

# 甘肃省政府采购

## 招标文件

招标编号：ZFCG-XH-2019-010

项目名称：甘肃中医药大学教学实验实训中心实验室项目

委托单位：甘肃中医药大学

代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司

中国·甘肃·兰州

二〇一九年一月

# 目录

<b>第一章</b>	<b>投标邀请</b> .....	<b>3</b>
<b>第二章</b>	<b>投标人须知</b> .....	<b>8</b>
	一、总则.....	12
	二、招标文件.....	13
	三、投标文件.....	14
	四、开标和评标.....	18
	五、定标.....	20
	六、签订及履行合同.....	21
	七、废标.....	22
	八、投标纪律要求.....	22
	九、资格审查.....	22
	十、询问、质疑.....	23
<b>第三章</b>	<b>合同条款及合同格式</b> .....	<b>25</b>
<b>第四章</b>	<b>投标文件格式</b> .....	<b>36</b>
	一、投 标 函.....	36
	二、法定代表人授权书.....	37
	三、中小企业声明函.....	38
	四、开标一览表.....	39
	五、分项报价明细表.....	40
	六、投标人基本情况表.....	41
	七、已完成或在执行类似项目一览表.....	42
	八、商务偏离表.....	43
	九、技术规格偏离表.....	44
	十、售后服务承诺书.....	45
<b>第五章</b>	<b>技术规格书</b> .....	<b>46</b>
<b>第六章</b>	<b>评标办法</b> .....	<b>76</b>

# 第一章 投标邀请

交易编号(D01-1262302431616022XQ-20190121-023530-A)

甘肃鑫禾国际招标有限公司受甘肃中医药大学的委托，对甘肃中医药大学教学实验实训中心实验室项目以公开招标形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：ZFCG-XH-2019-010

二、招标内容：总预算金额：834.4507万元；其中一包：386.2万元， 二包：448.2507万元。

一包：

序号	产品名称	单位	数量
1	护理床	张	1
2	医用消毒柜	组	2
3	PT训练床	张	8
4	PT凳	把	30
5	检查床	张	120
6	热水器	台	1
7	洗衣机	台	2
8	洗衣机	台	1
9	腔镜训练仪	套	8
10	气管插管	套	6
11	成人心肺复苏模型	套	8
12	乳房检查模型	套	20
13	不锈钢护理推车	台	10
14	显示器	台	30
15	可视化操作综合评价系统	套	1
16	台式电脑	台	40
17	高压消毒器	台	2
18	LED显示屏	m <sup>2</sup>	7

二包：

序号	产品名称	单位	数量
1	实训椅	把	1196
2	模型柜	组	204
3	人脸识别储物柜	组	24
	人脸识别储物柜系统	组	6
4	示教桌	张	87
5	讨论桌	件	4
6	模型矮柜	组	122
7	操作台	张	43

8	操作台	张	32
9	操作台	张	48
10	操作台	张	4
11	高低床	张	1
12	控制台	张	1
13	考站标配桌	张	10
14	PBL 讨论桌	张	26
15	考站标配椅	把	34
16	考站拼接桌	张	8
17	3 人排椅	排	4
18	4 人排椅	排	15
19	考站标配椅	把	216
20	角柜	组	6
21	PBL 讨论桌（大）	张	4
22	椭圆中控桌	张	1
23	中控椅	把	24
24	操作台	组	16
25	操作台	组	20
26	操作台	组	6
27	操作台	张	4
28	货架	组	7
29	操作台	张	30
30	操作台	张	40
31	示教用椅	位	50
32	储柜列	组	48
33	更衣柜	组	30
34	鞋柜	组	6
35	手术室凳	张	4
36	会议椅	把	54
37	多功能临床医用显示器	台	30
38	触摸一体教学屏	台	8
39	数码单反相机	个	1
40	笔记本电脑	台	1
41	复印机	台	2
42	办公桌	个	1
43	会议桌	个	1
44	会议椅	把	30

### 三、供应商资格要求：

1、供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- ① 在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供营业执照复印件并加盖公章；
- ② 缴纳税收的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

③ 缴纳社保资金的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

④ 由会计事务所出具的上年度财务审计报告（复印件加盖公章，当年新成立的公司或上年度财务审计报告还未完审计完成的需提供财务报表并加盖公章）；

⑤ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

⑥ 参加政府采购活动前三年内，经营活动中没有重大违法记录；

2、供应商须为未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站([www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn))记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网站([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))及“信用甘肃”网站([www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

3、本项目不接受联合体投标。

#### **四、项目需要落实的政府采购政策：**

（1）对根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除。

（2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 6%的扣除。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除。

#### **五、招标文件获取时间、地点：**

招标文件自2019年1月22日至2019年1月28日每天 00：00～24：00 在兰州市城关区雁兴路68号甘肃省公共资源交易网(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn>)在线免费获得。供应商应准确登记投标人名称、地址、联系人、联系电话等相关信息，如登记信息有误，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

#### **六、投标文件递交截止时间：**

投标文件于 2019 年 2 月 12 日 14:30 分之前递交到甘肃省公共资源交易局六楼第八开标厅，对迟于开标时间递交的投标书将不予接受。

#### **七、开标时间和地点：**

2019 年 2 月 12 日 14:30 分（北京时间）

甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）第八开标厅公开开标。

#### **八、联系人姓名及电话：**

采购人：甘肃中医药大学

联系人：安老师

联系电话：13893611129

地 址：甘肃省兰州市定西东路35号

招标代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司

联系电话：17693116602

联系人：李明阳

地 址：兰州市庆阳路115号

## 九、投标保证金账户内容及递交须知：

### 1. 投标保证金账户内容

户 名：甘肃省公共资源交易局

账 号：以报名时收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

### 2. 投标保证金递交须知：

（一）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。

（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

## 十、公告期限：5 个工作日

甘肃鑫禾国际招标有限公司

2019年1月21日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名 称:甘肃中医药大学 地 址:甘肃省兰州市定西东路35号 联系人:安老师 电 话:13893611129
2	采购代理机构	名 称:甘肃鑫禾国际招标有限公司 地 址:兰州市庆阳路115号 联系人:李明阳 电 话:17693116602
3	采购项目名称	甘肃中医药大学教学实验实训中心实验室项目
4	采购文件编号	ZFCG-XH-2019-010
5	资金来源	总预算金额: 834.4507 万元; 其中一包: 386.2 万元, 二包: 448.2507 万元。
6	采购方式	公开招标
7	评标方法	综合评分法
8	交货时间、地点	交货时间: 签订合同后 30 日内 交货地点: 采购人指定地点
9	质量验收	质量要求: 达到国家现行技术标准。 验收标准: 详见第五章《技术规格书》
10	投标人对招标文件 提出质疑的时间	自招标文件发布时间起的七个工作日内。
11	分包履约	中标供应商在合同签订之前必须征得采购人同意
12	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组 成部分
13	投标截止时间	2019年2月12日14:30分
14	投标有效期	开标后60天



序号	条款名称	说明和要求
15	投标保证金收	<p>金 额：预算金额的 1%</p> <p>交款方式：</p> <p>1. 投标保证金账户内容</p> <p>户 名：甘肃省公共资源交易局</p> <p>账 号：以报名时收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：甘肃银行兰州市高新支行</p> <p>行 号：3138 2105 4001</p> <p>甘肃银行查询电话：0931-8276931</p> <p>投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。</p> <p>为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。</p> <p>2. 投标保证金递交须知：</p> <p>（一）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。</p> <p>（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。</p> <p>（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。</p>
16	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
17	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法人代表的签字可用具有法定效力的签字章）
18	投标文件份数	正本 1份；副本1份；光盘1份；电子文档（U盘）1份；用于唱标的“开标一览表”1份
19	投标文件的装订	详见文件第二章第18条规定。

序号	条款名称	说明和要求
20	投标文件封面的标注	投标文件正本、副本、光盘、电子文档（U盘）、开标一览表的封面上均应标明：招标项目名称、招标编号、分包号（如有分包）、投标人名称、年 月 日；并分别在右上角标明“正本”、“副本”“光盘”、“电子文档（U盘）”、“开标一览表”字样
21	递交投标文件地点	甘肃省公共资源交易局六楼第八开标大厅
22	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
23	供应商家数计算	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。
24	资格审查	本项目投标供应商的资格条件在开标结束后由甲方或代理公司进行审查，供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件中，其余要求提供复印件的证明文件必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。
25	项目需要落实的政府采购政策	（1）对根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除。 （2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 6%的扣除。 （3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除。
26	联合惩戒对象和联合惩戒措施	公共资源交易领域失信行为联合惩戒对象和联合惩戒措施。 对于被司法部门列入失信被执行人名单或存在其他失信行为的个人或单位（包括以失信被执行人为法定代表人、主要负责人、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的单位），依法限制其参与政府投资项目或主要使用财政性资金项目，限制其从事土地、矿产等不动产资源开发利用，限制其参与国有企业资产、国家资产等国有产权交易，限制其参与药品和医用耗材集中采购和阳光采购活动。

序号	条款名称	说明和要求
		对失信被执行人参与公共资源交易活动的，由评标（评审）委员会取消其投标资格或直接废标（上述条款，本项目参照执行，未尽事宜由招标人解释）。
27	现场演示	本项目一包需现场演示（具体内容详见技术规格书及评分办法）
28	样品	<p>本项目二包需提供样品（具体详见评分办法）</p> <p>投标人于 2019 年 2 月 12 日下午 14:00 以后将样品统一摆放在甘肃省公共资源交易局 1 楼后院。所有样品上不得有能体现投标人名称、标志、标识的字样或图标。（否则样品视为无效样品）</p>

# 一、总则

## 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

## 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指：见投标人须知前附表。

2.2 “代理机构”是指：甘肃鑫禾国际招标有限公司。

2.3 “投标人”是指向本次代理机构提交投标文件的供应商。

2.4 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “招标文件”是指由招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备等。

2.9 “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

2.10 “服务”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

2.11 “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》（以下简称目录）的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订。

2.12 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2.13 “招标采购单位”系指“采购人”和“招标代理机构”的统称。

## 3. 合格的投标人

### 合格的投标人应具备以下条件：

3.1 必须符合《政府采购法》第二十二条规定；

3.1.1 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

①在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供营业执照复印件并加盖公章；

② 缴纳税收的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

③ 缴纳社保资金的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

④ 由会计事务所出具的上年度财务审计报告（复印件加盖公章，当年新成立的公司或上年

度财务审计报告还未完审计完成的需提供财务报表并加盖公章)；

⑤ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

⑥ 参加政府采购活动前三年内，经营活动中没有重大违法记录；

3.2 供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。(以投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)及“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)；

3.3 本项目不接受联合体投标。

#### **4. 投标费用**

4.1 投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

## **二、招标文件**

### **5. 招标文件的构成**

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容,但不限于这些内容:

5.1.1 投标邀请；

5.1.2 投标人须知及前附表；

5.1.3 投标文件格式要求；

5.1.4 投标人有关资格证明文件要求；

5.1.5 招标项目及要求；

5.1.6 评标办法；

5.1.7 合同主要条款。

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的投标文件将被拒绝。

### **6. 招标文件的澄清和修改**

6.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

6.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应立即以信函、传真形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应按照甘财采【2009】116号文件中要求以书面形式通知招标代理机构，招标代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

6.4在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并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获取了招标文件的供应商，同时在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布更正公告。

6.5投标人在应当获取招标文件的七个工作日内可对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

### **7. 答疑会和现场考察**

7.1招标人计划统一组织踏勘现场。投标人应承担踏勘现场所发生的自身费用，并承担踏勘现场的责任和风险，不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。

7.2投标人对现场情况如有疑问，应以书面形式向招标人提出。招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

## **三、投标文件**

### **8. 投标文件的语言**

8.1投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

8.2翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

### **9. 计量单位**

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

### **10. 投标货币**

本次招标项目的投标均以人民币报价。

### **11. 联合投标**

11.1本项目不接受联合体投标。

### **12. 知识产权**

12.1投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

### 13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

**13.1 报价部分：**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。总报价包括了项目要求的合同项下卖方提供技术、设计、制造、采购、交货、安装、技术服务、培训服务、调试、试行和验收等的全部责任和义务。投标人未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不予另行支付。

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 在一年之内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号产品的报价与在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于20%。否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理或者取消其中标资格。

(4) 对中小微企业执行财库【2011】181号文件的规定，对其价格给予一定比例扣除，其评标价为按规定比例扣除后的价格，扣除比例见第六章评标办法5.5“综合评分明细表”。不符合财库【2011】181号文件的规定企业的产品价格不予扣除。

**13.2 技术部分：**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

- (1) 投标产品的品牌、型号、配置；
- (2) 详细的技术指标和参数；
- (3) 技术方案、项目实施方案；
- (4) 技术要求偏离表；
- (5) 说明书、产品介绍、产品合格证；
- (6) 产品工作环境条件；
- (7) 产品验收标准和验收方法；
- (8) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）；
- (9) 投标人认为需要提供的文件和资料。

**13.3 商务部分：**投标人按照招标文件要求提供的有关资质证明文件及优惠承诺。包括以下内容：

资格性审查:

(1) 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

① 在中华人民共和国境内注册, 具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供营业执照复印件并加盖公章;

② 缴纳税收的有效票据凭证(复印件加盖公章);

③ 缴纳社保资金的有效票据凭证(复印件加盖公章);

④ 由会计事务所出具的上年度财务审计报告(复印件加盖公章, 当年新成立的公司或上年度财务审计报告还未完审计完成的需提供财务报表并加盖公章);

⑤ 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

⑥ 参加政府采购活动前三年内, 经营活动中没有重大违法记录;

(2) 供应商须为未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单; 不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间; 未被列入“信用甘肃”网站([www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn))记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。(以投标截止日当天在“信用中国”网站([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))及“信用甘肃”网站([www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn))查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料);

(3) 投标保证金交纳凭证;

符合性审查:

序号	内容	标准
1	投标保证金	是否按照招标文件规定交纳投标保证金或投标保证金金额不足或投标保函的有效期短于投标有效期
2	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
3	采购人不能接受的附加条件	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的
4	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

**注: 以上(1) - (3)项须提供得证明文件, 缺少任何一项则被视为无效投标, 未能满足符合性审查要求的也将视为无效投标。**

(4) 中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位产品(不提供则不享受价格优惠);

(5) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料;

