

# 政府采购 货物类公开招标文件

采购项目名称：中央财政项目-现代生物、智慧旅游、商务英语实训中心设备采购

政府采购编号：湘财采计[2021]002019 号

采购代理编号：ZJZH-2021-007

采 购 人：湖南文理学院

采购代理机构：常德中技之恒项目管理有限公司

2021 年 9 月

---

# 目 录

第一章 投标邀请..... - 3 -

第二章 投标须知..... - 8 -

    第一节 投标须知前附表..... - 8 -

    第二节 投标须知..... - 12 -

第三章 资格审查..... - 26 -

第四章 评标方法及标准（综合评分法）..... - 27 -

    第一节 评标方法及标准前附表..... - 30 -

    第二节 评标方法及标准..... - 32 -

    第三节 投标文件的符合性审查..... - 37 -

    第四节 投标文件的比较与评价..... - 38 -

        评标方法及标准..... - 40 -

第五章 采购需求..... - 48 -

第六章 政府采购合同..... - 81 -

第七章 投标文件的组成..... - 81 -

## 第一章 投标邀请

受湖南文理学院的委托，本代理机构对中央财政项目-现代生物、智慧旅游、商务英语实训中心设备采购项目进行采购，现将采购事项公告如下：

### 一、采购项目信息

项目名称：中央财政项目-现代生物、智慧旅游、商务英语实训中心设备采购

政府采购计划编号：湘财采计[2021]002019 号

采购项目编号：1096697-20210818-3

项目负责人：孟坤

联系电话：18692356586

合同履行期限：于 2021 年 10 月 30 日之前到货并安装调试完成

采购方式：公开招标

采购预算：3,344,300 元

采购项目内容与数量：

分 包：

包名	预算金额（元）	最高限价（元）	代理服务费限价（元）
1	951,000	951000	11412
2	1,193,300	1193300	14320
3	1,200,000	1200000	14400

包详情：

包名	品目分类	标的名称	简要技术要求	数量
1	A033412-教学专用仪器	现代生物实训中心设备采购	详见招标文件	1
2	A033412-教学专用仪器	智慧旅游实训中心设备采购	详见招标文件	1
3	A033412-教学专用仪器	商务英语实训中心设备采购	详见招标文件	1

---

需落实的政府采购政策：详见招标文件

本采购项目 拒绝进口产品。

## 二、投标人的资格要求

1、投标人的基本资格条件：应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- (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。
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、供应商特定资格条件：

包 1：

无

包 2：

无

包 3：

无

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

6、本次招标 不接受 联合体投标 。

## 三、获取公开招标文件的时间、地点及方式

---

1、有意参加投标者，请于 2021 年 09 月 03 日 起至 2021 年 09 月 09 日止，每日 8: 00 至 17: 00（北京时间），双休日及节假日除外，在 《中国湖南省政府采购网》（<http://www.ccgp-hunan.gov.cn/>）或《常德市公共资源交易网》（<http://ggzy.changde.gov.cn>）购买招标文件。

2、招标文件每套售价 400 元，售后不退。可选择现金、金融机构转账方式购买招标文件，发票当场领取或在开标时领取。

经采购人授权代理机构向成交供应商收取服务费最高限价:40,787 元

#### 四、投标截止时间和开标时间及地点

1、提交投标文件的截止时间：2021 年 09 月 23 日 14:00

2、提交投标文件地点：常德市公共资源交易中心第七开标室（朗州北路与月亮大道交汇处市民之家东部）

3、开标时间：2021 年 09 月 23 日 14:00

4、开标地点：常德市公共资源交易中心第七开标室（朗州北路与月亮大道交汇处市民之家东部）

#### 五、公告期限

1、本招标公告在中国湖南政府采购网（[www.ccgp-hunan.gov.cn](http://www.ccgp-hunan.gov.cn)）发布。公告期限从本招标公告发布之日起 5 个工作日。

2、在其他媒体发布的招标公告，公告内容以本招标公告指定媒体发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起算。

#### 六、疑问及质疑

1、潜在投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

#### 七、采购项目联系人姓名和电话

1、采购项目

---

联系人姓名：孟坤

电 话：18692356586

2、采购人

名 称：湖南文理学院

地 址：湖南省常德市洞庭大道 3150 号

联系人：齐老师

电 话：07367186063

邮 编：415000

电子邮箱：/

3、采购代理机构

名 称：常德中技之恒项目管理有限公司

地 址：湖南省常德市武陵区芷兰街道荷花社区紫菱东路（首创名苑 2 号楼 207 室）

联系人：孟坤

电 话：18692356586

邮 编：415000

电子邮箱：229839146@qq.com

## 八、其它补充事宜

1、投标保证金

开户名称：常德市公共资源交易中心

开 户 行：中国农业银行常德政务中心分理处

银行账号：由投标人在常德市公共资源交易中心网上自助获取

2、购招标文件款、招标代理服务费

开户名称：常德中技之恒项目管理有限公司

开 户 行：中国银行常德市朗州支行

银行账号：610676786336

3、财务部联系人、电话

财务部联系人：伍女士

---

财务电话：13507360530

## 第二章 投标须知

### 第一节 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
<b>一、说明</b>		
第 1.1 款	采购项目	中央财政项目-现代生物、智慧旅游、商务英语实训中心设备采购
第 2.1 款	采购项目联系人姓名和电话	详见第一章【投标邀请】
第 2.2 款	采购人名称、地址、电话、联系人	详见第一章【投标邀请】
第 2.3 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	详见第一章【投标邀请】
第 2.5 款	采购进口产品	<p><b>本采购项目不接受购买进口产品</b></p> <p>进口仪器设备采购说明：</p> <p>1. 投标人应自行按照海关的要求确定所投产品（包含配套产品）是否属于免税进口货物，如非免税进口货物，投标人应在投标报价中考虑关税等税费。采购人将默认为该部分货物投标报价中已含税，不再另外支付税金。</p> <p>2. 涉及惩罚性关税的进口货物，投标人应在投标报价中考虑惩罚性关税费用。采购人将默认为该部分货物投标报价中已含惩罚性关税，不再另外支付税金。</p> <p>3. 进口仪器中如包含国内供货产品，应在投标货物清单中对国内供货产品单独说明并报价，国内供货部分开具发票，并附明细账，产生的税费投标人应在报价中综合考虑，采购人不再另行支付该部分税金。</p> <p>4. 进口货物如电脑等需要 3C 认证、能效认证等强制认证的，由投标人自行认证并承担相应的费用，招标人只认可通过海关认证后的产品。</p> <p>5. 进口货物投标，投标人应综合考虑外贸代理服务费，该费用由中标人支付，但投标人不得单独列支。</p>
第 3.1 款	投标人资格条件	详见第一章【投标邀请】
第 3.2 款	接受联合体形式投标	<b>不接受</b>
第 6.1 款	招标文件提供期限	详见第一章【投标邀请】

条款号	条款名称	编列内容规定
第 6.2 款	组织现场考察或者 召开答疑会	不组织
<b>二、招标文件</b>		
第 8.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	非实质性要求条款允许偏离的最多项数 $\geq 20$ 项将导致投标无效。
第 10.1 款	招标公告指定媒体	中国湖南政府采购网 (www.ccgp-hunan.gov.cn) 常德市公共资源交易网 (http://ggzy.changde.gov.cn)
<b>三、投标文件</b>		
第 14.2 款	采购预算、最高限价	采购预算价：334.43 万元（包一：95.1 万元；包二：119.33 万元；包三：120 万元）
第 14.8 款	投标报价的其他要求	按包号分别进行报价，报价不能超过采购人发布的采购预算价，否则按无效投标人处理。
第 15.1 款	投标人应提供资格审查资料	<p>1、基本资格证明资料：</p> <p>（1）投标人资格声明(格式)；</p> <p>（2）投标人法人营业执照副本复印件或合伙企业营业执照副本或事业单位法人证书复印件或自然人身份证明复印件；</p> <p>（3）法定代表人或单位负责人授权委托书原件及双方身份证复印件，自然人投标可不提交；</p> <p>（4）提供参加本次政府采购活动前三个月依法缴纳税收证明材料；</p> <p>（5）提供参加本次政府采购活动前三个月社保缴纳证明材料。</p> <p>（6）投标人需提供 2020 年度经会计事务所审核盖章的财务审计报告（文件中只需提供上述报告中的审计结论意见书及资产负债表、利润表和现金流量表复印件，或银行出具的资信证明（针对公司成立不足一年的）。</p> <p>2、特定资格条件：无。</p>
第 17.1 款	投标有效期	90 日（日历日），如投标有效期不足的，在评标时将视为无效投标。

条款号	条款名称	编列内容规定
第 18.1 款	投标保证金	<p><b>要求提供：</b>  递送投标文件前，投标人须交付投标保证金：  包一：壹万捌仟元；  包二：贰万元；  包三：贰万元；</p> <p>2、保证金必须在 <b>2021 年 9 月 23 日 14 时 00 分</b>前由投标人基本账户汇到常德市公共资源交易中心投标保证金专用账户，以到账时间为准。</p> <p>(1) 投标人是企业法人的，保证金从公司账户打款；  (2) 投标人是个体工商户的，保证金从经营者账户打款；  (3) 投标人是自然人的，保证金从本人开户账户打款；  (4) 投标人是其他组织的，保证金从该组织账户打款；  (5) 其他说明</p> <p>①保证金账号获取方式：各投标单位自行在“常德公共资源交易网”上获取投标保证金账号，获取时请点击本项目招标公告页面底部的“获取投标保证金账号”按钮。</p> <p>②本项目采取银行直连方式查询保证金到账情况，请核对好投标保证金银行账号，打印并妥善保管好账号申请成功后的信息单。开标时，请将信息单携带至开标现场，遇有保证金错漏，将使用信息单中的保证金账号及密码现场查询到账情况。</p> <p>③投标人缴纳保证金时在银行转账单备注栏或附言处注明投标人完整的开户行信息（例如：XX 银行 XX 省 XX 市 XX 支行 XX 分理处）</p> <p>④退还时仍以转账方式退回到投标人原转出账户，一律不退现金。</p> <p>投标保证金的账户：  <b>开户名称：常德市公共资源交易中心</b>  <b>开户银行：中国农业银行常德政务中心分理处</b>  <b>银行账号：由投标人网上自助获取</b></p> <p><b>3、未按上述要求按时足额缴纳投标保证金的，其投标将被拒绝。</b></p>
第 19.1 款	分包	不允许向外分包转包。
第 20.1 款	投标文件第二部分商务和技术文件副本份数	<p><b>正本壹份、副本肆份。</b>供应商必须以 U 盘形式提交 1 份全套响应文件的电子版文件，且电子版文件的格式必须是 PDF 格式。供应商提供的电子版文件必须与纸质响应文件内容一致（先盖章签字再扫描），并确保开标时 U 盘能正常读取（供应商应备份 1 份电子版文件）。电子版文件必须用小信封单独密封且不得进行加密处理，如没有按上述要求和规定提交电子版文件的供应商则按不合格供应商处理。</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
<b>四、投标</b>		
第 22.1 款	投标截止时间（开标时间）	详见第一章【投标邀请】
<b>五、开标、资格审查和评标</b>		
第 25.2 款	需要宣布的其他内容	投标单位名称、所投包名、投标报价
<b>六、中标信息公布</b>		
第 29.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	投标人总得分相同的，按投标报价（非评审价格）由低到高顺序排列。总得分且投标报价相同的，按技术分由高到低的顺序排列。所有得分均相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定。
第 30.5 款	接收质疑函的联系方式、联系电话和通讯地址	<p>名 称：常德中技之恒项目管理有限公司</p> <p>地 址：常德市武陵区紫菱路首创名苑 2 号楼 3 楼 207 室</p> <p>联系人：孟坤</p> <p>电 话：18692356586</p>
<b>七、合同签订</b>		
第 32.1 款	履约担保	不要求提供
<b>九、其他规定</b>		
第 36.1 款	招标代理服务费	招标代理服务费由各包中标人在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳，包一：11412 元；包二：14320 元；包三：14400 元。（代理服务费不含税）
第 37.1 款	其他规定	签订合同时约定

---

## 第二节 投标须知

### 一、总则

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【投标须知前附表】**规定采购项目专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其**投标无效**。

#### 2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.5 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

#### 3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2 **【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### 5. 保密

---

5.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 6. 组织现场考察或者召开答疑会

6.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

6.2 获取招标文件的潜在投标人应按【**投标须知前附表**】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

6.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

6.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

7.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

### 8. 偏离与实质性响应

8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

8.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

8.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

8.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，否则**投标无效**。

### 9. 询问

---

9.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

## 10. 招标文件的澄清或者修改

10.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以数据电文形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

10.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

10.4 通过交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告。

## 三、投标文件

### 11. 投标语言

11.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

### 12. 计量单位

12.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由如下内容组成：

#### 第一部分 资格证明文件

- (1) 开标一览表
- (2) 投标保证金
- (3) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- (4) 投标人提供的资格证明文件

#### 第二部分 商务和技术文件

- (5) 投标函
- (6) 分项报价
- (7) 采购需求响应
- (8) 合同条款偏离表
- (9) 采购需求偏离表
- (10) 享受政府采购政策优惠的证明资料

---

(11) 投标货物符合招标文件规定的证明文件

(12) 投标人认为需提供的其他资料

(13) 中标服务费承诺书

**13.2 投标文件第一部分资格证明文件应单独装订成册，不得混装在第二部分商务和技术文件中。否则，投标人应承担装订失误所产生任何后果（如“资格证明文件”资料装订在“商务和技术文件”中，将导致资格审查不合格）。**

13.3 投标人可以编制资格审查索引表、符合性审查索引表、评审索引表，以方便采购人及采购代理机构、评标委员会在资格审查及评审时查阅。资格审查索引表应置于“资格证明文件”的第一页，符合性审查索引表、评审索引表应置于“商务和技术文件”的第一、二页。

13.4 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

## **14. 投标报价**

14.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

14.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

14.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

14.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，且不接受赠送及“零”报价，否则其投标无效。投标人提交两个以上投标报价不同的“开标一览表”，且未按本章第 23.1 款要求标注“修改”或未书面声明哪个有效的，其投标无效。

14.5 投标文件中标明的价格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和条件的投标，其**投标无效**。

14.6 投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标总价的，应同时修改投标文件中“分项报价明细表”“政府采购价格评审优惠清单报价表”“政府采购优先采购清单报价表”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。若投标人未按此要求修改，影响投标报价评审，其风险和责任由投标人自己承担。

14.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

14.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

## **15. 投标人的资格证明文件**

15.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

(1) **法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：**投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书

复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

(2) 投标人资格声明(格式)

(3) 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件。具体要求见【投标须知前附表】。

(4) 投标人提供的资格证明文件

15.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

15.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位电子章，并按招标文件规定签署。

## 16. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

16.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数数值；

(2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

(3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【投标须知前附表】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

17.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

## 18. 投标保证金

18.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【投标须知前附表】规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。

18.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18.3 投标保证金的退还按政府采购相关规定办理：

18.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上交国库：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

(2) 中标人无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

## 19. 分包

19.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合【投标须知

---

**前附表】**规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

19.2 中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

19.3 不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

## 20. 投标文件的签署

20.1 投标文件第一部分资格证明文件：正本一份，副本一份；投标文件第二部分商务和技术文件：正本一份，副本份数见**【投标须知前附表】**；投标文件电子文档（U 盘）：一份。纸质版投标文件须清楚地注明“正本”或“副本”的字样。若正本与副本中存在不符的内容，以正本为准；若纸质版文件与电子文档中存在不符的内容，以纸质版文件为准。

20.2 投标文件正本应打印或用不褪色的材料书写，并由投标人和投标人代表按照招标文件规定在投标文件需要签署的位置签署、盖章。投标人代表可为投标人法定代表人；投标人代表不是投标人的法定代表人的，应提供法定代表人授权委托书。投标文件的副本可以是正本文件的复印件。投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。

20.3 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动的地方应加盖单位章或由投标人代表签字确认。未按上述要求签署的，其投标无效。

20.4 为便于采购文件保存，投标文件电子文档建议为 PDF 格式，内容与纸质投标文件正本一致。

## 四、投标

### 21. 投标文件的密封和标记

21.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。投标时，投标人应将投标文件以下列要求进行密封包装：

（1）投标文件的第一部分资格证明文件：将其正本和副本装入标记为“投标文件第一部分资格证明文件”的密封袋中进行提交；

（2）投标文件的第二部分商务和技术文件：将其正本和副本装入标记为“投标文件第二部分商务和技术文件”的密封袋（箱）中进行提交；

（3）投标文件电子文档：投标文件电子文档单独装入标记为“投标文件电子文档”的密封袋中进行提交。

21.2 投标文件密封袋（箱）上应标注内容：

（1）“投标文件第一部分资格证明文件”或者“投标文件第二部分商务及响应文件”或者“投标文件电子文档”；

- 
- (2) 采购项目名称和采购代理编号，如果采购项目分包招标的，还应注明投标的包号；
  - (3) 递交至投标邀请中指定的地址；
  - (4) “在年月日时分(投标截止时间)前不得开启”字样；
  - (5) 投标人名称地址和联系电话。

## 22. 投标截止期

22.1 投标人应在本章第 7.2 款规定的投标截止时间前将投标文件密封送达【**投标须知前附表**】指定的开标地点。

22.2 逾期送达或者未按照本章第 21.1 款规定密封的投标文件，以及未通过资格预审的供应商提交的投标文件（实行资格预审的），采购人或者采购代理机构应当拒收。

22.3 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具包括以下信息的签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

- (1) 项目名称、采购代理编号；
- (2) 投标人名称；
- (3) 投标文件送达时间、地址；
- (4) 投标文件密封情况；
- (5) 采购代理机构名称；
- (6) 采购人或者采购代理机构接收人签字。

## 23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在提交投标文件的截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件规定编制、签署、密封和标记（在密封袋上注明“修改”字样，以及修改的时间），作为投标文件的组成部分，并在提交投标文件的截止时间前递交。

23.2 采购人或者采购代理机构对投标人提交的投标文件补充、修改或者撤回的书面通知，按照本章第 21.2 款规定如实记载、签收保存，并向投标人出具签收回执。

23.3 投标人在提交投标文件的截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人

---

自身原因导致无法及时退还的除外。

## 24. 串通投标行为

24.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

## 五、开标，资格审查和评标

### 25. 开标

25.1 采购人或者采购代理机构在招标文件规定的地点组织公开开标，并邀请投标人参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

25.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格和【**投标须知前附表**】规定需

---

要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

25.3 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

25.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或者采购代理机构相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

25.5 采购人或者采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有关规定及时处理。

## **26. 资格审查**

26.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按照第三章资格审查规定组织资格审查。

26.2 资格审查结束后，采购人及采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不得进入评标；资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

## **27. 评标委员会**

27.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

27.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

27.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

## **28. 评标**

28.1 评标委员会按照第四章评标方法及标准规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有

---

关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

## 六、中标信息公布

### 29. 中标通知书与中标信息公布

29.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将资格审查情况报告和评标报告送采购人。

29.2 采购人应当自收到资格审查情况报告和评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的（得分且投标报价相同的），按照【**投标须知前附表**】规定的方式确定中标人。

29.3 采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在本章第 10.1 款规定的媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

### 30. 投标人询问及质疑

30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应在 3 个工作日内作出答复。

30.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以纸质书面形式向采购人提出质疑。

30.3 本章第 30.2 款所称投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

30.4 本章第 30.3 款所称“收到招标文件之日”，是指：在采购代理机构指定地址购买招标文件的，质疑时效期间的起算日期为供应商收到招标文件之日；“招标公告期限届满之日”，是指：通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，质疑时效期间的起算日期为招标公告期限届满之日。

30.5 投标人提出质疑的，应提供质疑函原件，并应以直接送达（专人送达）或邮寄送达。接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。采购人或者采购代理机构不接受电子送达（传真、电子邮件、微信等）。采购人或者采购代理机构应当向质疑供应商签收回执。

---

30.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体组成后提出的质疑事项应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

30.7 投标人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：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

30.8 质疑函按中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“下载专区”的“政府采购供应质疑函范本”和“质疑函制作说明”制作。

30.9 采购人或者采购代理机构将在签收回执之日起 7 个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

30.10 质疑人对采购人或者采购代理机构的答复不满意，或采购人或者采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

