# 2025年中国（海南）南海博物馆信息化系统维保项目设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 硬件名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | （一）综合布线系统运维 |  |  |
| 2 | 二位平口非屏蔽信息点 | 个 | 1 |
| 3 | 一位平口非屏蔽信息点 | 个 | 1 |
| 4 | （二）计算机网络系统运维 |  |  |
| 5 | 一、计算机网络系统 |  |  |
| 6 | 公众网汇聚交换机 | 台 | 1 |
| 7 | 公众网核心交换机 | 台 | 1 |
| 8 | 服务器接入交换机 | 台 | 1 |
| 9 | 出口网关 | 台 | 1 |
| 10 | 防火墙主机 | 台 | 1 |
| 11 | 无线AP | 台 | 1 |
| 12 | 无线管理授权及无线控制器 | 台 | 1 |
| 13 | 智能网汇聚交换机 | 台 | 1 |
| 14 | 交换机主控引擎及24千兆光口+4万兆口板卡 | 台 | 1 |
| 15 | 防火墙主机 | 台 | 1 |
| 16 | 千兆多模光模块 | 台 | 1 |
| 17 | 24口POE交换机 | 台 | 1 |
| 18 | 24口千兆接入交换机 | 台 | 1 |
| 19 | 48口千兆接入交换机 | 台 | 1 |
| 20 | 服务器 | 台 | 1 |
| 21 | 工作站 | 台 | 1 |
| 22 | 显示器 | 台 | 1 |
| 23 | 千兆多模光模块 | 台 | 1 |
| 24 | 二、计算机网络系统（展陈部分） |  |  |
| 25 | 导览网汇聚交换机 | 台 | 1 |
| 26 | 服务器接入交换机 | 台 | 1 |
| 27 | 出口网关 | 台 | 1 |
| 28 | 防火墙 | 台 | 1 |
| 29 | 无线AP | 台 | 1 |
| 30 | 无线控制器 | 台 | 1 |
| 31 | 认证设备及认证设备管理授权 | 台 | 1 |
| 32 | 上网行为审计 | 台 | 1 |
| 33 | 24口千兆接入交换机 | 台 | 1 |
| 34 | 千兆多模光模块 | 台 | 1 |
| 35 | 操作系统 | 套 | 1 |
| 36 | 工作站 | 台 | 1 |
| 37 | 服务器 | 台 | 1 |
| 38 | 显示器 | 台 | 1 |
| 39 | （三）有线电视系统运维 |  |  |
| 40 | 860M双向干线放大器 | 台 | 1 |
| 41 | 六分配器 | 个 | 1 |
| 42 | 四分配器 | 个 | 1 |
| 43 | 三分配器 | 个 | 1 |
| 44 | 四分支器 | 个 | 1 |
| 45 | 二分支器 | 个 | 1 |
| 46 | 分支器箱 | 个 | 1 |
| 47 | 一位平TV面板和TV模块 | 个 | 1 |
| 48 | RF射频光端机 | 台 | 1 |
| 49 | RF射频接收机 | 台 | 1 |
| 50 | （四）公共信息显示系统运维 |  |  |
| 51 | 信息发布系统平台软件 | 套 | 1 |
| 52 | 编码器(4路高清） | 套 | 1 |
| 53 | 19"LCD商显机 | 套 | 1 |
| 54 | 65"LCD商显机 | 台 | 1 |
| 55 | 22"商显机 | 台 | 1 |
| 56 | 32"LCD商显机 | 台 | 1 |
| 57 | 电视机 | 台 | 1 |
| 58 | （五）视频监控系统运维 |  |  |
| 59 | 一、安防信息综合管理平台 |  |  |
| 60 | 安防防范平台管理服务器 | 台 | 1 |
| 61 | 监控管理系统 | 套 | 1 |
| 62 | 门禁管理系统 | 套 | 1 |
| 63 | 巡更管理系统 | 套 | 1 |
| 64 | 对讲管理系统 | 套 | 1 |
| 65 | 停车管理系统 | 套 | 1 |
| 66 | 流媒体服务器 | 台 | 1 |
| 67 | 二、主控制室设备 |  |  |
| 68 | 存储节点服务器 | 台 | 1 |
| 69 | 4T企业级硬盘 | 个 | 1 |
| 70 | 液晶拼接屏 | 台 | 1 |
