



江西首信招标咨询有限公司

南昌国家大学科技城管理委员会增材制造公共服务平台三维设计制造系统采购项目

# 招 标 文 件

招标编号：JXSX2019-G2172-1

江西首信招标咨询有限公司

二〇一九年八月

---

# 总目录

<b>第一章 投标邀请</b> .....	<b>2</b>
<b>第二章 投标单位须知</b> .....	<b>4</b>
1、总则.....	5
2、招标文件.....	6
3、投标文件的编制.....	7
4、投标文件的递交.....	10
5、开标.....	10
6、评标原则、评标程序及评标方法.....	11
7、授予合同.....	19
8、其他事项.....	20
<b>第三章 招标项目需求</b> .....	<b>21</b>
一、技术参数要求.....	21
二、商务条款.....	25
<b>第四章 拟签订合同文本</b> .....	<b>26</b>
<b>第五章 投标文件格式</b> .....	<b>30</b>
一、投 标 书.....	31
二、开标一览表.....	32
三、开标一览明细表.....	33
四、分项报价表.....	34
五、商务响应、偏离说明表 .....	35
六、技术响应、偏离说明表 .....	36
七、法定代表人授权书 .....	37
八、投标人的资格声明.....	38
九、资格证明文件.....	39
十、投标货物技术文件.....	40
十一、业绩表.....	41

# 第一章 投标邀请

根据南昌高新区政府采购工作领导小组办公室的电子批复高新购 2019B000238316 和采购方式，江西首信招标咨询有限公司受南昌(国家)大学科技城管理委员会的委托，现就其增材制造公共服务平台三维设计制造系统采购项目进行电子化公开招标，欢迎国内合格的投标单位前来参加本项目的投标。有关事项如下：

一、**招标编号：**JXSX2019-G2172-1

二、**招标内容：**

项目编号	项目名称	数量	单位	采购预算	规格及技术参数
高新购 2019B000238316	增材制造公共服务平台 三维设计制造系统	1	项	83 万元	详见“招标项目需求”
项目技术简要说明	为南昌国家大学科技城采购一批 3D 打印造型设备及软件。				

**注：以上所采购的产品为国产产品的，不允许进口产品参与采购活动**

三、**投标单位的资格要求：**

- (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及项目特殊要求

1) 本项目不接受联合体投标。

2) 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

四、有意向的供应商可从 2019 年 8 月 26 日—2019 年 8 月 30 日（上午 9:30~下午 16:30）登录江西省公共资源门户网站报名。投标人必须在报名截止时间前从江西省公共资源交易网（网址：<http://ggzy.jiangxi.gov.cn/jxzbw/>）下载招标文件电子版，未在规定时间内办理报名手续及未在规定时间内下载招标文件电子版的投标人其投标将被拒绝（投标人下载招标文件电子版遇到问题可拨打客服电话 400-998-0000）。

五、投标人必须在投标截止时间前将加盖电子签章的电子投标文件上传至江西省公共资源交易网

---

(网址: <http://ggzy.jiangxi.gov.cn/jxzbw/>), 逾期作无效投标处理。

六、投标截止时间和开标时间为 **2019 年 9 月 26 日上午 09:30 时** (北京时间)。届时请投标人的法人或经正式授权的代表携带 CA 数字证书和身份证原件及要求提交的原件出席开标大会, 签到时间以递交 CA 证书时间为准。

七、CA 数字证书递交地点和开标地点在江西省南昌公共资源交易中心(南昌市红谷滩丰和大道 1318 号) **四楼二号** 开标大厅, 届时请参加的投标单位必须派代表出席开标仪式和答疑。

八、在江西省公共资源交易网站注册及办理江西省 CA 数字证书等事项详见“江西省公共资源交易网”(网址: <http://ggzy.jiangxi.gov.cn/jxzbw/>)。

九、购买了招标文件的供应商, 如不能参加此次投标的, 请在投标截止时间三日前以书面形式通知采购代理机构放弃投标; 否则, 不得再参加该项目的采购活动。

十、采购代理费: 按委托代理协议经双方协商确定, 向中标供应商收取, 具体收费标准详见“招标文件”。

采购单位: 南昌(国家)大学科技城管理委员会

联系地址: 南昌市青山湖区京东大道与火炬四路交汇处向北 100 米中凯国际

联系人: 谢先生

电 话: 0791-88390025

采购代理: 江西首信招标咨询有限公司

联系地址: 南昌市红谷滩世贸路博能中心二期 502 室

联 系 人: 刘先生、钟先生

电 话: 0791-88857006

电子函件: [jxsxzb@163.com](mailto:jxsxzb@163.com)

邮 编: 330038

## 第二章 投标单位须知

### 投标人须知前附表

本表是对投标单位须知的补充，二者如有矛盾，以本表为准

项号	内 容
1	<b>项目名称：</b> 增材制造公共服务平台三维设计制造系统 <b>招标编号：</b> JXSX2019-G2172-1
2	<b>代理机构：</b> 江西首信招标咨询有限公司 <b>地 址：</b> 南昌市红谷滩世贸路博能中心二期 502 室 <b>联 系 人：</b> 钟先生 0791—88857006
3	<b>投标有效期：</b> 投标截止之日起 90 个日历日。
4	<b>投标截止时间：</b> 2019 年 9 月 26 日上午 09:30 时（北京时间）。
5	开标时间：2019 年 9 月 26 日上午 09:30 时（北京时间） 开标地点：南昌市公共资源交易中心（南昌市红谷滩新区丰和中大道 1318 号） <b>四楼二号</b> 开标室。 加盖电子签章的投标文件的电子文档应于开标时间之前上传至江西省公共资源门户网站，否则无法参加电子化政府采购项目的投标。CA 数字证书（标有单位名称）必须在投标截止时间前递交至指定开标地点。
6	<b>投标保证金账户</b> 开户名：江西首信招标咨询有限公司 开户行：交通银行南昌高新科技支行 账 号：361899991010003254976 <b>投标保证金：</b> 16600 元人民币（壹万陆仟陆佰元整） <b>到账（保函提交）截止时间：</b> 投标截止时间前（以到账时间为准） <b>保证金形式：</b> 本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函（保函须为原件）等非现金形式缴纳（请在用途中简写招标编号，附言中简写项目名称） <b>注：</b> 在开标签到时，保证金格式表（单独）与 CA 证书同时递交。
7	<b>采购代理费账户</b> 开户名称：江西首信招标咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司南昌孺子支行 帐 号：36050151015300000083 <b>采购代理服务费率：</b> 根据国家发改委计价格[2002]1980 号文件的规定直接向中标（成交）供应商收取代理服务费，可采用现金或转账形式。

