



# 竞争性磋商文件

项目编号：ZB0104-1803-ZH210

项目名称：湖北师范大学艺术硕士学科建设项目

采购人：湖北师范大学

磋商内容：艺术硕士学科建设设备 一批

湖北国华招标咨询有限公司

二〇一八年五月

# 目录

第一章	竞争性磋商邀请函.....	2
第二章	竞争性磋商须知.....	4
第三章	采购内容及要求.....	13
第四章	评审办法及评分标准.....	38
第五章	合同书（参考格式）.....	41
第六章	响应文件格式.....	42

## 第一章 竞争性磋商邀请函

依据湖北省财政厅下达的鄂采计【2018】-01239号函要求，湖北国华招标咨询有限公司受湖北师范大学的委托，就艺术硕士学科建设设备项目进行竞争性磋商采购，现欢迎符合条件的供应商参加本次磋商活动。

### 一、项目编号：

ZB0104-1803-ZH210

### 二、项目名称：

湖北师范大学艺术硕士学科建设项目

### 三、磋商内容：

艺术硕士学科建设设备一批。具体内容详见磋商文件第三章“采购内容及要求”。

### 四、采购预算：

本项目预算金额为77.88万元，最终磋商报价不得超过该预算，否则按无效响应处理。

### 五、供应商资格条件：

1、具备政府采购法第二十二条规定的条件：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5 参加本次政府采购活动前三年内（不足三年按公司成立时起），在经营活动中没有重大违法记录，提供书面声明；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2、供应商参加政府采购活动前三年内（不足三年按公司成立时起）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单，以发布公告之后查询结果为准。

3、本项目不接受联合体响应。

### 六、文件的获取：

1、凡有意参加磋商的供应商，应当在黄石市公共资源电子交易平台（以下简称“市电子交易平台”）进行网员注册。具体操作参见《黄石公共资源交易信息网—办事指南—会员网上注册指南》（网址：<http://www.hsztbzx.com>）。

2、完成网员注册后,请于即日起至2018年5月25日18时00分止(北京时间、下同),通过互联网登录“市电子交易平台”下载磋商文件。未按规定从“市电子交易平台”下载文件的,其磋商响应将被否决。

3、磋商文件售价为300元/份,磋商会签到时收取。

#### **七、递交响应文件截止时间和磋商时间:**

递交响应文件截止时间:2018年5月30日15时整(北京时间)。

截止时间即为竞争性磋商时间,逾期送达的响应文件概不接受。

#### **八、响应文件送达和竞争性磋商地点:**

黄石市公共资源交易中心二楼开标室,具体的磋商场地安排见磋商当天中心一楼大屏。(黄石市黄石港区磁湖路55号,仁智山水)。

#### **九、政府采购政策**

本项目需落实政府采购促进中小企业发展政策(残疾人企业、监狱企业视同小型、微型企业);政府采购强制、优先采购节能产品政策;政府采购优先采购环保产品政策等相关政府采购政策详见磋商文件。

#### **十、联系方式:**

单位名称:湖北师范大学

地址:黄石市黄石港区磁湖路11号

电话:0714-6572276

联系人:姚菁

采购代理机构:湖北国华招标咨询有限公司

单位地址:武昌区中北路109号中铁1818第10楼

电话:0714-3865900

联系人:胡芳

#### **十一、信息发布媒体**

湖北省政府采购网(网址:<http://www.ccgp-hubei.gov.cn>)

黄石公共资源交易信息网(网址:<http://www.hsztbzx.com>)

湖北国华招标咨询有限公司(网址:<http://www.hbghzb.com>)

#### **十二、公告期限:三个工作日**

湖北国华招标咨询有限公司

2018年5月18日

## 第二章 竞争性磋商须知

### 一、总 则

#### 1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于本文件中所叙述的货物、服务类政府采购项目。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：湖北师范大学。

2.2 “监管机构”是指：湖北省财政厅政府采购管理处。

2.3 “政府采购代理机构”是指：湖北国华招标咨询有限公司。

2.4 “磋商小组”是指：政府采购代理机构依法组建的竞争性磋商小组。

2.5 “磋商文件”是指：竞争性磋商文件。

2.6 “供应商”是指：获得该项目竞争性磋商小组确定参加竞争性磋商的法人、其他组织或者自然人。如果该供应商在本次竞争性磋商中成交,即成为“成交供应商”。

2.7 “货物”是指：按本文件规定，成交供应商须向采购人提供的一切货物、手册及其他资料 and 材料。

2.8 “服务”是指：按本文件规定提供的所有服务。

2.9 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求编制包含资格证明文件、价格构成、商务、技术和服务、其他供应商认为必须提交的资料等所有内容的文件。

#### 3. 供应商的基本条件

3.1 本文件第一章第五条的要求。

3.2 供应商不得与采购人和政府采购代理机构有任何隶属关系或其他利益关系。

#### 4. 磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与编写和提交磋商响应文件有关费用，不论磋商结果如何，采购人和湖北国华招标咨询有限公司在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2 根据国家发展与改革委员会办公厅发改办价格[2003]857号文的规定，由成交供应商按国家发展计划委员会计价格【2002】1980号和“发改价格[2011]534号”文标准向湖北国华招标咨询有限公司支付成交服务费。成交服务费不足伍仟元的,按伍仟元收取。

4.3 交易平台信息服务费：根据《黄石市物价局转发省物价局关于进一步规范公共资源交易服务收费的通知》（黄价工服发〔2015〕31号）的规定和标准，交易平台信息服务费由公共资源交易中心向成交供应商收取。

## 5. 竞争性磋商保证金：

5.1 本竞争性磋商项目保证金为：人民币壹万伍仟元整（¥15,000.00）

5.2 磋商保证金递交截至时间（到账时间）：2018年5月29日16时整

5.3 磋商保证金具体缴纳信息从“黄石公共资源交易信息网”——“黄石政府采购交易系统”——“采购业务”——“费用管理”模块获取，并按照获取信息的内容从公司基本账户转账至指定账户。供应商需通过其银行基本账户转账或电汇，不接受以分公司、办事处或其他机构及私人名义的缴纳方式，退还时按来款渠道退回。

5.4 未按磋商文件要求递交磋商保证金，或交纳保证金的账户名称与供应商名称不一致的按照无效响应处理。

5.5 成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还；未成交供应商的磋商保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还。

5.6 发生下列情况之一，磋商保证金将不予退还：

（1）在磋商有效期内，供应商撤回其磋商响应的；

（2）成交供应商在收到成交通知书后不按本须知要求规定签署合同的或未按规定提供履约保证金的；

（3）提供虚假材料的。

## 二、响应文件的编制

## 6. 响应文件编制基本要求

6.1 响应文件以及与湖北国华招标咨询有限公司和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用简体中文。

6.2 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

6.3 响应文件须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

6.4 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由商供应商自行承担。

6.5 响应文件的组成，不限于内容，应该有的必须提供，如未提供，磋商小组有权拒绝其响应文件。

## 7. 计量单位

7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

### 三、响应文件有效期

8. 本项目磋商内容自磋商之日算起**六十个日历日**内保持有效。磋商结束后，在有效期内供应商不得改变磋商报价、服务期及承诺的全部义务。磋商有效期比本文件规定短的，磋商小组将视响应文件无效予以拒绝。
9. 在特殊情况下，在原磋商有效期满之前，政府采购代理机构可向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝政府采购代理机构的要求，其保证金不会被没收，但其响应文件在原有有效期期满后将不再有效。同意延长磋商有效期的供应商不允许修改其响应文件。

### 四、报价要求

10. 报价以人民币报价。
  - 10.1 供应商应以人民币为单位结算，对于本文件中未列明，而磋商供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
  - 10.2 成交供应商负责本服务项目的咨询、售后服务等全部工作。
  - 10.3 **本项目预算为 77.88 万元。最终磋商报价不得超过该预算，否则按无效响应处理。**
11. 成交供应商负责本项目所需的售后服务等全部工作，文件另有规定的除外。
12. 支持中小企业政策

供应商如符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中小企业划型标准的，需提供本单位的《中小企业声明函》（详见附件）及企业相关证明材料。

供应商如符合《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），需提供本单位的残疾人福利性单位声明函（详见附件）及企业相关证明材料

证明材料需为政府相关职能部门出具的企业划型证明材料，需同时提供制造商及代理商双方的证明材料（制造商直接响应的仅提供制造商材料），并填写《中小企业声明函》，材料不全的不予折扣。

经磋商小组审核确认供应商符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中小企业划型标准的，将根据财库〔2011〕181号文的相关规定在评定时对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微

型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策,残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

## 五、响应文件的份数、封装和递交

### 13. 响应文件的份数和封装

13.1 所有文件胶装密封递交。响应文件一式三份,其中正本一份,副本二份,电子版一份(U盘、磋商后不退)。另外将“价格文件与电子版”单独封装(价格文件是指的“价格一览表”提供两份,电子版是指一整套电子版响应文件),信封上标明“价格文件”。

13.2 响应文件的封面上应写明:项目编号、项目名称、磋商内容、供应商名称。

### 14. 响应文件的递交

14.1 所有响应文件应于第一章“竞争性磋商邀请函”中规定的时间前递交到政府采购代理机构。

### 15. 迟交的响应文件

15.1 政府采购代理机构将拒绝或原封退回在其规定的递交响应文件截止时间之后递交的任何响应文件。

## 六、磋商小组的组成

16. 磋商小组成员由采购人代表一名和外聘专家二名及以上(技术、经济、法律等方面)组成,外聘专家从相关专家库中随机抽取。

16.1 磋商小组负责确定制定磋商文件、确定磋商供应商名单、响应文件的评审、磋商磋商、商务服务评议并评分、根据综合评分情况编写评审报告,协助处理质疑、投诉等工作。

## 七、磋商的步骤

17. 供应商授权代表及其项目相关的商务技术人员按要求参加本项目磋商过程。

### 18. 资格性审查

18.1 磋商小组验证各供应商代表或委托授权人的身份。供应商代表或委托授权人身份与响应文件不符的、响应文件未按要求加盖印章和签字的,磋商小组有权拒绝该供应商参加磋商。

18.2 磋商小组根据磋商文件规定对供应商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

审查内容包括供应商资格条件、是否足额缴纳保证金、实质性响应的情况等。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，并告知有关供应商。

#### 19. 响应文件的澄清和说明

19.1 磋商小组可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、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

