

招标编号：JJCDCG-2017061401-2

采购人备案编号：SCUSBC-2017 文综双创

四川大学“双创”教育与实践平台设备购置  
(历史学院) (第二次)

# 招 标 文 件

采 购 人：四川大学

招标代理：四川金剑工程造价咨询审计招投标代理有限公司

2017年07月

# 目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	3
第三章	投标文件格式	17
第四章	投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求	30
第五章	投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料	31
第六章	招标项目及	32
第七章	评标办法	52
第八章	合同主要条款	59

# 第一章 投标邀请

四川金剑工程造价咨询审计招投标代理有限公司受四川大学委托，拟对四川大学“双创”教育与实践平台设备购置(历史学院)（第二次）进行公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、**招标编号：**JJCDCG-2017061401-2

**采购人备案编号：**SCUSBC-2017 文综双创

二、**招标项目：**四川大学“双创”教育与实践平台设备购置(历史学院)（第二次）

三、**资金来源：**四川大学“双创”教育与实践平台

四、**招标项目简介：**本项目共分 2 包

1、**采购清单**

包号	货物名称	简要技术要求	数量（套）
第 1 包	旅游景区全景显示及动态分析系统等 设备一批	详见招标文件第六章	1
第 2 包	便携式 3D 扫描仪等设备一批	详见招标文件第六章	1

2、**采购用途：**用于四川大学历史学院

**五、供应商参加本次政府采购活动应具备下列条件：**

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. 有依法纳税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. 本项目不接受联合体投标。

**供应商购买招标文件必须携带以下资料：**营业执照副本复印件加盖公司公章、组织机构代码副本复印件加盖公司公章、税务登记证副本复印件加盖公司公章（对于已完成“三证合一”登记制度改革的，须提供由工商部门核发的统一社会信用代码的营业执照）、法人授权书、授权代表身份证复印件、近 1 年内任意 1 个月的纳税及社保缴纳证明复印件加盖公司公章（由国家主管单位或三方权威机构开具的证明为准）。

**六、招标文件发售时间、地点及售价：**

招标文件自 2017 年 7 月 25 日至 2017 年 7 月 31 日每天 9:00-12:00；13:00-16:00（北京时间，节假日除外）在成都市锦江区静沙南路 18 号沙河中心 3 栋 13 楼 1301-1303 号购买。

招标文件售价：人民币 300 元/份（招标文件售后不退，投标资格不能转让）。

**七、投标截止时间和开标时间：**2017 年 8 月 16 日 10 时 00 分（北京时间）。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或密封和标注不符合招标文件规定的投标文件恕不接受。本次招标不接受邮寄的投标文件。

**八、开标地点：**成都市锦江区静沙南路 18 号沙河中心 3 栋 13 楼 1301-1303 号开标室。

**九、本投标邀请在中国政府采购网上以公告形式发布。**

**十、采购单位：四川大学**

地址：四川省成都市一环路南一段 24 号

联系人：曾老师 张老师

联系电话：028-85461105

**十一、采购代理机构：四川金剑工程造价咨询审计招投标代理有限公司**

地 址： 成都市锦江区静沙南路 18 号沙河中心

联 系 人： 夏先生、罗先生

联系电话： 028-85592998

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	采购人：四川大学 联系人：曾老师 张老师 联系电话：028-85461105
2	采购代理机构 (招标代理)	四川金剑工程造价咨询审计招投标代理有限公司
3	采购项目名称	四川大学“双创”教育与实践平台设备购置(历史学院)(第二次)
4	采购文件编号	JJCDCG-2017061401-2
5	资金来源	四川大学“双创”教育与实践平台，已落实。
6	采购预算	第1包：267万元，第2包：233万元。投标报价超过政府采购预算，投标将被拒绝。
7	采购、报价方式	公开招标。本次招标项目的投标设备以人民币报价；从中华人民共和国境外提供的货物，不包括进口关税及增值税。
8	评标方法	综合评分法
9	交货时间、地点	交货时间：以第六章技术要求描述为准。 交货地点：采购人指定地点。
10	质量要求、验收标准	质量要求：达到国家现行技术标准。 验收标准：按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
11	联合体投标	本项目不允许联合体投标
12	考察现场、标前答疑会	本次采购项目不组织考察现场和标前答疑会。
13	投标人对招标文件提出质疑的时间	自招标文件发售时间截止之日起七个工作日内。
14	分包履约	本项目不允许分包履约。
15	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
16	投标截止时间	<b>2017年8月16日10时00分</b> （北京时间）
17	投标有效期	开标后90天。
18	投标保证金	第1包：26700元，第2包：23300元。 交款方式：转账、电汇、保函，项目不接受其他形式的保证金，（请注明招标编号）。 收款名称：四川金剑工程造价咨询审计招投标代理有限公司 开户行：中国民生银行成都永丰支行 账号：2003014210011174 交款截止时间：2017年8月11日下午16:00（转账，电汇的交纳以银行到账时间为准）。
19	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。

序号	条款名称	说明和要求
20	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法人代表的签字可用具有法定效力的签字章）。
21	投标文件份数	正本 1份；副本6份；电子文档（光盘或U盘）1份；用于唱标的“开标一览表”。
22	投标文件的装订	正本、副本、电子文档、用于唱标的“开标一览表”分别装订。
23	投标文件封面的标注	投标文件正本和副本的封面上均应标明：招标项目名称、招标编号、包号（如分包）投标人名称、年月日；并分别在右上角标明“正本”和“副本”字样。
24	投标文件外层密封袋的标注	招标项目名称、招标编号、包号（如分包）、投标人名称、年月日。
25	递交投标文件地点	成都市锦江区静沙南路18号沙河中心3栋13楼1301-1303号开标室
26	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。 开标地点：同递交投标文件地点。
27	代理服务费	按计价格[2002]1980号文件标准下浮20%收取，由中标人支付。
28	履约保证金	合同总额10%作为履约保证金，签订合同前，中标人支付履约保证金到招标人账户。验收合格后，履约保证金转为质保金，期满后6个月退还。投标人不满足要求的，一律按无效投标处理。（进口设备除外） 收款单位： <u>四川大学</u> 开户行： <u>建行成都川大支行</u> 银行账号： <u>51001870469059888666</u>
29	售后服务	1. 质保期：国产设备为 3 年，进口设备为 3 年，招标文件第六章中有明确要求的，从其要求。从验收合格，双方签字之日起保修期开始生效。在保修期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂家负责免费维修。保修期内的服务由供方在国内服务机构免费负责。出现故障后，在收到用户正式通知后 8 小时之内响应，如果需要到现场，48 小时内安排工程师到现场。保修期后，供方提供终身维修，并保证零配件的供应。 2. 技术培训：供方提供的现场培训。 供方对用户进行设备的使用操作，日常的维护保养及简单的故障维修方面的培训。包括设备的硬件，软件和附件的安装，并使用户能够独立使用和获取正确的数据。
30	国家关于政府采购进口产品的规定	在没有注明“允许进口产品参与投标”的情况下，只有国产产品（其中可以含进口部件，见以下释义）才可中标，只有技术需求中标明为允许进口产品参与投标，才允许进口产品中标，但不排斥满足条件国产产品投标和中标。 国产产品定义：在中华人民共和国境内生产的产品。 根据《中华人民共和国海关法》（以下简称海关法）的规定，我国现行关境是指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区。 保税区、出口加工区、保税港区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，这些区域仅在关税待遇及贸易管制方面实施不同于我国关境内其他地区的特殊政策，但仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。因此，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。 对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。
31	特别申明	<b>各投标人在投标时需明确承诺，在中标后若出现非采购人原因导致的设备禁运的情况，一切后果由中标人自行承担。（国产设备除外）。</b>

注：本前附表以外关于其他内容是对供应商须知的具体补充，如有矛盾，以本前附表为准。

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

### 2. 有关定义

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。  
本次招标的采购人是四川大学。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。  
本次招标的采购代理机构是四川金剑工程造价咨询审计招投标代理有限公司（简称“招标代理”）。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

### 3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- (3) 向采购代理机构购买了招标文件并登记备案。

### 4. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

### 5. 充分、公平竞争保障措施

**5.1 供应商家数计算。**投标产品为同一品牌同一型号的视为一家，如果有多家供应商以同一品牌同一型号产品参加投标的，应作为一个投标人计算，以符合招标文件要求的最低报价者为该品牌及型号产品的唯一有效投标人。

注：一个包中含多种货物情形下，允许多家供应商对部分货物投同一品牌同一型号产品，但相同品牌型号产品的价格总和不得超过该项目包各自投标总价60%，否则按上一条规定执行。

**5.2 关系投标人限制。**制造厂商只有一个品牌，制造厂商与分销商或经销商或代理商同时参加投标的，以制造厂商作为有效投标人，分销商或经销商或代理商投标文件应当作为无效投标处理。制造厂商只有一个品牌，只有分销商或经销商或代理商以取得授权的不同型号的产品参加投标的，最多只能有 2 家分销商或经

销商或代理商同时参加投标，超过 2 家参加投标的，以价格最低的 2 家作为有效投标人，其他投标人的投标文件作为无效投标处理。

制造厂商有二个以上品牌，制造厂商与分销商或经销商或代理商同时参加投标，投标产品为同一品牌不同型号的，以制造厂商作为有效投标人，分销商或经销商或代理商投标文件作为无效投标处理；投标产品为不同品牌的，制造厂商投标产品所属品牌为该品牌的有效投标人，分销商或经销商或代理商投标产品应为其其他品牌产品，且分销商或经销商或代理商所投品牌产品以符合招标文件要求的最低价格的 1 家投标人作为有效投标人，其他投标人的投标文件作为无效投标处理。制造厂商有二个以上品牌，只有分销商或经销商或代理商参加投标，投标产品为不同品牌的，所投品牌产品以符合招标文件要求的最低价格的 1 家投标人作为有效投标人，其他投标人的投标文件作为无效投标处理。制造厂商有二个以上品牌，只有分销商或经销商或代理商参加投标，投标产品为同一品牌不同型号的，最多只能有 2 家分销商或经销商或代理商同时参加投标，超过 2 家参加投标的，以符合招标文件要求的最低价格的 2 家作为有效投标人，其他投标人的投标文件作为无效投标处理。

总公司、分公司不能以不同的供应商身份同时参加投标。

参与采购项目前期咨询论证的供应商不能参加投标，参加投标的也不能作为有效投标人。

### 三、招标文件

#### 6、招标文件的构成

6.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）投标文件格式；
- （四）投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
- （五）投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；
- （六）招标项目技术、商务及其他要求；
- （七）评标办法；



#### （八）合同主要条款。

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

### 7、招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在中国政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商，同时在中国政府采购网上发布变更公告。

### 8、答疑会和现场考察

详见投标人须知前附表。

## 四、投标文件

### 9、投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，应逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后（格式文件，如生产厂家授权书及原厂技术证明资料除外）。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。故意错误翻译除外。

