

# 政府采购 竞争性磋商文件

采购项目名称：湖南国防工业职业技术学院 2022 年一流专业群采购项目

采 购 人：湖南国防工业职业技术学院

政府采购编号：湘财采计[2022]002232 号

委托代理编号：HNBY-CS-20220713

湖南博雅项目管理有限公司

二〇二二年八月

## 目 录

### 第一章 磋商通知

### 第二章 磋商须知

磋商须知前附表

磋商须知正文

一、说明

二、磋商文件

三、响应文件

四、响应文件的递交

五、响应文件的磋商与评审

六、成交结果信息公布与授予合同

七、其他规定

### 第三章 政府采购合同格式条款

### 第四章 采购需求

### 第五章 响应文件组成

---

## 第一章 磋商通知

湖南博雅项目管理有限公司受湖南国防工业职业技术学院的委托，对湖南国防工业职业技术学院 2022 年一流专业群采购项目进行竞争性磋商采购，现采用公告邀请方式，邀请符合资格条件的供应商参与竞争性磋商采购活动。

### 一、采购项目基本概况

- 1、采购项目的名称：湖南国防工业职业技术学院 2022 年一流专业群采购项目
- 2、政府采购编号：湘财采计[2022]002232 号
- 3、委托代理编号：HNBY-CS-20220713
- 4、采购项目预算：包一：2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购 570000.00 元  
包二：机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购 620000.00 元

### 二、采购人的采购需求

序号	包名	标的物名称	数量	简要技术要求	采购预算
1	1	2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购	1	2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购	570000.00 元
2	2	机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购	1	机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购	620000.00 元

（说明：本项目的最小投标单位为包。采购项目不分包的，采购人或者采购代理机构应在磋商文件相应位置填写“/”）

#### 1、采购项目需要落实的政府采购政策：

价格评审优惠：政府采购促进小微企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

#### 2、采购进口产品：本采购项目拒绝进口产品投标。接受或拒绝详见第二章【投标须知前附表】。

### 三、投标人的资格要求：

#### 1、供应商基本资格条件：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：无

本次招标(接受或不接受)联合体投标。

## 四、获取磋商文件的时间、期限、地点、方式及磋商文件售价

1、凡有意参加磋商采购活动的，请于 2022 年 8 月 18 日起至 2022 年 8 月 25 日，每日上午 9:00 时到 12:00 时，下午 14:30 时到 17:00 时(北京时间，节假日除外)持单位介绍信、法定代表人身份证明或授权委托书(附法定代表人身份证明)、个人身份证到湖南博雅项目管理有限公司 (长沙市芙蓉区东二环二段 286 号丽景新贵南栋 6 单元 1613 室) 购买磋商文件。

2、磋商文件每份人民币 0 元，售后不退。

## 五、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

1、提交首次响应文件的截止时间为 2022 年 8 月 30 日 10: 00 (北京时间)，地点：长沙市芙蓉区东二环二段 286 号丽景新贵南栋 6 单元 1613 室。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。

2、首次响应文件的开启时间及地点与提交首次响应文件的截止时间及地点为同一时间及地点。

3、供应商法定代表人或委托代理人须准时到会，出示身份证原件(或电子身份证)并签名以示出席，否则，其响应文件将被拒绝。

## 六、采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方法

**采购人名称：**湖南国防工业职业技术学院

联系人：谭老师

电话：0731-52260928

地址：湘潭市楠竹山学院路 1 号

**采购代理机构名称：**湖南博雅项目管理有限公司

地址：长沙市芙蓉区东二环二段 286 号丽景新贵南栋 6 单元 1613 室

联系人：龙思兆、易厚

电话：18108455657/82291197

## 第二章 磋商须知

### 磋商须知前附表

注：如采购文件中出现前后不一致情形的，以前附表规定的为准，公告后有变更的，以变更的为准。

条款号	条款名称	编列内容规定
<b>一、说明</b>		
第二章第 1.1 款	采购项目	湖南国防工业职业技术学院 2022 年一流专业群采购项目
第二章第 2.1 款	采购人	采 购 人：湖南国防工业职业技术学院 联系人：谭老师 电话：0731-52260928 地址：湘潭市楠竹山学院路 1 号
第二章第 2.2 款	采购代理机构	采购代理机构：湖南博雅项目管理有限公司 地 址：长沙市芙蓉区东二环二段 286 号丽景新贵南栋 6 单元 1613 室 联系人：龙思兆、易厚 电话：18108455657/82291197
第二章第 2.3 款	供应商的邀请方式	<p>■发布邀请公告</p> <p><input type="checkbox"/>采购人和评审专家分别书面推荐的方式邀请不少于 3 家符合相应资格条件的供应商</p> <p><input type="checkbox"/> 随机从省级财政部门建立的供应商库中抽取</p>
第二章第 3.1 款	供应商资格条件	<p>1、供应商基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件；</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。</p> <p>（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。</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
		(6) 法律、行政法规规定的其他条件。 2、供应商特定资格条件：无
第二章第 6.1 款	联合体形式	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
第二章第 6.2 (3) 款	对联合体各方的要求	/
第二章第 7.1 款	现场勘察	本项目不组织集中现场勘察
第二章第 6.3 款	采购进口产品	本项目拒绝采购进口产品
第二章第 37.3 款	政府采购强制采购： 1、强制采购的节能产品；2、其他。	√ 否 是，《节能产品政府采购清单》(第二十二期) 内标记★符号的节能产品。
第二章第 37.2 款 第 37.3 款、第 37.4 款、第 37.6 款	政府采购优先采购： 1、非强制采购的节能产品； 2、环境标志产品； 3、两型产品； 4、支持小微企业发展； 5、节能产品、环境标志产品、两型产品三项任选其中一项进行加分，不累计加分；	1、采购产品为《节能产品政府采购清单》(第二十四期)内非标记★符号的，分别给予技术和价格项标准总分值 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。 2、采购产品为《环境标志产品政府采购清单》(第二十二期)内的，分别给予技术和价格项标准总分值 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。 3、采购产品为《湖南省政府采购两型产品目录》第九批内的： (1)分别给予技术和价格项标准总分值 4%-8%的加分，本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。 (2)对在本地设有生产基地和备品备件库、有售后服务机构和网点的两型产品，给予商务评标总分值 4%-8%的加分，本项目具体加分比例为 4%。 4、非专门面向小微企业采购，且符合政府采购促进小微企业发展相关规定的： (1)给予小型和微型企业、残疾人福利和监狱企业产品的价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的

条款号	条款名称	编列内容规定
		价格参与评审，本项目具体扣除比例为 <u>10</u> %，不重复享受政策。
第二章第 37.8 款	政府采购支持中小企业融资	有融资需求的，可向本附表附页 1 所列银行咨询或登陆中国湖南政府采购网查询。
	政府采购信用担保	有履约担保或融资担保需求的，可向本附表附页 2 所列担保机构咨询或登陆中国湖南政府采购网查询，格式见附页 3。
<b>二、磋商文件</b>		
第二章第 8.3 款	磋商文件的可能实质性变动内容	合同条款
第二章第 10.1 款	提交首次响应文件的截止时间	2022 年 8 月 30 日 10 时 00 分(北京时间)
<b>三、响应文件的编写</b>		
第二章第 14.5 款	采购项目预算	包一：2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购 570000.00 元 包二：机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购 620000.00 元
第二章第 17.1 款	保证金	<p>■不要求提供 □要求提供</p> <p>(1) 递送投标文件前，投标人须缴纳投标保证金： (2) 缴纳时间：投标截止日前一天（含），以银行到账回单为准；</p> <p>2、缴纳方式：以支票、汇票、本票等形式缴入如下账户，查询已经到账，视为已缴纳。 账户名：本项目不需要提供保证金 开户行： 账 号：</p> <p>3、缴纳时间：递交响应文件截止时间前。 4、未按时足额缴纳保证金的，其响应文件将被拒绝。</p>
第二章第 18.1 款	响应文件有效期	90 日（日历日）
第二章第 19.1 款	响应文件副本份数	<u>1</u> 正 <u>2</u> 副，U 盘电子档一份

条款号	条款名称	编列内容规定
<b>四、响应文件的递交</b>		
第二章第 21.2 款	封套上应载明的信息	项目名称：湖南国防工业职业技术学院 2022 年一流专业群采购项目 采购人： <b>湖南国防工业职业技术学院</b> 政府采购编号：湘财采计[2022]002232 号 委托代理编号：HNBYS-CS-20220713 投标人名称： 于 2022 年 08 月 30 日 10:00 之前不准启封
第二章第 23.1 款	响应文件的递交地点	湖南博雅项目管理有限公司长沙市芙蓉区东二环二段 286 号丽景新贵南栋 6 单元 1613 室
<b>五、响应文件的评审与磋商</b>		
第二章第 29.1 款	评审因素和标准	见附页 4
第二章第 37.4 款	最后报价调整	政府采购支持小微企业、福利和监狱企业发展（货物类供应商和产品制造商应同时满足小微企业、福利和监狱企业的条件）：小型、微型企业、福利和监狱企业，最后报价扣除比例为 10%；联合体参与磋商的，最后报价扣除比例为 %。评审时，用扣除后的最后报价计算价格分。
第二章第 37.5 款	技术、商务、价格得分或总得分调整	符合第二章第 9.1 款规定，按第二章第 31.6 款规定及本款分值调整： 1、节能产品： 技术加分=技术分值×加分比例（比例见前附表第 38.1 项，下同）×（节能产品最后报价÷最后总报价）； 价格加分=价格分值×加分比例×（节能产品最后报价÷最后总报价）。 2、环境标志产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（环境标志产品最后报价÷最后总报价）； 价格加分=价格分值×加分比例×（环境标志产品最后报价÷最后总报价）。 3、两型产品： 商务加分=商务分值×加分比例×（两型产品最后报价÷最后总报价）； 技术加分=技术分值×加分比例×（两型产品最后报价÷最后总报价）； 价格加分=价格分值×加分比例×（两型产品最后报价÷最后总报价）。
第二章第 37.5 款	多处或部分获得政府采购政策优惠的	1、符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品、两型产品等产品优惠中的一项（由供应商在响应文件中选择并填报政



条款号	条款名称	编列内容规定
	计算方法	策功能编码，评审时进行加分）。 2、供应商享受支持小微企业发展、福利和监狱企业政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品、两型产品等产品优惠中的一项累加。 3、同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除或加分（按该部分产品的报价占总报价的百分比调整）。
<b>六、成交结果信息公布与供应商质疑</b>		
第二章第 33.1 款	指定的媒体	湖南政府采购网： www.ccgp-hunan.gov.cn
第二章第 35.3 款	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供
<b>七、其他规定</b>		
第二章第 39.1 款	信用记录	招标人将对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单及其他不符合法律规定条件的供应商，将被拒绝其参与招标活动。信用信息查询的查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；信用信息查询的截止时点为至项目投标截止时间止；信用信息查询记录的具体方式为招标人开标时在规定的查询渠道进行查询；信用信息查询记录证据留存的具体方式为查询记录的网上打印件；信用信息的使用规则：查询后交由评标委员会评定。
第二章第 38.1 款	采购代理服务费	采购代理服务费由采购人按招标代理服务费收费标准向采购代理机构支付，具体以采购代理机构约定为准。
<b>第三章 政府采购合同格式条款</b>		

条款号	条款名称	编列内容规定
第三章第 1.1 款	合同当事人	甲方名称：湖南国防工业职业技术学院 地址：湘潭市楠竹山学院路 1 号 乙方名称：成交供应商 地址：
第三章第 1.2 款 (6)	项目现场	采购人指定地点
第三章第 3 款	合同标的及金额	标的规格：成交通知书中明确的规格 标的价格：成交通知书中的成交价格
第三章第 5 款	履行合同的时间、地点及方式	付款单位：湖南国防工业职业技术学院 交货数量：详见磋商文件“第四章采购需求”。
第三章第 5 款	响应时间	详见磋商文件“第四章采购需求”。
第三章第 4 款	合同价款支付方式和条件	详见磋商文件“第四章采购需求”。
第三章第 20 款	解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁

**附页 1**
**湖南省政府采购支持中小企业融资合作银行及联系人名单**

银行名称	联系人	职 务	联系电话
交通银行湖南省分行	刘 波	名城支行客户经理	13874998873
交通银行湖南省分行	肖勇光	分行高级经理	13755192647
中国民生银行长沙分行	黄飞燕	营业部总经理	13308463468
中国民生银行长沙分行	蒋寒奇	营业部中小企业客户经理	13548982975
兴业银行长沙分行	刘栅延	支行行长	13337316405
兴业银行长沙分行	蒋修远	支行客户经理	18607310422
中国光大银行长沙分行	邓永胜	岳麓支行副行长	13617319650
中信银行长沙分行	蔡学军	公司银行部负责人	13055167195
中信银行长沙分行	宋学农	银行部综合管理部副总经理	0731-845822141

**附页 2**
**湖南省政府采购信用担保试点工作的信用担保机构名单**

信用担保机构	联系人	联系电话
中国投资担保公司	何 嘉	010-88822659/13718642233
湖南省中小企业信用担保有限责任公司	蔡建雄	0731-84172390-201/15573193555
湖南农业信用担保有限公司	彭 球	0731-89761702/13875980906
	邓霞英	0731-89761706/13574125851

## 附页 3

**政府采购履约担保函**

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

**一、保证责任的情形及保证金额**

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

**二、保证的方式及保证期间**

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

**三、承担保证责任的程序**

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

**四、保证责任的终止**

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任

自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

### **五、免责条款**

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

### **六、争议的解决**

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

### **七、保函的生效**

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

\_\_\_\_\_ 年\_\_月\_\_日

**附件 4：评标方法细则**
**包一：评审因素和标准（100 分）**

注：投标人编制投标文件时依据上述“评标因素和标准”中的内容提供“评审索引表”，注明相应评审内容所在的页码，否则由投标人承担评审过程中可能发生的遗漏风险。

综合评分法	
评审因素	权值范围
报价	F3=0.30
技术部分	F2=0.50
商务部分	F1=0.20

评审因素	计分因素	分值	评分标准
价格部分	投标报价	30	以经评委会一致认定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，其价格得分计 30 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100%。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。
商务部分	企业资质	3	1、投标人通过 ISO9000 质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全管理体系认证，提供完整证书复印件加盖投标人公章，3 分 (提供相关证明材料(证书在有效期内)复印件加盖投标人公章，并携带原件核查，否则不得分)
	业绩	3	投标人能够提供近三年(投标截止时间往前推 36 个月)类似合同业绩的，每个加 1 分，计满 3 分为止。(投标文件提供采购合同或中标通知书复印件，现场原件备查，否则不计分)。

	培训	6	<p>投标人培训方案情况比较（6分）：</p> <p>包括培训内容、时间、地点、人次、安装维护、调试、配置及使用技能、业务人员培训、应用操作及使用等：</p> <p>培训方案详细具体，可行性高的得6分；</p> <p>培训方案较为详细具体，可行性较高的得3分；</p> <p>培训方案不够详细具体，可行性较低的得2分；</p> <p>只提供了少部分方案内容且方案简单得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
	售后服务	6	<p>投标人售后服务方案情况比较（6分）：</p> <p>针对本项目制定的售后服务管理体系方案，包括售后服务人员、服务机制、响应时间、故障解决等内容的合理性和可行性：</p> <p>售后服务方案完整合理，可行性高的得6分；</p> <p>售后服务方案较为完整合理，可行性较高的得3分；</p> <p>售后服务方案不够完整合理，可行性较低的得2分；</p> <p>只提供了少部分方案内容且方案简单得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
	标书制作	2	<p>标书制作内容详细，条理清晰，没有缺漏项，得2分；标书制作有缺漏项，条理不清晰，得0分。</p>
技术部分	货物性能	15	<p>根据投标人所提供产品的先进性、质量可靠性、产品兼容性等指标进行综合比较（产品先进性：是否符合招标需求或在充分考虑用户需求的情况下优化配置；质量可靠性：相关产品是否获得相应的质量认证；产品兼容性：是否能与现有环境或数据相兼容）。</p> <p>产品先进、质量可靠、兼容性好的计15分；</p> <p>产品较先进、质量较可靠、兼容性较好的计10分；</p> <p>产品选型一般、质量较可靠、兼容性一般的计5分；</p> <p>投标人可提供相关证明材料证明其产品的先进性、可靠性、兼容性，评标委员会根据供应商提供的相关材料综合判断打分。</p>

