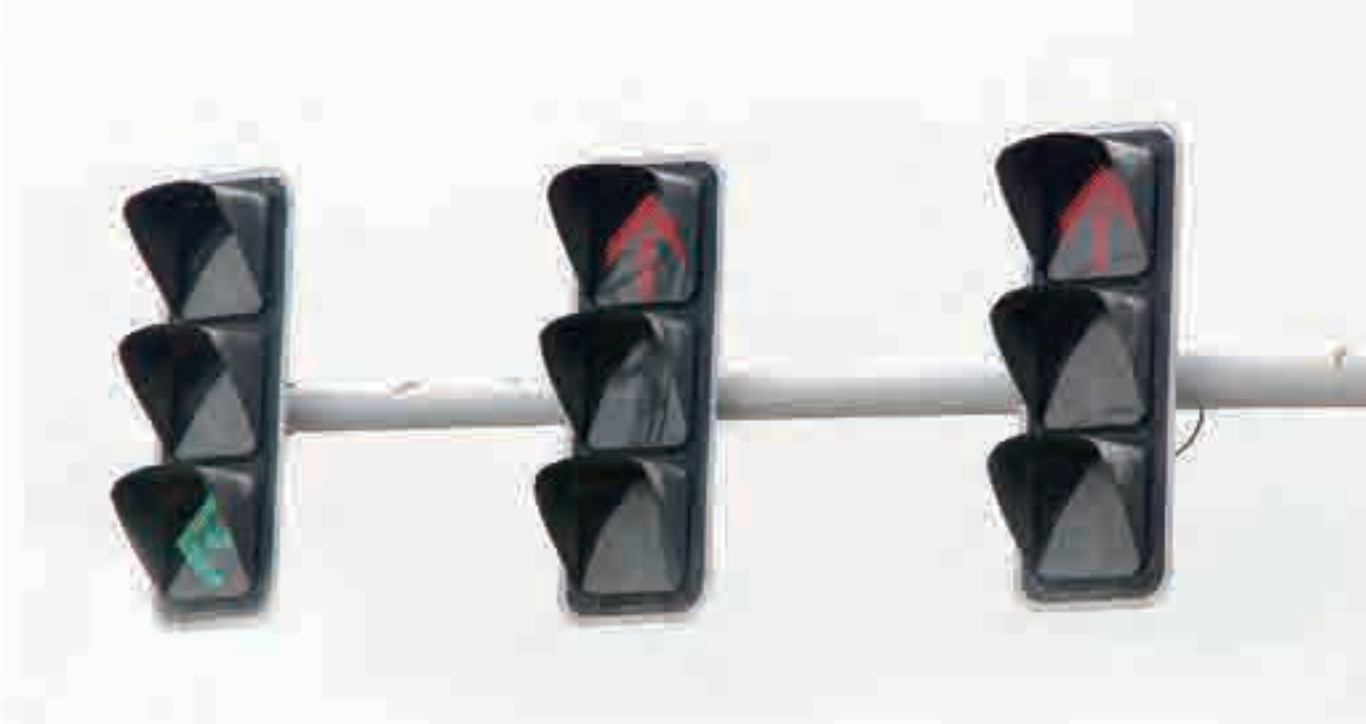
|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |



NO.0005



NO.0006



NO.0007



NO.0008

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |





NO.0009



NO.0010

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ --+70℃                                  |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |



NO.0011

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ --+70℃                                  |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |





NO.0012



NO.0013

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |



NO.0014



NO.0015



NO.0016

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 6.5~6.8m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 3~19m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 4~12mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | Φ300mm 或 Φ400mm                                 | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |





NO.0017



NO.0019



NO.0020



NO.0018



NO.0021

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 7.0~7.5m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 6~14m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 5~10mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | 主杆采用 150mm*250mm 矩形方管<br>主杆采用 100mm*200mm 矩形方管  | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |

|                               |                                                 |        |                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 杆高                            | 7.0~7.5m                                        | 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 臂长                            | 6~14m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 主杆壁厚                          | 5~10mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                                 |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 灯面直径                          | 主杆采用 150mm*250mm 矩形方管<br>主杆采用 100mm*200mm 矩形方管  | 防护等级   | IP55                                         |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                              |





|                               |                                                 |        |                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 杆体                            | 杆件采用宝钢优质 Q235 或 Q345 材料加工成型，整体热镀锌喷塑处理，使用寿命 30 年 | 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ      |
| 杆高                            | 7.0~7.5m                                        | 色度     | 红色（620-625）绿色（504-508）黄色（590-595） |
| 臂长                            | 6~14m                                           | 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w               |
| 主杆壁厚                          | 5~10mm                                          | 环境温度   | -40℃ ---+70℃                      |
| 横杆壁厚                          | 3~8mm                                           | 光源使用寿命 | >10000 小时                         |
| 灯面直径                          | 主杆采用 150mm*250mm 矩形方管<br>主杆采用 100mm*200mm 矩形方管  | 防护等级   | IP55                              |
| 杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定 |                                                 |        |                                   |

灯杆生产过程展示图



杆件焊接 打磨



杆件如镀锌后



杆件喷塑打包后



二、一体化信号灯 / 人行灯

一体化交通信号灯光源采用进口超大型高亮 LED，灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料注塑成型，灯盘发光面直径 300mm、400mm。灯杆选用优质钢板加工成型，经热镀锌处理后表面喷塑，各项指标符合中华人民共和国道路交通信号灯 GB14887-2011 标准，外观漂亮，大方，能大大提高市容形象，户外粉喷塑，高度和规格可根据客户要求定做，更能适应当地人的习惯，建造成本也大大降低，同时在背面可以做广告位或交通提示作用。

技术指标

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 灯面直径   | 300mm、400mm                                  |
| 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 工作电源   | DC12V-24V 或 AC187V-253V 50HZ                 |
| 额定功率   | 300mm<10w,400mm<20w                          |
| 光源使用寿命 | >10000 小时                                    |
| 环境温度   | -40℃ --+70℃                                  |
| 相对湿度   | 不大于 95%                                      |
| 防护等级   | IP54                                         |



NO.0001



NO.0002

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |





NO.0003



NO.0004

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |



NO.0005



NO.0006

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |





NO.0007

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |



NO.0008

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |





NO.0009

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |



NO.0010

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |



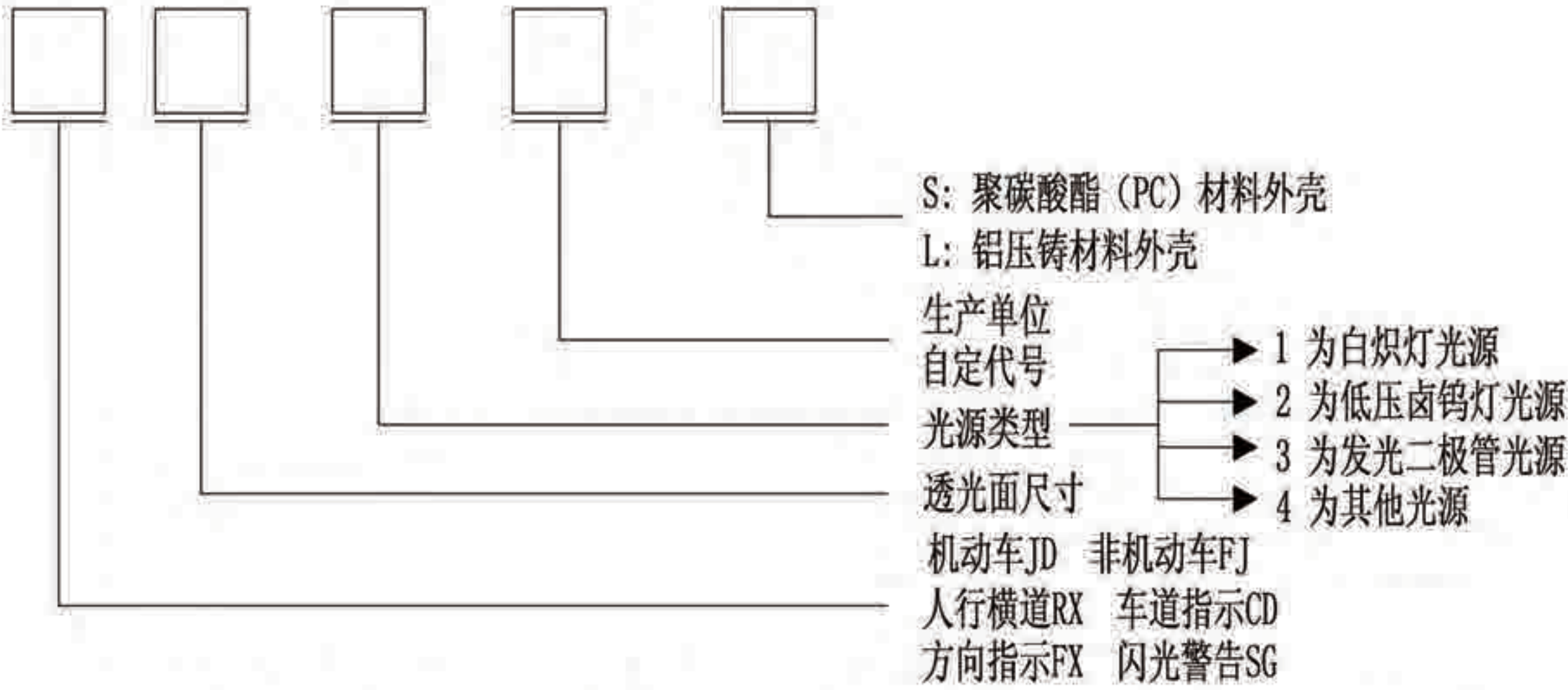


NO.0011

| 产品名称            | 灯杆总高   | 灯杆宽度  | 灯杆厚度  | 说明                                   |
|-----------------|--------|-------|-------|--------------------------------------|
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，下联为绿色行走人形                  |
| 300 两灯一体化灯杆     | 3000mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形及绿色行走人形合于一体，下联为红、绿双色双排管倒计时屏 |
| 300 三灯一体化灯杆     | 3500mm | 440mm | 150mm | 上联为红色站立人形，中联为绿色行走人形，下联为双色倒计时         |
| 300、400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色、黄色、绿色三单元三色满屏                      |
| 300/400 三灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元九色箭头                        |
| 300/400 四灯一体化灯杆 | 4500mm | 350mm | 150mm | 红色黄色绿色三单元三色 + 一单元红绿双色双排管倒计时          |
| 300、400 六灯一体化灯杆 | 6000mm | 510mm | 150mm | 左直右三灯九色 + 双色自行车灯 + 双色人 + 双色倒计时       |

### 三、LED 信号灯

①信号灯型号命名（国家 GB14887-2003 标准）

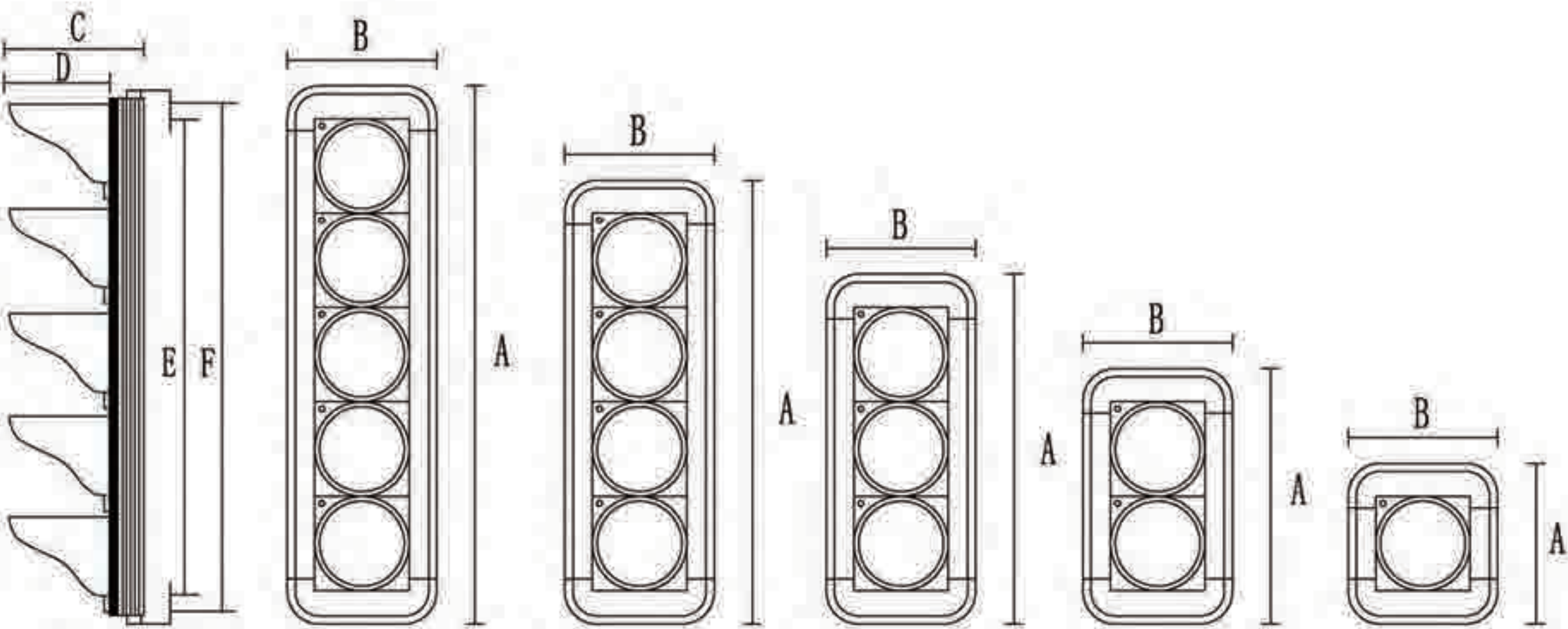


道路交通信号灯是为了加强道路交通管理，减少交通事故，提高道路使用效率，改善交通状况的一种重要设备。

- ▶ 光源采用超高亮度四元素 LED 发光二极管：光强度高、衰减少、寿命长；并采用恒流供电：可靠性高、稳定性强、电压适应范围宽
- ▶ 灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料注塑
- ▶ 灯体可任意组合灯屏数量
- ▶ 各项技术参数均符合中华人民共和国道路交通信号灯 GB14887-2011 标准
- ▶ 灯盖开启 V 型设计，不用任何工具，用手拧即可
- ▶ 双重密封，外观超薄型设计，永不变形，重量极轻，安装方便
- ▶ 灯体可任意方向（横装，竖装）安装
- ▶ 可定制一屏一色，双色或一屏三色
- ▶ 可定制满屏、箭头、人行或其他样式



③信号灯尺寸的图文说明



外形尺寸

| 灯组         | 灯具<br>长壳 (A) | 灯具<br>宽度 (B) | 灯具<br>厚度 (C) | 遮阳罩<br>高度 (D) | 安装脚<br>内孔距 (F) | 安装脚<br>外孔距 (F) |
|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 直径 300 铝外壳 |              |              |              |               |                |                |
| 一位         | 515          | 490          | 350          | 240           | 220            | 340            |
| 二位         | 885          | 490          | 350          | 240           | 575            | 695            |
| 三位         | 1275         | 490          | 350          | 240           | 955            | 1075           |
| 四位         | 1655         | 490          | 350          | 240           | 1285           | 1410           |
| 直径 400 铝外壳 |              |              |              |               |                |                |
| 一位         | 610          | 600          | 430          | 300           | 305            | 425            |
| 二位         | 1090         | 600          | 430          | 300           | 775            | 895            |
| 三位         | 1570         | 600          | 430          | 300           | 1255           | 1375           |
| 四位         | 2050         | 600          | 430          | 300           | 1730           | 1850           |
| 直径 300 塑外壳 |              |              |              |               |                |                |
| 一位         | 510          | 530          | 370          | 240           | 205            | 325            |
| 二位         | 880          | 530          | 370          | 240           | 575            | 695            |
| 三位         | 1255         | 530          | 370          | 240           | 955            | 1065           |
| 四位         | 1630         | 530          | 370          | 240           | 1325           | 1445           |
| 直径 400 塑外壳 |              |              |              |               |                |                |
| 一位         | 610          | 620          | 450          | 300           | 300            | 420            |
| 二位         | 1085         | 620          | 450          | 300           | 765            | 890            |
| 三位         | 1550         | 620          | 450          | 300           | 1235           | 355            |
| 四位         | 2030         | 620          | 450          | 300           | 1715           | 1845           |

④机动车信号灯系列

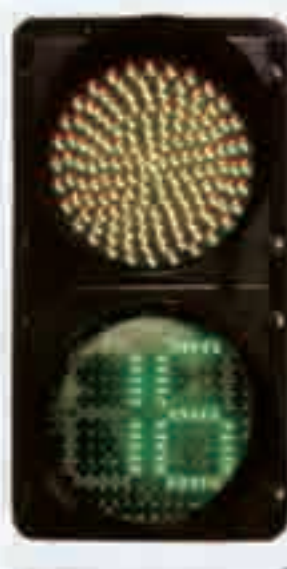
光源采用进口超高亮度 LED。灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料 (PC) 注塑成型。灯盘发光面直径为 300mm、400mm。灯体分任意组合和横竖安装。发光单元单色。各项技术参数均符合中华人民共和国道路交通信号灯 GB14887-2011 标准。



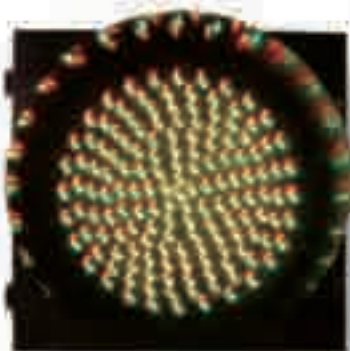
说明：红黄绿分屏显示，一屏一色。



说明：红黄绿分屏显示，黄满屏内含双色倒计时。



说明：红黄绿同屏显示，一屏三色，倒计时为双色显示。



说明：红黄绿同屏显示，一屏三色。

技术指标

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 灯面直径   | φ300mm φ400mm                                |
| 色度     | 红色 ( 620-625 ) 绿色 ( 504-508 ) 黄色 ( 590-595 ) |
| 工作电源   | DC12/24V 或 AC187V-253V 50HZ                  |
| 额定功率   | φ300mm < 10W φ400mm < 20W                    |
| 光源使用寿命 | ≥ 50000 小时                                   |
| 环境温度   | -40℃ - +70℃                                  |
| 相对湿度   | 不大于 95%                                      |
| 可靠性    | MTBF ≥ 10000 小时                              |
| 可维护性   | MTTR ≤ 0.5 小时                                |
| 防护等级   | IP55                                         |



