1. **远程监控系统预算的结构**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据中心 | 软件 | Device Touch | | |  |
| Device Sensor | | |  |
| Device Manager | | |  |
| Device InFlux | | |  |
| Device InMass | | |  |
| 硬件 | 服务器 | | 通信服务器 | 约2万 |
| 数据库服务器 | 约2万 |
| WEB服务器 | 约2万 |
| 网络 | | 交换机 | 约1.5万 |
| 防火墙 | 约5万 |
| 机柜 | 约5000 |
| UPS | 3-4万 |
| 网络建设与工程 | 约为设备总费用15% |
| 监控中心 | 方案1  **背投** | DLP/DNP大屏幕显示墙 | | |  |
| （成本较高，类似项目近100万）  参考方案：三星70/80+英寸以上的显示系统，单屏或组屏配分屏控制器 | | |  |
| 方案2  **投影** | 主屏幕投影+多块大屏幕显示器 | | |  |
| （成本适中，类似项目约20万）  参考方案：Sony/Focus工程投影机，4000～6000流明；配6-8台独立工作站 | | |  |
| 基建费用 | |  | |  |
| 网络带宽要求及费用  （不含视频系统） | <2000点 | | 最小配置：2M | | 3000/月 |
| <5000点 | | 5M | | 6500/月 |
| <10000点 | | 10M | | 12000/月 |
| <20000点 | | 20M | | (可与运营商协商) |
| …… | | …… | |  |

1. **价格与预算**
2. **软件价格**根据客户接入的设备点数而有不同的阶梯价格
   1. 标准的报价是按500接入点的方式报价，报价见《DN\_price\_v1.6.xlsx》
   2. 每增加500点费用 = 系统报价 x 0.5。  
      例如500点报价为28万人民币，1000点为：28+28x0.5=32万。。。。  
      5000点报价为：28+9x28x0.5=154万
   3. 客户上监控系统时，软件的费用可以先让客户的第一年接入实际情况来报软件价格，比如说客户第一年可能接入<500点，那就按500点的价格报给客户，以后逐年按增加的点数收取license费用。
3. **服务器硬件**根据接入点数的多少而不同的估算：
   1. 500～2000点：一台通信服务器，一台数据库服务器，一台WEB服务器。
   2. 2000～5000点：两台通信服务器，两台数据库服务器，两台WEB服务器。
4. **分中心**：在目前的阶段，暂不建议建立地区分中心。地区管理人员可以直接访问主中心，通过分配权限的方式划分所管理的设备范围。
5. 冗余备份：在系统规模增加并对实时在线要求提高时，可以考虑建立冗余备份机制。建议在和鹰集团另一地点建立远程备份中心，双中心采用同样的网络与软件配置。网络设备、映翰通软件等项预算可参考原中心预算，另增：130%电信带宽，200K~300KRMB同步软件及数据库软件。
6. 存储：随着历史数据的增加，需要采用独立增加存储设备的方式扩容。