## 七、合同签订

### 31. 签订合同

31.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件和投标文件作实质性修改。

31.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

31.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

31.4 中标合同将在法定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

---

## 32. 履约担保

32.1 中标人在收到采购代理机构的《中标通知书》后 10 日内，【投标须知前附表】规定需向采购人提交履约担保的，应按照【投标须知前附表】的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

32.2 中标人没有按照本章第 32.1 款规定提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

## 33. 政府采购合同履行中数量的变更

33.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但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。

# 八、其他规定

## 34. 政府采购政策

### 34.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按相应评标方法给予价格折扣或者加分；

（2）纳入湖南省财政厅等有关部门发布的湖南省两型产品政府采购目录的，实施政府优先采购，评审时按相应评标方法给予价格折扣或者加分。

### 34.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。

### 34.3 价格评审优惠：

（1）投标人为小型、微型企业，且提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品，投标价格给予一定的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）小型、微型企业参加联合体投标并在联合体协议中明确其在合同金额占联合体合同总金额 30%以上的，给予该联合体投标价格给予一定的价格折扣，用扣除后的价格参与评审，**联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；**

---

(3) 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

#### 33.4 政府采购政策交叉与叠加

(1) 优先采购同时属于“节能产品”、“环境标志产品”及“两型产品”的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）；

(2) 监狱企业、残疾人福利性单位同时属于小型、微型企业的，不重复享受价格评审优惠政策；

(3) 小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”及“两型产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

34.5 部分投标产品属于优先采购的，以及小型和微型企业的投标人代理部分小型和微型企业产品的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除及加分。投标人应按本章第 34.6 款规定提供相关证明资料，[并按第六章第三节“投标分项价格表”格式提供相关报价](#)。

34.6 投标人符合本章第 34.1 款、第 34.2 款、第 34.3 款规定的，应提供相关证明资料。

(1) 节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件）。

(2) 两型产品：提供《湖南省两型产品政府采购目录》（最新一期）文件首页和投标产品所在页（截图）。

(3) 小微企业：按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2011]181 号）规定，投标人和提供货物的制造商同时提供《小型、微型企业声明函》（格式）。

(4) 监狱企业：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

(5) 残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

34.7 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

### 35. 招标不足三家处理

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

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人或者采购代理机构改正后

---

依法重新招标；

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

35.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件有不合理条款的论证意见。

## **36. 招标代理服务费**

36.1 招标代理服务费由中标人支付的，投标人应按【**投标须知前附表**】规定向采购代理机构交纳招标代理服务费，并在投标文件中提供招标代理服务费承诺书。

## **37. 需要补充的其他内容**

37.1 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

---

## 第三章 资格审查

### 1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构负责资格审查。

### 2. 资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- (2) 联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- (3) 投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- (4) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.3 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

(1) 信用信息查询的查询渠道：信用中国网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；

(2) 不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

(3) 联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

(4) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。

### 3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 投标人资格审查表

## 投标人资格审查表

项目名称：

采购代理编号：

序号	审查项目	审查标准
1	法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明	第二章第 15.1（2）项
2	财务状况报告、依法缴纳税收、依法缴纳社会保障资金证明	按第七章→第一部分→四、（附件 4-6 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保险费的证明材料）
3	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按第七章→第一部分→四、（附件 4-5 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）
4	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料	第二章第 15.1（2）项
5	符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明	本项目无特定资格条件
6	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的书面说明	按第七章→第一部分→四、（附件 4-1 投标人资格声明）
7	联合体协议书（联合体形式投标的）	本项目不接受联合体形式投标，投标人无需提供。
8	不良信用记录查询	由采购人或采购代理机构在投标截止时间后在指定渠道查询
9	投标保证金	第二章第 18.1 款
10	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定预算金额的
11	资格证明文件的装订、签署、盖章	第二章第 13.2 款、第 20.2 款、第 20.3 款
12	授权代表委托书（授权代表参加投标）	法定代表人（或单位负责人）投标：提供法定代表人身份证明原件 委托代理人投标：提供法定代表人身份证明原件及附有双方身份证的授权委托书（原件） 按第七章→第一部分→三、法定代表人（单位负责人）身份证明、授权委托书的格式提供

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

项目名称：

采购代理编号：

序号	投标人名称	资格审查结果 (合格/不合格)	资格审查不合格原因

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

日期：年月日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

项目名称：

采购代理编号：

序号	合格投标人名称

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

日期：年月日

## 第四章 评标方法及标准（综合评分法）

### 第一节 评标方法及标准前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
第 1.2 款	评标方法	综合评分法
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的修正	按本章正文规定修正
第 5.2 项	价格评审优惠	<p>投标人如提供有小、微企业产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。</p> <p>1、小型和微型企业产品投标报价扣除比例为 6%，大中型企业与小微企业组成联合体的，对其报价给予 7% 的价格扣除。评审时，用扣除后的最后报价计算价格分。</p> <p>（1）在政府采购活动中，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。</p> <p>（2）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证明文件的，视同为小型和微型企业。</p>
第 5.4（2）项	优先采购	<p>投标产品为《节能产品政府采购品目清单》非“★”产品、《环境标志产品政府采购品目清单》产品的，投标人必需提供节能或环境标志产品认证证书复印件，未按以上要求提供认证证书复印件或不是清单内的产品，评审时不予优先采购：</p> <p>采用综合评分法时，对于技术和价格分，应分别给予总分值 4%-8% 的加分。本项目具体加分比例分别为：技术部分 4%、价格部分 4%。</p> <p>投标产品为《湖南省两型产品政府采购目录》（最新一期）内的：投标人必需提供湖南省两型产品政府采购目录此批内所在页复印件和附表《本项目所投两型产品清单》，未按要求提供上述资料的，评审时不予优先采购。</p> <p>1、对于价格评标项中，可以对两型产品给予价格评标总分值的 4%-8% 幅度不等的加分；</p> <p>2、在技术评标项中，可以对两型产品给予技术评标总分值的 4%-8% 幅度不等的加分；</p> <p>3、在商务评标项中，对在项目所在地设有完善的售后服务机构和网点的两型产品，可以给予商务评标总分值的 4%-8% 幅度不等的加分。本项目具体加分比例分别为：技术部分 4%、价格部分 4%、商务部</p>

		分 4%。 上述三类产品中取其中一类。
第 5.8 (2) 项	相同品牌产品评审得分相同的规定	评审后得分最高的核心产品同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照按投标报价由低到高顺序排列，其他核心产品同品牌投标人不作为中标候选人。
第 5.9 款	非单一产品采购项目的核心产品	<p><input type="checkbox"/>核心产品：</p> <p>包一： ；</p> <p>包二： ；</p> <p>包三： 。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>两家及以上投标人提供相同产品的价格总和均超过该项目各自投标总价 60%的，为核心产品。</p>
第 6.1 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

---

## 第二节 评标方法及标准

### 1. 评标方法

1.1 评标方法：综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见【评标方法及标准前附表】。

### 2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、确定中标候选人名单。

### 3. 投标文件符合性审查

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

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度的；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

3.3 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

---

3.4 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

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

#### **4. 澄清有关问题**

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

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 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) 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。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字或者加盖单位章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为投标无效处理。

#### **5. 比较与评价**

5.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

5.2 投标报价的修正或调整

(1) 如果有算术错误，投标报价将按本章第 4.2 款进行算术修正及修正次序规则修正。

(2) 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按【评标方法及标准前附表】及第二章相关规定进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

(3) 评标基准价和投标报价按照上述顺序修正或调整。

5.3 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即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（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}_{\text{调整}} / \text{投标报价}_{\text{调整}}) \times \text{报价权重分}$$

#### 5.4 技术、商务等评分项响应评价

(1) 技术、商务等评分项响应评分。按本章第 1.2 款规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

(2) 需落实政府采购政策（优先采购）的，按【评标方法及标准前附表】及第二章相关规定进行技术、价格、商务项得分调整。

#### 5.5 评标总得分

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

$F_1$ 、 $F_2$ …… $F_n$  分别为各项评审因素的得分；

$A_1$ 、 $A_2$ 、…… $A_n$  分别为各项评审因素所占的权重（ $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ ）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

#### 5.6 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.7 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

5.8 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。由此导致投标人不足三家的，应予废标：

(1) 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(2) 评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照【评标方法及标准前附表】规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其

---

他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.9 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在【评标方法及标准前附表】中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按本章第 5.8 款规定处理。

## **6. 确定中标候选人名单**

6.1 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，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## **7. 编写评标报告**

7.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

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

## **8. 评标报告复核**

8.1 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

## **9. 停止评标**

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

---

## 10. 重新组建评标委员会进行评标

10.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人或者采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- （2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

10.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

---

## 第三节 投标文件的符合性审查

### 1. 符合性审查

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

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

### 2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

附表 1 符合性审查表

## 符合性审查表

序号	审查项目	审查标准
1.	投标文件是否按照招标文件规定要求签署、盖章的	
2.	投标文件的组成（包括投标文件、开标一览表、电子档 U 盘）	
3.	投标文件对招标文件的实质性要求和条件全部作出响应（标记“★”的关键产品技术参数是否有负偏离），或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度的（一般条款，负偏离项数之和是否 $\leq 20$ 项的）	
4.	投标有效期是否不足	
5.	投标文件是否有含有采购人不能接受的附加条件的	
6.	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的	
结论		

---

## 第四节 投标文件的比较与评价

### 1. 综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

### 2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

### 3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即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（报价权重分）。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<sub>修正或调整</sub> / 投标报价<sub>修正或调整</sub>) × 报价权重分

### 4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1 “评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1 “评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

### 5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分 = A<sub>投标报价得分</sub> + A<sub>技术项得分</sub> + A<sub>商务项得分</sub> + A<sub>优先采购加分</sub>

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

### 6. 中标候选人的推荐方法

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

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

### 评标方法及标准（包一）

评审因素及权值	
评审因素	权值范围
技术部分	0.50
商务部分	0.20
价格部分	0.30

评审因素	评议内容	分值	评分标准说明
投标报价 (30 分)	投标报价	30 分	以经评委会一致认定满足招标文件要求且经评审后投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 100 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。依据财政部 87 号令第六十条“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (50 分)	对招标文件技术要求响应程度	40 分	1、完全满足招标文件技术要求部分一般技术指标的计 40 分，标记“▲”的指标是重要技术条款，正偏离不加分，负偏离每项扣 10 分；一般技术条款每负偏离一项扣 3 分，扣完为止；配置不详，技术参数不清，缺漏项的，视同负偏离处理。 2、标记“★”的指标是关键产品技术参数，如有负偏离，则视为无效投标。其他技术条款为负偏离>20 项，则视为无效投标。 注：投标文件没有货物说明一览表或没有技术规格、参数响应/偏离表的计 0 分。
	技术实施方案	10 分	投标人针对本项目编制详细的技术施工方案：1、整体方案思路清晰完整；2、进度计划以及关键节点的控制措施；3、安装调试验收方案；4、设备保护和保管措施；5、检测措施；6、团队人员分工安排。（提供加盖投标人公章的技术方案复印件）；方案完整且完全满足采购需求的计 10 分。不满足采购需求或缺漏项、不合

			理的每处扣 2 分，扣完为止。
商务 部分 (20 分)	类似业绩	10 分	投标人自 2018 年 8 月 1 日至投标截止时间（近三年内、以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个计 5 分，本项最多计 10 分。（需提供合同关键页复印件并加盖投标人公章，否则不计分。）
	售后服务	5 分	售后服务方案完善合理的计 5 分，售后服务方案完善但可行性不高的计 3 分，售后服务方案不完善或不可行的计 1 分，没提供针对本项目实施方案的不计分。方案至少包含：免费售后服务内容及事项、质量保证计划、维护技术力量、服务响应时间等。
	投标文件 编制	5 分	投标文件按招标文件规定的格式、顺序编制，编页码，排版清晰，没有缺漏项的，计 5 分；不符合要求的，每处扣 1 分，扣完为止。

## 评标方法及标准（包二）

评审因素及权值	
评审因素	权值范围
技术部分	0.50
商务部分	0.20
价格部分	0.30

评审因素	评议内容	分值	评分标准说明
投标报价 (30 分)	投标报价	30 分	以经评委会一致认定满足招标文件要求且经评审后投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 100 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。依据财政部 87 号令第六十条“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (50 分)	对招标文件技术要求响应程度	35 分	1、完全满足招标文件技术要求部分一般技术指标的计 35 分，标记“▲”的指标是重要技术条款，正偏离不加分，负偏离每项扣 3 分；一般技术条款每负偏离一项扣 2 分，扣完为止；配置不详，技术参数不清，缺漏项的，视同负偏离处理。 2、标记“★”的指标是关键产品技术参数，如有负偏离，则视为无效投标。其他技术条款为负偏离>20 项，则视为无效投标。 注：投标文件没有货物说明一览表或没有技术规格、参数响应/偏离表的本项计 0 分。
	产品质量	5 分	1、投标人所投学生电脑、教师电脑的机箱采用标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果的计 2 分（提供国家权威检测机构出具的证明文件并加盖厂商公章）。 2、投标人所投地形地籍成图软件满足行业技能竞赛要求，具有自动评分系统功能的计 1 分（提供功能性截图并加盖厂商公章）。 3、投标人所投空三建模软件满足功能要求，具有国家权威检测机

			构出具测试报告的计 2 分（提供证明文件并加盖厂商公章）
	技术实施方案	10 分	投标人针对本项目编制详细的项目实施方案，包括但不限于：整体实施方案、项目进度计划及保证措施、安装人员配备及分工安排、质量保证措施、培训方案等内容，以上内容全部提供完整且满足采购需求的计 5 分，有缺漏项或不满足采购需求的每处扣 2 分，扣完为止。
商务部分 (20 分)	类似业绩	6 分	投标人自 2018 年 8 月 1 日至投标截止时间（近三年内、以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个计 2 分，本项最多计 6 分。（需提供合同关键页复印件并加盖投标人公章，否则不计分。）
	企业实力	5 分	1、投标人具有涉密信息系统集成乙级及以上资质证书的计 2 分（需提供资质证书复印件加盖公章）。 2、投标人近三年获得省级“守合同重信用企业”荣誉称号的计 2 分，获得市级“守合同重信用企业”荣誉称号的计 1 分（需提供证书复印件加盖投标人公章）。 3、投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的计 1 分（需提供资质证书复印件加盖公章）。
	售后服务	5 分	售后服务方案完善合理的计 5 分，售后服务方案完善但可行性不高的计 3 分，售后服务方案不完善或不可行的计 1 分，没提供针对本项目实施方案的不计分。方案至少包含：免费售后服务内容及事项、质量保证计划、维护技术力量、服务响应时间等。
	投标文件编制	4 分	投标文件按招标文件规定的格式、顺序编制，编页码，排版清晰，没有缺漏项的，计 4 分；不符合要求的，每处扣 1 分，扣完为止。

## 评标方法及标准（包三）

评审因素及权值	
评审因素	权值范围
技术部分	0.50
商务部分	0.20
价格部分	0.30

评审因素	评议内容	分值	评分标准说明
投标报价 (30 分)	投标报价	30 分	以经评委会一致认定满足招标文件要求且经评审后投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 100 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。依据财政部 87 号令第六十条“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (50 分)	对招标文件技术要求响应程度	25 分	1、完全满足招标文件技术要求部分一般技术指标的计 25 分，标记“▲”的指标是重要技术条款，正偏离不加分，负偏离每项扣 5 分；一般技术条款每负偏离一项扣 2 分，扣完为止；配置不详，技术参数不清，缺漏项的，视同负偏离处理。 2、标记“★”的指标是关键产品技术参数，如有负偏离，则视为无效投标。其他技术条款为负偏离>20 项，则视为无效投标。 注：投标文件没有货物说明一览表或没有技术规格、参数响应/偏离表的计 0 分。
	技术实施方案	5 分	投标人针对本项目编制详细的技术施工方案：1、整体方案思路清晰完整；2、进度计划以及关键节点的控制措施；3、安装调试验收方案；4、设备保护和保管措施；5、检测措施；6、团队人员分工安排。（提供加盖投标人公章的技术方案复印件）；方案完整且完全满足采购需求的计 5 分。不满足采购需求或缺漏项、不合理的每处扣 1 分，扣完为止。

	产品质量	8 分	<p>提供以下每项证明文件计 1 分，不提供证明文件不计分。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、所投学生云终端产品具有证明声卡信噪比<math>\geq 80\text{dB}</math>的国家权威检测机构出具的信噪比检测报告，提供报告复印件并加盖制造商公章；</li> <li>2、所投学生云终端产品具有证明噪音<math>\leq 24\text{dB}</math>的国家权威检测机构出具的噪声声压级检测报告，提供报告复印件并加盖制造商公章；</li> <li>3、所投学生云终端产品材料无毒害，提供国家权威检测机构出具的无毒害证明文件复印件并加盖制造商公章；</li> <li>4、提供所投学生云终端 7x24 小时连续无故障运行检测报告复印件并加盖制造商公章；</li> <li>5、提供学生云终端 CPU 为原厂全新供货证明并加盖 CPU 制造商公章；</li> <li>6、所有定位分析仪及数字音频矩阵主机整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应<math>\geq 60000</math> 小时, 提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章；</li> <li>7、所有高清录播互动主机整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应<math>\geq 200000</math> 小时, 提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章；</li> <li>8、提供研讨主机整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应<math>\geq 120000</math> 小时, 提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。</li> </ol>
	软件功能演示	12	<p><b>演示环境必须为真实软件录屏，演示内容均能够清晰显示, 支持 media player 播放器，以优盘为载体与投标文件一同提交，文件名为品目名称。</b></p> <p><b>1、国际商务英语综合实训系统</b></p> <p>1) 知识点睛模块：包含六大章节共 22 个实训课程的对应知识点，提供不少于 120 个教学资源，其中视频资源数量不得少于 45 个。该模块与实训中心的知识相对应，并可直接跳转到相应的实训模板进行训练。学生学习完知识点可标注为已读。软件提供公司网站、招聘网站、酒店预订网站和电子商务平台模拟，学生可进行在线求职、酒店预订和店铺装修模拟。软件视频字幕可开启或关闭。</p> <p><b>（演示内容完全满足要求且操作简单的计 3 分，演示内容完全满足要求但操作复杂的计 2 分，演示内容部分满足或不满足计 1 分）</b></p> <p>2) 具备英语能力水平测试功能，每次测评涵盖至少 30 道题，包含选择题和完型填空题，每道题具有倒计时功能，每次测评的题目不一样，具有随机性，测评过程中会计算连续答对数量，测试完可自动评测，提供完整的英语能力水平测评报告，评测基于真</p>

			<p>实数据。数据模型提供至少 50000 份真实学生测试报告，提供至少 50000 个真实学生信息数据（包含院校名称、姓名、学历、手机号、证件、成绩、作答时间、正确情况和错误情况），根据学生测评的结果进行全国排名，通过大数据分析帮助学生了解自身真实英语能力水平情况。</p> <p><b>（演示内容完全满足要求且操作简单的计 3 分，演示内容完全满足要求但操作复杂的计 2 分，演示内容部分满足或不满足计 1 分）</b></p> <p><b>2、跨文化商务交际沉浸式虚拟仿真实验教学系统</b></p> <p>1) 至少 15 个国家的文化介绍，内容涉及：a、“一带一路”沿线国家介绍，如沙特阿拉伯、哈萨克斯坦、巴基斯坦；b、金砖国家介绍，如俄罗斯、印度、巴西、南非；c、亚投行国家介绍，如韩国、印尼、瑞典；d、G20 峰会国家介绍，如美国、英国、德国、意大利、日本；e、每个国家的介绍均包括三大部分内容：国家概况和基本价值观、沟通风格和社会礼仪、商务文化和惯例（含企业结构、管理、会议和谈判风格等）。每个国家提供真人采访视频。</p> <p><b>（演示内容完全满足要求且操作简单的计 3 分，演示内容完全满足要求但操作复杂的计 2 分，演示内容部分满足或不满足计 1 分）</b></p> <p>2) 接机：场景人物模拟在机场接机环节，进入机场的国际到达厅后，模拟人物可以 360 度在机场到达厅里走动。人物可以通过走动漫游查看机场里提供的商业店铺、ATM 取款机、问询柜台、航班信息显示屏、航班等候区等 3D 场景。机场送别：场景人物模拟进入机场的出发厅后，模拟人物可以 360 度在机场出发厅里走动。人物可以通过走动漫游查看机场里提供售票处、安检通道、KFC 商店等 3D 场景。同时，在机场送别中涉及到商务英语对话与口语识别评分技术。观光：通过 VR 技术手段以 360 度全景图展示教堂场景，场景中的商务英语对话涉及介绍历史、建筑特色、自然风光、气候特点等。<b>（演示内容完全满足要求且操作简单的计 3 分，演示内容完全满足要求但操作复杂的计 2 分，演示内容部分满足或不满足计 1 分）</b></p>
商务部分 (20 分)	类似业绩	6 分	<p>投标人自 2018 年 8 月 1 日至投标截止时间（近三年内、以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个计 3 分，本项最多计 6 分。（需提供合同关键页复印件并加盖投标人公章，否则不计分。）</p>
	企业实力	7 分	<p>1、提供国际商务英语综合实训系统生产厂商知识产权管理体系认证证书复印件，并提供国家认证认可监督管理委员会查询截图证明，计 1 分。（提供截图复印件加盖厂家公章）</p> <p>2、提供国际商务英语综合实训系统制造商科技小巨人领军企业证书复印件，计 1 分。（提供证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>3、提供所投研讨主机制造商获得省级及以上高新技术企业证书的计 1 分。（提供证书复印件加盖厂家公章）</p>

