

药库温湿度联网监控GSP智能温湿度监控系统

产品名称	药库温湿度联网监控GSP智能温湿度监控系统
公司名称	北京华盛光科技发展有限公司
价格	4543.00/套
规格参数	华盛光科技:GSP认证 HG:温湿度监控
公司地址	北京市门头沟经济开发区
联系电话	86-01058440007 13466624734

产品详情

药库温湿度联网监控gsp智能温湿度监控系统 概述 1、项目意义 药库、档案馆、图书馆、博物馆等作为资料、图书、文物等物品的保存、集散或展示的场所其所处的位置非常重要。以档案馆为例、馆内温湿度变化是影响档案材料老化变质的关键因素。合理控制馆内的温度和湿度是做好档案保存的首要工作。根据档案保存相关要求营造科学合理的温湿度环境阻止档案霉菌的生长繁殖这样有利于档案制成材料的长期保存。对于一些特殊功能的设备间和专用房间还需要参照相应的温湿度标准。此外对于档案馆环境的监测还要根据我国不同地理位置和气候特点结合不同区域的经济状况，综合多方面因素来组织温湿度监测的方案配置。根据科学的数据证实，大多数的大多数蛀虫和霉菌的生存温度在10摄氏度以上，低于这个温度，害虫即丧失活动能力和和停止繁殖，而相对湿度在65%以下，多数霉菌就无法正常发育。因此，有条件的收藏室，书画库房温度宜控制在18 相对湿度应控制在50%--65%之间，这样可以抑制害虫、霉菌的生长繁殖，有利于书画纸张的保养。倘若将相对湿度降至45%以下，并持续较长的时间，纸张又会因干燥而脆裂，造成物理性朽坏。所以，保持相对湿度50%--65%以及10-18摄氏度的温湿度环境，是对书画保藏的一个严格要求。几种霉菌生长要求的最低相对湿度表。

2、温湿度监测的要求与目标 (1)符合gsp、gmp认证的温湿度监测系统 多年来华盛光科技一直致力于温湿度监测领域的研发与应用，在医药行业的温湿度监测方面积累了丰富的经验，现有大量温湿度监测系统应用在全国多家药品企业。华盛光科技结合医药行gsp、gmp认证的相关规定，有针对性地推出了医药行业温湿度监测系统，以满足医药生产、经营企业温湿度监测达到gsp、gmp认证的有关规定，以便协助企业顺利通过相关认证。(2)温湿度监测总体要求 华盛光科技采用当代传感器技术、自动化测控技术、数字通信技术、计算机应用技术等多学科地综合应用，将需要监测的若干个区域内的环境温湿度进行自动测量、并将其数据24小时不间断地通讯有线或无线的方式传输给监控计算机，实现对各区数据的分区管理，如查看实时数据、软件报警、现场声光报警、数据记录、存储及数据导出及永久保存等，并结合现场的相关温湿度调控设备实现对现场温湿度的监测与自动控制，从而实现了温湿度监测的智能化、自动化、系统化和网络化，为医药行业温湿度监测提供全面、实用的系统解决方案。(3)系统建设目标 建设一套稳定、可靠、实用，具有一定前瞻性和升级空间的温湿度监管系统：通过该系统，使日常温湿度管理科学规范、高效节能、智能实用，满足在一定时期内对医药gsp、gmp认证中的温湿度监测要求，以更好的为广大的医药生产、经营企业在温湿度监测方面提供更加全面、规范化的服务。3、方案概述 在本方案中我们采用“无线型温湿度记录仪”来检测每个药库的温湿度。所有温湿度通过rf模块上传至电脑、通过电脑配套的“华盛光温湿度管理软件v1.0”进行数据的查看、分析、处理、打印报表。并具备每个温湿度单点告警功能。4、设计依据 《医院类医疗机构药房(药库)建筑设计

规范》

《jb/t5243-91工业控制计算机系统验收大纲》

《gb50198-94计算机系统安全准则》

《gbj93-86自动化仪表选型规定》

《hg20507-92工业自动化仪表工程施工及验收规范》

《gb 50054-95低压配电设计规范》

《gb 50194-93建设工程施工现场供用电安全规范》

《jjg874-2007温度指示控制仪》

二、建设方案
1、需求分析 项目现场共有三个地方的库房。a库房面积为700平米、b库房是面积分别为1400平米和2200平米的上下两层、c库房是面积分别为50平米和400平米的上下两层。根据就近原则在a库房、b库房的上下两层、c库房分别配置一套监控软件，并且在监控中心或药管中心配置一套集中监控软件。

