**采购项目编号：青海利仁竞磋（货物）2020-007**

**竞争性磋商文件**

**采购项目名称：海北州藏医院库房配套设备项目**

**采购项目编号：青海利仁竞磋（货物）2020-007**

**采 购 单 位：海北州藏医院**

**采购代理机构：青海利仁建设项目管理有限公司**

**2020年8月**

**目录**

[第一部分竞争性磋商邀请公告 5](#_Toc9111)

[第二部分 供应商须知前附表 8](#_Toc20912)

[第三部分 磋商供应商须知 11](#_Toc25538)

[一、说明 12](#_Toc17894)

[1.适用范围 12](#_Toc19996)

[2.采购方式、合格的供应商 12](#_Toc646)

[3.磋商费用 12](#_Toc13141)

[二、响应文件说明 12](#_Toc22320)

[4.响应文件的构成 12](#_Toc10105)

[5.竞争性磋商文件、采购活动和成交结果的质疑 12](#_Toc9988)

[6.竞争性磋商文件的澄清或修改 13](#_Toc11101)

[三、响应文件的编制 13](#_Toc22739)

[7.响应文件的语言及度量衡单位 13](#_Toc5790)

[8.磋商报价及币 13](#_Toc27051)

[9磋商保证金 14](#_Toc28263)

[10.磋商有效期 14](#_Toc15611)

[11.响应文件构成 15](#_Toc24226)

[12.响应文件的编制要求 16](#_Toc1806)

[四、响应文件的提交 16](#_Toc20131)

[13.响应文件的密封和标记 16](#_Toc26889)

[14.提交响应文件的时间、地点、方式 16](#_Toc27480)

[15.响应文件的补充、修改或者撤回 17](#_Toc16660)

[五、磋商过程 17](#_Toc30296)

[16.磋商 17](#_Toc3542)

[六、磋商程序及方法 17](#_Toc20843)

[17.磋商小组 18](#_Toc6321)

[18.磋商程序 18](#_Toc15424)

[19.评审办法 21](#_Toc5919)

[七、确定成交供应商 23](#_Toc24777)

[20.推荐并确定成交供应商 23](#_Toc13354)

[21.成交通知 23](#_Toc11100)

[八、授予合同 24](#_Toc10868)

[22.签订合同 24](#_Toc5397)

[九、磋商活动终止 24](#_Toc7078)

[23. 终止情形 24](#_Toc31242)

[十、处罚 24](#_Toc30790)

[24.处罚情形 24](#_Toc8780)

[十一、其他 25](#_Toc9022)

[第四部分 青海省政府采购项目合同书范本 26](#_Toc7118)

[采购人（甲方）： 27](#_Toc5787)

[中标人（乙方）： 27](#_Toc13480)

[一、签订本政府采购合同的依据 27](#_Toc15187)

[二、合同标的及金额 27](#_Toc8273)

[三、交付时间、地点和要求 27](#_Toc29702)

[四、付款方式 28](#_Toc26564)

[五、合同的变更、终止与转让 28](#_Toc6948)

[六、违约责任 28](#_Toc938)

[七、不可抗力 28](#_Toc30423)

[八、知识产权：详见合同通用条款 28](#_Toc14594)

[九、其他约定： 28](#_Toc31135)

[十、合同争议解决 28](#_Toc21469)

[十一、合同生效及其它： 28](#_Toc7311)

[合同通用条款 30](#_Toc31018)

[1.定义 30](#_Toc18552)

[2.技术规格要求 30](#_Toc20385)

[3.合同范围 31](#_Toc11671)

[4.合同文件和资料 31](#_Toc339)

[5.知识产权 31](#_Toc9593)

[6.保密 32](#_Toc25191)

[7. 质量保证 32](#_Toc22833)

[7.1 货物质量保证 32](#_Toc12039)

[7.2 辅助服务质量保证 33](#_Toc30233)

[8.包装要求 33](#_Toc8599)

[9.价格 33](#_Toc19886)

[10.交货方式及交货日期 34](#_Toc27554)

[11.检验和验收 34](#_Toc24911)

[11.1 开箱验收 34](#_Toc12061)

[11.2 检验验收 34](#_Toc8418)

[11.3 使用过程检验 35](#_Toc17147)

[12.付款方法和条件 35](#_Toc7080)

[13.履约保证金 35](#_Toc9508)

[14.索赔 36](#_Toc7381)

[15.迟延交货 36](#_Toc19782)

[16.违约赔偿 37](#_Toc14744)

[17.不可抗力 37](#_Toc28449)

[18.税费 37](#_Toc17595)

[19.合同争议的解决 37](#_Toc28729)

[20.违约解除合同 37](#_Toc31757)

[21.破产终止合同 38](#_Toc13332)

[22.转让和分包 38](#_Toc9766)

[23.合同修改 38](#_Toc15214)

[24.通知 38](#_Toc19274)

[25.计量单位 38](#_Toc13835)

[26.适用法律 39](#_Toc19067)

[第五部分 响应文件格式 40](#_Toc25609)

[封面（上册） 40](#_Toc21491)

[目录（上册） 41](#_Toc19175)

[（2）法定代表人证明书 43](#_Toc23714)

[（3）法定代表人授权书 44](#_Toc9114)

[（4）投标人承诺函 45](#_Toc31332)

[（5）投标人诚信承诺书 46](#_Toc21090)

[（6）资格证明材料 47](#_Toc22274)

[（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 48](#_Toc32325)

[（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 49](#_Toc6215)

[（9）无重大违法记录声明 50](#_Toc19793)

[（10）磋商保证金证明 51](#_Toc19885)

[青海省政府采购项目 52](#_Toc13344)

[（11）评分对照表 54](#_Toc14438)

[（12）首次响应报价表 55](#_Toc31271)

[（13）分项报价表 56](#_Toc10455)

[（14）技术规格响应表 57](#_Toc25052)

[（15）磋商产品相关资料 58](#_Toc17597)

[（16）磋商供应商的类似业绩证明材料 59](#_Toc6843)

[（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函 60](#_Toc25485)

[（17.2）从业人员声明函 61](#_Toc5288)

[（18）残疾人福利性单位声明函 62](#_Toc23252)

[（19）磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项 63](#_Toc18251)

[(20)：磋商供应商最终报价表 64](#_Toc8868)

[第六部分 采购项目要求及技术参数 65](#_Toc21842)

[（一）投标要求 65](#_Toc14924)

[1.投标说明 65](#_Toc29376)

[2.重要指标 65](#_Toc14319)

[3.商务要求 65](#_Toc28335)

# 

# 第一部分竞争性磋商邀请公告

青海利仁建设项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受海北州藏医院（以下均简称“采购人”）委托,拟对海北州藏医院库房配套设备项目 （项目编号：青海利仁竞磋（货物）2020-007）进行国内竞争性磋商采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加磋商。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 青海利仁竞磋（货物）2020-007 |
| 采购项目名称 | 海北州藏医院库房配套设备项目 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算额度 | 人民币9万元 |
| 项目分包个数 | 无 |
| 要求 | 具体内容详见《竞争性磋商文件》 |
| 投标人资格要求 | 1、应具备《政府采购法》第22条所规定的条件：  （1）供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；  （3）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；  （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。  3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。  4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  5、供应商须具有相应的经营范围。  6、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。 |
| 磋商公告发布时间 | 2020年8月24日 |
| 磋商文件发售起止时间 | 2020年8月25日至2020年8月31日，每天上午9:00-12:00,下午14:30-17:30（午休、节假日除外） |
| 磋商文件发售方式 | 现场购买或网上购买 |
| 磋商文件售价 | 500元（招标文件售后不退,投标资格不能转让。） |
| 磋商文件发售地点 | 地址：西宁市西川南路76号万达中心1号写字楼30楼13001室  标书购买联系人：何先生  联系电话：0971-6161687  电子邮箱：425996481@qq.com |
| 购买磋商文件时应提供材料 | 1、投标人的营业执照复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证（或三证合一证件）复印件。  2、法人授权委托书（原件）及被授权人、法人身份证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。（采购代理机构对以上资料留存备案。）  注：需网上购买标书的供应商应将以上材料扫描后发至我公司联系邮箱，在邮件中标明购买项目名称、项目编号、联系人及联系方式，并与我公司工作人员进行联系确认。同时将以上资料邮寄至采购代理机构留存备案。 |
| 投标截止及开标时间 | 2020年9月4日上午10时00分（北京时间） |
| 磋商地点 | 地址：西宁市西川南路76号万达中心1号写字楼30楼13001室 |
| 采购单位、联系人 | 采购单位：海北州藏医院  联系人：公保先生  联系电话：0970-7673802  联系地址：海北州藏医院 |
| 代理机构联系人 | 采购代理机构：青海利仁建设项目管理有限公司  联系人：何先生  联系电话：0971-6161687  联系地址：西宁市西川南路76号万达中心1号写字楼30楼13001室 |
| 代理机构开户行 | 中国建设银行股份有限公司西海支行 |
| 收款人 | 青海利仁建设项目管理有限公司 |
| 银行账号 | 63050166363700000199 |
| 其他事项 | 本公告在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《中国采购与招投标网》同时发布； |
| 财政监督部门及电话 | 监督单位：海北州财政局  联系电话：0970-8642631 |