### 10、计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

## 11、投标货币

本次招标项目的投标设备均以人民币报价；从中华人民共和国境外提供的货物，不包括进口关税及增值税。

## 12、联合体投标

12.1 本次政府采购活动不接受联合体投标。

## 13、知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 14、投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

**14.1 报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

**14.2 技术部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括但不限于下列内容：

(1) 投标产品的品牌、型号、配置；

(2) 投标产品本身的详细的技术指标和参数（应当尽可能提供检测报告、产

品使用说明书、用户手册等材料予以佐证)；

(3) 技术要求偏离表；

(4) 产品彩页资料；

(5) 产品工作环境条件；

(6) 产品验收标准和验收方法；

(7) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或产品制造商）。

(8) 投标人认为需要提供的文件和资料。

**14.3 商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

(1) 投标函；

(2) 具有良好商业信誉及无重大违法记录的声明函；

(3) 营业执照、税务登记证及组织机构代码证三证齐全，对于已完成“三证合一”登记制度改革的，须提供由工商部门核发的统一社会信用代码的营业执照；事业单位提供法人证书、组织机构代码证；自然人提供身份证（详见第五章要求）；

(4) 法定代表人授权书（非法定代表人直接投标适用），供应商为自然人的可不提供；

(5) 财务状况报告（供应商为自然人的可不提供，但应提供中国人民银行出具的信用证明），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见第五章要求）；

(6) 投标保证金交纳凭证；

(7) 商务应答表；

(8) 履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料，供应商为自然人的可不提供；

(9) 专业条件证明文件要求（如有，详见第五章要求）；

(10) 供应商承诺给予招标采购单位的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包含的采购事项。供应商不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，供应商提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）；

(11) 其他供应商认为需要提供的文件和资料。

**14.4 其他部分。** 投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。包括以下内容：

(1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；

(2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。

(3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；

(4) 其他有利于用户的服务承诺。

## **15、投标文件格式**

15.1 投标人应尽量按照招标文件第三章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的除外。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## **16、投标保证金**

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 投标保证金交款方式：转帐、电汇、保函。本项目不接受其他形式的保证金。

16.3 未按招标文件要求在规定时间内（以银行实际到账时间为准）交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.4 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

16.5 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在合同签订生效并递交至招标代理，并交纳足额中标服务费后，五个工作日内全额退还（投标人在办理退还投标保证金时需向采购代理机构提供退还的相关信息）。

16.6 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标截止时间内撤回投标；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (4) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

(5) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

## **17、投标有效期**

17.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

## **18、投标文件的印制和签署**

18.1 投标人应当准备投标文件正本 1 份、副本 6 份、相应的电子文档 1 份、用于开标唱标单独提交的“开标一览表”(1 份)，若包件中包含两项及以上设备的，开标一览表中还应包括分项报价表。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字或盖章，盖章应复盖在签名之上。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用光盘或 U 盘制作。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

18.4 投标文件正本和副本应装订成册并编码（必须胶装）。

18.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

## **19、投标文件的密封和标注**

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称、包号（如分包）、年月日。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开

标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、招标编号、项目名称、包号（如分包）。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章或投标人印章。

19.4 未按以上要求进行密封和标注的投标文件将被拒绝。

## **20、投标文件的递交**

20.1 投标人应递交的资料如下：

(1) 标注有投标文件正本的密封袋（数量不限）；

(2) 标注有投标文件副本的密封袋（数量不限）；

(3) 标注有投标文件电子文档的密封袋（1个）；

(4) 标注有开标一览表的密封袋（1个）。

投标人递交的资料缺少上述任何一项，将被拒绝接收。

20.2 供应商应在招标文件规定的投标截止时间前，将本章 20.1 条规定的资料送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

20.3 本次招标不接受邮寄的投标文件。

## **21、投标文件的修改和撤回**

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

21.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

(2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并以单价汇总金额作为价格评分依据，但单价金额出现计算错误、明显人为工作失误除外。

(3) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

(4) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人

不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

## 五、开标和中标

### 22、开标

22.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督，对整个开标程序进行现场监督。

22.3 开标时，采购代理机构应让投标人对其投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。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。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

### 23、开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 当众宣布检查投标文件的密封情况并作书面记录。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、投标总价以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄

清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

## **24、中标通知书**

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

# **六、签订及履行合同和验收**

## **25、签订合同**

25.1 中标人在收到招标代理发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

25.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

25.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

25.4 中标人在合同签订之后一个工作日内，将签订的合同（一式1份）送采购代理机构。中标人逾期送达，导致其保证金不能及时退还的，由中标人承担相应责任。

## **26、合同分包**

26.1 本项目不允许分包履约。

## **27、采购人增加合同标的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。



## 28、履约保证金

详见投标人须知前附表。投标人不满足要求的，一律按无效投标处理。

## 29、履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

## 30、验收

30.1 中标人与采购人应严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

# 七、投标纪律要求

## 31、投标人不得具有的情形

31.1 投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。
- (7) 为采购人的附属机构，或与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的；
- (8) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (9) 为本招标项目的招标代理单位；
- (10) 为本招标项目的监理单位；
- (11) 为本招标项目的代建单位；
- (12) 与以上单位同为一个法定代表人的；
- (13) 与以上单位相互控股或参股的；
- (14) 参加本政府采购项目前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (15) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包投标或者在未分包的同一招标项目中投标。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

## 八、支付货款

### 32. 付款方式:

国产设备付款方式:

1)、中标人在中标后需向采购人交纳合同金额的 10%的履约保证金, 履约保证金在验收合格后期满 6 个月后退还。

2)、采购人在签订采购合同并生效之日起 5 个工作日内, 向中标人支付合同金额 10%的价款, ¥       元, 人民币大写       元整;

3)、全部货物安装调试完毕并验收合格后支付合同总价 80%款项: ¥       元, 人民币大写       元整;

4)、质保期到后, 支付合同总价 10%款项: ¥       元, 人民币大写       元整;

5)、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

进口设备付款方式:

甲方与所委托的进口代理公司签订代理进口委托协议后, 将进口项目货款支付给代理公司指定的银行账户, 项目货款仅用于本进口项目的信用证或 TT 付汇及进口相关费用等。进口代理公司收到甲方合同货款后, 按外贸合同要求及时履行与乙方委托的境外代理公司的付款义务。

## 九、质疑和投诉

33、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理(详细规定请自行查询中国政府采购网政策法规相关内容)。

34、招标代理机构: 四川金剑工程造价咨询审计招投标代理有限公司

质疑电话: 028-85592998

联系人: 夏先生、罗先生

地址: 成都市锦江区静沙南路 18 号沙河中心 3 栋 13 楼 1301-1303 号

邮编: 610066

# 第三章 投标文件格式

## 一、投标函

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目招标文件（招标编号：\_\_\_\_\_），决定参加贵单位组织的本项目第\_\_包投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，总投标价为人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后\_\_\_\_\_日内完成项目的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

- （1）如果我方在投标有效期内撤回投标；
- （2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；
- （3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本一份，副本\_\_份，电子文档一份，用于开标唱标的“开标一览表”一份。

5、投标有效期：开标后\_\_\_\_\_天。

6、我方愿意提供贵方可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

7、我方完全理解采购人不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

## 二、法定代表人授权书

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_”项目（招标编号：\_\_\_\_\_）第\_\_包投标活动的合法代表，以我方名义全权处理与该项目有关的一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称：                    （盖章）

日    期：

注：1. 附法定代表人及授权代表身份证复印件（正反面）。

2. 自然人投标的应提供自然人身份证。

### 三、 制造商家授权书

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（制造商家名称）是在\_\_\_\_\_（国名）依法  
登记注册的，其厂址现在\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_（被授权公司名称）是在\_\_\_\_\_  
（国名）依法登记注册的，其主要营业地点现在\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_（制造商家名称）授权\_\_\_\_\_（被授权公  
司名称）为我方制造的\_\_\_\_\_品牌产品的合法销售商，参加“\_\_\_\_\_”  
项目（招标编号：\_\_\_\_\_）包号：\_\_\_\_\_的投标，全权处理与该产  
品投标的有关事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供  
应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别  
承担招标文件中所规定的义务。

授权单位名称：\_\_\_\_\_（盖章）

授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

被授权单位名称：\_\_\_\_\_（盖章）

被授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

授权日期：

注：1、投标人也可提供制造商家自有的授权格式文件，但授权书中必须明确：  
制造商和被授权单位的名称、参加投标的项目及采购编号、授权产品、授权日期，  
并且有授权单位法定代表人（或授权代表）的签字或盖单位的印章。

2、投标人为代理商的，代理协议或代理授权书可用自有格式，但应保证其区  
域范围及时间有效。

3、投标产品采用多级授权的，需具有可追溯至制造商的完整授权链条的证明  
文件。

## 四、开标一览表

项目名称	
招标编号	
包件号及名称	
投标人全称	
投标总价（元）	元（大写） 元（小写）
完成供货，并可交付验收和使用的 时间	合同签订生效之日起 天
质保期（免费维修期）	验收合格之日起 个月
备注	

- 注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、验收、税费和招标文件规定的其它费用。从中华人民共和国境外提供的货物，不包括进口关税及增值税。
2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。
3. 以上表格如不能完全表达清楚投标人认为必要的费用明细，投标人可自行补充。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 五、分项报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（万元）：								

注：1、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 六、商务应答表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	招标要求	投标应答

注：供应商必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其投标或中标资格。

上表应至少包括供货期、质保期、付款条件、履约保证金、合同主要条款等主要内容，各供应商可根据实际情况增补内容进行响应。除招标文件明确不满足按无效投标处理外的商务条款，其余条款填报不完整的，由评标委员会在评分时酌情扣分。

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：



## 七、投标人基本情况表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

投标人名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				电话	
	传真				网址	
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标日期：\_\_\_\_\_

## 八、规格、技术指标响应偏离表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

包 号： \_\_\_\_\_

序号	设备名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离说明

注：1. 供应商须把招标项目的全部技术参数逐条列入此表，未列入或无证明资料的参数可认定为负偏离。

2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。

3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

投标日期： \_\_\_\_\_

## 九、项目组成员和完成本项目配备的必需的设备清单

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

附表一：履行合同所必需的设备清单

序号	名称	规格	数量	说明

附表二：项目人员清单

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：供应意应详细填写上述两表作为履行合同所必需的设备和技术能力证明材料，验收时，采购人有权要求供应商就填写的内容提供原件核实，发现有虚假内容的，有权取消其中标资格并按相关规定处理。

## 十、投标人近三年没有重大违法违规记录的承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）

本单位\_\_\_\_\_（单位名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）  
\_\_\_\_\_（项目编号）的政府采购活动，现承诺：

我单位参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件。

如违反以上承诺，本单位愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 十一、中小企业（监狱企业）申明函

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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型或监狱）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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型或监狱）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及服务，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、微型或监狱）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：投标人符合《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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

## 十二、投标人承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）

本单位\_\_\_\_\_（单位名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）  
（项目编号）的政府采购活动，现承诺：

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. 有依法纳税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. 我单位负责人与招标人不为同一人，不存在直接控股和管理关系。
7. 我单位未对本采购项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务。
8. 我单位\_\_\_\_\_（单位名称）、法人：\_\_\_\_\_主要负责人：\_\_\_\_\_在  
政府采购活动中无行贿犯罪记录。
9. 投标有效期：开标后 90 天。
10. 法律、行政法规规定的其他条件。

