附件1

**广东省监狱中心医院监管区监管护理信息系统及信息化（二期）建设项目需求书**

**一、基本情况**

（一）项目基本情况

根据中心医院对监管区C栋建筑使用规划，相关情况如下：

1. C栋首层改造为功检室。
2. C栋三层、四层改造为内科监管病区。

**二、项目现状**

（一）基本情况

1、监狱中心医院监管护理信息系统始建于2019年，D栋4个护士站，E栋1个护士站，护士站显示屏10台。D栋每层有13个病房，E栋四楼17个病房，共69个病房，监仓门口显示屏69块。隔离病区监管护理信息建于2023年，隔离病区有3个护士站，护士站显示屏6台，监仓门口显示屏27块。共计护士站显示屏16台，监仓门口显示屏96块。对接了已建成医疗信息管理系统，AB门门禁系统等，经过多年的建设和发展，已基本覆盖院内所有监管场所，为病犯治疗提供保障。

2、广东省监狱中心医院现有电视教育系统2019-2024年建成，版本为视盈达V1.6。监管区数字电视教育系统主要用于病房犯人教育，监区D栋南楼二层至五层每层12个病房安装电视教育系统，北楼（医技楼）四层至五层共23个电教系统终端，E栋隔离监区二层至五层共21个电教系统终端，共有92个病房电视终端，电教系统服务器安装于中心机房内。

3、中心医院目前分别配置安防网、政法网、医疗网、互联网。

1. **建设内容**

（一）监管护理信息管理系统在护士站、病房、指挥中心等位置实现对数据的统计、分析和展示。实现数据资源共享，提高数据的完整性、准确性和可用性。有效降低医疗护理差错，减轻护士、监管干警工作量，提高工作效率和监管安全，根据业务部门需求，此次建设范围为C栋三层、四层，具体内容如下：

## 1、病房显示终端建设

C栋三层、四层将近160个床位，C栋三层、四层每层18个房间计算，总计36个房间。为监管区两层楼的每一个病房门口增加安装一块显示终端，因为有一个病房是8人床，所以8人房多增加一个显示终端，用于显示该病房住院罪犯的基本信息和医疗信息等，利用网络与服务器建立通信。每栋楼估算如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **楼层** | **监仓显示屏** |
|  |  |  | **新增** |
| 1 | C栋监管区二号习艺楼【功检室，内科监管病区】5层 | 1F |  |
| 2 | 3F | 19 |
| 3 | 4F | 19 |
| 合计 |  |  | 38 |

## 2、护士站显示终端建设

C栋三层、四层，每层护士站按2个显示终端估算，C栋三层、四层增加4个护士站显示终端。用于该楼层的病房住院罪犯遗嘱信息汇总显示和统计显示等，利用网络与服务器建立通信，采用独立供电设计。每栋楼估算如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **楼层** | **护士站大屏** |
|  |  |  | **新增** |
| 1 | C栋监管区二号习艺楼【功检室，内科监管病区】5层 | 1F |  |
| 2 | 3F | 2 |
| 3 | 4F | 2 |
| 合计 |  |  | 4 |

（三）电视教育系统。电视教育系统依靠电视为终端，为监狱服刑病犯提供：视频、图文、电子书等教学内容。还对电视终端进行权限管理控制，同时还提供统一插播功能，统一让被服刑罪犯观看指定教学内容、接受教育，并通过系统查看日志、同步信息，让监狱管理人员省心省力，真正实现了管理集中化、教育统一化、信息实效化、平台统一整合化。让医院救治人员真正学到了知识、真正实现学习自主化、资源共享化。本次建设范围为监管区C栋三层、四层。

## 1、病房电视终端建设

C栋三层、四层将近160个床位，C栋三层、四层每层18个房间计算，总计36个房间，总计36套电视终端。为监管区C栋三层、四层楼每一个病房里面增加安装一块电视屏，用于对病犯电视教育等。可利用内网电脑或者专用电脑作为管理电教系统电脑。病房显示终端可选择专用监视器或者电视机作为视频终端显示。每栋楼估算如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **楼层** | **电视教育终端** |
|  |  |  | **新增** |
| 1 | C栋监管区二号习艺楼【功检室，内科监管病区】5层 | 1F |  |
| 2 | 3F | 18 |
| 3 | 4F | 18 |
| 合计 |  |  | 36 |