2、建设效果图

通过建设一个3d场景虚拟化现实的监控中心，使得管理上更加直观、同时具有参观浏览价值。

图1 3d浏览模式

图2 直接浏览模式 3、系统架构图 所有温湿度都通过tcp/ip网络接入到局域网中，

通过在指定电脑上安装“华盛光温湿度管理软件v1.0”进行数据的采集、查看、分析、处理、打印报表。

参考如下图形：图3 系统架构图 4、温湿度安装

本方案中采用“无线型温湿度记录仪”，在如下规范配置

(一) 每一独立的药品库房或仓间至少安装2个测点终端，并均匀分布。(二) 平面仓库面积在300平方米以下的，至少安装2个测点终端；300平方米以上的，每增加300平方米至少增加1个测点终端，不足300平方米的按300平方米计算。

平面仓库测点终端安装的位置，不得低于药品货架或药品堆码垛高度的2/3位置。(三) 高架仓库或全自动立体仓库的货架层高在4.5米至8米之间的，每300平方米面积至少安装4个测点终端，每增加300平方米至少增加2个测点终端，并均匀分布在货架上、下位置；货架层高在8米以上的，每300平方米面积至少安装6个测点终端，每增加300平方米至少增加3个测点终端，并均匀分布在货架的上、中、下位置；不足300平方米的按300平方米计算。

高架仓库或全自动立体仓库上层测点终端安装的位置，不得低于最上层货架存放药品的最高位置。(四) 储存冷藏、冷冻药品仓库测点终端的安装数量，须符合本条上述的各项要求，其安装数量按每100平方米面积计算。参考如下图形：

图1 温湿度布置平面图 5、监控软件 5.1 主监控页面

图2.1 主监控页面 5.2 温湿度运行曲线分析

图2.2 温湿度运行曲线 5.3 管理员权限设置

图2.3 管理员权限设置 5.4 报表打印 软件支持报表直接打印、导出excel文档。参考图2.4

图2.4 报表打印 三、异常告警 由我们系统采用直观的图形界面实时动态显示处于机房内不同空间位置的温湿度真实值，当检测值超过各工作区规定的温湿度上下限报警临界值时即刻报警，提醒管理人员温度过高、湿度过高、温度过低、湿度过低等变化，以便及时采取调整措施。通过动态曲线对机房的温湿度趋势进行估测。历史曲线可供机房管理人员参考，以便根据当地的各季节温湿度状况适时调整。

