



Cranbourne线和Pakenham线的高容量信号系统



城市隧道项目 (Metro Tunnel) 建成后最繁忙的铁路线将通过新建隧道穿过市区, 为市内环线 (City Loop) 释放空间增加往来各郊区的班次。为在高峰时间增加列车数量和班次, 该项目还将安装下一代高容量信号系统。

我们目前就在实施新系统的安装工程。

完成城市隧道项目及其它铁路网改造工程后, Cranbourne线和Pakenham线每周高峰时间的客运量将达121,000人次, 高峰客运能力将提高45%。

什么是高容量信号系统?

高容量信号系统是一种高新科技的移动式闭塞信号系统, 让列车自动调整速度, 与前面的列车保持一个安全距离。

它将替代目前传统的固定式闭塞系统, 传统系统利用彩色信号灯来表示列车是否能安全通过。

要了解高容量信号系统如何工作, 假设在高速公路上开车, 可调式巡航控制可以根据前面车辆的距离来调整车速, 帮助司机保证行车安全。

在列车司机的操控下, 高容量信号系统的工作原理相似, 它能实现列车和控制中心之间的无线通讯。

Cranbourne线和Pakenham线

在墨尔本, Cranbourne线和Pakenham线的乘客将率先体验高容量信号系统的好处。

这个系统将用于增加列车数量和班次, 专门安装在墨尔本更宽敞、更现代化的新列车上。

现在, 关键道旁设备和信号设施的安装工程已经展开, 使两条线都能转到新的信号系统。

登记接收城市隧道项目的最新资讯

metrotunnel.vic.gov.au

大容量信号系统如何工作

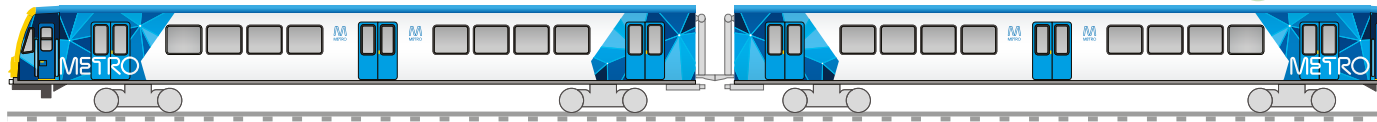
大容量信号系统将替代传统的固定式闭塞信号系统，这是一种基于通讯的列车控制技术。

城市隧道、Cranbourne线、Pakenham线和Sunbury线上更宽敞、更现代化的新列车将安装专门设备，向Sunshine和Dandenong两个新建信号控制中心发送速度和位置数据。

