

托里县技工学校培训实训设备  
采购及安装

# 招标文件

项目编号：ZCXDTG20211208

采 购 人：托里县国有资源开发有限公司

招标代理机构：新疆中成信达项目管理咨询有限公司

二零二一年十二月



## 目 录

第一部分	投标人须知前附表.....	4
第二部分	投标人须知.....	7
第三部分	投标说明.....	12
第一章	投标人资格要求.....	12
第二章	投标文件的编写及编制顺序.....	12
第三章	投标文件的递交.....	17
第四章	开标.....	19
第五章	定标.....	21
第六章	授予合同.....	22
第七章	质疑.....	22
第四部分	采购货物清单及技术规格要求.....	24
第五部分	合同条款（范本）.....	86
第六部分	附表.....	92
第七部分	评标办法和细则.....	105



## 公开招标公告

### 项目概况

托里县技工学校培训实训设备采购及安装招标项目的潜在投标人应在塔城市塔尔巴哈台南路 12 号正塔房产 5 楼 511 室获取招标文件，并于 2021 年 12 月 28 日 10:30（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZCXDTTC20211208

项目名称：托里县技工学校培训实训设备采购及安装

采购方式：公开招标

预算金额（元）：4000000

最高限价（元）：4000000

采购需求：

标项名称：托里县技工学校培训实训设备采购及安装

数量：1

预算金额（元）：4000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：中西式面点专业设备，中西式烹调专业设备，建筑类工种设备，美容美发专业设备，餐厅客房服务专业设备，家政服务、月嫂、保姆、电子商务师等专业设备

备注：具体参数详见招标文件，本项目为交钥匙工程

合同履行期限：标项 1，40 天

本项目（否）接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2021 年 12 月 08 日至 2021 年 12 月 14 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 16:00 至 20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：塔城市塔尔巴哈台南路 12 号正塔房产 5 楼 511 室

方式：现场获取

售价（元）：300

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021 年 12 月 28 日 10:30（北京时间）

投标地点：乌鲁木齐市友好北路 739 号明园新时代大酒店五楼 VIP2 会议室（如有变动另行通知）

开标时间：2021 年 12 月 28 日 10:30（北京时间）

开标地点：乌鲁木齐市友好北路 739 号明园新时代大酒店五楼 VIP2 会议室（如有变动另行通知）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

获取招标文件的方式：现场获取，投标企业须携带营业执照副本原件、法定代表人身份证或法定代表人委托书和委托代理人的身份证原件及上述所有资料复印件一套加盖公章，未携带证件或证件不齐全的不予受理。

#### 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：托里县国有资源开发有限公司

地址：托里县

联系方式：0901-3686664

##### 2. 采购代理机构信息

名称：新疆中成信达项目管理咨询有限公司

地址：塔城市塔尔巴哈台南路 12 号正塔房产 5 楼

联系方式：18197588630

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：栾万启

电话：18197588630

## 第一部分 投标人须知前附表

项号	项目	内 容
1	项目名称及编号	项目名称：托里县技工学校培训实训设备采购及安装 项目编号：ZCXDTTC20211208
2	采购人	采购人：托里县国有资源开发有限公司 联系人：王先生 联系电话：0901-3686664
3	采购代理机构 联系人 联系方式	代理机构：新疆中成信达项目管理咨询有限公司 联系人：栾万启 联系电话：18197588630、0901-6667773
4	采购内容	中西式面点专业设备，中西式烹调专业设备，建筑类工种设备，美容美发专业设备，餐厅客房服务专业设备，家政服务、月嫂、保姆、电子商务师等专业设备 注：具体参数详见招标文件，本项目为交钥匙工程
5	资金来源	产业发展资金
6	采购方式	公开招标
7	投标人资格	（1）投标人须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求，能合法提供与采购内容相符的设备及相应的服务。 （2）本项目不接受联合体投标。 说明：凡拟参加本次项目的投标人，如在“信用中国”网站 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 、中国政府采购网 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 、国家企业信用信息公示网站 <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a> 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）、经营异常名录的，将拒绝其参与本次政府采购活动。
8	联合体	本项目不接受联合体投标，不允许将部分项目分包和转包。
9	投标有效期	90 日历日（从投标截止之日算起）
10	项目实施地点	业主指定地点
11	交货完工期	40 天
12	质保期	设备类一年，软件三年(售后服务 3 年)
13	付款方式	合同签订后付 30%合同款，设备安装调试完成并验收合格后付 67%合同款，留 3%的质保金，质保期结束后无息退还。

项号	项目	内 容
14	报价方式	一次报价。为交钥匙项目。 报价应包含招标文件中所需设备报价（含税金）、运输费、保险费用、施工、安装、调试费、验收、拆装、培训、备品备件、售后服务、税款、测试、质检、检验、行政许可及相关证书等直至交付业主正常使用前的一切费用。
15	资格审查	由招标人或监标人依次查验以下内容，宣布查验结果： 1、营业执照副本原件 2、法定代表人身份证或法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证原件 3、交纳投标保证金证明原件 <b>注：不能提供以上证件的，资格审查不合格或不能提供保证金证明时，将取消其投标资格。</b>
16	投标保证金	伍万元整（¥:50000.00 元） 保证金缴纳账号： 开户名称：新疆中成信达项目管理咨询有限公司 开户银行：塔城津汇村镇银行有限责任公司 账号：9010210120000318682 行号：320901000016 保证金缴纳形式：转账、电汇等非现金形式。 <b>注：1、汇款单上需注明投标人单位名称、项目名称、金额。 2、保证金于 2021 年 12 月 28 日上午 10:30（北京时间）之前确认到账，若投标人未按照上述规定缴纳投标保证金，将视为自动放弃投标，投标文件将被拒绝。</b>
17	踏勘	自行踏勘
18	投标文件的澄清	投标人如有质疑请于 2021 年 12 月 15 日 19:00 时（北京时间）前以书面的形式向采购代理机构提出，代理机构做统一澄清。 联系邮箱：124220251@qq.com（注：接受扫描件。）
19	投标文件份数	正本一份，副本四份（所有文件密封在一起），并标明“正本”、“副本”字样； 报价一览表一份（单独密封），并在信封上标明“报价一览表”字样。 电子版文件一份，需与纸质版文件一致，以 U 盘或光盘方式，单独密封，并在信封上标明“电子版投标文件”字样。（文件需为 PDF 格式，加盖签章）。
20	投标文件的密封	各密封袋注明：项目名称、投标编号（包号）和“在**年**月**日**时之前不得启封”的字样。投标商名称和地址，加盖投标商公章。（投标文件，一律不退）

项号	项目	内 容
21	投标文件的签署	投标文件应由法人代表或授权代表在规定的签章处逐一签署并加盖单位公章。所有投标人签字、法人代表签字、法人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的投标人的印章后，投标文件方为有效。
22	投标文件的装订	投标文件不得以活页方式装订，必须为不可拆装的方式。 <b>活页装订为不响应招标文件，将视为无效文件，废标处理。</b>
23	投标文件递交地点	乌鲁木齐市友好北路 739 号明园新时代大酒店五楼 VIP2 会议室（如有变动另行通知）
24	开标时间	2021 年 12 月 28 日上午 10:30（北京时间）
25	开标地点	乌鲁木齐市友好北路 739 号明园新时代大酒店五楼 VIP2 会议室（如有变动另行通知）
26	最高限价	<b>4000000 元</b> <b>注：超过此最高限价按照废标处理。</b>
27	政府采购政策支持	<p>（1）促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目供应商为小型或微型企业且报价产品为小型或微型企业生产的，将该报价产品的评审报价给予 6% 的扣除。供应商和制造商应出具投标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。供应商和制造商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>（2）监狱企业扶持政策：供应商如为监狱企业将视同小型或微型企业，且报价产品为小型或微型企业生产的，将该产品的评审报价给予 6% 的扣除。供应商为监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供应商应对提交属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。</p>
28	环境标志、节能、自主创新产品的约定	在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）
备注		<p>1、为保证本项目产品质量及良好的售后服务，货物或产品必须符合国家技术标准。</p> <p>2、投标人应认真阅读招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人概不负责。</p> <p>3、文件内容若有与本表不符部分，以本表为准。</p> <p>4、提倡节能环保，投标文件可以双面打印。</p>

## 第二部分 投标人须知

### 1、适用范围

招标文件是采购人在本项目投标过程中的规范性文件,仅适用于本次招标中所叙述项目的货物及安装服务采购等内容。和采购人组织的答疑纪要一起是各投标人(以下简称投标人)编制投标文件的依据,也是采购人与中标人签订合同的依据,并作为供货合同的附件之一,与供货合同具有同等的法律效力(除非合同另有约定的部分,以正式合同内容为准)。

### 2、定义

下列术语和缩写的定义为:

2.1 “采购人”系指对本招标文件中所列货物有需求的**托里县国有资源开发有限公司**;“投标人”系指符合招标文件要求并且通过资格审查进入招标程序的投标人;“采购代理机构”系指**新疆中成信达项目管理咨询有限公司**;“投标文件”系指投标人为响应招标文件而编制、递交的投标文件。

2.2 “买方”系**托里县国有资源开发有限公司**,“卖方”系指中标投标人。

2.3 “合同”系指买卖双方签署规定的,买卖双方权利与义务的协议,以及所有的附件、附录和投标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.4 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的货物所需一切设备、软件系统、手册及其它有关说明资料 and 材料。

2.5 “服务”系指根据本合同规定卖方必须承担的安装、调试、技术协助、技术培训以及其他类似的附随义务。

2.6 “附随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务,如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务,以及合同中未规定,但依有利于合同履行原则,应当由卖方承担的其他义务。

2.7 同一品牌同一型号产品只能有一家供应商参加;如果有多家代理商参加同一品牌同一型号产品投标的,作为一个供应商计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

### 3、投标费用

3.1 无论投标结果如何,与参与招标、投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

3.2 投标人被视为熟悉本采购项目的各种情况以及履行合同有关的一切情况。

3.3 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用，不论投标结果如何，采购人对上述费用不做任何补偿。

3.4 与相关联工作间的联系协调工作，如有费用发生已包含在投标价格内。

#### 4、投标文件的构成

4.1 招标文件由下述部分组成

第一部分 投标人须知前附表

第二部分 投标人须知

第三部分 投标说明

第四部分 采购货物清单及技术规格要求

第五部分 合同条款

第六部分 附表

第七部分 评定办法和细则

4.2 一切有效的招标文件的澄清和修改的书面文件均是招标文件不可分割的部分。

#### 5. 招标文件的澄清

5.1 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 招标文件的解释权归招标人和招标代理机构。

5.4 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应将需澄清的内容以书面形式或扫描件送达采购代理机构，采购代理机构将予以答复（答复中不包括问题的来源），答复内容将发送投标人联系邮箱，不再另行通知，请各投标人务必关注联系邮箱，否则，所造成的一切风险由投标人自行承担。

5.5 为了使投标人有足够的时间准备投标文件，各投标人须在**须知前附表要求时间前**（超过该时间收到的需澄清的内容，采购代理机构有权不予答复）准备需澄清的内容，以书面形式送达采购代理机构。

#### 6、招标文件的修改或补充

6.1 特殊情形的，在递交投标文件截止期 15 日前，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清和修改。

6.2 招标文件的澄清和修改将以书面公布的形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。

6.3 为使投标人在准备投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清和修改部分进行

研究，采购代理机构可在递交投标文件截止期 15 日前通知投标人，适当延长递交投标文件截止期。

6.4 招标文件的澄清和修改文件是招标文件的组成部分，投标人需按照招标文件的澄清和修改文件的要求参与招标，投标人没有作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被拒绝。

## 7、索赔

投标人提供的设备未能达到标书规定的性能要求，或者有明显缺陷及损坏的设备，采购人将保留退货索赔或提出更换新设备的权利。

## 8、验收

履约验收：货物验收时，按提供的样品或由第三方组织有关专业机构及人员会同中标人按国家的相关标准检验。若不符合中标时技术参数要求，采购人有权拒签验收，并退货。使用单位非因不可抗力因素而拒绝验收或无故刁难、超过规定期限的，视同验收，并在政府采购验收单上签字。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由中标人在 5 日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。

## 9、产品售后服务要求

9.1 质量与售后服务、技术指标要求：投标人应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和一流工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。投标人应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外，出现上述情况，投标人应在收到采购人通知后，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失买方保留索赔的权利。

9.2 投标人应保证招标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任，投标人须拥有所招标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

9.3 投标人提供的设备应运行安全可靠，使用寿命长，维护费用低，可一年四季全天候运行。

9.4 投标人应将货物免费运至合同中规定的现场，供货方负责派工程技术人员到用户现场进行设备安装、调试，保证正常使用。安装完毕后投标人应派专业技术人员应对采购人的技术人员进行使用操作、维修、保养等技术的现场培训，直至采购人的技术人员能熟练独立工作。投标人委派的技术人员所需费均由投标人自行承担。

9.5 服务期间如出现无法确定的故障，投标人要协同解决故障，不得以任何理由相互

推诿。质保期后，要求能提供广泛、及时、优惠的技术服务及时提供质量可靠的各种配件。

9.6 产品售后服务要求：本项目的设备在质保期内提供免费维修服务，投标人应保证 7\*24 小时响应，需到现场解决的要在 10 小时内到达现场，不需要到现场的要在 2 小时内解决，能够随时提供上门服务，如不能及时赶到，用户委托其他单位维修，其费用从质保金中扣除。在质保期结束前 1 个月，中标方要对货物进行一次全面的维护与保养。超过质保期后，投标人需终身维修、维护，维修只收零配件成本费，各配件的折扣价应在投标文件中注明，投标人应在投标文件明确说明该项服务承诺（具体售后服务要求详见后附的采购需求及技术参数）。

9.7 投标人应充分考虑现场环境条件，并提供配套的设备，所投设备必须达到国家强制性安全要求、及相关标准。

9.8 随机资料及随机配件齐全。

## 10、代理服务费

1、中标人领取中标通知书后 30 日内与采购人签订合同。中标人向代理机构支付服务费时，需提供与采购人签订合同的复印件。

2、服务费收费标准参照国家发展计划委员会文件（计价格[2002]1980 号文）和（发改办价格[2003]857 号文件）执行，由中标人支付。代理服务费不得在投标报价表中单列。

招标代理收费标准

招标类别 中标价（万）	货物招标取费标准	服务招标取费标准	工程招标取费标准
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如某采购招标代理业务中标金额为 200 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.50\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 1.1 = 2.6 \text{ (万元)}$$

## 11. 保密

招投标双方应为对方在投标文件和招标文件中涉及的商业和技术等秘密保密,违者应对由此造成的后果承担责任。

## 12、招标文件的约束力

1、投标人一旦参加招标会议,即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

2、投标人如认为本招标文件含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而使自己的权益受到损害的,请以书面形式向采购人提出,否则,将视为对本招标文件要求无任何异议,并不得因此在招标会开始后提出任何异议。

3、本招标文件由新疆中成信达项目管理咨询有限公司负责解释。

## 第三部分 投标说明

### 第一章 投标人资格要求

#### 1、投标资格

1.1 投标人必须提交能够证明其具有履行本项目合同能力的资质证明文件，作为投标文件的一部分。

1.1.1 营业执照

1.1.2 法定代表人身份证或法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证

1.1.3 投标保证金交纳凭证

注：以上 1.1.1-1.1.3 资格证明文件，在投标文件中须放入加盖公章的复印件，所有内容的原件在开标资格审查时用于核对（有特别说明的除外），不提供或未能提供原件的视为对招标文件资格审查内容的不响应，投标无效，文件将被拒绝。针对本项目的特定授权原件不予退还。

### 第二章 投标文件的编写及编制顺序

#### 2、要求

2.1 投标人应仔细阅读招标文件中的条款、规范、表示、条件和格式等所有内容，按招标文件的要求份数提供投标文件，并保证所提供全部材料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标会被拒绝。

2.2 开标、评标、授标均以项目为单位，投标人根据公司的自身实力进行投标，并在所投项目密封袋上清楚标明所投项目的名称。

#### 3、投标文件语言和度量单位

3.1 招标文件及投标人和采购方就本次采购交换的文件和往来信件，须以中文书写。

3.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

#### 4、投标文件的编制

4.1 投标文件的构成

4.1.1 投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并

保证提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标将被拒绝。

4.1.2 投标文件以不可拆解的方式装订文件，包含以下三部分内容。

4.1.3 投标文件中所有需要盖章或签字的部分正本都须为原件，副本可以是正本的复印或影印件。

## 4.2 投标报价文件

4.2.1 报价一览表（按附件的格式提供，正、副本中均应附入）。

4.2.2 报价分类明细表（按附件的格式提供，正、副本中均应附入）。

报价一览表必须再另行制作原件一份，单独密封于一独立包装物内并在封面上标明“×××项目报价一览表”，随同投标文件一并递交招标地点。（否则视为无效标处理）

## 4.3 商务投标文件

投标人必须按要求如实、准确、完整的提供评估因素要求的各类文件资料。否则投标将不被接受。投标文件包括以下部分（但不局限于以下部分）：

4.3.1 企业简介（包括企业名称、经营范围、从业人员、资产总额、营业收入、技术实力、经济实力等）

4.3.2 投标人的承诺函（原件，按附件的格式提供）

4.3.3 投标人有效法人营业执照（复印件加盖公章附入响应文件）

4.3.4 法定代表人身份证或法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证（复印件加盖公章附入响应文件）

4.3.5 售后服务承诺详述、维修以及售后服务联系人、联系方式等详述；（复印件加盖公章附入响应文件）

4.3.6 2019年1月1日起至今的销售业绩表（提供证明材料：合同复印件和中标通知书复印件）

4.3.7 商务条款偏离表；乙方如对商务条款有偏离意向，必须在标书中注明偏离事项，凡是未注明偏离意向的标书视认为响应本标书条款。包括付款方式、质保期等。

4.3.8 维修保养计划：列出质保期后维修保养收费标准并提供收费维保标准的详细内容（单列，不在投标总价之中）。免费质保期内维护内容及维修保养计划，其免费维保的标准应按照收费维保的标准执行；

4.3.9 其它需说明的事项

## 4.4 技术投标文件

4.4.1 技术参数、功能偏离表（按附件的格式提供，正、副本中均应附入）。

4.4.2 所投产品技术方案详细说明。

4.4.3 所投产品相关技术人员的配备情况；项目实施方案。（要求详细说明项目实施方案）

4.4.4 产品质量检测报告。

4.4.5 按技术规定提交供应方案、产品故障或破损情况的处理措施、安全解决方案等；

4.4.6 投标人认为需要说明的其他部分。

#### 4.5 投标文件格式

4.5.1 本项目要求按照上述内容编制标书，并按照标书中所附的投标文件规格编写，并要求打印装订成册。

4.5.2 投标人应按招标文件的内容与要求和提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。如招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。

4.5.3 投标人应将投标文件按规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，并装订成册。不得采用活页装订（否则视为无效标处理）

#### 5、投标报价

5.1 投标人应在投标明细报价表上标明本次采购拟提供货物的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。小写和大写不符，以大写为准。投标人如果不同意上述修改原则，其投标将被拒绝。投标人应在明细报价表标明所有报价均以到达现场（招标文件规定的地点）并安装合格的全部费用，必须包括招标文件中所需设备报价（含税金）、运输费、保险费用、施工安装调试费、验收、拆装、培训、备品备件、保险、售后服务、税款、测试、质检、检验、行政许可及相关证书等直至交付业主正常使用前的一切费用。

5.1.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.1.4 总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5.1.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政令第 87 号第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的其投

标无效。

5.1.6 投标明细报价表必须列清设备是包含明细内容，不得只报出设备总价，否则视为实质性不响应招标文件。

5.2 投标人如果免费提供某项产品、部件或服务，除在价格栏中填写“0”外，还必须在备注栏中声明免费或赠送。

5.3 投标报价时应注意下列几点：

5.3.1 本项目如非因重大需求变化导致成本增加，不得追加费用，投标人应该考虑但没有考虑到的任何费用将由投标人自行承担。

5.3.2 投标人应在明细报价表标明所有报价均以到达现场（招标文件规定的地点）并安装合格的全部费用，必须包括招标文件中所需设备报价（含税金）、运输费、装卸、保管、运输、施工安装调试费、验收、拆装、培训、备品备件、保险、售后服务、税款、测试、质检、检验、行政许可及相关证书等直至交付业主正常使用前的一切费用。

5.3.3 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用。

5.3.4 投标人提供的在中华人民共和国制造的货物，其货物的投标价即货到交货地点的交货价格，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税。

5.4 投标人应对投标货物提供完整的详细的书面说明。

5.5 报价超过最高限价的，该报价为无效报价，不进入商务评比。

5.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 6、招标文件规定的技术文件

6.1 投标人须提交证明拟供货物和服务符合招标文件规定的文件资料，作为投标文件的一部分。

6.2 证明货物和服务与招标文件要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据等，它包括：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 货物从采购人开始使用至“投标人须知前附表”中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备品备件和专用工具清单，包括备品备件和专用工具的供货来源及现行价

格。

(3) 对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

6.3 没有按要求提供资料或提供资料不完全的，将被视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

6.4 投标人提供的设备必须是正规厂家生产的高质量产品，不能提供劣质三无产品（无厂址, 无商标, 无合格证）。

## 7、投标有效期

7.1 投标文件从投标之日起，投标有效期 90 天。

7.2 在特殊情况下，采购方可与投标人协商延长投标文件的有效期。

## 8、投标文件的签署规定

8.1 投标文件的页面必须用印刷体打印。

8.2 投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处应由投标人的被授权人或法人代表签章。

8.3 投标文件应由法人代表或授权代表在规定的签章处逐一签署并加盖单位公章。所有投标人签字、法人代表签字、法人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的投标人的印章后，投标文件方为有效。

8.4 所有投标文件必须提交纸制版正本一套和副本四套，电子版一份，（投标文件一律不退），并在封面标记“正本”和“副本”。

8.5 投标文件的正本与副本应当完全一致。当正本和副本之间出现差异时，以正本为准。

8.6 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标概不接受。

## 9、投标文件的修改和撤销

9.1 投标人在递交投标文件后，可在规定的投标截止时间之前，对其投标文件以书面通知的形式进行修改或撤销。该通知须有投标代理人的签字，并得到采购方的确认。

9.2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤消通知应按招标文件要求进行密封、标注和递交，并注明“修改投标文件”或“撤消投标”字样，修改或撤消的内容须按招标文件的要求签署、盖章，并作为投标文件和组成部分。

