**附件1：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | **招募“车辆PIS系统故障件维修”的服务商** |
| 采购内容/要求 | 1.现需维修故障件63个，详见下方附件《PIS故障件维修列表》；2.维修后部件装车可正常使用，保持与原车正常部件功能和性能一致；3.维修完成后需出具检测维修报告，内容至少包括故障原因、修复、换件、调试检测情况和合格证明； |
| 特殊要求 | 无 |
| **PIS故障件维修列表** |
| 序号 | 故障件/系统 | 厂家/品牌 | 规格型号 | 参考故障现象 | 单位 | 数量 |
|
| 1 | DRMD(动态地图） | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期车37" | 黑屏/不显示画面 | 块 | 4 |
| 2 | DRMD(动态地图） | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期车37" | 偶发黑屏/黑屏/不显示画面 | 块 | 16 |
| 3 | LCD（客室电视） | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期19” | 黑屏 | 块 | 1 |
| 4 | LCD（客室电视） | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 一期19” | 黑屏 | 块 | 4 |
| 5 | LCD（客室电视） | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期19” | 黑屏/白屏 | 块 | 4 |
| 6 | STD（监控触摸显示器） | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 一期12.1” | 偶发黑屏/黑屏/白屏 | 块 | 1 |
| 7 | STD（监控触摸显示器） | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期12.1” | 偶发黑屏/黑屏 | 块 | 1 |
| 8 | STD（监控触摸显示器） | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期12.1” | 偶发黑屏/黑屏/系统损坏/屏幕卡死 | 块 | 14 |
| 9 | CONROLLER-B | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期ACSU机箱控制板卡 | PIS离线/PIS系统不启动 | 块 | 1 |
| 10 | CPU板卡 | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期ACSU机箱控制板卡 | PIS离线/PIS系统不启动 | 块 | 4 |
| 11 | TDVR（视频监控主机） | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期24V | 录像存取异常 | 台 | 1 |
| 12 | TDVR（视频监控主机） | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期24V | 录像存取异常 | 台 | 2 |
| 13 | VSU（交换机） | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期24V | PIS内部网络离线 | 台 | 1 |
| 14 | DACU（广播控制盒） | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期24V | 人工广播无声音 | 块 | 4 |
| 15 | DACU（广播控制盒） | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期24V | 对内广播故障 | 块 | 1 |
| 16 | SWITCH(A) | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期ACSU机箱控制板卡 | PIS内部网络离线 | 块 | 1 |
| 17 | 电源板 | ST Electronics A company of ST Engineering(新钶电子） | 二期ACSU机箱控制板卡 | PIS离线/PIS系统不启动 | 块 | 1 |
| 18 | 电源板 | 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 二期ACSU机箱控制板卡 | PIS离线/PIS系统不启动 | 块 | 2 |