19.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

19.3 供应商可以对参加竞争性磋商项目的采购需求提出优化建议，并以书面提交磋商小组。

#### 20. 第一轮磋商

20.1 磋商小组将按照随机抽签的顺序决定供应商的磋商顺序，并与单一供应商分别进行磋商。

20.2 磋商小组对照磋商文件与供应商的响应文件分别就采购需求、质量和服务等进行磋商，并了解其报价组成情况。磋商中，磋商的任何一方不得透露与竞争性磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

20.3 磋商小组按磋商文件设定的方法和标准确定供应商符合磋商文件要求的，该供应商即为合格的供应商。

20.4 第一轮磋商后，合格的供应商超过三家的，磋商小组可根据采购项目的特点、采购人的实际需求及与各供应商的磋商情况对磋商文件作出实质性变动，并进行下一轮竞争性磋商，或直接进入最后报价。变动后的磋商文件至少有 3 家供应商满足。

20.5 合格的供应商不足三家的，磋商小组、采购人在降低采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款后进行下一轮磋商。否则，本次磋商终止。

#### 21. 磋商文件修正

21.1 磋商小组可根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

21.2 磋商小组将磋商文件的修改结果以书面形式通知参加磋商的供应商。

21.3 供应商根据第一轮磋商情况和磋商文件修改书面通知，对原响应文件进行修正，并将

修正文件签字（或盖章）后密封送交磋商小组。逾时不交的，视同放弃磋商。修正文件与响应文件同具法律效应。

21.4 对无法详细描述需求，需要供应商提供设计或者解决方案的项目，磋商小组可以根据采购人对需求确认情况，进行多轮磋商，直至采购人代表最终确认需求为止。

## 22. 第二轮磋商

22.1 磋商小组就修正后的磋商文件与供应商分别进行磋商。

22.2 第二轮磋商结束后，实质性响应磋商文件及变动后磋商文件要求的供应商超过或不足三家的，按照上一轮磋商程序办理，以此类推。

## 23. 最后报价

23.1 磋商小组对磋商文件中能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，在磋商结束后，所有继续参加磋商合格的供应商应在规定时间内提交最后报价。

23.2 磋商小组对磋商文件中不能详细描述和列明采购标的的技术、服务要求，需通过磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，在磋商结束后，磋商小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上合格供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

23.3 供应商的报价均超过了政府采购预算或报价未超过采购预算的供应商不足三家的，磋商活动终止。

23.4 最后报价文件应密封，并在规定的同一时间内提交。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

23.5 在提交最后报价之前，供应商可以根据磋商情况退出磋商。政府采购代理机构将退还其保证金。

## 24. 综合评议

24.1 磋商小组将按照磋商文件确定的评审办法对各供应商的响应文件进行商务服务评议和价格评议。

24.2 本次评审采用综合评分法，满分 100 分。具体见“第四章 评审办法及评审标准”。

24.3 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低（核算后价格）的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分计算公式：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价（核算后价格））×价格分。

24.4 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；

单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；若大写金额与小写金额不一致，以大写金额为准。如果供应商不接受对其错误的更正，其响应文件将被拒绝。

24.5 磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有不真实不正确的内容时除外。

## 八、确定成交供应商

25. 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照评审价格由低到高的顺序推荐。评审价格且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

26. 采购人从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

27. **磋商小组根据供应商资格审查情况，采用按综合评分法，对响应文件评价和比较，并按照评分标准进行打分，分类汇总评分结果，按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按评审价格由低到高顺序排列。得分且评审价格相同的，按技术指标优劣顺序排列。磋商小组推荐前三名成交候选供应商并出具评标报告。**

28. 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## 九、成交公告和质疑

29. 政府采购代理机构在成交供应商确定后，在财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。公告期限为 1 个工作日。

30. 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交公告期限届满之日（或采购程序环节结束之日）起七个工作日内，以书面形式向湖北国华招标咨询有限公司提出质疑。质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实依据，不得进行虚假、恶意质疑。属于虚假、恶意质疑的将列入不良行为记录名单，必要时予以网上公布。质疑书应当包括下列主要内容：

- 1) 质疑人的名称、地址、电话及联系人（法人授权代表）等；
- 2) 质疑人法人签字或盖章和单位公章；

- 3) 具体的质疑事项及事实依据;
- 4) 明确的请求和必要的证明材料;
- 5) 以联合体形式参与磋商的, 则必须联合体各方共同签署、盖章;
- 6) 提起质疑的日期。

#### 十、签订合同

31. 成交供应商在收到成交通知书后, 三十日内与采购人签订供货(服务)合同。

#### 十一、付款方式

32. 货物(服务)交付验收合格后, 支付合同金额的 90%, 剩余 10%作为质保金, 质保期满无质量问题, 在七个工作日内不计利息支付。

#### 十二、适用法律

33. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关法规。

#### 十三、 政府采购政策

34. 本项目所采购的货物应当为中华人民共和国境内提供。

34.1 为促进中小企业发展, 本项目供应商如符合工信部联企业(2011)300号文中对中小企业划型标准的, 可按照“供应商须知前附表”中相关规定, 对产品的价格给予一定比例的扣除, 用扣除后的价格参与评审。供应商如符合《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), 需提供本单位的残疾人福利性单位声明函(详见附件)及企业相关证明材料。

34.2 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)规定, 供应商所投产品如属于政府强制采购节能产品范围, 则该产品必须在最新一期“节能产品政府采购清单”中。供应商所投产品如属于政府优先采购节能产品范围, 对该项产品的价格给予一定比例的扣除, 用扣除后的价格参与评审。扣除比例为 2%。“节能产品政府采购清单”以中华人民共和国财政部网站(<http://www.mof.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、国家发展改革委网站(<http://hzs.ndrc.gov.cn>)和中国质量认证中心网站

(<http://www.cqc.com.cn>) 公示为准。

34.3 根据财政部、国家环保总局《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库【2006】90号)文件规定。为积极推进环境友好型社会建设,发挥政府采购的环境保护政策功能,应当优先采购环境标志产品政府采购清单(以下简称“环保清单”)中的产品,对符合该文件规定的供应商享受如下政府政策评审优惠 1%:

(1) 响应产品列入最新一期环保清单的,对该项产品的价格给予一定比例的扣除,用扣除后的价格参与评审。

(2) 如供应商所提供的工程项目中响应产品符合以上文件的政策的,须提供如下证明资料

a 响应产品所在当期环保清单页面截图(包含企业名称、品牌、产品名称型号规格、中国环境标志认证证书编、认证证书有效截止日期);(复印件加盖供应商公章)

b 响应产品环保清单查询系统查询结果截图;

(<http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdcxaxun.htm>)(复印件加盖供应商公章)

c 响应产品属于环保清单内产品须单独分项报价。

(3) 上述政府采购政策优惠须经磋商小组评审后执行,未提供单独分项报价或证明资料不全的不给予价格扣除。

### 第三章 采购内容及要求

#### 第一部分：技术要求

##### 一、采购内容及要求

序号	名称	产品要求	数量	参考品牌
<b>1. 教学设备更新项目</b>				
1-1	固定投影仪	分辨率 1920*1200, 3400 流明 1.2 倍变焦 15000:1 对比度 10000 小时灯泡寿命 (节能模式下) 一键 ECO 节能模式 待机状态 0.5W 双 VGA 接口 支持 12-bit 3D 伽马校正 双 HDMI/MHL 高清输入 支持 USB 直读 双画面/网络四画面投影	7 台	索尼
1-2	便携式投影仪	投放画面大小: 40-300 英寸 操作系统: 安卓 支持色彩数目: 10.7 亿色 显示技术: DLP 最佳投放距离: 2m-3m 机体尺寸 (cm) : 21.4x11.35x2.35 梯形校正范围: ±40 度 梯形矫正: 垂直 灯泡功率: 30W 灯泡寿命: 30000 小时 缩放比: 1.07:1 适用场景: 商务办公 移动便携 技术: DLP 技术 变焦倍数: 定焦 亮度: 300 ANSI 流明 分辨率 (dpi) : 1280x720dpi 对比度: 5001:1-8000:1 屏幕比例: 16:9 套餐: 官方标配 灯泡类型: LED 灯泡	3 台	极米

1-3	立柜式空调	3.0P 变频 立柜式 制冷量 7200W 制冷功率 2337W 制热量 9300W 制热功率 3240W	5 台	格力
<b>2. 美术专业教学</b>				
2-1	大型 LED 拷贝台	180*97cm	4 台	千引
2-2	中型 LED 拷贝台	A1 型 (84*60cm)	15 台	千引
2-3	剪叉式可移动电动液压升降平台	荷载: 500KG-1000KG 平台工作面不小于 100*80cm	3 台	欣力液压机械
2-4	大型画架	实木大画架 带轮 红榉木制高度可调节 (置画高度: 210cm)	10 台	中盛画材
2-5	大型画架	实木、带轮 红榉木制高度可调节 (置画高度: 200cm) 可立放、可平放	5 台	中盛画材
2-6	电动手动平立画架	尺寸: 高 270cm, 宽 95cm, 长 80cm	1 个	鸿森工艺
2-7	解剖学工作室电脑	处理器 Intel/英特尔 i5 系统 4G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡 24 寸液晶屏一体机	1 台	联想
2-8	钢制底图柜	高 1750mm 宽 1300mm 深 930mm	8 套	
2-9	书画临创智能投影台	长 860X 宽 680X 高 180 (mm) 内置 TF 卡: 16G (内含近 200 个常用碑帖) 随机工具: 平口螺丝刀一个, 内六角扳手 2 个, 毛毡一块, 镜头布一块 投影机亮度: 350 ANSI Lumens 投影机分辨率: 1280X800 功率: 32W 电源: DC19V/3.42A 灯泡寿命: 2 万小时; 内置 200 个常用的古碑帖; 画格线: 软件可以任意变动格线, 方格、田字格、九宫格、米字格; ★群发功能: 为便于教学, 须利用群发功能将自己的教学字帖同时投放到所有学生的投影台上, 提高效率, 方便教学。 ★提供软件著作权证书	8 台	熠天科技