青海利仁建设项目管理有限公司

2020年8月24日

# 第二部分 供应商须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | |
| 1 | 采购项目名称 | 海北州藏医院库房配套设备项目 |
| 2 | 采购项目编号 | 青海利仁竞磋（货物）2020-007 |
| 3 | 采购人 | 海北州藏医院 |
| 4 | 采购代理机构 | 青海利仁建设项目管理有限公司 |
| 5 | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 6 | 评分办法 | 综合评分法 |
| 7 | 采购预算额度 | 人民币9万元 |
| 8 | 采购要求 | 详见《竞争性磋商文件》 |
| 9 | 供应商资格条件 | 1、应具备《政府采购法》第22条所规定的条件：  （1）供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；  （3）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；  （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。  3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。  4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  5、供应商须具有相应的经营范围。  6、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。 |
| 10 | 磋商保证金 | 磋商保证金：大写：壹仟捌佰元整，小写：1800.00元；  收款单位：青海利仁建设项目管理有限公司  开 户 行：青海银行股份有限公司海湖新区支行  银行账号：0701201000278246  缴费时间：投标人在投标截止期前缴纳投标保证金，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。 |
| 11 | 缴费方式 | 缴费方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由供应商从**其基本账户**(需提供开户许可证)汇（转）入采购代理机构指定账户。  供应商未按照磋商文件要求提交保证金的，磋商无效供应商将交纳磋商保证金证明的复印件加盖磋商供应商公章后装订在磋商文件中。 |
| 12 | 磋商保证金退还 | 未成交供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内全额退还（不退现金）；成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额退还（不退现金）。 |
| 13 | 响应文件编制要求 | 1.供应商应按照竞争性磋商文件所提供的磋商文件格式，分别填写竞争性磋商文件的内容，并由法定代表人或委托代理人按竞争性磋商文件要求签字（或盖章）、加盖公章。  2.供应商应按竞争性磋商文件要求准备磋商文件（1份正本、2份副本、相应的电子文档1份及单独提交的“首次报价表”1份，每份磋商文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。磋商文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成册并编码，其他方式装订的磋商文件一概不予接受。 |
| 14 | 磋商文件的密封 | 磋商文件外层密封袋的标注：采购项目名称、采购项目编号、供应商名称以及“于2020年9月4日上午10:00（北京时间）之前不准启封”字样。 |
| 15 | 递交磋商文件方式 | 现场递交，不接受供应商以邮寄、电报、电话、传真等形式的磋商文件 |
| 16 | 提交磋商文件截止时间 | 2020年9月4日上午10:00（北京时间） |
| 17 | 磋商文件开启时间 | 2020年9月4日上午10:00（北京时间） |
| 18 | 提交磋商文件地点 | 西宁市西川南路76号万达中心1号写字楼30楼13001室 |
| 19 | 答疑澄清方式 | 采用现场答疑。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。 |
| 20 | 代理服务费收取 | 收取对象：中标人（在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳）  收费金额：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由中标人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。 |
| 21 | 合同签订有效期 | 自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。 |
| 22 | 政府采购合同备案 | 采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。  采购代理机构留存贰份原件备案。 |
| 23 | 磋商有效期 | 60个日历日 |
| 24 | 其他事项 | 无 |

第三部分 磋商供应商须知

# 一、说明

# 1.适用范围

本次磋商依据采购人的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件中所叙述的项目。

# 2.采购方式、合格的供应商

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：详见第一部分“响应人资格要求”。

# 3.磋商费用

响应人应自愿承担与参加本次磋商有关的费用。采购代理机构对响应人发生的费用不承担任何责任。

# 二、响应文件说明

# 4.响应文件的构成

4.1 响应文件包括：

（1）磋商邀请

（2）磋商供应商须知

（3）青海省政府采购项目合同书范本

（4）响应文件格式

（5）采购项目要求及技术参数

（6）采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应当对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

# 5.竞争性磋商文件、采购活动和成交结果的质疑

供应商认为竞争性磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的竞争性磋商文件提出质疑的，为收到竞争性磋商文件之日或者竞争性磋商文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

# 6.竞争性磋商文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次磋商公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。

**三、响应文件的编制**

# 7.响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的响应文件视同未提供。

7.2 除竞争性磋商文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

# 8.磋商报价及币

**8.1** 磋商报价为磋商总价。磋商报价必须包括：产品费、进口产品报关费、验

收费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用（包括招标代理费）。

**8.2** 磋商报价有效期与磋商有效期一致。

**8.3** 磋商报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

**8.4** 磋商币种是人民币。

# 9磋商保证金

**9.1** 供应商须在投标截止期前按以下要求交纳磋商保证金（须注明项目编号及项目名称，项目名称可简写）

磋商保证金：1800元整（壹仟捌佰元整）；

缴纳磋商保证金时须注明此次项目编号及项目名称（可简写）

收款单位：青海利仁建设项目管理有限公司

开户行：青海银行股份有限公司海湖新区支行

银行账号：0701201000278246

交纳时间：2020年09月03日下午17时30分（北京时间）前，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

**9.2** 缴费方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

**9.3** 磋商保证金退还：供应商在投标截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的磋商保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的磋商保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的磋商保证金。采购代理机构逾期退还磋商保证金的，除应当退还磋商保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

**9.4** 磋商有效期内投标人撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还磋商保证金。

# 10.磋商有效期

从提交响应文件的截止之日起60日历日。响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于竞争性磋商文件中载明的磋商有效期。磋商有效期内响应人撤销响应文件的，采购代理机构可以不退还磋商保证金。

# 11.响应文件构成

响应人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。

编写的响应文件须包括以下内容（格式见竞争性磋商文件第四部分）：

响应文件（上册）（资格审查）

（1）响应函

（2）法定代表人证明书

（3）法定代表人授权书

（4）磋商供应商承诺函

（5）磋商供应商诚信承诺书

（6）磋商供应商资格证明材料

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（9）无重大违法记录声明

（10）磋商保证金证明（包括开户许可证复印件）

响应文件（下册）

（11）评分对照表

（12）首次响应报价表

（13）分项报价表

（14）技术规格响应表

（15）磋商产品相关资料

（16）磋商供应商的类似业绩证明材料

（17）制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函

（18）残疾人福利性单位声明函

（19）磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项

（20）磋商供应商最终报价表

注：响应人须按上述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

# 12.响应文件的编制要求

**12.1** 响应人应按照竞争性磋商文件所提供的投标文件格式，分别填写竞争性磋商文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容，要求提供原件的必须将原件装订在响应文件正本中；竞争性磋商文件要求签字、盖章的地方必须由响应人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

**12.2** 响应人应准备纸质响应文件正本1份(上、下册)、副本2份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)，响应函、响应报价表及磋商保证金证明。若发生正本和副本不符，以正本为准。响应文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册，编码并加盖骑缝公章，封面左侧胶装处须打印此次项目名称及投标人名称，其他方式装订的投标文件按废标处理。

**12.3** 响应文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册) U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质响应文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等，否则，按废标处理。

**12.4** 响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由响应人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

# 四、响应文件的提交

# 13.响应文件的密封和标记

**13.1** 响应文件的“正本(上、下册)”、“副本(上、下册)”、“电子文档(上、下册)”、“响应函”、“响应报价表”及“磋商保证金证明”须分别装封于不同的密封袋中，加贴密封条，并在密封包装的封口处加盖投标单位公章和法定代表人章；响应文件的封套上应标记“正本”、“副本”、“电子文档”、“响应函”、“响应报价表”及“磋商保证金证明”字样，并注明响应人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。

**13.2** 密封后的响应文件密封袋用“于2020年09月04日上午10时00分（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

13.3 响应人如投多个包，响应文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

# 14.提交响应文件的时间、地点、方式

14.1 响应人应当在竞争性磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件（正本、副本、电子文档、响应函、响应报价表及磋商保证金证明）密封送达投标地点，提交响应文件时由法定代表人提交的须出示法定代表人证明书原件及身份证原件，由委托代理人提交的须出示授权委托书原件及身份证原件，未出示或在截止时间后送达的，采购人、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到响应文件后，应当如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启响应文件。

14.2 逾期送达或者未按照竞争性磋商文件第13.1-13.2条要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

# 15.响应文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

五、磋商过程

# 16.磋商

16.磋商过程

16.1采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。投标供应商应由其法定代表人或委托代理人参加。参加磋商的代表须签名报到以证明其出席开标会议。否则，视为自动弃权。

16.2竞争性磋商文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求响应人作出必要的澄清、说明或者补正。

响应人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容.

