## 中农威特生物科技股份有限公司二车间监控系统采购公告

根据《中农威特生物科技股份有限公司采购管理办法》的规定，拟对公司二车间监控系统进行询价比价项目采购，欢迎有资质的单位参与报价。

**一、采购单位：**中农威特生物科技股份有限公司

**二、组织部门：**中农威特生物科技股份有限公司采购部

**三、项目名称：**二车间监控系统

**四、采购文件编号：**ZNWT-CGB-2021-025

## 五、采购要求及主要参数

详见《中农威特生物科技股份有限公司二车间监控系统询价比价采购文件》。

**六、发布文件公告网站及获取采购文件的方式和时间**

公告发布在中农威特生物科技股份有限公司网站，发布时间为2021年4月13日- 2021年4月19日。

发放方式：免费发放

**七、递交报价文件截止时间**

**2021年4月19日16:30之前**,逾期不予受理。

递交地点: 兰州市城关区盐场堡徐家坪1号

接收人：谢 毅 电话：13619366703

**八、询价比价时间及地点** ：2021年4月20日08:30中农威特生物科技股份有限公司采购部会议室（兰州兽医研究所图书馆西北侧库房2楼）

**九、任何供应商、单位或者个人对该采购文件有异议的，可在发布采购文件公告截止时间前2天，将书面意见反馈给采购人。**

**十、因疫情期间，供应商不到场。未到场供应商需积极配合我公司相关的工作中需要的一切事宜。**

**十一、本询价比价采购公告及询价比价采购文件中的“采购单位”及“采购人”系同一主体，“报价单位”及“供应商”系同一主体。**

中农威特生物科技股份有限公司

2021年4月13日

**中农威特生物科技股份有限公司二车间监控系统询价比价采购文件**

**采购编号：ZNWT-CGB-2021-025**

根据《中农威特生物科技股份有限公司采购管理办法》的规定，拟对公司二车间监控系统询价比价项目采购，欢迎有资质的单位参与报价。

一、采购单位：中农威特生物科技股份有限公司

二、采购项目：二车间监控系统

三、询价比价时间：2021年4月20日08:30

四、询价比价地点：中农威特生物科技股份有限公司采购部会议室

五、采购内容

（一）基本情况

在第二生产车间现有监控系统正常运行的基础上，增加一套监控系统有效应对各生产环节及车间外围部分监控盲点区域和监控布局不足区域等的生产安全和设施设备安全。监控平台与存储设施设置在第二生产车间二层B113会议室。

本次计划增加的一套监控系统，共计需要增加63套球机（网络高清摄像机），其区域具体分布如下。

第二生产车间监控终端分布区域汇总

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **监控终端需求数量（个）** | **备注** |
| 1 | 乳化区 | 4 | 球机：2 ，半球机：2 |
| 2 | 分装区 | 2 | 球机：2 |
| 3 | 细胞生产区 | 10 | 球机：2，半球机：8 |
| 4 | 病毒生产区 | 8 | 球机：3，半球机：5 |
| 5 | 病毒处理区 | 4 | 半球机：4 |
| 6 | 抗原纯化区 | 8 | 半球机：8 |
| 7 | 配液区 | 6 | 球机：3，半球机：3 |
| 8 | 灭活区 | 5 | 球机：2，半球机：3 |
| 9 | 准备区（含地下室洗衣房、一层2个准备区、二层准备区等） | 7 | 半球机：7 |
| 10 | 车间北侧通道（室外） | 2 | 半球机：2 |
| 11 | 地下室 | 5 | 球机：1，半球机：4 |
| 12 | 培养基生产区（车间东北侧） | 2 | 半球机：2 |
| 合计 |  | 63（球机：15，半球机：48） | |

（二）技术要求

1.监控平台与存储系统

系统监控平台应配置服务器级别设备，监控平台与存储系统应有效保障监控系统按照设计方案安全、稳定、可靠运行。

（1）监控平台

A．采用嵌入式设计，安全可靠，配置2个千兆网口与和4个USB接口。

B．单台设备支持至少300个监控位点的接入，包含至少60路监控点接入授权。

C．单台设备应支持单纯录像72Mbps或单纯转发160Mbps的能力。

D．设备应支持4K、QXGA（2048×1536）、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF等主流视频分辨率。

