附件2

关于申报备用照明电源装置系统备件

单一品牌物资说明

南宁轨道交通4号线备用照明电源装置系统备件设备供应商为山东山大华天科技集团有限公司，备用照明电源装置系统设备需指定品牌的备件主要包括充电模块、逆变模块、驱动板、电池巡检模块、旁路模块、支路监测模块、应急灯、疏散指示等。备用照明电源装置系统设备负责对全线地下车站设备区及车辆基地设置的各种应急照明、疏散指示灯具进行供电和控制，当车站或车辆基地发生火灾事故时及大面积停电情况下，启动应急照明，为应急疏散工作有效地开展，从而保障人身安全。上述设备具有模块化结构、逻辑关联的特点，由于不同品牌、型号的装置在接口、程序等方面存在差异，需要指定单一品牌及型号，理由如下：

一、备用照明电源装置设备箱体及箱内结构是由各个厂商自主研发安装并调试完成，每个备件规格尺寸都不相同。管理系统是各个厂商自主研发，系统软件及运行程序、通讯做特别处理，如使用其他厂家的设备，存在不兼容的问题且需要重新进行调试。

二、不同厂家的备用照明电源装置设备只能适应自己的产品，如果使用不同品牌的备用照明电源装置备件，在结构、性能、参数设置、硬软件接口等方面存在差异，存在兼容性差、通讯不稳定、设备之间数据无法交换等不可预估的风险。需投入大量的人力、物力进行改造及调试，增加运营成本。

综上所述，为保障备用照明电源装置设备稳定和安全可靠运行，备用照明电源装置的备件需指定同一品牌、同一型号的产品。

南宁轨道交通运营有限公司