

河南工程学院建筑工业化实训中心
设备采购

招 标 文 件

豫财招标采购-2019-1253

河南工程学院
智远工程管理有限公司

2019 年 7 月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	4
一、 说明.....	4
二、 招标文件.....	5
三、 投标文件的编写.....	6
四、 投标文件的递交.....	9
五、 开标与资格审查.....	10
六、 评标.....	11
七、 授予合同.....	16
八、 其他需要说明的内容.....	17
第三章 合同文本.....	18
第四章 附件.....	30
一、 法定代表人授权书.....	30
二、 投标函.....	31
三、 分项报价表.....	32
四、 合格投标人证明文件（资格性审查）	33
（一）具备独立承担民事责任的能力.....	33
（二）财务状况良好.....	33
（三）依法缴纳税收和社会保障资金.....	33
（四）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件.....	33
（五）参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录.....	34
（六）根据(财库[2016]125 号)的规定查询信用良好.....	34
（七）其他.....	34
五、 小微企业声明函.....	35
六、 残疾人福利企业声明函.....	36
七、 合同条款及技术参数偏差表.....	37
八、 其他资料.....	37
第五章 招标项目资料表.....	38
第六章 合同条款资料表.....	40
第七章 采购需求.....	41
第八章 评分办法.....	60

第一章 招标公告

一、**采购项目名称：**河南工程学院建筑工业化实训中心设备采购

二、**采购项目编号：**豫财招标采购-2019-1253

三、**项目预算金额：**180 万元

四、采购需求

1. 服务要求：合同签订后 30 日内验收合格并交付指定的交货地点；
2. 质量目标：合格；
3. 验收标准：执行国家、省、市或行业现行质量标准；
4. 采购货物清单表

序号	名 称	规格	单位	数量	备注
1	VR 交互屏	显示尺寸：不小于 10 m²	套	1	
2	三维空间追踪与 VR 交互系统	详见招标文件	套	1	
3	VR 中枢控制系统	机架式	套	1	
4	VR 驱动及操作软件系统	机架式	套	1	
5	立体眼镜及信号发射器	对比度：1000:1	套	1	
6	音响系统	详见招标文件	套	1	
7	VR 头戴式虚拟现实系统	详见招标文件	套	5	
8	多人 VR 操作系统	详见招标文件	套	1	
9	VR 虚拟设计平台	详见招标文件	节点	10	
10	VR 展示软件	详见招标文件	节点	10	
11	装配式仿真软件	详见招标文件	套	50	
12	装配式 BIM 系列软件	详见招标文件	套	1	
13	图形工作站主机	详见招标文件	台	50	
14	电脑桌椅	详见招标文件	张	10	
15	中控台	1.2 米钢制全封闭材质	张	1	
16	综合布线	超五类综合布线	套	1	
17	空调	冷暖 3 匹	台	2	
18	机房同传还原保护	详见招标文件	套	1	
19	机房教学控制系统	详见招标文件	套	1	
20	测量型 GNSS 接收机	LINUX 操作系统	台	10	

注：核心产品：VR 虚拟设计平台

五、采购项目需要落实的政府采购政策

1. 中小微型企业扶持（含支持监狱企业发展、促进残疾人就业）；
2. 优先采购节能产品、优先采购环境标志产品等政府采购政策。

六、供应商资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定；
2. 根据《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）的规定查询信用良好；
3. 本项目不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件

1. 凡有意参加本项目的投标人，请于 2019 年*月*日至 2019 年*月*日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。
2. 投标人（供应商）应首先完成办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《CA 数字证书办理指南》），办理 CA 数字证书及电子签章后，再使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”录入基本信息并扫描上传相关证件（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》）。
3. 招标文件下载时间：2019 年*月*日至 2019 年*月*日（北京时间，法定节假日除外），未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
4. 方式和地点：凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示网上缴费并下载招标文件及资料。（详见 www.hnnggzy.com 公共服务-办事指南）。
5. 售价：300 元，售后不退。
6. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点

1. 投标截止时间：2019 年*月*日*：00（北京时间）。
2. 投标人不再递交纸质投标文件。加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心电子交易系统中加密上传。加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnngzyjy.cn，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。
4. 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。
5. 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

十、开标时间及地点

1. 时间：2019 年*月*日*：00（北京时间）；
2. 开标地点：河南省公共资源交易中心 13 楼远程开标室（一）-*。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

1. 招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布。
2. 招标公告期限为 5 个工作日。

十二、联系方式

1. 采购人：河南工程学院
地址：河南省新郑市龙湖镇祥和路 1 号
联系人：王老师 联系电话：0371-62503169
2. 招标代理机构：智远工程管理有限公司
地址：郑州高新区莲花街 11 号 1 幢 4 楼
联系人：苟先生 联系电话：15517117444、0371-56788119
电子邮箱：15517117444@163.com