			<p>4、提供所投录播产品具有录播系统相关的“优课移动学习软件”及“拍摄智能切换软件”著作权登记证书的计 2 分，缺一个扣 1 分，扣完为止。（提供证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>5、为确保校园活动直播的安全性与合法合规性，直播厂家需具有省级广播电视局签发的广播电视节目经营许可证，提供证书复印件加盖公章的计 2 分。</p>
	售后服务	5 分	<p>售后服务方案完善合理的计 5 分，售后服务方案完善但可行性不高的计 3 分，售后服务方案不完善或不可行的计 1 分，没提供针对本项目实施方案的不计分。方案至少包含：免费售后服务内容及事项、质量保证计划、维护技术力量、服务响应时间等。</p>
	投标文件编制	2 分	<p>投标文件按招标文件规定的格式、顺序编制，编页码，排版清晰，没有缺漏项的，计 2 分；不符合要求的，每处扣 0.5 分，扣完为止。</p>

## 第五章 采购需求

### 第一部分：采购清单

#### 第一包：现代生物实训中心设备采购

品目	产品名称	数量 (台/套)	技术规格及功能要求
1	可见分光光度计	2	1、波长 325-1000 nm 2、光谱带宽 4nm 3、波长准确度 $\pm 2\text{nm}$ 4、电压：220V 50Hz
2	紫外可见分光光度	3	1、波长范围：190-1000nm 2、光谱带宽：4nm 3、波长准确度： $\pm 2\text{nm}$ 4、单光束光学系统 5、电压：220V 50Hz
3	点动旋涡混匀器	2	1、无极调速范围 100-3500 rpm 2、电压 220V 50Hz 3、容量 $\geq 10\text{ml}$
4	台式低速离心机	1	1. 最大容量 4 $\times$ 100 ml 2. 最高转速 (r/min) 5000 3. 最大离心力 ( $\times g$ ) 4420 4. 转速精度 $\pm 50\text{r/min}$ 5. 定时范围 0-99h59min 6. 运行程序 $\geq 20$ 个 7. 转子：水平转子 16 $\times$ 15ml (转速 4000 (r/min) 离心力 2950 ( $\times g$ )) 8. 控制及驱动系统 交流变频电机，微机控制，直接驱动 9. 总功率 $\geq 350\text{ W AC}220\text{V }50\text{Hz}$ 10. 噪音 $\leq 65\text{ dB}$
5	高速冷冻离心机	3	1. 最大容量 12 $\times$ 5 ml 2. 最高转速 (r/min) 16500rpm 3. 最大离心力 ( $\times g$ ) 18700 $\times g$ 4. 转速精度 $\pm 10\text{r/min}$ 5. 定时范围 0-99h 6. 运行程序 $\geq 20$ 个 7. 转子：转子容量 24 $\times$ 1.5/2ml 8. 控制及驱动系统 交流变频电机，微机控制，直接驱动 9. 总功率 $\geq 350\text{ W AC}220\text{V }50\text{Hz}$ 10. 噪音 $\leq 65\text{ dB}$ 11.符合 CE 认证, 符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系要求
6	大容量电动移液器	6	1、适 0.1-100ml 可调，配件附带加样管

7	小型珠磨仪	1	<p>1、适用于各种植物组织、动物组织、纤维类等样品的研磨破碎</p> <p>2、适配器处理样本量，3*2ml、4*2ml</p> <p>3、研磨套件材料，硬质刚，聚四氟乙烯</p> <p>4、电压 220V 50Hz</p>
8	多媒体投影仪	3	<p>1、投影仪：分辨率，<math>\geq 1920*1200</math>；投影距离，2.50-15.00m；光源：激光；灯泡功率，250W-300W，待机功率：0-0.40W，光源寿命<math>\geq 15000h</math>；亮度：4500-6000 流明；投影聚焦方式，电动聚焦；工作温度，0-45℃；开关机功能：开机时间少于 7 秒，预热时间 30 秒，冷却时间即时冷却。</p> <p>2、中控台：钢制材料、带台式电脑：台式机电脑整机，i5-10400 8G 512G SSD wifi win10，尺寸与中控台显示界面吻合。</p> <p>3、白色屏幕：材质，白玻纤；自动中控升降，尺寸 2400*2400mm</p> <p>4、扬声器：挂壁式音箱（2 个）；性噪比：60-90dB；全频带（全音域）；功率，60-100W；灵敏度：60-90dB（1M/1W）。</p> <p>5、提供现场安装调试售后服务，质保时间<math>\geq 2</math> 年。</p>
9	根系分析系统	1	<p>1：能采用 ScanMaker i800Plus 扫描成像，具 4800dpi*9600dpi 的光学分辨率，4.0D 动态密度，A4 加长幅面反射稿扫描（8.5*14）。</p> <p>2：具有根总长、根平均直径、根总体积、根尖计数、分叉计数、交叠计数、根直径等级分布参数、根尖段长分布。</p> <p>3：可不等间距地自定义分段直径，自动测量各直径段长度、投影面积、表面积、体积 等，及其分布参数。</p> <p>4：能进行根系的颜色分析，确定出根系存活数量，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积。</p> <p>5：能进行根系的拓扑分析，自动确定根的连接数、关系角等，还能单独地自动分析主根或任意一支侧根的长度和分叉数等，可单独显示标记根系的任意直径段相应各参数（分档数、档直径范围任意可改，可不等间距地自定义），并能进行根的分叉裁剪、合并、连接等修正，修正操作能回退，以快速获得 100%正确的结果。</p> <p>6：精度根长<math>\leq \pm 1\%</math>、面积在优质图像质量时<math>\leq 1\%</math>、标准图像时<math>\leq 3\%</math>。</p> <p>7：分析图像、分布图、结果数据可保存，存储量<math>\geq 8G</math>，分析结果输出至 Excel 表，可输出分析标记图。</p> <p>8：可兼做针叶面积、体积测量，以及棉纤维粗细、长度测量</p>
10	手提式红外二氧化碳分析仪	1	<p>1、检测气体：二氧化碳 CO<sub>2</sub></p> <p>2、检测范围：0~100ppm、20%、100%Vol 可选，其他量程可订制</p> <p>3、分 辨 率：0.01ppm 或 0.001ppm(0~10 ppm)；</p> <p>4、检测原理：非分光红外原理；</p> <p>5、电压：220V 50Hz</p>

11	DNA 破碎仪	1	<p>1、能对植物（根、茎、块）、厚片植物、花粉、乳化工艺、微生物（芽孢杆菌等）、皮肤组织、骨头、细胞、结缔组织较多的样品、硬质 3D 生物材料等样品的破碎及处理。</p> <p>2、可在生物安全柜或通风橱处理有毒/有害或容易污染的样品。</p> <p>3、无需使用液氮、干冰和附加设备来预处理样品。</p> <p>4、控制面板：LED 触摸屏</p> <p>5、样本数量：24tubes（2ml）/12tubes（5ml）</p> <p>6、时间范围：1-180 秒，在这个范围内以 1 秒为单位增加</p> <p>7、震荡速度：1-12.0m/s（2 秒内达到最大速度；2 秒内完全停止运行）</p> <p>8、噪音等级：&lt;70db</p> <p>9、转速范围：2000rpm-6000rpm</p> <p>10、最高频率：70Hz</p>
12	冰箱	3	<p>1、最大容积 &gt;236L</p> <p>2、冷冻室容积 &gt;80L、</p> <p>3、冷藏室容积 &gt;126L</p> <p>4、制冷方式 风冷</p> <p>5、制冷控制系统 电脑温控</p> <p>6、电压：220V 50Hz</p>
13	生物信号采集处理系统	5	<p>1.传输方式：USB2.0 高速；采样速度：0-1000KHz/S；采样模式：无缝续采（如：采集器断电后，再次打开可以继续之前数据采样）。</p> <p>2.模数（A/D）转换精度：16bit。</p> <p>3.放大倍数（输入范围）：5-40000 倍程控切换。</p> <p>4.信号输入通道：≥5 个通道，至少四个通用通道，一个专用的光电通道。</p> <p>5.刺激输出通道：≥2 路刺激输出通道，0-10v、0-100v，并具有刺激中断功能，刺激过程中如需提前中断，可由软件控制刺激中断。</p> <p>6.输入噪声：&lt;2uv；温漂：&lt;1uv/4h；共模抑制比：≥120dB；信噪比：&gt;100dB。</p> <p>7.滤波器方式：数字滤波和模拟滤波。</p> <p>8.联机方式：2~8 台设备进行联机来满足不同科研实验。</p> <p>9.工作电压：220V 50Hz。</p> <p>10.传感器识别模式：可手动和自动，并可以自动识别传感器的参数设置；每个通道采样走纸速率可以独立可调。</p> <p>11. 数据统计方式：各类实验有专业计算模板。如心电实验：可统计 P 波幅度、P 波时间、R 波幅度、P-R 时间、QRS 时间、T 波幅度、T 波时间、Q-T 时间、心率等。</p> <p>12.单窗显示：可将四通道波形叠加在同一基线上，以方便各个实验进行纵向比较。</p> <p>13.拓展功能：除常规实验外还可做科研实验，如脑 LTP 实验、微循环观察、胃肠电、心肌细胞动作电位、呼吸睡眠等。</p> <p>14. 自动进行设备级联，可以扩展成 64 通道以便进行科研实验。</p> <p>15. 具有摄像模块，可在系统上添加视频视教系统，并可通过生物信号采集系统软件调控摄像头的图像大小、距离远近、清晰度等参数。</p>

14	电脑带显示屏（配套生物信号采集系统）	7	1.系统：Windows 10 2.内存容量：8G 3.显示器尺寸：23-25 英寸 4.处理器：Intel i5 5.硬盘容量：1TB HDD 6.电脑形态：主机+显示器，保质期三年
15	生物医学信号采集处理系统附件包	5	一、配置清单： 神经刺激电极（1）肌肉刺激电极（1）神经保护电极（1）记滴传感器（1）动脉夹（2）进口三通（2）蛙心夹（4）蛙钉（10）蛙心插管（2）蛙心支架（1）蛙板（1）动脉插管（2）锌铜弓（2）鼠气管插管（2）兔气管插管（2）血压传感器固定夹（1）万向双凹夹（1）万向支架（1）二维调节仪（1）神经屏蔽合（1）毁髓针（1）脉搏传感器（1）心电夹（1）一次性电极（10）玻璃分针（2）压力能器密封圈（5）调零改锥（1）心电线（1）刺激输出线（1）信号输入线（2）附件箱（1） 二、配置参数： 1、神经刺激电极材质：银丝；肌肉刺激电极材质：银丝；神经保护电极材质：银丝 2、记滴传感器（尿滴电极）：（1）量程：0~40g，（2）使用温度:0℃~50℃，（3）灵敏度:≤0.03%℃，（4）工作电压: 5v ，（5）零位温漂:≤0.2%H，（6）非线性度:≤0.5%，（7）材质：不锈钢 3、动脉夹材质：金属；蛙心夹：材质：不锈钢金属；蛙钉材质：工程塑料和金属；蛙心插管材质：塑料；蛙心支架材质：金属；蛙板材质：有机玻璃；动脉插管与血压传感器配套使用，材质工程塑料；锌铜弓 用于检测神经是否受到破坏. 材质:铜丝；鼠气管插管材质：玻璃；兔气管插管材质：玻璃；血压传感器固定夹材质有机玻；万向双凹夹材质：金属；万向支架 固定传感器材质：金属 4、二维调节仪 用于张力换能器的固定，可上下左右调节，精度 0.1mm 5、神经屏蔽合内部材质：石蜡和银丝；外壳：铝合金，规格:20*8*6cm，电极：银电极；毁髓针 材质:不锈钢和铜柄（塑料柄）两种规格，用于破坏蛙脑与脊髓。 6、脉搏传感器：具有灵敏度高、频率响好、线性度好、抗干扰能力强、体积小、重量轻、安全可靠等特点，可以用于临床或科研中测试脉搏波。技术参数:(1)灵敏度>0.5cm/g(2)自然频率>500HZ(3)电源电压 6~9v(DC) 7、心电夹材质：工程塑料；一次性电极：玻璃分针材质：有机玻璃；密封圈材质：塑料；调零改锥材质：塑料和金属 8、心电线 5 接头，做心电实验，描述心电的 PQRST 值 9、刺激输出线、信号输入线：配合生物信号采集处理系统实验，能够输入信号
16	移液枪	20	1、5ml/1ml/200ul/10ul/2.5ul（五种量程）各 4 把
17	普通移液器	160	1、5ml/1ml/200ul/50ul 各 40 把

18	PCR 仪	3	1、温控精度 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ( $35^{\circ}\text{C}$ - $99^{\circ}\text{C}$ ) 2、升温速度 $5.00^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ 3、温度均一性 $<0.5^{\circ}\text{C}$ (达到 $95^{\circ}\text{C}$ 后 20 秒) 4、样品通量 96 孔 5、电压 220V
19	非冷冻小型高速离心机	1	1、1.5ml/2ml 离心（管）体积 2、最大转速大于等于 15000 rpm 3、非冷冻 4、电压 220V
20	超声清洗机	2	1、容量 10L 2、功率 150W 3、频率 40khz 4、电压 220V
21	照度计	9	1、测定量程：0-2000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ , 2、测量光合有效辐射（PAR），400 - 700 nm 3、电压 220V
22	反压高温灭菌锅	1	1、 $\geq 50\text{L}$ 2、电压 220V 3、LED 数码管和指示灯，动态显示设备运行状态； 4、不锈钢材质制成 5、电脑板具有 PID 功能，通过自整定修正加热参数，可以防止冲温，控温精度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内； 6、从 $135^{\circ}\text{C}$ 降温至室温 8~10min；
23	气调包装机	1	1、真空泵 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$ 2、气体置换率 $\geq 99\%$ 3、气压 0.6-0.8mpa
24	木凳	44	1、长宽高：37*27*50，木质、表面无色油漆
25	万分之一分析天平	3	1、最小称量 0.1（mg）； 2、最大称量 220（g）； 3、最小显示值 0.0001g； 4、彩色液晶触摸屏； 5、具 LevelControl 水平控制功能； 6、2-3 个 USB 接口设备； 7、稳定时间：1.5S； 8、灵敏度温度漂移： $<3.5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 9、电压：220V 50Hz
26	PH 计	1	1.测量范围，1-14ph 2.准确度，0.01ph 3、电压：220V 50Hz
27	涡旋混匀器	1	1.运转方式，电动 2.振荡频率，固定 2800RPM 3、电压：220V 50Hz 4、容量： $\geq 10\text{ml}$ ，点动式

28	光学显微镜	10	<p>1、光学系统：NIS 无限远光学系统，能更好的消除色差、球差，互换性好。</p> <p>2、观察装置：铰链式双目观察头，30°倾斜。目镜筒前的铰链部分可任意360°旋转，可使观察筒随意停止在垂直旋转圆周的任意一个角度，方便相互之间观察、讨论标本，且可以根据操作者的感觉舒适度调整眼点高低位置，镜筒带上下位置，上位可提供 34mm 的调整高度。双目瞳距：47mm-78mm，双目镜都带屈光度调节。</p> <p>3、转换器：编码式五孔转换器，带机械定位，转换器周围有凸楞，内部分布磁铁感应不同倍率物镜位置，记忆当前倍率物镜的亮度；当不同物镜相互切换时，自动对光强进行调节，减少视觉疲劳，提高工作效率。</p> <p>4、目镜：10×，视场数 F.N.22，高眼点，双目视度可调，目镜可用工具锁定，防止脱落与丢失，带橡胶眼罩。</p> <p>★ 5、高级长工作距离高数值孔径 NIS60 平场消色差物镜，齐焦距离≥60</p> <p>4X (NA=0.10, WD=30mm)</p> <p>10X (NA=0.25, WD=10.2mm)</p> <p>40X (NA=0.65, WD= 1.5mm)</p> <p>100X (水镜) (NA=1.1, WD=0.16mm)。</p> <p>6、载物台：内置式双层机构机械载物台，XY 向导轨都内置于载物台内部，确保载物台上方有更大的操作空间和 X、Y 向的移动更平滑、精密。移动范围 78×54 (mm)，面积 230(W)×150(D)mm，游标读数 0.1mm。。耐磨、抗腐蚀的硬质氧化铝板台面，经久耐用。</p> <p>7、粗微调焦机构：粗微同轴，齿杆齿条传动，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。粗微调焦范围：28mm，粗调每转 37.7mm。微调每转 0.2mm，最小读数:2μm，粗调焦带上限位及松紧调节环，具有过载保护自动卸力装置。人机工程学设计：调焦手轮与载物台移动手柄位置较低，位于同一水平高度可单手舒适操作，且两者离操作者距离相同，使操作者无需扭曲身体即可用单手以自然姿态轻松操作。</p> <p>8、聚光镜：通用聚光镜，N.A.1.25，大小标记位按对应的物镜的倍率进行刻度标记。可通过插板切换实现观察方式的快速切换。实现 4x-100x 的通用亮度，无需低倍打出顶镜。聚光器垂直移动调节范围：10mm。</p> <p>9、照明系统：采用真科勒照明系统，LED 照明提供白色冷光，无需调节可以给整个视场带来均匀的照明，平均可以使用超过 15 年。</p> <p>10、显微镜前端带有液晶显示器，显示显微镜使用状态：倍率，光强，待机，时间进度等；</p>
29	普通水浴锅	4	<p>1、方式：自然水对流热传递</p> <p>2、性能：使用温度范围：RT+5-100℃</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p> <p>温度波动度：±0.5℃</p> <p>温度分布精度：±1.0℃</p> <p>3、容量：双列六孔，10L</p>

30	紫外可见分光光度(带独立电脑)	1	1、长范围:190nm~900nm 2、双光束光学系统 3、光谱带宽:2nm 4、杂散光:0.015%T(220nm NaI 溶液;340nm,NaNO <sub>2</sub> ) 5、波长准确度: ±0.3nm(开机自动校准) 6、波长重复性:≤0.15nm 7、光度范围: -4.0~4.0Abs 8、光度准确度: ±0.002Abs(0Abs-0.5Abs)、±0.004Abs(0.5Abs-1.0Abs) ±0.3%T(0-100%T) 9、光度重复性: 0.001Abs(0Abs~0.5Abs)、0.002Abs(0.5Abs~1Abs) 10、基线平直度: ±0.001Abs 11、基线漂移: 0.0004Abs/h (500nm,0Abs 预热后) 12、配制电脑: 系统: Windows 10, 内存容量: 8G, 显示器尺寸: 23-25 英寸, 处理器: Intel i5, 硬盘容量: 1TB HDD, 电脑形态: 主机+显示器 13、电压: 220V 50Hz
31	全自动细胞计数仪	1	★ 1.DirectPipette 技术, 直接加样计数, 无需专用细胞计数板 ★ 2.可变景深技术, 可针对不同大小和浓度的细胞样品选择不同检测高度 3.明场模式, 台酚蓝检测 4.基于 lumex 智能操作系统, 独立 app,自动 wifi 连接, 邮件发送数据, 可抓屏, 可屏幕缩放, 便于观察单个细胞 5.检测浓度范围: 7X10 <sup>2</sup> (2)–4X10 <sup>7</sup> (7) cells/ml 6.细胞直径范围: 4 – 400 um 7.样品体积: 3.3ul(30um 高度), 10ul(100um 高度), 30ul(300um 高度)可调 ▲ 8.检测速度: 明场<3 秒 9.样品基座材质: 光学级蓝宝石 10.明场照明: LED 530nm 11.触摸屏: 多点触控, 7“高清 1280×800 彩色屏 12.专业级图像: 500 万像素图像 13.聚焦: 自动聚焦 14.数据处理器: 英伟达数据处理器 15.内存: 60G 固态存储器, 可升级到 1T 16.连接: 自动 wifi, 以太网, HDMI 高清线, 3 个 USB 接口 17、电压: 220V 50Hz
32	便携式浊度色度仪	3	1、测量范围: 0-1000 NTU, 自动换挡; 色度: 0-500 PCU 2、适应温度: 0-50 ℃ 3、基本误差: 浊度≤±2 % FS; 色度≤±3 % FS 4、分辨率: 0.01 NTU/ PCU 5、适应湿度: <80%RH 6、交流电压: 200-240V 交流电 50Hz 7、显示方式: 液晶背光显示 8、工作方式: 化验室、野外测量 9、电池工作时间: 利用高性能 16 位低功耗单片机控制, 电池供电, 待机时间可达 6 个月