8	投标人如有提供虚假材料、恶意竞争，经查实，采购单位将取消其投标资格，并保留追究法律责任的权利。中标单位未在规定的时间内与采购单位签订合同等行为，采购单位将取消其中标资格，并保留追究法律责任的权利。
---	--

## 1、总则

### 1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式。

### 2、投标费用

2.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件、参与投标所涉及的一切费用。

### 3、合格的投标人

3.1 必须是已在江西省公共资源门户网站注册和已经办理江西省 CA 数字证书与电子签章的单位；

3.2 投标人的条件：详见投标邀请；

3.3 招标文件中要求的投标人资格要求及证明文件。

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

3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加该采购项目的采购活动。

3.6 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定；

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，多家投标人提供的全部核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

#### 3.7 联合体投标

3.7.1 是否接受联合体投标：详见“详见投标邀请”

3.7.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，并应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

---

联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其投标无效；（适用于联合体投标）

3.7.3 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；（适用于联合体投标）

3.7.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。（适用于联合体投标）

## 2、招标文件

### 4、招标文件构成

4.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 投标邀请函
- (2) 投标单位须知前附表
- (3) 投标单位须知
- (4) 招标项目需求
- (5) 拟签订合同文本
- (6) 投标文件格式
- (7) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

### 5、招标文件的澄清和修改

5.1 投标截止时间十五日前，采购单位及采购代理机构可主动对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或修改将在江西省财政厅指定的政府采购信息发布媒体上（江西省公共资源交易网）发布更正公告及上传经采购单位确认的澄清文件。

#### 5.2、询问

5.2.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出询问作出答复。

#### 5.3、质疑

5.3.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按以下规定提出质疑。

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提交；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提交；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采

---

购人或者采购代理机构提交。

5.3.2 投标人提出质疑应当提交质疑函（质疑函按照“中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>”质疑格式范本填写）。质疑函应当包括但不限于下列内容：

- (1) 投标人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 质疑事项；
- (4) 事实依据和证明材料；
- (5) 法律依据；
- (6) 提出质疑的日期
- (7) 营业执照
- (8) 授权书

质疑函应当署名。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。对不是采购代理机构购买的招标文件质疑的，须同时提供下载招标文件的凭证。

5.4 更正函以网上公告的形式通知所有已购买招标文件的投标人。

5.5 如果投标人在上述规定的时间内未对招标文件提出澄清要求，采购单位、代理机构、评标委员会视为投标人已经全部理解并默认接受本招标文件所有条款。

**对于启动评标程序后投标人对本招标文件的任何质疑或投诉，采购单位、代理机构、评标委员会将不予接受。**

6、投标截止时间和开标时间的变更

6.1 如需变更投标截止时间和开标时间，应在投标截止日三天前，在江西省财政厅指定的政府采购信息发布媒体上（江西省公共资源交易网）发布更正公告。

6.2 更正函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。

### 3、投标文件的编制

7、投标文件构成

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 开标一览明细表
- (4) 分项报价表
- (5) 技术响应、偏离说明表
- (6) 商务响应、偏离说明表



- 
- (7) 法定代表人授权书
  - (8) 投标人的资格声明
  - (9) 资格证明文件
  - (10) 投标货物技术文件

投标人应编写投标文件目录及页码

## 8、投标文件编制的注意事项

- 8.1 投标人应认真、仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。
- 8.2 投标人应按招标文件提供的投标函、开标一览表、分项报价表等格式详细完整地填写各项内容。
- 8.3 投标文件必须按招标文件规定序号或顺序编制，按规定格式填写投标文件，并可按同样格式扩展。
- 8.4 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。
- 8.5 投标文件及往来函件均须用简体中文书写。
- 8.6 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。
- 8.7 投标文件必须使用《新点投标文件制作工具》制作，并对电子版投标文件进行电子签章。
- 8.8 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。根据《政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

## 9、投标报价

- 9.1 投标单位应就“招标项目需求”的内容作完整、唯一报价。所有项目内容均应报价，否则按照不完全响应处理。
- 9.2 投标人的报价应含有所投设备的备品、备件和专用工具费用、税费（如关税、进口货物及其所用原材料、零部件的各种国内、外税费等）及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场吊装、检测验收、安装调试、培训和交付等工作所发生的费用等。
- 9.3 在分项报价表中，投标人应详细标明所投包号、所提供的货物名称、品牌型号、单位、数量、价格等。
- 9.4 除非合同条款中另有规定，否则，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。
- 9.5 如果因投标人原因引起的报价失误，同时又被招标时所接受，其后果由投标人自行负责。

## 10、证明投标人合格资格的文件

- 10.1 投标人应提供证明其合格资格的证明文件(详见本招标文件第七条附件中：资格证明文件)。

## 11、证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

---

11.1 按照规定，投标人应提交根据合同要求提供的所有货物及其辅助服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸、样本和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

(1)货物主要性能的详细描述；

(2)保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

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

(4)商务条款的偏差和例外。

11.2 本招标文件第四条货物需求技术规格中所指出的设计、工艺、材料和设备的标准、参考的商标或样本目录等的资料仅说明并没有限制性。投标人在投标中可提出改进设计、替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准，以满足采购单位的需要。

## 12、投标保证金

12.1 **投标人应在递交投标文件之前向招标代理机构提交“投标人须知前附表”规定的投标保证金。并作为其投标文件的一部分。**

12.2 未按规定提交投标保证金的投标（转账未成功的），将被视为无效投标。

12.3 未中标的投标人的投标保证金，将在发出中标通知书之日后予以原额无息退还。

12.4 中标的投标人的投标保证金，将在收到中标单位与采购单位签订本项目的合同后予以原额无息退还。

12.5 投标保证金的有效期为自投标之日起 90 个工作日。

12.6 招标投标出现《政府采购法》第七十七条规定的情形和发生以下情况将不予退还，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以网上通报。