| 71 | 主控室LED显示屏 | 平米 | 1 |
| 72 | 拼接控制器 | 台 | 1 |
| 73 | 拼接控制器输出解码板 | 套 | 1 |
| 74 | 拼接控制器输入编码板 | 套 | 1 |
| 75 | 智能分析服务器 | 台 | 1 |
| 76 | 控制键盘 | 台 | 1 |
| 77 | 三、分控制室 |  |  |
| 78 | 液晶拼接屏 | 台 | 1 |
| 79 | 分控室LED显示屏 | 平米 | 1 |
| 80 | 拼接控制器 | 台 | 1 |
| 81 | 拼接控制器输出解码板 | 套 | 1 |
| 82 | 拼接控制器输入编码板 | 套 | 1 |
| 83 | 控制键盘 | 台 | 1 |
| 84 | 四、前端设备 |  |  |
| 85 | 超级动态彩色摄像机 | 台 | 1 |
| 86 | 彩色固定摄像机 | 台 | 1 |
| 87 | 室外固定彩色摄像机 | 台 | 1 |
| 88 | 室外固定彩色摄像机电源 | 个 | 1 |
| 89 | 半球彩色摄像机 | 台 | 1 |
| 90 | 半球彩色摄像机（带音频接入） | 台 | 1 |
| 91 | 电梯专用摄像机 | 台 | 1 |
| 92 | 电梯专用摄像机电源 | 个 | 1 |
| 93 | 一体化彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| 94 | 室外一体化彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| 95 | 电梯无线传输器 | 套 | 1 |
| 96 | 五、展陈前端设备 |  |  |
| 97 | 超级动态彩色摄像机 | 台 | 1 |
| 98 | 半球彩色摄像机（带音频接入） | 台 | 1 |
| 99 | 一体化彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| 100 | 存储节点服务器 | 台 | 1 |
| 101 | 4T企业级硬盘 | 个 | 1 |
| 102 | 六、室外前端设备 |  |  |
| 103 | 室外固定彩色摄像机 | 台 | 1 |
| 104 | 室外固定彩色摄像机电源 | 个 | 1 |
| 105 | 室外一体化彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| 106 | 存储节点服务器 | 台 | 1 |
| 107 | 4T企业级硬盘 | 个 | 1 |
| 108 | 光收发器 | 台 | 1 |
| 109 | 收发器电源 | 个 | 1 |
| 110 | （六）一卡通及电子巡更系统运维 |  |  |
| 111 | CPU卡发卡器 | 套 | 1 |
| 112 | 双门门禁控制器 | 套 | 1 |
| 113 | 电源 | 个 | 1 |
| 114 | 国密卡读卡器（带键盘） | 套 | 1 |
| 115 | 国密卡读卡器 | 套 | 1 |
| 116 | PSAM卡 | 套 | 1 |
| 117 | 门磁开关 | 个 | 1 |
| 118 | 出门按钮 | 套 | 1 |
| 119 | 电控锁 | 套 | 1 |
| 120 | 阴极锁 | 套 | 1 |
| 121 | 推杠锁 | 套 | 1 |
| 122 | 双门器 | 套 | 1 |
| 123 | 双开门磁力锁 | 套 | 1 |
| 124 | 采集器 | 个 | 1 |
| 125 | 信息钮 | 个 | 1 |
| 126 | 人员钮 | 个 | 1 |
| 127 | 国密卡 | 张 | 1 |
| 128 | （七）入侵报警及声音复核系统运维 |  |  |
| 129 | 一、非展陈设备 |  |  |
| 130 | 总线报警主机 | 台 | 1 |
| 131 | 报警键盘 | 个 | 1 |
| 132 | 总线8防区输入模块 | 个 | 1 |
| 133 | 报警接入网关 | 台 | 1 |
| 134 | 吸顶双鉴探测器 | 个 | 1 |
| 135 | 挂墙双鉴探测器 | 个 | 1 |
| 136 | 挂墙红外探测器 | 个 | 1 |
| 137 | 微波探测器 | 个 | 1 |