3. 艺术设计专业学科项目				
3-1	手持式 3D 扫描仪	详见本章第二项“产品技术性能品质具体要求”	1 台	先临三维
3-2	三维设计建模软件	详见本章第二项“产品技术性能品质具体要求”	1 套	先临三维
3-3	3D 打印机	<p>★1. 成型技术：熔融沉积</p> <p>★2. 成型尺寸：≥29.5L×19.5W×16.5 CM</p> <p>3. 层高精度：≤100 微米</p> <p>4. XY 轴定位精度：≤11 微米</p> <p>5. Z 轴定位精度：≤2.5 微米</p> <p>6. 打印材料：PLA 2 磅/卷</p> <p>7. 产品尺寸：≤52.8D×44.1W×41.0H CM</p> <p>8. 产品重量：≤19KG</p> <p>★9. 摄像头分辨率：≥640×480DPI</p> <p>★10. 切片软件：Desktop，集成百万级数量模型库</p> <p>★11. 配套软件：苹果 ios APP，可实现控制和监控，账号模型同步</p> <p>★12. 喷头：智能喷头，智能识别断料，防堵头设计，断料续打。</p> <p>13. 文件支持格式：            (.makerbot) (.stl) (.ipt, .iam) (.sidprt, .sldasm) (.iges, .igs) (.step, .stp) (.catpart, catproduct) (.obj) (.prt) (.par, .asm) (.prt, .asm, .asm.) (.wrl) (.x_t, .x_b) 导出格式：.makerbot</p> <p>★14. 操作系统：Windows (7+), Mac OS X(10.7+), Linux (Ubuntu, Fedora)</p> <p>选购配件含原装 3D 打印耗材透明色、红色、绿色各一卷</p>	1 台	Makerbot
3-4	高精度宽幅喷墨打印机	<p>彩色喷墨打印机，最大画幅 A2+</p> <p>最高打印分辨率 2880×1440 dpi</p> <p>9 色墨水系统</p> <p>打印宽度：单页纸：89mm(3.5 英寸)—431.8mm(17 英寸)、卷纸：支持 329mm— 431.8mm</p> <p>支持无线 Wi-Fi 连接，按需喷墨微压电打印头</p>	1 台	爱普生
3-5	激光镭射雕刻机	详见本章第二项“产品技术性能品质具体要求”	1 台	天开 BF1610-130W


3-6	数位屏	<p>★压感笔：8192 级压感 支持 60 倾斜级数及角度 无源无线</p> <p>★色域：96% Adobe RGB</p> <p>★显示屏：2.5K WQHD 2560x1440 分辨率、178° IPS 广视角 多指触控</p> <p>处理器：第六代 INTEL 酷睿 i5 处理器</p> <p>显卡：intel Iris550 强劲核心显卡</p> <p>固态硬盘：128G</p> <p>内存：8G</p> <p>ExpressKeys：6 快捷键</p> <p>摄像头：前后双高清摄像头</p> <p>系统：windows 10 home</p> <p>其他功能：蓝牙 4.1，无线 WIFI(支持 5G)，GPS， 电子罗盘，加速感应，光学感应，陀螺仪（含类 似于新秀丽双肩包配件）</p>	2 台	Wacom
3-7	虚拟抠像设备	<p>★高标清 SDI 抠像机</p> <p>相容 1920x1080P 广播级虚拟摄影棚影像抠像机。 电脑介面控制，可使用 RS-232 或 LAN 模式连接， 适合虚拟摄影棚系统整合设计。</p> <p>可设定抠像颜色，相容于绿色、蓝色与 LUMA 三种 模式。</p> <p>前景影像相容于 3G-SDI、HD-SDI 与 HDMI 影像输 入。</p> <p>背景影像相容于 HD-SDI、SD-SDI 与 DVI-I 影像输 入。</p> <p>主输出同时可输出两组 SDI 与一组 HDMI 输出。 灰阶影像显示，协助发现影像杂讯，让抠像调整 更简单。</p> <p>前景物体反光颜色去除功能。 左、右边产生黑框时，具备收缩去除功能。 前、后景影像校正，可调整亮度、对比与色饱和 度 影像透明 / 实心度的调整设定，适用于玻璃类物 体。</p> <p>面板灯号显示，提供监看前、后景信号运作情况。 标准 19 吋机架尺寸，高度仅 1U 工作电源 DC12V</p>	1 台	洋铭
3-8	虚拟现实 VR 设备套装 (含头戴式设 备、VR 操作手柄、 VR 空间定位器、 定位接收器专用	<p>★屏幕：双 AMOLED 屏幕，对角直径 3.6 吋 分辨率：单眼分辨率为 1080 x 1200 像素（组合 分辨率为 2160 x 1200 像素）</p> <p>刷新率 90HZ</p> <p>视场角 110 度</p> <p>VIVE 陪护人引导系统和前置摄像头</p>	2 套	HTC VIVE

	支架)	<p>传感器: SteamVR 追踪技术、G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器</p> <p>接口: HDMI、USB 2.0、3.5 mm 立体耳机插座、电源插座、蓝牙支持</p> <p>双眼舒压设计: 瞳距和镜头距离调整, 内建麦克风输入</p> <p>操控手柄参数</p> <p>传感器: SteamVR 追踪技术</p> <p>输入: 多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键</p> <p>单次充电使用量: 约 6 小时</p> <p>接口: Micro-USB</p> <p><b>定位接收器专用支架 2 支</b></p> <p>(多功能伸缩式三脚架、可搭配云台用于 VR 设备基站使用放置相机 / 闪光灯)</p>		
3-9	高清 VR 全景虚拟现实摄像机	<p>★8K VR 全景相机 (含 360 度鱼眼全景运动相机一部、增配原装电池一块、双电座座充一块、相机专业手提箱 一个、附送全套培训教程)</p> <p>全景视频规格最大主流码 7680x3840@30fps</p> <p>最大光圈 F2.2</p> <p>传感器: Sony 专业级传感器 1/2.3 英寸</p> <p>电池容量 4800mAH</p> <p>具备 3D 摄像功能</p> <p>图片格式 JPG</p> <p>续航时间 2 小时</p> <p>视频格式 MP4</p> <p>充电时间 3 小时</p> <p>视频编码 H.264</p> <p>电源适配器 12V/5A</p> <p>全景图片规格 7680x3840</p> <p>存储 Micro SD 卡×4(单张最大 128GB, 最小 16GB)</p> <p>产品尺寸 185 x 105 x 105mm</p> <p>★ (配备 64G 高速 MicroSD 卡 4 张)</p>	1 台	detu
3-10	航拍器套装	<p>★套装包含: 无人机飞行器 1 架</p> <p>最大水平飞行速度 72 km/h</p> <p>最大信号距离 7000m</p> <p>最大旋转角速度 250° /s</p> <p>最大飞行海拔高度 6000 m</p> <p>最大飞行时间 30 分钟</p> <p>遥控器: 1 个</p> <p>★移动设备支架: GL300E 自带屏幕 (5.5 英寸屏幕, 分辨率 1920×1080, 亮度 1000 cd/m<sup>2</sup>, Android 系统, 系统内存 4G RAM+16G RO)</p>	1 台	大疆 DJI

		<p>智能飞行电池：2 块（增配 1 块）                  电池类型 LiPo 4S 5870mAh                  相机影像传感器 1 英寸 CMOS、有效像素 2000 万                  镜头 FOV 84° 8.8 mm/24 mm（35 mm 格式等效）                  f/2.8 - f/11 带自动对焦（对焦距离 1 m 至无穷远）支持 4K60fps 拍摄                  录像最大分辨率 H.265 C4K：4096×2160                  24/25/30p @100Mbps                  配备 64G 高速 MicroSD 卡 4 张</p>		
3-11	智能航拍运动摄像机套装（含航拍机、控制器、运动摄像机及相关配件）	<p>★航拍机（配件已装置“机体”+“机臂”+“固定束带”+“稳定器”+“电池”+“起落架”） 1 个控制器 1 个影像稳定器手柄 1 个充电器 3 条电源线 1 个抽带包内含固定环，USB-C 数据线，腕带，挂带 螺旋桨（3 支逆时针+3 支顺时针+2 个扳手） 1 个 Karma 装运外壳运动摄像机</p> <p>★运动摄像机                  支持 4K60fps 高清拍摄                  有效像素 800 万以上                  影像处理器 GP1 图像处理器                  摄像性能加入慢动作摄录 1080p 240fps, 2.7K 120fps                  HDR 拍摄模式                  动态影像支持 4K60 和 1080p240 视频                  防抖性能六轴电子防抖 纠错                  无线性能 WiFi                  GPS 功能支持                  其它功能 50 米防水功能、配备 64G 高速 MicroSD 卡 2 张</p>	1 台	GOPRO
3-12	摄像机话筒	<p>频率响应：20hz-20000hz ；                  THD 总谐波失真：约为 0.1%；                  重量：信号接收器 87g ；                  音频输入：3.5mm 插头；                  音频输出：卡农；                  工作温度：-10℃+55℃；                  信噪比：&gt;90db（A）；                  RF 输出功率：最大可调节到 250mW；                  工作时间：大于 4h（信号接收器），约为 15h（锂电池信号发射器）；                  调制：GFSK；                  音频输出电平：-30dbu -0dbu 四段；                  电池规格：锂电池，3.7V DC；                  动态范围：&gt;120db（A）；                  频带：1880-1930Mhz；</p>	3 个	得胜

		采样率：24bit/48KHZ； 时延：19ms；		
3-13	制作台	铝合金定制 全 2mm 冷轧钢板 ★W1200*D1200*H800 横三抽全钢板 承重约 1.5 吨 可调节金属调整脚。 	4 台	
3-14	摆设柜	长 2.8 米，高 1.8 米，深度 0.4 米 	1 台	宜家
3-15	工具柜	全钢 1800*1000*400 带电子密码 0.8mm 钢板	2 台	虎牌

				
<p>3-16</p>	<p>防潮柜</p>	<p>★带显示表，185L 以上                      全自动高效静音除湿，空转约 2-3 小时即可达至低湿水平。                      优化除湿结构设计，全年除湿稳定，不受环境温度差影响，停电可持续吸湿。                      采用特殊吸湿材料，吸湿时免通电，无异味、无潮污染，免更换，且吸湿的同时也能净化柜内空气。                      极安全，不结霜、不滴水、不反潮、无热效应，极省电。</p> 	<p>2 台</p>	<p>爱保</p>
<p>3-17</p>	<p>办公桌椅套装</p>	<p>实木办公桌 180*70*75 木板厚度不少于 5CM；配椅为实木围椅</p>	<p>4 套</p>	