12.6.1 投标人在投标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

12.6.2 中标单位未按规定签订合同；

12.6.3 中标单位未按规定缴付成交服务费；

12.6.4 投标人提供虚假材料和文件；

12.6.5 招标代理机构在宣布预中标单位之后，预中标单位自动放弃中标单位资格。

## 13、投标有效期

13.1 投标有效期为采购代理机构规定的开标之日后 90 天。投标有效期不足的投标将被视为非响应性投标作无效投标处理。

13.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

#### 14、投标文件的签署

14.1 依招标文件要求投标文件由投标人法定代表人亲自签署或经其正式授权并对投标人有合同约束力的人签字并加盖法人单位公章。如为正式授权代表签字的，授权代表须将以“授权证书”附在投标文件内，法人授权书则必须有法定代表人的印签。

14.2 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，必须由投标人签字和盖章。

14.3 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

### 4、投标文件的递交

#### 15、电子版投标文件的上传

15.1 电子版投标文件（.JXTF 格式）必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易网，否则视为无效投标。采购代理机构将拒绝在其规定的截止时间后上传到江西省公共资源交易网的任何投标文件。

15.2 投标文件内容以上传的电子版投标文件为准。

#### 16、投标截止时间

16.1 电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易网，CA 数字证书必须在投标邀请规定的投标截止时间前送达指定地点，否则视为无效投标。采购代理机构将拒绝在规定的投标截止时间后上传到江西省公共资源交易网的任何投标文件。

**原件提供说明：本项目中如有需要提供原件的，原件要求单独密封（密封里必须有原件清单详细表），投标时与 CA 数字证书一并递交，未提供原件者，自行承担后果。**

16.2 采购代理机构可按规定以补充通知（同时在江西省公共资源交易网上公布）的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，采购代理机构和投标人在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

#### 17、投标文件的修改和撤回

17.1 投标人在上传电子版投标文件后，可以在江西省公共资源交易网修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。

17.2 已在规定时间内下载招标文件电子版并办理报名手续的投标人在提交电子版投标文件的截止时间三日前，未书面通知代理机构而放弃投标的，不得再参加该项目的采购活动。

17.3 在投标截止日期与招标文件规定的有效期终止日之间的这段时间内，投标人不能撤回其投标，否则投标无效。

### 5、开标

## 18、开标

18.1 采购代理机构将在“招标公告”及“投标邀请”规定的时间和地点组织电子化政府采购公开招标开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表须携带 CA 数字证书参加，并应签到和递交 CA 数字证书以证明其出席。

18.2 投标截止时间前投标人未递交 CA 数字证书的，其投标无效。

18.3 在采购单位的纪检监察人员监督下，按江西省政府采购电子开标评标系统要求的程序进行开标、唱标。开标时，宣读投标人名称、投标价格或价格折扣和投标文件的其他主要内容；未宣读的投标人名称、投标价格或价格折扣，在评标时将不予承认。

18.4 开标时，开标一览表内容与投标文件中有关明细内容不一致的，以开标一览表为准。

18.5 采购代理机构将做开标记录，记录的内容应包括按规定在开标时宣读的全部内容。

18.6 如在开标时出现以下意外情况：

- (1)网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
- (2)电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
- (3)电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4)其他无法保证采购活动正常进行的。

出现上述情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

## 6、评标原则、评标程序及评标方法

### 19、评标原则

19.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

19.2 招标代理机构将在评标前查询投标人的信用记录并告知评标委员会，经评标委员会评审确定投标人存在不良信用记录的，其投标无效；查询到的不良信用记录随采购文件存档。

(1) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号），不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(2) 联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录（本项目是否允许联合体投标，详见“**投标单位的资格要求**”。）

(3) 投标人不良信用记录以招标代理机构查询结果为准，招标代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

---

## 20、评标程序

20.1 评标专家在评标前，由采购代理机构宣布评标纪律和评标原则，并请各评标专家遵照执行。评标专家签署《评标专家承诺书》后，推选评标委员会召集人。

20.2 投标文件的符合性检查：审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度、有无计算错误进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

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

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

20.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**20.5 无效投标：投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理。**

- (1)未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2)投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3)不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

20.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

20.7 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。

20.8 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务

和技术评估，综合比较与评价。

20.9 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按节能环保产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

22.10 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的按节能环保产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

20.11 编写评标报告：评标报告是评标委员会根据全体评标专家签字的原始评标记录和统计结果，对投标人的评标名次排序，推荐中标候选投标人编写的。其主要内容包括：开标日期和地点；评标专家组成人员名单；评标方法和标准；开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；评标结果和中标候选投标人排序表；评标委员会的授标建议。

## 21、评标方法

21.1 评标委员会将按照规定, 仅对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

21.2 本次招标采用“综合评分法”进行评标。

序号	参数要求	评分标准	分值
1	价格分	以最低有效投标报价作为基准值；投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30.00。计算分数时四舍五入取小数点后两位。 <b>注：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。</b>	30分
<b>技术评议（46分）</b>			
序号	参数要求	评分标准	分值
1	基本技术响应情况	投标人所投设备必须完全满足招标文件中全部技术要求得 23 分，有任一条不满足，则投标无效。 <b>评审依据：技术偏离表。</b>	23分
2	服务方案	提供全部服务方案的得 1-2 分； 提供全部服务方案思路清晰完整的得 3-4 分； 提供全部服务方案条理清楚、服务优秀、实操行强的得 5-7 分。 <b>评审依据：服务方案。</b>	7分

序号	参数要求	评分标准	分值
3	技术实力演示	<p>三维数据处理软件：</p> <p><b>1. 点和多边形网格编辑</b></p> <p>1.1 通过随机点采样、统一一点采样和基于曲率的点采样降低数据集的密度</p> <p>1.2 根据点云数据创建准确的多边形网格</p> <p>1.3 修改、编辑和清理多边形模型</p> <p>1.4 一键自动检测并纠正多边形网格中的误差</p> <p>1.5 检测模型中的原始特征（例如，圆柱、平面）并在模型中创建这些特征</p> <p>1.6 新的“修补”命令为快速、准确地修复多边形模型提供了强大的动力</p> <p>1.7 自动填充模型中的孔</p> <p>1.8 将多边形模型导出成多种文件格式，包括：STL、OBJ、VRML、DXF、PLY、IGS、LWO、VRML、WRP</p> <p>1.9 改进的输出功能（可输出到三维 PDF，从而在 PDF 文档中查看正在操作的完全嵌入式三维模型）现在支持 .PRC 格式</p> <p>1.10 “草图”功能可以从点云和多边形模型直接创建横截面曲线，并直接对其进行编辑</p> <p><b>2. 精确曲面建模</b></p> <p>2.1 根据多边形模型一键自动创建完美的 NURBS 曲面</p> <p>2.2 通过绘制的曲线轻松创建新的曲面片布局</p> <p>2.3 根据公差自适应拟合曲面</p> <p>2.4 创建模板以便对相似对象进行快速曲面化</p> <p>2.5 输出尖锐轮廓线和平面区域</p> <p>2.6 使用向导对话框来检测和修复曲面片错误</p> <p>2.7 将模型导出成多种行业标准的三维格式（包括 IGES、STEP、VDA、NEU、SAT），以便在 SolidEdge、NX、Rhino 以及更多 CAD 系统中使用</p> <p><b>3. CAD 导入/导出格式：</b></p> <p>IGES</p> <p>STEP 203/214</p>	10 分