16.3响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中响应报价表内容与竞争性磋商文件中相应内容不一致的，以响应报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以响应报价表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（5）对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

六、磋商程序及方法

# 17.磋商小组

17.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

（1）审查磋商响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；

（2）要求投标人对磋商响应文件有关事项作出解释或澄清；

（3）推荐预成交候选供应商；

（4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商

小组成员责任；

（3）对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；

（4）参与磋商报告的起草；

（5）解答投标人及有关方面的质疑；

（6）配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

17.5磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

# 18.磋商程序

18.1进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后复审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

18.2初审阶段为资格性审查和符合性审查。

18.2.1资格性审查

磋商小组依法对响应人的资格性审查，资格审查时，响应人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

(1) 不具备第一部分“磋商邀请”中磋商供应商资格要求的；

(2) 未按竞争性磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金或未从基本户转出的；

(3) 未按第11.1要求提供相关资料的；

(4) 资格性审查文件未按竞争性磋商文件规定和要求签字、盖章的；

(5) 报价超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(6) 磋商有效期不能满足竞争性磋商文件要求的；

(7) 未按照竞争性磋商文件要求提供电子文档的。

18.2.2符合性审查

磋商小组依法对通过资格性审查的响应人进行符合性审查，存在下列情况之一的，按无效投标处理:

（1）未按竞争性磋商文件要求签署、盖章的；

（2）未按第11.2（12）-（16）款要求提供相关资料的；

（3）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（4）产品交货时间及质保期不能满足竞争性磋商文件要求的；

（5）磋商产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（6）磋商产品未完全满足竞争性磋商文件确定的重要技术指标、参数的；

（7）存在串通投标行为；

（8）磋商报价出现前后不一致，又不按16.2及18.3.2进行确认的；

（9）磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；

（10）法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。

18.3磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

18.3.1实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效响应处理。

（1）不符合第2.2款“合格的投标人”之规定的；

（2）未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；

（3）未按第11款（1）-（16）要求提供相关资料的；

（4）磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（5）磋商响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；

（6）项目有效期、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；

（7）磋商项目的货物内容、货物标准明显不符合采购项目要求的；

（8）磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件的；

（9）磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；

（10）法律、法规规定的其他情形。

18.3.2非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

（1） 磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；

（2） 同类问题表述不一致；

（3） 有明显文字和计算错误；

（4） 提供的技术信息和数据资料不完整；

（5） 磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由投标人法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的质疑做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。答疑期间，投标人拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对投标人主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.3.3 在磋商响应文件初审、复审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

18.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

18.5比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段合格的磋商响应文件进行商务和货物评估方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按管理能力与技术方案得分由高到低顺序排列。

18.5.1评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

18.6磋商小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

18.7采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

# 19.评审办法

19.1依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和货物招投标管理办法》、《关于加强政府采购货物和货物项目价格评审管理的通知》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法，评审内容分为磋商报价（最后报价）、技术质量方面、类似业绩及项目实施方案及售后服务等部分组成（满分100分）。

19.2评本次评审方法采用综合评分法。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 分值 | 评分标准 |
| 投标报价（30分） | 报价分 | 30 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格为满分，其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。  残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 技术水平  (52分） | 技术参数 | 19 | 投标产品技术参数和要求完全满足竞争性磋商文件要求的，得 19分；每有一项负偏离扣 3 分，直到扣完为止。此项评分以生产厂商出具的证明文件或产品彩页或检测报告或技术白皮书等为依据。 |
| 节能环保证书 | 3 | 节能环保证书（3分）：投标产品具有环保认证证书的得1.5 分； 具有节能认证证书的 1.5分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。 |
| 技术指标及技术水平成熟度 | 18 | 1）钢构件：喷塑涂层的可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒标准合格，满足或优于以上标准得得1分。  2）托板：①涂层应无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；②耐腐蚀性能：350h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生，350h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；③硬度≥3H；满足或优于以上标准的得1分。  3）密集架一轴六孔门铰链：金属电镀层抗盐雾性能，1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中≥1.0mm锈点不超过5点；满足或优于以上标准的得1分。  4）摇柄隐藏式侧板：可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒标准合格，满足或优于以上标准的得1分。  5）密集架室内环境：甲醛HCHO、苯C6H6、甲苯C7H8、二甲苯C8H10、TVOC五项有害气体标准合格，满足或优于以上标准的得1分。  6）底框：①涂层应无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；②耐腐蚀性能：350h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生，350h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；③硬度≥3H；满足或优于以上标准的得1分。  7）塑粉：①可溶性铅mg/kg ≤90；②可溶性镉 mg/kg ≤75；③可溶性铬mg/kg ≤60；④可溶性汞 mg/kg ≤60；满足或优于以上标准的得1分。  8）无焊接式立柱：①化学成分（质量分数%）内容：C≤0.15，S≤0.025，Mn≤0.60，P≤0.10；②力学性能：抗拉强度≥270MPa，断后伸长率A50，%≥37；满足或优于以上标准的得1分。  9）挂板：①化学成分（质量分数%）内容：C≤0.15，S≤0.025，Mn≤0.60，P≤0.10；②力学性能：抗拉强度≥270MPa，断后伸长率A50，%≥37；满足或优于以上标准的得1分。  10）卡挂式顶板含有：①化学成分（质量分数%）内容：C≤0.15，S≤0.025，Mn≤0.60，P≤0.10；②力学性能：抗拉强度≥270MPa，断后伸长率A50，%≥37；满足或优于以上标准的得1分。  11）卡扣式防尘板：①化学成分（质量分数%）内容：C≤0.15，S≤0.025，Mn≤0.60，P≤0.10；②力学性能：抗拉强度≥270MPa，断后伸长率A50，%≥37；满足或优于以上标准的得1分。  12）方钢：①化学成分（质量分数%）内容：C≤0.20，S≤0.045，Mn≤1.40，Si≤0.35，P≤0.045；②力学性能：抗拉强度为370~500MPa，断后伸长率，%≥26；满足或优于以上标准的得1分。  13）喷塑金属部件可迁移元素①锑（Sb）mg/kg ≤60；②砷（As） mg/kg ≤25；③钡（Ba）mg/kg ≤1000；④镉（Cd ）mg/kg ≤75；⑤铬（Cr）mg/kg ≤60；⑥铅（Pb） mg/kg ≤90；⑦汞（Hg) mg/kg ≤60；⑧硒（Se） mg/kg ≤500；满足或优于以上标准的得1分。  14）紧固件：抗拉强度≥420MPa，满足或优于以上标准的得1分。15）门板：①化学成分（质量分数%）内容：C≤0.15，S≤0.025，Mn≤0.60，P≤0.10；②力学性能：抗拉强度≥270MPa，断后伸长率A50，%≥37；满足或优于以上标准的得1分。  16）挡棒：①化学成分（质量分数%）内容：C≤0.15，S≤0.025，Mn≤0.60，P≤0.10；②力学性能：抗拉强度≥270MPa，断后伸长率A50，%≥37；满足或优于以上标准的得1分。  17）铰链：耐久性测试达到80000次，满足或优于以上标准的得1分。  18）密集架铝合金摇手柄：①外观要求：铝合金部件表面应清洁，无裂纹、腐蚀斑点；无起皮、气泡；②铝合金部件抗盐雾24h中性盐雾试验不低于7级；满足或优于以上标准的得1分。  (1-18项评分依据：响应文件中国家认可的第三方专业检测机构或第三方法定产品监督检验部门出具的检验（测）报告（检验报告至少有 CNAS、CAL、CMA 之一标识有效，其他无效）复印件加盖公章进行佐证，原件核查，未提供或提供不全的不得分) |
| 样品工艺、质量分 | 12 | 投标人提供样品清单中的样品进行打分：  ①摇柄隐藏式侧板一块规格：宽600mm\*高550mm\*深55mm；②铝合金圆手柄一件：圆盘直径300mm；③拆装式无焊接底架一套规格：长600mm\*宽300mm\*高120mm ；④卡挂式顶板一块规格：宽400mm\*长500mm；⑤铝合金顶门条、中门条、竖门条和底门条一套规格：长500mm；⑥密集架铝合金轨道一件规格：长500mm。  根据样品的技术要求和参数，样品的外观模样、款型、外观模样、款型、规格尺寸、材质、工艺及性能要求等评分（具体要求详见技术要求及参数）；未按要求提供样品或样品提供不齐全或提供的样品与招标文件技术参数三项不符的将被视为未实质响应招标文件的技术要求样品为零分。  优秀（9-12分）：完全符合招标文件技术参数、外观模样、款型、规格尺寸、材质、工艺及性能要求等；技术先进，工艺考究，美观、实用，结实、耐用。  良好（5-8分）：基本符合招标文件符合技术参数、外观模样、款型、规格尺寸、材质、工艺及性能要求等技术一般，工艺一般，美观一般、实用一般，不够结实、耐用。  一般（1-4分）：不够符合招标文件符合技术参数、外观模样、款型、规格尺寸、材质、工艺及性能要求等；技术一般，工艺较差，不够美观、实用，不结实、耐用。 |
| 履约能力  （3分） | 类似业绩 | 3 | 类似业绩情况：提供2018年以来的供应商类似业绩证明材料（合同复印件或者中标（成交）通知书复印件加盖供应商公章）。每提供1项得1分,满分3分；不提供不得分。 |
| 项目实施及售后服务能力（15分） | 售后服务计划、措施及服务承诺 | 5 | 针对本项目有配送、安装、调试、验收等方面售后服务能力计划、措施及服务承诺，优秀的得5分，良好的得3分，一般的得1分，没有不得分。 |
| 项目管理及实施方案 | 10 | 设置了项目管理机构，有项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案，优秀的得10分，良好的得5分，没有不得分。 |

