

## 诚邀服务商—温湿度监控系统采购招标

江苏先声再康医药有限公司是江苏省南京市知名医药企业，为更好的发展，2018年7月公司投资建设位于南京市江北新区盘城医药谷药品储运仓库即将交付，仓库占地面积约1万平米，第一期投入使用2层，库区面积近2万平米，拟分为15个工作区域，包含3个冷库（详见附件）。现诚邀仓库温湿度监控系统供应商进行采购招标。

### 企业资质要求如下：

- 1、具有独立法人资质及相应的经营范围；
- 2、在国内至少有6家医药企业客户在使用其温湿度监控系统；
- 3、具有良好的信誉，无债务及其他法律纠纷；具有完备的售后支持团队，及时满足后期需求，合理评估后续的定制开发等。

### 温湿度系统应包含且不限于以下基本功能：

#### 温湿度监控系统

序号	功能	备注
1	系统由测点终端、管理主机、不间断电源以及相关软件等组成。各测点终端能够对周边环境温湿度进行数据的实时采集、传送和报警；管理主机能够对各测点终端监测的数据进行收集、处理和记录，并具备发生异常情况时的报警管理功能。	
2	系统应当自动生成温湿度监测记录，内容包括温度值、湿度值、日期、时间、测点位置、库区或运输工具类别等	
3	(一) 测量范围在0℃~40℃之间，温度的最大允许误差为±0.5℃； (二) 相对湿度的最大允许误差为±5%RH。	
4	系统应当至少每隔1分钟更新一次测点温湿度数据，在药品储存过程中至少每隔30分钟自动记录一次实时温湿度数据，。当监测的温湿度值超出规定范围时，系统应当至少每隔2分钟记录一次实时温湿度数据。	
5	当监测的温湿度值达到设定的临界值或者超出规定范围，系统应当能够实现就地和在指定地点进行声光报警，同时采用短信通讯的方式，向至少3名指定人员发出报警信息。 当发生供电中断的情况时，系统应当采用短信通讯的方式，向至少3名指定人员发出报警信息。	
6	系统各测点终端采集的监测数据应当真实、完整、准确、有效。 (一) 测点终端采集的数据通过网络自动传送到管理主机，进行处理和记录，并采用可靠的方式进行数据保存，确保不丢失和不被改动。 (二) 系统具有对记录数据不可更改、删除的功能，不得有反向导入数据的功能。 (三) 系统不得对用户开放温湿度传感器监测值修正、调整功能，防止用户随意调整，造成监测数据失真	
7	系统应当与企业计算机终端进行数据对接，自动在计算机终端中存储数据，可以通过计算机终端进行实时数据查询和历史数据查询。	
8	系统应当独立地不间断运行，防止因供电中断、计算机关闭或故障等因素，影响系统正常运行或造成数据丢失。	