第二包：智慧旅游实训中心设备采购

品目	产品名称	数量(台/套)	技术规格及功能要求
<b>一、测绘学科竞赛与中心研讨区</b>			
1	水准仪	2	高程测量精度（每 km 往返测标准差）：电子读数 0.3mm 光学读数 2.0mm；距离测量精度：电子读数： $D \leq 10m:10mm; D > 10m: D \times 0.001$ ；测程：电子读数 1.8m-110m；测量时间：小于 3 秒；测量模式：单次 重复 均值 中值；数据储存：内存 128MBit, 150000 点；一等水准及以下
2	水准仪	4	高程测量精度（每 km 往返测标准差）：电子读数 0.7mm 光学读数 2.0mm；距离测量精度：电子读数： $D \leq 10m:10mm; D > 10m: D \times 0.001$ ；测程：电子读数 1.8m-110m；测量时间：小于 3 秒；测量模式：单次 重复 均值 中值；数据储存：内存 128MBit, 150000 点；二等水准及以下
3	全站仪	4	2" 级 免棱镜；测量距离：单棱镜 5.0km（免棱镜 1000m）；测距精度：有棱镜 2+2ppm 免棱镜 3+2ppm；测角精度：2"；数据储存：内存，1 万个点；SD 卡：1G（海量：1000 万点）
4	地形地籍成图软件	3	执行标准：《1：500、1：1000、1：2000 地形图图式》（GB/T20257.1-2017），《城市测量规范》CJJT 8-2011，《地籍调查规程》TD / T 1001-2012
5	研讨工作台	1	1、根据室训现场环境专业定制，推荐尺寸：长 1400mm*宽 900mm*高 700mm。2、钢木结构：静电喷涂钢腿为支架；台面采用 25mm 厚白色或木文色免漆板；板材使用绿色环保基材，经过防虫、防腐等处理，甲醛、苯科释放量低于国家标准，各项技术指标均达到国家标准。
6	研讨会议桌	2	1、根据室训现场环境专业定制，推荐尺寸：长 1800mm*宽 900mm*高 700mm。2、钢木结构：静电喷涂钢腿为支架；台面采用 25mm 厚白色或木文色免漆板；板材使用绿色环保基材，经过防虫、防腐等处理，甲醛、苯科释放量低于国家标准，各项技术指标均达到国家标准。
7	研讨转椅	10	金属支架，靠背椅；颜色分类：黑色；软靠背；脚材质：钢制脚。

8	智慧交互平板	1	<p>一、显示模块及整机性能</p> <p>1、液晶屏显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸,采用A规屏;分辨率:3840*2160;可视角度:178°,屏体亮度不低于400cd/m<sup>2</sup>,对比度不低于4000:1、</p> <p>2、液晶屏显示部分采用屏幕全贴合技术,可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,使屏幕显示更加画质清晰。</p> <p>3、整机采用电容触控技术,具备抗强光干扰性能,在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>4、屏体正面前置整机设置物理按键,包含音量加减、触控开关、主页、节能等常用功能;且具备至少1路前置HDMI接口及2路前置双通道USB接口,同一个USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取,无需区分,且整机前置物理按键和接口均丝印有中文标识,方便教学操作。</p> <p>5、智慧黑板具备智能护眼组合功能,可自主选择护眼书写、护眼光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>6、为教师操作便捷,所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>7、为满足教学扩声应用需求,交互智能黑板采用多声道组合音响,既具有前置双通道扬声器也具有后置低音,且前置双扬声器功率不低于30W,后置低音功率不低于20W,可单独调节低音效果充分满足教室使用需求。</p> <p>8、多屏互动功能:支持手机、pad移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;一键打开电脑桌面课件并播放,课件支持播放列表,可快速选择PPT或白板课件进行播</p> <p>二、内置插拔式模块化电脑,CPU采用Intel I5(9400以上)处理器;内存:8G DDR4;硬盘:256G SSD;具备6个USB接口(其中至少包含3路USB3.0接口);具有独立非外扩展的视频输出接口:<math>\geq 1</math>路HDMI;<math>\geq 1</math>路DP等;</p>
9	移动支架	1	全金属外观,稳重简洁;自带托盘,支持前后安装;静音万向轮,轻松移动;高度自由调整,视野自由掌控;适配86英寸设备
10	尺垫	6	珠峰三公斤黑色三角形尺垫
11	钢条码尺	2	高度2米,精度标准: $\pm 0.02\text{mm}+L \cdot 2 \cdot 10^{-5}$ ,重量:4.9kg,使用温度范围:-20℃~+50摄氏度,存放温度范围:-40℃~+70摄氏度,水泡标准:12' /mm
12	玻璃钢条码尺	4	规格长度:2米,全尺长误差: $\leq \pm 0.2\text{mm}/5\text{m}$ ;米间隔长度误差: $\leq \pm 0.07\text{mm}$ ;分米分划长度误差: $\leq \pm 0.04\text{mm}$ ;刻划误差: $\leq \pm 0.03\text{mm}$ ;一副标尺零点差之差: $\leq \pm 0.06\text{mm}$ ;
13	尺撑	7	2米
14	钢卷尺	4	5米钢卷尺,包胶抗摔,加厚尺带,2.2米挺直长度,高弹皮卡扣,尺带19mm,尺带精度达国标二级

15	脚架	10	全站仪、电子水准仪、经纬仪专用三角架，伸展长度 1670mm，收缩长度 1010mm，中心螺丝 5/8" 或 M16，重量 5 公斤
16	软包棱镜	8	有效直径：64mm，棱镜常数 0/-30mm，带占牌带包
17	对中杆支架	8	2 米对中杆加支架，伸展长度 2.15 米，收缩长度 1.35 米，重量 3 公斤，铝合金材质，掀式锁紧
<b>二、实训中心主场地设备</b>			
1	学生电脑	90	<p>1、CPU：intel i5-10500（六核，主频<math>\geq</math>3.0GHz，）；</p> <p>2、主板：intel B400 系列及以上芯片组；</p> <p>3、内存：<math>\geq</math>8G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位</p> <p>4、硬盘：256GSSD 固态硬盘；</p> <p>5、显卡：高性能集成显卡；</p> <p>6、网卡：集成 10M/100/1000MB 自适应网卡，；</p> <p>7、声卡：集成 5.1 声道声卡，（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口，其中前置包含 1 个 2 和 1 接口）；</p> <p>8、电源：<math>\leq</math> 180W 节能电源；</p> <p>9、显示器：<math>\geq</math>21.5 寸 LED 显示器（获得低蓝光认证，加盖原厂授权章）</p> <p>10、机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（投标时提供国家权威检测机构出具的证明文件）</p> <p>机箱不大于 13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用</p> <p>11、键鼠：USB 键盘、鼠标；USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；</p> <p>12、操作系统：原厂预装正版 Windows 10 操作系统，</p> <p>13、售后服务：原厂商承诺主机三年保修及上门，原厂 400/800 售后电话，需提供原厂针对本项目的服务承诺函加盖公章。生产厂商提供官方微信服务平台，实现在线咨询、预约报修、保修期和服务网点查询等移动端功能</p>
2	教师电脑	1	<p>1、CPU：intel i7-10700（8 核，主频<math>\geq</math>2.9GHz，）；</p> <p>2、主板：intel B400 系列及以上芯片组；</p> <p>3、内存：<math>\geq</math>8G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位</p> <p>4、硬盘：256GSSD 固态硬盘+1T 硬盘；</p> <p>5、显卡：高性能 2G 独立显卡；</p> <p>6、网卡：集成 10M/100/1000MB 自适应网卡，；</p> <p>7、声卡：集成 5.1 声道声卡，（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口，其中前置包含 1 个 2 和 1 接口）；</p> <p>8、电源：<math>\leq</math> 210W 节能电源；</p> <p>9、显示器：<math>\geq</math>23 寸 LED 显示器（获得低蓝光认证，加盖原厂授权章）</p> <p>10、机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（投标时提供第三方检测机构的证明文件）</p>

			<p>机箱不大于 13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用</p> <p>11、键鼠：USB 键盘、鼠标；USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；</p> <p>12、操作系统：原厂预装正版 Windows 10 操作系统，</p> <p>13、售后服务：原厂商承诺主机三年保修及上门，原厂 400/800 售后电话, 需提供原厂针对本项目的服务承诺函加盖公章。生产厂商提供官方微信服务平台，实现在线咨询、预约报修、保修期和服务网点查询等移动端功能</p>
3	钢木结构六角学生桌	15	<p>1、根据室训现场环境专业定制，推荐尺寸：台面高 700mm，直径 2200mm。2、钢木结构：静电喷涂钢腿为支架；台面采用白色或木文色免漆板；板材使用绿色环保基材，经过防虫、防腐等处理，甲醛、苯科释放量低于国家标准，各项技术指标均达到国家标准。</p>
4	教师桌	1	<p>1、钢木结构，钢结构部分经酸洗、磷化、防锈处理后静电喷涂，坚固耐用。采用国标冷轧钢板，主要骨架 1.0mm，其他采用 0.8mm，产品喷涂工艺符合涂装材料标准。桌面采用 25mmE1 级三聚氰胺板（颜色订制）；2、外型尺寸：长 1200 mm×宽 600 mm×高 730 mm (尺寸定制)；3、台体：具有符合国家安全标准的隐藏式组合布线系统，线管直插式进线口；电脑控制盒防盗设计，台体快速紧固装置；</p>
5	转椅	91	<p>金属支架，靠背椅；颜色分类：黑色；软靠背；脚材质：钢制脚。</p>
6	多媒体课堂管理软件	1	<p>纯软件产品，屏幕广播、屏幕笔、共享白板、网络影院、视频直播、语音广播、语音对讲、分组教学、分组讨论、屏幕录制、文件分发、作业提交、网络快照、屏幕监视。多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，即使广播多媒体课件，3D，甚至大型游戏界面，也可达到实时流畅的效果，支持 DirectDraw、Direct3D、Overlay、OpenGL 等特殊显示方式。屏幕广播响应时间&lt;0.4 秒。</p> <p>采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度几乎无损耗，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。</p> <p>文件分发和提交必须支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p>

			<p>全面支持 Windows 系列操作系统, 包括 Windows 10 (32 位、64 位) 操作系统。</p> <p>91 路授权 (1 个教师端+90 个学生端)</p>
7	智慧交互平板	3	<p>显示器参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕类型: 75 寸 LED 液晶 A 规屏; 外部无可见内部功能模块的连接线; 边框平滑无棱角, 表面无尖锐边缘或突起;</li> <li>2、显示比例: 16: 9;</li> <li>3、对比度: <math>\geq 6000: 1</math>; (提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具含 CNAS 资质标识的检测报告证明)</li> <li>4、可视角度: 垂直上下 <math>\geq 178^\circ</math>, 水平左右 <math>\geq 178^\circ</math>;</li> <li>5、亮度: <math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>;</li> <li>6、屏幕分辨率: 3840*2160;</li> <li>7、色彩度: 10bit, 1.07B;</li> <li>8、整机具备 3 路前置双通道 USB3.0 接口, 同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取, 无需区分。适合与推拉式黑板搭配使用, 方便拓展其他多媒体应用或给外部设备供电、充电;</li> <li>9、整机触摸区域无图标按键, 防止老师误碰, 操作简单快捷;</li> <li>10、三合一摁键: 支持电视开关、电脑开关、节能待机键三键合一; (提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具含 CNAS 资质标识的检测报告证明)</li> <li>11、前置摁键: 快捷按键和电源键不少于 7 个, 在不使用遥控器的情况下, 通过前置快捷按键可实现一键开启/关闭 OPS 设备</li> <li>12、一键节能: 不借助遥控器, 具备一键关闭液晶屏, 实现节能 80%以上, 同时可以一键打开背光;</li> <li>13、支持虚拟触摸旋钮调节: 支持在整机任意通道画面中通过虚拟触摸旋钮调节喇叭音量、高音、低音, 并可一键切换不同环境声音模式, 支持屏幕亮度、对比度、色调、锐度调节, 并可一键切换不同屏幕显示模式;</li> <li>14、前置音响 15W<math>\times</math>2 个;</li> <li>15、外部信号输入智能识别功能: 当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时, 设备能自动切换至对应通道, 无需手动调整;</li> </ol> <p>触摸屏参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、十点触控: 采用非接触式红外触控技术, 无需安装任何驱动程序, 可实现任意通道下十点触控功能;</li> <li>2、书写方式: 手指或笔触摸;</li> <li>3、响应时间: 4ms; 首点响应时间: <math>\leq 5</math> 毫秒, 连续响应时间 <math>\leq 3</math> 毫秒;</li> <li>4、识别距离: 整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm, 即识别为有效触控; (须提供 CNAS 资质认可的权威检测机构检测报告证明)</li> <li>5、触控精度: <math>\pm 0.1\text{mm}</math>; (须提供 CNAS 资质认可的权威检测机构检测报告证明);</li> <li>6、色彩饱和度: <math>\geq 92\%</math>, 光标速度为 125 点/秒; (须提供 CNAS</li> </ol>

			<p>资质认可的权威检测机构检测报告证明)</p> <p>7、多通道批注工具：整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，可将该功能完全隐藏或持续悬浮于桌面。实现十笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、聚光灯等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学；(须提供 CNAS 资质认可的权威检测机构检测报告证明)</p> <p>8、书写延时：设备上使用书写类软件时，书写延时低于 50ms，笔迹流畅；(须提供 CNAS 资质认可的权威检测机构检测报告证明)</p> <p>9、智能遥控功能：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能；</p> <p>INTEL I5 系列处理器 8G 内存</p> <p>256G MSATA 固态硬盘</p> <p>Intel CPU 内部集成显卡</p> <p>支持 4K 分辨率</p> <p>双天线 802.11b/g/n 2T2R MIMO WiFi</p> <p>支持高速无线传输</p> <p>具备接口：HDMI 接口 x1、DP 接口 x1、Gigabit Ethernet x1、Audio 接口 x2、USB3.0 接口 x6。</p>
8	移动支架	3	全金属外观，稳重简洁；自带托盘，支持前后安装；静音万向轮，轻松移动；高度自由调整，视野自由掌控；适配 55 / 65 英寸设备
9	网络交换机	2	48 口网络交换机，87Mbps/166Mbps 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率
10	六类非屏蔽双绞线	15	六类非屏蔽线缆，优质无氧铜，带宽级别 CLASSE250MHz，性能符合 ANSI/TIA-568-C；线规：23AWG；绝缘层：高密度聚乙烯 (HDPE)，厚度：0.2mm；外护套：聚氯乙烯 (PVC)，厚度：0.5mm；骨芯结构：十字龙骨芯；305 米/箱。
11	电源线	400	RVV3*4 电线, 无氧铜, 50 米/卷
12	电源线	200	YJV4*10+1*6 电缆
13	电源插座板	55	6 个三孔 10A，线长 2.8 米
14	壁挂配电箱	1	壁挂配电箱，600*800mm，含开关电器组件
15	不锈钢现场定制走线桥架	30	不锈钢现场定制走线桥架 6000*220*40mm，不锈钢厚 1.0mm
16	PVC 槽板	50	80*20mm PVC 槽板
17	网络机柜	1	42U 机柜，2000*1000*600MM，黑色；优质冷轧钢板，厚度：方孔条 2.0mm 侧门 1.2mm 立柱 1.2mm 层板 1.2mm；可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达 800；

18	辅料	1	Φ 25PVC 管材 4 米/根、绝缘胶布、RJ45 水晶头 200 个、24 口机架式理线器 4 个、12mm 打印标签 2 个、9mm12mm 打印标签 5 个、扎带 5 包、6mm 接地线 50 米，2.5mm 接地线 200 米
19	收纳管	50	Φ 25 黑色，5 米/根，包线管、保护套、护线绕线管、网线收纳管
20	智慧规划调研平台	1	平台包括包括规划调研手机 APP 应用系统 1 套和规划调研后台管理系统 1 套。1、数据调研功能：获取调研人员在城市中的日常轨迹信息、活动信息、问卷内容、行程照片等数据，形成智慧规划调研工作的本地数据，为后期数据规划分析提供支撑；2、调研数据管理功能：支持科研或规划团队通过平台管理调研数据，并进行数据的下载和分析；3、调研问卷管理与更新功能：支持科研或规划团队通过平台创建、更新、发布问卷。4、用户管理功能：支持科研或规划团队通过平台管理用户（用户的增加、删除、权限设置等）。5、客户端硬件配置要求：CPU：酷睿 I5 四核，2.10GHz 以上；内存：6G 及以上；显卡：NVIDIA1G 以上；硬盘：50G 以上安装目录磁盘剩余空间不小于 2G(容量视数据量具体大小而定)；网卡：100M 网卡。6、客户端运行环境要求：Chrome 最新版本或者 FireFox 最新版本；Android 手机系统。
21	智慧城市流分析平台	1	1、城市或区域尺度要素流数据导入与管理功能：可通过服务平台上传并管理要素流数据；2、要素流联系计算功能：集成了经济流、交通流、信息流、金融流、物流等要素流分析模型，为用户提供流分析计算服务；3、要素流联系综合集成功能：将不同要素流进行综合集成，分析城市之间的综合联系；4、要素流联系可视化功能：提供将要素流分析结果进行可视化并下载分析结果的功能。 5、客户端硬件配置要求：CPU：酷睿 I5 四核，2.10GHz 以上；内存：6G 及以上；显卡：NVIDIA1G 以上；硬盘：50G 以上安装目录磁盘剩余空间不小于 2G(容量视数据量具体大小而定)；网卡：100M 网卡。6、客户端运行环境要求：Chrome 最新版本或者 FireFox 最新版本。
三	无人机应用区		

1	无人机	1	<p>一、无人机（含电池两组）：</p> <p>1、航线规划功能：可通过地面端，根据任务区域的范围、影像分辨率、重叠度要求等航摄参数，自动生成航线、自动提示禁飞区以及具备 Air Sense 客机检测功能，可实时查看附近客机位置以及距离。</p> <p>2、智能飞行功能：一键起飞降落，飞行状态实时呈现、飞行参数可视、飞行过程可视化统计回放、飞行纪录分析及展示汇总的功能；</p> <p>3、智能预警功能：飞行前飞行器自检，确保起飞环境安全。可进行安全热点环绕、远距离控制、全自动起降等，飞机自带 FPV 图传功能，可实时监测到飞行前方状况。具备全方位六个方向的自动避障系统，提升安全系数。</p> <p>4、电池动力，单架次空载航时 55 分钟，搭配赛尔五镜头相机可续航 38 分钟。电池具备自加热功能，在低温环境下可加热到指定温度进行飞行，同时具备热拔插功能，可不断电情况下更换电池。</p> <p>5、安全防护等级高。抗风性可达 7 级，在 6 级风的天气情况下仍可进行起降。工作环境温度可在-20℃—50℃，最大飞行高度可达 7000m</p> <p>6、图传信号强，OcuSync2.0 图传系统。</p> <p>7. 最大载重<math>\geq 2.7</math> kg；最大飞行海拔高度<math>\geq 5000</math> m；最大可承受风速<math>\geq 15</math> m/s（7 级风）；最大飞行时间<math>\geq 55</math> min；工作环境温度：-20° C 至 50° C；GPS 定位悬停精度绝对值：垂直：<math>\pm 0.5</math> m，水平：<math>\pm 1.5</math> m；视觉定位悬停精度绝对值：垂直：<math>\pm 0.1</math> m，水平：<math>\pm 0.3</math> m；支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统；悬停精度：垂直：<math>\pm 0.1</math> m 水平：<math>\pm 0.1</math> m；最大上升速度<math>\geq 6</math> m/s；最大下降速度<math>\geq 5</math> m/s；最大倾斜下降速度<math>\geq 7</math> m/s；最大水平飞行速度<math>\geq 23</math> m/s。</p>
2	遥控器电池	1	<p>1. 容量<math>\geq 4920</math> mAh；</p> <p>2. 充电时间不超过 70 分钟。六个月免费质保。</p>
3	空三建模软件	1	<p>1. 建图航拍：选定目标区域可自动生成航线；</p> <p>2. 航点飞行：设定航点、参数和动作，自动完成重复性任务；</p> <p>3. 实时建图：在飞行过程中实时生成二维正射影像，实现边飞边出图；</p> <p>4. 二维重建；</p> <p>5. 三维重建。三年免费升级及运维调试。</p>
4	图形工作站	1	<p>up: i9 10900 盒装；主板： Z590；内存： 海盗船 DDR4 32G*4；散热： 酷冷至尊 240 水冷； 固态： 三星 970 Evo 1TB；机械硬盘： 希捷 4TB；电源： 长城 巨龙 1250W 全模组；机箱： 标准 ATX；显卡： 英伟达 rtx 3070 8g</p>

