



# 贵州经贸职业技术学院物流管理专业 实训室建设项目

## 招 标 文 件

项 目 名 称：	贵州经贸职业技术学院物流管理专业实训室建设项目		
采 购 方 式：	公开招标	采购类别：	货物
项 目 编 号：	JHC2020J-172HW 号		
采 购 人：	贵州经贸职业技术学院		
详 细 地 址：	贵州省都匀市		
联 系 人：	王老师	联系电话：	13765750725
代 理 机 构：	贵州省金汇项目管理咨询有限公司		
详 细 地 址：	都匀市大龙大道 9 号南州国际清华苑 6 栋 1 单元 6 层 2 号		
联 系 人：	宋工、韦工	联系电话：	0854-8283666

## 本项目采用电子招投标，电子投标文件的制作、上传及开评标 相关约定如下：

(1) 提交加密的电子投标文件壹份（.QNTF 格式，由投标供应商在投标文件递交截止时间前上传至黔南州公共资源电子交易平台指定位置）。如未在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件的，视为未递交投标文件。

(2) 提交非加密的电子投标文件（.nQNTF 格式）光盘壹份（此光盘模式仅限于投标供应商在黔南州公共资源电子交易平台已成功上传了加密的电子投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。

(3) 如果开标现场解密失败或未携带 CA 锁进行文件解密的，则采用光盘导入非加密的电子投标文件开评标，要求光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。

(4) 投标单位在投标文件递交截止时间前需递交一份纸质投标文件，并按要求封装。纸质投标文件仅作为备用文件使用，在黔南州公共资源电子开评标系统出现异常，或其他不可抗力因素，无法继续使用的时候，由项目业主、监督部门、交易中心共同商议决定启用纸质投标文件开评标，并以纸质投标文件为准。

(5) 评标办法文本与系统评标办法设置应当一致。

(6) 招标人（采购人）邀请所有投标供应商的法定代表人或其委托代理人参加开标会，请投标供应商注意携带生成投标文件的投标企业 CA 锁参加开标会。

(7) 本招标文件其他部分内容与本约定有冲突的，以本约定为准。

(8) 本招标文件要求签字盖章的，投标供应商签署电子章（含电子签名）或在纸质书面上签字盖章后上传图片或照片的，均视为有效。

# 目 录

目 录	3
第一章	4
采购公告	4
第二章	8
投标供应商须知	8
1、 投标须知前附表	9
2、 总 则	14
3、 招标文件概要	16
4、 投标文件编制要求	16
5、 投标文件的递交	17
6、 投标保证金	18
7、 无效标、废标	18
8、 质疑及投诉受理	19
9、 招标代理服务费	21
10、 授予合同	21
11、 其他相关要求	22
第三章	24
开标与评标	24
1、 开标	25
2、 资格性审查	25
3、 评标办法及评分标准	27
第四章	33
用户需求书	33
第五章	68
合同格式	68
第六章	74
投标文件参考格式	74
一、 报价文件	77
二、 资格文件	79
（一） 投标供应商情况一览表与企业简介	79
（二） 关于资格的声明函	80
（三） 资格材料	81
（四） 投标供应商身份	84
（五） 投标保证金函	86
三、 技术文件	87
（一） 技术规格偏离表格式	87
（二） 技术部分	88
（三） 投标供应商认为应该加以说明的其他技术内容	89
四、 商务文件	90
（一） 商务偏离表	90
（二） 商务部分	91
（三） 投标供应商应该加以说明的其他商务内容	92
五、 其他材料及资料	93
1、 中小企业声明函（如有）	93
2、 残疾人福利性单位声明函（如有）	94
附件一： 关于具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	95
附件二： 守法经营声明书	95
附件三： 关于单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目 投标的承诺	96
附件四： 本项目非联合体投标承诺函	96

**敬告：投标供应商在投标前请认真阅读本招标文件！**

# 第一章

---

## 采购公告

# 贵州经贸职业技术学院物流管理专业实训室建设项目

## 采购公告

1、项目名称：贵州经贸职业技术学院物流管理专业实训室建设项目

2、项目编号：JHC2020J-172HW 号

3、项目序列号：/

4、项目联系人：宋工、韦工

5、项目联系电话：0854-8283666

6、采购方式：公开招标

7、采购货物或服务情况：（具体要求详见附表）

（1）采购主要内容：贵州经贸职业技术学院物流管理专业实训室建设项目

（2）采购数量：一批

（3）采购预算：1700000.00 元

（4）最高限价：1700000.00 元

（5）简要技术要求、服务和安全要求：详见《招标文件》

（6）交货时间或服务时间：签订合同后 30 日历日内完成本项目的供货及安装工作，并建设完毕使本项目投入正常使用。

（7）交货地点或服务地点：采购人指定地点

（8）其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：详见《招标文件》

8、投标供应商资格要求

（1）一般资格要求

1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定：

①具有独立承担民事责任的能力【提供加载“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人登记证书）】；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【供应商须提供 2018 或 2019 年度会计师事务所出具的财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件）】；

③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【供应商必须提供 2020 年 01 月 01 日至投标截止时间任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料】；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【供应商必须提供设备及专业技术能力情况的承诺书，格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件一”】；

⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件。【供应商必须提供《守法经营声明书》，格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件二”】；

2) 供应商未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入“记录失信被执行人”、“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”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未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。【以供应商于采购公告发出时间至投标截止时间止任意时间节点，在“信用中国”网站下载信用信息（即法人和其他组织信用信息）和中国政府采购网查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在信用中国查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无不良记录，以中国政府采购网查询结果为准。）】

(2) 特殊资格要求：

1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，不得同时参加本采购项目投标；【投标供应商必须提供承诺书，格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件三”】

2) 本项目不接受联合体投标。【投标供应商必须提供承诺书，格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件四”】

3) 供应商承诺不围标、不串标【提供承诺函（格式自拟）】

注：本项目招标文件由供应商在网上自行下载，尚未注册入库的投标供应商需登陆黔南州公共资源交易中心网站进行注册入库并登记企业基本信息，（入库登记流程网址：[http://58.16.127.130/TPWeb\\_QN/infodetail/?infoId=1debd670-07d8-495e-8af0-ae41f9838479&categoryNum=002001](http://58.16.127.130/TPWeb_QN/infodetail/?infoId=1debd670-07d8-495e-8af0-ae41f9838479&categoryNum=002001)）。

9、获取招标文件信息：

(1) 购买招标文件时间：2020年09月22日00时00分至2020年09月28日23时59分

(2) 购买招标文件地点：黔南州公共资源交易中心网上自行下载，网上下载（黔南州公共资源交易中心网站：<http://ggzy.qiannan.gov.cn>）。

(3) 招标文件获取方式：黔南州公共资源交易中心网上自行下载，网上下载（黔南州公共资源交易中心网站：<http://ggzy.qiannan.gov.cn>）。（注：请在购买招标文件时间内获取，未在规定时间内获取招标文件导致报名不成功的，后果由供应商自行承担。）

(4) 响应文件提交地点（竞争，询价等填写）：黔南州公共资源交易中心

(5) 招标文件售价：0.00 元人民币（含电子文档）

10、投标截止时间（北京时间）：2020 年 10 月 15 日 10 时 30 分（逾期递交的投标文件恕不接受）

11、开标时间（北京时间）：2020 年 10 月 15 日 10 时 30 分

12、开标地点：黔南州公共资源交易中心（具体开标室以开标当天交易中心大厅 LED 显示屏为准）

13、投标保证金情况

(1) 投标保证金额（元）：11000.00 元

(2) 投标保证金交纳时间：2020 年 09 月 22 日 00 时 00 分至 2020 年 10 月 15 日 10 时 30 分

(3) 投标保证金交纳方式：1) 现金形式交纳：投标保证金必须从贵州省公共资源交易平台诚信库登记的投标供应商基本账户交纳，交纳成功后自行打印保证金收据；不按规定从投标供应商基本账户交纳投标保证金的，造成保证金管理系统不能识别，视为保证金交纳不成功。2) 非现金形式交纳(银行保函、本票、汇票等)：需到黔南州公共资源交易中心现场办理投标保证金交纳手续，换取投标保证金收据。

(4) 开户银行及帐号

单位名称：黔南布依族苗族自治州公共资源交易中心

开户银行：工商银行都匀分行桥城支行

帐号：9558832405000154867

14、PPP 项目：否

15、采购人名称：贵州经贸职业技术学院

联系地址：都匀市

项目联系人：王老师

联系电话：13765750725

16、采购项目需要落实的政府采购政策：已落实

17、采购代理机构全称：贵州省金汇项目管理咨询有限公司

联系地址：贵州省都匀市大龙大道 9 号南州国际清华苑 6 栋 1 单元 6 层 2 号

项目联系人：宋工、韦工

联系电话：0854-8283666

请投标供应商在汇款时务必注明本项目的项目编号，否则，因款项用途不明导致保证金无效等后果由投标供应商自行承担。

贵州省金汇项目管理咨询有限公司

## 第二章

---

## 投标供应商须知



## 1、投标须知前附表

条款号	条款名称	说明与要求
(一)	招标说明	
1.1	采购人	采购人名称：贵州经贸职业技术学院 联系地址：都匀市 项目联系人：王老师 联系电话：13765750725
1.2	采购代理机构	采购代理机构全称：贵州省金汇项目管理咨询有限公司 联系地址：贵州省都匀市大龙大道9号南州国际清华苑6栋1单元6层2号 项目联系人：宋工、韦工 联系电话：0854-8283666
1.3	项目名称	贵州经贸职业技术学院物流管理专业实训室建设项目
1.4	项目编号	JHC2020J-172HW 号
1.5	交货地点	采购人指定地点
1.6	预算金额	1700000.00 元
1.7	最高限价	1700000.00 元
1.8	项目建设期	签订合同后 30 日历日内完成本项目的供货及安装工作，并建设完毕使本项目投入正常使用。
1.9	质量保证期	项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，项目整体质保 1 年，招标文件中有特殊要求的部件按照特殊要求质保，且单项设备的质保不得低于原厂质保。
1.10	质量标准	符合国家相关标准、行业标准、地方标准等。
1.11	投标供应商资格条件	详见本项目“第一章 采购公告 第 8 项”
1.12	现场考察	不组织
1.13	投标预备会	不召开
1.14	最高投标限价	投标供应商不得以高于最高限价的价格投标，否则视为无效投标。

(二)	投标要求	
1.15	投标保证金	<p><b>(1) 投标保证金额</b> 投标保证金：<u>人民币：壹万壹仟元整（¥11000.00元）</u>；</p> <p><b>(2) 投标保证金交纳形式</b> 1) 现金形式交纳：投标保证金必须从贵州省公共资源交易平台诚信库登记的投标供应商基本账户交纳，交纳成功后自行打印保证金收据；不按规定从投标供应商基本账户交纳投标保证金的，造成保证金管理系统不能识别，视为保证金交纳不成功。 2) 非现金形式交纳(银行保函、本票、汇票等)：需到黔南州公共资源交易中心现场办理投标保证金交纳手续，换取投标保证金收据。</p> <p><b>(3) 收取投标保证金单位、地点、账号、提交地点：</b> 单位名称：黔南布依族苗族自治州公共资源交易中心 单位地址：都匀经济开发区黔南大道黔南州农机校内 开户银行：工商银行都匀分行桥城支行 虚拟子帐号：9558832405000154867 <b>注：投标保证金收据为已交纳投标保证金的唯一凭证。</b></p> <p>(3) 投标保证金到账时间：2020年10月15日10时30分前 (4) 联系电话：0854-8226602</p>
1.16	投标文件的编制要求	投标文件的编制应当符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规及本招标文件的规定，如因投标供应商未按照相关法规及招标文件要求编制投标文件，造成其投标无效由投标供应商自行承担。
1.17	投标有效期	投标截止时间起生效，其有效期为90日历天
1.18	投标供应商的选择性方案	不接受选择性方案
1.19	投标文件的份数	<p>(1) 加密的电子投标文件壹份（格式为.QNTF格式，制作及上传：登陆黔南州公共资源交易中心网站（<a href="http://www.qnggzy.gov.cn/TPWeb_QN/">http://www.qnggzy.gov.cn/TPWeb_QN/</a>）→下载中心→黔南州公共资源交易中心政府采购电子开评标相关材料→供应商(投标供应商)政府采购电子投标文件制作操作手册；</p> <p><b>(2) 纸质投标文件正本壹份，副本贰份；</b></p> <p><b>(3) 备用的非加密电子光盘投标文件壹份（.nQNTF格式，仅限于解密失败时使用，光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的</b></p>

		<p>非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。）</p> <p>(4) <b>资格性审查资料壹份</b>（包封套内含开标现场验证的资格资料）。</p>
1.20	投标文件装订	如纸质投标文件每本文件页码过多，可分为两个及以上分册装订。
1.21	封套密封及标记	<p><b>纸质投标文件正（副）本密封在壹个包封套内，电子光盘单独密封在壹个封套内，资格性审查资料单独密封在壹个封套内。</b></p> <p>共<u>叁个</u>包封套。并在包封套的封口处加盖投标供应商单位章（原始封口处可加盖也可不加盖投标供应商单位章）。</p> <p>载明的信息：</p> <p>项目名称：_____</p> <p>项目编号：_____</p> <p>采购人名称：_____</p> <p>投标文件内容：<u>（纸质投标文件正（副）/电子光盘/资格性审查资料）</u></p> <p>投标供应商名称：_____（盖单位章）</p> <p>在 年 月 日 时 分（即开标时间）以前不得开封。</p> <p><b>注：逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构将拒收。</b></p>
1.22	投标文件的式样和签署	<p>(1) 投标纸质文件正、副本均需用 A4 纸打印装订（胶装）成册，逐页标注页码并提供目录（图页及图纸、法律文书除外），如单独提供彩页或产品说明书必须加盖投标供应商公章。投标文件的封面以及招标文件规定要求加盖公章的，必须加盖公章，且投标文件正本每页均须加盖投标单位公章，否则投标将被拒绝。投标文件的副本可采用正本的复印件，与正本具有同等法律效力。</p> <p>(2) 电子光盘表面注明投标供应商名称、项目名称、项目编号。</p> <p>(3) 纸质投标文件一般不得涂改和增删，除对差错处做必要修改外，不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人或经其授权的代表在修改处旁边签字并加盖投标供应商公章。</p>
1.23	投标文件的递交	<p>(1) 投标文件递交地点：黔南州公共资源交易中心（具体开标室以开标当天交易中心大厅 LED 显示屏为准）</p> <p>(2) 投标文件递交截止时间：2020 年 10 月 15 日 10 时 30 分（北京时间）</p> <p>(3) <b>法定代表人或被授权代表持以下资料现场递交：</b></p>

		<p>1) 加载“统一社会信用代码”的营业执照;</p> <p>2) 法定代表人到场的持本人身份证或被授权代表到场的须持本人身份证及法定代表人授权委托书;</p> <p>3) 纸质投标文件、电子光盘、资格性审查资料及招标文件要求提供的其他资料。</p> <p>注：未按照投标文件的递交要求提供资料的，采购人、采购代理机构将拒收。</p>
1.24	是否退还投标文件	一经进入评审阶段不予退还。
(三)	<b>开标与评标</b>	
1.25	开标	<p>(1) 开标时间：2020年10月15日10时30分（北京时间）</p> <p>(2) 开标地点：黔南州公共资源交易中心（具体开标室以开标当天交易中心大厅LED显示屏为准）</p>
1.26	评标	<p>(1) 评标方法：综合评分法。</p> <p>(2) 评标委员会：由<u>5</u>名单数组成，其中采购人代表<u>0</u>名，其余<u>5</u>名专家。从贵州省综合评标专家库随机抽取产生。</p> <p>(3) 详细评标办法：见本招标文件第三章第3项“评标”。</p>
1.27	定标	<p>(1) 排序原则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，按技术部分得分由高到低确定中标候选人。</p> <p>(2) 中标原则：由评标委员会根据计算各有效投标供应商的最终得分排名向采购人推荐得分高的前三名，由采购人按照顺序确定中标供应商。</p>
(四)	<b>授予合同</b>	
1.28	中标通知书	中标供应商可在中标公示发布之日起到采购代理机构领取中标通知书。因中标供应商不领取中标通知书的将不退还其投标保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其责任的权利。
1.29	投标项目费用	<p>(1) 各投标供应商应承担所有由于自身参加本项目投标而发生的全部费用；</p> <p>(2) 中标供应商还应承担本项目的招标代理服务费、场租费等本项目相关的费用；</p> <p>(3) 招标代理服务费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格</p>