如违反以上承诺，本单位愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

### 十三、特别申明

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）

本单位\_\_\_\_\_（单位名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）  
\_\_\_\_\_（项目编号）的政府采购活动，现特别申明：

在中标后若出现非采购人原因导致的设备禁运的情况，一切后果由本单位自行承担。

如违反此申明，本单位愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

### 一、投标人及产品资格、资质性及其他类似效力要求

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. 有依法纳税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. 本项目不接受联合体投标。



## 第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

一、应当提供的投标人及投标产品（项目）资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料：

- （1）投标函（原件）；
- （2）投标人近三年没有重大违法违规记录的承诺函或相关证明材料（原件）；
- （3）营业执照、税务登记证及组织机构代码证三证齐全，对于已完成“三证合一”登记制度改革的，须提供由工商部门核发的统一社会信用代码的营业执照；事业单位提供法人证书、组织机构代码证；自然人提供身份证。
- （4）法定代表人授权书（非法定代表人投标适用，原件），法定代表人及被授权人身份证；
- （5）投标保证金交纳凭证（采用保函的，要求为原件）；
- （6）供应商履行合同所必需的设备和专业技术能力材料（参照第三章格式文件九，也可自拟格式，原件）；
- （7）具有健全的财务会计制度证明，成立不足一年的单位提供银行开户证明材料，成立时间超过一年的提供 2016 年财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表），事业单位提供财务会计制度管理文件；
- （8）具有依法缴纳税收的良好记录，提供近 1 年内任意 1 个月银行纳税回单或税务局出具的纳税证明或纳税发票或依法纳税的承诺函，事业单位除外；
- （9）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供近 1 年内任意 1 个月银行社保缴纳回单或社保局出具的社保交纳证明或承诺函，事业单位除外；

注：1、供应商为自然人的，上述（4），（6）—（9）可不提供，但应提供中国人民银行出具的信用证明。

2、上述材料要求为原件的，供应商必须提供原件，无原件要求的，提供原件或加盖供应商公章的复印件（或扫描件）。

3、本章为资格性审查的主要依据。

## 第六章 招标项目及要求

### 第 1 包：旅游景区全景显示及动态分析系统等设备一批

设备名称	技术参数	数量	交货期 (天)	是否允 许进口
旅游景区全景显示 及动态分析系统	<p><b>1、智慧景区全景分析系统：</b></p> <p>①<b>基础数据管理子系统：</b>地图数据管理、地图属性定义、地图预览、图层配置、图签管理；</p> <p>②<b>基础设施管理子系统：</b>基础设施实景定位、实景搜索与定位、属性录入与注销、基础设施的更新；</p> <p>③<b>视频客流量统计子系统：</b>双向客流量统计功能；客流保有量计算功能；客流数据查询功能；数据对比分析功能；数据报表导出功能；</p> <p>④<b>业务办公与绩效评估系统：</b>公文管理功能、日常行政管理功能、值班管理、公共交流、统计评价子系统、绩效评估、职能部门受理处置子系统；</p> <p><b>2、智慧景区公众服务门户网站：</b></p> <p>①<b>电子商务：</b>查询系统、分类检索系统、在线订购系统、在线支付系统、用户注册、登录系统、管理员管理系统、订票系统、酒店系统、旅游线路系统、会员中心及论坛；</p> <p>②<b>在线虚拟游：</b>实景地图浏览、旅游专题图浏览、兴趣点搜索、实景导航、景点分类查询、景区周边查询、景点互动；</p> <p>③<b>游客互动：</b>微博、微信、BSS；</p>	1	45	否
3D Studio Max	<p><b>1、适用硬件环境：</b></p> <p>①Intel 兼容处理器，4000MHz 以上的 CPU，双 CPU 系统；</p> <p>②8GB 内存；</p> <p>③最好选用 50GB 以上的 SCSI 硬盘；</p> <p><b>2、适用软件环境：</b></p> <p>①Microsoft Windows 7 以上；</p>	1	45	否
CAD 软件	<p>①Windows 7 及以上版本</p> <p>②4GB 内存</p> <p>③安装 10GB 可用磁盘空间</p>	1	45	否

<p>旅游景区基础数据库</p>	<p>1、基础地理子库：包括涵盖省、市、县边界；省、市、县驻地中心要素的行政区划要素，铁路、公路的交通要素，30米以上精度的DEM要素，15米以上精度5A景区遥感影像；  2、景区名录子库：包括景区名称、经纬度、等级（4、5A）、类别、接待人数要素；  3、旅游气候子库：包括涵盖气温、降水、风速指标的站点月分辨率气象要素，1×1经纬格网的月分辨率温湿指数、风效指数、综合舒适度的气候舒适度要素，20个以上旅游城市花粉浓度季节变化图谱，成都、北京两地前三位主要花粉过敏植物科属的日分辨率花粉浓度变化值；  4、地方文化遗产子库：包括全国至少150个市、县全年12个月民俗要素及5种以上历史土特产要素；  5、旅游产品子库：包括至少15个旅游城市的5种以上春季观赏植物至少20年的花会起止日期及始、盛、末花期要素，至少6个旅游城市的3种以上秋季观赏植物至少20年的观测期起止日及始、盛、末花期（红叶期）要素。</p>	<p>1</p>	<p>45</p>	<p>否</p>
<p>旅游景区三维实景数据库</p>	<p>1、旅游景区三维子系统：  ①空间建模工具：三维地形、旅游空间实体（建筑物、草坪、活动场地、道路、砖路、路灯、井盖、树木、围墙（栏））、地表纹理建模工具；  ②精细智能定位：地图匹配、周边匹配；  ③移实景导航：通过精细智能定位功能，实现无漂移实景导航；  ④巡查智能设施巡查：基于AR增强现实技术的智能设施巡查智能设施巡查；  2、空间地理数据采集与建模  3、空间地理数据采集：  ①行政、交通数据分库：省、市、县边界；省、市、县驻地中心，高铁、普铁、高速公路、省级公路、县级公路；  ②DEM数据分库：30m精度：全国；  ③遥感影像数据分库：范围涵盖景区（四川兴文县，重点是兴文石海景区），多级分辨率0.2-2.5米；  4、旅游专题数据：  ①地面气候基础：气温、降水、热辐射、风速（所在地气象站；月分辨率）；  ②气候舒适度：温湿指数、风效指数、综合舒适指数（全国1×1格网；月分辨率）；  ③花粉过敏度：花粉种类、年内数量变化图谱；  5、建模：  ①地表纹理和三维地形：三维地形、地表纹理；  ②旅游空间实体：建筑物、草坪、活动场地、道路、砖路、路灯、井盖、树木、围墙（栏）；</p>	<p>1</p>	<p>45</p>	<p>否</p>
<p>考古发掘虚拟仿真实践软件开发</p>	<p>探方发掘虚拟仿真实践软件开发  软件涵盖如下技术操作选项：  1. 布方模块  布方方式涵盖5×5、10×10以及探沟发掘分选项。  测绘方式涵盖传统测绘和全站仪、RTK测绘两种分选项。</p>	<p>1</p>	<p>另行约定</p>	<p>否</p>