5	27 寸 2K 曲面显示器	2	<p>屏幕尺寸 27 英寸，最佳分辨率 1920x1080，屏幕比例 16:9（宽屏），高清标准 1080p（全高清），面板类型 VA；背光类型 WLED 背光，动态对比度 2000 万:1，静态对比度 3000:1，响应时间 4ms，显示参数：点距 0.311mm，亮度 250cd/m²，可视面积 521.28×293.22mm，可视角度 178/178°，显示颜色 16.7M</p>
6	热成像相机	1	<p>总体参数：重量：678±5 g；尺寸：150×114×151 mm；防水等级 IP44；工作温度-20℃ 至 50℃（测温功能仅支持 -10℃ 至 50℃ 环境使用），存储温度 -20℃ 至 60℃；人眼安全等级 Class 1M（IEC 60825-1:2014）；支持机型经纬 M300 RTK；云台参数：角度抖动量±0.01°；安装方式 可拆式；可控转动范围 俯仰：-120° 至 +30°；平移：±320°；结构设计范围 俯仰：-132.5° 至 +42.5°；平移：±330° 横滚：-90° 至 +60°；变焦相机参数，传感器，1/1.7" CMOS；有效像素 2000 万；镜头：DFOV：66.6° -4°；焦距：6.83-119.94 mm（等效焦距：31.7-556.2 mm）；光圈：f/2.8-f/11（正常），f/1.6-f/11（夜景）；对焦距离：1 m 至无穷远（广角），8 m 至无穷远（长焦）；对焦模式：MF/AF-C/AF-S；曝光模式程序自动曝光，手动曝光；曝光补偿±3.0（以 1/3 为步长）；测光模式点测光、中央重点测光；测光锁定：支持；电子快门速度 1 ~ 1/8000 s；ISO 范围，视频：100 - 25600，照片：100 - 25600；视频分辨率 3840x2160@30fps，1920x1080@30fps；视频格式 MP4；视频字幕，支持；最大照片尺寸 5184 × 3888；照片格式 JPEG；广角相机参数，传感器 1/2.3" CMOS；有效像素 1200 万；镜头 DFOV：82.9°；焦距：4.5 mm（等效焦距：24 mm）；光圈：f/2.8；对焦距离：1 m 至无穷远；曝光模式，程序自动曝光；曝光补偿，±3.0（以 1/3 为步长）；测光模式，点测光、中央重点测光；测光锁定，支持；快门速度 1 ~ 1/8000；；ISO 范围，视频：100 - 25600，照片：100 - 25600；视频分辨率，1920×1080@30fps；视频格式，MP4，视频字幕支持；最大照片尺寸，4056×3040；照片格式，JPEG。</p>

7	无人机	2	1、定位行业应用智能无人机；2、重量≤1391g；3、飞行性能：最长飞行时间：20 分钟；最大飞行高度：6000m；最大飞行速度：13m/s；抗风能力：9m/s；4、卫星定位模块：GPS/GLONASS/北斗；5、保障功能：壁障功能：前视，后视壁障，左右红外壁障；6、影像传感器：1 英寸 CMOS；有效像素 2000 万（总像素 2048 万）。镜头 FOV 84°；8.8mm/24mm（35mm 格式等效）。；相机可进行畸变矫正。7、支持存储卡类型：传输速度为 Class 10 及以上或达到 UHS-1 评级的 microSD 卡，最大支持 128 GB 容量；8 工作频率：2.4G ISM/5.8G ISM；9、最大遥控距离：7000m；10、电池容量：单电系统 5870mAh；11、影像图获取及精度：获取高精度航拍图像，地面免像控点或少像控点，精准建图，平面精度达 5cm。厘米级定位精度，支持 PPK。一体化解决方案，简单易用。高精度成像。快速现场建图；处理软件：大疆制图三维建模，EPS 软件立体采集；13、相机：自带 2000 万云台相机；14、配件含（电池两块、充电管家一套、遥控器电池充电器及电池两块）
8	无人机配件展示柜	1	金属边框，玻璃隔板；带锁具；推荐尺寸：长 1200mm*高 1800mm*深 450mm。
9	会议桌	2	1、根据室训现场环境专业定制，推荐尺寸：长 1800mm*宽 900mm*高 700mm。 2、钢木结构：静电喷涂钢腿为支架；台面采用 25mm 厚白色或木文色免漆板；板材使用绿色环保基材，经过防虫、防腐等处理，甲醛、苯科释放量低于国家标准，各项技术指标均达到国家标准。
10	会议椅	8	金属支架，靠背椅；颜色分类：黑色；软靠背；脚材质：钢制脚。
<b>四、研讨沙龙区</b>			
1	会谈沙发	1	据现场环境定制：米白色，3 人位布艺沙发 1 套，尺寸宽 158cm*高 74cm*深 75cm；单人布艺沙发 2 个，尺寸宽 65cm*高 74cm*深 75cm；木艺小桌 1 套，长 120cm*高 45cm*宽 60cm；木艺茶几 1 个，直径 60cm*高 60cm
<b>五、装修与环境改造</b>			
1	玻璃隔断	77.6	3C 认证 12mm 钢化玻璃隔断，长 15.5+8 米，高 3.3 米，2 个 900mm 单开玻璃门
2	隔断幕帘拆除及其他	1	隔断幕帘拆除、墙面破损漆面修复、其他按需环境改造

### 第三包：商务英语实训中心设备采购

一、硬件部分				
品目	产品名称	数量 (台/套)	技术规格及功能要求	备注
1	教师桌椅 (可升降)	1 套	1、款式：三节式双电机升降台，静音电机，寿命长，更稳定，最大负载：100kg。2、功能：带4组记忆功能控制器，可调整高度：610mm—1260mm；可在限程高度内自由设定最低高度和最高高度；升降速度：26mm/s，输入电压：（110-230）VAC；带电源保护、过电压保护、过电流保护、过温保护。3、讲台配置挡板，固定于桌面正前方，和桌面成T字型结构，可定制学校校徽，标配1300MM蛇形线管。4、材料：采用加强钢台架，先进工艺，用料实足，稳固不摇晃，钢板厚度：3MM；桌脚采用斜面设计，防止踢脚受伤，承重台柱尺寸：90*60mm。台面使用E0环保加厚板材，桌面和挡板颜色可根据用户需求定制，桌架尺寸（mm）：1180mm*700mm，台面尺寸：长宽厚 1200mm*600mm*25mm；台架颜色：多色可选。	
2	学生桌子/ 椅子	48 位	按照实际需求定制。桌子：1、桌面：E1级多层实木板台面，厚度为25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；2、桌架：1.2mm厚蛋管冷轧钢立柱，1.0mm冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂；3、挡板：E1级多层实木板采用12MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；4、脚轮：可调节高低，两个带刹车轮，两个不带刹车，方便用户随时调节桌面平整；5、折叠：整个桌子可90度折叠，节省空间。6、木板颜色：多色可选或提供样品色定制；7、平衡码：选配，1）可固定拼接、整体移动，2）可固定桌面平整；8、尺寸：长宽高（mm）1200*550*750。椅子：1.面料，采用优质华宇网布面料，防磨防污性好；颜色可选，背架全新进口PA+30%玻纤2.辅料：采用优于或等于45#高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；3.扶手：PA+30%玻纤扶手、耐磨4.架子：32.5*20.5*T1.5mm厚，Q235碳素钢5.功能：座板可翻起、可全折叠	
3	教师电脑	1 台	1、机箱：塔式。2、处理器：英特尔 i7。3、内存：DDR4 16GB 以上。4、硬盘位数：4。5、硬盘：1TB SATA。6、固态硬盘：512G。7、显卡：4G 独立显卡。8、显示屏：含2个23.8英寸显示屏，分辨率：1920*1080；	
4	服务器	1 台	1U机架式，Intel 至强四核 E-2224(3.4G/8M L3/71W)；8GB TruDDR4 2666 内存，4个内存插槽，可扩展至128GB；1TB SATA7.2K 热插拔硬盘，4个3.5英寸易插拔硬盘背板；主板集成 Intel RSTe RAID，支持 RAID 0,1,10,5，无DVD光驱，集成显示控制器，2个1GE网口和1个管理口，300W 金牌认证电源；1个16通道或2个8通道PCIe 3.0插槽4通道PCIe Gen3、x8内置RAID插槽；前置：1个USB 2.0、1个USB 3.1 Gen1端口，支持移动版XCC后置：2个USB 3.1 Gen1、1个串行COM、1个VGA端口；	
5	资源管理 平台	/	资源管理平台利旧，录播系统与该平台无缝对接。	共享 学校 已有 资源 管理 平台
6	智慧黑板	1 块	一、整体结构及配置：1、整机正面显示为三拼接平面一体化，结构表现无推拉式结构及外露连接线，可实现整块黑板在同一平面书写。2、整体外观尺寸：宽≥4000mm，高≥1200mm，厚≤95mm。中间黑板显示核心采用85英寸液晶显示屏，显示比例16:9，亮度≥400cd/m²，可视角度≥178°，分辨率≥3840*2160；3、两侧书写面为纯玻璃材质，非采用金属蜂窝板材质（金属面板）。整个黑板平面均支持普通粉笔、无尘粉笔、水笔等多种书写方式。	

			<p>4、采用电容式全贴合技术，手指轻触式多点（支持在 Windows 系统<math>\geq 20</math> 点触控，支持在 Android 系统<math>\geq 10</math> 点触控）互动体验。防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用<math>\leq 4\text{mm}</math> 防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。5、前置一体化音箱，功率<math>\geq 2 \times 15\text{W}</math>。6、智慧黑板具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率<math>\geq 130\%</math>，检测依据为《灯与灯系统的光生物安全》；7、液晶显示模组采用铝镁合金金属材料设计，导热性能佳，热扩散系数<math>\geq 50\text{mm}^2/\text{S}</math>。8、侧置接口 HDMI2.0<math>\geq 1</math>，VGA<math>\geq 1</math>，RJ45<math>\geq 2</math>，RS232<math>\geq 1</math>，USB TOUCH<math>\geq 1</math>。前置接口：USB2.0<math>\geq 2</math>，USB3.0<math>\geq 2</math>，USBT0UCH<math>\geq 1</math>，HDMI2.0<math>\geq 1</math>，支持双系统共享前置 USB 接口。9、内置电脑配置：处理器<math>\geq \text{Intel I5}</math> 处理器，内存<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 128\text{G}</math> SSD 固态硬盘，自带 windows10 系统。10、整机内置安卓系统，支持安卓系统 8.0 及以上版本，内存<math>\geq 1\text{G}</math>，存储<math>\geq 8\text{G}</math>。内置安卓智慧课堂白板软件，可进行白板书写。</p> <p>二、安全防护性能：1、智慧黑板触控玻璃具有防飞溅功能；2、触控玻璃符合 GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求；3、智慧黑板整机通过静电放电抗扰度试验、浪涌抗扰度试验，符合 GB/T17626.2-2018、GB/T17626.5-2019 国标要求。4、智慧黑板整机具有较好的抗快速脉冲群干扰性能，有效防止设备或电网其他设备、雷电带来的电脉冲干扰，检测标准 GB/T17626.4-2018。5、智慧黑板通过蓝光危害检测，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）<math>&lt; 0.3</math>，依据《灯与灯系统的光生物安全》的标准，无蓝光危害。三、教学应用功能：1、支持三种信号源切换方式，包括物理按键、手势滑动、遥控器，方便老师切换输入信号源，三种方式互为备份互相独立。2、支持红外遥控控制功能，物理按键控制功能，支持虚拟触控菜单控制功能。3、具有智能手势识别开关黑板背光功能，在任意信号通道下，通过五指按压实现黑板背光的关闭与开启，并同时关闭触摸功能，防止误触。4、具备屏幕一键下移功能，在任意信号源通道下，均能实现此功能，方便不同身高老师操作。5、支持虚拟触控菜单功能，无需实体按键，即可在任意通道下通过手势在屏幕上实现黑板信号源切换、屏幕显示画面下移、音量调节、亮度调节等功能。6、智慧黑板整机支持 HDMI，VGA 输入自动跳转，当智慧黑板处于无信号接收状态且无人操作时 5min，将会自动黑屏待机，节省能耗。7、支持智慧黑板和智慧黑板之间文件互传，同一局域网内可实现两台智慧黑板电脑文件传输，方便快捷。8、支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享音视频，大文件分享更加快捷（传输文件大小<math>\geq 2\text{GB}</math>）9、前置功能键数量<math>\geq 8</math> 个，具备中文标识，功能应用包括录屏，触摸锁定，锁屏，音量-，电源，主页等；电源按键支持开机、关机、待机三合一功能；前置红外接收头可用于遥控器使用。10、支持前置按键一键启动录屏功能，所有操作过程均可一键录制完成。11、支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成。12、支持学生行为评价，学校行为准则以及班级需要个性化规范的学生行为，可按教育部规定综合素质评价五大维度归类，可支持自定义行为评价指标，包括行为指标的图标、名称及分值。13、支持记录学生考勤，并自动生成报告，选项有迟到、早退、旷课、请假等，一键发送考勤报告。</p>	
7	功放	1 台	<p>主要功能特点：1、宽电压适应范围和高可靠性，高稳定性，可适用与各种场合的音响系统，即使是现场演出也可以提供超一流的音质效果；2、采用了高效引擎技术，更有效的利用了交流电源，减少了功耗，提高了散热能力，又能保证输出功率和音质，具有超常的高精性能，高低扫频滤波器优化了音箱输出；3、全智能动态压限系统，保护功能一应俱全，短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；4、通道式冷风散热技术将功放模块散热工作在隧道式状态，极大的提高了散热效率和稳定性；5、人文美感设计这是一种让人完全耳目一新的独特外观设计，整个前部结构成立体的三维形态空间，给人强烈的视觉动感。主要技术参数：1、立体声输出功率：8<math>\Omega</math> 100W<math>\times 2</math>；2、立体声输出功率：4<math>\Omega</math> 140W<math>\times 2</math>；3、桥接输出功率：8<math>\Omega</math> 280W；4、总谐波失真加噪</p>	

			<p>声：&lt;0.05%；5、信噪比：&gt;105dB；6、电压转换速率：25V/<math>\mu</math>S；7、阻尼系数：&gt;350；8、频率响应：20Hz-20KHz(<math>\pm</math>3dB)；9、互调失真：&lt;0.05%；10、输入共模抑制比：&gt;80dB；11、输入灵敏度：1V；12、输入阻抗：20K<math>\Omega</math> (平衡输入)；</p>	
8	音箱	2 个	<p>一、主要功能 1、两分频卡包式多媒体音箱，双高音组合，低音区浑厚强劲；2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；二、主要技术参数 1、额定功率 115W；2、最大输入功率 350W；3、额定阻抗：8<math>\Omega</math>；4、频率响应 50Hz-20KHz；5、驱动器 1 个 10 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音；6、灵敏度：93dB/1W/1M；7、最大声压级：119dB；8、分频器：1.8KHz；9、指向性覆盖角：140° (H) <math>\times</math>100° (V)；10、连接器：正负极接线夹；11、箱体型式：倒相式；</p>	
9	U 段一拖二无线话筒	1 组	<p>一、主要功能 1、采用先进红外对频和导频功能 (IR) 与自动选频 (AFS) 技术，设定和操作更简便；2、话筒结构采用稳固设计，选用经特殊处理的高硬度金属话筒管身经久耐用，性能更稳定；3、2 通道 UHF 无线系统，每通道 100 个频率 (200 个信道可选)，同一场合可同时使用 100 套；4、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态；5、微型中央芯片控制器通过天线选择和接收信号，能有效地切断无效信号和防止信号中断；6、话筒采用 1.5v<math>\times</math>2 电池供电。二、主要技术参数 1、接收机：调制方式：FM；2、频道组数：双通道；3、载波频段：UHF 640~690MHz；4、信道间隔：300KHz；5、频率稳定度：<math>\pm</math>0.005%；6、动态范围：100db；7、最大偏移：<math>\pm</math>45KHz；8、音频频率响应：40Hz-9、18KHz(<math>\pm</math>2db)；9、综合信噪比：&gt;105db；10、综合失真：0.5%；11 接收机指标天线接入：TNC/50<math>\Omega</math>；灵敏度 12dBuV (80db S/N)；12、灵敏度调节范围：12-32dBuV；13、杂散抑制：75db；14、最大输出电平：+10dbv；15、电源供应：0.5A，12~15VDC；16、输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW；</p>	
10	会议主机	1 台	<p>一、主要功能 1. 采用 CPU 程序编辑控制，高保真的线路设计，使音质原音重现；2. 采用液晶显示操作界面，3. 主机分 2 路输出，系统每路可接 30 个单元、支持多达 15 支主席单元，4. 设有 4 路输出接口接口每路可接 20 个话筒单元。5. 有自动、讨论、主席、全开放多种会议模式，具有先进先出，声控开咪等功能。6. 输入、输出音频信号可以单独调节，具有录音信号输出口。二、主要技术参数 1、主席/代表单元接口：圆头 DIN-8 插座接口<math>\times</math>2；2、话筒灵敏度：-50dB；3、音频输入：RCA (莲花插座)<math>\times</math>1；4、音频输出：RCA (莲花插座)<math>\times</math>1；XLR (卡侬插座)<math>\times</math>1；5、频率响应：100Hz-10kHz；6、信噪比：70dB；7、主机供电：AC220V/50Hz；8、电流损耗：450mA</p>	
11	主席单元	1 台	<p>一、主要功能 1、主席单元：内置超指向电容话筒，实现高保真声音拾取，2、主席可以使用 PRIOR 键来控制会场秩序，3、底座采用高硬度锌合金材料，话筒带红色光环显示。二、主要技术参数 1、信噪比：70dB；2、灵敏度：-50dB/Pa；2、麦克风电流感应：-45dB<math>\pm</math>5dB；3、频率响应：100Hz-10KHz；4、安装圆头：8P-DIN<math>\times</math>2.1 米；5、电源：DC24V</p>	
12	代表单元	12 台	<p>1、代表单元：内置超指向电容话筒，实现高保真声音拾取，2、底座采用高硬度锌合金材料，话筒带红色光环显示。主要技术参数：1、信噪比：70dB；2、灵敏度：-50dB/Pa；3、麦克风电流感应：-45dB<math>\pm</math>5dB；4、频率响应：100Hz-10KHz；5、安装圆头：8P-DIN<math>\times</math>2.1 米；6、电源：DC24V</p>	
13	调音台	1 台	<p>主要功能特点：1、两编组调音台；2、平衡式话筒输入，话筒提供优质的 48V 幻像电源；3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；4、配备 USB 播放接口，蓝牙连接播放音乐，外接信号处理器；5、三段英国风格均衡；6、两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器)；7、采用 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听。主要技术参数：1、8 通道调音台；2、输入：平衡式话筒<math>\times</math>4，立体声<math>\times</math>2；输出：L、R、MONO、AUX<math>\times</math>2；3、整机信噪比：&lt;-90dB；4、失真度：&lt;0.01%；5、频率响应：20Hz-20KHz<math>\pm</math>1dB；6、阻抗匹配-话筒输入：1.6K<math>\Omega</math>；7、其它输入：&gt;10K<math>\Omega</math>；8、录音输出：1.1K<math>\Omega</math>；</p>	

