



# 招 标 文 件

采购方式：公 开 招 标

采购编号：HNZC2016-365-002

项目名称：海南省博物馆文保设施设备

采 购 人：海南文体设施建设管理公司

采购代理：海南政采招投标有限公司

2016 年 11 月



# 目 录

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 第一章   | 投标邀请函 .....     |
| 第二章   | 用户需求书 .....     |
| 第三章   | 投标人须知 .....     |
| 第四章   | 合同条款 .....      |
| 第五章   | 投标文件内容和格式 ..... |
| 第六章   | 评审方法和程序 .....   |
| 附表 1、 | 初步审查表           |
| 附表 2、 | 技术商务评分表         |



# 第一章 投标邀请函

海南政采招投标有限公司受海南文体设施建设管理公司的委托，对海南省博物馆文保设施设备（采购编号：HNZC2016-365-002）项目进行公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。

1. 采购编号：HNZC2016-365-002

2. 招标项目及范围：

2.1 名称：海南省博物馆文保设施设备

2.2 用途：文物储藏、修复及保护

2.3 数量及分包：一批分包（详见用户需求书）

2.4 简要技术要求或项目基本概况：本招标项目为海南省博物馆文物库区和技术用房所需的文物保管、文物保护修复设施设备。具体详见《用户需求书》。

2.5 采购预算：A包 4602920.00 元；B包 1528882.00 元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。

3. 供应商资格要求：

3.1 必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金。

3.2 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本复印件、组织机构代码证、税务登记证复印件或“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）。

3.3 提供 2016 年任意一个月份的社保和税收证明。



3.4 投标人不是制造商的必须提供制造商或国内总代针对本项目的授权书原件。

3.5 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函。

3.6 投标人可以参加本项目一个包或两个包的投标，但必须对每一个包的所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则视为无效投标。

3.7 本项目不接受联合体投标。

#### 4. 招标文件的获取

4.1 发售标书时间：2016-11- 17 -08:00— 2016-11 -24 -18:00。

4.2 下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms> 。

4.3 标书售价项目本身：招标文件每包售价 200 元；

投标保证金的金额：10000 元/包。

4.4 投标人提问截止时间：2016-11- 28 -18:00（北京时间）。

#### 5. 投标文件和保证金的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2016- 12 - 07 -14:40（北京时间）。

5.2 投标文件递交地址：<http://218.77.183.48/htms> 。

5.3 开标时间：2016 年 12 月 07 日 14 时 40 分

5.4 开标地点：海南省公共资源交易服务中心二楼 205 开标室。

5.5 保证金到账截止日期：2016- 12 - 07 -14:40（北京时间），

投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。



5.6 公告发布媒介：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、中国海南政府采购网（[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)）、海南省人民政府网（[www.hainan.gov.cn](http://www.hainan.gov.cn)）、海南省人民政府政务服务中心网（<http://www.hizw.gov.cn>）

## 6. 其他

6.1 必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统

（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件；

6.2 投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF 格式（使用 WinRAR 加密压缩）；

## 7. 采购人的名称、地址和联系方式

7.1 采购人名称：海南文体设施建设管理公司

7.2 采购项目联系人：吴工

7.3 采购人地址：海口市国兴大道 68 号海南体育训练馆 4 楼

7.4 联系电话：0898-65357878

## 8. 采购代理机构的名称、地址和联系方式

8.1 代理机构名称：海南政采招投标有限公司

8.2 项目联系人：贾玲

8.3 代理机构地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

8.4 联系电话：0898-68501635/13976096820

电子邮箱：[JL\\_1399@163.com](mailto:JL_1399@163.com)

传真：0898-68501527      邮编：570125



海南政采招投标有限公司

2016 年 11 月



## 第二章 用户需求书

- 一、交付时间与地点要求：A包：自合同生效之日起 60 天内；B包：合同签订后 30 天内。地点：用户指定。
- 二、付款条件：签订合同 7 天内预付中标价总额的 30%，设备经用户海南省博物馆验收合格之日起 7 天内支付中标价总额的 65%，剩余的 5%自一年质保期满后 7 天内支付。
- 三、供应商资格要求：见投标邀请函
- 四、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收
- 五、伴随服务要求：见技术要求
- 六、用户的配合条件：见技术要求
- 七、技术要求：

### A 包需求书

#### 货物清单表

| 序号 | 名称            | 规格 (mm)        | 数量   | 单位             |
|----|---------------|----------------|------|----------------|
| 1  | 多功能防震文物安保储藏设施 | 3000*1600*2500 | 60   | M <sup>3</sup> |
|    |               | 3000*800*2500  | 6    | M <sup>3</sup> |
|    |               | 9000*800*2500  | 36   | M <sup>3</sup> |
|    |               | 5000*800*2500  | 20   | M <sup>3</sup> |
|    |               | 5800*800*2500  | 11.6 | M <sup>3</sup> |
|    |               | 5800*1600*2500 | 69.6 | M <sup>3</sup> |
|    |               | 3800*1600*2500 | 30.4 | M <sup>3</sup> |
|    |               | 5000*1600*2500 | 80   | M <sup>3</sup> |
|    |               | 3000*1600*2500 | 24   | M <sup>3</sup> |
|    |               | 8000*800*2500  | 16   | M <sup>3</sup> |
| 2  | 防震多功能展示文物安    | 17000*800*2500 | 34   | M <sup>3</sup> |



|    |                     |                 |       |                |
|----|---------------------|-----------------|-------|----------------|
|    | 保储藏设施               | 12000*800*2500  | 24    | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 5800*800*2500   | 11.6  | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 5800*1600*2500  | 69.6  | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 4800*1600*2500  | 19.2  | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 3000*800*2500   | 6     | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 4000*800*2500   | 16    | M <sup>3</sup> |
| 3  | 防震字画织物类文物安<br>保储藏设施 | 5000*1000*2500  | 25    | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 4000*800*2500   | 8     | M <sup>3</sup> |
| 4  | 防震密集字画文物安保<br>储藏设施  | 6000*5600*2500  | 84    | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 6000*4000*2500  | 60    | M <sup>3</sup> |
| 5  | 防震密集挂画文物安保<br>储藏设施  | 6000*1350*2500  | 20.25 | M <sup>3</sup> |
| 6  | 防震密集重型文物储藏<br>设施    | 10400*5000*2500 | 130   | M <sup>3</sup> |
| 7  | 重型文物储藏设施            | 5200*800*2500   | 20.8  | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 5800*1600*2500  | 23.2  | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 5800*800*2500   | 11.6  | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 5000*1600*2500  | 20    | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 5000*800*2500   | 30    | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 8000*1600*2500  | 64    | M <sup>3</sup> |
| 8  | 珍品电子密码文物储藏<br>设施    | 3000*1200*2500  | 9     | M <sup>3</sup> |
|    |                     | 3000*600*2500   | 4.5   | M <sup>3</sup> |
| 9  | 古钱币防震文物安保储<br>藏设施   | 11000*400*2500  | 11    | M <sup>3</sup> |
| 10 | 目录检索柜               | 1000*400*1600   | 7     | 套              |
| 11 | 文物中转台               | 1600*800*760    | 7     | 套              |
| 12 | 文物减震车               | 1100*950*600    | 6     | 辆              |
| 13 | 文物登高梯               | 500*600*1500    | 4     | 台              |





## 参考配置及技术要求

### （一）多功能防震文物安保储藏设施

1、适用于储藏青铜、瓷器、陶器等文物。

2、规格：详见货物清单

3、结构及设计理念

（1）拆装框柜体钢结构，每节标准节分上、中、下三套对开门，高度可根据美观及使用实用程度分割。

（2）外形简洁、大方美观，架体外侧四周做圆弧处理。

（3）门与门之间没有外露的立柱。

（4）背靠背组合时双面有门，在架体内部每一层的前后左右既有可相通又有可不相通的，每标准组五层搁板，所有的搁板均可自由调整高度。

（5）▲锁采用锁芯、拉手锌材质为合金结构，锁、拉手、连动装置一体化设计，钥匙采用三级管理（便于文物管理员管理）。

（6）▲底座配备水平调节装置，底座配备防地震装置。

（7）▲柜内每层搁板上铺设亚麻布及 15mm 厚 香樟木实木板，樟木板表面平整，并且经过干燥、阻燃、防虫、防腐处理。搁板设计为上下通透，同时起到最大承重 150KG，樟木板为内镶式。

（8）▲搁板上储存文物时必须有防倾倒装置，所有内部防倾倒装置可随文物大小、宽窄、高低自由调节。

（9）▲每层搁板、挂板能沿立柱的垂直方向独立自由调整高度，同时能固定在架体上起到避震的作用。

（10）▲多功能防震文物安保设施，每套配备一套文物登记台。

（11）▲整列文物存储设施要求有气流通透性，且有防尘效果。

（12）▲文物安保储藏设施达到互换性、延展性、空间随时可独立性、单架内部自由分割性、文物保护性等。

（13）▲文物安保储藏设计达到人性化（如开关方便、存取方便）、科学化（结构合理、符合力学原理）、细节化（尖角圆润、查询便捷）。

（14）顶板可加装塑胶层，在潮气凝水时水滴不会流入柜内。

4、性能



- (1) 柜体稳定坚固，使用灵活可靠。
- (2) 双层门内全包柜开关轻便、没有噪声。
- (3) 组件拆装方便，所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。
- (4) 搁板每层均匀载重正压力大于 150kg，每层自由调整，便于存放尺寸较大的物品。
- (5) 每标准节的高层门开启 90 度及搁板完全抽出并施加 100kg 向下正压力时，柜体不会有任何倾斜。

5、材料

(1) 材料标准、技术参数

| 设备配置   | 材料规格 (mm)         | 技术参数          | 备注                                |
|--------|-------------------|---------------|-----------------------------------|
| 底座     | $\delta \geq 3.0$ | 冷轧钢板          | 框架结构整体焊接                          |
| 立柱     | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板          | 表面亚光静电喷塑，架体结实，坚固，设计新颖，安装规范        |
| 搁板     | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板          |                                   |
| 顶板     | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板          |                                   |
| 支撑板    | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板          |                                   |
| 内侧板    | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板          |                                   |
| 侧面板    | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板          |                                   |
| 门板     | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板          | 门板、门框为优质一级冷轧钢板，板面平整，款式新颖，表面亚光静电喷塑 |
| 门框     | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板          |                                   |
| 旋钮门锁   | 锁、拉手、连动装置一体化设计    | 锁芯、拉手材质为锌合金结构 | 钥匙采用三级管理                          |
| 门轴固定件  | $\delta = 5$      | 冷轧钢板          |                                   |
| 樟木实木板  | $\delta = 15$     | 天然樟木实木板       |                                   |
| 静电喷塑粉末 |                   | 环氧型聚脂热固性粉末    |                                   |

6、特殊功能要求：

- (1) 多功能文物安保储藏设施主钢构架，采用双面四柱，16条加固螺丝连接。



中间设有加强拉杆，立柱上的冲孔有防滑防脱落作用，且与承重挂板相配合。

(2) ▲设施结构设计必须达到，房间大环境温度湿度与该设施内部小环境温度湿度一致方案。

(3) ▲其表面采用10度以内金属底光银塑料粉末涂料。

(4) 外包装板一侧中间部位装有单列总亚克力标识牌。

## (二) 防震多功能展示文物安保储藏设施

### 1、规格：详见货物清单

### 2、内部：

(1) 每组展示柜架存放台六层，善本存放台高度可自由调整，善本文物柜架存放台均匀载重正压力大于150kg。

(2) ▲全封闭结构，双面带门，上下均分对开玻璃门，门板采用一次性冲压成型，门内角做压型圆弧处理，门框与玻璃四边做密封处理，采用自关铰链合页。外型四周作圆弧处理，拆装方便、灵活、耐用，门板与门板之间没有外露的横梁与立柱，该设施上装有存取善本的登记台。

(3) ▲锁芯、拉手锌材质为合金结构，锁、拉手、连动装置一体化设计，人性化设计。

(4) 存放善本文物的存放台上加装15 $\square$ mm厚 $\square$ 的樟木板，樟木板表面外包亚麻布，樟木板安装设计为加固型钢板内镶式。

(5) ▲底座配备水平调节装置，底座配备防地震装置。

### 3、设施性能

(1) 稳定坚固，使用灵活可靠。

(2) 五金连接件采用高强度工业ABS防磁塑料，耐磨耐用开闭没有噪音。

(3) 全面稳妥的防磕碰方案，有效保证文物的安全。

(4) 樟木板经防腐阻燃处理，具有防虫、防腐、防火效果。

### 4、材料：标准、技术参数、采用标准

注：所有板材厚度均要求为裸板厚度

| 设备配置 | 材料规格 (mm)      | 技术参数 | 采用标准     |
|------|----------------|------|----------|
| 底座   | $\delta = 2.5$ | 冷轧钢板 | CB710—88 |



|      |                |               |          |
|------|----------------|---------------|----------|
| 立柱   | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板          | CB710—88 |
| 存放台  | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板          | CB710—88 |
| 顶板   | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板          | CB710—88 |
| 挂板   | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板          | CB710—88 |
| 登记台  | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板          | CB710—88 |
| 玻璃   | $\delta = 7$   | 优质一级夹胶玻璃      |          |
| 侧板   | $\delta = 1.0$ | 冷轧钢板          | CB711—99 |
| 旋钮门锁 | 锁、拉手、联动装置一体化设计 | 锁芯、拉手材质为锌合金结构 | 钥匙采用三级管理 |
| 樟木板  | $\delta = 15$  | 天然樟木板         |          |
| 亚麻布  | $\delta = 1.0$ | 一级            |          |

### (三) 防震字画织物类文物安保储藏设施

- 1、适用于服饰、字画、卷轴、织物等。
- 2、规格：详见货物清单
- 3、结构及设计理念

- (1) 拆装框箱体钢结构，下部 8 层抽屉，上部对开门。
- (2) 外形简洁、大方美观，柜体外侧四周做圆弧处理。
- (3) 底座采用整体桥梁式焊接，稳固牢靠。
- (4) 立柱冲竖双排花型孔，美观且方便挂件。
- (5) 抽屉与抽屉之间没有外露立柱。

