



2024 全球电子纸技术及应用高峰论坛

Global Electronic Paper Technology and Application Summit Forum and Industry Research Conference 2024

📅 2024年11月6日10:00-17:30

📍 深圳国际会展中心10/12号馆(二层) 会议室10-B

指导单位：中国电子视像行业协会PID分会、广东省电子纸产业促进会

主办单位：励展博览集团

协办单位：国家新型显示技术创新中心-反射式显示创新平台、洛图科技(RUNTO)

支持媒体：中华液晶网、电子纸行业网、新型显示、Runto 洛图科技观研

电子纸创新应用 广告 与 交通

INNOVATE

与

APPLICATION

中国 · 深圳
2024-11-08

>>> 目录

电子纸广告屏应用

智能电子站牌应用

何为电子纸广告屏

AI 智能回答

电子纸广告屏是一种倡导绿色消费观念和生态保护理念的广告形式。

■ 低功耗
(减少能源消耗)

■ 无污染
(减少环境光污染)

■ 高可靠性
(减少材料污染)

■ 可重复性
(可反复更新使用)

>>> 双碳目标及政策

绿色响应全球唯一的共识 “节能减排”

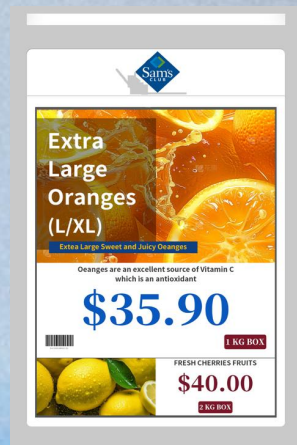
国家	区域	中期目标年	中期目标	最终目标年	最终目标
中国	亚洲	2030	基线年:2005:减排量:65%	2060	碳中和
欧盟	欧洲	2030	基线年: 1990:减排量: 55%	2050	碳中和
英国	欧洲	2030	基线年:1990:减排量:68%	2050	碳中和
美国	美洲	2030	基线年:2010:减排量:60%	2050	碳中和
加拿大	美洲	2030	基线年:2005:减排量:45%	2050	碳中和
日本	亚洲	2030	基线年:2013:减排量:46%	2050	碳中和
韩国	亚洲	2030	基线年:2013:减排量:46%	2050	碳中和
俄罗斯	欧洲	2030	基线年:1990:减排量:70%	2060	碳中和



E6彩色电子纸广告屏

元太科技推出取代纸质广告牌的革命性全新色彩电子纸E Ink Spectra (TM) 6

>>> 尺寸



小尺寸 (7.3" / 8.14" / 13.3")



中尺寸 (25.3" / 31.5" / 42")



大尺寸 (55" / 75")

>>> 功耗

	32" 墨水屏	32" LCD液晶	32" LED
功耗	低 (5-7W)	高 (40-50W)	高 (40-50W)
断电显示	有 (0W)	无	无

电子纸广告屏亮点

免布线、即挂即用、可移动、可重复用

>>> 优势

硬件 + 平台

电子纸广告屏 + 平台管理发布

>>> 应用

应用领域：广告传媒

实 现 纸 的 电 子 价 值

>>> 纸媒痛点

■ 印刷投入大

■ 利用率低

■ 灵活性较差

■ 实施成本高

■ 周期较长

■ 拓展性弱

■ 不利于环保

应用领域：广告传媒

SASA级+AI智能+5G联网

广告查询、整合、整合、执行、监测、交易为一体的互联网平台、在线交易、定时发布



应用场 景：电子纸媒优势

■ 广告位收入增加

■ 耗电量低

($5W \times 5\text{分钟} / 60 \times 30 / 1000 = 0.0125\text{度电}$)

■ 平台管理

应用场 景：地铁



➤➤➤ 规模下使用提倡

应用领域： 广告展示

实 现 纸 的 电 子 价 值

A large digital display is shown, mounted on a wooden frame. The screen displays a high-resolution image of a sliced avocado, showing its green flesh and brown pit, surrounded by water droplets. The text is overlaid on the center of the screen.