序号	参数要求	评分标准	分值
		<p>VDA</p> <p>Parasolid .x_t* and .x_b</p> <p>SAT</p> <p>4. 导入点云格式:ASC、GPD</p> <p><b>5. 支持语言</b></p> <p>中文、英语、日语、德语、法语等</p> <p><b>评审依据：“正版软件逐条现场演示（单机版）以上功能，现场无网络，成功演示并提供原厂售后服务承诺书得 10 分，演示不出投标单位自行负责。”</b></p>	
		<p>大尺寸光固化 3D 打印机提供一套正版远程控制监控软件的得 3 分。</p> <p><b>评审依据：分项报价有清单，具有与设备制造品牌一致的计算机软件著作权登记证书，保证正版，提供软件登记证书原件或扫描件加盖原厂商公章。</b></p> <p><b>1、软件主要功能：</b></p> <p>1) 可以通过 PC 客户端远程管理设备，可以选择监控设备和停止监控设备；</p> <p>2) 可以通过 PC 客户端进行远程暂停打印、远程继续打印、远程停止打印；</p> <p>3) 可通过 PC 客户端实时远程监控设备信息状态，包含预计时间、加工时间、剩余时间、完成率、已打印支撑重量、已打印实体重量、填充打印速度、轮廓打印速度、支撑打印速度、液位、激光功率等信息；</p> <p>4) PC 客户端可以远程收到报警功能：包含 Z 轴限位、Z 轴伺服、激光、刮板限位、刮板私服、料槽限位、缺树脂、树脂过量等报警；</p> <p>5) 可以通过客户端远程录制打印过程中视频。</p> <p><b>招标现场提供视频逐条演示佐证以上功能成功的得 3 分。</b></p> <p><b>评审依据：视频存放 U 盘现场演示且 U 盘中自带播放软件（单机版），现场无网络，演示不出投标单位自行负责。U 盘密封开标截止时间前递交。</b></p>	6 分
<b>商务评议（24 分）</b>			
1	<b>基本商务响</b>	投标人所投设备必须完全满足招标文件中商务要求得 12 分，有任一条	12 分



序号	参数要求	评分标准	分值
	应情况	不满足，则投标无效。 <b>评审依据：商务偏离表。</b>	
2	售后人员	1、所投产品制造商拟派常驻售后人员 3 名的得 1 分； 2、所投产品制造商拟派常驻售后人员为售后服务工程师的，且所投产品承诺提供原厂售后服务；每位工程师得 1 分，最高得 3 分。 <b>评审依据：拟派人员清单（要有姓名、身份证号、学历、职称、）；证书原件现场查验，社保清单原件现场查验（社保清单上名字必须和拟派人员清单上的名字相同），制造商售后服务承诺函。</b>	4 分
3	人员培训	所投产品制造商提供培训方案的得 1 分； 所投产品制造商提供培训方案思路清晰完整的得 3 分； 所投产品制造商提供培训方案条理清楚、服务优秀、实操行强的得 4 分。 <b>评审依据：培训方案。</b>	4 分
4	产品质量	1. 所投标的光固化 3D 打印机为绿色环保产品，得 2 分。 <b>评审依据：提供相关证书复印件加盖公章。</b> 2. 光固化 3D 打印机成型精度： $\leq \pm 0.1\text{mm} (L \leq 100\text{mm})$ ； $\pm 0.1\% \times L\text{mm} (L > 100\text{mm})$ ，满足或优于得 2 分。 <b>评审依据：提供第三方机构检测报告复印件加盖公章。</b>	4 分

### 21.3 评分说明：

(1)计分方法采用四舍五入法，保留小数点后两位数。

(2)评标委员会根据招标文件分别对每包投标人的投标文件中技术及商务响应情况进行评审和综合评估并打分；评标专家组成员打分应独立完成。

21.4 经评标委员会综合评分计算（总分=技术分+商务分+价格分）。

21.5 投标人应如实填写偏离情况，如果投标人的投标承诺明显不符合招标要求却在偏离情况表中作“满足”、“无偏离”、“正偏离”等满足招标要求的承诺时，经评委认定后，作无效响应。

21.6 投标人如果未能逐条详细对应填写商务偏离表和技术偏离表，可能导致评委认定其为无法响应招标文件的技术和商务条款要求，作无效响应。

### 22、对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策

22.1 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。

22.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

22.3 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政府促进中小企业发展的政

---

府采购政策；福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

22.4 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%的价格扣除。（适用于联合体投标）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。（适用于联合体投标）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（适用于联合体投标）

22.5 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）参加投标

22.5.1 中小企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

22.5.2 中小企业参加投标须提供的证明材料：

（1）中、小、微企业参加政府采购项目投标时，必须提供《中小企业声明函》以及企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中、小、微企业认定有效证明（格式详见“投标文件格式”）

（2）中、小、微企业参加政府采购项目投标时，提供其他中小企业制造货物的，必须同时提供货物制造企业的《中小企业声明函》以及企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中、小、微企业认定有效证明（格式详见“投标文件格式”）

22.6 监狱企业参加投标

22.6.1 监狱企业应当符合以下条件：

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

22.6.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料：

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

22.7 残疾人福利性单位参加投标

22.7.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生

---

育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

22.7.2 残疾人福利性单位参加投标须提供证明材料：

(1) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

22.8 节能产品、环境标志产品参加投标

22.8.1 节能产品是指列入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）研究制定节能产品政府采购品目清单的产品；

22.8.2 环境标志产品是指列入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）研究制定环境标志产品政府采购品目清单的产品；