	实施方案	10	实施方案应包括从交货、安装调试方案的可行性和详细程度及保障措施的合理性，不限于安装调试、系统集成、试运行、测试、调优等内容，以及组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等： 实施方案详细周全，可行性高的得 10 分； 实施方案较为详细周全，可行性较高的得 5 分； 实施方案不够详细周全，可行性较低的得 2 分； 其他或未提供不得分。
	技术佐证	15	1、投标人应提供磋商文件（常用量具测量仿真系统软件、CAD 智能评测软件）中“▲”技术要求的提供功能演示讲解的功能截图，评标委员会根据技术要求及响应文件中提供设备技术佐证的完整性等具体内容分档打分，完全满足或优于技术要求得 15 分，佐证材料及现场演示讲解项目不全或不满足要求的每处扣 3 分。（需要演示的项目：CAD 智能评测软件详细技术参数中的标▲3.7 和标▲6，常用量具测量仿真系统软件详细技术参数中的标▲1.1）
	技术佐证	10	为相互比较实验效果，要求投标现场提供模块功能演示。 <b>须演示设备：透明起重机与 PLC 实训装置中</b> 1. 运动控制实物模块： 要求实物照片应清晰能清楚看到其结构；演示视频（以 U 盘存储形式）需包含运动控制实物模块的语音介绍、模块的多位置全面的展示、模块与气源连接高速旋转的所以动作；模块配套的整套 CAD 图纸按实物照片不能缺少零件图纸；完全满足以上技术要求得 5 分，其中一项不满足不得分。 2. 提水机实物模型： 要求实物照片应清晰能清楚看到其结构；演示视频（以 U 盘存储形式）需包含运动控制实物模块的语音介绍、模块的多位置全面的展示、模块与气源连接高速旋转的所以动作转速能清晰可见超过 4000r/min；模块配套的整套 CAD 图纸按实物照片不能缺少零件图纸；满足以上技术要求得 5 分，其中一项不满足不得分。
总得分		100 分	



## 包二：评审因素和标准（100 分）

注：投标人编制投标文件时依据上述“评标因素和标准”中的内容提供“评审索引表”，注明相应评审内容所在的页码，否则由投标人承担评审过程中可能发生的遗漏风险。

综合评分法	
评审因素	权值范围
报价	F3=0.20
技术部分	F2=0.50
商务部分	F1=0.30

评审因素	计分因素	分值	评分标准
价格部分	投标报价	20	<p>以经评委会一致认定满足招标文件要求且投标折扣率最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计 20 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价折扣率)×价格权值×100%。</p> <p>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。</p>
商务部分	公司实力	14	<p>1、投标人自 2019 年 1 月 1 日以来具有同类型项目业绩的案例（以合同签订时间为准），每个计 2 分，最多计 8 分（须提供合同复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>2、投标人提供认证范围与课程拍摄制作相关的有效的环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、职业健康与安全管理体系认证证书，每个证书计 2 分，最多计 6 分，认证证书须提供复印件及在国家认监委官网查询截图。</p>
	拟任视频制作团队实力	16	<p>投标人为该项目配备人员比较合理，包括编导、摄像、美工、后期等人员，各岗位职责明确、人员搭配合理科学，每缺漏一项扣 3 分，扣完为止。</p> <p><b>注：上述计分项目成员需要提供身份证、毕业证书、劳动合同复印件，否则本项不得分。</b></p>

技术部分	项目服务方案	25	根据投标人对本项目提供的服务方案（包括项目实施方案、资源库课程制作方案等）进行评审，内容完整全面、介绍详细、描述清晰、科学合理、有针对性的计 25 分，内容描述清晰、介绍详细、科学合理、有针对性，但内容有缺失、不全面的计 13 分，内容完整全面、但描述粗糙、介绍简陋、合理性较好、无针对性的计 7 分，内容不全、有缺失，且描述粗糙、介绍简陋、无针对性的计 1 分，未提供方案者，计 0 分。
	投标文件响应	10	投标人所投产品能够完全响应招标文件项目技术要求或高于招标文件要求的得 10 分，每有一项不满足招标文件技术参数要求的扣 2 分，扣完为止。正偏离不加分。
	样例展示	15	投标人提供以往项目中的一个视频样片与投标文件一起提交。根据投标人提供的视频样片与招标文件中技术要求的相符性、设计和制作水平酌情打分。符合度高且设计制作精良的计 15 分，符合度较高或制作一般的计 7 分，符合度一般且设计制作粗糙的计 2 分。 <b>注：以 U 盘存储形式。演示总时长不超过 10 分钟，制作成 1 个不大于 200M 播放文件。请投标人上传前自行检查测试，确保演示视频文件可正常播放，建议自行准备播放设备。如因文件格式、播放软件、文件损坏等问题造成无法播放演示，投标人自行承担相应后果。</b>
总得分		100 分	

注：1、中标后，采购人根据项目需求可要求成交人提供上述商务评价评审内容相关资料的原件供采购人核查。

2、“原件备查”是指评标委员会对需要提供原件备查的内容存在疑义时，可对投标人提供的原件进行查阅，如投标人未按要求提供原件备查的，评标委员会有权对该条款不予计分。“原件核查”是指投标人在开标前必须将原件和投标文件一同递交，如投标人未按要求提供原件的，评标委员会对该条款不予计分。

3、投标人需提供的原件资料与投标文件一同提交，投标截止时间后不再接收。

## 磋商须知正文

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于竞争性磋商文件第二章“竞争性磋商文件前附表”（简称**磋商文件前附表**）中所叙述的采购项目。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的采购人名称、地址、电话、联系人见**磋商文件前附表**。

2.2 “采购代理机构”在这里指接受采购人委托，代理采购项目的政府采购代理机构。采购代理机构的地址、电话、联系人见**磋商文件前附表**。

2.3 “供应商”系指响应磋商文件要求、参加竞争性磋商采购的法人、其他组织及自然人。

2.4 “货物”系指供应商按磋商文件要求，向采购人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。

2.5 “服务”系指磋商文件规定供应商须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

#### 3. 供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合**磋商文件前附表**中规定的下列资格条件要求：

- (1) 《政府采购法》第二十二条规定的供应商基本资格条件；
- (2) 采购项目有特殊要求，本磋商文件规定的供应商特定资格条件。

3.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人和采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。
- (2) 供应商或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚，但警告和罚款额在三万元以下的行政处罚除外；
- (3) 供应商或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

3.3 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上供应商，不得参加同一政府采购项目竞争性磋商采购活动。

3.4 未向采购代理机构报名登记备案的供应商，不得参加本竞争性磋商文件所叙述的采购项目的竞争性磋商采购活动。

#### 4. 参与磋商的费用

4.1 无论磋商的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性磋商采购活动有关的全部费用。

## 5. 授权委托

5.1 如供应商代表不是供应商的法定代表人，应持有《授权委托书》，并附《法定代表人身份证明》。

## 6. 联合体形式及采购进口产品

6.1 除磋商文件前附表中另有规定，本次磋商采购不接受除政府采购政策规定以外的其他联合体形式。

6.2 供应商以联合体形式参加竞争性磋商采购活动，除应符合本章第 3.2 项、第 3.3 项规定外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方必须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的义务、工作、合同工作量比例；

(2) 联合体各方均应当符合本章第 3.1 项规定的供应商基本资格条件；

(3) 联合体各方中至少应当有一方符合本章第 3.1 项规定的供应商特定资格条件；

(4) 联合体各方不得再单独或与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

6.3 除磋商文件前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品参加竞争性磋商采购活动。

6.4 本章第 6.3 项规定同意购买进口产品的，不限制满足磋商文件要求的国内产品参与竞争性磋商采购活动。

## 7. 现场勘察

7.1 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。

## 二、 磋商文件

### 8. 磋商文件的组成

8.1 磋商文件由下列文件及在竞争性磋商采购过程中发出的澄清或者修改文件组成：

第一章 磋商通知书

第二章 磋商须知

磋商须知前附表

磋商须知正文

一、说明

二、磋商文件

三、响应文件

四、响应文件的递交

五、响应文件的磋商与评审

六、成交结果信息公布与授予合同

## 七、其他规定

### 第三章 政府采购合同格式条款

### 第四章 采购需求

### 第五章 响应文件组成

8.2 供应商应仔细阅读磋商文件的全部内容，并按照磋商文件要求编制响应文件。任何对磋商文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

## 9. 偏离

9.1 本条所称偏离为响应文件对磋商文件的偏离，即不满足、或不响应磋商文件的要求。偏离分为对磋商文件的实质性要求条款偏离和对磋商文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

9.2 除法律、法规和规章规定外，磋商文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离（即不满足、或不响应），在评审时将其视为无效响应。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。

9.3 第二章“磋商文件前附表”中“政府采购合同格式条款（前附表）”和第四章“采购需求”中的一般商务和技术条款（参数），在超出允许偏离的条款数（最高项数）时，在评审时将其视为无效响应。前述章节中一般商务和技术条款本项目允许偏离的最高项数 $\leq 10$ 项。

9.4 可以对本章第 9.2 项、第 9.3 项规定的一般商务和技术条款，在本章第 9.3 项规定的允许偏离最高项数内，采用磋商文件前附表规定的量化方法调整评审报价。

## 10. 磋商文件的提供期限

10.1 磋商文件自开始发出之日起至磋商文件前附表规定的磋商开始之日止，不少于五个工作日。磋商文件提供期限见磋商文件前附表。

10.2 供应商应持磋商文件前附表规定的资料购买磋商文件。

## 11. 磋商文件的澄清或者修改

11.1 任何供应商要求对磋商文件进行澄清，均应以书面形式通知采购代理机构。

11.2 供应商要求采购代理机构对磋商文件澄清的截止时间见磋商文件前附表。

11.3 采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要澄清或者修改的，应在本章第 10.1 项规定的磋商开始之日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商。澄清或修改的内容为磋商文件的组成部分。

11.4 发出澄清或修改文件的日期距本章第 10.1 项规定的磋商开始之日不足三个工作日的，应当顺延磋商开始日期。

11.5 供应商在收到澄清或者修改文件后，应在两日内以书面形式向采购代理机构进行确认。

11.6 如果供应商没有按本章规定对磋商文件要求进行澄清，任何对磋商文件的忽略或误解所引起的风险应由供应商自行承担。

### 三、响应文件

#### 12. 一般要求

12.1 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件做出实质性的响应。

12.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购代理机构、磋商小组就有关磋商的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其它语言的资料，但有关响应内容附中文注释，在有差异时以中文为准。

12.3 计量单位应使用我国法定计量单位。

12.4 响应文件应采用书面形式，电报、传真形式的响应文件概不接受。

12.5 供应商应按磋商文件中提供的响应文件格式填写。

#### 13. 响应文件的组成

13.1 响应文件由商务技术响应文件、报价文件两部分组成。

13.2 供应商的响应文件应包含以下内容：

封面

一、磋商响应声明

二、磋商保证金缴纳证明材料

三、供应商的资格证明资料

四、货物说明

五、技术/商务响应与偏离表

六、提供享受政府采购政策的证明资料和清单表

七、报价一览表及分项价格表

八、供应商认为需提供的其它资料

九、最后报价

十、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

13.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

#### 14. 报价

14.1 供应商应当根据磋商文件要求和范围，以人民币报价。

14.2 报价一览表、分项报价表填写时应注意下列要求：

(1) 采购需求中特别要求的安装、调试、培训及其它附加服务的费用。

(2) 所有根据合同或其它原因应由供应商支付和缴纳的税款和费用。

(3) 磋商文件指定交货地点的运输、保险、装卸费。

14.3 响应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。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。

14.4 除**磋商文件前附表**中另有规定外，本次采购不接受备选方案。本项规定接受备选方案的：

(1) 供应商在响应文件中只能提交一个备选方案并注明主选方案，且备选方案的报价不得高于主选方案。如果供应商在响应文件中提交两个以上备选方案或未注明何为主选方案，该响应文件将被视为非实质性响应而被拒绝。

(2) 在评审时，磋商小组仅对主选方案进行评审。

14.5 采购项目预算见**磋商文件前附表**，供应商的报价不得超过采购项目预算。

#### 15. 供应商符合磋商文件规定的证明文件

15.1 供应商应提交满足本章第 3.1 项规定的资格条件要求的证明文件，该证明文件作为响应文件的一部分。

15.2 如果供应商为联合体，则应提交联合体各方资格文件、联合体协议，否则将视为非实质响应而被拒绝。

15.3 除**磋商文件前附表**另有规定外，供应商提供的货物及服务不是供应商制造或拥有的，则必须提供经销、或代理采购货物、或为采购货物提供售后服务的证明文件。否则，在评审时将其视为无效响应。

#### 16. 货物符合磋商文件规定的证明文件

16.1 供应商应提交证明其拟供货物及其服务符合磋商文件规定的响应性文件，作为商务技术响应文件的一部分。

16.2 证明货物及其服务与磋商文件要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照磋商文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对技术规格响应与偏离表，并申明技术规格条文的响应或偏离。对有具体参数要求的指标，供应商应提供具体参数值。

16.3 **磋商文件前附表**规定供应商在磋商时提供样品的，供应商有以下情形之一的，在评审时将其视为无效响应。

(1) 未在**磋商文件前附表**规定的提交时间、地点提交的；

(2) 供应商提供的样品与响应文件中型号、规格不一致的。

#### 17. 保证金

17.1 **磋商文件前附表**规定交纳保证金的，供应商应以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，在**磋商文件前附表**规定的时间前，向集中采购机构交纳不超过采购项目预算百分之二的保证金，保证金有效期应当与本章第 18.1 项规定的响应文件有效期一致。具体规定以**磋商文件前附表**规定为准。

17.2 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者共同交纳保证金，以一方名义交纳保证金的，对联合体各方均具有约束力。

17.3 未按磋商文件规定提交保证金的响应文件，将被视为非实质响应而被拒绝。

17.4 集中采购机构在成交通知书发出后五个工作日内退还未成交供应商的保证金；在采购合同签订后五个工作日内退还成交供应商的保证金。

17.5 发生以下情况保证金将不予退还：

- (1) 供应商在本章第 10.1 项规定的磋商开始之日后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- (3) 供应商恶意串通、意图谋取中标的；
- (4) 成交供应商无正当理由不与采购人签定合同的；
- (5) 供应商有其它违反政府采购法、相关法律法规及磋商文件规定的其他情形，且情节较重的。

## 18. 响应文件有效期

18.1 响应文件有效期见**磋商文件前附表**，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从本章第 10.1 项规定的磋商开始之日起计算。响应文件有效期不足的将被视为无效响应。

18.2 特殊情况下，采购人可于响应文件有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求而其保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件，但将要求其相应延长保证金的有效期。有关退还和没收保证金的规定在响应文件有效期的延长期内继续有效。

## 19. 响应文件的签署及规定

19.1 响应文件应单独装订，其份数分别为：

- (1) 响应文件的正本一份和**磋商文件前附表**中规定的副本数目。

19.2 正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样，当正本和副本有差异时，以正本为准。

19.3 响应文件正本和副本应按磋商文件要求签章处盖单位章和由法定代表人或其委托代理人签字；任何加行、涂改、增删，须有法定代表人或其委托代理人在旁边签字。不按上述要求盖章和签字的，将导致响应文件无效。