# 七、确定成交供应商

# 20.推荐并确定成交供应商

20.1磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预成交供应商候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

20.2成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

# 21.成交通知

21.1采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果。

21.2《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

# 八、授予合同

# 22.签订合同

22.1采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同，并报青海利仁建设项目管理有限公司审核备案。

22.2采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

22.3签订合同时，成交供应商应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与成交供应商商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

22.4成交供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依成交供应商候选人排序重新确定成交供应商，并协调双方签订采购合同。

22.5磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

22.6采购人或采购代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

# 九、磋商活动终止

# 23. 终止情形

23.1在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。

（2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。

（3）符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商不足三家的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

23.2终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

# 十、处罚

# 24.处罚情形

有下列情形之一的，投标供应商的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。情节严重的，报省财政厅依法进行处理：

24.1投标供应商在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。

24.2投标供应商在响应文件中提供虚假材料的。

24.3采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

24.4有恶意串通等不正当竞争行为的。

24.5成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。

24.6未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的。

24.7擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。

24.8成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的。

24.9法律、法规规定的其他情形的。

# 十一、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

# 第四部分 青海省政府采购项目合同书范本

**青海省政府采购项目合同书**

**采购项目名称：海北州藏医院库房配套设备项目**

**采购项目编号：青海利仁竞磋（货物）2020-007**

**采购合同编号：青海利仁竞磋（货物）2020-007**

**合同金额（人民币）：**

**采购人（甲方）： （盖章）**

**成交供应商（乙方）： （盖章）**

**采购日期：**

采购人（甲方）：

中标人（乙方）：

甲、乙双方根据ⅹⅹⅹⅹ年ⅹ月ⅹ日（采购项目名称） 采购项目（采购项目编号）的竞争性磋商文件要求和集中采购机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.竞争性磋商文件；

2.竞争性磋商文件的更正、变更公告；

3.中标人提交的竞争性磋商响应文件；

4.竞争性磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.中标通知书；

6.履约保证金缴费证明；

7. 甲、乙双方签订的补充协议。

二、合同标的及金额

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币 （大写） 元。

本合同以人民币进行结算，投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、中标服务费、入关手续费及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货期：合同签订起20日历天；

2.交货地点：甲方指定地点

3.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

4.甲方应当在服务完成后 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

6.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

双方自行协商。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的服务时间、服务质量不合格的，应及时改正；改正不及时的，按逾期交货处罚。

2.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址： 地址：

联系电话： 联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

# 合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本。

合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

# 7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

# 8.包装要求

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

# 9.价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

# 10.交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

# 11.检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

# 12.付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

# 13.履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

# 14.索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

# 15.迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

# 16.违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

# 17.不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

# 18.税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

# 19.合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

# 20.违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

# 21.破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

# 22.转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

# 23.合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

# 24.通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

# 25.计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

# 26.适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分 响应文件格式

封面（上册）

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**响 应 文 件**

**（上册）**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

目录（上册）

1. 响应函……………………………………………………………所在页码
2. 法定代表人证明书………………………………………………所在页码
3. 法定代表人授权书………………………………………………所在页码
4. 磋商供应商承诺函………………………………………………所在页码
5. 磋商供应商诚信承诺书…………………………………………所在页码
6. 磋商供应商资格证明材料………………………………………所在页码
7. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料…所在页码
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料……所在页码
9. 无重大违法记录声明……………………………………………所在页码
10. 磋商保证金证明………………………………………………所在页码**（1）响应函**

**响应函**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（2）法定代表人证明书

**法定代表人证明书**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

（法定代表人姓名）现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**年 月 日**

（3）法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理

项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字： 授权人（法定代表人）签字：

职务： 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**年 月 日**

（4）投标人承诺函

**投标人承诺函**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

关于贵方20XX年 月 日 (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2.若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（5）投标人诚信承诺书

**投标人诚信承诺书**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（6）资格证明材料

**资格证明材料**

资格证明材料包括：

1. 提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

**财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

按照招标文件“第一部分 投标邀请”各包投标人资格要求(1)中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或（2018年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料。

（9）无重大违法记录声明

**无重大违法记录声明**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（10）磋商保证金证明

**磋商保证金证明**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**（下册）**

**正本/副本**

# 青海省政府采购项目

**投 标 文 件**

**（下册）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

目录（下册）

1. 评分对照表………………………………………………………所在页码
2. 首次响应报价表…………………………………………………所在页码
3. 分项报价表………………………………………………………所在页码
4. 技术规格响应表…………………………………………………所在页码
5. 磋商产品相关资料………………………………………………所在页码
6. 磋商供应商的类似业绩证明材料………………………………所在页码
7. 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函…所在页码
8. 残疾人福利性单位声明函………………………………………所在页码

（19）磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项………………所在页码

（20）磋商供应商最终报价表…………………………………………所在页码

（11）评分对照表

**评分对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件评分标准 | 投标响应部分 | 投标文件中对应页码 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

（12）首次响应报价表

**首次响应报价表**

供应商名称：

单位：人民币（元）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **响应报价（元）** | **交货期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **优惠承诺及其他：** |  | | |

注：1.填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2.“响应报价”为总价。包括本项目采购内容的服务流程中的全部费用。

3.响应报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

（13）分项报价表

**分项报价表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 免费质保期 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 大写：  小写： | | | | | | |

注：1.本表应按照“（二）项目概况及技术参数”每包中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（14）技术规格响应表

**技术规格响应表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购需求技术参数、指标 | | 投标产品技术参数、指标 | | 偏离 |
| 序号 | 名称 | 技术参数及配置 | 名称 | 技术参数及配置 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：1.本表应按照“（二）项目概况及技术参数”每包中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

1. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。
2. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（15）磋商产品相关资料

**磋商产品相关资料**

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

（16）磋商供应商的类似业绩证明材料

**磋商供应商的类似业绩证明材料**

提供自2018年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

**制造（生产）企业小型、微型企业声明函**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**制造（生产）企业名称： （公章）**

**制造（生产）企业法定代表人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（17.2）从业人员声明函

**从业人员声明函**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定，本公司从业人员数为 人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**制造（生产）企业名称： （公章）**

**制造（生产）企业法定代表人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（18）残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

**致：青海利仁建设项目管理有限公司**

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为 人，安置的残疾人人数 人。且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

（19）磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项

**磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项**

格式自定

(20)：磋商供应商最终报价表

**磋商供应商最终报价表**

供应商名称：

单位：人民币（元）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **响应报价（元）** | **交货期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **优惠承诺及其他：** |  | | |

注：此表不需装订在响应文件中，供应商事先须盖章和签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的供应商现场填写。

供应商： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

第六部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1.投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“＋、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

2.重要指标

2.1 “**技术参数”中用“\*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。**

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3.商务要求

3.1.交货时间：合同签订后20个日历天。

3.2.交货地点：甲方指定地点

3.3.付款方式：详见“第四部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定

3.4.免费质保期：免费质保期至少为**两年**（技术参数中有要求的，按参数要求执行），从合同完工、安装、验收合格后开始计算。

**海北州藏医院库房配套设备项目**

**第一章 采购项目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格（mm） | 数量 | 单位 |
| 1 | 智能密集架 | 规格：2700\*730\*2500mm | 94.5 | ㎡ |

**第二章 采购技术参数及要求**

1、执行标准和相关技术规范

GB/T13667.3-2013 手动密集架技术条件

GB/T13667.4-2013 电动密集书架技术条件

GB/T3325-2008《金属家具通用技术条件》

GB/T 708-2019 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T11253-2007 碳素结构钢热轧薄钢板和钢带

GB/T6807-2001 钢铁工件涂装前磷化处理技术条件

GB/T 699-2015 优质碳素结构钢

GB/T1720-79 漆膜附着力测定法

GB/T4357-2009 冷拉碳素弹簧钢丝

GB/T 8162-2018 结构用无缝钢管

GB/T9439-2010 灰铁铸件

2、密集架主要技术参数要求：

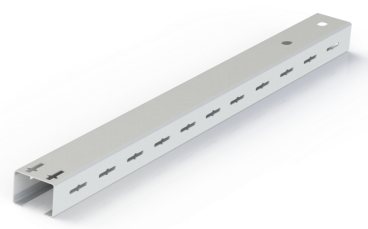
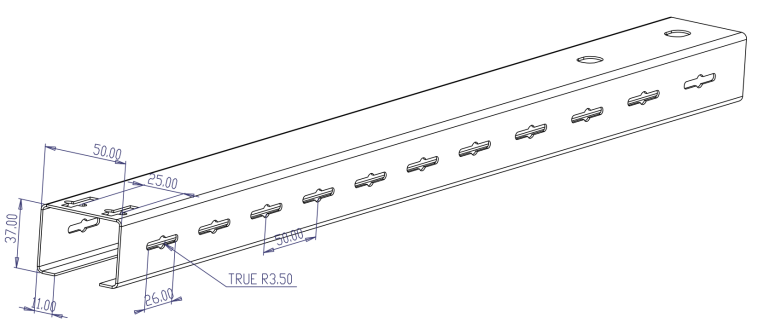
2.1密集架架体主要原材料冷轧钢板符合GB-T11253-2016 碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带技术条件，热轧钢板符合GB 711-2008 优质碳素结构钢热轧厚钢板和钢带技术条件，产品表面处理及质量符合GB/T 6807-2001钢铁工件涂装前磷化处理技术条件的国家标准。双柱式结构，载荷能力强，架体运行平稳，无噪声，架体在做推拉运动时，其摇把部件不会跟着旋转，配防尘、防鼠装置，空间利用率高，内层板高度可自行调节。