超大尺寸彩色电子纸广告牌
满足家外媒体广告市场需求

零售广告牌



The Meaning Behind Stones

Moonstone
The stone of protection, Moonstone is known for soothing insomnia and warding off nightmares which is what grants it its name as the protector of the subconscious. Moonstone holds an air of mysticism by nurturing the psyche and enhancing female power and intuition. It is also known to attract love and affection.

Ruby
The stone of nobility, the Ruby is associated with prosperity and passion. Rubies are known to arouse leadership, strengthen decision-making, and inspire integrity.

Peridot
The stone of abundance, Peridot borrows the light and heat of its summer birth month to bring inner warmth to its wearer. Peridot symbolizes prosperity and fullness in all areas of one's life.

Sapphire
Sapphire is a stone of spirituality and devotion known for bringing peace and fulfillment to one's life. Bestowing upon the wearer spiritual insight, Sapphire evokes kindness and prudence.

Pink Tourmaline
Pink Tourmaline is known as the stone of peace, able to dispel negativity while enhancing the feeling of tranquility. A stone of light, Pink Tourmaline bestows the wearer a peace of mind.

智能电子站牌应用

>>> 前言



INTELLIGENT PUBLIC
TRANSPORTATION

1

随着社会不断发展和科技的进步，智能公交
将是未来公共交通发展的必然模式。

>>> 前言

1

自动报站系统，车辆停靠站设备通过广播或屏幕自动播报车站信息，提醒乘客换乘和注意事项。

2

全面的视频监控系统建设，可以提供公交站点及公交站的数据统计，为实现平安、智能公交提供依据

3

即时显示车辆到站信息，具有广告循环播放以及天气预报等公共信息播报功能

4

导乘系统，车辆导乘实时显示当前线路和站点信息

5

通过完善的公交信息服务系统的建设，公众可以通过手机、实体电子站牌等方便准确的获取公交线路信息、车辆实时信息等，使公交成为最优质、安全、经济、舒适的绿色出行方式

6

充分利用空间，设置太阳能光伏板，为智能设备供电，更加节能、低碳、环保

>>> 墨水屏显示特点

反射式显示

无需背光发光

无需背光、像纸一样以环境光反射显示；阳光下可视。

双稳态

无电源可显示

双稳态是一项独特的显示技术，无电源可显示或断电情况下可显示原来画面。

超低功耗

画面无刷新不耗电

显示静态画面不耗电，画面不刷新不耗电、省电。

护眼

无蓝光、不产生污染

没有蓝光发出，对周围环境不产生光害/光污染，对眼睛没有伤害，达到护眼的目的。

超广视角

可视角度接近180度

电子纸显示屏可视角度接近180度，比传统液晶显示屏视角更宽广。

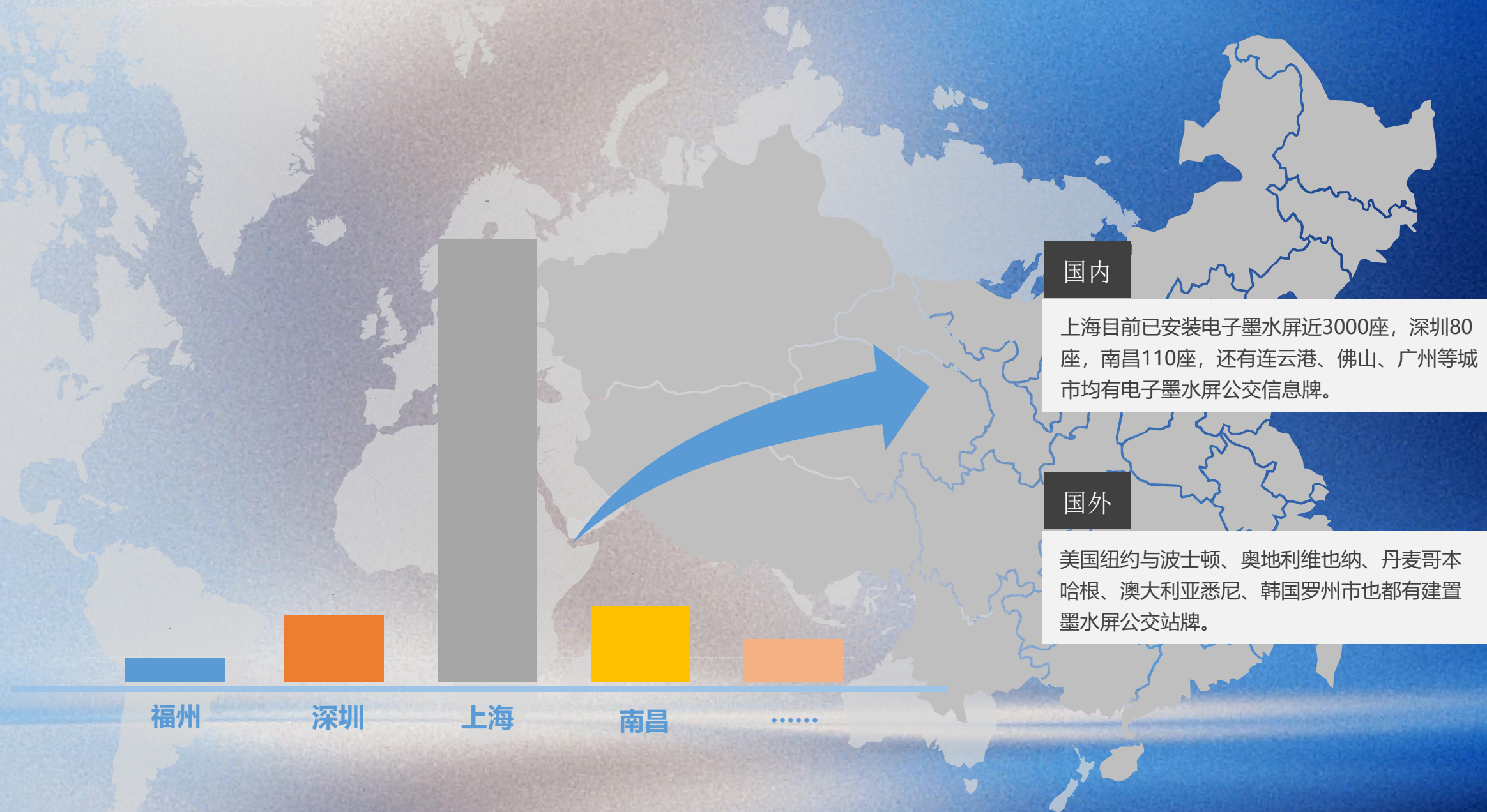
柔性

可弯曲、抗摔不易碎裂

可制作成柔性，弯曲产品，抗摔不易碎裂



墨水屏电子站牌的发展趋势



墨水屏电子站牌的优势

1

- 可采用太阳光伏供电；
- 节能低碳环保，响应政策，助力碳中和

2

- 可视距离远，便于公众获取信息资讯；
- 白天、晚上高清晰可视

3

- 全天候、全覆盖；
- 适应户外环境；



>>> 墨水屏电子站牌的优势

全新一代智能电子站牌特点

智能化

智能自动播报
屏幕亮度自动调节
语音大小智能调节
智能一站式管理

物联化

4G/5G联网集中一站式管控

多功能化

智能播报、智能显示、智能感应、
信息发布、便民信息及安防监控
等多功能为一体

节能环保

设备低能耗、采用太阳能取电和
锂电池储存电能转化，实现低碳、
节能。环保。

设计方案

Project background analysis

01

吊挂或内嵌入式：31.2寸黑白墨水屏

主要应用在不具备接电条件的候车亭，支持太阳能供电；采用12V40AH定制大电池，顶部加装太阳能板方案。可以提高供实时到站信息，天气预报、时间日期、地铁换乘、扫码服务等便民服务信息。



MSP31.2 (HBDGoutdoor)



- Outdoor hanging terminal
(ink screen+4G+solar energy+lithium battery+AI intelligence)

