附件3：需求简要描述

**1. 系统简介**

建立温湿度自动监控系统，确保仓库内部温湿度适合商品的储存，保证产品质量符合要求。适用于公司各个仓库的各种产品储存的温湿度自动监控系统的升级。

**2. 硬件需求**

**(1)温湿度探头及记录仪**

| **编号** | **需求** |
| --- | --- |
|  | 1. 用于库房温湿度监测的仪表为无线，并带温湿度显示。 2. 用于冰柜/冷柜、防爆盒的温度监测仪表也为无线（带温湿度显示），仪表通过外置探头监测箱体内部或防爆盒外部的温度 |
|  | 范围：  温度监测（-30~50）℃，湿度监测：0~100%RH |
|  | 分度值：  温度显示分度值：0.1℃，湿度显示分度值：0.1%RH |
|  | 温度精度：±0.3℃，湿度要求：±3%RH（10%~85%），其他范围±5%RH |
|  | 温（湿）度数据采集后应实时上传并存储于服务器 |
|  | 温（湿）度记录仪可在系统断电后仍然按照原先设定的参数继续工作并记录保存温湿度数据（续航时间不低于72h），系统能够自动/手动上传因之前故障而暂时储存在记录仪的所有数据 |
|  | 信号输入要求：探头的温度与电脑屏幕上显示温度一致 |

**(2) 电脑配置要求**

| **编号** | **需求** |
| --- | --- |
|  | 服务器配置需求：  内存>=8G  CPU Intel Xeon Gold 6242，  硬盘>1T  ，可以保存连续5年运行的数据  服务器系统Server 2016 中文版 标准版 |
|  | 客户端配置需求：  内存>=4G  CPU i5+，  硬盘>200G   Win10中文专业版 |

**3.软件需求**

**系统功能要求**

| **编号** | **需求** |
| --- | --- |
|  | 能够查找到软件的版本号，并正常安装、可正常登陆 |
|  | 系统能够生成任意历史时间段的温湿度数据曲线和图表。 |
|  | 用户只能查看被分配的数据点数据，无法查看未分配的数据点数据 |
|  | 系统可提供多个点温湿度监测，系统可以定时记录温度数据并存储为历史数据，系统能定义自动记录的时间间隔（1min~60min） |
|  | 可以分别设置各通道数据收集的时间间隔（频率），最小可设置5s，最大可设置15min |
|  | 温湿度数据曲线和图表可导出PDF格式（时间段可自定义），并可打印。表上内容包括温湿度的名称、上下限值、最大小值、平均值、MKT值和日期等。 |
|  | 系统的曲线应具有批量导出或打印功能，可批量打印点位探头的数据曲线。 |
|  | 系统可实时显示不同探头点位的运行状态（如掉线、超限报警、正常），并以不同颜色加以区分。 |