

# 公开招标文件

采购项目编号：青海拓勤公招（货物）2022-001

采购项目名称：黄南州民族博物馆可移动文物预防性保护

项目

采 购 人：黄南藏族自治州民族博物馆

采购代理机构：青海拓勤招投标有限公司

2022年1月

# 目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 投标人须知.....	7
一、说明.....	7
1. 适用范围.....	7
2. 采购方式、合格的投标人.....	7
3. 投标费用.....	7
二、招标文件说明.....	7
4. 招标文件的构成.....	7
5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	7
6. 招标文件的澄清或修改.....	8
三、投标文件的编制.....	8
7. 投标文件的语言及度量衡单位.....	8
8. 投标报价及币种.....	9
9. 投标保证金.....	9
10. 投标有效期.....	9
11. 投标文件构成.....	10
12. 投标文件的编制要求.....	10
四、投标文件的提交.....	11
13. 投标文件的密封和标记.....	11
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	11
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	11
五、开标.....	12
16. 开标.....	12
六、评审程序及方法.....	12
17. 评标委员会.....	12
18. 评审工作程序.....	14

19. 评审方法和标准.....	16
七、中标.....	18
20. 推荐并确定中标人.....	18
21. 中标通知.....	18
八、授予合同.....	19
22. 签订合同.....	19
九、招标代理费.....	19
招标代理服务收费标准.....	19
十、其他.....	20
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	22
第四部分 投标文件格式.....	34
一、投标文件封面（上册） .....	34
二、投标文件目录（上册） .....	35
01. 投标函.....	36
02. 法定代表人证明书.....	37
03. 法定代表人授权书.....	38
04. 投标人承诺函.....	39
05. 投标人诚信承诺书.....	40
06. 资格证明材料.....	41
07. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	42
08. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	43
三、投标文件封面（下册） .....	46
四、投标文件目录（下册） .....	47
01. 评分对照表.....	48
02. 开标一览表（报价表） .....	49
03. 分项报价表.....	50
04. 技术规格响应表.....	51
06. 投标人的类似业绩证明材料.....	53

07. 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	54
08. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	57
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	58
（一）投标要求.....	58
1. 投标说明.....	58
2. 商务要求.....	58
（二）项目概况及技术参数.....	59

## 第一部分 投标邀请

青海拓勤招投标有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受黄南藏族自治州民族博物馆（以下均简称“采购人”）委托,拟对海南州民族博物馆可移动文物预防性保护项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海拓勤公招（货物）2022-001
采购项目名称	黄南州民族博物馆可移动文物预防性保护项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	796 万元
最高限价	796万元
项目分包个数	无
各包要求	招标内容：采购文物独立柜，中心柜，沿墙柜，恒温恒湿设备，监测设备，囊匣等 具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	1.符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料： 1) 投标人的营业执照或事业单位法人证书等证明文件，自然人的身份证明。 2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 4) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2.本项目不接受以联合体方式进行投标； 3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5.经信用中国（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）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”网站查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）；

公告发布时间	2022年1月25日
获取招标文件的时间 期限	2022年1月26日至1月30日，每天上午9:00-12:00, 下午 14:30-17:00（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买
招标文件售价	500 元/包（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	地址：青海拓勤招投标有限公司（青海省西宁市城西区五四 西路 75 号（歪歪楼 B 座 6 楼））
购买招标文件时应提 供材料	现场发售或邮寄购买。网上报名需获取纸质招标文件的供应 商经完成报名并支付招标文件费用后（以代理机构账户到账 时间为准）由代理机构邮寄（邮费由供应商承担）。 （1）《招标文件购买登记表》； （2）单位介绍信（盖公章）或法定代表人授权书（原件）； （3）购买人的身份证复印件（盖公章）； （4）投标人的营业执照副本复印件、组织机构代码证副本 复印件、税务登记证副本复印件、开户银行许可证复印件或 三证合一新证副本复印件。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。）
投标截止及开标时间	2022年2月25日09时00分（北京时间）
投标及开标地点	<a href="#">西宁市政务服务监督管理局6号开标室</a>
采购人联系人	地址：黄南藏族自治州民族博物馆 联系人：索主任      联系电话：0973-8310069
代理机构联系人	青海拓勤招投标有限公司 联系人：贺女士 联系电话：15297114704、15500609931 邮箱：1846456828@qq.com
代理机构开户行	中国农业银行股份有限公司西宁市城南新区支行
收款人	青海拓勤招投标有限公司
银行账号	28133001040007237
其他事项	无
财政监督部门及电话	单位名称：黄南州财政局    联系电话：0973-8753028

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据黄南藏族自治州民族博物馆的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (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 投标人应认真阅读招标文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按招标文件要求提交全部资料，或者对招标文件未作出实质性响应的，根据相关法律法规要求，此类投标将被拒绝（视为无效投标）。

#### 5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动和中标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。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目

的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。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。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标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）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标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。

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；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

# 三、投标文件的编制

## 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与黄南藏族自治州民族博物馆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投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标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. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须唯一，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、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金

**投标保证金：10万元整（大写：壹拾万元整）；**

**收款单位：青海拓勤招投标有限公司**

**开户行：中国农业银行股份有限公司西宁市城南新区支行**

**银行账号：28133001040007237**

**交纳时间：2022年2月24日17时00分前，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：投标保证金应当以支票、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，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或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，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，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。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购

代理机构可以不退还投标保证金。

## 11. 投标文件构成

投标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。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

- 一、投标文件封面（上册）
- 二、投标文件目录（上册）
  01. 投标函
  02. 法定代表人证明书
  03. 法定代表人授权书
  04. 投标人承诺函
  05. 投标人诚信承诺书
  06. 资格证明材料
  07. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
  08. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
  09. 投标保证金证明
  10. “信用中国”截图
- 三、投标文件封面（下册）
- 四、投标文件目录（下册）
  01. 评分对照表
  02. 开标一览表（报价表）
  03. 分项报价表
  04. 技术规格响应表
  05. 投标产品相关资料
  06. 投标人的类似业绩证明材料
  07. 制造（生产）企业小型、微型企业声明函
  08. 残疾人福利性单位声明函
  09. 从业人员声明函
  10. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，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. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标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；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)、开标一览表1份(报价表)(密封)。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(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)用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式(PDF格式)，内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

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

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)、开标一览表(报价表)，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”、“开标一览表(报价表)”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号(如有分包)。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于 年 月 日 时 分(北京时间)之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订(如果有)。

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件(正本、副本、电子文档、开标一览表(报价表))密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标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投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、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招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

## 五、开标

### 16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购人或采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员（包括采购人代表）不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

16.5 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

## 六、评审程序及方法

### 17. 评标委员会

17.1 采购人或采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有19.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

17.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

17.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

17.4 采购人或采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

17.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

17.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

## 18. 评审工作程序

18.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

18.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、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投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