				
3-18	实验室电脑	处理器 Intel/英特尔 i5 系统, 4G 内存, 1T 硬盘, 独立显卡, 24 寸液晶屏一体机	1 台	联想
3-19	实验室工作站	处理器 i7-6700(四核 3.4)内存 8G 固态硬盘 256G 独立显卡 NVIDA Quadro NVS315 2G	1 台	Dell
3-20	黑白激光多功能打印一体机	具备打印、复印、扫描、传真功能黑白激光网络打印一体机	2 台	HP
3-21	实物视频展示台	800 万像素 变焦: 12 倍光学、10 倍数码, 自动对焦, 解析度: 1200TV 线以上 帧率: 1080P 分辨率输出: WXGA1360*768, SXGA1280*1024, XGA1024*768, HD1280*720, FULL HD1920*1080 自动白平衡 图像特技: 负片、冻结、旋转、标题、同屏对比、镜像、文本、黑白、画中画、聚光灯、遮屏、左右上下对比、局部放大、漫游、阅读窗 存储: 内部存储、外部高达 32G SD 卡存储支持图像回放 输入接口: HDMI*2、VGA*1	4 个	鸿合
3-22	书柜	高 1850mm 宽 900mm 深 390mm	2 套	
3-23	移动视频图像输出设备	★第八代 IntelCorei7-8550U 处理器, 4 核 8 线程, 最高睿频 4.06Hz, 三级缓存 8MB ★NVDA Geforce MX150 独立显卡 ★2 SB GDDR5 显存 16 GB DDR42400MHz 双通道内存 256 SB PCIe×4 VME SSD 大	1 台	小米

		支持 2SATA 固态硬盘扩展 支持指纹解锁		
3-24	音频处理器	支持 iQ5 系统支持蓝牙连接 输出功率 25*2	2 台	JBL
3-25	专业手绘板	笔活动区域（毫米）：224x148 压感级别：8192 数位笔橡皮擦功能：有 读取速度：200 点/秒 分辨率：0.005 毫米/点（5080LPI） 倾斜角度：60 度 快捷键：8 快捷键+中心按键及触控环 多指触控：有，可通过多指触控实现放大笔刷及旋转画布等功能 无线功能：有，数位板与电脑可无线连接	10 块	Wacom
3-26	路由器	智能无线双频 HD 四天线穿墙 1Tb 硬盘	2 个	小米
<b>4. 数字媒体工作室建设</b>				
4-1	达芬奇调色工作站	<p>★要求：Resolve 官方认证调色软件应用培训，培训公司必须拥有达芬奇认证中心颁发的认证证书。包括音箱。DaVinci Resolve 官方认证调色应用培训</p> <p>1. 调色系统组成介绍；软硬件配置管理，软件系统升级维护及数据库管理；新用户与工程界面介绍，工程设置方法；导入素材（media）方法及技巧；音频选项和元数据修改；场景切换探测器的使用；</p> <p>2. 后期套底与 offline 的概念；建立套底时间线与修改，学习与 FCP 衔接流程；3D 立体调色套底的流程；软件界面基本学习</p> <p>3. 色彩理论学习；分节点抠图与曲线；四种 powerwindows；运动跟踪、图像稳定、GPU 降噪时间线关键帧与静帧管理；</p> <p>4. 目前主流的后后期流程（Film、Red、Canon、Alexa、Sony、BMCC、5D3）；Gallery 中 still 的使用与 color 互通；大小 Controlpanel 布局功能讲解；按照电影、电视不同流程实际操作讲解。</p> <p>5. 主流调色案例讲解（电影风格调色、人物磨皮、色彩矫正、SONY RAW 视频色彩处理等）</p> <p>6. 达芬奇软件培训以及视频教材赠送</p>	1 套	惠普
4-2	达芬奇调色存储	USB 3.0 接口 雷电 2 代 双盘位磁盘阵 12T	1 套	莱斯
4-3	数码单反照相机	18-135mm f/3.5-5.6 IS STM 镜头 含 UV 镜片， ★必须包含原厂电池 64G 80M/S SD 存储卡	8 套	佳能

		单间单反相机包 可容纳一机一镜头 内部尺寸 23*13*18cm 外部尺寸 30*15*20cm 防水尼龙面料 防盗孔拉链		
4-4	外拍平板灯 聚光灯	可调色温聚光灯 100W	1 个	莱斯达
4-5	外拍平板灯 聚光灯	LED 平板灯 25 寸 可调色温 300W	1 个	莱斯达
4-6	测光表	KFM-100 自动测光表 产品类型：手持式环境光和闪光测光表 接受元件：矽光敏元件 光线接受部球面漫射体体(可 270° 度旋转) 复精度：± 0.1EV 使用电池：AA 型电池(锰电池、镍氢电池等)尺寸， 57(宽)×157(高)×26(厚)M 标准配件手带、皮套、说明书 测光范围 (1)环境光测光：入射式 EV-2.0~19.9 (2)闪光测光：入射式 FN01.0~99+0.9 级 其它功能光比(闪光与环境光)模拟显示、有线和 连线测光	1 个	肯高
4-7	视频图像 输出设备	★4K 高清智能会议电子显示设备 ★图像处理芯片 X1 精锐光控 Pro 标准版 4K HDR 高动态范围 特丽魅彩显示技术 图像处理引擎 PRO 安卓 6.0 影音分享连接共享 最佳距离(米)3m-3.5m 能效等级 二级能效 屏幕尺寸 65 英寸 屏幕分辨率 超高清 4K (3840x2160) HDR 显示 支持 屏幕比例 16:9 背光源 LED 背光方式 直下式 核心参数:操作系统 安卓 6.0 规格参数:含底座尺寸(宽*高*厚) mm 1447x895x259/单屏尺寸(宽*高*厚) mm 1447x830x60/外包装尺寸(宽*高*厚) mm 1555 x 958 x 193 含底座重量(kg) 23.2	1 台	SONY

		网络参数:网络连接 支持 连接方式 无线/网线 内容服务:应用商店 支持 互联互通 多屏互动 支持		
4-8	数位屏	★显示屏幕 27 寸 a-Si TFT 动态矩阵数位屏 带多指触控功能 ★支持且能自动识别喷枪笔、6D 美术笔等 ★压感级数 $\geq 2000$ 级 ★颜色 $\geq 10$ 亿色 ★色域 $\geq 95\%$ Adobe RGB 数位笔倾斜角度 40 度 数位笔倾斜级数 $\pm 60$ 级 清晰度 $\geq 5000$ lpi 使用寿命 $\geq 30,000$ 小时 最大读取速率 133 点/秒 有效尺寸 479.2x271.3mm 感应方式 电磁感应 含数位屏原装支架	1 台	WACOM
4-9	虚拟现实 VR 设备	处理器/CPU 8 核 X86 <sup>~</sup> 0.1T/s 浮点运算能力 GPU 1.31T/s 浮点运算能力 32MB ESRAM 支持 DX12 /共享内存 DDR3 8GB/硬盘容量 1000GB/网络功能 10/100/1000Mbps Ethernet, 3x 802.11n radios w/Wi-Fi 支持手柄直接连接/音频特性 杜比 5.1ch 杜比 7.1ch/体感控制 Kinect2.0: /内置新麦克风, 嘈杂的房间也能经过噪声隔离出用户的声音 支持 30FPS 的 1080P 影片录制/手势控制也比之前更精确、更灵敏、更直观/Kinect: 主机内置, 包括一个 250 万像素的红外线深度感应器和 720p 摄像头/支持编程, 玩家支持自定义输入/接口 HDMI 输入接口, HDMI 输出接口, 3xUSB3.0 接口, IR 额外端口/屏幕 HDMI 输入输出支持 4K 视频/产品尺寸 黑色主体, 雾面和亮面的设计结合, 形状宽高比为 16:9	1 套	微软
4-10	音频输出设备	总功率 160W, 单声道 80W/HDMI 1080P 高清屏输出/DVD 播放/杜比高保真环绕音效/无线蓝牙连接/NFC 功能/USB 播放/音频输入 RCA/HDMI	1 台	JBL
4-11	电子白板	H 型架带架可移动可翻转双面磁性办公/会议白板 90*120	3 个	得力 deli
4-12	摄像机专业摇臂	自由伸缩可达 3m 及以上 工作长度 1.2-3.1m 适配碗径 65mm / 75mm 配备必要的配重砝码	2 架	miliboo
4-13	教学微单相机	有效像素 2420 万	1 台	佳能

	(含套机镜头)	常用 ISO25600 全像素双核 CMOS AF DIGIC7 数字影像处理器 配备 Wi-Fi / NFC 功能 可翻转式液晶监视器 套机镜头 EF-M 15-45mm (配备 64G SD 卡 1 张)		
<b>5. 民间美术工作室项目</b>				
5-1	工坊操作台 (木质)	300*120*75, 板厚 5 厘米, 材质: 实木+铁艺, 可拆卸, 条形, 适用人数: 10 人-15 人 	1 台	鲁艺
5-2	木质椅子	简约现代, 可拆装 	10 把	海森欧尼亚

**二、主要产品技术性能品质具体要求:**

(一) 手持式 3D 扫描仪

★1. 扫描模式: 手持精细扫描, 手持快速扫描, 固定全自动扫描, 固定自由扫描

★2. 扫描精度: 手持精细扫描: 0.1mm; 手持快速扫描: 0.3mm; 固定全自动扫描: 单幅扫描精度 0.05mm;  
固定自由扫描: 单幅扫描精度 0.05mm

3. 扫描速度: 手持精细扫描: 550,000 点/秒; 手持快速扫描: 450,000 点/秒; 固定全自动扫描: 单幅扫描时间<2s; 固定自由扫描: 单幅扫描时间<2s

4. 空间点距：手持精细扫描：0.2mm-3mm；手持快速扫描：0.7mm-3mm；固定全自动扫描/固定自由扫描：0.24mm。

★5. 单片扫描范围：300\*170mm

★6. 光源：白光 LED

★7. 拼接模式：手持精细扫描：标志点拼接；手持快速扫描：标志点拼接，特征拼接；固定全自动扫描：转台标志点拼接，特征拼接，标志点拼接；固定自由扫描：同时兼容标志点拼接，特征拼接，手动拼接