2.2高压静电喷塑，塑粉采用优质环保型高附着力的银离子抗菌热固性粉末，表面涂层高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能（大肠杆菌＞87%，金黄色葡萄球菌＞98%， 白色念珠菌＞99%）。

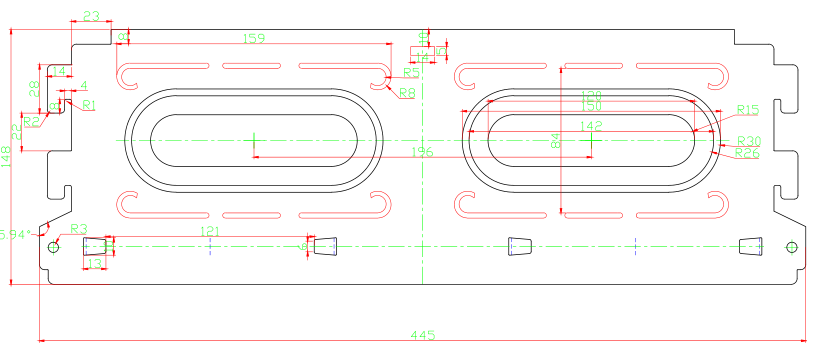
2.3密集架组件：

主架采用国内知名品牌冷轧钢板，立柱1.5mm，层板1.2mm，挂板、门板、挡棒、侧板、防尘板、防鼠板1.0mm,防倾倒装置、底架3.0mm，磁性冰箱门磁条，固定列锁具采用密集架专用豪华锁。

（1）无焊接式立柱：采用1.5mm优质冷轧钢板，立柱采用数控成型机一次性辊压成型，每根立柱均为单独式，无需焊接连杆。在立柱顶端无调节孔正面设计冲有并排平行两个插孔，以设计对称的顶板连接相扣，连扣时无需开孔用螺丝或铆钉固定。拆装简捷，牢固稳定，杜绝安装噪声，节能环保。附图如下：

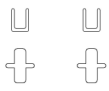
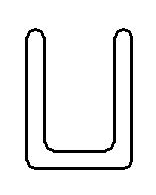
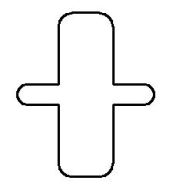


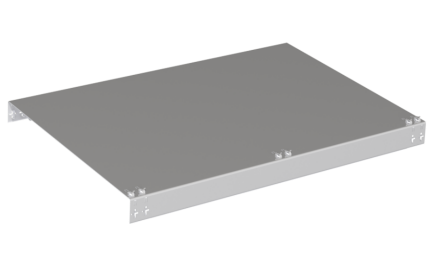
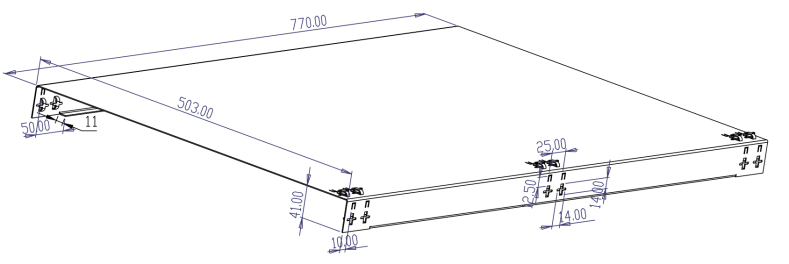
（2）挂板采用1.0mm优质冷轧钢板经一体成型流水线冲压成型，两端二排四挂钩结构设计，中间腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，俩个腰形孔中心距为196mm，孔上下位置设有俩组四根圆筋，圆筋长度为159mm，相距84mm，挂板上下端直角折弯，并冲有四个凸槽，凸槽间相距121mm，可使搁板嵌置于弯边凸肩上。俩端挂钩进行四次折弯，每个挂钩采用凹槽型设计，凹槽深度为8mm，挂钩与挂钩距离为22mm，便于挂板与立柱之间连接稳固，组装后平整、牢固、承重性好、外观新颖，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好。表面再采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基本材质不会腐蚀，经久耐用。挂板与立柱之间连接方式采用四挂钩扣接，四挂钩挂板相对于传统挂板，强度高，承重性能更优越，挂板与立柱对接处更牢固。附图如下：

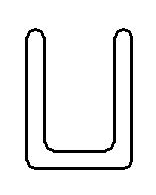
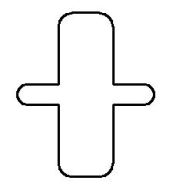


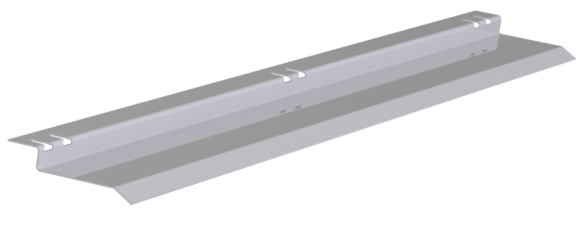
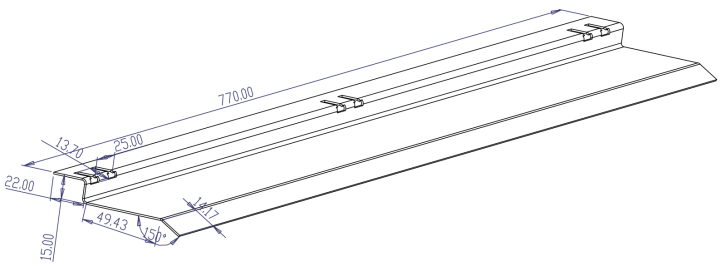
（3）层板：采用1.2mm优质冷轧钢板一次滚压成型，层板正面压两组圆弧筋，每组由一主筋和一辅筋组成，每组筋宽为12mm±0.5mm,主筋深度为4mm，辅筋深度为4mm，承重≥100kg，满负载24小时后曲挠度不小于3mm，卸载后自动恢复，层板正面主中心筋到边尺寸为70mm，主筋与辅筋之间的中心距离为5mm，层板两侧面三道边成型位置各压1根圆弧加强筋，加强筋宽度为6mm，深度为3mm，用以增加层板承重能力，使得层板在承重后不易弯曲。附图如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 成形托板尺寸图 | 1_dwg |

（4）卡挂式顶板：采用1.0mm优质冷轧钢板，顶板通过六折边成型，在顶面和第二道边上分别用数控冲有 三组两排 型和 蝴蝶半翘型紧扣锁孔，与立柱上面并排 对孔相接，环形相扣，无需螺丝、铆钉固定，拆装自如，牢固稳定。附图如下：



（5）卡扣式防尘板：采用1.0mm优质冷轧钢板，通过两道半坡型数控成型，在第二道边上分别数控冲有三组两排  六孔卡钩，以顶板上三组两排型和 蝴蝶半翘型扣件孔对接，环形相扣。无需螺丝、铆钉固定，拆装便捷，牢固稳定。附图如下：



\*（6）密集架铝合金路轨：轨面板采用高强度铝合金专用型材一次铸压成型，型材厚度≥4.0mm，轨芯采用25 mm×25 mm 优质304不锈方钢，路轨两端设有限位装置，防止底盘脱轨，路轨面板与轨芯采用双排键槽式连接，背面采用M8螺杆连接，使之在承重2000kg时不变形，轨道和轨道盒用膨胀螺丝固定在地面上，按规定铺设轨道，轨道平行偏差小于1mm，轨道水平偏差小于0.5mm，强度高，重量轻，可零件互换，降低楼层承载负荷。（提供带CMA标识的由省级及以上质量监督检验中心出具的密集架铝合金双排键槽式路轨包含：金属电镀层理化性能，抗盐雾，48h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中≥1.0mm锈点不超过5点符合要求并且检验结果合格的检测报告作为佐证材料。扫描件放入投标书中，原件开标核查。）附图如下：

|  |
| --- |
| D:\Program Files\Tencent\QQ\Users\297149891\Image\C2C\)BFNL~UV{$NK[D()[XE4(MW.png |