18.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 未按第11款中要求提供相关资料的；
- (7) 产品交货时间、投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (8) 未提供电子文档或电子文档与纸质投标文件正本不一致的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因。

18.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按18.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

18.2 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。

18.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

18.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

18.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

18.6 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，招标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. 评审方法和标准

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

19.2 本次评审方法采用综合评分法。

序号	评审项目		满分分值
I	商务部分（满分45分）	1、投标报价	30
		2、商务评价	15
II	技术部分（满分55分）	1、技术质量方面	30
		2、项目实施及售后服务情况	25

类别	项目	满分分值	评审标准
投标报价 30分	报价分 (30分)	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商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后两位）。
商务评价 15分	业绩情况	10	提供自 2018 年以来的类似业绩证明材料，每提供一个得 2 分，最高得 10 分；未提供或其他情况的不得分。（须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章）。
	对招标文件规范性响应程度	5	完全响应招标文件格式要求编排的，得5分；有一项细微偏差扣1分，直至该项分值扣完为止。



技术质量 方面 30分	技术参数要求	30	投标产品技术参数要求和配置完全满足招标文件要求的得30分；每有一项负偏离扣2分，以不超过四项（含四项）为限，有五项以上（含五项）负偏离为0分。 注：此项评分以生产厂商出具的证明文件、产品彩页、检测报告等为依据。
产品质量 保障售后 服务情况 25分	产品质量保障 体系及措施	5	提供针对该项目制定的“质量保障措施”：措施描述条理清晰、全面合理、质量把控严格、可行性强、完全满足要求的得5分；措施描述较条理较清晰、较全面、较合理、质量把控较严格、可行性较强、基本满足要求的得3分；措施描述方案简单、可行性低、能满足要求的得1分；（未提供的不得分）
	售后服务计划、 措施	5	针对该项目须有详尽的组织配送、验收等方面的服务能力、措施及相关承诺。 所述内容切合项目实际情况、详尽可行、完全满足项目需求，得5分； 所述内容相对详尽可行、基本满足项目需求，得3分； 所述内容服务计划不明确，措施不到位，不能满足项目需求，得1分； 差的或不提供的不得分。
	项目管理及实 施方案	10	设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合本项目特点制定实施方案，对实施方案的实际性和操作性提出多层次、多方面、多途径的方案，完全满足项目需求，得10分； 对实施方案的实际性和操作性提出单一层面的计划性、系统性、专业化方案，基本满足项目需求，得7分； 对实施方案的方案编制全面、详尽、完善，得4分； 对实施方案的编制内容不完善，操作性不强，得2分； 未提供不得分。
	本地化服务能 力	5	在青海地区有服务机构的得5分，有合作机构得3分，没有不得分。需提供服务机构的营业执照及委托协议等证明文件。

19.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

19.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

(1) 分值汇总计算错误的；

- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 七、中标

### 20. 推荐并确定中标人

20.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

20.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

20.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### 21. 中标通知

21.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

21.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

21.3 中标公告期限为1个工作日。

21.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

21.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 八、授予合同

### 22. 签订合同

22.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

22.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

22.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

22.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

22.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

22.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

22.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

22.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 九、招标代理费

1、收取对象：/。

2、收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

### 招标代理服务收费标准

服务类型、费率 中标金额（万元）	货物招标
100以下	1.5%
100—500	1.1%
500—1000	0.8%
1000—5000	0.5%
5000—10000	0.25%
10000—100000	0.05%
1000000以上	0.01%

注：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.8\% = 4.0\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 = 9.9\text{万元}$$

2、采购代理机构与采购人已商定代理服务费收取对象及收费标准的不按此表计算。

## 十、其他

1、投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

2、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

4、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

5、其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本  
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海拓勤公招（货物）2022-001

采购项目名称：黄南州民族博物馆可移动文物预防性保护项目

采购合同编号：青海拓勤公招（货物）2022-001

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_（盖章）

中标人（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2022 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购人采购代理机构出具的《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. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标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。

### 二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

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，合同总价包括：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、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

### 三、交付时间、地点和要求

**1. 交货时间：** 签订合同时约定。；

**交货地点：** 黄南藏族自治州民族博物馆

2. 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。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）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. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 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。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

签合同同时约定。

#### 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. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 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. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 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。

3. 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\_\_\_\_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：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海拓勤招投标有限公司

负责人或经办人：

时间： 2022 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规范 and 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，可按照上述办法办理，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 risk，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。

## 第四部分 投标文件格式

### 一、投标文件封面（上册）

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

（上册）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

## 二、投标文件目录（上册）

01. 投标函·····	所在页码
02. 法定代表人证明书·····	所在页码
03. 法定代表人授权书·····	所在页码
04. 投标人承诺函·····	所在页码
05. 投标人诚信承诺书·····	所在页码
06. 资格证明材料·····	所在页码
07. 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
08. 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
09. 投标保证金证明·····	所在页码
10. “信用中国”截图·····	所在页码

## 01. 投标函

### 投标函

致：青海拓勤招投标有限公司

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60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）

年 月 日

## 02. 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：青海拓勤招投标有限公司

（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）件法定代表人并在所属页签字

投标人：

（公章）

年 月 日

### 03. 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：青海拓勤招投标有限公司

（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）件被授权人并在所属页签字

投标人：

（公章）

年 月 日

## 04. 投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：青海拓勤招投标有限公司

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. 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。

4. 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)

年 月 日

## 05. 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：青海拓勤招投标有限公司

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)

年 月 日



## 06. 资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

- (1) 投标人的营业执照；
- (2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- (3) 投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- (4) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。

## 07. 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2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人基本开户银行近三个月内出具的资信证明或经第三方机构出具的2018年至2020年度财务状况审计报告（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。

2、近三个月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。

3、新注册企业未满一年的提供基本开户银行出具的资信证明。

## 08. 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，须提供相关设备的购置发票以及相关人员的职称证书和用工合同等证明材料。提供项目管理、安装技术及实施方案、投标产品交货地点、交货时间、交货方式、交货进度以及售后服务等方面的承诺。



## “信用中国”截图

经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。

三、投标文件封面（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：

投标包号：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

#### 四、投标文件目录（下册）

01. 评分对照表·····	所在页码
02. 开标一览表（报价表）·····	所在页码
03. 分项报价表·····	所在页码
04. 技术规格响应表·····	所在页码
05. 投标产品相关资料·····	所在页码
06. 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
07. 制造（生产）企业小型、微型企业声明函·····	所在页码
08. 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
09. 从业人员声明函·····	所在页码
10. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

## 01. 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



## 02. 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标总报价	大写： 小写：
投标单价	
交货时间	
投标数量	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。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、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（工作日/日历日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

5. 此表装订投标文件，还需单独密封递交。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

### 03. 分项报价表

#### 分项报价表

投标人名称:

包号:

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	总价	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写: 小写:						