★8. 纹理扫描：手持快速扫描/固定全自动扫描/固定自由扫描：支持；配备彩色扫描镜头，支持彩色扫描结果（彩色型）。

★9. 输出数据是否可直接打印：无须借助第三方软件，直接输出完整 STL 模型，直接进行 3D 打印

★10. 移动终端实时显示功能：在扫描过程中，借助移动终端设备，可实现扫描状态在计算机与移动终端的同步分屏显示，实时监测扫描进程，更便利地观察扫描实况。

11. 数据输出格式：STL, ASC, OBJ, PLY

12. 系统支持：Win7, Win8, Win10, 64bit

13. 电脑要求：显卡：NVIDIA GTX660 及以上，显存：>2G，处理器：I5 及以上，内存：8G 及以上

14. 扫描头重量：0.8kg

★15. 配件包括：（扫描头 1 台、适配器 1 个、电源线 1 条根据欧标美标等具体标准定、航空线 1 个、根标定板支架 1 个、标定板 1 块、标志点 1 套、自动转台 1 套、三脚架 1 个、选购 彩色纹理模块纹理相机 1 套）

★16. 提供原厂系统培训（服务项不少于 2 天的现场安装培训）

（二）三维设计建模软件功能要求：

1. 纯 Windows 的 CAD 系统

★三维逆向设计软件与 Microsoft Office 兼容，与 Windows OLE 技术兼容，提高设计工程效率，缩短学习时间，减少培训费用和对系统的管理。

2. 友好的用户界面

(1) 三维逆向设计软件采用一种称为 SmartRibbon 的界面技术，用户只要按下一个命令按钮，就会在 SmartRibbon 上看到该命令的具体内容和详细的步骤，同时在状态条上提示用户下一步该做什么。

(2) 带有一个制作精良的教程，引导用户从零开始，一步步进行学习。用户通过该教程，不用培训也可以自行掌握基本的操作技术。

### 3. 用户化能力

(1) 为用户提供了自由的、开放的、功能完整的开发工具，包括 VB、VC、Visual .Net 都能成为有效的开发工具。

(2) CAD 系统的函数库能自动导入到开发工具中。

★(3) 充分利用变量表的关联技术,做到不进行软件编程开发就能实现产品变量化设计,如 Excel 驱动方式。

### 4. 参变数设计技术

具备 IntelliSketch 技术可以随意抓取各种特殊点,使设计人员在概念设计时得心应手。同时,在标注尺寸后,又可以参数化地驱动变动图形,使得设计修改简单易行,易于工程师学习和掌握。

### 5. 数据处理及数据转换

★(1) 能完整地继承二维的历史设计图纸,并能提供再编辑功能。

★(2) 与 DWG/DXF 实现双向数据衔接。

★(3) 能充分利用原来的视图数据,以及 2D 尺寸标注,支持从二维设计平滑转向三维实体设计,并自动将 2D 尺寸转变为 3D 可驱动尺寸。

★(4) 含有所有的中间数据交换接口,如 IGES、STEP、ACIS、Parasolid、STL、JT 等,以及含有对 Solid Edge、Solidworks、Pro/E、NX、Catia 等三维软件的数据接口。

★(5) 能够基于几何规则,深层次地编辑修改导入的 3D 数据。

★(6) 该软件能与 NX 系统数据共享,即能直接读取 NX 的数据,NX 也能读取该软件数据,并且要保持数据的关联性。

★(7) 通过同一软件,彻底解决二维绘图的版权问题。

### 6. 变量化设计

★(1) 变量名能使用中文名称。

★(2) 用户能根据设计要求,直接设置变量之间的关系,达到变量化设计的要求。

★(3) 能实现零件与零件之间的变量关联。

★(4) 能实现可变零件与可变装配的设计,满足个性化的设计需求。

### 7. 零件建模

(1) 提供基于特征的实体建模功能,如拉伸、旋转、扫略、螺旋、孔、圆角、薄壁、阵列等。

(2) 通过对特征和草图的动态修改,用拖拽的方式实现实时的设计修改。

(3) 可以方便地随时删除或修改特征,以完成设计意图。

(4) 具有曲面设计能力,以及曲面的动态编辑能力,实体与曲面还能进行混合设计。

- ★(5) 包含有常用的国标零件库，如螺栓、螺钉、螺母、垫圈、轴承等，并提供用户自定义标准件的能力。
- ★(6) 对复杂的零件，如齿轮、链轮、台阶轴、弹簧等，只需提供根据设计参数，系统应该具有直接产生三维模型的能力。
- ★(7) 具有在三维模型上直接增加尺寸标注、公差、形位公差、表面粗糙度、注释等的的能力，要符合国际标准，并且能被工程图及下游工序直接利用。

#### 8. 装配设计

- (1) 运用最简便的操作，就能完成部件的装配，能灵活修改、编辑装配关系。
- ★(2) 具有在装配环境下的零件设计和修改的能力，以及关联设计能力。
- ★(3) 支持超过十万个零部件规模的大型装配件设计，要有零部件轻量化能力、区域管理、装配简化等的装配能力。
- (4) 可以实现装配件的物理属性管理，能方便产生质量、质心位置，BOM 信息，具有干涉检查能力。
- ★(5) 支持 Top-Down 的自顶向下设计方式，能有效地利用装配草图来控制整个零部件设计。
- ★(6) 具有简单的运动仿真能力，可以实现动态的干涉检查。
- (7) 支持焊接设计
- ★(8) 在维持装配位置的前提下，能对装配结构进行有效的管理，可以重新组合产生子装配，也可以拆散，提升零件层次。
- (9) 产生装配爆炸图，能制作真实渲染效果图，将动画文件保存为 AVI 格式，脱离 CAD 系统后独立运行。
- (10) 具有在三维装配模型上直接增加尺寸标注、公差、形位公差、表面粗糙度、注释等的的能力，要符合国际标准，并且能被工程图直接利用。

#### 9. 钣金设计

- (1) 提供易用的钣金设计能力，有平板、折弯、卷边、凹坑、百叶窗、角撑板、压花等常规的钣金设计，并能展平，自动计算出展平尺寸。
- ★(2) 支持弧形及复杂钣金的展开。
- ★(3) 支持钣金的强度设计的加强，包括角撑板、加强筋等。

#### 10. 工程图

- ★(1) 提供从三维模型生成符合国家标准的二维工程图，并且二维图纸要与三维模型保持关联关系。
- ★(2) 能与 AutoCAD 双向兼容。可以直接打开 AutoCAD 的数据，并提供再编辑功能，同时还可以再保存为 DWG/DXF 格式，用于必要的的数据交流。
- ★(3) 要能生成符合国标的各种视图，如剖视图、局部剖视图、方向视图等，并有对视图进行编辑的能力。

- ★(4) 要有符合国标的各种标注工具，公差、形位公差、表面粗糙度、基准符号、零件序号、注释等操作都要简单易行。

#### 11. LightWeightPart 技术

这项技术优化了软件的内存管理，使得 Windows 有限的资源得到了合理利用，从根本上避免了一些基于 Windows 的 CAD 软件在处理大装配时速度和性能急剧下降的现象。这项技术使软件装配件的文件容量缩小，使大规模装配件调入系统的时间明显快于同类软件。

#### 12. 并行设计技术

(1) 这一独特性能使若干设计师在同一个装配造型内同时进行不同零件或部件的工作，并随时了解其他设计人员的最新工作情况。

#### 13. 无障碍产品设计

- ★(1) 能够基于无历史树的特征，使用变量化方式进行产品设计。
- ★(2) 能够避开具有历史树特征模型的特征，只根据几何规则就能编辑修改模型。
- ★(3) 能够利用来自异种 CAD 的模型数据，并能编辑修改。

#### 14. 创成式设计

- ★(1) 创成式设计会将拓扑优化引入到 Solid Edge 3D 产品开发工具包中。设计者可定义特定的材料、设计空间、允许的载荷和约束及目标权重，该软件可自动计算几何解法。这些结果可以立即在 3D 打印机上进行制造，或是在 Solid Edge 中进一步优化，以用于传统制造。

#### 15. 产品效验能力

- ★(1) 要求内嵌国际上著名的有限元解算器。
- ★(2) 能够提供对零件、钣金、装配的有限元分析，同时要有模态、屈曲和温度场的分析能力。
- ★(3) 进行钣金的有限元分析时，必须能够对钣金的中性面进行分析。

#### 16. 覆盖整个产品设计过程

- (1) 具有框架设计能力。
- (2) 能在 3D 空间进行路径设定，完成管件和管路的设计工作，获取管道的展开数值，并要求有管路的标准零件库，如三通、管接头等。
- (3) 能利用在 3D 空间的路径，模型线缆的实际布置，完成线缆设计，获取线缆的连接线长度报告。
- ★(4) 管道、线缆能与 3D 模型保持关联。

#### 17. 与 CAM 系统的集成能力

- (1) CAD 模型能直接导入到 CAM 系统。

★(2) CAD 模型与 CAM 系统中的模型能实现数据动态关联。

18. 智能制图辅助

(1)制图模块中的智能制图工具为你提供了实时帮助。智能草图自动推断你的设计意图，并将几何关系加入你的草图中，从而简单而高效地完成制图工作。

19. 3D 打印和增材制造

★(1)软件中包括的工具，您可以将组件设计为利用最新 3D 打印和增材制造技术，准备好设计并将其输出到不同的 3D 打印硬件和服务。

20. 3D 逆向工程轻而易举

★(1) 配合功能强大的 3D 设计工具，提供的智能功能可处理基于网格或三角形的数据。几何体可以是其他系统导入、以数字方式扫描，或创成式设计分析的结果。所有这些几何体都采用三角形（或小平面）网格的方式，并且在很多情况下需要进行进一步的设计修改。

(三)、激光镭射雕刻机：

本激光镭射雕刻机（又称激光切割机）项目范围包括采购设备清单所含设备（主机、水冷系统、排风系统等）的运输、保险、装卸（指定卸货地点）、就位、安装、调试、试运转、验收、培训及保修等所有工作。

具体包括但不限于：

- (1) 激光镭射雕刻机整套系统供应及指导安装、配合调试等；
- (2) 激光镭射雕刻机现场安装调试，相关搬运、运输等费用计入报价；
- (3) 提供设备正常运行所必需的备品、备件及专用工具等；
- (4) 贰年的上门的免费保修保养服务（耗材除外）；
- (5) 提供产品使用说明书和软件使用说明书；
- (6) 对业主员工的培训及指导。
- (7) 要求参与磋商的供应商为设备制造商或具备针对本项目厂家唯一正规授权的代理商；具有类似项目业绩，并提供合同复印件或项目合作资料等作为证明。