			9、其它输出：120Ω；10、均衡参数-高频:12KHz±15dB；11、中频：3.5KHz±15dB；低频：350Hz±15dB；12、输入灵敏度-话筒：-60dB；13、立体声输入：-40dB；14、辅助输入：-20dB；15、混音返回：-20dB；16、主输出电平：+4V max；17、消耗功率：30W；	
14	空调	2 台	立柜式，冷暖，5 匹	
15	交换机	3 台	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 100M/1G SFP 光口，2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口，固化单交流电源，无风扇，口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥256Gbps，包转发率≥50Mpps；	
16	无线 AP	2 台	802.11ax 室内高密无线接入点，三路双频，2.4G 最大 574Mbps，5G 最大 1.2Gbps，整机最大支持 6 条空间流，整机最高接入速率 3.267Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、PoE 供电和本地供电（PoE 和本地电源适配器需单独选购）；可同时接入 60-100 人	
17	服务器机柜	1 个	42U1.8 米。符合相关标准，采用优质冷轧钢板制作，整体框架结构设计，静载 500KG 以上。承重部分钢板厚度不低于 1.5mm，其余部分钢板厚度不低于 1.0 mm。	
18	谈判桌	1 张	按照实际需求定制;12 人谈判桌,板材材质: 环保板材。尺寸 5000mm*	
19	谈判椅	12 条	按照实际需求定制:弓形椅子,带扶手,不可旋转, 材质: 皮料,柔软,透气,透湿。	
20	听力耳机	49 个	1. 麦克增益, 高清晰音质; 2. 耳机频响范围: 20Hz-20K Hz ; 耳机灵敏度 : 118dB.S.P.L.at1KHz ; 耳机阻抗 : 16Ω ; 3. 麦克频响范围 : 20Hz-20KHz ; 麦克灵敏度 : -26dB; 麦克阻抗 : 2.2kΩ;	
21	双人电脑桌椅	1 套	按照实际需求定制;板材材质: 环保板材, 面板厚度: 25mm, 立板厚度: 15 mm .	
22	液晶屏	1 个	1、单屏尺寸:(宽*高*厚)mm: 1682*969*85(含边框); 2、运行内存: 2GB; 3、操作系统: 安卓; 4、CPU: 四核; 5、GPU: Mali820x4; 6、存储内存:8GB; 7、支持 HDR 显示; 8、支持格式(高清): 2160p; 9、屏幕尺寸: 75 英寸; 10、屏幕比例: 16:9; 11、背光方式: 直下式; 12、扫描方式: 逐行扫描; 13、屏幕分辨率: 超高清 4K; 14、背光源: LED; 15、刷屏率: 50HZ	
23	学生云终端	48 台	1. 处理器采用 x86 架构, 英特尔酷睿 I3 处理器, 不低于 9 代, 不低于四核六线程, 基本频率不低于 3.6GHz, 最大睿频不低于 4.2GHz。2. 内存容量不低于 8GB, 硬盘容量不低于 128GB (SSD); 3. 声卡信噪比≥80dB; 4. 提供不少于 4 个 USB 接口, 其中 USB3.0 接口不少于 2 个, USB2.0 接口不少于 2 个; 5. 提供不少于 1 个 HDMI、1 个 VGA、1 个 DP 接口; 6. 提供不少于 2 个 3.5mm 音频接口; 7. 提供千兆网络接口; 8. 整机噪音≤50dB; 9. 具备防盗设计的显示器背挂架, 支持 VESA 标准; 10. 可断网独立运行 Windows 7/10; 可断网独立播放 4K 高清视频; 可断网独立运行 Photoshop、3Dmax、AutoCAD; 11. 带普通键盘鼠标套装 (48 套)	
24	机房云桌面软件	48 点	1. 基于 VDI (Virtual OS Infrastructure) 架构, 充分利用终端硬件计算性能 (CPU、GPU、网络); 2. 支持终端独立运作, 服务器突发故障不会产生重大教学灾难, 关服务器也能上课; 3. 支持集中管理。所有终端的系统安装、补丁升级、软件更新、环境设置、新机器部署, 故障恢复, 管理员都可以通过 WEB 完成; 4. 支持按需交付。可按照年级、教师、应用提供不同的教学应用环境。可以通过管理员统一设置选择应用环境, 也支持学生自行选择应用环境; 5. 支持无人值守, 管理员可以预先设置维护计划, 让系统定时执行, 包括自动开关机、系统部署、系统切换、系统更新等等; 6. 支持硬盘保护和自动还原, 可以对终端本地硬盘各分区分别进行保护和还原, 终端只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态。7. 支持所有终端同时独立播放不同的 4K 高清视频, 同时独立操作主流 3D/CAD/CAM 应用软件, 例如 3Dmax、Maya、AutoCAD。	

25	电子互动教学软件	49 点	实现教师演示、视频广播、语音广播、语音对讲、学生演示、分组教学、分组讨论、屏幕录制、文件分发、作业提交、网络快照、屏幕监视、上网限制、程序限制、分组管理、远程命令、黑屏等电子教室功能。	
26	显示器	48 台	LED 背光液晶显示器, 21.5 吋, 分辨率: 1600 x 900; 16: 9; HDMI 接口	
27	高清互动录播主机	1 套	<p>1. 整体设计: 标准 1U 机架式外观设计, 便于机柜安装。要求采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统。</p> <p>2. 内置互动功能: 为满足远程教学互动的使用场景, 录播主机支持 H.323、SIP 等主流互动通讯协议, 同时支持查询互动系统内的通讯录数据, 包括设备账号、昵称等, 并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动, 实现远程互动教学。</p> <p>3. 内置跟踪功能: 无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>4. 内置音频处理功能: 支持混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电功能。</p> <p>5. 视频采集: 支持 1080P@30 高清采集和编码录制, 支持 4 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。</p> <p>6. 视频传输: 高清摄像机采用 3G-SDI 方式传输, 保证视频传输质量, 不接受网络传输方式。</p> <p>7. 为便于部署和维护管理, 录播主机设备支持 POC 供电功能, 并能够支持设备 POC 供电信号、高清摄像机视频信号、控制信号同传。为避免信号干扰, 不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。</p> <p>8. 视频输出: 支持 3 路 HDMI 输出, 输出分辨率支持 1080P@60, 输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。</p> <p>9. 视频编码: 兼容 H.265 和 H.264 两种视频编码协议, 实现更高效率和更好质量的编码技术。</p> <p>10. 音频编码: 采用 AAC 编码协议, 支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out、1 路耳机监听输出。</p> <p>11. 视频存储: 内置 2T 存储硬盘, 支持录制文件本地保存, 支持标准 MP4 视频封装格式。</p> <p>12. 视频直播: 支持 RTMP 视频传输协议, 满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能。</p> <p>13. 导播控制: 支持 2 个 USB2.0, 支持 U 盘同步录制、视频拷贝, 支持接入鼠标键盘的本地导播操作;</p> <p>14. 文件上传: 支持 FTP 文件传输协议, 与资源平台无缝对接, 通过 FTP 方式实现视频自动/手动上传至资源平台。</p>	录播系统
28	录制管理软件	1 套	<p>录播管理软件: 1. 整体设计: 采用 B/S 架构设计, 支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。2. 跟踪管理: 基于图像识别跟踪拍摄, 支持多种逻辑跟踪技术, 支持教师特写和全景画面切换跟踪, 支持学生起立回答问题特写跟踪, 支持板书跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪。3. 硬盘管理: 支持硬盘格式化功能, 支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。4. 版本管理: 支持在线升级与系统授权, 可查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。5. 互动管理: 支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间, 支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。6. 互动通讯录管理: 支持查询互动云系统的通讯录数据, 查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持“关键字”检索功能, 通过录播账号、昵称快速查找到互动录播设备。7. 短号管理: 支持对每台录播设备自动分配纯数字短号, 可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。8. 远程授课管理: 支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面; 提供契合互动教学应用的简易操作模式,</p>	

			支持控制面板按键式快速切换互动画面,支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。9. 互动网络管理: 支持网络检测功能,测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况,包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能,互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。10. 为保证良好的互动画面,录播主机应具备双流互动功能,双向互动时,互动双方具备将教学场景及教学资源画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示。11. 支持直播功能,支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流传输协议;支持 TCP 和 UDP 传输控制协议。12. 支持直播推流对接: 支持通过 RTMP 协议向各类型直播服务器推送音视频流,支持同时推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。13. 直播参数: 支持高清直播画质,可自定义直播分辨率、码流大小,以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。14. 直播场景: 录播主机录课状态、互动状态均支持直播应用,实现公开课直播、教研听课等应用。15. 平台直播: 支持录播主机与资源平台无缝对接,实现一键开启“直播”功能,可通过 PC、手机等终端访问平台观看直播。16. 录制参数: 支持高、低双码流录制功能,支持自定义录制分辨率、帧率和码流,码流 512kbps 到 40Mbps 可设。17. 分割录制: 录制文件支持分割技术,可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件,提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。18. 视频封装: 支持标准 MP4 视频封装格式,支持录像文件下载;19. 录像管理: 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序;可按照主题、主讲人进行分组展示;支持查询视频文件的分辨率等文件参数。20. 录像点播: 支持对录制文件进行点播回放,点播分辨率达 1080P,支持拖拽播放进度条播放;	
29	高清摄像机	4 套	1. 视频输出接口: HDMI、SDI; 2. 传感器类型: CMOS, 1/2.33 英寸; 3. 传感器像素: 有效像素 207 万; 4. 焦距: 22 倍变焦; 5. 水平转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ}/s$ , 垂直转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ}/s$ , 水平视场角: $72.0^{\circ} \sim 6.7^{\circ}$ , 垂直视场角: $43.2^{\circ} \sim 3.7^{\circ}$ ; 6. 支持水平、垂直翻转; 7. 背光补偿: 支持; 8. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪; 9. 网络流传输协议: RTP、RTSP; 10. 预置位数量: 255; 11. 网络接口: RJ45; 12. 音频接口: Line In, 3.5mm; 13. 通讯接口: RS232、RS422; 14. USB 接口: USB Type-A; 15. 支持的协议类型: VISCA; 16. 编码技术: 视频 H. 265、H. 264	
30	摄像机管理软件	4 套	摄像机管理软件; 1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构,支持通用浏览器直接访问进行管理。2. 支持网络参数设置与修改,支持一键恢复默认参数。3. 支持曝光模式设置功能,包括自动、手动。4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5. 支持自动白平衡设置功能,红、蓝增益可调。6. 支持噪声抑制设置功能,支持 2D、3D 降噪。7. 支持摄像机图像质量调节功能,包括亮度、对比度、色调、饱和度。8. 支持摄像机控制功能,包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。	
31	指向性话筒	6 只	1、类型: 电容式; 2、指向性: 单指向/超心型; 3、频率响应: 40Hz~20KHz; 4、灵敏度: -38 dB $\pm$ 2dB; 5、信噪比: 70dB; 6、最大声压级: 130dB@1kHz; 7、输出阻抗: 500 $\Omega$ ; 8、供电要求: 48V 幻象供电	
32	数字音频矩阵	1 套	1、矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合,分配到多个输出通道中。2、模拟音频输入/输出通道(MIC/LINE): 8 路输入/4 路输出,支持选择多种电平的音源输入,支持幻象供电功能。3、AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量,使之以恒定的电平输出、AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能,无需人工调试、AFC 声反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除、ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。4、转换器类型 24bit;采样率 48K、频率响应 20~20KHz、模/数动态范围(A-计权) 114dB、输入至输出 动态范围 96dB; 5、幻象电源(每路输入) 48V; 6、通道隔离度, 1kHz 100dB	
33	数音频处	1 套	1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计,支持对音频处理矩阵进行管理。2. AGC 自动增益控制:	

	理软件		自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。3. AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。4. AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。5. ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。	
34	教师定位分析仪	1 套	1. 扫描方式: 逐行扫描; 2. 输出帧率: 30fps; 3. 摄像元件: 1/3 " ; 4. 有效像素: 1920 (H. ×1080 (V. ; 5. 最低照度: 0.3Lux; 6. 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电	
35	学生定位分析仪	1 套	1. 扫描方式: 逐行扫描; 2. 输出帧率: 30fps; 3. 摄像元件: 1/3 " ; 4. 有效像素: 1920 (H. ×1080 (V. ; 5. 最低照度: 0.3Lux; 6. 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电	
36	教师定位分析软件	1 套	1. 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理; 2. 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 3. 支持两种跟踪模式: 紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。4. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 5. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。6. 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;	
37	学生定位分析软件	1 套	1. 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理; 2. 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 3. 支持学生起立跟踪功能, 支持当学生起立特写跟踪拍摄, 同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面; 4. 支持多个学生起立跟踪功能, 多学生起立切换为学生全景拍摄; 5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面; 6. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 7. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域; 8. 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;	
38	录播控制面板	1 台	1、在讲台上镶嵌式安装方式; 2、控制接口: RS232; 3、信号指示灯: 支持; 4、支持一键式系统电源开关控制。5、一键式录制、停止、锁定电脑信号; 6、支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。7、支持通过面板一键发起与远端设备互动连接; 8、支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面, 9、支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室	
39	电源管理器	1 套	1、向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理; 2、支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源; 3、支持录播系统的远程集中统一控制, 实现录播主机远程开关机;	
40	研讨主机	1 台	1. 系统架构: 嵌入式 ARM; 2. 内存容量: 2GB 及以上; 3. 储存容量: 1024GB 及以上; 4. 操作系统: Android6.0 及以上; 5. 视频接口: HDMI ≥3; 6. 音频接口: XLR ≥1, Line in ≥1; 7. 数据接口: RJ45 ≥1, USB ≥3; 8. 整机厚度: 不超过 44.5mm; 9. 设备供电: DC 24V; 10. 输入设备: 鼠标、键盘等; 11. 输出设备: 支持 1920*1080 分辨率, 支持不少于 5 个无线和 1 个有线终端设备的组合画面输出, 也支持对接入的视频和音频信号进行录制, 且录制后的视频可通过外接移动设备进行下载。	学习讨论小组
41	研讨系统	1 套	1. 讨论: 支持通过扫码方式进行研讨, 可在一个页面同时显示讨论画面、投屏画面等信息, 学生通过小组屏即可实时获取讨论信息; 2. 投屏: 支持学生端将画面投屏至所在研讨屏上进行展示, 还可以视频实拍方式进行投屏, 在展示过程中可随时暂停画面, 以更好进行讲解; 3. 预览: 支持实时呈现不少于 6 个学生端的投屏画面和 1 个小组讨论画面; 4. 批注讲解: 支持学生在研讨屏上选取任意预览画面进行讲解, 在讲解过程中, 可对重点内容进行圈写、勾画等, 有效促进学生之间的思维碰撞; 5. 白板书写: 学生可通过白板进行书写以表达观点, 提供多种笔芯和笔芯颜色可选, 支持笔迹擦除、撤销、恢复、清	

			除等操作；6. 视频录制：提供对整个讨论过程的视频录制功能，可依据学生在讲解过程中选取的画面顺序进行录制，形成视频文件并保存于研讨主机当中；7. 视频下载：支持查看已录制的视频并进行下载。
42	研讨摄像机	1 台	1. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸，；2. 采用逐行扫描模式，有效像素：829 万；3. 应用 2D 和 3D 数字降噪算法，图像信噪比不小于 55dB；4. 支持自动对焦，焦距：f=3.5mm，水平视场角：84°；5. 支持背光补偿、自动白平衡、WDR，应对不同光照环境；6. 设备接口：HDMI 接口*1，USB 3.0 接口*1，Line in 接口*1；7. 编码技术：视频 H.264；8. 电源支持：DC5V（USB 供电）；9. 支持 4K 超高清分辨率，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。
43	分组教学屏	1 块	硬件部分：1. 整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。2. LED 液晶平板：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160。3. 色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，最大可视角度≥178 度，背光采用去蓝光技术。；4. 整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。；5. 屏幕采用高品质 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 8 级，透光率不低于 93%，雾度≤8%。6. 平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原（前置物理按键）等。7. 为保证信号不遮挡，平板正面前置 2.4G 和 5G 双频 wifi 和蓝牙。平板正面内置前朝向 2*15W 扬声器。8. 采用红外感应技术，支持双系统下 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm；定位精度：≤±0.1mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。9. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3 路 USB（电脑 3.0/安卓 2.0）接口。（可同时在 Windows 及 Android 系统下读取）10. 平板正面前置 1 路 HDMI 高清接口和一路双通道展台 USB 输入接口。11. 提供一路 RF 输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路 HDMI 输出接口。12. 只需一根网线，windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。13. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范，针脚数 80Pin，与插拔式电脑无单独接线。14. 交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过手势调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置，并可一键直达常用信号源。15. 安卓系统配置：四核 CPU，ROM ≥8G，RAM ≥1G，系统版本不低于 6.0，支持在线升级；安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。16. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。17. 硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。18. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用 3mm 超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。19 安卓白板具备背景自定义、文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送和二维码分享功能。20. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。21. 整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求；22. 具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。23. 交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。内置电脑 1. 采用 80pin Intel 通用接口，即插即用，易于维护；2. CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；3. 内存：≥4G DDR4；4. 硬盘：≥128G SSD 固态硬盘；5. 接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；6. 为便于设备维护，插拔电脑模块需具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全；7. 随机预装配套交互教学软件
44	研讨话筒	1 支	1. 单体：背极式驻极体；2. 指向性：超心型；3. 频率响应：40Hz—16kHz；4. 低频衰减：

			内置；5. 灵敏度：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz)；6. 输出阻抗：500Ω±20% (at 1kHz)；7. 最大声压级：130dB (T.H.D≤1% at 1kHz)；8. 信噪比：70dB (1kHz at 1Pa)；9. 动态范围：106dB (1kHz at Max SPL)；10. 电源：48V 幻象电源 (DC48V, 2mA)。	
45	线材、安装调试等	1 项	教室的安装所需相关线材、配件、辅材及安装调试等。项目部署实施配套的相关配件、线材、电源线、六类网线、插线板、水晶头、理线架等；根据项目实际情况确定配套内容和梳理，主要包括（供参考）：电源线、六类网线、VGA 转 HDMI、VGA 线、HDMI 线、线管、槽板、免焊串口接头、免焊莲花头、免焊 3.5mm 接头、3.5mm 音频滤波器等。	
46	窗帘	1 批	双层、厚重、全遮光、吸光、表面粗糙的浅色窗帘，规格数量根据教室面积定制，宽 50 米、高 3.5 米。	
47	PVC 地板	110 平方	PVC 地板：绿色环保、耐腐蚀性强、防静电性能强、耐磨性好、超强防滑、防火阻燃、防水防潮、吸音防噪。	
48	平板灯	20 个	采用铝材与亚克力，散热快，耐高温，不变形，经久耐用；3×9W LED，规格：600mm×600mm×45mm。满足录播需要。	
49	吊顶吸音板+轻钢龙骨	110 平方	采用环保材料的轻钢龙骨+矿棉吸音板吊顶。使用标准 600×600mm 规格的矿棉吸音板。其特点为：不燃性：防止火灾发生是现代公共建筑、高层建筑设计中的一个首要问题，矿棉吸音板是最理想的防火吊顶材料。隔热性：矿棉吸音板具有比其它吊顶材料优越的保温隔热性。吸音性：矿棉吸音板可以改善音质，创造寂静而舒适的环境。	
50	吸音墙 吸音纤维板+龙骨	120 平方	教室地面以上 1.2 米高采用木方龙骨+九厘板+复合材质隔音条；教室周围墙面采用木方龙骨+九厘板+高性能聚酯纤维板，其特点为：环保、吸音效果好；1.2 米以下采用环保槽孔吸音板。	
<b>二、软件部分</b>				
51	国际商务英语综合实训系统	1	<p>1、系统基于 B/S 架构，采用 java 技术开发，可以在无互联网介质的局域网或者互联网使用，无用户数量限制，须安装在校内本地服务器，实现私有化部署和数据管理。</p> <p>2、软件包含知识点睛、实训中心和分组互动实训三大模块，涉及人力资源管理、企业管理、商业文化、国际商务、国际贸易、市场营销、国际金融、商务谈判、财务会计、跨境电商、客户服务、商务沟通、商务礼仪、跨文化交际、商务办公等领域的商务知识和技能。</p> <p>3、实训中心包含六大章节共 22 个实训课程，围绕职场活动和国际业务展开，主要内容包含：</p> <p>3.1 人力资源管理：包含人才筛选、招聘流程、员工培训、人才评价与考核、外贸工作岗位 KPI 绩效考核内容；</p> <p>3.2 企业管理：包含企业定位与战略选择、企业组织架构与职能、员工激励等；</p> <p>3.3 商业文化：包含中国企业的企业文化，如员工守则、年会文化；美国、德国和印度的消费文化；一般性的商业文化，如职业操守、商业伦理等；</p> <p>3.4 国际商务：包括 OEM/ODM、微笑曲线、轻资产和重资产经营等经济学相关知识，以及国际企业经营分析等；</p> <p>3.5 市场营销：包含国际展会成效分析和展会营销策略对比、品牌管理与推广、4P 理论、STP 理论、商标管理、渠道模式、营销与销售差异分析等；</p> <p>3.6 国际金融：包含国际金融有关货币和外汇的相关知识，如银行外汇牌价表、外汇汇率、货币兑换流程、投资理财等；</p> <p>3.7 财务会计：包含业务提成计算（利润表的构成、毛利润、税前利润、成本费用等财务指标的计算）、外贸公司业绩考核指标等内容；</p> <p>3.8 跨境电商：跨境 B2C 和 B2B 的区别和重要性、跨境平台店铺和产品描述等，提供阿里国际平台模拟；</p>	