E．设备应支持H.264、H.265等编码格式。

F．系统应支持最高64画面的多画面同时浏览。

G．支持实时浏览窗口风格自定义功能，用户可自行设置所需窗口形式。

H．系统应配置与现有电视墙系统对接端口，具备电视墙轮巡功能。

I．支持平台录像、前端录像、客户端本地录像等多种录像策略。

J．应支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区。

K．应支持在不同的存储设备上，以不同存储形式存储数据的统一检索与回放。

L．具备支持报警联动功能。

M．应支持标准的RTSP实时流媒体服务，可使用标准的流媒体播放软件进行实时浏览。

N．至少应支持单画面和四画面浏览形式。

O．应支持对实时浏览视频的本地抓图、画质切换、云台控制、本地录像、开关声音等基础操作。

P．应支持多网段接入，可实现多个相互独立的网络接入同一平台。

Q．应具备故障自恢复机制，当系统出现数据损坏时，系统可自动恢复备份数据。

R．需提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品检验报告。

（2）存储系统

A．设备应采用模块化无线缆设计，嵌入式linux操作系统，支持16盘位，系统稳定可靠，须配置企业级硬盘，具体配置数量由投标人计算确定，应满足系统至少90天的数据存储需求并有一定比例盈余。

存储系统配置应附计算依据和计算结果。

B．应支持音视频采用视频流协议直接写入存储，支持RAID快速创建。

C．应支持RAID重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建速度。

D．应支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建。

E．应支持RAID冗余磁盘技术，支持RAID0、1、5、6、10，支持热备盘，支持创建/修改/删除虚拟磁盘；支持查看虚拟磁盘状态。

F．系统非RAIDX模式下写入能力要求：500Mbits/s，同时转发能力：200Mbits/s；RAIDX模式下写入能力要求：800Mbits/s，同时转发能力：200Mbits/s。

G．应支持2T、3T、4T、6T、8T硬盘；应支持企业级、监控级硬盘,支持SATA硬盘；应支持硬盘热插拔,冗余网口，支持网口绑定，实现负载均衡，提高硬件可靠性；应配置3个10/100/1000M以太网接口和4个USB接口。

H．产品须提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合GB/T 28181-2011相关要求的检验报告和中国国家强制性产品认证证书（3C）。

2.网络高清摄像机

（1） 高清高速红外球型网络摄像机（球机）

网络高清摄像机配置应不低于招标方现场监控系统配置设备（HIKVISION DS-2DE4220W）相关技术指标，应为具备IP66以上防水级别设备。

A．设备应为高清红外球型网络摄像机，应采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定。

B．设备应采用1/2.8英寸高性能传感器（须提供公安部门授权机构出具的认证报告）。

C．设备最低照度至少为0.005Lux(彩色)，0.001Lux（黑白）。设备应支持20倍光学变焦、16倍数字变焦。

此要求为基础性要求，具体技术配置在投标文件中标注，此项为关键技术要求，投标人在投标文件中详细列出，该项目是选择网络高清摄像机所依据的关键技术参数。

D．设备应支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式。

E．应采用高效点阵红外灯，红外照射距离大于100米（以公安部门授权机构出具的认证报告为准）。

F．支持水平范围：0°～360°，垂直范围：-15°～90°，水平手控速度不小于300°/s，定位准确度±0.1°；设备应支持电子罗盘功能，可自动检测球机转动方位并实时显示。

G．设备应配置至少10%的抗丢包能力（以公安部门授权机构出具的认证报告为准）。

H．设备应具备AEC回声抵消、混音录像等功能。

I．设备应支持移动侦测、遮挡告警、人员聚集、音频异常检测等智能分析功能。

J．设备应配置1×RJ45、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V等接口。

K．设备应具备至少IP66的防护等级，在-40°的低温及+70°的高温下均可正常运行（以公安部门授权机构出具的认证报告为准）。

L．设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的符合GB/T 28181-2016相关要求的型式检验报告。