本采购项目具体货物名称、规格及数量见下表：

设备名称	技术参数	单位	数量	推荐品牌
------	------	----	----	------

<p>激光镭射雕刻机</p>	<p>工作幅面： 1600×1000 mm<sup>2</sup>                  外观尺寸： 2250×1450×1110 mm<sup>3</sup>                  机器净重： 320 kg                  定位精度： +0.025 mm                  激光波长： 10.6um                  工作电压： 220V 50HZ                  整机功率：根据所选激光器和配件不同，在 600 至 1500W 之间，可切割 30mm 亚克力                  分色标刻：不同颜色可控制不同速度、能量、顺序等参数                  工作方式：雕刻/切割/扫描                  切割速度：≤2400 cm/min                  分辨率：4000dpi                  激光器：国产 CO2 玻璃管 80-240W，进口射频激光器 25-600W                  激光头：单头/支持双头                  光学系统：性能不低于美国进口光学元器件                  操作系统：WindowsXP/7/8                  ★接口软件：开天打印驱动 V2.0、ACE 软件 V4.0、AutoCad、CoreDraw、Photoshop、CAXA 等 控制模式：嵌入式运控平台，超大存储系统，数据处理速度快，及时处理及时输出                  安全防护：温控自动报警系统；                  设备接口：USB 接口，大容量存储器可同时存储多个文件，脱机运行，方便规模加工。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>型号：BF1610 130W                   华镭智能装备技术（北京）有限公司                   北京开天科技有限公司                   金运激光                   大族激光</p>
----------------	---	----------	----------	---

1. 技术总则

- (1) 供应商提供的激光切割设备应包括采购货物一览表所有功能段，其技术参数应满足采购要求。
- (2) 激光镭射雕刻机应根据相关标准和规范进行设计制造生产，并应采用成熟的先进技术，安装操作遵照《GB7247-87 激光产品辐射安全、设备分类、要求和用户指南》及《GB10320-88 激光设备和设施的电气安全》两个国家标准来执行。其余参照执行国家及有关部委、行业标准。做到结构合理、可靠性高、安全性高、操作及维护保养简便，能耗和噪声满足国家规范和设计要求。
- (3) 供应商应根据实际情况，将所提供设备安全有序的运至用户指定地点，一切费用由供应商负责。
- (4) 除了激光器、光学镜片等耗材部件可能在正常寿命期间更换外，其余的部件应在正常情况下运行一年，即供应商所提供设备需一年质保期。
- ★(5) 设备生产厂家应具备激光设备行业生产经验 10 年以上，拥有相关设备生产资质，能提供激光设备配套计算机软件著作权登记证书，具有软硬件开发升级能力，软件提供终身免费升级。
- ★(6) 供应商所提供的激光设备应采用进口均衡导轨传动结构，进口光学元器件，并提供进口部件的原产地证明、报关单等。

(7) 供应商提供的设备需有铭牌，且永久性的固定在设备上，铭牌上至少应有以下内容：

- 1) 制造厂的名称及产品的系列编号；
- 2) 设备名称；
- 3) 设备的铭牌数据包括设备名称、供电要求、售后服务电话等；
- 4) 供应商提供的产品性能应符合选型程序测定的结果，采购人有权按照所提供的选型报告进行当场选型验证或进行实物测试。
- 5) 供应商应根据设备运行操作和维修需要提供必需备品备件，包括维修工具、激光器、光学镜片等。
- 6) 设备的质量，供应方必须保证供应的设备为全新未使用过的产品，且有出厂合格证。

## 2. 激光设备技术要求

★(1) 设备主要规格参数符合采购货物一览表的要求。

(2) 控制系统 包括激光系统、光学系统、嵌入式控制系统、软件系统、冷却系统和排风系统等。

(3) 机械系统 采用进口均衡导轨传动结构，导轨磨擦系数小，可以响应微量位移，实现精确定位，同时可产生高性能、高精度机械运动系统。运行快速、安静、永不变形。雕刻、切割速度快、精度高、曲线切割流畅。

(4) 机床箱体结构 整机采用先进的工程力学机箱，结构紧凑，强度高；同时采用方框底盘，使用减震垫铁作为地脚，确保整机的力学稳定性。机箱前后相通，Y 方向进料可以无限延长，可容纳超长的雕刻或切割工件。

(5) 光学系统 进口优质硅反射镜、锡化锌高透聚焦镜，配合可调试飞行光路系统，对激光吸收率极低，聚焦性能优良，使用寿命长，维护简便。

(6) 主控系统 采用国际最先进的 DSP 控制技术，以 DSP 控制器为核心搭建主板的各类芯片组，连续、快速曲线切割功能以及最短加工路径优化功能。

(7) 激光系统 CO2 激光器经过厂家专业检测，光斑、模式、质量均有保证，原厂标配性能最好的单模激光器，能量集中，穿透力强。

★(8) 软件控制系统 开天打印驱动 V2.0（需提供软件著作权证书），采用独特的智能预测算法和改进型的控制算法，基于 Windows 的驱动程序提供丰富的功能，将切割机视为 windows 的标准打印机，可加挂在 Word、Coreldraw、Photoshop、Autocad、文泰刻绘等多种排版软件上直接输出，使用更加方便。ACE 软件 V4.0（需提供软件著作权证书）可直接导入 BMP、PLT、DST 等常用文件格式，并进行编辑和输出，确保速加工、平稳、高效。

(9) 安全保障系统 上盖和机箱安装了自动传感器。上盖开启时，激光束自动停止工作（暂停功能），盖

上之后机器自动继续工作，确保安全。配备激光专用冷水机，专为国产 CO2 激光器设计，冷却激光器，工业压缩机制冷，温度可调，可有效延长激光器使用寿命，提高加工效率及效果，免除日常更换循环水工作，同时具备强制水冷功能，循环水不工作时，激光器停止工作，保障安全生产。

#### (10) 设备主要功能

- 1) 雕刻：礼赠品、仪器操作面板、奖杯/奖牌、印刷制版、公司仪器、铭牌、纺织品、皮革装饰图案、玩具、家具、广告字型及 LOGO、竹木工艺品。
- 2) 切割：薄木片、家具、工艺品、拼花、玩具、建筑模型、航模、开关薄膜、广告字型及 LOGO、皮革切花、纺织品加工、过滤网切割。

#### (11) 设备适用材料

橡胶、玻璃、亚克力、纸张、塑料、竹木、骨制品、PVC、KT 板、双色板、胶合板、皮革、布料、塑料制品、烤过漆的金属、金属覆膜板、氧化铝、薄金属、水晶、玻璃、石英、大理石/石头、陶瓷、纸板等（特种材料应用请在开天工程师指导下测试）。

(12) 设备适用领域 电子电器行业、服装行业、皮革业、家具业、装饰业、工艺礼品业、广告业、包装印刷业、模型业（建筑模型、航空航海模型、木制玩具）、工业面板的裁切、冲孔、打样、画线精密加工、特种加工、科研教学等领域。

#### (13) 随机配件

其他随机附件：1、排风扇壹个；2、排风管贰根；3、吹气泵壹个；4、调焦块壹个；5、开天打印驱动 V2.0、ACE 软件 V4. 及加密狗壹套；6、机器说明书及软件说明书各贰本；7、电源线和数据线各壹根；8、常用工具壹套；9、进口光学镜片壹套；10、150W 原厂 CO2 激光器壹支。

#### (14) 其他

- 1) 空压控制系统：独有气流输出路径，充分调节气流压力，有效防止火焰的产生，保证设备最佳工作状态，同时避免烟雾侵蚀设备。
- 2) 智能记忆卡：内置带有压缩功能的智能缓冲器，批量加工可脱离电脑，使用更便捷。
- 3) 独有的多种颜色识别功能：集雕刻与切割功能为一体，对不同的颜色可定义不同的雕刻/切割的激光能量和速度，同一个文件可以通过定义不同的颜色而设置不同的能量、速度和精度，从而通过一次传输就可以实现既雕刻又切割。
- 4) 大显示屏全方位信息显示：可显示当前文件、激光能量、运行速度、运行时间、机器特征。
- 5) 工作台面：铝质刀条。
- 6) 拥有全套设备的自主知识产权。包括机箱及运动系统、嵌入式控制系统、控制程序、用户界面程序、激

光电源等，自主研发，改进升级空间大，可终身升级，确保设备的先进性、实用性。

### 3. 设备使用环境要求

(1) 供电容量： 3KVA 以上，电线负载为 3KVA 以上。

(2) 供电要求：

1) 两相电压稳定度 $\pm 5\%$ ；

2) 两相电源不平衡度小于 2.5%。

(3) 环境要求：

1) 环境湿度控制在：空气湿度在 70%以下，空气温度在 15-25℃之间；

2) 该空间尺寸至少长 $\times$  宽  $\times$ 高=2.5 米 $\times$ 2 米 $\times$ 2.5 米；

3) 保证主机和激光器所在场地干净、整洁，地面为不易起尘材料。

(4) 激光设备工作辅助气体：

1) 设备工作气体：压缩空气；

2) 辅助气体（切割特殊材质时选用）：普通氮气（N<sub>2</sub>）。

(5) 切割材料要求：材质均匀，干燥平整。

### 4. 免费提供设备的技术资料

提供以下技术资料壹份，电子文档壹份。

(1) 激光镭射雕刻机使用说明书；

(2) 软件说明书。

### 5. 货物的备品备件、易损件/消耗性材料要求

(1) 供应商根据设备特点，提供相应备品备件、易损件/消耗性材料和专用工具，并提供清单。

(2) 供应商提供的备品备件、易损件/消耗性材料和专用工具的费用均含在投标报价中。

### 6 . 到货检查

(1) 供应商将设备和技术文件运抵现场进入安装调试前，采购人、监理人和供应商共同对其做进场检查，并认真做好进场检查交接记录，各方签字。

(2) 检查的内容主要包括：

1) 满足合同对包装的要求；

2) 外观良好，运输途中未受损；

3) 编号、数量和名称与合同要求的货物清单核实无误；

4) 所进行的检查已满足合同中监理人、采购人的要求时即办理进入施工现场手续，由各方代表签字。

## 7. 安装与服务

### (1) 安装调试

- 1) 供方总负责指导设备的安装和调试。
- 2) 在签订合同后,乙方在最短时间了解需方的厂房的安装地理位置,确定设备的具体安装位置。并在合同生效后 7 个工作日内提供设备地基图。
- 3) 需方设备使用环境达标后,货物到达需方交货现场,供方自带必要工具进行设备的安装调试工作,并在 3 天内负责完成设备的安装、调试、技术指标测试、试机、培训、验收并交付用户使用。
- 4) 安装调试及所派人员的一切费用由供方承担。
- 5) 采购中所提供的设备全部由供方负责完成安装及调试。设备安装调试完成后,供方先对设备进行自检并在各项技术指标达到技术要求后,供需双方再对设备进行验收及使用。
- 6) 在安装调试过程中,供方的技术人员将对需方说明设备的安装步骤和应该注意的事项。