发布人：智远工程管理有限公司

发布时间：2019 年*月*日

第二章 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件适用于本次公开招标的货物及伴随服务。
- 1.2 本次招标适用的法律法规：《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等政府采购有关法律法规。

2. 定义

- 2.1 采购人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.2 招标代理机构：“招标项目资料表”中所述的，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应义务和责任的社会中介组织。
- 2.3 投标人：指已按规定获取了该项目的招标文件，且已经提交本次投标文件的供应商。
- 2.4 政府采购监督管理部门：依法对政府采购进行监督管理的部门。
- 2.5 投标人（公章）—交易中心平台电子公章。
- 2.6 法定代表人（签章）—交易中心平台法定代表人电子签字。
- 2.7 委托代理人（签字）—纸质打印本人手签后扫描附入电子投标文件。
- 2.8 天（日）——除特别指明外，指日历天。
- 2.9 中标（成交）人：接到并接受成交或中标通知，最终被授予合同的投标人。
- 2.10 投标文件：投标人根据招标文件要求在投标截止时间前提交的加密电子投标文件。
- 2.11 电子投标文件中各类证件—彩色扫描件（由于投标人自身原因扫描不清晰被评标委员会判定无效，由投标人自行承担责任）。
- 2.12 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 合格的投标人

- 3.1 具备《政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》

- 第十七条的条件。
- 3.2 按招标公告规定查询信用良好
- 3.3 已按招标公告规定的方式获取了招标文件，并按招标文件规定缴纳了投标保证金。
- 3.4 具备招标项目资料表规定的其他资格条件。
- 3.5 投标人不得存在下列情形之一：
- (1) 与采购人或采购代理机构存在利害关系且可能影响招标公正性；
 - (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
 - (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系（除联合体外）；
 - (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
 - (5) 参加政府采购活动前 3 年内未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- 4 投标费用**
- 4.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。
- 5 知识产权**
- 5.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。
- 5.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。
- 6 本项目不接受联合体投标**

二、 招标文件

7 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同文本
- 第四章 附件
- 第五章 招标项目资料表
- 第六章 合同条款资料表
- 第七章 采购需求
- 第八章 评分办法

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、文本要求和技术规范等所有事项，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标无效的风险。

8 招标文件的澄清或修改

- 8.1 任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，应按照招标项目资料表规定的时间前向招标代理机构提出。未在规定的时间前提出的疑问，招标代理机构不再接受。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。
- 8.2 对于澄清或修改，采购人或招标代理机构将在原公告发布媒体上或者交易平台上发布。招标期间，供应商可上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知。招标文件的澄清或修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、招标文件的澄清及修改等，因投标人未及时查看而造成的后果自负。
- 8.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编写

9 投标语言

- 9.1 投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本

为准。

10 投标文件计量单位

- 10.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

11 投标文件的组成

- 11.1 投标文件须包括招标文件“第四章 附件”中所要求的内容。
- 11.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料。投标人如同时投标多包，投标文件分别编制。

12 投标格式

- 12.1 投标人须按照招标文件中提供的格式完整地制作投标文件。如必须，投标人可按同样格式扩展。如因未按格式要求编制造成的投标无效，由投标人自行承担责任。

13 投标报价

- 13.1 投标人应按照招标文件提供的表格式填写。如果单价、总报价之间有差异，按招标文件规定方式调整。投标人必须无条件接受评标委员会根据本招标文件规定方式进行的价格调整。
- 13.2 投标人应按照“招标项目资料表”要求报价。
- 13.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 13.4 投标报价应完全包括招标资料表规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 13.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。
- 13.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应。

14 投标货币

- 14.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。
- 14.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

15 投标人资格的证明文件

- 15.1 除“招标项目资料表”中的另有规定外，投标人按“第四章 附件 合格投标人证明文件”规定的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。
- 15.2 加密投标电子文件中的资格证明文件必须与市场主体信息库中等级的信息保持一致，未在市场主体信息库中登记的内容，不作为评标依据，加密投标电子文件中也必须同时具备以上证明文件，否则视为未按招标文件提交资格证明文件。
- 15.3 除非特别指明，本次招标不接受从中华人民共和国境外取得的货物，如明确指明可以采购进口货物，则必须有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

16 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件（如需）

- 16.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 16.2 在投标文件中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 16.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 16.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，但应符合招标文件的要求，并提供：
 - 16.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述
 - 16.4.2 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。
 - 16.4.3 招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足招标文件的要求。

17 投标保证金

- 17.1 投标人应按规定向招标代理机构或交易平台提交投标保证金。
- 17.2 投标保证金是为了保护采购人及招标代理机构避免因投标人的行为带来

的损失。采购人及招标代理机构因投标人的行为受到损害时，将根据 17.6 条规定不予退还投标人的投标保证金。

17.3 投标保证金应以人民币计。

17.4 未中标的投标人的保证金，采购人或招标代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还。

17.5 中标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同之日起 5 个工作日内退还。

17.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人（供应商）在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 投标人（供应商）与采购人、其他投标人（供应商）或者招标代理机构恶意串通的；
- (4) 中标人除因不可抗力未在法律规定时间内签订合同；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (7) 未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳代理服务费；
- (8) 其他违反法律法规的情形。