| 138 | 振动入侵探测器 | 个 | 1 |
| 139 | 紧急按钮开关 | 个 | 1 |
| 140 | 声光报警器 | 个 | 1 |
| 141 | 拾音器 | 个 | 1 |
| 142 | 红外对射 | 对 | 1 |
| 143 | 对讲分机 | 台 | 1 |
| 144 | 对讲主机 | 台 | 1 |
| 145 | 二、展陈设备 |  |  |
| 146 | 总线8防区输入模块 | 个 | 1 |
| 147 | 吸顶双鉴探测器 | 个 | 1 |
| 148 | 挂墙红外探测器 | 个 | 1 |
| 149 | 玻璃破碎探测器 | 个 | 1 |
| 150 | 紧急按钮开关 | 个 | 1 |
| 151 | 拾音器 | 个 | 1 |
| 152 | 对讲分机 | 台 | 1 |
| 153 | （八）无线对讲系统运维 |  |  |
| 154 | 数字中转台 | 台 | 1 |
| 155 | 中转台电源 | 台 | 1 |
| 156 | 电源托架 | 个 | 1 |
| 157 | 200W带通双工器 | 台 | 1 |
| 158 | 2载波合路器 | 台 | 1 |
| 159 | 2载波分路器 | 台 | 1 |
| 160 | 7/8馈线接头 | 只 | 1 |
| 161 | 1/2馈线接头 | 只 | 1 |
| 162 | 耦合器 | 只 | 1 |
| 163 | 二功分器 | 只 | 1 |
| 164 | 大功率二功分器100W | 只 | 1 |
| 165 | 干线放大器 | 个 | 1 |
| 166 | TD370手持机 | 台 | 1 |
| 167 | （九）停车场管理系统运维 |  |  |
| 168 | 标准自动折壁道闸 | 台 | 1 |
| 169 | 数字车辆检测器 | 台 | 1 |
| 170 | 一体化抓拍单元 | 套 | 1 |
| 171 | 出入口专用常亮LED补光灯 | 台 | 1 |
| 172 | 车牌显示屏 | 台 | 1 |
| 173 | 收费管理终端显示屏 | 台 | 1 |
| 174 | 收费管理终端 | 台 | 1 |
| 175 | （十一）售票检票系统运维 |  |  |
| 176 | 票务管理系统平台 | 套 | 1 |
| 177 | 在线预定管理系统 | 套 | 1 |
| 178 | 手持机检票系统 | 套 | 1 |
| 179 | 手持检票终端（PDA） | 台 | 1 |
| 180 | 门票打印机 | 台 | 1 |
| 181 | 二代身份证+RFID阅读器 | 台 | 1 |
| 182 | 证件高拍仪 | 台 | 1 |
| 183 | 自助取票终端（AFC） | 台 | 1 |
| 184 | X射线安检机 | 台 | 1 |
| 185 | 便携式通过式金属安检门 | 台 | 1 |
| 186 | （十二）楼宇自动控制系统运维 |  |  |
| 187 | 3000点授权系统管理软件 | 套 | 1 |
| 188 | MODBUS数据通信接口网关 | 台 | 1 |
| 189 | MODBUS数据通信接口网关 | 台 | 1 |
| 190 | 电梯系统数据通信接口网关 | 台 | 1 |
| 191 | 扶梯系统数据通信接口网关 | 台 | 1 |
| 192 | 成套补水定压接口网关 | 台 | 1 |
| 193 | 恒温恒湿空气处理机接口网关 | 台 | 1 |
| 194 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号为：DDC—5F—01 | 个 | 1 |
| 195 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号分别为：DDC—5F—02与DDC—5—11 | 个 | 1 |
| 196 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号为：DDC—5F—03 | 个 | 1 |
| 197 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号为：DDC—5F—04 | 个 | 1 |
| 198 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号为：DDC—5F—05 | 个 | 1 |