22.8.3 如属节能清单、环保清单的产品，需提供产品及型号所在清单页的扫描件并用标识标明或证书的扫描件；

22.8.4 对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

22.8.5 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

23、废标处理

23.1 根据《政府采购法》第三十六条规定，出现下列情形之一的将作废标处理：

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

24、恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

---

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

## 7、授予合同

### 25、确定中标单位

25.1 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的评分排名最前的中标候选投标人。

25.2 不一定接受最低价的投标人为中标单位。

25.3 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购单位。采购单位在收到评标报告后 2 个工作日内，按照评标报告推荐的中标候选投标人顺序确定中标单位，也可以事先授权评标委员会直接确定中标单位。

25.4 采购单位对所有投标人所提供的资质及文件有权进行查询。

### 26、中标结果公告

26.1 采购代理机构根据采购单位确定的中标单位，将在江西省财政厅指定的政府采购信息发布媒体上（江西省公共资源交易网 <http://ggzy.gov.cn/jxzbw/>）进行中标结果公告，公告期为 1 个工作日。

26.2 **投标人对中标结果提出质疑应在质疑期内，提交书面质疑函。**

### 27、中标通知书

27.1 中标结果公告时，采购代理机构向中标单位发出中标通知书。

27.2 中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，中标单位放弃中标的，应承担相应的法律责任。

27.3 采购代理机构将不对中标和未中标的原因作任何解释。

### 28、签订合同

28.1 中标单位应在中标通知书发出之日起 30 日内与采购单位签订合同。招标文件、中标单位的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

28.2 采购单位保留以书面形式要求合同的中标单位对其所投设备的装运方式、交货地点及服务等

---

作适当调整的权利。中标单位必须在接到甲方的变更要求后及时根据本条款提出的调整内容做出同意与否的答复。

28.3 合同履行中，采购单位需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，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。

28.4 若中标单位在中标后改变承诺或不能实现承诺将被视为放弃中标，采购单位可以与排位在中标单位之后第一位的中标候选投标人签订政府采购合同，以此类推。

28.5 中标单位中标后无正当理由不与采购单位签订合同的，采购代理机构应将有关情况报财政部门，接受相关处理；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公开通报。

## 8、其他事项

### 29、采购代理服务费用

29.1 中标单位在中标通知发出时，应按“投标人须知前附表”规定向江西首信招标咨询有限公司一次性付清采购代理服务费用，并同时提供壹份电子投标文件的纸质文件并加盖投标单位公章或投标专用章。否则，采购代理机构将视之为违约，取消该中标决定并将有关情况上报财政管理部门。

### 30、解释权

30.1 本招标文件的解释权属于采购代理机构。

### 31、未尽事宜

30.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

### 第三章 招标项目需求

总体需求：相关产品必须满足国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

#### 一、采购清单：

序号	设备名称	数量
1	3D 扫描相机	1
2	激光内雕机	1
3	大尺寸光固化 3D 打印机	1
4	三维数据处理软件	1

#### 二、技术参数要求

名称	参数
3D 扫描 相机	<p>★1、3D 重建精度： 0.6mm</p> <p>★2、最大取像范围： 1100*580mm（1 到 3 个人）</p> <p>3、增强型纹理： ≥300 万像素</p> <p>4、分辨率： 820 万-1000 万</p> <p>5、景深： ≥380mm</p> <p>6、X 和 Y 轴解析度： ≥0.7mm</p> <p>7、Z 轴解析度： ≤0.5mm</p> <p>8、基准距： ≤1100mm</p> <p>9、参考距离： ≤1300mm</p> <p>10、采集时间： ≤1.8 秒</p> <p>11、曝光时间： ≤1/60s-1/240s</p> <p>12、存储容量： 可扩展</p> <p>★13、3D 重建角度： 单方向 ≥180 度范围真实成像</p> <p>文件格式： OBJ, .FSD, .3DS, .DXF</p> <p>视野： ≥1100x680mm</p> <p>14、尺寸： ≥249x122x158mm</p> <p>15、与电脑接口： USB2.0 或 3.0 两个，HDMI 或 VGA 接口一个</p>
激 光 内 雕 机	<p>★1、激光功率： ≥3W</p> <p>2、最大脉冲能量： 1.2mJ（毫焦）</p> <p>★3、最大雕刻范围： ≥300*400*120mm</p>

	<p>4、激光泵浦：半导体二极管</p> <p>★5、激光波长：≥532nm</p> <p>6、激光器寿命：≥25000 小时</p> <p>7、稳定性及制冷方式：≥ 24 小时（连续加工）/风冷</p> <p>8、激光电源最高频率：3KHz</p> <p>9、激光脉冲 /分辨率：7ns/800-1200DPI</p> <p>★10、雕刻速度：≤3000points/sec</p> <p>11、整机功率：≤ 1.2KW</p> <p>12、动态轴响应时间：≤1.2ms</p> <p>13、工作电源：AC220V±10%/50-60Hz</p> <p>★14、重复定位精度：±0.001mm</p> <p>15、控制系统硬件：高速振镜扫描和全自动化五轴联动方式进行雕刻，多路电机控制和系统预警功能</p> <p>16、机身结构：一体化设计（机身），外观精美，更符合光、机、电布局</p>
<p>大尺寸 光固化 3D 打印 机</p>	<p>1. ★成型精度：≤±0.1mm (L≤100mm) ; ±0.1%×Lmm (L&gt;100mm) ;</p> <p>2. 成型速度：≥400g/h;</p> <p>3. ★成型空间：≥800mm (X) ×600mm (Y) ×450mm (Z) ;</p> <p>4. 设备外形尺寸：≤1400*1150*2250mm</p> <p>5. 激光类型：半导体泵浦源激光器，波长≤355nm, 功率≥500mW;</p> <p>6. 涂铺方式：智能定位真空吸附涂层;</p> <p>7. 正常层厚 0.1mm, 快速制作层厚 0.1-0.25mm, 精密制作层厚 0.03-0.1mm;</p> <p>8. ★光学扫描系统：振镜扫描系统，扫描速度≥6.0m/s, 跳跨速度≥10.0 m/s;</p> <p>9. 升降系统：垂直分辨率≤0.001mm, 重复定位精度≤±0.01mm;</p> <p>10. 采用弹性储能器的树脂真空吸附系统，可有效避免固化件被刮坏，又可大大提高树脂涂抹的均匀程度;</p> <p>11. 提供首槽光敏树脂≥320Kg; 树脂槽系统具备自动储藏树脂功能，确保树脂在长期不使用时随机器储藏不变质;</p> <p>12. ★树脂加热方式：热空气循环加热系统，加热表层树脂，既可以对树脂温度进行控制又可以避免树脂变质，且机器的功耗更低，更节能；（提供原厂技术证明文件加盖公章）</p> <p>13. 控制系统采用 Windows 7 以上操作系统，以太网，IEEE802.3; CAD 接口：3D 设计软件，STL 文件格式;</p> <p>14. 使用可变光斑，制作效率可达≥400g/h;</p>