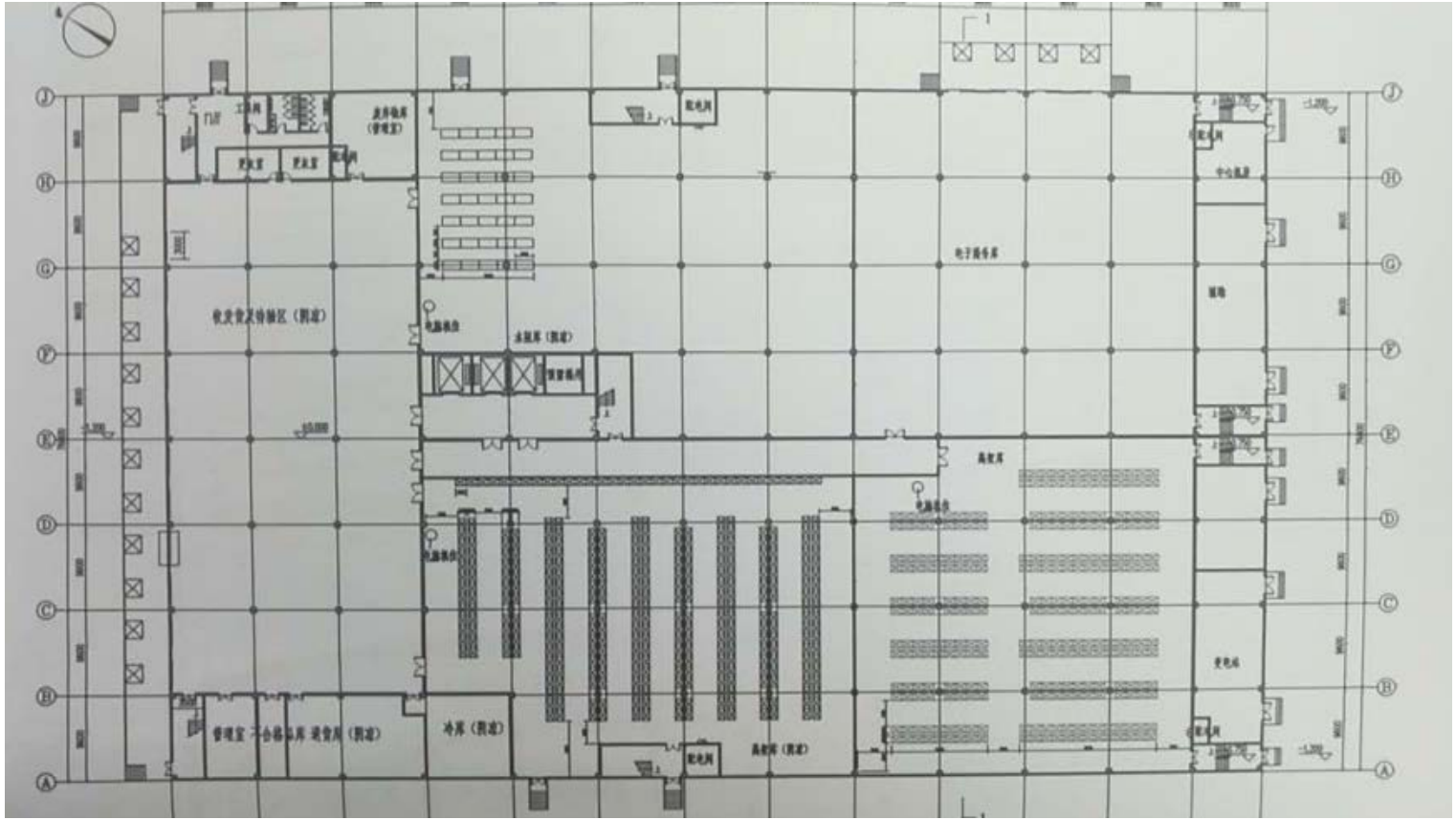
9	测点终端布点方案进行测试和确认，保证药品仓库、运输设备中安装的测点终端数量及位置，能够准确反映环境湿度的实际状况。	
10	<p>药品库房或仓间安装的测点终端数量及位置应当符合以下要求：</p> <p>（一）每一独立的药品库房或仓间至少安装 2 个测点终端，并均匀分布。</p> <p>（二）平面仓库面积在 300 平方米以下的，至少安装 2 个测点终端；300 平方米以上的，每增加 300 平方米至少增加 1 个测点终端，不足 300 平方米的按 300 平方米计算。</p> <p>平面仓库测点终端安装的位置，不得低于药品货架或药品堆码垛高度的 2/3 位置。</p> <p>（三）高架仓库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。</p> <p>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。</p> <p>（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</p>	
11	测点终端应当牢固安装在经过确认的合理位置，避免储运作业及人员活动对监测设备造成影响或损坏，其安装位置不得随意变动。	
12	测点终端每年至少进行一次校准，对系统设备应当进行定期检查、维修、保养，并建立档案。	
13	系统应当满足相关部门实施在线远程监管的条件	
<b>验 证</b>		
序号	要求	备注
1	在验证实施过程中，建立并形成验证控制文件，文件内容包括验证方案、标准、报告、评价、偏差处理和预防措施等	
2	<p>监测系统验证的项目至少包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采集、传送、记录数据以及报警功能的确认；</li> <li>2.监测设备的测量范围和准确度确认；</li> <li>3.测点终端安装数量及位置确认；</li> <li>4.监测系统与温度调控设施无联动状态的独立安全运行性能确认；</li> <li>5.系统在断电、计算机关机状态下的应急性能确认；</li> <li>6.防止用户修改、删除、反向导入数据等功能确认。</li> </ol>	
3	<p>（一）冷库验证的项目至少包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.温度分布特性的测试与分析，确定适宜药品存放的安全位置及区域；</li> <li>2.温控设备运行参数及使用状况测试；</li> <li>3.监测系统配置的测点终端参数及安装位置确认；</li> <li>4.开门作业对库房温度分布及药品储存的影响；</li> <li>5.确定设备故障或外部供电中断的状况下，库房保温性能及变化趋势分析；</li> <li>6.对本地区的高温或低温等极端外部环境条件，分别进行保温效果评估；</li> <li>7.在新建库房初次使用前或改造后重新使用前，进行空载及满载验证 4 证；</li> <li>8.年度定期验证时，进行满载验证。</li> </ol>	
4	应当根据验证对象及项目，合理设置验证测点。	