(6)▲锁采用锁芯、拉手锌材质为合金结构，锁、拉手、连动装置一体化设计，钥匙采用三级管理（便于文物管理员管理）。

(7)▲底座配备水平调节装置，底座配备防地震装置。

(8) ▲柜内每层搁板上铺设亚麻布及 15mm 厚香樟木实木板，樟木板表面平整，并且经过干燥、阻燃、防虫、防腐处理。搁板设计为上下通透，同时起到最大承重 150KG，樟木板为内镶式。

(9)▲抽屉轨道采用隐形三节承重低噪音滑轨，抽拉次数大于 100 万次(三节



重型滑道)。同时要根据存放文物大小制作文物抽匣。

(10) ▲整列文物存储设施要求有气流通透性，且有防尘效果。

(11) ▲文物抽匣内配备了自由分隔一个及多个空间装置，便于文物的分区及管理。

(12) ▲文物抽匣设计承重设计理念 100mm-500mm 小型 50KG, 500mm-1500mm 中型 100KG, 1500mm-3000mm 大型 200KG。

(13) ▲防震字画织物文物安保储藏设施必须达到互换性、延展性、空间随时可独立性、单架内部自由分割性、文物保保护性等。

(14)▲防震字画织物文物安保储藏设计达到人性化(如开关方便、存取方便)、科学化(结构合理、符合力学原理)、细节化(尖角圆润、查询便捷)。

(15) 文物保护门与文物抽匣及门之间有横梁无立柱。

(16) 抽屉采用 S 钢折边拉手。

#### 4、性能

(1) 组合式文物安保储藏设施，各部件表面光滑、平整，架体稳定坚固，抽屉使用灵活可靠。

(2) 组件拆装方便，所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。

(3) 门和抽屉开关轻便、没有噪声。

(4) 主要部位采用高强度紧固件，稳定，牢固，安全。

(5) 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、防火效果。

#### 5、材料

(1) 材料标准、技术参数。

| 设备名称 | 设备配置 | 材料规格 (mm)         | 技术参数 | 备注                  |
|------|------|-------------------|------|---------------------|
| 底盘   | 底盘   | $\delta \geq 3.0$ | 冷轧钢板 | 框架结构整体焊接            |
| 架体   | 立柱   | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板 | 表面亚光静电喷塑，架体结实，坚固，设计 |
|      | 顶板   | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板 |                     |
|      | 挂板   | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板 |                     |



|      |                          |                |               |         |
|------|--------------------------|----------------|---------------|---------|
|      | 支撑板                      | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板          | 新颖，安装规范 |
|      | 侧护板                      | $\delta = 1.0$ | 冷轧钢板          |         |
|      | 侧面板                      | $\delta = 1.0$ | 冷轧钢板          |         |
|      | 旋钮门锁                     | 锁、拉手、联动装置一体化设计 | 锁芯、拉手材质为锌合金结构 | 钥匙三级管理  |
|      | 门板                       | $\delta = 1.0$ | 冷轧钢板          |         |
|      | 抽屉加固底板                   | $\delta = 2.5$ | 冷轧钢板          |         |
|      | 抽屉侧板                     | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板          |         |
|      | 樟木板                      | $\delta = 15$  | 天然樟木板         |         |
|      | 亚麻布                      |                | 优质亚麻布         |         |
| 表面处理 | 静电喷塑粉末(厂家提供符合国家环保要求检验报告) |                | 粉末            |         |

6、特殊功能要求：

- (1) 藏品柜主钢构架，采用双面四柱，16条加固螺丝连接。中间设有加强拉杆，立柱上的冲孔有防滑防脱落作用，且与承重挂板相配合。
- (2) ▲设施结构设计必须达到，房间大环境温度湿度与该设施内部小环境温度湿度一致方案。
- (3) ▲其表面采用10度以内金属底光银塑料粉末涂料。
- (4) 外包裹板一侧中间部位装有单列总亚克力标识牌。

**(四) 密集型防震字画文物安保储藏设施**

1、规格：详见货物清单

2、结构

(1) 手动文物防震重型密集架，整体要达到或超过抗震设防基本烈度9度对应的罕遇地震的设计标准，能够抵御9度罕遇地震作用（峰值加速度0.62g）的



防震效果。

(2) 架体具备互锁功能，各列架体在密集状态下，能够连成整体。其锁紧装置需手动操作，闭合时具备自动触发锁紧功能。锁紧点应设在架体的上下位置，每延长米不少于两个锁点。锁紧装置结构要科学合理，机械传动准确可靠，故障率低且便于维修。架体连接后不影响在轨道上的移动（确保地震时所有架体一体式结构）。

(3) 每纵列两端和中间的架体，需设置架体轮子与轨道发生接触的锁止装置，其装置需有效保证锁紧后其他柜架撞击不移动，

(4) 同时开合操作便捷可靠。

(5) 架体与轨道的防倾倒装置，需与轨道座有足够的接触面，抵御地震瞬间晃动力带来的破坏，确保架体不脱轨；

(6) 架体立式主传动为轴和变速箱机构，要求长期使用稳定性高牢固性大。

(7) 拆装框箱体钢结构，组合式装配，手动运行结构。

(8) 齿轮自动挂档结构，方向盘可自行停于垂直位置。

(9) 外形简洁、大方美观，柜体外侧四周做圆弧处理。

(10) 抽屉采用钢折边拉手。

(11) 抽屉采用三节承重低噪音滑轨。

(12) 抽屉内里安装表面平整，做防腐，阻燃处理。

(13) 抽屉完全拉出时具有防脱落装置。

(14) 安装有防倾倒装置等。

(15) 防倾倒装置，确保不变形且使用便捷，接触面积使用强度高材料为优，确保地震时架体不脱轨。

(16) 防撞条要有一定的硬度，能够有效防止地震时金属架体的相互碰撞，确实起到减震缓冲作用。

(17) 面抽屉内部、四周、分隔板等要具备文物防磕碰层，（底部为亚麻布，其它为防磕碰棉层。）

(18) 抽屉内部及隔板上应加装防虫防蛀香樟木板（厚度 15mm），外裹亚麻布。

(19) 导轨由 20×20mm 不锈钢与由 3mm 钢板弯制的轨座焊接成形，表面镀锌



防锈处理，导轨有预埋式、地面平铺式两种可选。

(20) 密集型防震文物抽屉存放柜列与列之间的接触面装有缓冲、防震及密封装置(即列与列之间两侧及顶护板边和底层隔板边所有的接触面均装有冰箱专用优质磁性橡塑封条，当柜架摇拢以后，则磁性橡塑封条会自动与接触面吸合而无任何缝隙)。

(21) 挂架部分采用有加强的整体架板和有扣钩的挂板，架板组装后平整牢固。

(22) 齿轮自动挂档结构，摇把可自行停于垂直位置，手柄可折叠，以避免通行障碍。

(23) 为达到防震效果，遇到地震等自然灾害时除单列柜体锁死，列与列之间也有联动抱死装置。加强柜层内的防震设计。

(24) 每列架体外侧侧护板处加装号插装置。

(25) 整列架体具有气流通透性，且有防尘效果。

### 3、性能

(1) 柜体稳定坚固，抽屉使用灵活可靠。

(2) 组件拆装方便，所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。

(3) 抽屉可拉出总深的 90%以上（抽屉拉出时可随时固定）

(4) 抽屉每层均匀承重 100Kg 以上。

(5) 每标准节的高层门开启 90 度及高层抽屉完全抽出并施加 100kg 向下正压力时，柜体不会有任何倾斜。

(6) 组合式装配，拆装方便。

(7) 主要部位采用高强度紧固件，稳定，牢固，安全。

(8) 导轨铺设方式，可根据现场具体情况选择。

(9) 磁性防老化处理的密封条，各列底座的压敏限位条，使架体合拢后列与列之间无缝隙。

(10) 方向盘可自行停于垂直位置，而且方向盘可折叠，减少空间利用。

(11) 各零件均采用模具化生产，产品各零件、组合件之间具有高度互换性。

### 4、材料标准

(1) 材料标准、技术参数。

| 设备名称 | 设备配置 | 材料规格 | 技术参数 | 备注 |
|------|------|------|------|----|
|------|------|------|------|----|





|      |          | (mm)           |                   |                             |
|------|----------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| 底盘   | 底盘       | $\delta = 4.0$ | 冷轧钢板              | 框架结构整体焊接。                   |
|      | 轴承档      | $\delta = 3.0$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 导轨保护板    | $\delta = 3.0$ | 冷轧钢板              | 表面静电喷塑。                     |
|      | 导轨       | 20×20          | 不锈钢               |                             |
| 架体   | 立柱       | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板              | 表面亚光静电喷塑，架体结实，坚固，设计新颖，安装规范。 |
|      | 顶板       | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 挂板       | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 支撑板      | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 侧护板      | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 侧面板      | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 锁        |                | 望通锁具              |                             |
|      | 抽屉底板     | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 抽屉侧板     | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板              |                             |
|      | 滑轨       |                | 海福乐               |                             |
|      | 门框       | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板              |                             |
| 传动机构 | 传动轴      | $\phi 20$      | 45#               | /                           |
|      | 地轮       | 铸件             | 精钢                |                             |
|      | 一体式变速箱装置 | 铝合金            | 磁轮传动<br>(速比：1:10) |                             |



|      |                          |                  |         |
|------|--------------------------|------------------|---------|
|      | 主传动                      | 防震、防脱落销 $\phi 6$ | 密封式变速装置 |
|      | 轴承                       | UCP204           | E 级轴承   |
|      | 链轮                       | ZG45             | 滚齿精致    |
|      | 地轨                       | 20*20            | 不锈钢     |
|      | 地轨护板                     | $\delta = 2.0$   | 不锈钢     |
| 制动装置 | 边列锁定装置                   | 808 锁            |         |
|      | 中列制动装置                   |                  |         |
| 防护装置 | 密封装置                     |                  | 磁性橡胶吸条  |
|      | 防尘板、顶板                   | $\delta = 1.2$   | 冷轧钢板    |
|      | 防鼠板                      | $\delta = 1.0$   | 冷轧钢板    |
| 紧固件  | 45# (镀锌)                 |                  |         |
| 表面处理 | 静电喷塑粉末(我方提供符合国家环保要求检验报告) |                  | 粉末      |

**(五) 防震密集型挂画文物安保储藏设施**

- 1、适用于带框架、油画、服饰、墙毯等挂装类文物。
- 2、规格：详见平面图及货物清单
- 3、技术要求及结构：

(1) ▲手动文物防震重型密集架，整体要达到或超过抗震设防基本烈度 8.5 度对应的罕遇地震的设计标准，能够抵御 8.5 度罕遇地震作用（峰值加速度 0.62g）的防震效果。

(2) ▲架体具备互锁功能，各列架体在密集状态下，能够连成整体。其锁紧装置需手动操作，闭合时具备自动触发锁紧功能。锁紧点应设在架体的上下位置，每延长米不少于两个锁点。锁紧装置结构要科学合理，机械传动准确可靠，故障率低且便于维修；架体连接后不影响在轨道上的移动（确保地震时所有架体一体式结构）。

(3) ▲每纵列两端和中间的架体，需设置架体轮子与轨道发生接触的锁止



装置，其装置需有效保证锁紧后其他柜架撞击不移动，同时开合操作便捷可靠。

(4) ▲架体与轨道的防倾倒装置，需与轨道座有足够的接触面，抵御地震瞬间晃动力带来的破坏，确保架体不脱轨；

(5) 架体立式主传动为轴和变速箱机构，要求长期使用稳定性高牢固性大。

(6) 齿轮自动挂档结构，方向盘可自行停于垂直位置。

(7) ▲架体内部呈双层网状沿立柱的垂直方向固定，在架体最下部一层有防滑钢板，挂网需经电镀防锈处理，表面光洁无毛刺；

(8) ▲挂网需双面挂存文物，需设有固定支撑文物的挂具，且保证文物在受到颠簸时不宜滑脱，保证文物安全；

(9) ▲密集型挂画文物安保储藏设施的部件必须达到互换性、延展性、空间随时可独立性、单架内部自由分割性、文物保护性等；

(10) 架体端面设可开启上锁的柜门，柜门为铰链链接，可开启最大角度，利于文物取放，门与门之间没有外露的立柱；

(11) ▲导轨由 25×25mm 镀锌与由 3mm 镀锌弯制的轨座焊接成形，导轨有预埋式、地面平铺式两种可选。

(12) ▲密集型挂画文物设施各列之间装有钢制凸凹和防震错位装置。

(13) 列与列之间装有防撞胶条装置，该胶条具有磁性并经过防老化处理。架体顶部装有防尘板，合拢缝隙小于 0.1mm，具有防水、防尘、防盗、防鼠功能。

(14) ▲地轮为精钢铸就。可有效的避免地震来时地轮破碎柜架倾倒，转动轴为实心圆钢，转动盘加大加固，转动系统采用降速比设计，保障稳定性及保障长期使用减少维修及保养。