9.3 对投标文件修改的书面材料应于投标截止日前送达采购方，投标截止时间以后

不得修改投标文件。

9.4 投标人不得在开标后至投标有期满前撤销投标文件，否则采购方将没收其投标保证金。

### 第三章 投标文件的递交

#### 10、投标文件的密封和标记

10.1 为方便开标唱标，投标人应将报价一览表单独密封一份，并在信封上标明“报价一览表”字样。

10.2 投标人应将投标文件的“正本”，所有“副本”密封装在一起，电子版文件一份需单独密封。

10.3 所有密封文件均应：

注明“投标人须知前附表”中指定的项目名称、项目编号和“在\*\*年\*\*月\*\*日\*\*时之前不得启封”的字样。投标人名称和地址。加盖投标人公章。

10.4 如果未按本须知要求加写标记和密封，其投标将会被拒绝。

10.5 发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

- (1) 投标截止时间以后送达的投标文件；
- (2) 由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件；
- (3) 与招标文件有重大偏离的投标文件；
- (4) 投标文件应盖而未盖公章或非本公司公章的、不按正确位置盖章的；未装订、未密封、法定代表人授权书、资格声明函等填写不完整或有涂改未加盖公章的；
- (5) 无“报价一览表”的投标文件；
- (6) “报价一览表”没有加盖公章的；
- (7) 未按规定交纳投标保证金的投标文件；
- (8) 出现影响采购公正的违法违规行为的投标性文件；

#### 11、投标文件递交截止时间及开标时间和地点

11.1 投标文件递交截止时间：2021年12月28日上午10:30（北京时间）。投标文件以密封形式递交至开标地点。

11.2 开标时间：同投标文件递交截止时间。

11.3 开标地点：乌鲁木齐市友好北路739号明园新时代大酒店五楼VIP2会议室（如有变动另行通知）

11.4 所有投标文件派人送交,都必须在采购方规定的投标截止时间之前送达招标文件指定的地点,在此之后送达的投标文件,为无效投标,投标文件将一律被拒绝。本项目不接受以邮寄的方式递交投标文件。

11.5 出现因招标文件的修改而推迟投标截止时间的情况时,投标人则须按采购方的书面修改通知重新规定的投标时间递交。

## 12、投标保证金

12.1 投标保证金是为了保护采购方免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购方在因投标人的行为受到损害时可根据本须知的规定没收投标人的投标保证金。

12.2 投标保证金的货币为人民币,并采用支票、汇款、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳。如电汇产生的一切费用由投标人自行承担。

12.3 投标保证金金额: **伍万元整 (¥:50000.00 元)**

12.4 递交投标保证金截止时间: **2021年12月28日上午10:30(北京时间)**,凡未提交投标保证金的投标,将视为自动放弃投标,投标将被拒绝。

12.5 资格审查时没有提供投标保证金递交证明原件的投标,将被视为非响应性投标予以拒绝。

12.6 未中标投标人的投标保证金,代理机构将在中标通知书发出后5个工作日内,原额退还投标人(无息)。我公司每周一至周五上午10:30-13:30,下午16:00-17:30(北京时间)退还投标保证金,退还时,请携带投标单位收到退还投标保证金收据一份,收据请写明“今收到新疆中成信达项目管理咨询有限公司退回托里县技工学校培训实训设备采购及安装投标保证金 XXX元整”,同时请提供单位名称、帐号、行号、联系人及联系方式等相关资料,并承担手续费,我单位不退还现金。

**备注:**中标人的投标保证金,将在领取中标通知书、且与采购人签订合同后,5个工作日内无息退还,不计利息。中标人在退还保证金的同时,必须提供采购合同的复印件。

<b>收 据</b>		No 7015002
<b>GATHERING RECEIPT</b>		2019 年 06 月 01 日
今收到	新疆中成信达项目管理咨询有限公司	
交 来	退保证金(小写:50000 元)	
	项目名称:XXXX	
金 額(大寫)	零 佰 零 拾 伍 萬 零 零 零 拾 零 元 零 角 零 分	
收款單位(公章)		
核 準 Approve:	會 計 Accountant:	記 帳 Chalk it up:
	出 納 Cashier:	經 手 人 Clear with:

12.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收。

- (1) 投标人在投标截止期后，招标有效期内撤回投标；
- (2) 中标方未按投标人须知规定缴纳招标代理费；
- (3) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- (4) 打架斗殴，扰乱招标标场秩序；
- (5) 本招标文件中或《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第七十五条规定的其他不予退还投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情况并给代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

## 第四章 开标

### 13. 开标

13.1 采购代理机构在“投标人须知前列表”中规定的日期、时间和地点组织招标会，邀请所有投标人参加。所有投标人的法定代表人或其授权代表人均应持本人身份证（授权代表人还需持授权委托书）准时出席，并在开标记录上签名确认。投标人少于3家的不得开标，招标人应当重新招标。投标人如不派代表参加的，事后不得对采购相关人员、招标过程和招标结果提出异议。

13.2 开标会议由招标代理人组织并主持。开标会上将按照投标人递交文件的逆顺序公布投标人名称、投标担保、投标报价、交货完工期、质保期和其他需宣布的内容等。

13.3 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当否决其投标，招投标监督管理机构依法追究投标人及相关人员责任。

13.4 招标代理人负责开标会议记录并归档。若招标代理人宣读的内容与投标文件不符时，投标人有权在开标现场提出异议，招标人应当当场做出答复，并进行记录。经招标监督部门当场核查确认后，招标代理人应重新宣读其投标文件。投标人的法定代表人或其授权代表人应在开标记录上签名确认。

#### 14. 招标会议程序：

14.1 开标一般按照以下程序进行：

1、在招标文件确定的投标截止时间停止接受投标文件。记录人将“投标文件递交记录表”提交开标会主持人，确认投标人数量是否符合开标要求；

2、主持人宣布开标会开始，宣布开标纪律；

3、公布在投标截止时间递交投标文件的投标人名称，并确认投标法定代表人或者其委托代理人是否到场；

4、宣布主持人、开标人、唱标人、记录人、监督人、公证机构等工作人员姓名；

5、由招标人或监标人依次查验以下内容，宣布查验结果：

(1) 投标人是否持有营业执照原件；

(2) 法定代表人身份证或法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证；

(3) 投标人是否递交投标保证金且已交存的有效凭证原件。

6、由招标人及投标企业授权检查投标文件的密封是否完好及符合招标文件的规定；

7、经查验合格的投标文件依次按照递交投标文件的先后顺序的逆序开标、唱标人公布投标人名称、投标报价及其他内容；

8、投标人法定代表人或者委托代理人、唱标人、记录人、监督人、公证处等有关人员在开标唱标记录表上签名确认；

9、开标结束，进行评标。招标人或者招标代理机构应当对上述开标过程做好记录，存档备查。

14.2 有下列情形之一的，监督人应当场宣布投标无效：

1、未按照招标文件要求密封的；

2、投标人资质审查未通过的；

3、投标保证金提交不符合规定的；

4、投标总报价高于招标控制价（即最高投标限价）的。

14.3 在评审过程中，评审小组可以根据招标文件和招标情况变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动招标文件中的实质性内容。对招标文件作出的变

动是招标文件的有效组成部分,评审小组应当及时以书面形式同时通知所有参加投标的投标人。投标人应当按照招标文件的变动情况和评审小组的要求重新提交投标文件,并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。投标人为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

## 第五章 定标

### 15、定标标准

15.1 由评审小组采用综合评分法对投标人的投标文件和报价进行综合评分。综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选投标人的评审方法。

15.1.1 评标基准价为有效报价的最低价,即所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序,除报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价又不能做出合理解释的投标报价被拒绝外,其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:

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格分值×100%

15.1.2 评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

15.1.3 评审小组根据依据此原则按由高到低排序向采购人推荐 1-3 家投标中标候选人,或拒绝所有投标人,采购人根据专家推荐意见与建议,确定和公布最终中标投标人。

15.2 原则上应将排名第一的投标人确定为中标投标人,若有以下情形之一者也可确定推荐排名第二的投标人为中标人:

15.2.1 排名第一的中标候选人放弃中标;

15.2.2 排名第一的中标候选人因不可抗力提出不能履行合同。

15.2.3 在接到中标通知 7 日内第一中标排序人未能如期签订合同。如果第二中标排序人不能满足此条要求(满足其他中标条件),采购人选择与中标排名第三的中标候选人进行技术、商务评审。

15.3 评审组无义务向投标人进行任何有关招标、评审的解释工作。

15.4 在确定和公布最终中标中标人前,采购人认为必要时,可以对认为有必要了解或核实的问题进行考查、核实。

15.5 如果确定该投标人无条件圆满履行合同,评审小组将对下一个可能中标的投标人资格做出类似的审查。

## 16. 结果公示

依法必须进行招标的项目，招标人在“新疆政府采购网”公示中标候选人。公示内容包括：中标候选人及其投标报价、评标委员会成员。公示期一个工作日。

## 17. 中标通知书

公示期若无异议，新疆中成信达项目管理咨询有限公司将以书面形式发出《中标通知书》。《中标通知书》将作为签订合同的依据。

# 第六章 授予合同

## 18. 签订合同

18.1 中标方收到采购方的《中标通知书》后 30 日内，按照招标文件的约定和中标人响应文件中的承诺与采购人签订书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标人的响应文件作实质性修改。

18.2 采购方在授予合同时，有权对招标文件中规定的货物和服务的数量在 10%的幅度内予以增加或减少。但不得对单价更改。

18.3 如中标方拒签合同，则按违约处理。采购方没收其投标保证金。

18.4 招标文件、中标人投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

18.5 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担，特殊情况下，中标人必须与采购方协商后共同决定将合同标的中的部分由第三方承担供货和服务责任，但中标人必须对合同标的全部内容向采购方负责，并保证第三方提供的供货和服务符合招标文件的约定和投标文件的承诺及相关约定。

# 第七章 质疑

## 19. 质疑

19.1 采购程序受《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平、公正。

19.2 投标人已经参与了投标，并于开标后对招标文件提出质疑的，其质疑应当被视为无效质疑。

19.3 投标人对开标过程（接受投标文件、查验投标人资格、开标唱标）有异议的，

应当在开标现场提出，由监督组及招标人、招标代理机构作出答复或更正，对开标过程未提出质疑的，在开标程序结束后或招标工作结束后，其对开标过程的质疑视为无效。

19.4 投标人认为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，以书面形式向代理机构提出质疑。

19.5 质疑应严格按照招标程序以质疑函书面格式向代理机构提出，质疑函须经法定代表人签字并加盖公章。

19.6 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料按照一式二份提供。

19.7 有下列情形之一的，属于无效质疑，代理机构可不予受理：

- A 未在有效期限内提出质疑的；
- B 质疑未以书面形式提出的；
- C 质疑函没有法定代表人签署并加盖单位公章的；
- D 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- E 其它不符合受理条件的情形。

19.8 代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标企业和其他有关部门。

19.9 投标人进行虚假和恶意质疑的，代理机构可以提请行业行政监管部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加本地区招投标活动，并将处理决定在相关媒体上公布。

19.10 投标人对代理机构的答复不满意以及代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向行业行政监管部门进行投诉。

## 第四部分 采购货物清单及技术规格要求

招标文件技术指标参数要求均为项目的参考指标，并不局限于某一品牌。投标人在投标中可以选用替代指标，但这些替代技术指标要实质上相当于或优于招标文件中的要求。

抹灰、砌筑工				
序号	名称	规格技术参数	单位	数量
1	清水模板	1.1*91.5*183cm	块	20
2	清水模板	1.2*122*244cm	块	20
3	方木	3cm*5cm*300cm	根	20
4	安全帽	黄色,符合 GB2811-2007, ABS	顶	50
5	架模铁丝	符合国标, 10 号铁丝, 粗 3.5mm	公斤	20
6	振动棒电机	产品类型: 三相异步电动机, 极数: 2 极, 额定功率: 2.2KW, 额定电压: 380 (V) , 额定转速: 2840 (rpm)	台	2
7	手推车	手推式两轮 , 规格: 120x65x70cm, 容积: 110 (L) 厚度: 3 (mm) 材质: 铁板, 形状: 倒梯形 轮胎: 实心 车身颜色: 绿色	个	2
8	手推平板车	铁质, 四轮, 轮胎用 5 寸加强静音橡胶轮, 规格: 80*100cm, 底板为厚钢板, 最小载重 700 斤, 附加功能: 可折叠, 车身颜色: 绿色。	个	2
9	气泵	气泵 0.25	件	1
10	移动式配电箱	移动式配电箱	件	2
11	冲击钻	冲击钻 30	件	4
12	极光水平仪	极光水平仪	件	2
13	插入式振动棒	插入式振动棒	件	2
14	万能木工圆锯	万能木工圆锯	件	1
15	立式打夯机	立式打夯机	件	1
16	双向平板打夯机	双向平板打夯机	件	1
17	混凝土地面收光机	混凝土地面收光机	件	1
18	手提式磨光机	手提式磨光机	件	5

19	拉杆切割机	拉杆切割机	件	5
20	瓷砖切割机	瓷砖切割机	件	3
21	铁锹、抹子、皮桶、瓦刀等		套	30
22	瓷砖	按需求提供	块	500
23	红砖	按需求提供	块	50000

架子工、管工				
序号	名称	规格技术参数	单位	数量
1	钢管 1.5 米	钢管 1.5 米受耐性能好，承载能力高	根	20
2	钢管 3 米	钢管 3 米受耐性能好，承载能力高	根	20
3	接卡	优质钢材，稳定性好	个	100
4	转向	硬度强，承载性高	个	100
5	十字	纯钢铸造，硬度好	个	100
6	脚手架(双板)	加厚管材，承重力强抗压耐用	套	10
7	扳手	套装 8-24 14 件套，双头开头扳手，铬钒钢锻造。	套	10
8	安全帽	黄色, 符合 GB2811-2007, ABS	顶	50
9	快速棘轮扳手	6-24 16 件套	套	10
10	水钻	额定输入功率(W). 1800w 空载转速(r/min)1900. 最大钻孔直径(MM)160	把	2
11	插电式手枪钻	电压: 3.6V. 电源方式: 直流电 有无正反转向: 有 调速: 无极变速 有无力矩控制: 有 16#	把	5
12	管道工具	PPR 热熔器、PPR 剪、电锤、螺丝刀(十字口、一字口)、管钳、克丝钳、呆扳手、活动扳手、钢锯	套	5
13	钢排钉枪	钢排钉枪钢排钉枪	件	2
14	气泵	气泵 0.6	件	1
15	PVC 管	30#、20#	条	10

维修电工、电气装配工、钳工				
序号	设备名称	规格	单位	数量
1	电气装配实训装置	<p>一、概述：</p> <p>电气装配实训台由钢板作制作的多功能网孔安装板实训台和电源装置等组成。实训时选择的各种元件、器件和部件，可方便地安装在网孔板上，方便灵活。</p> <p>根据教学和实训的需要，选择不同的元件、器件和部件，可进行不同课程模块，不同项目的实训，电气装配实训台适用范围广，可完成的教学内容和实训项目多。使用完毕的元件、器件和部件，从实训台上拆下，集中保管，损坏和丢失少。一个实训场所，可以完成几个专业的教学和实训，经济适用，电气装配实训装置是一种理想的职业教育实训设备。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1、外型：整体尺寸 1600mm×750mm×1600mm；</p> <p>2、实训台架的材料：钢板、铝合金结构；</p> <p>3、电源：</p> <p>(1) 输入：三相 AC 380V ±10% 50HZ 三相五线；</p> <p>(2) 固定交流输出：三相五线 380V 接插式 2 组、220V 接插式 2 组。</p> <p>(3) 可调直流输出：0~24V/2A 连续可调 2 组（带有数字电压、电流表实时监控电源变化）；</p> <p>4、接口及仪表：数字式电压表 2 只，时刻监控电网电压变化；</p> <p>5、保护：熔断器作短路保护，断路器具有过载保护，漏电开关具有漏电保护功能，漏电保护动作电流≤30mA。</p> <p>三、结构与功能：</p> <p>电气装配实训台由实训屏（内置电源）、实训桌、实训储物柜三大部分组成。</p> <p>1、以 4040 工业铝型材为设备主要框架材料；实训屏经高温喷塑处理，美观大方且有效起到防锈绝缘的作用；每工位电源箱的布局依次为电源保护装置、电源指示装置、电源输出；</p> <p>2、实训桌桌面采用 25mm 麻灰色高密度层压板封边特制，有效提高绝缘等级；实验桌底部装有至少 4 个导向轮，方便实训台架移动；</p> <p>3、实训储物柜采用标准结构和抽屉式，左侧有 3 层抽屉，用于存放工具以及实训资料；右侧的双拉门式设计，可同时存放两块通用挂板。实训储物柜的位置可根据需要灵活调整。</p> <p>4、网孔板：采用数控冲床精加工而成，网孔分布合理、均匀。孔径统一，可在上面安装的元气件包括各类低压电气等。</p>	台	2

	<p>四、配置清单</p> <p>序号 名称 型号与规格 数量</p> <p>1 单相电度表 DD862-2 2</p> <p>2 单相闸刀开关 HK8 2</p> <p>3 拉线开关 4A/250V 2</p> <p>4 平灯头 6A/250V 4</p> <p>5 园形插座 T3-10 2</p> <p>6 电流互感器 LQG-0.5 2</p> <p>7 墙壁开关座 4 2</p> <p>8 声控开关 118-B30 2</p> <p>9 低压断路器 DZ108-20/10 6</p> <p>10 螺旋式保险盒 RL1-15/3A 4</p> <p>11 直插式保险盒 RT14-20/2A 6</p> <p>12 交流接触器 CJX2-0910 6</p> <p>13 辅助触头 F4-22 2</p> <p>14 热继电器 R16B-20/3 2</p> <p>15 通电延时时间继电器 ST3PA-B/380V (0-60S) 2</p> <p>16 时间继电器座 PF-083A 2</p> <p>17 3H 铁壳按钮 4 4</p> <p>18 行程开关 LX9-222 4</p> <p>19 行程开关 LX9-001 4</p> <p>20 倒顺开关 K03-15 2</p> <p>21 日光灯管 Y210RR25/10W 2</p> <p>22 镇流器 13W 2</p> <p>23 日光灯座 4 4</p> <p>24 大功率电阻 6 6</p> <p>25 二极管 2 2</p> <p>26 接线端子排 JF5-2.5/5 10</p> <p>27 导轨 2 2</p> <p>28 走线槽 3 米 3 米</p> <p>29 螺丝 180 180</p> <p>30 螺丝刀 4 4</p> <p>31 尖嘴钳 2 2</p> <p>32 剥线钳 2 2</p> <p>33 “电工技术基础实训”智能考评实训板 AIBC 1</p> <p>34 三相鼠笼异步电动机 380V/Y/<math>\Delta</math>180W, 单速, 配离心开关 1</p> <p>35 三相双速鼠笼异步电动机 380V/Y/<math>\Delta</math>180W 1</p> <p>五、实训项目:</p> <p>1. 电工布线工艺实训</p> <p>2. 两个开关控制一盏灯线路训练</p> <p>3. 声控开关控制白炽电路训练</p> <p>4. 二地控制一盏灯电路训练</p> <p>5. 三地控制一盏灯电路训练</p> <p>6. 日光灯线路接线训练</p>		
--	--	--	--

		<p>7. 单相电度表直接安装接线</p> <p>8. 单相电度表经电流互感器安装接线</p> <p>9. 室内照明电路安装训练</p> <p>10. 配电板安装训练</p> <p>11. 交流负载电功率的测量</p> <p>12. 三相异步电动机直接启动控制</p> <p>13. 三相异步电动机接触器点动控制线路</p> <p>14. 三相异步电动机接触器自锁控制线路</p> <p>15. 三相异步电动机 Y/<math>\Delta</math>自动控制线路</p> <p>16. 用倒顺开关控制三相异步电动机正反转线路</p> <p>17. 接触器联锁的正反转控制线路</p> <p>18. 按钮联锁的三相异步电动机正反转控制线路</p> <p>19. 双重联锁的三相异步电动机正反转控制线路</p> <p>20. 三相异步电动机多地控制</p> <p>21. 工作台自动往返控制线路</p> <p>22. 三相异步电动机串电阻降压启动控制线路</p> <p>23. 三相异步电动机能耗制动控制线路</p> <p>24. 双速电机的控制线路</p>		
2	维修电工实训考核装置	<p>一、产品概述：</p> <p>该设备是根据国家最新《职业标准》及劳动部颁发的“电工技术等级证”和“电工实操证”等培训、鉴定内容要求研发而成。同时遵循了“培训与鉴定”、“硬件与软件”相结合的原则，并符合中华人民共和国劳动和社会保障部最新颁发的“实训设备行业标准”。适合各类职业学校、技工学校、中专学校、劳动培训及技能鉴定等单位的教学培训、实操考核、技能鉴定使用。</p> <p>采用国际惯用的模块化设计，组合式应用的新思路，并使用安装结构新工艺，教师可根据不同的专业模块，组成不同的实训内容，实现不同的“教”、“培”、“考”目的，组合简单，使用方便，布局科学，整齐美观，扩展升级容易。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>工作电源：三相五线 AC380V<math>\pm</math>10% 50Hz</p> <p>安全保护：电流型漏电保护（动作电流<math>\leq</math>30mA），电压型漏电保护，过流保护，熔断器保护</p> <p>额定功率：<math>\leq</math>0.8KW</p> <p>环境温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>相对湿度：<math>&lt;80\%</math></p> <p>外形尺寸：<math>\leq 2200*800*1650\text{mm}</math>（含电脑桌尺寸）</p> <p>三、产品结构：</p> <p>该设备由主桌体、实验模块组成。</p> <p>主桌体由桌身和桌面两部分组成。</p> <p>桌身：采用优质钢板做骨架，经过机械加工成型，外表面喷涂彩色环氧塑粉，整机既坚固耐用，又美观大</p>	台	2