⑤箭头信号灯

光源采用进口超高亮度 LED。灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料（PC）注塑成型。灯盘发光面直径为 300mm、400mm。灯体分任意组合和横竖安装。发光单元单色。各项技术参数均符合中华人民共和国道路交通信号灯 GB14887-2011 标准。



说明：红黄绿箭头分屏显示，一屏一色。



说明：红黄绿箭头分屏显示，一屏一色。



说明：红绿箭头分屏显示，一屏一色，中间黄满屏加双色倒计时。



说明：红黄绿箭头同屏显示，一屏三色，倒计时为双色。

技术指标

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 灯面直径   | φ300mm φ400mm                     |
| 色度     | 红色（620-625）绿色（504-508）黄色（590-595） |
| 工作电源   | DC12/24V 或 AC187V-253V 50HZ       |
| 额定功率   | φ300mm < 10W φ400mm < 20W         |
| 光源使用寿命 | ≥ 50000 小时                        |
| 环境温度   | -40℃ - +70℃                       |
| 相对湿度   | 不大于 95%                           |
| 可靠性    | MTBF ≥ 10000 小时                   |
| 可维护性   | MTTR ≤ 0.5 小时                     |
| 防护等级   | IP55                              |



⑥组合信号灯

光源采用进口超高亮度 LED。灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料（PC）注塑成型。灯盘发光面直径为 300mm、400mm。灯体分任意组合和横竖安装。发光单元单色。各项技术参数均符合中华人民共和国道路交通信号灯 GB14887-2011 标准。



说明：红黄满屏及绿箭头分屏显示，一屏一色。



说明：红黄满屏及绿箭头分屏显示，一屏一色。



说明：红黄满屏及绿箭头分屏显示，一屏一色。



说明：红黄满屏及绿箭头分屏显示，一屏一色。

技术指标

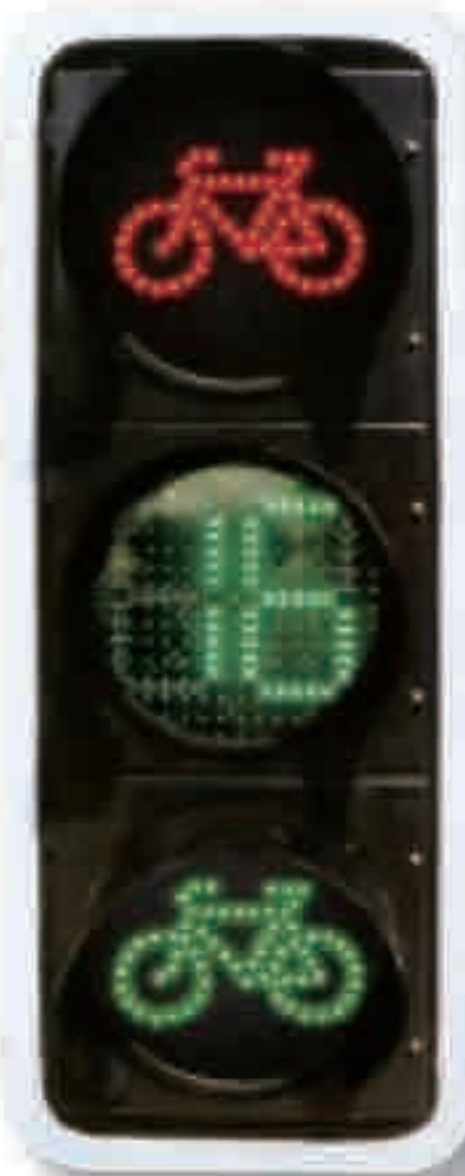
|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 灯面直径   | φ300mm φ400mm                     |
| 色度     | 红色（620-625）绿色（504-508）黄色（590-595） |
| 工作电源   | DC12/24V 或 AC187V-253V 50HZ       |
| 额定功率   | φ300mm < 10W φ400mm < 20W         |
| 光源使用寿命 | ≥ 50000 小时                        |
| 环境温度   | -40℃ - +70℃                       |
| 相对湿度   | 不大于 95%                           |
| 可靠性    | MTBF ≥ 10000 小时                   |
| 可维护性   | MTTR ≤ 0.5 小时                     |
| 防护等级   | IP55                              |

⑦非机动车信号灯、人行信号灯

光源采用进口超高亮度 LED。灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料（PC）注塑成型。灯盘发光面直径为 300mm、400mm。灯体分任意组合和横竖安装。发光单元单色。各项技术参数均符合中华人民共和国道路交通信号灯 GB14887-2011 标准。



说明：红黄绿非机动车分屏显示，一屏一色。



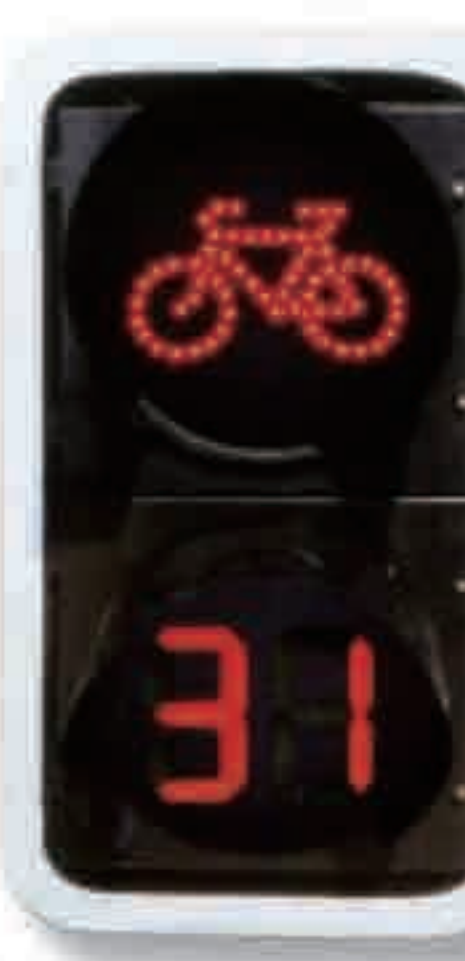
说明：红黄绿非机动车分屏显示，一屏一色，中间带双色倒计时。



说明：红黄绿非机动车同屏显示，红绿人行同屏显示，倒计时为双色。



说明：红绿非机动车分屏显示，一屏一色。



说明：红绿非机动车同屏显示，倒计时为双色。



说明：红黄绿或红绿非机动车同屏显示。





说明：退格式人行信号灯，  
红绿人及红绿光带同屏显示。



说明：红绿分屏显示，  
一屏一色。



说明：红绿同屏显示，  
倒计时为双色。



说明：手掌式人行灯，红绿  
分屏显示。

⑧车道指示信号灯

φ300/φ400 LED 车道灯

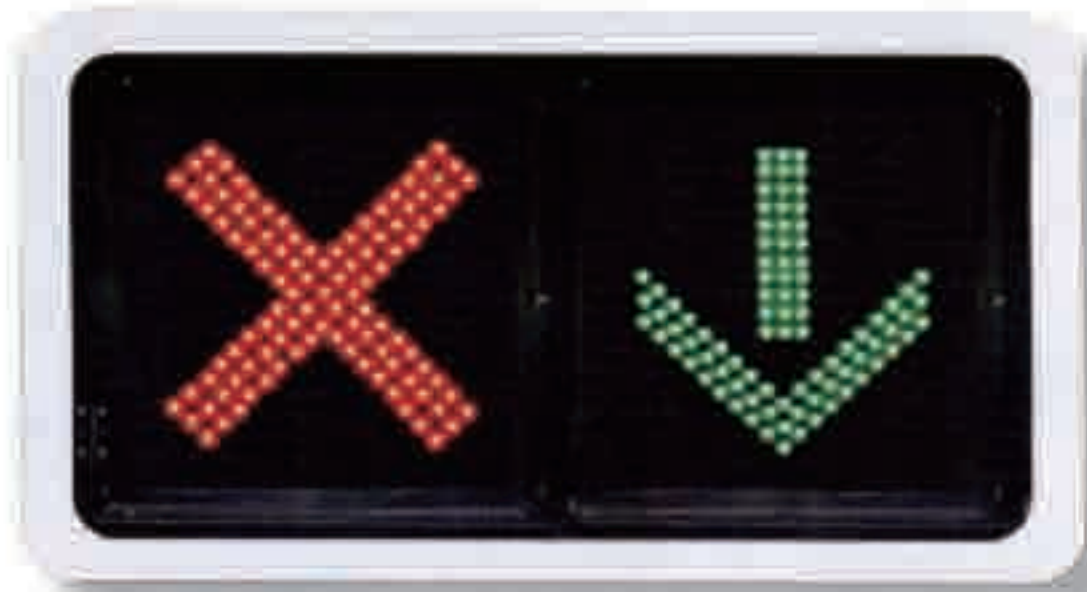
光源采用进口超高亮度 LED。灯壳采用一次性铝压铸或工程塑料（PC）注塑成型。灯盘发光面直径为 300mm、400mm。灯体分任意组合和横竖安装。发光单元单色。各项技术参数均符合中华人民共和国道路交通信号灯 GB14887-2011 标准。



说明：绿箭头单屏显示



说明：红叉绿箭头同屏  
显示，一屏二色。



说明：红叉绿箭头分屏显示，一屏一色。



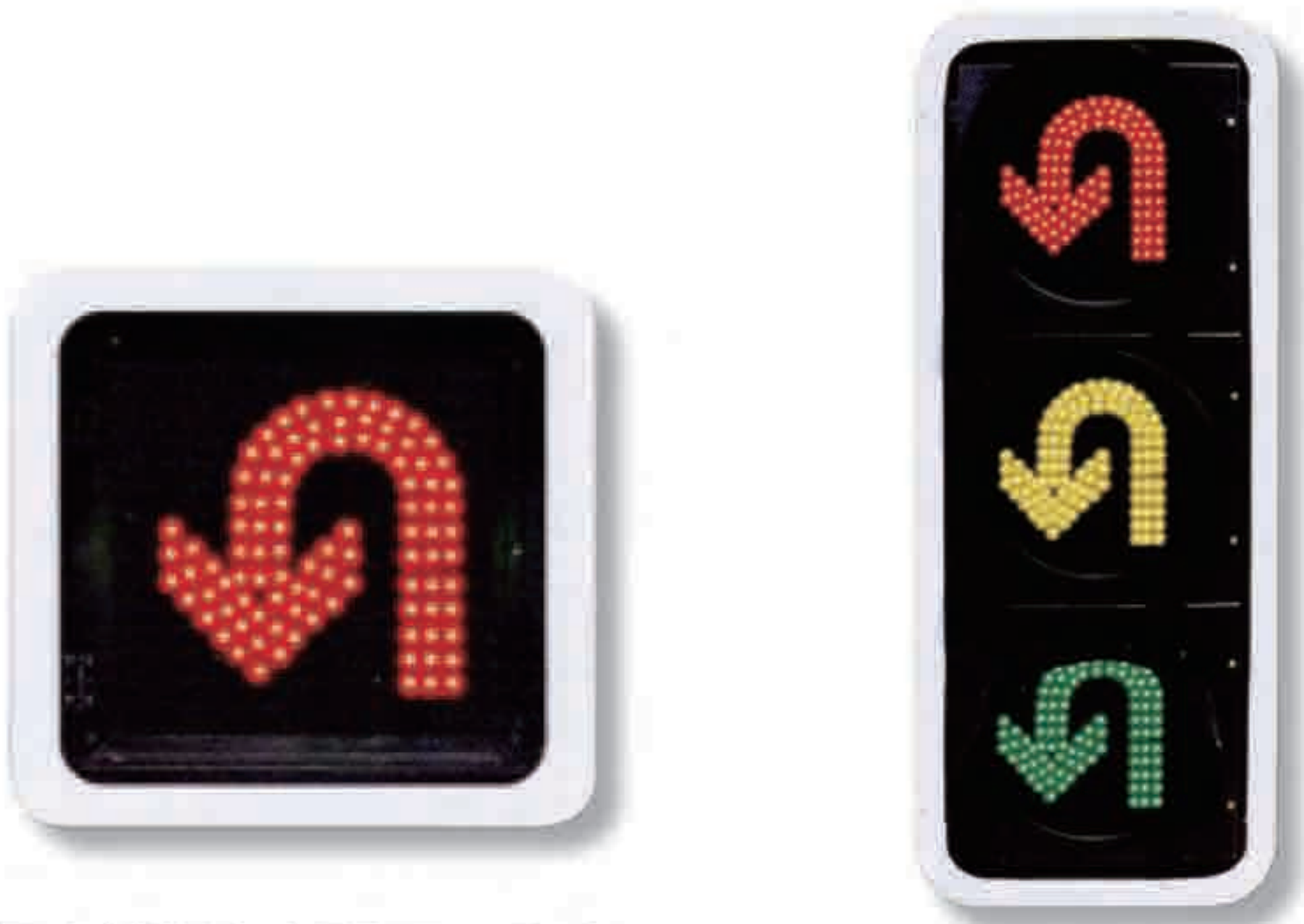
车道指示信号灯使用场景图

技术指标

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 灯面直径   | φ300mm φ400mm                     |
| 色度     | 红色（620-625）绿色（504-508）黄色（590-595） |
| 工作电源   | DC12/24V 或 AC187V-253V 50HZ       |
| 额定功率   | φ300mm < 10W φ400mm < 20W         |
| 光源使用寿命 | ≥ 50000 小时                        |
| 环境温度   | -40℃ - +70℃                       |
| 相对湿度   | 不大于 95%                           |
| 可靠性    | MTBF ≥ 10000 小时                   |
| 可维护性   | MTTR ≤ 0.5 小时                     |
| 防护等级   | IP55                              |



掉头信号灯     $\phi$ 300/ $\phi$ 400 LED 掉头灯



说明：红黄绿掉头灯三色同屏显示，一屏三色。

说明：红黄绿掉头灯分屏显示，一屏一色。

技术指标

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 灯面直径   | $\phi$ 300mm $\phi$ 400mm             |
| 色度     | 红色（620-625） 绿色（504-508） 黄色（590-595）   |
| 工作电源   | DC12/24V 或 AC187V-253V 50HZ           |
| 额定功率   | $\phi$ 300mm < 10W $\phi$ 400mm < 20W |
| 光源使用寿命 | $\geq$ 50000 小时                       |
| 环境温度   | -40℃ - +70℃                           |
| 相对湿度   | 不大于 95%                               |
| 可靠性    | MTBF $\geq$ 10000 小时                  |
| 可维护性   | MTTR $\leq$ 0.5 小时                    |
| 防护等级   | IP55                                  |

实物图展示





⑨太阳能黄闪、黄慢闪灯

φ300/φ400 LED 黄闪灯



说明：单黄色、红黄双色显示。

太阳能黄闪灯特点

- ▶ 利用太阳能发电，节能效果明显，环保；
- ▶ 不耗费常规能源，免维护，安装便捷，无需另铺设电缆线，大大降低了施工工作量及施工费用；
- ▶ 控制器采用微电脑芯片和无触点技术，自动控制太阳能电池板在白天时对蓄电池充电储能，并具有对蓄电池过充、过放保护功能；
- ▶ 工作方式为 24 小时连续工作制和光敏控制（即日关夜开）两种；
- ▶ 采用超高亮 LED 作光源，功耗低，寿命长，抗震耐用，穿透性强；
- ▶ 极其适合在无电源线又要起到安全警示作用的高速公路、国道、山区、危险路段使用；
- ▶ 太阳能黄闪灯尤其对超速行驶，疲劳驾驶等违法行为起到积极的提醒警示作用，确保交通畅通。

技术指标

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 工作电压 | DC12V                        |
| 灯面直径 | φ300mm、φ400mm                |
| 额定功率 | φ300mm<3W、φ400mm<5W          |
| 闪光频率 | 60±2 次 / 分                   |
| 可视距离 | φ300mm 灯≥ 500m、φ400mm ≥ 800m |
| 使用条件 | 环境温度 -40℃ ~+70℃              |
| 环境湿度 | 5%~98%                       |
| 工作电源 | 187V ~ 253V、50Hz             |
| 使用寿命 | 太阳能专用胶体蓄电池使用寿命 >50000 小时     |
| 年 限  | 太阳能电池板使用年限约 15 年 ~25 年       |

@太阳能爆闪灯



说明：带“慢”字，黄蓝分屏显示



说明：四面爆闪灯，黄蓝分屏显示

太阳能爆闪灯特点

- ▶ 利用太阳能发电，节能效果明显，环保；
- ▶ 不耗费常规能源，免维护，安装便捷，无需另铺设电缆线，大大降低了施工工作量及施工费用；
- ▶ 控制器采用微电脑芯片和无触点技术，自动控制太阳能电池板在白天时对蓄电池充电储能，并具有对蓄电池过充、过放保护功能；
- ▶ 工作方式为 24 小时连续工作制和光敏控制（即日关夜开）两种；
- ▶ 采用超高亮 LED 做光源，功耗低，寿命长，抗震耐用，穿透性强；
- ▶ 极其适合在无电源线又要起到安全警示作用的高速公路、国道、山区、危险路段使用；
- ▶ 太阳能爆闪灯尤其对超速行驶，疲劳驾驶等违法行为起到积极的提醒警示作用，确保交通畅通。

技术指标

- (1) 太阳能电池板：功率 15w，工作寿命 15 年；
- (2) 蓄电池：功率 12V/17AH；寿命 ≥ 2 年；
- (3) LED：10 万小时，LED 颜色：蓝色、红色；
- (4) 可视距离：大于 800m；
- (5) 闪烁频率：40 次 ±2 次 /min；
- (6) 连续阴雨天工作日 200h 以上。





⑪ 太阳能移动式信号灯

φ300/φ400 LED 满屏灯 / 箭头灯 / 倒计时



太阳能移动式信号灯特点

- ◎ 每组灯之间无需电缆连线，即不需要破路或架空线，安装非常简便，省时、省工又节约费用，维护简便；
- ◎ 由太阳能、蓄电池供电，无需供市电，节约能源，有良好的社会效益；
- ◎ 在连续阴雨天也可连续工作 5 到 7 天，如安装正确，可一年 365 天昼夜不间断工作；
- ◎ 控制器具有可靠性高、操作界面简单、功能齐全、多个相位、多套方案、多个时段、手动等功能特点。