		[2002]1980 号文和发改价格[2011]534 号，以中标总金额为计算依据下浮 20%收取，由中标供应商在领取中标通知书时全额支付。
1.30	履约保证金	<p>(1) 履约保证金：履约保证金为合同总金额的 10%，交纳形式为投标供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，由中标供应商与采购人签订合同时提交；</p> <p>(2) 履约保证的期限：从中标公告期结束到合同履行完毕；</p> <p>(3) 履约保证返还：采购人验收全部合格后将在五个工作日内一次性无息退还给中标供应商；如中标供应商出现未能按合同规定履行的情况，采购人将不退还履约保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其权利的权利。</p>
1.31	质量保证金	<p>(1) 质量保证金：项目验收合格后，中标供应商须向采购人支付合同总金额 5%作为质量保证金；</p> <p>(2) 交纳形式：转账或汇款至采购人指定账户；</p> <p>(3) 质量保证返还：质保金在质保期满后且无质量问题的情况下，一次性无息退还给中标供应商；如中标供应商出现未能按合同规定履行的情况，采购人将不退还质量保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其权利的权利。</p>
1.32	付款方式	项目验收合格后，采购人向中标供应商全额支付合同价款（最终付款方式具体以双方签订合同为准）。
1.33	验收方式	<p>(1) 验收内容：主要以国家、行业相关技术标准规范、招投标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。</p> <p>(2) 采购人根据项目需要，由招标代理机构邀请贵州省专家库专家组成验收专家组，参加本项目的验收。</p> <p>(3) 验收过程产生的一切费用由中标供应商承担。</p> <p>(4) 招标文件中有具体特殊规定的，按照特殊规定执行。</p>
(五)	<b>补充条款</b>	
1.34	发布公告的媒介	本次项目公告在《贵州省政府采购网》、《黔南州公共资源交易中心网》网站上发布。
1.35	项目说明	投标供应商在投标时，必须携带 CA 用于开标现场解密其投标文件，且携带的 CA 必须为投标供应商在制作及上传投标文件时所使用的 CA。如果开标现场解密失败或未携带 CA 锁进行文件解密的，则采用光盘导入非加密的电子投标文件开评标，要求光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件

		必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。
1.36	报价说明	<p>(1) 投标供应商需严格按照招标项目要求进行报价，报价为项目包干价。所报价应包含以下费用：设备价款、包装费、运输费、装卸费、安装调试、验收、试运行、备品备件、特殊工具费、保险费、培训、各种税费、售后服务及技术支持，以及其他一切隐含及不可预见的费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中。</p> <p>(2) 投标供应商不得以低于成本的报价竞标，评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。</p>
<p>注：①投标须知前附表中的内容如与招标文件正文中内容不相符时，以本表内容为准！</p> <p>②带“”条款，为实质性响应条款，必须满足或优于，否则视为无效投标！</p>		

## 2、总 则

### 2.1 名词解释

2.1.1 “采购人”：贵州经贸职业技术学院。

2.1.2 “采购代理机构”：贵州省金汇项目管理咨询有限公司。

2.1.3 “投标供应商”：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.4 “有效投标供应商”：符合招标文件第一章采购公告中“投标供应商资格条件”、且未出现本文件中“无效标、废标”条款中任何一款条件的投标供应商。

2.1.5 “评标委员会”：是依法组建，负责本次评标工作的临时性机构。（以下简称“评委会”）

2.1.6 “中标供应商”：经合法招投标程序评选出来的投标供应商。

2.1.7 “服务”：是指按照招标文件要求需向采购人提供的服务。

2.1.8 “货物”：投标供应商按招标文件规定，须向采购人提供的货物、备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.1.9 “项目建设期”：自采购合同签订并生效之日起至按要求交货并完成安装及调试并建

设完毕的期限。（与采购公告中“交货时间或服务时间”同）

2.1.10 “实质性响应”：是指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的货物和质量或限制了采购人的权利和投标供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标供应商的公平竞争地位。

2.1.11 “投标保证金”：是指按照采购项目总预算一定比例的，要求投标供应商在提交投标文件之前交纳的金额，用于规避采购人在本次招标项目中可能因投标供应商行为而蒙受的风险。

## 2.2 适用范围

2.2.1 参考《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规制定本文件。

2.2.2 采购人、投标供应商及相关当事人适用本文件。

## 2.3 应遵循的原则

2.3.1 遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

2.3.2 坚持质量优先、价格合理的原则。

2.3.3 利用法律手段强化竞争机制，贯彻统一、规范、简化、高效的要求。

## 2.4 合格的货物和服务

2.4.1 投标供应商提供的所有货物和服务，其质量、规格及技术等必须符合国家和该行业现行的规定，其来源地均须为中华人民共和国。

2.4.2 所有货物均须为合法正当渠道、全新原厂生产的产品，在货物验收时，投标供应商须提供有关的产品出厂合格证明。

2.4.3 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标供应商自行承担。

**2.4.5 进口产品投标要求：本项目未经监管核准，不接受进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品（整体产品，不含零部件）。**

## 2.5、知识产权声明

投标供应商应保证采购人在中华人民共和国境内使用本项目的投标资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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；如果投标供应商不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 3、招标文件概要

### 3.1 招标文件的组成

#### 3.1.1 招标文件包括：

第一章“采购公告”

第二章“投标供应商须知”

第三章“开标与评标”

第四章“用户需求书”

第五章“合同格式”

第六章“投标文件参考格式”

3.1.2 投标供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标供应商没有按照招标文件的要求提交全部数据，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，可能导致其投标无效或被拒绝。

### 3.2 招标文件的澄清、修改或补充

3.2.1 招标文件发出后，在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前采购代理机构可对招标文件进行澄清修改或补充，不足十五日且影响投标文件编制的采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。该澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分，对所有投标供应商具备约束力，在此情况下，投标供应商的所有权利和义务以及投标截止日期和开标日期应以延长后新的截止日期为准。

3.2.2 对招标文件的修改或补充将在贵州省政府采购网和黔南州公共资源交易中心网上发布更正公告。所有投标供应商有义务定期登陆上述网站获取相关信息，采购代理机构发布在上述网站的澄清、修改或补充公告视为已送达各投标供应商，请各投标供应商密切关注。

3.2.3 当招标文件与招标文件的修改或补充内容表述不一致时，以修改或补充内容为准；当前后发出的修改或补充内容表述不一致时，以最迟发出的修改或补充内容为准。

## 4、投标文件编制要求

### 4.1、投标语言和计量单位

投标文件和来往函件应用简体中文书写，计量单位应使用国际标准单位；投标供应商提供的支持文件、技术资料和印刷的文献可以用其它语言，但相应内容应附有第三方的中文翻译本，且以中文翻译本为准。



## 4.2、投标文件组成

4.2.1 详见“第六章 投标文件参考格式”，包括但不限于其中所列表格、文件及证明资料。

4.2.2 投标文件的份数：见投标须知前附表。

## 4.3 投标文件编制注意事项

4.3.1 投标供应商必须对本招标文件的每一项要求给予响应，且每一项要求给予响应必须是唯一的，否则将视为不响应。

4.3.2 投标供应商须确保在投标过程中提供资料的真实性、准确性，若提供虚假材料，无论其材料是否重要，评委会将有权取消投标供应商的投标资格，投标供应商需承担相应的后果及法律责任。

## 4.4 投标文件的编制要求

见投标须知前附表。

## 4.5 投标有效期

4.5.1 投标文件在开标后 90天内有效。投标有效期比规定时间短的，视为投标无效。

4.5.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可书面要求投标供应商同意延长投标有效期。接受延长投标有效期的投标供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标有效期。

## 4.6 投标文件的式样和签署

见投标须知前附表。

# 5、投标文件的递交

## 5.1 投标文件的密封和标记

封套密封及标记：见须知前附表。

## 5.2 投标文件递交的要求

5.2.1 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标供应商出具签收回执。

5.2.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

## 5.3 投标截止

5.3.1 投标供应商提交给采购代理机构的投标文件不得迟于招标文件中规定的截止时间。

5.3.2 采购人因修改招标文件，可酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购代理机构和投标供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间。

5.3.3 采购代理机构将拒绝接收在规定的投标截止时间之后递交的任何投标文件。

#### 5.4 投标文件的修改和撤回

5.4.1 投标供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件。但投标供应商必须在规定的投标截止时间之前向采购代理机构发出书面通知，且在投标文件递交截止时间之前再次递交完成。

5.4.2 在投标截止时间之后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改。从投标截止时间起至投标有效终止时间前，投标供应商不得撤回其投标。

5.4.3 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。

5.4.4 采购代理机构对因不可抗拒因素而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

## 6、投标保证金

### 6.1 投标保证金

投标供应商向黔南州公共资源交易中心提交**投标保证金**并自行打印**保证金收据**，如未按时递交**投标保证金**或未按时打印**保证金收据**（操作步骤见**投标须知前附表**），投标视为无效。

### 6.2 投标保证金的退还条件

按照黔南州公共资源交易中心**保证金管理规定**退还。

6.3 有下列情况之一的，投标保证金将会被没收。情节严重的投标供应商，由财政部门将其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，并予以通报：

6.3.1 投标供应商在参与招标活动期间，违反有关法律法规及政府采购管理部门规定的。

6.3.2 投标供应商在收到中标通知书后，未在招标文件规定期限内签订采购合同的。

6.3.3 投标供应商在投标截止时间后，在投标有效期内撤回其投标的。

6.3.4 中标供应商将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未明确，且未经采购人同意，将中标项目给他人的。

6.3.5 投标供应商相互串通，排挤其他投标供应商的公平竞争，损害采购人或者其他投标供应商的合法权益的。

## 7、无效标、废标

7.1 有下列情况之一出现的，投标文件无效，按无效标处理：

7.1.1 未递交投标保证金或未打印投标保证金收据的；

- 7.1.2 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 7.1.3 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 7.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 7.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 7.1.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。（本文件中带“”条款，为招标文件实质性响应条款）
- 7.2 有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：
  - 7.2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 7.2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 7.2.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
  - 7.2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - 7.2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；
  - 7.2.6 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 7.3 有下列情况之一出现的，将作废标处理：
  - 7.3.1 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的；
  - 7.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
  - 7.3.3 投标供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
  - 7.3.4 因出现重大变故，采购项目取消的。

## 8、质疑及投诉受理

投标供应商若存在质疑，应当在《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定进行质疑。

### 8.1 质疑的提出期限

投标供应商认为招标文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

### 8.2 可提出质疑的投标供应商

提出质疑的投标供应商（以下简称质疑投标供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的投标供应商。即潜在投标供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

### 8.3 质疑的提出形式

以书面形式向采购代理机构提交加盖公章的纸质版质疑函原件（电话/传真等形式无效）。

### 8.4 投标供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标供应商为自然人的，应当由本人签字；投标供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

### 8.5 质疑提出要求

投标供应商应当在法定质疑期内**一次性**提出针对同一采购程序环节的质疑。

### 8.6 质疑受理联系方式：

联系部门：内审部

联系电话：0854-8810555

邮政编码：558000

联系地址：贵州省都匀市大龙大道9号南州国际清华苑6栋1单元6层2号

### 8.7 质疑答复期限

采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定进行答复，答复期为自受理书面质疑函原件之日起7个工作日内作出书面答复。

### 8.8 投诉

投标供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

投诉受理联系方式：

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

(一) 捏造事实;

(二) 提供虚假材料;

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。

投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的, 由财政部门列入不良行为记录名单。

## 9、招标代理服务费

9.1 招标代理服务费: 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号文和发改价格[2011]534 号, 以中标总金额为计算依据下浮 20%收取, 由中标供应商在领取中标通知书时全额支付。

9.2 本项目类型为 货物。

9.3 招标代理服务费按差额定率累进法计算。

9.4 招标代理服务费币种为人民币。

9.5 代理服务费在中标通知书发出前由中标供应商一次付清。

9.6 招标代理服务费收取:

单位名称: 贵州省金汇项目管理咨询有限公司

开户银行: 中国建设银行都匀城中支行

帐 号: 52001654036052505620

## 10、授予合同

10.1 合同授予

10.1.1 评委会将对投标供应商按评标得分排出中标候选投标供应商。

10.1.2 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选投标供应商。

10.2 采购人保留授标时对采购需求调整的权利

采购人在授予合同时有权对“用户需求书”中规定的采购需求予以增加或减少, 增加量不超过原合同金额的百分之十。

10.3 中标通知书

10.3.1、第一中标候选人将在《贵州省政府采购网》、《黔南州公共资源交易中心》网站公告 1 个工作日, 公示期满无异议, 确定为中标供应商。

10.3.2 中标供应商可在中标公告发布之日起到采购代理机构领取中标通知书。因中标供应商不领取中标通知书的将不退还其投标保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其责任的权利。

10.3.3 采购代理机构在发出《中标通知书》的同时，向未中标的投标供应商采取有效的通知方式，并退还其投标保证金。

#### 10.4 签订合同

10.4.1 采购人应当自中标通知书后，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

10.4.2 中标供应商在收到中标通知书后，应在规定的时间内与采购人签订合同，并在合同签订后向采购人提供所需的技术资料。“招标文件”、中标供应商的“投标文件”、中标供应商的澄清文件及“中标通知书”等，均为签订合同的依据。

10.4.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投产品的装运方式、交货地点及服务作适当调整的权利。投标供应商必须在接到买方的变更指示后3天内根据本条款提出调整合同价款及交货进度等的实施意见。

10.4.4 中标供应商如未能按招标文件要求，在规定限期内签订合同，无论何种原因采购代理机构将取消其中标资格、撤销其中标通知书，并另选择中标供应商或另行招标。

## 11、其他相关要求

### 11.1 报价要求

11.1.1 投标供应商需严格按照招标项目要求进行报价，报价为项目包干价。所报价应包含以下费用：设备价款、包装费、运输费、装卸费、安装调试、验收、试运行、备品备件、特殊工具费、保险费、培训、各种税费、售后服务及技术支持，以及其他一切隐含及不可预见的费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中。

11.1.2 投标供应商应在开标一览表上标明拟提供产品的单价和总价，当投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

(四) 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。投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、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。

11.1.3 投标供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。

11.1.4 投标供应商的报价一律用人民币填报。

11.1.5 投标供应商不得以低于成本的报价竞标，评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。

11.1.6 投标供应商如有数或量的缺漏项，评标时评标委员会有权让投标供应商做出解释，如确认为数或量的差错，则以其他有效投标供应商中该项的投标最高价计入其评标总价，调整后的价格对投标供应商具有约束力。如果投标供应商不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

11.1.7 投标供应商所投货物的数量、质量、服务等优于采购人要求的，则视为对采购人的优惠；若由于投标供应商的失误造成的漏算、错算等，由投标供应商负责。

11.1.8 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投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。

## 第三章

---

## 开标与评标



# 1、开标

## 1.1 开标

1.1.1 投标供应商代表须签到证明其出席开标会议，否则视为该投标供应商自动退出投标。

1.1.2 投标文件提交截止时间止举行开标会议，按招标文件规定的时间和地点公开开标，在招标文件要求的投标截止时间结束后参加投标的投标供应商不足 3 家的，停止开标，并将密封的投标文件退还给投标供应商。

### 1.1.3 开标程序

(1) 宣布开标会议开始。

(2) 采购代理机构宣读开标会场纪律。

(3) 介绍出席开标会的相关单位。

(4) 介绍本项目自采购公告发布后投标情况。

(5) 由投标供应商或者其推选的代表各自检查所投投标文件的密封情况。

(6) 经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员现场解密投标文件和招标文件，并宣布投标供应商名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。并打印出纸质文件由各投标供应商授权代表签名确认。

1.1.4 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

# 2、资格性审查

2.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十四条 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标供应商的资格进行审查。

资格性审查验证如下：

审查因素	对应内容	审查说明
具有独立承担民事责任的能力	加载“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人登记证）	原件或加盖投标供应商鲜章复印件
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标供应商须提供 2018 或 2019 年度会计师事务所出具的财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位	原件或加盖投标供应商鲜章复印件

	公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件)	
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标供应商必须提供 2020 年 01 月 01 日至投标截止时间任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料	原件或加盖 投标供应商 鲜章复印件
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标供应商必须提供设备及专业技术能力情况的承诺书，格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件一”	原件
参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件	投标供应商必须提供《守法经营声明书》，格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件二”	原件
供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入“记录失信被执行人”、“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”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未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。	以供应商于采购公告发出时间至投标截止时间止任意时间节点，在“信用中国”网站下载信用信息（即法人和其他组织信用信息）和中国政府采购网查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在信用中国查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无不良记录，以中国政府采购网查询结果为准。）	截图加盖投 标供应商鲜 章
投标保证金	投标保证金收据（以黔南州公共资源交易中心系统打印出的盖有州交易中心财务专用章电子章的收据为准）	收据加盖投 标供应商鲜 章
<b>(2) 特殊资格要求</b>		
1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标	关于单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标的承诺（格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件三”）	原件
2) 本项目不接受联合体投标	本项目非联合体投标承诺函（格式参考本招标文件第六章投标文件参考格式“附件四”）	原件
3) 供应商承诺不围标、不串标	供应商承诺不围标、不串标【提供承诺函（格式自拟）】	原件