(6) 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件(优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则, 投标人提供的投标文件将作为无效投标处理, 投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他供应商认定);

(7) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。



**13.4 售后服务:**投标人按照招标文件中售后服务要求做出的积极响应和承诺。包括以下内容:

(1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和相关工作人员名单(加盖公章);

(2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投

标人的服务承诺和保障措施;

(3) 培训措施:说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法;

(4) 其他有利于用户的服务承诺。

#### **14. 投标文件格式**

14.1 投标人应严格按照招标文件第四章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外,投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。否则,投标人提供的投标文件将作为无效投标处理。

14.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **15. 投标保证金**

15.1 投标人投标时,必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金,并作为其投标的一部分。联合投标的,可以由联合体的一方或者共同提交投标保证金,以一方名义提交投标保证金的,对联合体各方均具有约束力。

15.2 投标保证金以电汇方式交纳,不接受其他形式的交款方式。

15.3 未按招标文件要求在规定时间内(以银行实际下账时间为准)交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

15.4 未中标人的投标保证金,将在中标通知书发出后五个工作日内全额退还。中标人的投标保证金,在合同签订生效并按规定交纳了履约保证金后五个工作日内全额退还。

15.5 下列任何情况发生时,招标代理机构将不予退还其交纳的投标保证金:

(1) 如果投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标;

(2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同;

(3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金;

(4) 投标有效期内,投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为。

#### **16. 投标有效期**

16.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标,将被拒绝。

16.2 特殊情况下,采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期,要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求,其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件,关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

#### **17. 投标文件的印制和签署**

17.1 投标人应按“投标须知前附表”准备投标文件正本、副本、光盘、U盘、开标一览表。投标文件的正本、副本、光盘、U盘、开标一览表应在其封面右上角清楚地标明“正本”、“副本”、“光盘”、“U盘”、“开标一览表”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

17.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件。

17.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

17.4 投标文件正本和副本必须装订成册并逐页编目编码。

17.5 投标文件应根据招标文件的要求制作签署、盖章。内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

17.6 投标文件统一用A4幅面纸印制。

17.7 投标人必须提供法定代表人和其正式授权代表的身份证复印件，其正式的授权代表如在评标现场进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

#### **18. 投标文件的密封和标注**

18.1 投标人应将投标文件的正本、副本、光盘、U盘、开标一览表用信封密封，且在信封上标明“正本”、“副本”、“光盘”、“U盘”、“开标一览表”等字样，在封口处加盖投标人公章后递交。

18.2 其他标注详见须知表。

#### **19. 投标文件的递交**

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标须知第18条规定密封后送达到开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

19.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

#### **20. 投标文件的修改和撤回**

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但招标代理机构必须在规定的投标截止期之前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第18条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

### **四、开标和评标**

#### **21. 开标**

21.1 招标代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

21.2开标时，招标代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督，也可以申请公证机构对整个开标程序进行现场公证。

21.3开标时，招标代理机构请投标人代表或现场监督人员对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

21.4开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

21.5投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.6所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

## **22. 开标程序**

22.1开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 投标人代表或的现场监督人员检查密封情况，并宣布检查结果。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的投标总价以及投标人名称进行宣读并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

## **23. 评标**

23.1评标工作由招标采购单位依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

23.2评委会严格按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）规定的程序和招标文件规定的评分办法及标准对投标文件进行评审打分。

23.3评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

23.4在评标期间，评委会可要求投标人对其投标文件中非实质性的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。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。

23.5 评委会认定实质性响应招标文件的投标是投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有实质性负偏离。评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

23.6 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

23.7 评委会只对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

23.8 投标文件属于下列情况的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- 1) 投标人法定代表人或授权代理人未参加开标会议的；
- 2) 投标人未按要求交纳投标保证金或金额不足的；
- 3) 投标文件未按规定编制、标注、密封的；
- 4) 超出投标商经营范围投标的；
- 5) 投标文件无投标人公章和法人或者法人授权代理人的印章或签字的；
- 6) 投标函、法人授权函、投标报价表、开标一览表及投标货物偏离表未按规定格式填报的；
- 7) 投标人未能提供法人身份证复印件，被授权人身份证复印件和法人授权函等证明文件和资料的，或提供的证件不齐或无效的；
- 8) 投标文件未按照招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；
- 9) 投标文件未能对招标文件提出的要求和条件做出实质性响应的；
- 10) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件及采购方要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明、承诺或者补正的；
- 11) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- 12) 投标有效期不足60天的；
- 13) 在评标过程中，如果投标人试图在投标审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的；
- 14) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；
- 15) 经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的；
- 16) 违反《中华人民共和国政府采购法》的投标；
- 17) 招标文件规定的其它无效投标条件。

## 五、定标

### 24. 定标原则

根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

### 25. 定标程序

25.1评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

25.2招标代理机构在评标结束后五个工作日内将评标报告送采购人。

25.3采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可委托评标委员会直接确定中标人。

25.4根据采购人确定的中标人，招标代理机构在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

25.5招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

## **26. 中标通知书**

26.1中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

26.2中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

26.3中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

## **六、签订及履行合同**

### **27. 签订合同**

27.1中标人在收到招标代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

27.3中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（一式六份）送招标代理机构审核。

### **28. 合同分包**

28.1经采购人同意，中标人可对中标项目的非主体部分采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

28.2采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### **29. 采购人增加合同标的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **30. 履约保证金**

30.1 中标人应在合同签订之前交纳投标人须知前附表中规定的履约保证金。

30.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

### **31. 履行合同**

31.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

31.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

## **七、废标**

### **32. 废标的情形**

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标代理机构应在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上公告，并公告废标的详细理由。

## **八、投标纪律要求**

### **33. 投标人不得具有的情形**

投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

## **九、资格审查**

34. 本项目投标供应商的资格条件在开标结束后由甲方或代理公司进行审查，供应商应在投标

文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件中，其余要求提供复印件的证明文件必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。

## 十、询问、质疑

### 35. 综合说明

35.1 供应商向采购人提起询问和质疑应符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）的规定。

35.2 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

35.3 供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的供应商；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。

35.4 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体质疑事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。

35.5 质疑书递交地点：甘肃鑫禾国际招标有限公司

### 36. 询问

36.1 采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商提出的询问做出答复。

### 37. 质疑与答复

37.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向采购人（或采购代理机构）进行质疑，并登记备案。质疑书须有法定代表人亲笔签字。质疑书除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑书应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑书时，提供法定代表人身份证复印件；由授权代理人递交质疑书时，还须提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件，身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_）质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

37.2 采购人（或采购代理机构）收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其他有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或采购代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

### 38. 补充

38.1 第 37.1 条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购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）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

### **39. 质疑不予受理的情况**

39.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

（一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；

（二）被质疑人不是采购人或采购代理机构的；

（三）所有质疑事项超过质疑有效期的；

（四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；

（五）其它不符合受理条件的情形。



### 第三章 合同条款及合同格式

#### 合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内 容
1	买方名称：
2	（中标人）名称、地址：
3	项目现场：招标人指定现场
4	<p>付款及履约保证金方式：</p> <p>（1）货物到达交货地点，经卖方（供货单位）调试、试运行、培训，经买方验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总价款的 95%，剩余的 5%作为质量保证金。</p> <p>（2）待货物正常使用贰年（24 个月）无任何质量问题后，买方支付剩余的合同货款。</p>
5	质量保证期：验收合格之日起贰年（24 个月）
6	如产品的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除卖方质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
7	招标文件中具体未尽事宜在合同中进行约定

# 政 府 采 购 项 目

## 供 货 合 同

合同编号：ZFCG-XH-2019-010-HT-001

货物名称：甘肃中医药大学教学实验实训中心  
实验室项目

招标文件编号：ZFCG-XH-2019-010

买 方：甘肃中医药大学

卖 方：

# 合 同

甲 方：

乙 方：

（以下简称甲方和乙方）

根据《中华人民共和国合同法》，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

## 一、项目名称

项目名称：甘肃中医药大学教学实验实训中心实验室项目

## 二、货物清单

序号	名称	品牌、型号规格	产地	单位	数量	单价	合计(RMB)	备注
1								
2								
3								
4								
合计	(大写)						(小写)	

## 三、合同金额

1. 合同总额：大写：人民币\_\_\_\_\_（小写）：

2. 合同总额包括货物清单所有产品运输保险、安装、技术指导费、技术培训、质保期、服务、各项税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

3. 价格为固定不变价，天数为日历日。

## 四、货物产地及验收标准

1. 乙方按照合同规定将货物送达招标人指定地点后，由甲乙双方现场核查。

2. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3. 依次序对照交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

4. 若货物为进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明等相关必需文件。

5. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

6. 乙方应将货物的用户手册、有关单证资料及其它资料交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7. 如主要货物的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部

扣除卖方质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。

## 五、交货时间

签订合同后 30 日内。

## 六、包装

产品生产日期应为合格产品，甲方在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由乙方负责。

货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。但不论采取何种包装形式，乙方均需确保无破损，无污染，且方便二次运输。因包装不当造成的损失由供方负责，包退包换。

## 七、付款方式

付款及质量保证金将按下列条件进行：

(1) 货物到达交货地点，经卖方（供货单位）调试、试运行、培训，经买方验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总价款的 95%，剩余的 5% 作为质量保证金。

(2) 待货物正常使用贰年（24 个月）无任何质量问题后，买方支付剩余的合同货款。

## 八、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期自甲方验收合格之日起满贰年（24 个月），按厂家承诺执行，质保期内乙方对所供货物实行包换、包退、期满后可同时提其它承诺服务。

2. 质保期内，如产品问题造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过 3 日则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 30 分钟内响应，1 小时内到达现场，2 小时内处理完毕。若在 2 日内货物问题不能排除的，乙方必须无条件予以退换。

## 九、违约责任

1. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额 5 % 的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额 5 % 的数额向甲方另加付违约金；逾期超过 20 日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。

2. 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的 5 % 累计，由此造成的乙方的一切经济损失由甲方承担。

## 十、提出异议的时间和方式

1. 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 10 日内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

## 十一、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决，则通过法律途径解决。因货物质量问题发生的争议，统一由甘肃省产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2. 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

## **十二、不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## **十三、税费**

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。

2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

## **十四、合同生效**

本合同在甲乙双方代表或其授权代理人签字盖章后之日起生效。

## **十五、其它**

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同一式六份，甲方、乙方各执二份，招标代理机构执二份。

<p>甲方（公章）：</p> <p>地址：</p> <p>电话：</p> <p>邮编：</p> <p>法定代表人：</p> <p>签字日期：      年      月      日</p> <p>经 办 人：</p> <p>签字日期：      年      月      日</p> <p>开户行：</p> <p>账号：</p>	<p>乙方（公章）：</p> <p>地址：</p> <p>电话：</p> <p>邮编：</p> <p>法定代表人或委托代理人：</p> <p>签字日期：      年      月      日</p> <p>经 办 人：</p> <p>签字日期：      年      月      日</p> <p>开户行：</p> <p>账号：</p>
--	--

代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司（盖章）

地 址：兰州市庆阳路 115 号

电 话：17693116602

邮 编：730030

经办人（签字）：

签字日期：      年      月      日

# 通用合同条款

## 1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定卖方需承担的运输、保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “买方”系指买货物的单位。

(6) “卖方”系指提供合同货物和服务的制造商或投标人。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

## 2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

## 3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术总则及技术规格中规定的标准相一致。若技术总则及技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

## 4、专利权

4.1 卖方须保障买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

## 5、包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

## 6、包装标记

6.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

(1) 项目名称：

- (2) 合同号:
- (3) 收货人:
- (4) 到站:
- (5) 货物的名称、包号、箱号:
- (6) 毛重/净重 (公斤):
- (7) 尺寸 (长×宽×高, 以厘米计):
- (8) 发货单位:

凡重达两吨或两吨以上的包装, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 并根据货物的特点和运输的不同要求, 以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志, 以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

## 7、装运条件

7.1 卖方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积 (立方米) 和备妥待运日期。同时, 卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式三份, 包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积 (立方米) 和每一包装箱的尺寸 (长×宽×高)、单价和总价、备妥待运日期, 以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 卖方负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达现场后, 由卖方负责清点、检验合格并办理相关手续后日期应视为是货物的交货期。

7.4 卖方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量, 否则, 一切后果均由卖方承担。

## 8、装运通知

8.1 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、毛重、体积 (立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高, 卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品, 卖方也须将详细情况通知买方。

## 9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等, 从卖方至合同目的地的运输保险, 由卖方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

## 10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后买方按合同规定审核后付款;

10.3 卖方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将上述 10.2 条要求除第 4 项外的单据航寄给买方。



10.4 买方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款，并提供国家税务发票。

## 11、伴随服务

11.1 卖方还应提供以下服务：

- (1) 负责设备现场集成安装、调试、交接试验和试运行；
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 负责对买方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 卖方应提交与设备相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到买方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后 30 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

## 12、质量保证期

12.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

12.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

12.3 卖方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果卖方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

## 13、检验

13.1 买方根据需要派员参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 在交货前，制造商应对货物的质量、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符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.3 如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，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材料，买方应根据第 15 条规定立即向卖方提出索赔。

## 14、服务

14.1 在卖方的设备到达现场后，由卖方负责清点、保管，费用由卖方承担。买方可提供存放地点。

14.2 根据工程的进度情况，卖方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试等工作。

## 15、索赔

15.1 如果卖方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长时间，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

## 16、延期交货

16.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除卖方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 18.1 条加收误期赔偿。

## 17、延期付款

买方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

## 18、误期赔偿

除合同第 19 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按合同总价款每天 0.7% 计收。但违约损失赔偿的最高限额为迟交设备或未提供服务的合同价的 30%。如果达到最高限额，买方有权终止合同。

## 19、不可抗力

19.1 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 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。

## 20、税费

卖方应承担根据现行税法向卖方课征的与履行本合同有关的一切税费。

## **21、履约保证金**

21.1 卖方应在收到中标通知书后 7 天内向买方提交合同条款前附表中所规定金额的履约保证金。

21.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

21.3 履约保证金应采用人民币，并采用下述方式之一：

电汇（汇票）或支票或现金。

21.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

## **22、争端的解决**

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

22.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

## **23、违约终止合同**

23.1 出现下列情况之一的，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内完成并交付工程；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它相关义务；

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

23.2 如果买方根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，卖方应承担买方购买类似设备所超出的部分费用。但是卖方应继续执行合同中未终止的部分。