(15) ▲挂画架每一延长米具备两副不锈钢挂具。

#### 4、性能

(1) 主要部位采用高强度国标紧固件，稳定，牢固，安全；任一单列、多列或整体空载和满布载荷时，运行均平稳流畅，无任

何颠簸卡钝。

(2) 柜门开关轻便、没有噪声。

(3) 组合式装配，拆装方便。所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。

(4) 每平方米均匀载重正压力大于 80kg，每标准节满载承重 300Kg，柜体



运行安全平稳流程。

(5) 每列任一门开启 90 度，施加 100kg 向下正压力时，该柜体无任何倾斜。

(6) 各零件均采用模具化生产，产品各零件、组合件之间具有高度互换性。

5、材料标准、技术参数

| 名称   | 设备配置       | 材料规格 (mm)         | 技术参数   | 备注                         |
|------|------------|-------------------|--------|----------------------------|
| 底盘   | 底梁、轴承档、夹紧块 | $\delta \geq 3.5$ | 一级冷轧钢板 | 框架结构整体焊接<br>镀锌处理           |
|      | 导轨座        | $\delta \geq 3.0$ | 镀锌冷轧板  |                            |
|      | 导轨         | 25×25             | 镀锌实心方钢 |                            |
| 架体   | 立柱         | $\delta \geq 2.5$ | 一级冷轧钢板 | 表面亚光静电喷塑，架体结实，坚固，设计新颖，安装规范 |
|      | 顶板         | $\delta \geq 1.5$ | 一级冷轧钢板 |                            |
|      | 主架         | $\delta \geq 2.0$ | 一级冷轧钢板 |                            |
|      | 支撑板        | $\delta \geq 2.0$ | 一级冷轧钢板 |                            |
|      | 侧护板        | $\delta \geq 1.0$ | 一级冷轧钢板 |                            |
|      | 挂网         | $\delta \geq 6.0$ | 一级冷轧钢板 |                            |
|      | 挂具         | $\delta \geq 3.0$ | 不锈钢    |                            |
|      | 防护板        | $\delta \geq 1.5$ | 一级冷轧钢板 |                            |
| 制动装置 | 边列锁定装置     | 808 锁             | 国产名优   |                            |
|      | 中列制动装置     | 808 锁             | 国产名优   |                            |
| 门面   | 门板         | $\delta \geq 1.0$ | 一级冷轧钢板 |                            |
|      | 门框         | $\delta \geq 1.2$ | 一级冷轧钢板 |                            |



|      |            |                |                   |   |
|------|------------|----------------|-------------------|---|
| 传动机构 | 传动轴        | φ 20           | 45#               | / |
|      | 地轮         | 铸件             | 精钢                |   |
|      | 一体式变速箱装置   | 铝合金            | 磁轮传动<br>(速比：1:10) |   |
|      | 主传动        | 防震、防脱落销<br>φ 6 | 密封式变速装置           |   |
|      | 轴承         | UCP204         | E 级轴承             |   |
|      | 链轮         | ZG45           | 滚齿精致              |   |
|      | 地轨         | 20*20          | 不锈钢               |   |
|      | 地轨护板       | δ =2.0         | 不锈钢               |   |
| 防护装置 | 密封装置       | 磁性橡胶吸条         | 国标                |   |
|      | 全方位凹凸板     | δ =2.0         | 冷轧钢板              |   |
|      | 防倾倒装置      | δ =3.0         | 冷轧钢板              |   |
| 紧固件  | 45#、Q235A  |                | 国标                |   |
| 表面处理 | 静电环氧树脂喷塑粉末 |                | 国标环保              |   |

**(六) 重型文物安保储藏设施**

- 1、适用于大型重型青铜器、石碑石刻等超大超重型文物。
- 2、规格：详见货物清单
- 3、结构

主体结构分底框主拉杆、立柱、层板主拉杆、顶板主拉杆、搁板等组成，采用框架底座，可拆开运输安装。各部位的安装绝对牢固、可靠、无松动现象，搁板外沿与立柱外侧、同联同层板均在一个水平面上，搁板连接部位没有任何活动量底框主拉杆、层板主拉杆、顶板主拉杆、固定板、均为三挂钩固定。确保整个架体的稳定性。最下面两层搁板加装龙骨支撑，确保承重。

4、设计要求

- (1) ▲底梁、横梁、顶梁、配备放跌落装置。（叉车或重型文物上架放掉落装置）



(2) ▲搁板设计防滑及防磕碰文物装置。

5、性能

(1) 立柱结构采用 2.5mm 冷轧板部件组成, 组装后平整牢固。

(2) 搁板采用 1.5mm 冷轧钢板模具冲压成形, 互换性强。每层标准均匀承重力  $\geq 2000\text{Kg}$ 。

(3) 整体牢固, 无任何松动、晃动, 部件组装后全负载情况下没有任何变形。

(4) ▲搁板标准载荷能力  $\geq 1000\text{kg}$ 。

(5) 全负载载重: 每标准节(四层双面搁板)在全负载(每层单面搁板均匀载重 1000kg)的情况下, 架体、立柱没有任何变形, 架体不产生倾斜现象, 经 48 小时, 搁板最大挠度不能超过 1mm, 卸载后没有任何裂纹及变形, 残余变形量  $< 0.1\text{mm}$ 。

6、材料标准、技术参数、采用标准

| 设备配置   | 材料规格 (mm)      | 技术参数       | 备注                  |
|--------|----------------|------------|---------------------|
| 立柱     | $\delta = 2.5$ | 冷轧钢板       | 表面亚光静电喷塑, 架体结实, 坚固。 |
| 搁板     | $\delta = 1.5$ | 冷轧钢板       |                     |
| 底框主拉杆  | $\delta = 3.0$ | 冷轧钢板       |                     |
| 层板主拉杆  | $\delta = 3.0$ | 冷轧钢板       |                     |
| 顶板主拉杆  | $\delta = 3.0$ | 冷轧钢板       |                     |
| 挂件     | $\delta = 2.5$ | 冷轧钢板       |                     |
| 固定件    | $\delta = 5.0$ | 冷轧钢板       |                     |
| 龙骨     | $\delta = 3.0$ | 冷轧钢板       |                     |
| 松木板    | $\delta = 20$  | 实木         |                     |
| 静电喷塑粉末 |                | 环氧型聚脂热固性粉末 |                     |

(七) 防震密集重型文物安保设施

1、手动文物防震重型密集架, 整体要达到或超过抗震设防基本烈度 9 度对应的罕遇地震的设计标准, 能够抵御 9 度罕遇地震作用 (峰值加速度 0.62g) 的防



震效果。

架体具备互锁功能，各列架体在密集状态下，能够连成整体。其锁紧装置需手动操作，闭合时具备自动触发锁紧功能。锁紧点应设在架体的上下位置，每延长米不少于两个锁点。锁紧装置结构要科学合理，机械传动准确可靠，故障率低且便于维修。架体连接后不影响在轨道上的移动。

2、架体在常规框架上，增加斜拉支撑结构，以加强稳固性。框体加装斜拉装置时要充分考虑文物存放的空间利用。结构承重 U 型立柱的截面开口处需封口连接，形成闭合的口状型材。架体顶板及底板为固定层板，余为活动承重隔板，所有承重板层需承重 400kg 以上。活动隔板可灵活调节高度，但必须与垂直立柱加装紧固装置，此装置要能够抵抗与承重相应的冲击力，确保地震时隔板不脱槽倾斜。在保证架体总承重同时，还需考虑移动时架体的刚性和稳定性。

3、每纵列两端和中间的架体，需设置架体轮子与轨道发生接触的锁止装置，其装置需有效保证锁紧后其他柜架撞击不移动，同时开合操作便捷可靠。

4、各层板外侧需设置阻挡装置，以防地震时物品跌落。装置需能够阻挡每层承重的撞击力，同时方便开启操作。

5、架体与轨道的防倾倒装置，需与轨道座有足够的接触面，抵御地震瞬间晃动力带来的破坏，确保架体不脱轨。

6、架体承载的总重量要通过加宽轨道座来分散，已减轻对地面瓷砖的单位压力。轨道座浮放地面，通过膨胀螺丝（四片壁虎）锚固，轨道座膨胀螺丝间距不超过 1 米。

7、架体要设置插号位置，内容包括层、组、列。

8、架体间需安装橡胶防撞条，防撞条要有足够的硬度，能够减缓地震时相邻架体的撞击，确保金属架体不磕碰。

9、在防震设施架体内部所有的搁板均可自由调整高度，立柱、承重板、隔板设计为一体化（受外力时不能脱落）。

10、重型文物架承重 1000 公斤以上。

11、材质要求：所有材料以国标、环保、耐腐蚀、抗老化为选材标准。

架体主要材质明细表

| 名目 | 材质 | 性能说明 |
|----|----|------|
|----|----|------|



|      |            |                   |            |                                  |
|------|------------|-------------------|------------|----------------------------------|
| 轨道   | 轨道座        | $\delta \geq 3.0$ | 优质国标一级冷轧钢板 | 磷化镀锌                             |
|      | 轨道         | 25 × 25           | 实心方钢       |                                  |
| 底盘   | 底梁、轴承档、夹紧块 | $\delta \geq 3.5$ | 优质国标一级冷轧钢板 | 底盘采用整体焊接，刚性足，不变                  |
| 架体   | 立柱板        | $\delta \geq 2.5$ | 优质国标一级冷轧钢板 | 架体结实、坚固，设计新颖，安装规范，层数和间距自由调整表面喷塑。 |
|      | 横杆         | $\delta \geq 2.5$ | 优质国标一级冷轧钢板 |                                  |
|      | 挂耳         | $\delta \geq 2.5$ | 优质国标一级冷轧钢板 |                                  |
|      | 搁板         | $\delta \geq 2.5$ | 优质国标一级冷轧钢板 |                                  |
|      | 斜拉支撑       | $\delta \geq 2.0$ | 优质国标一级冷轧钢板 |                                  |
| 传动机构 | 传动轴        | $\phi 20$         | 45#        | /                                |
|      | 地轮         | 铸件                | 精钢         |                                  |
|      | 一体式变速箱     | 铝合金               | 磁轮传动       |                                  |
|      | 主传动        | 防震、防脱             | 密封式变速装置    |                                  |
|      | 轴承         | UCP204            | E 级轴承      |                                  |
|      | 链轮         | ZG45              | 滚齿精致       |                                  |
|      | 地轨         | 20*20             | 不锈钢        |                                  |
|      | 地轨护板       | $\delta = 2.0$    | 不锈钢        |                                  |
| 制动装置 | 边列锁定装置     | 808 锁             |            |                                  |
|      | 中间列制动装置    |                   |            |                                  |
| 防护装置 | 防震装置       |                   | 磁性吸条或橡胶垫   | 每列的接触面均有一定硬度的缓冲橡胶条，以减缓架体         |
|      | 防倾倒装置      | $\delta \geq 3.0$ | 优质国标一级冷轧钢板 |                                  |
| 表面   | 高压静电喷塑     | 热固性粉              | 粉末         |                                  |





|     |         |           |    |  |
|-----|---------|-----------|----|--|
| 紧固件 | 防锈螺丝、螺冒 | 45#、Q235A | 国标 |  |
|-----|---------|-----------|----|--|

**(八) 珍品电子文物安保储藏设施**

1、适用于储藏珍稀等贵重文物。

2、规格：详见货物清单

3、材料及标准：

(1) 门板采用 2mm 优质钢板，外包裹板采用 1.5mm 优质钢板。该设备全部为拆装件方便般移组装。外形简洁、大方美观，外型四周作圆弧处理，拆装方便、灵活、耐用，包裹板之间没有外露的主钢架。所有的钢铁零、部件表面都应采取防腐措施，防腐措施包括电镀、喷漆等各种防腐处理。

(2) 外形尺寸偏差应符合表 1、表 2 的规定。

表 1 外形尺寸偏差(mm)

|          |        |            |             |        |
|----------|--------|------------|-------------|--------|
| 外形尺寸 (A) | A<800  | 800≤A<1200 | 1200≤A<1800 | A≥2500 |
| 偏 差      | ≤± 1.5 | ≤± 2.5     | ≤± 3.5      | ≤± 4.0 |

表 2 外形尺寸偏差(mm)

|          |        |            |             |        |
|----------|--------|------------|-------------|--------|
| 对角线长 (L) | L<800  | 800≤L<1500 | 1500≤L<2000 | L≥2500 |
| 偏 差      | ≤± 2.5 | ≤± 3.5     | ≤± 4.5      | ≤± 7.0 |

(3) 外表面平面度不大于 1mm

(4) 零件的表面镀层应均匀一致，应能按 GB / T10125，经受 24h 的中性盐雾试验，并按 GB / T 6461 判定阴极性的覆盖层不低于 5 级；按 GB / T12335 判定阳极性的覆盖层不低于 F4 级。

4、设备结构及设计理念：

(1) 结构为上下对开门，标本登记台。标本存放台。安装高性能电子安保一套。

(2) ▲锁具采用国家保密机关监制锁具。

(3) ▲底座配备水平调节装置，配备防地震装置。

(4) ▲设施周边铺设防磕碰板。



- (5) ▲其表面采用 10 度以内金属底光银塑料粉末涂料。
- (6) ▲每层搁板、挂板能沿立柱的垂直方向独立自由调整高度，同时能固定在架体上起到避震的作用。
- (7) ▲文物安保储藏设施设计达到人性化（如开关方便、存取方便）、科学化（结构合理、符合力学原理）、细节化（尖角圆润、查询便捷）。
- (8) 采用的钢材，其抗拉强度极限应不小于 155MPaa
- (9) 该设备与外框之间应没有进入设备内的直接通道。该设备与外框的隙缝最大处应符合表 3 的规定。

表 3 柜门与门框隙缝 mm

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| 架体高度    | ≤2000 | >2500 |
| 上、右、左间隙 | ≤1.5  | ≤2.0  |
| 下间隙     | ≤2.0  | ≤2.5  |

5、安全性

- (1) 首次使用时请将外接电源插入 DC6V 插口；首次开门后请在柜内的电池盒内装入四节 3 号电池。
- (2) 开锁：输入密码，每输入一位密码均有声音提示，表示输入有效。密码输入完毕后，按确认键。若密码正确，开锁灯将发亮，并有长音（嘀- -）提示。此时密码锁开启，可顺时针转动手柄开门。在开锁期间不转动手柄，密码锁将自动复位上锁。若密码不正确，则有双音（嘀嘀）提示，需要重新输入正确密码，方可打开。
- (3) 上锁：关闭柜门，转动手柄即可上锁。
- (4) 改码：密码有 1-15 位数字组成，可以由用户自己更改。
- (5) 自动报警：密码锁在下列情况下将自动报警：
  - ①密码错误报警：若连续四次输入的密码都是错误的，密码锁将自动报警（此功能可防止他人破解密码）。
  - ②搬动及撞击报警：密码锁上锁后，若搬动或撞击保险柜，密码锁将自动报警（此功能可防止暴力破坏）。
  - ③报警时报警喇叭发出高音警报，报警将持续 60 秒，在此期间输入正确密码



