



# 蓝星汽车智能云仪表 白皮书

让创意、设计、交互变得简单

:

[www.whbluestar.com](http://www.whbluestar.com)

# Contents

## ► 目录

**01**

关于针对性市场  
四轮车仪表

**02**

关于蓝星汽车  
智能云屏仪表

**03**

针对的市场范畴

**04**

痛点分析

**05**

产品定位

**06**

核心技术

**07**

云仪表演示实例

**08**

多样化汽车仪表方案

**09**

智能显示终端板卡  
方案配置表

# 关于针对性市场四轮车仪表

---

part

1

让创意、设计、交互变得简单



蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY

## 新能源 微型车



宏光MINIEV 江铃E200N

数码屏仪表+物理灯板 数码屏仪表

**无人机交互、无智能功能、仅展示车辆部分信息、传统仪表显示灵活度低**

## 轻卡



中国重汽HOWO 悍将  
116马力 4.15米单排厢式轻卡

机械仪表+数码屏+数码IVI

**无人机交互、无智能功能、传统数码屏显示内容单一、灵活度低、显示效果差、中控数码屏无法显示娱乐信息**

## 重卡



一汽解放 新J6P重卡  
领航版 550马力 6X4牵引车

机械仪表+数码屏+液晶IVI

**无人机交互、双屏无交互、仪表无智能功能、仪表设计老旧**

## 轻客



华晨金杯-海姆S

## 燃油车



上汽通用五菱 宝骏301

## 载货车



东风小康D51

机械仪表+数码屏

**无人机交互、无智能功能、传统数码屏显示内容单一、灵活度低、显示效果差**

# 关于蓝星汽车智能云屏仪表

---

part

蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY



让创意、设计、交互变得简单

蓝星汽车智能云仪表将  
汽车液晶仪表与数字信  
息化云服务相结合，打  
造内容丰富、高性能、数  
字信息云服务的多样化  
低成本仪表解决方案。

基于蓝星底层核心技术，将图形系统、操作系统、手机互联等自主研发软件与多年在汽车仪表开发技术深耕积累相结合，服务于传统仪表汽车市场，为中低端车型提供产品智能化升级服务方案，同时为驾驶用户打造智能驾驶舱，解决信息与人在驾驶中的传统弱关联，全面提升驾驶体验。



## 针对的市场范畴

---

part

蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY



让创意、设计、交互变得简单



## 痛点分析

---

part

蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY

让创意、设计、交互变得简单

### 厂家痛点

- ▶ 全球环境缺芯少屏
- ▶ 依赖国外系统和基础软件
- ▶ 低端车型缺少竞争力
- ▶ 较高成本软件技术开发
- ▶ 采用全液晶仪表成本较高
- ▶ 不具备娱乐屏
- ▶ 传统制作商，无数字信息化服务

### 厂家痛点

- ▶ 驾驶时，处理手机来电
- ▶ 驾驶时，对手机消息的掌握
- ▶ 驾驶时人机交互体验
- ▶ 对物联网智能化产品普及的追求
- ▶ 对互联网应用娱乐功能的需求
- ▶ 无法掌握车辆状态与手机控制车辆