	<p>探方基本构成介绍功能。 探方编号涵盖顺序编排法、坐标系法等分选项。</p> <p>2. 发掘模块 涵盖区分地层、遗迹基本介绍功能。 区分地层涵盖土质、土色辨别分选项 地层、遗迹早晚关系判断分选项。 遗迹发掘以灰坑发掘为例。     地层、遗迹编号功能。     隔梁和关键柱发掘功能。</p> <p>3. 遗物收集和采样模块 遗物收集包括多类质地遗物的辨别分选项以及旧石器至明清典型遗物示例分选项。 特殊遗物的处理选项。 采样模块涵盖测年、植物、动物、人骨、冶金、环境等多类样品的收集选项。</p> <p>4. 田野记录模块 涵盖发掘日记、探方发掘记录、遗迹发掘记录、测绘、摄影、三维建模等分选项。</p> <p>5. 整理工作模块 涵盖遗物处理、标本选取、分类统计、遗存早晚关系判断等功能。</p> <p>6. 功能模块     (1) 常见考古遗迹三维建模 对常见的考古遗迹，如灰坑、房址、墓葬、窖穴、水井、窑址、城墙等，按照其建筑和堆积结构进行精细化的三维虚拟建模。并借助于田野考古发掘记录中的“系络图”对结构中的各个组成部分以及相互关系进行说明。     (2) 常见考古遗迹教学资源库 田野考古发掘会遇到各种类型的遗迹现象，如灰坑、墓葬、房子、陶窑等等，不同类型的遗迹其发掘清理方法不同。该系统结合我校多年田野考古发掘所积累的丰富田野资料，通过三维建模的方式虚拟复原各类典型遗迹的发掘清理方法，并与传统的二维工作照片和录像等资料结合，综合建构田野考古发掘教学案例数据库。学生可以利用数据库，采用虚实结合的方式，学习不同类型考古遗迹的发掘、记录、采样、测绘的工作方法。</p> <p>7. 实验步骤：     (1) 常见遗迹发掘方法演示 对灰坑、墓葬、建筑基址、水井、陶窑等遗迹的建筑和堆积结构进行虚拟三维建模，并根据模型进行组合拼装。依据考古地层学原理演示各种遗迹的发掘清理过程，并对过程中需要观察的细节进行讲解，使学生了解不同种类常见考古遗迹的一般发掘方法。     (2) 学生虚拟操作 设置不同类型遗迹的初始状态，学生根据遗迹发掘的不同状态，首先选择不同的发掘工具，包括锄头、手铲、竹签、毛刷等，再选择发掘的具体部位以及发掘的出土量进行虚拟发掘操作。工具选择错误、发掘位置不对、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>出土量过大等都会出现相应的错误提示，引导学生针对不同遗迹的正确发掘方法。</p> <p>(3) 考核</p> <p>预设不同类型的考古遗迹，评估学生自主的发掘方法，对不同发掘阶段的工具选择、发掘位置的选择、发掘顺序、出土量等进行定量评估，并与正确的发掘方法进行比对，指出学生自主选择的发掘方法的优劣及其对考古遗迹的潜在影响。</p> <p>8. 运行环境：Windows 2003 及以上运行环境。</p> <p>墓葬发掘虚拟仿真实践软件开发</p> <p>墓葬发掘分为竖穴土坑墓和砖室墓发掘两大模块。</p> <p>一、竖穴土坑墓发掘模块包括以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确定层位关系和墓葬范围</li> <li>2. 发掘封土</li> <li>3. 发掘填土</li> <li>4. 清理葬具</li> <li>5. 清理骨架</li> <li>6. 清理随葬品</li> <li>7. 清理墓底</li> </ol> <p>9. 遗物收集和采样。</p> <p>采样涵盖测年、人骨、动物、植物、环境等分选项</p> <p>10. 墓葬发掘记录（涵盖发掘日记、摄影、测绘、墓葬登记表、三维建模等）</p> <p>二、砖室墓发掘模块包括以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确定层位关系和墓葬范围</li> <li>2. 发掘封土</li> <li>3. 发掘填土</li> <li>4. 发掘砖室</li> <li>5. 清理葬具</li> <li>6. 清理骨架</li> <li>7. 清理随葬品</li> <li>8. 清理墓底</li> </ol> <p>9. 遗物收集和采样。</p> <p>采样涵盖测年、人骨、动物、植物、环境等分选项</p> <p>10. 墓葬发掘记录（涵盖发掘日记、摄影、测绘、墓葬登记表、三维建模等）</p> <p>三、运行环境：Windows 2003 及以上运行环境。</p> <p>房址发掘虚拟仿真实践软件开发</p> <p>房址发掘模块涵盖以下功能：</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1. 确定层位关系、房址范围、房址类型。 房址类型包括半地穴式、地面式、杆栏式、窑洞式等分选项。</p> <p>2. 发掘填土类堆积。 分为废弃堆积、倒塌堆积等分选项。</p> <p>3. 发掘使用堆积。</p> <p>4. 发掘建筑堆积 涵盖居住门、门道、柱洞、基槽、灶、窖穴、壁龛、垫土、墙体、奠基等分选项。</p> <p>5. 发掘记录（测绘、发掘日记、摄影、房址登记表、三维建模等）。</p> <p>6. 遗物收集和采样。 采样涵盖测年、人骨、动物、植物、环境等分选项</p> <p>7. 运行环境：Windows 2003 及以上运行环境。</p>			
<p>文物保护虚拟仿真 实践软件的开发</p>	<p>一、项目目标 以虚拟现实方式实现古籍修复过程演示，模拟修复各阶段不同状态，实现修复步骤选择（修复步骤错误提示）、修复工具选择等模拟实操的互动操作。</p> <p>二、项目实施计划</p> <p>1. 需求分析及基础环境搭建 了解客户需求，效果目标，课件平台要求等。 项目实施基础环境搭建。</p> <p>2. 现场调研及拍照、测量 通过现场调研掌握古籍修复步骤及相关知识； 对古籍进行不同阶段多角度拍照，对涉及修复工具进行多角度拍照，以实现模型制作参照、模型渲染贴图及材质参照等要求； 对相关古籍及工具进行尺寸测量，以达到模型制作尺寸精准要求。</p> <p>3. 模型制作 参照测量数据及拍摄图片应用 3ds Max 及相关插件进行模型制作。包括古籍修复不同阶段不同状态的模型、修复工具模型、修复场景模型等。</p> <p>4. 模型渲染 通过 3ds Max、Photoshop、VRay 渲染器调试模型材质、贴图，进行模型渲染。实现模型直观、实时的表面基本着色效果，显示基本纹理、光源影响甚至阴影效果等。</p> <p>5. 动画及互动实现 将模型、场景导入 Unity 3D，用 Unity 3D 软件及相关插件实现修复过程动画演示（修复步骤，修复状态变化等）及修复过程互动操作（修复步骤选择、修复工具选择，修复动作选择等）。必要时加入字幕、音乐等效果。</p> <p>6. 测试、修改及部署系统</p> <p>三、项目进度计划（91 天）</p>	<p>1</p>	<p>另行约定</p>	<p>否</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需求分析及环境搭建 7天</li> <li>2. 现场调研及拍照测量 21天</li> <li>3. 模型制作 7天</li> <li>4. 模型渲染 21天</li> <li>5. 动画及互动实现 40天</li> <li>6. 测试、修改及部署 24天</li> </ol>			
图像工作站(仿真实践) 10台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intel 平台</li> <li>2. 操作系统~Windows 10</li> <li>3. 机箱类型:小机箱</li> <li>4. 显卡类型:独立显卡</li> <li>5. CPU 型号 i7-7700, 核心数: 四核, 8MB 三级缓存; 显示芯片: NVIDIA GTX1070 (8GB GDDR5); 显存容量: 独立 8GB; 内存容量 32GB(配备 64GB 内存同等条件下优先考虑), 内存速度 DDR4; 硬盘容量: 2TB; 256G SSD, 转速 7200 转/分钟; 电源功率 460W; 标配键盘鼠标</li> <li>6. 27 英寸 2K 超高清旋转升降专业级 IPS 屏显示器</li> </ol>	10	30	否
带 CCD 的体视显微镜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显微镜 : 20X 目镜, 5X 物镜, 连续变倍, 双瞳距调节范围 55-75mm, 移动工作距离: 95mm, . 总放大倍数: 10—360X, 可以直接电脑上观察实物图像;</li> <li>2. 适配镜;</li> <li>3. 摄像器 (CCD);</li> <li>4. 图像采集卡;</li> <li>5. 二维测量软件, 二维移动工作台;</li> <li>6. 笔记本电脑;</li> <li>7. 售后, 保修一年, 负责培训安装。</li> </ol>	1	30	否
田野考古数字系统 (软件)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统采用 B/S 架构, 支持常见的操作系统 Windows, MAC OS 等</li> <li>2. 服务器端: 操作系统: 基于 window server 平台设计 使用方式: 主流浏览器 (IE9+、FireFox、Chrome 等) 人员管理: 支持账号、权限设置 单位登记管理: 实现遗迹分类管理和协调给号功能 测绘数据管理: 支持测绘数据批量导入导出 ▲遗迹信息管理: 支持遗迹属性信息 (记录表、总记录、探方总记录)、影像信息、绘图信息、遗迹矢量图形的管理 采样信息管理: 支持遗物样品、检测样品等信息的管理 ▲电子地图: 使用自主开发的国产地图引擎, 支持多种底图数据的叠加和切换、遗迹遗物分、区域、时期和层位浏览、遗迹遗物图属关联查看</li> </ol>	1	30	否

	<p>器物信息管理：实现器物卡片信息的录入、标签打印、扫码查看器物信息          汇总统计：可以根据遗迹遗物的同一分类方式进行数据的汇总和导出打印功能          支持数据的导入、导出、打印等功能          支持多人协同工作，统一给号，实时同步到服务端          支持与 android 系统的手机或平板电脑的数据整合</p> <p>3. 客户端：          ▲考古扫码工具 APP：实现遗物二维码身份统一编号、审核并一键入库          给号工具 APP：实现对遗迹统一给号功能          堆积记录工具 APP：实现遗迹层位信息的记录          采集工具 APP：包括全部采集和抽样采集，实现对遗物和测试样品的采集及二维码标签打印。</p> <p>4. 标签打印机：手持式，支持二维码标签打印，支持 Wifi 连接，内置锂电池，支持外接电源，支持标签纸耗材更换。</p>			
实验室智能化改造	<p>智慧实验室支撑平台（支持 12 个门控制）：          1、具备实验室课程设置功能：将标准实验课程 EXCEEL 表格、教务系统课程、资产系统（需提供接口）数据导入本软件系统。          ▲2、具备实验室课程调整功能：显示实验室空闲课时以便于课程调整，手工调整实验课程，调整后自动判断是否与已有实验课程发生冲突，若冲突则提出冲突，进行重新调整。          3、具备实验室课程调整记录功能，要求课程调整后可查询调整记录信息。          4、具备实验室课程安排统计功能，要求能统计当前学期指定的实验室课程安排情况，方便上报。          5、老师或学生可以对自己的实验课和实验记录进行查询。          6、管理员可实时查询当前实验室使用情况          ▲7、预约开放功能          1) 空闲教学实验资源开放管理功能          由实验中心或教务处授权的实验室管理人员对教学实验课程外的空闲实验室进行预约审核，通过审核的空闲教学实验资源对外学生进行开放预约。          2) 开放实验预约功能          学生可在网上查询已经开放的教学实验资源，并根据自己的课时安排进行开放实验预约。          3) 开放实验预约审核功能          实验中心或教务处对学生已经预约的开放实验信息进行审核。          4) 开放实验预约查询          学生可查询开放实验预约申请是否通过审核。若通过审核则按时到实验室参加开放实验的实践；若未通过审核可查询其原因。          8、具备对实验室门禁进行远程控制功能，如可远程开门，设置门常开、关门。          ▲9、万能卡开门功能：通过系统的权限设置，授权万能卡开门范围供实验室管理员使用，实验室管理员利用</p>	1	60	否