注: 1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏。

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)

年 月 日

## 04. 技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称：

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

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. “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。

3. 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，将报送采购监管部门查处。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## 05. 投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

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。

## 06. 投标人的类似业绩证明材料

### 投标人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。（须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章）

类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相近的项目。

## 07. 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：青海拓勤招投标有限公司

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. 此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，同时附相关证明材料；

2. 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。

制造（生产）企业名称：                    （公章）

制造（生产）企业法定代表人：            （签字）

年    月    日

## 08. 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：采购人或者采购代理机构

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。





## 10. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

## 第五部分 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 采购总价格中包含包装费、装车费、中标服务费、质检费、售后服务费、税金。本次招标项目（设备运输、安装、调试、培训等）的全部费用由投标方负责，采购方不承担任何费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3 投标人必须如实填写“技术规格响应表”；以招标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“+、-、0”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、要求”内容的，按无效投标处理。

#### 2. 商务要求

3.1. 交货时间：自中标起到6月底（具体时间以合同为准）

3.2. 交货地点：黄南藏族自治州民族博物馆

3.3. 质保期：3年

3.4. 付款方式：签合同同时约定

3.5. 要求：本次项目包含前期的拆除，设备采购及安装。

## (二) 项目概况及技术参数

本项目主要是针对海南州民族博物馆展厅、文物库房内的重要文物展柜及库房文物保存环境质量，配置文物保存环境在线式监测系统，实时了解展厅及库房环境保存情况；配备必要的手持式环境检测仪器，定期检测和评估无线监测系统运行状况；运用多种调控手段对文物保存环境实施有效的“稳定、洁净”调控，形成馆藏文物预防性风险管理机制；为该馆 800 件（套）对环境因素敏感的珍贵文物配备一批无酸纸囊匣等藏展装置、并配置一批文物专用存储柜架。

### 采购清单

#### 一、设备类

序号	名称	性能参数	单位	数量
1	恒温恒湿设备 1	制冷量 55KW、制热 25KW、风量 6800m <sup>3</sup> /h、机外静风压 300-800Pa、机组噪声 68dB、温湿度控制范围 16 - 30℃±1℃；40 - 70 % ±5%、输入电源 AC 380V 50HZ、输入总功率 55KW 、压缩机功 9.0*2KW、压缩机类型 谷轮涡旋式/大金涡旋式、制冷剂种类 R22/R410a 、加热器类型四通换向/电热管、加热功率 42KW、空气过滤器过滤棉+活性炭复合材料、加湿器类型及管径电极加湿器、加湿量/功率 16/10Kg/Kw 、铜管联接管管径 液 16/汽 19、尺寸(高*宽*深) 柜机 1900*1410*700MM、室外机数量 2 台	套	2
2	通风系统管路	设有防火阀及消声装置；包含新回送风通风管路、新风风量调节装置及驱动机构等	套	2
3	软水处理器	适用水源：市政自来水； 额定水处理量：60L/H； 智能除垢功能。	套	2
4	无线联网网关	含通用物联网网关软硬件；提供馆藏文物保存环境无线传感环境监测终端、无线传感网络的中继和网关设备的国家无线电发射设备型号核准证。 网关设备供电：220V 交流电； 网关设备通信接口：2.4Ghz 无线网络接口、	台	2

		433Mhz 无线网络接口、485、232 通信接口；与服务器通信接口：4G 网络通信接口、有线以太网通信接口。		
5	给排水管路（机房部分）	国标优质管材 PPR 管材, DN32	米	50
6	动力供电（机房部分）	ZR-YJV/3*25+1*10m m <sup>2</sup> , 国标优质阻燃型线缆；按照现场实际需求提供；线路改造及施工需满足《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 等相关规定。	米	50
7	整体系统其他材料	其他材料（连接铜管、保温材料、氟利昂 R22、管材及内外机连接线缆等）	套	2
8	动力供电线缆（动力配电室至设备机房）	国标优质阻燃型线缆；线路改造及施工需满足《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 等相关规定。	米	120

## 二、展柜部分

展厅	展柜编号	主要文物	展柜类型	展柜规格/mm	数量/个	灯具配置/ LED 冷光源
第五展厅	1 号	救八难度母·间唐	沿墙柜	10300*850*3300	1	50 个 LED 小射灯、 20 个洗墙灯
	2 号	/	沿墙柜	6070*850*3300	1	30 个 LED 小射灯、 12 个洗墙灯
第六展厅	3 号	时轮金刚像·间唐	沿墙柜	6163*850*3300	1	30 个 LED 小射灯、 6 个洗墙灯
	4 号	八马财神-唐卡	沿墙柜	4544*750*3300	1	22 个 LED 小射灯、 5 个洗墙灯
	5 号	四大天王-唐卡	沿墙柜	5954*750*3300	1	28 个 LED 小射灯、 6 个洗墙灯
	6 号	六道轮回图-唐	沿墙柜	13005*850*3	1	64 个 LED 小射灯、

第七展厅		卡		300		26 个洗墙灯
	7 号	/	沿墙柜	15660*750*3300	1	75 个 LED 小射灯、 32 个洗墙灯
	8 号	/	沿墙柜	29939*750*3300	1	150 个 LED 小射灯、60 个洗墙灯
	9 号	/	沿墙柜	4000*850*3300	1	20 个 LED 小射灯、 8 个洗墙灯
第八展厅	10 号	释迦牟尼三尊-彩唐、黑唐各一	沿墙柜	5986*700*3300	1	28 个 LED 小射灯、 6 个洗墙灯
	11 号	大藏经, 无量光佛像	沿墙柜	13755*850*3300	1	68 个 LED 小射灯、 14 个洗墙灯
	12 号	药师佛像-间唐	沿墙柜	4898*850*3300	1	22 个 LED 小射灯、 5 个洗墙灯
	13 号	释迦牟尼三尊像-唐卡	沿墙柜	5570*850*3300	1	26 个 LED 小射灯、 5 个洗墙灯
合计			沿墙柜 13 个		13	

展厅	展柜编号	主要文物	展柜类型	展柜规格/mm	数量/个	灯具配置/ LED 冷光源
	1 号	面具	坡面柜	1500*800*1100	4	/
	2 号	面具	沿墙柜	4500*1000*3300	1	23 个 LED 小射灯、 8 个洗墙灯