并按确认键，可解除警报。

④电话报警（选装功能）：密码柜受到破坏时会自动拨出二组电话进行报警。

### （九）古钱币防震文物安保储藏设施

1、要求:适用于储藏古钱币、玉器、印章、金银器等小件文物

2、规格：详见货物清单

3、结构及设计理念

（1）拆装框箱体钢结构，组合式装配，共 51 个抽屉。

（2）外形简洁、大方美观，柜体外侧四周做圆弧处理。

（3）底座采用整体桥梁式焊接，稳固牢靠。

（4）立柱冲竖双排花型孔，美观且方便挂件。

（5）抽屉与抽屉之间没有外露立柱。

（6）▲锁具采用锁芯、拉手锌合金材质结构，锁、拉手、连动装置一体化设计，钥匙采用三级管理（便于文物管理员管理）。

（7）▲底座配备水平调节装置，底座配备防地震装置。

（8）▲柜内每个抽匣内铺设 10mm 厚香樟实木板外裹亚麻布，樟木板表面平整，并且经过干燥、阻燃、防虫、防腐处理。搁板设计为上下通透，同时起到最大承重 50KG，樟木板为内镶式。

（9）▲抽屉轨道采用隐形三节承重低噪音滑轨，抽拉次数大于 100 万次(三节重型滑道)。同时要根据存放文物大小制作文物抽匣。

（10）▲整列文物存储设施要求有气流通透性，且有防尘效果。

（11）▲文物抽匣内配备了自由分隔一个及多个空间装置，便于文物的分区及管理。

（12）▲文物抽匣设计承重设计理念 50-70Kg

（13）▲古钱币文物安保储藏设施必须达到互换性、延展性、空间随时可独立性、单架内部自由分割性、文物保保护性等。

（14）▲古钱币文物安保储藏设计达到人性化（如开关方便、存取方便）、科学化（结构合理、符合力学原理）、细节化（尖角圆润、查询便捷）。

（15）文物保护门与文物抽匣及门之间有横梁无立柱。



(16) 抽屉采用 S 钢折边拉手。

4、性能

(1) 古钱币文物安保储藏设施，各部件表面光滑、平整，架体稳定坚固，抽屉使用灵活可靠。

(2) 组件拆装方便，所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。

(3) 门和抽屉开关轻便、没有噪声。

(4) 主要部位采用高强度紧固件，稳定，牢固，安全。

(5) 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、防火效果。

5、材料

(1) 材料标准、技术参数。

| 设备名称   | 设备配置           | 材料规格 (mm)         | 技术参数   | 备注                         |
|--------|----------------|-------------------|--------|----------------------------|
| 底盘     | 底盘             | $\delta \geq 3.0$ | 冷轧钢板   | 框架结构整体焊接                   |
| 架体     | 立柱             | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板   | 表面亚光静电喷涂，架体结实，坚固，设计新颖，安装规范 |
|        | 顶板             | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板   |                            |
|        | 挂板             | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板   |                            |
|        | 支撑板            | $\delta = 1.5$    | 冷轧钢板   |                            |
|        | 侧护板            | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板   |                            |
|        | 侧面板            | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板   |                            |
| 旋钮门锁   | 锁、拉手、联动装置一体化设计 | 锁芯、拉手材质为锌合金结构     | 钥匙三级管理 |                            |
| 门板     | $\delta = 1.0$ | 冷轧钢板              |        |                            |
| 抽屉加固底板 | $\delta = 2.5$ | 冷轧钢板              |        |                            |
| 抽屉侧板   | $\delta = 1.2$ | 冷轧钢板              |        |                            |
| 樟木板    | $\delta = 10$  | 天然樟木板             |        |                            |



|      |                          |                |            |
|------|--------------------------|----------------|------------|
|      | 亚麻布                      | $\delta = 2.0$ | 优质亚麻布      |
| 紧固件  | 45# (镀锌)                 |                | 国标         |
| 表面处理 | 静电喷塑粉末(厂家提供符合国家环保要求检验报告) |                | 环氧型聚脂热固性粉末 |

### (十) 文物中转台

- 1、规格：详见货物清单
- 2、结构：复合实木桌面，钢制桌架；
- 3、材质：桌面采用 E1 级优质环保复合实木板，楸木纯木皮贴面，厚度 0.4mm，优质环保油漆喷涂，颜色由甲方确定；桌架为固定焊接型，确保牢固稳定，桌腿采用 60mm\*60mm 优质方管，厚度 2mm，横梁、边梁采用 30mm\*60mm 矩形优质钢管，厚度 1.5 mm，底角加装可调节亮光可调脚，喷涂前对钢制架体表面进行抛丸除锈和磷化、钝化双重处理，确保架体表面涂层不脱落坚固耐用，外观颜色采用热固型环氧树脂粉末喷涂，颜色为银灰色。

### (十一) 目录检索柜

- 1、规格： 1000\*400\*1600 (mm) /台。
- 2、结构：
  - (1)全钢制柜体结构，七层抽屉，每层四抽。
  - (2)外形简洁、大方美观，。
  - (3)抽屉与抽屉之间没有外露横梁和立柱。
  - (4)S型钢折边拉手美观，耐腐蚀。
  - (5)抽屉采用隐蔽型载重三节滚珠路轨。
  - (6)抽屉内安装表面平整。
  - (7) 抽屉安装加重三节道轨，整个抽屉可全部拉出；
  - (8) ▲每抽屉内部加装文物检索牌固定装置。
- 3、性能
  - (1) 柜体稳定坚固，抽屉使用灵活可靠。



- (2) 柜门及抽屉开关轻便、没有噪声。
- (3) 组件拆装方便，所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。
- (4) 抽屉每层均匀载重正压力大于40kg。
- (5) 每标准节的高层门开启90度及高层抽屉完全抽出并施加80kg向下正压力时，架体不会有任何倾斜。

4、材料

(1)材料标准、技术参数、采用标准

| 设备配置   | 材料规格 (mm)         | 技术参数    | 采用标准          | 备注                         |
|--------|-------------------|---------|---------------|----------------------------|
| 底座     | $\delta \geq 1.5$ | 冷轧钢板    | GB711—88      | 表面亚光静电喷塑，架体结实，坚固，设计新颖，安装规范 |
| 立柱     | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板    | CB710-88      |                            |
| 搁板     | $\delta = 1.2$    |         |               |                            |
| 顶板     | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板    | GB710-88      |                            |
| 支撑板    | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板    | CB710—88      |                            |
| 侧面板    | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板    | CB710—99      |                            |
| 门板     | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板    | GB710-88      | 门板为整块板材，板面平整，款式新颖，表面亚光静电喷塑 |
| 门框     | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板    | GB710-88      |                            |
| 锁      |                   | 望通      |               |                            |
| 抽屉底板   | $\delta = 1.2$    | 冷轧钢板    | GB710-88      |                            |
| 抽屉侧板   | $\delta = 1.0$    | 冷轧钢板    | GB710-88      |                            |
| 滑轨     |                   | 海富乐三节滑轨 |               |                            |
| 静电喷塑粉末 |                   | 粉末      | GB1720<2的二级标准 |                            |

备注：，设备配发检测合格证、使用说明书、标识牌和维修保养手册。

(十二) 文物减震车



- 1、规格：W1100mm\*D950mm\*H600mm。
- 2、结构：箱体式结构，有推手，上层可加四周护板，底部四方向轮，单支承重  $\geq 50\text{kg}$ 。
- 3、▲万向轮上必须带有弹簧及避震器，当有重物放置，起到减震解压作用。
- 4、▲箱体内设计文物保护装置。
- 5、材料：

材料标准、技术参数、采用标准

| 设备配置                      | 材料规格 (mm)                     | 技术参数       | 备注   |
|---------------------------|-------------------------------|------------|--|
| 整框架                       | 50*25 方管,壁厚 $\delta \geq 2.0$ | 冷轧钢板       | 表面亚光静电喷塑, 塑粉采用环氧型聚脂热固性粉末, 架体结实, 坚固, 设计新颖, 安装规范 |
| 侧背顶板                      | $\delta \geq 1.2$             | 冷轧钢板       |  |
| 静电喷塑粉末 (厂家提供符合国家环保要求检验报告) |                               | 环氧型聚脂热固性粉末 |  |

(十三) 文物登高梯

- 1、规格：500\*600\*1500 (mm) /台
- 2、结构：框架整体焊接结构，有扶手，及放物斗。踏板加装塑胶防滑垫，或软毡,下带万向轮，移动方便，并保证稳定性；当人踩踏上去之后，登高梯底部万向轮自动缩进，稳当可靠。
- 3、材料：

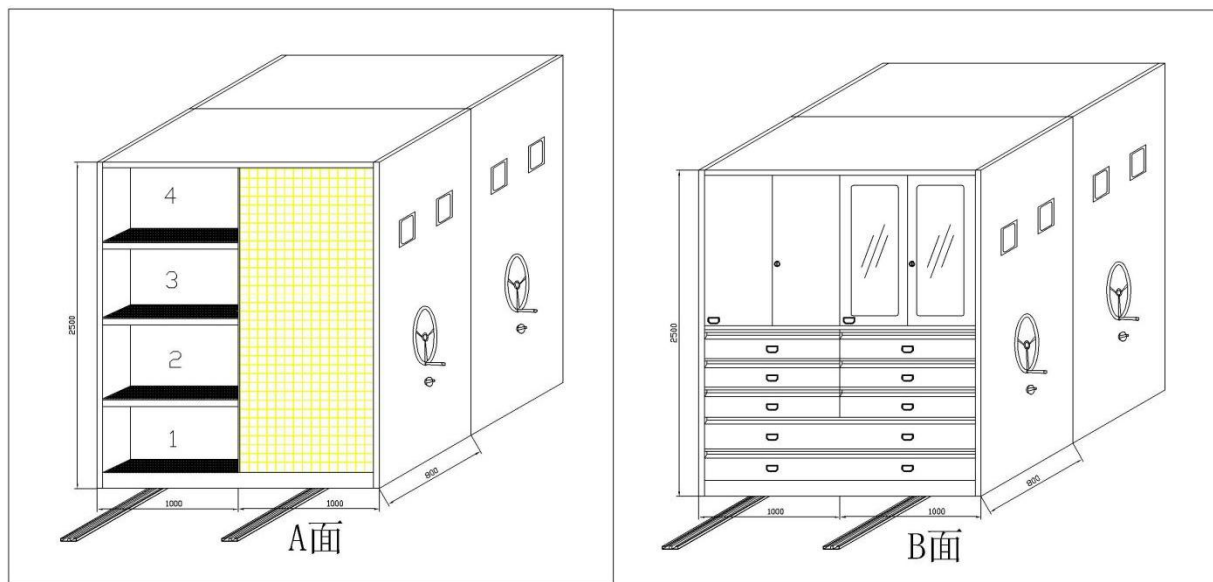
材料标准、技术参数、采用标准

| 设备配置                      | 材料规格 (mm)         | 技术参数       | 备注  |
|---------------------------|-------------------|------------|---|
| 整框架                       | $\delta \geq 2.5$ | 钢管         | 表面亚光静电喷塑, 塑粉采用环氧型聚脂热固性粉末, 架体结实, 坚固, 稳定性强。 |
| 踏板                        | $\delta \geq 1.2$ | 冷轧钢板       |   |
| 静电喷塑粉末 (厂家提供符合国家环保要求检验报告) |                   | 环氧型聚脂热固性粉末 |   |