19.4 在磋商过程中，应磋商小组要求而递交的补充或修改商务技术响应文件或报价文件，可打印或用不退色墨水书写，但需经法定代表人或其委托代理人签字。

## 20. 串通行为

20.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人获得其他供应商的响应情况，并修改其响应文件的；
- (2) 供应商直接或者间接从采购人与采购代理机构、磋商小组成员处获得磋商小组组成人员情况的；
- (3) 采购人与采购代理机构授意供应商撤换、修改响应文件的；



- (4) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件实质性内容的；
- (5) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加竞争性磋商政府采购活动的；
- (6) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交的；
- (7) 供应商之间商定部分供应商放弃递交响应文件或者放弃成交的；
- (8) 供应商与采购人与采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。
- (9) 法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

#### 四、响应文件的递交

##### 21. 响应文件的密封和标记

21.1 供应商应将响应文件单独装订，正本和副本密封于一个包装内，加贴封条，并在封套的封口处盖供应商单位章或由法定代表人或其授权的代理人签字。

21.2 响应文件封套或外包装上应载明的内容见**磋商文件前附表**。

21.3 响应文件如果未按上述规定密封和标记，采购代理机构将拒绝接收。

##### 22. 响应文件的补充、修改或者撤回

22.1 供应商在本章第 10.1 项规定的磋商开始之日前，可以书面通知对其响应文件进行补充、修改或者撤回，该通知须有供应商法定代表人或其委托代理人签字。补充、修改的内容与响应文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

22.2 在本章第 10.1 项规定的磋商开始之日后，供应商不得对响应文件补充、修改或者撤回。

##### 23. 响应文件的递交与接收

23.1 供应商应在本章第 10.1 项规定的磋商开始之日前，将响应文件送达**磋商文件前附表**中规定的磋商地址。

23.2 逾期送达或者不按磋商文件要求密封的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

23.3 供应商递交响应文件截止时间结束后，由供应商或供应商代表当场查验响应文件的密封状况，采购代理机构不当场拆封响应文件。

#### 五、响应文件的评审与磋商

##### 24. 磋商小组

24.1 采购人将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由评审专家和采购人的代表组成。磋商小组负责对供应商资格进行核查；对响应文件进行审查；磋商、对报价进行评价以及推荐成交供应商。

##### 25. 供应商的资格核查

25.1 磋商小组根据本章第 3.1 项规定的供应商资格条件要求，对响应文件进行资格核查。供应商不满足资格条件的，在评审时将其视为无效响应。

25.2 磋商小组可以要求供应商提交有关证明和证件的原件以便核验。

## 26. 磋商

26.1 响应文件资格审查结束后，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。磋商小组将给予所有参加磋商的供应商相同的磋商机会。

### 26.2 第一阶段磋商

(1) 符合《政府采购法》第三十条第一项、第三项情形的，磋商小组应当对供应商响应文件的符合性审查，直接与实质性响应磋商文件要求的供应商就价格进行磋商。在最后一轮磋商结束后，磋商小组将要求所有仍在参加磋商的供应商在同一截止时间前进行最后报价。最后报价由其法定代表人或其委托代理人签字后密封递交给磋商小组。由委托代理人签字的，应附法定代表人授权书。

(2) 符合《政府采购法》第三十条第二项、第四项情形的，在磋商过程中，磋商小组应逐步明确采购需求，确定技术标准和要求，完善合同内容。据此磋商小组可以对磋商文件作实质性变动，进行第二阶段磋商。

磋商文件的实质性变动内容为磋商文件的组成部分，实质性变动内容与磋商文件不一致时，以实质性变动内容为准。

### 26.3 第二阶段磋商

(1) 磋商小组应以书面形式要求所有参加第一阶段磋商的供应商以对其响应文件进行修正的方式，对磋商文件的实质性变动做出响应。在最后一轮磋商结束后，应当要求在磋商结束后同一截止时间前递交修正的响应文件和最后报价。供应商未按磋商小组规定递交的，视同在磋商开始之日后撤回响应文件。

修正的响应文件和最后报价由其法定代表人或其委托代理人签字后密封递交给磋商小组。由委托代理人签字的，应附法定代表人授权书。

修正的响应文件为响应文件的组成部分。修正的响应文件与响应文件不一致时，以修正的响应文件为准。

(2) 在第二阶段磋商过程中，不能确定成交结果的，磋商终止，采购人重新开展采购活动。

26.4 供应商最后报价向参加磋商的供应商宣布，并由供应商代表签字确认以示公开。

26.5 磋商小组将磋商轮数公开告之参加磋商的供应商。

## 27. 响应文件的符合性审查

27.1 磋商小组按照磋商文件的规定，对供应商响应文件进行符合性审查。

27.2 供应商响应文件有下列情况之一，其响应文件无效：

(1) 应交未交保证金或金额不足、保函有效期不足、保证金形式或保函出证机构不符合磋商文件要求的；

(2) 未按照磋商文件规定要求密封、签署、盖章的；

(3) 不满足第一章磋商须知第 9.1 项规定的实质性要求的；

- (4) 响应文件有效期不足的；
- (5) 报价超过采购项目预算的；
- (6) 不符合法律、法规和磋商文件规定的。

## 28. 响应文件的澄清

28.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者纠正。该要求应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或其委托代理人签字，由委托代理人签字的，应附法定代表人授权书。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

28.2 计算错误修正的原则：单价与总价有出入，以单价为准；大、小写有出入，以大写为准；响应文件正本与副本有出入，以正本为准。按上述原则修正的响应文件，对供应商起约束作用，供应商不接受修正的，其响应文件将被拒绝。

28.3 供应商应按磋商小组通知的时间、地点，指派专人进行澄清、说明或者补正。

## 29. 推荐成交供应商

29.1 磋商小组依据磋商文件及供应商响应文件和最后报价，**采用综合评分法进行评审。**

29.1.2 评标方法：综合评分法，即投标文件能够最大限度的满足磋商文件规定的各项综合评价标准且经评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

29.1.3 本采购项目的评标因素和标准见**磋商文件前附表**，不得对投标文件优于磋商文件要求的评标因素给予加分。

29.1.4 评标因素：价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务、对磋商文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括第一章“投标须知”第 3.1 款规定的供应商资格条件。

29.1.5 权值的取值范围主要由四个部分组成，报价部分、商务部分、技术部分、其它部分，各部分的权值或分值见**磋商文件前附表**之综合评分表。

### 29.2 推荐成交候选人名单

29.2.1 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，按技术指标优劣顺序排列。

29.2.2 成交候选人为 3 名以上，本次磋商采购推荐的中标候选人相关内容详见**磋商文件前附表**。

29.3 供应商有下列情形之一的，不得成为成交供应商：

- (1) 响应文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- (2) 法律、法规和磋商文件规定的其他情形的。

## 30. 磋商的特殊情形

递交响应文件或者经评审实质性响应磋商文件要求的供应商达不到三家时，应当终止磋商采购活动。除采购任务终止外，应当重新组织采购。

### 31. 磋商终止

31.1 磋商时，出现下列情况之一，本次磋商终止：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 供应商报价均超过采购项目预算；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

31.2 磋商小组应将磋商终止理由通知所有参与磋商的供应商。

### 32. 保密要求

32.1 磋商小组成员以及与评审工作有关的人员对评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密应当保密。

## 六、成交结果信息公布与供应商质疑

### 33. 成交信息的公布

33.1 磋商结束后，成交结果信息将在媒体上公布。媒体名称见**磋商文件前附表**。

### 34. 询问及质疑

34.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，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三个工作日内作出答复。

34.2 供应商若认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或采购代理机构提出：

- (1) 关于磋商文件的质疑，应在递交响应文件截止时间前提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于成交结果的质疑，应在成交结果信息发布后七个工作日内提出。

34.3 供应商提出质疑的，应当提供质疑书原件。采购人或采购代理机构向质疑供应商签收回执。

34.4 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

34.5 质疑书应当由质疑供应商法定代表人或授权代表人签字并加盖公章，质疑书由授权代表人签字的应附法定代表人授权书。

34.6 采购人或采购代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知与质疑处理结果有关的供应商。

34.7 供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，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。

34.8 供应商有下列情形之一的,不得提出质疑:

- (1) 政府采购活动中, 供应商未购买磋商文件的, 不得提出质疑;
- (2) 供应商购买了采购文件, 但未参加竞争性磋商采购活动的, 不得就竞争性磋商采购开始之日后的磋商过程、中标结果提出质疑;
- (3) 供应商参加了竞争性磋商采购活动, 因资格性、符合性检查未通过被认定为无效响应的, 不能就此后的专家评审过程及成交结果提出质疑。

### 35. 成交通知

35.1 成交供应商确定后, 采购代理机构将以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

35.2 成交通知书是合同文件的组成部分。

35.3 成交供应商在收到采购代理机构的成交通知书后十日内, 应按照**磋商文件前附表**的规定, 向采购人提交履约担保或履约保证金。联合体成交的, 履约担保或履约保证金由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

35.4 成交供应商可将其投标保证金自愿转为履约保证金(不愿意的, 其投标保证金先按规定原额退还, 再另行向采购人提交中标金额      的履约担保或履约保证金)。

35.5 成交供应商没有按照本章第 35.3、35.4 项规定提交履约担保或履约保证金的, 视为放弃成交资格, 其保证金不予退还。

35.6 成交供应商的履约保证金在合同执行完毕, 采购人签发验收单后, 按规定予以无息退还。

35.7 在合同执行过程中, 如发现成交供应商不诚信履约或有严重违反《政府采购法》及相关法规行为的, 将按相关规定处理其履约担保或履约保证金。

### 36. 签订合同

36.1 磋商文件、成交供应商的响应文件及其补充的响应文件等均为签订政府采购合同的依据。

36.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订政府采购合同。

36.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务。成交供应商不得向他人转让成交项目, 也不得将成交项目分包后分别向他人转让。

36.4 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, 可以与成交供应商协商签订补充合同, 但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

36.5 若成交供应商未能按规定签约, 中标将被撤销, 在这种情况下, 采购人按照国家有关规定可以另选成交供应商或另行组织采购活动。

36.6 成交供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条(一)至(六)项情形的, 按规定进行处理。

## 七、其他规定

### 37. 政策与法规

37.1 法律、法规、规章和省级以上财政部门涉及政府采购政策功能及其他规定，见**磋商文件前附表**。磋商小组应按磋商文件规定，优先推荐节能环保产品，优先考虑中小企业。

#### 37.2 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，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分；

(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，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分。

#### 37.3 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**。

#### 37.4 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货物或者提供其他小型、微型企业生产的货物，投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

(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，该联合体投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，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。

#### 37.5 政府采购政策交叉与叠加

(1) 投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，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) 投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型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。

#### 37.6 小型、微型企业的投标人提供部分小型、微型企业制造的产品，以及部分投标产品属于优

先采购的，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 33.6 款规定提供相关证明资料（包括提供相关报价）。

37.7 投标人符合本章第 37.2 款、第 37.3 款、第 37.4 款、第 37.6 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) 中小企业：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）。

37.8 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。

37.9 涉及多处获得政府采购政策优惠的见磋商文件前附表相关规定。

### 38. 招标代理服务费

38.1 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中标服务费承诺书。

**招标代理服务收费参照汇率表**

中标金额 \ 汇率	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%

10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

### 39. 其他规定

39.1 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。

39.2 磋商文件的其他规定见**磋商文件前附表**。



## 第三章 政府采购合同格式

### 第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：\_\_\_\_\_

采购人（全称）：\_\_\_\_\_（甲方）

供应商（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. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：\_\_\_\_\_

#### 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同价格形式：固定总价合同。

#### 3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。总日历天数：\_\_\_\_天。

地点：\_\_\_\_\_

方式：\_\_\_\_\_

#### 4. 付款：

1、\_\_\_\_\_。

2、预付款根据采购文件的约定，在合同签订前提交不超过合同金额 10% 的履约担保。

#### 5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

 提请仲裁       向人民法院提起诉讼

#### 6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，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) 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) 成交通知书
- (3) 响应文件
- (4) 政府采购合同格式条款及其附件
- (5) 专用合同条款
- (6) 通用合同条款（如果有）
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸，已标价工程量清单或预算书（如果有）
- (8) 其他合同文件。

#### 7. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

#### 8. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，采购人执\_\_\_\_份，供应商执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开 户 银 行：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_

## 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及时组织验收。

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20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。

### 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。

## 第四章 采购需求

### 第一部分 项目技术要求

一、**采购项目名称**：湖南国防工业职业技术学院 2022 年一流专业群采购项目

**项目预算**：包一：2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购 570000.00 元

包二：机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购 620000.00 元

**采购清单：**

序号	包名	标的物名称	数量	简要技术要求	采购预算
1	1	2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购	1	2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购	570000.00 元
2	2	机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购	1	机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购	620000.00 元

二、**采购内容及技术要求**

包一：2022 年一流专业群工具、量具、教具、设备采购

序号	物品名称	规格要求	数量
1	数显划线高度尺	单柱 0-1000mm/0.01mm/±0.07 带编码器	1 个
2	数显游标卡尺	0-150mm	2 个
3	组合式拉杆工具箱铝合金	拉杆式移动五金工具箱铁皮三层组合大容量箱, 520×320×720	2 个
4	杠杆百分表带表架	0.01 红宝	1 套
5	量块 (0 级)	陶瓷量块, 全套共 103 块, 0 级	1 套

6	正弦规, 0 级	100x80mm, 0 级	1 个
7	百固锉刀	组合套装 (粗齿平锉、中齿平锉、细齿平锉、三角锉、方锉、圆锉、半圆锉) 4 寸、6 寸、8 寸、10 寸	各 2 套
8	万能角度尺	万能角度尺, 0.02mm, 0° -320°	2 套
9	角尺	90° 角尺, 160×100mm	2 个
10	V 型铁	105x105x80mm, 0.005mm	2 套
11	内径百分表	规格: 35-50 精度: 0.01 规格: 50-160 精度: 0.01	各 1 个

12	常用量具测量仿真系统软件 V1.0	<p>要求包含：游标卡尺 包括游标卡尺测量教学功能，其中包含构造说明、测外径、测内径、测槽深、读数说明的教学功能 包括游标卡尺测量练习功能，其中包含仿真测外径工件生成、仿真测内径工件生成、仿真测高度工件生成，且每次生成工件大小随机，并可进行读数练习。</p> <p>要求包含：万能角度尺 包括万能角度尺测量教学功能，其中包含构造说明，测角度 0~50°，测角度 50~140°，测角度 140~230°，测角度 230~320° 的教学功能 包括万能角度尺测量练习功能，其中包含仿真测角度工件生成，且每次生成的工件角度随机，并可以进行读数练习。</p> <p>主要包括：高度尺 包括高度尺测量教学功能，其中包含构造说明、测高度的教学功能 包括高度尺测量练习功能，其中包含仿真测量高度工件生成，且每次生成工件高度随机，并可以进行读数练习</p> <p>主要包含：深度尺 包括深度尺测量教学功能，其中包含构造说明、测深度的教学功能 包括深度尺测量练习功能，其中包含仿真测量深度工件生成，且每次生成工件深度随机，并可以进行读数练习</p> <p>主要包含：外径千分尺 0-25mm 包括外径千分尺 0-25mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能 包括外径千分尺 0-25mm 练习功能，其中包含仿真测量外径 0-25mm 工件生成，且每次生成工件的外径随机，并可以进行读数练习</p> <p>主要包含：外径千分尺 25-50mm 包括外径千分尺 25-50mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能 包括外径千分尺 25-50mm 练习功能，其中包含仿真测量外径 25-50mm 工件生成，且每次生成工件的外径随机，并可以进行读数练习</p> <p>主要包含：外径千分尺 50-75mm 包括外径千分尺 50-75mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能 包括外径千分尺 50-75mm 练习功能，其中包含仿真测量外径 50-75mm 工件生成，且每次生成工件的外径随机，并可以进行读数练习</p> <p>主要包含：外径千分尺 75-100mm 包括外径千分尺 75-100mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能 包括外径千分尺 75-100mm 练习功能，其中包含仿真测量外径 75-100mm 工件生成，且每次生成工件的外径随机，并可以进行读数练习</p> <p>主要包含：外径千分尺 100-125mm 包括外径千分尺 100-125mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能</p>	1 套
----	-------------------	---	-----