| 199 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号分别为：DDC—5F—06与DDC—5F—07 | 个 | 1 |
| 200 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号为：DDC—5F—08 | 个 | 1 |
| 201 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号分别为：DDC—B1—21 DDC—B1—12 DDC—5—13 DDC—B1—28 DDC—5—19 DDC—B1—10 DDC—2—1 DDC—B1—9 DDC—5F—09 DDC—B1—11 DDC—1—06 DDC—B1—17 DDC—01—01 DDC—B1—01 DDC—5—10 DDC—B1—02  DDC—5—12 DDC—B1—03 DDC—5—17 DDC—B1—04  DDC—5—18 DDC—B1—15 DDC—5—14 DDC—B1—20  DDC—5—15 DDC—B1—07 DDC—B1—06 DDC—B1—13 | 个 | 1 |
| 206 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号分别为：DDC—B1—25 DDC—B1—30 DDC—B1—24 DDC—B1—31 DDC—B1—22 DDC—B1—29A DDC—B1—23 DDC—4—1 DDC—B1—32 DDC—B1—36 DDC—B1—33 DDC—B1—35 DDC—B1—34 DDC—B1—26 DDC—B1—18 DDC—B1—27 DDC—B1—29 DDC—5—06 DDC—5—01 DDC—5—03 DDC—5—06 DDC—5—05 DDC—5—02 DDC—5—16 DDC—3—1 DDC—2—2 DDC—1—04A DDC—1—01 DDC—1—02 DDC—1—03 DDC—1—04 DDC—1—06 DDC—5F—88 | 个 | 1 |
| 207 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号分别为：DDC—1—5 DDC—1—2 DDC—1—3 DDC—1—04 DDC—B1—8 DDC—B1—05 DDC—B1—8a DDC—5—04 DDC—5—04 DDC—4—04 DDC—4—03 DDC—4—06 DDC—4—05 DDC—4—02 DDC—4—01 | 个 | 1 |
| 208 | 一体化DDC控制柜：网络控制器，以太网接口，USB口，RS485串行总线，通讯速度：10Mbps，CPU：Cortex M4,自由编程，CE标准认证，配套模块，断路器，箱体等安装附件。现场编号分别为：DDC—B1—14 DDC—B1—16 DDC—1—05 DDC—3—02 | 个 | 1 |
| 209 | 浸入式温度传感器 长度100mm | 个 | 1 |
| 210 | 风管温度传感器 长度400mm | 个 | 1 |
| 211 | 液体压力传感器 | 个 | 1 |
| 212 | 液体压差传感器 | 个 | 1 |
| 213 | 房间温湿度传感器 | 个 | 1 |
| 214 | 室外温湿度传感器 | 个 | 1 |
| 215 | 室外防辐射罩 | 个 | 1 |
| 216 | 风管温湿度传感器 | 个 | 1 |
| 217 | 水流开关 | 个 | 1 |
| 218 | 空气压差开关 200-~1000Pa | 个 | 1 |
| 219 | 空气压差开关 50~500Pa | 个 | 1 |
| 220 | 空间CO2传感器 | 个 | 1 |
| 221 | 空间一氧化碳传感器 | 个 | 1 |
| 222 | 电磁流量计 | 个 | 1 |
| 223 | 液位开关 | 个 | 1 |
| 224 | 室内空气质量传感器 甲醛 | 个 | 1 |
| 225 | 液差开关 | 个 | 1 |
| 226 | （十三）综合能源管理系统运维 |  |  |
| 227 | 建筑能源管理系统软件 | 套 | 1 |
| 228 | 通讯管理器 | 台 | 1 |
| 229 | 管道电磁流量计80口径 | 台 | 1 |