注：投标供应商须单独对以上有效资料进行包封并提交，如提供原件的，在验证之后现场退还，如未提供资质证件材料或提供的资质材料不齐全的，导致投标无效或废标的，将由投标供应商自行承担。

2.3 资格性审查后，合格投标供应商不足 3 家的，不得评标。并将投标文件退还给投标供应商。

### 3、评标办法及评分标准

#### 3.1 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。即是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家投标供应商作为中标候选投标供应商的评标方法。

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为排名第一的中标候选供应商。中标候选供应商并列的，按技术部分得分由高到低确定中标候选供应商。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，按照价格更低的原则确定中标供应商推荐资格，价格相同的，按照先技术分后商务分更高的原则确定中标供应商推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

#### 3.2 评分标准

##### 3.2.1 评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素和商务因素。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评价、打分。

##### 3.2.2 评分标准

###### (1) 初步审查表

#### 初 步 审 查 表

项目名称：贵州经贸职业技术学院物流管理专业实训室建设项目

项目编号：JHC2020J-172HW 号

评标地点：黔南州公共资源交易中心

序号	投标供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	资格要求				

## 一、符合性检查

1	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（90天）				
2	投标函	投标函（按对应格式文件填写、签署、盖章）				

## 二、无效标检查

1	没有出现招标文件中规定的投标无效情况及其他未实质性响应招标文件的情况				
初步审查结论（通过或不通过）					

评审专家（签字）：

### （2）详细评分表

评分标准如下：

项目名称：贵州经贸职业技术学院物流管理专业实训室建设项目

项目编号：JHC2020J-172HW 号

评标地点：黔南州公共资源交易中心

评分项及分值		供应商名称	供 应 商 1	供 应 商 2	供 应 商 3	供 应 商 4
评分项		分值标准				
价格分 (30分)	投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 × 100	0-30分				
技术分 (53分)	<p><b>（一）技术规格偏离情况</b></p> <p>针对第四章“用户需求书”中“采购需求一览表”“技术参数及要求”，投标供应商需提供技术规格偏离表进行逐条应答，根据投标供应商提供针对招标内容中的指标应答情况进行打分：</p> <p>（1）技术参数及要求全部满足招标文件要求的得30分；</p> <p>（2）参数及要求有一项负偏离的，每项扣3分，扣到0分为止；</p> <p>注：须按招标文件要求的格式填写“技术规格偏离表”，提供逐条对应招标文件要求响应的详细且明确的技术参数及要求为评标依据，未详细且明确应</p>	0-30分				

	<p><b>答或漏项视为不满足，按负偏离扣分。</b></p> <p><b>（二）课程开设方案及实施方案效果图</b>          评标委员会根据供应商针对本项目提供的实训室项目课程开设方案及实施方案效果图进行横向对比打分。（0-5分）</p> <p><b>（三）技术人员配备</b>          项目团队成员能力较强、分工合理，能按时、保质完成测评工作任务。          1) 本项目团队成员人数在 5 人及以上的得 4 分；          2) 本项目团队成员人数在 3-4 人的得 2 分；          3) 本项目团队成员人数少于 3 人的得 1 分。  <b>注：需提供企业为本项目团队成员缴纳的社保证明，未提供的不计分。</b></p> <p><b>（四）技术培训</b>          （1）供应商承诺技术培训次数低于招标文件要求的视为未实质性响应招标文件；          （2）供应商承诺技术培训次数每增加 1 次得 2 分，最多得 4 分。  <b>注：须提供针对本项目技术培训要求出具的承诺书，未提供的不得分。</b></p> <p><b>（五）软件产品演示（●为演示项）</b>          （1）现场演示智慧物流综合技能软件招标参数中要求演示的功能内容，根据产品演示的满足度、流畅度等进行评分。九条全部演示得 3.5 分，演示每缺少一条扣 0.5 分直至扣到 0 分。          （2）现场演示仓储管理 3D 虚拟仿真软件招标参数要求演示的功能内容，根据产品演示的满足度、流畅度等进行评分。九条全部演示得 3.5 分，演示每缺少一条扣 0.5 分直至扣到 0 分。          （3）现场演示桌面云融合版软件（须自带设备）          1) 支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值，得 1.5 分；</p>	0-5 分	0-4 分	0-4 分	0-10 分	
--	--	-------	-------	-------	--------	--

	2) 为保证平台的兼容性和扩展性, 提供单一视图的融合管理平台, 对 VDI/VDI/IDV 三种架构云桌面进行统一管理, 实现操作界面的融合、计算/存储/网络资源的融合、桌面融合、模板融合、数据融合得 1.5 分。不满足演示则不得分。					
商务分 (17分)	<p><b>(一) 企业综合实力</b></p> <p>(1) 供应商近三年内获得“守合同重信用或重合同守信用”企业称号的得 1 分。</p> <p>(2) 供应商具有质量管理体系认证证书的得 1 分。</p> <p>(3) 供应商具有环境管理体系认证证书的得 1 分。</p> <p>(4) 供应商具有职业健康管理体系认证证书的得 1 分。</p> <p><b>注: 上述证明材料须全部在有效期内, 并在投标文件中提供复印件并加盖投标供应商鲜红公章。</b></p>	0-4 分				
	<p><b>(二) 服务方案</b></p> <p>详细的售后服务措施 (0-2.0 分)、详细的售后服务响应时间 (0-2.0 分)、质保期内维修维护方案 (0-2.0 分)、质保期外维修维护方案 (0-2.0 分)。</p>	0-8 分				
	<p><b>(三) 企业业绩</b></p> <p>投标供应商提供 2017 年 1 月至投标截止时间止在国内已完成或正在进行的类似实训室建设项目的业绩, 每提供 1 个得 1 分, 满分 3 分。</p> <p><b>注: 业绩证明材料以签订的合同 (协议) 或中标 (成交) 通知书为评分依据。须在投标文件中提供加盖公章复印件, 未提供的不计分。</b></p>	0-3 分				
	<p><b>(四) 质保期承诺</b></p> <p>(1) 供应商承诺设备质保期低于招标文件要求的视为未实质性响应招标文件;</p> <p>(2) 供应商承诺设备整体免费质保期每增加 1 年得 2 分, 最多得 2 分。</p> <p><b>注: 须提供针对本项目设备质保期出具的承诺书, 未提供的不得分。</b></p>	0-2 分				

节能环保产品加分项 (2分)	<p>据黔财采〔2014〕15号和财库〔2019〕9号，所投产品属于“节能产品”或“环保产品”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加0.3分；所投产品同时属于“节能产品”和“环保产品”的，每一项加0.5分，最高不超过2分。</p> <p><b>注：须提供其投标产品国家认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</b></p>	0-2分				
少数民族产品加分项 (3分)	<p>据黔财采〔2014〕15号，投标主产品原产地在少数民族自治区和少数民族自治待遇的省份投标主产品（不含附带产品）（省份：云南、贵州、青海），在总得分基础上加3分。投标主产品按照不低于本采购项目预算金额50%加以确定。</p> <p><b>注：须提供其投标主产品原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的证明材料，若提供的证明材料不能充分证明其投标主产品原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的证明材料，则评审优惠不予考虑。</b></p>	0-3分				
得分		105分				

### 3.3 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价单价作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标供应商价格分统一按照下列公式计算：

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

#### (1) 中小企业价格扣除

根据《政府招标促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。投标供应商需提供相关佐证材料证实自身是中小企业，提供不全或未能提供相关证明的，不作为中小企业进行价格扣除。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。

价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的投标供应商有效。

《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库【2014】68号规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**注：须附有相关主管部门（如中小企业局、工信部开出的证明材料）出具的相关证明或营业执照直接注明等（监狱企业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，不再提供《中小微企业声明函》。）**

(2) 根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。**

#### **3.4 评标总得分计算方法：**

对所有实质响应性投标文件进行技术、商务、价格、政府采购优惠政策打分。

评标总得分 =  $F_1 + \bar{F}_2 + \dots + \bar{F}_n$

$F_1$  为价格分的得分； $\bar{F}_2 \dots \bar{F}_n$  分别为各项评分因素的评委评分的平均分。

**3.5 中标原则：**由评标委员会根据计算有效投标供应商的最终得分由高到低排名向采购人推荐前三名由采购人按照顺序确定中标候选人。



## 第四章

---

## 用户需求书

# 用户需求书

## 一、采购需求一览表

序号	产品名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
1	重型托盘货架	1、立柱及横梁采用优质冷扎钢材质折弯、焊接、表面烤漆而成，货架整体由 C 型钢立柱、横梁等构成。 2、采用立柱加横梁挂接技术，均为插接式结构，可拆装，层距可以自行调节。 3、货架尺寸：约 L2500×W1000×H2600mm。 4、货架承重：单个货位承重不低于 300kg。 5、立柱：约 90*60*1.5mm 6、横梁：约 120*50*1.5mm 7、承重：能带到 1000KG。	4	组	
2	塑料托盘	1、材质：塑料 2、尺寸：约 L1200×W1000×H150mm 3、承重：约 300kg 4、川字型托盘	20	个	
3	折板箱	1、尺寸：约 600x400x147mm； 2、材质：塑料材质，盖板可折叠。	10	个	
4	纸箱	根据采购人要求提供 5 种不同规格各 100 个。 1、纸箱：约长 395*宽 295*高 275（mm）； 2、纸箱：约长 316*宽 211*高 180（mm）； 3、纸箱：约长 295*宽 245*高 240（mm）； 4、纸箱：约长 460*宽 260*高 230（mm）； 5、纸箱：约长 330*宽 235*高 240（mm）；	1	项	
5	轻型搁板货架	1、组合式搁板货架，立柱及横梁采用优质冷扎钢材质折弯、焊接、表面烤漆而成，货架整体由 C 型钢立柱、横梁、层板等构成。 2、采用立柱加横梁挂接技术，均为插接式结构，可拆装，层高可自由调节。 3、货架尺寸：约 L1500×W500×H1800mm。 4、货架承重：约 200kg。	2	组	

6	流利式货架	<p>1、采用挂接技术，可任意组合，可拆装。</p> <p>2、每层货架包含 9 根流利条、2 个货位隔板，每层至少可容纳 6 个物料箱。</p> <p>3、货架尺寸：约 L1500×W800×H1800mm，三层。</p> <p>4、货架承重：≥500kg。</p>	4	组	
7	无动力辊筒输送机	<p>1、采用加强型氧化挤压铝型材边框，金属方通烤漆支架。</p> <p>2、滚筒机身：铝型材；滚筒间距：100mm；滚筒材质：SUS304。</p> <p>3、尺寸：约 L3000×W600×H750 (mm)。</p> <p>4、承重：约 100kg。</p>	1	台	
8	摘取式电子标签	<p>1、18 个 5 位电子标签，标签具有订单选择功能。</p> <p>2、控制器 1 台、巷道灯 1 个、订单显示器 1 个、订单完成器 1 个。</p> <p>3、通讯方式：RJ45，TCP/IP 网络方式。</p> <p>4、引导方式：光、声音指示信号。</p> <p>5、应用方式：摘取式拣选。</p>	1	套	
9	播种式电子标签	<p>1、18 个 5 位电子标签，标签具有订单选择功能。</p> <p>2、控制器 1 台、巷道灯 1 个、订单显示器 1 个、订单完成器 1 个。</p> <p>3、通讯方式：RJ45，TCP/IP 网络方式。</p> <p>4、引导方式：光、声音指示信号。</p> <p>5、应用方式：播种式拣选。</p>	1	套	
10	电子标签拣货台车	<p>1、车架：不锈钢材质。</p> <p>2、含有 9 个五位电子标签(5 位数码双色显示)。</p> <p>3、蓄电池：12V 锂电池容量 60AH，标称电压：12.6V，充电方式：恒流/恒压，充电限制电压：14.5V，放电终止电压：9.6V，循环寿命：2400 次。</p> <p>4、物料箱：尺寸：约 360*240*60mm，塑料材质，共配套 9 个。</p> <p>5、控制器：CAN-串口转接板 1 个，中央处理器，60KB Flash 存储器，4KB 的 RAM，一路 CAN 总线接口，1 路 RS232 串口，电压：DC12V， 电流：80mA。</p> <p>6、WIFI 服务器：支持 RS232 接口，DC 5 电压输入，支持状态指示灯 Power、Ready、Link、RXD、TXD，DC3.5 电源插座，3.81 电源接线端子，双口供电，支持网络协议 IP，TCP，UDP，DHCP，DNS，HTTP 等，支持标准 802.11 b/g/n，支持网络模式 AP / Station / AP+Station。电流 170 ~ 350 mA @ 5V。</p> <p>7、显示终端：存储容量 16GB；操作系统 Android 7.0 以上；核心数量：八核；屏幕尺寸：10.1 英寸；</p>	1	台	

		<p>屏幕分辨率：1920x1200； 电池类型：锂电池；</p> <p>8、蓝牙扫描枪：蓝牙覆盖范围 20m 可视范围，模块蓝牙 class 4. 0 版本+EDR，通讯模式 SPP ,HID。</p> <p>9、配套 APP 操作软件：通过移动设备登录软件，选择出库作业单，点击开始作业操作进行拣货。根据出库作业单及库存信息选择要拣货的货物信息。使用蓝牙条码扫描枪扫描货物条码，拣选台车自动判断货品条码是否正确。正确的货品条码 APP 通过 HTTP 协议发送指令到拣选台车中，拣选台车根据指令显示拣选信息；APP 包含功能：显示出库作业单；开始作业；条码扫描；显示出库作业单：显示出库作业单单号、日期、状态等信息。选择出库单进行开始作业操作。开始作业：显示要拣选的货品编号、货品名称及数量，库存信息的仓位编号、货品名称、库存数量、单位。选择货品拣选货品。 条码扫描：扫描待拣选货品的货品条码，根据拣选台车显示的信息进行拣货。</p>			
11	物料箱	<p>1、材质：塑料</p> <p>2、颜色：蓝色</p> <p>3、尺寸：约 L410*W300*H150mm</p>	80	个	
12	手动液压托盘搬运车	<p>1、载荷：约 2500kg</p> <p>2、货叉长度：约 1000mm</p> <p>3、货叉最低高度：约 85mm</p> <p>4、货叉最高高度：约 200mm</p>	2	台	
13	半电动堆高车	<p>1、额定载荷：约 1000kg</p> <p>2、举升高度：约 2500mm</p> <p>3、货叉最低高度：约 85mm</p> <p>4、载荷中心：约 400mm</p> <p>5、转弯半径：约 1350mm</p>	1	台	
14	静音手推车	<p>1、车体类型：折叠式手动推车</p> <p>2、材质：车架为冷轧钢，板面为塑料。</p> <p>3、额定承重：≥200kg</p>	2	台	
15	模拟配送车	<p>1、材质：方钢或角钢骨架，车厢冷轧瓦楞型钢板包裹。</p> <p>2、一套包含大车、小车各 1 辆。尺寸根据采购人实际要求提供。</p>	1	套	
16	半自动高台打包机	<p>1、电压：220V 50HZ 单相</p> <p>2、打包带宽度：5-15mm</p> <p>3、PP 带厚度：0.6-1.0mm</p> <p>4、最小包装规格：约 60×30mm</p>	1	台	

		5、最大打包物：不限 6、最大紧缩力：约 60Kg 7、打包速度：1.5 秒/道，40 道/分钟			
17	手动打包钳	1、产品类型：组合式手动打包钳 2、适合带宽：9-19mm 3、适合厚度：0.4-1.0mm 4、最大收紧力： $\geq 60$ kg 5、带子类型：PP、PET	2	套	
18	打包耗材	包含打包带 10 卷、打包扣 5 公斤、封箱器 5 个、封箱胶带 50 卷、美工刀 10 把。	1	批	
19	条码打印机	1、分辨率 203 dpi (8 点/毫米) 2、最高打印速度：150 mm/s 3、最大打印宽度：约 108 mm 4、最大打印长度：约 8000 mm 5、内存：8 MB FLASH ROM, 16 MB SDRAM 6、标签卷尺寸：宽度：最大 114 mm，最小 25 mm；外径：最大 150 mm，内径：最小 25 mm 7、碳带尺寸：外径：最大 76 mm，内径：25 mm；最大宽度：110 mm，最大长度：300 m。 8、条形码打印 Code 39, Code 93, Code 128/subset A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, UPC A/E 2, and 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128 等一维条形码；MaxiCode, PDF417, Datamatrix, QR Code 等二维条形码 9、接口：RS-232 串口，10/100M-bit 以太网口，USB DEVICE 2.0 接口	2	台	
20	黑白激光打印机	1、最高分辨率：600x600dpi 2、打印速度：25 页/分钟(A4) 3、月打印负荷：5000 页 (A4 纸) 4、内存：32MB 5、接口：高速 USB 2.0 端口	2	台	
21	智能穿戴设备-手套	1、连接性能：双模式蓝牙，支持 EDR 及 BLE4.0；连接距离：10cm；频段：2.4GHz-2.48GHz；支持 MicroUSB 标准接口。 2、扫描性能：图像传感器像素为 752480 CMOS 传感器；红光 LED(612nm~624nm)，激光 650nm 对焦；支持 1D、2D 码制识别；读取角度：水平 36°，垂直 23°；条码灵敏度：倾斜 $\pm 55^\circ$ ，偏转 $\pm 55^\circ$ ，旋转 360°；	2	个	