	<p>万能卡可以在任意时间开启授权范围内的实验室门禁。方便实验室管理员例行实验室安全检查以及出现突发状况可随时对实验室进行开门检查。</p> <p>10、具备对实验室远程视频监控功能。</p> <p>11、实验报告管理功能</p> <p>1) 实验报告生成：根据某些实验的特殊性，在学生完成实验后，系统将要求学生在线填写本次的实验报告并提交老师批阅。（实验报告模板可自由创建并与实验项目进行对应。）</p> <p>2) 实验报告批阅：相关任课老师可直接在平台上对学生的实验报告进行批阅，（包括添加注释、打分、批语等）批阅完成后系统自动对批阅结果进行保存。</p> <p>3) 实验报告查询：学生可根据相关条件对自己所提交的实验报告进行查询。</p> <p>▲12、多模式控制策略设置：</p> <p>1) 课表模式：支持课表导入到智能中控系统平台，平台根据课表的课时自动生成实验室开/关门控制策略，如：上课时学生可刷卡开门，下课后自动关门。非上课时间，不能进行刷卡开门。</p> <p>2) 预约模式：老师或学生可根据实验性质对某实验室或者特殊实验进行预约申请，由实验室管理员审核通过后，申请人通过刷卡身份验证后进行相关实验，实验结束后自动对实验室进行关门。</p> <p>13、具备在课程期间，对应上课班级的学生和教师能使用一卡通进行开门，课程外无法开门。</p> <p>14、具备定时控制功能，要求能自定义时间对门禁进行控制，如每天可定时对实验室进行关门。</p> <p>15、具备对实验室使用记录统计，包括刷卡详情，并生成图形报表。</p> <p>16、具备查询统计学生或老师实验室使用情况，使用时间、次数、地点、位置等记录，并生成统计报表。</p> <p>17、具备对学生、教师的卡号信息等进行管理的功能，如更换卡号。</p> <p>▲18. 投标文件中必须提供软件的实验室管理类软件著作权登记证书、权威机构出具的软件评测报告（需加盖厂家公章）。</p> <p>智能实验室空间控制器（3个）</p> <p>一、技术规格参数</p> <p>1. 输入：220V/AC 1路输入 输出：12V/1A/DC 5路输出</p> <p>二、系统功能</p> <p>1、要求电源输出独立控制，可以控制每一路的通断状态</p> <p>2、具备应急强制遥控开门/关门功能</p> <p>3、具备漏电保护、过载保护等安全措施</p> <p>4、具备断电续航门禁，断电续航2小时。</p> <p>5、设备具备离线运行功能，当设备与服务器连接中断时，可以根据预设的控制逻辑对门禁进行管理控制。</p> <p>6、具有门禁异常开关反馈功能。</p> <p>7、具备本地运算功能，可在本地完成所有控制逻辑的运算处理。</p> <p>8、支持TCP/IP协议，提供对外数据传输接口。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>9、可开放基于 webservice 的标准数据接口。</p> <p>10、工作环境 环境温度：-10℃~40℃</p> <p>11、安全性能 要求设备浪涌（冲击）抗扰度达到 3 级。 要求设备电快速瞬变脉冲群抗扰度<math>\geq 1</math> 级。</p> <p>▲12. 技术规格参数中的 10、11 部分要求以机械工业过程控制系统产品质量监督检测中心提供的检验报告复印件（文件需加盖设备生产厂家公章）作为证明文件。</p> <p>▲13、要求智能实验室空间控制器、智慧实验室支撑平台、电子课牌必须为同一品牌。</p> <p>数据采集转换器（12 个）</p> <p>1、工作电压：12V DC 2、可兼容市面上所有的韦根协议读卡器； 3、支持韦根协议直接转换 TCP、UDP 协议进行传输；</p> <p>智能门锁套件（12 个）</p> <p>1) 电磁锁：输入电压 DC12V，额定电流 280mA，<math>\geq 280</math>kg 拉力； 2) 闭门器：支持最大门宽 1050mm，最大门重 60-85kg，最大开启角度 180 度，使用寿命<math>\geq 1000000</math> 次； 3) 开门按钮：面板尺寸 86*86mm，背后按钮凸出 20mm；</p> <p>仪器设备管理系统（1 套）</p> <p>1) 基础信息：要求具有基础信息录入功能，包括信息新增、删除、修改、查询等功能； 2) 采购申报管理：可根据实验课程安排，对缺失的实验器材提交采购申请； 3) 设备入库管理：入库设备录入系统，并编码； 4) 设备借用管理：对被借设备进行系统录入，并具有详细借用信息； 5) 设备归还管理：归还的设备变更设备状态； 6) 设备维修管理：需报修的设备由管理人员进行报修信息提交，能过审核后维修； 7) 设备报废管理：对满足报废条件的设备，可由管理人员提交报废申请，审核通过后进行报废处理； 8) 设备库存查询：对库存设备按不同条件进行查询；</p> <p>门户网站（1 套） 网站包含中英文两个版本 要求门户网站应包含以下四个部分： 1) 信息展示：应包含学校简介、新闻、通知公告、规划建制、规章制度、教学计划、教学大纲、师资队伍队伍建设等。 2) 互动交流：学生可直接在网上向老师进行提问，由老师进行解答，学生可随时查看自己所提问题的答复。 3) 资源共享：上传资料信息身份验证、分类浏览、关键字检索、下载权限控制、资源访问人数统计。 4) 栏目设置：可对站内的文章栏目进行管理设置，并可进行统一管理。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>网络半球摄像机（24 个）</p> <p>像素：130 万</p> <p>最小照度:0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>快门:1/3 秒至 1/100000 秒</p> <p>镜头接口类型:M12</p> <p>日夜转换模式:ICR 红外滤片式</p> <p>宽动态范围:数字宽动态</p> <p>数字降噪:3D 数字降噪</p> <p>最大图像尺寸:1920×1080</p> <p>帧率:50Hz/25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>图像设置:走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调</p> <p>背光补偿:支持, 可选择区域</p> <p>感兴趣区域:ROI 支持双码流分别设置 1 个固定区域</p> <p>接入交换机（3 台）</p> <p>背板带宽: ≥52Gbps;</p> <p>包转发率: ≥48Mpps;</p> <p>接口类型: 10/100/1000BASE-T 端口;</p> <p>接口数量: 24 个;</p> <p>传输速率: 10M/100M/1000Mbps;</p> <p>网络硬盘录像机（1 台）</p> <p>视频输入 32 路</p> <p>视频输出 1 路, BNC 接口（电平: 1.0Vp-p, 阻抗: 75Ω）</p> <p>音频输入 1 路</p> <p>音频输出 2 路, BNC 接口（线性电平, 阻抗: 600Ω） 纠错</p> <p>报警输入 16 路</p> <p>报警输出 4 路</p> <p>其它接口 1×BNC, 2×RJ45, 1×RS-458, 1×RS-232, 1×485 串口, 3×USB 2.0</p> <p>压缩标准视频: H.264/MPEG4</p> <p>视频分辨率 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920x1080p/60Hz, VGA 输出 1 路</p> <p>视频制式 PAL/NTSC 制式</p> <p>硬盘（2 个）</p> <p>容量: 4Tb; 监控专用硬盘</p> <p>电子课牌（12 个）</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1、硬件部分</p> <p>1) 产品尺寸: 10' TFT LCD, 16: 9; 27.3*18.5*2CM(L/W/H) 2</p> <p>2) 分辨率: 1080P;</p> <p>3) 处理器: A33 四核-Core ARM Cotex、内存: 1G、RAM: 8GB;</p> <p>4) 显示格式: 支持 MPG, MPEG, AVI、MP4, RMVB, RM, MKV, MOV, ASF, TS, 及 H.264 等编码格式视频文件达到 1080P 视频效果;</p> <p>5) 通讯: WiFi: 802.11b/g/n, WIFI/RJ45 网线;</p> <p>6) 外观材质: 塑胶+亚克力镜面;</p> <p>7) 控制方式: 按键</p> <p>2、软件系统:</p> <p>1) 采用独立操作系统, 能实时显示管理端发布信息;</p> <p>2) 具有存储功能, 当和服务器连接中断的情况下, 能本地运算独立显示;</p> <p>3) 能和智慧实验室支撑平台无缝对接;</p> <p>4) 管理平台端可以灵活配置显示内容的数据源, 可定义编辑显示内容, 可设置显示策略;</p> <p>5) 带刷卡功能, 可以直接通过学号加密码的模式来进行系统内的自主注册或直接刷卡进行身份认证;</p> <p>6) 支持在忘记带卡的情况下直接以学号加密码的方式来完成身份认证。</p> <p>安装实施: 负责全系统安装实施与调试</p>			
--	---	--	--	--

**第 2 包: 便携式 3D 扫描仪等设备一批**

设备名称	技术参数	数量	交货期 (天)	是否允许进口
AGISoftPhotoScan (摄影三维建模软件)	①Windows 7 及以上版本 ②2GB 内存 ③安装 10GB 可用磁盘空间	1	45	是
便携式 3D 扫描仪	一、主机技术参数要求: 1、工作方式: 手持式; 2、3D 分辨率: 0.1 mm; ▲3、3D 数据精度: 0.05 mm; 4、3D 数据精度和距离之间的关系: 每 100 cm 降低 0.03%; 5、纹理清晰度: 1.3 mp; 6、颜色: 24 bpp; 7、光源: 蓝色 LED 光; 8、工作距离范围: 0.17-0.35 m;	1	90	是

	<p>9、近距离扫描范围 HxW : 90 mm x 70 mm;</p> <p>10、远距离扫描范围 HxW: 180 mm x140 mm;</p> <p>11、扫描角度范围 HxW: 30x21° ;</p> <p>12、视频帧速率: 7.5fps;</p> <p>13、数据获取时间: 0.0005 秒;</p> <p>14、最大数据获取速度: 100 万点/秒;</p> <p>15、多核处理器: 是;</p> <p>16、重量: 0.85 kg;</p> <p>17、功率: 12V, 24W;</p> <p>18、连接接口: 1 x USB2.0, 兼容 USB 3.0;</p> <p>19、输出格式: OBJ, PLY, STL, WRL, ASCII, AOP, CSV , PTX 等;</p> <p>20、适用于测量的输出格式: CSV, DXF, XML;</p> <p>21、处理能力: 40000000 三角形/1GB RAM;</p> <p>22、无需标记: 不需要在物体上做任何标记;</p> <p>▲23、设备生产厂家授权书原件。</p> <p>二、软件功能要求</p> <p>预处理软件功能:</p> <p>1、扫描过程中对每一 3D 帧进行实时拟合, 智能处理无需拼接;</p> <p>2、扫描过程中同时利用纹理跟踪器和几何特征进行跟踪, 无需其他辅助手段;</p> <p>3、可以创建 3D 模型的纹理映射, 纹理可以与模型一起以 PNG 或 JPEG 文件格式导出;</p> <p>4、可以优化所有的 3D 扫描帧的位置, 并获得最佳的精度; 可以实现刚性和非刚性模型对齐, 使扫描对象移动和运动得到补偿;</p> <p>5、配置 Undo / Redo;</p> <p>6、多种 3D 编辑工具, 包括橡皮, 平滑刷, 转换工具;</p> <p>7、先进的 3D 处理算法, 包括孔填充, 网格平滑, 过滤, 边缘平滑;</p> <p>8、支持多种 3D 格式, 包括 Obj, Stl, Ply, Ptex, Ascii, Vrml;</p> <p>9、多种测量工具, 包括线性测量、测地线、距离地图、横截面;</p> <p>10、支持对比检测。</p> <p>平台软件功能:</p> <p>▲1、采用三维引擎实现对三维模型、图片和文字的显示; 支持对三维模型、图片和文字的综合管理, 并能相互切换;</p> <p>▲2、采用 Access 数据库, 可实现对对象的树状管理和从图片上选择区域进行切换等功能, 从而实现对三维数据、图片和文字的有效管理; 能对三维数据进行多层次树状结构管理, 实现从大场景到局部细节的有效管理;</p> <p>▲3、支持从图片上选择区域切换, 用户可以随心所欲的浏览对象的每一个细节;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>4、截取高清晰的光照图信息；</p> <p>5、实现对三维模型的分析如距离等进行量测，得到最准确的测绘资料。</p> <p>主要参数：</p> <p>1、数据库基于 Windows XP 操作系统；</p> <p>2、采用 Access 数据库管理系统对三维模型、照片、文字等文件路径进行管理；</p> <p>3、三维模型的支持格式为： STL, OBJ, VRML, IGES, OKO；</p> <p>4、图片支持的格式为： JPG, BMP；</p> <p>5、文字支持的格式为： html。</p> <p>坐标数据采集软件功能要求：</p> <p>1、工作模式：软件内置多种工作模式，支持一键设置内置电台、外挂电台、网络等工作模式，并且此软件支持安装在安卓手机上操作。</p> <p>2、导航放样箭头：箭头直接指向目标位置，找点更加直观，提升放样效率，支持曲面放样。3、云服务：可使用软件自带云服务模块上传、下载任务、坐标系、工作模式等，可建立自己的云服务器，可通过 WEB 端导出测量数据。</p> <p>4、内置说明书：外场操作可查看软件内置说明书，便于学习。</p> <p>5、底图功能：支持 DXF\SHp 等常用底图导入，导入后可直接选择底图中的点、线来放样，也可以将测量坐标数据直接显示在图上。</p> <p>6、点、线、面测量：可设置点线面的颜色、大小、样式等，成果支持导出 DXF\SHp\KML 等常用格式。</p> <p>7、显示设置：支持显示测量点的名称/代码/高程，可把主要内容更加清晰的呈现出来。</p> <p>8、提醒功能：可设置测量边界，支持在导入的 DXF、SHp 格式底图上选择对象作为测量边界，并在超出边界时有文字、声音提醒功能。点校正出现错误也会提醒，协助用户确保测量成果准确性。</p> <p>▲9、提供软件厂家授权及使用说明书，并提供软件功能截图说明。</p> <p>三、其他要求：</p> <p>1、硬件提供制造厂商针对本项目的授权证书和售后服务承诺函原件（盖厂家鲜章）；</p> <p>2、投标供应商在成都市具有售后服务机构（提供营业执照复印件）；</p> <p>3、提供质量管理体系 ISO9001 证书（投标供应商或制造厂商提供）；</p> <p>4、提供 AAA 信用证书（银行或第三方机构开具）。</p>			
恒温恒湿试验箱	<p>用途：用于进行样品稳定性实验、加速实验等各种条件的模拟。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 温度： 0-25℃</p> <p>1.2 湿度： 10-70%</p> <p>1.3 电源： 400V±10% 3N</p> <p>2 主要技术指标</p> <p>2.1 内部容积(L)： ≥240L</p>	1	90	是