| 230 | 管道电磁流量计65口径 | 台 | 1 |
| 231 | 管道电磁流量计50口径 | 台 | 1 |
| 232 | 管道电磁流量计40口径 | 台 | 1 |
| 233 | 温度传感器 | 个 | 1 |
| 234 | 能量积算仪 | 个 | 1 |
| 235 | 采样器 | 台 | 1 |
| 236 | 温控面板 | 台 | 1 |
| 237 | （十四）会议系统运维 |  |  |
| 238 | 1、扩声系统 |  |  |
| 239 | 线阵列全频音箱 | 只 | 1 |
| 240 | 线阵列全频音箱功放 | 台 | 1 |
| 241 | 线阵次低频音箱 | 只 | 1 |
| 242 | 线阵次低频功放 | 台 | 1 |
| 243 | 拉声像音箱 | 只 | 1 |
| 244 | 拉声像音箱功放 | 台 | 1 |
| 245 | 补声音箱 | 台 | 1 |
| 246 | 补声音箱功放 | 台 | 1 |
| 247 | 台唇音箱 | 只 | 1 |
| 248 | 台唇音箱功放 | 台 | 1 |
| 249 | 流动返听音箱 | 只 | 1 |
| 250 | 流动返听音箱功放 | 台 | 1 |
| 251 | 数字处理器8\*8 | 台 | 1 |
| 252 | 线阵列吊架 | 副 | 1 |
| 253 | 24路调音台 | 台 | 1 |
| 254 | 控制室监听耳机 | 副 | 1 |
| 255 | 室内监听音箱 | 对 | 1 |
| 256 | DVD播放器 | 台 | 1 |
| 257 | 音箱支架 | 套 | 1 |
| 258 | 2、无线话筒和有线话筒系统 |  |  |
| 259 | 鹅颈会议话筒带底座 | 只 | 1 |
| 260 | 八路智能混音器 | 台 | 1 |
| 261 | 双通道手持无线话筒 | 套 | 1 |
| 262 | 双通道领夹无线话筒 | 套 | 1 |
| 263 | 双通道分头戴无线话筒 | 套 | 1 |
| 264 | 有源指向性天线 | 套 | 1 |
| 265 | 无线话筒天线增益器 | 套 | 1 |
| 266 | 天线分配放大器 | 套 | 1 |
| 267 | 3、会议同传系统 |  |  |
| 268 | 会议系统主机 | 台 | 1 |
| 269 | 会议主机音频处理器 | 台 | 1 |
| 270 | 数字讨论主席单元 | 台 | 1 |
| 271 | 数字讨论代表单元 | 台 | 1 |
| 272 | 管理模块 | 套 | 1 |
| 273 | 会议高清摄像机 | 台 | 1 |
| 274 | 数字同传主机 | 台 | 1 |
| 275 | 数字红外发射板 | 个 | 1 |
| 276 | 红外接收器 | 个 | 1 |
| 277 | 双人译员台 | 台 | 1 |
| 278 | 译员耳机 | 副 | 1 |
| 279 | 24位充电箱 | 个 | 1 |
| 280 | 红外辐射板支架 | 个 | 1 |
| 281 | 4、视频传输系统 |  |  |
| 282 | 8X8混合插卡音视频处理器 | 台 | 1 |
| 283 | HDMI无缝输入卡 | 张 | 1 |
| 284 | HDMI无缝输出卡 | 张 | 1 |
| 285 | 倍线切换传输器 | 个 | 1 |
| 286 | HDMI网络传输发送 | 个 | 1 |
| 287 | HDMI网络传输接收 | 个 | 1 |
| 288 | HDMI分配器 | 台 | 1 |
| 289 | 定制斜面投影机吊架 | 个 | 1 |
| 290 | 墙面音视频面板 | 个 | 1 |
| 291 | 地面音视频面板 | 个 | 1 |
| 292 | 5、中控系统 |  |  |
| 293 | 会议中控主机 | 台 | 1 |
| 294 | 无线接收机 | 个 | 1 |
| 295 | 红外发射棒 | 个 | 1 |
| 296 | 管理软件及编程 | 套 | 1 |
| 297 | 触摸屏(含授权码) | 个 | 1 |
| 298 | 八路电源控制器 | 台 | 1 |
| 299 | 6、投影机 |  |  |
| 300 | 投影机 | 台 | 1 |
| 301 | 7、投影幕布 |  |  |