18 投标有效期

18.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在规定的时间内保持有效。

18.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标文件按无效处理，采购人或招标代理机构将退还其投标保证金。

四、投标文件的递交

19 非加密电子投标文件

19.1 投标人必须直接从招标代理机构或其指定的交易平台购买招标文件，未经购买仅根据复制的招标文件编制的投标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的名称不一致的投标文件，均将视为无效投标。

19.2 投标人必须按照“河南省公共资源交易中心-办事指南”要求编制完整（包含涉及的营业执照、资质、业绩、获奖证书、人员、财务、社保、纳税、

各类证书等内容)的加密的电子投标文件。

20 投标截止日期

20.1 采购人和招标代理机构可以修改招标文件并自行决定酌情延长投标截止日期。在此情况下,采购人、招标代理机构和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

21 迟交的投标文件

21.1 招标代理机构将拒绝接收投标截止时间后递达的任何投标文件。

22 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后,在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

22.2 若投标文件的修改内容涉及报价,则必须修改所有相关内容。

22.3 投标人的修改或撤回通知书应按第 19 和第 20 条规定编制、密封、标记和递交。

22.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的,采购人或者招标代理机构将自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内,退还已收取的投标保证金,但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

22.5 在投标截止日期之后,投标人不得对其递交的投标文件做任何修改。

22.6 从投标截止之日至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间,投标人不得撤回其投标,否则其投标保证金将按照第 17 条的规定不予退还。

五、开标与资格审查

23 开标

23.1 招标代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

23.2 投标人不足 3 家的,不再进行开标。

24 投标文件的资格审查

24.1 开标结束后,由采购人或招标代理机构将进行资格进行审查并记录。对于合格投标人不足 3 家的,不再进行评标。如有需要投标人答疑或澄清,投标人须在 20 分钟内予以答疑或澄清,否则视为投标人拒绝澄清,自动放弃答疑和澄清的权利,由此引起的一切不利于投标人的后果由投标人自行承担。

24.2 资格性审查内容详见招标文件要求。

六、 评标

25 评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，其中外聘专家不少于三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购专家库中随机抽取。

27 实质性响应和非实质性响应

27.1 实质性响应的投标是指投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足或更有利于招标人的响应。

投标人合同条款承诺低于招标文件“合同条款资料表”标准要求的，视为非实质性响应；

28 串通投标

有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- (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) 政府采购主管部门认定的其他可视为串通投标的情形。

29 投标无效的情形

- (1) 投标文件未按照招标文件提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件规定的资格要求的；
- (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) 存在第二章投标人须知 3.4 条规定的情形之一的；
- (7) 提供的产品与其他投标人为同一品牌，被评标委员会根据招标文件规定判定无效的；
- (8) 拒绝接受评标委员会按招标文件规定调整报价的；
- (9) 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，且投标人在规定时间内不能证明其报价合理性的；

(10)拒绝接受采购人延长投标有效期要求的；

(11)投标文件制作机器码一致的；

(12)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30 投标文件的澄清

30.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质询，请投标人澄清其投标内容。**投标人须在 20 分钟内予以答疑或澄清，否则视为投标人拒绝澄清，自动放弃答疑和澄清的权利，由此引起的一切不利于投标人的后果由投标人自行承担。**

30.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

30.3 投标人的澄清、说明或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。

31 投标文件的符合性审查

31.1 评标委员会对通过资格审查的投标文件进行符合性审查。评标委员会将确定投标文件是否对招标文件的合同条款要求做出了实质性的响应。

32 投标文件的评审

32.1 评标委员会只对已通过资格审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

32.2 对于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；评审得分相同时，由采购人或采购人委托评标委员会按照随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他品牌投标人不作为中标候选人。

注：通过资格审查、符合性审查的品牌（核心产品）不足 3 家的，视为有效投标人不足 3 家处理。

32.3 投标文件中出现的算术错误除第六章招标项目资料表另有规定外，将按以下方法更正：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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。

- 32.4 评标委员会按上述方法修正错误而调整投标人的投标报价的,修正后的报价对投标人具有约束力。
- 32.5 若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,评标委员会有权要求投标人在规定的时间内(评标委员会发出质询通知后**20 分钟内**)进行说明并提交相关资料。
- (1) 在评审过程中,供应商报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,评标委员会应当要求其提供说明,并提交相关证明材料,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处理。
- (2) 投标人的说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用、培训费用、售后服务等成本构成事项详细陈述。
- (3) 投标人答复后,评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效说明或者说明不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。
- 32.6 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 32.7 计算评标总价时,以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准,其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

33 评标价的确定

- 33.1 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分,但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。
- 33.2 小型和微型企业产品价格给予扣除标准:
- 33.2.1 本次政府采购项目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。
- 33.2.2 本次政府采购项目对小型和微型企业产品价格扣除的对象应当同时符合以下条件:
- (1) 供应商为小型和微型企业;