	<p>方。桌子的底部采用带刹车的万向轮，移动和固定两相宜，方便调整设备的摆放位置。</p> <p>桌面：采用 25mm 厚高密度纤维板外贴进口防火板，PVC 截面封边，桌边鸭嘴型设计。桌面具有耐磨、耐热、耐污、耐烟灼、耐火、耐菌、防霉、抗静电及易清洁等特点。</p> <p>实验模块：面板采用优质钢板加工，面板图文字符采用现代喷描技术处理，使面板标识清晰且经久耐用。设置的电路美观整齐、科学规范。统一的尺寸规格，并配套了专门存放模块的储存架，方便挂箱模块的存放和保存。</p> <p>四、产品特点：</p> <p>四个结合：培训与鉴定结合、软件与硬件结合、现代与传统结合、理论与实操结合。</p> <p>灵活性、扩展性好：采用“模块化”的设计思想，为进行各种实验及扩展奠定了良好的基础。</p> <p>五、配置与要求（所有带“★”条款不满足将导致严重扣分）：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>型号规格</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>主要技术参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>实训台桌体</td> <td>套</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>实训电源台</td> <td>套</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电脑桌</td> <td>套</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>实训学生凳</td> <td>张</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>计算机</td> <td>联想</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>安装 PLC 编程软件等（客户自配电脑）</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电拖控制模块 1</td> <td>DT-01</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>带能耗制动的双重连锁正反转控制</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电拖控制模块 2</td> <td>DT-02</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>双速电机自动变速控制</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>电拖控制模块 3</td> <td>DT-03</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>三相电机四点限位控制</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>电拖控制模块 4</td> <td>DY-04</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>带直流能耗制动星三角降压起动控制</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>照明控制模块</td> <td>ZM-00</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>照明电路安装实训</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>M7130 型磨床故障检修模块</td> <td>DT-M7130</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>设置 10 个故障开关</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PLC 主机模块</td> <td>PLC-00</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>FX3U-32MR</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>PLC 电路改造模块 1</td> <td>PLC-GZ01</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>双重连锁正反转的 PLC 电路改造（主电路部分接好线）</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>PLC 电路改造模块 2</td> <td>PLC-GZ02</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>Y-△降压启动的 PLC 控制 PLC 电路改造（主电路部分接好线）</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>PLC 电路改造模块 3</td> <td>PLC-GZ03</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>两台电机顺序启动，逆序停止的 PLC 电路改造（主电路部分接好线）</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>无线智能考核系统</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>（与机床电路配套考核）</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>三相交流电机</td> <td>380V/180W</td> <td>个</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	型号规格	单位	数量	主要技术参数	1	实训台桌体	套	1			2	实训电源台	套	1			3	电脑桌	套	1			4	实训学生凳	张	2			5	计算机	联想	套	1	安装 PLC 编程软件等（客户自配电脑）	6	电拖控制模块 1	DT-01	套	1	带能耗制动的双重连锁正反转控制	7	电拖控制模块 2	DT-02	套	1	双速电机自动变速控制	8	电拖控制模块 3	DT-03	套	1	三相电机四点限位控制	9	电拖控制模块 4	DY-04	套	1	带直流能耗制动星三角降压起动控制	10	照明控制模块	ZM-00	套	1	照明电路安装实训	11	M7130 型磨床故障检修模块	DT-M7130	套	1	设置 10 个故障开关	12	PLC 主机模块	PLC-00	套	1	FX3U-32MR	13	PLC 电路改造模块 1	PLC-GZ01	套	1	双重连锁正反转的 PLC 电路改造（主电路部分接好线）	14	PLC 电路改造模块 2	PLC-GZ02	套	1	Y-△降压启动的 PLC 控制 PLC 电路改造（主电路部分接好线）	15	PLC 电路改造模块 3	PLC-GZ03	套	1	两台电机顺序启动，逆序停止的 PLC 电路改造（主电路部分接好线）	16	无线智能考核系统				（与机床电路配套考核）	17	三相交流电机	380V/180W	个	1		
序号	名称	型号规格	单位	数量	主要技术参数																																																																																																									
1	实训台桌体	套	1																																																																																																											
2	实训电源台	套	1																																																																																																											
3	电脑桌	套	1																																																																																																											
4	实训学生凳	张	2																																																																																																											
5	计算机	联想	套	1	安装 PLC 编程软件等（客户自配电脑）																																																																																																									
6	电拖控制模块 1	DT-01	套	1	带能耗制动的双重连锁正反转控制																																																																																																									
7	电拖控制模块 2	DT-02	套	1	双速电机自动变速控制																																																																																																									
8	电拖控制模块 3	DT-03	套	1	三相电机四点限位控制																																																																																																									
9	电拖控制模块 4	DY-04	套	1	带直流能耗制动星三角降压起动控制																																																																																																									
10	照明控制模块	ZM-00	套	1	照明电路安装实训																																																																																																									
11	M7130 型磨床故障检修模块	DT-M7130	套	1	设置 10 个故障开关																																																																																																									
12	PLC 主机模块	PLC-00	套	1	FX3U-32MR																																																																																																									
13	PLC 电路改造模块 1	PLC-GZ01	套	1	双重连锁正反转的 PLC 电路改造（主电路部分接好线）																																																																																																									
14	PLC 电路改造模块 2	PLC-GZ02	套	1	Y-△降压启动的 PLC 控制 PLC 电路改造（主电路部分接好线）																																																																																																									
15	PLC 电路改造模块 3	PLC-GZ03	套	1	两台电机顺序启动，逆序停止的 PLC 电路改造（主电路部分接好线）																																																																																																									
16	无线智能考核系统				（与机床电路配套考核）																																																																																																									
17	三相交流电机	380V/180W	个	1																																																																																																										

		18 三相双速电机 380V/180W 个 1 19 数字万用表 个 1 20 PLC 下载线 USB-SC09 条 1 21 电工工具箱套装 19 件套 套 1 22 实训配线 套 1 六、实训考核项目： 1、M7130 机床电气控制线路故障检查、分析及排除 2、Z35 机床电气控制线路故障检查、分析及排除 3、PLC 对两台电机顺序启动，逆序停止的控制 4、PLC 对双重联锁正反转的控制 5、PLC 对 Y-△降压启动的控制 6、PLC 对自动往返控制的控制 7、带能耗制动的双重联锁正反转电气线路控制 8、双速电机自动变速电气线路控制 9、三相电机四点限位电气线路控制 10、带直流能耗制动星三角降压启动电气线路控制 11、晶闸管调光电路焊接与调试 12、L317 三端可调稳压电路焊接与调试 13、W7812 三端稳压电路焊接与调试		
3	配件			1
4	工作台	外形尺寸为(长宽高) 优于 1700mm×870mm×1327mm;且有橡胶垫一块附于桌面上, 保护操作台面。整体结构坚固, 造型美观大方。,	台	6
5	配件货架	四层	台	4
<b>电气装配实训装置</b>				
序号	名称	规格	数量	
1	单相电度表	DD862-2	2	
2	单相闸刀开关	HK8	2	
3	开关	4A/250V	2	
4	平灯头	6A/250V	4	
5	插座	T3-10	2	
6	电流互感器		2	
7	墙壁开关座		4	
8	声控开关		2	
9	低压断路器	DZ108-20/10	2	
11	直插式保	RT18-20/2A	10	

	险盒			
12	交流接触器	CJX2-0910	6	
13	辅助触头	F4-22	6	
14	热继电器	R16B-20/3	2	
15	通电延时时间继电器	ST3PA-B/380V (0-60S)	2	
16	时间继电器座	PF-083A	2	
17	3H 铁壳按钮		4	
18	行程开关	LX9-222	4	
19	行程开关	LX9-001	4	
20	倒顺开关	K03-15	2	
21	日光灯管	Y210RR25/10W	2	
22	镇流器	13W	2	
23	日光灯座		4	
26	接线端子排	JF5-2.5/5	10	
27	G 形导轨		2	
28	走线槽		3 米	
29	螺丝		180	
30	螺丝刀		4	
31	尖嘴钳		2	
32	剥线钳		2	
33	三相双速鼠笼异步电动机		1	
34	三相鼠笼异步电动机	380V/Y/ $\Delta$ 180W, 单速, 配离心开关	1	

### 维修电工实训考核装置

序号	名称	规格	单位	数量
1	维修电工实训考核台架	外形尺寸: 1680mm $\times$ 700mm $\times$ 1630mm ;	台	1
		材 料: 钢木结构; 符合国家相关环保要求;		
		输入电压: AC 380 V $\pm$ 10% 50 Hz 三相五线;		
		容 量: <1.5 kVA;		
		实 验 屏: 用于挂置实训单元挂板		

2	电气控制实训单元挂箱及电机		台	1
4	变频器实训挂箱	三菱 FR-D720S 变频器，带有 RS485 通讯接口及 BOP 操作面板。	套	1
5	PLC 主机挂箱	配三菱 FX3U-48mR 主机，集成数字量 I/O（24 路数字量输入，24 路数字量输出），SC-09 通讯编程电缆及转接输入输出接口、开关等。随机配置仿真教学软件及工控组态软件。	套	1
6	工业触摸屏模块	配有昆仑通态 7 英寸触摸屏；DC 24V 供电，彩色触摸屏，配有通信下载编程电缆，触摸屏与变频器通信电缆，触摸屏与 PLC 通信电缆，触摸屏组态软件。	块	1
8	SC-09 通讯编程电缆	用于 PLC 主机与 PC 机通讯	根	1
9	工控组态软件		套	1
10	PLC 仿真实训软件	(1) 通过 PLASH 虚拟环境实时显示 PLC 的运行状态	套	1
		(2) PLC 编程训练、PLC 程序编写测试等功能		
		(3) 实现 PLC 运行模拟，对错误程序进行检查		
11	配套教学资源	附件，正版，可以充当教学软件满足学生对 PLC 基础教学、电工实训教学、设备介绍、设备使用指导、智能考核、互联网引擎搜索等需求。	套	共 1
12	电工连线	20 根：长 1000mm 黄 6 条、绿 6 条、红 6 条、黑 2 条；	套	1
		10 根：长 600mm 黄 2 条、绿 2 条、红 2 条、蓝 2 条、黑 2 条。		
13	网孔实操板	网孔实操板：规格：485*600；通过搭配元器件，学生可自行在网孔板上固定、安装、布局、走线和调试，能培养学生的动手能力和操作技能。该网孔板还可作为实训项目的扩展模块。	套	1
14	常用工具	一字螺丝刀 1 把；十字螺丝刀 1 把；剥线钳 1 把；斜口钳 1 把。	套	1
15	实验说明书	指导学生实训	套	1
<b>实训室配件</b>				
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>规格</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>

1	电气元件 配件	<p>电气元件清单</p> <p>序号 名称 型号与规格 单位 数量 备注</p> <p>1 三相漏电开关 DZ47LE-32 只 2</p> <p>2 三相熔断器 RT18-32 只 4</p> <p>3 交流接触器 CJX2-0910 220V 只 8</p> <p>4 中间继电器 JZ7-44 AC220V 只 4</p> <p>5 时间继电器 F5-T2 AC220V 通电型 只 2</p> <p>6 时间继电器 F5-D2 AC220V 断电型 只 2</p> <p>7 热继电器 NR2 系列 只 2</p> <p>8 单向电能表 DD282 0.5 (2) A 只 2</p> <p>9 综合支架 1 内置按钮 4 只、指示灯 4 只、急停 1 只、转换开关 1 只, LS2-2 2 只、3 只大功率电阻电阻 只 2</p> <p>10 行程开关 LX19-001 只 8</p> <p>11 线槽 5025 米 4</p> <p>12 接线端子 TB1512 只 6</p> <p>13 硬线 1 平方 米 100</p> <p>14 软线 0.75 平方 米 100</p> <p>15 导轨 200mm 条 10</p> <p>16 灯开关 飞雕 86 型 4 开 只 2</p> <p>17 灯头 只 4</p> <p>18 灯泡 AC220V/40W 只 4</p> <p>19 明盒 86 型 个 2</p> <p>20 1.5<sup>2</sup> 铜芯线 100 米</p> <p>21 2.5<sup>2</sup> 铝芯线 100 米</p> <p>22 数字万用表 DT-912 套 1</p>	套	5
2	实训电机	<p>三相异步电动机 PN(W):60、nN(r/min):1400、UN(V):三相 AC 380 IN(A):0.33、连接组别:△/Y</p> <p>三相异步电动机(带离心开关) PN(W):60、nN(r/min):1400、UN(V):三相 AC 380 IN(A):0.33、连接组别:△/Y</p> <p>他励直流电动机 PN(W):120、nN(r/min):1000、U1N(V):DC 110、U2N(V):DC 110、IN(A):1.25</p> <p>三相双速异步电动机 P N(W):40/25、nN(r/min):2800/1400、UN(V):三相 AC 380、IN(A):0.25/0.2、连接组别:△/2Y</p> <p>直流测功机(测速发电机)一体机(带底座) 直流测功机: PN(W):250、nN(r/min):150、UN(V):DC 110、IN(A):2.8</p> <p>测速发电机: PN(W):1.0、nN1(r/min):1500、U1(V):DC 36 nN2(r/min):1000、U2(V):DC 24、IN(mA):3.6、Ra(Ω)≥10K</p>	套	5

美发			
序号	设备名称	参数	数量
1	理发椅	钢结构底座 表面真皮座垫 眼压磅可以升降	30
2	洗头床	材质： <u>头盆陶瓷制；椅子为皮革制，高密度海绵填充；结合人体工程学原理，感受舒适愉悦的洗发体验，适合不同人群需求，实用。可便捷操作头部按摩、染发、烫发及调整最佳冲洗角度，缓解全身疲劳，犹如回归自然聆听水流的声音。</u>	4
3	热水器	横式（电）金刚三层胆 额定内胆压力： 0.75 兆帕 水温调节： 支持 操作方式： 按钮 预约： 不支持 适用人数： 3-5 人 控制方式： 机械式 功率： 1200 瓦特 外形尺寸： 790×500×432 毫米 净重： 22.8 千克 容积： 60 升	4
4	电吹风	功率≥2000 瓦 吹干头发只需 1 分钟 安全稳定功率	30
5	电推剪	毛重：0.53kg；供电方式：充电/电源两用式；	30
6	模特头	单品：教习头 颜色分类：100%高温丝无妆面 60%真发 发丝材质：高温丝	100
7	美发飞碟机	温度温度 安全 操作简单 电脑版 电压：AC220V/50HZ/ 功率：950W/重量；17KGS	4
8	焗油机	优美线条结合一体化机型，彰显时尚、大方； (1) 超微细气雾粒子，加速渗透； (2) 高浓度负离子，除臭除静电； (3) 炽热红色彩光，促进循环及营养吸收； (4) 独特蓝色彩光，抑菌、祛屑； (5) 冷热劲风，自然调换； (6) 手动自设和全自动程式操作，灵活易用； (7) 全自动检测，排除故障简单直接； (8) 功率：650W 电压 220v	4
9	滚梳、排骨梳、平头梳、挑梳	个人洗漱/清洁/护理、套装	80
10	围布	颜色分类：黑色 红色 白色，棉质	80
11	围肩	颜色分类：黑色 红色 白色，棉质	80
12	服装	美发师服 棉质	80

13	理发剪	平剪 × 1 牙剪 × 1 海绵 × 1 油瓶 × 1 长梳 × 1 理发围布 × 1 发夹 × 2 擦拭布 × 1 皮包 × 1	30
14	毛巾	超细纤维咖啡色 33*75CM	200
15	洗发水	功效：去屑适用人群：通用净含量：751-1000mL 适合头皮：中性	50
16	理发店专用工具柜	功能置物架子发廊工具台 移动 1 门 1 抽+白架 升级加高围挡 35x30x75cm	10
17	烫染发披肩	90*120 披肩 200 只（配手套）	30
18	海棉刷	黑色 20 个/包	40
19	烫发纸	加厚烫发纸(11.5cm*6.5cm)	40
20	毛巾架	单层迷你(晾 5 毛)	6
21	卷发杠	1 包 10 个 8.3cm*1.7cm	100

美容专业				
序号	设备名称	规格	单位	数量
1	美容床	颜色 白色 材质 皮/木结构 床的底架可放毛巾 美容用品尺寸：≥190×75×63cm	张	16
2	液压美容凳	可以升降,旋转高度:43-63cm 可调,直径 35-40cm, PU 皮革坐势表面	台	16
3	美容工具车	1、材质：原生 ABS 材料。规格：≥54*37*90mm。 三层设计，推车侧面带有扶手，便于推拉和固定， 拿取及移动物品便利。易于清洁	辆	16
4	阴阳电离子 仪	85-265V/50/60HZ 7W	台	2
5	蜡疗仪	面部护理 手部护理 足部护理	台	2
6	微电脑超声 波美容除皱	超声波技术三探头：脸部、眼睛、身体规格： 39*35*23CM	套	2
7	储物柜	长 900*宽 400*高 1800 (mm)；12 门；带锁	个	4
9	木质带镜台 带抽屉化妆 桌	规格：880*400*1400	张	8
10	化妆椅带转 高	规格：升降高度：43-55M 尺寸:640*640*360 (MM) 毛重：12 kg。	台	8
11	冷、热水设 备	热水器，40L 及管路	台	2
12	化妆用品套 装及辅助材 料	套刷粉粉底化妆品等化妆用	套	16
13	辅助用具	洗脸盆、床罩、床单、包头巾、浴巾、拖鞋、面 膜碗、面膜勺、面膜刷	套	16
美甲实训室设备				
序号	设备名称	规格	单位	数量
1	美甲工作台	1. 材质：玻璃台面，烤漆，三聚氰胺板。台下装 有方便存储的储物柜	台	16
2	凳子	液压升降型	把	16

3	美甲刀工具套件	21 件，套指甲刀套装指甲剪男不锈钢甲沟专用指甲钳家用锉刀斜口小剪刀美甲工具嵌甲剪指刀器掏耳勺修脚刀	套	16
4	光疗机	48WLED 灯甲油胶烤灯	套	16
5	美甲笔刷套装	12 支美甲笔刷套装+笔筒+粉瓶清洁液	套	16
6	美甲打磨机	金属盒+陶瓷打磨头 7 件+粉尘刷+抛光盒	套	16
7	消毒柜	容量：150L	个	2

手工绣设备			
序号	项目	规格及说明	数量
1	绷架	直径 21 厘米、有铜丝扣，可调节绣绷松紧、不伤手、线	50
2	绣针	平针	50
3	绣花剪刀	弯头剪、装用绣花剪刀，不锈钢小剪刀	50
4	小纱刀	不锈钢刀	50
5	绣布	成分：棉、尺寸：1m*2m	50
6	链式绣线	颜色分类：50 支常用套线、绣品技法：平针绣	50
7	绕线板	规格：11.5cm*5cm 泡沫	50
8	彩笔、绘画纸、橡皮	彩笔：12 色一盒、绘画纸：8k、橡皮：专业绘图橡皮	50
9	画粉	形状：心形，专业裁缝画粉	50
10	服装	棉质白大褂	50
11	各类绣布	45*45 厘米	500
12	各类珠珠、线等	珠子颜色分类：黑色、黄色、暗红、咖啡、绿色、红色、紫色、粉色、玫红、白色、宝蓝、浅绿、金色、香槟、湖蓝 尺寸：10mm 线：颜色分类：黄色 玫红 白色 绿色 蓝色 金黄色、咖啡色、紫色、红色、粉色、黑色、白色 规格：0.3mm*1mm	500
13	花边	颜色分类：黄色+漂白色 本白 2.5CM 漂白 2.0CM 孔雀蓝+漂白色 本白 3.2CM 半漂白 2.4CM 本白 2.0CM 紫色+漂白色 蓝色 2.2 厘米 红色 2.2 厘米 漂白 2.4CM 本白+金线 2.0CM 本白+银线 2.0CM 本白色 1.0CM 黑色 1.2CM 咖啡色 1.8cm 黑色 1.8cm 桔红+漂白色 玫红+漂白色 蓝色+漂白色 本白+毛绒线	500

月嫂实训室清单				
序号	名称	参数	单位	数量
1	婴儿床	规格：104cm*60cm*85cm 材质：松木，外层采用环保无毒无味环保漆，高度强承重纯实木床板。含床围五件套，被子	件	16
2	产妇护理床	床头尾板带有锁紧装置，采用 ABS 工程塑料与实木板及不锈钢管结合而成，床尾板带有病例卡片放置处。 床面为优质冷轧钢板由模具拉伸成型。 床身框架结构采用优质碳钢冷拉型材。 护栏为 ABS 材质，四片式，可隐藏于床下。 床身四角部位有四个点滴架插孔。 床底部带有杂物架。 调节范围： 背部升起角度 0° ~75° 腿部升起角度 0° ~45° 整体升降角度 450mm~680mm	件	16
3	产妇护理床上用品	褥子，被子，枕芯，床单，被罩，枕套六件套	套	16
4	婴儿护理娃娃	60cm，手脚头塑胶，身体填棉柔软，不可入水，可进行婴儿被动操抚触，穿衣换尿不湿练习。	个	16
5	婴幼儿护理娃娃	1、52 厘米娃娃模型，头部、四肢均可活动，可入水洗澡。 2、可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	个	16
6	异物梗塞急救娃娃	1、正常的气道阻塞模拟； 2、可进行标准的 CPR 操作：人工呼吸和心外按压； 3、气道贯通时的胸部扩张； 4、窒息、异物阻塞气道的模拟； 5、标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局； 6、精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨。	件	8
7	产妇护理人模型		件	8
8	新生儿护理物品	洗澡盆、洗脸盆、浴巾、小方巾、大毯子、水温计、沐浴露、润肤油、抚触球、游泳圈、洗澡帽、毛巾、奶瓶、奶瓶刷、吸管刷、奶瓶夹、奶粉盒、奶粉、吸奶器、温奶器、消毒锅、围嘴、碗勺子、感温勺、喂药器、尿不湿、尿布、隔尿垫、湿巾、抽纸、护臀膏、和尚服、套头衫、抱被、胎帽、枕头、吸汗巾、体温计、护脐巾、爽身粉、吸鼻器、指甲剪、卷尺、小袜子、肚脐贴、肚兜、小水杯、婴儿鞋、罩衣、量杯、奶瓶存放盒、磨甲器	套	16
9	温湿度计		个	16
10	婴儿洗		瓶	10