		<p>3.9 商务沟通：包含公司内部上下级之间的关系处理与沟通、头脑风暴会议沟通、面对不同客户对象的差异化沟通、社交闲聊等；</p> <p>3.10 商务礼仪：包含西餐文化和礼仪，如用餐顺序、刀叉物语、西餐种类、名片交换礼仪、介绍礼仪、握手礼仪、电梯引导礼仪等，还包含电梯礼仪和用餐 flash 动画；</p> <p>3.11 跨文化交际：不同国家文化禁忌及节日文化，包括泰语、阿拉伯语、日语、法语、韩语的基本交流实训，向国外客户表述中国节日和饮食文化；</p> <p>4、知识点睛模块：包含六大章节共 22 个实训课程的对应知识点，提供不少于 120 个教学资源，其中视频资源数量不得少于 45 个。该模块与实训中心的知识相对应，并可直接跳转到相应的实训模板进行训练。学生学习完知识点可标注为已读。</p> <p>5、互动实训模块内置提供 3 个案例，包含企业招聘与毕业生求职、出国参访与国际接待、产品推介与国际会展模拟相关的开放式案例各一个，具体内容包含：</p> <p>5.1 学生端可查看任务目标、任务说明、流程指导、参考范例、对手角色和同角色实训结果；</p> <p>5.2 教师端具备分组、分角色功能，可关闭或开启参考范例，可对实训流程进行控制和监督，可查询不同流程下学生提交的结果，可对成绩进行修正；</p> <p>5.3 学生实训任务包含分组讨论、情景模拟、主题商务写作、英语 PPT 演讲、视频拍摄，可将实训过程和结果上传至平台，软件提供 PC 端和手机二维码上传双重功能，提供同组及不同角色和不同组别间的互评及统计功能。</p> <p>5.4 内置至少 3 个互动参考范例，范例里包括商务广告画册、产品报价表、PPT、宣讲视频、名片、商务信函、海报、分析报告等内容。</p> <p>6、教师端功能：1）资料数据管理：系统提供资料编辑器，教师可在资料编辑框中自主新增和编辑知识点，并根据教学需求将知识点定位到相关章节，与系统内置资源一起，可在学生端界面查看。2）备课预览功能：教师可预览学生端三大模块所有内容和答案解析；3）可开启或关闭各模块实训任务，开放或关闭答案解析，修改实训分值比重；可了解学生各模块的实训进度，查看个人得分明细，查询学生历史操作记录、实训成绩和实训次数，查询各个班级学生的最高分、最低分、平均分，并以饼状图的形式呈现优秀率、良好率、及格率等的统计。</p> <p>7、题目收藏：学生在作答结束后，可以将一些比较有针对性的题目收藏到个人题库，题库可记录题目所属关卡、题目类型、操作时间，提供题目查询功能，可查看详细答案解析；</p> <p>8、软件应提供至少 45 个的原创英文视频，模拟各类商务和生活场景，包含人才市场需求、职业规划、就业指导中心咨询服务、求职面试、入职报道、人事培训、业务培训、岗位职责、业务咨询、头脑风暴、电话礼仪与留言、机场接机、银行业务、商务宴请、网络购物与支付安全、投资理财、客户投诉、展会策划、差旅安排、入境通关、展会登记、展会接待、公司访问、电梯礼仪、工厂参观、商务谈判、总结汇报、绩效面谈、员工激励、公众演讲等。</p> <p>9、软件表现形式包含 flash 动画、音频、图表、PPT、电子邮件、商业单据、即时通讯工具 Wechat 和 Skype 聊天界面。软件提供公司网站、招聘网站、酒店预定网站和电子商务平台模拟，学生可进行在线求职、酒店预订和店铺装修模拟。</p> <p>10、软件视频播放语速可进行快、中、慢三个播放级别调整，视频字幕可开启或关闭。</p> <p>11、软件可实现快速人脸识别登录；学生可自动上传及修改人脸图片；教师后台可对人脸识别登陆功能进行开与闭，可核验学生人脸信息并进行修改。</p> <p>12、软件具备 AI 机器人功能，该功能采用的是人工智能技术，能够实现在线智能对话，拥有至少 50000 条以上“智能知识库”知识快速给予学生专业知识解答，同时用户可以自定义个性化库，可以进行编辑、添加、训练知识库；学生可通过 AI 机器人实现商务英语</p>	
--	--	--	--

			<p>专业知识在线翻译; AI 机器人提供练一练功能, 根据学生水平能力智能推送题目供学生进行在线练习。</p> <p>★13、具备英语能力水平测试功能, 每道题具有倒计时功能, 测试完可自动评测, 提供完整的英语能力水平测评报告, 评测基于真实数据。数据模型提供至少 50000 份真实学生测试报告, 提供至少 50000 个真实学生信息数据 (包含院校名称、姓名、学历、手机号、证件、成绩、作答时间、正确情况和错误情况), 根据学生测评的结果进行全国排名, 通过大数据分析帮助学生了解自身真实英语能力水平情况。</p> <p>14、商务见习模块</p> <p>14.1、商务英语见习模块运用 3D 仿真技术, 结合游戏互动元素, 设计各类国际商务实训任务, 如国际贸易业务中的客户开发、商务函电撰写、单证缮制, 以及国际商务谈判中的信息分析、商务礼仪等, 在训练英语语言基本技能的同时, 满足学生与教师对熟悉国际商务环境和掌握国际贸易实务技能的实践需求。</p> <p>14.2、商务英语见习模块模拟应届毕业生职场晋级的过程, 包含五大职业成长阶段: 应届毕业生、新进员工、助理员工、初级员工、中级员工。</p> <p>14.3、五大职业成长阶段符合身份和岗位技能要求, 分别包含以下实训任务: (1) 应届毕业生, 包含求职广告、简历制作、自我介绍和面试四个关卡任务; (2) 新进员工, 须包含新入入职、岗前培训、员工手册、头脑风暴四个关卡任务; (3) 助理员工, 须包含留言条、保单、信用证、谈话四个关卡任务; (4) 初级员工, 须包含参展、还盘、谈判、来证、装船、投保、全套单证、银行议付八个关卡; (5) 中级员工, 应包含总结、候选人、获奖感言三个关卡任务。</p> <p>★14.4、商务英语见习模块提供 3D 虚拟仿真场景, 包含办公室谈话、会议讨论、展会交谈、商务谈判、商务接待、银行业务办理、公众演讲等商务场景, 且学生可以通过鼠标和键盘控制场景中的人物在各种 3D 场景中行走。</p> <p>14.5、为了丰富实训互动环节, 有投票功能, 教师可根据需要启闭投票项, 当组织学生对班级同学的现场表演进行投票时, 应可查看投票结果。</p> <p>14.6、学生端功能: (1) 人机互动: 学生可通过鼠标和键盘控制人物走动, 实现 3D 人机互动。(2) 关卡任务: 学生根据各个关卡任务完成实训操作, 根据操作情况获得相应的积分, 积分和奖励可累加。(3) 结果查看: 软件应有自动评分、判断功能, 学生可查看每项操作的结果以及操作正误的详细解析。(4) 互动功能: 软件有投票功能, 学生可对其他同学的现场表演进行投票。</p> <p>15. 软件并发数: 60; 授权: 不限。</p>	
52	国际商务沟通与应用文写作系统	1	<p>1、系统应基于 B/S 架构, 可以在校内局域网 (不接入互联网) (无互联网接入) 或者互联网使用, 无用户数量限制, 须安装在校内本地服务器, 实现私有化部署和数据管理。</p> <p>2、软件围绕组织内沟通、组织外沟通和人际沟通等国际商务沟通理论和实务, 设计知识点睛、实训中心和考试测评三大模块。</p> <p>3、软件知识点睛模块提供文体教学和情景教学两种授课模式。内容至少包含以下七大方面内容: (1) 国际商务沟通基础知识, 包括商务沟通基础知识、国际商务基础知识、团队沟通技能等; (2) 书面沟通, 包括负面信息、说服性信息的表达技巧等; (3) 口头沟通, 包括电话沟通技能、口头报告与演讲等; (4) 会议沟通, 包括会议前准备、会议中沟通、会议记录等; (5) 客户沟通, 包括客户接待与拜访、客户投诉等; (6) 跨文化沟通, 包括跨文化沟通的差异、跨文化中的东西文化等; (7) 就业沟通, 包括简历写作、求职面试等。以上知识点需提供对应的实训中心坐标和中英文关键术语。知识点睛模块还提供 400 道以上的配套习题, 具备随机测试和反复练习功能。</p> <p>4、实训中心: 采用纯英文界面, 提供至少 3 个综合案例, 案例内容涉及: (1) 组织类型</p>	

			<p>须包含外企在华分公司、中国制造企业和中国进出口公司；沟通岗位须包含助理秘书、市场人员、外贸业务员；沟通形式包含上下级沟通、平行沟通、跨部门沟通、对外沟通、公共关系沟通；须有视频和图表阐释沟通事件、对象和环境。（2）多样化的沟通形式和实训任务，总实训任务不少于 50 项，包含会议组织流程图、微信群聊沟通、市场调查问卷、社交媒体沟通等。</p> <p>5、考试测评：提供至少 2 套完整的预置试卷。提供考试与练习两种模式，练习模式下学生可多次练习并查看答案与解析，考试模式下具备时间设置和到时自动提交功能；教师可自行添加试题、自由组卷，重新生成个性化试卷。</p> <p>6、教师端功能：1）任务设置：可预览学生端 3 大模块内容和答题解析，可对知识点睛模块进行文体和情景教学模式的选择，可开启或关闭实训任务，开放或关闭答案解析，调整实训分值比重等；2）实训进度：可了解学生各模块的实训进度，查看个人得分明细；3）实训成绩与分析：可查询学生历史操作记录、实训成绩和实训次数，查询各个班级学生的最高分、最低分、平均分，并以饼状图的形式呈现优秀率、良好率、及格率等的统计；（5）运行题库管理：可自由添加题目，并提供批量导入模板，包含单选题、多选题、判断题、填空题、翻译题等导入模板；（6）组卷管理：可根据题目难易程度、题型及题量，筛选软件题库内的题目，自由组卷，并发布试卷；（7）对软件操作语言进行中英文切换设置。</p> <p>7、题目收藏：学生在作答结束后，可以将一些比较有针对性的题目收藏到个人题库，题库可记录题目所属关卡、题目类型、操作时间，提供题目查询功能，可查看详细答案解析。</p> <p>8、笔记本功能：实训过程中可利用笔记本功能，随时记录相关案例背景信息。</p> <p>9、软件提供至少 55 个原创英文视频短片，模拟各类商务沟通场景，包含外企在华分公司的日常电话沟通、非正式人际沟通、计划会议、团队沟通、会后工作、书面报告、年终考核；中国制造企业的招标、调查研究、谈判前准备、产品上市、危机沟通；中国外贸企业的接待客户、客户参访、拜访客户、收取样品费、延期交货通知、处理投诉、节日促销等。</p> <p>10、软件可对软件的功能、文字和提示等操作进行中英文语言切换；可通过字幕选择调整视听题难度。</p> <p>11、软件具备人脸检测功能，能精准定位人脸，获得眼、口、鼻等关键点位置并与系统结合实现快速人脸识别登录；学生可自动上传及修改人脸图片；教师后台可对人脸识别登陆功能进行开与闭，可核验学生人脸信息并进行修改。</p> <p>★12、软件具备 AI 机器人功能，该功能采用的是人工智能技术，能够实现在线智能对话，拥有至少 50000 条以上“智能知识库”知识快速给予学生专业知识解答，同时用户可以自定义个性化库，可以进行编辑、添加、训练知识库；学生可通过 AI 机器人实现商务英语专业知识在线翻译；AI 机器人提供练一练功能，根据学生水平能力智能推送题目供学生进行在线练习。</p> <p>13、具备英语能力水平测试功能，测试完可自动评测，提供完整的英语能力水平测评报告，评测基于真实数据。数据模型提供至少 50000 份真实学生测试报告，提供至少 50000 个真实学生信息数据（包含院校名称、姓名、学历、手机号、证件、成绩、作答时间、正确情况和错误情况），根据学生测评的结果进行全国排名，通过大数据分析帮助学生了解自身真实英语能力水平情况。（提供完整功能截图，不提供或者部分满足视为不满足）</p> <p>14、学生可通过 AI 机器人进行英语、日语 2 种语言口语训练，可查看字幕、听取原音并进行跟读录音，系统进行语音识别及自动评分功能，以不同的颜色标记直观的反馈识别结果。</p>	
53	跨文化商务交际沉浸式虚拟	1	<p>1、跨文化商务交际沉浸式虚拟仿真实验依托现代虚拟仿真技术表现，提供虚拟仿真场景带来视觉空间感。可提供以下任意两种虚拟仿真呈现手段：</p> <p>（1）全景图：通过广角的表现手段以及图片、视频、三维模型等形式，尽可能多虚拟出</p>	

仿真实验 教学系统		<p>周围的环境，用于虚拟现实浏览。</p> <p>(2) 实景拍摄：通过专业相机捕捉整个真实场景的图像信息或者使用建模软件渲染过后的真实场景图片，将二维的平面图片变为真实的三维、360 度全观空间，呈现给观赏者，用于虚拟现实浏览。</p> <p>(3) 三维建模：通过三维建模等手法，构建出模拟真实的虚拟场景，用于虚拟现实浏览与各种交互制作。</p> <p>(4) H5 网页展示全景图片、提供标准示范音频、视频、图像供实训学习。</p> <p>2、系统能够运用虚拟仿真技术，结合跨文化商务交际训练需求，内容建设包含</p> <p>(1) 商务礼仪、跨文化交际常识等学科知识</p> <p>(2) VR 资源包提供接机、入住宾馆、参加展会、商务谈判、商务宴请、观光、赠礼、机场送别这些完整的国际商务接待流程，实现 360° 场景体验。其中部分流程具体实现内容如下：</p> <p>①接机：场景人物模拟在机场接机环节，进入机场的国际到达厅后，模拟人物可以 360 度在机场到达厅里走动。人物可以通过走动漫游查看机场里提供的商业店铺、ATM 取款机、问询柜台、航班信息显示屏、航班等候区等 3D 场景。同时在接机中涉及到商务英语对话，口语对话内容分别为接待两个不同文化的客户（如德国客户、日本客户）。</p> <p>②入住宾馆：通过 VR 技术手段以 360 度全景图展示宾馆场景，同时进行客户与宾馆服务人员之间的对话模拟。</p> <p>③参加展会：通过 VR 技术手段以 360 度全景图展示国际贸易洽谈会场景，模拟生产商与国外客户进行展会洽谈。</p> <p>④工厂参观：通过 VR 技术手段以 360 度全景图展示当地工厂场景，在场景中以绿色农业等特色产品为切入点展开商务英语对话，对话内容介绍公司、产品的优势。</p> <p>⑤商务谈判：该场景中模拟人物可实现 360 度走动，人物走动过程中可选择进入商务接待室与商务谈判室，谈判中针对产品的质量、价格、包装、数量、运费等方面进行谈判，谈判内容体现出跨文化差异和国别谈判风格特点。</p> <p>★⑥商务宴请：通过 VR 技术手段以 360 度全景图展示餐厅场景，场景图包含特色，西餐、地方菜等，商务英语对话内容包括介绍菜品，闲谈文化特色食品等。（提供完整功能截图，不提供或者部分满足视为不满足）</p> <p>⑦观光：通过 VR 技术手段以 360 度全景图展示教堂场景，场景中的商务英语对话涉及介绍历史、建筑特色、自然风光、气候特点等。</p> <p>⑧机场送别：场景人物模拟进入机场的出发厅后，模拟人物可以 360 度在机场出发厅里走动。人物可以通过走动漫游查看机场里提供售票处、安检通道、KFC 商店等 3D 场景。同时，在机场送别中涉及到商务英语对话与口语识别评分技术。</p> <p>(3) 通过 VR 技术手段以 360 度全景图展示商务着装搭配选择与商务车型座位搭配内容着装搭配至少包含 7 种以上搭配模式，商务车型至少包含 2 种车型，使用者可以自由搭配最合适的着装与选择合适车型。</p> <p>(4) 跨文化交际实训平台资源：至少 15 个国家的文化介绍，内容涉及：a、“一带一路”沿线国家介绍，如沙特阿拉伯、哈萨克斯坦、巴基斯坦；b、金砖国家介绍，如俄罗斯、印度、巴西、南非；c、亚投行国家介绍，如韩国、印尼、瑞典；d、G20 峰会国家介绍，如美国、英国、德国、意大利、日本；e、每个国家的介绍均包括三大部分内容：国家概况和基本价值观、沟通风格和社会礼仪、商务文化和惯例（含企业结构、管理、会议和谈判风格等）。f、该模块需提供至少 65 个视频资源，并配备不少于 150 道的测试题。</p> <p>(5) 提供至少八大互动实训任务，涉及跨文化管理、跨文化产品研发、跨文化品牌营销、跨文化广告营销、跨文化商务谈判、跨文化商务通信、跨文化商务礼仪、跨文化招聘与面</p>	
--------------	--	---	--

		<p>试。任务须包含：a、个人案例分析，应提供相关案例文本和视频资料，供学生学习和分析，题量不少于 20 道，考察其跨文化分析和思辨能力；b、小组互动任务，应提供详细的实训指导以及详细的任务说明、流程指导、评分依据等；c、任务形式包含分组讨论、情景模拟、主题商务写作、英语 PPT 演讲等，可将实训过程和结果上传至平台，软件提供 PC 端上传功能，提供同组及不同角色和不同组别间的成果展示、成绩互评及统计功能；d、学生互评功能可进行多维度的评分涉及报告互评、视频互评以及成员互评，并提供详细的评分表，系统可统计互评学生人数、互评份数及小组得分。e、教师可对学生进行分组、分角色设置，可对互动实训进行控制和监督，可查询学生提交的结果，可对成绩进行修正。</p> <p>3、系统需提供智能多维度语音评测技术，能够自动生成每个单元训练学习者的分数，提供学生发音音频和正确发音音频对比，给学习者带来沉浸式的语言学习环境与身临其境的学习体验。</p> <p>4、系统应提供机场、谈判室等虚拟仿真场景，用户可走动，可实现人机互动的实训过程。</p> <p>5、在口语对话模块，有多重模式，包括：跟读模式、角色扮演模式。系统自动进行评分，自动记录学生的练习语音，可以回放，重复收听，语音数据存储在本机，并通过接口上传至网页管理平台，教师和学生可以通过网页端登录查看学生成绩和学习情况。</p> <p>6、网页管理平台教师端功能应具有：</p> <p>（1）班级管理：教师可以任意新增或删除自己的班级信息，并在相应的班级中新增或批量导入学生的信息。</p> <p>（2）实验成绩：软件应提供得分率统计、关卡答题情况统计。</p> <p>（3）实验结果：学生录音音频可供老师下载、语音识别文字结果特殊颜色标出、直指学生发音痛点。</p> <p>（4）实训设置：可实现实训难易度设置。</p> <p>7、学生端功能应具有：</p> <p>（1）人机互动：学生虚拟仿真人物走动，实现人机互动。</p> <p>（2）关卡任务：学生选择实训任务，完成任务操作，实时反馈得分。</p> <p>（3）结果查看：学生可查看每项操作的结果、操作正误的详细情况以及确认音频录音及识别结果。</p> <p>8、采用最新 6DOF 场景应用技术开发，可以给用户带来更强的沉浸感。</p>	
--	--	---	--