## **24、转让与分包**

除买方书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## **25、通知**

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

## **26、合同生效及其它**

本合同经买、卖双方授权代表签字并加盖公章，并在买方收到卖方提交的履约保证金后生效。

26.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

26.3 本合同一式六份，买卖双方各二份，招标代理机构二份。

26.4 招标文件中具体未尽事宜在合同中进行约定。

## 第四章 投标文件格式

### 一、投 标 函

甘肃中医药大学：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目招标文件（招标编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币万元（大写：\_\_\_\_\_）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后\_\_\_\_日内完成项目的所有相关工作，并交付采购人验收、使用。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 1 份，投标文件光盘 1 份；电子文档（U 盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表” 1 份。

5、我方愿意提供招标代理机构可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

7、我方为本次招标中标后按中标金额 1.5%支付给甘肃鑫禾国际招标有限公司招标代理服务费。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

投标日期：

## 二、法定代表人授权书

甘肃中医药大学：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）  
授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_”项目（招标  
编号/包号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同  
等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称：（盖章）

投标日期：

法定代表人身份证 复印件（正面）	法定代表人身份证 复印件（背面）
被授权人身份证 复印件（正面）	被授权人身份证 复印件（背面）

### 三、中小企业声明函

#### 中小企业声明函

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：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称（盖章）：

日期：

#### 四、开标一览表

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_ 报价币种：人民币

序号	货物名称	规格型号	制造厂家	数量	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	投标保 证金	备注
报价合计(万元)：                      大写：								

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。

2、“开标一览表”以包为单位填写。

3、如有投标降价声明必须在开标前单独密封和递交，否则无效。

## 五、分项报价明细表

包号：

序号	产品名称	产品规格	品牌	单位	数量	单价	金额	备注
	分项报价合计（万元）							

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：



## 六、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 七、已完成或在执行类似项目一览表

供应商名称 \_\_\_\_\_

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称、联系人及 电话
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被视为无效投标。

2. 对于已完项目，供应商应提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

## 八、商务偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_ 包号：

序号	包号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 九、技术规格偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	包号	货物（设备）名称	招标文件要求技术参数	投标响应	偏离对货物（设备）性能的影响

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人（盖章）：

代表人或法人授权代表（签字）：

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 十、售后服务承诺书

投标人应详细说明售后服务保证内容，出现故障响应时间及售后服务人员情况（特别是售后服务技术人员简历介绍），并填写下表：

<b>厂商（电话、地址、联系人）</b>
现行售后服务的主要内容：（可附宣传材料）
<b>代理商（电话、地址、联系人）</b>
现行售后服务的主要内容：（可附宣传材料）
<b>售后服务技术人员简历：</b> 姓名，性别，年龄，身份证号，学历，毕业院校，专业，联系电话，从事与本次采购相关项目的售后服务技术工作经历。

投标人（公章）：

法定代表人或法人授权代表（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第五章 技术规格书

### 1、项目概述

甘肃中医药大学教学实验实训中心实验室项目：

投标货物与本技术条款的条文不一致时，投标人应在投标文件中说明，并由招标人鉴定能否达到要求的标准，如投标人没有在投标文件中提出异议，则视为投标人提供的货物完全符合本技术条款的要求。

**企业必须详细阐述货物的生产、运输、安装的详细时间进程表。**

### 2、货物总说明

- 1、投标人应就其所供应的货物提供总体性说明。
- 2、投标人应提供足够的信息以使买方能确定其所供应货物的性能。
- 3、货物总说明中必须包括：
  - (1)每种货物的性能、组成及其材料使用。（附相关材料）
  - (2)货物的特性。

### 3、产品销售服务和技术支持的要求：

- 3.1、产品到货使用时，供方应提供技术咨询服务。
- 3.2、按照产品使用范围和方法，因产品质量问题致使发生事故，由供方负责并进行赔偿。

### 4、货物运抵目的地及交货期

4.1、所有货物必须于交货期前运抵采购人指定地点。请投标企业在填写报价表时充分考虑货物运抵各目的地的运费、装卸费等。

### 5、项目清单及要求

#### 5.1 甘肃中医药大学教学实验实训中心实验室项目技术参数表：

一包:

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	护理床	规格: 2150*900*380/600mm 背部角度: 0~75。 腿部角度: 0~45。 PP 床头床尾板, PP 双护栏, 静音脚轮, 引流挂钩。	张	1
2	医用消毒柜	1、规格: 50*40*75mm 2、材质: 不锈钢或者亚克力	组	2
3	PT 训练床	规格: 1950*1250*450* (mm) 用途: 用于 PT 训练患者床上活动	张	8
4	PT 凳	规格: 62*45*44-55 (cm) 用途: 治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具	把	30
5	检查床	规格: 1900*600*680mm 床框采用 30*50mm 厚度 1.2m 矩形钢管 床腿采用直径 38mm、厚度 1.2mm 的钢管 床面采用 30mm 优质海绵及优质蓝西皮高	张	120
6	热水器	控制方式: 遥控控制 最大容积 (L) : 100L 及以上 加热方式: 速热 能效等级: 1 级 加热功率 (w) : 2000W 加热温度 (°C) : 75 内胆材质: 金刚三层胆 加热体材质: 不锈钢加热管 安装条件: 承重墙 防水等级: IPX4 电压/频率 (V/HZ) : 220V/50HZ 特性: 3D 动态加热技术, 浩瀚热水量, 快速加热洗浴 包装清单 电热水器 1 件 安全阀 排水管 1 件 膨胀螺栓 2 件 膨胀挂钩 2 件 说明书 1 件 小件包 1 件 流量传感器 1 件 遥控器 1 件 隐藏罩	台	1
7	洗衣机	洗涤容量: 10kg 以上 宽度: 55.1-60cm 深度: 60cm 以上 能效等级: 1 级 电机类型: 变频 (节能)	台	2
8	洗衣机	涤容量: 7kg 以上 宽度: 55.1-60cm 深度: 55.1-60cm 能效等级: 1 级 电机类型: 变频 (节能)	台	1
9	腔镜训练仪	1. 该系统虚拟与现实相结合, 采用模块化设计, 包括腹腔镜技能培训需要的多个训练模块及腹腔镜训练信息化管理系统。	套	8

		<p>2. 可实现如下腹腔镜外科缝合技能的训练和考核：</p> <p>2.1 腹腔镜基本技能：腹腔镜下缝合，腹部腹腔镜手术技能等；</p> <p>2.2 提供符合 FLS 腹腔镜外科技能认证的实践考核要求的内容。投标供应商需要后附 FLS 认证详细说明内容；</p> <p>2.3 腹腔镜相机导航 (LCN) 实践技能培训，带内置监测软件模块；</p> <p>2.4 非技术因素的训练，如心理技能，手眼协调，深度知觉，定时活动，个人或团队培训等。测试学员的认知，手术决策，技术技能；</p> <p>2.5 所有的训练课程都根据最新的腹腔镜手术标准开发；</p> <p>3. 包括提供内置摄像系统的 <math>\geq 22</math> 寸显示器和腹腔镜操作四件套用，FLS 手术训练模块，阑尾模块，胆囊模块各 1 套；</p> <p>4. 系统带有静音轮台车 1 台，可根据不同操作需求选择器械；操作中可真实调节摄像头；</p> <p>5. 腹腔镜信息化管理系统基于 WEB 方式实现全部腹腔镜虚拟实验系统的统一化管理，还可用于旧设备的升级和改造，可实现实验室所有旧系统清晰度升级及统一管理，可基于互联网开展示教与反示教、录播、评价等功能。软件部分可根据不同角色的用户呈现不同的操作界面和功能模块。采用 B/S 的平台架构，在 Windows、Mac、Android 操作系统的电脑、手机、平板等设备直接运行，无须安装插件，使用维护极其方便。支持大规模用户通过互联网、局域网（校园网）使用系统。含三台打印机。</p>		
10	气管插管	<p>1. 当进行气管插管、人工呼吸、吸引和支气管镜检查训练时，气道管理模型可以真实地模仿多种生理情况；该模型适用于气管插管的教学演示。</p> <p>2. 具有真实的解剖特征以有效地讲解 Sellick 手法和气道痉挛的处理；</p> <p>3 非常精确的解剖结构：口、鼻孔、咽、喉、会厌、声带、气管、食管、肺、可活动的颈椎</p> <p>4. ★喉及气管的壁是透明的，便于观察插管的情况。</p> <p>5. 声音信号提示插管错误，便于指导者予以纠正。</p> <p>6. 可以经口或鼻进行气管，咽及食道插管；可以插入喉罩（LMA）和复合插管；</p> <p>7. 可进行口腔、口咽、鼻咽吸引；可以提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习；</p> <p>8. ★可观察肺部运动并可进行呼吸音听诊练习模拟胃胀气和呕吐情况；</p>	套	6
11	成人心肺复苏模型	<p>1. 准确的解剖标志和真实的按压手感使 CPR 技术的掌握更加精确。</p> <p>2. 正确的头后仰/压额抬下颌的动作才能打开气道</p> <p>3. 可以手动产生颈动脉</p> <p>4. 使用一次性气道可快速和容易替换</p> <p>5. 通气时，胸部可见正确的胸部起伏；</p> <p>6. 按压时，传感器能正确的显示手部的的位置</p> <p>7. ★可模拟 3 种不同的胸廓硬度；分别为 30KG、45KG、60KG；</p> <p>8. ▲电子显示器 <math>\geq 2</math> 种，有线连接和无线连接，能监测和提高 CPR 技能的能力，能实时反馈按压深度，按压速率，吹气量，不完全回弹等内容并有数据显示。无线平板显示器至少可以连接 4 个心肺复苏模型。无线平板控制器</p>	套	8



		<p>≥5’，可以中文输入。（自备样机，演示该功能）</p> <p>8.1 反馈模式——在反馈模式中，LED 显示器上会显示实时按压的反馈，训练时间和错误的手部位置；能在按压时，直观的看到按压力度，包括：完全回弹、未完全回弹、太浅、深度适当等内容；按压速率的显示，包括：过慢、适中、过快；</p> <p>8.2 考核（隐藏反馈）模式——考核模式时 LED 显示器上能显示训练定时器；</p> <p>8.3 评估模式——电子显示能对反馈作出总结，包括通气得分、按压得分、按压比例等，均可按百分比来显示；还可显示按压的时间；</p> <p>8.4 按压深度、按压率、通气量、通气率等有关的错误会在电子显示器的 LED 屏幕上有动态显示，便于导师能一目了然的了解操作情况；</p> <p>8.5 按压位置正确与否有在 LED 显示屏上有图形显示；</p> <p>9. 所有产品的心肺复苏质量评估标准必须是得到心脏学会的认可</p> <p>10. 面皮可拆除/再用，清洁容易</p> <p>11. 硅橡胶材质，耐高温能力强，温度-20 度至 40 度</p> <p>12. 模型质量可保证至少进行 50 万次胸外按压训练（需提供测试证明材料）</p>		
12	乳房检查模型	<p>功能特点：</p> <p>1，解剖标志明显，手感真实</p> <p>2，模型有以下病变：</p> <p>结节：质地坚硬，表面不光滑，可视为恶性肿瘤</p> <p>质地相对柔软，表面平滑，可视为良性肿瘤</p> <p>淋巴转移：腋窝及颈部可触及质地较硬的淋巴结</p> <p>乳头的改变：乳头凹陷，乳头破溃及血性液体溢出</p> <p>皮肤的改变：皮肤凹陷，桔皮样外观，炎性乳癌</p> <p>3，乳腺临床观察与诊断</p>	套	20
13	不锈钢护理推车	<p>产品采用 SUS304 不锈钢材质，板材厚度 1.0mm，管材厚度 1.0mm。配置豪华静音脚轮，对角刹车功能。</p> <p>可以选配无抽屉，单小抽屉，单大抽屉，双小抽屉。</p> <p>常规尺寸约为 600*450*850mm。</p> <p>双抽屉尺寸约为 650*450*920mm</p>	台	10
14	显示器	<p>存储</p> <p>固态硬盘容量 32G</p> <p>内存容量 4GB</p> <p>硬盘容量 32GB</p> <p>显存容量 共享系统内存</p> <p>其他属性</p> <p>内存类型 DDR3</p> <p>显示器类型 LED</p>	台	30

		是否触摸屏 触摸屏 基本参数 芯片类型 HD4000 操作系统 windows xp		
15	可视化操作综合评价系统	<p>技术指标：</p> <p>1、系统性能目标</p> <p>系统开发采用先进成熟的 J2EE 系统及多种已用于成功应用实施的软件构件与工具，系统性能目标为适应学校未来临床教学工作 5 至 8 年的应用需求。</p> <p>2、具体性能目标如下：</p> <p>2.1 先进性</p> <p>先进的系统体系结构和软件构件与工具保证系统的先进性，系统能有效地提高工作的效率和水平。同时，系统还能保持中长期的先进性以适应未来临床教学工作发展的需求。</p> <p>2.2 安全性</p> <p>系统从操作系统、数据库管理系统到应用软件系统的设计和选择，均充分考虑系统安全性方面的要求。</p> <p>2.3 稳定性</p> <p>系统具有良好的长期稳定性和可靠性，在各种软硬件故障的情况下具有快速恢复的能力。系统自身的升级和扩展均不会影响系统运行和数据一致。</p> <p>2.4 灵活性</p> <p>系统各模块由授权用户进行自由设置，尽力满足用户在临床教学工作方面的需求及需求的变化。</p> <p>2.5 标准化</p> <p>系统信息编码及核心数据项遵循国际 ISO、国家 GB 相关标准。系统提供基于服务（如 SOAP）的接口，便于与其他系统无缝对接。</p> <p>2.6 规范化</p> <p>系统的需求分析、总体设计、详细设计、系统实施、系统测试、系统维护及售后服务均满足规范化的流程以保证软件质量的稳定可靠。</p> <p>2.7 可扩展性</p> <p>系统在整体软件构架上采用“松耦合”原则的挂架式设计，原有系统功能模块的升级替换不会影响其他功能模块，新功能模块的加入均不会影响系统结构，具有良好的可扩展性。</p> <p>3、系统技术标准</p> <p>系统设计及数据项编码遵循国际 ISO、国家 GB 相关标准，以及学校信息化建设相关标准。</p> <p>ISO —— 国际标准化组织标准</p> <p>GB —— 中华人民共和国国家标准</p> <p>《GB/T8566-95 信息技术软件生存期过程》</p> <p>《GB8567-88 计算机软件产品开发文件编制指南》</p> <p>《GB9386-88 计算机软件测试文件编制规范》</p> <p>《GB/T 计算机软件质量保证计划规范》</p> <p>4、系统设计原则</p> <p>在系统设计开发方面，本系统的总体设计原则制定如下：</p> <p>1) 以模块化、构件化和工具化的设计方法加快开发进度，降低开发维护成本，保证系统的灵活通用。</p>	套	1