| 302 | 250寸2次升降幕 | 台 | 1 |
| 303 | 8、电葫芦 |  |  |
| 304 | 舞台电葫芦 | 台 | 1 |
| 305 | 无线控制器 | 台 | 1 |
| 306 | （十五）UPS后备电源系统服运维 |  |  |
| 307 | 60KVA UPS |  |  |
| 308 | UPS电源主机 | 台 | 1 |
| 309 | 免维护蓄电池 | 节 | 1 |
| 310 | 成套配电箱 | 套 | 1 |
| 311 | 弱电井配电箱 | 套 | 1 |
| 312 | 80KVA UPS |  |  |
| 313 | UPS电源主机 | 台 | 1 |
| 314 | 免维护蓄电池 | 节 | 1 |
| 315 | 成套配电箱 | 套 | 1 |
| 316 | 弱电井配电箱 | 套 | 1 |
| 317 | 120KVA UPS |  |  |
| 318 | UPS电源主机 | 台 | 1 |
| 319 | 免维护蓄电池 | 节 | 1 |
| 320 | 成套配电箱 | 套 | 1 |
| 321 | （十六）智能化集成系统运维 |  |  |
| 322 | 应用服务器 | 台 | 1 |
| 323 | 显示工作站 | 台 | 1 |
| 324 | 多屏显示单元 | 台 | 1 |
| 325 | 显示器 | 台 | 1 |
| 326 | 多串口卡 | 台 | 1 |
| 327 | 集成管理平台 | 套 | 1 |
| 328 | 平面制图模块 | 套 | 1 |
| 329 | 系统联动模块 | 套 | 1 |
| 330 | 客户端访问模块 | 套 | 1 |
| 331 | 楼宇自控智能模块 | 套 | 1 |
| 332 | 消防报警智能模块 | 套 | 1 |
| 333 | 停车场管理智能模块 | 套 | 1 |
| 334 | 变配电管理智能模块 | 套 | 1 |
| 335 | 电梯管理智能模块 | 套 | 1 |
| 336 | 智能照明智能模块 | 套 | 1 |
| 337 | 能量计量智能模块 | 套 | 1 |
| 338 | 公共显示智能模块 | 套 | 1 |
| 339 | 售票验票智能模块 | 套 | 1 |
| 340 | 漏电火灾报警智能模块 | 套 | 1 |
| 341 | 数字化博览中心模块 | 套 | 1 |
| 342 | 保安监控智能模块 | 套 | 1 |
| 343 | 报警管理智能模块 | 套 | 1 |
| 344 | 操作系统 | 套 | 1 |
| 345 | 数据库 | 套 | 1 |
| 346 | （十七）机房内系统设备运维 |  |  |
| 347 | 精密空调 |  |  |
| 348 | 精密空调主机室内机 | 台 | 1 |
| 349 | 精密空调主机室内机承重底架 | 个 | 1 |
| 350 | 精密空调室外机冷凝器 | 台 | 1 |
| 351 | 精密空调室外机冷凝器底架 | 个 | 1 |
| 352 | 环保制冷剂 | 瓶 | 1 |
| 353 | 专用铜管/高压液管 | 米 | 1 |
| 354 | 专用铜管/高压气管 | 米 | 1 |
| 355 | （十八）网络机房设备监控系统运维 |  |  |
| 356 | 一、供配电监控子系统 |  |  |
| 357 | 多路市电检测模块 | 台 | 1 |
| 358 | 配电开关检测模块 | 套 | 1 |
| 359 | 三相电量仪 | 台 | 1 |
| 360 | 电量仪监测模块 | 套 | 1 |
| 361 | 二、UPS监控子系统 |  |  |
| 362 | UPS监控模块 | 套 | 1 |
| 363 | 三、空调监控子系统 |  |  |
| 364 | 485型空调远程控制器 | 个 | 1 |
| 365 | 空调远程控制模块 | 套 | 1 |
| 366 | 四、温湿度监控子系统 |  |  |
| 367 | 数字型温湿度传感器 | 个 | 1 |
| 368 | 温湿度监控模块 | 套 | 1 |
| 369 | 五、漏水监控子系统 |  |  |
| 370 | 泄漏检测控制器 | 个 | 1 |
| 371 | 泄漏检测5米感应绳 | 根 | 1 |
| 372 | 区域式漏水检测系统模块 | 套 | 1 |