	衣液			
11	保健护理急救药箱	铝合金医疗箱/炉甘石/酒精/碘伏/双氧水/绷带/手电筒/压舌板/棉球/棉片/胶布/棉签/湿巾/体温计/降温贴/烫伤膏/手套/面膜/冰袋/止血带/创可贴/纱布块/镊子/口罩/别针/小剪刀等	套	8
12	婴儿身高体重秤	测身高，测体重，电子测量显示	件	8
13	身高测量尺	100cm---190cm	个	8
14	卷尺	1.5 米	个	10
15	婴儿发育测评箱	育婴师培训 0-3 岁婴儿发育测评箱	套	6
16	早期教育课程常用教具	1. 沙锤 1 个 2. 响铃棒 1 个 3. 拨浪鼓 1 个 4. 套筒 1 套 5. 塑料积木 1 套 6. 黑白卡 1 盒 7. 彩色卡 1 盒 8. 硬皮书 2 本 9. 形状镶嵌玩具 1 套 10. 回力车 1 个 11. 绕珠 1 个 12. 串珠 1 套 13. 发声电话玩具 1 个 14. 手拍鼓 1 个 15. 虫吃苹果 1 个 16. 软感触球，17. 手抓洞洞球 1 个 18. 手环铃 1 个 19. 抓握摇铃套装 1 套 20. 洗澡玩具 1 套 21. 雪花积木 1 套 22. 套碗 1 套 23. 蔬菜水果切切乐 1 套 24. 早教卡片 25. 数字小火车 26. 缝扣子穿线板 27. 木质桶装积木 28. 螺丝配对 29. 磁性脸谱 30. 十二生肖手抓板 1 套	套	6
17	奥尔夫音乐教具	22 款，碰钟、三角铁、沙锤、沙蛋、铃鼓、手摇铃、腕铃、舞板、八音敲琴、拨浪鼓、双响筒、木鱼、铜擦、课铃、串铃、短笛、喇叭、口风琴、节奏棒、打击鼓，小纱巾，两节雨声	套	6
18	爬行垫	1.2*1.8 米*0.5 厘米	张	16
19	感统教具	1. 踩踏板，2. 88 轨道，3. 88 轨道，4. 风火轮，5. 袋鼠跳袋，6. 高跷-对，7. 抛接球，8. 大象套圈，9. 阳光隧道 1.8 米，10. 触觉刷，11. 大转盘，12. 独角椅，13. 跷跷板，14. 上下转盘，15. 手脚协调板，16. 指压板，17. 硬刺球，18. 跳跳球，19. 65cm 按摩球，20. 羊角球	套	6
20	启智玩具	1、俄罗斯方块拼图 1 套 2、三合一数板 1 套 3、字母拼板 1 套 4、软胶沙滩玩具 1 套 5、108 粒原木积木 1 套 6、三珠套 1 套 7、打地鼠玩具 1 套	套	6
21	爬行垫	1.2*1.8 米*0.5 厘米	张	8
22	手工物料	彩纸 1 包、裁纸刀一把、剪刀一把、双面胶 2 卷、固体胶 1 个、24 色黏土、12 色炫彩棒油画棒、水彩笔、手指画颜	套	10

		料、儿童围裙		
23	人体系统挂图	一套 10 张, 材质: pvc, 尺寸: 50*70cm, 包含婴儿骨骼图、人体呼吸系统、人体消化系统、人体泌尿系统、人体神经系统、男性生殖解剖、女性生殖解剖、内分泌系统、循环系统、感受器	套	2
24	孕产妇日常生活照料	产褥垫, 月子牙刷, 牙膏, 脸盆, 浴巾, 毛巾, 产妇帽, 月子鞋	套	8
25	产妇乳房护理	毛巾, 热敷袋, 防溢乳垫, 乳盾, 乳头矫正器, 脸盆, 羊脂膏, 乳房模型	套	8
26	产妇哺乳指导	哺乳枕, 靠垫, 布乳房, 哺乳衫, 哺乳文胸, 吸奶器, 母乳保鲜袋,	套	8
27	产妇物品清洁和消毒	碘伏, 消毒长棉签, 会阴冲洗器	套	8
28	产后形体训练指导	可动骨盆, 瑜伽垫, 瑜伽球, 收腹带, 瑜伽砖	套	8
29	小方巾	25*25cm	条	30
30	大毛巾	77*33cm	条	30
31	婴儿浴巾	120*60cm	条	30
32	成人浴巾	140*70cm	条	30
33	婴儿纸尿裤	S 码, 50 片一包	包	4
34	小脸盆	25*25cm	个	20
35	大脸盆	37cm	个	20
36	酒精	医用消毒酒精 75%酒精消毒 500ml	瓶	20
37	碘伏	100ml 医院用碘伏消毒液	瓶	20
38	双氧水	101ml 医院用双氧水消毒液	瓶	20
39	棉签	医用棉签 60 支	包	20
40	免洗手消毒液	非凝胶消毒剂 100ml	瓶	20

保姆				
序号	设备名称	参数	单位	数量
1	家用护理床	1. 手摇式家用病床 2. 配 M3 型床垫 3. 搭配床头柜和床边椅： 床头柜：蓝色，尺寸：480*480*760mm；床边椅：多功能，可坐可躺，尺寸： ≧600*500*1050mm。 3. 配全套全棉床上用品：被子、褥子、枕头、被罩、床单、枕套 2 个、中单。1)、床褥：厚约 7CM，2)、被褥：长 2.3M、3)、枕套：长 0.65M、4)、枕 芯：0.6*0.4m，全棉； 5)、被套：2.5*1.7M，棉布制作； 6)、床单：2.5M，宽 1.8M， 白色棉布；7)、中单：长 1.7M，宽 0.85M，双层白色棉布制作	台	6
2	轮椅	1、折叠带坐便半躺轮椅；2、材质为不锈钢	台	4
3	医疗温度计、探热针 30 个	1、测量范围：35℃-42℃； 2、体温计示值允差：+0.1℃—-0.15℃； 3、用法：腋下测量； 4、医疗温度计符合 GB1588-2001	个	2
4	电子体温计	1. 使用方法：口腔、腋下均可测量，满足不同测量习惯，测量结束蜂鸣提示正确使用 体温计可得到准确结果； 2. 材质：抗菌树脂材料卫生安全； 3. 可查看前次测量温度，方便比较； 4. 防水设计，测温部位可水洗，方便卫生； 5. 探测器：热敏电阻； 6. 温度显示：3 位数字显示，精确到 0.1° C； 7. 测温范围：32° C -42° C； 8. 使用温湿度：+5° C -+40° C. 《85%RH； 9. 外观尺寸：19.4mm×132.5mm×10mm. 10. 婴幼儿专用。	个	2
5	消毒设备	1. 消毒方式：紫外线消毒，烘干：80℃热力灭菌。消毒温度(℃) 80℃，消毒时间 30/45/60min，消毒星级 1 级； 2. 容积(升) 28L； 3. 额定功率(w) 250W，电源 220/V50HZ； 4. 上下层独立控制，内置接水盒； 5. 面板材质：ABS； 6. 外形尺寸(长×宽×高 mm) ≧419*390*379；	套	2
6	物品柜子	1. 规格：高*宽*深：1850mm×900mm×430mm ； 2. 材质:0.7MM 冷轧钢板，坚固耐用，防潮防虫防火； 3. 外观：柜体边角弧形设计，柜门采用双又叠压边外吊安装 180 度打开，方便物品存	套	2

		取； 4. 柜体正面设计有压型结构，使整个产品外观结构更加严谨，协调； 5. 放置物品的全封闭式的金属储物器具，柜子结构：超强储物功能，为上下两部分。 上部分为玻璃对开门，内置两层隔板，共三层，下部为对开铁门，内置一层隔板，共分两层； 6. 亚光白，颜色美观简洁时尚； 7. 环保静电喷涂，无磷环保，静电喷粪，产品更有质感；		
7	心肺听诊器	医用听诊器；量血压时放大脉搏声音；听心血管杂音；可听取肺音个 8	台	4
8	血压计	上臂式全自动，智能加压，测量准确	台	4
9	洗衣机	全自动洗衣机；规格 能效等级：3 级；洗涤容量（kg）：7；产品尺寸（深×宽×高）mm530x520x910； 包装尺寸（深 x 宽 x 高）mm530x520x910	台	2
10	纸尿裤	8 片/包，L 号，老人专用包 10 13	袋	4
11	小闹钟	打铃闹钟外壳金属，玻璃钟面，高度 16.5cm 含支架，直径 10cm，厚 5.5cm	个	4
12	心肺复苏急救模拟人	功能特点： 模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 模拟生命体征： • 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。 • 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 • 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 • 瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。 三种操作方式：可进行 CPR 训练、模式考核和实战考核。 • 方式一：CPR 训练，可进行按压和吹气训练。 • 方式二：模式考核，在设定的时间内，根据 2010 国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数 30：2 的比例，完成 5 个循环操作。 • 方式三：实战考核，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例。 控制器显示屏功能： 电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。	个	3

	<p>语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。</p> <p>条形码显示吹气量：正确的吹气量为500~600ml-1000ml：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹气量过少时，条形码为黄色。</li> <li>• 吹气量合适时，条形码为绿色。吹气量过大时，条形码为红色。</li> <li>• 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；数码计数显示；错误语言提示；</li> </ul> <p>条形码显示按压深度，正确的按压深度5-6cm：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按压深度过少时，条形码为黄色。</li> <li>• 按压深度合适时，条形码为绿色。</li> <li>• 按压深度过大时，条形码为红色。</li> </ul> <p>可自行设定操作时间，以秒为单位。</p> <p>操作频率：2015 标准为100-120 次/分钟，也可自行设定数值。</p> <p>电源状态：采用220V 电源，经过稳压器稳压后输出电源12V。（可选加装锂电池，适用于无外接电源的情况下直接使用。）</p> <p>打印机功能： 操作结束后打印操作过程。</p> <p>成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。</p> <p>面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点，其材料达到国外同等水平。</p> <p>执行标准： 美国心脏学会(AHA)2015 国际心肺复苏(CPR) &amp; 心血管急救(ECC)指南标准</p> <p>标准套配置： 高级复苏全身人体模型一具；高级显示控制器一台；豪华手拉推式人体硬塑箱一只；复苏操作垫一条；电源适配器一根；数据线一根；屏障面膜(50 张/盒)一盒；可换肺囊装置四套；可换面皮一只；热敏打印纸二卷；2015 国际最新操作指南光盘1 盘；急救手册1 本；</p>		
--	---	--	--

		使用说明书一本； 保修卡、合格证；用于心肺复苏模拟练习		
13	全功能老年护理人（女性）	<p>根据女性老年人的生理特征而设计，专为临床护理培训从基础护理的技能训练。全套产品由全身老年模拟人、无创血压模拟器为一体的高级全功能护理人。具有近 50 项护理功能，模型采用进口 PVC 材料，质地优良，环保，制作逼真，易于清洗，可让护理工作者在老年患者的护理过程中，理解和关爱老年人。</p> <p>基础护理功能内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、洗头发、洗脸</li> <li>2、瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比</li> <li>3、耳清洗滴药</li> <li>4、助听器取出和插入</li> <li>5、口腔护理、假牙护理</li> <li>6、口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置</li> <li>7、气管切开护理</li> <li>8、吸痰法</li> <li>9、氧气吸入法</li> <li>10、口鼻饲法</li> <li>11、洗胃法</li> <li>12、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</li> <li>13、三角肌皮下注射</li> <li>14、股外侧肌内注射</li> <li>15、胸腔、骨髓、腰椎穿刺</li> <li>16、灌肠法</li> <li>17、女性导尿术</li> <li>18、女性膀胱冲洗</li> <li>20、造瘘引流术</li> <li>21、结肠造瘘术</li> <li>22、臀部肌肉注射</li> <li>23、大面积骶骨位置溃烂套 124、癌症肿块的对比如 25 、皮摺对比</li> <li>26、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法</li> <li>27、四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</li> <li>躯干-旋转，曲伸</li> <li>颈部-旋转，曲伸，侧弯</li> <li>肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸</li> <li>肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外</li> <li>腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲</li> <li>踝部-内翻，外翻，内收，外展</li> <li>28、无创血压测量：</li> </ol>	个	3

		<p>收缩压和舒张压可单独放置，每次为 1mmHg 收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg 音量可从 0-9 进行调节。 用于女性老年基础护理的技能训练</p>		
14	全功能老年护理人（男性）	<p>根据男性老年人的生理特征而设计，专为临床护理培训从基础护理的技能训练。全套产品由全身老年模拟人、无创血压模拟器为一体的高级全功能护理人。具有近 50 项护理功能，模型采用进口 PVC 材料，质地优良，环保，制作逼真，易于清洗，可让护理工作者在老年患者的护理过程中，理解和关爱老年人。</p> <p>基础护理功能内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、洗头发、洗脸</li> <li>2、瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比</li> <li>3、耳清洗滴药</li> <li>4、助听器取出和插入</li> <li>5、口腔护理、假牙护理</li> <li>6、口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置</li> <li>7、气管切开护理</li> <li>8、吸痰法</li> <li>9、氧气吸入法</li> <li>10、口鼻饲法</li> <li>11、洗胃法</li> <li>12、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</li> <li>13、三角肌皮下注射</li> <li>14、股外侧肌内注射</li> <li>15、胸腔、骨髓、腰椎穿刺</li> <li>16、灌肠法</li> <li>17、女性导尿术</li> <li>18、女性膀胱冲洗</li> <li>20、造瘘引流术</li> <li>21、结肠造瘘术</li> <li>22、臀部肌肉注射</li> <li>23、大面积骶骨位置溃烂 24、癌症肿块的对比</li> <li>25、皮摺对比</li> <li>26、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法</li> <li>27、四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</li> </ol> <p>躯干-旋转，曲伸 颈部-旋转，曲伸，侧弯 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸 肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲 踝部-内翻，外翻，内收，外展</p>	个	3

		28、无创血压测量： 收缩压和舒张压可单独放置，每次为 1mmHg 收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg 音量可从 0-9 进行调节。 用于女性老年基础护理的技能训练		
15	牙护理保健模型	功能特点： 该模型放大 5 倍，可进行刷牙，压线护理等功能。	个	4
16	压疮（褥疮）护理模型	以中老年人作为原形，形象逼真，皮肤手感真实，可进行压疮（褥疮）的最基本护理技术练习。 主要功能： 1、由压力溃疡所组成的四个阶段的褥疮均有显示。 2、显示错综复杂的褥疮类型；窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。 3、学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也可以对伤口的长度、深度进行测量。 用于压疮（褥疮）护理模拟训练	个	4
17	灌肠和辅助排便训练模型	功能特点： 1、模拟长期卧床病人或者年老无力的排便病人。 2、形象逼真、可显示标准的灌肠体位。 3、可以注射甘油进行灌肠（从腹部侧方的排液管流出）。 4、腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。 5、将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门区出。 6、仿真人尺寸大小、解剖结构准确。 7、模型结构便于拆装、清洗。 用于灌肠和辅助排便模拟训练	个	4
18	男性导尿模型及导尿包	主要功能： 1、导尿通过粘膜皱壁、尿道球部及尿道内括约肌时，学生将会体验到如同真人般的狭窄感，可以通过改变体位和阴茎的位置，使导管顺利插入。 2、模型的逼真程度就像在真实的患者身上操作一样。 3、润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。 4、当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出。	套	4
19	女性导尿模型及导尿包	主要功能： 1、模仿中年妇女的外生殖器的会阴，大腿处于外展位。 2、模型包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。	套	4

		套 13、小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。 4、当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力。 5、当导尿管进入膀胱时，模拟尿液将从导管中流出		
20	脸盆及毛巾	普通、常规	套	4
21	医用手推车	一. 车体尺寸：≥长 710 * 宽 445 * 高 830mm 二. 台面尺寸：≥长 640 * 456 * 830mm 台面凹陷尺寸 554 * 415 * 15mm 三. 全车体采用 PP 及 ABS 塑钢材质总负载达 50 kg 推动中安静无异音，减少对病患之干扰；不生锈，易清理； 四. 全车采用 ABS 材质；都不生锈，易清理； 五. 实用于医院多出用途，临床送药、治疗、放监护仪，放心心电图机，等等；可多款选择，二层、三层、甚至四层、五层根据医院非标订做； 六. 脚轮：采用特制医用万向 3 寸脚轮，其中两只带刹车功能；	台	4
22	呼叫设备	医用呼叫设备，包含呼叫对讲机分机，电源，铜管，灯饰，氧气终端	台	4
23	男、女用尿壶	壶身尺寸：23*15*8（cm） 壶口：圆直径（5cm）， 白色壶口尺寸：10*7*17（cm） 男女各一件	个	4
24	消毒包	医用棉球、消毒纸巾、碘酒、医用酒精等	个	4
25	着装式老年偏瘫护理模拟服	可穿着在学员身上，通过真实的体验，理解偏瘫患者的不便，可与老年人关爱护理模型一并使用，使学员在护理老年人的时候切身体会老人由于身体机能老化或偏瘫而造成不便，加深护士和健康照顾者对于偏瘫患者的同情和关注。 主要功能： 1、本模拟装置依据正常成人体型设计。 2、能够体验左右偏瘫。 3、当限制装置固定后，练习者可体验由于偏瘫而导致的关节僵硬，通过使用粘贴带套 1 可调整松紧度模拟不同程度的关节僵硬。 4、配有拐杖，使练习者可体验特定状态下拐杖对于运动的重要性。 5、本模型的鞋是为老年人和残疾人设计的，轻便防滑。 6、轻巧耐用，材料经济，可广泛使用。	套	4

26	着装式老年行动模拟装置	<p>我们应当建立一个关注周围老年人健康和快乐的氛围，通过穿着我们的“老人姿态模拟服”，可以亲身体验老人的生活，并能更好的理解老人的感受。</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本模拟装置依据正常成人体型设计。</li> <li>2、通过穿着模拟服可切身体验老年人由于身体机能老化、生活不便而产生的心理感受。</li> <li>3、腕关节和踝关节的负重能让使用者体验到老年肌力减退的感觉。</li> <li>4、通过调整不同部位的调节带可以逼真体验老年人驼背、肌力减退、关节不灵活等状态。</li> <li>5、特制眼镜让使用者体验老年花眼以及由于白内障而产生的色觉改变，视野减小等症状。</li> <li>6、戴上特制耳塞能够体验老年人听力减退的状态，耳罩使感觉更加逼真。</li> <li>7、模拟服可清洗以保持干净。</li> <li>8、轻巧耐用，材料经济，可广泛使用。</li> </ol>	套	4
----	-------------	---	---	---

摩托车维修实训室				
序号	设备名称	型号及规格	数量	单位
1	维修工具	7 件 12.5MM 系列 6 角套筒 (20, 21, 22, 24, 27, 30, 32MM) 11 件 10MM 系列 6 角套筒 (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19MM) 4 件 12.5MM 系列 6 角英制套筒 (15/16", 1", 1-1/16", 1-1/4") 7 件 6.3MM 系列中孔花形旋具头 (T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40) 4 件 10MM 系列 6 角长套筒(13, 14, 15, 17MM) 9 件 10MM 系列 6 角英制套筒(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8") 17 件 10MM 系列旋具套筒 花形(T-20, 30, 40, 45, 50, 55, 60) 六角(3, 4, 5, 6MM) 十字形(#1, #2) × 2 一字形(5.5, 6.5MM) 3 件 6.3MM 系列 6 角长套筒(8, 10, 12MM) 10 件 6.3MM 系列 6 角英制套筒 (5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2") 10 件 6.3MM 系列 6 角套筒(4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13MM) 3 件万向接头(6.3MM 系列, 10MM 系列, 12.5MM 系列) 1 件 6.3MM 系列旋具头接头 1 件 6.3MM 系列旋柄 10 件全抛光两用扳手 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19MM) 5 件转向接杆(6.3MM 系列 2", 10MM 系列 3", 10MM 系列 10", 12.5MM 系列 5", 12.5MM 系列 10") 3 件专业快速脱落棘轮扳手(6.3MM 系列, 10MM 系列, 12.5MM 系列) 2 件 T 系列一字形穿心螺丝(6x150, 8x200MM) 1 件 T 系列十字形穿心螺丝批 # 2x150MM 1 件活动扳手 10 " 5 件粗牙断丝取出器组套 1 件 12.5MM 系列三用接头(1/2 " 方孔 x3/8 " 方头) 1 件 12.5MM 系列转接头(1/2 " 方孔 x3/8 " 方头) 1 件 10MM 系列三用接头(3/8 " 方孔 x12 方头) 1 件 10MM 系列转接头(3/8 " 方孔 x1/4 " 方头) 2 件全抛光两用扳手(15, 16MM)	10	套

		3 件 10MM 系列 6 角长套筒 (16, 18, 19MM) 1 件 12.5MM 系列 6 角套筒 34MM		
2	量具	外径千分尺: 0-25; 25-50; 50-75; 75-100, 内径千分尺: 50-75, 游标卡尺: 100	5	套
3	工作台	150cm*75cm*80cm	5	台
4	爆胎助力推车器	100mm 以内轮胎, 加厚钢铁, 耐磨胶轮。	2	套
5	摩托车配件	化油器、化油器座、缸头、气门、上摇臂、凸轮轴、下摇臂、下摇臂销、套缸、气门油封、火花塞、曲轴、全车齿、马达离合器、离合器大鼓、离合器小鼓总成、8 级定子、8 级转子、点火器、整流器、高压包、马达、机油过滤器、变速轴、启动轴总成、变速杆、机油尺 发动机箱体、启动杆、顶杆、高压帽	5	套
6	摩托车维修挂图	塑料	10	张