- (2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型和微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- 33.2.3 本次政府采购项目对小型和微型企业产品的价格扣除的界定依据（未按要求提供相关资料的，不享受价格扣除扶持政策）：
- (1) 参加本次政府采购活动的中小企业应按附件格式提供《中小企业声明函》；
- (2) 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，享受本次政府采购项目的扶持政策。联合体各方均应按附件格式提供《中小企业声明函》。
- (3) 供应商对申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除事项在报价表如实认真填列。
- 33.2.4 招标文件允许联合体投标时，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的，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，给予联合体 2%的价格扣除。
- 33.2.5 监狱企业、残疾人福利企业视同小型、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。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。残疾人福利企业参加政府采购活动时，应提供符合《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）的证明文件。
- 33.2.6 若采购人属地政府采购主管部门对中型企业有相应价格扣除政策，按采购人属地政策最低标准执行。
- 33.2.7 评标委员会对供应商申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除事项（投标文件中相关明细表等）进行评审。
- (1) 评标委员会对供应商申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除事项的评审结论，分为合格与不合格，
- (2) 经评审、申报的价格扣除事项如有计算错误（明细金额或总金额有元以上计算错误）、多报产品、错报产品、明细报价不合理对价格

扣除产生重要影响、缺失声明函等任一不符合政策要求及不准确的事项，评标委员会均将评审为不合格，该供应商申报的价格扣除事项不予接受；评标委员会应当告知相关供应商。

(3) 评审合格的，接受其申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除总金额，用扣除后的价格参与评审。

(4) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

33.3 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

34 评标步骤

34.1 符合性审查（实质性响应）

34.2 详细评审：详见评分办法

34.3 推荐中标候选人：详见“招标项目资料表”

35 定标

采购人应当在收到评标报告后 5 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。排序第一的中标候选人并列的，按招标文件规定确定中标人，招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

36 保密及其它注意事项

36.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

36.2 评标委员会应遵守政府采购法律、法规，并按照招标文件规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

36.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况。

36.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

36.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

36.6 评标委员会和招标代理机构不退还投标文件。

七、授予合同

37 合同授予标准

- 37.1 采购人将把合同授予评标委员会确定的中标人或其推荐的第一中标候选人（特殊情况除外）。

38 中标（成交）结果的公告

- 38.1 采购人或者招标代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，在招标公告发布媒体上公告中标（成交）结果，并同时发出中标（成交）通知书。

39 质疑和投诉

- 39.1 投标人对本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果有异议的，有权按照相关法律、法规规定的程序进行质疑和投诉，质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

40 拒绝任何或所有投标的权利

- 40.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在中标（成交）通知书发出之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

41 中标（成交）通知书

- 41.1 在中标公告发布之日，招标代理机构将以书面形式通知中标人中标；
41.2 中标（成交）通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

42 签订合同

- 42.1 中标人应持中标（成交）通知书，在规定时间内与采购人签订合同。
42.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。
42.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《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》规定的相关法律责任来追究，并根据《中华人民共和国合同法》承担相应的违约责任。
42.4 如中标人不按前述规定签订合同，采购人将报请政府采购主管部门取消其中标决定，并不予退还其投标保证金。

43 履约保证金

43.1 在合同签订前中标人应采用招标文件中规定的履约保证金数量、形式向采购人提交履约保证金。

44 其他

44.1 如果中标人未按规定签订合同，采购人可将该标授予排序第二的中标候选人或重新招标，依次类推。

45 代理服务费

45.1 中标人应在领取中标通知书时，按第二卷第六章“招标项目资料表”中的规定向招标代理机构支付代理服务费。

八、其他需要说明的内容

第三章 合同文本

政府采购合同（参考）

项目名称：

招标编号：

合同编号：

甲方：

乙方：

签订时间： 年 月 日

（甲方）（××项目）委托（代理机构名称）进行了政府采购。甲方已确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（××号）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（××号）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：_____元。

本合同项下货物总金额：¥_____元。

本合同总价款包括投标报价一览表中所有内容。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年，保修期_____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

- (1) 经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- (3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

货到初验合格后支付至合同总价的____%，货到安装调试合格后支付至合同总价的____%，运行正常后支付至合同总价的____%，余款____%作为质量保证金于货物或系统运行满____月（年）后，并经甲乙双方复验合格后的____个工作日内付清。

4. 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181号），××银行（或××非银行金融机构）同意向乙方提供关于本项目的贷款（附《借款合同》），经甲方审核无误后，甲方同意按照本合同的约定和乙方履约进度将采购资金支付至××银行（或××非银行金融机构）与乙方共同确认的收款账户：

户名：

开户行：

账号：

第六条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金_____元。
2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后 1 个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。
3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后 _____天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

1. 交货（完工）期： _____。
交货地点： _____。
安装调试时间： _____。
2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。
3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。
4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。
5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专