02

竖挂式：31.2寸黑白墨水屏

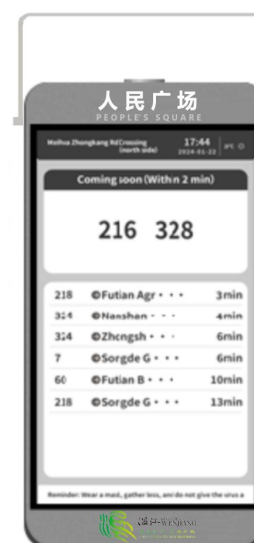
主要应用在不具备接电条件的候车亭，支持太阳能供电；采用12V40AH定制大电池，顶部加装太阳能板方案。可以提高供实时到站信息，天气预报、时间日期、地铁换乘、扫码服务等便民服务信息。



MSP31.2 (HBSGoutdoor)



样式一



样式二

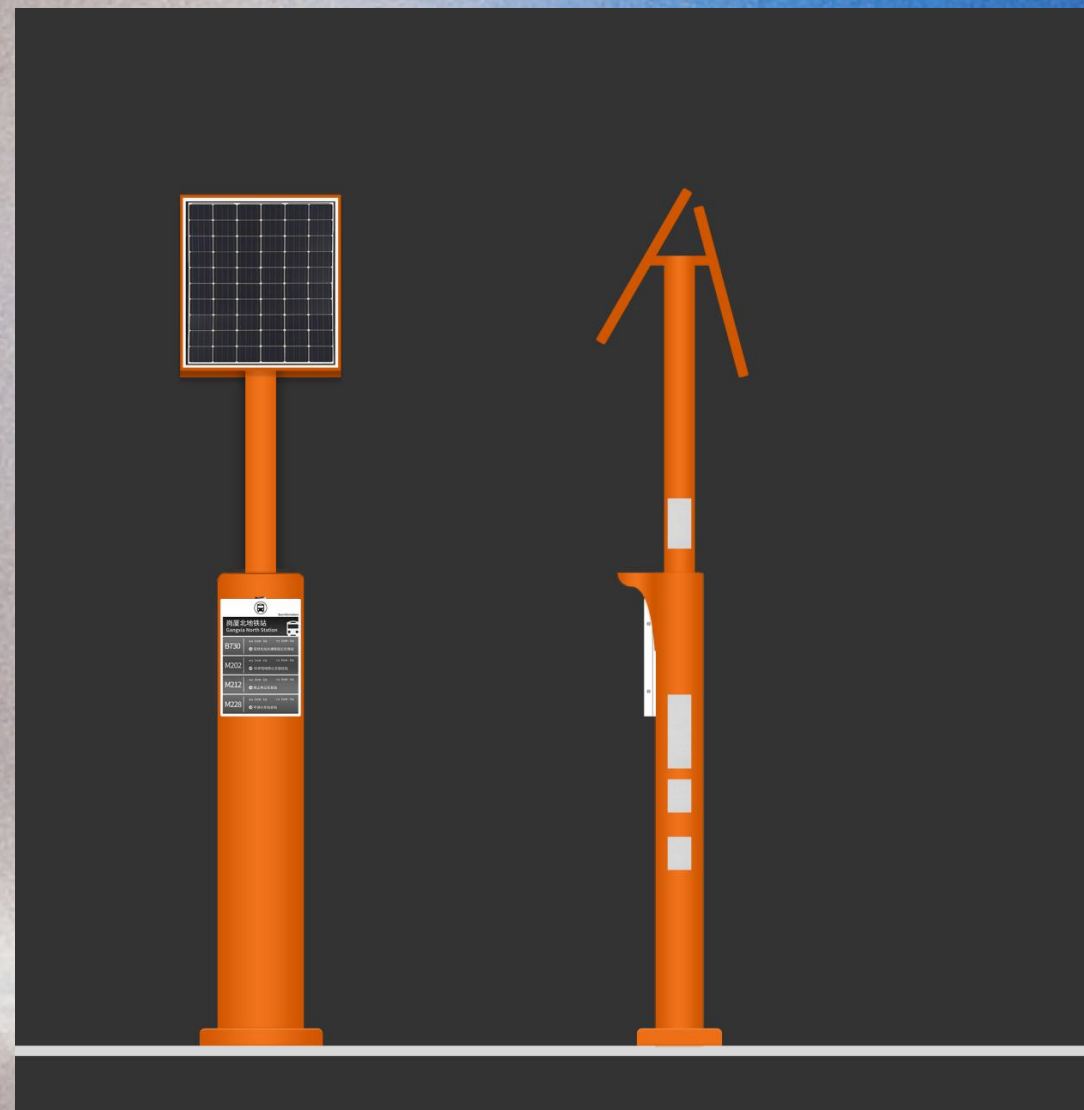
03

竖挂式：13.3寸黑白墨水屏

主要应用在不具备接电条件的候车亭，支持太阳能供电；采用12V25AH定制大电池，顶部加装太阳能板方案。可以提高供实时到站信息，天气预报、时间日期、地铁换乘、扫码服务等便民服务信息。



MSP13.3 (HBoutdoor)



样式参考

公交到站动态显示与播报显示系统



龙华区办事大厅 (南侧)

Longhua District Administration Service Hall

14:46

2021-8-12

33°C

局部阵雨

以下线路即将到站

B603

B730

M202

B603

➡ 坂田象角塘总站

1分钟 / 600m

B730

➡ 深圳北站交通枢纽公交场站

2分钟 / 800m

M202

➡ 科学馆地铁公交接驳站

3分钟 / 1km

M212

➡ 简上村公交总站

3分钟 / 1.2m

M228

➡ 平湖火车站总站

5分钟 / 2km

M287

➡ 龙华文化广场临时站

10分钟 / 3km

M302

➡ 民乐地铁站公交接驳站

20分钟 / 8Km

M302

➡ 民乐地铁站公交接驳站

20分钟 / 8Km

温馨提示：2021年7月11日起，M509公交线路取消停靠本站。

09:56

2023年07月31日
星期一

香蜜湖

晴 31°C 空气优



深圳质量
品质交通

公交信息
Bus information

周边查询
Peripheral query

路线查询
Route inquiry

E5路 开往：福田官铁站

距离本站：5分钟

M413路 开往：福田高铁站

距离本站：5分钟

M447路 开往：坪山锦龙总站

距离本站：5分钟

M448路 开往：坂田象角塘总站

距离本站：5分钟

公交到站动态显示与播报系统管理系统

智慧公交站牌平台

账号

admin

密码

.....

验证码

hk34

HK34

登录系统

智慧公交站牌平台

站牌