焊接设备				
序号	设备名称	数量	单位	技术参数
1	C02 气体保护焊机	2	台	数字化用机,保证焊接质量,额定输入电压/频率:三相 380V±10%/50Hz。额定输入容量(KVA): 13。额定输入电流(A): 19。额定输出电压(V): 31.5。额定负载持续率(%): 60。输出空载电压(V): 70。。输出电流范围(A): 60~350。输出电压范围(V): 14~40。功率因数: ≥0.87。焊丝直径(mm): 0.8~1.2。送丝类型: 推丝。气体流量(L/min): 15~25。附件: 焊机电源、送丝机(3米电缆)、焊枪(3米)、2米接地电缆线, C02表, 资料、附件工具。
2	手弧焊/氩弧焊机	2	台	手弧焊可调参数: 推力电流、拐点电压、引弧时间、引弧电流的调节功能,通过设定拐点电压来适应长短电缆焊接;通过设定引弧时间,大大提高引弧成功率;氩弧焊可调节各种参数: 提前送气时间、滞后停气时间、缓升时间、衰减时间、起弧电流及收弧电流,具有: 无线群控功能。额定输入电压/频率: 三相 380v±10%/50Hz。额定输入容量(KVA): 18.4。额定输入电流(A): 28。额定输出电压(V): 36。额定负载持续率(%): 60。输出空载电压(V): 22。输出电流范围(A): 5~400。TIG焊起始电流(A): 10~160。TIG焊收弧电流(A): 5~160。电流上升时间(S): 0.1~10。电流下降时间(S): 0.1~15。提前送气时间(S): 0.1~15。滞后送气时间(S): 0.1~15。TIG焊引弧方式: 接触引弧/高频引弧。附件: 焊机电源、3米焊把线、2米接地线、5米160A气冷氩弧焊枪, 资料、附件工具。
3	交直流脉冲氩弧焊机	2	台	数字化焊机,可选配: 群控功能。额定输入电压/频率: 三相 380/50Hz。额定输入容量(KVA): 13。额定输入电流(A): 20。额定负载持续率(%): 60。输出空载电压(手弧/氩弧)(V): 45/79。附件: 焊机电源、5米水冷氩弧焊枪、2米接地线、氩气表、焊钳、快速接头, 资料、附件工具。
4	手弧/氩弧直流焊机	2	台	单相\手弧焊、氩弧焊功能\适合薄板焊接 额定输入电压(V)/频率(Hz): 单相 220±15%, 50/60 额定输入容量(KVA): 8.6 额定输入电流(A): 39 COS φ: 0.98 负载持续率(%): 60 (@25℃) / 35 (@40℃) 额定输出空载电压(V): 59 输出电流范围(A): 10-200

				手弧焊推力电流(A): 50 手弧焊热引弧电流(A): 70 焊条直径(mm): 2.0-4.0
5	手弧焊	2	台	数字显示, 焊接电流控制精度 1A; 引弧电流可以单独调节, 引弧性能优异, 推力电流可单独调节; 氩弧焊有自锁/非自锁功能, 具有高频(STG)和接触(ST)引弧方式;; 温度保护、过流保护、短路保护等多种安全防护功能 焊机内关键部件采用“三防”设计. 额定输入电压/频率: 三相 380v±10%/50Hz 额定输入容量(KVA): 18.4 额定输入电流(A): 28 额定输出电压(V): 36 额定负载持续率(%): 60 输出空载电压(V) : 68/69/71 输出电流范围(A): 20~400 TIG 焊引弧方式: ST:接触引弧/高频引弧 STG:接触引弧/高频引弧 附件: 3 米焊把电缆线、2 米接地线、资料、附件工具
6	埋弧焊机	2	台	数字化焊机, 外设接口丰富, 便于组成焊接专机。 额定输入电压/频率: 三相 380V±10%/50Hz 额定输入容量(KVA): 55 额定输入电流(A): 83 额定输出电压(V): 44 额定负载持续率(%): 100 输出空载电压(埋弧/手弧)(V): 84/82 电流调节范围(A): 50~1000 电压调节范围(V): 20~50 功率因数: ≥0.88 焊丝直径(mm): 2.0~6.0 附件: 埋弧焊接车(含开式送丝盘), 16 米控制电缆线, 15 米正极电缆, 2 米接地电缆、资料、附件工具。

7	等离子切割机	2	台	<p>一、数字化焊机；IGBT 软开关逆变，体积小，重量轻，便于移动；自锁/非自锁功能；电弧能量高度集中，割口窄，挂渣少，割面直。</p> <p>二、技术参数</p> <p>额定输入电压/频率：三相 380±10%/50Hz</p> <p>额定输入功率（KVA）：40</p> <p>额定输入电流（A）：54.7</p> <p>额定输出电压（V）：160</p> <p>输出电流范围（A）：30~200</p> <p>输出空载电压（V）：350</p> <p>额定负载持续率（%）：100</p> <p>配套割矩：HB200</p> <p>割矩使用气压（MPa）：0.4-0.55</p> <p>最大切割碳钢厚度（mm）：55</p> <p>最佳切割碳钢厚度（mm）1-20</p> <p>切割气流量（L/min）：380</p> <p>引弧方式：高频</p> <p>附件：电源、6 米 HB200 切割枪、2 米接地电缆线、空气过滤器，资料、附件工具。</p>
8	便携式手提式	15	台	220V 迷你纯铜 170V-260V 宽电压、数字电流显示，推力加热起弧、过热过流过载保护。
9	焊条	50	包	国产普通
10	焊丝	20	盒	0.6 通用型
11	敲渣锤	20	把	木柄除锈锤 300 克
12	焊接面罩	20	个	手持式半自动焊接防护面罩
13	工位定制	15	个	按现场实际情况定制

客房实训室				
序号	设备名称	产品参数	单位	数量
1	1.2 米床架	尺寸：1200mm*2000mm*500mm 其他适用人数：单人 毛重：35 材质：铁 提供安装说明书 提供安装	张	2
2	床垫	尺寸：1200mm*2000mm 厚度：150mm 分类：功能面料 海绵类型：功能海绵 床垫软硬度：软硬适中 床垫厚度：150mm 海绵厚度：20mm 床垫主要材质：乳胶 棕乳胶厚度：20mm 棕的厚度：100mm	个	2
3	被子	尺寸：空调被 150*210cm(填充 0.6 斤 整被重 2.3 斤) 产品等级：合格品 制造工艺：绗缝被套 织造工艺：磨毛 功能：蓄热保暖 填充纤维种类：聚酯纤维（中空） 被套面料：棉	套	2
4	枕头	枕头面料：棉 形状：长方形 硬枕产品等级：合格品 填充物：羽绒 羽绒种类：白鹅绒	个	4
5	床单	床单材质：棉 棉种类：棉 成分含量：100% 床产品等级：合格品 面料支数：60 支 面料密度：173X118	条	4
6	被套	图案：纯色 尺寸：150x210cm 单件被套 被里材质成分：棉 100% 被面材质成分：棉 100%	套	4
7	1.8 米床架	尺寸：1800mm*2000mm*500mm 其他适用人数：单人 毛重：35 材质：铁	张	2

		提供安装说明书 提供安装		
8	床垫	尺寸: 1800mm*2000mm 厚度: 150mm 分类: 功能面料 海绵类型: 功能海绵 床垫软硬度: 软硬适中 床垫厚度: 150mm 海绵厚度: 20mm 床垫主要材质: 乳胶 棕乳胶厚度: 20mm 棕的厚度: 100mm	张	2
9	被子	尺寸: 空调被 200*210cm(填充0.6斤 整被重2.3斤) 产品等级: 合格品 制造工艺: 绗缝被套 织造工艺: 磨毛 功能: 蓄热保暖 填充纤维种类: 聚酯纤维(中空) 被套面料: 棉	套	2
10	枕头	枕头面料: 棉 形状: 长方形 硬枕产品等级: 合格品 填充物: 羽绒 羽绒种类: 白鹅绒	个	4
11	床单	床单材质: 棉 棉种类: 棉 成分含量: 100% 床产品等级: 合格品 面料支数: 60支 面料密度: 173X118	条	4
12	被套	图案: 纯色 尺寸: 200x210cm 单件被套 被里材质成分: 棉 100% 被面材质成分: 棉 100%	套	4
13	枕套	材质: 棉 尺寸: 48cmX74cm 产品等级: 合格 适用对象: 单人枕用	套	8
14	枕蕊	面料: 聚酯纤维 形状: 长方形 产品等级: 一等品	张	8
15	床尾巾	面料: 绸缎, 适用床尺寸: 1.2m ~ 1.8m	条	4
16	床保护垫	填充物: 聚酯纤维 面料: 棉 适用床尺寸: 1.2m ~ 1.8m	条	4

		产品等级：合格品		
17	吹风机	电压：220V（50Hz—60Hz） 功率：1200W 温度：50≤65≤80℃ 风速：>11m/s 防水：IPX1 尺寸：17cm*18cm	个	2
18	酒店用吸尘器	产品类别：桶式吸尘器 真空度：16kpa 产品噪音：74dB(A) 过滤方式：HEPA 过滤网 集尘方式：尘桶 集尘容量：15L 操作半径：7.5m 控制方式：机械式 清洁功能：干、湿两用 额定电压：220V/50Hz 额定功率：1200W 最大功率：1399W 电池类型：锂电池 产品尺寸：390x395x495mm 产品重量：5.7kg 电源线长：5m	台	2
19	吸尘器布尘袋	复合纸质尘袋，双重过滤灰尘，过滤效率高，有效抑制细菌存活，一次性使用，环保卫生	个	2
20	洗衣机	能效等级 2级 洗净比 0.8 箱体材质 镀锌钢板 洗涤容量（kg） 8 内筒材质 不锈钢 洗涤功率（W） 480 产品尺寸（深×宽×高）mm ≥565*550*920 洗衣程序 家纺、快洗、轻柔、童装、标准、强洗、浸洗 水位选择（段） 8 脱水功率（W） 480	台	1

		水温调节范围 常温 产品重量 (kg) 33		
21	晾衣架	材质: PP 材质 尺寸: 45cm*21cm 特点: 加宽加厚、不起包、360°可旋转, 承重强, 每套 20 个。	套	4
22	熨斗	功能参数 蒸汽持续时间 (分钟) 16 分钟 MAX 出气量 (g/min) 22g/min 主体参数 熨刷面板材质 陶瓷 规格参数 产品尺寸 (mm) ≥288*110*137 额定功率 (W) 2000W 额定电压 (V) 220V	个	2
23	熨板	尺寸: 标准款 110*30*85 材质: 钢网	个	2
24	垃圾桶	容量: 6L 形状: 圆桶形 垃圾桶类型: 纸篓 材质: 塑料 开合方式: 无盖	个	2
25	穿衣镜	材质: 木 木质材质: 水曲柳 形状: 方形 尺寸: 原木色 ≥150cm*50cm 【榉木*落地镜】 放置方式: 置地 包装体积: 0.1 安装说明详情: 提供安装说明书	面	2
26	侧压式榨水车	尺寸: ≥40cm*27cm*34cm 容量: 20L 材质: PP 材质	辆	2
27	拖把、尘推、玻璃刮	拖把: 拖布材质: 棉线 拖把杆材质: 木质 颜色: 混色	个	2

		规格：25cm 尘推： 颜色：白色, 蓝色 配套不锈钢柄长度：1.3 米 玻璃刮： 面料：涤纶 材质：塑料 类型：双面擦		
28	玻璃涂水器	尺寸：35cm 材质：优质纤维/塑料材质	个	2
29	灭火器	使用温度：-10° C+55° C 类型：干粉手提式	瓶	2
30	操作台	尺寸：160cm*60cm*80cm 材质：实木、带柜体便于储物	张	2
31	床拼	置于 2 床中间，40*50CM，实木	个	2
32	床头柜	52*40*52CM，实木	个	4
33	书台	120* 60*76CM（长宽高），环保材料	张	2
34	书椅	57*43*90CM	张	2
35	电视柜	120*55*70CM 环保材料	个	2
36	活动茶盘	37*23 环保材料；环保无异味	个	2
37	行李柜	70*50*50CM 环保材料	个	2
38	圈椅. 圆茶几	圈椅：环保材料，环保烤漆，66*61*78CM 椅子扶手间距离 61CM，椅子坐深 66CM，椅子高度 78CM，茶几 52*52*60CM，茶几直径 52CM 高 60CM，茶几桌面为玻璃材质	套	2
39	窗帘	200CM*300CM（根据窗户大小定规格）	幅	2
40	衣柜	120CM**60*200CM（不发霉材质） 衣柜在潮湿天不发霉	个	2
41	马桶	陶瓷	个	1
42	浴室柜组合含洗脸台、浴室镜子套装	不锈钢水龙头，陶瓷洗脸盆，两门两抽屉柜，洗脸盆有平面台，100*50*56CM 长宽高；浴室镜 50*60CM（可定做大理石洗脸台，浅黄色）洗脸盆的平面台可放小支沐浴露、洗发水、梳子等客房 6 小件物品	套	1
43	防水纸巾架	不锈钢	个	1
44	花洒	不锈钢，双花洒龙头，冷热水控制类型：单把双控	套	1
45	浴室置物三脚架	单层、放沐浴露、洗发水用，圆孔底板、 太空铝 220*135*50mm	个	1
46	毛巾架	双层折叠浴巾架 太空铝 38*15*21CM	个	1
47	床头壁灯	双头 含灯源 扭动开关	个	2
48	地毯	材质；丙纶；厚度：7MM 尼龙背面胶水加硬处理，不起皱，防潮功能好；无异味	平方米	50

49	书桌台灯	圆布艺灯罩。	盏	2
50	42寸平板液晶电视机模型	电视机模型；座挂两用；彩屏	台	1
51	台式化妆镜	6英寸台式双面化妆镜；欧式妆镜；反面3倍放大；底座10CM；高29CM；镜面直径14.7CM	面	1
52	客房鞋篮	40*30*10CM 仿藤鞋篮	个	2
53	浴室小心滑倒牌	10*20CM 透明亚克力材质	枚	1
54	请勿打扰牌	材料：PVC；80*230mm，孔径60mm；正面：请即清理；反面：请勿打扰	张	1
55	浴巾	150CM*80CM	条	2
56	面巾	45CM*60CM	条	2
57	地巾	45CM*75CM	条	2
58	方巾	45CM*60CM	条	2
59	漱口杯	漱口杯 D=85；H=105mm；玻璃	个	2
60	咖啡杯	咖啡杯 D=83； H=56mm 180cc 瓷质	个	2
61	咖啡底碟	D=13； H=19mm 瓷质	个	2
62	茶杯	茶杯 D=75； H=95mm 420cc 瓷	个	2
63	茶壶	茶壶 12* 7.5*7CM 瓷质	个	2
64	烟灰缸	105*105*30mm 瓷 白色	个	2
65	垃圾桶	垃圾桶 200*300(H)mm，金属网 烤漆 黑色	个	2
66	电热蚊香液加热器	功率 5W	个	2
67	电热水壶	190*205mm 1.2 L 1800W	个	2
68	紧急疏散图	消防常用挂图	幅	2
69	装饰画	装饰画简约无框挂画，60*80CM	幅	2
70	电话机	基本参数：62组8位来电存储、16组8位去电存储，	台	2
71	吹风机布袋	30*26CM 黑色丝绒布 印有吹风机字样	个	2
72	茶具托盘	玻璃托盘	个	2
73	皂碟	瓷 3寸贝壳状	个	2
74	客房服务指南夹	250*320mm	本	2
75	客房便签底板	150*185*10mm	本	2
76	房间用冰桶连夹	φ200*300(H)mm 不锈钢，冰桶夹一个	套	2
77	长方形纸巾盒	皮革 22*14*9CM	个	2
78	拖鞋	塑料 38 40码数各一双	双	2
79	请勿吸烟/晚	材料：亚克力；请勿吸烟；水晶树叶环保卡；整个规	个	2

	安卡提示牌	格：15cm*15cm，底座规格：12.5*8.5cm，树叶规格：11.6*11.6cm		
80	防毒面具	客房用防毒面具	盒	2

中式面点实训室				
序号	设备名称	规格	单位	数量
1	多功能搅拌机	料桶为优质不锈钢板, 板材厚度 1.2MM, 容量 30L 最大和面量 10KG 搅拌轴转速 292/168/88RPM 额定电压 220V 额定频率 50Hz 额定输入功率 1.8KW 重量 143Kg, 外形尺寸: 580*450*840, 不锈钢料桶; 三档机械变速, 球面旋转式防护罩。结构合理, 操作方便、安全, 加工效率高, 性能可靠, 搅拌均匀, 并配三套搅拌器。	台	4
2	起酥机	全机身采用食品级不锈钢配件及材料, 造型美观, 坚固耐用。2. CPG 减速电机, 速度快, 低噪音, 过载能力强。	台	3
3	电冰柜	内外材质食品级不锈钢; 配有 3 件浸塑层架; Danfoss 制冷机组, 安装在顶部可拆卸; 采用无 CFC 的环保雪种 (R404A); 柜体 68mm 环保绝缘材料; 活动式强力系统, 强制电化水; 数字温控显示器; 一体成型不锈钢拉伸底盘过渡自然美观, 经久耐用; 箱体内圆弧设计; 4 只 80mm 高可调较柜脚; 温度-25 到-15 度。	台	3
4	消毒柜	消毒方式: 中温烘干、高温消毒, 臭氧消毒星级: 二星级	台	1
5	压面机	本压面机适用于含水量较少的面团, 使面团产生筋性; 该机可用于馒头、包子、法式餐包等硬面团产品的生产; 下进上出式结构; 多级厚度调节功能; 电功率 1.5-2.2kw/220v。	台	6
6	微波炉	容量: 15L(含)-19L(含) 功率: 1300W 以上售后服务: 全国联保产地: 中国大陆面板类型: 镜面功能: 微波面板材质: 不锈钢底盘类型: 平板式内胆材质: 不锈钢液晶显示: 无能效等级: 无控制方式: 触摸式微波炉分类: 微波炉开门方式: 手拉式堆码层数极限: 1 层毛重: 25kg 净重: 30kg 智能类型: 其他智能微波输出功率: 1700W 容量: 17L 额定功率: 1700W	台	3
7	三层六盘电烤箱	优质不锈钢板材制造, 坚固耐用, 时尚大方。采用远红外线电热管辐射加热, 热力均匀, 特设定时报警装置, 炉底炉面双重控制, 自动控温功能。可单层独立或多层同时使用, 轻松应对各种烘焙要求。万向轮脚架, 方便推动。分层玻璃视窗, 随时掌控烘焙状况, 安全放心, 高效节能技术使能源得到充分利用, 实现环保节能的作用, 适用于各单位食堂, 酒店宾馆, 面包店, 西饼屋等各个场所。尺寸: 1260*840*1550。19.8KW/380V	台	3
8	电蒸炉	电热款 50 型【50cm 蒸笼】12KW 操控方式: 机械式功率: 5000W 以上定时功能: 不支持定时功能电压: 220V	台	3
9	双层工作台	整体为 1.2 厚不锈钢材质、侧板为 1.0mm 厚; 支架横通应采用直径 $\geq 25$ 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型, 不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米; 支腿材料采用 $\geq 38$ 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成型, 焊接接头处采用加强筋板, 不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米, 支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚; 台面	台	18

		采用 $\geq 1.2$ 毫米不锈钢板制造,台面应向内折边成U型,高度为40~50毫米,折边处应平整光滑,台面的刃口必须倒成圆角,不允许有毛刺,折边内外部容易进行卫生清洁;所有靠墙的台面应有150毫米的防溅挡板;		
10	电饼铛	产品用途:煎饼 烙饼 包装:纸箱 适用范围:面包房设备、饮品店设备、休闲速食设备、西餐店设备、茶餐厅设备、休闲食种类。上下锅为铝制独立控温。采用带温度显示的温控仪调温,方便随时掌控锅内温度。电源电压:220v。功率:4.5kw	台	4
11	饺子包子皮机	功率:1.5kw 适用范围:蛋糕房设备、面包房设备、中餐厅设备、冷冻食品厂设备、休闲食品厂设备; 材质:不锈钢, 生产速度:2800个/h,	台	2
12	餐具套装	餐具套装陶瓷碗筷勺子餐碟组合装 56件装	套	24

西式面点				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	四门保鲜柜玻璃门	内外材质食品级不锈钢；配有 3 件浸塑层架；Danfoss 制冷机组，安装在顶部可拆卸；采用无 CFC 的环保雪种 (R404A)；柜体 68mm 环保绝缘材料；活动式强力、系统，强制电化水；数字温控显示器；一体成型不锈钢拉伸底盘过渡自然美观，经久耐用；箱体圆弧设计；4 只 80mm 高可调较柜脚； 温度 3 到 10 度。	2	个
2	20 型打蛋器	料桶为优质 S 不锈钢板，板材厚度 $\geq 1.0\text{MM}$ ，容量 20L 最大和面量 10KG 搅拌轴转速 292/168/88RPM 额定电压 220V 额定频率 50Hz 额定输入功率 1.1KW 重量 143Kg，不锈钢料桶；三档机械变速，球面旋转式防护罩。结构合理，操作方便、安全，加工效率高，性能可靠，搅拌均匀，并配三套搅拌器。	4	个
3	实物展示柜	外壳采用 1.0mm 不锈钢磨砂板材，下设全钢可调子弹脚 1.0mm 不锈钢腿，层板下垫层用 A3 铁板制作成加强筋托底，层板两侧加立柱，连接处为 $\leq 1\text{cm}$ 段焊	4	个
4	木面案	整体为 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢材质，实木面板厚度 60mm；支架横通应采用直径 $\geq 25$ 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型，不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米；支腿材料采用 $\geq 38$ 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成型，焊接接头处采用加强筋板，不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米，支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚；台面采用 $\geq 1.2$ 毫米不锈钢板制造，台面应向内折边成 U 型，高度为 40~50 毫米，折边处应平整光滑，台面的刃口必须倒成圆角，不允许有毛刺，折边内外部容易进行卫生清洁；所有靠墙的台面应有 150 毫米的防溅挡板；	26	个
5	冷面工作台	内外材质食品级不锈钢，台面为云石面；配有 3 件浸塑层架；Danfoss 制冷机组，安装在顶部可拆卸；采用无 CFC 的环保雪种 (R404A)；柜体 68mm 环保绝缘材料；活动式强力系统，强制电化水；数字温控显示器；一体成型不锈钢拉伸底盘过渡自然美观，经久耐用；箱体圆弧设计；4 只 80mm 高可调较柜脚； 温度 -6 到 12 度。	2	个
6	面粉车	整体采用优质不锈钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚侧板为 1.0mm 厚；脚轮为耐腐软面材料；带刹车和加固支撑。	3	个
7	料理机	转速：45000 转/分、功率 2200W、杯体材质：	7	个