	<p>15. 设备机械结构：</p> <p>15.1★采用升降式树脂槽结构设计；（提供原厂技术证明文件加盖公章）</p> <p>15.2★刮刀采用非横梁结构，可借助检测仪器实现刮刀快速调平，保证了单层未固化树脂层的涂覆均匀度，以及工件制品的成型精度；（提供原厂技术证明文件加盖公章）</p> <p>16. ★需提供一套正版 3D 打印控制系统软件，具有与设备制造商品牌一致的计算机软件著作权登记证书，保证正版，提供软件登记证书原件或扫描件加盖原厂商公章：</p> <p>16.1 设备控制软件须终生免费升级并免费新增模块；</p> <p>16.2 一键打印操作，操作更加简单快捷；</p> <p>16.3 可实现单个零件阵列打印；</p> <p>16.4 一键式自动智能排版，具有多种优化模式、智能见缝插针式自动排版功能；</p> <p>16.5 具有多次轮廓扫描和光顺打印模式，使得在相同层厚的前提下，表面光洁度更高，大大减少后处理工作量；</p> <p>16.6 具有浏览分层，预测打印时间，能够动态显示加工进度；</p> <p>16.7 具有断电续打功能；</p> <p>16.8 具备激光功率实时监测功能，能够动态设置激光功率检测间隔层；</p> <p>16.9 具备打印过程中，可以选择任意一个件或任一复制件终止打印；</p> <p>16.10 具备智能涂层功能，提高打印成功率；</p> <p>16.11 具备偏差设置功能，保证打印件精度；</p> <p>16.12 具备液位检测、液位补偿功能，保证液平面精确检测、自动液位补偿；</p> <p>16.13 具备机器、激光器自动关机控制功能；</p> <p><b>★17. 提供技术确认函，加盖原厂公章</b></p>
<p>三维数 据处理 软件</p>	<p><b>功能特点</b></p> <p><b>1、扫描数据处理</b></p> <p>1.1 从所有主要的三维扫描仪、数字化仪和硬测头测量仪中采集点云数据或多边形网格数据</p> <p>1.2 优化扫描数据</p> <p>1.3 自动或手动拼接与合并多个扫描数据集</p> <p>1.4 处理大型三维点云和探测数据集</p> <p><b>2、点和多边形网格编辑</b></p> <p>2.1 通过随机点采样、统一一点采样和基于曲率的点采样降低数据集的密度</p> <p>2.2 根据点云数据创建准确的多边形网格</p> <p>2.3 修改、编辑和清理多边形模型</p> <p><b>★2.4 一键自动检测并纠正多边形网格中的误差</b></p>



- 2.5 检测模型中的原始特征（例如，圆柱、平面）并在模型中创建这些特征
- 2.6 新的“修补”命令为快速、准确地修复多边形模型提供了强大的动力
- 2.7 自动填充模型中的孔
- 2.8 将多边形模型导出成多种文件格式，包括：STL、OBJ、VRML、DXF、PLY 和 3DS
- ★2.9 改进的输出功能（可输出到三维 PDF，从而在 PDF 文档中查看正在操作的完全嵌入式三维模型）现在支持 .PRC 格式
- 2.10 新增的直观“草图”功能可以从点云和多边形模型直接创建横截面曲线，并直接对其进行编辑

### **3、精确曲面建模**

- ★3.1 根据多边形模型一键自动创建完美的 NURBS 曲面
- 3.2 通过绘制的曲线轻松创建新的曲面片布局
- 3.3 根据公差自适应拟合曲面
- ★3.4 创建模板以便对相似对象进行快速曲面化
- 3.5 输出尖锐轮廓线和平面区域
- 3.6 使用向导对话框来检测和修复曲面片错误
- 3.7 将模型导出成多种行业标准的三维格式（包括 IGES、STEP、VDA、NEU、SAT），以便在 SolidEdge、NX、Rhino 以及更多 CAD 系统中使用

### **4、多边形导入/导出格式**

3DS

OBJ

DXF

PLY

IGS

STL

LWO

VRML

WRP

### **5、CAD 导入/导出**

IGES

STEP 203/214

VDA

Parasolid .x\_t\* and .x\_b

	SAT ★6. 导入点云格式:ASC、GPD 7、支持语言 中文、英语、日语、德语、法语等
--	--

注：1、其中“大尺寸光固化 3D 打印机、三维数据处理软件”为核心产品。

2、以上技术参数为实质性响应条款，必须完全满足或优于，否则做无效投标处理。

### 三、商务条款

1、**交货期：**合同签订后 30 个工作日完成货物的安装调试并交付使用。（该项目为交钥匙工程）

2、**交货安装地点：**采购人指定地点

3、**付款方式：**在货物安装调试后付合同总价的 85%，经采购方验收完成合格使用后付合同总价的 10%，质保期满后付合同总价的 5%。

4、**履约保证金：**成交通知书发出后五个工作日内，成交单位须向采购单位提交合同金额 5%的履约保证金；履约保证金必须为转账或电汇（不含保函），履约保证金在本项目验收合格后无息退还。

### 5、包装、验收：

#### 5.1 包装

（1）供应商提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装，适应于长距离运输；并有良好的防护措施，确保货物完整无损运抵交货现场；由于包装所引起的损坏和损失等均由供应商承担。

（2）供应商负责将货物安全运送到并卸货至采购单位指定地点，不另收任何费用。

（3）货物在交货前发生的不可预见的风险均由供应商负责。

（4）货物在发运手续办理完毕后 24 小时内或货到指定地点前 48 小时通知采购单位，以准备接货。

#### 5.2 验收

供应商交货前，由采购单位对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验。

供应商交货前，由采购单位对货物的质量、规格、数量等进行详细全面的检验。

### 6、质量保证和售后服务：

1) 成交供应商承诺所有产品符合国家规定的“三包”要求，需提供至少 1 年的免费质保期（技术标准和标准中有特殊要求的除外）；单个产品质保期从产品验收合格之日算起（含当日）。