技术指标

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 工作电压 | DC12V                           |
| 灯面直径 | φ 300mm、φ 400mm                 |
| 额定功率 | φ 300mm<3W、φ 400mm<5W           |
| 闪光频率 | 60±2 次 / 分                      |
| 可视距离 | φ 300mm 灯 ≥ 500m、φ 400mm ≥ 800m |
| 使用条件 | 环境温度 -40℃ ~ +70℃                |
| 环境湿度 | 5%~98%                          |
| 工作电源 | 187V ~ 253V、50Hz                |
| 使用寿命 | 太阳能专用胶体蓄电池使用寿命 >50000 小时        |
| 年 限  | 太阳能电池板使用年限约 15 年 ~25 年          |

⑫ 待机时器



820 型倒计时显示器

倒计时作为城市交通信号辅助手段的新型设施与机动车信号灯灯色同步显示，能为司机朋友提供红、黄、绿灯色的剩余时间显示，可以减少车辆通过路口的时间延误，提高交通效率。公司最新开发的倒计时显示器共有三种规格尺寸，分别为 600\*820mm、760\*960 及诱导式倒计时显示器（像素管显示倒计时，尺寸可任意调整）。每个规格又分三种显示方式，分别是：单红色显示、红绿双色显示、红黄绿三色显示。

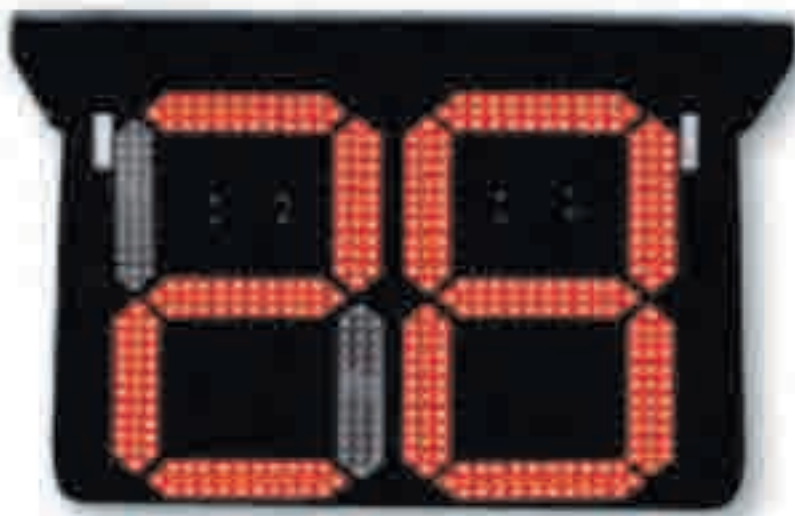
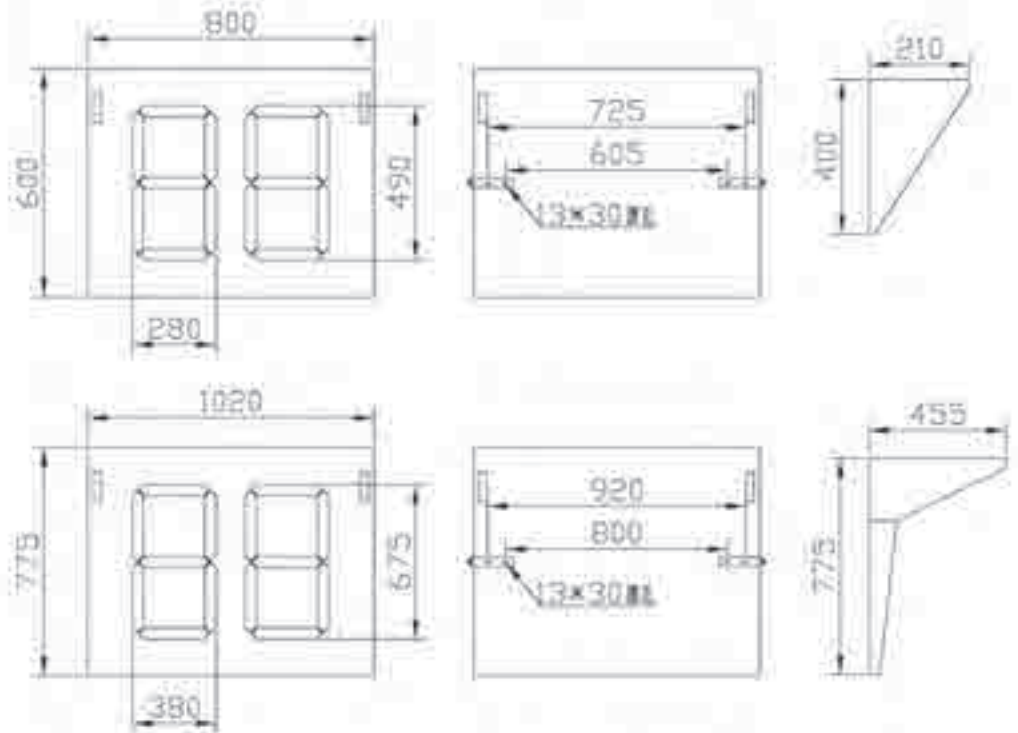
技术指标

| 型号          | 长度 (mm)   | 宽度 (mm) | 厚度 (mm) | 显示颜色  |
|-------------|-----------|---------|---------|-------|
| HW-DJS820-1 | 820       | 600     | 100     | 单红色   |
| HW-DJS820-2 | 820       | 600     | 100     | 红绿二色  |
| HW-DJS960-3 | 820       | 600     | 100     | 红黄绿三色 |
| HW-DJS960-1 | 960       | 750     | 120     | 单红色   |
| HW-DJS960-2 | 960       | 750     | 120     | 红绿二色  |
| HW-DJS960-3 | 960       | 750     | 120     | 红黄绿三色 |
| HW-DJS000-1 | 规格尺寸可任意调整 |         |         | 单红色   |
| HW-DJS000-2 | 规格尺寸可任意调整 |         |         | 红绿二色  |
| HW-DJS000-3 | 规格尺寸可任意调整 |         |         | 红黄绿三色 |

色度：红色 ( 620-625 )、黄色 ( 590-595 )、绿色 ( 504-508 )。



诱导式倒计时显示器



960 型倒计时显示器



## 智慧城市 -- 整体解决方案

### 1. 智能交通 -- 电子警察、道路监控、监控杆

#### 道路监控 / 监控杆

杆体材质均采用 Q235 或者 Q345 号钢，立杆和悬臂均为八棱锥形杆、圆锥形杆或等径钢管，杆件经大型数控折弯机模压成型，自动缩口埋弧焊合缝焊接，焊缝均为满焊，平整光滑无气孔。螺栓、紧固件等均采用镀锌或不锈钢材质，等级采用 4.8 级或 8.8 级。

杆件配置：主杆高 6.3~7m，壁厚 4 ~ 10mm；悬臂长度 3 ~ 19m，壁厚 3 ~ 8mm。



NO.0001



NO.0002





N0.0003



N0.0004



N0.0006



N0.0007



N0.0005



N0.0008





N0.0009



N0.0010



N0.0012



N0.0013



N0.0011



N0.0014



## 2. 智慧城市

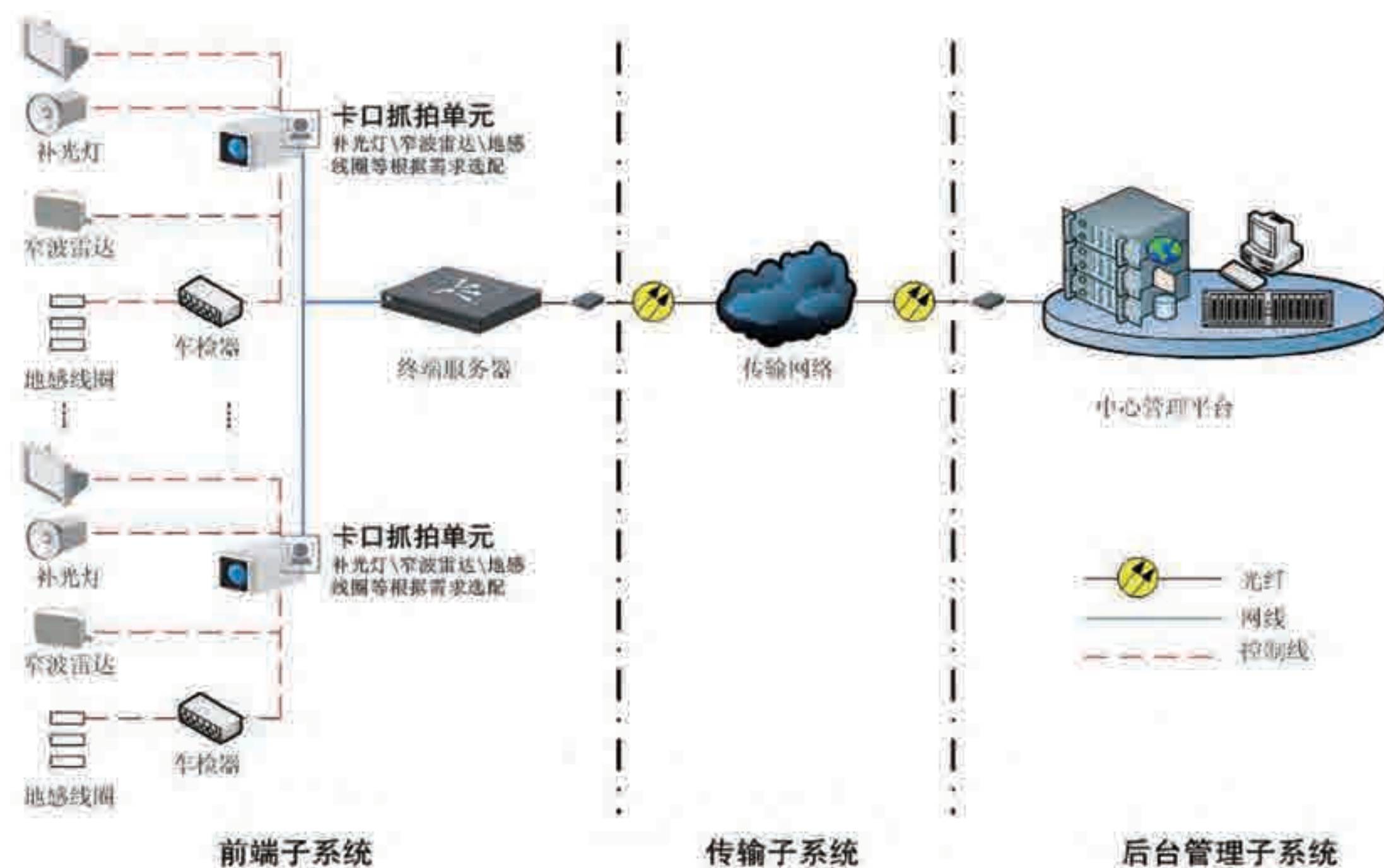
### 治安卡口系统

#### 视频 / 线圈 / 雷达检测 / 区间测速

豪纬治安卡口系统是公司自主研发的新一代高清治安卡口产品。支持高清视频 / 线圈 / 雷达等多种检测模式，集卡口抓拍 / 测速 / 视频监控 / 布控报警功能于一体。

豪纬治安卡口系统采用嵌入式一体化抓拍单元，包括 200W/300W/500W/600W 四种抓拍单元，分别适用于不同的车道环境，其中 200W 和 300W 适合 1-2 车道，500W 和 600W 适合 2-3 车道。

#### 系统结构

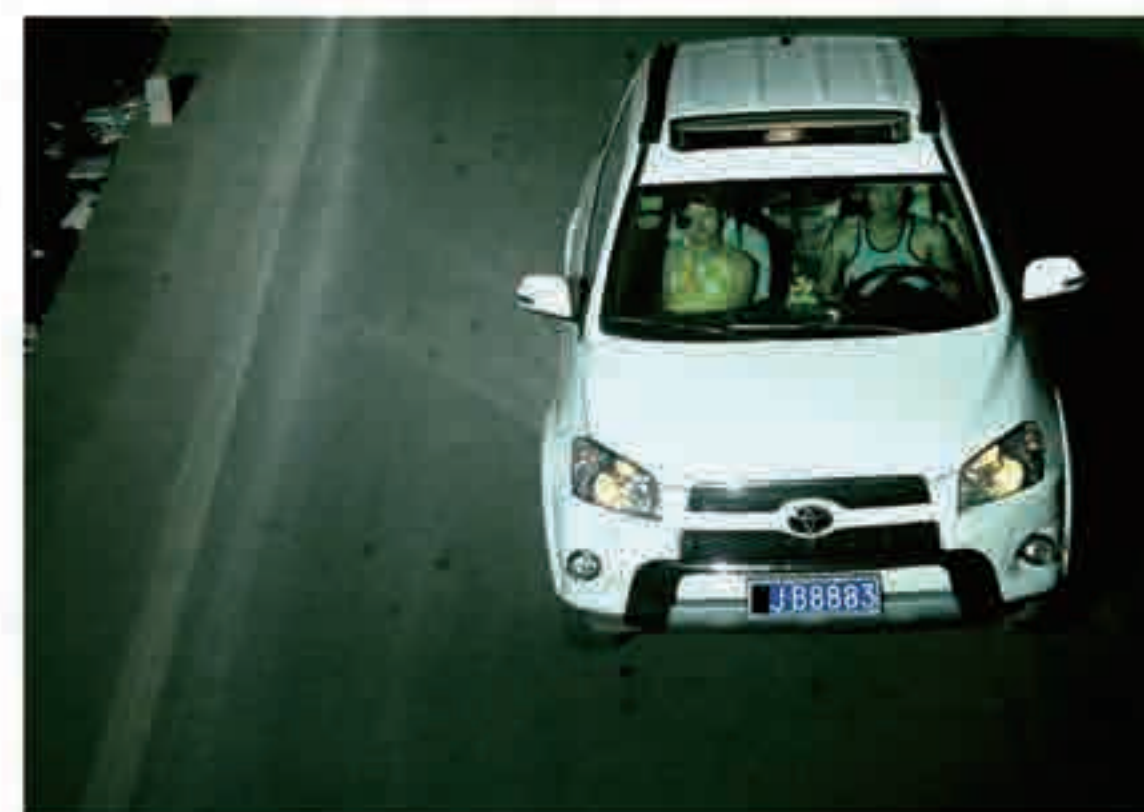


#### 系统主要功能

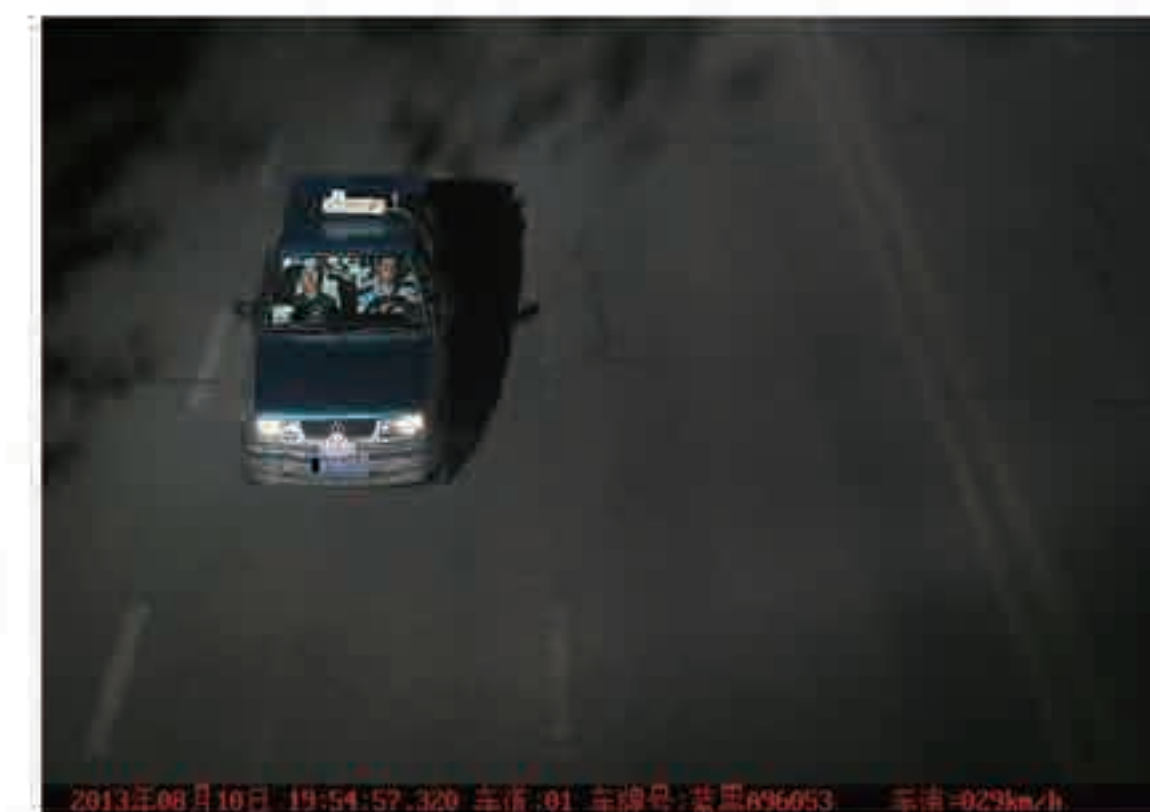
- ▶ 车辆通行记录
- ▶ 单点超速 / 区间超速自动记录功能
- ▶ 具有车牌识别功能
- ▶ 具有自动补光功能
- ▶ 图像防篡改功能
- ▶ 具有车辆布控、报警功能
- ▶ 具有车流量统计功能
- ▶ 具有车身颜色识别功能
- ▶ 具有车型识别功能
- ▶ 具有字符叠加功能

- ▶ 具有视频监控录像功能
- ▶ 前端配置终端服务器时，可支持前端存储
- ▶ 前端循环覆盖和断点续传功能
- ▶ 设备状态自动上传及远程维护功能
- ▶ 前端机箱防盗报警功能
- ▶ 具有系统扩展功能