（2）高清防暴半球型网络摄像机（半球机）

A．设备应至少采用1/2.8英寸高性能200万像素传感器，最低照度至少为0.001Lux（彩色）， 0.0001Lux（黑白），设备应具备焦距2.8～12电动内置镜头。

同时各安装位点半球机选择应充分考虑监控区域大小、监控对象等因素，有效保障监控效果。

B．设备应采用H.265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储和节省带宽，应保证与现有H.264系统的兼容性。

C．设备音频编码格式应支持G722、G.711a、G.711u、G726、AAC\_LC、ADPCM音频编码标准，支持AEC回声抵消、混音录像等功能。

D．应支持110dB超宽动态，以便在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果。

E．设备应内置红外补光，红外照射距离40米以上。支持Smart IR功能，解决过曝或曝光不足问题。

F．应支持断链转存（ANR）功能，断网情况下，信息自动存储到本地，网络回复后自动上传，保证录像完整性，支持TF卡热插拔。

G．设备应支持温湿度仪、数字拾音器等物联拓展功能。

H．设备应具备IK10级以上 50J防暴等级结构。

I．设备应满足静电抗干扰，静电放电抗扰度空气放电≥8KV，接触放电≥6KV；浪涌抗扰度电源和通信接口≥6KV。

J．设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF卡、2×LineIn、1×LineOut、1×DC12V接口、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出等接口。

K．设备应具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验心”出具的网络摄像机产品型式检验报告。

（3）球机壁装支架

A．球机：应配置原装球机壁装支架，室外、室内安装机型应严格分开。

B．半球机：应配置原装半球机壁装或吊装铝合金材质支架，根据监控范围和监控对象选择适宜支架。

3.网络系统及施工

（1）交换机:至少配置3台汇聚交换机（2光口，48电口）、1台核心交换机（4光口，24电口），对应配套所需单模光模块。须标注交换机规格型号和品牌。

（2）网络机柜和摄像机电源箱：按照系统设计结果和交换机分布情况配置网络机柜和摄像机电源箱，并标注网络机柜和电源箱规格型号与品牌。

（3）数据跳线等：数据跳线、数据配线架、理线器等分别标注规格型号与品牌。

（4）线缆与通讯线缆：电源线缆与通讯线缆（含光纤）分别标注规格型号与品牌。

（5）桥架与配管：洁净区要求304不锈钢材质，室外、技术夹层等使用镀锌套丝安装方式，标注规格型号与品牌。

（6）密封件：摄像机布设区域为洁净生产区域，有环境控制和生物安全相关要求，穿墙进出部位需要以不锈钢加不锈钢格兰头形式进行密封处理，确保系统设备安装不对区域密封性等构成影响。

（7）施工环境相关问题：

A．充分评估了解施工环境

本项目在招标人第二生产车间建筑物内部及车间周围区域实施，涉及洁净区域施工，同时工程涉及第二生产车间地下一层、一层、二层相关区域及一层与二层技术夹层，存在施工空间不足、管线布设复杂、须遵守洁净室施工规范等实际问题，投标人应予以充分考虑，仔细勘察施工现场，优化施工方案。

B．其它问题

系统施工过程在不对现场设施设备造成影响及确保安全的基础上，可以利用现有桥架布设线缆。施工期间注意保护施工现场设施设备和施工环境，文明施工。

（三）对投标人及投标文件相关要求

1.设计依据和标准

详细列出系统设计与建设所遵循国际、国家和地区有关标准和规范。

2.阐释设计原则

从实用性、可靠与安全性、先进性、开放性、维护和管理难易程度等5个方面详述系统设计原则。

3.系统设计、建设方案和系统优势说明

（1）提供详尽系统设计和建设方案

系统设计方案应至少包括系统组网图示和系统组网说明、监控平台设计方案、监控前端设计方案及存储设计方案。

（2）系统优势说明

应对系统设计的可靠性、安全性、兼容性、扩展性能等方面优势予以充分说明。

4.系统功能说明

应对系统基本情况予以概述，对系统功能所涉及的图像浏览、轮巡显示、录像与放像管理、客户端电子地图、与电视墙对接方案、报警管理、语音对讲、系统管理、用户管理及扩展应用等方面予以充分说明。