	<p>2) 良好的系统设计应尽力避免过渡的复杂性与耦合度。为此，各个模块应足够简单独立、以尽可能地达到高效率的设计开发与低成本的运行维护。</p> <p>3) 业务的需求变更是难以避免的。相应功能模块或子系统在实现时应能进行参数化和配置化，以适应在软件生命周期内用户需求变更的能力。</p> <p>4) 对具有相似功能或相同工作流程的模块或子系统，抽取其共性而设计为构件。通过配置构建的方式来缩短开发周期，增强软件可靠性，屏蔽软件需求上的差异。</p> <p>此外，针对临床教学工作的特点，在系统构架上采用符合“松耦合”原则的挂架式设计，使系统具有良好的可扩展性，以保证未来新的功能需求。</p> <p>5、体系结构</p> <p>根据体系建设的需要，体系软件部分将采用基于 Internet/Intranet 的 B/S 模型。</p> <p>5.1 软件开发工具</p> <p>1) 采用纯 JAVA 设计、编写的符合 J2EE 规范实现基于 B/S 的 N 层技术结构体系平台。独立于任何业务服务组件的业务操作平台，封装中间件，提供通用的业务操作服务。</p> <p>2) 任意性挂接。可以选择符合该接口规范的第三方业务组件，实现应用扩展的无限化。</p> <p>3) 应用服务器：采用符合 SUN J2EE1.3 规范的应用程序服务器，根据客户的实际需要，可任意选择：IBM WebSphere、BEA WebLogic、jetty 以及国内公司的 Apusic 等应用服务器。</p> <p>★5.2 系统架构</p> <p>具有自主知识产权的系统框架，前端基于 JQUERY 框架，系统在用户界面上采用 AJAX 技术，采用嵌入式 WEB 服务器。</p> <p>5.3 服务器端操作系统</p> <p>服务器端操作系统采用 Linux 操作系统。</p> <p>▲5.4 数据库管理系统 (DBMS)</p> <p>数据库管理系统采用 PostgreSQL, 采用 MVCC 技术解决多版本读一致问题。</p> <p>5.5 安全设计</p> <p>涵盖从前端到后台到数据库的各个层面，系统的安全机制需根据 GSS-API/Kerberos V5 设计，需从以下几个方面来保证系统安全。</p> <p>1) Web 层面得益于架构，对后端的访问分为静态资源和动态 RPC 请求。对 RPC 请求后端做了严格的安全检查。</p> <p>2) 数据访问接口，采用严格的语句与参数分离的方式，杜绝 SQL 注入攻击。</p> <p>5.6 角色权限机制</p> <p>系统内核采用多维权限模型，每个用户均通过角色进行功能授权，不同角色用户登录系统后展现不同功能模块。</p> <p>5.7 智能报表技术</p> <p>采用智能报表技术，能灵活地为用户提供满足各级部门和管理人员需要的报表。</p> <p>5.8 端口开放</p> <p>系统采用 Webservice 标准接口，与其他系统快速对接。</p> <p>5.9 跨平台技术</p> <p>★1) 采用 HTML5 技术，可在 Windows、Mac、Android 操作系统的电脑、手机、平板等设备直接运行系统，无须安装 APP 及插件。</p>		
--	---	--	--

	<p>5.10 系统架构图及网络拓扑图 采用混合云部署、运作模式，可在互联网、局域网内使用系统</p> <p>系统架构图                      网络拓扑图</p> <p>▲5.11 数据存储及扩充</p> <p>1) 采用自主研发的存储机制，实现各类数据的分类存储；</p> <p>2) 对于考站、练习、预约、示教视频资源，系统采用灵活的存储机制,可实时开启、关闭摄像装置,实现单对象视频的独立存储机制，以达到最大化利用存储空间及按单对象查找对应视频资源；</p> <p>3) 采用热备份机制，提供闲时自动备份及手动备份；</p> <p>4) 存储与应用服务部署于同一台服务器，通过在服务器内增加数据存储，实现存储的快速扩充。</p> <p>5.12 缓存机制 自主研发内存缓存技术提升响应时间和吞吐量。</p> <p>▲5.12 微信公众号</p> <p>1) 支持用户通过微信公众号快速使用系统功能，便于系统的推广、运行</p> <p>2) 微信公众号与系统账号绑定，并且映射对应权限角色，展示不同功能页面</p> <p>三、软件系统功能</p> <p>1、基础数据管理：</p> <p>1.1、组织机构管理</p> <p>任意多层的组织机构，并以树形结构显示，可实现展开与折叠整个组织机构； 可以编辑、删除已存在的组织机构内容； 支持机构树重新排序的功能； 支持按模板批量导入功能； 采用标准 Web service 技术，支持与教务等系统对接，实现组织机构的自动同步。</p> <p>1.2 角色管理</p> <p>系统可自定义设置各类角色，可任意增加、修改、删除角色信息；可针对不同角色设置不同操作权限，展示不同操作页面。</p> <p>1.3. 人员管理</p> <p>1) 教师管理</p> <p>与机构关联，支持添加新教师用户,教师信息包括照片、姓名、账号、性别、身份证号、所属机构、电话号码、职称等； 对于新添加的教师用户，系统自动设置默认密码，也可单独设置密码、重置密码；支持教师信息修改、删除操作； 支持使用教师导入模板进行批量上传,也可把系统内现有的教师信息按类型等属性导出并形成表格； 采用标准 Web service 技术，支持与教务等系统对接，实现全自动的教师管理； 不同教师可灵活设置不同的角色，不同角色可配置不同的操作权限，支持带教教师、管理教师、竞赛教师、教学助理等类型； 可按账号、姓名等快速查询，也可按机构树是否包含子部门进行检索查询。</p> <p>2) 学员管理</p> <p>学员类型管理：支持自定义创建学员类型，支持删除、修改学员类型；</p>		
--	--	--	--

	<p>与机构关联，实现各专业学员的管理；  对于新添加的学员用户，系统自动设置默认密码，也可单独设置密码、重置密码；支持学员信息修改、删除操作；支持使用学员导入模板进行批量上传，也可把系统内现有的学员信息按类型等属性导出并形成表格；对于新创建的学员用户，系统自动赋予学员角色权限功能；可按账号、姓名等快速查询，也可按机构树是否包含子部门进行检索查询。</p> <p>3) 评分专家管理  与机构关联，支持添加新评分专家；  对于新添加的评分专家，系统自动设置默认密码，也可单独设置密码、重置密码；支持评分专家信息修改、删除操作；支持使用评分专家导入模板进行批量上传，也可把系统内现有的评分专家信息导出并形成表格；采用标准 Web service 技术，支持与教务等系统对接，自动同步人员信息；对于新创建的评分专家，系统自动赋予评分专家角色权限功能；可按账号、姓名等快速查询，也可按机构树是否包含子部门进行检索查询。</p> <p>4) SP 管理  与机构关联，支持添加新 SP 病人；  支持自定义设置 SP 类型，如糖尿病、中风等；  对于新添加的 SP 病人，系统自动设置默认密码，也可单独设置密码、重置密码；支持 SP 病人信息修改、删除操作；支持使用 SP 病人导入模板进行批量上传，也可把系统内现有的 SP 病人信息导出并形成表格；对于新创建的 SP 病人，系统自动赋予 SP 病人角色权限功能；可按账号、姓名等快速查询，也可按机构树是否包含子部门进行检索查询。</p> <p>1.4、分类管理  为了便于系统内全部资源的管理，采用统一的树状分类来管理，支持资源任意多层的分类，可实现展开与折叠整个资源数；支持设置资源分类的缩略图；病例、理论题库、评分标准、示教、课程、设备、耗材等资源公用统一的资源分类便于统一的管理和维护。</p> <p>2、基础设施管理</p> <p>2.1 设备管理</p> <p>1) 结构性有效管理设备，提高设备查询的速度和效率。</p> <p>2) 新增设备包含设备缩略图、生产商、维修电话、使用说明书、使用介绍视频、单价、数量、等入库信息。记录设备使用情况，包括使用次数、设备状态（外借、归还）、保修记录、报废及当前状态的信息以供查询。</p> <p>★3) 系统自动生成设备 QR CODE  管理教师层面：扫描二维码实现清点设备、查看设备状态等；  学员层面：扫描二维码查看设备介绍、使用说明、使用视频等。</p> <p>4) 设备与课程、预约、练习、考试等关联，实现智能化设备使用情况统计。</p> <p>5) 支持添加、批量导入、修改、删除设备。</p> <p>2.2 耗材管理</p> <p>1) 耗材库存管理：管理耗材的分类，提供耗材库存查询功能。</p> <p>★2) 耗材与与课程、预约、练习、考试等关联，实现耗材使用的自动清点计数。</p> <p>2.3 实训室管理</p> <p>1) 房间管理  可设置房间的地址、面积、门牌号、房间类型等基本信息。</p>		
--	---	--	--

	<p>2) 操作台管理          单个房间可关联多个操作台，可单独设置操作台的基本信息；          每个操作台可设置多个摄像头，摄像头管理信息包括编号、主视频流、子视频流、MJPEG 流、摄像机类型等。可修改、删除摄像头信息；          在系统页面内可直接通过监控功能，实时查看操作台情况；          ★在系统页面内可直接通过测试功能，检查摄像头摄像是否正常；</p> <p>2.4 智慧化门禁          刷卡、人脸识别等方式进入实训室；          ★具有时效性及身份识别机制的进入机制，避免在非开放时间或者非授权人员进入实训室；</p> <p>3、课程管理</p> <p>3.1 排课管理</p> <p>1) 课程管理          实现技能操作课程的添加、删除、修改；          课程信息包括操作指南、操作步骤、评分标准、理论试题等；          课程与预约、排课、设备、耗材、实训室、教师的关联；</p> <p>3、技能课程安排</p> <p>3.1 排课管理</p> <p>1) 学期管理          支持自定义时间段设置学期信息。</p> <p>2) 自动排课          手动选择课程、班级、开始结束周期、节次安排，系统自动排教师、实训室，生成完整的课表功能；          支持批量导入排课基础信息（课程、班级、开始结束周期、节次安排），系统自动批量排课；</p> <p>3) 课程表          管理员可快速查看全部课表详情，也可按照课程查看单个课程排课情况。</p> <p>4) 我的课程安排          不同教师可快速查看自身应参与的课程安排，学生快速查看自身应参加的技能操作课表。</p> <p>4、分组教学          系统根据教学班级自动生成实验小组，支持后期手动调整。</p> <p>4.1 实操教学管理</p> <p>1) 教学班级          支持教师布置随堂作业，在上课结束前可通过手机进行答题；          支持教师添加资源，学生可在线进行学习；          支持教师布置课后作业；          支持班级讨论功能，支持发布任意议题，包括发布某学生练习视频进行分组讨论等；          支持教师设置多维度的评班评价表，实现教师与学生的互评，并自动统计评价详情。          支持设置理论考试、操作考试，便于以教学班级开展统计分析。</p> <p>★2) 云教室          各小组可根据教师示教、手术示教、学生练习情况开展分组讨论；          对于学生练习，支持学生间的讨论、互评，可实现 PBL 教学。</p>		
--	--	--	--

	<p>3) 教学档案 对于已结束的教学班级学习,教师可快速查看教学班级学习详情。包括课件学习情况、作业情况、理论考试情况、操作技能考试情况、评班评教情况及相应的学习附件等; 快速查看各教学小组学习详情,包括讨论情况、互评情况等。</p> <p>4) 问卷调查 自定义设置问卷调查表内容,包括类别、名称、标准分、描述等信息; 支持匿名填写问卷调查。</p> <p>5) 调查统计 教师快速查看各教学班级图文并茂的评价详情,包括已评人数、未评人数、平均分及各评价的详情等。</p> <p>4.2 示教</p> <p>★1) 示教 支持教师扫码示教,系统自动启动操作台摄像装置,示教视频分类储存; 示教时,不受教学场地限制、无需其他辅助设备及第三方 APP 插件,便可开展示教; 示教时,可直接通过 Android、IOS、Window 手机端、平板端、pc 端、投影仪设备以及大屏实时显示将多路操作视频(多角度摄像视频、临床教学设备显示终端视频、音频)进行示教工作(包括教师教学资料),支持各类型摄像设备; 示教视频包括全局、局部、穿戴、外接设备显示的多路视频,且多路视频实时同步显示(包括音频与视频同步); 基于混合云的部署方式,实现异地实时示教。 实训室全部操作台均可用于示教工作;</p> <p>2) 示教资源 实现示教资源的统一管理,便于后期教师和学生可通过分类信息、示教科目名称、操作教师姓名等方式快速查找示教资源。</p> <p>4.3 案例资源管理</p> <p>1) 案例管理 支持按分类树自定义添加案例资源信息,详细案例信息包括:简介、注意事项、对应视频、练习试题、操作评分表、注意事项等。</p> <p>▲4.4 视频反馈法教学(包括预约练习和随堂练习)</p> <p>1) 练习管理 支持学生扫码开始练习,系统自动启动操作台摄像装置; 教师可通过 Android、iOS、Window 手机端、平板端、pc 端实时查看全部学生练习视频,视频包括全局、局部、穿戴、外接设备显示的多路视频,且多路视频实时同步显示(包括音频与视频同步); 可实时使用投影仪、大屏设备显示做教学使用; 全部练习视频自动分类存储,后期可随时在具有联网功能的 Android、iOS、Window 手机端、平板端、pc 端查看视频。</p> <p>★2) 练习评分管理 学生快速查看自身练习视频,并添加评价标准开展自评,也可指定其他学生进行评分; 教师随时查看学生自评或者其他学生评分明细,并做点评,相关学生可查看教师点评情况;</p>		
--	---	--	--