设备

系统管理

站牌

设备

系统管理

管理员

设备

站牌

站牌编号:

站牌名称:

设备序列号:

状态: 正常

搜索

重置

+ 新增

批量操作

☐	设备序列号	站牌编号	站牌名称	站牌方向	电池电压	内部温度	app版本	app状态
☐	SZ-LH-792B6D0E151E66E3	33982	北站留仙大道桥	北侧	12.52V	30.98度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-DF158A4E9E540ABC	33983	北站留仙大道桥	南侧	12.48V	30.86度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-3D2F598F702A0164	3206	樟坑	东侧	12.36V	30.99度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-8D06CD435B773853	3175	民丰天桥	西侧	12.38V	31.11度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-64CE2400B01AE91D	3205	民丰天桥	东侧	12.43V	30.93度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-96F24204075D5B06	21507	民乐地铁站①	东侧	12.55V	30.99度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-9B6CCA0B885C4F4C	21506	民乐地铁站①	西侧	12.35V	31.07度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-123A95DA0381F1CA	21510	民乐地铁站②	东侧	12.52V	30.99度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-611C4AB7AB9E9028	20622	民乐地铁站②	西侧	12.48V	31.00度	V20240201-1430-197	正常 在线
☒	SZ-LH-005F2A91020B8000	33145	民乐地铁站①	西侧	12.50V	31.00度	V20240201-1430-197	正常 在线

1

2

3

4

...

...