门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价____%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款____%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____%的违约金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损

失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的____%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。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. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

①向____有管辖权的法院提起诉讼；

②向____仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 年 月 日

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		技术服务费（含培训等）费					
		其他					
大写：						合同价：	

货物类项目验收报告
(本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目)

采购项目：	
到货时间 年 月 日	开箱验货时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 3. 使用说明书 () 份 5. 装箱单 () 份 2. 技术说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见 (对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙方案针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称 (盖章): 甲方代表签字: 年 月 日	乙方名称 (盖章): 乙方代表签字: 年 月 日

说明: 本报告一式两份, 甲、乙方各____份, 内容较多的可另附详细验收报告。

货物类项目验收报告
(本样式适用于需安装试运行方可验收的政府采购货物项目)

采购项目：	
到货时间 年 月 日	初验时间 年 月 日
中验时间 年 月 日	终验时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 3. 使用说明书 () 份 5. 装箱单 () 份 2. 技术说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见(对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称(盖章): 甲方代表签字: 年 月 日	乙方名称(盖章): 乙方代表签字: 年 月 日

说明: 1. 验收时使用的逐项评价清单, 可参照合同范本的《供货明细项目一览表》;
3. 本报告一式两份, 甲、乙方各 份, 内容较多的可另附详细验收报告。

附件

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	金 额 (元)	产地生产 厂商名称	供应 商 提交	采购单 位确认	存在问题
		(视明细项目增减行)							
		备品备件							
		易损件							
		专用工具价							
		安装调试费							
		运输至最终目的运费及保险费等							
		技术服务费(含培训等)费							
		其他							

第四章 附件

一、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地址名称）的_____（投标人全名）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（单位名称）的在下面签字的_____（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法委托代理人，就项目编号为：_____的_____（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务并承担一切法律责任。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

委托代理人无转委托权

附：法定代表人及委托代理人身份证

投标人（公章）：

法定代表人（签章）：

委托代理人（签字）：

日 期：

二、投标函

致：_____（采购人名称）

我们收到了项目编号为_____的_____（项目名称）招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 我们愿按照招标文件中的规定，完成招标文件规定范围内的全部工作，投标报价为（大写）_____，（小写）_____。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按《中华人民共和国合同法》履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意遵守本招标文件中有关投标有效期 **90 日历天** 的规定。

(4) 我们已经详细审核了全部招标文件，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(5) 我们声明，不存在招标文件第二章投标人须知 **3.4** 条规定的情形。

(6) 我们同意提供按照招标文件规定及采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

投标人（公章）：

法定代表人（签章）：

日 期：

三、分项报价表

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	VR 交互屏			套	1		
2	三维空间追踪与 VR 交互系统			套	1		
3	VR 中枢控制系统			套	1		
4	VR 驱动及操作系统软件			套	1		
5	立体眼镜及信号发射器			套	1		
6	音响系统			套	1		
7	VR 头戴式虚拟现实系统			套	5		
8	多人 VR 操作系统			套	1		
9	VR 虚拟设计平台			节点	10		
10	VR 展示软件			节点	10		
11	装配式仿真软件			套	50		
12	装配式 BIM 系列软件			套	1		
13	图形工作站主机			台	50		
14	电脑桌椅			张	10		
15	中控台			张	1		
16	综合布线			套	1		
17	空调			台	2		
18	机房同传还原保护			套	1		
19	机房教学控制系统			套	1		
20	测量型 GNSS 接收机			台	10		
总计	大写： 小写：						

投标人（公章）：

法定代表人（签章）：

日 期：

四、合格投标人证明文件（资格性审查）

（一）具备独立承担民事责任的能力

附：法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

（二）财务状况良好

附：会计师事务所出具的 2018 年度审计报告或政府财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

注：

① 参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

② 提供投标担保函的，必须提供其担保机构为财政部门认可的证明材料。

（三）依法缴纳税收和社会保障资金

附：2019 年以来任意一个月的纳税证明（国税或地税）和 2019 年以来任意一个月的社保缴纳证明（完税凭证或社保局出具的社会保险缴纳清单）。

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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。

（四）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件

致：（采购人或招标代理机构）

我公司声明具备保质保量完成政府采购项目必备的物质和技术基础，符合招标文件要求的“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力”资格要求。

投标人（公章）：

日 期：

（五）参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录

致：（采购人或招标代理机构）

我方在此声明，参与本次招投标活动前 3 年内在中华人民共和国境内未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。我方保证若有虚假一经查实，愿意承担一切责任，并承担由此造成的一切损失。

投标人（公章）：

日 期：

（六）根据(财库[2016]125 号)的规定查询信用良好

招标人、招标代理机构在开标后查询供应商信用记录。查询时将对查询网页、内容（完整清晰）进行截图，以作证据留存。评审专家对此项的评审以代理机构提供的信用记录为准。

- ① 信用中国—信用服务—“失信被执行人查询”
- ② 信用中国—信用服务—“重大税收违法案件查询”
- ③ 信用中国—信用服务—“政府采购严重违法失信名单”
- ④ 中国政府采购网—“政府采购严重违法失信行为记录名单”