		<p>3、环境参数：工作稳定-0~50℃；储存稳定-40℃~+80℃；工作湿度：5%~95%；环境光照：0~100000 lux（自然光）；</p> <p>4、电池性能：锂离子聚合物电池，电池容量≥400mAh；平均使用时间≥12小时；</p> <p>5、其他特性：可扩展扫描触发键，支持多种穿戴方式</p>			
22	智能穿戴设备-手表	<p>1、支持 Android 4.3 操作系统或以上，1GHz 双核、4GB Flash ROM，512MB RAM； 2.2' TFT 显示屏；</p> <p>2、支持 wifi、蓝牙 2.1、BLE4.0；</p> <p>3、含有 F1-F6 自定义功能键；独立充电座，USB2.0；</p> <p>4、电池容量≥1300mAh；</p> <p>5、工作时长：约 15h，IP54 防护等级；可多次承受 1.2 米高度自由跌落，六面八角跌落到水泥面；</p>	2	个	
23	智能仓储穿戴管理系统	<p>系统支持库存管理的主要业务：登录、入库管理、库存管理、出库管理（普通出库、摘果式扫描、播种式扫描）等。教师可以根据教学安排自主配置对应实训任务。</p> <p>主要功能：</p> <p>1、登录：动态调用二维码扫描，解析角色卡登录系统；</p> <p>2、入库作业：通过标准协议接口获取仓储入库任务，根据任务要求完成组托、上架等操作；</p> <p>3、库存管理：获取当前库存真实信息；</p> <p>4、出库作业：通过标准协议接口获取仓储出库请求，根据任务要求完成出库操作；除普通出库作业外，系统支持摘果式扫描——通过电子标签，完成电子标签仓库货物出库作业；播种式扫描——通过依次扫描拣选单号，货物编号等，完成播种式货物出库作业。</p>	1	套	
24	无线基站	<p>1、协议标准</p> <p>1.1、IEEE802.11a</p> <p>1.2、IEEE802.11b</p> <p>1.3、IEEE802.11g</p> <p>1.4、IEEE802.11n</p> <p>1.5、IEEE802.11ac</p> <p>1.6、IEEE802.11ax</p> <p>1.7、IEEE802.3</p> <p>1.8、IEEE802.3u</p> <p>1.9、IEEE802.3ab</p> <p>2、无线速率</p> <p>2.1、2.4GHz 频段：1148Mbps</p>	1	台	

		<p>2.2、5GHz 频段：4804Mbps</p> <p>3、接口</p> <p>4 个 10/100M/1000M 自适应 WAN/LAN 口，支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）</p> <p>4、按钮</p> <p>Reset 按钮</p> <p>易展按键</p> <p>5、LED</p> <p>6、SYS 系统指示</p> <p>各端口 Link/Act 指示</p> <p>7、天线</p> <p>7.1、4 根外置 2.4GHz 不可拆卸全向天线</p> <p>7.2、4 根外置 5GHz 不可拆卸全向天线</p> <p>8、网络状态</p> <p>8.1、无线设置</p> <p>8.2、访客网络设置</p> <p>8.3、WAN 口网络状态</p> <p>8.4、LAN 口网络状态</p> <p>9、设备管理</p> <p>9.1、设备信息</p> <p>9.2、实时网速</p> <p>9.3、速度限制</p> <p>9.4、上网时间管理</p> <p>9.5、禁用设备</p> <p>9.6、应用功能</p> <p>9.7、无线桥接</p> <p>9.8、访客网络</p> <p>9.10、信号调节</p> <p>9.11、IP 与 MAC 地址绑定</p> <p>9.12、管理员身份限定</p> <p>9.13、AP 隔离</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>9.14、虚拟服务器</p> <p>10、DMZ 主机</p> <p>10.1、DDNS</p> <p>10.2、无线设备接入控制</p> <p>10.3、无线定时开关</p> <p>10.4、自动清理</p> <p>11、高级功能</p> <p>11.1、上网设置</p> <p>11.2、无线设置</p> <p>11.3、LAN 口设置</p> <p>11.4、软件升级</p> <p>11.5、修改管理员密码</p> <p>11.6、备份和载入配置</p> <p>11.7、重启和恢复出厂</p> <p>11.8 系统日志</p>			
25	信息处理终端	<p>1、处理器：Intel Core i5-8500 及以上</p> <p>2、内存：8GB, DDR4;</p> <p>3、硬盘：1TB HD7200RPM;</p> <p>4、键盘鼠标：USB 标准套装</p> <p>5、显示器：21.5 英寸宽屏 LED 液晶;</p>	2	台	
26	工作台	<p>1、灰白木色三胺板桌面，基材选用 20mm 厚中密度板，强度高，不变形，承重性强，所有材料均经过防虫，防腐等化学处理, 桌面打出线圆孔. 前档板落地，每位带 PVC 键盘架和活动主机柜个一个。</p> <p>2、桌椅尺寸：约 L1200×W600×H750mm，含标准办公坐椅和插线板一套。</p>	3	套	
27	工控机	<p>1、G1620/2G/500G/250W/ECO-1816V2NA(B)/光驱/键鼠</p> <p>2、显示器：19.5 寸</p>	1	台	
28	箱式立体货架	<p>1、牛腿式组合货架，牛腿工艺采用冲压焊接成型，搁板带 L 型导向板，立柱为宝蓝色，牛腿搁板为桔红色。所有材料均采用优质冷轧钢板材质，货架壁厚 2.0mm。</p> <p>2、货位尺寸：约 L600mm×W600mm×H500mm，可根据现场场地高度情况调整。</p>	80	货位	



		3、货位承重：约 50kg。			
29	巷道堆垛机	<p><b>一、堆垛机</b></p> <p>1、结构形式：双立柱门式</p> <p>2、货叉形式：板式叉三级双向货叉</p> <p>3、额定载荷：约 50kg</p> <p>5、电源：220V×50Hz，采用多极滑触线供电</p> <p>6、定位方式</p> <p>水平方向：光电+认址码片</p> <p>垂直方向：光电+认址码片</p> <p>货叉方向：接近开关</p> <p>7、行走装置</p> <p>驱动类型：电机减速机驱动车轮转动</p> <p>最大速度：0~30 m/min（变频无级调速）</p> <p>制动方式：掉电动作型</p> <p>定位精度：±3mm</p> <p>8、升降装置</p> <p>驱动类型：电机减速机带动钢丝绳提升</p> <p>最大速度：0~7.5 m/min（变频无级调速）</p> <p>制动方式：掉电动作型</p> <p>定位精度：±1mm</p> <p>9、货叉装置</p> <p>驱动类型：电机减速机通过链条驱动链轮及齿轮</p> <p>最大速度：0~16 m/min（变频无级调速）</p> <p>制动方式：掉电动作型</p> <p>定位精度：±3mm</p> <p><b>二、控制柜</b></p> <p>1、控制柜柜内电气包括：变频器（用于堆垛机巷道行走和提升电机变速运行）、继电器、过热保护继电器、过压熔断器、过载空气开关、阻燃接线端子等组成。</p> <p>2、工业级抗干扰指标，带声光报警系统。</p> <p>3、具有过压、过载、过热、短路、漏电等保护功能。</p>	1	套	

		4、输入电源：单相三线（220V±5%Hz） 所投产品须提供第三方检测机构出具的 CMA 检测报告，复印件加盖制造商公章。			
30	出入库接货台	1、与堆垛机配合使用，完成出入库接货运作。 2、采用表面氧化铝型材护边及金属方管烤漆机架，PVC 导向装置，方形碳钢烤漆处理材料材做机身支脚。 3、使用优质电机、减速机作为驱动动力，电机驱动粗面 PV 导向带水平传送，两侧带导向边，平稳完成出入货动作。 4、输入电源：单相三线（220±5% 50Hz） 5、尺寸：约 L700×W600×H750mm 6、额定载荷：约 50kg。	2	台	
31	入库输送线	1、采用高强度工业铝合金材料及金属方管烤漆机架，线体上安装有光电开关，能够自动探知货物，能够自动识别空闲状态或使用状态来输出线体自动停止或运行的动作控制。 2、输送链线体下支架采用碳钢材料焊接制作，配有高度调节镀锌地脚。 3、驱动设备采用优质电机减速机和链条传动方式，运行速度为 0~15m/min，径向跳动小于 1mm。 4、规格尺寸：约 L2600mm×W600mm×H750mm 5、负荷：约 50kg。 6、所投产品须提供第三方检测机构出具的 CMA 检测报告，复印件加盖制造商公章。	1	台	
32	动力辊筒机一	1、采用高强度工业铝合金材料及金属方管烤漆机架，线体上安装有光电开关，能够自动探知货物，能够自动识别空闲状态或使用状态来输出线体自动停止或运行的动作控制。 2、输送链线体下支架采用碳钢材料焊接制作，配有高度调节镀锌地脚。 3、驱动设备采用优质电机减速机和链条传动方式，运行速度为 0~15m/min，径向跳动小于 1mm。 4、规格尺寸：约 L1000mm×W600mm×H750mm 5、负荷：约 50kg。	1	台	
33	输送线控制柜	1、控制柜柜内电气包括：变频器（用于堆垛机巷道行走和提升电机变速运行）、继电器、过热保护继电器、过压熔断器、过载空气开关、阻燃接线端子等组成。 2、工业级抗干扰指标，带声光报警系统。 3、具有过压、过载、过热、短路、漏电等保护功能。 4、输入电源：单相三线（220V±5%Hz）	1	套	
34	顶升横移机	1、镶嵌在输送机之中，采用气动平稳升降，微电机驱动，可水平移动，实现料箱 90 度横向平移分流。 2、顶升机构由底部支架、升降驱动器、粗面 PV 导向带平移驱动装置、链轮链条组件等组成。	3	台	

		<p>3、移载重量：约 50kg。</p> <p>4、有效升降高度：<math>\geq 50\text{mm}</math></p>			
35	动力辊筒机二	<p>1、采用高强度工业铝合金材料及金属方管烤漆机架，线体上安装有光电开关，能够自动探知货物，能够自动识别空闲状态或使用状态来输出线体自动停止或运行的动作控制。</p> <p>2、输送链线下支架采用碳钢材料焊接制作，配有高度调节镀锌地脚。</p> <p>3、驱动设备采用优质电机减速机和链条传动方式，运行速度为 <math>0\sim 15\text{m}/\text{min}</math>，径向跳动小于 <math>1\text{mm}</math>。</p> <p>4、规格尺寸：约 <math>L5000\text{mm}\times W600\text{mm}\times H750\text{mm}</math></p> <p>5、负荷：约 50kg。</p>	1	台	
36	动力辊筒分拣口	<p>1、采用高强度工业铝合金材料及金属方管烤漆机架，线体上安装有光电开关，能够自动探知货物，能够自动识别空闲状态或使用状态来输出线体自动停止或运行的动作控制。</p> <p>2、输送链线下支架采用碳钢材料焊接制作，配有高度调节镀锌地脚。</p> <p>3、驱动设备采用优质电机减速机和链条传动方式，运行速度为 <math>0\sim 15\text{m}/\text{min}</math>，径向跳动小于 <math>1\text{mm}</math>。</p> <p>4、规格尺寸：约 <math>L1000\text{mm}\times W600\text{mm}\times H750\text{mm}</math></p> <p>5、负荷：约 50kg。</p>	2	台	
37	WCS 控制系统	<p>实训室仓储资源实现集中管理。采用条码、射频等先进的物流技术设备，实现整体控制与操作，功能主要包括出入仓货物实现联机入库管理、出库管理、在库管理等信息管理。WCS 的功能主要从仓库管理系统、传感器、扫描器、PLC 和其他数据采集设备处接收信息，以此优化设备上货物的运送作业，发挥与 WMS 或 ERP 系统与设备间的连接功能，如巷道堆垛机、AGV 系统等；WCS 位于 WMS 与物流设备之间的中间层，负责协调、调度底层的各种物流设备，使底层物流设备可以执行仓储系统的业务流程，并且这个过程完全是按照程序预先设定的流程执行的。</p> <p>1、采用现场总线技术。从而可以从现场输送设备获取大量的信息，能够更好的满足企业自动化及 MIS 系统的信息集成要求。现场总线是数字化通信网络，可以实现现场设备的状态、故障和参数信息传送。系统除完成远程控制，还可完成远程参数化设定。</p> <p>2、系统具有开放性、互操作性、互换性、可集成性，使其它厂家容易将自己专长的控制技术集成到系统中去。不同厂家产品只要统一总线标准，就具有互操作性和互换性。</p> <p>3、系统可靠性高、可维护性好，采用现场总线连接方式替代一对一的 I/O 连线，对于大规模 I/O 系统来说，减少了由接线点所造成的不可靠因素。</p> <p>4、系统具有现场级设备的在线故障诊断、报警、记录功能，可以完成现场设备的远程参数设定、修改等参数化工作，增强系统的可靠性。</p>	1	套	

		须提供产品软件著作权证书，且软件厂商须通过软件能力成熟度模型集成 CMMI3 或以上等级认证（提供证书复印件加盖厂家公章）			
38	立库托盘	1、防火板材质木制品，四周包边，表面贴磨砂防静电胶皮。 2、规格：约 L450mm×W450mm×H20mm。 3、在配合自动化立体仓库使用。	80	块	
39	料箱	1、材质：塑料 2、颜色：蓝色 3、尺寸：约 L410W300H150mm	80	个	
40	模拟商品	种类至少 50 种，每种数量至少 30 个。带条码。	1	批	
41	交互式智能一体机	<p>一、整机结构要求：</p> <p>1、显示尺寸：≥86 英寸，采用 LED 背光源 A 规屏（提供 A 规屏原厂证明）。</p> <p>2、显示比例：16：9；可视角度：≥178 度。</p> <p>3、整机采用铝合金外框（不接受非金属材料结构面框），边角采用圆弧设计，表面无尖锐边缘或突起，后散热设计，背面具备安全散热孔。</p> <p>4、整机具有防撞防划防眩光钢化玻璃，硬度达到 7 级或以上，透光率≥95%，以保护液晶显示屏的安全。</p> <p>二、触摸系统要求：</p> <p>1、支持安卓系统以及 windows 系统下免安装驱动，支持十点同时书写。</p> <p>2、嵌入式红外触摸感应书写，支持≥2mm 的任何非透明物体在屏幕上直接书写。</p> <p>三、功能要求：</p> <p>1、嵌入式安卓（Android）5.1 或以上系统，支持在安卓系统下能够实现白板书写、Office 软件使用、媒体播放、网页浏览等功能。</p> <p>2、在嵌入式白板或批注状态下，需具有拳头或手掌手势识别板擦功能，且能够实现根据接触面积识别板擦的大小。</p> <p>四、内置电脑配置</p> <p>1、电脑主板 H110 或以上，CPU 不低于 Intel Core I5，主频≥3.4 Hz，内存≥4G，固态硬盘≥128G。</p> <p>2、模块化 OPS 主机采用插拔式结构，内部 Inter 标准 80pin 接口，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。</p> <p>3、输入：USB 接口≥6，其中 USB3.0 接口≥2；输出：HDMI≥1，VGA≥1，RS232≥1，RJ45≥1，且须具有 WI-FI 模块，蓝牙。</p>	1	套	

42	一体机移动 支架	1、材质：SPCC 高强度钢板 2、表面喷涂参数：承重（约）150kg； 3、整体尺寸（约）：1574*1050mm， 4、支架底座尺寸（约）：655mm*1050mm 具有四个轮子可移动； 5、适用：各品牌交互式平板。	1	套	
43	可折叠椅子	1、材质：塑料、钢管 2、尺寸：约 70*42*80.5cm 3、规格：可折叠，带写字板、书网	50	张	
44	系统集成	1、隔断系列相关参数：隔墙型号：83 型 2、型材材质：平均 1.5mm 厚度铝合金, 表面处理可选择粉末喷涂、阳极磨砂氧化、电泳、电镀、丙稀酸喷涂及氟碳喷涂、整体框架表层主色：灰色、阳极磨砂氧化 3、电泳象牙白、闪银灰、木纹色、亚光黑色等多种颜色。4、玻璃厚度：5mm(常规)、6mm、8mm、10mm 安全钢化玻璃 玻璃种类：透明钢化玻璃(常规)、磨砂玻璃、钨砂玻璃、烤漆玻璃、夹胶玻璃、防火玻璃等。 5、总面积约=长度 80 米 x 高 2 米=280 平方米； 6、环氧地坪约 170 平方米：国内品牌，自流平漆； 7、综合布线约 160 平方米：开槽、布线、国内品牌线材、垃圾清运 8、文化建设：定制；	1	套	
1	云服务器	1、2U 硬件设备：2 颗 Intel Xeon Silver 4210R 10 核 2.4GHz 2、内存：128G 3、硬盘：14T SATA+1PCI-E 512G SSD 4、网络：21000M 5、电源：500W 冗余电源	2	台	
2	云终端	1、采用 X86 架构的终端 于 intel J1900 四核四线程 CPU, 2.0GHZ 3、内存：不低于 2G 4、硬盘：不低于 64G 5、网络：不低于 1000Mb 6、USB：2USB 3.0 、4USB2.0 7、显示：21.5 寸 19201080	54	台	2、CPU：不低