#### 抓拍图片效果



200W 单车道图片



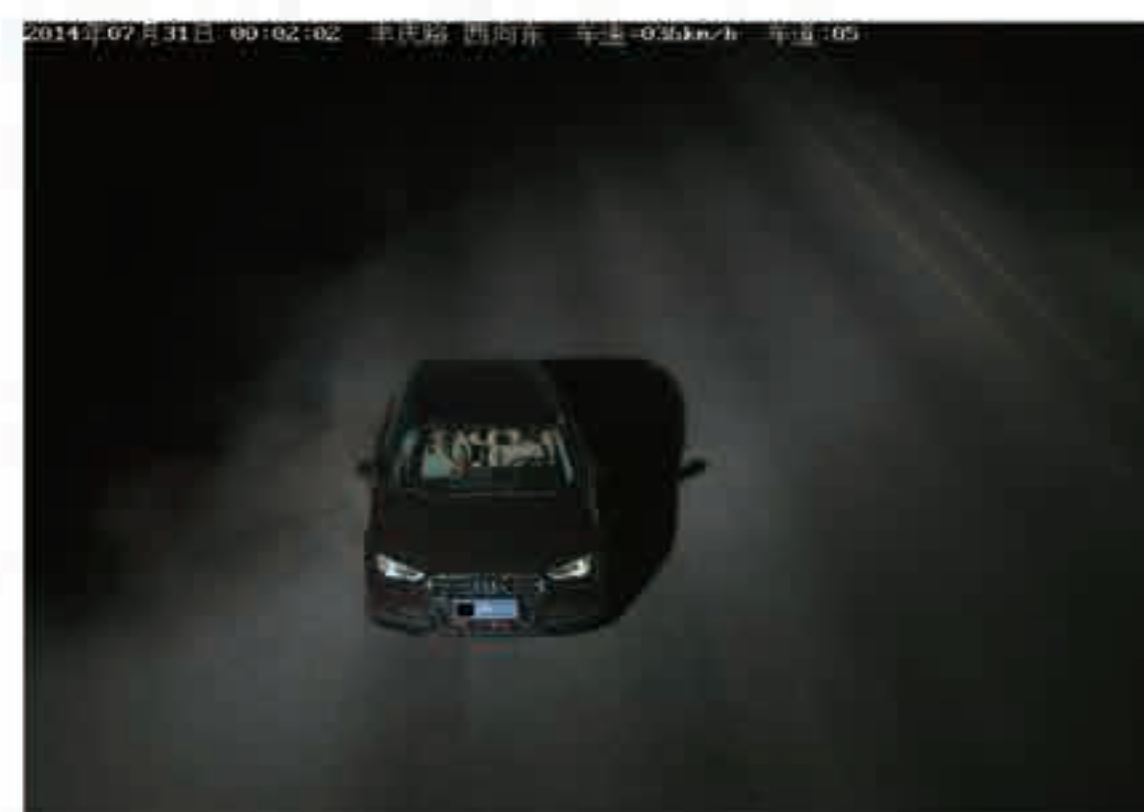
200W 双车道图片



300W 双车道图片



500W 双车道图片



500W 三车道图片



600W 三车道图片



系统主要技术指标

| 系统规格             | 200W 一体化单元                                                     | 300W 一体化单元         | 500W 一体化单元         | 600W 一体化单元         |
|------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 图像分辨率            | 1600*1200 pixel                                                | 2048*1536 pixel    | 2592*2048 pixel    | 2752*2208 pixel    |
| 适用车道             | 1 ~ 2 车道                                                       | 1 ~ 2 车道           | 1 ~ 3 车道           | 1 ~ 3 车道           |
| 捕获率              | ≥ 95%。                                                         |                    |                    |                    |
| 牌照识别率            | 车辆号牌识别率：≥ 97%； 号牌识别准确率：≥ 95%。                                  |                    |                    |                    |
| 识别牌照种类           | 车牌类别：民用车牌（除 5 小车辆），警用车牌，04 式新军用车牌，07 式武警车牌。<br>车牌颜色：黑、白、蓝、黄、绿。 |                    |                    |                    |
| 可识别的车身颜色类别       | 深色、浅色区分；<br>识别 10 种常见车身颜色：白、灰、黄、粉、红、紫、绿、蓝、棕、黑。                 |                    |                    |                    |
| 车身颜色识别准确率        | 深浅色分类准确率：≥ 80%；<br>10 种常见颜色车辆的识别准确率：≥ 70%。                     |                    |                    |                    |
| 车辆抓拍图片数目         | 卡口抓拍 1 张，超速抓拍 2 张图片                                            |                    |                    |                    |
| 前端录像存储功能         | 带有终端服务器时具备前端录像存储功能。                                            |                    |                    |                    |
| 图片格式             | JPEG，24bit 彩色                                                  |                    |                    |                    |
| 视频码流             | 最大 1600*1200 25fps                                             | 最大 2048*1536 25fps | 最大 2592*2048 25fps | 最大 2752*2208 25fps |
| 接入方式             | 终端服务器按照既定协议接入后端平台                                              |                    |                    |                    |
| 平均无故障连续运行时间 MTBF | ≥ 5000h。                                                       |                    |                    |                    |
| 防护等级             | 室外各部件不低于 IP54。                                                 |                    |                    |                    |
| 供电电源             | 100VAC ~ 240VAC，48Hz ~ 52Hz。                                   |                    |                    |                    |
| 总功耗（四向 12 车道）    | < 400W。                                                        |                    |                    |                    |
| 工作环境温度           | 无加热、散热装置时，-10℃ ~ +60℃。                                         |                    |                    |                    |
| 工作环境湿度           | < 95% @+40℃，无凝结。                                               |                    |                    |                    |

系统配置

| 序号 | 名称                    | 主要参数                | 单位 | 配置             |
|----|-----------------------|---------------------|----|----------------|
| 1  | 卡口抓拍单元                | 200W/300W/500W/600W | 套  | 每 1/2/3/3 车道一只 |
| 2  | 补光灯（LED 频闪）           |                     | 只  | 每车道一只          |
| 3  | 补光灯（曝光灯）              |                     | 只  | 每车道一只          |
| 4  | 窄波雷达                  |                     | 只  | 每车道一只          |
| 5  | 车辆检测器                 | 4 路                 | 台  | 每 4 个线圈配一台     |
| 6  | 终端服务器                 | 单盘位或 4 盘位           | 台  | 每路口一台          |
| 7  | 室外机柜（含温控、防雷、强弱电模块）    | 挂式或立式               | 套  | 每路口一台          |
| 8  | 其他（立杆、管线、挂式设备箱、光传输设备） | 定制                  | 套  | 根据实际配置         |

多功能电子警察系统

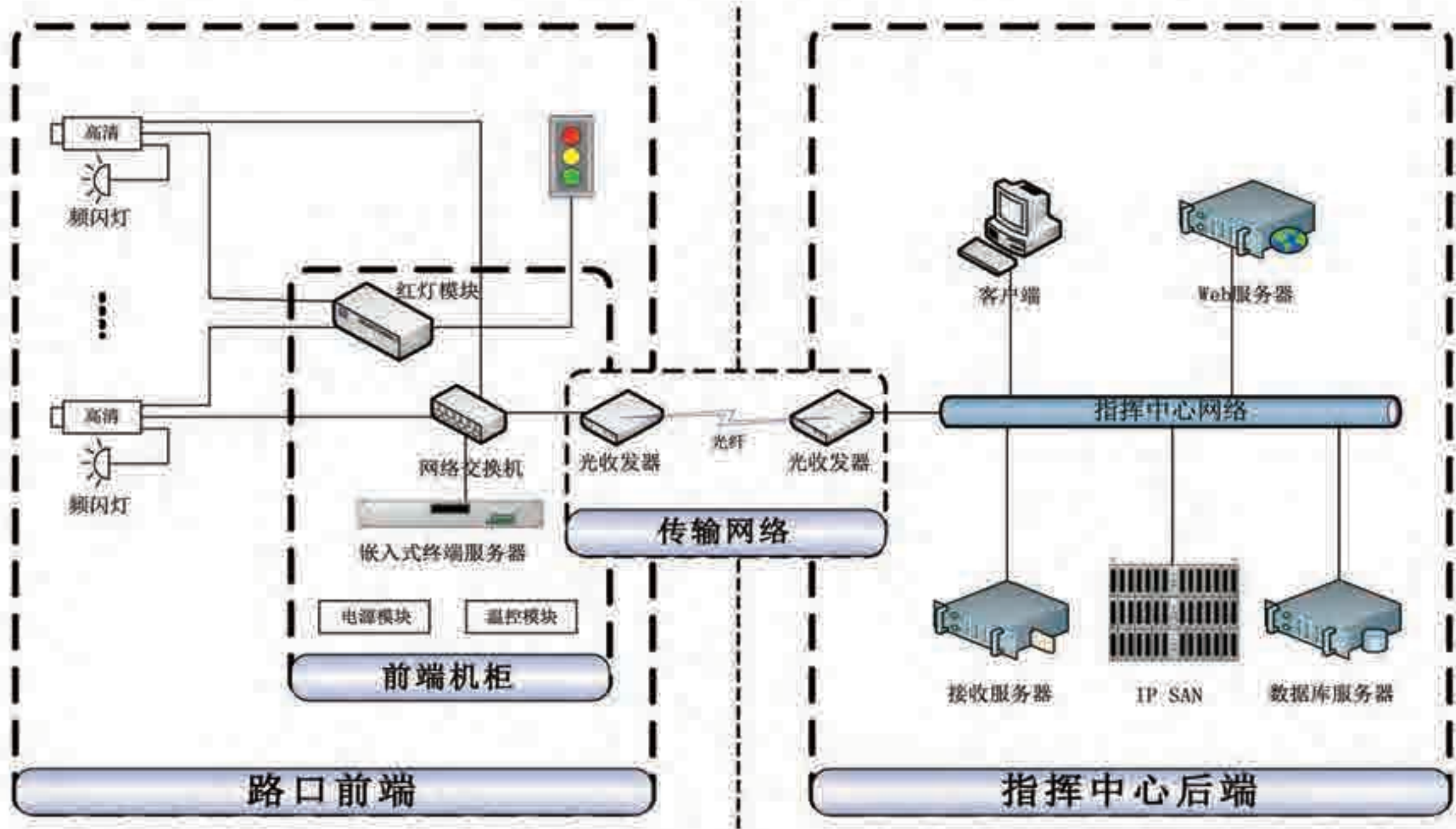
抓拍闯红灯 / 卡口 / 压线 / 逆行 / 不按导向车道行驶

豪纬闯红灯抓拍系统是公司自主研发的新一代高清多功能电子警察产品。采用高清视频检测模式，集闯红灯 / 卡口 / 压线 / 逆行 / 不按导向车道行驶 / 违反禁令标志等抓拍于一体。

豪纬闯红灯抓拍系统采用嵌入式一体化抓拍单元，包括 300W/500W/600W/800W 四种抓拍单元，分别适用于不同的车道环境，其中 300W 适合 1-2 车道，500W 和 600W 适合 1-3 车道，800W 适合 1-4 车道。

系统结构

高清检测卡口式闯红灯自动抓拍系统主要由高清一体化摄像机、LED 频闪补光灯、嵌入式终端服务器、机箱组件、传输组件等组成。



系统主要功能

- ▶ 闯红灯行为记录
- ▶ 车辆通行记录（卡口功能）
- ▶ 压线 / 逆行 / 不按导向车道行驶 / 违反禁令标志等多种违法行为自动记录功能
- ▶ 具有车牌识别功能
- ▶ 具有自动补光功能
- ▶ 图像防篡改功能
- ▶ 具有车辆布控、报警功能
- ▶ 具有车流量统计功能
- ▶ 具有车身颜色识别功能
- ▶ 具有车型识别功能
- ▶ 具有字符叠加功能
- ▶ 具有视频监控录像功能
- ▶ 前端配置终端服务器时，可支持前端存储
- ▶ 前端循环覆盖和断点续传功能
- ▶ 设备状态自动上传及远程维护功能
- ▶ 前端机箱防盗报警功能
- ▶ 具有系统扩展功能



抓拍图片效果



闯红灯图片



压白实线图片



压黄线图片



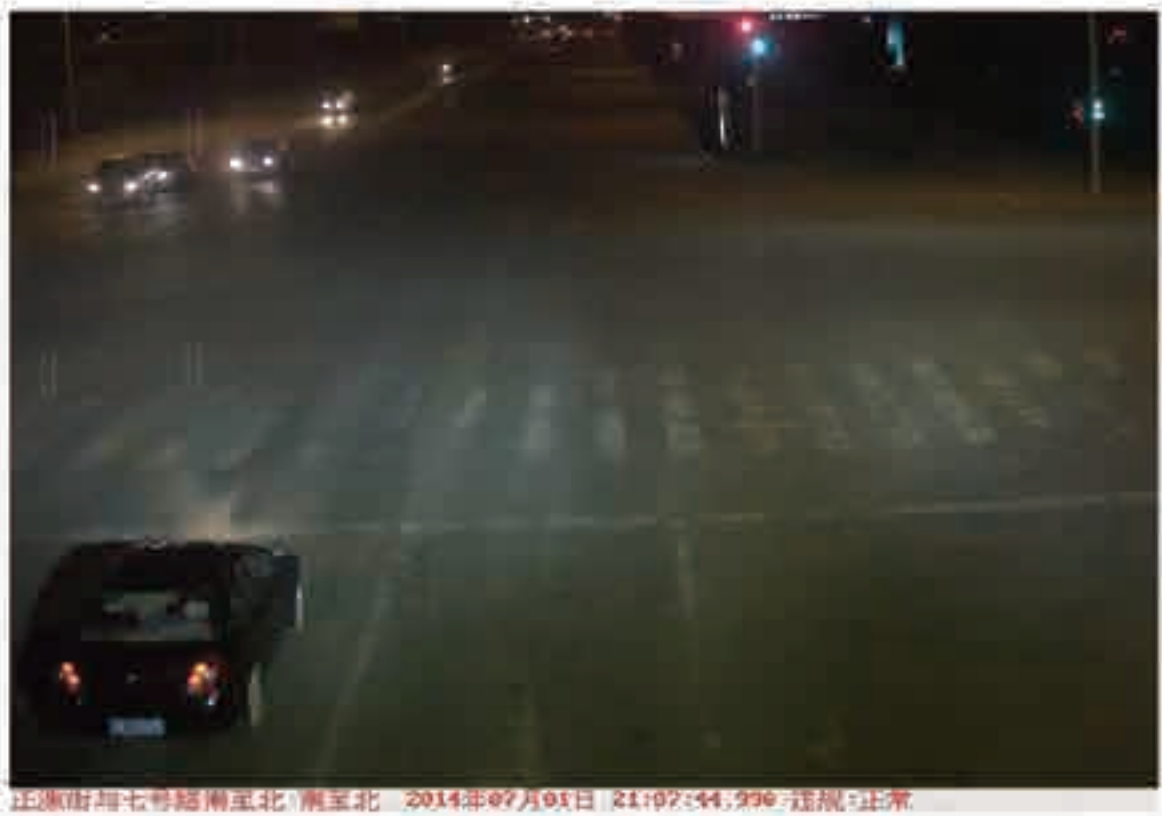
不按导向车道行驶图片



逆行图片



卡口图片（白天）



卡口图片（夜间）

系统主要技术指标

| 系统规格             | 300W 一体化单元                                                     | 500W 一体化单元         | 600W 一体化单元         | 800W 一体化单元      |
|------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 图像分辨率            | 2048*1536 pixel                                                | 2592*2048 pixel    | 2752*2208 pixel    | 3296*2472 pixel |
| 适用车道             | 1 ~ 2 车道                                                       | 1 ~ 3 车道           | 1 ~ 3 车道           | 1 ~ 4 车道        |
| 捕获率              | ≥ 95%。                                                         |                    |                    |                 |
| 牌照识别率            | 车辆号牌识别率：≥ 97%； 号牌识别准确率：≥ 95%。                                  |                    |                    |                 |
| 识别牌照种类           | 车牌类别：民用车牌（除 5 小车辆），警用车牌，04 式新军用车牌，07 式武警车牌。<br>车牌颜色：黑、白、蓝、黄、绿。 |                    |                    |                 |
| 可识别的车身颜色类别       | 深色、浅色区分；<br>识别 10 种常见车身颜色：白、灰、黄、粉、红、紫、绿、蓝、棕、黑。                 |                    |                    |                 |
| 车身颜色识别准确率        | 深浅色分类准确率：≥ 80%；<br>10 种常见颜色车辆的识别准确率：≥ 70%。                     |                    |                    |                 |
| 车辆抓拍图片数目         | 卡口抓拍 1 张，违法抓拍 3 张 +1 张特写图片                                     |                    |                    |                 |
| 前端录像存储功能         | 配套嵌入式存储终端，可实现前端录像存储功能。                                         |                    |                    |                 |
| 图片格式             | JPEG，24bit 彩色                                                  |                    |                    |                 |
| 视频码流             | 最大 2048*1536 25fps                                             | 最大 2592*2048 25fps | 最大 2752*2208 25fps | 最大 1080P 15fps  |
| 接入方式             | 终端服务器按照既定协议接入后端平台                                              |                    |                    |                 |
| 平均无故障连续运行时间 MTBF | ≥ 5000h。                                                       |                    |                    |                 |
| 防护等级             | 室外各部件不低于 IP54。                                                 |                    |                    |                 |
| 供电电源             | 100VAC ~ 240VAC，48Hz ~ 52Hz。                                   |                    |                    |                 |
| 总功耗（四向 12 车道）    | < 400W。                                                        |                    |                    |                 |
| 工作环境温度           | 无加热、散热装置时，-10℃ ~ +60℃。                                         |                    |                    |                 |
| 工作环境湿度           | < 95% @+40℃，无凝结。                                               |                    |                    |                 |

系统配置

| 序号 | 名称                    | 主要参数                | 单位 | 配置           |
|----|-----------------------|---------------------|----|--------------|
| 1  | 电警抓拍单元                | 300W/500W/600W/800W | 套  | 每 2/3/4 车道一只 |
| 2  | 补光灯（LED 频闪）           |                     | 只  | 每车道一只        |
| 3  | 红灯信号检测器               | 8 路 /16 路           | 台  | 每路口一台        |
| 4  | 终端服务器                 | 单盘位或 4 盘位           | 台  | 每路口一台        |
| 5  | 室外机柜（含温控、防雷、弱电模块）     | 立式                  | 套  | 每路口一台        |
| 6  | 其他（立杆、管线、挂式设备箱、光传输设备） | 定制                  | 套  | 根据实际配置       |