（四）基础网络综合布线：

在监管病区设计室外光纤与汇聚层链接，安防网、政法网、医疗网及互联网共用该光纤链路。（1）安防网增加接入交换机及光模块、光纤及链路等设备，核心交换机、汇聚交换机等网络设备利旧现有的使用。（2）政法网增加接入交换机、光模块、光纤及链路等设备，核心交换机、汇聚交换机等网络设备利旧现有的使用。（3）医疗网增加接入交换机、光模块、光纤及链路等设备，核心交换机、汇聚交换机等网络设备利旧现有的使用。（4）互联网增加接入交换机、光模块、光纤及链路等设备，核心交换机、汇聚交换机等网络设备利旧现有的使用。（5）每个配线间到F栋首层汇聚机房采用2条24芯。各楼宇楼层新增网络信息点总数244个。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **楼层** | **网络信息点** | |
|  |  |  | **双口** | **单口** |
| 1 | C栋监管区二号习艺楼【功检室，内科监管病区】5层 | 1F | 39 | 4 |
| 2 | 3F | 19 | 43 |
| 3 | 4F | 19 | 43 |
| 合计 |  |  | 77 | 90 |

**四、技术路线**

以树立过紧日子、避免投资浪费为原则，此次建设充分利用原有系统平台。

1、病房显示终端和护士站显示终端采用国产芯片和操作系统，按国产化标准建设，接入原有监管护理信息系统，保证的后台管理系统统一管理。

2、电视终端使用电视配机顶盒模式，病犯电视终端通过增加授权数接入原有电视教育系统，保证的后台管理系统统一管理。

3、基础网络综合布线接入原网络，分别配置安防网、政法网、医疗网、互联网。

**五、建设项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **广东省监狱中心医院监管区监管护理信息系统及信息化（二期）建设项目清单** | | | | | | |
| 工程名称:广东省监狱中心医院监管区监管护理信息系统及信息化（二期）建设项目 | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **计量** | **工程** | **单价** | **小计** | **备注** |
| **单位** | **量** |
| **监管护理信息系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 病房显示终端 | 台 | 38 |  |  |  |
| 2 | 病房显示终端挂墙配件及包边 | 套 | 38 |  |  |
| 3 | 护士站显示终端 | 台 | 4 |  |  |  |
| 4 | 护士站显示终端挂墙支架 | 套 | 4 |  |  |  |
| 5 | 企业级24口接入交换机 | 台 | 2 |  |  |  |
| 6 | 企业级千兆单模模块 | 个 | 4 |  |  |  |
| 7 | 网络配线架 | 架 | 2 |  |  |  |
| 8 | 网络理线架 | 架 | 2 |  |  |  |
| 9 | 六类非屏蔽双绞线 | 箱 | 8 |  |  |  |
| 10 | 电源线 | m | 1970 |  |  |  |
| 11 | PVC管 | 米 | 118 |  |  |  |
| 12 | 安装辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| **电视教育系统** | | | |  |  |  |
| 13 | 46寸电视 | 台 | 36 |  |  |  |
| 14 | 机顶盒 | 台 | 36 |  |  |
| 15 | 终端授权 | 点 | 36 |  |  |  |
| 16 | 六类非屏蔽双绞线 | 箱 | 11 |  |  |  |
| 17 | 电源配线 | m | 3060 |  |  |  |
| 18 | PVC管 | m | 360 |  |  |  |
| 19 | 安装辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| **综合布线系统** | | | |  |  |  |
| 20 | 24口接入交换机 （三网） | 个 | 8 |  |  |  |
| 21 | 48口接入交换机 （三网） | 个 | 1 |  |  |
| 22 | 千兆光模块 | 个 | 18 |  |  |
| 23 | 超5类RJ45非屏蔽跳线2米 | 条 | 8 |  |  |
| 24 | 6类RJ4非屏蔽跳线2米 | 条 | 9 |  |  |
| 25 | 24芯单模光纤 | m | 1380 |  |  |  |
| 26 | 光缆熔纤 | 芯 | 144 |  |  |  |
| 27 | 48芯光纤配线架 | 架 | 3 |  |  |  |
| 28 | 48口网络配线架 | 架 | 6 |  |  |  |
| 29 | 48口网络理线架 | 架 | 6 |  |  |  |
| 30 | 双口信息面板 | 个 | 77 |  |  |  |
| 31 | 单口信息面板 | 个 | 90 |  |  |  |
| 32 | 六类非屏蔽双绞线 | 箱 | 17 |  |  |  |
| 33 | PVC20管 | m | 1670 |  |  |  |
| 34 | 机房走线架 | m | 39 |  |  |  |
| 35 | 墙面破复 | m | 334 |  |  |  |
| 36 | PDU电源 | 个 | 24 |  |  |  |
| 37 | 42U机柜 | 个 | 12 |  |  |  |
| 38 | 安装辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
|  | | | | |  |  |
| 39 | 安装调试 | 项 | 1 |  |  |  |
| 40 | 税费 | 项 | 1 |  |  |  |
| **总计** | | | | |  |  |

监管技术科 指挥中心

2025年4月18日