		<p>包括外径千分尺 100-125mm 练习功能, 其中包含仿真测量外径 100-125mm 工件生成, 且每次生成工件的外径随机, 并可以进行读数练习</p> <p>主要包含: 外径千分尺 125-150mm</p> <p>包括外径千分尺 125-150mm 教学功能, 其中包含结构说明, 测外径的教学功能</p> <p>包括外径千分尺 125-150mm 练习功能, 其中包含仿真测量外径 125-150mm 工件生成, 且每次生成工件的外径随机, 并可以进行读数练习</p> <p>主要包含: 内测千分尺</p> <p>包括内测千分尺教学功能, 其中包含结构说明, 测内径的教学功能</p> <p>包括内测千分尺练习功能, 其中包含仿真测量内径工件生成, 且每次生成工件的内径随机, 并可以进行读数练习</p> <p>主要包含: 深度千分尺</p> <p>包括深度千分尺教学功能, 其中包含结构说明, 测深度的教学功能</p> <p>包括深度千分尺练习功能, 其中包含仿真测量深度工件生成, 且每次生成工件的深度随机, 并可以进行读数练习</p> <p>主要包含: 公法线千分尺</p> <p>包括深度千分尺教学功能, 其中包含结构说明, 测公法线的教学功能</p> <p>包括深度千分尺练习功能, 其中包含仿真测量公法线工件生成, 且每次生成工件的公法线尺寸随机, 并可以进行读数练习</p> <p>主要包含: 百分表</p> <p>包括百分表教学功能, 其中包含结构说明, 测高差的教学功能</p> <p>包括百分表练习功能, 其中包含仿真测量高差工件生成, 且每次生成工件的高度差随机, 并可以进行读数练习</p> <p>主要包含: 千分表</p> <p>包括千分表教学功能, 其中包含结构说明, 测高差的教学功能</p> <p>包括千分表练习功能, 其中包含仿真测量高差工件生成, 且每次生成工件的高度差随机, 并可以进行读数练习</p> <p>符合国家测量标准</p> <p>结合学生实际教材《对量具结构的认识》将每个仿真量具分为教学和练习 2 个模块, 分别对每个量具或测量设备进行基本原理介绍、读数说明</p> <p>要求量具集中内嵌的零件可以图形化参数自定义</p> <p>每种量具都有常见的 3 种应用场景</p> <p>工件尺寸可以随机生成</p>	
13	CAD 智能评测软件	<p>1、提供了稳定高效的独立平台软件, 不依赖于第三方 CAD 软件, 支持 DWG 自 R14 至 2020 所有版本。并且提供对评分、评测、检查功能的交互能力。2、图纸自动检查功能 3、图纸规范化检查功能 4、样卷评分点设置功能 5、向导建评分标准 6、试卷评分功能 7、成绩分析报告功能</p>	1 套

14	表面粗糙度测量仪	手持式便携式表面粗糙度测量仪	1 只
15	正弦规	S100 正弦规 200x40mm, 1 级国标/a9a	4 套
16	磁力表座	工作磁力 588N\国内知名品牌, 磁性与微调	5 套
17	W86 式 120 毫米迫击炮杀伤爆破榴弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 120 毫米, 弹重 13.8 千克, 装药号:0-4, 初速 272m/s。	4 个
18	PL66 式 152 毫米加榴炮远程 I 型杀伤爆破弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 152 毫米, 全弹重 59.5 公斤, 弹头重 43.56 公斤, 最大射程 17230 米, 弹头长 706.6 毫米, 初速 655m/s	4 个
19	PT73 式 100 毫米反坦克炮 I 型榴弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 100 毫米, 全弹重 29.5 公斤, , 最大射程 15000 米, 初速 900m/s, 全弹长 1073 毫米。	4 个
20	DTB3 式 100 毫米坦克炮杀伤爆破教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 100 毫米, 全弹重 23.5 公斤, , 最大射程 15000 米, 初速 1070m/s, 全弹长 1067-1070 毫米。	4 个
21	HDCG13 -30 -6 穿甲爆破弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 30 毫米, 全弹重 768 克, 弹丸长 146 毫米, 弹丸重 415 克, 全弹长 267 毫米, 射程 1000 米, 初速 795m/s。	4 个
22	HDBP26 -76 -1 杀伤爆破弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 76 毫米, 全弹重 11.2 公斤, 最大射程 13300 米, 初速 815m/s, 全弹长 864 毫米。	4 个

23	D30 式 122 毫米榴弹炮 B1 型杀伤爆破弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 122 毫米, 全弹重 22.4 公斤, 最大射程 15300 米, 初速 690m/s。	4 个
24	WMA029 式 120 毫米自行迫榴炮杀伤爆破弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 120 毫米, 全弹重 13.84 公斤, 全弹长 704 毫米, 最大射程 7730 米, 初速 341m/s。	4 个
25	155 毫米激光末制导炮弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 155 毫米, 全弹重 50.5 公斤, 战斗部重 18.3 公斤, 全弹长 1302 毫米, 最大射程 20000 米, 初速 687m/s。	4 个
26	FHJ03 式 122 毫米火箭炮燃烧火箭弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 122 毫米, 全弹重 66.8 公斤, 最大射程 20580 米, 最大速度 692m/s, 全弹长 2873 毫米。	4 个
27	100I 米坦克炮钨合金尾翼稳定脱壳穿甲弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 1 枚做成四分之一剖视, 其中的炸药药柱用尼龙柱代替, 发射药用塑料粒代替, 药包用布袋代替, 附带原厂包装箱及装箱单, 其它 3 枚, 做成可拆解组装的炮弹, 口径 100 毫米, 全弹重 15 公斤, 弹丸长 527 毫米, 弹丸重 5.56 公斤, 全弹长 1060 毫米, 直射距离 1660 米, 初速 1480m/s。	4 个
28	5.8mm 教练弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 重量与真弹一致, 外形尺寸与真弹一致, 口径 5.8 毫米, 全弹重 12.63 克, 弹丸重 3.9 克, 全弹长 58 毫米, 射程 400 米, 初速 1000m/s。	30 个
29	5.8mm 弹链教学模型	比例 1:1, 零件完整, 重量、外形尺寸都能与教练弹形成弹链	1 个
30	7.62mm 教练弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 重量与真弹一致, 外形尺寸与真弹一致, 口径 7.62 毫米, 全弹重 16.72 克, 弹丸重 9.7 克, 全弹长 69.85 毫米, 射程 600 米, 初速 820-835m/s。	30 个
31	7.62mm 弹链教学模型	比例 1:1, 零件完整, 重量、外形尺寸都能与教练弹形成弹链	1 个

32	12.7mm 教练弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 重量与真弹一致, 外形尺寸与真弹一致, 口径 12.7 毫米, 全弹重 131 克, 弹丸重 48.28 克, 全弹长 146.8 毫米, 弹壳长 105.9 毫米, 射程 1600 米, 初速 840m/s。	30 个
33	12.7 弹链教学模型	比例 1:1, 零件完整, 重量、外形尺寸都能与教练弹形成弹链	1 个
34	23mm 航空教练弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 重量与真弹一致, 外形尺寸与真弹一致, 口径 23 毫米, 全弹重 315 克, 弹丸长 99 毫米, 弹丸重 174 克, 全弹长 199 毫米, 射程 1000 米, 初速 720m/s。	15 个
35	23mm 航炮弹链链节教学模型	比例 1:1, 零件完整, 重量、外形尺寸都能与教练弹形成弹链	20 个
36	30mm 教练弹教学模型	比例 1:1, 要求组成零部件完整齐全, 重量与真弹一致, 外形尺寸与真弹一致, 口径 30 毫米, 全弹重 768 克, 弹丸长 146 毫米, 弹丸重 415 克, 全弹长 267 毫米, 射程 1000 米, 初速 795m/s。	15 个
37	30mm 航炮弹链链节教学模型	比例 1:1, 零件完整, 重量、外形尺寸都能与教练弹形成弹链	20 个
38	重型工具柜	总体尺寸: 宽 1000*深 500*高 1800mm 颜色: 蓝色 款式: 门板与内壁带方孔网格、2 抽屉、2 层板共 4 格 抽屉: 2 个自吸式, 重型钢制承重滑轨 层板: 层板可上下调节 材料: 加厚冷轧钢	2 个



39	透明起重机与 PLC 实训装置	<p><b>(含税、运费、安装调试培训费, 质保两年)</b></p> <p>1. 输入电源: AC220V. 允差±10%, 50Hz;</p> <p>2. 装置容量: ≤1kVA;</p> <p>3. 工作环境温度: -5℃~40℃;</p> <p>4. 工作湿度: ≤90%(40℃时);</p> <p>5. 液压实训泵电机功率≥250W, 液压泵工作时噪声≤58Db, 演示实训油路液流要求压力仅需 0.5-1.3Mpa (油泵压力: Pmax=2.5Mpa)</p> <p>6. 电器控制单元</p> <p>(1) PLC 主机模块: 主机选用 12 路输入 8 路继电器输出。</p> <p>(2) 配有控制模块: 电源模块, PLC 主机控制模块, 控制按钮模块等。</p> <p>7. 电磁换向阀: DC24V</p> <p>8. 实训台外型尺寸≥1200mm×650mm×1750mm, 起重机实训台≥800×600×1500mm</p> <p>9. 电源控制系统 (整个实训室共配 1 套): 本套控制本套控制系统要求采用 ARM-Cortex-M 架构核心芯片, 高速稳定, 具有不少于 10 路开关状态输入检测 (其中 8 路采用光电隔离, 保证系统可靠与稳定性), 10 路可控大功率输出。</p>	1 套
40	透明挖掘机与 PLC 实训装置	<p><b>(含税、运费、安装调试培训费, 质保两年)</b></p> <p>1. 输入电源: AC220V. 允差±10%, 50Hz;</p> <p>2. 装置容量: ≤1kVA;</p> <p>3. 工作环境温度: -5℃~40℃;</p> <p>4. 工作湿度: ≤90%(40℃时);</p> <p>5. 液压实训泵电机功率≥250W, 液压泵工作时噪声≤58Db, 演示实训油路液流要求压力仅需 0.5-1.3Mpa (油泵压力: Pmax=2.5Mpa)</p> <p>6. 电器控制单元</p> <p>(1) PLC 主机模块: 主机选用知名品牌: 12 路输入 8 路继电器输出。</p> <p>(2) 配有控制模块: 电源模块, PLC 主机控制模块, 控制按钮模块等。</p> <p>7. 电磁换向阀: DC24V</p> <p>8. 液压实训台外型尺寸≥1200×650×1750mm, 挖掘机实训台≥800×600×1500mm</p> <p>9. 包含液压系统工业应用实物模型</p>	1 套
41	重型钳工防静电工作台, 带台虎钳	1800x750x800 二抽双背板灯架	2 套
42	精密平口钳 8 寸	8 寸锻打宽 200mm, 精度 0.005mm	2 个
43	多媒体讲台	尺寸: 1140*800*1000mm	1 个

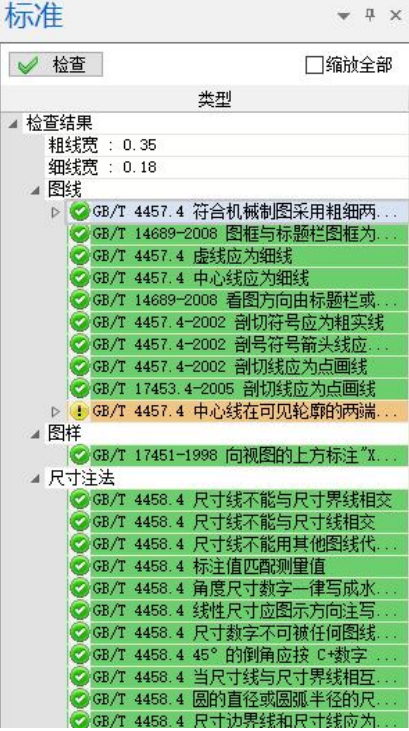
44	空调	大 3P\立式\知名品牌\变频\ 冷暖电辅\一级能耗 (含加长铜管, 高空安装费, 安装固定支架, 漏电开关, 打空调孔等服务)	1 台
45	偏摆仪	平行方向精度 $\leq 8 \mu m$ \垂直方向精度 $\leq 5 \mu m$ \测量长度 500mm	4 套
46	导弹系统一级故障检测器教具及电池	配用红箭 8 便携式发射系统, 能准确与导弹系统对接, 完成导弹系统的一级检测工作, 检测器本体长 250×宽 100×高 70 毫米, 电缆长 1.5 米, 蓄电池长 300×宽 150×高 230 毫米,	3 套
47	抽屉式配件柜	宽 890×深 300×高 1650 毫米, 每个抽屉承重 50Kg, 100 抽无门, 抽屉规格深 290×宽 145×高 71 毫米。	5 个
48	紧固件拆装与保险实训架	<p><b>(含税、运费、安装调试培训费, 质保两年)</b></p> <p>1、尺寸长宽高分别为 1.8 米 X 0.6 米 X 1.75 米; 实训架中部需要设计托盘, 托盘内放置橡胶垫, 便于放置工具和耗材; 实训架底部配备有可移动也可锁住的滑轮, 锁住之后具有良好的稳定性; 同时要求实训架材料为金属且不易生锈的材料, 同时还需要做好相应的防锈措施。</p> <p>2、一个实训架要求每一侧放置 1 个航空紧固件保险模块、1 个紧固件特殊拆装模块。两侧加起来总共 4 个快卸式实训模块。</p> <p>3、每个航空紧固件保险模块要包含: (下述紧固件必须为完好的航空专用紧固件)</p> <p>(1) 2 个单联保紧固件 (紧固件与相邻结构保险)</p> <p>(2) 2 个双股二联保紧固件</p> <p>(3) 2 个双股三联保紧固件</p> <p>(4) 2 个 L 型双股三联保紧固件</p> <p>(5) 2 个 T 型双股三联保紧固件</p> <p>(6) 2 个单股保险丝紧固件封闭群</p> <p>(7) 2 个带保险丝的航空专用电插头</p> <p>(8) 2 个横向开口销槽型螺帽螺栓, 紧固件磅紧力矩范围在 80-100 磅/寸</p> <p>(9) 2 个纵向开口销槽型螺帽螺栓, 紧固件磅紧力矩范围在 80-100 磅/寸</p> <p>(10) 2 个保险片保险紧固件, 紧固件磅紧力矩范围在 100-120 磅/寸</p> <p>(11) 2 个内卡环保险, 2 个外卡环保险</p> <p>(12) 1 个钢索松紧螺套保险</p> <p>(13) 1 个两通管接头保险, 1 个三通管接头保险, 1 个四通</p>	4 套

49	断钉拆卸实训台	<b>(含税、运费、安装调试培训费，质保两年)</b> (1) 椭圆形紧固件盖板，盖板的尺寸大小参照 737NG 机翼油箱盖板，盖板的紧固件采用航空螺钉和航空浮动式双耳托板螺帽 (2) 8 个凸头六边形螺钉（用于大力钳拆卸） (3) 12 个埋头十字螺钉（用于冲击拆卸法） (4) 12 个埋头螺桩（用于反螺纹攻丝法拆卸），要求埋头螺桩更换方便 (5) 不少于 20 个普通型螺栓拆卸	2 套
50	静音无油空压机	220V/50HZ POWER 600W FLOW 118L/MIN NOLSE 52dB TANK 24L 国内知名品牌，用于工业机器人系统集成设备。	1 台
51	无油空气压缩机	220V-3.6A 公称容积流量 0.045m <sup>3</sup> /min 输入功率 0.75KW 额定排气压力 0.7MP 额定转速 1380r/min 整机重量 22KG 外形尺寸 595X285X552 国内知名品牌，用于工业机器人设备。	1 台