## 新型电子警察系统（新型闯红灯自动记录系统）

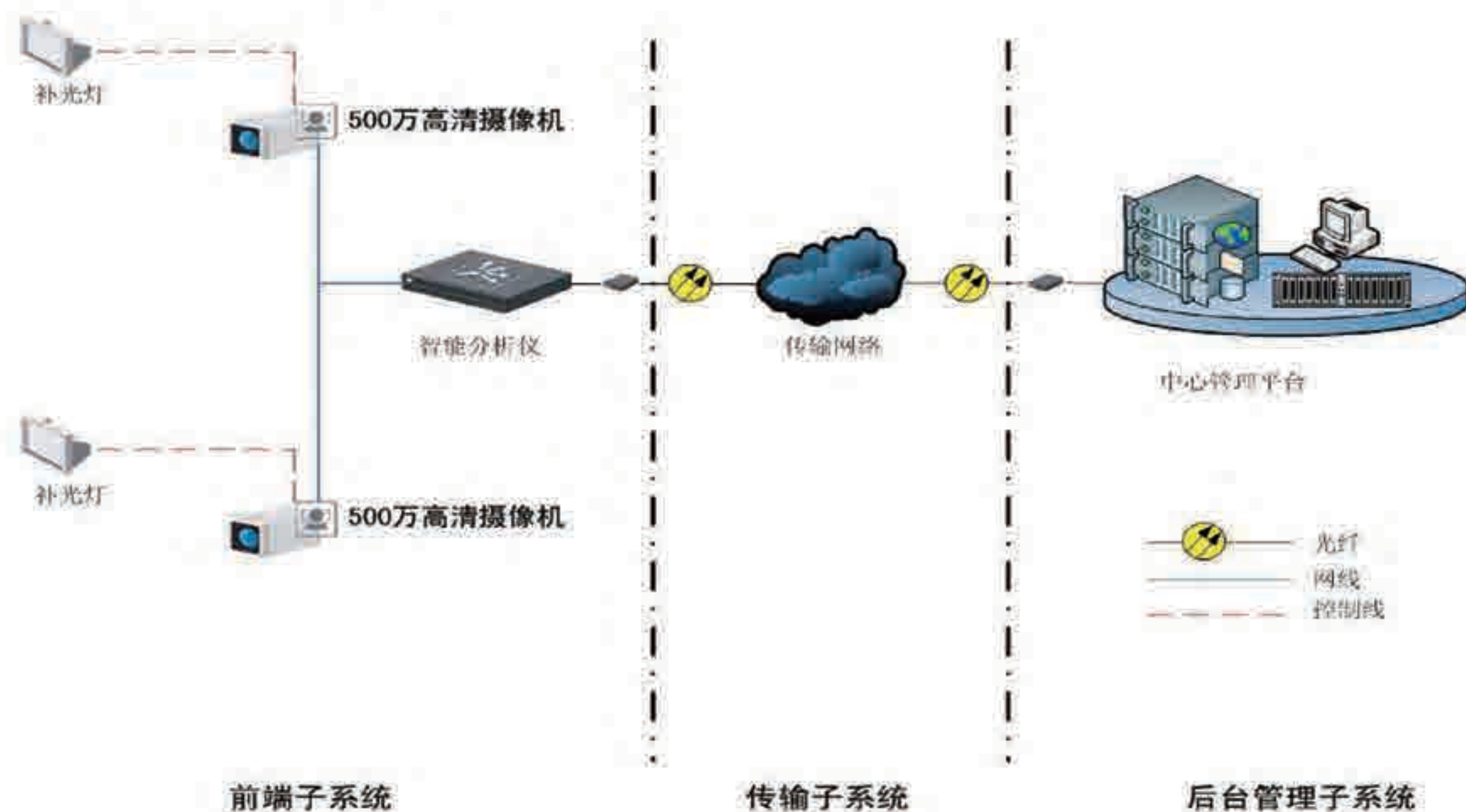
### 顺向抓违法 / 反向抓卡口 / 清晰分辨驾驶人面部特征

2013年1月1日，公安部123号令开始实施。加大了车辆违法的处罚力度。由于传统的闯红灯及违法抓拍都是针对车辆尾部进行抓拍。违法记录中无法关联驾驶员，使得“代扣分”现象极为严重。针对这一现象，即将发布的GA/T496修订版标准，明确要求“能通过违法记录图片清晰辨别驾驶人面部特征等信息”。

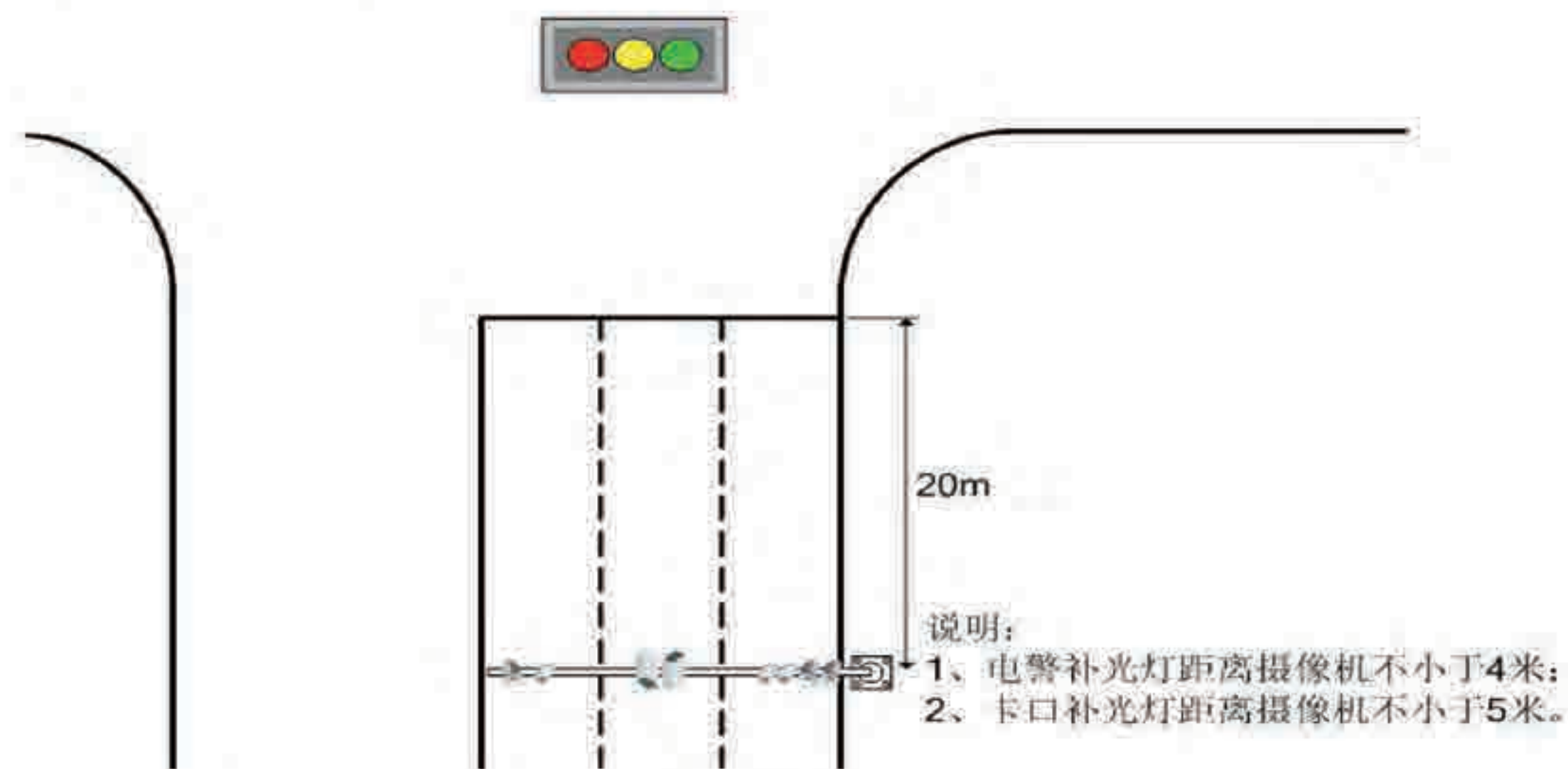
豪纬公司新一代电子警察将电子警察单元及卡口单元有机结合，能够将违法图片与正向卡口图片进行合成或关联，清晰分辨驾驶员面部特征。为“按人执法”提供技术依据，从而杜绝“代扣分”，提高违法处罚的威慑力。

### 系统结构

高清检测卡口式闯红灯自动抓拍系统主要由一体化高清闯红灯抓拍单元、一体化高清卡口抓拍单元、LED频闪补光灯、曝光灯、嵌入式终端服务器、机箱组件、传输组件等组成。



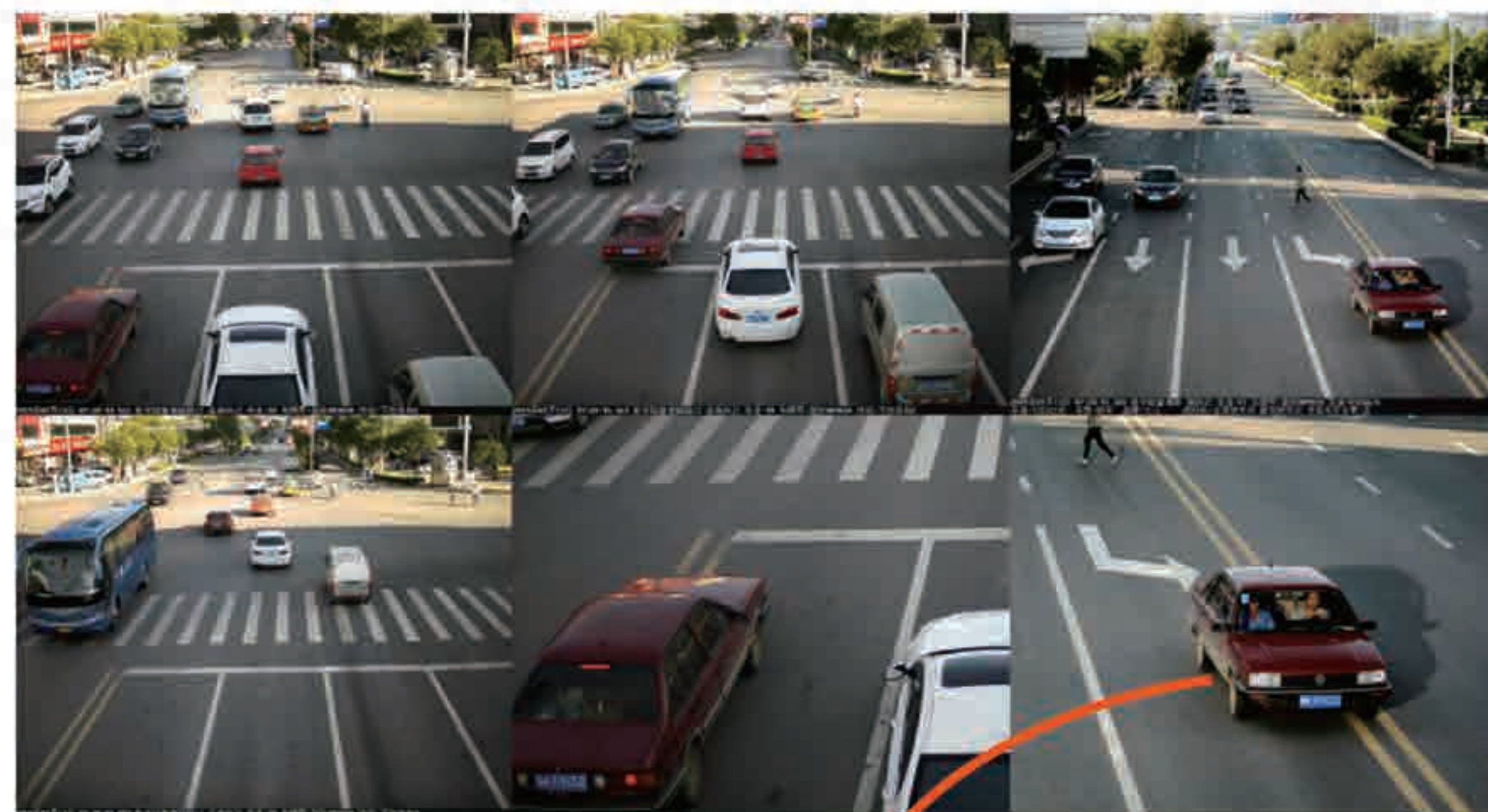
### 系统布局示意（以单方向为例）



### 系统主要功能

- 违法图片能够清晰分辨驾驶员的面部特征
- 闯红灯行为记录
- 车辆通行记录（卡口功能）
- 压线 / 逆行 / 不按导向车道行驶 / 违反禁令标志等多种违法行为自动记录功能
- 具有车辆布控、报警功能
- 具有车流量统计功能
- 具有车身颜色识别功能
- 具有车型识别功能
- 具有视频监控录像功能
- 前端存储图片及录像功能
- 前端循环覆盖和断点续传功能
- 设备状态自动上传及远程维护功能

### 抓拍图片效果





系统主要技术指标

| 系统规格             | 300W 一体化单元（电警及卡口）                                            | 600W 一体化单元（电警及卡口） |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 图像分辨率            | 2048*1536 pixel                                              | 2752*2208 pixel   |
| 适用车道             | 1 ~ 2 车道                                                     | 1 ~ 3 车道          |
| 捕获率              | ≥ 95%。                                                       |                   |
| 牌照识别率            | 车辆号牌识别率：≥ 97%； 号牌识别准确率：≥ 95%。                                |                   |
| 违法图片格式及张数        | 违法图片 3+1（3 张过程 1 张特写）正向卡口 1+1（1 张特写），可合成 2*3                 |                   |
| 卡口图片             | 1 张车头 +1 张车尾                                                 |                   |
| 识别牌照种类           | 车牌类别：民用车牌（除 5 小车辆），警用车牌，04 式新军用车牌，07 式武警车牌。                  |                   |
| 可识别的车身颜色类别       | 深色、浅色区分；<br>识别 10 种常见车身颜色：白、灰、黄、粉、红、紫、绿、蓝、棕、黑。               |                   |
| 车身颜色识别准确率        | 深浅色分类准确率：≥ 80%；<br>10 种常见颜色车辆的识别准确率：≥ 70%。                   |                   |
| 前端录像存储功能         | 配套嵌入式存储终端，可实现前端录像存储功能。                                       |                   |
| 图片格式             | JPEG，24bit 彩色                                                |                   |
| 视频码流             | H.264，支持 3 码流，最大 2048*1536 25fps(300W)/2752*2208 25fps(600W) |                   |
| 接入方式             | 终端服务器按照既定协议接入后端平台                                            |                   |
| 平均无故障连续运行时间 MTBF | ≥ 5000h。                                                     |                   |
| 防护等级             | 室外各部件不低于 IP54。                                               |                   |
| 供电电源             | 100VAC ~ 240VAC，48Hz ~ 52Hz。                                 |                   |
| 总功耗（四向 12 车道）    | < 400W。                                                      |                   |
| 工作环境温度           | 无加热、散热装置时，-10℃ ~ +60℃。                                       |                   |
| 工作环境湿度           | < 95% @+40℃，无凝结。                                             |                   |

系统配置

| 序号 | 名称                    | 主要参数      | 单位 | 配置         |
|----|-----------------------|-----------|----|------------|
| 1  | 电警抓拍单元                | 300W/600W | 套  | 每 2/3 车道一只 |
| 2  | 卡口抓拍单元（内置 LED 补光灯）    | 300W/600W | 套  | 每 2/3 车道一只 |
| 3  | 补光灯（LED 频闪）           |           | 只  | 每车道一只      |
| 4  | 曝光灯                   |           | 只  | 每车道一只      |
| 5  | 红灯信号检测器               | 8 路 /16 路 | 台  | 每路口一台      |
| 6  | 终端服务器                 | 单盘位或 4 盘位 | 台  | 每 8 只相机一台  |
| 7  | 室外机柜（含温控、防雷、强弱电模块）    | 立式        | 套  | 每路口一台      |
| 8  | 其他（立杆、管线、挂式设备箱、光传输设备） | 定制        | 套  | 根据实际配置     |