### (2) 包装运输

- 1) 标准木箱包装适用长途汽车运输或专车免包装运输。防潮、防锈、防震。适用于整体吊装并注明起吊重心和吊装部位。
- 2) 运输方式:汽车运输,由乙方负责全部负责包括运费和保险。
- 3) 交货地点为需方的安装现场。

### (3) 设备验收

- 1) 验收标准:按照磋商文件的技术标准验收。验收标准基于设备技术协议、国家及行业标准规范。
- 2) 设备的验收包括但不限于以下内容:外观验收、资料验收、功能验收、工艺指标验收、整机系统试运行
- 3) 设备应为全新产品,外观应完好无损,无磕碰、划伤、变形、锈蚀、腐蚀等痕迹。
- 4) 供方所提供的资料应包括但不限于磋商文件、技术协议及合同所约定的内容,提供资料的印刷内容应与需方所购买的产品相符。
- 5) 双方做好验收情况的记录,并对验收结果给出评价,由双方签字认可后方可进行性能考核。

### (4) 培训

供方提供免费技术培训,安装调试完毕后,在需方所在地或供方国内培训维修中心对需方操作人员进行不少于 3 天的技术培训,直至操作人员达到基本正常使用该设备为止,主要的培训内容如下:

- 1) 激光的基本知识及原理。
- 2) 激光器的构造、操作、维护与保养。
- 3) 设备原理、控制系统的操作与一般故障诊断。

- 4) 激光切割工艺。
- 5) 机床的操作及日常保养。
- 6) 激光加工安全教育。

#### (5) 售后服务

- 1) 自设备验收合格后整机质量保证期为两年。系统已包括两年的服务和零部件保质期，如果保质期内系统的零部件出现质量问题，供方工程师 将随时提供电话或现场服务。
- 2) 设备质保期内，由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，供方负责进行免费更换零件及服务，但常规消耗品（如光学镜片、激光器） 以及属于用户违规操作责任事故者除外。
- 3) 供方对所提供产品提供终身维护服务，并随时提供设备相关的日常咨询与指导。质保期外，供方依然为需方提供广泛而优惠的技术支持及备件供应。
- 4) 设备出厂后，供方即建立“用户档案卡”跟踪记录用户使用该设备的相关信息。在设备维修服务完成后，乙方将故障成因、补救措施、完成 维修及恢复正常的时间和日期等报告给需方，报告一式两份，以备查用。
- 5) 供方及时向需方通报软件升级情况，并免费提供软件升级服务。
- 6) 供方应备有充足的备件、配件，可及时向需方提供技术服务和备件服务，满足设备维修需要。
- 7) 供方定期安排项目工程师到用户现场进行免费技术回访服务。

#### 8. 磋商时提供的资料

- (1) 投标设备清单及备品备件、专用工具等完成本项目所需的所有设备/材料清单。
- (2) 投标文件必须有整套设备、材料和主要部件的生产商和生产产地说明，进口部件提供采购合同或报关单等相关证明文件。
- (3) 提供投标设备技术规格资料，要求针对本次投标设备的结构特点等作详细描述（其中至少应包括设备技术性能、设备结构及技术特点说明）。
- (4) 技术参数表。
- (5) 其它：包括本章要求的资料及本章未描述的但为保证本项目顺利实施所需的其它资料。
- (6) 供应商投标时提交的所有资料在未征得采购人同意的情况下，不得随意更改，采购人保留对所有投标资料进行审核的权利。

#### 9. 设备进场时提供的资料

- (1) 产品合格证；
- (2) 激光镭射雕刻机使用说明书；
- (3) 软件说明书

- (4) 进口部件的采购合同或报关单等；
- (5) 其他强制规定必须的资料。

## **第二部分：商务要求**

一、交货期：合同签订后 30 天内。

二、交货地点：湖北师范大学指定地点。

三、技术服务：

- 1、成交供应商应向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。
- 2、在设备到达采购人指定地点后，成交供应商应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。
- 3、设备安装后，采购人按国家标准及厂方标准进行质量验收。成交供应商应向采购人提供详细的验收标准，验收手册。采购人有权委托当地有资质的单位对上述设备进行测试、校准，因此发生的费用由成交供应商承担。
- 4、现场培训：成交供应商应提供现场技术培训，保证使用人员熟练操作设备的各种功能。
- 5、进修培训：根据设备技术要求，必要时采购人有权要求成交供应商提供短期的专项操作使用的学习培训，因而发生的费用由成交供应商承担。

四、质保期：自产品验收合格之日起免费质保一年（含所有相关耗材、零配件及人工费用）

五、售后服务：负责设备安装、调试与现场人员培训，维修响应时间小于 48 小时。

七、付款方式：货物（服务）交付验收合格后，支付合同金额的 90%，剩余 10%作为质保金，质保期满无质量问题，在七个工作日内不计利息支付。

**注：技术要求里有详细要求的，须按详细要求响应。**

**注：磋商文件中提及的品牌型号仅供供应商参考，供应商根据实际情况提供类似于参考品牌型号的产品。**

## 第四章 评审办法及评分标准

### 一、评审方法

本次评审采用综合评分法。即满分 100 分。

### 二、资格性和符合性审查标准

序号	审核内容	供应商名称
1	响应文件按照磋商文件规定要求密封、签署、盖章	
2	按磋商文件要求提交磋商保证金	
3	供应商的响应文件或资格证明文件提供符合磋商文件要求： 1) 营业执照或事业单位法人证书或个体工商户营业执照等证明文件。 2) 上一年度的财务报告或基本开户银行出具的资信证明文件。 3) 供应商依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料。 4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件（业绩材料等）。 5) 参加政府采购活动前三年内（不足三年按公司成立时起）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 6) “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用信息查询记录截图（查询时间在发布公告之后）； 7) 其他符合本文件第一章第五条供应商资格条件要求的证明资料。	
4	供应商按磋商文件要求进行报价。	
5	响应文件有效期满足文件要求。	
6	响应文件中的内容无重大偏离和超出偏差范围的、明显不符合磋商文件的技术规格、技术标准的；符合磋商文件规定的其他实质性要求。	
7	供应商在磋商过程中使用材料真实。	
8	供应商提供产品或服务实质性满足磋商文件要求。	
9	符合磋商文件中规定的响应其它条款。	
审核结论		

说明：

- 磋商小组分别对每一响应文件依据上表进行检查。
- 磋商小组评审只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有不真实不正确的内容时除外。
- 满足要求的条款打√，否则为×。
- 对于响应文件中有任何一条不满足要求将导致其响应无效，不进入下一项评审。
- 资格性审查：按照磋商文件第一章所要求的供应商资质要求进行评审。

通过资格性和符合性审查的供应商才能提交最后报价。

### 三、评审步骤

磋商小组对响应文件的评审分为商务服务评议和价格评议；

#### （一）商务评议

磋商小组依据“商务服务评分表”中的分值及标准进行评分。

#### （二）技术评议

磋商小组依据“技术评分表”中的分值及标准进行评分。

#### （三）价格评议

价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低（核算后）的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价（核算后））×30

确定响应供应商进行最后报价

磋商文件能完整、明确列明采购需求，无需要供应商提供最终技术方案或者解决方案的：在磋商结束后，磋商小组向所有通过初步审核的响应供应商发出报价书，并要求其在规定时间内提交最后报价；

磋商文件不能完整、明确列明采购需求，需要由供应商提供最终技术方案或者解决方案的：在磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上的供应商的技术方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

#### （五）推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审总得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照评审价格由低到高的顺序推荐。评审得分且评审价格相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

## 评分标准

评分项\供应商		
价格 (30分)	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低（核算后）的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价（核算后））×30	30
商务 (20分)	质保期： 在满足招标文件要求的基础上，每增加一年得2分，最高得至5分。	5
	售后服务保证措施： 售后服务承诺符合招标文件基本要求的，得2分；优于文件要求的，得3-5分，低于文件要求的，得0分。	5
	技术服务及培训： 根据供应商提供的针对本项目现场响应、技术服务、技术支持以及本项目的现场培训、集中培训等承诺酌情给分。一般得0-2分，良好得3-4分，优得5分。	5
	业绩要求： 供应商提供近三年（2015年1月1日至今）类似项目业绩，每提供一个得1分，最高得至3分。 （需提供项目合同或中标通知书复印件，并加盖供应商公章，否则不得分。）	3
	用户使用评价： 用户使用的正面评价及反馈意见表，每份评价或意见表得1分，最多得至2分。须提供评价书或反馈意见表。	2
技术 (50分)	技术条款全部满足招标文件要求的得45分。 标注“★”技术条款为重要技术指标，一项“★”技术条款不满足扣5分，三项“★”技术条款不满足扣10分。其他技术条款一项不满足扣3分，技术分最低得10分。	45
	产品技术优势：技术参数正偏离一项加0.5分，最多加至2分。	2
	设备参数、配置先进性、操控安装维修便利性以及运行安全可靠、稳定及技术成熟程度、品牌信誉度、知名度：一般得1分，良好得2分，优得3分。	3

说明:1. 磋商小组分别对每一响应文件依据上表进行评审，并打分。

2. 磋商小组决定的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有不真实不正确的内容时除外。

## 第五章 合同书（参考格式）

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》采购人和成交供应商应当按照平等、自愿的原则，依据采购文件的要求和响应文件的承诺签订合同。

## 第六章 响应文件格式

封面：

# 响应文件

（正本/副本）

项目编号：

项目名称：

磋商内容：

供应商名称：（盖章）

日期：

# 目录

(格式自定)

## 一、磋商书

致：湖北国华招标咨询有限公司

根据贵方（项目名称/项目编号）项目的磋商邀请，签字代表（姓名和职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述响应文件正本一份和副本二份。

1. 磋商书；
2. 报价组成情况表；
3. 法人代表授权书；
4. 资格证明文件、资料等；
5. 其他证明文件资料 and 需要说明的情况；

在此，我方宣布同意如下：

1. 将按磋商文件的规定履行合同责任和义务；
2. 已详细审查全部磋商文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）；我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力；
3. 本响应文件有效期为自磋商之日起个60日历日；
4. 根据磋商须知第 3.2 条规定，我方承诺，我方不是采购人的附属机构；
5. 同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料；
6. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话/传真：电子信箱：