**CAD 智能评测软件详细技术参数**

CAD 智能评测软件 V1.0	
1	评分软件的环境
	功能描述： 提供了稳定高效的独立平台软件，不依赖于第三方 CAD 软件，支持 DWG 自 R14 至 2020 所有版本。并且提供对评分、评测、检查功能的交互能力。
2	图纸自动检查功能
	功能描述： 无论样卷或试卷都可能存在重线的情况，会影响检测产生偏差。要求软件支持至少如下情况处理： (1) 待检查图纸可能存在重线（同一位置出现多条曲线）的情况。 (2) 线段连接位置不正确，其连接位置在非关键连接位置。如看上去是同一直线，实际由多条直线段拼接而成。 (3) 检测中心线是其方位，而不是其端点位置或长度。 (4) 对同一标注，定位点可能不同。 (5) 对同一圆弧或圆形，不同试卷可以标注为直径、半径、大半径标注，应该都能得分。 (6) 对于带填充的图形，在样卷与试卷中填充的区域排列组合的方式可能多样，填充顺序虽然不一样，但是最终显示结果是一样，也应当判断为正确。
3	图纸规范化检查功能

3.1	制图基本规定检查功能 支持国家标准： GB/T 14689-2008 《技术制图 图纸幅面及格式》 GB/T 10609.1-2008 《技术制图 标题栏》 GB/T 10609.2-2009 《技术制图 明细栏》 GB/T 17450-1998 《技术制图 图线》 GB/T 4457.4-2002 《机械制图 图样画法 图线》 支持检查项： (1) 图框与标题栏图框为粗实线 (2) 机械制图中粗细线宽比例为 2: 1 (3) 虚线为细线 (4) 中心线为细线 (5) 中心线在可见轮廓线两端，延伸指定距离
3.2	图样画法检查功能 支持国家标准： GB/T 17451-1998 《技术制图 图样画法》 GB/T 4458.1-2002 《机械制图 图样画法》 支持检查项： 向视图的上方标注“X”(“X”为大写拉丁字母), 不应写为“X 向”
3.3	尺寸注法检查功能 支持国家标准： GB/T 4458.4-2003 机械制图 尺寸注法 GB/T 16675.2-2012 技术制图 简化表示 支持检查项： (1) 尺寸界线和尺寸线应为细实线 (2) 尺寸线不能与尺寸界线相交 (3) 尺寸线不能与尺寸线相交 (4) 尺寸线不能用其他图线代替，一般不得与其他图线重合或画在其他延长线上 (5) 标注值应匹配测量值（机件的真实大小应以图样上所注的尺寸数值为依据，与图形的大小及绘图的准确度无关 (6) 角度尺寸数字一律写成水平方向，一般注写在尺寸线的中断处 (7) 线性尺寸应按图示方向注写，尽可能避免在 30° 范围内标注尺寸 (8) 当尺寸线与尺寸界线相互垂直时，同一图样中只能采用一种尺寸线终端形式 (9) 圆的直径或圆弧半径的尺寸线终端应画成箭头 (10) 尺寸数字不可被任何图线所通过，否则应将图线断开 (11) 45° 的倒角应按 C+数字 的形式标注
3.4	表面粗糙度检查功能 支持国家标准： GB/T 131-2006 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法 GB/T 1031-2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值 支持检查项： (1) 两倾斜直线段夹角为 60° (2) 表面粗糙度参数及数值应满足系列值 (3) 应避免在图样 X 位置标注表面结构要求 (4) 表面结构要求应包括参数代号和极限数值(R\P\W) (5) 表面结构的注写和读取方向应与尺寸的注写和读取方向一致

3.5	<p>极限与配合检查功能</p> <p>支持国家标准： GB/T 1800.1-2009 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第1部分：公差、偏差和配合的基础 GB/T 1800.2-2009 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第2部分：标准公差等级和孔、轴极限偏差表</p> <p>支持检查项： (1) 为避免混淆，基本偏差不使用：I, i; L, l; O, o; Q, q; W, w (2) 上或下偏差为零时，用数字 0 标出，并与下或上偏差的小数点前个位数对齐</p>
3.6	<p>几何公差检查功能</p> <p>支持国家标准： GBT 17851-2010 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 基准和基准体系</p> <p>支持检查项： (1) 基准字母不要用 I, O, Q 和 X (2) 基准字母标注在基准方格内 (3) 基准方格应与涂黑的或空白的三角形相连 (4) 基准方格及连线应为实线线型</p>
▲ 3.7	<p>图形化检查结果功能</p> <p>检查结果以专门面板按国家标准类别列举，对结果以正确、警告、错误分别提示。将错误项与图元绑定，查看错误项时能自动加亮对应错误位置，检查过程高效，检查结果直观，体现了国家标准与图形元素的统一。</p> 
4	<p>样卷评分点设置功能</p>

4.1	<p>功能描述：                  要求提供完备的定制功能，能对 CAD 图纸的各评分项进行有效定义，主要包括：</p> <p>(1) 主观：对 CAD 整张图纸的正确、合理、完全、美观程度等，给予综合主观评分。虽然是主观评分，其中正确度和完整度独创地引入了根据样卷、试卷得分项与所有参评图元间的关系，自动计算符合预期的分值。</p> <p>(2) 环境：对 CAD 绘图环境进行评分，绘图环境包括绘图前应设置的图层、文字样式、标注样式、线型类型、单位及系统设置等。</p> <p>(3) 图元组：对 CAD 图元按分组进行评分，可以按逻辑关系批量选择图元，并进一步设置图元的形状、约束和属性作为采分点。</p>
4.2	<p>定义样卷                  软件要支持 DWG R14-2020 所有版本。                  单击“评分标准”按钮，可以进入评分标准的制定。</p> <p>(1) 评分标准要自动保存在样卷中，因为 DWG 格式文件是单模型多图纸的方式，要支持同一 DWG 文件的模型和多图纸都能定制多个评分标准。</p> <p>(2) 在保存带评分标准的样卷后再打开，评分标准不能错误、丢失。</p>
4.3	<p>自动检查                  进入评分标准制定环境后，软件会自动对样卷当前图形进行检查，如果存在重线问题，会自动消除重线，继续样卷的定义。</p>
4.4	<p>新建评分标准</p> <p>(1) 在“评分标准”对话框中可以新建、编辑、删除、置为当前评分标准。可以创建多个评分标准，当前应用的评分标准名称前有*。</p> <p>(2) 单击“新建”按钮，将弹出“新建”对话框，在此对话框中可以输入评分标准名称、作者、日期，选择“置为当前”可以将评分标准置为当前。</p> <p>(3) 单击“确定”按钮，将进入对应规则的定义对话框。左侧是评分树，选择评分树上的节点，右侧可以设置对应的评分内容。</p> <p>评分树有 3 个主要的节点，分别是主观、环境和图元组。单击评分树根点，将显示三大项分别的分数，以及对应的总分数。单击按钮，可以跳转到对应的项评分。</p>
4.5	<p>主观评分                  主观评分是用户对试卷整体感观的评分。                  单击“主观”节点，在右侧列表中可以设置正确度、美观度、完整度或合理性的分数。                  各评分项的意义如下：</p> <p>完整度得分 = (试卷中得分项 / 样卷所有满分项) × 完整度分值，                  或是在评分对话框中由用户直接指定</p> <p>准确度得分 = (试卷中得分项 / 试卷中所有可用于评分项) × 准确度分值，                  或是在评分对话框中由用户直接指定</p> <p>合理性得分 = 在评分对话框中由用户直接指定</p> <p>美观度得分 = 在评分对话框中由用户直接指定</p> <p>其中完整度和准确度，所谓的“在评分对话框中由用户直接指定”是指在后续的评分对话框中，修改 A 处的主观评分项，在 B、C 处的得分也会相应修改。</p>

4.6	<p>环境评分</p> <p>选择环境节点，右侧会显示有图层、文本、尺寸、线型 4 种风格可以评分。</p> <p>选择图层节点，右侧会显示图层相关内容。比如对轮廓实线层的线宽和中心线层的线型要检测，可以分别在对应的单元格填上分数。</p> <p>此时返回环境节点，可以看到对应的图层项分配的分数发生变化。</p> <p>同样的，可以选择文本风格、尺寸风格或是线型，分别对其具体内容进行分值的设定。</p>
4.7	<p>图元组评分</p> <p>单击“图元组”节点，右侧会显示图元组对应的定义内容。</p> <p>可以新建、修改、删除或者清空图元组。</p> <p>中间列表列出了每个图元组对应的内容，包括名称、满分，每个图元的分数分配方式，以及备注。</p>
4.7.1	<p>新建</p> <p>单击“新建”按钮，可以打开“新建”对话框，设置图元组的名称，并设置每个图元的分数定义方式：</p> <p>(1) 总分/实际图元数：指定图元组的总数，实际图元数按实际在绘图环境中选择。</p> <p>(2) 每个图元*分，扣完为止：指定每个图元的分数。</p> <p>在“说明”编辑框中可以输入图元组对应的说明。</p>
4.7.2	<p>定义图元组</p> <p>在列表中会列出刚新建的图元组，在列表中双击图元组，会进入其定义编辑模式。</p> <p>某一图元组的定义是指指定其包含的图元。</p> <p>单击“添加图元”按钮，将弹出“选择图元”对话框，可以指定图元的类型。在绘图环境中点选或框选图元，右键确认，会返回规则对话框，图元会按类型列出。</p> <p>单击“确定”按钮，完成图元组的制定。</p>
4.8	<p>约束</p> <p>约束是针对三视图的对齐方式进行评测。</p> <p>单击“约束”节点，右侧会显示约束组对应的定义内容。可以新建、修改、删除或者清空约束组。</p> <p>单击“新建”按钮，可以打开“新建”对话框，设置约束的方向、主约束方以及被约束方。</p> <p>(1) 单机约束方向参考，选择图中 1 处水平直线作为约束方向；</p> <p>(2) 单机主约束方，框选图 1；</p> <p>(3) 单机被约束方，框选图 2；</p> <p>(4) 点击确定。</p> <p>系统自动分析视图，建立约束对。点击确定之后，在分数对应对框分配分数。</p> <p>视图对齐的评分计算方式是：</p> <p>(1) 样卷有两个视图 A 和 B。</p> <p>(2) 指定参考方向 C，自动检查 A 和 B 中共线的直线段，形成约束对 n。</p> <p>(3) 给定视图 A 和 B 对齐的分数 s。</p> <p>(4) 进行样卷和试卷的评测后，根据每个约束对的对齐情况(s/n)，统计总分。</p>
5	向导建评分标准

5.1	向导评分是软件根据自动识别图元功能自动建立评分标准进行评分的评分方式。
5.2	<p>单击屏幕左上角的“向导建标准”按钮，在弹出的“新建”中设置名称，作者及日期。点击确定，在弹出的新建标准向导中，可以看到评分标准总分，各项模拟图元的名称、数量及总分明细；勾选“启动”按钮可以对选择的图元进行评分。单击给分方式，在弹出的“修改”中，可以更改图元名称、配分及配分方法；</p> <p>新建标准向导下有四个按钮，单击“取消”可以取消并关闭当前“建立评分标准向导”页面；单击“确定关闭界面”可以成功新建评分标准并关闭“新建标准向导界面”；单击“确定&amp;继续设置”，可以进入“评分标准一”页面中，进行评分标准的进一步设置；单击“确定&amp;评分”可以“进入评分结果”页面直接进行评分。</p>
▲6	试卷评分功能
6.1	<p><b>功能描述：</b></p> <p>试卷评分功能是要能依据制定的评分标准和包含评分标准样卷，对一系列多张相同试卷进行自动评分。要求评分速度快，评分精度高，评分结果详尽，以备教师和学生检查及教学、考试备案。</p>
6.2	<p><b>功能步骤：</b></p> <p>(1) 在规则对话框单击“确定”节点，将返回“评分标准”对话框。单击“评分”按钮，将打开“评分标准”对话框。</p> <p>(2) 在“评分规则”列表中选择评分标准，单击“加载”按钮，可以在弹出的对话框中选择要评分的图纸。</p> <p>(3) 单击“评分”按钮，软件会进行计算和评分，右侧评分细则列表中会按评分标准列出每一项的评分，可以展开列表查看，单击评分树的节点，下面的预显控件会分别显示样卷和试卷的对应情况。</p>
7	试卷成绩单功能
7.1	<p><b>功能描述：</b></p> <p>要有对所有参评试卷的整体评分，同时也要有对单张试卷的细则评分。评分结果要以 excel 方式导出，导出的文件要美观，数据排列要合理。</p>
7.2	<p><b>功能步骤：</b></p> <p>单击“导出所有”按钮，选择要导出的评分结果的目录。单击“确定”按钮，可以在选择目录中查看每个文件的评分细则，或是所有文件的评分。</p>
8	成绩分析报告功能
8.1	对评分结果可以进行各种方式、详尽和科学的分析。分析方式包括：
8.2	概况分析
8.3	成绩分布形图/饼状图
8.4	成绩箱形图
8.5	制图能力及绘图工具使用情况分析
8.6	专业知识整体及个人掌握情况雷达图
9	系统兼容要求



9.1	(1) 操作系统 - Windows XP 至 Windows 10 ( 32 or 64 bit) 及后续操作系统。 (2) 显示设备 - 1280 x 1024 解晰度或更高 - 推荐 24-bit 色/32-bit 色 - 显卡支持 Open GL (3) CPU - 推荐 Intel compatible 2 GHz 或更高/双核或四核 2 GHz CPUs (4) 内存 推荐至少 8 GB。 (5) 硬盘空间 - 10 GB 或更多。
-----	---

### 常用量具测量仿真系统软件详细技术参数

常用量具测量仿真系统软件 V1.0	
1	灿态常用量具测量仿真系统软件 V1.0
▲1.1	要求包含：游标卡尺
1.1.1	包括游标卡尺测量教学功能，其中包含构造说明、测外径、测内径、测槽深、读数说明的教学功能
1.1.2	包括游标卡尺测量练习功能，其中包含仿真测外径工件生成、仿真测内径工件生成、仿真测高度工件生成，且每次生成工件大小随机，并可进行读数练习。
1.2	要求包含：万能角度尺
1.2.1	包括万能角度尺测量教学功能，其中包含构造说明，测角度 0~50°，测角度 50~140°，测角度 140~230°，测角度 230~320° 的教学功能
1.2.2	包括万能角度尺测量练习功能，其中包含仿真测角度工件生成，且每次生成的工件角度随机，并可以进行读数练习。
1.3	主要包括：高度尺
1.3.1	包括高度尺测量教学功能，其中包含构造说明、测高度的教学功能
1.3.2	包括高度尺测量练习功能，其中包含仿真测量高度工件生成，且每次生成工件高度随机，并可以进行读数练习
1.4	主要包含：深度尺
1.4.1	包括深度尺测量教学功能，其中包含构造说明、测深度的教学功能
1.4.2	包括深度尺测量练习功能，其中包含仿真测量深度工件生成，且每次生成工件深度随机，并可以进行读数练习
1.5	主要包含：外径千分尺 0-25mm
1.5.1	包括外径千分尺 0-25mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能
1.5.2	包括外径千分尺 0-25mm 练习功能，其中包含仿真测量外径 0-25mm 工件生成，且每次生成工件的外径随机，并可以进行读数练习
1.6	主要包含：外径千分尺 25-50mm
1.6.1	包括外径千分尺 25-50mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能
1.6.2	包括外径千分尺 25-50mm 练习功能，其中包含仿真测量外径 25-50mm 工件生成，且每次生成工件的外径随机，并可以进行读数练习
1.7	主要包含：外径千分尺 50-75mm
1.7.1	包括外径千分尺 50-75mm 教学功能，其中包含结构说明，测外径的教学功能