智慧监控系统

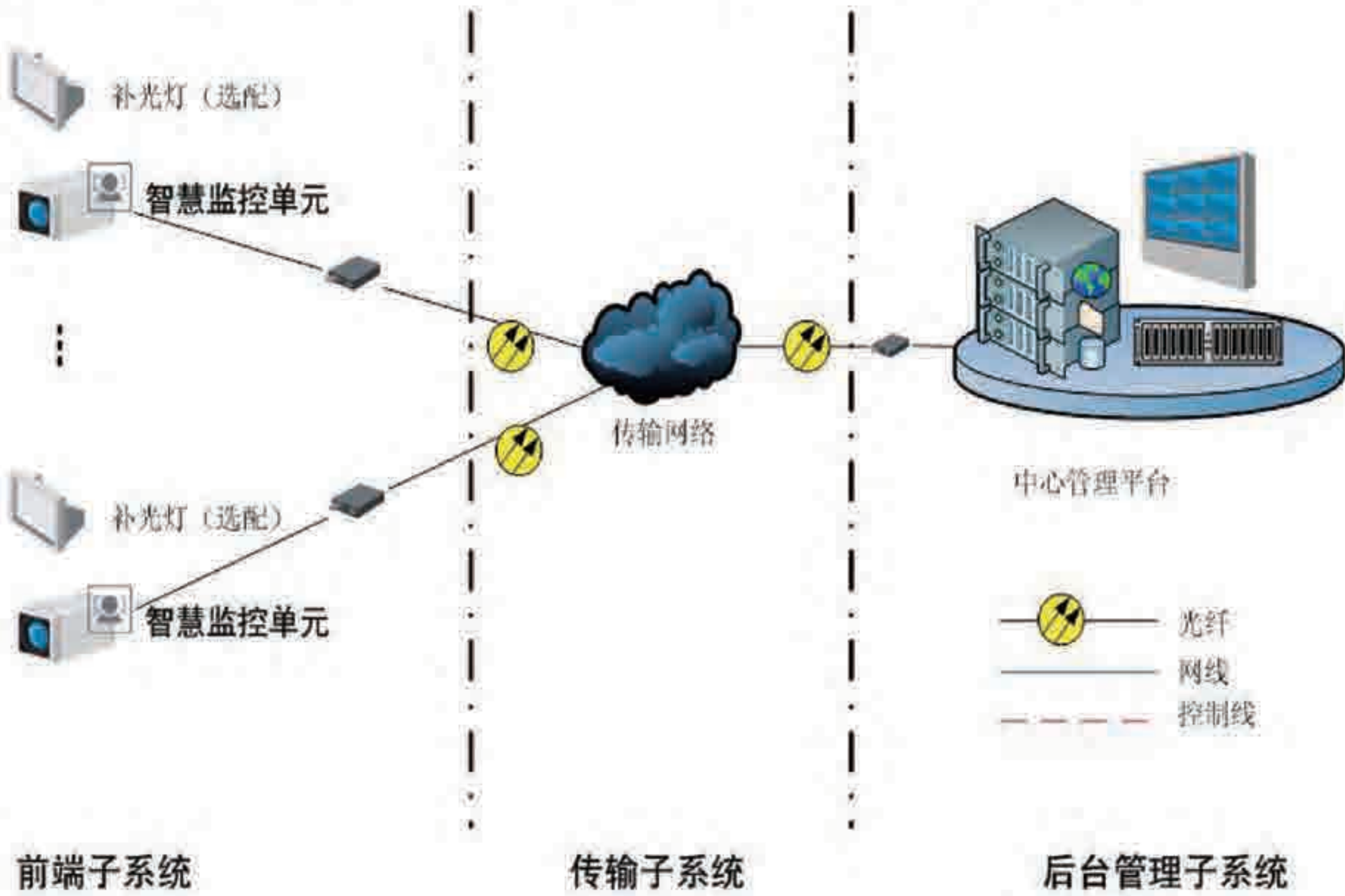
超低照度（星光级）/ 车牌识别 / 智能检索

道路监控系统在治安防控与交通管理中发挥重要作用，但海量监控点带来海量录像，在海量录像中人工取证成为制约道路监控系统应用的重要障碍。

豪纬公司自主研发的新一代智慧监控系统，在传统道路监控系统基础上，具备车辆捕获、车牌识别、智能检索、布控报警、车辆通行轨迹分析等功能。

系统结构

智慧监控系统由智慧监控单元、补光灯（选配）、传输设备、后台 NVR 设备、服务器、显示设备等组成。



系统主要优势及特点

- ▶ 采用超低照度（星光级）摄像机，在较差的环境下获得清晰的视频效果
- ▶ 每台智慧监控单元可监测 3~4 条车道
- ▶ 监测断面内通行的车辆自动记录一张图片
- ▶ 具有车牌识别功能
- ▶ 特征属性视频标签自动叠加，从而可实现根据特征属性的视频和图片快速检索
- ▶ 具有车辆布控、报警功能
- ▶ 基于特征属性的车辆通行数据分析与研判
- ▶ 基于特征属性的车辆行驶轨迹分析



抓拍图片效果



系统主要技术指标

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| 系统规格             | 交通智慧监控系统                                                     |
| 摄像机              | 200 万 1/1.8 英寸 ICR 日夜型高清网络摄像机                                |
| 最低照度             | 彩色 :0.0021 Lux @(F1.2,AGC ON) 黑白 :0.00021 Lux @(F1.2,AGC ON) |
| 最大图像尺寸           | 1920*1080                                                    |
| 视频码流             | 支持 3 码流，最高均可达 1920*1080 25fps                                |
| 捕获率              | 白天 ≥ 90% 夜间 ≥ 70%。                                           |
| 牌照识别率            | 车辆号牌识别率：≥ 85%； 号牌识别准确率：≥ 80%。                                |
| 车辆抓拍图片数目         | 抓拍 1 张                                                       |
| 车型识别             | 可以检测常见的 5 种车型：轿车，面包车，客车，小货车，大货车                              |
| 图片格式             | JEPG，24bit 彩色                                                |
| 平均无故障连续运行时间 MTBF | ≥ 5000h。                                                     |
| 防护等级             | 室外各部件不低于 IP54。                                               |
| 供电电源             | 100VAC ~ 240VAC，48Hz ~ 52Hz。                                 |
| 功耗               | < 36W                                                        |
| 工作环境温度           | 无加热、散热装置时，-10℃ ~ +60℃。                                       |
| 工作环境湿度           | < 95% @+40℃，无凝结。                                             |

系统配置

| 序号 | 名称                       | 主要参数      | 单位 | 配置                |
|----|--------------------------|-----------|----|-------------------|
| 1  | 智慧监控单元                   | 200W 超低照度 | 套  | 每断面 ( ≤ 4 车道 ) 一只 |
| 2  | 补光灯 ( LED 频闪 )           |           | 只  | 每断面一只 ( 视环境情况选配 ) |
| 3  | 高清视频录像机 ( NVR )          | 后台视频存储    | 套  | 视监控单元数量及存储要求配置    |
| 4  | 图片存储服务器或磁盘阵列             | 后台图片存储    | 套  | 视车流量及存储要求配置       |
| 5  | 管理服务器及平台软件               | 数据库及平台软件  | 套  | 根据实际配置            |
| 6  | 其他 ( 立杆、管线、挂式设备箱、光传输设备 ) | 定制        | 套  | 根据实际配置            |

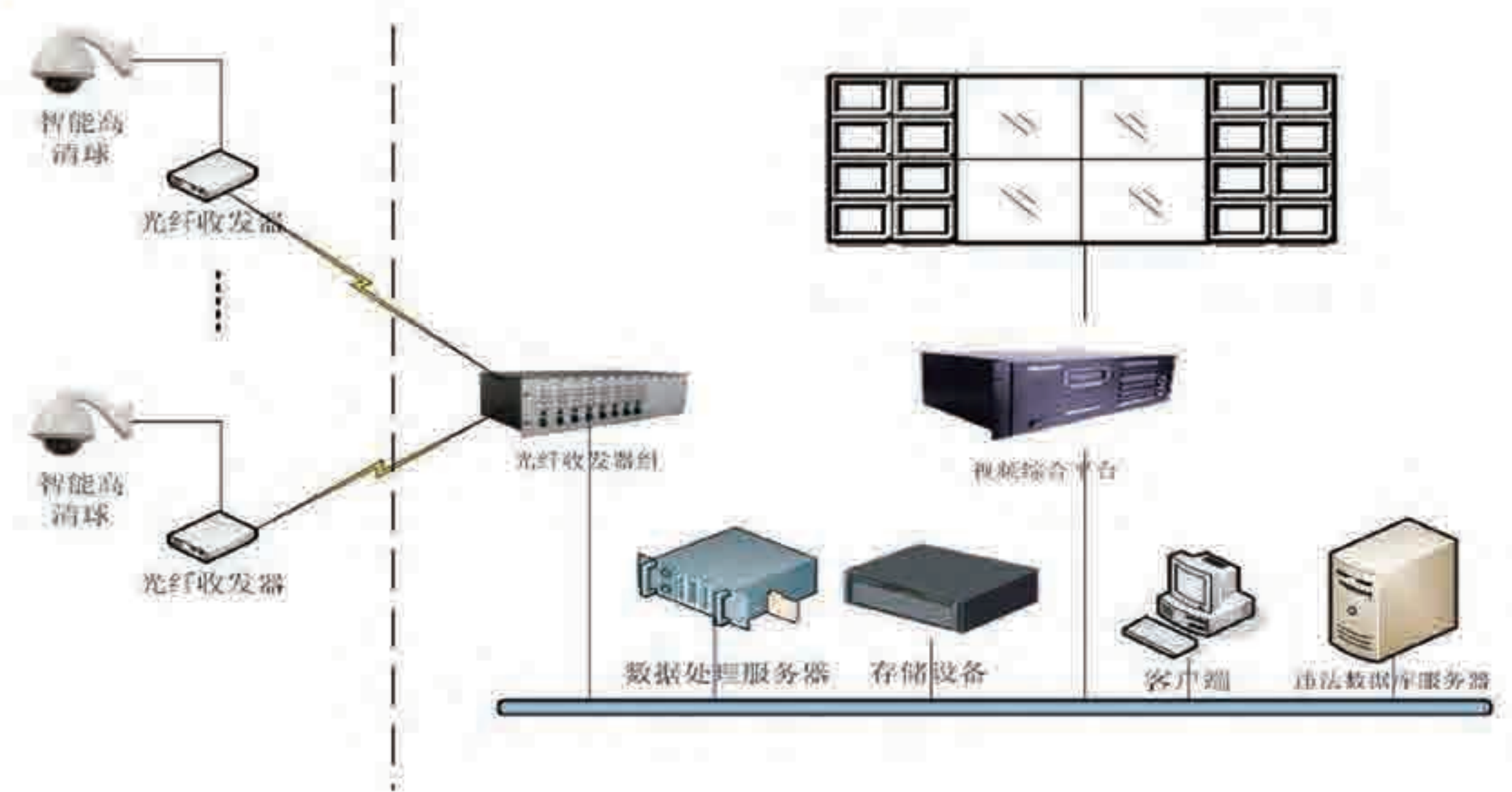
违停自动抓拍系统

高清球机、自动检测、连续抓拍、车牌识别

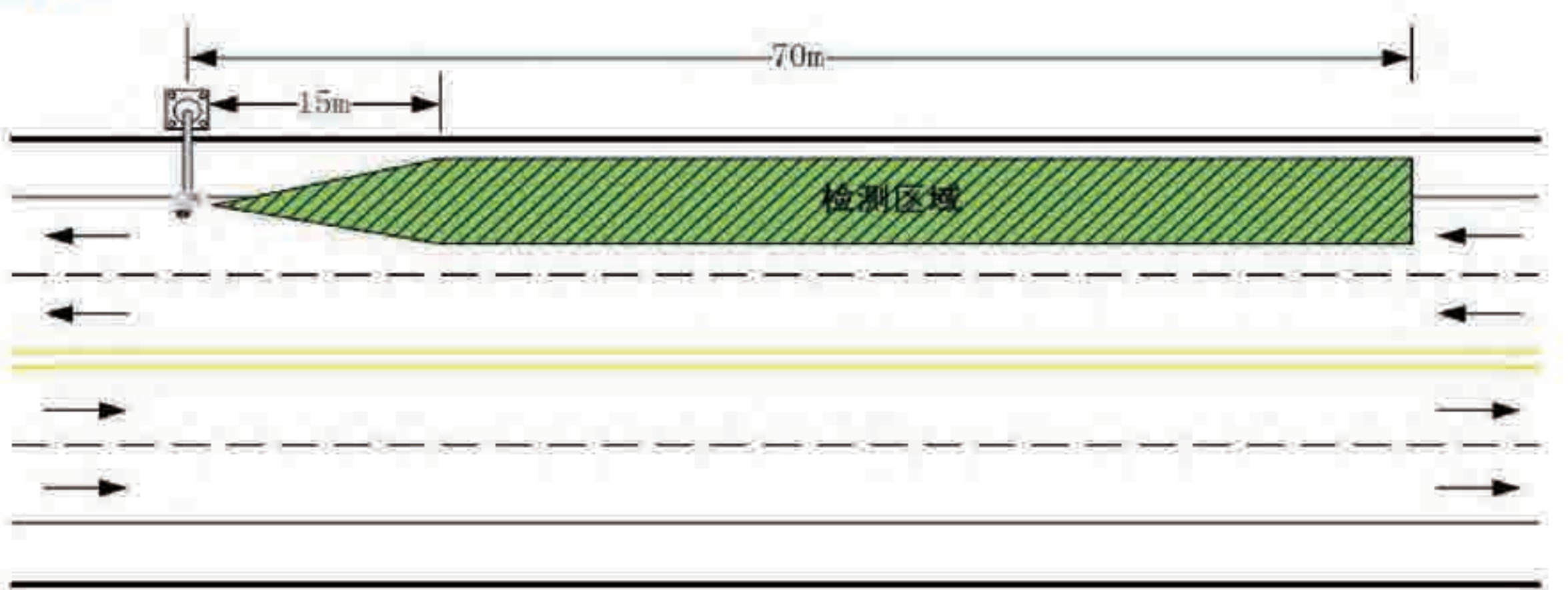
车辆违停现象一直是城市交通管理的顽疾。传统的现场执法和利用监控系统人工抓拍的方式都存在浪费警力而且效率低、威慑力小的问题。

豪纬公司自主研发的城市道路违法停车自动抓拍系统，利用机器视觉代替人工视觉进行车辆目标提取、违法停车行为自动判定、自动跟踪放大、自动车牌识别，兼具机器连续工作优势和部分智能分析、认知能力，准确、快速地对机动车违法停车行为进行检测记录。

系统结构



现场布局示意



主要功能

- ▶ 违停车辆自动检测抓拍
  - ▶ 可自由设定违停时长规则
  - ▶ 监控、录像功能，可人工或定时进入自动抓拍模式
  - ▶ 具有车牌识别功能
- ▶ 可对检测区域内的多个车辆进行检测取证
  - ▶ 多场景巡航取证，支持 4 个预置位场景，可按时段或时间间隔自动切换场景
  - ▶ 支持 SD 卡存储及断点续传功能
  - ▶ 扩展前端语音提示及喊话功能



抓拍图片效果



系统主要技术指标

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 系统规格     | 违停自动抓拍系统                                                  |
| 摄像机      | 200 万 1/2.8 英寸 ICR 日夜型高清网络摄像机                             |
| 最低照度     | 彩色 :0.05 Lux @(F1.2,AGC ON) 黑白 :0.005 Lux @(F1.2,AGC ON)  |
| 最大图像尺寸   | 1920*1080                                                 |
| 镜头       | 30 倍光学 4.3~129mm                                          |
| 视频码流     | 支持 3 码流，最高可达 1920*1080 25fps                              |
| 转速       | 水平：0.1° ~300° /s，预置位 540° /s 垂直：0.1° ~240° /s，预置位 400° /s |
| 预置点及巡航   | 256 个预置点，支持 8 条巡航，每条可设 32 个预置点                            |
| 捕获率      | 白天≥ 85% 夜间≥ 70%。                                          |
| 牌照识别率    | 车辆号牌识别率：≥ 90%； 号牌识别准确率：≥ 85%。                             |
| 车辆抓拍图片数目 | 抓拍 4 张                                                    |
| 防护等级     | IP67                                                      |
| 供电电源     | 100VAC ~ 240VAC，48Hz ~ 52Hz。 功耗 < 65W                     |
| 工作环境     | -40℃ ~ +70℃。 < 90% @+40℃，无凝结。                             |

系统配置

| 序号 | 名称                    | 主要参数      | 单位 | 配置             |
|----|-----------------------|-----------|----|----------------|
| 1  | 智慧监控单元                | 200W 超低照度 | 套  | 每断面（≤ 4 车道）一只  |
| 2  | 高清视频录像机（NVR）          | 后台视频存储    | 套  | 视监控单元数量及存储要求配置 |
| 3  | 图片存储服务器或磁盘阵列          | 后台图片存储    | 套  | 视车流量及存储要求配置    |
| 4  | 管理服务器及平台软件            | 数据库及平台软件  | 套  | 根据实际配置         |
| 5  | 其他（立杆、管线、挂式设备箱、光传输设备） | 定制        | 套  | 根据实际配置         |

3. 道路反光标志牌

交通标志牌是显示交通法规及道路信息的图形符号，它可使交通法规得到形象、具体、简明的表达，同时还表达了难以用文字描述的内容，用以管理交通、指示行车方向以保证道路畅通与行车安全的设施。适用于公路、城市道路以及一切专用公路，具有法令的性质，车辆、行人都必须遵守。

交通标志牌分类

交通标志牌分为主标志和辅助标志两大类。

主标志：

- (1) 警告标志：警告车辆、行人注意道路前方危险地点的标志。
- (2) 禁令标志：禁止或限制车辆、行人某种交通行为的标志。
- (3) 指示标志：指示车辆、行人行进的标志。
- (4) 指路标志：传递道路方向、地点、距离信息的标志。
- (5) 旅游区标志：提供旅游景点方向、距离的标志。
- (6) 道路施工安全标志：通告道路施工区通行的标志。
- (7) 限速标志：警告车辆减速行驶的标志。

辅助标志：

附设在主标志下，起辅助说明作用的标志。

交通标志牌反光膜级别

(一) 国内反光膜级别

工程级反光膜（PET 型）

- 特 性：不易撕裂，易操作，不可丝印
- 主要应用领域：道路交通标志，工业安全标志
- 适宜操作温度：5-30℃
- 使用年限：5 年 /7 年
- 规格：1.24m\*45.7m



高强级反光膜（亚克力型）

- 特 性：进口膜面，可以丝印
- 主要应用领域：高等级公路和城市道路的交通标志，车辆、船舶等交通工具的反光贴膜
- 适宜操作温度：18-28℃
- 使用年限：10 年
- 规格：1.24m\*45.7m