5.清单

列出详尽配置清单，每项设备或附件等至少需列出品牌、规格型号、数量、单价、总价等信息。

6.报价

总价应为包含全部材料、工程施工、税金等全部分项的合计；同时在配置清单基础上列出分项报价。

六、报价须知

（一）商务部分

1.资格要求

本次采购采用资格后审方式，供应商自行判断是否符合资格要求，并决定是否参加此次询价比价。供应商必须具备以下资质条件，不满足以下任一条件，视为资格审查不通过。

（1）《企业营业执照》、《税务登记证》、《组织机构代码证》或三证合一以及相应的资质证明文件复印件一套（复印件）

（2）提供法定代表人身份证（复印件）

（3）法定代表人授权函及被授权人身份证（复印件）

（4）安全防范资质三级以上资质证明文件（复印件）

（5）不接受联合体应答方式，不允许任何形式的分包或转包

（6）供应商认为觉得有必要提交的其他相关证明材料

以上条款（1）项为有效期内通过上年度年检或复审的证书，若法定代表人参加询价比价，须提供第（2）项，若法人授权人参加询价比价，须提供第（2）和第（3）项。

供应商所提供的证明文件，均须加盖单位公章。

2.报价文件编制及递交

（1）报价人应编制报价文件正本壹份，副本壹份，正本和副本如有不一致之处，以正本为准。报价文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的文件视为无效。

（2）报价文件应根据采购文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效。

（3）报价文件应由供应商的法定代表人或经正式授权的供应商代表亲笔签字（如由后者签字，应提供“法定代表人授权书”并加盖公章）。

（4）报价使用货币为人民币。

（5）供应商应提交证明其拟提交成果符合采购文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供成果主要技术指标的详细描述。

（6）为方便询价比价，供应商需将询价比价报价表装订在报价文件目录后第一页位置。

（7）供应商提供的所有资料应真实可信，一经查出有虚假信息，取消与采购人今后合作的资格。

（二）报价部分

供应商的报价，是供应商响应询价比价项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目的人员差旅费、食宿、交通等一切费用等。

（三）报价文件的密封和递交

1. 报价文件正副本密封并加盖公章，报价文件未完整密封（以不导致实质性泄密、替换为原则）将导致报价被拒绝。

**2. 2021年4月19日16:30之前送达或邮寄至中农威特生物科技股份有限公司采购部办公室（兰州兽医研究所图书馆西北侧库房2楼），逾期拒绝接收。**

七、评审办法

本次采购项目采用 “综合评分法”。 为得到健康有序的发展，从维护采购人和供应商的根本利益出发，询价比价高度关注性价比，采购方不向供应商承诺价格低价者为确定供应商，对供应商不作任何解释说明。具体评分分值如下：

（一）报价部分（40分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报价得分 | 报价得分=(评审基准价／报价)×40  评审基准价是指满足采购文件要求且价格最低的有效报价。除低于成本价的报价被拒绝外，最低报价得40分。价格分得分以四舍五入方法精确到小数点后两位。 | 40分 |

（二）商务部分（10分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 销售业绩 | 供应商提供近2018年-至今同类项目的销售业绩（附合同复印件、中标通知书及相关证明材料），每提供一份得1分，最高4分 | 4分 |
| 保修期限 | 保修2年以上（不含2年）得2分，2年（含2年）以下得0分。 | 2分 |
| 售后服务 | 售后服务完善、有售后服务安排、有售后服务承诺，优秀得2分；一般得1分，没有不得分。 | 2分 |
| 付款方式 | 付款方式满足采购要求得2分，不满足得0分。 | 2分 |