		8、显示接口：1VGA 1HDMI 9、功率：30W 10、支持上电自启，支持热唤醒			
3	教师机	1、CPU：intel 酷睿 I5 四核 2.5GHz 主频 2、内存：8G DDR3 3、硬盘：256G SSD 4、显示：集成高清显卡 5、1VGA 1920 x 1080@60Hz, 1HDMI 4096 x 2304 @24Hz 6、网络：1000Mb 7、USB：6 个 USB 接口 8、支持上电自启动，支持远程唤醒	1	台	
4	显示器	1、尺寸：21.5 寸， 2、分辨率：1920*1080， 3、支持标准壁挂，支持分辨率自动调整	55	台	
5	键盘鼠标	USB 光电键鼠套装	55	套	
6	桌面云融合版软件	1、采用裸金属架构，虚拟化软件可直接安装在物理服务器上，通过一个安装包即可实现 VOI/VDI/IDV 三种架构云桌面服务端的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件； 2、为保证平台的兼容性和扩展性，提供单一视图的融合管理平台，对 VOI/VDI/IDV 三种架构云桌面进行统一管理，实现操作界面的融合、计算/存储/网络资源的融合、桌面融合、模板融合、数据融合； <b>（提供 VOI/VDI/IDV 三种架构可统一管理的功能截图并加盖原厂公章）</b> 3、在一个视图页面通过图报表可视化的方式，集中展示桌面云整体建设使用情况，至少包含物理服务器集群资源，VOI/VDI/IDV 教室总数、终端总数及在线占比、桌面总数、桌面在线/离线数量、场景总数及激活状态、不同类型的桌面模板数量及总数、排名 TOP5 教室的使用信息。 <b>（提供功能截图并加盖原厂公章）</b> 4、支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。 <b>（提供功能截图并加盖原厂公章）</b> 5、通过管理平台页面，能够实时展现整体使用数据，例如服务器的 CPU 的使用百分比，内存/磁盘的总容量、当前使用及百分比，网络带宽的上下行流量 6、能够通过管理平台远程对服务器进行维护管理，例如关机、重启，查看服务器详细硬件配置，例	54	节点	

	<p>如 CPU/内存/磁盘/显卡型号与数量，实时掌握系统服务的开启或关闭状态，能够一键重启关键进程。</p> <p>7、支持桌面场景化管理，能够在管理平台上根据教室配置终端显示的教学场景，通过开关实时控制场景在终端上是否显示，能够做到平台场景与终端显示场景的联动，针对单间教室能够进行场景排序</p> <p>8、支持终端开机自动进入场景或手动进入场景，能够手动指定终端开机后自动进入所制定的操作系统。</p> <p>9、平台支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面（<b>提供加盖原厂公章的功能截图</b>）</p> <p>10、针对教室桌面，能够批量设定独立的临时数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空。</p> <p>11、为了应对学校网络调整，可在管理平台上灵活修改服务器的 ip 地址，无需重启服务器，使用更改后的 ip 地址即可访问平台，平台原有模板、桌面信息、网络配置无变化</p> <p>12、能够设定公共的硬件模板，包括 CPU 核数、内存、系统盘容量、数据盘容量，并能够匹配到模板选型。</p> <p>13、支持消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方滚动显示，也可以一键关闭。（<b>提供加盖原厂公章的功能截图</b>）</p> <p>14、可通过管理平台上传、下载应用及补丁包，上传文件不限格式，支持文件搜索，快速查找。</p> <p>15、支持多级别模板更新还原，且自动合并更新点，最少不少于 4 个时间点的更新进度。</p> <p>16、支持在 web 管理平台上直接编辑模板，进行软件更新，并针对模板有不少于 8 种功能操作。</p> <p>17、支持在一个界面展示终端名称、IP 地址、MAC 地址，运行状态、所在交换机、桌面数量、磁盘剩余容量、下发状态等信息，可通过管理平台对终端执行唤醒、重启、关机，远程部署终端操作系统，能够一键切换所需桌面，一键清空终端所有桌面，支持终端维护模式。</p> <p>18、为提升部署效率，教室终端支持按需分配交换机，可设定交换机分组匹配部署，并可生成交换机拓扑图。</p> <p>19、支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值；（<b>提供加盖原厂公章的功能截图或视频证明</b>）</p> <p>20、支持终端公共数据盘，能够划分一定空间给所有终端，可对应所使用的场景，并支持公共数据盘清空模式，清空模式包含不清除，每次清除，每天清除，每周清除，每月清除。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>21、支持新增场景时可同时设置修改 IP 方式及终端双网卡时的主被网卡配置。并针对教学场景可在平台中一键导出场景到本地。</p> <p>22、支持在服务端统一设置客户端桌面的选单方式；至少包括单独使用教学桌面登录，单独使用个人桌面登录，混合模式登录（同时显示教学桌面及个人桌面）三种方式（<b>提供加盖原厂公章的功能截图或视频证明</b>）</p> <p>23、支持在服务端统一设置客户端系统启动模式，并可统一开/关静默更新，时间同步等</p> <p>24、可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围（<b>提供功能截图并加盖原厂公章</b>）</p> <p>25、桌面云平台支持教学网盘功能，无需第三方组件，创建桌面账户时可同步生成网盘账号，启用网盘后可通过该账号直接登录网盘，用于上传并保存个人数据，无需使用时可关闭网盘回收资源</p> <p>26、针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室</p> <p>27、为了更直观的对服务器进行管理，支持服务器资源使用数据的远程监控，能够看到 CPU、内存、磁盘、网络、进程的实时占比情况。</p> <p>28、支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换；（<b>提供加盖原厂公章的功能截图</b>）</p> <p>29、为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏，能够通过平台设置服务器定时关机策略，能够设定周一至周五，服务器自动关机的时间，能够精确到分钟。（<b>提供加盖原厂公章的功能截图或视频证明</b>）</p> <p>30、支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，虚拟机运行在服务器中，能够选择虚拟机的 CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，并支持自定义透传的服务器设备，例如 CPU、内存等。可用于搭建考试服务器等应用服务；（<b>提供加盖原厂公章的功能截图</b>）</p> <p>31、可远程锁定虚拟桌面的屏幕、键盘，管理员手动可批量解锁，也可在服务器上算出解锁密码，学生可在桌面上使用快捷键输入解锁密码进行自助解锁；（<b>提供加盖原厂公章的功能截图</b>）</p> <p>32、能够自定义管理平台识别信息，例如浏览器地址栏 LOGO、平台页面 LOGO，并能够恢复出厂设置</p> <p>33、支持系统手动备份和自动备份两种模式，设定备份文件的保存数量，自定义备份文件的存储位置，支持备份策略每天或每周生效，时间精确到分钟。</p> <p>34、支持日志管理，能够统计平台所有操作记录，并支持超级管理员一键清空。</p> <p>35、可支持终端跨 VLAN、路由、802.1X、硬件防火墙等复杂网络环境的部署。</p>			
--	---	--	--	--



		<p>36、不限定终端类型，支持各种品牌 PC，兼容 PC 机，瘦终端等异构设备的统一管理，一个桌面模板自动适配所有异构设备</p> <p>37、为计算机环境配置定制模板，所有客户机上线即可自动应用模板设置的环境，实现批量配置客户端环境</p> <p>38、支持按位置实现客户端 IP、计算机名排序，批量设置起始计算机名，起始 IP，可反复编辑修改</p> <p>39、支持使用硬件虚拟化的方式，进行软件统一注册激活，支持 3DMAX、autocad、maya 等各版本软件</p> <p>40、支持 usb 急救恢复，无需通过管理平台，或者样机模式下发桌面，直接在终端插入急救 u 盘，即可实现快速的操作系统恢复</p> <p>41、软件必须为正版授权软件，提供软件著作权，为保证兼容性，要求云服务器、云终端、桌面云融合版软件、终端虚实切换系统和教学管理软件为同一品牌</p> <p>42、软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系标准认证证书、ISO27001 信息信息安全管理证书，提供证书复印件并加盖原厂公章</p> <p>43、软件厂商须通过 ITSS 云计算服务能力标准符合性要求，提供证书复印件并加盖原厂公章；</p> <p>44. 提供原厂盖章的针对本项目的授权函原件</p>			
7	终端虚实切换管理系统	<p>1、当服务器与终端间的网络线路断开或所有服务器故障，桌面云无法进入时自动切换到本地系统继续教学，并且支持本地操作系统还原和保护，以及本地硬盘数据的差异拷贝等功能</p> <p>2、支持对终端电脑和云终端操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原</p> <p>3、支持服务器操作系统（windows\2003\2008\2013、redhat、ubuntu、CentOS、Fedara）的立即还原和快照瞬间（3 秒内）创建和恢复</p> <p>4、可对 500 台电脑同时进行数据差异拷贝，只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制。（提供支持 500 台的界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>5、支持多系统引导，并可授权不同的管理员管理不同的操作系统。（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>6、支持全局唯一标识磁盘分区表和可扩展固件接口，可支持 100 个以上分区，每个分区最大支持 256T 容量，</p> <p>7、支持 AD 域，可设置域环境是否开启域封装</p> <p>8、无需重新分区可快速生成计算机等级考试环境，考试系统可设不还原，自动分配考试用户名。</p> <p>9、可根据不同的教学要求，创建多套教学场景，教师可一键式切换场景，也可以学生本地自主选择，教学场景无需重新分区和重复安装操作系统。</p>	55	点	

		<p>10、支持本地终端个人桌面，个人通过管理员分配的帐号和密码进入自己的操作系统，跟其他人的系统和教学系统相隔离。<b>(提供功能界面截图并加盖原厂公章)</b></p> <p>11、可在全盘保护的分区中设定文件夹给学生存放作业,可指定文件后缀名（如.DOC 等）防止非法文件存入</p> <p>12、提供性能监控功能，可监控终端机中的 CPU、外设、网络、开机使用率等指标的实时数据统计。</p> <p>13、可保留现有操作系统的前况下，对本地终端硬盘在 windows 界面进行重新规划和调整，可增加系统分区，也可以合并分区。</p> <p>14、管理机可自动对实验机房进行资产监控，内置动态数据库,可生成变更记录，资产报表。当资产发生人为的变更时,会进行报警处理，可自定义报警策略（自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警）</p> <p>15、支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活</p> <p>16、能统计终端的使用率和闲置率，并且可统计当天开机次数</p> <p>17、可根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量</p> <p>18、可根据课程时间智能控制开启和关闭终端机的 USB、物理光驱和虚拟光驱的使用权限</p> <p>19、为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。</p>			
8	教学管理软件	<p>1、支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘</p> <p>2、支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，并将所需要播放的视频文件以列表方式保存清单，方便调用</p> <p>3、老师上课时能够调用教师端的摄像头将实时影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学</p> <p>4、教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定</p> <p>5、教师可指定操作某台学生机，并将其画面广播给其他的学生；被广播的学生端画面可全屏/窗口显示,全屏状态鼠标键盘被锁定</p> <p>6、支持考试阅卷，教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。<b>(提供加盖原厂公章的功能截图或视频证明)</b></p> <p>7、针对正在进行的考试，可提前结束考试，考试结束后查看学生提交的试卷，阅卷，延长考试时间</p>	1	套	

		<p>8、支持二次阅卷；考试完毕后，系统自动生成学生考试成绩，可对客观题答案进行分析；教师可将考试答案下发给学生进行参考学习。</p> <p>9、可以远程开机、关机、重启，远程打开学生机程序，并可实现一键关闭学生端所有正在运行的非系统程序</p> <p>10、支持电子白板用来辅助教师在教学中，能够在屏幕广播时实现注解讲解、注释</p> <p>11、能够与桌面云系统融合打通，通过教学软件即可识别桌面开放的场景，并能够实现一键切换，在下课后一键关闭所有学生机</p> <p>12、支持上课终端锁定，能够锁定全部学生机，能够自定义提示信息并禁止学生进行操作，支持手动解锁、定时解锁、锁定时长三种模式，时间设定精确到秒级（提供加盖原厂公章的功能截图或视频证明）</p> <p>13、支持自定义功能模块，能够讲常用功能进行自定义分组，提高使用效率</p> <p>14、软件必须为正版授权软件，提供软件著作权并加盖原厂公章</p> <p>15、提供原厂盖章的针对本项目的授权函原件</p> <p>16、为保证产品稳定性要求教学管理软件与桌面云融合版软件、终端虚实切换系统为同一品牌</p>			
9	交换机	<p>1、外形尺寸（宽×深×高）：约 44017344 mm</p> <p>2、固定端口：24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口 2 个 1000Base-X SFP 端口</p> <p>3、以太网端口属性：连接器类型：RJ-45 支持半双工、全双工、自协商工作模式支持 MDI/MDI-X 自适应 光口端口属性 连接器类型：LC 支持 1000Mbit/s 传输速率、全双工</p> <p>4、MAC：8K</p> <p>5、缓存：4Mbits</p> <p>6、包转发率：38.7Mpps</p> <p>7、交换容量：52Gbps</p> <p>8、输入电压：100V~240V AC，50/60Hz</p> <p>9、功耗：&lt;20W</p> <p>10、防雷：共模防护 6KV</p> <p>11、工作温度：0℃~40℃</p> <p>12、工作湿度：5~95%RH，无冷凝</p> <p>13、存储温度：-10℃~70℃</p> <p>14、存储湿度：5%~95%，非凝露</p>	3	台	

		15、散热方式：无风扇，自然散热			
10	服务器机柜	1、22U 机柜， 2、尺寸：600*1000*1200mm	1	台	
11	网络机柜	1、6U 壁挂式机柜， 2、尺寸：600*450*368mm	1	台	
12	六边形电脑桌椅	1、材质：采用 25mm 三聚氰胺板，造型美观，经久耐用，封同色 PVC 直边，优质五金配件 2、规格：（长宽高）边长 900 或根据现场实际情况定制 3、配置：主机位，带显示器翻转器， 4、凳子尺寸：直径约 330MM 5、高度升降：450MM-580MM 6、颜色可选 7、一桌配 6 凳	9	套	
13	多媒体讲桌	1、尺寸：约 1150mm（长）750mm（宽）1000（高） 2、桌面边、角采用平滑圆弧过渡、去毛刺，表面采用整体酸洗磷化及静电喷塑处理；讲台具备防盗、防火、防尘、散热强等功能。 3、钢木结合工艺，上下拆分式结构设计，整体外观造型呈“T 字型”，全部采用实测 1.0—1.5mm 优质冷轧钢板制作；扶手为实木，桌面为耐刮木面板，桌面及挡物周围均为木质材料。 4、适用于 17-20 寸液晶显示器、显示器采用推拉及气杆式设计，显示器板推开后，显示器往上升，老师即可得到最佳的视觉效果，同时推板也可作为老师的操和平台，用于放置笔记本，教具等，大大提升了桌面的利用空间，显示器关闭后，桌面呈同一水平面。桌面配有标准集成模块（含 VGA，音视频，网线接口，2 个 USB 接口，电源插座等）。键盘采用朝前左侧抽拉式，方便操作，同时设有储物抽屉；柜内配备一块高度可调式搁板，一匙多用，方便设备的操作和管理。 5、讲台右侧面设有抽拉式抽屉，用于放置实物展示台和中控，抽屉空间支持市面上任一品牌任一型号的展台及中控的放入。 6、讲台内可放设备：教学终端、中控、实物展示台、键盘、显示器、电脑主机、功放、音响等教学设备。 7、关闭时所有设备不外露，必须借助钥匙才能进行操作，安全性更高。	1	张	
14	多媒体中控	1、主机为全金属外壳，能更好地屏蔽外围信号，抗干扰；2、防盗报警功能：支持投影机防盗报警； 3、门禁功能：电子锁控制，支持门禁开关机，实现开门即用，关门即走功能； 4、开放式控制编程软件：可编程一键切换及开关机功能，用可编程串口码来控制触控一体机；	1	套	