	<p>▲2.2 温度范围:-40℃~180℃, 温度波动范围:±0.1-0.5℃, 平均升温速率:5℃/min, 平均降温速率:5℃/min</p> <p>▲2.3 温湿度均在预热腔内混合均匀</p> <p>▲2.4 湿度范围:10-98%, 湿度波动范围:≤±2%</p> <p>2.5 控制器:MB1 四通道大屏幕控制, 25 个程序, 500 个程序段。 内置电子图标记录器, 带有记忆功能, 可储存约 300 天的历史记录</p> <p>2.6 水源要求:使用普通去离子水</p> <p>2.7 内玻璃门数量:1</p> <p>2.8 带有原装轮子, 方便移动</p> <p>2.9 接入口:直径 50mm, 右侧, 用于外置探头放入</p> <p>2.10 湿度传感器:免维护的电容式传感器</p> <p>2.11 制冷采用环保型制冷剂 R404a</p> <p>2.12 加湿和除湿系统:由电子系统控制, 维持平衡</p> <p>2.13 温度安全级别:3.1 级 (DIN 12880), 带可视和声音报警</p> <p>2.14 支架:1 个</p> <p>2.15 数据接口:标配带有以太网接口, 可以直接通过网线连入电脑</p> <p>2.16 通过 TUV 认证和 ISO9000 认证, 带有原厂测试报告*2.17 带有内标照明系统的可视窗</p> <p>3. 基本配置</p> <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td>3.1 主机</td> <td style="text-align:right">1 台</td> </tr> <tr> <td>3.2 必配的连接管路</td> <td style="text-align:right">1 套</td> </tr> <tr> <td>3.3 不锈钢层架</td> <td style="text-align:right">1 个</td> </tr> </table> <p>4. 技术资料</p> <p>4.1 详细的中英德法文操作指南, 仪器维护的有关资料及质量认证书</p> <p>5. 技术服务和培训</p> <p>5.1 免费安装、调试。产品到位一周内派出工程师到现场安装, 调试及对用户进行培训。</p> <p>5.2 在接到用户报修讯问或通知后, 应在 24 小时内电话回复, 维修工程师在 2 个工作日内到达现场处理。</p> <p>5.3 保修期内免费负责该设备的维修及损失的配件更换。</p> <p>6. 质量保证:提供生产厂家产品授权书和售后服务承诺函。</p>	3.1 主机	1 台	3.2 必配的连接管路	1 套	3.3 不锈钢层架	1 个			
3.1 主机	1 台									
3.2 必配的连接管路	1 套									
3.3 不锈钢层架	1 个									
便携式荧光光谱仪	<p>1. 原装进口产品;</p> <p>2. 重量:不大于 1.35kg(不含电池);</p> <p>3. 尺寸:不大于 245mm×232mm×96.5mm;</p> <p>4. 激发源:高性能微型 X 射线管;</p> <p>5. 银靶, 50KV/200uA (最大值);</p> <p>▲6. 探测器:高性能 Si 漂探测器;</p> <p>7. 电池:1 块可充电锂离子电池;</p>	1	90	是						

	<p>8. 显示器：可翻转 90° 角度一体化彩色触摸屏；</p> <p>9. 标准分析范围：Mg~U；</p> <p>10. 数据传输：USB 接口或蓝牙无线传输；</p> <p>11. 安全保护：密码保护；</p> <p>▲12. 模式：必须同时安装土壤、矿石、合金、电子金属；</p> <p>▲13. 分析测试软件，实时小点观测瞄准分析模式，最小检测直径 3mm，有照相功能以便于文物测试时的观察和选择测试点；除常规样品外还可直接进行金银器，砷青铜，鍍金器物的测试；同时添加古代青铜、玻璃二条标准工作曲线可以对古代青铜器、陶、瓷器、砖、玻璃文物进行较准确的定量分析；</p> <p>14. 数据输入：触摸屏；</p> <p>15. 操作系统：仪器具有中文操作系统，设备可以单独通过 USB 线连接电脑进行检测操作，数据处理软件为中文版；</p> <p>16. 配件：带锁防水手提箱、携带用仪器保护套、110/220VAC 充电器/电源适配器；</p> <p>17. 专业检测附件：防护服一套、室内检测架一个、检测字画和丝织品的专用移动滑轨一个和空白背景板一块；</p> <p>18. 提供生产厂家产品授权书和售后服务承诺函。</p>			
光固化机	<p>1. 符合 VDE 国际电气标准。</p> <p>2. 具有 CCA 证书。</p> <p>3. 内设 4 个蓝光卤素灯。</p> <p>4. 外壳采用聚碳酸酯。</p> <p>5. 内置风扇提供冷却系统。</p> <p>6. 配以任意可调程序的定时器来控制聚合时间，磁性吸附在外壳的固定位置上。</p> <p>7. 光固化机上设有保护盖，操作更安全。</p> <p>8. 蓝光固化使得试样在被包埋时，温度最低可控制在 50℃。真正实现对试样的超低温镶嵌。</p> <p>9. 蓝光灯可确保深达 30mmTechnovit 2000LC 树脂的彻底固化。</p> <p>10. 操作电压/保险丝：100Vac 50/60Hz T1.6A 117 Vac 60Hz T1.6A 230 Vac 50Hz T1.1A 连续负载约 70 瓦。</p> <p>▲11. 光波 400~500nm。</p> <p>12. 尺寸：280*275*85mm.</p> <p>13. 备件联系卡、螺丝刀、定时器</p> <p>14. 提供光固化材料 Technovit 2000LC 20 份。</p>	1	90	是
Leica 显微镜	<p>1. 主机：整机全复消色差平行光路系统, 变倍器及物镜均为复消色差；</p> <p>2. 特点：编码部件设计，软件可实时读出放大倍率、虹彩光阑的大小值，透射光底座和环形灯的照明方式及数据；</p>	1	90	是



	<p>▲3. 光路形式：左光路为高景深通道，右光路为高分辨通道，通过左右光路融合成既是高分辨又是高景深的图像；</p> <p>▲4. 变倍比：变倍比为 20.5:1，连续变倍；主机变倍体的放大倍数为 0.78-16 倍，综合放大倍数为 7.8-160 倍；</p> <p>▲5. 物镜：配置复消色差 1.0 倍物镜，工作距离为 61.5mm，1 倍物镜下分辨率达到 525 线对/毫米；</p> <p>▲6. 照明：长寿命冷光源（50000 小时寿命），大倍数环形照明器，通过强光 LED 来提供照明，以保证光线均匀分布。可分成四分之一和半圆形的节段，以打开不同的照明角度，深入观察到前所未见的细节；配双分支鹅颈照明（50000 小时寿命）；所有照明通过软件可以快速调用照明设置，照明条件可以精确恢复；</p> <p>7. 目镜：目镜 10 倍，视场数 23mm，广视野目镜，带正、负五档的屈光度调节；</p> <p>8. 镜筒：三目观察筒，100%分光，瞳距调节 51-77mm；</p> <p>9. 调焦支架：粗、微同轴调焦，行程 420mm，具有编码功能；</p> <p>▲10. 移轴支架：具有光轴纠正功能，双光路单光路自由切换，保证 Z 轴多焦面图像不发生 X-Y 方向位移，内置可调的带编码双光阑，调节图像的景深和对比度；</p> <p>11. 底座：大型自带防震胶反射光底座，蜂窝结构吸能；</p> <p>▲12. 显微镜成像系统：显微镜原厂 CCD 感光芯片，物理像素 ≥1250 万像素，像素尺寸 ≥6.45 μm x 6.45；芯片：≥2/3 英寸，不接受 CMOS 相机，同时不接受民用单反相机芯片改造的显微镜照相机；</p> <p>13. 软件：显微镜及摄像机原厂软件系统，能够灵活控制显微镜的各个操作部件，控制 CCD 进行取图和录像，具有比例尺自动校准功能，比例尺跟随倍率变换自动调节功能，注解功能，测量直线距离、曲线长度、面积、角度等，具有 Z 轴多焦面图像堆叠景深扩展功能，具有 3D 蒙太奇接合和 3D 蒙太奇浏览功能，具有多用户参数设置、储存和调用功能，用多语言支持，测量数据可导出到 Word 或 Excel 文档处理保存；</p> <p>14. 正版专业分析软件，显微镜、数码 CCD 及图像分析软件均为同一家公司出品，配套完善、保证售后；</p> <p>15. 电脑：英特尔 i7CPU/内存 4G/硬盘 1T/2G 独立显卡/DVD 刻录光驱/22 寸液晶显示屏，正版 Windows 7 专业版操作系统；</p> <p>16. 售后：免费官方保修期三年，免费提供技术培训和他术支持；厂家在成都有直接售后服务点，有原厂专职售后服务工程师，厂家全国有 800 及 400 免费售后服务电话，售后服务经过 ISO 认证，8 小时内响应用户需求。</p>			
全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪	<p>1. 仪器主机性能参数指标要求</p> <p>▲1.1 检测器：高效半导体制冷固态检测器，具有摄谱功能并随机调取未分析谱线，电脑控制，具全波长及全元素同时记录功能。</p> <p>▲1.1.1 检测单元：大于 200 万个检测单元（200 万像素）</p> <p>▲1.1.2 冷却系统：高效半导体制冷。温度：≤-40℃，启动时间：&lt; 3 分钟</p> <p>1.2 光学系统：恒温驱气型中阶梯光栅-弧面棱镜/透镜二维色散分光系统</p> <p>▲1.2.1 单色器：中阶梯光栅-弧面棱镜/透镜二维色散光学系统，紫外和可见光(全谱)同时一次曝光测定，无任何移动部件</p> <p>1.2.2 光室：带精密光室恒温 38℃±0.1℃，可充氩气或氮气</p>	1	90	是