\*（7）密集架门条：采用高强度铝合金专用型材一次挤压成型，型材厚度1.5mm，具有强度高、重量轻、零件互换性强（高精度标准件），寿命长、造型美观等特点，型材强硬度（HW）≥15（高于国家标准）。突破传统的锁条式门栓，对铝合金门条采用外嵌内四点固定式不锈钢铰链，将铝合金门条与密集架门连接，充分满足密集架平开门180°旋转，充分利用通道的实用宽度，减少门在半开状态对人体的碰撞，取放档案更加方便，更好的体现出了人性化设计操作。（提供带CMA标识的由省级及以上质量监督检验中心出具的密集架铝合金专用型材门条包含：金属电镀层理化性能，抗盐雾，48h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中≥1.0mm锈点不超过5点符合要求并且检验结果合格的检测报告作为佐证材料。扫描件放入投标书中，原件开标核查。） 附图如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **（铝合金门条横截面图）** | |
|  |  |
| **主视图、局部图及合页平面图如下：**  IMG_262 | | | |
| IMG_263 | | | |
| IMG_265 | | | |

\*（8）拆装式无焊接密集架底架：底架3.0mm，底梁连接处采用一次性模压成型。整体结构采用平头定位螺杆固定连接，连接处无需焊接，便于安装、运输及拆装。产品标准件互换性强，并有防倾倒设计，防止架体倾倒。主梁连接处冲有四个16\*9腰形孔，孔间横向中心距离为70mm，纵向中心距离为69mm。副梁连接处冲有四个14.2\*8腰形孔，缩口封式连接板宽边宽度为120mm，缩口边宽度为114mm，与主梁连接处进行整体连接，四个14.2\*8的腰形孔位于凹槽内，凹槽宽度为15mm，凹槽深度为5mm，孔间横向中心距离为69.2mm，纵向中心距离为60.5mm，另主副梁上弯边≥49mm，下弯边≥21mm，便于架体在长期承重时不变形，不扭曲，增加了密集架整体的平稳度及使用寿命，增强了密集架整体美观度，使整个密集架看起来高端大气。（提供带CMA标识的由省级及以上质量监督检验中心出具的拆装式无焊接密集架底座包含：金属电镀层理化性能，抗盐雾，48h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中≥1.0mm锈点不超过5点符合要求并且检验结果合格的检测报告作为佐证材料。扫描件放入投标书中，原件开标核查。）（主、副梁详细尺寸可见下图所示）：

|  |
| --- |
| doc01935720180818114701_001 |
|  |

（9）摇柄隐藏式侧板：侧板采用1.0mm优质冷轧钢板，横三节式结构，中间一节设计内凹冲压成型，用于密集架摇柄隐藏于侧板之中，内凹侧板规格：宽600mm，深65mm，高550mm，内凹圆形规格：直径320MM，深度32mm，直通摇柄轴中心直径50mm，摇柄正平面与上下节侧板平直对称三点一线，配折叠式手把摇柄，突破传统摇柄外凸于侧板之外，使产品实现通道零障碍，端庄大气而流畅。附图如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 1583826333(1) | 1583826355(1) |
| 1583826414(1) | 1583826437(1) |
| 1583827390(1) | 1583827413(1) |

（10）铝合金圆手柄：圆手柄采用7.5mm优质铝合金一次性模具挤压成型，圆盘直径300mm，为衬托圆盘整体美观依据物理原理采用凹陷设计从而减轻重量，让密集架在静止状态下圆盘手柄处于平行下垂状态。凹陷平面直径260mm，中间位置设计凸台用于安装盖子直径86mm。整个圆盘外沿设计为圆角，圆角半径8mm。圆盘中心安装6001精密轴承，安装凸台外径35mm内径28mm，端面有26mm的孔，便于拆卸轴承。致使整个圆手柄操作更加轻松自如，手感流畅。圆盘表面整体精细打磨，细沙抛光，安装金属手柄，更显高端，美观大气。附图如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 1583828468(1) | 1583828510(1) |

（11）挡棒、门板、防鼠板采用1.0mm优质冷轧钢板。

2.4传动机构：

传动系统：采用中间驱动方式。自由挂档脱落装置；链轮为机械精加工而成，经锻压加工成型，回火去除应力，加工车、滚点、插键槽、去毛齿、齿部经高频淬火HRC60-62。链条采用摩托车专用链条Φ8.5，节距12.7，G12420带短滚珠链。滚轮采用灰铸铁制造；传动轴采用优质标准件，便于更换易损件；底盘轴承安装采用P204E级双排向心球高级轴承，精密度高，方向灵活，材料质量好，耐压与耐磨性能好，具有可靠的中心直线度，使架体滑稳，性能达到和超过国家标准，即可单列移动也可多列同时移动。

2.5制动装置：固定列装有制动装置。

2.6密封装置：每列的接触面均有缓冲及密封装置，由磁性极强的电冰箱吸条橡胶密封条组成。顶部有防尘板，每列架体上方安装防尘压条，要求防尘、防光、防有害气体。底部有防鼠板，合拢后无缝隙，因而具有良好的防尘、防鼠、防火、防潮等功能。

2.7前期处理及表面处理

1) 前期处理：采用乳化剂和碱性助洗脱脂剂脱脂、磷酸除锈、锌系薄膜磷化、钝化。

2) 表面处理：所有工部件的表面处理必须是热固性粉末喷涂，然后200℃高温固化成品。颜色由采购人确定。

3) 涂膜技术标准：光泽测定：65%镜面反射率，测定40°+5%；涂膜硬度：中华牌铅笔≥2H试验合格；耐冲击力：冲击试验1/2″\*500g>30cm正面冲击，涂膜无裂纹、皱纹及剥落现象；涂膜厚度：60-70ｕm；涂膜附着力：划格法试验，100%不剥落，达到2级标准；耐腐蚀试验：盐雾试验48小时，涂膜无脱落现象。

2.8制造要求：

1) 凡需焊接的部位焊接牢固，焊点均匀，焊痕高度不大于1mm，焊点间距控制在100mm以内。焊痕表面波纹平整，无焊焦、焊穿等现象。

2) 冲压件平整无毛刺，无裂痕，冲压尺寸的误差控制在+2.0mm之内。

3) 折弯到位，以确保工件折弯所需角度，其邻边垂直度、平行度控制在≤1.5mm内。

4) 涂层表面平整光滑，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等外观缺陷。

5) 载重性能要求：a.搁板载重：单面搁板上均匀载重60kg，双面为120kg，最大挠度为3mm,24h卸载后，无裂纹，永不变形。

b.全负载载重：每标准节在全负载（每块单面搁板均匀载重50kg）的情况下，架体、立柱无有明显变形，架体不产生倾倒现象。

c.载重运行：在全负载的情况下，各列密集架在手动操纵下，都运行自如，无阻滞现象。每标准节手动摇力不小于11.8N(每列密集架的手柄摇力为：11.8N\*标准节数)。

d.载重稳定性：在受全部载荷二十分之一外力（沿X、Y轴两个方向的水平外力）的作用反复100次后，取消外力，架体所产生的倾斜不大于总高的百分之一。支架、立柱无明显变形，上层门 全部开启90°时，架体不应倾倒。

2.9工艺要求：

1)表面处理：各部零件在涂覆前，必须进行除油、除锈、清洗、表调、清洗、磷化、二遍清洗，磷化处理按照EPA 3060A-1996、EPA 3052-1996标准进行，每道工序分槽处理，所用标准件及紧固件均氧化或镀锌处理。

2)表面涂覆采用亚光静电喷塑（需有预烘干工序），涂膜无裂纹、皱纹及剥落现象；涂膜附着力：划格法试验，100%不剥落，达到0级标准；耐腐蚀试验：5%NaCL喷雾，48小时无脱落现象。

3)产品生产工艺过程，下料、冲压、轧压等工序全部达到模具化。零件组合焊接从轨道、立柱、底盘、封门的钻孔等工序，全部达到工装夹具化，以使产品具有优良的互换性和协调性。

4)所有钣金件、机加件加工后应打磨毛刺，无裂纹及伤痕。

5)所有焊接件焊接牢固，焊痕光滑、平整。

6)所有货物不得有锈蚀现象。

2.10安装要求：

1)密集架的安装队伍必需的有经验的技术人员，直到密集架正常使用。

2)轨道铺设：轨道安装定位后双轨平等偏差少于2mm/10mm，水平偏差少于1mm/m。架体移动时与轨道保持90度，达到灵活、轻便、可靠。

3)每列的接触均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底部有防鼠装置，要具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防震功能。

4)产品各零件、组合件之间应能保持互换性。

5)零配件选料上乘，不得有脱落现象。

6)安装后所有同层搁板高度偏差应不大于2mm。

7)轨道安装需用红外水平仪测平，单根导轨的直线度不大于1.0mm/m，5m中不大于2.0mm。两根导轨水平高度偏差不大于1.0mm/m，全长不大于1.8mm。两条导轨宽度之间的平行度偏差不大于1.0mm/m，全长 不大于1.5mm。导轨对接处高低差、水平偏差不大于0.3mm。

2.10安装要求：

1)密集架的安装队伍必需的有经验的技术人员，直到密集架正常使用。

2)轨道铺设：轨道安装定位后双轨平等偏差少于2mm/10mm，水平偏差少于1mm/m。架体移动时与轨道保持90度，达到灵活、轻便、可靠。

3)每列的接触均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底部有防鼠装置，要具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防震功能。