（七）其他

五、小微企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》（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。

投标人（公章）：

日 期：

注：1.若投标人属于中\小\微型企业，必须出示相关证明材料。

2.监狱企业视同小\微企业。

2. 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。

2.中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

3.小微企业具体评标价格扣除均按财库[2011]181号文件中最低比例 6%扣除。

4.若采购人属地政府采购主管部门对中型企业有相应价格扣除政策，按采购人属地政策最低标准执行。

六、残疾人福利企业声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物（由本单位提供服务），或者提供_____（其他残疾人福利性单位名称）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，将承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

日 期：

注：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）的规定予以 6%的价格扣除。

七、合同条款及技术参数偏差表

序号	合同条款或 设备名称	招标文件	投标文件	偏差描述	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：后附“采购需求”所必须的证明文件（例如：授权书及售后服务承诺书等）。

八、其他资料

第五章 招标项目资料表

本表关于要采购货物的具体资料是对第二章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容
投标文件说明	
1	潜在投标人对已发获取招标文件提出质疑：获取招标文件之日起 7 个工作日内提出。
2	报价说明 (1) 投标报价：目的地交货价。 (2) 相关费用：投标报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、设备、附属装置（备品备件）、专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、验收检测费以及伴随的其它服务费报价。报价中不允许提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
3	投标货币：人民币。
4	投标人资格：详见招标文件
5	投标文件编制顺序：应按照“第四章 附件”表格的顺序作为目录顺序
6	(1)
7	投标保证金 (1) 投标保证金金额：3.5 万元（叁万伍仟元）； (2) 投标保证金必须从投标人的银行基本账户转账或电汇形式递交（备注项目编号）。 (3) 投标截止时间前，以河南省公共资源交易中心系统到账时间为准，因投标人提交的投标保证金未及时到账或数额不足而造成的后果，由投标人自行负责。 户名：河南省公共资源交易中心 开户银行： 银行账号： 注：若投标保证金为保函，执行国家相关规定。
资格审查	
8	开标结束后，采购人或招标代理机构将对投标人的资格逐一进行审查，并记录。对于合格投标人不足 3 家的，不再评标。
9	资格性审查内容：详见招标文件资格证明文件要求。
评标	
10	评标委员会成员为 5 人
11	一、评标原则

	按照“公正、公平”的原则对待所有投标人； 二、评标依据 1. 政府采购有关法律法规； 2. 本项目招标文件。 二、评标办法 本次招标的评标方法是：综合评分法 三、评标步骤 1. 符合性审查 2. 详细评审 3. 推荐中标候选人
12	其它必要的评标因素和标准：在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，评标委员会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评标委员会按少数服从多数的原则确认。
13	(1) 推荐的中标候选人人数：3 名。 (2) 本项目采用综合评分法的，评标委员会依据投标人综合评分结果由高到低的顺序排列并推荐中标候选人。综合得分相同的，按“价格部分”中的投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同，按“参数部分”得分由高到低顺序排列。综合得分、投标报价与“参数部分”得分均相同的，按“技术部分”得分由高到低顺序排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。
14	(1) 代理服务费：参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号文及国家发改委（发改价格〔2015〕299 号）文件规定的收费标准向中标人收取代理服务费。 (2) 代理服务费：中标单位领取中标（成交）通知书前现金缴纳。
其他需要说明的内容	
投标人（供应商）在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。	

第六章 合同条款资料表

序号	内容
1	质量目标：详见招标公告
2	服务要求：详见招标公告
3	付款方式：采购人验收合格后支付；
4	履约保证金金额或比例：合同价款的 5%，合同签订之前缴纳至采购人指定账户，验收合格后直接转为质保金（质保金验收合格后满 1 年无息退还）。
5	
6	

第七章 采购需求

序号	设备名称	参 数
1	VR 交互屏	一、系统工作参数 1. 系统工作温度：-10℃—+45℃； 2. 显示尺寸：不小于10平方米 3. 3D呈现方式：主动式；无线频率：2.4GHz； 4. 三维空间追踪范围应不小于6m×6m×3m； 5. 防护等级应不低于IP45；供电方式：220V/50Hz；平均无故障时间≥10000小时；使用寿命(50%亮度) ≥10万小时；对地漏电流<2mA；最高亮度(色温9300K)：1200CD；平均功率：700~800W/m²； 二、屏幕显示参数： 1. 像素分辨率应不少于160000点/m²；像素间距应不大于2.5mm； 2. 换帧频率不得小于 120HZ；水平视角、垂直视角不得小于 140 度。
2	三维空间追踪与 VR 交互系统	三维空间定位与追踪参数： 1. 空间定位参数：六自由度空间定位；空间定位范围应不小于6m×6m×3m；空间定位精度：毫米级精度； 2. 空间扫描时间≤10ms； 3. 动作交互控制器：两个；头部定位器：一个。
3	VR 中枢控制系统	VR控制中枢 1. 机型：机架式，高度：4U； 2. 中央处理架构：Haswell；中央处理器：应不少于4核心8线程； 3. 显示处理架构：Pascal，16nm；核心频率：1733(1873)MHz；显存类型：GDDR5X；显存容量应不小于8G；显存位宽：256-bit；显存频率：10000MHz； 4. 3D API：OpenGL、Open GL 4.5；SLI支持、HDCP支持； 5. 视频输出接口：DVI接口×1、HDMI接口×1、DP接口×3； 6. 最大分辨率应不小于7680×4320； 7. 内存容量应不小于 16G；系统容量：120GB SSD；存储容量：1TB； 8. 24 寸显示终端，鼠标，键盘。
4	VR 驱动及	控制与驱动系统参数：