第一展厅	3号	小型雕像、食子等	沿墙柜	3770*1000*3000	1	18个LED小射灯、7个洗墙灯	
	4号	大般若经卷、食子等	沿墙柜	2000*1000*3000	1	10个LED小射灯、4个洗墙灯	
	5号	面具、食子、泥塑等	沿墙柜	4850*1000*3000	2	22个LED小射灯、9个洗墙灯	
	6号	羌姆服饰	弧形柜	1500*2000	2	/	
	7号	面具、救怙主服饰	沿墙柜	6740*1000*3000	1	32个LED小射灯、13个洗墙灯	
	8号	面具、救怙主服饰	沿墙柜	5700*1000*3000	1	26个LED小射灯、11个洗墙灯	
	9号	面具、救怙主服饰	沿墙柜	5300*1000*3000	2	24个LED小射灯、10个洗墙灯	
	10号	面具、救怙主服饰	沿墙柜	4560*1000*3000	1	22个LED小射灯、9个洗墙灯	
	11号	面具、救怙主服饰	沿墙柜	5350*1000*3000	1	24个LED小射灯、10个洗墙灯	
	12号	金刚杵法器	中心柜	2000*1000*2200	1	16个LED小射灯	
	13号	大酥油灯(法器)一对	中心柜	2000*1500*2600	1	20个LED小射灯	
	第二展厅	14号	泥塑、雕像等	沿墙柜	3700*800*3000	1	16个LED小射灯、4个洗墙灯
		15号	四部医典唐卡	沿墙柜	5380*800*3000	1	26个LED小射灯、5个洗墙灯
16号		唐卡	沿墙柜	5360*800*3000	1	26个LED小射灯、5个洗墙灯	
17号		唐卡	沿墙柜	5480*800*3000	1	26个LED小射灯、5个洗墙灯	

号			0		射灯、 6 个洗墙灯
---	--	--	---	--	---------------

展厅	展柜编号	主要文物	展柜类型	展柜规格/mm	数量/个	灯具配置/ LED 冷光源
	18号	名贵藏药	沿墙柜	6040*800*3000	1	28 个 LED 小射灯、 7 个洗墙灯
	19号	唐卡	沿墙柜	5300*800*3000	1	24 个 LED 小射灯、 5 个洗墙灯
	20号	鎏金泥塑	中心柜	2000*800*2200	1	16 个 LED 小射灯、 1 个平面灯
	21号	唐卡	沿墙柜	6510*800*3000	1	30 个 LED 小射灯、 7 个洗墙灯
	22号	唐卡	沿墙柜	5240*800*3000	1	24 个 LED 小射灯、 5 个洗墙灯
第三展厅	23号	唐卡、佛像等	沿墙柜	5000*1000*3000	1	24 个 LED 小射灯、 10 个洗墙灯
	24号	唐卡、泥塑等	沿墙柜	5960*1000*3000	4	28 个 LED 小射灯、 12 个洗墙灯
	25号	唐卡	沿墙柜	4950*1000*3000	1	22 个 LED 小射灯、 10 个洗墙灯
	26号	唐卡	沿墙柜	4850*1000*3000	1	22 个 LED 小射灯、 6 个洗墙灯
	27号	泥塑雕像	独立柜	800*800*2200	1	8 个 LED 小射灯
	28号	泥塑雕像	沿墙柜	7000*1000*3300	1	35 个 LED 小射灯、 14 个洗墙灯
	29/30	唐卡、佛像等	沿墙柜	5810*1000*3	1	28 个 LED 小射灯、

第四展厅	号			000		11 个洗墙灯
	31号	释迦牟尼佛足图唐卡	沿墙柜	5960*1000*3000	1	28 个 LED 小射灯、 12 个洗墙灯
	32号	唐卡、佛像等	沿墙柜	5960*1000*3000	1	28 个 LED 小射灯、 12 个洗墙灯
	33号	八臂佛母像唐卡、十一面千手千眼观音像唐卡	沿墙柜	4950*1000*3000	2	48 个 LED 小射灯、 20 个洗墙灯
	34号	唐卡、佛像等	沿墙柜	5400*1000*3000	1	26 个 LED 小射灯、 10 个洗墙灯
	35号	作明佛母像-唐卡	独立柜	800*800*2200	1	8 个 LED 小射灯
	36号	作明佛母像-唐卡	坡面柜	1500*800*1100	1	1 个 LED 线型灯

## 展柜技术参数要求

### 1. 展柜外观及形式结构要求

(1) 展柜外观与展厅展陈设计风格协调统一，箱体及玻璃比例符合美观、安全、开启便利的设计需求。

(2) 展柜主体结构要求金属框架式：展柜具备上、下检修层，中间部位为玻璃，根据文物实际情况制定玻璃高度。

(3) 展柜骨架要求采用标准型金属或复合型坚固材料，具有自重稳定性和抗撞击稳固性，同时具备超强的承载力以及防砸、防撬不易变形的功能，非固定式展柜还要方便移动。骨架钢材符合 GB/T6728-2017 的规定。

(4) 展柜箱体要求表面采用氟碳喷涂工艺涂层色泽均匀一致，表面平整、无划痕、无橘皮现象，涂层颜色根据甲方要求定制。

(5) 展柜外形及尺寸要符合招标文件参数要求。误差符合国标标准 GB/T 3325-2017。

### 2. 展柜性能要求

展示空间内部使用的制作材料、装饰材料和辅助展具材料，应对文物的保存无不良影响。应进行封闭处理以避免甲醛和甲酸等有害气体的释放。



(1) 展柜内部环境要求  
展柜内微环境要求，根据 GB/T36111—2018 文物展柜基本技术要求及检测标准，

表 5 文物展柜内污染气体限值

污染气体	日平均浓度限值 μg/m <sup>3</sup>
甲醛(HCHO)	100
甲酸(HCOOH)	100
乙酸(CH <sub>3</sub> COOH)	250
挥发性有机化合物(VOCs)	600

展示柜柜内微环境控制（临时展览展柜除外）要求：根据文物保存要求，展示柜应配置恒湿系统，恒湿系统性能要求稳定可靠，湿度不应有剧烈波动（不超过正负 1.5%），同时还应具备净化柜内空气，柜内污染粒子能被微循环气流排出展柜外，达到恒湿系统的控湿范围应达到 35%—70%，控制精度应达到正负 1.5%。线端接口处按安全操作规范处理。

### (2) 展柜密封要求

文物展柜为整体密闭型结构，要求展柜具备较高的密闭性和良好的弹性，无漏光现象。

1) 展柜的内部展示部分应与外界采用密闭措施，基座的出入口与展柜的展陈部出入口分别控制，保证展陈部分的安全及密封性。结构零部件应整体化，所有配件与展柜的连接部位也应具备高密封性。

2) 根据 GB/T36110-2018 标准中第 4 项展柜密封性能要求及博物馆需要，墙柜换气率 $\leq 0.5d^{-1}$ 。

### (3) 展柜开启方式要求

展柜展示空间的开启应采用简便、安全的操作方式，满足一人独立操作开启。展柜门的开启应满足文物安全取放需求。展柜照明、环境监控等设备的日常维护应不需开启展示空间，也无需拆卸展柜的某些部分。