4)产品各零件、组合件之间应能保持互换性。

5)零配件选料上乘，不得有脱落现象。

6)安装后所有同层搁板高度偏差应不大于2mm。

7)轨道安装需用红外水平仪测平，单根导轨的直线度不大于1.0mm/m，5m中不大于2.0mm。两根导轨水平高度偏差不大于1.0mm/m，全长不大于1.8mm。两条导轨宽度之间的平行度偏差不大于1.0mm/m，全长 不大于1.5mm。导轨对接处高低差、水平偏差不大于0.3mm。

**3、密集架主要用材一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 内容 | 材料规格（厚度mm） | | 用材及性能备注 |
| 轨道 | 导轨板面 | 4.0mm | | 高强度铝合金专用型材一次铸压成型，路轨两端设有限位装置，防止底盘脱轨，路轨面板与轨芯采用双排键槽式连接，背面采用M8螺杆连接，使之在承重2000kg时不变形，轨道和轨道盒用膨胀螺丝固定在地面上，具有强度高，重量轻，零件互换性强，使用寿命长，造型美观等特点，大大降低了楼层承载负荷。 |
| 轨芯 | 25mm×25mm | | 优质304不锈方钢 |
| 底盘 | 底架 | 3.0mm | | 拆装式无焊接底座，底梁连接处采用一次性模压成型。整体结构采用平头定位螺杆固定连接，连接处无需焊接，便于安装、运输及拆装。产品标准件互换性强，并有防倾倒设计，防止架体倾倒。主梁连接处冲有腰形孔，副梁连接处冲有腰形孔，这种缩口封式连接板设计正好与主梁连接处进行整体连接，可在安装及拆装过程中灵活调节孔位距离，便于作业人员的操作，也大大加强密集架底座的稳定性。另主副梁上、下弯边这样便于架体在长期承重时不变形，不扭曲，增加了密集架整体的平稳度及使用寿命，增强了密集架整体美观度，使整个密集架看起来高端大气。 |
| 底梁、横梁 | 3.0mm | |
| 中间板、封板 | 3.0mm | |
| 架体 | 无焊接式立柱 | 1.5mm | | 优质冷轧钢板 |
| 挂板 | 1.0mm | |
| 托板 | 1.2mm | |
| 挡棒 | 1.0mm | |
| 门板 | 1.0mm（使用铰链，平开 180°） | | 优质冷轧钢板，表面光滑平整。突破传统的锁条式门栓，对铝合金门条采用外嵌内四点固定式不锈钢铰链，将铝合金门条与密集架门连接，充分满足密集架平开门180°旋转，充分利用通道的实用宽度，减少门在半开状态对人体的碰撞，取放档案更加方便，更好的体现出了人性化设计操作。 |
| 摇柄隐藏式侧板 | 1.0mm | | 侧板采用横三节式结构，中间一节设计内凹冲压成型，用于密集架摇柄隐藏于侧板之中，内凹侧板规格：宽600mm，深65mm，高550mm，内凹圆形规格：直径320MM，深度32mm，直通摇柄轴中心直径50mm，摇柄正平面与上下节侧板平直对称三点一线，配折叠式手把摇柄，突破传统摇柄外凸于侧板之外，使产品实现通道零障碍，端庄大气而流畅。 |
| 卡挂式顶板 | 1.0mm | | 宝钢冷轧钢板 |
| 卡扣式防尘板 | 1.0mm | | 宝钢冷轧钢板 |
| 门条 | 1.5mm | | 铝合金门条一次铸压成型，具有强度高、重量轻、零件互换性强（高精度标准件），寿命长、造型美观等特点，型材强硬度（HW）≥15（高于国家标准）。另铝合金门条配置外嵌内四点固定式不锈钢铰链，充分满足密集架平开门达到180°，更好的体现出了人性化设计操作。 |
| 传动  机构 | 轴承 | P204 | | E级 |
| 传动轴 | φ20 | | 45#钢 |
| 连接钢管 | φ25\*25 | | 无缝钢管 |
| 链轮 | ZG45 | | 滚齿精制 |
| 摩托车链条 | FR420 | | 直径8.5节径12.7 |
| 手体总成 | 圆盘结构 | 7.5mm | 圆手柄采用优质铝合金一次性模具挤压成型，圆盘直径300mm，为衬托圆盘整体美观依据物理原理采用凹陷设计从而减轻重量，让密集架在静止状态下圆盘手柄处于平行下垂状态。凹陷平面直径260mm，中间位置设计凸台用于安装盖子直径86mm。整个圆盘外沿设计为圆角，圆角半径8mm。圆盘中心安装6001精密轴承，安装凸台外径35mm内径28mm，端面有26mm的孔，便于拆卸轴承。致使整个圆手柄操作更加轻松自如，手感流畅。圆盘表面整体精细打磨，细沙抛光，安装金属手柄，更显高端，美观大气。 |
| 精密轴承 |  |  |
| 制动装置 | 侧列锁定装置 | 豪华808锁 | |  |
| 中列制动装置 |  | |  |
| 防护装置 | 防震装置 | 20mm | | 磁性冰箱门磁条 |
|  | 防鼠板 | 1.0mm | |  |
| 防倾倒装置 | 3.0mm | |
| 表面处理 | 高压静电喷塑 |  | | 热固性粉末 |
| 紧固件 | 公制M6、M8、M10、M12 | 45#、Q235A | | 知名品牌 |