| 373 | 六、防雷监控子系统 |  |  |
| 374 | 防雷系统干接点监控软件模块 | 套 | 1 |
| 375 | 七、系统配置 |  |  |
| 376 | 动力环境监控主机 | 台 | 1 |
| 377 | 纵横通综合监控平台软件V1.0 | 套 | 1 |
| 378 | 报警功能软件模块 | 套 | 1 |
| 379 | WEB远程浏览模块 | 套 | 1 |
| 380 | （十九）智能照明控制系统运维 |  |  |
| 381 | 一、智能灯光 |  |  |
| 382 | 中央监控软件 | 套 | 1 |
| 383 | 8路智能开关模块(16A/路) | 台 | 1 |
| 384 | 6路20A调光器 | 台 | 1 |
| 385 | 多功能智能面板 | 台 | 1 |
| 386 | 电源接口模块 | 台 | 1 |
| 387 | 系统电源 | 台 | 1 |
| 388 | 时钟控制器 | 台 | 1 |
| 389 | 通讯接口（单口总线交换机） | 台 | 1 |
| 390 | 二、展陈智能灯光 |  |  |
| 391 | MRS232/485协议转换模块 | 台 | 1 |
| 392 | 8路智能开关模块(16A/路) | 台 | 1 |
| 393 | 多功能智能面板 | 台 | 1 |
| 394 | 电源接口模块 | 台 | 1 |
| 395 | 系统电源 | 台 | 1 |
| 396 | 时钟控制器 | 台 | 1 |
| 397 | 通讯接口（单口总线交换机） | 台 | 1 |
| 398 | （二十）中央控制系统运维 |  |  |
| 399 | 集中控制系统主机 | 台 | 1 |
| 400 | 8路开关控制模块 | 台 | 1 |
| 401 | 控制端口控制模块 | 条 | 1 |
| 402 | MRS232/485协议转换模块 | 台 | 1 |
| 403 | 平板电脑 | 台 | 1 |
| 404 | ipad软件 | 套 | 1 |
| 405 | 软件编程费 | 套 | 1 |
| 406 | 系统软件 | 套 | 1 |
| 407 | 数据库 | 套 | 1 |
| 408 | （二十一）背景音乐系统运维 |  |  |
| 409 | 网络化广播主机(17寸触摸屏） | 台 | 1 |
| 410 | CD/DVD和MP3播放器 | 台 | 1 |
| 411 | 调谐器 | 台 | 1 |
| 412 | IP网络化监听音箱 | 只 | 1 |
| 413 | 带钟声话筒 | 只 | 1 |
| 414 | 三十二路消防联动网络模块 | 张 | 1 |
| 415 | 16位电源时序器 | 台 | 1 |
| 416 | 远程控制软件 | 套 | 1 |
| 418 | 网络化智能寻呼站 （带触摸屏操作直接入网 | 台 | 1 |
| 419 | 网络化播放终端（机架式） | 台 | 1 |
| 420 | 前置放大器 | 台 | 1 |
| 421 | 合并式功放(650W) | 台 | 1 |
| 422 | 合并式功放(350W) | 台 | 1 |
| 423 | 防水音柱 （20W）及石头草地音箱 （20W） | 只 | 1 |
| 424 | （二十二）团队智慧导览工程系统运维 |  |  |
| 425 | 后台数据库管理软件V2.1 | 套 | 1 |
| 426 | 后台交互内容管理软件V2.1 | 套 | 1 |
| 427 | 数据库服务器 | 台 | 1 |
| 428 | 交互内容服务器 | 台 | 1 |
| 429 | 域名解析服务 | 年 | 1 |
| 430 | 外网服务软件V1.4 | 套 | 1 |
| 431 | 导览系统定位基站 | 台 | 1 |
| 432 | 导览系统定位基站设置机 | 台 | 1 |
| 433 | 恒达安卓-智能手机导览软件V2.0 | 套 | 1 |
| 434 | 恒达苹果-智能手机导览软件V2.0 | 套 | 1 |
| 435 | 智慧导览终端 | 台 | 1 |
| 436 | GIS地图引擎及观众定位软件V2.0 | 套 | 1 |
| 437 | 观众导航软件V2.0 | 套 | 1 |
| 438 | 观众互动软件V2.0 | 套 | 1 |
| 439 | 观众同伴绑定软件V2.0 | 套 | 1 |