2) 在质保期内，成交供应商必须提供产品免费上门服务及技术支持，如果设备发生故障，成交供应商要调查故障原因并免费修复直至满足设备性能的要求，或者免费更换整机或部分有缺陷的组件和材料。如设备经过维修更换部件，则该部件质量保证期自维修后正常工作之日起（以维修记录日期为准）开始。

3) 在质保期内，成交供应商提供更换或维护服务，由此发生的费用由成交供应商承担。成交供应商须有专门人员和队伍从事本次采购项目售后服务工作，提供 7×24 小时售后服务热线且在接到采购人通知维修后随时服务响应；若运用通讯工具不能解决问题，必须确保在 24 小时之内赶到现场，以实地解决问题

---

或提供备用产品更换。

4) 质保期期满后，成交供应商继续为采购人提供终身维修、维护服务，由此发生的费用由采购人承担，并承诺服务、备品备件价格不得高于本次成交价格。

5) 成交供应商需在磋商响应文件中提供服务承诺及其质量保证期承诺，其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

**注：1、以上商务条款为实质性响应条款，必须完全满足或优于，否则做无效投标处理。**

## 第四章 拟签订合同文本

供应商：\_\_\_\_\_ 采购单位：\_\_\_\_\_

采购单位和供应商双方根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定，经友好协商，签订本合同并信守下列条款，共同严格履行。

### 一、项目名称及项目编号

项目名称：

项目编号：

二、合同中标总价：\_\_\_\_\_ 元

### 三、详细设备清单及交货时间：

商品名称	数量	单位	规格型号	单价（元）	总价（元）	交货期
						合同签订后 <u>30</u> 个工作日完成货物的安装调试并交付使用。（该项目为交钥匙工程）
总计						

四、**质量保证期：**乙方承诺所有产品符合国家规定的“三包”要求，需提供1年的免费质保期（技术标准和要求中有特殊要求的除外）；单个产品质保期从产品验收合格之日算起（含当日）

五、**交货安装地点：**甲方指定地点。

六、**付款方式：**在货物安装调试后付合同总价的 85%，经采购方验收完成合格使用后付合同总价的 10%，质保期满后付合同总价的 5%。

七、**履约保证金：**成交通知书发出后五个工作日内，成交单位须向采购单位提交合同金额 5%的履约保证金；履约保证金必须为转账或电汇（不含保函），履约保证金在本项目验收合格后无息退还。

### 八、包装、验收：

#### 8.1 包装

（1）供应商提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装，适应于长距离运输；并有良好的防护措施，确保货物完整无损运抵交货现场；由于包装所引起的损坏和损失等均由供应商承担。

（2）供应商负责将货物安全运送到并卸货至采购单位指定地点，不另收任何费用。

（3）货物在交货前发生的不可预见的风险均由供应商负责。

（4）货物在发运手续办理完毕后 24 小时内或货到指定地点前 48 小时通知采购单位，以准备接货。

#### 8.2 验收

供应商交货前，由采购单位对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验。

---

供应商交货前，由采购单位对货物的质量、规格、数量等进行详细全面的检验。

#### **九、质量保证和售后服务：**

1) 成交供应商承诺所有产品符合国家规定的“三包”要求，需提供至少 1 年的免费质保期（技术标准和要求中有特殊要求的除外）；单个产品质保期从产品验收合格之日算起（含当日）。

2) 在质保期内，成交供应商必须提供产品免费上门服务及技术支持，如果设备发生故障，成交供应商要调查故障原因并免费修复直至满足设备性能的要求，或者免费更换整机或部分有缺陷的组件和材料。如设备经过维修更换部件，则该部件质量保证期自维修后正常工作之日起（以维修记录日期为准）开始。

3) 在质保期内，成交供应商提供更换或维护服务，由此发生的费用由成交供应商承担。成交供应商须有专门人员和队伍从事本次采购项目售后服务工作，提供 7×24 小时售后服务热线且在接到采购人通知维修后随时服务响应；若运用通讯工具不能解决问题，必须确保在 24 小时之内赶到现场，以实地解决问题或提供备用产品更换。

4) 质保期期满后，成交供应商继续为采购人提供终身维修、维护服务，由此发生的费用由采购人承担，并承诺服务、备品备件价格不得高于本次成交价格。

5) 成交供应商需在磋商响应文件中提供服务承诺及其质量保证期承诺，其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

**十、违约责任：**如果中标单位没有按照合同规定的时间完工或提供服务，中标单位必须向采购单位支付违约赔偿费，赔偿费应按每迟交一周，按合同总价的 1% 计收，但延迟期最长不超过两周。一周按 7 个日历日计算，不足 7 个日历日的按一周计算。如果中标单位迟交两周后，采购单位有权终止合同和追索违约赔偿费。

**十一、争议的解决** 1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决，任何一方均可向合同履行所在地人民法院提起诉讼，依法解决。2. 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

**十二、税收：**本合同相关的一切税费及不可预见费均由供应商负担。

**十三、其它：**1、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更后 3 日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

2、未经采购单位书面同意，供应商不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

3、本合同一式叁份，双方各执壹份，招标代理机构壹份，具有同等法律效力。合同自签字之日起即时生效。

4、本合同未尽事宜，由双方协商处理。

**十四、不可抗力：**1. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同；2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄

---

送有关权威机构出具的证明；3. 不可抗力事件延续二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

采购单位：

供应商：

代表人：

代表人：

时间：

时间：

---

## 第五章 投标文件格式

格式

# 投 标 文 件

项 目 名 称： \_\_\_\_\_

招 标 编 号： \_\_\_\_\_

投标单位名称： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

---

## 一、投 标 书

**致：江西首信招标咨询有限公司**

根据贵方“项目”（项目名称）（招标编号）投标邀请或采购公告，正式授权下述签字人（姓名）代表投标人（投标人全称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 我方已经全面仔细地阅读了招标文件及其附件【包括澄清及补充文件】，我们完全理解并同意放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料，同意放弃对这方面有不明及误解的权力；同意接受及遵守招标文件的各项要求和规定，并按照其要求提供报价。
2. 投标有效期为投标截止之日起 90 日，成交人投标有效期延至合同验收之日；
3. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
4. 我方表明已经完全理解并认可招标文件所有条款，并承诺投标后不论任何结果，均无条件放弃针对招标文件所有条款进行的任何质疑或投诉。
5. 如在开标后规定的投标有效期内撤回投标或有其它违约行为，我们同意被贵方没收全部投标保证金。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与其投标有关的任何证据或资料。
7. 我们完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。
8. 我们根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方要求的日期内完成货物调试，并交付甲方验收、使用。
9. 我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定。
10. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