## 产品定位

---

蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY

part

5



让创意、设计、交互变得简单

## 01 ··· 02

数据信息化支持，屏幕内容更丰富；打破传统型服务，打造信息云生态

车辆智能互联，获取手机消息，人车密切关联，掌控车辆动态，安全智慧出行

## 04 ··· 03

多样化功能配置云屏解决方案，云端数据服务掌握海量信息，全面解决厂家成本难题

升级仪表产品力，拓展信息联动力，升级驾车体验力，提升市场竞争力

## 技术核心

---

part



藍星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY

让创意、设计、交互变得简单



## TD GUI-Engine 嵌入式图形引擎



TD GUI-Engine是蓝星软件与服务生态的底层核心嵌入式图形引擎。

TD GUI-Engine嵌入式图形引擎是一套完整的嵌入式图形用户接口编程框架，属于嵌入式软件系统的中间件产品。

## TD X-OS 操作系统



TD X-OS是一种基于Linux内核的操作系统，为应用程序层的开发者提供API，实现物联终端设备的应用跨平台；

基于其易扩展的组件编程特性，可为用户提供高效开发GUI或非GUI程序的软件接口服务。

## Screen Link 手机互联



Screen Link 手机互联软件，是蓝星科技开发的一种智能显示终端与手机等设备的互联技术。

将不同设备的图像进行多种方式的投屏或信息显示技术，实现一机多屏，独立交互，多屏互动。

## MSDisplay 一芯多屏

MSDisplay

依托于TD GUI-Engine的超高运行效率和超低资源占用特性，使用一套运算核心，实现多屏分开显示并拥有完整的交互功能。

MSDisplay一芯多屏在一个主控芯片和一套操作系统上带动多个屏幕运行不同内容、展现不同画面，执行不同操作的应用解决方案。

## TD IDS

### 智能双系统 LINUX生态解决方案

[IDS]

TD IDS打通了Linux系统与Android系统的壁垒，基于自主知识产权的TD GUI-Engine框架和TD X-OS操作系统，将两者融合为一体成为TD IDS智能双系统，运用一套系统就可以解决所有问题。

结合Linux和Android优势互补，让用户在一套系统中无感切换Linux和Android应用，同时拥有Android丰富的应用生态和Linux安全高效简洁的开发。