供应商（授权）代表签字：

供应商名称（公章）：

日期：

开户银行：（须与汇出银行一致）

账号/行号：（须与汇出银行一致）

二、报价一览表

项目编号：

项目名称：

供应商名称 /国别（地区）	投标报价 （含优惠声明）	交货期	质保期	保证金	备注
投标报价(大写，含优惠声明)					

注：1、所有价格均用人民币表示，单位为万元，精确到小数点后两位。

2、本表仅作为磋商小组了解报价组成情况，不作为最终成交价。

3、此表除保留在响应文件中外，另附两份与优惠声明（如果有）一起封装在一个小信封中，作为参考之用。

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

三、分项报价表（格式）

项目编号：

项目名称：

序号	名称	单价	数量	总计
1-1	固定投影仪			
1-2	便携式投影仪			
1-3	立柜式空调			
.....	.....			
5-2	木质椅子			
6	安装调试费			
7	备品备件			
8	运输费、保险			
9	技术服务			
10	其它			
11	合计			

说明：（1）所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）如果单价与总价不符时，以单价为准，并修正总价。

（3）价格应按照《投标人须知》第 15 条的要求报价。

（4）合计=总计的费用之和。

（5）投标人必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 四、产品销售业绩

项目编号：

项目名称：

序号	用户名称	设备名称	规格型号	交货日期	备注

注：附合同。

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

五、设备交货明细表（即装箱单）

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌	型号规格	制造商名称	数量	单价	合价
1-1	固定投影仪						
1-2	便携式投影仪						
1-3	立柜式空调						
.....	.....						
5-2	木质椅子						
.....	.....						
总 价							

注：供应商应将交货的主机、辅机、备品、备件、维修工具、连接管、揽、线、技术文件（含软件）、使用说明书、合格证、售后服务卡等所有的零部件。文件全部填写清楚，此件为需方开箱验收的依据及评审时的重要文件。

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、响应货物技术文件

### 一、响应货物介绍

- 1、货物名称、型号、规格、数量、技术性能、特点。
- 2、供货范围。
- 3、货物制造、检验、验收执行的标准。
- 4、质量保证措施。
- 5、采用新技术、新工艺、新材料的情况。

### 二、主要技术资料

- 1、响应产品样本、使用保养说明书、图纸等技术资料。
- 2、产品检测报告和鉴定证书（复印件）、产品获奖证书（复印件）。
- 3、生产响应货物或类似货物的业绩（规格、数量、主要用户、用户使用情况反映等）。

### 三、其他内容

- 1、保证交货期的措施（必要时提供生产计划周期表）。
- 2、人员培训计划及方案。
- 3、售前、售后服务内容(对有偿、无偿应分别列出)，售后服务网点情况。
- 4、保证货物正常和连续运转期间所需要的所有的备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源等资料。
- 5、技术、商务偏离表等。

七、技术响应、偏离说明表

项目编号：

项目名称：

序号	磋商文件技术要求内容	响应部分	偏离说明	磋商响应文件中对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：

1. 供应商须对照磋商文件第三章“采购内容及要求”中技术要求的内容逐条说明，所提供产品已对磋商文件的要求做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文要求的偏离和例外。特别对产品有具体参数要求的指标，磋商文件必须提供所投产品的具体参数值，如果仅注明“符合”、“满足”，将可能被**按照无效响应处理**。
2. 供应商须提供响应资料在磋商响应文件中的具体页码。

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

八、商务响应、偏离说明表

项目编号：

项目名称：

序号	磋商文件商务要求内容	响应部分	偏离说明	磋商响应文件中对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：

1. 供应商须对照磋商文件第三章“采购内容及要求”中商务要求的内容逐条说明，如果仅注明“符合”、“满足”，将可能被**按照无效响应处理**。
2. 供应商须提供响应资料在磋商响应文件中的具体页码。

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 九、资格证明文件

- 1、营业执照或事业单位法人证书或个体工商户营业执照等证明文件；
- 2、上一年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明文件；
- 3、依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料；
- 4、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；
- 5、参加政府采购活动前3年内（不足三年按公司成立时起）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 6、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）信用信息查询记录截图（查询时间在发布公告之后）；
- 7、其他与本竞争性磋商要求提供的其他资料 and 需要说明的问题。

### 十、法人代表授权书

湖北国华招标咨询有限公司：

（供应商名称）在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（供应商名称）的下面签字的（被授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的竞争性磋商，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书自 年 月 日至 年 月 日止签字有效。

特此声明。

委托人名称（公章）：

被授权人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

电话：

电话（手机）：

办公电话/传真：

被授权人身份证（复印件）

十一、 制造商的资格声明（格式）

（供应商为制造厂家的填报此声明）

1、名称及基本情况：

- (1) 供应商名称： \_\_\_\_\_
- (2) 地 址： \_\_\_\_\_
- 邮 编： \_\_\_\_\_
- 电 话： \_\_\_\_\_
- 传 真： \_\_\_\_\_
- (3) 成立或注册日期： \_\_\_\_\_
- (4) 公司性质： \_\_\_\_\_
- (5) 法定代表人或主要负责人： \_\_\_\_\_
- (6) 职员人数： \_\_\_\_\_
- (7) 注册资本： \_\_\_\_\_
- (8) 实收资本： \_\_\_\_\_
- (9) 近一年资产负债表： \_\_\_\_\_
- <1> 固定资产：
  - 原 值： \_\_\_\_\_
  - 净 值： \_\_\_\_\_
- <2> 流动资金： \_\_\_\_\_
- <3> 长期负债： \_\_\_\_\_
- <4> 短期负债： \_\_\_\_\_

2、与响应货物的生产、销售和服务有关的情况：

(1) 关于制造响应货物的设施及其它情况：

生产基地地址	生产的项目	年生产能力	职工人数

(2) 本制造厂家不生产，需从其它制造厂家购买的主要零部件：

制造厂家名称和地址	主要零部件名称

(3) 制造厂家生产此响应货物的经验（包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等）：(4)

销售、服务网点分布（可另行附表）：

销售服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级

3、易损件供应商的名称和地址：

部件名称	供应商

4、供应商认为需要声明的其他情况：\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商名称：\_\_\_\_\_

签字人签字：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

十二、贸易公司（作为代理）的资格声明（格式）

（供应商为代理商的填报此声明，同时提交制造厂家资格声明）

1、名称及基本情况：

- (1) 供应商名称：\_\_\_\_\_
- (2) 地 址：\_\_\_\_\_
- 邮 编：\_\_\_\_\_
- 电 话：\_\_\_\_\_
- 传 真：\_\_\_\_\_
- (3) 成立或注册日期：\_\_\_\_\_
- (4) 公司性质：\_\_\_\_\_
- (5) 法定代表人或主要负责人：\_\_\_\_\_
- (6) 职员人数：\_\_\_\_\_
- (7) 注册资本：\_\_\_\_\_
- (8) 实收资本：\_\_\_\_\_
- (9) 近一年资产负债表：\_\_\_\_\_
- <1> 固定资产：
  - 原 值：\_\_\_\_\_
  - 净 值：\_\_\_\_\_
- <2> 流动资金：\_\_\_\_\_
- <3> 长期负债：\_\_\_\_\_
- <4> 短期负债：\_\_\_\_\_

2、近两年来响应货物或类似货物在国内的销售情况：

3、同意为响应供应商提供响应货物的生产制造厂家：（附制造厂家资格声明）

4、由其他制造厂家提供和制造的货物部件：（如果有的填报）

制造厂家名称和地址	制造的部件

5、销售、服务网点分布（可另行附表）：

销售服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级

--	--	--	--

6、供应商认为需要声明的其他情况：\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供 应 商 公 章：\_\_\_\_\_

供应商代表签字：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 十三、交纳保证金的银行凭证

致：湖北国华招标咨询有限公司

(供应商全称) 参加贵方组织的项目编号为“    ”的采购项目活动。按竞争性磋商文件规定，已递交人民币(大写)     元的保证金。

供应商名称：

供应商开户银行（必须与汇出保证金银行一致）：

供应商银行账号（必须与汇出保证金银行一致）：

供应商(盖章)：

授权代表(签字)：

年 月 日

转支倒进或电汇银行凭证

注：请供应商认真填写银行信息，并要求与转支倒进或电汇银行凭证的相关信息一致，湖北国华招标咨询有限公司将根据此凭证信息退还保证金。为了便于递交和退还。

#### 十四、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业\_\_\_\_\_（制造商名称）/\_\_\_（产地）（填写此次响应所供主要货物制造商名称或价值最高的货物制造商名称及生产产地）制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：

中小企业划型标准

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)
1	农、林、牧、渔业	≥20000			≥500			≥50			<50		
2	工业	≥40000	≥1000		≥2000	≥300		≥300	≥20		<300	<20	
3	建筑业	≥80000		≥80000	≥5000		≥5000	≥300		≥300	<300		<300
4	批发业	≥40000	≥200		≥5000	≥20		≥1000	≥10		<1000	<5	
5	零售业	≥20000	≥300		≥500	≥50		≥100	≥10		<100	<10	
6	交通运输业	≥30000	≥1000		≥3000	≥300		≥200	≥20		<200	<20	
7	仓储业	≥30000	≥200		≥1000	≥100		≥100	≥20		<100	<20	
8	邮政业	≥30000	≥1000		≥2000	≥300		≥100	≥20		<100	<20	
9	住宿业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
10	餐饮业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
11	信息传输业	≥100000	≥2000		≥1000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
12	软件和信息技术服务业	≥10000	≥300		≥1000	≥100		≥50	≥10		<50	<10	
13	房地产开发经验	≥200000		或, ≥ 10000	≥1000		且, ≥ 5000	≥100		且, ≥ 2000	<100		或, < 2000
14	物业管理	≥5000	≥1000		≥1000	≥300		≥500	≥100		<500	<100	
15	租赁和商务服务业		≥300	或, ≥ 120000		≥100	且, ≥ 8000		≥10	且, ≥ 100		<10	或, < 100

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)
16	其他未列明行业		≥300			≥100			≥10			<10	

## 十五、节能环保产品证明材料

## 十六、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/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：

**十七、供应商认为需要提供的其他资料**

(格式自定)