		婴儿级材质、容量 5L		
8	30 型双动双速和面机	电源电压：220V 。功率：2.6kw。料斗为优质不锈钢板, 板材厚度 $\geq 1.0\text{MM}$ ，重量 235kg, 外形，采用脚踏翻斗装置，即减低劳动强度又增加了安全性。集成线路板起过载、短路、缺相、过压、欠压保护作用，安全系数高。面斗部分采用食品级不锈钢制作，和面搅龙为不锈钢，坚固耐用，美观大方，操作简单。带保护功能，开盖即停机。	3	个
9	20 型搅拌机	料桶为优质不锈钢板, 板材厚度 $\geq 1.0\text{MM}$ ，容量 20L 最大和面量 10KG 搅拌轴转速 292/168/88RPM 额定电压 220V 额定频率 50Hz 额定输入功率 1.25KW 重量 185Kg，，不锈钢料桶；三档机械变速，球面旋转式防护罩。结构合理，操作方便、安全，加工效率高，性能可靠，搅拌均匀，并配三套搅拌器。	2	个
10	可移动垃圾桶	产品特点：1、紧密贴合桶身，有效防止气味溢出，盖子把手设计，更加方便；2、尼龙插销配合，使盖子桶身连接翻盖，灵活耐磨；3、桶身边沿网状加强筋加固，使其抗冲击力更强；4、6.5MM 加厚桶壁，使其厚实耐用。	4	个
11	单门醒发箱	台车式醒发箱，专门用于各式中西面点的醒发。不锈钢外壳配 50mm 厚的保温层，既节能又高效。整车推入式，更加方便快捷。数控面板操作更加智能方便。醒发箱电功率 3kw/220v。醒发温度稳定和湿度最高可达 99%，完美适应各种面点醒发的需求。	2	个
12	高身饼盘车	1. 选用不锈钢磨砂板，厚度为 1.2MM。 2. 立柱采用 $\phi 38*1.2$ 不锈钢管。带万向脚轮。	4	个
13	面包切片机	小型面包切片机额定电压 220V，电机功率 0.25KW，切片厚度 28 片，外形尺寸 580*540*610mm	2	个
14	双层工作台	整体为 1.2 厚不锈钢材质、侧板为 1.0mm 厚；支架横通应采用直径 $\geq 25$ 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型，不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米；支腿材料采用 $\geq 38$ 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成型，焊接接头处采用加强筋板，不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米，支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚；台面采用 $\geq 1.2$ 毫米不锈钢板制造，台面应向内折边成 U 型，高度为 40~50 毫米，折边处应平整光滑，台面的刃口必须倒成圆角，不允许有毛刺，折边内外部容易进行卫生清洁；所有靠墙的台面应有 150 毫米的防溅挡板；	26	个

15	水池	整体为 1.2 厚不锈钢材质、侧板为 1.0mm 厚；支腿采用直径 $\geq 38$ 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型，不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米，焊接接头处采用加强筋板；面板与支架连接采用焊接，并使用加强筋板；星盆、台面均采用 $\geq 1.2$ 毫米不锈钢板制造。所有不靠墙的星盆台四边折成 U 型，靠墙的三边折成 U 型；所有靠墙的星盆台应有 150 毫米的防溅挡板；水龙头采用不锈钢材料或合金材料，进水管应使用不锈钢或铜管材料。	8	个
16	水龙头	1、入墙式/双温,距台面高度 990MM,全黄铜底座,开孔 32MM,两孔中心距 200MM 2、具备预冲洗过滤,水龙头接水,人工按压或自动长期出水功能,适用配合洗碗机,星盘水槽	8	个
17	三层六盘电烤箱	优质不锈钢板材制造,坚固耐用,时尚大方。采用远红外线电热管辐射加热,热力均匀,特设定时报警装置,炉底炉面双重控制,自动控温功能。可单层独立或多层同时使用,轻松应对各种烘焙要求。万向轮脚架,方便推动。分层玻璃视窗,随时掌控烘焙状况,安全放心,高效节能技术使能源得到充分利用,实现环保节能的作用,适用于各单位食堂,酒店宾馆,面包店,西饼屋等各个场所。尺寸: $\cong 1260*840*1550$ 。19.8KW/380V	5	台
18	餐具套装	餐具套装陶瓷碗筷勺子餐碟组合装 56 件装	26	套
19	双门蒸饭车	电磁感应加热,产生 103 度高温蒸汽;3 分钟产生蒸汽,蒸饭只需 35 分钟;温度调节:拥有 50~102℃温度调节;0~24 小时定时功能;水箱三重立体保护:缺水保护,防干烧保护,防溢水保护;敞开式水箱设计,底厚 3mm;全不锈钢制作,坚固耐用;电功率:24kw/380v 容量:双门 24 盘	1	个

西式烹饪				
序号	品名	技术参数	数量	单位
1	专用西餐酱汁瓶	1000 毫升	20	个
2	摆盘镊子	西餐厨师专用烹饪厨房尖嘴小列子摆盘镊子	20	个
3	西餐刀	刨皮刀 西餐 厨房刀 辅食刀 米色小麦板 4 件套	20	套
4	牛排砧板	圆把手小款-26*15*1.5(整木)	20	个
5	双层工作台	整体为 $\geq 1.0$ 厚不锈钢材质、侧板为 1.0mm 厚；支架横通应采用直径 $\geq 25$ 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型，不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米；支腿材料采用 $\geq 38$ 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成型，焊接接头处采用加强筋板，不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米，支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚；台面采用 $\geq 1.2$ 毫米不锈钢板制造，台面应向内折边成 U 型，高度为 40~50 毫米，折边处应平整光滑，台面的刃口必须倒成圆角，不允许有毛刺，折边内外部容易进行卫生清洁；所有靠墙的台面应有 150 毫米的防溅挡板；	20	个
6	餐具套装	餐具套装陶瓷碗筷勺子餐碟组合装 56 件装	25	套
7	不粘平底煎锅	尺寸：锅深度：3.5CM， 材质：合金，银色底、一体钢铁柄 28cm	20	个
8	单炒单温灶	炉面板采用不锈钢板厚 $\geq 1.0$ mm, 侧板、前板、靠背板采用 1.0mm, 采用一体成型面板。采用通过安全型保护测试的 1-9 档磁控火力开关，耐用并能很灵敏控制需求档位，火力细分让加热火力更平滑，真正达到明火仿真技术；微晶锅规格：400mm，功率：15KW/380V；所用线盘火力大，加热速度快，更均匀，线圈盘无盲区，内部线圈全部有防水设计，采用纯铜线编织，使用寿命长；线圈盘通过稳态湿热试验、高温寿命令试验、中性盐雾耐腐蚀试验。	16	台
9	食品夹	不锈钢	25	个
10	更衣柜	整体为不锈钢材质；柜体：侧板、底板 $\geq 1.0$ mm 厚；门板： $\geq 1.0$ mm 厚； 吊装式平开门配不锈钢锁；底座安装不锈钢可调重力脚 4 个；更衣柜顶部为 45 度倾斜角；更衣柜门上开百叶透气孔；	6	个
11	磨刀石	颜色分类：3000 目 磨刀石	10	块
12	毛巾	颜色分类：30*30 咖啡色 30*30 紫色 30*30 宝蓝色 1 30*30 白色 33*75 宝蓝色 33*75 咖啡色是否 一次性：否货号：（长 x 宽 cm）：30*30 毛巾类别：	100	条

		方巾适用对象：通用		
13	实训室油烟抽送设备	不锈钢材质板材，板材厚度不小于 1.0MM；电功率：3kw、电压：380V，净化率：不低于 90%，噪音要小于 70DB，按实际尺寸定制，整机采用材质不锈钢，板材厚度不小于 1.0mm，具有智能化烟机管理系统，能够感知油烟大小，自动调整设备功率大小的功能，PLC 中文显示，可显示整机运行状况及故障代码。含（风机、管道、）	16	个

中餐烹饪实训室				
序号	设备名称	规格	单位	数量
1	双层工作台	≥1.0 厚不锈钢材质、≧侧板为 1.0mm 厚；支架横通应采用直径≥25 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型，不锈钢管壁厚≥1.2 毫米；支腿材料采用≥38 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成型，焊接接头处采用加强筋板，不锈钢管壁厚≥1.2 毫米，支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚；台面采用≥1.2 毫米不锈钢板制造，台面应向内折边成 U 型，高度为 40~50 毫米，折边处应平整光滑，台面的刃口必须倒成圆角，不允许有毛刺，折边内外部容易进行卫生清洁；所有靠墙的台面应有 150 毫米的防溅挡板；	个	15
2	菜刀	不锈钢	套	25
3	菜板(白塑料)	1. 圆形(直径 35*厚 3.2)cm 2. 材质：塑料 3. 尺寸：43-3.5 4. 形状：圆形	个	25
4	不锈钢连平台水池	≥1800*600*800≧1.0 厚不锈钢材质、侧板为 1.0mm 厚；支架横通应采用直径≥25 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型，不锈钢管壁厚≥1.2 毫米；支腿材料采用≥38 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成型，焊接接头处采用加强筋板，不锈钢管壁厚≥1.2 毫米，支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚；台面采用≥1.2 毫米不锈钢板制造，台面应向内折边成 U 型，高度为 40~50 毫米，折边处应平整光滑，台面的刃口必须倒成圆角，不允许有毛刺，折边内外部容易进行卫生清洁；所有靠墙的台面应有 150 毫米的防溅挡板；带水龙头	个	8
5	平底单耳锅	3. 材质：熟铁 4. 净重：2.0kg 5. 毛重：2.3kg 直径：30cm 锅盖类型：无锅盖深度：9.5cm 特点：不易生锈 少油烟、不易粘锅 无涂层适用场景：日常送礼 适用对象：燃气灶适用包装体积：45*35*15	个	20
6	双耳锅	材质：铸铁 36cm 立耳炒锅 6.5kg 配适用锅盖特点：无油烟 不粘 无涂层	个	20
7	蒸锅	直径：26cm 层数：3 层锅底类型：三层复合底包装体积：360*195*360	口	20
8	不锈钢盆	加厚 直径 46cm、内径 41cm、高 13.5cm 材质：不锈钢 形状：圆形	盆	10

9	四门保鲜柜	内外材质食品级不锈钢，台面为云石面；配有3件浸塑层架；Danfoss制冷机组，安装在顶部可拆卸；采用无CFC的环保雪种(R404A)；柜体68mm环保绝缘材料；活动式强力系统，强制电化水；数字温控显示器；一体成型不锈钢拉伸底盘过渡自然美观，经久耐用；箱体内圆弧设计；4只80mm高可调较柜脚；温度-6到12度。	个	2
10	磨刀石	颜色分类：3000目 磨刀石	块	10
11	毛巾	颜色分类：30*30 咖啡色 30*30 紫色 30*30 宝蓝色 1 30*30 白色 33*75 宝蓝色 33*75 咖啡色是否一次性：否货号：（长x宽cm）：30*30毛巾类别：方巾适用对象：通用	条	100
12	不锈钢厨师长柄加厚炒勺	不锈钢颜色分类：12 两木柄 不锈钢炒勺 手柄材质：木	个	20
13	翻锅架	订做	个	20
14	实训室油烟抽送设备	不锈钢材质为板材，板材厚度不小于1.0MM；电功率：3kw、电压：380V，净化率：不低于90%，噪音要小于70DB，按实际尺寸定制，整机采用材质不锈钢，板材厚度不小于1.2mm，具有智能化烟机管理系统，能够感知油烟大小，自动调整设备功率大小的功能，PLC中文显示，可显示整机运行状况及故障代码。含（风机、管道、）	个	16
15	更衣柜	整体为不锈钢材质；柜体：侧板、底板1.2mm厚；门板：1.2mm厚； 吊装式平开门配不锈钢锁；底座安装不锈钢可调重力脚4个；更衣柜顶部为45度倾斜角；更衣柜门上开百叶透气孔；	个	4
16	单炒单温灶	炉面板采用不锈钢板≥厚1.0mm，侧板、前板、靠背板采用1.0mm，采用一体成型面板。采用通过安全型保护测试的1-9档磁控火力开关，耐用并能很灵敏控制需求档位，火力细分让加热火力更平滑，真正达到明火仿真技术；微晶锅规格：400mm，功率：15KW/380V；所用线盘火力大，加热速度快，更均匀，线圈盘无盲区，内部线圈全部有防水设计，采用纯铜线编织，使用寿命长；线圈盘通过稳态湿热试验、高温寿命令试验、中性盐雾耐腐蚀试验。	台	16
17	三门保洁柜	材质：金属金属材质：不锈钢风格：工程款0.7厚（120/50/180cm）工程款高度：900mm及以上是否可定制：是门数量：3门抽屉	个	2
18	餐具套装	餐具套装陶瓷碗筷勺子餐碟组合装56件装	套	20

餐厅服务员实训室				
序号	名称	参数	单位	数量
中餐厅设备				
1	中餐圆桌	木质 2.0 米折叠桌面+折叠桌脚 1.6	张	4
2	红椅子	绒布	张	40
3	工作台	不锈钢长 150cm 宽 60cm 高 80cm	张	4
4	平盘	陶瓷 6 寸	个	60
5	印花平盘	陶瓷 6 寸	个	60
6	二针匙	白瓷	个	60
7	汤匙	陶瓷	个	60
8	饭碗	陶瓷 4 寸	个	60
9	翅碗	陶瓷 4 寸	个	60
10	彩陶翅碗	陶瓷 4 寸	个	60
11	筷子架	桥形	个	60
12	筷子	磨砂黑	双	60
13	调味碟	白瓷	个	60
14	调味碟	密胺	个	60
15	条纹茶杯	中号	个	60
16	江中碟	4.65 寸碟 (11.8 厘米, 厚实)	个	60
17	鱼形盘	陶瓷 16 寸	个	12
18	有盖汤盅	陶瓷 4.5 寸	个	12
19	多角碗	陶瓷 8 寸	个	12
20	展示碟	陶瓷	个	60
21	四方碟	骨瓷	个	36
22	干冰炉	中号	个	12
23	双线汤锅	陶瓷 12 寸	个	12
24	平盘	陶瓷 10 寸	个	12
25	组合味具	陶瓷	个	12
26	点心盘	白瓷	个	12
27	酱壶	白瓷	个	12
28	醋壶	白瓷	个	12
29	茶壶	大号	个	12
30	公主高脚杯	容量: 201mL(含)-300mL(含)材质: 水晶玻璃	个	60

31	水杯	材质：陶瓷容量：201mL(含)-300mL(含)	个	60
32	玻璃杯	材质：普通钢化玻璃容量：50mL 及以下风格：东南亚形状：圆形产地：中国大陆流行元素：colorful 颜色分类：乳白色 白色 米白色 浅灰色 深灰色 灰色 银色 黑色 桔红色 玫红色 60ML 小四方杯 160ML 钢化八角杯	个	60
33	红酒杯	无铅玻璃	个	60
34	金边杯	材质：普通玻璃容量：50mL 及以下	个	60
35	酒杯	普通玻璃容量：50mL 及以下	个	60
36	烈性酒杯	普通玻璃容量：50mL 6个(含)-10个(含)杯子种类：烈酒杯	个	36
37	牙签盅	白瓷	个	12
38	圆头汤更	金属	个	36
39	筷子	竹木	双	60
40	口布圈	口布（45*45） 配百搭金色镂	个	40
41	镜面壶	容量：1L(含)-1.5L(不含)	个	20
42	手巾碟	材质：瓷 图案：纯色 形状：椭圆形寸：6英寸（纯白）	个	40
43	圆托盘	18寸	个	12
44	餐垫	6寸	个	50
45	转盘	钢化	个	4
46	黑煲	陶	个	12
47	有牙冰夹	6寸 15cm	个	12
48	烟缸	颜色：透明 规格：120×120×40mm 净重：0.51kg	个	12
49	菜谱	尺寸：300x210mm 380x260mm	本	12
50	台号	金属	个	8
51	垃圾箱	亮面金属	个	4
52	尘推	60CM	把	5
53	填单板		个	10
54	服务车	不锈钢	辆	2
55	储物柜	木材定制	个	2

56	台布	2.7M	张	12
57	台裙	3.2M	张	56
58	小毛巾	20CM	张	50
59	筷子套	3×25CM	个	60
60	硅胶食品夹		个	60
61	长柄勺	不锈钢	把	12
62	长柄漏勺	直径：32cm 以上材质：不锈钢	把	12
63	分更	金属	个	12
64	分叉	金属	个	12
65	分鱼刀	金属	把	12
66	分肉刀	金属	把	12
67	多功能开酒器	金属	个	12

电子商务基础实训室（电子商务基础技能实训、互联网营销技能实训）（新建）				
序号	设备名称	参数	单位	数量
1	电子商务案例分析系统	<p><b>【运行环境】</b></p> <p>1、系统安装于固定服务器，客户端通过网络访问并且无人限制，易安装易维护。</p> <p>2、系统数据库基于 Mysql<math>\geq</math>5.6 数据库、服务器环境基于 Apache/Nginx</p> <p><b>【系统功能】</b></p> <p>1、系统基于 web2.0 (php+mysql) 架构，具有良好的易维护性和易操作性。</p> <p>2、系统分为三级管理及操作端口，其中角色定义为管理员、教师和学生，管理员负责教师用户的添加管理及数据维护，教师负责班级学生的添加管理及实验管理，学生为实验主体进行模拟实训。</p> <p>3、教师用户进行班级、学生的管理。并可对系统中案例进行添加、修改、删除等操作。</p> <p>4、系统分为理论知识和案例知识两个方向，相互独立。学生可在学习理论知识的同时，进行案例分析实验。</p> <p>5、系统具有全面的电子商务理论知识库及案例库，教师也可根据实际教学情况进行添加、修改。</p> <p>6、电子商务案例，根据内容分为不同的类目，包括电子商务模式、传统企业电商转型、现代物流管理、农村电子商务、电子商务法规等。</p> <p>7、由学生从简单的、单一的案例分析开始，逐步过渡到复杂的、综合的大型案例研究。教师可在软件后台开启一个或多个案例，成为课堂的组织者，引导学生运用营销知识分析问题，解决问题。</p> <p>8、系统将实验案例和一般案例练习区分出来，实验案例由教师进行设置。</p> <p>9、系统中内置有上百个案例，案例都经过分类，使老师在后台可以方便的组织学生进行案例分析和讨论。</p> <p>10、库存管理：物资设置，供应商管理，仓库设置，入库管理，出库管理，库存查询，月度盘查，物资调拨。</p> <p>11、系统管理：部门管理，角色管理，用户管理。</p> <p>12、出入库管理：入库管理，出库管理。</p>		1
2	计算机	<p>CPU: 优于 Intel Core i5-10500 3.1G ; 主板: Intel B460, 内存: 8GB ; 硬盘: 1000G, SATA3 接口, 7200rpm +256G SSD; 显卡: 集成显卡 +GT730/4G 独显; 网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡; 显示器: 24 LED, 具有护眼功能; 机箱: 标准 MATX 立式机箱, 配置前置电源开关键,</p>	台	40

		<p>体积 15L, WINDOWS 10 专业版系统;</p> <p>随机软件: 同品牌网络同传, 硬盘还原软件, 能够实现自动屏蔽 USB 存储设备, 带 U 盘防病毒, 保密 U 盘的机制; 计算机安全补丁自动扫描及修复; 提供绑定杀毒软件功能, 可以实现对网内计算机的 IP 及 MAC 地址进行管理, 提供非法外联及非法接入的管理机制; 计算机应用程序及登录网站管理 (进程识别); 能够灵活配置网络带宽、流量, 支持时间段管理, 实现网络同传功能;</p>		
3	交换机	<p>主要参数 优于 产品类型 运营级接入交换机 应用层级 三层 传输速率 10/100Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 32Gbps 包转发率 13.2Mpps 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 52 个 端口描述 48 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口 控制端口 1 个 Console 口 传输模式 全双工 功能特性 VLAN 支持基于端口的 VLAN (4K 个) 支持基于端口、MAC 的 VLAN 支持 Guest VLAN 支持 GVRP QoS 支持 Diff-Serv QoS 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持队列调度机制 (SP、WRR、SP+WRR) 支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的限速 每个端口支持 8 个输出队列 组播管理 IGMP Snooping v1/v2/v3 MLD Snooping v1/v2 组播 VLAN 网络管理 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理 支持 SNMP V1/V2c/V3 支持 RMON 支持 NTP 时钟 支持系统工作日志 支持 H3C iMC 智能管理中心 安全管理 用户分级管理和口令保护 支持 Guest VLAN 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 支持 AAA&amp;RADIUS&amp;HWTACACS 认证 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 MAC 地址黑洞 支持端口隔离 支持 ARP 报文限速功能 支持 IP 源地址保护 支持 ARP 入侵检测功能 支持防 Dos 攻击 支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制 支持 SSH 2.0, 为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL, 保障数据传输安全 支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能 其它参数 电源电压 AC 100-240V, 50/60Hz-264V; 47Hz-63Hz 电源功率 ≤22W 产品尺寸 440×173×44mm 产品重量 ≤2.3kg 环境标准 工作温度: 0-40℃ 工作湿度: 5%-95% (非凝结) 存储温度: -40-70℃ 存储湿度: 5%-95% (非凝结)</p>	台	1

4	服务器	<p>基本参数 优于 产品类型 企业级 产品类别 机架式 产品结构 2U 处理器 CPU 类型 Xeon Silver CPU 型号 Xeon Silver 4216 CPU 频率 2.1GHz 智能加速主频 3.2GHz 标配 CPU 数量 2 颗 最大 CPU 数量 2 颗 制程工艺 14nm 三级缓存 22MB CPU 核心 十六核 CPU 线程数 32 线程 主板 主板芯片组 Intel CC622 扩展槽 多达 10 个 PCIe 3.0 可用插槽 (1 个阵列卡专用插槽和 1 个网卡专用插槽) 内存 内存类型 DDR4 内存容量 64GB 内存描述 16GB*4 DDR4-2133MHz 内存插槽数量 24 最大内存容量 3TB 存储 硬盘接口类型 SAS/SATA HDD/SSD 标配硬盘容量 1800GB 硬盘描述 3 块 600GB 10K SAS 硬盘 热插拔盘位 支持热插拔 磁盘控制器 P460-M2 RAID 模式 RAID 0, 1, 10, 5 光驱 支持外置光驱, 8SFF 机型支持内置光驱 显示系统 GPU 支持 3 块双宽 GPU 卡或 8 块单宽 GPU 卡 管理及其它 散热系统 支持热插拔冗余风扇 系统管理 HDM 无代理管理工具 (带独立管理端口) 和 H3C FIST 管理软件 安全认证 支持 CCC, CECP, SEPA, CE, CB 等认证 其它参数 FBWC: 最高可选支持 8GB 缓存, 支持超级电容保护 安全性: 支持机箱入侵检测, TCM/TPM 安全模块, 可选配置 PCIe 防护模块, 提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能 电源性能 电源类型 1+1 冗余电源 电源数量 2 个 外观特征 产品尺寸 87.5×445.5×748mm 适用环境 工作温度 5℃-50℃</p>	台	1
5	机柜	<p>网络机柜容量 20U, 19 英寸标准机柜, 主要材质: 方孔条耐指纹镀铝锌板, 其余 SPCC 优质冷轧钢板制作, 防护等级: IP20, 带锁带散热孔的钢板前后门通用 19 英寸, 解决机械保护, 通风散热, 外部观察使用要求, 焊接冷轧钢板框架结构强度大, 静载承重达 500 公斤, 表面处理; 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 纯水清洗, 静电喷塑, 快捷的拆装结构和合理线路通道, 全部采用优质冷轧钢板结构</p>	个	1
6	有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 内置麦克风无线接收模块, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</li> <li>2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。</li> <li>3. 输出额定功率 <math>\geq 2 \times 15W</math>。</li> <li>4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。</li> <li>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</li> </ol>	台	1
7	电脑桌 (椅)	<p>主要材料: 木质; 颜色: 可选择; 单张规格: 长边边长 1200mm, 短边边长: 600mm, 高: 750mm。</p>	套	40