备注：设备配发检测合格证、使用说明书、标识牌和维修保养手册。

## 投标样品要求

- 1、名称：防震型集中文物储藏设施。
- 2、规格：2000\*800\*2500mm（两列）



### 3、样品要求：

(1) 抽匣可拉出总深的 90%以上（抽屉拉出时可随时固定），大抽匣只有一把锁具，中部六抽一把锁具。

(2) 抽匣承重 100 公斤以上。上部隔板承重 100 公斤以上。

(3) A 面左侧为重型文物安保储藏设施，右侧为挂画架。

(4) 架体自身具备可靠的互锁、触发锁紧功能，每延长米上下不少于两个锁点。（确保地震时所有架体一体式结构。）

(5) 架体立式主传动为轴和变速箱机构，要求长期使用稳定性高牢固性大。

(6) 在防震设施架体内部所有的搁板均可自由调整高度，立柱、承重板、隔板设计为一体化（受外力时不能脱落）。

(7) 搁板上储存文物时必须有防掉落装置，及内部文物防倒装置，且空间可调。

(8) 防掉落及防倒装置应有足够的强度来承受与承重相应的抗冲击力。

(9) 防倾倒装置，确保不变形且使用便捷，接触面积使用强度高材料为优，确保地震时架体不脱轨。





(10) 防撞条要有一定的硬度，能够有效防止地震时金属架体的相互碰撞，确实起到减震缓冲作用。

(11) 每列任一门开启 180 度，施加 100kg 向下正压力时，该柜体无任何倾斜。

(12) B 面抽屉内部要具备自由分隔装置，便于文物区分和管理。

(13) B 面抽屉内部、四周、分隔板等要具备文物防磕碰层，（底部为亚麻布，其它为防磕碰棉层。）

(14) 抽屉内部及隔板上应加装防虫防蛀香樟木板（厚度 15mm），外裹亚麻布。

(15) 齿轮自动挂档结构，方向盘可自行停于垂直位置。

(16) 整列柜架要有空气通透性，且要有防尘功能。

(17) 架体与轨道的防倾倒装置，需与轨道座有足够的接触面，抵御地震瞬间晃动力带来的破坏，确保架体不脱轨。

(18) 挂画架每一延长米具备两副不锈钢挂具。

(19) A 面重型文物架承重 1000 公斤以上。

(20) 材质要求按照技术文件要求。

(21) 样品放置在海南省公共资源交易服务中心三楼会客室。

投标人按照招标要求进行摆样，评委会将根据各投标人样品，对比样品要求进行优、良、差进行打分。



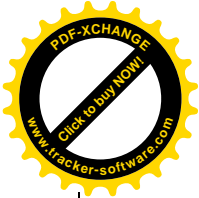
## B 包需求书

详细清单及规划布局图纸如下：

| 序号           | 名称     | 规格                     | 数量   | 单位 | 备注   |
|--------------|--------|------------------------|------|----|--|
| <b>显微镜室</b>  |        |                        |      |    |  |
| 1            | U型边台   | 2050/6900/5350*750*850 | 14.3 | 米  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板        |
| 2            | 三口水龙头  | 陶瓷阀芯,PP旋钮              | 1    | 个  | 参考品牌:SAN、carlos、broen                            |
| 3            | PP水槽   | 550*440*310            | 1    | 个  | 高密度PP材料制作  |
| 4            | 天平台    | 900*750*850            | 1    | 个  | 40mm厚大理石台面                                       |
| 5            | 更衣柜    | 900*450*850            | 1    | 个  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                        |
| <b>化学实验室</b> |        |                        |      |    |  |
| 1            | 通风柜    | 1500*850*2350          | 3    | 台  | 全钢结构,1.2mm厚钢板,环氧树脂喷涂防腐处理,内侧为5mm厚抗倍特板,25mm厚环氧树脂台面 |
| 2            | 更衣柜    | 900*450*1800           | 2    | 个  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                        |
| 3            | 抽气型药品柜 | 900*450*1800           | 2    | 个  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                        |
| 4            | 安全柜    | 1090*460*1800          | 2    | 个  | 参考品牌:Justrite、乐普乐吉、SYSBEL                        |
| 5            | 中央台    | 4850*1500*850          | 9.7  | 米  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板        |
| 6            | 试剂架    | 4600*400*900           | 4.6  | 米  | 钢玻结构   |
| 7            | 万向抽气罩  |                        | 4    | 个  | 参考品牌:SAN、TOF、Nederman                            |
| 8            | 边台     | 3650*750*850           | 3.65 | 米  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板        |
| 9            | 组合冲淋   |                        | 1    | 个  | 参考品牌:SAN、carlos、broen                            |
| 10           | 三口水龙头  | 陶瓷阀芯,PP旋钮              | 2    | 个  | 参考品牌:SAN、carlos、broen                            |
| 11           | PP水槽   | 550*440*310            | 2    | 个  | 高密度PP材料制作  |
| 12           | PP滴水架  | 400*550                | 2    | 个  | 高密度PP材料制作,可拆卸滴水棒                                 |
| 13           | 去离子水主机 | Central R2 1000        | 1    | 套  | 流量:1000L/h                                       |
| 14           | 纯水管道   |                        | 1    | 批  | U-PVC管道及施工                                       |



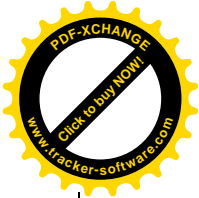
|                 |        |               |      |   |  |
|-----------------|--------|---------------|------|---|--|
| <b>储藏室</b>      |        |               |      |   |  |
| 1               | 货架     | 1500*500*1800 | 7    | 组 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                              |
| <b>金属陶瓷器修复室</b> |        |               |      |   |  |
| 1               | 通风柜    | 1500*850*2350 | 1    | 台 | 全钢结构, 1.2mm 厚钢板, 环氧树脂喷涂防腐处理, 内侧为 5mm 厚抗倍特板, 25mm 厚环氧树脂台面 |
| 2               | 更衣柜    | 900*450*1800  | 1    | 个 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                              |
| 3               | 抽气型药品柜 | 900*450*1800  | 1    | 个 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                              |
| 4               | 器皿柜    | 900*450*1800  | 1    | 个 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                              |
| 5               | 边台     | 3350*750*850  | 3.35 | 米 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末; 台面为 13mm 厚荷兰进口千思板           |
| 6               | 三口水龙头  | 陶瓷阀芯, PP 旋钮   | 2    | 个 | 参考品牌: SAN、carlos 、broen                                  |
| 7               | PP 水槽  | 550*440*310   | 2    | 个 | 高密度 PP 材料制作  |
| 8               | 活动中央台  | 3050*1500*850 | 3.05 | 米 | 钢架结构, 足带制动滚轮, 实木台面                                       |
| 9               | 修复台    | 2400*800*1700 | 4    | 个 | 非标定制, 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末; 台面为 13mm 厚荷兰进口千思板     |
| 10              | 边台     | 8800*650*830  | 8.8  | 米 | 非标定制, 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末; 台面为 13mm 厚荷兰进口千思板     |
| 11              | 万向抽气罩  |               | 8    | 个 | 参考品牌: SAN、TOF 、Nederman                                  |
| <b>仪器室 1</b>    |        |               |      |   |  |
| 1               | 边台     | 3950*750*850  | 3.95 | 米 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末; 台面为 13mm 厚荷兰进口千思板           |
| 2               | 气瓶柜    | 900*450*1800  | 1    | 个 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                              |
| 3               | 更衣柜    | 900*450*1800  | 1    | 个 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                              |
| 4               | 仪器台    | 4250*900*850  | 8.5  | 米 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末; 台面为 13mm 厚荷兰进口千思板           |
| 5               | 仪器台    | 3050*900*850  | 3.05 | 米 | 全钢结构, 1.2mm 厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末; 台面为 13mm 厚荷兰进口千思板           |
| 6               | 钢制抽气罩  | 400*400*600   | 1    | 个 | 1.0mm 厚冷轧钢板制作表面喷涂环氧树脂粉末                                  |
| <b>纺织品文物保护室</b> |        |               |      |   |  |



|                |        |                          |      |   |   |
|----------------|--------|--------------------------|------|---|---|
| 1              | 更衣柜    | 900*450*1800             | 1    | 个 | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                 |
| 2              | 边台     | 3800*750*850             | 3.8  | 米 | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板 |
| 3              | 三口水龙头  | 陶瓷阀芯,PP旋钮                | 1    | 个 | 参考品牌:SAN、carlos、broen                     |
| 4              | PP水槽   | 550*440*310              | 1    | 个 | 高密度PP材料制作                                 |
| 5              | 试剂架    | 3000*400*900             | 3    | 米 | 钢玻结构                                      |
| 6              | 抽气型药品柜 | 900*450*1800             | 1    | 个 | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                 |
| 7              | 器皿柜    | 900*450*1800             | 1    | 个 | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                 |
| 8              | 清洗槽    | 2500*1500*850            | 1    | 个 | 不锈钢非标定制                                   |
| 9              | 中央台    | 3050*1500*850            | 3.05 | 米 | 钢架结构,足带制动滚轮,台面为13mm厚荷兰进口千思板               |
| 10             | 万向抽气罩  |                          | 1    | 个 | 参考品牌:SAN、TOF、Nederman                     |
| 11             | 洗烘一体机  | 滚筒式;<br>洗涤容量:6-8KG       | 1    | 个 | 参考品牌:Siemens、Panasonic、Bosch              |
| 12             | 湿洗机    | 滚筒式;<br>洗涤容量:6-8KG       | 1    | 个 | 参考品牌:Siemens、Panasonic、Bosch              |
| 13             | 烘干机    | 滚筒式;<br>洗涤容量:6-8KG       | 1    | 个 | 参考品牌:Siemens、Panasonic、Bosch              |
| 14             | 挂晒架    |                          | 1    | 个 |   |
| <b>纸张书籍修复室</b> |        |                          |      |   |   |
| 1              | 储物柜    | 1200*450*1800            | 2    | 个 | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末                 |
| 2              | 边台     | 4250*750*850             | 4.25 | 米 | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板 |
| 3              | 三口水龙头  | 陶瓷阀芯,PP旋钮                | 1    | 个 | 参考品牌:SAN、carlos、broen                     |
| 4              | PP水槽   | 550*440*310              | 1    | 个 | 高密度PP材料制作                                 |
| 5              | 热水器    | A.O.史密斯热泵热水器<br>HPW-80A3 | 1    | 个 | 容积:80L,功率:3KW,温度范围:35-75℃                 |
| 6              | 裱画台    | 3000*1400*850            | 1    | 个 | 实木桌面,表面传统披麻挂灰工艺,颜色为中国红                    |
| 7              | 裱画台    | 1500*900*850             | 1    | 个 | 实木桌面,表面传统披麻挂灰工艺,颜色为中国红                    |
| 8              | 裱画台    | 4250*2000*850            | 1    | 个 | 实木桌面,表面传统披麻挂灰工艺,颜色为中国红                    |
| 9              | 晾纸架    |                          | 1    | 个 | 定制  |

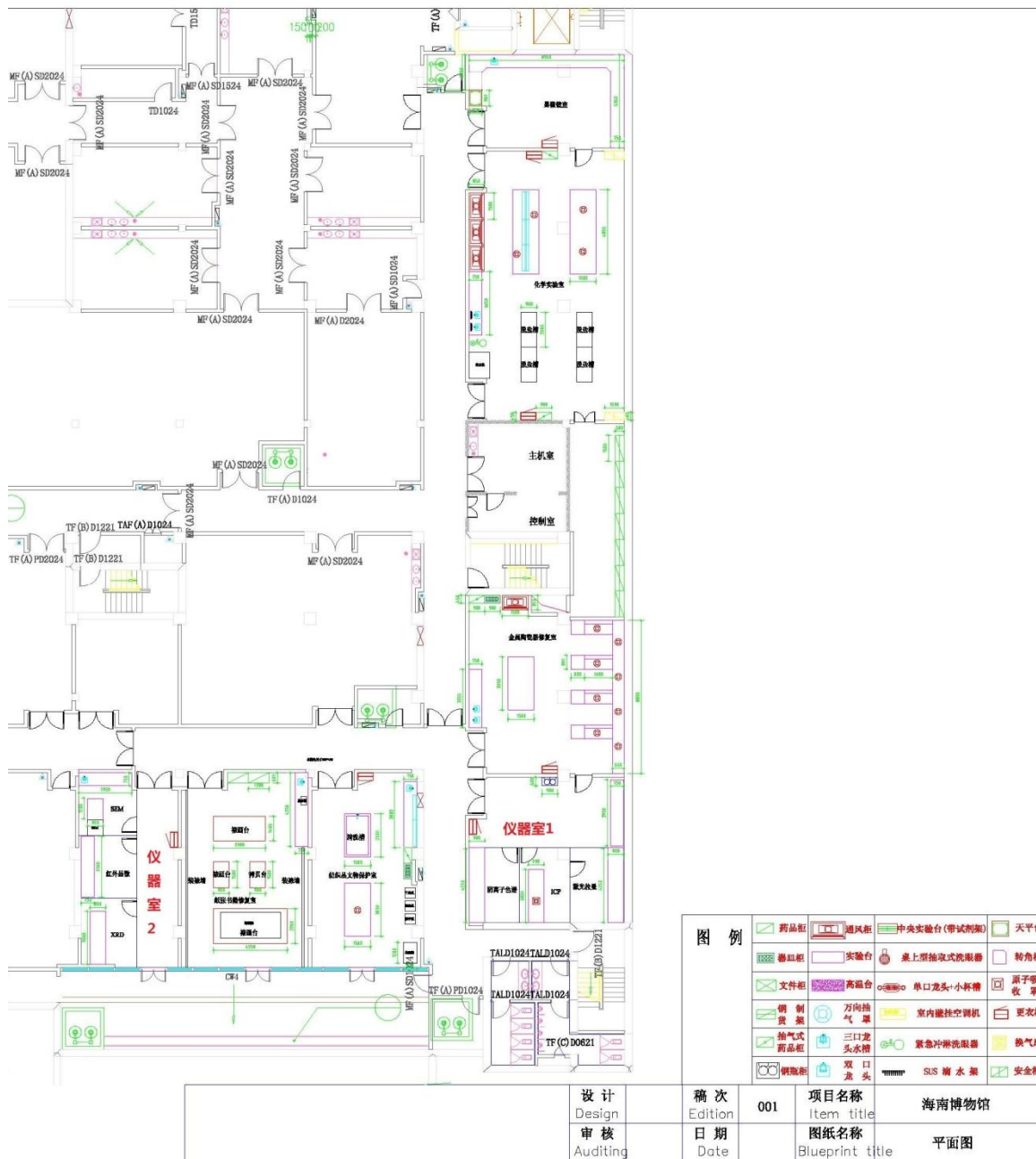


|                                 |        |   |      |    |   |
|---------------------------------|--------|---|------|----|---|
| 10                              | 拷贝台    | 1500*900*800                            | 1    | 个  | 实木桌面，表面传统披麻挂灰工艺，颜色为中国红                    |
| 11                              | 装裱墙    | 10200*3000                              | 30.6 | 平米 | 五合板/绷纸                                    |
| 12                              | 装裱墙    | 6900*3000                               | 20.7 | 平米 | 五合板/绷纸                                    |
| <b>仪器室 2</b>                    |        |   |      |    |   |
| 1                               | 边台     | 3050*750*850                            | 3.05 | 米  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板 |
| 2                               | 三口水龙头  | 陶瓷阀芯,PP旋钮                               | 1    | 个  | 参考品牌:SAN、carlos、broen                     |
| 3                               | PP水槽   | 550*440*310                             | 1    | 个  | 高密度PP材料制作                                 |
| 4                               | 仪器台    | 1200*900*850                            | 1.2  | 米  | 钢架结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末,台面为13mm厚荷兰进口千思板 |
| 5                               | 边台     | 3500*750*850                            | 3.5  | 米  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板 |
| 6                               | 仪器台    | 3050*900*850                            | 3.05 | 米  | 全钢结构,1.2mm厚冷轧钢板表面喷涂环氧树脂粉末;台面为13mm厚荷兰进口千思板 |
| 7                               | 桌上型接线盒 | 200*120*90                              | 29   | 组  | 钢制烤漆线盒,含2只10A防水万用插座                       |
| 8                               | 靠背椅    |   | 10   | 把  | 耐磨透气靠背,网格布坐垫,尼龙扶手,静音脚轮                    |
| 9                               | 实验椅    |   | 25   | 把  | PU发泡椅面,进口可调节气囊                            |
| <b>VAV 变风量系统 (需提供生产厂家授权委托书)</b> |        |   |      |    |   |
| 1                               | VAV控制  | 施耐德                                     | 4    | 套  | 含调试及安装辅材费用                                |
| 2                               | 变频控制箱  | ABB变频器                                  | 2    | 套  | 国标箱体,施耐德元器件                               |
| 3                               | 离心风机   | 9600CHM,全压500Pa,F4-72#5,380V-3-50Hz 4kw | 2    | 套  | 参考品牌:苏州顶裕、广州万通、九州普惠                       |
| 4                               | PP排风管道 | 6mm厚聚丙烯板材制作                             | 150  | 平方 | 国标  |
| 5                               | 管道安装辅材 | 吊筋、膨胀螺丝、安装支架                            | 1    | 项  | 国标  |
| 6                               | 定风量风阀  |   | 10   | 套  | 国标、镀锌烤漆材质、广州皇家                            |
| <b>气路系统</b>                     |        |   |      |    |   |
| 1                               | 气路系统   |   | 3    | 套  | 316L材质,AMFLE减压阀,HAN-LOK管件                 |
| <b>强电系统整改</b>                   |        |   |      |    |   |
| 1                               | 施工改造   |   | 1    | 项  |   |