每页条数: 10条, 共搜索到34条结果

公交到站动态显示与播报显示系统

**龙华区办事大厅 (南侧)**
Longhua District Administration Service Hall

14:46
2021-8-12

33°C
局部阵雨

以下线路即将到站

B603
B730
M202

B603	➡ 坂田象角塘总站	1分钟 / 600m
B730	➡ 深圳北站交通枢纽公交场站	2分钟 / 800m
M202	➡ 科学馆地铁公交接驳站	3分钟 / 1km
M212	➡ 简上村公交总站	3分钟 / 1.2m
M228	➡ 平湖火车站总站	5分钟 / 2km
M287	➡ 龙华文化广场临时站	10分钟 / 3km
M302	➡ 民乐地铁站公交接驳站	20分钟 / 8Km
M302	➡ 民乐地铁站公交接驳站	20分钟 / 8Km

温馨提示：2021年7月11日起，M509公交线路取消停靠本站。



公交到站动态显示与播报系统管理系统

智慧公交站牌平台

账号

admin

密码

.....

验证码

hk34

HK34

登录系统

智慧公交站牌平台

站牌

设备

系统管理

管理员

设备

站牌

站牌编号:

站牌名称:

设备序列号:

状态: 正常

搜索

重置

+ 新增

批量操作

☐	设备序列号	站牌编号	站牌名称	站牌方向	电池电压	内部温度	app版本	app状态
☐	SZ-LH-792B6D0E151E66E3	33982	北站留仙大道桥	北侧	12.52V	30.98度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-DF158A4E9E540ABC	33983	北站留仙大道桥	南侧	12.48V	30.86度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-3D2F598F702A0164	3206	樟坑	东侧	12.36V	30.99度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-8D06CD435B773853	3175	民丰天桥	西侧	12.38V	31.11度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-64CE2400B01AE91D	3205	民丰天桥	东侧	12.43V	30.93度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-96F24204075D5B06	21507	民乐地铁站①	东侧	12.55V	30.99度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-9B6CCA0B885C4F4C	21506	民乐地铁站①	西侧	12.35V	31.07度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-123A95DA0381F1CA	21510	民乐地铁站②	东侧	12.52V	30.99度	V20240201-1430-197	正常 在线
☐	SZ-LH-611C4AB7AB9E9028	20622	民乐地铁站②	西侧	12.48V	31.00度	V20240201-1430-197	正常 在线
☒	SZ-LH-00572911210B2700	31545	民乐地铁站①	西侧	12.50V	31.00度	V20240201-1430-197	正常 在线

1 2 3 4

每页条数: 10条, 共搜索到34条结果

我们的优势



- ✓ 公交站点信息采集、制作及维护；
- ✓ 对于公交站点的采点、维护、安装拥有一套完整的管理系统；
- ✓ 专业站点GPS定位仪器，对数据进行及时纠正；
- ✓ 户外安装同时进行的站点巡查，能对公交站发生的变化及时纠正；
- ✓ 线路调整导致线路变更，能及时更新并做到提前通知。

深圳成品实景





关于视想

>>> 更多应用场景

医疗、宗教、教育更多应用场景

>>> 关于视想

视想智能是一家专业专注于**电子纸研造与应用**高新技术企业。

视想以 “创新，让体验更好” 为核心发展理念，以研发智造+场景应用的创新发展模式，通过新材料、新技术精心打造电子纸智能产品的研发、智造、销售为一体的综合性科技公司，聚焦于**交通、广告、零售、医疗、宗教、教育**等领域应用与服务。

视想始终坚持以客户为中心，不断创新进取，致力于为客户提供高品质的电子纸墨水屏产品，成为服务原致力于打造专业的智能数字化显示产品及解决方案！

>>> 服务全球



视想科技（深圳）

双研发中心

深圳应用软件开发团队、深圳硬件研发团队

智造中心

深圳智能智造中心

销售中心

深圳全球销售与售后服务中心

>>> 我们的服务

■ 硬件设计

■ 生产智造

■ 应用开发

➤➤➤ 我们的目标：在大尺寸彩色墨水屏领域

最新

最快

最好

Thank You !