1. 智能控制部分技术要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 序号 | 要求 | 说明 |
| 基本功能 | 1 | 质量保证 | 控制部分需免费质保3年，无刷直流电机应终身免费更换。  应从技术上确保免费维护承诺及质量保证，应采用嵌入式控制方式、无刷直流电机驱动、红外传感器不使用时自动关闭等有效技术保障方案或措施。 |
| 2 | 人机交互 | 固定列应采用12寸及以上彩色液晶电容触摸屏控制，活动列应采用8寸及以上的彩色液晶触摸屏控制。  通过密集架上的触控屏控制密集架移动列架体的左移、右移、停止。  支持红外遥控器方式对架体的操作。 |
| 3 | 固定列控制器 | 固定列控制器CPU应不低于4核1.8G，既不能是商用电脑，也不能是单片机系统。操作系统应采用Android系统，确保系统安全。 |
| 4 | 驱动电机 | 驱动电机应采用24V直流不超过150W无刷直流电机驱动。 |
| 5 | 屏幕厚度 | 移动列屏幕和固定列屏幕采用钣金外壳，且与前面板凸起厚度不超过2mm，密集架整体显得更美观大方。 |
| 6 | 架体运行 | 架体运行应采用快速启动、高速运行、轻柔合拢的曲线运行以提高操作效率。  在通道宽度80cm情况下,单个活动列架体从完全闭合状态到完全开启的时间应≤8s。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架控制系统检测报告作为依据，扫描件放入投标书中)。 |
| 7 | 锁定操作 | 电动、手动应可无缝切换，架内有人自动锁定，架内无人自动解锁，应可用机械方式锁定或解锁。  应可用语音指令锁定密集架。 |
| 8 | 通风功能 | 密集架应具有通风功能：可通过控制器触摸显示屏进行通风操作；当环境温湿度超过阈值时，应自动通风，且所有架体均匀打开；当密集架处于通风状态时进行语音控制，应给出不可操作语音提示。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架控制系统检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |
| 9 | 通道宽度设定 | 应可通过固定列触摸显示屏手动设定通道宽度。 |
| 10 | 电控配件盒 | 架体控制部分应考虑美观和用电安全，架体控制板和开关电源应安装在标准化设计的配件盒中，固定列配件盒和移动列配件盒应采用统一尺寸。 |
| 11 | 语音提示 | 操作过程应有语音提示，语音模块应集成到固定列控制器上，不能散乱放置。应可设置语音音量，并可切换男女声。 |
| 12 | 照明灯控制 | 架内LED照明灯应采用智能控制模式，架内有人照明灯点亮，架内无人照明灯自动熄灭。也可在移动列屏幕上手动打开本列照明灯。 |
| 13 | 公告发布 | 具有相关权限的管理员应可通过客户端软件或国定列触摸显示屏选择特定的密集架发布/取消发布公告，并通过外接LED 显示屏显示公告信息。 |
| 14 | 一键检测 | 应可通过固定列触摸显示屏对系统状态进行一键检测，检测内容包括：传感器状态、照明灯状态和网络状态。 |
| 15 | 电子标牌 | 各列液晶屏上应可查看本列存放档案类型的电子标牌，应可通过各列液晶屏随时修改，从而取代传统的纸质方式的标牌提示。 |
| 16 | 九宫格解锁功能检验 | 可通过固定列显示屏以九宫格密码图形方式解锁架体。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架控制系统检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |
| 17 | 用户自定义背景图片 | 可通过平台管理软件上传用户自定义背景图片；当固定列控制器处于空闲状态时可循环显示上传背景图片。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架控制系统检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |
| 18 | 人脸识别  解锁功能  检验 | 当固定列内置摄像头监视区域内出现人脸时，可将该人脸图像和已注册的人脸图像进行识别比对，比对通过后可自动解锁样机并进入操作界面。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架控制系统检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |
| 19 | 语音控制 | 智能密集架应可通过语音识别对密集架进行打开、关闭、通风、合架等操作，为保证系统的高度集成及美观性，语音控制应集成于固定列主控，不应使用单独的语音模块。 |
| 20 | 手势滑动 | 应可通过在触摸显示屏上进行手势滑动控制活动列，向左滑动时活动列向左移动向右滑动时活动列向右移动，向下滑动时活动列全部关闭进行合架，向上滑动时活动列全部开启进行通风。 |
| 21 | 手写输入 | 可通过固定列显示屏以手写输入关键字方式查询档案信息。 |
| 22 | 语音休眠 | 可通过语音控制密集架进入休眠状态，且活动列进入锁定状态，不可操作。 |
| 人体安全保护 | 23 | 本质安全的防挤压保护 | 由于没有任何传感器可确保终身使用范围内的故障率为0，在大量及长时间使用时，几乎一定会有故障。应提供类似电梯门等类似场合下的永不失效的防挤压保护功能。不论空载及满载，运动方向任意位置受力10KG以下要求能可靠停止运行。 |
| 24 | 人数统计 | 可通过红外传感器对进入通道的人员进行计数，并可通过密集架控制器显示。  当语音关闭密集架，架内有人时，架体不应移动，且应有语音提示。 |
| 25 | 红外数人头 | 架内防挤红外应与数人头红外对射合二为一，即有利于功能统一，也便于组装维护。 |
| 26 | 运行时保护 | 应可通过客户端软件设置驱动电机的运行保护时间阈值，当驱动电机的运行时间超过设定的阈值时，应可自动停止。 |
| 27 | 超距保护 | 当通过摇杆手动开启架体，且开启通道的距离大于设定的阈值时，手动开启功能应自动关闭，电动方式只能进行关闭操作。 |
| 28 | 安全插头 | 列与列之间220V供电插头，应选用安全插头，不应选用绿端子，保证安全用电。插头应具备锁止装置，防止意外拔出。 |
| 29 | 日志记录 | 可通过固定列触摸显示屏按照年月日查询报警日志和操作日志，其中报警日志应有现场抓拍照片。 |
| 30 | 安全防范 | 智能密集架视频监控系统应符合GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架视频监控系统检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |
| 系统技术指标 | 31 | 电机电源信号线 | 连接电机的电源信号线应使用集成线缆，美观且集成度高。  电机电源信号线的转移电阻应符合GA/T 1297-2016电气性能的转移阻抗参数要求,1Mhz信号情况下，转移电阻应≤10mΩ/m，不应产生互干扰，保证信号安全。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架电机电源信号线检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |
| 32 | 抗电强度 | 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳棵露金属部件之间，应能承受G816796-2009中表1规定的45Hz-65Hz 交流电压的抗电强度试脸，历时1min应无击穿和飞弧现象。 |
| 33 | 绝缘电阻 | 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，经相对湿热度为91%～95%、温度为40℃、48h的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于5MΩ，基本绝缘的设备不小于2MΩ，Ⅲ类设备不小于1MΩ工作电压超过500V的设备，上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数，该系数等于工作电压除以500V。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架控制系统检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |
| 档案管理 | 34 | 档案定位 | 查找到的档案位置信息能在电脑端以图形化等直观方式显示。定位要求直观及显示到最小单元。能以语音提示档案放置位置及档案编号。 |
| 35 | 架体同步及分区监控 | 密集架运行状况能动态显示在管理软件上。静止时，即使人员在现场手摇操作也能在管理软件上同步显示当前架体位置状态。对多个团体的架体状态监控可采用可灵活选择的分区监控方式进行管理。 |
| 36 | 档案管理 | 支持无线局域网下的查询及权限操作。多用户权限管理功能：不同用户登录具备不同权限,支持用户的分区权限以及按档案类型的权限管理。档案自动备份及还原功能。单位档案的借出、归还及统计功能。档案编辑、查询、录入、转移、删除等功能。远程架体控制及温湿度统计分析功能。具备档案数据的EXCEL、XML导入及导出功能。电子文档查阅及管理功能。具备打印机、扫描仪、高拍仪、条码及RFID等设备的支持。 |
| 37 | 架体存放目录查看 | 任意列均可在操作液晶屏上查看该列存放档案数量分别信息，且可在操作液晶屏上图形化方式点击查看该列某位置存放的档案目录及状态（在库、借出、注销等）。 |
| 38 | 摄像头扫码 | 可通过固定列摄像头对档案的二维码信息进行扫码，扫码通过后活动列可自动开启，并通过显示屏显示该档案位置；有人员进入架体时，可语音自动提示档案的位置和编号。（提供带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标识的省级及以上质量监督检验中心于本项目公告日期前出具的符合要求的智能密集架控制系统检测报告作为佐证材料，扫描件放入投标书中)。 |

5、开标样品清单及要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 样品技术规格要求 | 样品示意图 |
| 1 | 摇柄隐藏式侧板 | 1块 | 规格：宽600mm\*高550mm\*深55mm。  侧板采用横三节式结构，中间一节设计内凹冲压成型，用于密集架摇柄隐藏于侧板之中，内凹圆形规格：直径320MM，深度32mm，直通摇柄轴中心直径50mm，摇柄正平面与上下节侧板平直对称三点一线，配折叠式手把摇柄，突破传统摇柄外凸于侧板之外，使产品实现通道零障碍，端庄大气而流畅。 | 1583827413(1) |
| 2 | 铝合金圆手柄 | 1件 | 圆盘直径300mm，圆手柄采用7.5mm优质铝合金一次性模具挤压成型，为衬托圆盘整体美观依据物理原理采用凹陷设计从而减轻重量，让密集架在静止状态下圆盘手柄处于平行下垂状态。凹陷平面直径260mm，中间位置设计凸台用于安装盖子直径86mm。整个圆盘外沿设计为圆角，圆角半径8mm。圆盘中心安装6001精密轴承，安装凸台外径35mm内径28mm，端面有26mm的孔，便于拆卸轴承。致使整个圆手柄操作更加轻松自如，手感流畅。圆盘表面整体精细打磨，细沙抛光，安装金属手柄，更显高端，美观大气。 | 1583828468(1) |
| 3 | 拆装式无焊接底架 | 1套 | 规格：长600mm\*宽300mm\*高120mm 。  拆装式底座，底梁连接处采用一次性模压成型。整体结构采用平头定位螺杆固定连接，连接处无需焊接，便于安装、运输及拆装。产品标准件互换性强，并有防倾倒设计，防止架体倾倒。主梁连接处冲有四个16\*9腰形孔，孔间横向中心距离为70mm，纵向中心距离为69mm。副梁连接处冲有四个14.2\*8腰形孔，这种缩口封式连接板宽边宽度为120mm，缩口边宽度为114mm，这种设计正好与主梁连接处进行整体连接，四个14.2\*8的腰形孔位于凹槽内，凹槽宽度为15mm，凹槽深度为5mm，孔间横向中心距离为69.2mm，纵向中心距离为60.5mm，这种设计可在安装及拆装过程中灵活调节孔位距离，便于作业人员的操作，也大大加强密集架底座的稳定性。另主副梁上弯边≥49mm，下弯边≥21mm，这样便于架体在长期承重时不变形，不扭曲，增加了密集架整体的平稳度及使用寿命，增强了密集架整体美观度，使整个密集架看起来高端大气。 | doc01972920180917123638_001 |
| （主、副梁详细尺寸可见下图所示）：  图片2  图片1 |
| 4 | 卡挂式顶板 | 1块 | 规格：宽400mm\*长500mm。  顶板通过六折边成型，在顶面和第二道边上分别用数控冲有三组两排 型和 蝴蝶半翘型紧扣锁孔，与立柱上面并排 对孔相接，环形相扣，无需螺丝、铆钉固定，拆装自如，牢固稳定。 | 顶板 |
| 5 | 铝合金顶门条、中门条、竖门条和底门条 | 1套 | 规格：长500mm.采用高强度铝合金专用型材一次挤压成型，型材厚度1.5mm，具有强度高、重量轻、零件互换性强（高精度标准件），寿命长、造型美观等特点，型材强硬度（HW）≥15（高于国家标准）。突破传统的锁条式门栓，对铝合金门条采用外嵌内四点固定式不锈钢铰链，将铝合金门条与密集架门连接，充分满足密集架平开门180°旋转，更好的体现出了人性化设计操作。 | IMG_262 |
| 6 | 密集架铝合金轨道 | 1件 | 规格：长500mm，轨道板采用高强度铝合金专用型材一次铸压成型，无折弯、铸压角度平直，造型美观大方；型材厚度4.0mm，轨芯采用25 mm×25 mm优质304不锈方钢，路轨面板与轨芯采用双排键槽式连接，具有强度高，重量轻，零件互换性强，使用寿命长，造型美观等特点，大大降低了楼层承载负荷。 | D:\Program Files\Tencent\QQ\Users\297149891\Image\C2C\)BFNL~UV{$NK[D()[XE4(MW.png |