		<p>5、延时断电功能：内置投影机保护功能，防止突然关机切断投影机电源，更好地保护投影机寿命，编程软件可自由设置自动延时断电时间；</p> <p>6、内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，使用更简单，存储更可靠；</p> <p>7、特有 ESD 静电保护功能，带电插拔不会损坏内部元器件；</p> <p>8、VGA 信号 3 路输入（带音频同步输入），1 路显示器 VGA 输出，1 路投影机 VGA 输出(矩阵功能，输出显示器和投影机图像可同步和异步)，视频信号 3 路输入，视频信号 2 路输出，6 路立体声输入，2 路立体声输出，1 路音量可调话筒输入，网络接口 1 路输入，网络接口 1 路输出，USB 接口 2 路输入，USB 接口 2 路输出，2 组可编程 RS232 接口，2 路可编程红外输出，2 路可编程 I/O 接口，1 路门禁接口。可选两组可控电源输出（银幕电源和投影机电源）。</p> <p>9、面板接口有：2 路 USB 接口，1 路网络接口，1 路笔记本 VGA 输入接口（带音频同步输入），1 组音视频输入接口，1 路音量可调话筒输入。可选 1 路多功能插座电源输出。</p> <p>10、特有智能矩阵功能(投射/预览功能)和信号智能检测功能</p> <p>11、厂家必须通过国家强制性产品 3C 认证证书。</p> <p>12、具有完整贴片生产线，保证生产能力及生产质量。</p> <p>13、厂家必须提供所投中控的控制软件的著作权证书</p>			
15	音响(含吊架)	<p>1、主要功能特点：造型美观，木质外壳铁网；</p> <p>2、卓越的语音、音乐还原性。</p> <p>3、应用领域：小型会议室，教室，8 低音单元×1；</p> <p>4、最大声压级：102dB；100W2 吊挂</p> <p>5、硬件：4×M8 吊点；</p> <p>6、颜色：黑色；</p> <p>7、材质：高密度中纤板，铁网 2 分频，2 单元、阻抗 8Ω、80W、频响 20Hz-20KHz、灵敏度 90dB 只要用到教室与会议室</p>	1	对	
16	功放	<p>1、频响范围：20-20KHz，</p> <p>2、信噪比：95(dB)，</p> <p>3、阻抗：4-8 (Ω)，</p> <p>4、电源电压：192-242(V) 50(Hz)，</p> <p>5、峰值功率：120WX2，</p> <p>6、EQ 调节：带 EQ 调节，</p> <p>7、输入：2 路话筒输入，2 组立体声输入，</p>	1	台	

		8、出：1 组立体声输出，2 组喇叭输出带有 USB 功能， 9、机箱外观 1U 尺寸，金属外外壳。 10、带有 LED 液晶、带有 U 盘			
17	无线话筒	<b>一、系统指标：</b> (1) 频率范围：210-270 MHz（显示频率为 710-770MHz） (2) 频率稳定度：±0.005% (3) 频率准确度：±5KHz (4) 调制方式：FM (5) 最大频偏：±15KHz (6) 音频响应：40Hz-16KHz (7) 信噪比：≥80db (8) 动态范围：≥90db (9) 综合失真：≤0.5% (10) 操作范围：约 40 米 (11) 工作温度：-15℃~60℃ <b>二、接收机性能：</b> (1) 接收方式：石英晶体控制锁定频率 (2) 接收灵敏度：25dbu (3) 信噪比：≥90db (4) 音频输出电平：CHA+B 不平衡式 0-0.3V/15KΩ 式 0~0.3V/15KΩ (5) 电源：AC220V50Hz 或 DC16V <b>三、发射机性能：</b> (1) 射频输出功率：115dbu 最大 (2) 杂波抑制：大于载波 40dbu (3) 天线：完全隐藏式 (4) 麦克风：动圈式单一指向性 (5) 电池：电池消耗：约 60MA (7) 电池寿命：连续使用超过 5 小时	1	套	CHA, CHB 平衡
18	86 寸智慧	<b>一、整体要求：</b>	1	台	

<p>黑板</p>	<p>1、整机采用一体化设计，正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板,可实现整块黑板统一屏幕书写，表面支持超过 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。中间区域为 LED 液晶显示屏幕，要求防眩光全物理钢化玻璃，可见光透光率 90%及以上，表面硬度大于 7H, 雾度 3%-8%；</p> <p>2、左右侧板采用高抗反光纳米材料，实现无反光效果，在任何角度均可清晰可见书写笔迹。其中左右两侧采用纳米涂层，能够保持普通粉笔书写的原笔迹，字迹清晰，且使用普通板擦易擦除；同时两侧黑板全幅面具有磁吸附功能，方便老师在任意位置吸附公告及教学；</p> <p>3、黑板下沿备有通屏笔槽，与主框架一体化设计，并且边沿圆化处理，位置整体向内移不小于 3mm，并具有不低于 15 度向内倾斜角度处理，避免擦拭时水迹和笔灰沉积，也能够方便老师取置书写笔；</p> <p>4、安装后整机结构尺寸：长<math>\geq</math>4300mm、高<math>\geq</math>1300mm，厚<math>\leq</math>120mm,中间区域屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16: 9，具备防眩光效果；</p> <p>5、任意边、任意角采用安全倒角或圆角设计，与黑板同色铝合金金属边框包边设计，钢化玻璃无任何边角直接外露，防划、防暴、抗击打；安全美观、防止学生意外碰撞受伤；</p> <p>6、为方便老师教学需求，整机需具有前置按键和接口，且前置按键不少于 6 个，按键功能需具一键开关机、一键节能、一键安卓切换、图像模式选择、信号通道、音量加减、童锁等常用功能人性化设计。前置接口需包括 USBTOUCH, HDMI2.0, USB2.0（全通道）、USB3.0。且所有按键及接口需位于黑板屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写版面；</p> <p>7、整机支持在任意通道下，可以通过物理按键一键切换安卓通道，方便老师快速操作，同时支持物理按键一键关闭背光功能，实现节能 90%；</p> <p>8、整机具备前置一键电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；</p> <p>9、为方便老师在任意环节进行控制和操作，整机支持 3 种或以上关闭背光节能方式：在任意通道下的五指黑屏、物理按键一键息屏、手势遮挡息屏模式；</p> <p>10、整机支持开机、关机及节能息屏三键合一功能，且同时支持多功能电源按键模式选择功能；</p> <p>11、为防止学生误触，整机需提供不少于 2 种锁定设备的童锁方式，通过前置按键和菜单虚拟按键均可进行锁定和解锁；同时应支持 U 盘解锁功能，使用时插入 U KEY 即可解锁，方便老师使用；</p> <p>12、智慧黑板前向音箱，需内置强中低音箱体设计，功率<math>\geq</math>215W，并支持液晶屏在黑屏状态下的单独听功能；</p> <p>13、整机具备智能护眼系统：系统可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼，保护视力；同时可根据外界环境光线自动调节屏幕亮度；</p> <p>14、整机具有防蓝光功能，有效保护师生用眼健康；</p> <p>15、为了适应不同身高条件操作人员对黑板实际操作的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，</p>			
-----------	---	--	--	--

	<p>可实现 OPS 通道窗口一键下移功能，并可以进行正常使用触摸，方便老师操作；</p> <p>16、整机具有触控式的中控菜单，将返回主页、批注、童锁、信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和图像调节等功能整合到了同一工具栏菜单下，在任意显示通道下都可以通过上拉手势触摸调取该触摸菜单；同时需支持物理按键一键调取该中控菜单方式，方便老师选择；</p> <p>17、整机支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；</p> <p>18、整机支持 HDMI、VGA、TV、OPS 等多种信号源模式切换，且在有新的信号源接入时，提示并转入新接入信号通道；插入信号通道断开后返回前一通道；且支持通道自定义名称功能，方便老师使用；</p> <p>19、整机具有悬浮菜单功能，支持任意通道下打开悬浮菜单，可以实现包括内置 windows/安卓双系统切换、白板软件、计时器、截屏、批注等快速进入的功能，支持自主添加需要使用的功能项目，且悬浮菜单支持随意拖动显示屏位置及 3 指跟随的功能，方便老师操作使用；</p> <p>20、安卓主页支持预览多个信号源通道内容，最多支持四个信号源通道画面显示，并可以进行选定通道的快速进入，且支持用户自定义通道名称；</p> <p>21、整机支持温度监控功能：整机温度 45℃ 以下时，温度条显示绿色；整机温度达到 45℃~65℃ 时，温度调显示橙色；整机温度达到 65℃ 以上时，温度条显示红色，作预警功能。当设备温度达到 85℃ 以上时，为确保使用者和设备的安全将自动弹出预警关机倒计时提示，倒计时结束时将直接关机；</p> <p>22、整机支持声音模式选择设置功能：包括标准、会议、教室、自定义等模式；当切换为自定义模式时，支持可调节高音、低音、平衡等设置；</p> <p>23、整机内置安卓嵌入式系统，不低于 Android 6.0 版本，机身内存不低于 8G ROM，运行内存不低于 1G RAM，并支持 128G 可扩展存储。</p> <p>24、智慧黑板需采用电容全贴合触摸技术，杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，使屏幕显示清晰通透。</p> <p><b>二、显示与触摸系统要求：</b></p> <p>1、液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>；亮度<math>\geq 380 \text{cd/m}^2</math>；对比度<math>\geq 4000:1</math>；可视角度<math>\geq</math>水平 178°；</p> <p>2、液晶显示屏幕灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻；</p> <p>3、采用先进纳米电容触控技术，触摸模式：支持 HID 免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能，最大可支持 10 点触控。</p> <p><b>三、接口端子要求：</b></p> <p>1、安卓接口端子应满足：HDMI IN<math>\geq 3</math>、USB Touch<math>\geq 2</math>、YPbPr (MINI) <math>\geq 1</math>、AV IN<math>\geq 1</math>、RJ45<math>\geq 1</math>、RS232</p>			
--	--	--	--	--



	<p>≥1、SPDIF ≥1、AV OUT≥1、USB2.0≥2、Earphone ≥1、VGA IN≥1；  2、PC 接口端子应满足：HDMI OUT≥1、MIC IN≥1、RJ45≥1、USB3.0≥2、VGA out≥1、USB2.0≥4、Earphone OUT≥1。</p> <p><b>四、内置插拔式电脑模块参数要求：</b></p> <p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式朝下设计，最大限度的减小灰尘、粉尘的影响与堆积；采用标准 80 针 OPS-C 电脑接口，外部无任何连线，方便老师使用与维护；  2、电脑主板 H110 或以上，处理器：Intel Core i5 或以上 CPU，主频≥3.4 Hz；内存规格：≥8G 内存；硬盘：≥256G 固态硬盘；  集成声卡、显卡、网卡，内置 WIFI 模块，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：USB 接口≥6 个，输出 HDMI ≥1 个，MIC IN≥1 个，VGA out≥1 个。</p> <p><b>五、教学软件：</b></p> <p>(1) 多点触控电子白板软件</p> <p>1、支持点击打开软件图标即可使用，不接受通过账号、扫描二维码等方式登录打开，避免影响老师教学；  2、工具栏采用扁平化带中文标识图标方式，易于识别，便于操作，分类清晰；  3、兼容 Windows 多点触摸协议，支持多人同时书写与擦除，书写轨迹流畅平滑；  4、提供普通笔，排笔，软笔，纹理笔，荧光笔，智能笔，激光笔，魔术笔等多种功能书写笔，纹理笔可提供不少于十二种不同纹理图案以满足老师批注不同层次重点，魔术笔提供不少于十二种包括爱心、星星、月亮、动植物等图案增加教学趣味性，并提供同一界面中不同粗细，不同色彩，线形的设置；  5、软件能将书写内容保存为多个页面，并可通过漫游功能实现页面无边界扩展，可对页面进行增加，删除等编辑操作；  6、软件可控制展台捕获的动态图，可对展台图像拍照、录制、设置分辨率及调节焦距；  7、提供直线、椭圆、圆形、矩形、三角形、多边形等形状用于绘图；  8、提供数学画板功能，支持任意的平面和立体几何图形，函数的绘制，支持自定义函数参数和常数，支持三视图和透视图预览显示效果；  9、白板具有自定义密码锁定屏幕，保护教学内容不被破坏；  10、多屏书写：提供不少于三个背景模板，不少于分三屏书写，须同时具有边写边擦功能；  11、支持文本及全屏手写识别功能，可在页面上任意位置实现全屏手写识别功能，支持草书和模糊识别；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>12、提供屏幕锁、字幕播报、聚光灯、遮幕、闹钟、录制、计算器、放大镜、直尺，三角尺，圆规、量角器等常用教具；</p> <p>13、在软件文档中可直接打开 PPT 进行播放, 提供 PPT 批注、擦除、翻页、预览、黑屏、同步播放音频、一键切换等功能, 且可将标注内容直接保存到 PPT 文件中, 不改变 PPT 格式。</p> <p>(2) 网络版教学资源软件</p> <p>1、具备网络资源、校本资源、个人资源库, 网络资源根据学段、科目、年级、教材版本分类呈现, 方便检索查阅资源;</p> <p>2、通用素材: 分栏目展示各种背景透明的素材, 提供多种检索方式, 方便用户查阅所需的素材;</p> <p>3、具备微课管理模块: 主要分为上传微课、看过的微课、我的微课以及收藏的微课四个模块。用户可以通过这四个模块对自己的微课进行上传、编辑、收藏、删除等相关操作;</p> <p>4、具有仿真实验室, 且能够明确分类实验目的、实验器材、实验步骤及注意事项;</p> <p>5、我的资源库: 用户可以上传资源到“我的资源库”。</p>			
19	智慧物流综合技能软件	<p>仓储作业模块</p> <p>系统设置: 对供应商、客户、库区、仓位、容器、企业、商品信息等基础信息进行初始化设置; 须支持至少 2 种类型供应商配置, 配置供应商可用于创建入库计划中供应商选择; 须支持至少 3 种类型客户配置, 配置客户可用于客户订单创建中客户选择; 支持托盘、周转箱至少 2 种类型容器配置, 容器可用于不同货架出入库流程; 支持至少 7 种货架类型库区配置, 如电子标签货架库区、重型货架库区、轻型货架库区、KIVA 库区、中型货架库区、密集库、立体库等; 支持至少 3 种库区设备配置, 如电子标签货架、密集库、立体仓库等; 每种设备写入 IP 即可开始使用, 无须另外配置对接。仓位设置可设置至不同库区, 支持仓位及期初库存设置, 用户可自行绑定商品并设置库存数量, 期初库存设置完成后, 可通过同步模板将期初库存数据同步至学生端; 在商品信息管理中可设置单个商品的详细信息及商品的包装单位信息; 支持设置单个商品与多个不同包装箱之间的换算关系, 并在订单处理可选包装。为快速模拟不同行业数据, 须支持用户自定义不同的数据模板, 达到不同行业流程模拟; 用户可将不同的基础数据保存为不同的数据模板, 保存后的模板可切换查看, 并应用到不同分组; 应用完成后, 系统自动清空原分组已产生的业务数据。模板可导出为文件, 并可将导出的模板文件导入系统重新保存为模板。根据不同实训要求, 可进行不同的场景设置, 当设置允许编辑/删除基础数据为是时, 学生可对所在分组的基础数据进行编辑和删除操作; 开启拣选策略时, 学生可根据已配置的不同设备, 在做出数据分析后, 出库时选择不同类型的拣选设备; 入库库区配置开启时, 可直接进行包含重型货架库区、轻型货架库区、中型货架库区、电子标签货架库区、kiva 库区在内的至少 5 种不同货架类型的库区入库作业。管理员可对不同分组的库存数据分别进行修改, 支持一键清空仓位库存数据。管理</p>	1	套	

	<p>员可配置电子标签播种墙、 KIVA 机器人、电子标签拣选台车等至少 3 种拣选用设备，播种墙、台车均支持电子标签分拨口自定义及批量增加，所有设备均支持 IP 一键配置，极大的提高了软件的设备适配性；设备更具柔性化，播种墙可独立作为分播设备，也可与 KIVA 机器人作配合拣选。须支持记录管理员及学生的操作信息，包含增删改查、发送、撤销等操作。须支持进行数据库的导入导出操作，导出导入均会生成数据库导入导出记录，提高了整体数据的健壮性及安全性。</p> <p>用户管理：为节省实训时间，提升实训效率，软件支持对学生进行实训分组，出入库数据及库存等业务数据均按分组相互独立。每个分组均可查看应用至该分组的数据模板。管理员可新建学生账号，并为学生赋予仓管员、信息录入员、仓库主管等不同角色，不同角色具有固定的不同权限，信息录入员具有对信息流进行操作的权限，仓管员可对实物流进行操作，同时可用仓储硬件设备同步信息流，仓储主管同时具有对所有信息流及实物流处理的权限。</p> <p>统计面板：支持操作业务数据、作业数据、客户数量、供应商数量、库区数量、仓位数量、品项数量、商品数量统计，库存变化趋势、商品入库变化趋势、商品出库变化趋势统计等至少 11 种数据指标统计。</p> <p>基础数据：学生可在此查看管理员应用到分组的基础数据，包括库区、仓位、商品、容器、客户及供应商数据，且根据场景设置中的配置项，具备不同的基础数据编辑/删除权限。当用户开启编辑/删除权限时，学生可对基础数据进行编辑操作。</p> <p>业务管理：包括入库管理、在库管理、订单管理、出库管理四大核心业务。</p> <p>入库管理：入库时须支持创建入库计划、发送入库计划、撤销发送、组托上架、直接上架、撤销上架、入库审批、作业打印与预览等入库核心作业管理；入库须支持至少 5 种货架、且可配合至少 4 种设备入库；须支持利用手持、穿戴设备进行重型货架组托入库、轻型货架、中型货架直接入库，利用电子标签货架及穿戴/手持设备进行电子标签货架合作入库、利用 KIVA 机器人及穿戴/手持设备进行 kiva 货架合作入库；支持同商品多仓位，同仓位多商品存储入库。重型货架入库时可选择包装单位进行入库，其他库区入库时可选择最小单位商品进行入库。</p> <p>订单管理：用户可创建订单，来模拟客户发送的客户订单。支持订单增删改查。可依据不同订单数据，在对订单进行数据有效性分析后，按波次处理不同客户的订单，将订单进行合并，同时系统自动对处理订单数量进行计数、可依据实时库存、包装转换系数、商品批次选择从不同库区及不同仓位进行出库，订单处理后生成订单处理记录及拣选计划，用户可选择撤销处理，撤销处理后，已处理的订单还原，同时删除已生成的拣选计划。生成拣选计划时系统自动按照不同的出库流程分别生成按商品合并多客户或不合并多客户的至少 2 种不同类型拣选计划。</p> <p>出库管理：出库时须支持包括拣选计划发送、计划撤销发送、出库作业、撤销作业、出库审批、出库</p>			
--	--	--	--	--