实时数据对列车速度和制动进行动态调整，为司机维持列车之间的安全停车距离。

控制中心

实时列车速度和位置数据通过专用通信网不间断地传给控制中心。



大容量信号系统如何为乘客带来好处？

大容量信号系统能缩短列车运行时的间距，意味着能够增加列车数量和班次。

对Cranbourne线、Pakenham线和Sunbury线上的乘客来说，乘车选择更多、服务更为可靠。

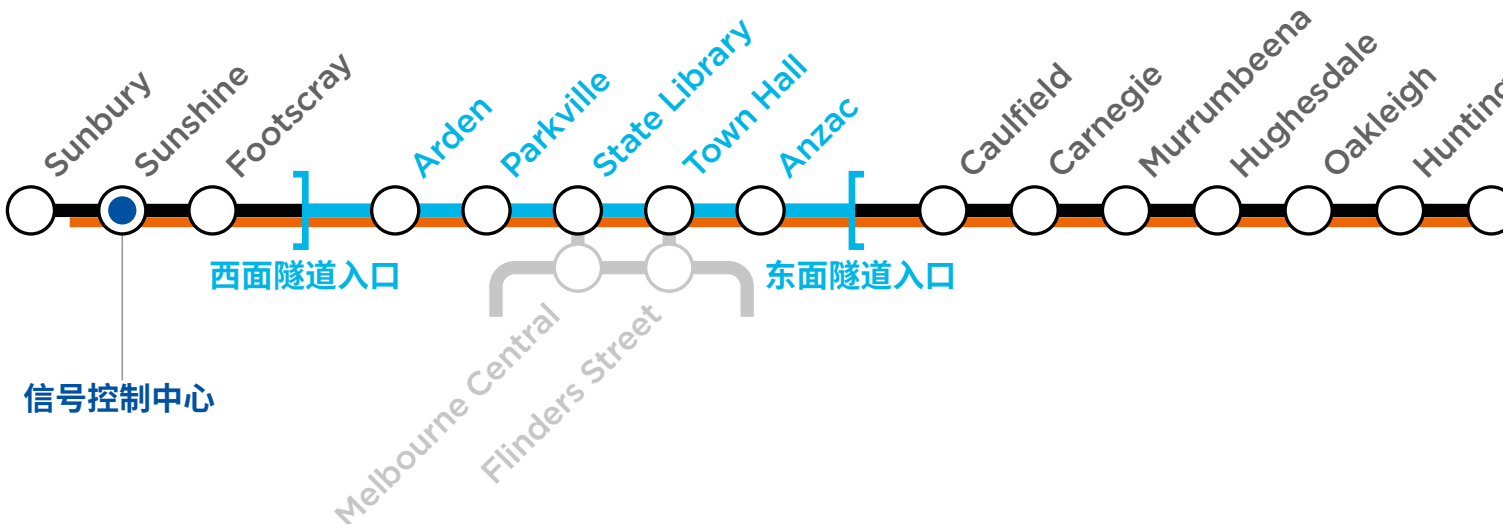
这项技术将给墨尔本铁路网带来一场革命，我们正朝“来了就上车”的可靠系统迈进，就像伦敦、新加坡和香港等城市一样。