	<p>评分后系统自动统计实操成绩，生成详细的分析报告。学生查看自身实操练习视频、评价详情、详细的分析报告；</p> <p>结合教学，并通过引入自评自纠、小组评分、小组讨论方式，可实现基于PBL的护理教学工作。</p> <p>★3) 对照式学习</p> <p>针对每个学生，实现案例标准视频资源、案例练习视频的自动关联，学生可在线进行对照式学习，包括案例介绍、注意事项、操作步骤、案例标准视频、学生练习视频、操作评分表、学生笔记等；</p> <p>通过视频中插入试题等方式实现具有控制模式的在线案例学习方式。</p> <p>▲4.5 预约管理</p> <p>实现预约发布-申请-过程录制（查看）-评价-统计分析的全程信息化，实现预约的过程管控、远程实时查看等功能；</p> <p>实现预约过程中，学生通过微信公众号现场物品检查、自学、自评、自测、物品清点；</p> <p>实现在预约过程中，管理人员实时查看实验室使用情况，包括已结束、未开始、正在进行等状态查看，并以不同颜色区分显示。</p> <p>支持学生在预约练习中，通过微信公众号实时咨询实验室管理员；</p> <p>支持教师、学生通过PC端、手机端、微信公众号等方式实现预约全部功能。</p> <p>预约方式包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 教研室发起-实验中心审核</li> <li>2) 学生申请-实验中心审核发布</li> <li>3) 教研室发起-教研室审核-院系审核-实验中心审核-教研室发布</li> <li>4) 教研室发起（公共实验室）-实验中心审核发布-学生申请</li> </ol> <p>系统自动检测预约练习中资源冲突、人员冲突、时间冲突，对冲突进行智能化提示；</p> <p>系统自动通过微信公众号、短信平台（SMS）、站内消息、邮件系统（EMS）推送预约发表表；</p> <p>通过扫码方式或者微信公众号开始预约练习，并自动启动对应的摄像装置；</p> <p>教师可远程实时查看学生练习情况，包括多路实时同步音、视频；</p> <p>预约到时时，系统自动关闭摄像装置，并分类存储练习视频。</p> <p>学生添加对应的评价标准，结合多路实时同步音、视频方式进行自评，支持在视频时间轴添加评语和事件标记功能；</p> <p>指定教学小组学生或其他教学小组学生进行评分；</p> <p>自动统计学生预约成绩及知识薄弱点。</p> <p>预约信息自动分类存储，可快速查找并开展对照式学习，包括教师示教视频、学生练习视频。</p> <p>5、考试中心</p> <p>5.1 理论考试</p> <p>实现题库管理、自测练习、考试组织等功能，可通过PC端、手机端、微信等方式实现理论考试功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 理论试题库</li> </ol> <p>题库采用分层分类的树状机构管理，支持手动录入和批量导入试题，便于后期快速维护。试题支持单选、多选、听力、读片题、案例分析题、填空题、判断题等多类型试题。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) 试题资源学习</li> </ol>		
--	---	--	--



	<p>支持学生按照教学要求、教学分类、题目类型、知识点、难度、题目内容检索，并进行试题资源学习的功能，学习内容包括：试题、答案、解释等，并自动统计单个试题的学生认知层次。</p> <p>3) 自测练习 支持学生自定义试题分类、类型、难度、知识点、数量等进行自测练习； 汇总学生自测错误试题生成试题错误集，供学生学习和反复练习。</p> <p>4) 组织考试 可建立教学班级考试，也可建立独立的考试。</p> <p>组卷 可通过预设的试卷方案自动组卷，也可根据题型、试题难度、知识点等手动组卷。</p> <p>创建考试 支持设置考试名称、时间、学生、及格分数等信息建立考试； 支持按照设置的时间自动开启、结束理论考试； 考试试卷支持生成同一试卷（试题乱序、答案乱序）、不同试卷等功能； 同场考试中支持多套试卷，随机分配给学生（类似 A、B 卷）。</p> <p>防作弊功能 支持 IP 地址异常提示、屏幕锁定、在线实时监考等手段，避免考试作弊。</p> <p>阅卷 支持客观题自动评审，主观题在线评审。</p> <p>5) 试卷分析 从总体、个体各层面，实现全部理论考试工作图文并茂的统计分析； 并实现对各类题型、各道试题的正确率统计。</p> <p>▲5.2 操作技能考试</p> <p>1) 评价标准管理 具有灵活设置不同科目评分表功能，实现多维度条目化的评价标准，可灵活添加、修改、删除。</p> <p>2) 操作技能考试（支持 OSCE）</p> <p>考试组织 支持设定考试基本信息、考试类型、考试时间段、设置科目、设置评分教师（包括 SP）； 对应每个考试科目，支持设置多位评分教师，并支持灵活设置多位评分教师（包括 SP）的评分权重比例。</p> <p>考试排考 具有根据考生人数、考试时长，系统最大程度合理的、科学的调度各种资源，通过智能算法，实现技能考试的自动排考； 排考方式包括：队列式、随机式、分组式、单站式、多站式、分组随机式，满足现阶段各种类型排考需求。</p> <p>3) 考试发布 智能化将考试信息推送至评分教师、学生等，推送方式支持微信公众号、短信平台（SMS）、站内消息、邮件系统（EMS）。</p> <p>▲4) 考试控制 具有多模式开始、结束考站内考试及智能换站功能，支持扫码及网页控制等模式开始、结束考试； 系统自动启停各站摄像设备，并按对象、站点分别存储考试视频。</p>	
--	--	--

	<p>▲5) 考试评分</p> <p>评分包括现场移动端评分、实时远程评分、后期在线评分、智能评分四种模式；</p> <p>评分结束后，自动生成考试报告，报告包括：评分明细、考试汇总分数、教师点评等；</p> <p>智能统计每个评分大项、小项的正确率。</p> <p>移动端评分</p> <p>教师在考试现场，通过手持设备（移动平板电脑、手机等）实时对学生评分，系统自动统计学生成绩；</p> <p>对于智能模型设备，支持教师无评分项评分功能，只考评最终结果；普通手机、平板均可实现移动端评分功能。</p> <p>实时远程评分</p> <p>支持教师异地实时评分。评分页面包括多路音、视频（多路实时播放并且保持一致）、智能模型终端视频、评分标准；</p> <p>1至16路视频画面，任意选择视频路数及排列组合显示；</p> <p>对于智能模型设备，支持教师无评分项评分功能，只考评最终结果；支持教师对考试视频时间轴添加评语和事件标记、自动根据评分点切分并以评分项目为锚点标记视频区段的功能；</p> <p>考试结束后，教师评分页面（含教师注释、评分）按实操考试项目自动分类存储，并自动统计参考人员考试成绩。</p> <p>后期在线评分</p> <p>考试结束后，支持教师在线评分；</p> <p>评分页面包括多路音、视频（多路实时播放并且保持一致）、智能模型终端视频、评分标准；</p> <p>1至16路视频画面，任意选择视频路数及排列组合显示；</p> <p>对于智能模型设备，支持教师无评分项评分功能，只考评最终结果；教师对考试视频时间轴添加评语和事件标记、自动根据评分点切分并以评分项目为锚点标记视频区段的功能，并自动统计参考人员考试成绩。</p> <p>评分后，教师评分页面（含教师注释、评分）按实操考试项目自动分类存储，并自动统计参考人员考试成绩。</p> <p>智能化评分</p> <p>对于部分智能设备，系统支持自动评分功能，并统计参考人员考试成绩。支持教师对考试视频时间轴添加评语和事件标记。</p> <p>5.3 考试档案</p> <p>教师和学生可在线查看考试详情，包括考试视频（多路）、评分情况、教师注释等。支持按照学生、考试名称等字段快速查看资源。</p> <p>6、中控管理（考试、竞赛共同使用）</p> <p>6.1 中控管理</p> <p>1) 候考区域</p> <p>实现智能化考务信息显示及广播功能，实时滚动显示待考信息并语音叫号；能根据现场人员情况，不需在系统页面内结束或者关闭考试的情况下，对排考进行灵活调整，包括考生跳过等功能，以适应考试中的突发情况。</p> <p>2) 站外区域</p> <p>考站门口配备智能化信息提示终端，具有丰富的信息提示和导引功能，能实时显示及更新考生信息、考站内容、时间信息等。</p>		
--	--	--	--

	<p>★3) 中控室</p> <p>支持显示全部考站、侯考区、过道信息实时状况，支持云台控制器及网页模式调节摄像头角度、焦距以及视频参数滑动控制的功能；</p> <p>支持图文并茂的展现考试详情，包括全部考站已考情况、未到情况、正在考试情况等；</p> <p>支持显示单个考站详情，包括多路视频（全局、局部、智能模型终端视频）音频同步显示，用户自主选择需显示的视频路数（1至16路视频画面，任意选择视频路数及排列组合显示），任一画面可单独大屏显示。</p> <p>4) 异地查看</p> <p>支持异地实时查看考站、侯考区等信息，包括：考生信息、各考站详情（已考、未考、待考、正在考试人员信息）、考站多路音视频（全局、局部、智能模型终端视频）、考试评分表、侯考区视频、考站过道视频等。</p> <p>5) 考场设备检测</p> <p>系统自带检测工具实现对考场全部设备的检查，确保设备的正常工作。</p> <p>7、竞赛</p> <p>7.1 竞赛管理</p> <p>支持添加竞赛相关信息，包括：竞赛名称、时间、竞赛科目、人员、评审教师等。</p> <p>7.2 竞赛组织</p> <p>支持根据竞赛人数、时长，自动生成学生竞赛顺序表（支持竞赛顺序表的导出打印）。开始竞赛时，支持扫码及网页控制等模式开启启动摄像设备，全部竞赛过程视频按照参赛人员自动分类存储。</p> <p>7.3 评判</p> <p>1) 现场在线评分</p> <p>教师在竞赛现场，通过手持设备实时对参赛人员进行评分，并且实时统计成绩；</p> <p>2) 实时远程测评</p> <p>支持教师在中央监控室实时评分。教师评分页面包括多路音、视频（多路实时播放并且保持一致）、智能模型终端视频、评分标准。</p> <p>7.4 竞赛实时展现</p> <p>通过中控管理模块实现。</p> <p>7.5、竞赛统计</p> <p>系统自动统计每次竞赛的各类信息，包括竞赛整体个人排名，各单项个人排名、整体集体排名、单项集体排名、单项操作评分扣分情况汇总等。</p> <p>7.6、竞赛档案</p> <p>竞赛档案可作为教学资源供学生后期查看。</p> <p>★8、医学教务管理</p> <p>支持与学院教务系统对接，实现学生完整的医学教务档案。教务档案包括：公共课程成绩、专业课程成绩、技能操作成绩、技能学习情况等。</p> <p>9、电子档案及数据分析</p> <p>★9.1、电子档案</p> <p>系统数据自动分类存储，包括考试记录、学习记录、练习记录、预约记录等；支持模糊查询的方式检索所有资料的功能，能按照考试、姓名、考试类型等信息快速查看考试信息。</p> <p>1) 查看</p>		
--	--	--	--

	<p>支持教师、学生查看相应数据信息。</p> <p>2) 数据备份 支持设置数据自动备份及定时自动删除功能,确保数据的安全及减轻服务器存储压力。</p> <p>★9.2、统计分析 从总体、个体各层面,实现全部工作图文并茂的统计分析,实现各类数据的对比、环比统计分析等。</p> <p>1) 设备使用情况 2) 耗材使用情况 3) 开放实验情况(包括预约情况) 4) 实验室综合信息情况 5) 实验室运行经费情况 6) 考试情况(理论、技能) 7) 学生学习情况(随堂练习、预约练习、资源学习、自测练习、分组讨论等) 8) 采用大数据技术,系统自动分析学生考试、练习中的临床技能操作知识薄弱点。</p> <p>四、软件性能指标 1) 静态指标:支持的模拟用户数量:100000,数据库容量:32T,数据通道数量:40,支持并发访问数(单台服务器):1500; 2) 动态指标:对于一般页面单数据源平均响应时间&lt;1s。首页平均响应时间&lt;2s。对于多数据源复杂查询平均响应时间&lt;3s。对于涉及实时接口页面显示,原则上平均响应时间不超过各实时接口最长响应时间 2 倍。对于耗时长、复杂的统计查询,采用异步方式进行。能给出提示信息提醒用户。在返回数据量过大导致响应时间过长,给出提示信息提醒用户,分页读取; 3) 可维护性: 应用程序易于安装,更新,发布,备份和恢复,支持远程维护。提供系统应急预案; 应用程序不依赖于操作系统,数据库平台,由 jetty 提供异构环境迁移的支持; 数据备份和恢复:基于 Postgres SQL 数据库备份;支持手动备份和系统闲时备份功能;</p> <p>五、售后服务 1) 本项目应用系统从项目总体验收合格之日起,系统软件免费质保两年。在质量保证期内,免费并提供软件功能改进技术服务。 2) 在终身质保期内, 在重大故障发生时,在接到用户报障请求后,在 10 分钟内响应,4 小时之内恢复服务; 在严重故障发生时,在接到用户报障请求后,在 10 分钟内响应,2 小时之内恢复服务; 在一般故障发生时,在 10 分钟内响应,在 1 小时之内恢复服务; 3) 提供不少于 5 次的现场集中培训,需制定完善的培训方案及相关文档。</p> <p>▲六、配套资源 1) 临床技能操作规范 不少于 100 例,包括注意事项、对应试题、评分内容、操作视频、操作步骤</p>		
--	--	--	--