8	一体机	<p>屏体硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸</li> <li>2. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源</li> <li>3. 屏体亮度≥470cd/ M2，对比度≥4800：1，最大可视角度≥178 度；</li> <li>4. 交互平板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶</li> <li>5. 交互平板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；</li> <li>6. ★交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。</li> <li>7. 红外触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；</li> <li>8. 交互平板具备抗强光干扰，在≥150K LUX 照度的光照下保证书写功能正常</li> <li>9. ★前置接口采用隐藏式内嵌结构，具有翻转式防护盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏；</li> <li>10. 为便于用户操作交互平板，至少具备 8 个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能；</li> <li>11. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构</li> <li>12. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口、≥1 路 USB Type-C 接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；</li> <li>13. ★交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。</li> <li>14. ★为方便教师使用，交互平板后置≥2 路 HDMI 输入接口且最少包含一路 HDMI2.0 接口、≥1 路 YPbPr 分量输入接、≥1 路 USB Type-B 触控接口、≥1 路 USB Type-B 3.0 接口，≥1 路 VGA，以上接口不接受扩展坞方式；</li> <li>15. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备；</li> <li>16. ★通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；</li> <li>17. ★交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标</li> </ol>	台	1
---	-----	--	---	---

		<p>识便于识别;</p> <p>18. 交互平板具有物理开机防蓝光功能, 不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换, 并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书;</p> <p>19. 为满足课堂视听需求, 交互平板采用全声道组合音响, 前置双扬声器功率不低于 30W, 单独对高音、低音、平衡音进行调整</p> <p>20. ★交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音, 供教师设备连接使用;</p> <p>21. 交互平板具有便捷通屏笔槽结构, 可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具;</p> <p>22. 交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块, 采用前置信号接发设计且具有文字图标标识, 信号接发源不局限在整机后方某一方某一位, 无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接, 保证信号不被遮挡。</p> <p>23. 整机前置无线网络模块, PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz, 满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac wave2 标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。</p> <p>24. ★交互平板板具有一体化高清摄像头, 像素不低于 820 万, 水平视角 120°; 拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米, 全结构无外部连线与屏体齐平; 高清摄像头模组支持远程巡课系统, 使用摄像头单元可实现远程巡课, 并可对接 AI 人脸识别软件、自动点名、班里挑一、击鼓传花等软件进行使用</p> <p>25. ★为提高老师教学效率, 交互平板内置智能控电模组, 5 秒内可完成极速开机。</p> <p>26. ★智能交互平板具备多键合一功能: 电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒, 息屏模式下可达到 95% 的节能效果。</p>		
9	白板	AUCS 白板写字板支架式 180*90cm 移动办公教学会议磁性大黑板双面	台	1
10	电子商务模拟实训系统	<p>1、系统安装于固定服务器, 客户端通过网络访问并且无人限制, 易安装易维护。</p> <p>2、系统数据库基于 SQL Server 2005/2008 数据库、服务器环境基于 Windows 2003 Server 企业版、Windows 2008 Server R2 或更高版本。</p> <p><b>【系统功能】</b></p> <p>1、系统基于 B/S 架构和 java 技术, 具有良好的易维护性和易操作性。</p>	套	1

		<p>2、系统分为三级管理及操作端口，其中角色定义为管理员、教师和学生，管理员负责教师用户的添加管理及数据维护，教师负责班级学生的添加管理及实验管理，学生为实验主体进行模拟实训。</p> <p>3、系统采用模拟交互的教学思想，学生在模拟角色的实践过程中，体会电子商务的内含，熟悉电子商务的流程。</p> <p>4、软件必须包含项目交易平台，并结合支付通实现在线安全交易。在项目交易平台上可充分发挥学生的拓展能力。</p> <p>5、软件需要提供完整的可变化的网络环境，包含门户网、商贸网、拍卖网、网上商城、搜索引擎、企业网站等丰富的网络资源和服务。通过虚拟的网络环境开展各自的电子商务，从而为自己扮演的角色获得利润或满足市场需求。</p> <p>6、软件本身能够提供电子邮件系统，学生们通过邮件系统进行业务磋商，同时学生所有的业务函电记录在案，方便老师察看和指导。</p> <p>7、软件需要提供四种标准商务运作模式（即 B2B、B2C、C2C、G2B）外，还提供一些以电子商务为基础的衍生商业模式如网上竞拍等。</p> <p>8、软件要求就学生流程操作系统具有分角色评分功能、教师可根据教学情况对考核分值进行设置。</p> <p>9、软件可以根据教师教学安排，灵活设置学生角色，即学生角色之间可以单一人员进行操作、也一个一个角色进行配合操作，实验可根据实验进行调控，同时软件内置跟踪帮助和商务助手，使操作简单易懂，具有系统考核功能</p> <p>10、电子商务环境实践：学生在此学习、练习搭建电子商务网站环境；</p> <p>11、电子商务创业实践：模拟了 B2C、C2C 两种交易模式，可进行网站后台注册，交易模拟等相关操作；</p> <p>12、Web2.0 应用：包含了目前流行的网站运营模式，黄页等推广性平台，可注册后台进行电子商务网络推广方面的模拟实训。</p> <p>13、网页设计：域名服务、网站优化、搜索引擎、网络广告、邮件推广等。</p>		
11	手机直播全套设备	14 寸+2.1 米+声卡&托盘+话筒&杆 全套直播设备；专业级补光灯；双 USB 充电口；旋钮+遥控调光；30 种色温调节。	套	1
<b>美工摄影工作室（商品拍摄，美工设计）（新建）</b>				

1	单反相机	<p>传感器尺寸 APS 画幅 (22.3*14.9mm) 除尘功能: 自动, 手动, 添加除尘数据 最大像素数 2470 万有效像素 2420 万高像素 光学变焦 3.1 倍 影像处理器 DIGIC 6 最高分辨率 6000×4000 图像分辨率 L (大): 约 2400 万像素 (6000×4000) M (中): 约 1060 万像素 (3984×2656) S1 (小 1): 约 590 万像素 (2976×1984) S2 (小 2): 约 250 万像素 (1920×1280) S3 (小 3): 约 35 万像素 (720×480) RAW: 约 2400 万像素 (6000×4000) 高清摄像 全高清 (1080) 1080P 全高清更多全高清相机&gt; 镜头特点 镜头类型 伸缩式可伸缩 等效 35mm 焦距 29-88mm 镜头结构 11 组 13 片 镜头说明 EF 50mm f/1.8 STM, 实际焦距: f=50mm 镜头卡口 佳能 EF 卡口&gt; 对焦方式 相位检测自动对焦 (单次自动对焦, 人工智能自动对焦, 人工智能伺服自动对焦, 手动对焦) 对焦区域 单点自动对焦 (手动选择), 区域自动对焦 (手动选择) 19 点自动对焦 (自动选择) 对焦点数 19 点 (最多 19 个十字型自动对焦点) 对焦点越高对焦面积越广 对焦辅助方式 由内置闪光灯发出的短促连续闪光 最大光圈 F1.8 光圈越大越好 显示功能 显示屏类型 高清屏实拍图&gt; 显示屏尺寸 3 英寸 实拍图&gt; 显示屏像素 104 万像素液晶屏 菜单语言 25 种 (含简体中文) 实时取景 支持 对焦方式: Hybrid CMOS AF III (面部+追踪, 自由移动多点, 自由移动 1 点), 手动对焦 (可进行约 5 倍, 10 倍放大确认) 连续自动对焦: 具备 对焦亮度范围: EV 0-18 (23°C, ISO 100) 触摸快门: 具备 测光模式: 使用图像感应器进行测光 评价测光 (315 区), 局部测光 (实时显示画面的约 10%), 点测光 (实时显示画面的约 2.7%), 中央重点平均测光 测光范围: EV 0-20 (23°C, ISO 100) 长宽比设置: 3:2, 4:3, 16:9, 1:1 创意滤镜: 颗粒黑白, 柔焦, 鱼眼效果, 油画效果, 水彩画效果, 玩具相机效果, 微缩景观效果 显示网格线: 2 种类型 取景器类型 光学 (眼平五面镜) 取景器描述 视野率: 垂直/水平方向约为 95% (眼点约为 19 毫米) 放大倍率: 约 0.82 倍 (-1m, 使用 50mm 镜头对无限远处对焦) 眼点: 约 19 毫米 (自目镜透镜中央起-1m) 视度调整范围: 约 -3.0-1.0m (dpt) 对焦屏: 固定式、精确磨砂 网格线显示: 具备 电子水准仪: 具备 长宽比: 3:2, 4:3, 16:9, 1:1 反光镜: 快回型 景深预览: 具备 快门性能 快门类型 电子控制焦平面快门 快门速度 30-1/4000 秒, B 门 闪光灯 闪光灯类型</p>	台	2
---	------	--	---	---

	<p>内置 外接闪光灯(热靴) 支持 EX 系列闪光灯 闪光范围 约 17mm 镜头视角 闪光指数 约 12 闪光灯回电时间 约 3 秒 其它闪光灯性能 闪光同步速度为 1/200 秒 闪光曝光补偿: 在±2 级间以 1/3 级或 1/2 级为单位调节 闪光曝光锁: 具备 PC 端子: 无 闪光灯控制: 内置闪光灯功能设置, 外接闪光灯功能设置, 外接闪光灯的自定义功能设置 支持光学传输的无线闪光控制 曝光控制 曝光模式 程序自动曝光(P), 光圈优先(A), 快门优先(S), 手动曝光(M) 曝光补偿 手动: ±5EV (1/3 或 1/2EV 步长) 自动包围曝光: ±2EV (1/3 或 1/2EV 步长) 测光方式 评价测光, 中央重点测光, 点测光, 局部测光 白平衡 自动, 预设(日光, 阴影, 阴天, 钨丝灯, 白色荧光灯, 闪光灯), 用户自定义, 具备白平衡矫正和白平衡包围曝光功能 感光度 基本拍摄区模式: 在 ISO 100-6400 之间自动设置 创意拍摄区模式: 在 ISO 100-12800 之间手动设置(1 级为单位), 在 ISO 100-6400 之间自动设置、可设置 ISO 自动的上限, 可扩展为“H”(相当于 ISO 25600) 场景模式 场景智能自动, 闪光灯禁用, 创意自动, 人像, 风光, 微距, 运动, 特殊场景模式(儿童, 食物, 烛光, 夜景人像, 手持夜景, HDR 逆光控制 其它曝光性能 自动曝光锁: 自动: 在使用评价测光的单次自动对焦模式下合焦时应用 手动: 通过自动曝光锁定按钮 拍摄性能 短片拍摄 1920×1080(全高清): 30p/25p/24p 1280×720(高清): 60p/50p/30p/25p 640×480(标清): 30p/25p 自拍功能 2 秒, 10 秒 连拍功能 支持(最高约 5 张/秒) 静音连拍: 最高约 3 张/秒 特技效果 颗粒黑白, 柔焦, 鱼眼效果, 油画效果, 水彩画效果, 玩具相机效果, 微缩景观效果 降噪能力 可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄 存储参数 存储卡类型 SD/SDHC/SDXC 卡(兼容 UHS-I) 文件格式 图片: JPEG, RAW, RAW+JPEG 视频: MP4, MPEG-4 AVC, H.264 音频: AAC 电池性能 电池类型 锂电池(LP-E17) 续航能力 约 440 张照片或 1 小时 20 分钟视频(根据 CIPA 标准) 其它参数 产品接口 HDMI 视频接口 外接麦克风输入端子: 3.5 毫米直径立体声微型插孔 无线功能 WiFi (IEEE802.11b/g/n), NFC 机身马达 不支持 产品功能 遥控功能(快门线 RS-60E3, 遥控器 RC-6) 打印模式 兼容 PictBridge 打印 其它性能 照片风格: 自动, 标准, 人像, 风光, 中性, 可靠设置, 单色, 用户定义 1-3 驱动模式: 单拍, 连拍,</p>	
--	---	--

		静音单拍，静音连拍，10秒自拍/遥控，2秒自拍/遥控，自拍定时器连拍，自拍定时器：2秒，自拍：10秒/遥控 播放模式：单张图像显示，单张图像显示+基本信息，单张图像+信息显示（详细信息，镜头/柱状图信息，白平衡信息，照片风格信息，色彩空间/降噪信息，镜头像差校正信息），4张图像索引显示，9张图像索引显示，36张图像索引显示，100张图像索引显示 幻灯片播放：全部图像，以日期，文件夹，短片，静止图像或评分，可选择5种过渡效果 工作环境 工作温度：0-40℃ 工作湿度：85%或更小		
2	背景幕布（含支架）	幕布尺寸：2800*3000mm	套	1
3	静物摄影台	100*200 静物台、颜色、黑色、规格、适用机型、通用、适用范围、静物拍摄	套	2
4	补光灯	环形补光灯 × 1 灯架 × 1 手机支架 × 1 原装便携包 × 1	套	2
5	亮棚	摄影棚 LED 小型影棚套装 80cm	套	2
6	反光板	材质反光板 控光板 颜色 金色 银色 黑色 白色 柔色 型号 五合一反光板 规格 适用机型 摄影灯 适用范围 摄影补光 反光 控光 人像拍摄 外景拍摄 产品净重 (kg) 0.5KG 产品尺寸 (mm) 110CM 包装清单 柔光板*1、四合一色套*1、包装便携袋*1	个	4
7	测光表	手持式摄影自动测光表 1度点测感光度测量背景灯光	台	1
8	三脚架	用机型 单反相机、微单、数码相机、DV摄像机 规格 最大管径 23.2mm 最小管径 13mm 折合高度 49cm 最低工作高度 47cm 最高工作高度 154cm 脚管锁类型 扳扣式 螺丝尺寸 1/4 商品承重 (kg) 3kg 产品净重 1.44kg	个	2
9	人体模特	类别：装饰摆件摆放方式：落地摆件送礼对象：长辈，儿童，朋友，客户，爱人，自己造型：其他人物风格	个	2

学员餐厅				
序号	商品名称	参数	单位	数量
1	四人餐桌	具体参数: 桌面宽度 1.2m*0.6m; 桌面为不锈钢面, 厚度实际厚度 0.6mm; 支架 75mm 方管, 厚度 1.5mm, 烤漆; 4 座圆凳, 圆凳可折叠	套	50
2	自助餐具	餐具套装不锈钢碗筷勺子餐碟组合	套	300
3	开水器	规格参数: 内胆容量 (L) 20L-50L、电压 220V、功率 3001-5000W、基本参数、产品类型、开水机功能参数、进水方、式自动进水、内胆材质不锈钢、温控方式电子控温、过滤方式、净水器。	台	2
4	消毒柜	消毒方式: 中温烘干、高温消毒, 臭氧消毒星级: 二星级	台	2
5	保温餐车	采用不锈钢板, 台面采用, 1.2mm 不锈钢板磨砂板材, 加强筋为 U 型 1.8 冷板; 四条支撑腿管采用不锈钢 $\Phi 38$ 圆管 1.2mm, 配置 5 个 1/1 份数盆, 具有放水功能。	台	5
6	筷子消毒机	餐具消毒机类型: 刀叉筷子消毒机收纳分区: 筷子消毒方式: 臭氧消毒机器容量: 200 双消毒时间: 20 分钟质保期: 12 个月	台	5
7	洗碗水池	$\geq 1.0$ 厚不锈钢材质、侧板为 $\geq 1.0$ mm 厚; 支架横通应采用直径 $\geq 25$ 毫米的圆形或矩形不锈钢管焊接成型, 不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米; 支腿材料采用 $\geq 38$ 毫米的圆形或方形不锈钢管焊接成型, 焊接接头处采用加强筋板, 不锈钢管壁厚 $\geq 1.2$ 毫米, 支脚采用金属外包不锈钢可调子弹脚; 台面采用 $\geq 1.2$ 毫米不锈钢板制造, 台面应向内折边成 U 型, 高度为 40~50 毫米, 折边处应平整光滑, 台面的刃口必须倒成圆角, 不允许有毛刺, 折边内外部容易进行卫生清洁; 所有靠墙的台面应有 150 毫米的防溅挡板; 带水龙头	组	3

饕师				
序号	商品名称	参数	单位	数量
1	饕坑	包含：饕坑（尺寸 100cm*100cm*100cm）、饕托、饕钩、饕铲、饕戳	套	10
2	不锈钢案板	长 1.2 米 宽 0.6 米 高 0.8 米	个	5
3	不锈钢案板	长 1.5 米 宽 0.8 米 高 0.8 米	台	5

## 第五部分 合同条款（范本）

### 1、定义

1.1 “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文件，包括所有的招标文件、投标文件、招标答疑纪录、澄清说明、附件、附录和组成合同的所有其他文件。

1.2 “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，买方应支付给卖方的款项。

1.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册、其它技术资料和其它材料。

1.4 “服务”系指合同规定卖方必须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似义务。

1.5 “甲方”、“买方”、“采购方”均系指通过招标采购，接受合同货物及服务的自治区各行政事业单位、社会团体(采购单位)及社会代理机构。

1.6 “乙方”、“卖方”系指中标后提供合同货物和服务的经济实体。

1.7 “现场”系指将要进行货物安装和运转的地点。

1.8 “验收”系指买方依据国家技术规范及本合同的约定，对内技术规格规定接受合同货物所依据的程序和条件。

### 2、适用范围

2.1 本合同条款仅适用于本次采购活动。

### 3、原产地

3.1 原产地系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

### 4、技术规格和标准

4.1 本合同项下所供货物的技术规格应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，货物则应符合相应的国家标准或有关权威部门最新颁布的相应的正式标准。

### 5、专利权

5.1 卖方须保障买方在使用其提供的货物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。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由此而引起的一切法律责任和费用。

## 6、包装

6.1 除本合同另有规定之外,提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于空运和内陆运输,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或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失造成的任何损失或费用。

6.2 每件包装应附有详细装箱单和质量证书等文件

## 7、运输标记

7.1 卖方应在每一包装箱侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明:收货人、合同号、收货人代号、目的地、货物的名称、品名号、箱数、毛重/净重(公斤)、尺寸(长x宽x高,以厘米计)等信息。

## 8、卖方的交货价

8.1 卖方应在合同规定的交货期前10天以传真或电话等方式通知买方货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期,以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

8.2 卖方负责安排自发运地至买方现场的运输,费用包含在合同总价中。

8.3 交货日期以货物到达买方现场为准。

8.4 卖方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量否则,一切后果均由卖方承担。

## 9、装运通知

9.1 卖方应在货物装运完成24小时内以传真或电话通知买方,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。

## 10、保险

10.1 在合同价条件下,由卖方负责办理保险。

## 11、合同价款的支付方式

11.1 合同价款的支付方式以双方协商为准。(另有规定者外)。

## 12、技术资料

12.1 除招标文件的技术规范书中另有规定的外,卖方应准备与合同设备或仪器相符的中文技术资料,并随同设备同时到达买方,如图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。

12.2 上述一套完整的资料应包装好随每批货物一起发运。

### 13、价格

13.1 除合同中另有规定者外，卖方为其所供货物和服务而要求买方支付的金额应与其投标报价一致。

### 14、质量保证

14.1、卖方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和一流工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外，出现上述情况，卖方应在收到买方通知后 30 天内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失买方保留索赔的权利。

### 15、检验

15.1 卖方应在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确和全面的检验，并出具其货物符合合同规定的质量证书。该证书将作为提交付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量证书应附有写明制造商检验的细节和结果的说明。

15.2 在合同规定的质量保证期内，如果发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，买方应申请质检部门进行检验，并有权根据检验证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

### 16、索赔

16.1 卖方对所供货物与合同约定相一致负完全责任。在买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔时，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) 根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货价。

(2) 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被更换货物的质量保证期。

16.2 若卖方未能在买方依据合法证据正式提出书面索赔通知的 10 天内或买方同意的更长时间内，按买方同意的上述任何一种方式响应和处理索赔事宜，卖方向买方赔偿违约部分金额的 10% 的违约金。

## 17、延期交货与核定损失额

17.1 如果卖方未能按合同规定的时间按期交货(不可抗力除外),在卖方同意支付核定损失额的条件下,买方将同意延长交货期。核定损失额的支付将从未付款中扣除。核定损失额比率为每迟交 7 天,按迟交货物金额的 5%,不满 7 天按 7 天计算,但是,核定损失额的支付不得超过迟交货物部分合同金额的 5%。如果卖方在买方同意延长的时间内仍不能交货,买方有权因卖方违约终止合同,而卖方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

## 18、不可抗力

18.1 签约任何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事故。

18.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方,并于事故发生后 15 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信等形式寄给对方审阅确认。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。

## 19、仲裁

19.1 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,经协商在 30 天内不能达成协议时,应提交仲裁。

19.2 仲裁应由买方所在地仲裁机构,根据其仲裁程序和规则进行。

19.3 仲裁裁决为最终决定,并对双方具有约束力。

19.4 除另有裁决外,仲裁费应由败诉方负担。

19.5 在仲裁期间,除正在进行的仲裁部分外,合同其它部分继续执行。

## 20、违约终止合同

20.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在卖方收到买方发出的违约通知后 30 天内(或经买方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种违约行为,买方可向卖方发出书面违约通知,终止全部或部分合同:

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(2) 卖方未能履行合同项下的其它义务。

20.2 一旦买方根据第 21.1 款终止部分或全部合同,买方可以按其认为适当的条件

和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的价格差及额外费用。但是，卖方应继续履行合同中未终止的部分。

## 21、变更指示

21.1 买卖双方经友好协商可对某些条款作出更改和调整，但不得对招投标内容做出实质性更改，且需以书面形式确认变更内容

21.2 若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，应对合同价格或交货进度进行合理的调整，同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后 30 天内根据本款提出调整的实施意见。