面对软件技术的局限性，对产品出口提供更多解决方案。

# 云仪表演示实例

---

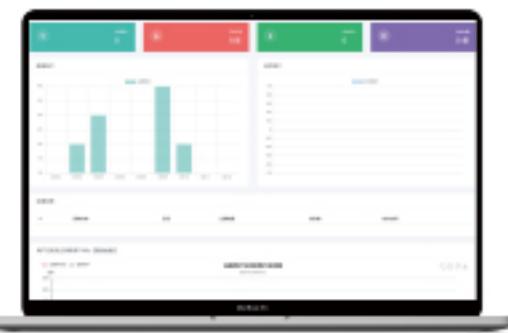
part

蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY



让创意、设计、交互变得简单

▶ 后台收集采集信息数据，  
云端发送存储信息数据



车辆仪表盘

后台云数据

APP



仪表展示更多云服务信息  
以及超多智联功能

▶ APP获取行驶信息，  
管控车辆



# 多样化汽车仪表方案

---

part

蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY

让创意、设计、交互变得简单



# 多样化汽车仪表方案



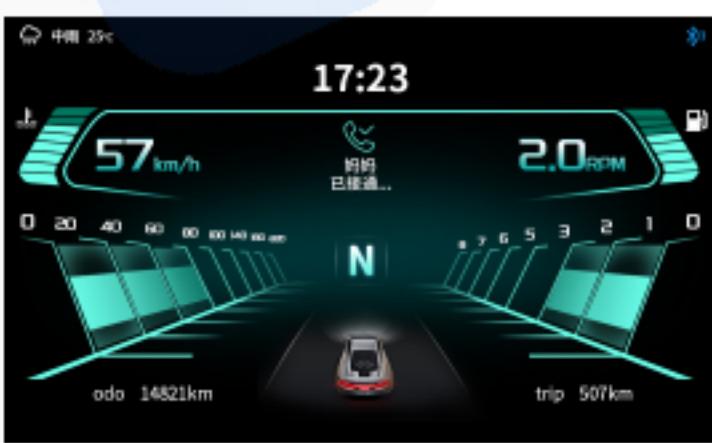
10.1尺寸

12.3尺寸



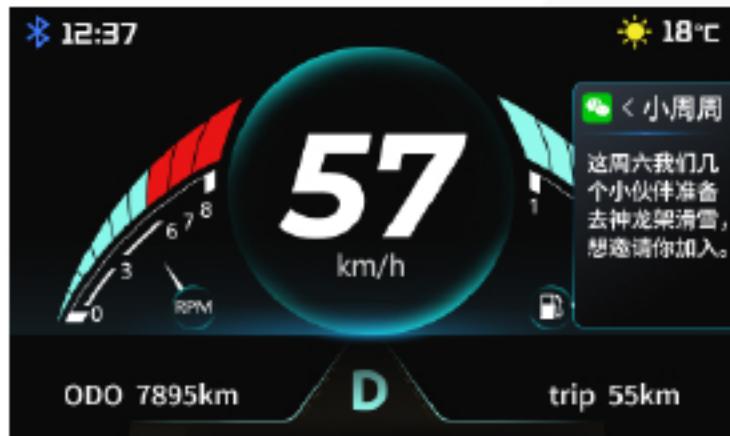
8寸

8寸



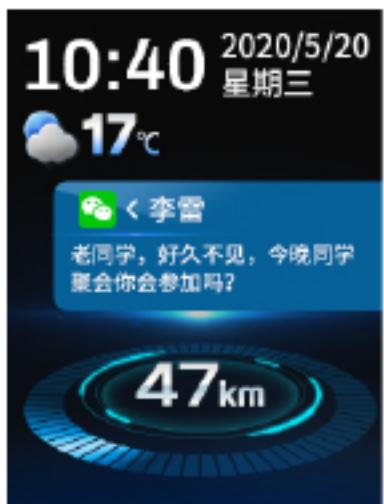
7.0寸

# 多样化汽车仪表方案



5尺寸

4.3尺寸



2.8尺寸

2.4尺寸

2.0尺寸

# 智能显示终端板卡方案 配置表

---

part



蓝星科技  
BLUESTAR TECHNOLOGY

让创意、设计、交互变得简单



# 智能显示终端板卡方案配置表

	LS-1	LS-2	LS-3	LS-4	LS-5
TD-XOS LINUX 操作系统	有	有	有	有	有
TD GUI-Engine 图形引擎	有	有	有	有	有
TD Realizer桌面 HMI设计工具	可免费提供	可免费提供	可免费提供	可免费提供	可免费提供
TD IDS 智能双系统	无	无	无	有	有
一芯双屏	无	无	无	无	有
手机互联 (云服务)	蓝牙	蓝牙+WIFI	蓝牙+WIFI	蓝牙+WIFI	蓝牙+WIFI
开机LOGO	有	有	有	有	有
开机动画	有	有	有	有	有
开机到显示LOGO 或动画时间	500ms	500ms	500ms	1秒	1秒
进入主界面时间	4秒	4秒	3秒	7秒	7秒
支持屏幕分辨率	240*320 800*480 480*360 1920*1080	240*320 480*360 800*480 1920*1080	800*480 1280*480 1366*768	800*480 1920*1080	800*480 1920*1080
支持屏幕大小	2、2.4、2.8、4.3、5.7、8、 10.1、10.25、12.3寸	2、2.4、2.8、4.3、5.7、 8、10.1、10.25、12.3寸	7、8、10.1、10.25寸	7、8、10.1、 10.25、12.3寸	7、8、10.1、 10.25、12.3寸
支持触摸屏	支持	支持	支持	支持	支持
支持动效	支持	支持	支持	支持	支持
支持的模块	蓝牙	蓝牙、WIFI	蓝牙、WIFI	蓝牙、WIFI、4G	蓝牙、WIFI、 4G、GPS
视频输入	1路视频	1路视频	四路CVBS输入,四通道 选一,一路CCIR601输入	4个标准CVBS输入,支持 NTSC和PAL两种制式,带 CSI并行输入高清晰度摄像头接口	四路CVBS输入、 2个并行CSI输入
视频输出	有	有	MIPI-DSI,CVBS-OUT, LVDS,RGB	4通道CVBS输出	4通道MIPI,2个LVDS,1通道 TVCVB,支持两路异显
USB	支持2路USB	支持2路USB	支持2路USB	USB HOST 2.0 (2组), USB OTG (1组)	USB HOST 2.0 (3组), USBOTG (1组)
工作温度	-20°C到+80°C	-20°C到+80°C	-20°C到+80°C	-20°C到+80°C	-30°C到+80°C
存储温度	-20°C到+80°C	-20°C到+80°C	-40°C到+85°C	-20°C到+80°C	-40°C到+85°C
支持接口	SDIO\SPI\I2C\ UART\FASTUART	SDIO\SPI\I2C\UART\ FASTUART\CAN	SDIO\SPI\I2C\ CAN\UART	SDIO\SPI\I2C\UART\ FASTUART\CAN\TWI	SDIO\SPI\I2C\UART\ FASTUART\CAN
核心板价格	93元起	99元起	127元起	180元起	320元起



# THANKS



-欢迎关注-

⋮

联系方式:18062510316 027-81616608

地 址:武汉东湖新技术开发区高新六路  
99号南山光谷自贸港E5栋

[www.whbluestar.com](http://www.whbluestar.com)