## (二) 3M 反光膜级别

### 第三代钻石级 4090 系列

**标准:** 国标一级反光膜

**型号:** 4090(白色)/4091(黄色)/4092(红色)/4095(蓝色)/4097(绿色)

**使用年限:** 10 年 70% 亮度保留值

**背胶类型:** 常温压敏胶

**规格:** 1.219m \* 45.72m 大角度可视性

**特性:** 反光亮度强、全角度反射,性能卓越,为 3M 公司最新产品。

**应用:** 高等级公路交通标志。例如:高速路路牌标识、市内环城道路路牌标识、以及城市主要交通干道路牌标识。

### 超弹级 3930 系列

**标准:** 国标二级反光膜

**型号:** 3930(白色)/3931(黄色)/3932(红色)/3935(蓝色)/3937(绿色)

**使用年限:** 10 年 70% 亮度保留值

**背胶类型:** 常温压敏胶

**规格:** 1.219m \* 45.72m

**特性:** 棱镜式反光膜,反光强度是高级的 2 倍以上,使用年限长。

**应用:** 交通控制标志、禁止标志、警告标志、指示标志、轮廓标、导向标、分合流标志等。

### 工程级 EGP 3400 系列

**标准:** 国标四级反光膜

**型号:** 3430(白色)/3431(黄色)/3432(红色)/3435(蓝色)/3437(绿色)

**使用年限:** 7 年 50% 亮度保留值

**背胶类型:** 常温压敏胶

**规格:** 1.219m \* 45.72m

**特性:** 使用范围广

**应用:** 适用一般道路的交通标志。

## 警告标志牌

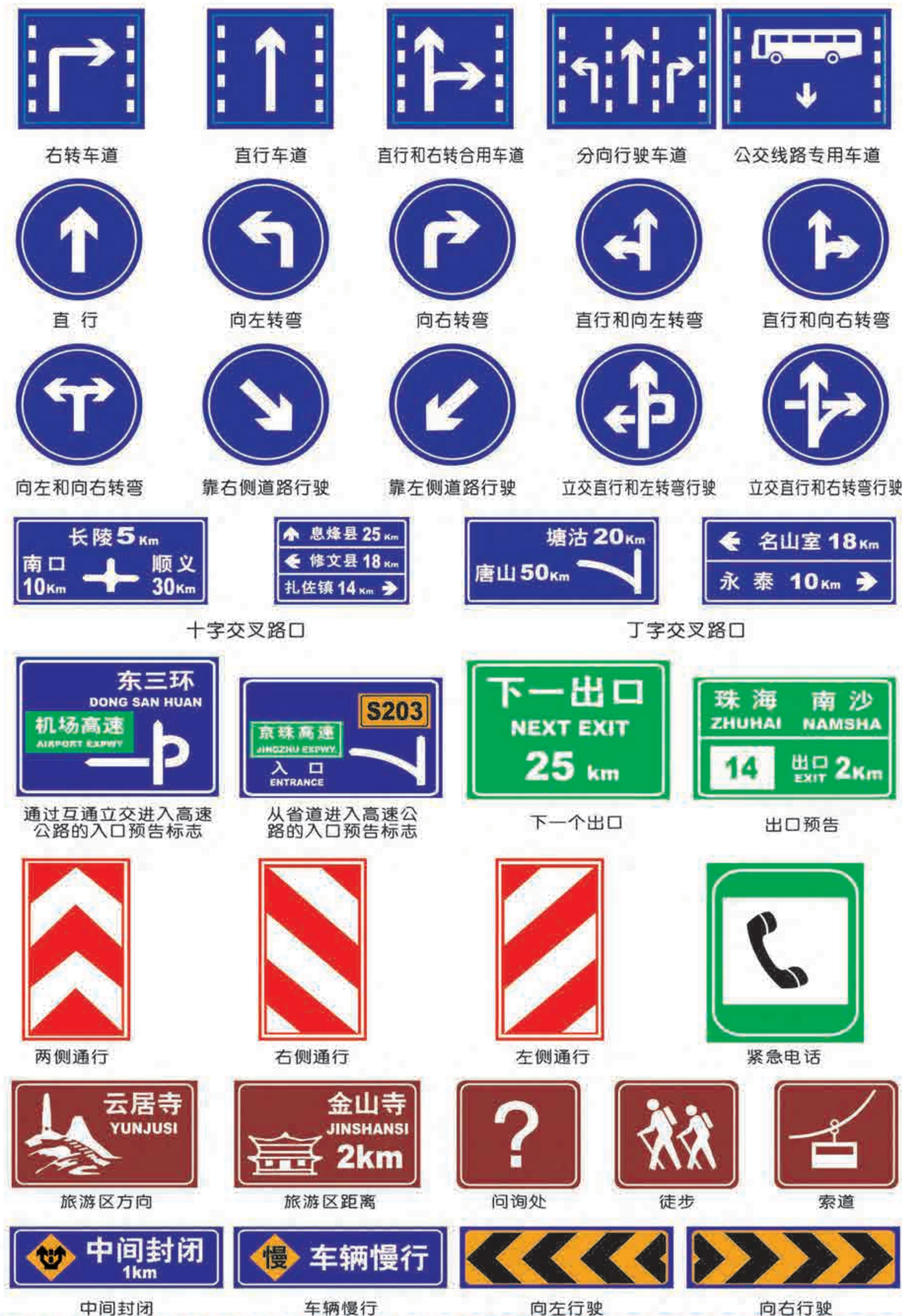




## 禁令标志牌



## 指示标志牌





## LED 交通诱导显示屏

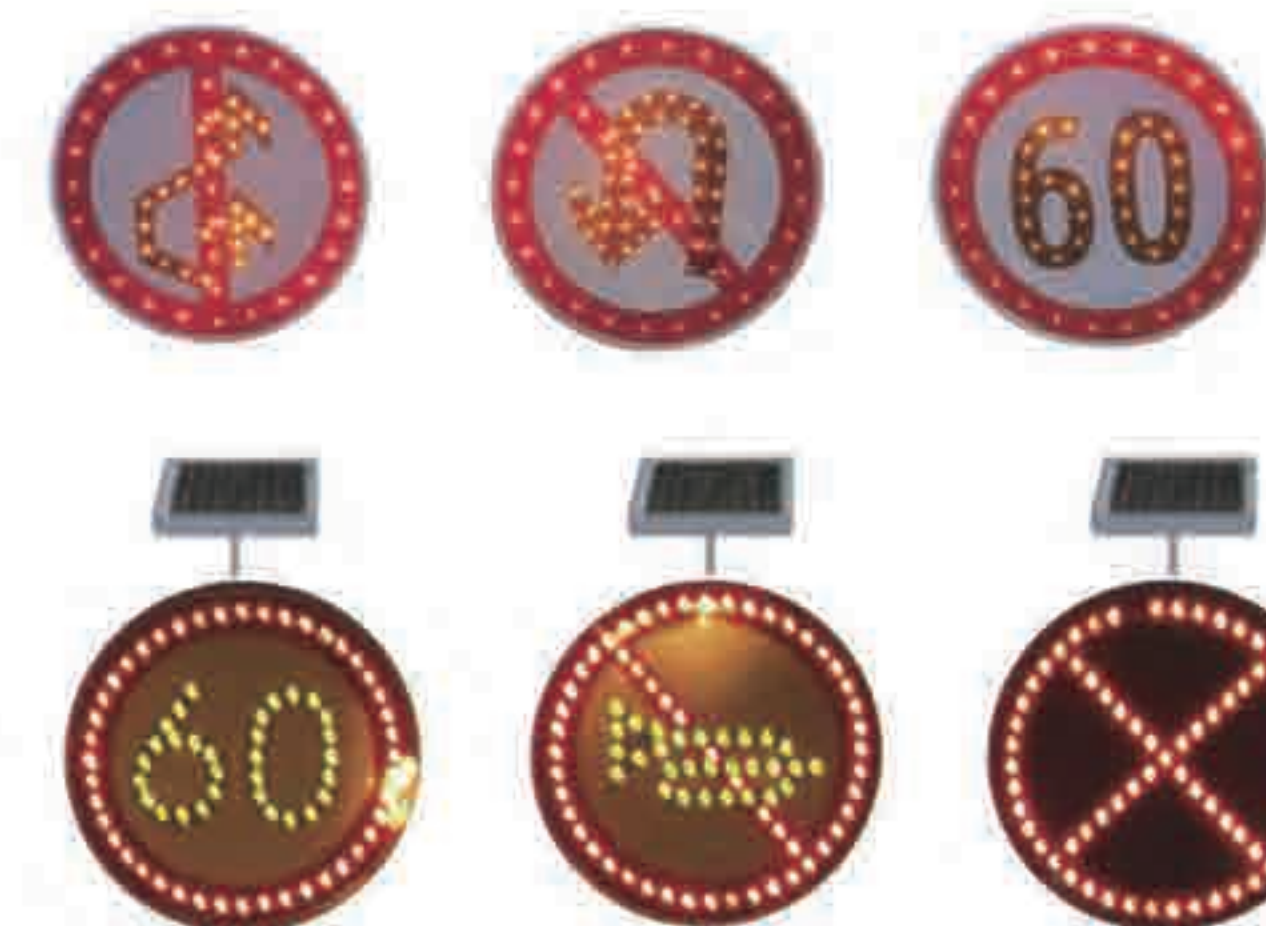


## 太阳能 LED 禁令标志牌

### 警告类标志



### 禁令类标志



国家标准 GB5768-1999《道路交通标志和标线》及其 2005 年第 2 号修改单中规定的 29 种警告标志和 62 种指路标志，均能够以 LED 连点成线状发光的模式应用。

### 指路、指示、诱导类标志



### 产品配置功能

单晶硅太阳能板（SHARP、SUNTECH、CEEG 技术），光电转换效率 15% 以上，使用寿命长达 15 年；

胶体蓄电池（过充过放保护，2 年内免维护）可持续放电超过 168 小时，满足连续阴雨等恶劣天气条件下工作 7 个昼夜以上，设计使用寿命长达 2 年；

光学凸透镜内封装超高亮度 LED 发光二极管，光线柔和，1000 米外远距离清晰可见，使用寿命长达 10 万小时或 12 年；

密封防护等级为 IP53, 10HZ 至 35HZ 频率高抗震动性，60℃ 至 -20℃ 高温及 93% 湿度环境条件下正常工作；

闪烁频率 48 ± 5 次 /min 范围，光敏控制黑暗或夜间环境下自动发光工作；

其它要求可根据使用环境和条件要求进行匹配，所有太阳能主动发光标志 1 年质保期内免费维护，终身维修。

### 可变车道标志（又称潮汐式交通标志）





## 4. 交通护栏

### “豪纬护栏”四大技术升级

#### 护栏采用太阳能 LED 闪光灯柱帽

本产品在阳光下（无论晴天还是雨天），通过闪光器的光感作用，当光线不足时太阳能闪光器自动亮起不停闪烁，使城市道路的夜景更为迷人；最关键是通过闪光器的闪烁，能有效的提醒过往车辆和行人注意交通安全，从而降低了城市交通事故的发生率，使其更具人性化。（太阳能柱帽外壳采用聚钛塑料材质，使用寿命长，可抗 500 公斤以上的冲击力）

#### 护栏立柱采用双井式组合

护栏片与立柱直接焊接，安装时将两根立柱合并一体插入底座。立柱顶部安装钢质柱帽，起到了对两根柱的紧固作用。其优点：第一，结构组合巧妙，安装方便，装好后护栏排列整齐；第二，在牢固度与安全性上更具保障。由于立柱和护栏片是直接焊接，在车辆撞击护栏时大大增加了护栏的结构强度，不会出现护栏片和立柱散架现象，同时也降低了护栏的维修成本。

#### 护栏栅片采用“S”形钢板设计，反光膜粘贴科学合理

“S”形栅片放置 45 度角后焊接，其主要作用：夜间驾驶员在车辆行驶时，栅片可以隔离对方车辆强烈又刺眼的灯光，对驾驶员的行车安全起到了保护作用；如驾驶员车辆不慎撞上护栏，由于护栏采用的是“S”形栅片，栅片在受到车辆一定冲击时，它会弯曲变形，起到了一定的缓冲作用，避免了车辆与人的二次受伤；由于栅板 45 度角的焊接，从而改变了反光膜反光的角度，使其平面正对于行驶车辆，夜间车辆行驶时，车灯照射到反光膜上，达到了最佳的反光效果，产品的设计更具人性化。

#### 热镀锌钢板填砵底座

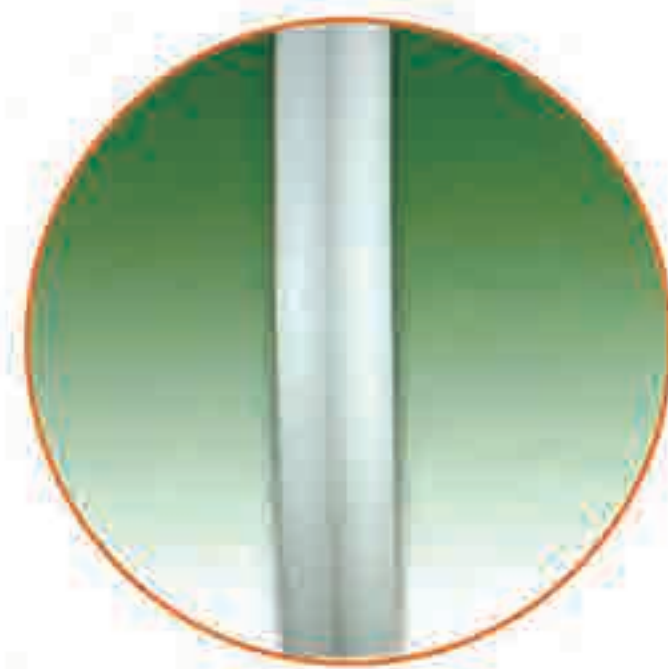
采用外部热镀锌钢板压制成型，板材表面采用户外彩色粉末喷涂，内部砵填充。其优点：第一，表面光滑鲜亮美观，易清洗；第二，环保防盗，节能抗压；第三，重量重，增加护栏的稳固性，安装时无需与地面打钉或打膨胀螺栓，同时也保护了地面。（本产品节能又环保，可抗压 50 吨以上）

信息发布系统图



#### 太阳能 LED 闪光灯

- ◎符合环保要求，使用时不需要电源，充分利用自然光蓄能，发光过程可无限循环，长久利用。
- ◎在夜间可以不间断闪烁，使城市道路夜景更加迷人。
- ◎警示过往行人、车辆等注意安全，从而在一定程度上减少交通事故的发生。



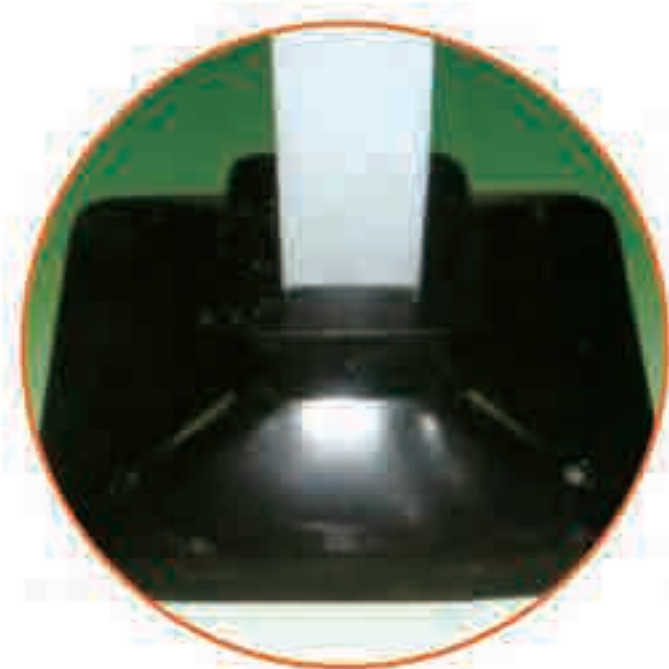
#### “S”型护栏栅片

- ◎具有缓冲能力，设计更具人性化。
- ◎栅片能隔离对方车辆强烈的灯光，对驾驶员的行车安全起到了一定的作用，从而在一定程度上减少交通事故的发生。



#### 眩光板反光膜

- ◎“S”形栅片反光膜，在车灯的照射下，使其夜间反光效果更好，更亮丽。



#### 热镀锌钢板填砵底

- ◎内部结构，第一层为户外纯聚酯彩色粉末喷涂层，第二层为镀锌层，第三层为钢板层，第四层为镀锌层，第五层为砵填充层，第六层为底座抗压加强钢筋。
- ◎底座重量，22 公斤，底座可抗压 50 吨以上。
- ◎形体美观，防锈（镀锌钢板表面彩色粉末喷涂）。
- ◎抗压性好（内部砵填充）。



#### 双井焊接式双立柱

- ◎采用双井式组合立柱，安装更加排列整齐，不扭裂。
- ◎与上下横杆直接焊接，抗冲击性能强。



## 交通护栏各类产品

### 钢质常规护栏



NO.0001



NO.0002

### 整体镀锌聚酯彩色粉末喷涂组合式钢质护栏的优越性

**外观美:** 色泽鲜艳、不褪色。

**抗冲击强度高:** 坚固耐用、抗冲击。

**耐候性好:** 耐高温、抗低温、耐盐雾、抗潮湿。

**维护成本低:** 免维修、易清洗。



NO.0003



NO.0004



NO.0005

豪伟钢质道路隔离护栏规格齐全、品种多，可以任意选择高度、色彩，适合城市交通要道、高速公路中间的绿化隔离带、桥梁二级公路、乡镇公路及公路收费站口等的隔离。立柱安装有预埋式和地脚螺栓两种方式。