	<p>(一) 在被验证设施设备内一次性同步布点，确保各测点采集数据的同步、有效。</p> <p>(二) 在被验证设施设备内，进行均匀性布点、特殊项目及特殊位置专门布点。</p> <p>(三) 每个库房中均匀性布点数量不得少于 9 个，仓间各角及中心位置均需布置测点，每两个测点的水平间距不得大于 5 米，垂直间距不得超过 2 米。</p> <p>(四) 库房每个作业出入口及风机出风口至少布置 5 个测点，库房中每组货架或建筑结构的风向死角位置至少布置 3 个测点。</p>	
5	<p>应当确定适宜的持续验证时间，以保证验证数据的充分、有效及连续。</p> <p>(一) 在库房各项参数及使用条件符合规定的要求并达到运行稳定后，数据有效持续采集时间不得少于 48 小时。</p> <p>(二) 验证数据采集的间隔时间不得大于 5 分钟</p>	
6	应当确保所有验证数据的真实、完整、有效、可追溯，并按规定保存。	
7	验证使用的温度传感器应当经法定计量机构校准，校准证书复印件应当作为验证报告的必要附件。验证使用的温度传感器应当适用被验证设备的测量范围，其温度测量的最大允许误差为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。	

### 招标流程：

- 1 公司地址：南京市玄武区花园路 12 号 先声再康江苏药业有限公司
- 2 电话报名：
  - 2.1 **报名时间**：2018 年 5 月 28 日-6 月 10 日
  - 2.2 **报名联系人**：孙亮 联系电话：025-58838062-318 手机：15951958898
- 3 接到招标会议通知后，准时参会，需携带相关资料（以下资料均须加盖公章）：
  - 3.1 营业执照；
  - 3.2 投标书（一式五份）：
    - 3.2.1 企业简介；
    - 3.2.2 典型客户及合作内容；
    - 3.2.3 技术方案及详细报价清单（包括软硬件报价、服务内容、项目施工时间、售后服务、质保期、付款方式等）包括但不限于以下要求：
      - 3.2.3.1 技术文件包括：技术方案，设备、材料名称、品牌、型号规格、生产厂，必须提供的技术服务的周期和时限；
      - 3.2.3.2 投标文件商务文件包括：报价书、必须提供的技术服务收费标准、交付使用后后续收费服务的收费标准；
      - 3.2.3.3 本项目的工期要求；付款计划；
      - 3.2.3.4 投标人应提供的自身资质证明文件及有能力承揽本项目的证明文件。
  - 3.3 法人授权委托书；
  - 3.4 服务过的医药企业名单。

附件一 仓库一层平面图



附件二 仓库二层平面图