	<p>计划、作业打印预览、分拣单打印等功能，支持至少 7 种货架并配合不同库区设备及不同拣选设备出库流程，须支持利用 RF 手持机、智能穿戴等至少 2 种设备完成重型货架的多客户订单同种商品合并拣选出库流程，须支持利用 RF 手持、穿戴设备、电子标签拣选台车设备等至少 3 种设备、2 种方式完成中型货架多客户订单同种商品合并出库流程，须支持利用 RF 手持、穿戴设备及电子标签播种墙至少 3 种设备，2 种方式完成轻型货架多客户订单同种商品合并出库流程，须支持利用 RF 手持、穿戴设备或 KIVA 机器人及电子标签播种墙至少 4 种设备，2 种方式完成轻型货架多客户订单合并出库流程，须支持利用电子标签货架完成电子标签货架单客户订单摘果式出库流程，须支持利用密集库完成密集库多客户订单合并拣选流程；须支持利用密集库及电子标签货架完成多客户订单合并接力拣选功能；须支持立体仓库完成单客户出库流程。当场景配置设置开启拣选策略时，用户可通过订单分析，自行选择不同的设备类型，当同类型设备配置多个时，用户可选择一个设备进行作业；达到考察学生分析订单时效性、装备利用的目的。须支持单客户多库区装箱数据查看，须支持根据商品不同属性（如分开危险品及日化品单独打包）进行装箱单分箱操作，须支持按不同箱号分别打印装箱单。</p> <p>在库管理：补货时须支持创建补货计划、发送补货计划、撤销补货计划、补货作业、撤销补货作业、补货作业审批、补货计划及作业打印与预览等补货核心功能；须支持重型货架整托拆零，并可补货至至少 4 种不同类型货架，须支持利用手持、穿戴设备进行轻型货架、中型货架直接入库，利用电子标签货架及穿戴/手持设备进行电子标签货架合作入库，利用 KIVA 机器人及穿戴/手持设备进行 kiva 货架合作入库。过程中，系统自动完成不同包装的数量换算；须支持创建移库计划、发送移库计划、撤销移库计划、移库作业、撤销移库作业、移库作业审批、移库计划打印与预览、移库作业打印与预览等核心操作；支持利用 RF 手持、穿戴设备完成重型货架、轻型货架、中型货架移库操作。支持盘点计划创建、盘点作业、生成盘盈盘亏单、等盘点核心操作。支持重型货架、轻型货架、中型货架、KIVA 货架、电子标签货架的盘点操作。支持利用手持/穿戴，电子标签货架、kiva 机器人至少 4 种设备进行盘点操作，支持明盘及暗盘两种盘点方式，系统自动记录盘点作业中状态结果，包括盘盈、盘亏及匹配 3 种状态，盘点数据提交后，支持一键生成盘盈盘亏单，从而达到账物相符。支持盘点计划打印与预览、盘点记录打印与预览、盘盈单打印与预览、盘亏单打印与预览。</p> <p>数据查询：支持按库区、仓位、商品编码、仓位使用状态查询库存数据，支持可视化库存查询，可视化查询时，库存数据按仓位显示，支持库区汇总数据统计商品数据。支持统计时间段内商品在仓库的收发结存，可查看不同时间段内的期初、期末、入库、出库数据，支持按库区汇总数据统计商品数据。支持按日期、单据类型查询单据数据，查询结果为单据商品明细，点击商品明细可跳转查看商品所在单据详情，支持库区及单据类型汇总数据统计商品数据。支持入库数据查询、出库数据查询、盘点数据查询。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>新手指引：学生端每个模块均支持新手操作指引查看，用户点击后可查看操作指引。</p> <p>●投标现场演示以下功能要求：</p> <p>(1) 现场演示物料包装单位换算系数的设置、期初库存设置、库区设备配置。设置至少 2 种商品，每种商品至少 6 个不同换算系数单位，设置 7 种货架类型库区至少个 14 个库存仓位。前述创建商品，每种商品分布在不同库区，并占据每个库区至少 2 个仓位</p> <p>(2) 创建基础数据并保存为模板，切换模板后编辑数据，并重新保存模板，下载模板文件至本地，将下载后的模板文件导入为新模板，将该保存的新模板应用至不同分组，并展示应用后分组基础数据并对比未分组基础数据及原始模板数据</p> <p>(3) 创建重型货架、轻型货架、现场演示重型货架、轻型货架入库流程，重型货架入库须现场任意编制托盘编号完成入库；</p> <p>(4) 创建包含不同库区商品且部分商品重合的多个客户订单，其中商品为基础数据中创建的具有至少 6 种包装的商品，演示订单处理时选择同种商品不同包装，同种包装在至少 7 个不同货架类型库区，每个库区每种商品至少从 2 个仓位出库，展示不同库区生成的拣选计划。展示系统自动获取的 7 种单位信息、自动填入的商品数量及自动选中的出库仓位。</p> <p>(5) 展示拣选计划发送后撤销处理流程，展示系统不可撤销提示；撤销拣选计划发送，演示拣选计划未发送状态撤销处理流程，展示撤销处理后删除的拣选计划及复原的客户订单</p> <p>(6) 演示开启场景设置后，通过客户订单，订单处理生成拣选计划，对比选择后台配置拣选设备，演示轻型货架作业单使用穿戴设备完成出库拣选，并演示拣选单及分拣单 2 种预览打印页面，并设置两种不同纸张打印，包括 A4 纸张及自定义纸张，并演示讲解本单合计及本页合计项。</p> <p>(7) 演示补货作业创建流程，至少包含 1 种商品补货到至少 4 个不同类型的库区，并由系统自动完成拆零数量转换，完成其中其中 2 种库区的补货入库流程。</p> <p>(8) 通过穿戴设备演示盘点流程，演示中型货架库区盘点，重点展示同一盘点计划的盘点操作数据生成，盘点记录明细、盘盈、盘亏单等 3 种不同数据并打印。</p> <p>(9) 可视化数据展示，展示根据软件作业数据采集的包括订单的处理率，托盘的使用率，货位的利用率，库存周转率以及拣选人员装备率等 38 项核心统计指标。</p> <p>★须提供产品软件著作权证书（提供证书复印件加盖厂家公章）</p>			
20	智慧供应链管理软件	<p><b>一、软件要求</b></p> <p>采用最先进的 J2EE 开发技术，三层结构 B/S 模式，使用 MYSQL 数据库软件。</p> <p>整个软件采用国内外先进的软件开发平台和灵活的数据接口模型，包含供应链计划与供应链执行两部分，软件设计以供应链中的核心角色（包括零售商，制造商，供应商以及物流公司）之间的业务流程</p>	1	套	

		<p>为主，涵盖供应链的全过程，能够反应简单的单一供应链到复杂的多条供应链的变化，可实现可视化的供应链组合，体现供应链中的执行能力及优化算法。软件中丰富的教学资源，配合独有的教学实验报告和软件自动化评分满足了教师教学的功能。</p> <p><b>二、功能要求</b></p> <p>1、管理员模块：      基本信息管理：班级信息、教师信息、我的信息。      教师模块：      基本信息管理：班级信息、学生信息（支持学生信息批量导入）、我的信息。      实验任务管理：组建供应链，实验任务发布，单人综合实验实例、多人综合实验实例。      实验成绩管理：实验评分、报告导出、报告下载、报告查询。      情景数据管理：情景数据查看，查询</p> <p>2、学生模块：      单人综合实验实例      供应商：基本资料、客户关系、销售管理、单据查询。      制造商：基本资料、供应商关系、客户关系、伙伴关系、订单管理、需求管理、生产管理。      物流公司：基本资料、商务管理、接单管理、采购作业、配送计划、入库管理、出库管理、配送管理、仓库管理。      零售商：制造商关系管理、订购管理、销售管理。      实验报告：实验管理。</p> <p>多人综合实验实例      供应商：基本资料、客户关系、销售管理、单据查询。      制造商：基本资料、供应商关系、客户关系、伙伴关系、订单管理、需求管理、生产管理。      物流公司：基本资料、商务管理、接单管理、采购作业、配送计划、入库管理、出库管理、配送管理、仓库管理。      零售商：制造商关系管理、订购管理、销售管理。      实验报告：实验管理。</p>			
21	仓储管理 3D 虚拟仿真软件	<p>一、产品概述</p> <p>智慧物流仓储作业 3D 虚拟仿真软件通过数据配置、动态库存、订单处理等数据驱动进行三维场景交互操作，完成入库上架、多种设备下拣货出库模拟、月台集货配载等仓储作业流程，虚拟近百种动态商品供仓储作业实训，库区仓位、容器、供应商、客户等动态编辑及可视化查询，虚拟操作交互数据</p>	1	套	

	<p>与页面订单数据实时同步，学生操作过程呈现、成绩数据图表反馈，主客观、多维可视化对实训进行考核评价。</p> <p>二、产品功能</p> <p>1、●系统设置</p> <p>管理员对供应商、客户、库区、仓位、容器、商品信息等基础信息进行初始化设置；须支持至少 3 种类型供应商配置，配置供应商可用于创建入库计划中供应商选择；须支持至少 3 种类型客户配置，配置客户可用于客户订单创建中客户选择；支持托盘、周转箱至少 2 种类型容器配置，容器可用于不同货架出入库流程；支持至少 7 种货架类型库区配置，如电子标签货架库区、重型货架库区、轻型货架库区、KIVA 库区、中型货架库区、密集库、立体库等；在商品设置中可对单个商品单位类型、商品编码、商品名称、商品规格以及进行设置，支持设置单个商品与多个不同包装箱之间的换算关系。</p> <p>2、用户管理</p> <p>2.1、管理员可以对基础数据进行配置外还可以对实训进行管理，教务管理可以对老师、班级、学生行管理，成绩管理模块包含所有学生实训实操成绩，管理员可对学生实操情况以及实操过程中提交的操作图进行查看。</p> <p>2.2、●老师可对配置的客户、供应商、容器、商品、库区、仓位等进行数据查询，可以新增实训编辑实训名称、选择实训班级、填写实训描述，发布实训任务，并且管理实训任务的开启关闭。教务管理，老师可以新增班级单个或者批量导入学生账号；老师可以对学生成绩进行管理，并且根据学生操作过程中提交的操作截图进行评分，系统提供软件客观评分可视化图形包括实训过程中入库信息录入、托盘标签操作、货物组托入库、重型货架出库数据信息、重型货架出库操作、密集库拣货、电子标签拣货、密集库电子标签联合拣货、重散台车拣货、轻型货架拣货、电子播种墙拣货、月台集货装箱、装车配载各项得分，学生综合得分由老师评分和系统评分按照比例综合得出。</p> <p>3、智慧物流仓储作业 3D 虚拟仿真软件采用数据驱动通过动态库存、订单数据进行三维场景货物动态模拟，三维场景呈现包含：</p> <p>3.1、收发货月台，拥有独立的收、发货月台，仓储作业流向成“T”型动线，收货月台完成收货检验后待入库商品组托、待入库等作业，发货月台完成出库货物集货、装车配载等操作。</p> <p>3.2、重型货架区包含不低于 192 个仓位的重型货架存储区，重型货架货物根据后台数据动态生成，作业中可以选择要出入库的仓位进行本仓位的出入库相关操作。</p> <p>3.3、●密集库拣货区含不低于 400 个自动化拣货储位，并且包含自动化拣货工作台，输送线以及智能货到人拣货系统。</p> <p>3.4、●电子标签拣货区包含不低于 54 个拣货位，每个拣货位可根据动态订单信息亮灯，作业人员按</p>			
--	--	--	--	--

	<p>灯拣货，所拣商品通过自动化输送线输送打包台进行打包。</p> <p>3.5、●立体仓库区包含不低于 240 个储位以及多条立库出货口和打包台，根据订单信息按照系统操作自动出库拣货商品通过自动化输送线输送至打包台。</p> <p>3.6、重散拣货区，包含不低于 12 个散货拣货位，配合电子标签拣选台车进行播种拣货。</p> <p>3.7、●Kiva 电子播种墙拣货区包含 Kiva 货到人和电子播种墙拣选系统，Kiva 系统包含不低于 16 个料架，不少于 4 个载货机器人，电子播种墙每套不低于 12 个播种位。</p> <p>3.8、轻型货架电子播种墙拣货区，轻型货架不低于 24 个拣货位，配合电子播种墙进行播种拣货。</p> <p>4、智慧物流仓储作业 3D 虚拟仿真软件模拟仓储作业入库，制作入库计划、入库作业操作、RF 组托、RF 上架；出库作业，订单管理、重型货架拣货、立体仓库拣货、密集库拣货、电子标签拣货、轻型货架拣货、电子播种墙拣货、拣选台车拣货；模拟月台集货、装车配载等作业流程。</p> <p>4.1、收货入库作业，模拟系统根据实训任务生成入库作业商品，根据收货检验单制作入库计划，新增入库计划信息包括库区名称、供应商信息、入库日期等；调取数据库配置的相关库区商品，提供商品编码和商品名称不少于 2 种的商品查询方法，入库计划单包含商品编码、商品名称、商品规格、计划数量、单位，软件提供入库计划单商品增加和删除操作；保存入库计划单数据，生成入库计划单编号发送作业，入库作业单列表状态为待入库，提供查看入库作业单详细信息。容器设置提供打印托盘标签功能。模拟在 3D 虚拟仓库中触发入库作业任务手持终端接收入库作业单信息，模拟入库组托操作，依次提供增加托盘，贴托盘标签，对待入库的货物进行托盘组托操作，软件提供各个视角的任意旋转、移动和远近控制，鼠标拖动货物按照旋转交错式堆码、压缝式堆码、重叠式堆码、正反交错式堆码等组托方式进行货物组托，组托过程中可以对货物进行旋转以及多层货物进行加层处理，软件提供在组托的任何时候对组托效果进行截图上传功能。模拟完成组托，手持录入托盘条码、商品编码以及商品数量，将组托完的货物移到待上架区，模拟操作地牛进行移货过程。商品移动到待上架区的货进行上架作业，模拟手持中扫描托盘条码，选择重型货架仓位并录入仓位条码，进行收货上架模拟，第一层的货物模拟地牛进行入库，上层货物模拟叉车进行入库，模拟提交操作数据至数据库，完成入库操作。</p> <p>4.2、出库拣货作业，系统支持基于库存商品以及多库自动订单综合处理的多种出库实训操作；模拟重型货架、立体仓库、货到人密集库、电子标签、轻型货架、电子播种墙、电子标签拣选台车等多种拣货流程。</p> <p>4.2.1、订单管理，用户可创建订单，来模拟客户发送的客户订单。支持订单增删改查。可依据不同订单数据，在对订单进行数据有效性分析后，按波次处理不同客户的订单，将订单进行合并，同时系统自动对处理订单数量进行计数、可依据实时库存、包装转换系数、商品批次选择从不同库区及不同</p>			
--	---	--	--	--