	操作软件系统	1. 机型：机架式，高度：2U+1U×4； 2. 最大输出分辨率2048×1152，满足双发送卡级联最大带点；刷新率支持60Hz，120Hz； 3. 应支持2D/3D物理和软件一键转换； 4. 特性： 5. 10+ Bit Faroudja DCDI 去隔行视频处理；新一代 Faroudja Real Color真彩图像处理；Faroudja TureLife视频图像增强； 6. 先进的4×4像素点阵内插缩放算法； 7. 先进的4特征查找表（LUT）增强缩放处理；完全独立的行、场缩放处理； 8. DVI 高清 1080p 输入；10 比特数字图像处理。
5	立体眼镜及信号发射器	1. 对比度：1000:1。 2. 液晶刷新频率：120Hz。 3. 透光率：38%。 4. 响应时间：2毫秒。 5. 可视角度：IR-90度 2. 4G和红外无角度限制。 6. 观看距离：大于8米电源供应：3V。 7. 供电方式：钮扣电池。 8. 通讯方式：IR/RF (BT) /2. 4G。 9. 颜色：黑色。 10. 重量：28g。 11. 包含主动立体眼镜 50 幅，及信号发射器 1 套。
6	音响系统	音响系统参数： 1. 功率250W，峰值500W；失真度：<0.5%（1KHZ. 10W）；信噪比：≥80dB；频率响应：25HZ-20KHZ；电源：220V/50HZ； 2. 纯后级功放：工程演出大功率纯后级功放一台； 3. 调音台：6路USB蓝牙混响效果均衡设备一台； 4. 话筒：无线麦克风两个、领夹式无线麦克风两个；音箱：10 寸会议音箱四只。
7	VR 头戴式虚拟现实	1. 虚拟现实头盔： VIVE×1； 2. 操控手柄：2个；

	系统	3. 空间定位器：LightHouse×2。
8	多人VR操作系统	1. 能够在软件下进行虚拟现实（VR）方案沉浸式体验； 2. 应支持在多人VR下查看项目，学习其中包含的专业内容； ★3. 应支持在多人VR中直接查看BIM土建模型构件的图元信息、类别、砼标号、砼类型、厚度、标高信息、汇总类型、材质、砂浆标号、砂浆类型、截面高度和宽度等对应的属性信息； 4. 应支持在多人VR中直接查看行业主流的BIM钢筋模型的钢筋长度计算公式； ★5. 应具有VR头盔下的长度测量功能； ★6. 应支持在多人VR中进行区域行走、瞬间移动、构件显隐、开关灯、开关门、材质设置与替换、施工动画查看、24小时光照模拟、文字字幕滚动效果、方案切换与优选； 7. 应支持在多人VR中拾取构件、构件位置调整、播放视频并进行视频进度控制、播放微课、播放背景音乐、播放粒子特效； 8. 应支持交互查看跟随视角的图片、视频和文字信息；应支持交互查看跟随手柄的图片、视频和文字信息； 9. 应支持IOT物联网技术，虚拟场景和现实智能设备相结合，虚拟场景的交互可控制现实场景，如虚拟场景中开灯则现实世界中的灯具点亮，同时支持反向控制，即现实世界的智能设备可操控虚拟场景效果； ★10. 应支持在多人VR中新开视口，视口内可以呈现不同专业的场景； ★11. 在VR中应能够进行操作练习、操作考核施工流程和生产流程，在考核的过程中支持模型的远程拖拽和点击复位，并且在考核状态下随时能够提供考核的最终结果，对于考核的结果，具有自动评分功能； 12. 应支持云端案例下载、方案能够在本地储存，以便下次登录直接进入，可以选择是否更新云端案例； 13. 应支持一键跳转距离较远的观察点功能； 14. 在VR中应能根据需求随时对画面进行存储； 15. 应支持账户内已有方案分享给其它账户，支持接收其它账户分享方案管理操作； 16. 应支持一键天气切换，如晴天、阴天、下雨、下雪等；应支持一键切换不同时间点的天空盒，如清晨、正午、傍晚、夜晚等；