1.7.2	包括外径千分尺 50-75mm 练习功能, 其中包含仿真测量外径 50-75mm 工件生成, 且每次生成工件的外径随机, 并可以进行读数练习
1.8	主要包含: 外径千分尺 75-100mm
1.8.1	包括外径千分尺 75-100mm 教学功能, 其中包含结构说明, 测外径的教学功能
1.8.2	包括外径千分尺 75-100mm 练习功能, 其中包含仿真测量外径 75-100mm 工件生成, 且每次生成工件的外径随机, 并可以进行读数练习
1.9	主要包含: 外径千分尺 100-125mm
1.9.1	包括外径千分尺 100-125mm 教学功能, 其中包含结构说明, 测外径的教学功能
1.9.2	包括外径千分尺 100-125mm 练习功能, 其中包含仿真测量外径 100-125mm 工件生成, 且每次生成工件的外径随机, 并可以进行读数练习
1.10	主要包含: 外径千分尺 125-150mm
1.10.1	包括外径千分尺 125-150mm 教学功能, 其中包含结构说明, 测外径的教学功能
1.10.2	包括外径千分尺 125-150mm 练习功能, 其中包含仿真测量外径 125-150mm 工件生成, 且每次生成工件的外径随机, 并可以进行读数练习
1.11	主要包含: 内测千分尺
1.11.1	包括内测千分尺教学功能, 其中包含结构说明, 测内径的教学功能
1.11.2	包括内测千分尺练习功能, 其中包含仿真测量内径工件生成, 且每次生成工件的内径随机, 并可以进行读数练习
1.12	主要包含: 深度千分尺
1.12.1	包括深度千分尺教学功能, 其中包含结构说明, 测深度的教学功能
1.12.2	包括深度千分尺练习功能, 其中包含仿真测量深度工件生成, 且每次生成工件的深度随机, 并可以进行读数练习
1.13	主要包含: 公法线千分尺
1.13.1	包括深度千分尺教学功能, 其中包含结构说明, 测公法线的教学功能
1.13.2	包括深度千分尺练习功能, 其中包含仿真测量公法线工件生成, 且每次生成工件的公法线尺寸随机, 并可以进行读数练习
1.14	主要包含: 百分表
1.14.1	包括百分表教学功能, 其中包含结构说明, 测高差的教学功能
1.14.2	包括百分表练习功能, 其中包含仿真测量高差工件生成, 且每次生成工件的高度差随机, 并可以进行读数练习
1.15	主要包含: 千分表
1.15.1	包括千分表教学功能, 其中包含结构说明, 测高差的教学功能
1.15.2	包括千分表练习功能, 其中包含仿真测量高差工件生成, 且每次生成工件的高度差随机, 并可以进行读数练习
1.16	符合国家测量标准
1.17	结合学生实际教材《对量具结构的认识》将每个仿真量具分为教学和练习 2 个模块, 分别对每个量具或测量设备进行基本原理介绍、读数说明
1.18	要求量具集中内嵌的零件可以图形化参数自定义
1.19	每种量具都有常见的 3 种应用场景
1.20	工件尺寸可以随机生成
1.21	系统兼容要求
	与学校现有系统兼容
	系统支持要求
	操作系统正版 Windows2003server 以上

透明起重机与 PLC 实训装置+透明挖掘机与 PLC 实训装置  
详细技术参数

序号	型号名称	技术参数
----	------	------

<p>1</p>	<p>透明起重 机与PLC实 训装置</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>参考图片</b></p> <p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电源：AC220V. 允差±10%，50Hz；</li> <li>2. 装置容量：≤1kVA；</li> <li>3. 工作环境温度：-5℃~40℃；</li> <li>4. 工作湿度：≤90%(40℃时)；</li> <li>5. 液压实训泵电机功率≥250W, 液压泵工作时噪声≤58Db, 演示实训油路液流要求压力仅需 0.5-1.3Mpa (油泵压力：Pmax=2.5Mpa)</li> <li>6. 电器控制单元             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) PLC 主机模块：主机选用 12 路输入 8 路继电器输出。</li> <li>(2) 配有控制模块：电源模块，PLC 主机控制模块，控制按钮模块等。</li> </ol> </li> <li>7. 电磁换向阀：DC24V</li> <li>8. 实训台外型尺寸≥1200mm×650mm×1750mm，起重机实训台≥800×600×1500mm</li> <li>9. 电源控制系统（整个实训室共配 1 套）：本套控制系统要求采用 ARM-Cortex-M 架构核心芯片，高速稳定，具有不少于 10 路开关状态输入检测（其中 8 路采用光电隔离，保证系统可靠与稳定性），10 路可控大功率输出，并配合 10 路状态输入与 10 路控制输出联动；系统配备具有极佳音质的语音输入输出功能, 可根据客户需求定制语音, 采用 TF 卡存储模式, 更换语音极为方便；系统另外配备智能学习型无线遥控接收功能, 配备高功率高质量遥控器, 可在开阔区域实现 1 千米以内遥控。系统电源输入采用交直流双供电, 可任选一种模式供电, 供电电源范围广, 可实现交直流 9~24V 宽电源供电；并配有可通过手机控制输入电源的开合。要求提供“智能电源管理系统”该功能的演示视频。要求“智能电源管理系统”与投标产品为同一生产厂商, 为保护软件知识产权和后期维护升级, 提供软件著作权证书扫描件并加盖生产商公章。</li> </ol> <p>二、性能及特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实训装置主要由起重机实训台、液压泵站、液压元件和各控制器件、可编程控制器（PLC）、实物对象、教学资源等组件组成。等组件组成。</li> <li>2. 起重机实训桌、实训台为铁质双层亚光密纹喷塑结构。</li> <li>3. 透明起重机液压实训台可模拟真实起重机工作装置的各种动作。液压系统采用进口透明机玻璃液压元件、透明尼龙软管搭接而成, 液压元件结构、工作原理, 液压回路工作原理一目了然。整个实训台具有形象、直观、方便、可靠等优点。</li> <li>4. 配备全常用液压元件：每个液压元件均配有安装底板, 可方便、随意地将液压元件按放在铝合金型材面板上（面板带“T”沟槽形式的铝合金型材</li> </ol>
----------	--------------------------------	---

	<p>结构)。油路搭接采用快换接头,拆接方便,不漏油。</p> <p>5. 电气主控单元采用 PLC 可编程序控制器控制,可与 PC 微机通讯实现微机智能控制,同时以液压回路为控制对象,加强对 PLC 控制可编程序控制器的学习及应用。</p> <p>6. 实训控制单元也可以采用独立的继电器控制单元进行电气控制,通过比较,突出 PLC 可编程序控制的优越性和先进性,加深对 PLC 编程器的了解与掌握。</p> <p>7. 运动控制实物模块(投标文件要求提供运动控制实物模块实物照片及提供该功能的演示视频,视频包含技术参数描述所有功能。)1) 模块主要组成有底座、侧板、飞轮、曲柄、活塞机构、定位机构等。2) 通过提供气源能实现装置的高速旋转运动变往复运动;3) 投标文件中必须提供气动运动控制实物模块配套的整套 CAD 图纸。CAD 图纸包括、材料、底板、飞轮、活塞、活塞缸、活塞连杆、进气固定套、立板、闷盖、曲柄滑块、曲柄盘、支架接头、中间轴等。</p> <p>8. 提水机实物模型(投标文件要求提供提水机实物模型实物照片及提供该功能的演示视频,视频包含技术参数描述所有功能。)1) 主要组成需含底座、侧板、进出气装置、叶轮片、陶瓷轴承、飞轮、曲柄、活塞机构、定位机构等;材料组成要求钢、铝、青铜等。2) 通过提供气源能实现装置的高速旋转运动;并通过旋转编码器和转速显示仪准确的显示出装置的实时转速(转速不低于 4000r/min)。3) 投标文件中必须提供提水机实物模块配套的整套 CAD 图纸。CAD 图纸包括材料、底板、活塞、连杆、连接套、连接轴、喷气管、水堵、叶轮、右立板、轴套、左立板等</p> <p>9. 配套教学资源:</p> <p>1) 实训室设备安全操作仿真软件:要求软件可以展示各类机械设备的安全操作方法,安全注意事项,机械伤害和易发生的机械事故,常见事故的发生原因、防止措施以及各种安全标志、安全色及标牌等。要求软件必须具备理论知识、动画演示、答题互动等环节,具备图文并茂、动画演示、游戏闯关、案例分析等功能。要求实训室设备安全操作仿真软件软件与投标产品为同一生产厂商,为保护软件知识产权和后期维护升级,提供软件著作权证书扫描件并加盖生产商公章。要求投标文件提供此软件的截图不少于 5 张,截图需清晰体现软件功能。</p> <p>2) 实训室设备电器安全操作仿真软件:要求软件以 Flash 动画与 3D 虚拟仿真相结合,包含各种安全操作规程、用电安全、人身的触电方式及触电急救方法、过电压及防火防爆、火灾的预防、各种灭火器的使用和火灾逃生的方法等功能。要求软件至少包含四个模块:(1) 电气安全模块:包含安全用电的意义、预防人体触电、电气防火防爆、防雷保护、安全标志等。(2) 消防减灾模块:包含电气火灾的扑救常识、火灾逃生与救护、灭火器的使用、烫伤的简单处理、消防讲解、火灾逃生等。(3) 紧急救护模块:医疗急救小常识、触电急救动画讲解等。(4) 答题互动模块:包含电磁大冒险、用电知识问答、安全标志连连看等。投标文件提供此软件的截图不少于 5 张,截图需清晰体现软件功能。</p> <p>3) 液压与气压实训的虚拟仿真系统软件:要求软件采用多媒体技术与交互式动画技术相结合的方式,阐述液压整个课程的主要教学内容,需包括从元件的基础定义、原理到内部结构动画,从理论的液压回路到实际液压系统的应用。要求软件结合工业常用液压系统的功能、结构、各部件的作用等多方面,全面解剖液压系统工作原理及过程,必须包含以下内容:典型液压阀的相关知识介绍、液压典型元件的工作原理、结构和功能仿真、典型液压传动回路的运行仿真、典型液压系统原理图的介绍、典型电气控制系统接线原理图的介绍。要求实训室设备安全操作仿真软件软件与投标产</p>
--	--

		<p>品为同一生产厂商，为保护软件知识产权和后期维护升级，提供软件著作权证书扫描件并加盖生产商公章。要求投标文件提供此软件的截图不少于 5 张，截图需清晰体现软件功能。</p> <p>4) 液压元件虚拟拆装仿真软件：要求软件采用 Flash 与 3D 虚拟仿真技术相结合的方式，通过三维拆卸动画、三维装配动画、模拟拆装等方式展示液压动力元件、气源处理、液压和气动执行元件、液压和气动控制阀（方向控制阀、压力控制阀和流量控制阀）、液压和气动辅助元件等模块的拆卸和装配过程。要求包含设备的基本知识及介绍，设备的主要组成器件的结构及工作原理，液压动力元件的虚拟拆装、三维动画运行演示，气源处理元件的虚拟拆装、三维动画运行演示，液压和气动执行元件的虚拟拆装、三维动画运行演示，液压和气动控制元件的虚拟拆装、三维动画运行演示，液压和气动辅助元件的虚拟拆装、三维动画运行演示，软件内置 AI 智能语音助手，点击相应位置，自动语音讲解其功能。要求投标文件提供此软件的截图不少于 5 张，截图需清晰体现软件功能。</p> <p>三、主要功能实验项目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 起重机机构及工作原理观摩、拆装实训；</li> <li>2. 液压工业应用领域的认识与了解；</li> <li>3. 液压回路的搭接实训；</li> <li>4. 起重机械演示控制实训；             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 主臂抬起、降低控制操作实训；</li> <li>(2) 主臂伸出、缩回控制操作实训；</li> <li>(3) 吊钩上、下运动控制操作实训；</li> </ol> </li> <li>5. PLC 自动控制操作实训；</li> <li>6. PLC 可编程控制训练。</li> </ol> <p>四、透明起重机液压系统与 PLC 控制实训装置清单</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>型号规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>实训台</td> <td>1200mm×650mm×1750mm</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>透明起重机实训台</td> <td>800×600×1500mm</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PLC 主机模块</td> <td>西门子 SMART 200 SR20 主机</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>下载线</td> <td>网线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电源模块</td> <td></td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>控制按钮模块</td> <td></td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>继电器控制模块</td> <td></td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>卷扬电机</td> <td></td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>齿轮油泵</td> <td></td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>油箱</td> <td></td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>举升油缸</td> <td>透明元件</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>主臂油缸</td> <td>透明元件</td> <td>1 只</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>三位四通电磁换向阀 (Y)</td> <td>透明元件</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>二位四通电磁换向阀</td> <td>透明元件</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>二位三通电磁换向阀</td> <td>透明元件</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>溢流阀</td> <td>透明元件</td> <td>1 只</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	型号规格	数量	1	实训台	1200mm×650mm×1750mm	1 台	2	透明起重机实训台	800×600×1500mm	1 台	3	PLC 主机模块	西门子 SMART 200 SR20 主机	1 块	4	下载线	网线	1 根	5	电源模块		1 块	6	控制按钮模块		1 块	7	继电器控制模块		1 块	8	卷扬电机		1 个	9	齿轮油泵		1 个	10	油箱		1 个	11	举升油缸	透明元件	2 只	12	主臂油缸	透明元件	1 只	13	三位四通电磁换向阀 (Y)	透明元件	2 只	14	二位四通电磁换向阀	透明元件	2 只	15	二位三通电磁换向阀	透明元件	2 只	16	溢流阀	透明元件	1 只
序号	名称	型号规格	数量																																																																			
1	实训台	1200mm×650mm×1750mm	1 台																																																																			
2	透明起重机实训台	800×600×1500mm	1 台																																																																			
3	PLC 主机模块	西门子 SMART 200 SR20 主机	1 块																																																																			
4	下载线	网线	1 根																																																																			
5	电源模块		1 块																																																																			
6	控制按钮模块		1 块																																																																			
7	继电器控制模块		1 块																																																																			
8	卷扬电机		1 个																																																																			
9	齿轮油泵		1 个																																																																			
10	油箱		1 个																																																																			
11	举升油缸	透明元件	2 只																																																																			
12	主臂油缸	透明元件	1 只																																																																			
13	三位四通电磁换向阀 (Y)	透明元件	2 只																																																																			
14	二位四通电磁换向阀	透明元件	2 只																																																																			
15	二位三通电磁换向阀	透明元件	2 只																																																																			
16	溢流阀	透明元件	1 只																																																																			

		17	单向节流阀	透明元件	3 只
		18	液控单向阀	透明元件	2 只
		19	接头转接板	透明元件	2 只
		20	主臂	有机玻璃加工件	1 件
		21	伸缩臂	有机玻璃加工件	2 件
		22	底座	有机玻璃加工件	1 件
		23	底座支架	有机玻璃加工件	1 套
		24	油管	透明皮管	15 米
		25	快速接头	不锈钢	1 批
		26	起升卷筒马达		1 个
		27	吊钩		1 套
		28	8 号红色液压油	长城	5KG
		29	起重机限位器	传动比 1:13	1 套
		30	限位开关		2 只
		31	工具	扳手、内六角九件套、螺丝刀	1 套
		32	资料光盘	含培训及素材提供备授课一体化软件服务，每个老师有自己单独的备课软件账号，教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师提高备课和授课的效率。用户可以维护本校的校本库资源，软件需要提供由省级及以上软件测试中心出具的软件测试报告或由国家版权局出具的软件著作权证书（投标文件附测试报告或软件著作权证书复印件加盖公章）。云端教育资源与教材目录相匹配，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材。提供多媒体教学资源及 3D 教学资源，总量不少于 1000 个。支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于 35 种，如常见客观题、常见主观题及编辑有较强互动性的题型。	1 张