| 441 | 笔形便携式智慧导览终端 | 台 | 1 |
| 442 | NFC导览标签 | 台 | 1 |
| 444 | 红外发射导览触发 | 台 | 1 |
| 445 | 语音写入系统 | 套 | 1 |
| 446 | 导览终端防盗提醒器 | 台 | 1 |
| 447 | 堆叠式充电消毒储存柜 | 台 | 1 |
| 448 | 团队智慧讲解接收机 | 台 | 1 |
| 449 | 智慧讲解IP业务基础模块 | 个 | 1 |
| 450 | 智慧讲解IP交换互联模块 | 个 | 1 |
| 452 | 定位调度管理业务扩展模块 | 个 | 1 |
| 453 | 讲解跟随播放模块 | 个 | 1 |
| 454 | 播放器 | 台 | 1 |
| 456 | 双路高清型播放器组 | 组 | 1 |
| 457 | 通道自动适配器 | 台 | 1 |
| 458 | 团队智慧讲解发射机(K5) | 台 | 1 |
| 459 | 讲解跟随链接功能模块 | 个 | 1 |
| 461 | 定位调度管理前端功能模块 | 个 | 1 |
| 462 | 智能讲解话筒链接功能模块 | 个 | 1 |
| 463 | 智能讲解话筒 | 台 | 1 |
| 464 | 智能讲解话筒设置机 | 台 | 1 |
| 465 | 团队智慧讲解设置机 | 台 | 1 |
| 466 | 智慧型无线发射机 | 台 | 1 |
| 467 | 耳挂型接收机 | 台 | 1 |
| 468 | 接收机功能设置机 | 台 | 1 |
| 469 | 堆叠式充电消毒储存柜 | 台 | 1 |
| 471 | 电子导览地图 | 套 | 1 |
| 472 | 中文讲解词录音、校对、制作 | 万字 | 1 |
| 473 | 英文讲解词翻译、录音、校对、制作 | 万字 | 1 |
| 474 | UI设计维护 | 套 | 1 |
| 475 | 租赁管理系统软件V2.1 | 套 | 1 |
| 476 | 身份证识别器 | 台 | 1 |
| 477 | 小票打印机 | 台 | 1 |
| 478 | 二维码扫描枪 | 台 | 1 |
| 479 | 后台数据维护软件V2.0 | 套 | 1 |
| 480 | 恒达后台信息发布软件V2.0 | 套 | 1 |
| 481 | 恒达后台互动软件V2.0 | 套 | 1 |
| 482 | 恒达后台观众定位软件V2.0 | 套 | 1 |
| 483 | 恒达后台观众管理统计软件V2.0 | 套 | 1 |
| 484 | 定位基站管理软件V2.0 | 套 | 1 |
| 485 | 系统用户管理软件V2.0 | 套 | 1 |
| 486 | 系统设置软件V2.0 | 套 | 1 |
| 487 | 电脑终端（自带windows系统） | 台 | 1 |
| 488 | 后台定位监控软件V2.1 | 套 | 1 |
| 489 | 讲解后台调度管理软件V2.1 | 套 | 1 |
| 490 | 后台管理统计软件V2.1 | 套 | 1 |
| 491 | 讲解接收机管理软件V2.1 | 套 | 1 |
| 492 | 智能移动音响 |  | 1 |
| 494 | （二十三）夜景照明（泛光）系统运维 |  |  |
| 495 | L1线性投光灯 | 米 | 1 |
| 496 | D1嵌入式LED筒灯 | 套 | 1 |
| 497 | D2嵌入式LED象鼻筒灯 | 套 | 1 |
| 498 | D3高棚灯 | 套 | 1 |
| 499 | D4高棚灯 | 套 | 1 |
| 500 | T1 筒灯 | 套 | 1 |
| 501 | T2 筒灯 | 套 | 1 |
| 502 | B2壁灯 | 套 | 1 |
| 503 | 光收发器 | 台 | 1 |
| 504 | 8路智能开关模块(16A/路) | 台 | 1 |
| 506 | 多功能智能面板 | 台 | 1 |
| 507 | 电源接口模块 | 台 | 1 |
| 508 | 系统电源 | 台 | 1 |
| 509 | 时钟控制器 | 台 | 1 |
| 510 | 通讯接口（单口总线交换机） | 台 | 1 |
| 511 | 8口交换机 | 台 | 1 |
| 512 | 主控制器 | 台 | 1 |
| 513 | 分控制器 | 台 | 1 |
| 514 | 显示工作站 | 台 | 1 |