1) 根据展柜的类型、尺寸、位置，展品的尺寸，操作人员的习惯以及其他因素确定展柜的开启方式。无论是何种开启方式，必须遵循的是安全、一人能独立操作的宗旨。

2) 展柜应采用电动旋出、电动平移开启方式，开启角度可按照需求设计，一人即可轻松安全操作。

## 3. 展柜安全要求

### (1) 展柜结构安全

根据 GB/T3325-2017 的要求，展柜的设计尺寸和实际施工成品尺寸偏差 $\pm 5mm$ ；在人体接触或展陈部位，应无毛刺、刃口、棱角等，固定部位牢固无松动；展柜的顶板和底板在持续加载试验后各部位开关灵活性，最大挠度小于 0.5%、强度试验后所有部件应无损坏、变形、紧固件无松动；跌落试验 6 次以后各部件应无断裂损坏无松动。

### (2) 展柜锁具防盗安全

展柜锁具选择及安装须符合馆藏、展陈专业专用锁具以及文物安全管理要求，具有高性能的防技术性盗窃功能。锁具开启与维护要求实现基座与展陈空间分离，要保证陈列与维修分别管理。锁具安装位置要具有隐蔽性、防盗性高，不易被人发觉。锁体及钥

匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，且钥匙的编号可根据要求采用统一的总钥匙管理系统，方便存档查询。展柜锁具防技术性盗窃功能好，符合 GA/T73-2015 中 C 级或 EN1303 中 grade 6 对锁芯的相关技术要求。

#### 4. 展柜照明要求

##### (1) 展柜照明整体要求

1) 展柜照明设计应符合现行国家标准《博物馆建筑设计规范》JGJ66-2015、《博物馆照明设计规范》GB/T23863-2009 和《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 的规定。运用先进的照明设计理念，从文物保护、视觉需求及展示艺术效果出发，合理并有针对性地配置光源。照明设备应合理安装，具有通风散热措施，电器设施空间应与展陈空间分离，以保证陈列与维修的分别管理，保护展陈空间展品。变压器，控制开关，风扇应安装过载保护装置。

2) 顶部配备 LED 射灯做重点照明及 LED 洗墙灯做漫光照明，不同的灯光组合可产生多种灯光效果，以满足不同的展览需求。照明区域与展示区域相对独立而且密封，照明区域配有检修门，检修照明不会对展示空间的环境造成任何影响，可更好的保护与展示文物。

三维立体展品灯光的聚焦性与精确性。

- 展柜内的展品重点照明，必须使用柜内专用灯具，不宜采用天花射灯外打光，会造成大量的眩光，以及效果不聚焦，不精确。
- 展柜内灯光需要完全聚焦于展品本身，减少杂散光外溢到展柜外部。
- 二维平面版面、大型背景画等灯光的均匀性。
- 平面展品的最低照度与平均照度之比不应小于 0.8；高度大于 1.4m 的平面展品，其最低照度与平均照度之比不应小于 0.4。
- 层次感，对比度的塑造。展品与其背景的照度比建议 3:1 到 5:1；用光表达空间层次感，各种照明系统相结合，体现空间中主与次的元素，虚与实的意境，场景灯光。一般照明应按展品照度值的 20%~30%选取。

##### (2) 展柜照明产品要求

主要专业照明设备设计应采用专业展陈灯具品牌，灯具满足以下要求：

灯具安全性：展柜顶部照明区域与展示空间相对独立并密封，温度不能传到展示空间，以保护文物及展示空间环境所有展柜照明射灯均应采用 LED 照明。沿墙柜内照明亮度及灯具角度可调节。

展示柜的照明装置具有对展览品的保护功能，可以阻断紫外线和照明热量。

- 1) 显色性：显色性大于 90。
- 2) 灯光色温：3000K-4000K。
- 3) 灯具芯片整体寿命要求不低于 50000 小时。
- 4) 每支灯具均可随意移动位置及调整照射角度，垂直可调角度最小 90°（或以上），灯体旋转角度锁定性良好。
- 5) 灯具需具有良好的散热设计和工艺，正常工作时灯具的温度基本控制在 60 摄氏度以下，确保 LED 芯片色温稳定性要求±75K。
- 6) 专业展陈照明灯具可以 0%-100%无频闪调光灯具与展品陈列区相隔离，调节、维修更换无需开启展柜，安装维护应简便，不占地方，不影响观瞻。

#### 5. 展柜材料及工艺要求

根据 GB/T11718 -2009 的相关规定，WW/T0067-2015 馆藏文物保存环境控制甲醛吸附材料标准、展柜基本技术要求及检测标准的要求：展柜材料的材料环境安全性应符合此标准中长期使用的要求：展柜内部使用的柜体材料、装饰材料和辅助展具材料，应

对文物的保存无不良影响，所有材料应无甲醛和甲酸等有害气体的释放。

#### (1) 超白夹胶玻璃技术要求

展柜玻璃采用高性能安全夹层超白玻璃。展柜柜体玻璃选用的型号为超白夹胶玻璃，玻璃配置为 6+0.76+6mm。

1) 超白玻璃的夹胶膜片应采用技术标准，厚度不低于 0.76mm 的 PVB 板，透光率不低于 90%，紫外线透光比小于 1。

2) 玻璃平面度偏差 $\leq\pm 0.5\text{mm/m}$ ；侧边弯曲度偏差 $\leq\pm 0.5\text{mm/m}$ ；方形度偏差达到对角线每 1 m 误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；粘接后各部位尺寸误差 $\leq 1\text{mm/m}$ 。

3) 玻璃外观质量符合 GB15763.3-2009 的要求。外露的边缘必须精磨抛光，外露的角必须倒安全角。可视区点状缺陷及可视区线装缺陷应符合标准要求，所有夹胶玻璃不得有划痕、气泡，不得有内含物、裂纹、细小纹路，不允许存在裂口、爆边、脱胶、皱痕、条纹现象及其他问题。

4) 安全性能符合 GB15763.3-2009 建筑用安全玻璃 第 3 部分 夹层玻璃中规定。产品需通过国家级检测中心的落球冲击、霰弹袋冲击检测，玻璃受到冲击测试后，不能出现断裂、碎片，不能暴露中间层，同时需要通过国家级检测中心耐热、耐湿、耐辐照测试。

5) 超白夹胶玻璃的耐久性，符合 GB 15763.3-2009 的规定，耐热性、耐湿性测试后，不会出现气泡及其他缺陷；耐辐照性测试后，不会产生显著变色、气泡及浑浊现象，试验前后的可见光透射比变化不大于 3%。

#### (2) 展柜骨架结构要求及工艺处理

文物展柜的结构要求达到摆放稳固，使用强度和安全防护要求。展柜骨架型材采用优质金属冷拔矩形管材，所选材料应耐腐蚀或作防腐蚀处理，展柜主体结构采用 2.0 及以上优质金属冷拔矩形管材。选材基本性能符合 GB/T 6728-2017 的要求及博物馆需求，抗拉强度  $R_m$  处于 370~560MPa 范围之内，断后伸长率大于 21%。