		等; 2) 技能操作考核评分表 不少于 100 例单项技能评分表; ▲3) 教学资源库: 内置 OSTE, WPBAs, OSATS, NOTSS, TEF 等国际最新教学资源, 并提供每个教学方式详细样本。 (▲需现场演示)		
16	台式电脑	CPU: I7-7700 内存: 16G 硬盘: 256G SSD + 2T 显卡: GT730 2G 独显 显示器: 23 英寸	台	40
17	高压消毒器	1. 工作条件: AC220V, 单相 50~60Hz 功率: 4000W 2. 主要技术指标: 2.1 灭菌仓尺寸: 400 (直径) X672 (高) mm ★2.2 容量 (L): 85L ★2.3 最高温度及压力: 137℃ 0.25MPa (2.5kg/cm <sup>2</sup> ) 2.4 温度范围: 灭菌温度: 0℃-137℃ 保温温度: 40℃-60℃ (应具有培养基保温及融化功能) 融化温度: 40℃-99℃ (可提供生物制品的融化及解冻) 2.5 操作时间: 0 分钟-48 小时 (要求可设置连夜灭菌无需人看守) 灭菌、融化时间: 0 分钟-48 小时或连续 保温时间: 0 分钟-48 小时 2.6 控制器: 微处理机控制, LED 图形显示 ★2.7 带干燥的操作模式: 2.7.1 具有一键操作自动完成全部工作 ★2.7.2 具有五种操作模式: A: 加热→灭菌→排汽 (可调) B: 加热→灭菌→排汽 (可调) →保温 C: 融化→保温 D: 加热→灭菌→排水→干燥 E: 只干燥 ★2.7.3 干燥模式: 采用电热器和空气泵产生热空气通过 0.2 μm 的微孔过滤器后循环更新。温度范围 60-150℃, 定时范围: 0 分钟-99 小时或连续 59 分钟 2.8 排汽装置: 温度传感器控制, 自动定时蒸汽排出, 确保纯蒸汽的灭菌环境; 可调自动蒸汽排出, 使灭菌完后蒸汽慢慢地自动排出或按设定的速度冷却, 确保使用安全性。 2.8.1 空气排出装置: 蓝色环形冷凝水收集圈及冷凝水桶 ★2.8.2 冷凝水装置: 温度传感器 (默认 99℃, 可调) 及时间 (默认 3 分钟, 可调) 双重控制 2.9 安全装置	台	2

		<p>2.9.1 双内锁系统, 舱盖关闭检查系统, 过压检测, 超温检测, 缺水保护, 传感器断路指示, 异常时间指示。断电记忆, 安全阀, 轻微漏电、过流与短路保护。具有安全功能设置及示警系统。</p> <p>2.10 操作过程:</p> <p>2.10.1 应具有预设功能, 可设定日期及时间定时启动</p> <p>2.10.2 进程显示灯可实时显示工作进程</p> <p>2.10.3 应具有安全记忆功能, 断电后不丢失工作程序, 重新接上电源应可继续进行另一次灭菌, 无需重新设定</p> <p>2.10.4 应具有快速锁盖杆, 方便操作</p> <p>2.11 标准配件: 不锈钢网篮 2 个, 冷凝液收集瓶。含净水器一套</p> <p>3. 保修期</p> <p>3.1 全自动高压灭菌器整机保修 1 年.</p>		
18	LED 显示屏	<p>单色屏</p> <p>分辨率:512</p> <p>亮度:高亮</p> <p>像素:128*256</p> <p>像素间距:10</p> <p>灰度:32</p>	m <sup>2</sup>	7

二包:

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	实训椅	<p>规格: 工程尺寸</p> <p>★一、材 质 (靠背、座面): 聚氨酯 PU 发泡。</p> <p>聚氨酯软泡的主要功能是缓冲。</p> <p>1、高效节能, 填充后无缝隙, 固化后粘结强固。</p> <p>2. 防震抗压, 固化后不开裂, 不腐化, 不脱落。</p> <p>3. 具有超低温热传导率, 耐热保温。</p> <p>4. 高效绝缘, 隔音, 固化后防水防潮</p> <p>二、脚 架: 钢制脚架, 钢壁厚度 1.5, mm 表面静电喷塑、经防氧化处理, 耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺;</p> <p>三、椅脚垫: 支撑脚底前后均须设置防滑及防噪音的 ABS 塑料脚垫。厚度 ≥3mm, 在外拉力 1050N 下不脱落;</p> <p>★四、焊接工艺: 钢架焊接经除油除锈, 并符合国家标准; 组装椅面板与钢架组装后, 应牢固、可靠; 全部采用安全螺帽, 安全防挂; 材料、工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全性能要求都达到国家标准;</p> <p>五、根据人体工学原理设计, 坐感舒适。</p> <p>提供样品。</p>	把	1196
2	模型柜	<p>规格: 定制 900W*600D*1850H 厚度 0.8mm</p> <p>1. 门板上用 DTC 铰链均带缓冲功能, 门在关闭时非常缓和;</p> <p>2. 门上设计天地锁系统, 使用管理钥匙功能锁具, 锁功能非常可靠;</p> <p>3. 层板平均载荷为 60kg;</p> <p>4. 层高可任意调节;</p> <p>5. 柜子总高按标准层高 325mm 的功能设计得出,</p>	组	204

		6. 所有柜子都可叠加使用（分上下置）； 7. 整体 12mm 薄边框设计，凸出线条感，流线型。 8. 结构：上柜门磨砂玻璃、下柜门钢材		
3	人脸识别储物柜	规格：储柜列：830*400*1970（12 格），系统列：565W*400D1970（3 格）	组	24
	人脸识别储物柜系统	1、柜体：邯钢 DC-07 钢材，厚度 0.8mm，表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺； 2、电控锁：20 万次开合，与副柜柜体搭配使用 ★3、智能系统：15 寸液晶触摸屏+高清人脸识别摄像头+智能操作系统。红外触摸屏，高清逆光拍摄人脸识别摄像头，20 次以上开合电子锁，12 位智能锁控板。	组	6
4	示教桌	规格：定制 1400/707W*600D*750H 1、面 材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量≤0.3mg/L。 ★2、基 材：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度≥0.7g/cm <sup>3</sup> ，含水率≤9%，板内密度偏差小于±1.8，甲醛释放量≤7mg/100g，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。 3、封 边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。 4、脚架：圆柱钢脚架，钢壁厚度 1.5, mm 表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺、无焊接； 5、配 件：优质五金配件 6、总成品甲醛释放量≤0.5mg/L，胶黏剂符合国标要求。 形状和结构：桌台面梯形。 中间钢梁采用锁扣式和桌腿结合。	张	87
5	讨论桌	规格：800W*600D*750H 1、面 材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量≤0.3mg/L。 ★2、基 材：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度≥0.7g/cm <sup>3</sup> ，含水率≤9%，板内密度偏差小于±1.8，甲醛释放量≤7mg/100g。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。 3、封 边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。 4、配 件：优质五金配件 5、总成品甲醛释放量≤0.5mg/L，胶黏剂符合国标要求。	件	4
6	模型矮柜	规格：定制 900W*600D*755H （台面板：900W*600D*25H） 1. 门板上用 DTC 铰链均带缓冲功能，门在关闭时非常缓和； 2. 门上设计天地锁系统，使用管理钥匙功能锁具，锁功能非常可靠； 3. 层板平均载荷为 60kg； 4. 层高可任意调节； 5. 柜子总高按标准层高 325mm 的功能设计得出，每层都可以放 A4 文件夹； 6. 所有柜子都可叠加使用（分上下置）； 7. 整体 12mm 薄边框设计，凸出线条感，流线型。 8. 矮柜面：外加 E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度≥0.7g/cm <sup>3</sup> ，含水率≤9%，板内密度偏差小于±1.8，甲醛释放量≤7mg/100g。	组	122

		<p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>		
7	操作台	<p>规格：800W*600D*800H</p> <p>1、面 材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>。</p> <p>★2、基 材：E0级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度<math>\geq 51.2\text{Mpa}</math>，吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封 边：全自动激光封边或全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、脚架：钢脚架，钢壁厚度 1.5,mm 表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺、无焊接；</p> <p>5、配 件：优质五金配件</p> <p>6、总成品甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，胶黏剂符合国标要求。</p> <p>结构和功能：</p> <p>1：结构稳定、支撑充分、不摇晃。</p> <p>2、桌腿带滑轮、带刹车。</p> <p>3、中间钢梁采用锁扣式和桌腿结合。</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>	张	43
8	操作台	<p>规格：1000W*600D*800H</p> <p>1、面 材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>。</p> <p>★2、基 材：E0级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度<math>\geq 51.2\text{Mpa}</math>，吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封 边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、配 件：优质五金配件</p> <p>5、总成品甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，胶黏剂符合国标要求。</p> <p>结构和功能：</p> <p>1：结构稳定、支撑充分、不摇晃。</p> <p>2、桌腿带滑轮、带刹车。</p> <p>3、中间钢梁采用锁扣式和桌腿结合。</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>	张	32
9	操作台	<p>规格：1200W*600D*800H</p> <p>1、面 材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>。</p> <p>★2、基 材：E0级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中</p>	张	48



		<p>板材密度<math>\geq 0.7\text{g}/\text{cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度<math>\geq 51.2\text{Mpa}</math>，吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、配件：优质五金配件</p> <p>5、总成品甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg}/\text{L}</math>，胶黏剂符合国标要求。</p> <p>结构和功能：</p> <p>1：结构稳定、支撑充分、不摇晃。</p> <p>2、桌腿带滑轮、带刹车。</p> <p>3、中间钢梁采用锁扣式和桌腿结合。</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>		
10	操作台	<p>规格：1200W*700D*800H</p> <p>1、面材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg}/\text{L}</math>。</p> <p>★2、基材：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g}/\text{cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度<math>\geq 51.2\text{Mpa}</math>，吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、配件：优质五金配件</p> <p>5、总成品甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg}/\text{L}</math>，胶黏剂符合国标要求。</p> <p>结构和功能：</p> <p>1：结构稳定、支撑充分、不摇晃。</p> <p>2、桌腿带滑轮、带刹车。</p> <p>3、中间钢梁采用锁扣式和桌腿结合。</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>	张	4
11	高低床	<p>规格：2000W*900D*1800H</p> <p>1、主材：钢壁厚度 1.5,mm 表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺；</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>	张	1
12	控制台	<p>规格：1400W*600D*750H</p> <p>1、面材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg}/\text{L}</math>。</p> <p>★2、基材：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g}/\text{cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度</p>	张	1

		<p>≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%, 厚度 25mm, 具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封边: 全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、配件: 优质五金配件</p> <p>5、总成品甲醛释放量≤0.5mg/L, 胶黏剂符合国标要求。</p>		
13	考站标配桌	<p>规格: 1200W*600D*750H</p> <p>1、面材: 采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面, 甲醛释放量≤0.3mg/L。</p> <p>★2、基材: E0 级板, 符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001, 其中板材密度≥0.7g/cm<sup>3</sup>, 含水率≤9%, 板内密度偏差小于±1.8, 甲醛释放量≤7mg/100g。经过耐酸碱、防虫、防腐处理, 无结巴、无瑕疵。静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%, 厚度 25mm, 具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封边: 全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、配件: 优质五金配件</p> <p>5、总成品甲醛释放量≤0.5mg/L, 胶黏剂符合国标要求。</p>	张	10
14	PBL 讨论桌	<p>规格: 定制 1500W*700D*750H</p> <p>1、面材: 采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面, 甲醛释放量≤0.3mg/L。</p> <p>★2、基材: E0 级板, 符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001, 其中板材密度≥0.7g/cm<sup>3</sup>, 含水率≤9%, 板内密度偏差小于±1.8, 甲醛释放量≤7mg/100g。</p> <p>3、封边: 全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、配件: 优质五金配件</p> <p>5、总成品甲醛释放量≤1.5mg/L, 胶黏剂符合国标要求。</p> <p>6、键盘抽</p>	张	26
15	考站标配椅	<p>规格: 工程尺寸</p> <p>1、靠背: PA 环保工程塑料加玻纤</p> <p>2、布面: 优质颐达网布, 通过安全测试, 撕裂力测试, 具有透气强, 阻燃, 柔软而富有韧性, 厚度适中。</p> <p>3、海绵: 高密度成型海绵 (密度≥45KG/M<sup>3</sup>), 180G 密度丝绵, 软硬适中, 回弹力高于 50%, 表面带有保护面, 防氧化、抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形;</p> <p>4、扶手: 左扶手 PA 环保工程塑料加玻纤 右扶手实心铝合金表面喷涂支撑架</p> <p>5、底盘: 铝合金喷涂底座 (黑色/灰色)</p> <p>6、气杆: 优质升降气压棒</p> <p>7、脚架: 采用优质 ABS 工程塑料一次浇筑技术五星脚架, 专用尼龙塑胶脚轮, 抓地性能好, 不易脱落,</p> <p>8、轮子: 60PU 包边滑轮 通过 10 万次滑动测试</p>	把	34
16	考站拼接桌	<p>规格: 2000W*900D*750H</p> <p>1、面材: 采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面, 甲醛释放量≤0.3mg/L。</p> <p>★2、基材: E0 级板, 符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001, 其中板材密度≥0.7g/cm<sup>3</sup>, 含水率≤9%, 板内密度偏差小于±1.8, 甲醛释放量≤7mg/100g。经过耐酸碱、防虫、防腐处理, 无结巴、无瑕疵。静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%, 厚度 25mm, 具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p>	张	8

		<p>3、封边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、脚架：钢脚架，钢壁厚度 1.5,mm 表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺、无焊接；</p> <p>4、配件：优质五金配件</p> <p>5、总成品甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，胶黏剂符合国标要求。</p> <p>6、形状功能：可拼接。桌面平衡扣</p>		
17	3 人排椅	<p>规格：2400W*680D*785H、1790W*680D*785H</p> <p>1、座板：采用优质不锈钢，座板厚度 1.2mm，经数控冲孔、数控折弯工艺，表面处理。</p> <p>2、扶手脚：采用 201 不锈钢钢板压铸成型。</p> <p>3、横梁：采用 Q195 优质三角钢管，厚度 105mm，表面采用静电喷粉处理。</p> <p>4、连接件：采用 4mm 钢板经冲压后焊接而成，表面采用静电喷粉处理。</p> <p>接触人体部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，不易造成划伤。易于安装。</p> <p>焊接无脱焊、虚焊和焊穿现象。焊接点平整光滑，无明显凹凸感，线焊平直，无漏焊。所有铁件采用二氧化碳气体保护焊。</p> <p>管材和冲压件无裂缝、无叠缝，焊接无错位，无结疤，冲压件无脱层。管件弯曲处圆滑一致。</p> <p>配件安装牢固，支架钢管表面高温镀铬或静电喷涂。</p>	排	4
18	4 人排椅	<p>规格：2400W*680D*785H、1790W*680D*785H</p> <p>1、座板：采用优质不锈钢，座板厚度 1.2mm，经数控冲孔、数控折弯工艺，表面处理。</p> <p>2、扶手脚：采用 201 不锈钢钢板压铸成型。</p> <p>3、横梁：采用 Q195 优质三角钢管，厚度 105mm，表面采用静电喷粉处理。</p> <p>4、连接件：采用 4mm 钢板经冲压后焊接而成，表面采用静电喷粉处理。</p> <p>接触人体部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，不易造成划伤。易于安装。</p> <p>焊接无脱焊、虚焊和焊穿现象。焊接点平整光滑，无明显凹凸感，线焊平直，无漏焊。所有铁件采用二氧化碳气体保护焊。</p> <p>管材和冲压件无裂缝、无叠缝，焊接无错位，无结疤，冲压件无脱层。管件弯曲处圆滑一致。</p> <p>配件安装牢固，支架钢管表面高温镀铬或静电喷涂。</p>	排	15
19	考站标配椅	<p>规格：工程尺寸（桌椅两用） 740*640*600cm 890*570cm</p> <p>1、椅座：ABS 工程塑料根据人体工程学设计、能够减轻久坐后腰背不适；</p> <p>2、椅背：ABS 工程塑料根据人体工程学设计、能够减轻久坐后腰背不适；</p> <p>3、脚架：钢脚架，钢壁厚度 1.5,mm 表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺、无焊接；</p> <p>4、配件：优质五金配件；</p> <p>5、根据人体工学原理设计，坐感舒适。</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>	把	216
20	角柜	<p>规格：1200W*450D*900H</p> <p>1、面材：E0 级优质木皮，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>；</p>	组	6