	<p>仓位进行出库，订单处理后生成订单处理记录及拣选计划。生成拣选计划时系统自动按照不同的出库流程分别生成按商品合并多客户或不合并多客户的至少 2 种不同类型拣选计划。</p> <p>4.2.2、出库管理，出库时须支持包括拣选计划发送、计划撤销发送、拣选作业、撤销作业、出库审批、作业打印预览等功能，支持至少 6 种货架并配合不同库区设备及不同拣选设备出库流程，须支持利用 RF 手持机完成重型货架的多客户订单同种商品合并拣选出库流程，须支持利用 RF 手持、电子标签拣选台车设备等至少 2 种设备、2 种方式完成中型货架多客户订单同种商品合并出库流程，须支持利用 RF 手持及电子标签播种墙至少 2 种设备，2 种方式完成轻型货架多客户订单同种商品合并出库流程，须支持利用 RF 手持、KIVA 机器人及电子标签播种墙至少 3 种设备，2 种方式完成轻型货架多客户订单合并出库流程，须支持利用电子标签货架完成电子标签货架单客户订单摘果式出库流程，须支持利用密集库完成密集库多客户订单合并拣选流程；须支持利用密集库及电子标签货架完成多客户订单合并接力拣选功能；须支持立体仓库完成单客户出库流程。须支持单客户多库区装箱数据查看，须支持根据商品不同属性（如分开危险品及日化品单独打包）进行装箱单分箱操作，支持按不同箱号分别打印装箱单。</p> <p>4.2.3、重型货架出库，模拟手持接收系统出库作业数据，三维作业场景中根据手持出库计划信息找到指定仓位，获取仓位编码进行货物下架，软件提供第一层货架地牛出库、上层货架叉车下架出库操作模拟，根据出库计划拣取相应数量的货物到临时托盘，软件提供对货物的任意位置和坐标轴移动、提供旋转进行临时托盘货物组托，完成组托剩余货物会入库至初始库位，获取临时托盘商品编码、在手持中输入商品数量，模拟移货到月台，软件须能提交手持出库信息至信息系统。</p> <p>4.2.4、●立体仓库出库，立库处理信息系统发送的拣货任务，模拟自动化系统将订单对应的出库商品输送至立库拣货口，系统提供打包装箱操作，通过添加折板箱、放入分拣单等完打包装箱。</p> <p>4.2.5、●电子标签台车拣货，模拟电子标签台车拣货系统接收拣货任务、生成拣选作业单、台车扫码枪扫描待拣商品、电子标签拣货位亮灯、拣取对应种类和数量的商品、灭掉电子标签指示灯、打包装箱流程。</p> <p>4.2.6、轻型货架拣货和 B to C 播种，模拟 RF 手持接收轻型货架库区拣货任务，按照拣货流程扫描仓位编码、商品编码、拣取相应数量的商品并录入商品数量，软件提供轻型货架所有商品拣货位可模拟扫描、商品可按照拣货需要任意拣货。电子播种墙 B to C 播种，模拟对运输到播种区的波次货品用条码枪逐个扫描条形码，并依照播种墙货格的亮灯指示，把商品播放入亮灯的货格，当播种墙背面的分拣货格亮灯指示并显示订单货品数时，该订单货品已拣货齐、播种墙背面将亮灯货格的订单进行复核打包，移货至月台。</p> <p>4.2.7、●货到人密集库、电子标签拣货，模拟货到人密集库接收拣货任务，添加周转箱至密集库拣</p>			
--	---	--	--	--

		<p>货平台输送线，通过系统识别自动注册周转箱并输送到特定待播种位，密集库系统整箱出库待拣商品至拣货平台；模拟扫描枪扫描物料箱条码，播种位电子标签亮灯和显示待播种商品数量，播种相应数量的商品并灭灯；模拟货到人密集库控制端显示播种位放行指示，商品通过自动化输送线输送至相应出口和拣货区。订单在合并处理中会将同一客户同时在密集库和电子标签货区拣货的商品批次处理，货到人密集库出库后商品周转箱会通过输送线输送至电子标签拣货区，模拟电子标签扫描枪扫描周转箱，根据电子标签亮灯进行拣选，摘取提示的指定数量的商品到周转箱、灭指示灯，输送货物到货物出货口进行复核打包，移货至月台。</p> <p>4.2.8、月台集货，模拟重型货架、立体仓库、电子标签、货到人密集库等库区出库商品月台集货，针对不同客户以及不同品类的商品，模拟装箱单分箱、打印以及按照分箱单进行货物分箱操作。</p> <p>4.2.9、装车配载，模拟不少于两种规格的配载车辆，可根据配载需要选择相应配载车，模拟按照装箱单信息进行货物装车配载，系统所有出库整箱商品均支持自由移动，旋转。</p> <p>投标现场演示加注●号功能。</p> <p>★须提供产品软件著作权证书（提供证书复印件加盖厂家公章）</p>			
22	系统集成	<p>1、综合布线约 120 平方米：布线、国内品牌线材、垃圾清运</p> <p>2、文化建设：定制；</p>	1	套	

## 二、商务要求

1、**项目建设期：**签订合同后 30 日历日内完成本项目的供货及安装工作，并建设完毕使本项目投入正常使用。

2、**质量保证期：**项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，项目整体质保 1 年，招标文件中有特殊要求的部件按照特殊要求质保，且单项设备的质保不得低于原厂质保。

3、**最高投标限价：**投标供应商不得以高于最高限价的价格投标，否则视为无效投标。

### 4、售后服务

(1) 投标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

#### 1) 电话咨询

中标供应商和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

#### 2) 现场响应

采购人使用过程中遇到问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 24 小时内到达现场进行处理，确保设备正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 48 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

(2) 质保期外服务要求

1) 质量保证期过后，投标供应商应同样提供免费电话咨询服务。

2) 质量保证期过后，采购人需要继续由原投标供应商提供售后服务的，该投标供应商以优惠价格提供售后服务。

(3) 备用产品及易损产品

中标供应商售后服务中，维修使用的备用设备及易损设备应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

### 5、产品验收标准

(1) 验收内容：主要以国家、行业相关技术标准规范、招投标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。

(2) 采购人根据项目需要，由招标代理机构邀请贵州省专家库专家组成验收专家组，参加本项目的验收。

(3) 验收过程产生的一切费用由中标供应商承担。

(4) 招标文件中有具体特殊规定的，按照特殊规定执行。

6、**技术培训：**供应商须承诺免费提供至少 1 次使用培训，须在响应文件中提供承诺函，未提供的视为未实质性响应招标文件要求。投标供应商近 3 年内存在下列情况之一的，不得参加本项目投标，经查实作无效标处理。

7、**其他要求：**①中国范围内，在投标活动中受各级行政主管部门处罚过的；②中国范围内，被各级行政主管部门列入政府采购失信黑名单的；③中国范围内，在投标活动中被各级行政主管部门认定为围标或串标或提供虚假材料投标的。【提供承诺函（格式自拟）】

注：“商务要求”内容为实质性响应条款，如有一条不满足视为未实质性响应招标文件。”

## 第五章

---

## 合同格式

# 合同格式及主要条款

(此合同样本仅供参考，合同具体细则以双方协定为准。)

## 政府采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方就货物的供应及相关服务，根据《中华人民共和国合同法》及\_\_\_\_（项目名称）、\_\_\_\_（项目编号）\_\_\_\_\_的招标文件和乙方的投标承诺，经双方协商一致，共同达成如下条款：

### 1、定义

本合同中的下列术语解释为：

1.1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件和构成合同的所有文件。

1.2、“合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后采购人应支付给乙方的价格。

1.3、“货物”系乙方根据合同规定须向甲方提供的货物、备件、工具、手册、技术资料及相关材料。

1.4、“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的服务，如运输、保险、安装、调试、性能考核、提供操作，维修及其他技术指导、培训等和合同中规定的乙方应承担的其他义务。

1.5、“甲方”系指购买产品和服务的采购人单位。

1.6、“乙方”系指本次招标活动的中标供应商（包括制造商和投标供应商）。

### 2、采购清单

#### 2.1 货物清单

序号	货物名称	单位	数量	备注
----	------	----	----	----

1				
2				
.....				

2.2 质量标准：须达到国家规定标准。

### 3、合同金额

3.1 本合同金额为（大写）：（¥ 元）人民币。

3.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

### 4、技术资料、协调

4.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

4.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

4.3 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

4.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

### 5、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

### 6、无产权瑕疵条款

6.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

### 7、质保期和质保金

7.1 项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，项目整体质保 1 年，招标文件中有特殊要求的部件按照特殊要求质保，且单项设备的质保不得低于原厂质保。

7.2 如质保期内乙方提供的货物无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

8、项目建设期：签订合同后 30 日历日内完成本项目的供货及安装工作，并建设完毕使本项目投入正常使用。

## 9、货款支付

9.1 付款方式：项目验收合格后，采购人向中标供应商全额支付合同价款（最终付款方式具体以双方签订合同为准）。

9.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价（响应文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

9.3 招标过程中，如采购人、投标供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

## 10、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

10.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

## 11、货物包装、发运及运输

11.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

11.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

## 12、调试和验收

12.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

12.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

12.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

12.4 验收时甲乙双方、及相关单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

### 13、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

### 14、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### 15、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

### 16、诉讼



16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

## 17、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

17.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

17.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.5 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份；采购代理机构执壹份，自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

签约时间： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

乙方（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

签约时间： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第六章

---

### 投标文件参考格式

XXX 项目

# 投标文件

(正本 / 副本)

项目名称： \_\_\_\_\_  
采购方式： \_\_\_\_\_  
项目编号： \_\_\_\_\_  
投标供应商： \_\_\_\_\_  
详细地址： \_\_\_\_\_  
联系人： \_\_\_\_\_ 电话： \_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 目 录

### 一、报价文件

### 二、资格文件

（一）投标供应商情况一览表与企业简介

（二）关于资格的声明函

（三）资格材料

（四）投标供应商身份

（五）投标保证金函

### 三、技术文件

（一）技术规格偏离表格式

（二）技术部分

（三）投标供应商认为应该加以说明的其他技术内容

### 四、商务文件

（一）商务偏离表

（二）商务部分

（三）投标供应商应该加以说明的其他商务内容

### 五、其他材料及资料

1、中小企业声明函（如有）

2、残疾人福利性单位声明函（如有）

附件一：关于具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

附件二：守法经营声明书

附件三：关于单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标的承诺

附件四：本项目非联合体投标承诺函

包括但不限于以上内容

# 一、报价文件

## (一) 投标函

### 一、投标报价

1. 我公司就\_\_\_\_项目名称、\_\_\_\_项目编号\_\_\_\_的投标报价总价为（人民币）大写：\_\_\_\_，小写：\_\_\_\_元。投标供应商需所报价应包含以下费用：设备价款、包装费、运输费、装卸费、安装调试、验收、试运行、备品备件、特殊工具费、保险费、培训、各种税费、售后服务及技术支持，以及其他一切隐含及不可预见的费用，如有漏项，视同已包含在其总项目中。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 项目建设期：\_\_\_\_\_。

3. 项目实施地点：\_\_\_\_\_采购人指定地点\_\_\_\_\_。

4. 质量保证期：\_\_\_\_\_。

5. 投标有效期：\_\_\_\_\_ 90 天\_\_\_\_\_。

6. 联合体投标：\_\_\_\_\_不接受\_\_\_\_\_。

### 二、递交资料

投标纸质文件正本\_\_1\_\_份，副本\_\_2\_\_份，电子光盘\_\_1\_\_份。

### 三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

投标供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖私章）：

投标日期：

## (二) 开标一览表

项目名称:

项目编号:

序号	投标产品名称	规格、型号、技术参数及要求	品牌产地	数量	单位	备注
1						
2						
3						
.....						
项目建设期						
质量保证期						
优惠及其它						
投标报价合计		大写:           元				
		小写:           元				
投标申明:						

- 注: 1. “投标总价”应与“投标函”中“投标总价”一致, 如不一致, 以开标一览表合计金额为准。  
 2. 有关投标价优惠折扣应载明。  
 3. “开标一览表”为多页的, 每页均需由法定代表人或授权代表(签字或盖私章)并盖投标供应商印章。  
 4. 投标供应商不得以高于最高单价限价的价格投标, 否则视为无效投标。

投标供应商名称(盖章):  
 法定代表人或授权代表(签字或盖私章):  
 日期:

## 二、资格文件

### (一) 投标供应商情况一览表与企业简介

投标供应商名称:

企业名称:	法定代表人:
地址:	电话:
营业场所面积:	
注册资金:	年营业额:
公司总人数:	
企业简介介绍:	





### （三）资格材料

#### 1、一般资格要求

- （1）加载“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人登记证书）；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【供应商须提供 2018 或 2019 年度会计师事务所出具的财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件）】；
- （3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【供应商必须提供 2020 年 01 月 01 日至投标截止时间任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料】；
- （4）设备及专业技术能力情况的承诺书（格式见本招标文件第六章附件一）
- （5）守法经营声明书（格式见本招标文件第六章附件二）。

## 2、专业资格要求（如有）

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，不得同时参加本采购项目投标；【投标供应商必须提供承诺书，格式参考本招标文件第六章附件三】

（2）本项目不接受联合体投标。【投标供应商必须提供承诺书，格式参考本招标文件第六章附件四】

（3）供应商承诺不围标、不串标【提供承诺函（格式自拟）】

投标供应商（盖章）：

投标日期：

### 3、信用审查

供应商于采购公告发出时间至投标截止时间止任意时间节点，在“信用中国”网站下载信用信息（即法人和其他组织信用信息）和中国政府采购网查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在信用中国查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无不良记录，以中国政府采购网查询结果为准。）

## （四）投标供应商身份

### 4.1、法定代表人身份证明书

\_\_\_\_\_先生 / 女士：现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：

投标供应商名称：（盖章）

法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处
------------------------

法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处
------------------------

注：可按工商行政管理部门所使用的格式填写。

## 4.2、法定代表人授权委托书

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标供应商名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（姓名）为我公司授权代表，以本公司的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

特此委托。（授权代表无转委托权）

投标供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖私章）：

日期： 年 月 日

法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处
------------------------

法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处
------------------------

被授权代表 居民身份证复印件正面粘贴处
------------------------

被授权代表 居民身份证复印件反面粘贴处
------------------------

（加盖授权单位公章）

注：可按工商行政管理部门所使用的格式填写。

## (五) 投标保证金函

致： （采购人名称）

根据《（项目名称） 项目编号：\_\_\_\_\_》的要求，我单位的投标保证金人民币：                                元，已按照招标文件要求递交。如我方在本次招标活动中有违法行为，你方有权全额没收该投标保证金。

此处粘贴投标保证金收据复印件

投标供应商（盖章）：

投标日期：

### 三、技术文件

#### (一) 技术规格偏离表格式

按招标文件规定填写			按投标供应商所投产品的实际内容填写	
序号	名称	技术参数及要求	技术参数及要求描述	偏离说明

说明：须按招标文件要求的格式填写“技术规格偏离表”，提供逐条对应招标文件要求响应的详细且明确的技术参数及要求为评标依据，未详细且明确应答或漏项视为不满足，按负偏离扣分。

投标供应商（盖章）：

投标日期：

## (二) 技术部分

(根据招标文件的各技术评分标准制作技术部分的投标文件，格式自拟)

投标供应商（盖章）：

投标日期：



### (三) 投标供应商认为应该加以说明的其他技术内容

投标供应商（盖章）：

投标日期：

## 四、商务文件

### (一) 商务偏离表

序号	商务条款	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1	项目建设期			
2	质量保证期			
3	最高投标限价			
4	售后服务			
5	产品验收标准			
6	技术培训			
7	.....			

注：1、无论投标供应商递交的投标文件与招标文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

2、投标供应商对不能响应的技术参数，应如实的填写在偏离栏目中。未如实填写偏离表者，按未响应招标文件处理；

投标供应商（盖章）：

投标日期：

## (二) 商务部分

(根据招标文件的各商务评分标准制作商务部分的投标文件，格式自拟)

投标供应商（盖章）：

投标日期：

### （三）投标供应商应该加以说明的其他商务内容

如：企业称号、认证证书、检测报告等

投标供应商（盖章）：

投标日期：

## 五、其他材料及资料

政府采购优惠政策证明材料：

### 1、中小企业声明函（如有）

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。

投标供应商（盖章）：

日期：

注：须附有相关主管部门（如中小企业局、工信部开出的证明材料）出具的相关证明或营业执照直接注明等（监狱企业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，不再提供《中小微企业声明函》。）

## 2、残疾人福利性单位声明函（如有）

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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（盖章）：

日期：

3、节能环保产品证明材料（如有）

4、少数民族产品加分项（如有）

## 附件一：关于具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：（采购人名称）

我方承诺：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，我单位为本项目实施提供履行合同必需设备和专业技术人员，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

投标供应商（盖章）：

日期：

## 附件二：守法经营声明书

致：（采购人名称）

**我方诚意参与本项目投标，并特此声明：**

1. 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下重大违法记录：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
2. 我方符合本次政府采购活动所涉及的法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

投标供应商（盖章）：

日期：

### 附件三：关于单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标的承诺

致：（采购人名称）

我方承诺：我方参加本项目投标，不存在与其他投标供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

投标供应商（盖章）：

投标日期：

### 附件四：本项目非联合体投标承诺函

致：（采购人名称）

**我方诚意参与本项目投标，并特此声明：**

我方承诺：我方参加本项目投标，非联合体投标，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

投标供应商（盖章）：

投标日期：