|              |       |            |     |    |                  |
|--------------|-------|------------|-----|----|------------------|
| 2            | 电线电缆  |            | 1   | 项  |                  |
| 3            | 电源控制箱 |            | 1   | 项  |                  |
| <b>上下水整改</b> |       |            |     |    |                  |
| 1            | 施工改造  |            | 1   | 批  |                  |
| 2            | 上下水管道 |            | 1   | 批  |                  |
| <b>玻璃隔墙</b>  |       |            |     |    |                  |
| 1            | 玻璃隔墙  | 34250*3000 | 120 | 平米 | 12mm 厚钢化玻璃、铝合金框架 |
| 2            | 玻璃门配件 |            | 6   | 套  | 地弹簧、拉手、门锁等       |

规划布局图如下：









**靠背椅参考：**



**实验椅参考：**



**主要设施设备参考配置及技术要求**

**(一) 通风柜**

- 1、★通风柜必须符合 ANSI / ASHRAE 110 国际安全标准，并通过第三方权威检测机构 TJU 参照 JB /T 6412-1999 《排风柜》规范标准检测；面风速（与通风系统配套）： $0.5 \pm 0.1\text{m/s}$ ；



- 2、▲类型：标准台式安装，操作台面高度 950mm；
- 3、▲VAV技术，在移门的右侧安装控制面板，高度为1500mm；
- 4、面风速：                    0.5m/s ± 0.1
- 5、噪音限值：                  ≤55dB
- 6、亮度：                       ≥ 400 lux
- 7、设计：无泄漏设计，配有能排出比空气重的气体的性能；
- 8、柜身材料：全钢结构，表面均经静电及磷化处理，采用环氧树脂(美国杜邦)粉末喷涂厚度≥80 μ m；
- 9、内衬：采用5mm厚热聚合树脂“易衬板”，耐腐蚀、耐高温；
- 10、连接排风：直径250~350mmPP管；
- 11、下柜高850mm，2个双门柜体；
- 12、通风柜控制采用瑞士Sauter或德国SIEMENS的变风量控制方案；
- 13、玻璃移门的规格：1200\*900
- 13.1类型：全视窗，垂直开启；
- 13.2视窗玻璃：不小于5mm厚的安全玻璃；
- 13.3视窗开启：通常视窗开启高度为500mm(18-20in)，为开启更高高度设计了机械锁；
- 13.4空气流量：视窗把手处有通风口和气流导向处理，导流板的优化设计可去除重于空气的气体；

## (二) 实验室家具

★实验室家具必须满足 SEFA8M-2010 检测要求，投标文件需提供第三方检测报告。

▲提供生产单位环境。

- 1、▲边台：规格 L\*750\*850mm
- 2、▲仪器台：规格 L\*900\*850mm



3、▲中央台（带中央台试剂架）规格 L\*1500\*850mm，钢玻试剂架结构，双层设计，10mm 厚度钢化玻璃层板。

### 1.1 适用规范

a)实验室家具适用规范:

b)实验室家具 SEFA 8M 2010

c)质量保证系统 ISO 9001

#### 1.1.2 台柜及其组件的承载能力

a)实验台体: 300kg/m<sup>2</sup>; 仪器台承重 ≥500Kg/m<sup>2</sup>

b)下柜抽屉: 25kg

c)下柜层板: 90kg

d)下柜门板: 90kg

e)试剂架层板: 45kg

f)货架层板: 300kg/m<sup>2</sup>

### 1.2 钢制家具标准

#### 1.2.1 实验台标准

a)所有钢架采用 40\*60\*2.0mm 方形无缝钢管焊接而成，悬挂柜体钢材基本厚度应达到或优于 1.2mm 厚。表面均经静电及磷化处理，采用环氧树脂(美国杜邦)粉末喷涂厚度 ≥80 μm；实验台材质坚固耐用，结构稳固，承重性能好，耐腐蚀耐酸碱，容易清洁。

b) 所有柜体采用 1.2mm 以上宝钢冷轧钢板冲折制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度为 80 μm），钢制家具的门须采用双层并且填充隔音；每个包层都是先喷涂再包合，不会因局部的破损而导致内部的损伤。

★ c)台面采用：荷兰进口千思板台面，提供检验报告。

d) ▲底柜深度：550mm；每一个带门的柜子内有一层层板，承重为 90kg；高度调节：<30mm

f)不锈钢 304 合页：运动负重：≥90kg（≥100000 次）打开角度：大于 180 度厚度：2.0mm 合页：采用德国海福乐铰链，合页通过国际标准 ANSI /BI FMA50，000 次拉开测试。每片门板至少配置两只合页。



g) 把手：采用编号 304 不锈钢把手，抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。

h) 抽屉：抽屉静态荷重 25KG 不变形，抽拉疲劳测试达国际五金行业十万次标准；四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质。

i) 滑轨：采用德国海福乐滑轨，表面经防锈处理，表面镀铬处理，具止落装置，防止抽屉意外滑离柜体，但可轻易用手将抽屉全部拆出。抽拉流畅无噪音；达到国际五金行业标准开合十万次寿命。

### 1.2.2 试剂架标准

a) 全钢结构；基本厚度应达到或优于 1.2mm 厚，冷轧宝钢钢板冲折制作；表面均经静电及磷化处理，采用环氧树脂(美国杜邦)粉末喷涂厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ 。采用台面安装式设计，以方便配置增减拆装；按需求配置单面型或双面型两种式样以方便中央台及边台使用试剂架，试剂架立柱内侧按要求配置插座安装孔，立柱内夹层设有足够空间供插座配线隐藏铺设。

b) 层板：8mm 厚钢化玻璃，分上下 2 层，高低可调活动式，层板外缘采用 $\Phi 12\text{mm}$  编号 SUS304 不锈钢材质护栏。

c) 高度调节：<30mm；

d) 承重：>45kg；独特的美款试剂架，钢制。

### 1.2.3 天平台标准

全钢架结构，采用 40x60x2mm 方形无缝钢管焊接而成；表面均经静电及磷化处理，采用环氧树脂(美国杜邦)粉末喷涂厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ ；台面与钢架之间配减震垫，防静电、耐腐蚀、承重能力强。

### 1.2.4 样品柜、排风试剂柜标准

a) 全钢结构，柜体基本厚度应达到或优于 1.2mm 厚；表面均经静电及磷化处理，采用环氧树脂(美国杜邦)粉末喷涂厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ ；双层四门设计，上柜门内嵌玻璃设计，带锁。

b) 不锈钢 304 合页：运动负重： $\geq 90\text{kg}$  ( $\geq 100000$  次)；打开角度：大于 180 度；厚度：2.0mm

c) 拉手：C 型，不锈钢一体成形，表面均经静电及磷化处理，采用环氧树脂(美国杜邦)粉末喷涂厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ 。



d)层板：内置三块层板，承重为 90kg

e)高度调节：<30mm

#### 1.2.5 货架标准

a)采用全钢框架结构，可随意通过连接卡口组合，层板高度可调。表面均经静电及磷化处理，采用环氧树脂(美国杜邦)粉末喷涂厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ 。

b)层板：配备五块钢制层板，承重为 300kg/m<sup>2</sup>。

#### 1.2.6 水槽

a)材质：高密度 PP 水槽，抗老化，不变色，耐污染，易清洁，有效抑制细菌滋生，极强的抗冲击能力，使用寿命极长。耐强腐蚀，耐高温；受力边厚可达 7mm，平整不变形，

颜色：黑、灰, 表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致。

b) ▲附件：采用高密度黑色 PP 一体成型（含阻水盖，PP 去水提笼），下水管安装 PP 防虹吸瓶式存水器。

c)外径：550x450x310mm

#### 1.2.7 台式三口鹅颈水龙头

桌面安装型，加厚铜质主体，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯可 90 度旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20bar；可拆卸铜质水嘴；可加接防溅滤水器；高密度 PP 材质开关，符合人体工程学设计，手感舒适；鹅颈管可 360° 旋转；

#### 1.2.8 滴水架

高密度 PP 材质，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿，利于器皿的自然干燥；整体美观实用；底部托盘中间设有排水孔；可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用；PP 材质，滴水架钉子倾角为 40°，用于置放各种实验室玻璃器皿。提供至少 27 个滴水架钉子以及安装孔，用双手就能够拆装。插空防水。

#### 1.2.9 复合式紧急冲淋洗眼器

a) ▲主体：采用 304 不锈钢材质；



b)冲淋器：SUS304 不锈钢入水管、不锈钢球阀开关、不锈钢拉杆和不锈钢冲淋头；

c)洗眼器：SUS304 不锈钢入水管、不锈钢球阀开关和不锈钢洗眼盘；

d)洗眼喷头：加厚铜质，高密度 PP 洗眼喷头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物；不锈钢脚踏板，控制洗眼器

#### 1.2.10 管线槽、电源插座、弱电基座

▲ 电源插座：施耐德 86 型五孔多功能插座，220V/10A，220V/16A。

▲网络插座：86 型，每个面板插孔标配；并对应配齐网络模块

依图纸及规格说明所示配置单中间台从吊顶连入的线槽集成在试剂架支撑柱内，分配到各个使用点的线槽设计在下柜后部，使用 PU 材质面型式。

#### 1.3.11 其它

柜体为落地式结构，一般高度(含调整脚及台面厚度)为 850mm(±1.5%)。

所有底柜双开门间无中央垂直支柱阻挡。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一只，层板宽度与底柜内宽度相当，不得于两侧有各超过 3mm 的间隙。

服务通道：中央桌背对背框架中间空档及靠边桌框架与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏设计

所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。

所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。

所有框架单元应配备 4 个镀锌钢螺杆调整脚，以支撑框架及调节水平，框架底部离地板距离应不少于 5mm 以隔离地面潮气。

座位空间：依据图纸及相关说明所示，于实验台框架间配置座位空间。

装饰封板：依图纸说明所示，柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边实验台柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露。

#### 1.4 台面

a)实验台台面选用 13mm 厚耐酸碱、耐高温荷兰进口千思板台面，灰色；

b)投标人若为代理商则需提供制造商对该投标产品的授权。

### (三) 钢制抽气罩



- 1、▲采用 1.0mm 以上宝钢冷轧钢板冲折制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度为 80 μ m）
- 2、规格（长 x 宽 x 高）150x50x150cm；
- 3、抽气罩排气管直径 200mm。

#### （四）万向排风罩

- 1、用于实验室仪器排热和排烟的排风罩，可简便地拆卸和清洗，提供特定区域的抽风；
- 2、排风手臂由一个手动的阀门支持，并安装在天花板上的钢制基座上，与实验室的排风系统连接；
- 3、天花板连接基座：不锈钢；
  - a)关节:高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗，以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm，白色/红色可选。
  - b)关节密封圈：不易老化之高密度橡胶，关节连接杆：304 不锈钢连接杆。
  - c)支撑弹簧/关节连接杆：304 不锈钢。
  - d)关节松紧旋钮：高密度 PP 制成，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。
  - e)气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。
  - f)拱形/杯形集气罩：直径 375mm，高密度 PP 制成；PP 白色/红色/透明。
  - g)伸缩导管：直径 75mmPVC，最小的换气率：200m<sup>3</sup>/h。

#### （五）修复台

- 1、★25mm 厚实木台面贴皮，1.2mm 厚不锈钢框架配储藏下柜，每组修复台配置固定式万向头吸尘罩和室内排风主管链接

#### （六）装裱台

- 1、★台面厚 800mm，内置钢制框架结构。金属漆，耐酸耐碱，耐温小于等于 100 度，红色。支撑柜体四个单独柜体，胡桃木色美耐板，环保达国家 E1 级，抽屉采用全展式三节导轨，钢制底座，高 100mm。
- 2、规格为：



| 名称     | 型号            | 参数   | 数量 |
|--------|---------------|--|----|
| 书画装裱台  | 4x2x0.85m     | 台面厚 800mm，内置钢制框架结构。                                      | 1  |
|        | 1.4x3x0.85m   | 金属漆，耐酸耐碱，耐温小于等于  | 1  |
|        | 1.5x0.9x0.85m | 100 度，红色。支撑柜体四个单独柜                                       | 1  |
|        | 1.5x0.9x0.8m  | 体，胡桃木色美耐板，环保达国家 E1 级，抽屉采用全展式三节导轨，钢制底座，高 100mm（上海青浦博物馆使用） | 1  |
| 书画装裱大墙 | 60 平方         | 五合板/绷纸   | 1  |