（三）技术部分（50分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术指标 | 技术参数响应程度 | 技术指标与参数满足或优于招标文件所要求的全部技术指标得满分，每不满足1条扣1分，扣完为止。 | 20分 |
| 监控平台 | 1.支持当监控平台故障或下线后，录像业务不受影响，当平台恢复正常工作后，系统恢复正常、录像数据不丢失。全部满足得3分，否则不得分。  2.平台各模块支持分布式虚拟化部署，支持将平台的各模块部署在不同的虚拟化环境中，实现平台的即插即用和无缝在线扩容。全部满足得3分，否则不得分。  3.支持混音录像功能，平台和前端摄像机语音对讲时，对讲语音与视频可以同步录制。全部满足得3分，否则不得分。  4.支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能。全部满足得3分，否则不得分。  说明：以上均需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖设备生产厂家鲜章证明。 | 12分 |
| 存储系统 | 1.支持RAID重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建的速度。全部满足得3分，否则不得分。  2.支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建。，全部满足得3分，否则不得分。  说明：以上均需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖设备生产厂家鲜章证明。 | 6分 |
| 摄像机 | 1.设备应支持AEC回声抵消功能。全部满足得3分，否则不得分。  2.设备应支持电子罗盘功能，可自动检测球机转动方位并实时显示。全部满足得3分，否则不得分。  说明：以上均需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖设备生产厂家鲜章证明。 | 6分 |
| 网络系统及施工方案 | 网络系统及施工方案详尽、合理，充分考虑招标文件关注点得3分，一般得1分，没有提供得0分。 | 3分 |
| 系统功能说明、清单与报价 | 按照招标文件相关系统功能说明、清单及报价要求提供的说明、清单及报价详尽、完整得3分，一般得1分，没有提供得0分。 | 3分 |

若有效供应商不足三家时，不再适用本评分办法，由评审小组与供应商进行现场谈判以确定入围供应商。

八、合同的签订、付款

（一）中选供应商应在接通知后2日历天内与采购人签署合同，中选供应商无合理理由不得拒签合同。

（二）采购文件、采购文件的修改文件、中选供应商的报价文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订相关合同的组成部分，并与该合同一并作为本采购文件的互补性法律文件，与该合同具有同等法律效力。

（三）中选供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以按照评审小组提出的本次询价比价项目评价顺序名单排序，依次确定其他中选候选人为中选供应商，也可以重新组织采购。

九、货期：合同签署后25日历天。

十、保修期限：完成竣工验收之后2年的质保

十一、付款方式：货到验收合格后，开具合同金额全额发票后付95%合同款，质保期内无任何问题后付清其余尾款。

中农威特生物科技股份有限公司

2021年4月13日

## 报价文件格式

本附件所有格式仅供制作报价文件时参考，供应商应根据行业特点，结合本次采购技术参数要求，对有关表格进行补充或修改，但不得对实质性文件的相关条款进行修改。

附表1

中农威特生物科技股份有限公司二车间监控系统采购项目

**报价文件**

项目名称：

供应商名称（公章）：

日期：

供应商代表（签字）：

联系电话：

附表2

**询价比价报价表**

供应商名称：

采购文件编号：

包号：

|  |  |
| --- | --- |
| 报价 | 大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 保修期限 |  |
| 项目负责人 |  |
| 备注 |  |

供应商全称（盖章）：

法人代表或法人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附表3

**法人代表授权书(格式)**

中农威特生物科技股份有限公司：

（供应商全称）法人代表 授权 （授权代表姓名）为授权代表，参加贵公司组织的 项目（采购编号 ）采购活动，全权处理采购活动中的一切事宜。

法人代表签字：

法人代表身份证号：

供应商全称（公章）：

日期： 年 月 日

**法人代表和被授权人身份证影印件：**

**附：**

授权代表签字：

授权代表身份证号：

职务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

日期： 年 月 日

附表4

**技术响应偏离表**

项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件的技术条款 | 报价文件的技术条款 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

供应商全称（盖章）：

法人代表或法人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附表5

**商务响应偏离表**

项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件的商务条款 | 报价文件的商务条款 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

供应商全称（盖章）：

法人代表(或法人授权代表)签字：

日 期： 年 月 日

附表6

**服务承诺书**

供应商（盖章）

法定代表人（盖章）

年 月