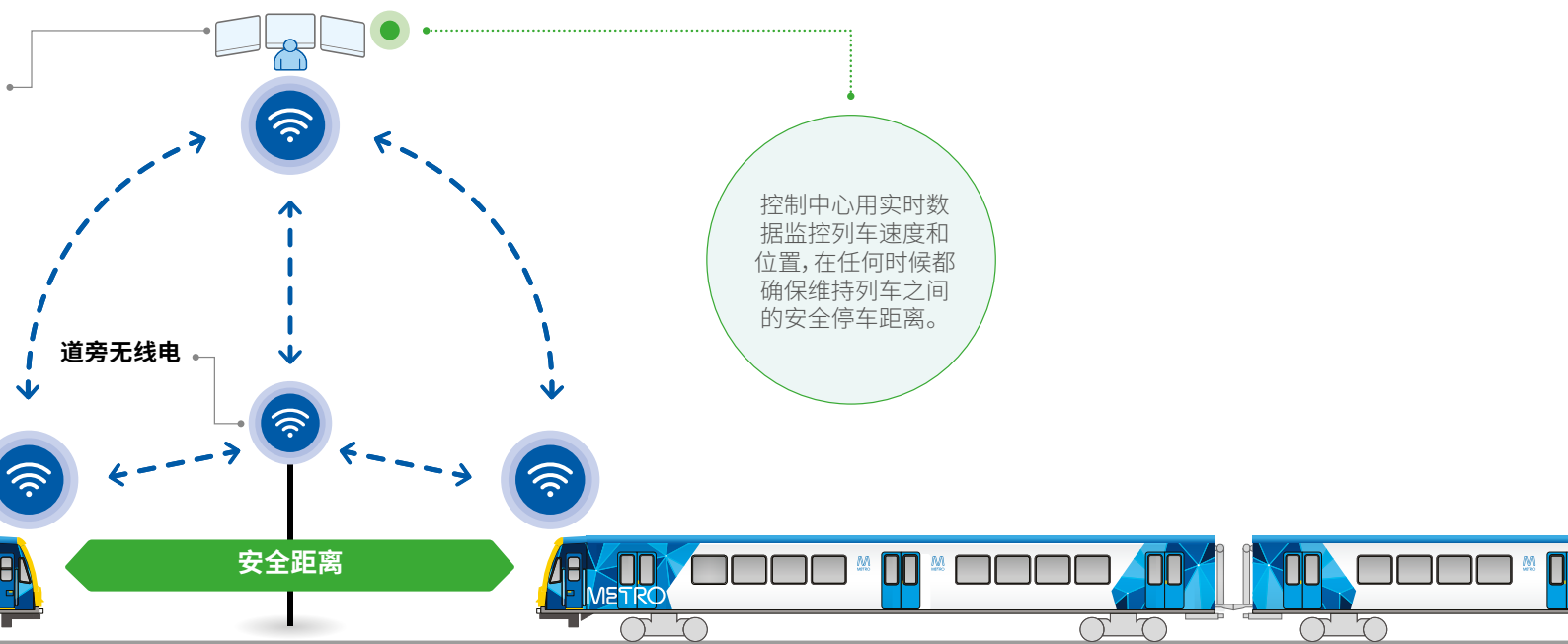
我们为什么需要它？

先进的信号技术能让更多列车安全地在铁路网上运行。

它实时监控列车的动向，让铁路网操作人员能够减少事故及意外延误的影响。

大容量信号系统将分阶段安装在Cranbourne线、Pakenham线和Sunbury线上。





改造现有信号系统

除了在Cranbourne线、Pakenham线和Sunbury线上引进大容量信号系统外, 这三条线的现有沿线信号设施也将得到更新。使用大容量信号系统的列车和使用传统信号系统的货车和区域客车都能安全、高效地在同一个系统里运行。

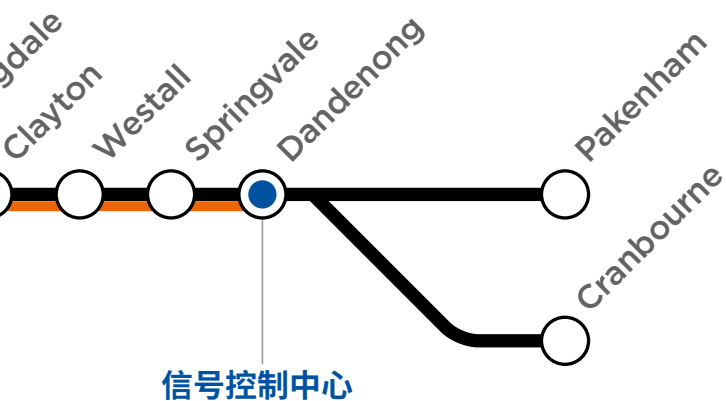
这意味着区域客车和货车服务也将从城市隧道项目中获益。

工程现已展开

向铁路网提供更宽敞、更先进的列车的工程已经展开。

世界水平的信号系统安装工程从2021年初开始实施, 将延续到年底。

在Cranbourne线、Pakenham线和Sunbury线上铺开使用之前, 我们会对大容量信号系统进行测试和调试。



图标

- 大容量信号系统
- 城市隧道
- Cranbourne线、Pakenham线和Sunbury线



我们正在做的改变

从2020年底我们便开始沿铁轨及在铁轨上安装新的设备。

其中包括铺线、建移动式设备厂房、安装定位箱、无线通信桅杆、车轴计数器 and 设置基准点。

新系统安装之后

在墨尔本新列车开始使用高容量信号系统之前，我们需要做彻底的技术测试，验证在新列车上的使用情况。

从今年底和2022年初开始，为进行技术测试，我们将在晚间运行新列车。

这涉及空车运行，以测试不同情形，确保在城市隧道开放时做好准备。

您也会看到在Cranbourne线和Pakenham线上运行的墨尔本新列车会使用传统信号系统，目前整个墨尔本铁路网均使用这个系统。

2025年城市隧道开放前，客车不会使用高容量信号系统。

谁在实施高容量信号系统工程？

高容量信号系统工程由铁路系统联盟实施，该联盟由CPB承包商、Bombardier、墨尔本城市铁路公司和维州铁路项目管理中心组成。

封面和背面图片由© HiVis Pictures提供

更多信息

要了解城市隧道项目的更多信息并登记今后接收电子邮件更新讯息：

 metrotunnel.vic.gov.au

 1800 105 105 (7天24小时)
按2并听提示

 facebook.com/metrotunnel

 预订eNews或施工通知
电子邮件：metrotunnel.vic.gov.au/contact/enews



Interpreter
Service

(03) 9280 0700

Arabic	العربية	Russian	Русский
Cantonese	廣東話	Serbian	Српски
Greek	Ελληνικά	Sinhalese	සිංහල
Italian	Italiano	Spanish	Español
Korean	한국어	Turkish	Türkçe
Macedonian	Македонски	Vietnamese	Tiếng Việt
Mandarin	普通话		

请注意本信息在印制时准确，因不可预见因素，有可能会变化。要了解最新讯息，请访问metrotunnel.vic.gov.au。