### （七）实验室通风控制系统

#### 1、实验室 VAV 变风量控制系统技术要求

1) ▲快速反映：指当由于外界因素影响导致风量变化，VAV 风阀的执行机构必须在 3 秒内响应并迅速的调整，并将风量重新控制在设计值范围内。

2) ▲精确控制：指当执行机构依据控制器发出的指令动作时，通过 VAV 的风量与设计的风量之间的偏差不应超过 5%。

3) 采用面风传感器风量测量调节系统，调节窗动作时，由面风传感器迅速调节变风量阀至设定位置，维持通风柜恒定面风速。当移门不上下移动时，由面风传感器控制通风柜的排风量

★4) 对所提供的产品，投标文件应提供原产地国家机构出具 EN14175 检测报告。

★5) 对所提供的产品，投标文件应提供原产地国家机构出具 MECTRONIC 电磁兼容性检测报告。

6) 传感器应易于安装，且不会因为长期使用发生精度漂移，避免定期校核，从而降低维护的复杂性。

7) ▲可通过面板控制通风柜照明开关

8) 投标人若为代理商则需提供制造商对该投标产品的授权。

### （八）纯水系统

#### ★1、中央纯水系统技术参数





| 名称                  | 技术要求         |
|---------------------|--------------|
| 产水量(25℃)            | 1000 升/小时    |
| <b>去离子水指标</b>       |              |
| 电阻率                 | >15M Ω . cm  |
| 电导率                 | <0.067 μs/cm |
| 重金属离子               | <0.01 ppb    |
| 细菌                  | N/A          |
| 颗粒物(>0.2 μ m)       | N/A          |
| <b>二级 RO 反渗透水指标</b> |              |
| 电导率                 | 1-5μs/cm     |

2、设计基础条件

- (1) 源水水源：自来水，符合国家《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006；
- (2) 设计温度：25℃；
- (3) 源水水质分析：设计基于进水为市政自来水；
- (4) 设计界线：制水系统源水进水口第一接口起至水系统终端设备出水口第一接口止；其他涉及的设计条件将在技术讨论中确定；

3、系统使用条件

- (1) 源水进水管：用户应将源水进水管送至纯水系统源水进水口位置，进水管管径建议 DN25；
- (2) 源水供水要求：流量建议 ≥1.0m<sup>3</sup>/h；压力建议 ≥2.0kgf/cm<sup>2</sup>；
- (3) 制水间要求：温度 ≥5℃、远离污染源、避免阳光直射、无震动、地面平整并带一定坡度指向室内排水方向、设置室内排水沟，并与室外排水相连、制水间根据设备运行载荷需要设置必要的基础（如需要）。制水间的通风、照明等设施用户自行完成；
- (3) 供电电缆：电压：三相 380VAC，电源频率：50Hz，功率：5.0KW
- (4) 系统废水处理：排至制水间内的地沟；
- (5) 投标人若为代理商则需提供制造商对该投标产品的授权。

**(九) 气路系统**

1. 前言



本部分规定了气体管路的设计、材质、运输、安装、检验等方面的内容。气体管路安装从压缩空气出口到工作台上各个气体阀门。

## 2. 参考规范

《工业金属管道设计规范》GB50316-2008

《工业金属管道工程施工及验收规范》GB50235-2010

《建筑设计防火规范》（GB50016-2011）

《科学试验建筑规范》JGJ-93 中对气体管道的有关规定

## 3. 调节阀门

所有气体管路都是高质量的、完全退火、无缝不锈钢 SS—316L。

所有阀门、调节装置、压力表都由高质量的不锈钢制成。并且都是标准配件。

配件、阀门等主要材料的品牌参见预算清单。

所有管路标识能在所处环境下正常使用。

## 4. 气体管道安装要求

所有气体管路都由高质量的、完全退火型、无缝连接的不锈钢管 SS-316L 组成。铜管只使用在气体管路的末端，对气体纯度不是太严格要求的地方（比如通风柜）。

所有的管路、阀门、压力表都由高质量的不锈钢构成，并且都是标准配件。

所有气体干管的直径为 1/2 英寸。管路末端，直径为 1/2 英寸。

所有管路在天花板下面布设，并通过服务柱到中央台。边台的气体管路隐藏在实验工作台后面服务通道内。

连接到阀门或调节装置时，才可以使用压力配件。

当管道穿过墙壁和地板时会使用管套。在管道安装后，所有穿越的管套空隙将会用石棉或不燃的材料封住。

引到工作台的气体管路将安装单独的球阀来控制。

气体管路每隔 1.5 米的距离，都要有明确标示，同时指示气体的流向。

每隔 1.5 米左右，气体管路就需要有支架。另外根据气体管路弯曲的直径，设置合适的支架位置。

所有弯曲处都要有支撑。



所有“U”型弯曲根据以下情况，需要有支撑。

#### 5. 保压测试

对所有的管道提供保压测试，并提供所有必要的设备和材料。提供所有气体管道的排空阀和压力表，并进行测试。压力表的精度应不低于 1.5 级。压力表满刻度应为最大试验压力的 1.5 ~ 2 倍。提供压力表校准证书。至少提供两个压力表。试验应在管道的阀门部分之间进行，或由业主方审查。

压力测试要求：

测试压力：系统设计压力的 1.15 倍

测试介质：无油且干燥的氮气

使压力缓慢上升直到达到测试压力。测试压力需保持 10 分钟，随后减压至设计压力。管道应无渗漏和变形。

#### 6. 泄漏测试

测试压力：系统设计压力

测试时间：24 小时

测试介质：无油且干燥的氮气

平均每小时的泄漏率：<0.25%

测试方法和结果要做记录

#### 7. 管道吹扫

介质：无油且干燥的氮气

吹扫速度：不小于 20m/s

在管道吹扫过程中，白色织物或白油涂过的目标板应放置在管道吹扫的出口作为检测。在 5 分钟内，白色织物或白油涂过的目标板无生锈，无灰尘，无水或无其他脏的东西，管道被视为合格。

#### 8. 安装

详细的系统用途和管道排放请参见相关图纸。

确保设计和安装整个气体系统满足相关的国家标准。

由于安装和维护的需求，管道系统应具有最小的链接数。材质和焊接的要求请参见之前相关的章节。

相关元件的要求：



工业压力表应与球阀隔开。

所有部件和仪器应安装在可维修的到的地方。手工操作的仪器和部件应安装在操作人员方便操作的地方。

9、投标人若为代理商则需提供制造商对该投标产品的授权。

10、售后：投标人承诺提供产品免费原厂质保期为 2 年。

技术要求中标注“★”号的均为实质性条款，对这些条款的任何偏离将导致投标无效。



## 第三章 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 招标人：指采购人及其委托的采购代理机构

1.2 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并向采购代理机构提交投标文件的供应商。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次招标投标活动。

#### 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

3.3 联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

3.4 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

#### 4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

#### 5. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

#### 6. 招标文件的约束力

6.1 投标人一旦购买了本招标文件并在7个工作日内未对招标人提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

6.2 本招标文件由招标人负责解释。

### 二、招标文件



## 7. 招标文件的组成

### 7.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 用户需求书

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

第五章 投标文件格式

第六章 评审方法和程序

附表 1 初步审查表

附表 2 技术商务评分表

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

7.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

## 8. 招标文件的澄清

若投标人对招标文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前通知招标人，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一招标文件的投标人。

## 9. 招标文件的更正或补充

9.1 在投标截止时间前十五天，招标人均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

9.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

9.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标人最后发出的更正公告为准。



9.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函招标人。逾期不回的，招标人视同投标人已收到更正公告。

9.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，招标人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

### 三、投标文件

10. 投标文件的语言及度量衡

10.1 投标文件以及投标人与招标人之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

10.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

11.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

11.1.2 投标人资格证明文件。

11.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

12. 投标报价

12.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

12.2 招标人不接受任何有选择的报价。

12.3 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

13. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

14. 投标保证金



14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额人民币：10000/包元人民币。

14.2 投标保证金缴纳方式：

投标人必须在投标截止时间前将投标保证金按海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统提示提交到指定账户并注明汇款单位，投标人在投标截止时间前投标保证金未到达海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统指定账户，其投标将被拒绝。

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人和中标候选人的交易保证金退还。招标人应在与中标人签订书面合同后，由招标人（或其委托招标代理机构）向交易中心提交交易保证金退还申请，交易中心在收到退还申请书后 5 个工作日内办理中标人和中标候选人的交易保证金退还手续及银行同期存款利息。

14.3.2 非中标候选人的交易保证金退还。招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传中标通知书，经审核后，政府采购类项目系统将自动退还非中标人交易保证金。

14.3.3 流标项目由招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传项目流标情况说明书，经审核后，系统将自动退还交易保证金。

14.3.4 退保证金申请资料受理地点和收件地址：海口市国兴大道 9 号海南省政务服务中心 308 室。

收件人：高先生 电话：0898-65305031

14.4 投标保证金缴纳操作流程网址：

<http://218.77.183.48/site/enteruserfi ger/47.htm>

14.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第 30 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；





## 15. 投标有效期

15.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## 16. 投标文件的数量、签署及形式

16.1 投标文件一式柒份，固定胶装。其中正本壹份，副本陆份。

16.2 提供与正本一致的电子文件（PDF 格式）1 份，并将 U 盘（U 盘上请标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.3 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.4 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

16.5 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

17. 标书费的缴纳方式：请于开标现场缴纳。

## 四、投标文件的递交

### 17. 投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

17.2 投标专用袋（箱）上须按招标人提供的格式注明：

（1）采购编号及项目名称：



(2) 分包号（如有的话）：

(3) 投标人的名称、地址、联系人、电话和传真：

17.3 投标文件未按第 17.1 和 17.2 条规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

17.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- (1) 从投标文件正本中复印的开标一览表；
- (2) 交纳投标保证金证明文件的复印件；
- (3) 投标函。

## 18. 投标截止时间

18.1 投标人须在招标文件第一章规定的投标截止时间前将投标文件送达招标人规定的投标地点。

18.2 若招标人按 9.5 条规定推迟了投标截止时间，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

## 19. 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

## 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使招标人在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

20.2 投标文件的修改文件应按第 16 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 17.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达招标人规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

20.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

## 五、开标及评标

### 21. 开标



21.1 招标人按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、招标人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

21.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，招标人有权要求参加开标的代表持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对投标文件的处理不承担责任。

21.3 开标时，招标人、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

21.4 若投标文件未密封，或投标人未按招标文件规定提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 14 条规定），招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

21.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

## 22. 评标委员会

评标委员会由采购人的代表和有关专家共 7 人以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

## 23. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

### 23.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 投标人资格是否符合招标文件规定的条件
- (2) 投标文件递交情况：正本和副本数量
- (3) 投标文件签署情况

### 23.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件内容是否齐全
- (2) 对招标文件的响应是否存在重大负偏离

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

23.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

23.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。



23.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

23.4.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

23.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.4.3 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；

23.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

23.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

24. 投标文件的澄清

24.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

24.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

24.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

24.4 并非每个投标人都将被询标。

25. 评标及定标

25.1 招标人、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

25.2 评标委员会按招标文件“附则”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25.3 关于政策性加分

25.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价▲（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

25.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价▲（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。



25.3.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

(1)中小企业的认定标准：

- 1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；
- 2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业（2011）300号）；
- 3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

(2)具体评审价说明：

- 1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价▲（1-6%）；
- 2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=投标报价▲（1-2%）。

(3)投标人为工信部联企业（2011）300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

26. 评标过程保密

26.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

26.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

26.3 在评标期间，招标人将有专门人员与投标人进行联络。

26.4 招标人和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

## 六、授标及签约

27. 定标原则



评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。中标人将在海南省人民政府网上公示。

## 28. 质疑处理

投标人认为招标文件、采购过程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七个工作日内, 以书面形式向招标人提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

## 29. 中标通知

29.1 采购代理机构应按评审报告的评审结果向预中标供应商发出中标通知书。

29.2 中标人收到中标通知书后, 须立即以书面形式回复招标人, 确认中标通知书已收到, 并同意接受(若到招标人领取则无需回复)。

29.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 30. 签订合同

30.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给招标人造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

30.3 签订合同后, 中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意, 中标人不得采用分包的形式履行合同。否则招标人有权终止合同, 中标人的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的, 中标人还应承担相应赔偿责任。

## 31. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用由中标供应商向海南政采招投标有限公司支付。



## 第四章 合同条款

### 合同通用条款

#### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

#### 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

#### 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

#### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和



防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提





货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

#### 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

#### 8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

#### 9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

#### 10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起



发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商



检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五章要求进行。

### 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，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：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，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（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）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，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方



有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果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、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

#### 15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

#### 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。



## 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

## 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

## 22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。



23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

合同专用条款部分

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据 2016 年 月 日海南省博物馆文博设施设备(采购编号：HNZC2016-365-002)公开招标采购结果及招标文件的要求,经协商一致,达成如下货物购销合同:

一、货物及其数量、金额等

| 序号                            | 采购货物名称        | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 免费质保期 | 交货时间 |
|-------------------------------|---------------|------|----|----|----|-------|------|
|                               |               |      |    |    |    |       |      |
| 合同总金额：人民币（大写）_____<br>￥：_____ |               |      |    |    |    |       |      |
| 甲方                            | 联系人：<br>固定电话： |      |    |    |    |       |      |
| 乙方                            | 联系人：<br>固定电话： |      |    |    |    |       |      |

二、交货地点：见用户需求书。

三、付款：见用户需求书。

四、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下\_\_处理：

1、由甲乙双方协商处理。

2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。



3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**五、合同生效：**本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**六、合同鉴证：**集中采购机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**七、组成本合同的文件包括：**