11. 联系方式：

地 址：

传 真：

电 话：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日 期：



---

## 二、开标一览表

招标编号：\_\_\_\_\_

采购项目名称：\_\_\_\_\_

标题	内容
投标报价	
投标报价（大写）	
交货期限	

投标人名称：\_\_\_\_\_

说明：① 投标单位应按照招标文件规定的进行完整投标，不得仅对本次采购项目的部分进行投标，否则其投标将被拒绝。

② 投标报价须包括了产品价格及其运输、存储、安装、运行、调试、检测、验收、鉴定、培训及工具和税费等相关所有费用。

### 三、开标一览明细表

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	名称	品牌	型号及规格	单价	数量	服务总价
1						
2						
3						
4						
5						
...						
...						
...						
...						
...						
...						
...						
合计						

投标单位：(盖章)\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

备注：以上的报价均要包括了产品价格及其运输、存储、安装、运行、调试、检测、验收、鉴定、培训及工具和税费等相关所有费用。本表格的合计报价必须和开标一览表一致。

---

#### 四、分项报价表

投标人按照电子化政府采购投标要求填写

## 五、商务响应、偏离说明表

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标响应	偏离/响应	说明
1				
2				
3				

**注：**1、供应商应对照招标文件中商务要求，逐条说明并列在商务偏离表中。

2、“响应/偏离”中应标明无偏离、正偏离或负偏离。

3、说明栏中说明该条款在响应文件中（或页码）的依据。

4、如不按要求填写，产生的一切后果由供应商负责。

5、**招标文件要求详见 “第三章 招标项目需求”的商务要求”**

投标单位：（盖章）\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

## 六、技术响应、偏离说明表

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标响应	偏离/响应	说明
1				
2				
3				

**注：**1、供应商应对照招标文件技术参数要求，逐条说明并列在技术偏离表中。

2、“响应/偏离”中 应标明无偏离、正偏离或负偏离。

3、说明栏中说明该条款在响应文件中（或页码）的依据。

4、如不按要求填写，产生的一切后果由供应商负责。

5、**招标文件要求**详见“第三章 **招标项目需求**的技术参数要求”

投标单位：（盖章）\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_



## 八、投标人的资格声明

### 1. 投标单位概况:

A. 投标单位名称: \_\_\_\_\_

B. 注册地址: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

C. 成立或注册日期: \_\_\_\_\_

D. 法人代表: \_\_\_\_\_ (姓名、职务)

实收资本: \_\_\_\_\_

其中 国家资本: \_\_\_\_\_ 法人资本: \_\_\_\_\_

个人资本: \_\_\_\_\_ 外商资本: \_\_\_\_\_

E. 最近资产负债表(到 \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日为止)。

(1) 固定资产合计: \_\_\_\_\_

(2) 流动资产合计: \_\_\_\_\_

(3) 长期负债合计: \_\_\_\_\_

(4) 流动负债合计: \_\_\_\_\_

F. 最近损失表(到 \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日为止)。

(1) 本年(期)利润总额累计: \_\_\_\_\_

(2) 本年(期)净利润累计: \_\_\_\_\_

### 2. 投标单位近二年的营业总额:

年 度	总营业额

就我方全部所知, 兹证明上述声明是真实、正确的, 并已提供了全部现有资料和数据, 我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

投 标 人 名 称: \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

投标单位法人授权代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

邮 箱: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

投标文件中所有关于投标人资格的文件材料、证明、陈述均是真实、准确的。如果发现此类文件材料、证明、陈述与事实不符, 我方将承担由此而产生的一切后果。

投标单位: (盖章) \_\_\_\_\_

授权代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: 年 月 日

---

## 九、资格证明文件

### 1) 具有独立承担民事责任的能力；

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供效的自然人的身份证明（中国公民）。

### 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

投标人是法人的，须提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明。

### 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函。（详见格式）

### 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

须提供开标前6个月内任意一个月的缴税税收凭证或证明，开标前6个月内任意一个月的社会保障资金凭证或证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

### 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；

须提供参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录承诺函。（详见格式）

6) 供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

需提供以上网站查询记录。

### 7) 其他资格证明材料：

法定代表人授权书

投标保证金

供应商须按照以上要求提供资格证明文件。



---

## 十、投标货物技术文件

内容包括：

- 1、指标的详细说明
- 2、参与评分的相关资料
- 3、投标单位认为需要说明的其他内容（投标单位视需要自行编写）

---

## 十一、业绩表

用户名称	项目名称	项目总价	用户联系人	用户联系电话
总 计				

## 保证金格式表

(递交投标文件/响应文件时，单独递交一张本表)

江西首信招标咨询有限公司：

\_\_\_\_\_ (投标单位全称)参加贵方组织的\_\_\_\_\_采购项目 (采购编号：\_\_\_\_\_ )的政府采购活动。我单位于 201 年 月 日以 (转账、电汇或其他)方式向江西首信招标咨询有限公司账户一次性缴纳保证金人民币\_\_\_\_\_元整。

户 名：

开户银行：

帐 号：

行 号：(必须填写，否则退保证金时出现任何问题自行负责)

联系电话：

联 系 人：

**注：请投标人认真填写银行信息，并要求与转帐或电汇银行凭证的相关信息一致，采购代理机构将依据此凭证信息退还保证金。**

投标单位名称(签章)：\_\_\_\_\_

被授权人(签字)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

投标保证金转帐或电汇银行凭证

---

## 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书面声明函 (格式)

致：江西首信招标咨询有限公司

本单位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。且我公司所提交的一切资料和数据，保证是真实的。本单位了解，虚假声明是严重的违法行为。本声明如有虚假，本单位愿意接受有关法律、法规和规章给予的处罚，并自愿承担被取消入选资格、解除合同以及赔偿本项目采购人、采购代理损失的后果。特此声明。

供应商(盖章)：

授权代表(签字或盖章)：

日期：

---

## 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式）

致：江西首信招标咨询有限公司

我公司承诺参与本次采购项目（采购编号：                    ）采购活动中，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，能够完全按照采购文件技术要求、商务条款及响应文件中所响应的所有条款提供货物、服务。特此承诺。如我公司提供虚假信息，将承担虚假应标及违约的全部责任，并按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》相关法律、法规规定接受处罚。

供应商(盖章)：

授权代表（签字或盖章）：

日期：