# 一、项目用户需求书

《用户需求书》中所涉及的设备品牌及型号，仅供参考，并无任何限制性。投标人在本次投标中可以选用其他替代标准、品牌或型号，但这些替代在质量和性能上不得低于招标文件的要求。

《用户需求书》中凡标注有“★”的地方为实质性响应条款，作为废标条款，请投标人注意，必须实质性点对点响应；否则将导致无效投标，或即使中标，项目单位也有权单方终止合作，中标单位须承担一切责任。

《用户需求书》中凡标注有“▲”的地方为重要条款，但不作为废标条款，请投标人注意， 必须实质性点对点响应；否则将严重影响评分。

1. 项目说明

1、项目名称

本工程项目的名称：中山市退役军人事务局建设机房网络成端及调测

2、编制依据

国家、省市规划文件：

1、国务院《关于实施科技规划纲要增强自主创新能力的决定》；

2、国信办《国家信息化发展战略（2006～2020 年）》；

国家、行业建设标准和规范：

1. 《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2006
2. 《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003
3. 《电子信息系统机房设计规范》 GB 50174-2008
4. 《电子信息系统机房施工及验收规范》GB50462-2008
5. 《电子信息机房施工及验收规范》 SJ/T 30003-93
6. 《电子信息机房场地通用规范》 GB 2887-2000
7. 《信息技术设备的安全》GB4943－2001
8. 《建筑装饰工程施工及验收规范》GB50210-2001
9. 《信息机房用活动地板技术条件》 GB6650-86
10. 《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T 16-92
11. 《民用建筑照明设计规范》 GBJ133-90
12. 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-94
13. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004
14. 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50254-96
15. 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50255-96
16. 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50256-96
17. 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50257-96
18. 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50258-96
19. 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50259-96
20. 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》GB50171-92
21. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168-92
22. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-92
23. 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 GB50172-92
24. 《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2007
25. 《综合布线系统工程验收规范》 GB/T 50312-2007
26. 《通讯机房静电防护通则》 YD/T 754-95
27. 《低压配电设计规范》 GB50054-95
28. 《环境电磁卫生标准》 GB5175-88
29. 《电磁辐射防护规定》 GB8702-88
30. 《通风和空调工程施工及验收规范》 GB50243-2002
31. 《气体灭火系统设计规范》GB50370-2005
32. 《气体灭火系统施工与验收规范》GB50263-2007
33. 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95
34. 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2007
35. 《气体灭火系统及零部件性能要求和试验方法》GA400-2002
36. 《建筑灭火器配置设计规范》 GBJ140-90
37. 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50261-98
38. 《气体灭火系统及部件通用技术条件》GB25972－2010

1.建设规模

本单位建设机房网络成端及调测项目主要建设内容包括： 在机房合适安装机柜以及防静电地板安装，线路及设备上架、安装UPS电源、网络成端及调测）。

## 2.建设内容

防静电地板安装→机柜安装→设备上架→网络调测

1. 技术要求

## 机房机柜摆放要求：（从右到左）：UPS电池柜、2米机柜（设备）、2米机柜（ODF配线架）、2米机柜（设备）。UPS电池柜与2米机柜间隔5-10公分，2米机柜之间的隔板拆除

## 机柜跳纤走线要求：通常情况下设备端口出来向下、向左、向上，过机柜顶、

## 入ODF2米机柜左侧、向下、从ODF配线架最大走线口进入。3米尾纤够不到的，从两机柜下面或中间（选择一个位置）经过。多余尾纤盘成直径10~15公分的圈，扎在隐蔽位置。尾纤经过拐角处。用海绵包裹，防止尾纤与铁皮边缘直接接触。ODF终端法兰防尘帽几设备端口防尘塞齐全、不缺失。

## 设备、ODF间距要求：设备间距10~15公分，紧挨设备下面预留理线架位置。ODF配线架间距5~10公分，设备及ODF配线架需上挂耳固定。

## 机房光缆走线、溶接要求：机房内光缆沿桥架固定，不留盘留，进机柜要求从机柜顶部同一孔进入。全部光缆从同一孔进入不满足的条件下，可从另一孔进入，光缆与尾纤不允许从同一孔进出。桥架上与机柜内光缆之间不允许交叉、缠绕。机房外光缆做回水弯，多余盘到盘纤架上。机房内不允许使用熔接盘加尾纤的形式成端，需要使用ODF配线架进行成端并在盖内做好走向标记。

## 机房内基础配置要求：照明、灭火器、空调、监控、UPS、配电箱、温湿度计、机房制度板、机房出入记录、机房巡检表、机房设备清单（设备清单挂在机柜门内侧）等齐全。

## 机房电力系统要求：机柜外电力线要求全部套管，使用不低于4平方的电力线。机柜内外走线要求横平竖直。电力线入机柜选择与光缆和尾纤不同的孔进入。插板固定牢固，使用额定电压不低于16A、额定功率不低于4000W的插板。设备电源要求一路接UPS，一路接市电。电源无老化、发热破损现象。

## 机房内基础环境要求：机房地面、窗台、机柜内部和设备表面清洁无尘土，机房内无木箱、纸箱等杂物，入缆孔及门窗封闭，机房正常温、湿度范围：温度10~30C，湿度20~75%。天花板无裂缝、不渗水。

## 机房线路标签要求：所有标签方向保持一致，标签纸一面写所带业务、另一面写机房内线路的另一端位置。

1. 功能要求

满足本项目的施工需要提供满足以下参数的实物并调测实现本单位电话线及网络的正常运行。调测完毕后网线既电话先整洁，有序的外观，并有清晰标签可以辨识。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **单位** | **数量** | **参数** |
| 辅材 | 套 | 310 | 一套包含白色国标3系列尼龙PA66料扎带，超五类RJ45水晶头、4P4CRJ11电话水晶头3款 |
| 标签 | 盒 | 20 | brother标签带黄底、白底黑字PT－E100 |
| 电话配线架 | 个 | 3 | AEM110型RJ11语音配线架100对机架式 |
| 理线架 | 个 | 6 | wan12理线架24档48口 |
| 企业级路由器 | 套 | 2 | HUAWEI 总带机量100-150、企业VPN、4口千兆 |
| UPS电源 | 套 | 1 | 10KV/9000W 输入电压：120－275VAC 输出波形：纯净正弦输出 过载能力：1min@105%-125% 30S@125%-150% 0.5S>150% |
| 防静电地板 | 方 | 16 | 导电性能： 表面电阻 106— 109欧姆；体电阻率 107— 1010欧姆/厘米 耐烟火性能：不小于1600 ℃ 耐磨性： 4级/6000转 耐极冷极热性：15℃－105℃ 经10次急冷热循环不出现明显裂纹 断裂模数：最小值不小于27Mpa 翘曲度： ±0.5% 地板规格： 600×600×10mm 符合指标为防静电陶瓷地板 |

（五）工程实施要求

★由于本项目设计范围广、工作量大，时间紧，中标方须在2019年5月14日前完成本项目交付工作，并满足我单位现网络及通话提供商的运营要求

（六）售后服务要求

▲提供标准电话技术支持（7×24小时）。用户方如遇到使用及技术问题，技术人员接到采购方通知后30分钟内响应，4小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过24小时。