<p style="text-align: center;">2</p>	<p style="text-align: center;">透明挖掘机与PLC实训装置</p>	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电源: AC220V. 允差±10%, 50Hz;</li> <li>2. 装置容量: ≤1kVA;</li> <li>3. 工作环境温度: -5℃~40℃;</li> <li>4. 工作湿度: ≤90%(40℃时);</li> <li>5. 液压实训泵电机功率≥250W, 液压泵工作时噪声≤58Db, 演示实训油路液流要求压力仅需 0.5-1.3Mpa (油泵压力: Pmax=2.5Mpa)</li> <li>6. 电器控制单元             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) PLC 主机模块: 主机选用西门子 SMART 200 SR20 主机, 12 路输入 8 路继电器输出。</li> <li>(2) 配有控制模块: 电源模块, PLC 主机控制模块, 控制按钮模块等。</li> </ol> </li> <li>7. 电磁换向阀: DC24V</li> <li>8. 液压实训台外型尺寸≥1200×650×1750mm, 挖掘机实训台≥800×600×1500mm</li> <li>9. 液压系统工业应用实物模型             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 能够完成称重显示控制实验, 并能通过 AD 数据采集与上位机连接, 也可由学生自己编程设计界面, 提供通讯协议。采用单点式应变传感器 4~20mA、0~5V</li> <li>2) 环境温度: 常温(-20~85℃)、0~2.0mv/V</li> <li>3) 精度: ≤0.01%F.S</li> <li>4) 含供桥: 电压 4~15V, 输入阻抗:320±30Ω, 输出阻抗:350±30Ω</li> <li>5) 量程: 0~40kg, 弹性体防过载</li> <li>6) 含电源、调理校准电路、标准信号调理接线端子、AD 信号接入端子</li> <li>7) 全开放式仪表检测、应变传感器应用创新, 开发设计与应用一体实验装置</li> <li>8) 试验机力控速率控制精度: 速率&lt;0.05%FS/s 时, 为设定值的±2%以内, 速率≥0.05%FS/s 时, 为设定值的±0.5%以内, 变形速率调节范围: 0.005-5%FS/s</li> <li>9) A/D 采样速率: 7.5 次/秒~60 次/秒可选</li> <li>10) 内分辨率: 24 位</li> <li>11) 非线性: ≤0.01%F.S</li> <li>12) 零点温漂: ≤0.1μV/℃</li> <li>13) 量程温度系数: ≤5ppm/℃</li> <li>14) 满量程净输入信号范围: 2~15mV</li> <li>15) 秤台始重信号范围: -1~+9 mV</li> <li>16) 置零范围: ±4%FS、±10%FS、±20%FS、±50%FS 可选</li> <li>17) 工作环境温度: 0~40℃</li> <li>18) 相对湿度: ≤90% (无结露)</li> <li>19) 使用电源: AC 220V (-15%~+10%) 50Hz</li> <li>20) 传感器供桥电压: DC5V 可接 12 只阻抗 800Ω 传感器</li> <li>21) 配用蓄电池: 6V/4AH</li> <li>22) 直流绝缘电阻: ≥5MΩ</li> <li>23) 耐压: 交流 1500V 一分钟以上不击穿</li> <li>24) 工频交流漏电流: ≤3.5mA</li> <li>25) 可带打印输出</li> </ol> </li> </ol> <p>二、性能及特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实训装置主要由挖掘机实训台、液压泵站、液压元件和各控制器件、可编程控制器 (PLC) 等组件组成。</li> <li>2. 挖掘机实训桌、实训台为铁质双层亚光密纹喷塑结构。</li> </ol>
--------------------------------------	--	---



		<p>3. 透明挖掘机液压实训台可模拟真实挖掘机工作装置的各种动作。液压系统采用进口透明机玻璃液压元件、透明尼龙软管搭接而成，液压元件结构、工作原理，液压回路工作原理一目了然。整个实训台具有形象、直观、方便、可靠等优点。</p> <p>4. 配备全常用液压元件：每个液压元件均配有安装底板，可方便、随意地将液压元件按放在铝合金型材面板上（面板带“T”沟槽形式的铝合金型材结构）。油路搭接采用快换接头，拆接方便，不漏油。</p> <p>5. 电气主控单元采用 PLC 可编程序控制器控制，可与 PC 微机通讯实现微机智能控制，同时以液压回路为控制对象，加强对 PLC 控制可编程序控制器的学习及应用。</p> <p>6. 实训控制单元也可以采用独立的继电器控制单元进行电气控制，通过比较，突出 PLC 可编程序控制的优越性和先进性，加深对 PLC 编程器的了解与掌握。</p> <p>7. 产品认证：投标文件中要求提供产品厂商通过国家标准合格产品认证、全国售后服务先进单位、政府采购优秀供应商认证、质量服务诚信单位认证证书加盖厂商公章。</p> <p>8. 为确保实训效果优良，要求提供有工程师及以上资格证书和参与全国院校技能大赛的裁判专家的相关证书，并提供该裁判专家在本产品制造商缴纳半年以上的社保证明。</p> <p>三、主要功能实验项目</p> <p>1. 挖掘机机构及工作原理观摩、拆装实训；</p> <p>2. 液压工业应用领域的认识与了解；</p> <p>3. 液压回路的搭接实训；</p> <p>4. 挖掘机械演示控制实训；</p> <p>    (1) 挖掘作业，铲斗和斗杆复合进行工作实验；</p> <p>    (2) 回转作业，动臂提升同时平台回转；</p> <p>    (3) 卸料作业，斗杆和铲斗工作同时大臂可调整位置高度；</p> <p>    (4) 返回，平台回转、动臂和斗杆配合回到挖掘开始位置。</p> <p>5. PLC 自动控制操作实训；</p> <p>6. PLC 可编程序控制训练；</p> <p>四、透明挖掘机液压系统与 PLC 控制实训装置清单</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>型号规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>实训台</td> <td>1200×650×1750mm</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>透明挖掘机实训台</td> <td>800×600×1500mm</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PLC 主机模块</td> <td>西门子 SMART 200 SR20 主机</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>下载线</td> <td>网线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电源模块</td> <td></td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>控制按钮模块</td> <td></td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>继电器控制模块</td> <td></td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>齿轮油泵</td> <td></td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>油箱</td> <td></td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>三位四通电磁换向阀 (Y)</td> <td>透明元件</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>二位四通电磁换向阀</td> <td>透明元件</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>二位三通电磁换向阀</td> <td>透明元件</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>溢流阀</td> <td>透明元件</td> <td>1 只</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>单向节流阀</td> <td>透明元件</td> <td>3 只</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	型号规格	数量	1	实训台	1200×650×1750mm	1 台	2	透明挖掘机实训台	800×600×1500mm	1 台	3	PLC 主机模块	西门子 SMART 200 SR20 主机	1 块	4	下载线	网线	1 根	5	电源模块		1 块	6	控制按钮模块		1 块	7	继电器控制模块		1 块	8	齿轮油泵		1 个	9	油箱		1 个	10	三位四通电磁换向阀 (Y)	透明元件	2 只	11	二位四通电磁换向阀	透明元件	2 只	12	二位三通电磁换向阀	透明元件	2 只	13	溢流阀	透明元件	1 只	14	单向节流阀	透明元件	3 只
序号	名称	型号规格	数量																																																											
1	实训台	1200×650×1750mm	1 台																																																											
2	透明挖掘机实训台	800×600×1500mm	1 台																																																											
3	PLC 主机模块	西门子 SMART 200 SR20 主机	1 块																																																											
4	下载线	网线	1 根																																																											
5	电源模块		1 块																																																											
6	控制按钮模块		1 块																																																											
7	继电器控制模块		1 块																																																											
8	齿轮油泵		1 个																																																											
9	油箱		1 个																																																											
10	三位四通电磁换向阀 (Y)	透明元件	2 只																																																											
11	二位四通电磁换向阀	透明元件	2 只																																																											
12	二位三通电磁换向阀	透明元件	2 只																																																											
13	溢流阀	透明元件	1 只																																																											
14	单向节流阀	透明元件	3 只																																																											

		15	液控单向阀	透明元件	2 只
		16	接头转接板	透明元件	2 只
		17	大臂油缸	透明元件	2 只
		18	小臂油缸	透明元件	1 只
		19	铲斗油缸	透明元件	1 只
		20	挖掘机大臂	有机玻璃加工件	1 件
		21	挖斗撑杆	有机玻璃加工件	1 件
		22	挖斗	有机玻璃加工件	1 套
		23	挖掘机固定圆盘	有机玻璃加工件	1 套
		24	油管	透明皮管	15 米
		25	快速接头	不锈钢	1 批
		26	8 号红色液压油	长城	5KG
		27	限位开关		2 只
		28	工具	扳手、内六角九件套、螺丝刀	1 套

## 包二：机械设计与制造专业教学资源库 2022 年度课程与资源包采购

### 一、课程建设求

根据课程视频建设工作的需要，特制定本标准。本标准主要包括视频的音视频录制、后期制作等基本技术规范。

#### 1、录制要求

##### 1.1、课程时长：

在线课程是以知识点为单元来拍摄，每个知识点 1 个视频，视频时长 5 分钟左右，每门课程知识点不低于 50 个；

##### 1.2、录制场地：

录制场地由课程教师选定，可以是课堂、演播室或实训室等场地。录制现场光线充足、环境安静、整洁，避免在镜头中出现有广告嫌疑或与课程无关的标识等内容。

1.3、课程拍摄手法：包括教室拍摄、实景拍摄、实验拍摄、虚拟场景、室内布景等手法，具体拍摄手法根据课程的性质以及课程教师要求来进行选择。

##### 1.4、录制方式及设备

1.4.1、拍摄方式：根据课程内容，一般采用单机位拍摄，机位设置应满足完整记录全部教学活动的要求。

1.4.2、录像设备：摄像机要求不低于专业级数字设备，在同一门课程中标清和高清设备不得混用，推荐使用高清数字设备。

1.4.3、录音设备：使用专业级话筒，保证教师的录音质量。

1.4.4、后期制作设备：使用相应的非线性编辑系统。

### 二、课程前期策划与准备

1. 课程结构的计划与设计：为教师团队提供课程碎片化、层次化、主题化的设计咨询，从建设背景、建设目标、设计原则、章节结构、教学大纲、知识点、教学重点多个维度进行设计。指导脚本的撰写并提出合适的修改意见。

2. 教学风格的塑造：指导教师塑造理性严谨、情绪感染、自然朴素、风趣幽默等类型的教学风格。

3. 教学方法的设计咨询：帮助教师进行适合课程的教学方法设计，包括课堂面授、参观教学、角色模拟、操作演示、讨论互动等教学方法设计。

4. 教学仪态、语言的咨询：为教师提供教师形象、教学动作、教学语言等咨询与建议。

5. 微课可以采用几种拍摄模式中供教师参考：

5.1、虚拟抠像：运用于概念性理论讲解部分内容，根据课程内容设计对应的虚拟场景，营造出一种贴合

课程主题的学习氛围，使学习者身临其境，其次整体设计呈现美观大气，既能直观呈现课程内容，又能提升学生的学习兴趣。

5.2、外景拍摄：运用于实景实例分析部分内容，通过对生活中的实例进行分析，加深学习者对于理论知识概念的理解，实现了理论与实例相结合，让学习者了解所学知识在生活中的实际应用。

5.3 实操摄制：运用于实操演练部分内容，让学习者熟悉工具的正确操作方法以及实际生活中的操作注意事项，培养学习者的实际操作能力。

5.4 场景实拍：根据不同的课程特点，在室内搭建符合课程特色的专用场景，具有很强的代入感，让学习充满学习兴趣，提高教学效果。

6. 根据教师的课程设计，帮助教师选择设定最合适的拍摄方案，并制定完善的拍摄计划，并形成课程建设开发时间表。根据拍摄计划，按照不同的场景、要求进行前期准备，和教师确定准备材料。根据拍摄技术标准 and 课程内容，设计贴合教师授课特点的拍摄形式，与教师沟通说明拍摄要求，并协助提供着装意见。安排专人协助教师搜集各类课程资料和辅助资源，包括图片、视频、文档等，美化设计 PPT 课件等教学资源。

### 7. 视频制作要求

#### 7.1 拍摄人员配备

项目经理 1 人：负责校方与公司各部门协调，拍摄期间全职全程参与；

课程编导 1 人：负责现场拍摄、制作监控与管理，拍摄场地勘察以及场景设计不少于 2 个，商定课程内容设计、章节及知识点切割及时间的把控，制作课程脚本；

摄像师 1-2 人：提供拍摄服务；

后期制作及效果包装 4-5 人：负责课程后期剪辑以及特效包装等。

#### 7.2 机位设定及设备

根据课程需要采用单或多机位，具备专业广播级水准的高清摄像机，摄像机拍摄时采用分辨率为 1920x1080，录像视频宽 16:9，帧率设定为 25 帧；拍摄设备要同型同款，保证录制效果的一致性。

主机位用于拍摄教师全景，辅助机位拍摄教师特写、板书以及多媒体信息。录音设备要求使用若干个专业级话筒，保证录音质量。

保证拍摄现场的音响效果及灯光效果达到摄影棚级别要求。

#### 录制设备具体要求

a. 录像设备：提供 2 台及以上广播级（不低于 50M/秒码率）高清蓝光摄影机，LED 专业演播室灯光及移动拍摄灯。确保设备能正常完成拍摄任务。所用摄像机分辨率不低于 1920×1080，录制视频宽高比 16:9，视频帧率为 25 帧/秒。

b. 收音设备：至少使用 2 套及以上专业领夹收声设备，保证教师及其他辅助人员的录音质量。

c. 提词设备：有台词提示功能，保证老师拍摄顺利完成。

d. 后期制作设备：不少于 2 套正版非线性编辑系统及字幕包装系统。

场记：安排课程专员或者教师根据现场录制实际情况记录场记。

#### 7.3 视频内容

a. 屏幕图像的构图合理，画面主体突出。人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围。画面中教师以中景和近景为主，要求人物和板书（或其他画面元素）同样清晰，不建议无教师形象的全程板书或 PPT 配音。

b. 使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当。

c. 摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度。主讲教师不应较长时间仰视或俯视。录像环境应光线充足、安静，主讲教师应衣着整洁，讲话清晰，板书清楚。

d. 动画的设计与使用，要与课程内容相贴切，能够发挥良好的教学效果。

e. 动画的实现须流畅、合理、图象清晰，具有较强的可视性。

### 三、课程制作技术指标（验收标准）

按照知识单元进行组织，每个视频都是一个独立的讲解单元，讲授一个具体的知识点，视频时间以 5 分钟左右为宜，此非强制标准，可根据课程知识点而定。知识单元授课内容之前加上课程片头，形成富媒体化的课程资源，达到在线开放课程建设要求。

#### 1、资源库项目 logo 设计及片头片尾：

资源库 logo 及片头片尾需结合机械设计与制造相关特征进行设计，片头时长不超过 5 秒，片尾时长不超过 3 秒。

## 2、课程片头与片尾：

每门课程片头时长不超过 10 秒，片尾时长不超过 5s。包括：学校 LOGO、课程名称、单位等信息。

## 3、智慧职教主页面版面设计：

智慧职教资源库主页面的平面设计、符合资源库特色、画面美观、互动友好

## 4、视频技术规格：

4.1、视频信号源（最大化保证在学校现有设备下可以进行）：

4.1.1、稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；

4.1.2、信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波；

4.1.3、色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差；

4.1.4、视频电平：视频全讯号幅度为 1Vp-p，最大不超过 1.1Vp-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7Vp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3Vp-p（以消隐线上下对称），全篇一致；