		<p>★2、基 材：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>；</p> <p>3、封 边：优质实木，木材含水率低于 12%；</p> <p>4、配 件：优质五金配件；</p> <p>★5、油 漆：采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆，其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math>。</p>		
21	PBL 讨论桌 (大)	<p>规格：1200W*450D*900H</p> <p>1、面 材：E0 级优质木皮，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg}/\text{L}</math>；</p> <p>2、基 材：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>；</p> <p>3、封 边：优质实木，木材含水率低于 12%；</p> <p>4、配 件：优质五金配件；</p> <p>5、油 漆：采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆，其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math>。</p> <p>★5、油 漆：采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆，其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math></p>	张	4
22	椭圆中控桌	<p>规格：8000W*2000D*750H</p> <p>1、面 材：E0 级优质木皮，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg}/\text{L}</math>；</p> <p>2、基 材：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>；</p> <p>3、封 边：优质实木，木材含水率低于 12%；</p> <p>4、配 件：优质五金配件；</p> <p>5、油 漆：采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆，其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math>。</p> <p>★6、油 漆：采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆，其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math></p>	张	1
23	中控椅	<p>规格：工程尺寸</p> <p>1、材 料：优质进口牛皮面，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，厚度适中；</p> <p>2、靠 背：优质进口牛皮及尼龙背支撑架，根据人体工程学设计、能够减轻久坐后腰背不适；椅背采用优质进口牛皮；</p> <p>3、海绵：内置高档低燃 55#高密度定型海绵；</p> <p>4、椅 架：铸铝合金五星脚，专用尼龙塑胶脚轮，抓地性能好，不易脱落，</p> <p>5、配件：优质五金配件；</p> <p>6、根据人体工学原理设计，坐感舒适。</p>	把	24
24	操作台	<p>规格：900W*600D*850H（台面板：900W*700D*25H）</p> <p>1、主 材：柜体为优质冷轧板厚度 0.7mm，经防酸、防碱、防火、耐磨、耐刮等工艺处理。表面采用环保涂料静电喷塑。</p> <p>★2、矮柜面：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580-2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度<math>\geq 51.2\text{Mpa}</math>，吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐</p>	组	16

		用。 3、铰链：优质 DTC 铰链。 结构功能： 1、台下为柜体可存放物品 喷塑工艺： 1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。 2、钢材经酸洗、磷化、钝化。		
25	操作台	规格：900W*700D*850H（台面板：900W*700D*25H） 1、主材：柜体为优质冷轧板厚度 0.7mm，经防酸、防碱、防火、耐磨、耐刮等工艺处理。表面采用环保涂料静电喷塑。 ★2、矮柜面：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中板材密度 $\geq 0.7\text{g/cm}^3$ ，含水率 $\leq 9\%$ ，板内密度偏差小于 $\pm 1.8$ ，甲醛释放量 $\leq 7\text{mg}/100\text{g}$ 。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。 3、铰链：优质 DTC 铰链。 结构功能： 1、台下为柜体可存放物品 喷塑工艺： 1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。 2、钢材经酸洗、磷化、钝化。	组	20
26	操作台	规格：1000W*600D*800H（台面板：1000W*700D*25H）台下为柜体可存放物品 1、主材：柜体为优质冷轧板厚度 0.7mm，经防酸、防碱、防火、耐磨、耐刮等工艺处理。表面采用环保涂料静电喷塑。 ★2、矮柜面：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中板材密度 $\geq 0.7\text{g/cm}^3$ ，含水率 $\leq 9\%$ ，板内密度偏差小于 $\pm 1.8$ ，甲醛释放量 $\leq 7\text{mg}/100\text{g}$ 。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。 3、铰链：优质 DTC 铰链。 结构功能： 1、台下为柜体可存放物品 喷塑工艺： 1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。 2、钢材经酸洗、磷化、钝化。	组	6
27	操作台	规格：定制 1200W*600D*850H（台面板：1200W*700D*25H）台下为柜体可存放物品 1、主材：柜体为优质冷轧板厚度 0.7mm，经防酸、防碱、防火、耐磨、耐刮等工艺处理。表面采用环保涂料静电喷塑。 ★2、矮柜面：E0 级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中板材密度 $\geq 0.7\text{g/cm}^3$ ，含水率 $\leq 9\%$ ，板内密度偏差小于 $\pm 1.8$ ，甲醛释放量	张	4

		<p>≤7mg/100g。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、铰链：优质 DTC 铰链。</p> <p>结构功能：</p> <p>1、台下为柜体可存放物品</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>		
28	货架	<p>规格：定制 1800W*600D*2000H（单个尺寸：1800W*600D*600H）</p> <p>1、主材：柜体为优质钢材，经防酸、防碱、防火、耐磨、耐刮等工艺处理。</p> <p>2、工艺：表面采用环保涂料静电喷塑。</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>	组	7
29	操作台	<p>规格：定制 600W*500D*800H</p> <p>1、面材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量≤0.3mg/L。</p> <p>2、基材：E0级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中板材密度≥0.7g/cm<sup>3</sup>，含水率≤9%，板内密度偏差小于±1.8，甲醛释放量≤7mg/100g。</p> <p>3、封边：全自动激光封边或全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、脚架：圆柱钢脚架，钢壁厚度 1.5,mm 表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺、无焊接；</p> <p>5、铰链：优质 DTC 铰链</p> <p>功能：1、带滑轮（滑轮隐藏）、带刹车。</p>	张	30
30	操作台	<p>规格：定制 800W*600D*800H 带滑轮</p> <p>1、面材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量≤0.3mg/L。</p> <p>2、基材：E0级板，符合 GB/T 11718—2009 以及 GB 18580—2001，其中板材密度≥0.7g/cm<sup>3</sup>，含水率≤9%，板内密度偏差小于±1.8，甲醛释放量≤7mg/100g。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、脚架：圆柱钢脚架，钢壁厚度 1.5,mm 表面静电喷塑、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺、无焊接；</p> <p>5、铰链：优质 DTC 铰链</p> <p>功能：</p> <p>1、带滑轮（滑轮隐藏）、带刹车。</p>	张	40
31	示教用椅	<p>规格：570W*540H*910D</p> <p>站脚：采用铝合金压铸成型，表面经喷涂处理。</p> <p>椅座：内板为优质多层旋切木皮经模具热压成型，椅座外壳采用优质 PP(聚丙烯)多元复合材质压注成型。</p> <p>椅背：采用海绵+钢架+橡皮筋一体发泡成型海绵。</p>	位	50

		<p>R型写字台组件：</p> <p>1、写字台台面：基材采用中纤板面压防火胶板，配有ABS塑料拉扣以方便使用。</p> <p>2、写字台支撑座、边条：采用铝合金材料经模具压铸成型，边条侧槽配有耐磨尼龙塑料条。</p> <p>3、支撑主横梁：采用优质钢管切割焊接成型，横梁托臂采用优质钢板冲压成型；经打磨、除锈、磷化、静电喷粉、高温焗炉等工序处理。</p> <p>4、原理：采用滑槽倒插式回复机构，静态承重80公斤力以上。该回复机构具有紧急情况快速逃生的功能。</p> <p>站脚侧边配有塑料装饰盖。</p> <p>回复机构：采用重力回复机构（该组件具有防夹手功能）。</p> <p>外型：按人体工程学设计，线条流畅，座感舒适。</p>		
32	储柜列	<p>规格：900W*450D*1850H（15格）</p> <p>1、主材：柜体为优质冷轧钢板厚度0.7mm，经防酸、防碱、防火、耐磨、耐刮等工艺处理。表面采用环保涂料静电喷塑。</p> <p>2、配件：优质五金配件。</p> <p>3、注：锁具外挂</p> <p>喷塑工艺：</p> <p>1、钢材外观表层处理采用高压静电喷塑。喷涂后的塑面厚度均匀、覆盖完整、光泽明亮、无流挂、气泡等。</p> <p>2、钢材经酸洗、磷化、钝化。</p>	组	48
33	更衣柜	<p>规格：900W*500D*1850H</p> <p>1. 门板上用DTC铰链均带缓冲功能，门在关闭时非常缓和；</p> <p>2. 门上设计天地锁系统，使用管理钥匙功能锁具，锁功能非常可靠；</p> <p>3. 层板平均载荷为60kg；</p> <p>4. 层高可任意调节；</p> <p>5. 柜子总高按标准层高325mm的功能设计得出，每层都可以放A4文件夹；</p> <p>6. 所有柜子都可叠加使用（分上下置）；</p> <p>7. 整体12mm薄边框设计，凸出线条感，流线型。</p> <p>配置功能：</p> <p>1、内置上1铝合金挂衣杆下1层板、门上1小镜、钢制内嵌拉手、透气风窗、塑料标签框</p>	组	30
34	鞋柜	<p>规格：900W*400D*1200H</p> <p>1、面材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>。</p> <p>#2、基材：E0级板，符合GB/T 11718—2009以及GB 18580—2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度<math>\geq 51.2\text{Mpa}</math>，吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>，厚度25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封边：全自动机器PVC高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、总成品甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，胶黏剂符合国标要求。</p>	组	6
35	手术室凳	<p>规格：1200W*600D*380H</p> <p>1、面材：采用优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面，甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>。</p> <p>2、基材：E0级板，符合GB/T 11718—2009以及GB 18580—2001，其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量</p>	张	4

		<p>≤7mg/100g。经过耐酸碱、防虫、防腐处理，无结巴、无瑕疵。静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，厚度 25mm，具有防火、耐磨、防污、牢固耐用。</p> <p>3、封边：全自动机器 PVC 高温热压一次性封边成型。</p> <p>4、椅面：外：优质真牛皮面，撕裂度强，耐干磨性能强，耐水性达好，抗阻燃、抗静电性能和透气性好、回位伸缩性强；内：采用高档低燃 55#高密度泡绵，180G 密度丝绵，表面带有保护面，防氧化、抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形，优质实木框架；</p> <p>5、钢制脚架。</p>		
36	会议椅	<p>规格：工程尺寸</p> <p>1、材质：ABS 工程塑料根据人体工程学设计、能够减轻久坐后腰背不适；椅背采用优质阻燃麻绒面料；</p> <p>2、脚架：钢制脚架，壁厚 2.0 以上，表面静电喷塑处理、经防氧化处理，耐腐蚀、不生锈、不褪色、表面无毛刺、无焊接；</p> <p>3、椅脚垫：支撑脚脚底前后均须设置防滑及防噪音的 ABS 塑料脚垫。厚度≥3mm，在外拉力 1050N 下不脱落；</p> <p>4、写字板：ABS 工程塑料，耐划，正前方带文具槽，以防笔具滑落，靠胸部位置设计圆弧边缘、防挤压。</p> <p>5、配件：优质五金配件；</p> <p>6、根据人体工学原理设计，坐感舒适。</p>	把	54
37	多功能临床医用显示器	<p>一、总体外观和功能：</p> <p>1、★多媒体一体化设计，机壳、触摸屏、液晶屏与电脑主机形成一体，实现显示功能、触摸功能与电脑功能模块化设计。</p> <p>2、★书写流畅，电容 10 点触控技术，透光度：98%</p> <p>3、★外观：按客户要求定制触摸桌，要求无锐角安全设计。防水、防爆、耐磨、防静电。材质：全钢进口 SPCC 材质、冷板。尺寸：600*480*750mm</p> <p>4、屏幕书写：高精度的定位分辨率（4096*4096）以及快速的定位响应速度（5 毫秒），保证了屏幕上流畅的书写效果。屏幕直接书写，支持触摸笔书写。</p> <p>5、WIFI 功能：支持无线鼠标键盘等设备，并能无线上网。</p> <p>6、整机寿命：≥60000 小时。</p> <p>7、显示屏为 2MP 放射灰阶诊断显示器，支持 14bit 灰阶显示，配备高亮度背光，可显现更多病灶细节；内置多组 GAMMA 曲线，满足不同影像的显示需求；内置高度稳定系统，保证影像显示的一致性要求；内置环境光感应系统，选择性修正亮度预设，弥补环境光引起的细节损失。</p> <p>8、适用操作系统：windows7、windows8、windows10 等市场主流操作系统。</p> <p>二、详细参数：</p> <p>（一）液晶屏部份</p> <p>1、屏幕尺寸：≥20.1 寸</p> <p>2、背光类型：LED</p> <p>3、最大分辨率：1600*1200@60Hz</p> <p>4、点距：0.255*0.255mm</p> <p>5、对比度：1000：1(典型)</p> <p>6、可视角：170° (H)/170° (V)</p> <p>7、亮度：1000cd/m<sup>2</sup>(典型)</p>	台	30