支持告警告警模式：1、语音告警，通过电脑发送语音告警；

2、声光告警：在每个温湿度监控点和本地发出声光告警；

3、短信告警：直接发送告警信息到指定用户手机上；4、电话告警：直接打电话到指定用户手机上。

四、硬件参数 1、温湿度传感器 温湿度产品利用半导体敏感性元件来测量空气中的温度

、湿度，输出检测测量结果。目前主要有三大温湿度系列产品，分别是智能型，模拟量/开关量型，单温度型。本项目采用无线型温湿度记录仪。外观及接线图：

产品特点：u 薄型设计，轻巧美观。u 独特风道设计，防止电路温升影响传感器真实测试。

u lcd点阵显示。u 专利结构技术，易于安装，易于维护。

u 精度高，一致性好，防护性能极好。u tcp/ip 通讯模块输出。主要技术参数

工作电源：24vdc 准确度:温度 ± 0.5 ，湿度 $\pm 3\%rh$

范围：温度 -40-80 ，湿度：0-100%rh

输出：无线信号，温湿度公共报警常开触点输出，驱动能力ac250v3a

存储容量：26万条，按每分钟记录一次，可记录存储180天以上的数据。结构形式: 壁挂一体式

五、售后服务承诺 (1) 售后服务体系及机构设置

我公司售后服务体系分为公司总部售后服务部、流动服务站、固定售后服务点三级机构。

(2) 售后服务人员的技术水平及支持设备 所有售后服务人员均经过严格培训，能够熟练掌握系统维修技术，由具有多年现场施工经验的工程师带队。

系统构造简洁，主要产品安装、维修工作比较简单，不需要专用设备，也不需要加掌握十分专业的技能。

(3) 服务措施、服务响应时间和故障排出时间 系统所有硬件及软件保修期1年，自系统验收合格之日起算，保修期内我方提供免费上门服务。保修期内所有因正常使用本系统造成的损坏所产生的系统维修费用由我公司承担，由甲方人员操作不当造成的系统故障，或因不可抗力造成系统损坏的，我方负责修复，适当收取成本费。一般故障可按照下述方法操作：1、变送器故障——我司会为甲方提供1个备用变送器，一旦变送器出现故障，用户可电话通知我司，我司将以最短时间提供备用件对产品进行更换，变送器接线简单，拆装方便，用户可自行更换，更换下的故障变送器甲方可邮寄至我司进行维修。2、软件故障——由于监控主机中毒、操作不当等原因可能会造成温湿度监控软件的异常，我方可24小时提供远程在线服务，也可电话通知我司当地维修点，售后服务人员会免费上门服务。

保修期内，采购人如有故障申报，我方保证在4小时内电话响应，尽我们最大努力帮您解决。每月第一个工作日，我公司售后人员以电话方式了解系统运行状况，并每隔2-3个月进行一次电话服务，并根据实际需要安排上门服务。(4) 合同期内提供“包换”承诺；

对于在合同期内，温湿度变送器出现严重质量问题的我公司在1年内承诺包换。

(5) 质保期外的维护、维修方案及成本；质保期后可与我司签订整年售后服务合同，我司负责除工控机外的所有软硬件的维修与更换，维修产品只收取成本费，更换新产品以原合同价的九折提供。

(6) 售后服务方面的其它承诺：软件终身免费升级。六、安装调试方案 工程情况简介及施工原则 某医药公司现有库房 3 处，计 4000 多 平米，共计 50 个智能数字温湿度变器及其它相应产品。

在施工过程中，我们将严格遵循以下原则：1、温湿度变送控制器采用壁挂方式安装。2、温湿度变送控制器的垂直高度为距地面约总高度的四分之三处，水平位置尽量靠近库房平面中心，但应避开温湿度调节设备的风口，最终安装位置由双方协商确定。

3、尽量施工简单，不破坏原有硬件布局，尽量减少施工对甲方正常的影响。

4、遵守国家及甲方消防、用电等方面的安全规范。 人员及时间安排 1、施工地点：施工指定地点

2、施工时间：始于合同执行的第6个工作日，施工预计耗时4工作日。 3、施工人员：2名。

(3) 人员培训

对于设备的安装、调试、使用和日常维护、保养等方面，我司负责为用户方相关人员进行免费培训。培训效果达到工作人员能熟练操作、掌握为止。我们承诺在培训过程做到耐心、细致，全面、热情，培训结束我们提供有关系统的详尽的技术资料。在今后使用过程中，如用户方遇到任何关于本系统的技术问题，我方无条件给予解答，直至用户方满意为止。培训内容主要包括以下方面：

1、温湿度变送器的功能、安装方法、使用方法。2、软件的安装方法、使用方法。

3、系统总体构造及可实现功能。4、系统使用过程中的注意事项。5、系统常见问题及相应解决方案。

6、系统维护及定期检测方法。七：工程业绩列表 1、同仁堂药品库区温湿度监测系统

2、修正药业温湿度监测系统 3、天津天士力制药温湿度采集系统 4、江苏宝众宝达药业温湿度采集系统

5、深圳市蛇口人民医院高温消毒柜温度监测系统 6、江西科伦药业温湿度监测系统

7、常州市阳光药业温湿度监控系统 8、海南先声药业温湿度医药库温湿度监测系统

9、安徽省皖北药业温湿度监测系统 10、海南海灵药业温湿度监控系统

11、海南长安药业温湿度监控系统 12、培力（南宁）药业温湿度监测系统

13、佛山冯了性药业温湿度监控系统 14、福建南方制药温湿度监测系统 15、厦门中药厂温湿度监控系统

等等…… 注：排名不分先后