## 4.2、音频信号源：

4.2.1、声道：教师讲授内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）；

4.2.2、电平指标：-2db —— -8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱；

4.2.3、音频信噪比不低于 48db；

4.2.4、声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷；

4.2.5、伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。

## 4.3、视频压缩格式及技术参数：

4.3.1、视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式；

4.3.2、视频码流率：动态码流的最低码率不得低于 1024Kb；

4.3.3、视频分辨率：前期采用高清 16:9 拍摄，设定为 1280×720 或 1920×1080；

4.3.4、视频画幅宽高比：视频画幅宽高比为 16:9，分辨率设定为 1280×720 或 1920×1080。

4.3.5、视频帧率为 25 帧/秒。

4.3.6、扫描方式采用逐行扫描。

## 4.4、音频压缩格式及技术参数：

4.4.1、音频压缩采用 AAC (MPEG4 Part3) 格式；

4.4.2、采样率 48KHz；

4.4.3、音频码流率 128Kbps (恒定)；

4.4.4、必须是双声道，必须做混音处理。

## 5、演示文稿（PPT）制作规范：

### 5.1、制作原则

5.1.1、演示文稿（PPT）内容丰富，可集文字、图形、图像、声音以及视频等多种媒体元素于一体；

5.1.2、页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为“全屏显示 16：9”；

5.1.3、整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。

### 5.2、字体与字号

5.2.1、字体与字号参照下表：

类型	大标题	主讲信息	一级标题	正文	字幕
字体	自定，原则以黑体、微软雅黑等为主				
字号	50~70 磅	36~40 磅	36~40 磅	24~32 磅	32 磅
应用	上下左右居中	左右居中	左右居中	左对齐或居中	左右居中

### 5.3、版心与版式：

每页四周留出空白，应避免内容顶到页面边缘，边界安全区域分别为左、右 130 像素内，上、下 90 像素

内。

5.4、背景：

5.4.1、背景色以简洁适中饱和度为主（颜色保持在一至两种色系内）；

5.4.2、背景和场景不宜变化过多；

5.4.3、文字、图形等内容应与背景对比醒目。

5.5、色调

5.5.1、色彩的选配应与课程科目相吻合；

5.5.2、每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性，可选一种主色调再加上一至两种辅助色进行匹配；

5.5.3、同一屏里文字不宜超出三种颜色。

5.6、字距与行距：

5.6.1、标题：在文字少的情形下，字距放宽一倍体现舒展性；

5.6.2、正文：行距使用 1 行或 1.5 行，便于阅读。

5.7、配图：

5.7.1、图像应清晰并能反映出内容主题思想，分辨率应上 72dpi 以上；

5.7.2、图片不可加长或压窄，防止变形；

5.7.3、图形使用应通俗易懂，便于理解。

5.8、修饰：

5.8.1、细线条的运用比粗线条更显精致；

5.8.2、扁平式的装饰更接近时代审美；

5.8.3、有趣味的装饰通常更能吸引人。

5.9、版权来源：素材选用注意版权，涉及版权问题须加入“版权来源”信息。

6、所有视频动画音频类资源格式统一要求、所有文本类资源格式统一要求。

**四、需求清单**

编号	课程名	类型	数量	招标要求的技术参数
1	直升机机炮武器	微课	50 个	PPT 演示文稿：提交的文件后缀名为 PPT 或 PPTX；不可在 PPT 中内嵌音频、视频或动画文件。制作所用的软件版本不低于 Microsoft Office 2003 必选项 片头片尾：资源库 logo 及片头片尾需结合机械设计与制造资源库相关特征进行设计，片头时长不超过 5 秒，片尾时长不超过 3 秒。
		PPT 演示文稿	50 个	
		配套教学资料	各 50 个	
		片头片尾	1 套	
2	导弹构造	微课	50 个	
		PPT 演示文稿	50 个	
		配套教学资料	各 50 个	
		片头片尾	1 套	

3	多轴加工技术	微课	100 个	
		PPT 演示文稿	100 个	
		配套教学资料	各 100 个	
		片头片尾	1 套	
4	液压与气动	微课	50 个	
		PPT 演示文稿	50 个	
		配套教学资料	各 50 个	
		片头片尾	1 套	
5	AutoCAD 软件应用	微课	50 个	
		PPT 演示文稿	50 个	
		配套教学资料	各 50 个	
		片头片尾	1 套	
6	机械设备维修与安装	微课	50 个	
		PPT 演示文稿	50 个	
		配套教学资料	各 50 个	
		片头片尾	1 套	
7	数控加工资源包（车工）	视频、音频、动画等	100 个	涵盖车工国家职业技能鉴定标准（四级、三级）的培训内容，主要包含机械加工工艺基础知识、数控车床机床操作工、轴类工件车削编程与加工、套类工件车削编程与加工、螺纹编程与加工、设备维护与保养等内容。由承制方提供，校方专业人员遴选满意为止。

8	钳工技术培训资源包	视频、音频、动画等	200 个	该资源包需涵盖钳工技能国家职业技能鉴定标准的内容。该资源包主要包含钳工操作与工艺设计、机械设计基础知识、零件材料知识、制图与公差配合知识等模块知识点。由承制方提供，校方专业人员遴选满意为止。
---	-----------	-----------	-------	---

## 五、运行维护

视频及其他资源完成后上线至智慧职教资源库平台运行，并每年更新相应资源，做好相应推广宣传工作。

## 第二部分 项目商务要求

### 1、工期进度要求

合同签订 20 日内完成交货，并提供完整的验收方案。

### 2、项目实施要求

**2.1 本采购项目为交钥匙工程。**投标人须提供包括人力、材料等资源以完成对系统及其配套硬件设备的采购、运输、安装集成、调试、试运行、人员培训以及后期服务等工作，投标人应根据项目要求和实际情况，详细列明项目所需的系统开发、测试、货物、配件、辅材，以及运输、装卸、安装集成、调试、验收等人工、管理（包括税费）等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。采购人接受的是能够完全正常运行且满足招标要求的系统及配套硬件设备。

### 2.2 售后服务

- 1) 本项目整体质保期见下文质量保证。
- 2) 服务响应时间：软件设备或系统如发生故障或技术指导，接到用户的函、电后，投标人应在 2 小时内响应，24 小时内解决问题。
- 3) 投标人应对所供系统提供终身服务，所供系统学校享有终身使用权。质保期满后，投标人维修响应时间、服务质量承诺不变。提供技术咨询和维修服务。中标人根据实际的服务工作量统计，可与采购人另行协商服务费用收费标准。

### 3、测试验收

- 1) 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收报告作为申请付款的凭证之一。



2) 验收过程中产生纠纷的,由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的,由中标人承担检测费用;否则,由采购人承担。

3) 项目验收不合格,由中标人返工直至合格,有关返工、再行验收,以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的,采购人可终止合同,另行按规定选择其他供应商采购,由此带来的一切损失由中标人承担。

#### 4、培训

1) 中标人必须在项目实施过程中进行相关知识转移的培训,并提供完善的培训计划。

2) 采购人受训人员的培训费用由中标人承担,中标人不得额外要求采购人支付培训费用。

#### 5、质量保证

1) 中标人提供的产品应符合国家质量检测标准;

2) 整体项目质保期要求:**整体质保期一年,采购清单子项目中对质保期有特殊规定的以子项目规定为主。**在质保期内,软件安装使用过程中如发生任何质量问题,中标人应在服务响应时间内派人员免费提供现场更换或维修服务;系统安装测试使用过程中如发生任何不能正常运行使用问题,中标人应在服务响应时间内派人员免费提供维修服务;在保质期内,超出厂家正常保修范围的,中标人需向厂家购买并自行承担相关费用;未在投标报价表中单列其费用的,视为免费提供。

3) 质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有软件维护升级(若有)和设备维护等要求免费上门服务。

4) 中标人提供的软件必须是合法、正版的软件且是当时最新版本。质量保证期内提供免费的维护和及时的升级服务。

### 三、其他需要说明的事项

#### 1、 交货

- 1) 交货时间：合同签订 20 日内完成交货。
- 2) 交货地点：采购单位指定地点
- 3) 交货方式： 采购单位指定

#### 2、 结算方法

- 1) 付款人：湖南国防工业职业技术学院（国库集中支付）
- 2) 付款方式：合同签订，安装调试验收合格后付款 95%，设备及软件正常运行一年后（无质量、售后及其他经济法律纠纷等问题）无息付款 5%。

#### 3、 解决争议的方式

解决争议的方式：仲裁

- 4、 投标人在投标前，自行踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。

**注：对于上述项目要求，供应商应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明。**

## 第五章 响应文件的组成

供应商的响应文件应包含以下十个部分：

### 一、磋商响应声明

附件 1：法定代表人身份证明

附件 2：法定代表人授权委托书

### 二、磋商保证金缴纳证明材料

附件 3：退保证金申请

### 三、供应商的资格证明资料

附件 4：供应商基本情况表

附件 5：磋商文件规定的基本资格条件证明资料

附件 6：其他说明

### 四、货物说明

附件 7：技术指标说明

### 五、技术/商务响应与偏离表

附件 8：商务响应与偏离表

附件 9：技术响应与偏离表

### 六、提供享受政府采购政策的证明资料和清单表

### 七、报价一览表及分项价格表

附件 11：报价一览表

附件 12：分项价格表

### 八、供应商认为需提供的其它资料

### 九、最后报价

### 十、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

## 一、磋商响应声明

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）的竞争性磋商文件（政府采购编号：\_\_\_\_\_；采购代理编号：\_\_\_\_\_）的全部内容，知悉参加竞争性磋商的风险，我方承诺接受磋商文件的全部条款且无任何异议。

一、我方同意在磋商文件中规定的提交首次响应文件截止时间起\_\_\_\_日内（响应文件有效期）遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

二、我方提交响应文件正本一份和副本一式\_\_\_\_份，并保证响应文件提供的数据和资料全部内容真实、合法、准确和完整，我们对此负责，并愿承担由此引起的法律责任。

三、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明资料。

四、我方愿意按磋商文件规定和磋商小组要求重新提交响应文件和最后报价。

五、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，保证在获得成交资格后，按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

六、我方在此声明：

（一）我方与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系。

（二）我方与参加本项目的其他供应商不存在直接控股、管理关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人。

（三）我方未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。

（四）我方承诺（承诺期：成立三年以上的，为提交首次响应文件截止时间前三年内；成立不足三年的，为实际时间）：

1、我方依法缴纳了各项税费及各项社会保障资金，没有偷税、漏税及欠缴行为。

2、我方在经营活动中没有存在下列重大违法记录：

(1)受到刑事处罚；

(2)受到三万元以上的罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的行政处罚。

附件 1：法定代表人身份证明

附件 2：法定代表人授权书

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 1

### 法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

供应商名称（盖单位章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件 2

## 法定代表人授权委托书

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）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。

附：委托代理人身份证复印件及法定代表人身份证明(附件 1，原件)

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、磋商保证金缴纳证明材料

### 本项目不需要提供

- 1、提供付款凭证复印件。
- 2、根据供应商递交的《投标保证金退还申请书》上的账户信息，以转账或电汇方式退还至供应商的原缴纳账户。

附件 3

#### 保证金退还申请书

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

我系参加\_\_\_\_\_（项目名称），政府采购编号：\_\_\_\_\_，委托代理编号：\_\_\_\_\_竞争性谈判的供应商，现申请按该项目谈判文件规定，退返保证金人民币（大写）¥\_\_\_\_\_（小写），保证金请退还到以下原缴纳账户：

户名：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

开户行地址：\_\_\_\_\_省\_\_\_\_\_市

如果提供的账户信息有误或因账户信息变更未及时通知，一切后果均由本单位自行负责。

供应

商（盖单位章）：

联系人：\_\_\_\_\_

移动电话：\_\_\_\_\_

固定电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 三、供应商的资格证明资料

附件 4

#### 供应商基本情况表

盖供应商单位章

供应商名称				法定代表人	
委托代理人				邮政编码	
				电子邮箱	
上年营业收入				员工总人数	
营业 执照	注册号码		注册地址		
	发证机关		发证日期		
	营业范围（主营）				
	营业范围（兼营）				
基本账户开户行及账号					
税务登记机关					
资质名称		等级	发证机关	有效期	
备注	附《营业执照》（副本）复印件				



附件 5

**磋商文件规定的基本资格条件证明资料**

详见磋商通知。

附件 6

### 其他证明资料或说明

提供磋商文件或评分标准需要提供的相关证明文件复印件

### 四、货物说明

附件 7

技术指标说明（货物类适用）

包号：

序号	货物名称（品 目分类）	制造商名称	型号规格	主要技术参数和 技术指标	政策功能类型及 编号	备注

供应商名称：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

说明：1、货物类项目按本表填写。货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

## 五、商务响应与偏离表

附件 8

序号	文件条目号	采购规格/商务条款	响应文件的规格/商务条款	响应与偏离	说明

说明：1、“响应与偏离”应注明“响应”或“偏离”。

2、属谈判文件规定可能变动的内容在“说明”栏中注明。

供应商名称：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 技术响应与偏离表

附件 9

序号	货物名称	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明

**备注：**“1、“响应与偏离”应注明“响应”或“偏离”。

- 2、属磋商文件规定可能变动的内容在“说明”栏中注明。
- 3、与第四章采购需求投标人技术偏差表格式有区别的，两表任选其一。

供应商名称：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 六、提供享受政府采购政策的证明材料和清单表

附件 10-1

### 中小企业声明函

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,提供的工程、货物或者服务全部为符合政策要求的中小企业。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);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>,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);承建(承接)企业为(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。

供应商名称(盖单位章):

日期:\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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（盖单位电子章）：

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)。

## 政府采购价格评审优惠清单报价表

采购代理编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

包名称：\_\_\_\_\_

<p><b>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。</b></p>					
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 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，应提供证明材料和本章本节附页 2 “优先采购产品清单”，并加盖投标人单位公章。

(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）。

## 附件 10-5 优先采购产品清单

**优先采购产品（设备）清单**

采购代理编号：

项目名称：

包 号：

包名称：

以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，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。					
1	2	3	4	5	6
序号	设备名称	规格型号	价格（元）	设备制造商名称	政策功能编码
<b>节能产品</b>					
小计	/			/	/
<b>环境标志产品</b>					
小计	/			/	/
<b>两型产品</b>					
小计	/			/	/

说明：1、本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品或两型产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2、栏目 4“价格”为综合单价，包含设备所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、栏目 6“政策功能编码”是指设备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（设备同时属于节能产品、环境标志产品、两型产品的，只须填写一种）。

4、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（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（电子签字或电子印章）：

日期：年月日

## 七、报价一览表及报价文件

附件 11

报价一览表

序号	项目名称		政府采购编号	
			采购代理编号	
1	合同包号			
2	货物名称			
3	交货期			
4	总报价人民币	大写：_____元人民币整 小写：_____元人民币整		
5	备注			

供应商（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件 12

### 分项价格表

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。

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

## 八、供应商认为需要提供的其它资料

## 九、最后报价

说明：

1、最后报价按第二章磋商须知第 14 条规定提供，最后报价需填列报价一览表和分项价格表，格式按附件 11、附件 12 提供。

2、最后报价不做入首次响应文件中，投标人可自行准备投标现场密封提供。

## 十、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\_\_\_\_\_ (采购人和采购代理机构)：

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)项所称重大违法记录，包括：

受到刑事处罚，受到三万元以上的罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录。

特此声明！

投标人名称（盖单位行政公章）：

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**本章必须法定代表人签署，否则无效！**