		<p>8、响应时间：Tr+Td=30ms</p> <p>9、可视影像尺寸：408*306mm</p> <p>10、显示表面处理：防眩光</p> <p>11、环境要求：操作相对湿度 10%~85%，使用温度 0℃~50℃，存储温度 -20℃~60℃，存放相对湿度 5%~95%。</p> <p>12、组成显示器特定功能：  查找表 LUT 深度： 14bit，内置 Gamma： 11 组 Gamma，出厂默认亮度： 500 cd/m<sup>2</sup>，支持背光稳定系统，环境光感应系统和温度传感器  其他： 超宽视角；DICOM 自动校正</p> <p>(二) 触摸屏部份</p> <p>1、尺寸：≥20.1 寸</p> <p>2、★触摸技术：电容 10 点触控技术</p> <p>3、功能指标：线性误差&lt;5mm，响应速度 5 ms，扫描速度 50scans/s</p> <p>4、机械性能：输入方法用手指或其他导体介质即可，触摸次数不限，最小触摸体直径 5mm，抗爆性有可承受 50 克钢球在 0.71 米高度自由下落撞击，耐久性承受超过 6000 万次以上的单点触摸；表面硬度为莫氏 7 级。</p> <p>5、光学指标：透光率：&gt;98%</p> <p>6、环境指标：工作温度-20℃~70℃，储存温度-40℃~85℃，工作湿 90%RH 在 40℃（无结露），储存湿度 90%RH 在 40℃（无结露）海拔：0~3000m</p> <p>7、电气特性：工作电压为典型值+5VDC，范围：+4.7V~+5.2V，供电方式为 USB 供电；功率 1.25W±10%，工作电流 250mA±10%</p> <p>8、其它：★校正方式：自动，通讯端口：USB。</p> <p>★（三）系统配置：  ★集成触摸、电脑、无线通信模块等一体化内嵌设计；  CPU：Intel Skylake-U Core i5 双核四线程（最大睿频 3.0GHz），芯片组为 SOC；  内存：8G DDR3；  硬盘：256G SSD；</p> <p>(四) 厂家资质要求</p> <p>1、提供产品的厂商有足够实力保障服务和售后。</p> <p>2、★通过国家强制性 3C 认证、通过 ISO9001:2015 质量体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系谁认证、OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系；</p> <p>3、产品获得 CE 电磁安全认证、CE 辐射安全认证、FCC 安全使用认证、ROSH 环保认证；具有中国产品质量检验监督中心颁发的全国诚信示范单位证书、质量.服务.诚信 AAA 企业证书、中国 3.15 消费者可信赖产品证书、中国节能环保产品证书、中国名优产品证书、工程建设推荐产品证书。</p> <p>4、★产品获得省级高新技术产品证书。</p>		
38	触摸一体教学屏	<p>屏幕尺寸≥86 寸</p> <p>图像分辨率 1080P</p> <p>电源输入 AC100~240V 50 /60 HZ</p> <p>最大消耗功率 ≤510W</p> <p>待机功率 &lt;1W</p> <p>整机净重 110KG</p> <p>外观材质 全钢进口 SPCC 材质、铝型材电镀</p>	台	8

		<p>整机尺寸 1975.4x1156.2x104.48mm</p> <p>主板: H81</p> <p>cpu: 酷睿 i5-4460, 3.2GHZ, 四核四线程</p> <p>内存: DDR3 1600Mhz 8G</p> <p>硬盘: 500G</p> <p>带有移动支架</p> <p>超大屏幕的 win7 系统大 pad (平板)、集电视、触屏、电脑功能为一体。可远程 PPT 翻页放大功能, Word、Excel、图片、视频随时可在触屏上放大缩小、手写标注。</p> <p>无需连网线, 可实现无线 wifi 上网, 随时满足您的网络需求。</p> <p>强大的多功能体系, 可应用于各个领域, 如教学、会议、新闻播报、产品展示等。</p> <p>会议批注软件 (适用于教学/会议讲解使用)</p> <p>智能笔架, 提笔即写</p> <p>多种笔型、线宽、颜色选择</p> <p>强大的屏幕编辑功能, 支持现场实时编辑</p> <p>多种背景选择, 支持自定义背景, 任意图形、图像插入功能</p> <p>支持书写文件转存为 EMF、JPG、GIF、PNG、TIF、BMP、HTM、WMF 等格式</p>		
39	数码单反相机	<p>传感器尺寸 APS 画幅 (22.3*14.9mm) 有效像素 2420 万, 影像处理器 DIGIC 6, 最高分辨率 6000×4000, 高清摄像全高清 (1080) 对焦点数 45 点 无线性能 WiFi: IEEE 802.11b/g/n, NFC 功能支持, 18-200mm 镜头</p>	个	1
40	笔记本电脑	<p>14 英寸: CPU: Intel i5-8250u/显示屏: 14 英寸 LED 背光防眩屏、分辨率 1366*768/M430 独立显卡 (显存 2G)/内存: 4G/固态硬盘 256GB/10-1000M 内置网卡/Intel WIRELESS BGN 无线网卡/蓝牙/硬盘防震/摄像头/4 芯电池/整机三年质保 (电池一年)/正版 Windows 专业版操作系统</p>	台	1
41	复印机	<p>A3 黑白数码复合机/标配打印、复印、彩色扫描功能、自动双面功能/USB 打印/具备一键式身份证复印/内存 128M/高清 5 行显示屏/23 页每分钟的打印、复印速度/999 页连续复印能力/2 合 1、4 合 1 功能/采用植物原料生产的 Simitri 碳粉, 减轻有害物质的排放/具备水印功能/标配两个纸盒、标准供; 纸容量 600 页、最大供纸容量 1350 页, 标配 PDF 文档编辑处理软件。满足 A3 和 A4 纸张。</p>	台	2
42	办公桌	<p>规格: 1200W*450D*750H</p> <p>1、面 材: E0 级优质木皮, 厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>;</p> <p>2、基 材: E0 级板, 符合 GB/T 11718-2009 以及 GB 18580-2001, 其中板材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>, 含水率<math>\leq 9\%</math>, 板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>, 甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>;</p> <p>3、封 边: 优质实木, 木材含水率低于 12%;</p> <p>4、配 件: 优质五金配件;</p> <p>5、油 漆: 采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆, 其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math>。</p> <p>6、油 漆: 采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆, 其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math>。</p>	个	1
43	会议桌	<p>规格: 4900W*1600D*750H</p> <p>1、面 材: E0 级优质木皮, 厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math>;</p> <p>2、基 材: E0 级板, 符合 GB/T 11718-2009 以及 GB 18580-2001, 其中板</p>	个	1

		<p>材密度<math>\geq 0.7\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 9\%</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 1.8</math>，甲醛释放量<math>\leq 7\text{mg}/100\text{g}</math>；</p> <p>3、封边：优质实木，木材含水率低于 12%；</p> <p>4、配件：优质五金配件；</p> <p>5、油漆：采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆，其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math>。</p> <p>6、油漆：采用水性油漆或符合 GB 18581-2009 标准的油漆，其中苯含量<math>\leq 0.01\%</math></p>		
44	会议椅	<p>规格：工程尺寸</p> <p>1、材料：优质进口牛皮面，皮面经液态浸色及防潮、防污工艺处理，光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，厚度适中；</p> <p>2、靠背：优质进口牛皮及尼龙背支撑架，根据人体工程学设计、能够减轻久坐后腰背不适；椅背采用优质进口牛皮；</p> <p>3、海绵：内置高档低燃 55#高密度定型泡绵；</p> <p>4、椅架：铸铝合金五星脚，专用尼龙塑胶脚轮，抓地性能好，不易脱落，</p> <p>5、配件：优质五金配件；</p> <p>6、根据人体工学原理设计，坐感舒适。</p>	把	30

## 第六章 评标办法

### 1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标代理机构负责组织，具体评标事务由招标代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；
- (2) 要求投标供应商对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

### 2. 评标程序

2.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

- (1) 投标文件审核（符合性检查）；
- (2) 澄清有关问题；
- (3) 比较与评价；
- (4) 推荐中标供应商名单；
- (5) 编写评标报告。

### 3. 定标及定标程序

（见第二章）

### 4. 评标方法

（见投标人须知前附表）

### 5. 评标细则及标准（综合评分法）

5.1 本次综合评分的主要因素是：价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能、自主创新产品。

5.2 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

5.3 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

5.3.1 实质性偏离是指投标文件未能实质响应招标文件的要求。以下情况属于重大偏离：

- (1) 未按招标文件要求提交投标保证金；
- (2) 投标函、法定代表人授权委托书、开标一览表没有按招标文件的规定和要求签字盖章；
- (3) 投标文件载明的招标项目完成期限超过了招标文件规定的期限；
- (4) 投标人的投标报价超过了采购人的预算控制价；
- (5) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求；
- (7) 售后服务没有完全符合招标文件要求；
- (8) 投标产品没有完全符合主要的技术指标、参数；
- (9) 不符合招标文件规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情形之一的，作无效投标处理。

5.3.2 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- (6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）--（6）情形之一的，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.4 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

5.5 综合评分明细表：以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则  
一包：

序号	评分项目	基础分值	评分标准
1	价格部分 (30分)	30	在价格评分时满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 对中小微企业执行财库【2011】181号文件的规定，对其投标报价按6%扣除后的价格作为其评标价；不符合财库【2011】181号文件的规

			定企业的产品价格不予扣除。
2	商务部分 (10分)	6	投标人提供近三年内类似项目业绩，每提供一份得2分，最多得6分（以供货合同为准，复印件加盖公章；原件备查，不提供原件不得分。）共计6分。
		4	有目录索引、编页、排版等制作规范得2分，每有一处错误或材料缺失扣0.5分，最低0分； 证件复印正文内容清晰得2分，每有一个证件或一页不清晰扣0.5分，扣完为止。共计4分
3	技术部分 (60)	26	投标技术参数和配置满足或高于招标文件要求的得26分，“★”号为关键性技术参数，必须逐一进行澄清，每有一项负偏离扣2分，非关键性技术参数每有一项负偏离扣1分，扣完为止；“▲”号项不作为扣分项。共计26分。
		12	投标人需对招标文件中“▲”号项进行现场演示（可视化操作综合评价系统，成人心肺复苏模型）如与招标文件要求差异较大，一项扣1分，扣完为止；共计12分。
		3	投标人具有软件项目经理资格证的得1分；参与并获得国家级科技进步奖的得1分；具有计算机专业副高及以上职称的得1分；以上证书原件备查，共计3分。
		9	投标人能够详细的阐述招标文件要求中涵盖的内容及全部工作衔接平台业务需求，专家根据各投标人的投标方案酌情打分。技术方案应包括但不限于以下内容：系统架构设计、数据库设置、系统安全设计、项目管理框架、项目实施组织部署等，能详细地描述出技术特点的得3-1分；描述其特别优势的得3-1分；描述其详细的建设方案得3-1分；共计9分。
		4	针对本项目实施方案的完整性、可行性综合打分（包含进度计划是否完善、人员配备是否合理得1-2分；质量控制是否可行、验收方案是否具体得1-2分）；共计4分。
		6	1、提供完善的培训方案按完整程度得1-2分； 2、提供完善的售后服务方案，应包括但不限于以下内容：服务范围以及故障解决方案、响应时间、应急处理方案、专业技术人员保障、售后服务电话等；按完整程度得1-2分； 3、故障处理方式：通过互联网远程进行服务器维护、现场维护等；按完整程度得1-2分。 共计6分。

二包:

序号	评分项目	基础分值	评分标准
1	价格部分 (30分)	30	在价格评分时满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式

			<p>计算：          投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30          对中小微企业执行财库【2011】181号文件的规定，对其投标报价按6%扣除后的价格作为其评标价；不符合财库【2011】181号文件的规定企业的产品价格不予扣除。</p>
2	商务部分 (20分)	6	<p>投标人或生产厂家提供 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得 2 分，满分 6 分（原件备查，不提供原件不得分）。共计 6 分。</p>
		4	<p>投标人提供类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最多得 4 分（以供货合同为准，复印加盖公章；原件备查，不提供原件不得分。）共计 4 分。</p>
		5	<p>投标人或生产厂家提供污物排放许可证得 5 分（原件备查，不提供原件不得分）共计 5 分。</p>
		5	<p>有目录索引、编页、排版等制作规范得 5 分，每有一处错误或材料缺失扣 1 分，最低 0 分；共计 5 分。</p>
3	技术部分 (50)	3	<p>投标人或生产厂家提供所投产品由权威部门出具的原材料检验报告（中纤板、MFC 板、海绵、气压棒、导轨、PU 皮、真皮、屏风面料、白乳胶）每提供一份得 0.5 分，最高 3 分。          共计 3 分。</p>
		30	<p>投标产品技术参数和配置满足或高于招标文件要求的得 30 分，“★”号项为关键性技术参数，每有一项负偏离扣 4 分，非关键性技术参数每有一项负偏离扣 2 分，扣完为止；共计 30 分。</p>
		8	<p>针对本项目实施方案的完整性、可行性综合打分（包含进度计划是否完善（1-2 分）、人员配备是否合理（1-2 分）、质量控制是否可行（1-2 分）、验收方案是否具体（1-2 分）等；共计 8 分。</p>
		4	<p>根据投标人提供的售后服务方案（包括及时的响应时间、免费质保期、上门时间、维修时间、备品备件等），视其方案的可行性、完整性、及时性等方面打分 0-4 分；共计 4 分。</p>
		5	<p>对所投样品（实训椅）的外观、架构款式、质量以及辅件在满足招标文件要求基础上横向比较（现场测量材料的厚度和规格，有可能进行破坏性检查）不提供样品不计分。</p> <p>1、符合性评分：样品材质、款式、品相、五金配件，优得 2 分，良得 1 分，一般得 0.5 分；</p> <p>2、品质工艺评分：样品工艺、表层涂质、焊接固感、封边衔接处理等，优得 2 分，良得 1 分，一般得 0.5 分；</p>

			<p>3、美观性评分：外观造型、颜色协调、表面光泽度，优得 1 分，良得 0.5 分；</p> <p>没提供样品或者样品提供不全者，此项不得分；共计 5 分。</p>
--	--	--	---

## 6. 计算错误的修改

6.1 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；

(2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；

(3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

6.2 按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

## 7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商的资格条件和供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

7.4 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

7.5 发现采购人、招标代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

7.6 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者招标代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

7.7 法律、法规和规章规定的其他义务。

## 8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者招标代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或招标代理机构也可要求该评审专家回避。



有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问,配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问,与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷,以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3评审或咨询过程中关闭通讯设备,不得与外界联系。因发生不可预见情况,确实需要与外界联系的,应当有在场工作人员陪同。

8.4评审过程中,不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论;不得征询或者接受采购人的倾向性意见;不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口,表达与其原投标文件原意不同的新意见;不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据;不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见;不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5在咨询工作中,严格执行国家产业政策和产品标准,认真听取咨询方的合理要求,提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案,并对所提出的意见和建议承担个人责任。