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**八、合同备案**

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

**甲方：** \_\_\_\_\_ **(盖章)**

**地址：** \_\_\_\_\_

**法定（授权）代表人：** \_\_\_\_\_

二〇一六年\_\_月\_\_日

**乙方：** \_\_\_\_\_ **(盖章)**

**地址：** \_\_\_\_\_

**法定（授权）代表人：** \_\_\_\_\_

二〇一六年\_\_月\_\_日

**户名：** \_\_\_\_\_

**开户银行：** \_\_\_\_\_

**账号：** \_\_\_\_\_

**采购代理机构声明：**本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

**采购代理机构：** 海南政采招投标有限公司 **(盖章)**

**地 址：**海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座



采购编号：HNZC2016-365-002

海南政采招投标有限公司

---



经办人：\_\_\_\_\_

二〇一六年\_\_月\_\_日





## 第五章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

### 一、投标函、投标报价及项目相关文件

#### 1、投标函

海南政采招投标有限公司：

你们\_\_\_\_\_号招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照招标文件第三章“投标人须知”第 15 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的六十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（6）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 2、开标一览表

项目名称&采购编号：

| 1              | 2    | 3    | 4        | 5  | 6  | 7    | 8   |
|----------------|------|------|----------|----|----|------|-----|
| 序号             | 货物名称 | 品牌型号 | 原产地及制造厂名 | 数量 | 单价 | 单项总价 | 交货期 |
|                |      |      |          |    |    |      |     |
|                |      |      |          |    |    |      |     |
|                |      |      |          |    |    |      |     |
|                |      |      |          |    |    |      |     |
|                |      |      |          |    |    |      |     |
|                |      |      |          |    |    |      |     |
| 交货地点：          |      |      |          |    |    |      |     |
| 投标报价总计：¥ _____ |      |      |          |    |    |      |     |
| 人民币（大写）_____   |      |      |          |    |    |      |     |

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

注：①投标报价应包括招标文件所规定的采购范围的全部内容；

②报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致



### 3、技术和服务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关服务要求，并对所有技术规范和服务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现虚假描述的，该投标文件作废标处理。

| 序号 | 原技术规范和服务要求条款描述 | 投标人技术规范和服务要求条款描述 | 偏离情况说明 (+/-/=) |
|----|----------------|------------------|----------------|
| 1  |                |                  |                |
| 2  |                |                  |                |
| 3  |                |                  |                |

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

- 注：
- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
  - 2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
  - 3、请在“投标人技术规范和服务要求条款描述”中列出所投设备的详细技术参数和服务要求情况。
  - 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



#### 4、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

#### 5、项目验收方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

#### 6、项目培训方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

注：①4—6 项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章  
②1—3 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查



## 二、资格证明文件

(以下内容必须提供，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查)

- 1、需提供营业执照副本复印件、组织机构代码证、税务登记证复印件或“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明。
- 2、提供 2016 年任意一个月份的社保和税收证明。(复印件加盖公章)
- 3、投标保证金证明单据



### 4、法定代表人授权书格式

#### 法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：\_\_\_\_\_先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的海南省博物馆文博设施设备（采购编号：HNZC2016-365-002）项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的公开招标采购活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与招标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

公司名称：\_\_\_\_\_（公章） 营业执照号码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

生效日期：20 年 月 日

|   |
|---|
| <p><b>法定代表人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></p> |
|---|

|  |
|--|
| <p><b>被授权人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></p> |
|--|

注：本授权书内容不得擅自修改。



## 5、制造厂商授权书

海南政采招投标有限公司:

作为设在\_\_\_\_\_ (制造厂家地址) 的制造/生产  
(货物名称) 的 \_\_\_\_\_ (制造厂家名称) 在此以制  
造厂的名义授权\_\_\_\_\_ (投标人名称和地址) 用我  
厂制造的上述货物参加海南政采招投标有限公司组织的海南省博物  
馆文保设施设备 (采购编号: HNZN2016-365-002) 项目的公开招标采  
购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己, 并为上述投标人就此次采购  
而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服  
务。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文, 以此为证。

投标人名称: \_\_\_\_\_

出具授权书的制造厂家名称: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ (制造厂授权代表签字)

职 务: \_\_\_\_\_

公 章: \_\_\_\_\_ 日 期: \_\_\_\_\_

注: 1、授权出具单位如有内部格式授权书, 可以按其格式出具, 但必须包含上  
述格式文件的意思表达。

2、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。



## 6、近三年无重大违法记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加海南省博物馆文保设施设备（采购编号：HNZC2016-365-002）项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日





### 三、其他资料

- 1、投标人概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、投标人认为对其中标有利的其它书面材料。



## 第六章 评审办法和程序

### 一、评标办法

#### (一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务（包括：验收方案、培训方案）的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价份（投标报价的分值计算由招标人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人。

#### (二) 初步评审

1. 招标人、评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 招标人、评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
3. 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。
4. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- (1) 投标人未按要求提供企业法人营业执照；
- (2) 投标人未提交投标保证金或金额不足的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (5) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (6) 投标价不是固定价或投标价不是唯一的；
- (7) 对招标文件的响应存在重大负偏离的；

#### (三) 详细评审



本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：  
项目评定标准及评分表见**评审评分表**

|      |        |      |
|------|--------|------|
| 评分项目 | 技术商务评分 | 价格评分 |
| 权重   | 70%    | 30%  |

1、价格占 30 分：将所有通过符合性筛选的投标报价中最低价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 分。

2、整个项目的技术商务分占 70 分，具体由评委根据投标人的投标文件中《技术要求响应表》及有关投标人的质量保证、售后服务说明等资料说明等情况打分。

其中价格评审按如下方法处理：

- (1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。
- (2) 投标人在投标报价时，虽然报价未低于设备成本，技术参数、规格配置也符合招标文件的要求，但设备的实际应用情况（如精确度、稳定性和耐用度等）名不符实。经由三分之二（含三分之二）以上评标委员会成员以记名方式投票通过认定为名不符实的，其投标作无效投标处理。
- (3) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：
  - a 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
  - b 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；
  - c 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
  - d 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
  - e 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。



附表 1

(HNZC2016-365-002) 采购初步审查表

| 序号  | 审查项目        | 评议内容                         | 投标人 1 | 投标人 2 | 投标人 3 |
|-----|-------------|------------------------------|-------|-------|-------|
| 1   | 相关资格证明文件    | 企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证、法人授权委托书 |       |       |       |
|     |             | 供应商资格要求                      |       |       |       |
| 2   | 投标文件递交情况    | 正本和副本的数量是否符合招标文件要求           |       |       |       |
| 3   | 投标文件的有效性    | 是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏     |       |       |       |
| 4   | 投标人应提交的相关文件 | 是否提交投标函、开标一览表、技术要求响应表        |       |       |       |
| 5   | 投标保证金       | 是否提交投标保证金证明的                 |       |       |       |
| 6   | 投标有效期       | 投标有效期是否满足 60 天               |       |       |       |
| 7   | 交付时间        | 是否满足招标文件要求                   |       |       |       |
| 8   | 技术是否有重大偏离   | 是否满足招标文件用户需求书中带“★”的技术要求      |       |       |       |
| 9   | 其它          | 是否有其它无效报价认定条件                |       |       |       |
| 结 论 |             |                              |       |       |       |

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_



附表 2

(HNZC2016-365-002) A 包技术商务评分表

| 投标人及货物 |               |                    |  |    |
|--------|---------------|--------------------|--|----|
| 序号     | 评比项目          | 评比内容               |  | 满分 |
| 1      | 技术部分<br>(42分) | 产品专利<br>(3分)       | 投标人提供本次投标的产品的发明专利证书，每项得 1 分；最高得 2 分。<br>(开标时需提供原件查验，否则不得分)   | 2  |
|        |               |                    | 投标人提供本次投标的产品的实用新型专利证书，每项得 0.5 分，最高得 1 分。<br>(开标时需提供原件查验，否则不得分)   | 1  |
|        |               | 质量检验<br>报告<br>(8分) | 2016 年国家级质量检测机构出具的成品检测报告：<br>1、多功能文物储藏专用架、多用集中型防震文物专用架、珍品文物电子密码专用架（要求：门开启 5 万次无损，隔板承重 80kg 以上）。<br>2、字画服饰织物文物储藏专用架（要求：抽屉承重达到 120Kg）。<br>3、重型文物储藏专用架（单层隔板承重的技术要求要达到：1000Kg）。<br>4、古钱币文物储藏专用架（抽屉承重达到 40Kg）。<br>每提供一份得 1 分，最多得 6 分。<br>(开标时原件查验（报告为抽检），否则不得分) | 6  |



|  |  |                        |  |    |
|--|--|------------------------|--|----|
|  |  |                        | <p>投标人提供 2016 年国家级质量检测机构出具的原材料及主要配件质量检验报告（塑粉、钢板、阻燃布、樟木板、铰链合页、重型滑道、组合锁、钢化夹胶玻璃），每提供一份得 0.25 分，最多得 2 分。</p> <p>（原件备查，报告为抽检）</p>   | 2  |
|  |  | <p>防震性能<br/>(4 分)</p>  | <p>能够提供防震专业机构出具的柜架类检测报告及实验图片，注重实验地震波等级及实验结论：</p> <p>满足 9 度罕遇地震及以上，主体结构没有损坏，得 4 分；满足 8 度罕遇地震，主体结构没有损坏，得 2 分；满足 8 度设防地震，得 1 分；8 度设防地震以下，不得分。</p> <p>（开标时需提供原件查验，否则不得分）</p> | 4  |
|  |  | <p>技术方案<br/>(3 分)</p>  | <p>满足招标文件的技术要求，产品方案设计科学合理，美观大方，安全稳定，功能齐全，性能优越，能够最大限度满足博物馆文物储存需求，包括货物的结构图、效果图、加工工艺图等。</p> <p>优 3 分；良 2 分；一般 1 分。</p>  | 3  |
|  |  | <p>样品情况<br/>(24 分)</p> | <p>样品按样品要求进行综合打分：</p> <p>优秀 14-24 分，良好 7-13 分，一般 1-6 分。</p> <p>注：未提供样品，视为无效投标。</p>   | 24 |
|  |  | <p>企业实力</p>            | <p>投标人提供 2012 年 1 月 1 日以后自动</p>  | 3  |



|   |           |                    |  |   |
|---|-----------|--------------------|--|---|
| 2 | 商务部分（28分） | (3分)               | 生产设备的先进性、完备性、设备齐全、并有大型自动化设备（激光切割机、数控自动送料剪板机、数控折弯机、数控电焊机、自动化酸洗、磷化、喷塑设）设备齐全得3分；一般2分，差1分。<br><br>(提供证明材料，否则不得分) |   |
|   |           | 好评证书<br>(2分)       | 投标人提供省级及以上博物馆单位用户反馈意见或好评证书，每份0.5分，最多得2分。<br><br>(开标时需提供原件查验，否则不得分)   | 2 |
|   |           | 银行信用等级证书<br>(2分)   | AAA级证书2分，AA级证书1分。  | 2 |
|   |           | 重合同守信用等级证书<br>(2分) | 省级出具的2分，市级出具的1分。<br><br>(工商部门出具有效)   | 2 |
|   |           | 售后服务<br>(2分)       | 根据售后服务承诺的完善性，售后机构、服务体系完备性、售后服务优惠、售后信誉度等综合评比，包括质保期限长短、内容、服务响应时间等。<br><br>优2分；良1分，一般0.5分。                      | 2 |
|   |           | 资格认证<br>(5分)       | 投标人具有有效的质量管理体系认证证书 ISO9001、环境管理体系认证证书 ISO14001、职业健康安全管理体系认证证书 18001(包含多功能文物专用架及字画服饰织物储藏架)得3分。                | 3 |



|   |              |                |   |     |
|---|--------------|----------------|---|-----|
|   |              |                | (网上查验为准，否则不得分)  |     |
|   |              |                | 十环产品认证、质量服务诚信证书（包含 5 种及以上产品），得 2 分。<br>(网上查验为准，否则不得分)   | 2   |
|   |              | 经营业绩<br>(12 分) | 提供 2013 年以来为博物馆、院类单位做过文物储藏设备（文物柜架）的业绩，单项合同额在 200 万以上，每项得 0.5 分，最多得 8 分；<br>以上项目业绩中，有采用成熟防震设计及成品制作的业绩合同另加 4 分。<br>(以上业绩须提供合同原件，中标通知书原件、网站公示稿截图并提供查询网址，三项缺一不可。) | 12  |
| 5 | 投标报价（30 分）   | 详见评审办法（三）      |   | 30  |
| 6 | 评比总得分（100 分） |                |   | 100 |

为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人可针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码。





(HNZC2016-365-002) B 包技术商务评分表

| 投标人及货物 |                    |  |        | 投<br>标<br>人<br>1 | 投<br>标<br>人<br>2 | 投<br>标<br>人<br>3 |
|--------|--------------------|--|--------|------------------|------------------|------------------|
| 序<br>号 | 评<br>比<br>项<br>目   | 评<br>比<br>内<br>容   | 满<br>分 |                  |                  |                  |
| 1      | 主要规格及技术性<br>能(28分) | 完全满足招标文件要求得满分，带▲号的技术要求一项不满足扣3分，其他技术要求一项不满足扣1分，直至扣完为止。            | 28     |                  |                  |                  |
| 2      | 售后服务及商务<br>(24分)   | 售后服务及培训：优 6-8 分，良 4-5 分，一般 1-3 分。                                | 8      |                  |                  |                  |
|        |                    | 质量保证保修：优 6-8 分，良 4-5 分，一般 1-3 分。                                 | 8      |                  |                  |                  |
|        |                    | 产品实用性：优 6-8 分，良 4-5 分，一般 1-3 分。                                  | 8      |                  |                  |                  |
| 3      | 相关业绩<br>(15分)      | 提供近五年类似业绩（博物馆实验室修复室）100 万以上合同复印件。每提供一份得 5 分，最高 15 分。提供合同复印件加盖公章。 | 15     |                  |                  |                  |
| 4      | 标书制作<br>(3分)       | 标书制作规范，便于查阅。优 3 分，良 2 分，一般 1 分。                                  | 3      |                  |                  |                  |
| 5      | 投标报价<br>(30分)      | 详见评审办法（三）  | 30     |                  |                  |                  |
| 6      | 评比总得分（100分）        |  | 100    |                  |                  |                  |

为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人可针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码。