## 第二部分、服务要求

**一、技术培训：**供方负责派专业技术人员到用户方所在地进行集中培训，使其能熟练掌握仪器的各项性能（包括硬件和软件），时间不少于三天。在仪器使用集中培训以后，若用户方仍有技术问题，供方在任何时候，都应在 48 小时以内提供详细技术方案并予以解决，并提供定期回访。

### 二、售后服务：

1、所有设备及线路三年内免费上门维保；供应商设有专门的项目经理和维护人员，提供 7×24 小时的故障服务受理；对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 5×8 小时的现场支援。保修期内要求全部免费。

2、要求供应商在国内具有维修能力和安装能力，并提供详细的联系方式。保修期外要求维修或者安装只能收取合理的配件费用，不能收取工时和开机检查费用。

**三、采购人将保留对中标人所投产品进行功能和性能测试的权利，中标后采购人有权要求中标人根据招标要求搭建演示环境，对产品逐一进行演示，一经发现测试结果与所投产品不符，将取消中标人资格，并依法追究相关责任。**

---

### 第三部分、项目整体要求说明

#### 一、质量保证

1、中标人应保证货物是已定型上市销售的全新、原产地、原包装、手续合法完整、渠道正规的产品，完全符合合同规定质量、规格和性能的要求。

2、中标人必须严格遵守《产品质量法》，在投标书中对产品质量保证体系做出说明，并完整地履行质保期内的免费现场维修服务承诺。

3、在质保期内，中标人必须及时免费维修、更换有缺陷的货物或部件。如果中标人收到买方通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用全部由中标人承担。

4、中标人应与制造商签订所提供的产品享有制造商完全质量保证及要求设备保修和维护的权利的合同，并向买方提供书面文件副本。当制造商不完全履行义务时，中标人有责任与义务，要求制造商履行义务，必要时，买方支持中标人提起法律诉讼，否则，由中标人承担制造商应承担的全部责任。

#### 二、产品安装、调试及项目实施

1、包装：原厂原包装送货，货到买方指定地点，经买方指定人员验证后方可开箱。

2、安装：本项目的安装由中标人负责，中标人应对产品和系统安装提供全面的技术服务与支持，为顺利安装运行提供完全技术保证。

3、调试：调试由中标人负责，中标人为运行调试提供技术和产品的必要条件。并应向买方有关人员讲解产品和系统结构与计划调试方法，包括系统的性能、技术特点、调试技巧等有关技术原理、方法，解决调试过程中出现的技术问题。

#### 三、备品备件

1、中标人须在投标文件中提供按出厂标准供应的备品备件、易损件的价格清单。

2、在产品使用寿命期内，中标人应保证以低于本次投标的价格供应用户所需设备的原装零件、易损件。

#### 四、售后服务要求

本文件第五章“采购需求”中对质量保证期有明确要求的，以明确要求为准。

#### 五、技术培训

卖方应科学制定相配套的培训计划，对买方的使用操作人员进行切实有效的培训，确保产品能良好地运作。培训内容至少包括：

- 1、对使用操作人员提供的正常使用和简单维护培训，应提供系统的培训教材，保证培训质量。
- 2、除另行约定外，卖方只负责现场培训。

#### 六、报价要求

1、本技术规格及要求中所发生的一切费用均包含在总报价中。项目直至验收合格，采购人除支付中标金额外，将不再支付任何其它费用。

---

2、投标人必须按招标文件的要求以人民币报价。各项价格必须准确、清楚、详细，能分项报价的项目必须分项。

3、投标文件的报价表中不能有免费或赠送。

## 第六章 政府采购合同

### 第一节、政府采购合同协议书

政府采购编号：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）（全称）：湖南文理学院

供应商（乙方）（全称）：\_\_\_\_\_（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

#### 1. 项目管理信息

（1）采购组织形式：政府采购

（2）采购方式：公开招标

（3）项目名称：\_\_\_\_\_

#### 2. 合同标的及金额

第一包							
序号	设备名称	规格型号	制造商名称	数量	单价 (元)	总价 (元)	使用 单位
1							
2							
合同金额小写：_____人民币整 大写：_____人民币整							

**3. 履行合同的时间、地点及方式：**本项目中的所有设备于 年 月 日前送到湖南文理学院指定地点，安装调试到位、正常使用。乙方每推迟一天交货，按合同总价 1% 支付违约金。逾期履行超过 15 天，甲方可解除合同，并由乙方承担合同总价 10% 的违约责任。特殊情况乙方向甲方提出书面陈述，经甲方书面同意可适当延长供货期限。

**4. 付款：**乙方按合同规定要求提供货物和服务。所有设备按时到货并安装调试完工后，经甲方验收合格（作为付款程序的验收合格，不等同于认可产品没有任何质量缺陷，也不等同于放弃对乙方的违约责任追究）且办理财务结算手续完毕后（由省财政资金支付的项目，如因本年度省财政拨付给甲方的资金已使用完毕，甲方将于下年度优先支付）一次性支付该项目所有货款的 95%，其余 5% 为质保金，正常运行一年后，如无质量问题，凭用户单位相关部门的证明 10 日内支付尾款，两年内（即经甲方验收合格后不超过三年）乙方不向甲方书面申请支付尾款，视为乙方放弃尾款请求

支付权。

## 5. 违约责任

如产品质量瑕疵，乙方应在接到甲方通知后三天内免费维修，经两次以上正常维修或调试仍不能正常使用，或经两次催告后乙方不在限定时间内对质量问题予以处理，甲方可以退货，由乙方返还相应产品的已付货款，并由乙方按相应产品总价格的20%承担违约责任。

## 6. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。由败诉方按诉讼费承担规则承担相对方因此支出的合理费用，包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、律师代理费、评估鉴定费、差旅费等等合理费用。

## 7. 合同效力

本合同经双方签字盖章生效，共八份，甲方六份，乙方二份，均具同等法律效力。以下文件是本合同的组成部分，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 本合同签订后，在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 中标或成交通知书

(4) 政府采购合同格式条款

(5) 投标文件

(6) 招标文件

(7) 标准、规范及有关技术文件

8、本协议明确的地址非经书面变更，为法律、非法律文书送达地址及产品送达地址。本协议明确的委托代理人，即合同洽谈、签订、履行的联系人。

合同订立时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

买 方：（公章）

卖 方：（公章）

单位名称：湖南文理学院

单位名称：

单位地址：常德市洞庭大道 3150 号

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人（联系人）：

委托代理人（联系人）：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

传 真：

传 真：

邮政编码：

邮政编码：

---

附件 1：设备配置技术参数表

序号	货物名称	规格型号	主要技术参数及指标	备注
1				
2				
3				

附件 2：售后服务承诺书

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

### 3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

### 4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

### 5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政府采购合同专用条款**】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

### 6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当在30个日历日内组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，

并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

## 7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

## 8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

## 9. 质量标准和保证

### 9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

### 9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

## 12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

## 13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。

## 14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- (5) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第19条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货,甲方有权终止全部或部分合同,并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物,乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中,甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后,双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下,甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务,并就此与乙方签订补充合同,乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议,并成为合同不可分割的一部分外,本合同条件不得有任何变更。

## 17. 合同中止与终止

### 17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中,因采购计划调整,甲方可以要求中止履行,待计划确定后继续履行;

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要或财政部门责令中止的,应当中止合同的履行。

### 17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同,已构成根本性违约的,甲方有权终止本合同,并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为,甲方有权解除合同,并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益,甲方有权终止合同的履行,给乙方造成损失的予以相应补偿。

## 18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明,不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

## 19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方,应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方,并在事件发生后十日内,向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

## 20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商,解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决,可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【政府采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼:

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁;

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行,则在仲裁或诉讼期间,除正在进行仲裁或诉讼的部分外,合同的其它部分应继续执行。

## 21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章,如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的,按照法律、行政法规和规章修改本合同。

---

## 22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。若对方拒绝签收的，则以传真或快递送达至本合同中规定的对方的地址之日为送达日。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

## 24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

### 第三节 政府采购合同专用条款

本章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	名称：湖南文理学院 地址：湖南省常德市洞庭大道 3150 号
本章第二节 第 1.2（6）项	项目现场	采购人指定地点
本章第二节 第 5.1 款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：于 2021 年 10 月 30 日之前到货并安装调试完成 交货地点：采购人指定地点 交货方式：货到甲方指定校内安装位置，包括货物安装、调试直至验收合格（交钥匙项目）
本章第二节 第 9.2（1）项	质量保证期	验收合格后整体保修期不得少于 1 年，若本文件第五章中对保修期或服务期有明确要求的，以明确要求为准。
本章第二节 第 9.2（3）项	响应时间	本文件第五章中对响应时间明确要求为准。
本章第二节 第 13.5 款	合同价款支付方式和条件	签订合同时约定
本章第二节 第 14.2（6）项	乙方提供的其他服务	详见“第五章采购需求”。
本章第二节 第 20.2 款	解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁
本章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	按相关法律法规及合同双方协商拟定。

---

## 第七章 投标文件的组成

### 第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

### 第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价明细表
- 七、采购需求响应
- 八、商务合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料
- 十三、招标代理服务费承诺书

---

# 政府采购 投标文件

## 第一部分 资格证明文件

采购项目名称：

采 购 人：

政府采购编号：

采购代理编号：

采购代理机构：

投标人

年 月 日

索引表 1 资格审查索引表

资格审查索引表

序号	招标文件条款号	资格审查标准	证明材料	投标文件对应内容的册及页码

## 一、开标一览表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

投标报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

**备注：**（1）本表须按包填写，一个“包号”一份。

（2）投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按招标文件第二章第 14.6 款规定同时修改投标文件的其他相关内容。

（3）“其他内容”为招标文件第二章第 25.2 款规定开标时需要宣布的其他内容。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字或印章）：\_

日期：年月日

---

## 二、投标保证金

**备注：**提供：付款凭证复印件。

### 三、法定代表人授权委托书

(自然人投标的无需提供)

#### 附件 3-1

#### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_ (姓名、职务) 系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人, 现授权\_\_\_\_\_ (姓名、职务) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义: (1) 签署、澄清、补正、修改、撤回、提交\_\_\_\_\_ (项目名称、政府采购编号、采购代理机构编号) 响应文件; (2) 签署并重新提交响应文件及最后报价; (3) 退出谈判; (4) 签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日签字生效, 特此声明。

委托代理人身份证复印件

附: 法定代表人身份证明 (见附件 1-1)

投标人名称 (单位章):

法定代表人 (签章): \_\_\_\_\_

委托代理人 (签字): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

附件 3-2

法定代表人身份证明

投标人名称： \_\_\_\_\_  
注册号： \_\_\_\_\_  
注册地址： \_\_\_\_\_  
成立时间： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_ 日  
经营期限： \_\_\_\_\_  
经营范围： 主营： \_\_\_\_\_ ； 兼营： \_\_\_\_\_  
姓 名： \_\_\_\_\_ 性 别： \_\_\_\_\_ 年 龄： \_\_\_\_\_ 职  
务： \_\_\_\_\_ 系 \_\_\_\_\_ （投标人名称）的法定代表人。  
特此证明。



投标人名称（单位章）：  
\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

---

## 四、投标人提供的资格证明文件

### 须 知

#### 1、投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 4-1 投标人资格声明(格式)

附件 4-2 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 4-4 联合体协议书（格式）（联合体形式投标的提供）

附件 4-5 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的书面声明（格式）

附件 4-6 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保险费的证明材料

2、投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议书(本节附 4-4)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

---

附件 4-1 投标人资格声明(格式)

## 投标人资格声明(格式)

致(采购人或者采购代理机构)：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为 ，全称为 ，统一社会信用代码为 ，法定代表人为 ，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：对公民处罚款在 1000 元及以上；对法人或者其他组织处罚款在 2 万元及以上；法律法规另有规定的，从其规定。

六、我单位未因违法经营被政府采购监管部门禁止参加政府采购活动（禁止期限已经届满的除外）。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他法人单位如下：

2、我单位直接控股的其他法人单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他法人单位如下：

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

---

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

我单位保证随时按照要求提供能够证明上述声明事项真实性的任何有效文件。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人：（签字或印章）

日期：年月日

---

附件 4-2 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

## **法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明**

注：按第二章第 15.1（1）项要求提供。

- （1）投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；
- （2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；
- （3）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；
- （4）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；
- （5）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

---

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

### **符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明**

注：按第二章第 15.1（3）项要求提供。

---

附件 4-4 联合体协议书（格式）

### 联合体协议书（本项目不提供）

致（采购人或者采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加（项目名称）（采购代理编号： ）项目的投标。  
现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人姓名）

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。按照本条上述分工，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下： 。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或印章）：

成员 1 名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或印章）：

成员 2 名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或印章）：

...

日期：年月日

注：1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

2、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议书第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

---

附件 4-5 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的书面声明（格式）

## 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的

### 书面声明

致\_\_\_\_\_（采购代理机构）：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有政府采购法第二十二条第一款第（五）项和实施条例第十九条所称重大违法记录，包括：

1. 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. 在参加本项目政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动。
- 特此声明！

投标人名称（单位章）：

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

## 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保险费的证明材料

**备注：**1、提供 2020 年度经会计师事务所审计的财务报告复印件（至少包含资产负债表、利润表和现金流量表），或银行出具的资信证明。

2、提供参加本次政府采购活动前三个月依法缴纳税收证明材料。

3、提供参加本次政府采购活动前三个月社保缴纳证明。

### 依法纳税证明

1. 投标人参加本次政府采购活动前三个月缴纳税收的证明材料。

2. 依法缴纳税收承诺书原件。

### 依法缴纳税收承诺书

我公司（单位）近三年均依法缴纳了各项税费，没有偷税、漏税行为。

特此承诺。

（单位公章）  
年 月 日

### 依法缴纳社会保障资金证明

1. 投标人参加本次政府采购活动前三个月缴纳社会保障资金的证明材料。

2. 依法缴纳社会保障资金承诺书原件。

### 依法缴纳社会保障资金承诺书

我公司（单位）近三年均依法缴纳了各项社会保障资金，没有欠缴、漏缴行为。

特此承诺。

（单位公章）  
年 月 日

---

# 政府采购 投标文件

## 第二部分 商务技术文件

采购项目名称：

采 购 人：

政府采购编号：

采购代理编号：

采购代理机构：

投标人

年 月 日

索引表 2 符合性审查索引表

符合性审查索引表

序号	招标文件条款号	审查内容及标准	投标响应及证明材料	投标文件对应内容的册及页码

索引表 3 评标索引表

评标索引表

序号	招标文件条款号	评审因素	评标标准	投标响应及证明材料	投标文件对应内容的册及页码

---

## 五、投标函

致：（采购人或代理机构）：

根据贵方为\_\_\_\_\_的投标邀请(政府采购编号：\_\_\_\_\_, 采购代理编号：\_\_\_\_\_), 签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交下述投标文件第一部分资格证明文件：正本一份，副本一份；第二部分商务和技术文件：正本一份，副本肆份；投标文件电子文档：一份，参加采购项目第包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

### 第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

### 第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价明细表
- 七、采购需求响应
- 八、商务、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料
- 十三、招标代理服务费承诺书

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。

---

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起 一个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_；邮编：\_\_\_\_\_；

电话：\_\_\_\_\_；电子邮箱：\_\_\_\_\_。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：年月日

## 六、分项报价明细表

### 附件 6-1 分项报价明细表说明

### 分项报价明细表说明

备注：分项报价明细表为采购项目的投标报价的分项项目构成明细，投标人应按招标文件第二章第14.1款要求编制，并说明。

### 附件 6-2 分项报价明细表

### 分项报价明细表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

分项项目名称	品牌/产地	型号规格	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1						
2						
3						
4						
5						
...						
报价合计（投标总价）（元）						

备注：（1）本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其投标无效。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。

（3）投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，本表相应内容应同时修改。否则，分项报价按投标报价修改的相同比例进行调整，其风险由投标人自己承担。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：年月日

附件 6-3 政府采购价格评审优惠清单报价表

**政府采购价格评审优惠清单报价表**

(提供本章第十节附件 10-1 或者附件 10-2 或者附件 10-3 证明资料的填写)

采购代理编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

包名称: \_\_\_\_\_

本单位对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	价格（元）	货物制造商名称	货物制造商类型	商标名称
小计	/		/	/	/

说明：1、本表用于计算政府采购价格评审优惠（小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位）应享受的政府采购政策价格扣除。

2、栏目 3 “价格” 为综合单价，包含该货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、货物制造商类型填写小型、微型，或者监狱企业或者残疾人福利性单位。

4、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标总价的，涉及本表相应内容应同时修改。未按上述要求填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或印章）：

日期：年月日

附件 6-4 政府采购优先采购清单报价表

政府采购优先采购清单报价表

(提供本章第十节附件 10-4 证明资料的填写)

采购代理编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

包名称: \_\_\_\_\_

本单位对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。				
1	2	3	4	5
序号	货物名称	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品				
小计	/		/	/
环境标志产品				
小计	/		/	/
两型产品				
小计	/		/	/

说明：1、本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品、环境标志产品、两型产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2、栏目 3 “价格” 为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、栏目 5 “政策功能编码” 是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号、湖南两型产品编号（货物同时属于节能产品、环境标志产品、两型产品的，只需填写一种）。

4、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标总价的，涉及本表相应内容应同时修改。未按上述要求提供、填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或印章）：

日期：年月日

## 七、采购需求响应

备注：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：年月日

附件 7-1 货物说明-览表

### 货物说明-览表

包号	包名称	分项项目名称 (条目号/品目名称)	主要技术参数或规格	数量 (台套)	交货		备注
					时间	地点	

投标人必须将采购需求以本表形式列出

## 八、商务、合同条款偏离表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
			投标人保证：除本商务、合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

**备注：**（1）投标人应根据招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其投标无效。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“商务、合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字或印章）：

日 期：年月\_日

## 九、采购需求偏离表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明
			投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

**备注：**（1）投标人应根据招标文件第五章中采购需求填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第五章中采购需求的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其投标无效。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字或印章）：

日 期：年月\_日

## 十、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 34 条要求的，应提供下列证明资料，并按本章第六节“分项报价明细表”要求填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

### 附件 10-1 小型、微型企业声明函

#### 小型、微型企业声明函

(不满足以下条件的无需填写)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)的规定，本公司\_\_\_\_\_(联合体)参加 \_\_\_\_\_(单位名称)的 \_\_\_\_\_(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)\_\_\_\_\_行业；制造商为\_\_\_\_\_(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_ (中型企业、小型企业、微型企业)；

2. \_\_\_\_\_(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)\_\_\_\_\_行业；制造商为\_\_\_\_\_(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_ (中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖单位章)：

日 期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附页 1 价格评审优惠货物清单

## 价格评审优惠货物清单

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

<p>以下为投标人提供的享受价格评审优惠的货物，投标人对本表的真实性负责。 如有虚假，将依法承担相应责任。</p>						
1	2	3	4	5	6	7
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	货物制造商类型	商标名称
小计	/			/	/	/

说明：1、本清单用于计算政府采购价格评审优惠应享受的政府采购政策价格扣除。提供附件 10-1、附件 10-2 的，且提供的货物为小型、微型企业制造的，包括视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物。货物制造商类型填写小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

2、栏目 4 “价格”为综合单价，包含该货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、安装调试费、管理费和利润等。

3、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

---

附件 10-2 残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**  
(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 10-3 监狱企业证明资料

**监狱企业证明资料**  
(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

---

附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

## **强制采购或者优先采购产品的证明材料**

(不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供)

说明：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 34.6 款规定提供证明材料，并加盖投标人单位章。

---

## 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件

备注：

- 1、提供第五章规定的证明材料复印件
- 2、代理商主要货物的协议或授权函复印件；
- 3、制造商或者国内总代的《营业执照》（副本）复印件。

---

## 十二、投标人认为需提供其他资料

备注：投标人认为需提供其他资料包括：

- （1）招标文件第五章采购需求要求的其他资料；
- （2）招标文件第四章评标方法及标准要求的其他相关资料。

---

### 十三、招标代理服务费承诺书

致（采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 采购代理编号： ）招标中若获中标，我们保证在[中标公告发布](#)后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

#### 开具发票信息

☐ 增值税普通发票

☐ 或按照以下信息开具增值税专用发票：

单位名称：

纳税人识别号：

地址：

电话：

开户行：

账号：

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：年月日