	<p>▲1.2.3 波长范围：大于 165-950nm 范围，全波长覆盖</p> <p>1.2.4 光学分辨率 (FWH)：≤0.0070nm 在 200 nm 处 (分辨率和下面的检出限须在相同条件获得)，可检测 A1: 167.078 nm 谱线，无任何波长断点。</p> <p>▲1.2.5 测定方式：紫外和可见区一次曝光，同时测定，一次分析测定全谱覆盖；分析过程中无任何分光光学移动部件。</p> <p>2. 等离子体</p> <p>2.1 观察方式：垂直观测系统</p> <p>2.2 RF 发生器：自激式高频发生器，水冷，直接耦合，自动调谐。</p> <p>2.3 激发光源： 频率：27.12MHZ 或 40.68 MHZ。最大 RF 功率：<sup>3</sup>1700W，连续可调，稳定性优于 0.1%</p> <p>3. 分析性能</p> <p>▲3.1 分析速度：≥每分钟 70 个元素或谱线，分析单一试样 70 个元素，一次数据检测时间小于 60 秒。仪器工作噪音小于 60 分贝。</p> <p>3.2 样品消耗量：&lt; 2ml，测定 60 个元素</p> <p>3.3 谱线灵活性：可随时对分析元素的任何一条谱线进行定性、半定量和定量分析，便于分析研究。</p> <p>3.4 测定谱线的线性动态范围：≥10<sup>7</sup> (以 Mn257.6nm 来测定，相关系数≥0.9996)</p> <p>3.5 内标校正：同时的内标校正，即内标元素和测量元素必须同时曝光</p> <p>3.6 精密度：测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液，重复测定十次的 RSD≤0.5%；仪器的短期和长期精度以检定证书的数据为准应达到中华人民共和国国家计量检定规程中规定的相关要求。</p> <p>3.7 稳定性：测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液，连续测定 4 小时的长时间稳定性 RSD&lt;1.0%</p> <p>3.8 在确定的仪器分析条件及正确的操作规程下使用，仪器能保证 24 小时连续工作。</p>			
<p>AGISoftPhotoScan (摄影三维建模软件)</p>	<p>一、三维建模模块</p> <p>1. 具有全自动摄影测量与三维建模功能，支持航空及地面近景摄影测量</p> <p>2. 三维矢量化测图功能，可对三维点云、三维模型进行矢量化绘图，输出三维 shp、dxf 文件格式，具有自动绘制等高线及等高线拓扑优化功能</p> <p>3. 具有相机检校模块，支持屏幕检校网格生成与测量，可基于 PC 单机完成相机检校过程，无须额外检校场地</p> <p>4. 支持 GPU 加速、支持分布式计算 (包括空三加密计算)，提供独立分布式计算数据服务器与处理节点控制可视化扩展模块，为用户未来增加处理节点提高运算性能提供扩展能力。</p> <p>5. 具有航空与地面拍摄相片联合三维建模功能</p> <p>▲6. 支持直接输出*.obj、*.3ds、*.t1s、*.0c3 等格式三维模型以及*.t1s 等格式的层级瓦片三维模型 (LOD 模型)</p> <p>7. 全自动生成真正射影像、正射影像局部航片替换功能</p> <p>8. 全自动倾斜摄影数据处理功能</p> <p>9. 控制点靶盘打印与控制点自动识别</p> <p>10. 支持不同焦距、相机与镜头的航片混合计算，地面航摄数据混合计算</p>	1	45	是

	<p>11. 同时支持 Windows、MacOS 和 Linux 操作系统</p> <p>▲12. 支持全自动点云分类, DSM 自动生成 DTM, 支持 tif、xyz、BIL、sputnik kmz 等格式</p> <p>13. 支持全景相机、鱼眼相机、球面相机等特殊镜头的数据处理</p> <p>14. 支持三维测量: 空间距离、三维体积与表面积测量</p> <p>15. 中文可视化操作界面、中文说明书</p> <p>16. 支持 TB 级三维模型交互、模型移动旋转操作响应时间最长不超过 0.2s</p> <p>17. 提供上门技术培训服务、灾害应急情况下投标人在甲方所在地提供 7*24 上门技术支持服务。</p>			
<p>Pix4D mapper (无人机航测数据处理系统)</p>	<p>一、输入</p> <p>▲1. 航空(垂直和倾斜)和地面影像支持;</p> <p>2. 从视频 (MP4 或 AVI 格式) 图像支持, 自动从视频中提取帧并创建项目;</p> <p>▲3. 任意相机(袖珍, 单反, 多光谱, GoPro, Tetracam, 大像幅);</p> <p>4. 同一个项目支持多个相机;</p> <p>5. 支持标准多镜头;</p> <p>6. 多种文件类型 (.jpg, 单波段或多波段 Tiff);</p> <p>7. 控制点编辑或导入 (.csv, .txt);</p> <p>8. 地方, 全球或任意坐标系, 支持米和英尺单位;</p> <p>9. 支持相机位置和外方位角元素(omega, phi, kappa);</p> <p>10. 外部点云导入。</p> <p>二、处理</p> <p>1. 快速检查处理模式, 数分钟内初步处理项目, 得到低分辨率结果;</p> <p>2. 快速检查质量报告;</p> <p>3. 处理模板;</p> <p>4. 相机自检校;</p> <p>▲5. 自动空三和光束法区域网平差;</p> <p>6. 自动点云加密, 半全局匹配, 生产高密度和精细的三维点云, 可以作生成 DSM 和正射影像镶嵌图;</p> <p>7. 点云滤波和平滑;</p> <p>8. 自动点云分类和 DTM 抽取 (BETA);</p> <p>9. 自动亮度和颜色校正;</p> <p>10. 质量报告;</p> <p>11. 项目合并;</p> <p>12. 项目区域定义;</p> <p>13. 项目分割;</p> <p>14. 正对性的特征提取;</p>	<p>1</p>	<p>45</p>	<p>是</p>

	<p>15. 支持 GPU, 利用 NVidia 显卡的 GPU, 初始化处理的速度可提高 10% - 75%。</p> <p>三、编辑器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目查看;</li> <li>2. 浏览模式;</li> <li>3. 方向和比例约束;</li> <li>4. 手动连接点编辑;</li> <li>5. 项目重新优化;</li> <li>6. 影像标注;</li> <li>7. 点云编辑;</li> <li>8. 创建多义线对象;</li> <li>9. 创建表面对象;</li> <li>10. 创建料堆对象 (体积测量);</li> <li>▲11. 数字化工具/矢量对象编辑, 导出多种文件格式 (. dxf, . shp, . dgn, . kml);</li> <li>12. 漫游动画。</li> </ol> <p>四、指数计算器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辐射调节界面;</li> <li>2. 反射图编辑;</li> <li>3. 多区管理;</li> <li>4. 自动生成指数 (植被指数);</li> <li>5. 公式编辑;</li> <li>6. 自动指数分割;</li> <li>7. 应用图注释;</li> <li>8. 应用地图作为 SHAPE 文件导出 (SHP)。</li> </ol> <p>五、镶嵌图编辑器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元编辑;</li> <li>2. 混合;</li> <li>3. 平面/正射投影选择;</li> <li>4. 镶嵌图颜色/亮度编辑。</li> </ol> <p>六、成果输出</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2D 输出结果;       <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 带有地理坐标的航拍正射镶嵌图或倾斜正射镶嵌图, 输出 GeoTIFF 格式;</li> <li>▲(2) 输出 Google 瓦片 KML 文件和 HTML 格式;</li> <li>(3) 输出 Mapbox MB 文件;</li> <li>(4) GeoTIFF 和 SHP 格式的指数图 (DVI, NDVI, SAVI, etc.);</li> </ol> </li> </ol>			
--	--	--	--	--

	<p>2. 3D 输出结果</p> <p>(1) 易于共享的 3D PDF 格式三维网格;</p> <p>▲ (2) GeoTIFF 格式的带有地理坐标的航拍 DSM 和 DTM;</p> <p>(3) GeoTIFF 格式的带有地理坐标从任意面生成的倾斜的 DSM;</p> <p>(4) OBJ, PLY, DXF 和 FBX 格式的三维纹理网格;</p> <p>(5) LAS, LAZ, XYZ 和 PLY 格式的点云;</p> <p>▲ (6) SHP, DXF, 或 PDF 格式的等高线;</p> <p>3. 生成飞行动画和飞行轨迹;</p> <p>4. 优化的相机位置, 外方位元素和内部参数, 无扭曲的影像。</p> <p>七、相控点采集</p> <p>1、工作模式: 支持内置电台、外挂电台、网络三种模式, 一键切换各种模式;</p> <p>2、放样箭头: 箭头直接指向目标位置, 找点更加直观, 提升放样效率;</p> <p>3、云服务: 可免费试用云服务上传、下载任务、坐标系、工作模式等, 可建立自己的云服务器, 实现远程对设备、数据成果的管控;</p> <p>4、内置说明书: 软件在外场操作可参看内置说明书, 便于学习;</p> <p>5、底图功能: 支持 DXF\SHp 等常用底图导入, 导入后可直接选择底图中的点、线来放样;</p> <p>6、点、线、面测量: 可设置点线面的颜色、大小、样式等, 成果支持导出 DXF\SHp\KML 等常用格式;</p> <p>7、显示设置: 支持显示测量点的名称/代码/高程, 可把主要内容更加清晰的呈现出来;</p> <p>8、提醒功能: 可设置测量边界, 超出自动提醒; 点校正出现错误也会提醒, 协助用户确保测量成果准确性;</p> <p>▲9、此模块支持安装在小型化智能型北斗接收机上运行。</p> <p>10、此模块软件需提供说明书并附有功能截图说明。</p>			
--	--	--	--	--

# 第七章 评标办法

## 1. 总则

1.1 根据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 18 号令）等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标代理负责组织，具体评标事务由招标代理依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评标委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评标委员会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

## 2. 评标程序

2.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

2.1.1 投标文件初审（包括资格性检查和符合性检查）；

2.1.1.1 资格性检查

依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等

进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。供应商投标文件不具备第 4 章中供应商的资格、资质性及其他具有类似效力要求的，在资格性检查时按照无效投标处理。

#### 2.1.1.2 符合性检查

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。供应商投标文件属于下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

(1) 投标文件正副本数量不足的；

(2) 法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件、投标函、开标一览表未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

(3) 投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

(4) 投标文件的语言、报价货币、知识产权、投标有效期不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

(5) 投标报价不完整、超过项目预算的；

(6) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求；

(7) 采购人不能接受的条件和要求。

2.1.2 澄清有关问题；

2.1.3 比较与评价；

2.1.4 推荐中标供应商名单；

2.1.5 编写评标报告；

2.1.6 评审委员会出具评审报告后，代理机构应当及时组织 2 名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下对评标结果进行复核；

2.1.7 对本招标文件的论证意见（如废标，需提供）。

### 3. 评标方法

综合评分法。

#### 4. 评标细则及标准（综合评分法）

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的主要因素是：价格、技术、售后服务等。

4.3 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

4.4 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

4.4.1 实质性偏离是指投标文件未能实质响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离不能通过资格性审查：

- (1) 保证金金额不满足招标文件要求的；
- (2) 属于禁止参加投标的供应商；
- (3) 不具备招标文件第四章中规定的资格性要求；
- (4) 不符合法律、法规、规章规定的资格性要求的；