### 钢质道路广告护栏



NO.0006



NO.0007



豪伟护栏具有外观大方、色泽明亮、品质牢固等特点，并可轻松安装各类广告牌，为政府或企业宣传提供平台，突出形象，美化城市。

### 钢质三杆式护栏



NO.0008



NO.0009

豪伟钢质三杆式道路护栏规格齐全，坚固耐用，使用寿命长，美观大方，适用于各个城市交通要道。高度、颜色可根据客户要求定制。

### 钢质防眩板护栏



NO.0010

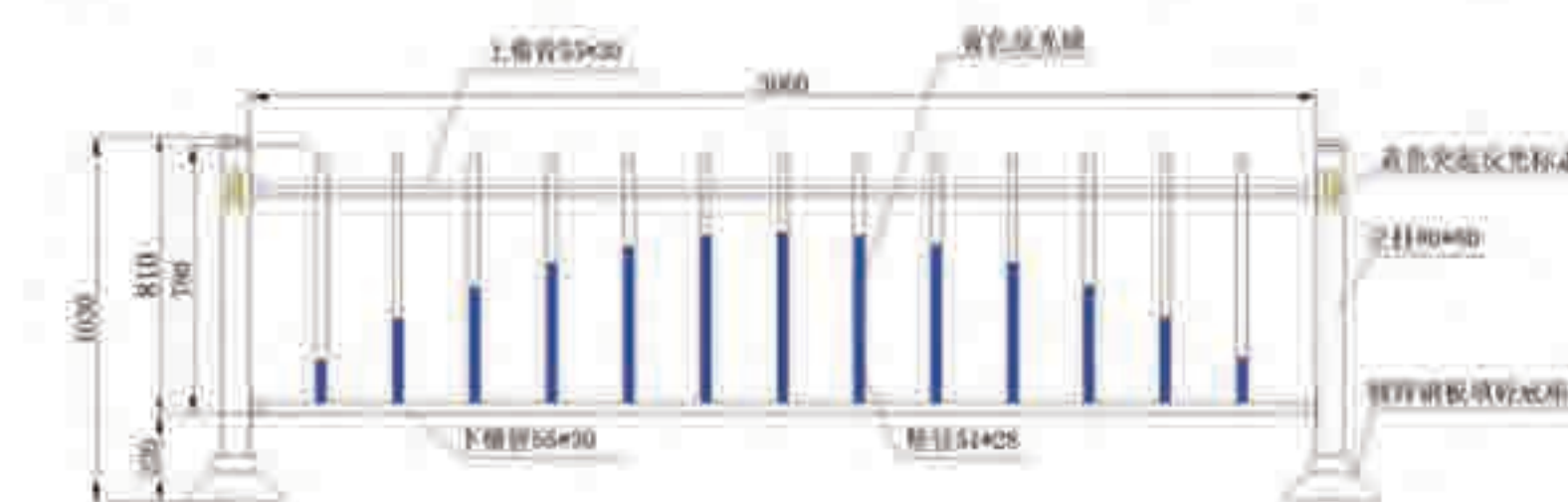


NO.0011



NO.0012

豪伟穿插式护栏具有优异的防腐蚀性能及抗冲击力，广泛适用于道路、河道等隔离。





## 钢质防眩板护栏



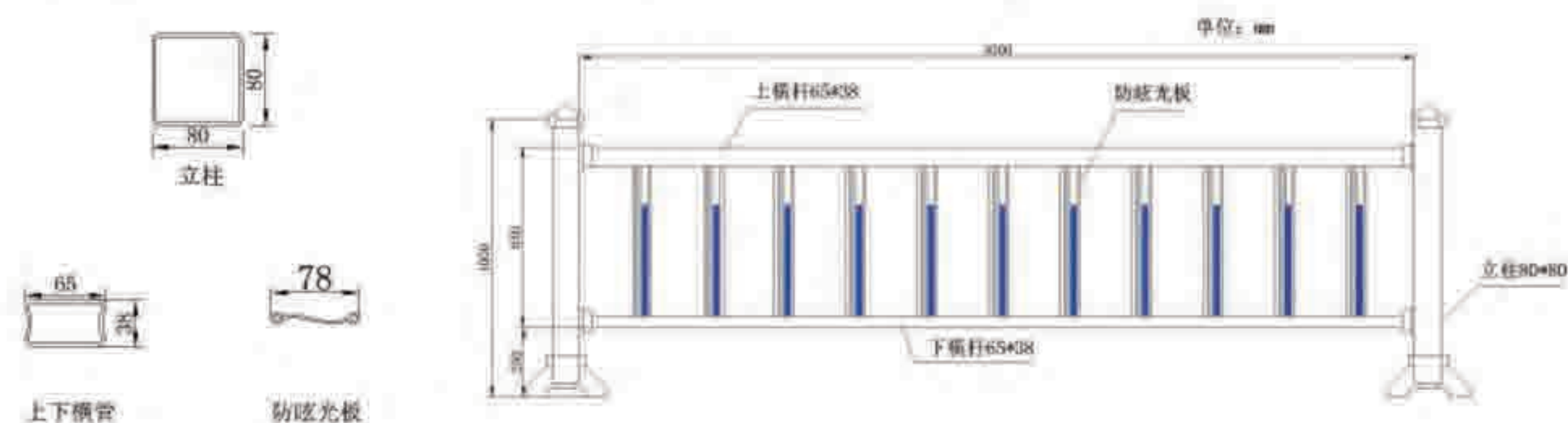
NO.0013



NO.0014



NO.0015



NO.0016

豪纬防眩板系列护栏采用 S 型栅栏板 45° 焊接, 从而改变反光膜反光的角度。夜间车辆行驶时, 在车灯的照射下, 反光膜的平面正对于行驶车辆, 使反光膜达到最佳的反光效果, 产品设计更具人性化。

## 京式道路护栏



NO.0017

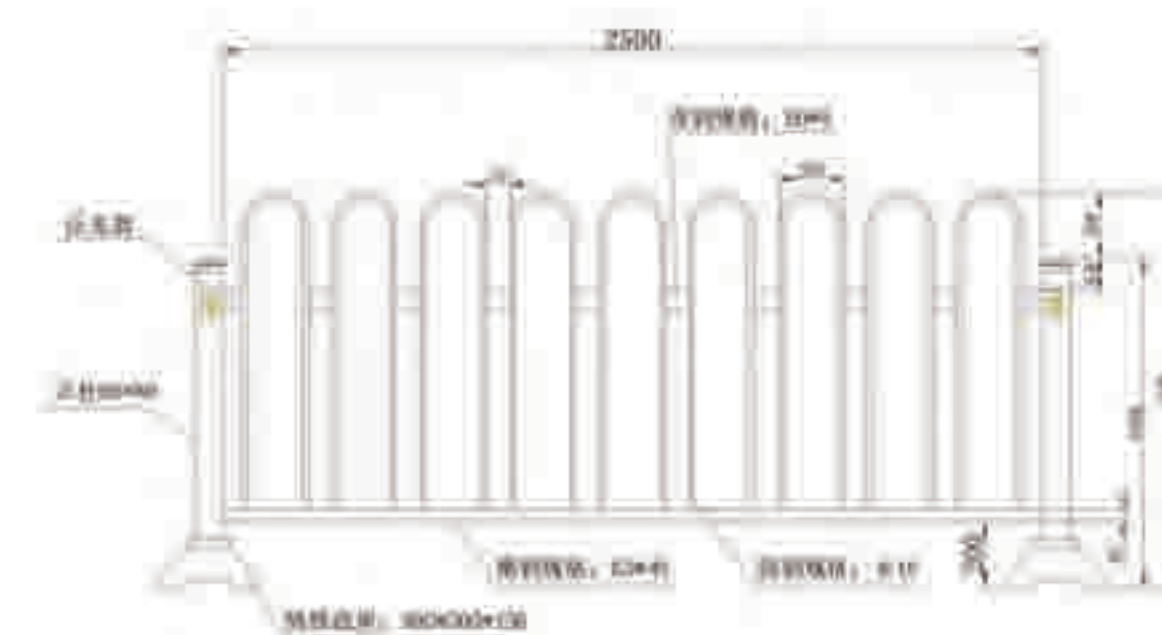
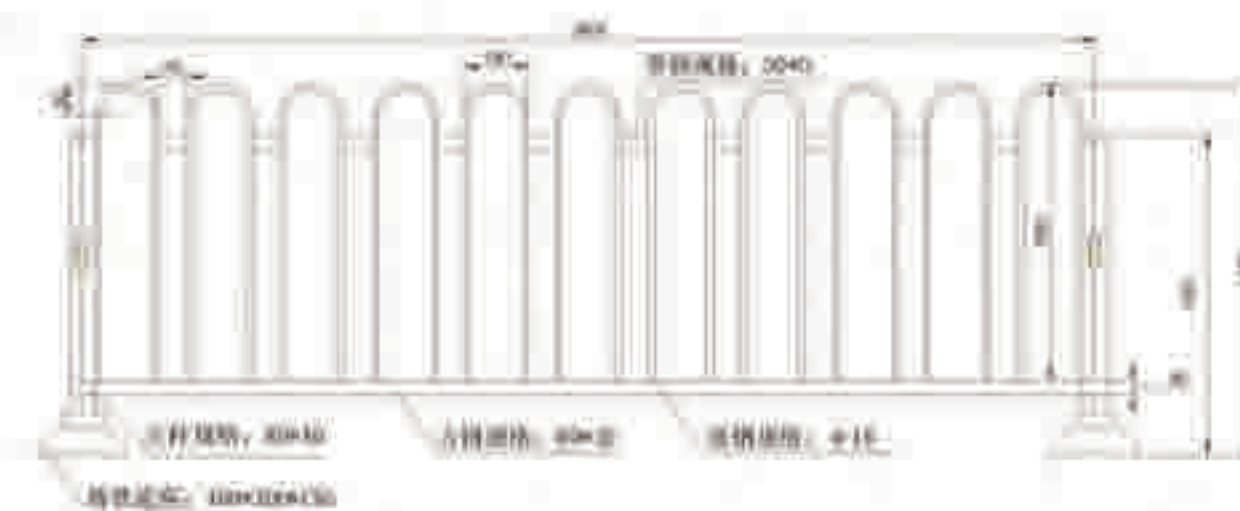


NO.0018



NO.0019

### 京式圆钢护栏 (钢片卡锁)



NO.0020

豪纬京式道路护栏采用国标圆钢焊接镀锌, 镀锌层厚。其优质钢材的刚性和柔性使该护栏具有较好的抗冲击能力、柔韧性, 设计巧妙, 安装方便, 时尚简约, 风格独特, 是美化城市形象的一道风景线。



## 工艺护栏

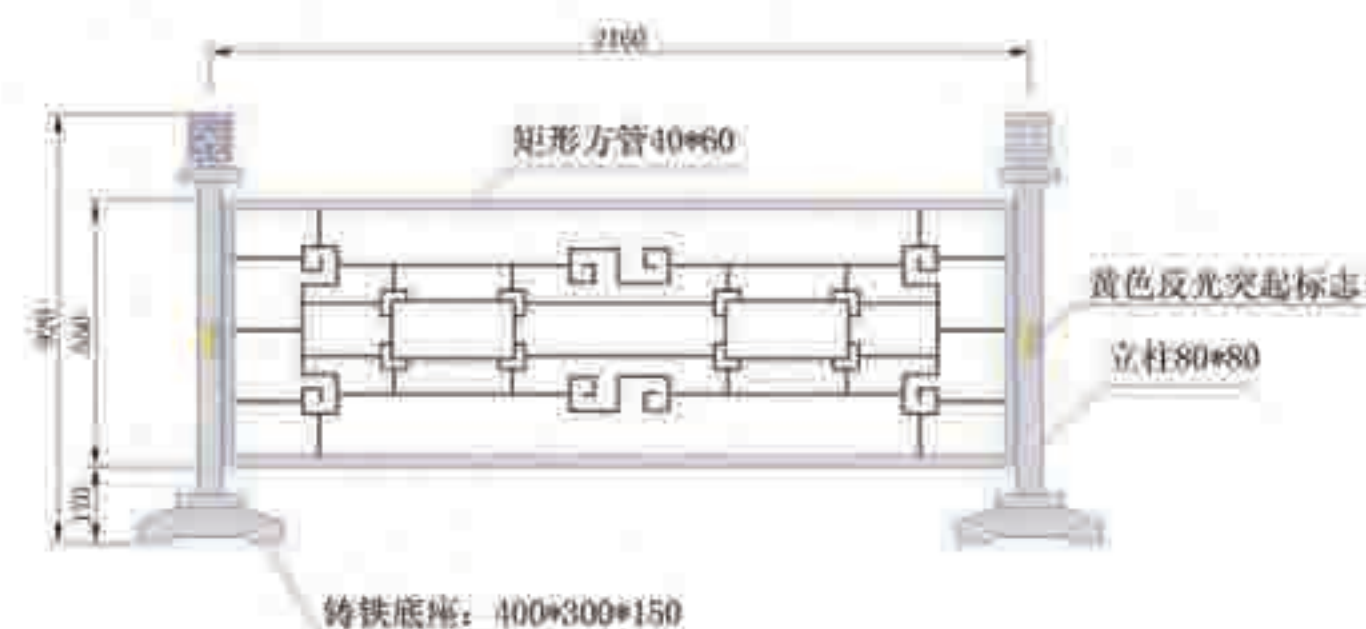


NO.0021

豪伟工艺道路护栏采用高质球墨铁铸制而成。韧性好、强度高、抗弯曲、耐腐蚀。适用于城市交通要道中心隔离和非机动车隔离，二级公路及公路收费口等公共场所的隔离。



NO.0022



## 莲花护栏



NO.0022



NO.0023



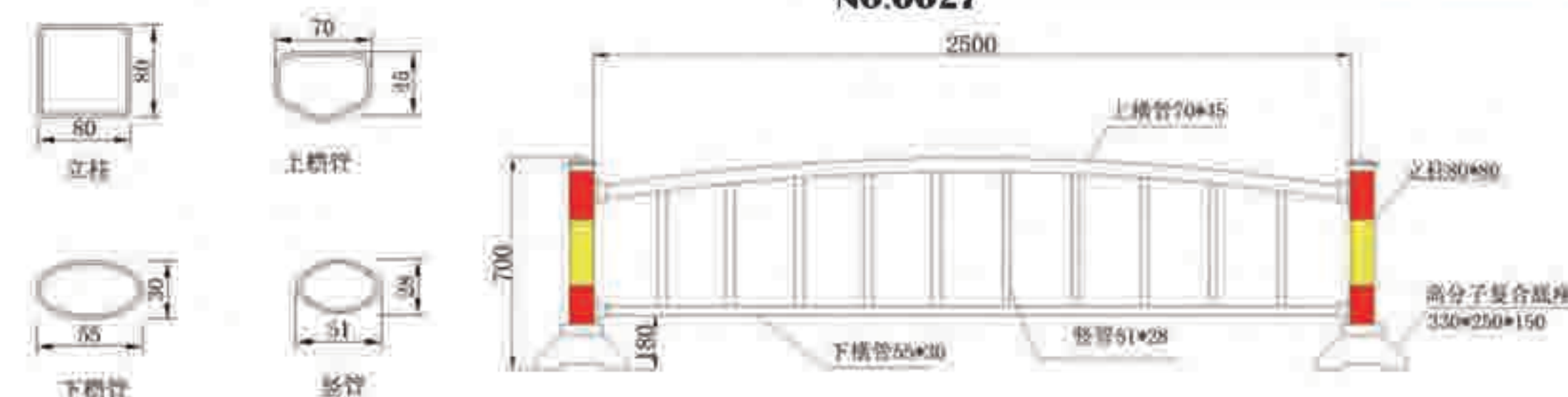
NO.0024

## 圆弧护栏



NO.0025

豪伟钢管材质整体镀锌聚酯彩色粉末喷涂组合护栏，我公司开发的新一代环保产品，设计上保留了PVC护栏简约的风格和外观，具有线条流畅、色彩亮丽、强度高等优点，可用于跑马场、道路机动车辆分隔栏。该产品安装简便，可自由组合，维修快捷，损坏后可快速局部拼装或更换。



NO.0026



NO.0027

## 钢管隔离护栏



NO.0028



NO.0029



NO.0030



NO.0031



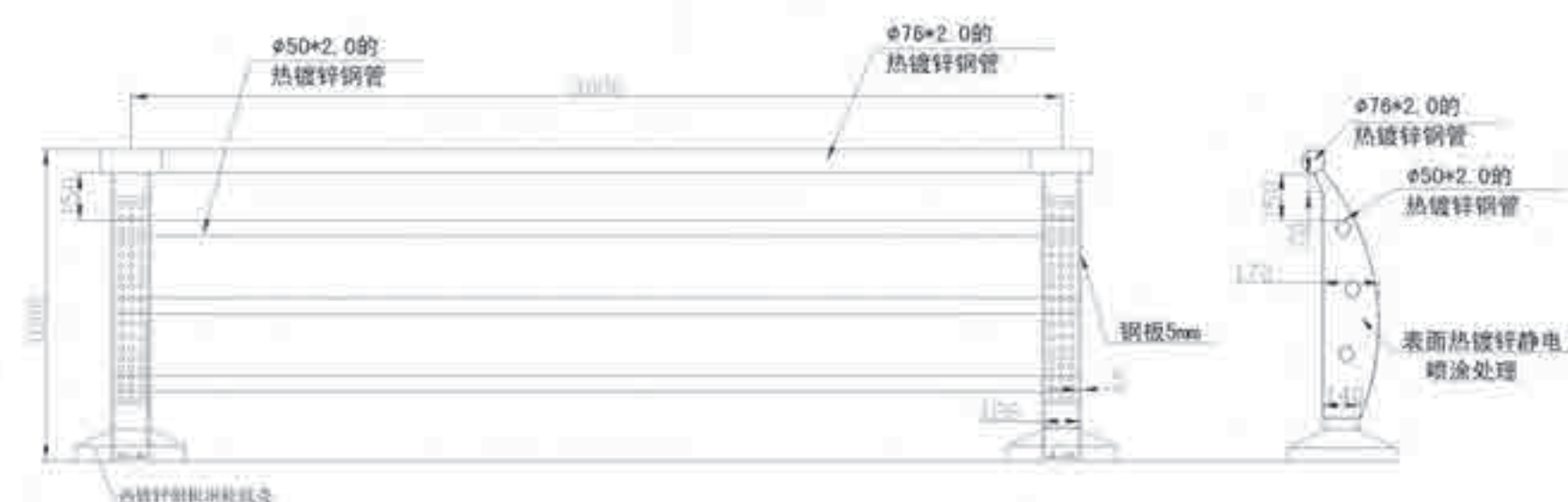
## 钢管隔离护栏



NO.0032



NO.0033



## 道路桥梁护栏



NO.0034



NO.0035



NO.0036



NO.0037



NO.0038

## 绿地园林护栏



NO.0039

豪伟绿地园林护栏兼实用性和装饰性为一体，使用这种护栏不仅使园林更加美观，而且还可以常年使用，无需维护；该护栏适用于各种花园和公园，也是娱乐场所和乡村小道的亮丽装饰，让您感觉到那一片绿是属于您的私人花园。



NO.0041



NO.0042



NO.0040

豪伟钢管材质热镀锌聚酯彩色粉末喷涂组合式护栏，是我公司开发的新一代环保型产品，设计上吸取 PVC 护栏外观简洁大方的优点，可根据客户指定各种颜色。



NO.0043



NO.0044



钢制围墙护栏



豪伟钢制围墙护栏形式多样，色彩丰富，可任意组合。动感彩条具有实用性、装饰性，不仅仅增加层次感又为房屋提供了安全保障。护栏横杆采用异形钢衬。具有强度高、坚固耐用等特点。它不但省去了传统铁艺护栏的维修费用，更能提高庭院品位，别具异国风情。

5. 交通路口 3D 效果图



交通路口信号灯系统效果图一





交通路口信号灯系统效果图二



交通路口信号灯系统效果图三