#### (3) 展柜型材要求及工艺处理

展柜使用的型材要求采用高性能铝合金材料，壁厚不小于 4.5mm，牌号满足 6061/6063，实效状态为 T5/T6 性能；基本性能符合 GB 5237.1-2017 铝合金建筑型材的要求及博物馆需求，抗拉强度大于 265N/mm，延伸强度大于 245N/mm，断后伸长率大于 8%的技术要求；化学成分符合 GB/T 3190-2008 的要求。

通柜结构为上箱、下箱、展示区三部分组成，各部分具备独立空间，便于展柜的保养与维修；展柜整体设计为金属框架式结构，龙骨采用 50\*50\*2.5 规格的优质镀锌方钢焊接成型，展柜箱体的外饰面采用 1.5mm 的优质冷轧钢板，经专业设备加工后与展柜龙骨焊接成型，承载能力可根据要求达到每平方米承载能力不少于 300kg 确保展柜结构的安全性。

#### (4) 展柜饰面板要求及工艺处理

文物展柜箱体的外饰面金属板材，要求采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的镀锌钢板，符合金属板材的平整度要求，无划伤、开裂或明显变形，外体表面涂层色泽应与展厅风格相融合，色泽一致，不能出现明显色差，表面装饰涂层无脱落，无橘皮，无褶皱。

1) 展柜饰面板基本性能要求：文物展柜外箱体以及检修门应采用优质镀锌钢板，所选材料应耐腐蚀或作防腐蚀处理，其化学元素及基本性能需符合 GB/T 13237-2013 的要求及博物馆需求，抗拉强度  $R_m$  处于 275~410MPa 范围之内，断后伸长率大于 26%。

2) 展柜饰面板喷涂要求符合 GB/T 5237.4-2017 的规定，光泽度允许偏差不大于 3，所有饰面金属板材色差  $\Delta E \leq 1.0$ ，喷涂附着性要求为 0 级，耐磨性 $\geq 0.8$ ，耐冲击性在允许有轻微开裂现象时，采用黏力大于 10N/25mm 的粘胶带进行检验时，膜层表面应

无粘落现象；耐沸水性在高压水浸渍后，膜层表面应无脱落、起皱等现象，附着性应达到 0 级；耐盐酸性测试后膜层表面应无气泡或其他明显变化；均达到标准中所要求的合格标准。

(5) 展柜密封胶条要求

1) 展柜密封胶条应采用有机硅，不含任何酸性物质，表面光滑、平直、无机械杂质。

2) 展柜密封胶条拉伸强度不应小于 8.0Mpa，断裂伸长率不应小于 300%；撕裂强度不应小于 15KN /M，永久变形率必须小于 5%；硬度为 HA60±5。具备抗振、抗断裂、抗撕裂、抗老化、抗压缩、寿命持久、永不变形的特点。

(6) 展柜粘接材料要求

1) 展柜粘接材料应采用双组份环保型粘接剂，性能稳定、无溶剂、无异味、不含氧酸盐，不散发任何酸性或有害气体。

2) 展柜粘接材料的拉伸粘接强度≥0.6Mpa。

(7) 展柜内中纤板及织物要求

1) 展柜应遵照 WW/T0066-2015 馆藏文物预防性保护的理念，严格控制展柜制作材料环境安全性等级，展柜所用材料均应为环保材料。展台基座、背板、侧板材料应为 E1 级及以上中纤板，板材须符合绿色环保要求、博物馆要求和 GB/T11718-2009 的相关规定，中纤板实测甲醛含量低于 0.1mg/m<sup>3</sup>。原木材料经过熏蒸消毒处理，防止虫霉滋生。

2) 展柜内使用的织物应采用无胶粘接的方式固定在板材或面板上，符合 GB18401-2010 中 A 级环保要求，纺织物甲醛含量实测低于 20mg/kg。纺织物阻燃性能符合 GB 50222-2017 中 B1 级别，达到难燃性级别。

6. 其他技术要求

1) 展柜布线应为隐藏式处理。

2) 展柜内设备具备独立开关控制器，同时配备漏电保护器，预留弱电接口，容量及布线考虑增加设备及日后升级需求。

3) 展柜内预留好恒温、安防等设备的安装空间及其相关管道线路接口。

三、库房柜架囊匣及辅助设备部分

序号	名称	规格	数量	单位
1	重型横梁式 固定储藏架	1700×1000×2000 每节 5 层 详见技术参数	4	节
2	抽屉式固定	详见技术参数 2100×1800×2000	2	节

	储藏柜	详见技术参数 2400×1800×2000	1	节
3	层板式固定 储藏柜	详见技术参数 1700×1000×2000 每节 5 层	4	节
4	卡片柜	详见技术参数 1000×400×1600	1	节
5	移动工作台	详见技术参数 1500×700×750	2	台
6	库房登高梯	详见技术参数 500×650×1450	1	台
7	文物小推车	详见技术参数 825×500×875	1	台

技术要求产品参数：

1、重型横梁式固定储藏架

- 1) 梁式储藏架结构，6 层层板，主要由立柱、横梁、搁板等组成。架体承重须均匀。层板数量根据需求可定制。
- 2) 横梁应采用优质冷轧钢板，板材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$  横梁截面为 80×50 的 P 型钢、焊接上爪钩，插在立柱蝶形孔内。
- 3) 超宽立柱，板材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。立柱截面规格 80mm×38mm。
- 4) 搁板板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，带加强筋。架体承重性强，结构稳定，每层承重 $\geq 500\text{kg}/\text{m}^2$ 。
- 5) 所有棱、角、边应采用圆弧设计避免藏品取用时产生的刮擦损坏。
- 6) 搁板高度可以调节，有利于空间合理利用。文物藏品往往占用空间较大，超宽架体设计充分满足保管要求。保管与展示功能兼备。增加玻璃门，防尘。
- 7) 侧护板为正面凹凸左右两边大圆角竖三拼式结构，并在每列护板上加装目录检索标识牌。

- 8) 根据需求, 搁板上加装 10mm 厚杉木板外包亚麻布, 起到防滑作用。
- 9) 搁板上储存藏品时有藏品防护装置(采用有机硅材质), 所有内部防倾倒装置可随藏品大小、宽窄、高低自由调节。

## 2、抽屉式固定储藏柜

底框  $\delta=2.0$  冷轧钢板; 立柱  $\delta=1.5$  冷轧钢板; 抽屉板、抽屉加强板  $\delta=1.2$  冷轧钢板; 顶板、护板  $\delta=1.0$  冷轧钢板; 樟木板  $\delta=10$  天然樟木板; 优质亚麻布。

结构性能:

- 1) 柱式结构, 单面使用, 8 层抽屉, 上面对开门。抽屉层数及高度根据需求定制。
- 2) 采用重型底盘, 确保架体承重均匀。
- 3) 抽屉内可根据藏品类型配备自由分隔一个及多个由钢制分隔板隔开的空间装置, 便于文物的分区及管理, 分隔板可调。
- 4) 抽屉底部铺设 10mm 厚外包优质亚麻布的香樟木板, 樟木板表面平整, 并且经过干燥、阻燃、防虫、防腐处理, 樟木板为内镶式。樟木板经过防腐阻燃处理, 在保证樟木板原有的防虫性能的基础上还具有防腐、防火、防潮、防虫、防尘、防光(紫外线)、防震等功能。
- 5) 抽屉滑轨采用重型三节滚珠式滑轨, 不仅安装调试方便, 承重性强, 而且滑轨上抽屉托角的独特结构, 可以防止抽屉意外脱落。每抽屉承重  $\geq 220\text{kg}$ 。
- 6) 独特的抽屉面板造型: 抽屉面板为“S”形, 不定位拉手, 配置小型标签框, 既美观又使用方便。
- 7) 所有棱、角、边都采用圆弧设计避免藏品取用时产生的刮擦损坏。
- 8) 侧护板为正面凹凸左右两边大圆角竖三拼式结构, 并在每列护板上加装目录检索标识牌。

## 3、层板式固定储藏柜

立柱 1.5mm 冷轧钢板; 挂板 1.2mm 冷轧钢板; 搁板、顶板、侧板、门板、门板加强板 1.0mm 冷轧钢板; 木板采用 10mm 樟木板, 外包优质亚麻布。

结构性能:

- 1) 层板式双立柱结构, 单面使用, 节与节之间封闭, 5 层搁板, 主要由底盘、架体(包括立柱、搁板支撑板、搁板、挡条、门板、顶板、侧护板)等组成。
- 2) 每拼立柱上双面均布可调节四排挂孔, 经过四次模压折弯成矩形柱体, 上中下三根立柱联接档整体焊接式设计, 结构稳固合理、美观、大气, 不易变形。

- 3) 搁板前后位置分别焊有护边，使搁板正面形成凹槽，凹槽深度、大小正好搁置木板，不但大大增强搁板的承重能力，而且使搁板和木板融为一体，既牢固又美观。
- 4) 搁板上加装 10mm 厚樟木板外包亚麻布，起到防滑作用。
- 5) 为确保搁板承重强度，搁板底面正中间焊有加强筋。每层承重 145kg/m<sup>2</sup>。
- 6) 所有棱、角、边都采用圆弧设计避免藏品取用时产生的刮擦损坏。
- 7) 搁板高度可以调节，有利于空间合理利用。文物藏品往往占用空间较大，超宽架体设计充分满足保管要求。保管与展示功能兼备。
- 8) 侧护板为正面凹凸左右两边大圆角竖三拼式结构，并在每列护板上加装目录检索标识牌。

#### 4、卡片柜

- 1) 柜体：侧板、后板、底板等均采用 1.0mm 优质冷轧钢板加工制作。
- 2) 柜门：采用 1.0mm 厚的优质冷轧钢板加工制作。
- 3) 层板：采用 1.0mm 厚的优质冷轧钢板加工制作。
- 4) 抽屉：采用 1.2mm 厚的优质冷轧钢板加工制作。
- 5) 抽屉数量根据需要定制。

#### 5、移动工作台

- 1) 采用钢木结构。台面采用实木板材，具有防油，防水，耐磨，强力承重的多重功能。全钢加厚桌架，钢架上漆采用静电喷涂，均匀平整。
- 2) 静音滑轮。颜色根据需要定制。

#### 6、库房登高梯

额定载重 160kg。3 层加厚防滑踏板，多功能弹簧，方便移动。静音滑轮。

#### 7、文物小推车

规格：参考尺寸 825(L)\*500(W)\*875(H)

承重 250KG。双扶手，双层加防护栏，超静音滑轮。

表 5-17 文物囊匣制作要求

序号	囊匣类型	参考规格	数量	备注
1	摇盖式	详见技术参数	13	个
2	卷轴式	详见技术参数	14	个
3	摇盖式分格盒	详见技术参数	30	个
4	摇盖式/钱币盒	详见技术参数	36	个
5	天地盖式	详见技术参数	108	个
6	函套式	详见技术参数	670	个
7	植物型防虫防霉剂	10 袋/包	包	200
8	纯真薄页纸	110×80cm、 14g/ m <sup>2</sup> 、1000 张/包	包	2



## 文物囊匣制作要求

序号	项目	具体内容
1	囊匣整体及外盒	<p>1、整体设计合理、实用，结构稳固，美观大方。表面平整光洁，材料纤维组织和纹理均匀；扣合紧密；对外力或冲击有良好的缓冲作用。使用方便，便于文物存取和移动。</p> <p>2、在 300mm 米自由落体跌落试验时，盒体外观无异常。</p> <p>3、外盒形状设计制作规矩、齐整；盒壁与盒底的结构能保证足够的牢固性和承重力。盒盖与盒体扣合严密，无翘口或变形。</p> <p>4、囊匣空盒抗压强度：主材为无酸纸板或澳松板的囊匣空盒，应能够承受至少 28096N 压力。</p> <p>5、扣合：囊匣的扣件或加固件等配件不能损害到文物。扣合应牢固，保证盒盖与四壁密封性良好；开口设计应避免文物从盒中取放不便而造成损害。</p> <p>6、较大及较重器型的囊匣，应有加固件和搬运便利措施的设计。</p> <p>无酸纸手工囊匣包装件有国家级或专业检测机构出具的跌落和压力试验检测报告。</p>
2	制作材料	<p>1、制作囊匣的材料应采用无酸的、中性的、惰性的或化学稳定性好的材料；应为博物馆级或档案级的成熟产品。</p> <p>囊匣制作的主要材料必须有国家级或专业检测机构出具的检测报告。</p>
3	囊匣内囊	<p>1、内囊是直接接触文物的部分，须使用安全可靠、环保的材料，能充分起到减震和缓冲的防护作用，对文物不产生有害影响。</p> <p>2、包覆面料：须采用质地柔软细腻、无有害物质释放、不易产生霉变的优质惰性材料或天然材料。</p> <p>3、填充和缓冲材料：须采用质地柔软、回弹性好、不易产生霉变、不易老化或变形、无有害物质释放的优质惰性材料或天然材料。</p> <p>4、软内囊：应与藏品呈六面合理受力的挤合状，将藏品置于囊匣内时，六个方向均与内囊接触，做到物囊吻合。盒盖打开后摇动囊匣，器物于匣内呈稳固状态。内囊柔软，厚度适宜，弹性适度。内囊材料与藏品之间有相应的回弹力。</p> <p>5、海绵内囊：海绵的软硬度适中（发泡倍率不小于 40 倍），应与藏品呈均匀接触状，物囊吻合，器物于匣内呈稳固状态。海绵表面不直接接触藏品，应包覆柔软纺织物。</p> <p>6、带提物绳时，应柔软洁净、位置合理，不得在提取藏品时发生失衡现象。</p>