以下情况属于实质性偏离不能通过符合性审查：

- (1) 投标文件正副本数量不足的；
- (2) 法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件、投标函、开标一览表未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；
- (4) 投标文件的语言、报价货币、知识产权、投标有效期不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；
- (5) 投标报价不完整、超过项目预算的；
- (6) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求；
- (7) 采购人不能接受的条件和要求。

投标文件有上述情形之一的，一律按无效投标处理。

4.4.2 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；



(6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

(7) 投标文件密封时未加盖、少加盖公章或者密封章，但是密封完好、完整标明了投标人名称且得到投标人（法定代表人或者授权代理人）现场认可的；

(8) 投标文件正副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；

(9) 投标文件存在个别地方（总数不能超过 2 个且占应签字地方的比例不能超过 20%）没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

(10) 投标文件除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

(11) 以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）。

投标文件有上述（1）～（4）、（7）～（11）情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

4.6 综合评分明细表：**【根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对小型和微型或监狱企业产品的价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，参加本项目符合181号文要求的中小企业应当提供《中小企业（监狱企业）声明函》原件，格式见投标文件格式】：**

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100	根据财库[2011]181号文，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。

2	技术和商务及其他要求	50	技术、商务及其他要求低于招标文件第六章要求的（负偏离），一般条款一项扣3分，带“▲”条款一项扣5分，直至扣完为止。	
3	类似业绩	6	评标委员会根据投标人提供的类似产品销售总业绩（2012年-至投标截止日）进行综合评定，销售业绩最高的得6分，第二名得5分，第三名得4分，第四名得3分，其他不得分。	以销售合同或中标通知书为准
4	售后服务	6	完全满足招标文件售后服务要求的得4分，优于招标文件要求的加分，每一项加0.5分，最高加2分。不满足招标文件售后服务要求的不得分。	
5	生产厂商信誉	4	以主要设备生产厂家的产品质量，企业管理和技术能力的有效证明文件（国内外行业和质量管理机构的有效证书或文件，每个证书或文件得1分，最多得2分。按照合同完成同类业绩验收合格文件复印件，每个验收文件得1分，最多得2分。验收文件需有购买方代表签字，在中国有销售的，必须提供在中国用户的验收合格文件。未按照合同验收合格的，此项目完全不得分。）	
6	节能环保	2	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中的产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的得0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得2分。（提供清单复印件）	以《中国政府采购网》最新颁布清单为准。
7	投标文件的规范性	2	投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得2分；有一项细微偏差扣0.5分，直至该项分值扣完为止。	

## 5、废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的（如果有多家投标人使用同一品牌同一型号产品投标的，作为一个供应商计算投标人数量）；

（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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在中国政府采购网上公告，并公告废标的详细理由。

## 6、定标

6.1. 定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，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。

6.2.2 招标代理在评标结束后二个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标代理在中国政府采购网上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

#### **7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：**

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商的资格条件和供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

7.4 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复供应商质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

#### **8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：**

8.1 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，须主动提出回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问或在供应商公司中持有股份，与供应商法定代表人或负责人有夫妻、直系亲属、三代内旁系血亲或者近姻亲关系，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

招标采购活动中参加招标文件咨询、论证或者编制的，除采购人代表以外，不得参加该政府采购项目的评审活动。

8.2 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购执行机构统一保管。

8.3 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其投标文件、响应文件、报价文件原义不同的意见，不得以采购文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

8.6 评审现场服从采购执行机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督。

8.7 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购执行机构的请托。

## 第八章 合同主要条款

国产设备中标按下述条款签订采购合同：

项目编号：                                签订地点：    成都

采购人（甲方）：  四川大学    供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及四川大学采购项目（项目编号：                ）的《招标文件》、乙方的《投标文件》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术由技术协议予以说明，技术协议及本项目的招标文件、投标文件、等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同货物

设备名称	规格型号	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	随机配件	交货期

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：\_\_\_\_\_元，即RMB¥\_\_\_\_\_元；本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、质量要求

- 1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
- 2、货物必须符合或优于国家标准，以及本项目招标文件及技术协议的质量要求和技术指标与出厂标准。
- 3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。
- 4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

### 四、交货及验收

- 1、乙方交货期限为合同签订生效后的    日内送货到甲方指定的地点。
- 2、验收由甲方组织，乙方配合进行：
  - 2.1 验收标准：  
以本合同所附的技术协议清单描述为准。
  - 2.2 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此

现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

2.3 如质量验收合格，用户签订“四川大学仪器设备验收单”。

3、乙方应将所提供货物的清单、配件、随机工具、用户使用手册、保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方\_\_次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

## 五、付款方式

1、中标人在中标后需向采购人交纳合同金额的 10%的履约保证金，履约保证金在验收合格后期满 6 个月后退还。

2、采购人在签订采购合同并生效之日起 5 个工作日内，向中标人支付合同金额 10%的价款，¥ 元，人民币大写 元整；

3、全部货物安装调试完毕并验收合格后支付合同总价 80%款项：¥ 元，人民币大写 元整；

4、质保期满后，支付合同总价 10%款项，¥ 元，人民币大写 元整；

5、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

## 六、售后服务

质保期为验收合格后 1 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 小时内响应到场， 24 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

## 七、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 1%违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 0.3%滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的 2%

3. 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之\_\_的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“4”项规定由乙方偿付违约赔

偿金给甲方。

4 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过 15 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之一的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

5 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

## 八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

## 九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式陆份，自双方签章之日起生效。甲方肆份、乙方壹份、执行本项目的代理机构壹份。

甲方：四川大学 （盖章）

乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

# 技术协议

招标编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：（以下简称甲方）

乙方：（以下简称乙方）

经甲乙双方友好协商，就甲方向乙方采购的仪器设备有关事宜达成如下协议：

## 一、设备清单

设备名称	生产厂家	规格型号	单价	数量	总价	交货时间
合计	大写：	小写：				

## 三、产品配置清单及技术参数：

## 四、技术支持及售后服务承诺：

## 五、包装方式、包装物的供应与回收

由乙方负责提供原厂包装的货物，包装必须符合国家相关标准，包装物不回收。

## 五、验收方式及标准

1、仪器到达交货地点后由甲方组织验收。

2、仪器性能参数按合同规定的厂家仪器说明书进行各项参数检验，未予说明的，按照国家标准、行业标准、企业标准的顺序进行检验。仪器附件按照配置清单进行验收。

3、仪器设备的各项指标必须符合本协议及投标书规定的技术指标。

4、仪器验收合格后需填写《四川大学仪器设备验收单》

## 六、付款方式：一般按照招标文件要求的付款方式。

## 七、其它约定事项：

八、本技术协议一式陆份，自甲乙双方签章之日起生效。本协议具有同样法律效力。甲方肆份、乙方壹份、执行本项目的代理机构壹份。

甲方：

乙方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

邮政编码：610064

邮政编码：

时间 年 月 日

时间： 年 月 日



进口设备中标按下述条款签订采购合同：

## 进口设备采购合同

招标编号：

项目名称		
中标价格	币种	
	大写	
	小写	
设备生产厂家		
设备中标单位		
中标单位委托签订外贸合同的境外公司名称		
用户方委托外贸公司名称		
设备中标单位联系人及电话		
用户单位技术协议审核人及电话		

年 月 日

# 合同

招标编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方： 四川大学 (以下简称甲方)

乙方： 中标公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及四川大学\_\_\_\_\_采购项目(项目编号：\_\_\_\_\_)的《招标文件》、乙方的《投标文件》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术由技术协议予以说明，技术协议及本项目的招标文件、投标文件等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、由甲方委托的具有进口贸易资质的\_\_\_\_\_公司与乙方委托的具有进口贸易资质的\_\_\_\_\_公司签订外贸合同。

1、甲方与所委托的进口代理公司签订本项目的代理进口委托协议，该代理进口委托协议作为本合同附件，具有同等的法律效力。

2、乙方与所委托的境外代理公司签订本项目的代理委托协议，该代理委托协议作为本合同附件，具有同等的法律效力。

二、付款方式：甲方与所委托的进口代理公司签订代理进口委托协议后，将进口项目货款支付给代理公司指定的银行账户，项目货款仅用于本进口项目的信用证或 TT 付汇及进口相关费用等。进口代理公司收到甲方合同货款后，按外贸合同要求及时履行与乙方委托的境外代理公司的付款义务。

### 三、设备清单

设备名称	生产厂家	规格型号	单价	数量	总价	交货时间
合计	大写：	小写：				

### 四、质量要求

1、乙方须提供全新的货物(含零部件、配件等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家标准，以及本项目招标文件及技术协议的质量要

求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

#### 五、技术支持及售后服务承诺：

1、培训和服务由乙方负责，培训人数、地点和内容详见附件。

#### 六、包装方式、包装物的供应与回收

由乙方负责提供原厂包装的货物，包装必须符合国家相关标准，包装物不回收。

#### 七、验收方式及标准

1、仪器到达交货地点后由甲方组织验收。

2、仪器性能参数按合同规定的厂家仪器说明书进行各项参数检验，未予说明的，按照国家标准、行业标准、企业标准的顺序进行检验。仪器附件按照配置清单进行验收。

3、仪器设备的各项指标必须符合本协议及投标书规定的技术指标。

4、仪器验收合格后需填写《四川大学仪器设备验收单》。

#### 八、其它约定事项：

九、本合同一式六份，甲方四份，乙方一份，执行本项目的代理机构 1 份，双方签字盖章（需加盖骑缝章）即生效。

甲方：四川大学 （盖章）

乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

# 技术协议

招标编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方： 四川大学电子信息学院专业实验室 （以下简称甲方）

乙方： （以下简称乙方）

经甲乙双方友好协商，就甲方向乙方采购的仪器设备有关事宜达成如下协议：

## 一、设备清单

设备名称	生产厂家	规格型号	单价	数量	总价	交货时间
合计	大写：		小写：			

## 二、产品配置清单及技术参数：

## 三、技术支持及售后服务承诺：

## 四、包装方式、包装物的供应与回收

由乙方负责提供原厂包装的货物，包装必须符合国家相关标准，包装物不回收。

## 五、验收方式及标准

1、仪器到达交货地点后由甲方组织验收。

2、仪器性能参数按合同规定的厂家仪器说明书进行各项参数检验，未予说明的，按照国家标准、行业标准、企业标准的顺序进行检验。仪器附件按照配置清单进行验收。

3、仪器设备的各项指标必须符合本协议及投标书规定的技术指标。

4、仪器验收需乙方配合甲方进行安装验证、运行验证和性能验证。

5、仪器验收合格后需填写《四川大学仪器设备验收单》

## 六、付款方式：一般按照合同要求的付款方式进行。

## 七、其它约定事项：

八、本技术协议一式六份，甲方四份，乙方一份，执行本项目的代理机构 1 份，双方签字盖章（需加盖骑缝章）即生效。本协议作为合同附件具有同样法律效力。

甲方：

单位地址：

法定代表人

或委托代理人：

开户银行：

账号：

邮政编码：610064

时间 年 月 日

乙方：

单位地址：

法定代表人

或委托代理人：

开户银行：

账号：

邮政编码：

时间： 年 月 日