## 22、合同修改

22.1 欲对合同条款做出任何改动或偏离，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

## 23、转让与分包

23.1 除买方事先同意外，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。

23.2 卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除卖方承担的本合同项下的任何责任或义务。

## 24、适用法律

24.1 本合同应按中华人民共和国的相关法律解释。

## 25、通知

25.1 本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## 26、合同文件及资料的使用

26.1 除了买、卖方为执行合同所雇人员外，在未经买、卖双方同意的情况下，买、卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样透露给任何人。买、卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行本合同必不可少的范围内。

26.2 除非执行合同需要，在事先未得到买、卖方同意的情况下，买、卖方不得将与本合同有关的任何文件和资料给第三方使用。

## 27、合同生效及其他

27.1 本合同应在买方和卖方签字盖章后生效。

27.2 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的现场安装调

试、技术服务、培训等其他相关服务。

27.3 商务合同应包括买方最后确认的价格条款和付款方式。

27.4 下述文件将作为合同附件，为本合同不可分割的组成部分，并与本合具有同等效力；

(1) 招标文件； (2) 中标通知书； (3) 中标人的投标文件及询标过程中的书面答疑记录。

## 28、质量保证

28.1 因乙方原因造成甲方不能按时使用（根据合同有关条款）所购设备或服务时，乙方应根据合同规定向甲方做出赔偿。

28.2 中标方对合同项下货物按甲方要求提供的质保，质保期限自验收合格双方签字时算起。在保修期内，中标方需提供免费的维修零配件及人工。质保期结束后，以当时（或低于）市场价维修。

## 29、投标报价

29.1 投标报价：交钥匙工程价，内容见须知前附表。

29.2 投标货币：人民币

29.3 列出详细的易损件、专用工具的清单，并分项报价（应包括在总价内）。清单内容应包括：名称、数量、单价、总价

## 30、特殊要求

合同特殊条款是对合同一般条款的补充和修改，如果两者之间有不一致之处时，应以特殊条款为准。

## 31、其它要求

本合同为范本，采购人与中标单位可根据项目情况增加或修改本合同。

## 第六部分 附表

### 附表一

#### 承诺函

新疆中成信达项目管理咨询有限公司：

(投标人全称)授权(全权代表姓名)(职务、职称)为全权代表，参加贵方组织的(采购编号、采购项目名称、包号)招标的有关活动，有能力提供项目中的货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实、有效和准确的。

为此我方同意在投标人须知前列表规定的投标日期起遵守本承诺函中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；
- (3) 具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；
- (4) 具有良好的资金、财务状况及依法缴纳税收和社会保障资金的记录；
- (5) 产品及生产所需装备符合中国政府规定相应技术标准和环保标准；
- (6) 没有违反政府采购法规、政策的记录；
- (7) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录。

2、提供投标须知规定的全部投标文件，包括：投标文件正本1份，副本4份，电子版1份；投标人须知前列表要求的投标人提交的全部文件；投标保证金已交纳；按招标文件要求提供和交付的货物和服务的报价详见商务报价表。

3、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

4、保证遵守招标文件中的其他有关条款。

5、如果在招标后规定的投标有效期内撤回投标文件或者有其他违约行为，我们的投标保证金可不予退还。

6、我们完全理解贵方不一定要接受最低报价或收到的任何投标。

7、我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项目有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方已详细审核全部招标文件，包括招标的修改文件（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定：投标人有下列情形之一的，处以采购金额 5%。以上 10%。以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）与采购单位、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方的投标文件在中标后 90 天内有效。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

**注：未按照本承诺函要求填报的承诺函将被视为非实质性响应，从而导致其被拒绝。**

附表二-1:

法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

成 立 时 间: \_\_\_\_\_ 年 月 日

姓 名: \_\_\_\_\_

性 别: \_\_\_\_\_

身份证号码: \_\_\_\_\_

职 务: 系 ( 供 应 商 名 称 ) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法人身份证正反面复印件 ( 必须与本证明复印在同一页 )

投标人: ( 盖章 )

年 月 日

注: 如是法定代表人参加投标, 法定代表人还应单独携带一份, 用于开标查验资质及身份。

## 附表二-2:

## 法人代表授权书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法人代表（姓名、职务），代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就（项目名称/编号）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

被授权人身份证复印件（必须与本证明复印在同一页）

注：法人代表本人作为公司代理人前来参加投标的投标人，可不提供此项证明文件。

附表三：

## 投标报价一览表

项目名称：

投标人名称	
投标总报价(元)	大写：
	小写¥：
交货完工期	
质保期	

- 注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。  
 2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性投标文件。  
 3、以上所有报价不得高于招标文件规定的最高限价。  
 4、交货完工期、质保期必须响应招标文件。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

## 附表四：

## 明细报价表

项目名称：

名称	规格型号	品牌或产地	单位	数量	单价	合价
一、设备、材料费						
1						
2						
3						
...						
二、备品备件、易损件及专用工具价格(元)						
三、运、保等杂费(元)						
四、安装费(元)						
五、检测费(元)						
六、其他费用(元)						
七、投标总报价(元)	大写：					
	小写：					

- 注：1、本表投标总报价应与《投标报价一览表》中投标总报价相符。
- 2、如上表中有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。
- 3、本表第一条“一、设备、材料费”必须列明分项的报价，不得只报出一个总价，否则视为实质性不响应招标文件。
- 4、表格可根据项目情况适当调整。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

## 附件五：

## 商务条款偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	主要商务条款	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
3	同意接受合同范本所述的各项条款		
4	同意按本项目要求缴付相关款项		
5	可提供货物供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明		
6	投标有效期：投标/响应有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标止不少于_____天，中标单位有效期至项目验收之日		
7	投标内容均涵盖招标要求及一切费用和伴随服务		
8	同意接受本项目供货期或相关进度安排要求		
9	同意接受本项目的验收要求及验收标准		
10	同意接受本项目供货期服务的各项要求		
11	同意采购方以任何形式对我方的投标/投标文件内容的真实性及有效性进行审查、验证		
12	同意接受本项目付款的各项要求		
13	其它商务条款偏离说明：		

- 注：1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 投标人应认真填写本响应表，若评委会在评审期间，发现有虚假填写本响应表的，则可能被视为存在两个投标方案，评委会将按本招标文件相关规定执行。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

## 附表六：

## 技术参数、功能偏离表

项目名称：

序号	招标文件规格条目号	采购规格	报价规格	偏离情况	说明
1					
2					
3					
...					

注\* 投标人不得完全复制招标文件的技术规格相关内容作为其响应文件的一部分，否则做无效响应处理。

请各投标人参照招标文件严格按以下要求认真填写偏离表：

1. 投标人应根据投标货物参数或安装要求的实际规格，并对照招标文件要求，对确实存在投标货物规格要求与招标文件要求有偏离的情况，应真实、认真的填写本表。“招标文件规格条目号”栏注明偏离的内容；“采购规格”栏注明招标文件要求的技术要求或服务内容；“报价规格”栏注明投标提供的产品或服务的内容；“偏离情况”栏注明“正偏离”或“负偏离”；“说明”栏注明详细的偏离指标及说明。

2. 投标人真实填写本表，并对其真实性负责，因漏写或缺项或填写不正确的，后果由投标人自行承担。评审小组将根据评标办法和细则进行打分。如某项非实质性报价规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的，评审小组可对此项偏离按评标办法加倍减分。

3. 投标人注明的偏离情况只作为评审小组评定的参考，最终是否构成偏离或实质性偏离情况应由评审小组决定。

4. 不允许存在实质性负偏离。

5. 规格的实际偏离情况以评审小组综合评价为准，解释权属评审小组。

6. 表格形式可做适当调整但不得增减实质内容

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

附表七：

## 备品、备件清单

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	备品、备件名称	规格、型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计
1							
2							
3							
...							

注：如有备品备件请写明清单，并写明是否收费。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

附表八：

## 2019年1月1日起至今业绩表

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	项目实施单位	合同金额	实施时间	备注
1					
2					
3					
4					
.....					

注：1、项目业绩需附中标通知书和合同等证明文件，不附证明文件不算业绩。

2、如无业绩也需附本表，内容填“无”。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

附表九：

### （投标人）《反商业贿赂承诺书》

我公司承诺在（项目名称、项目编号）招标活动中，不给予采购方工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

附表十：

### 中小企业声明函（如不属中小企业不附）

致新疆中成信达项目管理咨询有限公司：

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。

3、本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**注：**中小微企业划分标准按《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）规定执行。

**附：**相关部门确认的证明材料。

附表十一：

实施方案  
(格式自拟)

投标人（盖章）：

被授权人签字或盖章：

日 期：

附表十二：

售后服务计划、工期质量保证措施等  
(格式自拟，应包含响应时间、质保期限、简单养护方法等)

注：服务承诺应当包括以下主要内容：

在交付使用后，卖方应对保修期及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的服务措施。不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用时，卖方应给予补偿的承诺，在投标文件中均应说明。

投标人（盖章）：

法人或被授权人签字或盖章：

日 期：

## 附表十三：

## 监狱企业证明材料（如有，可选）

用供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附表十四：

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 第七部分 评标办法和细则

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购招标采购方式管理暂行办法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《评标委员会和评标方法暂行规定》、《政府采购评审专家管理办法》以及国家和地方颁布的有关法令、法规，并结合本项目的实际，按照公正、公平、科学、择优的原则选择中标人，特制定本办法。

### 一、总则

#### 1. 评定总则和规定

1.1 为最大限度地保护各当事人的权益，评审小组应严格按照招标文件的要求进行评定，编制评标报告。评审人员必须严格遵守保密规定，不得泄漏评审有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响评审的任何活动。

1.2 评审时，评审小组应当对照招标文件规定的条件和标准，对各投标人投标文件的合格性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评定人员应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情况进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对实质性偏离条款进行补充、修正或撤回。

#### 1.3 评定原则：

1.3.1 采取综合评分法。由评审小组采用综合评分法对提交有效报价的投标人的投标文件进行综合评分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选投标人的评审方法。

1.3.2 评审小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上中标候选投标人，并编写评标报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，由评审小组确定以按照技术指标优劣顺序或抽签确定排名先后推荐。

1.4 本评标办法仅适用于本次招标。

### 二、机构组成和职能

2.1 本次招标将设监督小组、组织机构和评审小组。

## 2.2 监督小组机构组成和职能

2.2.1 机构成员：由公证处等部门组成。

2.2.2 职能：独立行使监督工作，对所有招标工作做出复审意见。

## 2.3 组织机构的组成和职能

2.3.1 机构成员：由本项目采购代理机构相关人员组成。

2.3.2 职能：按规定的程序和要求依法严密组织招标、评定等各项活动，且客观如实予以记录和反映，对评审小组的评分记录，评定过程中不干扰和影响评审小组正常的评定工作。

## 2.4 评审小组组成和职能

2.4.1 机构成员：评标委员会人数为5人以上单数，分别由业主代表、技术、经济方面的专家组成，其中业主代表参加评标的，应向采购代理机构出具授权函，技术、经济方面的专家数量不少于评标委员会成员总数的三分之二。

2.4.2 职能：根据招标文件的要求，对投标文件进行初步检查、汇总、分析和比较，并做好记录；对合格的投标人提出投标文件中需要澄清的问题。对不合格的投标人说明原因；对合格的投标文件认真、客观、公正地评审；对合格的投标人进行评定；完成所评审项目的评定报告，评审小组按评定原则推荐中标候选人。

2.5 评审小组的专家由采购代理机构在新疆政府采购平台专家库中 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>) 中随机抽取。

2.6 各评审小组成员的评分情况和评审意见由采购代理机构审查，如发现评审小组的评审意见带有明显倾向性，或不按规定程序和标准评审、计分的，必须要求评审小组进行书面澄清和说明。

## 三、评标原则

3.1 评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

3.2 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

3.3 评标将严格按照招标文件的要求和评标标准及办法进行。

3.3 根据招标文件规定的各项评价标准通过评审打分排序推荐出1-3名中标候选人。

3.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

3.5 评标委员会拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

## 四、评标纪律

4.1 评审小组必须公平、公正评定;遵纪守法,客观、廉洁地履行职责,对所提出的评审意见承担个人责任;

4.2 评审小组在评定开始前,应关闭随身携带的各种通信工具;

4.3 评审小组在评定过程中,未经许可不得中途离开评定现场,不得迟到早退;

4.4 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得向任何投标人或与评标工作无关的人员透露与评标有关的任何情况;

4.5 评审小组应当对照招标文件规定的条件和标准,对各投标人投标文件的合格性、完整性和有效性进行审查、比较和评估,其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等,评审专家应逐项进行审查、比较,不得漏评少评。如发现与采购文件要求相偏离的,应对其偏离情形进行必要的核实,并在评审报告中予以说明;如属于实质性偏离或符合无效响应条件的,应当询问投标人,并允许投标人进行陈述申辩,但不允许其对偏离条款时行补充、修正或搞撤回。

4.6 评审小组在评定过程中不得将自己的观点,强加给其他评审小组,评审小组应自主发表见解,对评审意见承担个人责任。

4.7 评审小组应根据评定办法确定项目得分,并参与评标报告的起草,按评定原则推荐1-3名中标候选人。

4.8 各评审人员应当独立、客观、公正地提出评审意见,不得带有倾向性,不得影响其他人员评审,并在评标报告上签字;如对评标报告有异议的,可以在报告上签署不同意见,并说明理由,否则将视为同意。

4.9 配合财政部门的投诉处理工作;

4.10 配合采购代理机构单位答复投标人提出的质疑。

4.11 评定委员会成员有如下行为之一的,责令改正,给予警告,可以并处一千元以下的罚款:

4.11.1 明知应当回避而未主动回避的;

4.11.2 在知道自己为评审小组身份后至评定结束前的时段内私下接触供应商的;

4.11.3 在评定过程中擅离职守,影响评定程序正常进行的;

4.11.4 在评定过程有明显不合理或者不正当倾向性的;

4.11.5 未按招标文件规定的评定方法和标准进行评定的。

## 五、评定程序

## 5.1 初步评审及报价复核

5.1.1 初步评审将对开标时有效的投标文件进行,根据招标文件,审查并逐项列出投标文件的全部投标重大偏差。

5.1.2 下列情况属于重大偏差评审因素:

- (1) 有单位盖章并有法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章
- (2) 按规定的格式填写,无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的
- (3) 投标人名称或组织结构与购买招标文件时不一致且提供有效证明的
- (4) 投标有效期满足招标文件要求的
- (5) 法定代表人未在同一个人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,在同一货物采购中同时投标
- (6) 未对招标文件主要条款和承诺存在重大出入或保留
- (7) 投标人未完全复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件的一部分的
- (8) 投标人未违反招标投标纪律
- (9) 按照招标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保无瑕疵
- (10) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的期限
- (11) 无明显不符合技术规格、技术标准的要求
- (12) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等符合招标文件的要求
- (13) 投标文件未附有招标人不能接受的条件
- (14) 符合招标文件中规定的其他实质性要求

5.1.3 投标文件有上述重大偏差之一的,为未能对招标文件做出实质性响应,作废标处理,不再进入以后的评标程序。

5.1.4 细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求,但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况,并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

5.1.5 评标委员会应当书面要求存在细微偏差的投标人在评标结果前予以补正。

5.1.6 计算错误将按以下方法更正:

- (1) 投标文件中的开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
- (2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改

单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政令第87号第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的其投标无效。

5.1.7 评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标的实质性内容。拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标，作废标处理。

5.1.8 评标委员会判断投标文件的响应程度仅基于投标文件本身，而不靠外部证据。

5.1.9 在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其它弄虚作假方式投标的，该投标将作废标处理。

5.1.10 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的或所有投标报价均过高时，可以否决所有投标。评标委员会经评审，认定投标人以低于成本报价竞标的，其投标将作废标处理。

5.1.11 经过初步评审，如果由于有效投标不足三家使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

## 5.2 详细评审

经初步评审合格的投标文件，评标委员会成员将对投标文件进行进一步评审、比较。

## 5.3 评分办法

### 5.3.1 经济标（30分）

#### 5.3.2 价格调整原则

1) 投标人的报价必须包含供货范围内所有内容。

2) 投标人必须根据招标文件要求和产品技术状况列出质量保证期内所需备品备件的清单和价格，并将该备品备件价计入投标总价，若所提供的产品不需备品备件或免费提供，应在投标文件中说明。否则按漏项处理。

3) 投标人报价如有漏项，则须将其他投标人报价中该项价格的最高价加计入该投标人的投标总价。

4) 调整后的价格作为投标人的评标价。根据评标价测算各投标人的经济标分值。

#### 5.3.3 经济标依照如下标准计算得分：

1) 评标基准价为有效报价的最低价，即所有算术修正后的投标报价由低到高进行排

序,除报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价又不能做出合理解释的投标报价被拒绝外,其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:

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值} \times 100\%$$

结果保留两位小数。

2) 如果得分为负分时,按零分计。

## 六、其它注意事项

6.1 投标时,投标人应派代表在指定的地点参加投标。投标人人员必须及时解释和澄清投标文件内容,并以书面的形式签署确定等。

6.2 评审时如发现投标人的报价明显高于其市场报价或低于成本价的,应要求该投标人书面说明并提供相关证明材料。该投标人不能合理说明原因并提供证明材料的,评审小组应将该投标人的采购投标文件作无效处理,同时采购组织机构应将该情况报同级财政部门,并视情将其列入不良投标人名单。

## 七、详细评审附表

附表 1: 重大偏差审查表

评审内容		投标企业名称			
		1	2	3	...
1	有单位盖章并有法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章				
2	按规定的格式填写,无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的				
3	投标人名称或组织结构与购买招标文件时不一致且提供有效证明的				
4	投标有效期满足招标文件要求的				
5	法定代表人未在同一个人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,在同一货物采购中同时投标				
6	未对招标文件主要条款和承诺存在重大出入或保留				
7	投标人未完全复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件的一部分的				
8	投标人未违反招标投标纪律				
9	按照招标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保无瑕疵				
10	投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的期限				

11	无明显不符合技术规格、技术标准的要求				
12	投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等符合招标文件的要求				
13	投标文件未附有招标人不能接受的条件				
14	符合招标文件中规定的其他实质性要求				
结论：是否通过评审					

特别说明：投标文件响应程度审查通过的投标企业，进入下一步详细评审阶段，未通过投标文件响应程度审查的企业，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段。

### 附表 2：经济标得分（30 分）

评分项目	分值	评分细则	分值
投标报价	30 分	<p>评标基准价为有效报价的最低价，即所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序，除报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价又不能做出合理解释的投标报价被拒绝外，其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：            投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格分值 × 100%            注：在经济标评审阶段，经评标委员会小组认为无效的投标报价，经济标按零分。            结果保留两位小数。</p>	0-30

注：本项目将对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。

若投标商和小微企业产品/服务制造商均符合小微企业条件，并且提供了《中小企业声明函》及加盖单位公章的声明函附件（须说明投标商和产品制造商的从业人员、营业收入、资产总额等相关情况）的，则其评标价格=投标商报价中属于小型和微型企业产品的价格部分 × (100%-6%) + 投标商报价中不属于小型和微型企业产品的价格部分；否则，其评标价=投标报价。

附表 3、商务标及技术标评审表（70 分）

评审因素	分值	评分细则
产品性能和技术指标	(24 分)	根据投标人对本项目的理解程度、合理性、是否能够真正满足采购单位实际需求。 由评委进行评议并在 0-12 分之间进行评议。
		根据投标人所投产品性能的先进性、成熟性、安全性、可靠性、可维护性，产品的技术配置优势情况，所投产品相关行业测评资料。 由评审专家在 0-12 分之间进行评议。
管理水平、技术力量、机械设备	(9 分)	技术力量雄厚，装备齐全，设备配置合理，通过技术质量认证； 由评委进行评议并在 7-9 分之间进行评议。
		技术力量一般，装备较全，设备配置合理，通过技术质量认证； 由评审专家在 4-6 分之间进行评议。
		技术力量较弱，装备较差，设备配置不合理；由评委进行评议并在 0-3 分之间进行评分。
项目实施方案	(4 分)	根据项目实施方案的切实、可行性、合理性进行评分。 由评委进行评议并在 0-4 分之间进行评议。
技术培训	(5 分)	根据投标人技术培训方案内容全面、合理、详细、措施得当，针对性强，是否有一定培训经验等。由评委进行评议并在 0-5 分之间进行评议。
业绩	(8 分)	根据投标人自 2019 年 1 月 1 日起至今（以签订合同时间为准）项目业绩。【该项评分以投标人提供合同关键页（包括金额、签约日期、双方签章）复印件和中标通知书复印件加盖公章为准】。 提供类似业绩，每提供一份业绩得 2 分，最高分 8 分。
售后服务响应情况	(16 分)	根据以下售后服务承诺及服务体系内容齐全、完全满足要求且方案最优的得各小项最高分，否则酌情扣分。 1、对所供设备提供“包修、包退、包换”承诺（2 分） 2、质保期内维修、维护、技术支持（2 分） 3、质保期内和质保期后备品备件供应保障（2 分） 4、质保期后维护保养措施及费用合理性（2 分） 5、拥有本地售后服务机构（2 分） 6、制定有完善的售后服务保障体系（2 分）
		明确售后服务响应时间得 1 分，响应时间优于其他投标人得 2 分，没有列明不得分。
		质保年限优于招标文件要求，每增加一年，加 1 分，最高得 2 分。响应文件要求不得分。
投标文件的制作质量及完整性	(2 分)	根据标书的内容、印刷、装订、目录、页码标识、错漏字、提供完备设计资料等，内容一致性等进行评分，由评审专家在 0-2 分之间进行评议。
企业承诺及优惠条件	(2 分)	有招标文件条款以外的承诺及优惠条件，根据情况在 0-2 分间评议，无其它承诺及优惠条件不得分。

注：得分为所有评审小组成员打分的算术平均值，不去最高及最低分。结果保留两位小数。

## 八、招标注意事项

8.1 投标时，投标人应派代表在指定的地点参加投标。投标人人员必须及时解释和澄清投标文件内容，并以书面的形式签署确定等。

8.2 评审时如发现投标人的报价明显高于其市场报价或低于成本价的，应要求该投标人书面说明并提供相关证明材料。该投标人不能合理说明原因并提供证明材料的，评审小组应将该投标人的采购投标文件作无效处理，同时采购组织机构应将该情况报同级财政部门，并视情将其列入不良投标人名单。