文物囊匣制作材料要求

序号	名称	材料说明	示意图
1	无酸纸板	<ul style="list-style-type: none"> <li>•在 GB/T 1545-2008 (PH 计法冷抽提) 检验方法下, pH 值 7.5。</li> <li>•灰色、耐灰尘, 材质纯正细腻, 表面平滑, 柔韧结实。加工性能好。</li> <li>•挺度好; 强度为一般纸板的 2-3 倍。</li> <li>•无化学涂层或印刷油墨 (目测)。</li> </ul>	
2	澳松板(中密度纤维板)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•环保性指标: 甲醛释放量<math>\leq 3\text{mg}/100\text{g}</math>, 符合最高标准 (E0)。</li> <li>•物理指标: 密度: <math>\geq 0.78\text{g}/\text{m}^3</math>; 含水率: 4~10%; 内结合强度: <math>\geq 0.8\text{MPa}</math>。</li> </ul>	
3	宋锦	<p>环保性: 不含甲醛, 不含可分解芳香胺染料, 无致癌物, 无异味。</p> <p>产品等级: 一级;</p> <p>安全类别: B</p>	
4	白色机织物	<ul style="list-style-type: none"> <li>•环保性指标: 不含甲醛, 无致癌物 (可分解芳香胺染料), 无异味, 不掉色 (各项色牢度); 指标达到国家纺织品 B 类标准。</li> <li>•纤维含量: 棉 100%</li> <li>•甲醛含量: 无甲醛 (未检出)</li> </ul>	
5	内衬棉花	<ul style="list-style-type: none"> <li>•无酸性指标: pH 值 7~7.8。</li> <li>•内囊填充材料采用无酸材料, 无静电、纤维度均匀平整, 不含甲醛, 透气性和弹性佳。不发霉、不生虫。</li> </ul>	
6	无酸白胶	<ul style="list-style-type: none"> <li>•文博专用胶粘剂。胶粘性能好, 不发脆, 不发霉; 有适度韧性; 无刺激性异味。</li> <li>•无酸性指标: pH 值 7.0~9.0。</li> <li>•环保性指标: 不含游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯类物质; 不含硫化物和金属离子。</li> </ul>	
7	ABS 配件	<p>ABS 标签框:</p> <p>(1) 采用 ABS 工程塑料制成。蓝色或深灰色, 亚光;</p> <p>(2) 不含塑化剂; 表面光洁细腻, 表面质感和使用手感良好。</p> <p>包角:</p> <p>ABS 工程塑料制成, 惰性材料。</p> <p>(1) 对较大尺寸的囊匣, 应加装“包角”, 减少磕碰或摩擦造成的囊匣损伤。</p> <p>(2) 不含塑化剂; 表面光洁细腻, 表面质感和使用手感良好。</p>	

## 三、专柜柜专用恒湿部分及无线环境检测部分

1	恒湿机	<p>1) 可以 24 小时不间断稳定运行, 为展柜提供一个持续良好的湿度环境。</p> <p>2) 调控容量: 在工作温度 15-32℃, RH35%-70%时, 气流可供一个<math>\leq 12\text{m}^3</math>的展柜 (展柜密闭性: <math>\leq 1</math> 次/天换气率的条件下)。</p> <p>3) 恒湿系统的控湿范围: 30%RH-70%RH, 控制精度: <math>\pm 2.0\%</math></p> <p>4) 自带水箱, 具有水位警示功能。</p> <p>5) 具有高、低温保护功能, 指标恢复正常后可自动重启。</p> <p>6) 稳定性好可靠性高, 且操作简易, 不锈钢及机壳坚固耐用、安全可靠。</p>	23	台
2	温湿度监测终端	<p>测量范围: <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}</math></p> <p>分辨率: <math>0.01^{\circ}\text{C}</math> 测量范围: <math>0 \sim 100\%RH</math></p> <p>分辨率: <math>0.05\%RH</math></p> <p>测量精度: <math>\pm 2\%RH</math></p> <p>测量精度: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> 具有能源控制能力。使用高能一次性铁锂电池, 环保无污染、安全无隐患。AA size, 3000mah, 1.5V 额定电压, 在默认的发射频率下 (采样周期 10min/次), 2 年更换一次电池。使用特殊电池可达到 3 年以上。</p>	8	个
3	网关	<p>含通用物联网网关软硬件; 提供馆藏文物保存环境无线传感环境监测终端、无线传感网络的中继和网关设备的国家无线电发射设备型号核准证。</p> <p>网关设备供电: 220V 交流电;</p> <p>网关设备通信接口: 2.4Ghz 无线网络接口、433Mhz 无线网络接口、485、232 通信接口;</p> <p>与服务器通信接口: 4G 网络通信接口、有线以太网通信接口。</p>	2	个
6	中继	<p>100mW2.4GHZ 跳频转发, 通过 2.4GHZ 频率进行转发, 构成无线网状网络, 高性能的转发天线。</p>	2	个

## 四、手持检测部分

序号	名称	主要技术指标	数量/台	备注
1	手持式温湿度表	温度测量范围：-10℃~+60℃ 温度测量精度：±0.2℃ 湿度测量范围：0-100%RH 湿度测量误差：±1.5%RH	1	台
2	温湿度巡检仪	1 通道 温度测量范围：-40℃~+80℃ 温度测量精度：±0.2℃ 湿度测量范围：0-100%RH 湿度测量误差：±1.7%RH 支持 MODBUS RTU 协议 SD 卡数据存储，最高支持 32G 存储卡，数据存储间隔时间可调整。 配软件，可电脑实时监测数据，可报警处理，曲线，数据查询等功能	10	台
3	全数字照度计	检测范围：0.01~ 10,000lx； 精度优于±4%； 探头与检测主机分离；	1	台
4	全数字紫外辐照计	测试波长：365nm；动态范围：0.1-100,000W/cm <sup>2</sup> ； 精度：优于±10%；分辨率：0.001W/cm <sup>2</sup> ； 重复性：0.001W/cm <sup>2</sup> ；探头与主机分离式；	1	台
5	手持式二氧化碳测试仪	二氧化碳测量范围：0-4000ppm 精度：±40 ppm (0 ~ 1000 ppm) ±5%测量值 (1000 ~ 3000 ppm) ±250 ppm (3000~4000 ppm) 分辨率：10 ppm	1	台

6	VOC 检测仪	量程：1ppb~2000ppm； 分辨率：1ppb； 精度：10~2000ppm 异丁烯标定点的±3%；	1	台
7	便携式 甲醛检测 仪	分辨率：0.01ppm； 测量范围：0.00~10ppm； 响应时间：10~60s；	1	台