		17. 为满足教学配套软件合法性、完整性，投标文件中需提供制造商授权书及售后服务承诺书（加盖厂家公章）； 18. 软件应有软件著作权，签订合同时备查。
9	VR 虚拟设计平台	1. 应具备自主知识产权，支持Revit、Bentley、Tekla、Catia、ArchiCAD、NavisWorks、SolidWorks、3Ds max、SketchUp等主流建模软件的模型导入，拥有强兼容性； 2. 软件应具有独立知识产权； 3. 为满足易用性，软件需支持中文界面操作、快捷简单； ★4. 应具有直接加载、读取BIM信息数据的功能，如构件计算公式和计算值、图元信息、类别、砼标号、砼类型、厚度、标高信息、汇总类型、材质、砂浆标号、砂浆类型、截面高度宽度等属性信息； 5. 能够让BIM团队或者设计团队在极短时间内制作并管理项目工程，并且直接发布并应用于增强现实（AR）和虚拟现实（VR），一键生成AR与VR场景，让不具备开发能力的团队能够制作AR/VR场景； 6. 支持BIM团队或设计团队在不进行编程的前提下，通过点击或拖拽操作就能够进行VR交互设计，交互内容包含开关灯、开关门、材质替换、施工过程模拟、24小时光照模拟、播放视频等； ★7. 支持一键导入50余种三维模型格式，如rvt、ifc、fbx、obj、3ds、skp、dgn等，快速生成VR场景； ★8. 应具备三层及以上角色权限管理功能、内容管理功能、内容共享功能、异地账户管理功能，如老师能够查看并管理学生的设计方案； 9. 应具备专业VR场景编辑功能，如材质编辑功能、构件编辑功能、动画制作功能、交互区域自定义功能、灯光编辑功能等，以上所有编辑操作无需进行编程即可完成； 10. 为满足对场景逼真效果的要求，表现模型真实材料属性，软件需提供材质编辑器模块，支持漫反射贴图、法线贴图、反射贴图等编辑；内置常用材质库模块，并提供不少于 200 种常用材质（如混凝土、金属、玻璃、地板、石材、布料等）；内置常用粒子库模块，支持一键天气切换，如晴天、阴天、下雨、下雪等；内置天空盒模块，支持一键切换不同时间点的天空盒，如清晨、正午、傍晚、夜晚等；为模拟火焰、液体以及气流等复杂视觉仿真效果，软件需提供粒子系统；支持对任意平面、弧面进行图片或者视频的投影；

		11. 为满足VR场景交互要求，应支持在VR空间内自主漫游、定点移动、，在VR下进行开关门操作，在VR下进行部品位置调整和拾取部品，在VR下进行材质替换，在VR下进行方案优选；支持对任意构件进行注释，注释中能够对构件相关问题进行批注，能够为构件绑定附件（包括但不限于视频、图片、文档、模型等）；应具有VR头盔下的距离测量功能； 12. VR场景下应支持查看动画，查看弹出图片、弹出视频、弹出文字等功能； 13. VR场景内能够播放背景音乐，播放微课； 14. 应支持一键发布720度全景VR内容，同时生成二维码和链接地址，可在微信平台或浏览器中直接浏览； ★15. 能够读取当前项目所在位置，进行24小时日照模拟；能够任意设置项目虚拟的经纬度信息，并模拟当下或任意时节的光照情况； 16. 应支持全局光和局部光设计，所有光源支持半透明阴影、环境光阴影、阴影遮罩，单场景内可支持无限多数量的光源； ★17. 应具有搭建分布式云平台的功能，支持公有云、私有云自由选择，私有云可维护客户的内容型知识产权，支持用户自主管理项目文件； ★18. 应具备一次VR设计，通过云端技术自动适配多种硬件的功能，硬件设备应包含LED-3D VR大屏、VR 3D投影、CAVE系统（3-5面）、全息系统、VR一体机等； 19. 应支持IOT物联网技术，虚拟场景和现实智能设备相结合，虚拟场景的交互可控制现实场景，如虚拟场景中开灯则现实世界中的灯具点亮，同时支持反向控制，即现实世界的智能设备可操控虚拟场景效果； 20. 应支持AI技术，在虚拟现实场景中可对语音进行识别，并在语音指令下进行VR交互； 21. 应具有局域网和广域网下的多人VR功能，能够实现VR头盔下的真人动作映射、语音讨论及情景交互； 22. 应支持至少配套一个 1800 万平方米的 BIM 场景素材； 23. 为了满足教学配套软件合法性、完整性，投标文件中需提供制造商授权书及售后服务承诺书（加盖厂家公章）； 24. 软件应有软件著作权，签订合同时备查。
10	VR 展示软	1. 能够在软件下进行虚拟现实（VR）方案沉浸式体验；

件	2. 应支持在VR下查看建筑大师的经典项目，学习其中包含的专业内容； ★3. 应支持在VR中直接查看BIM土建模型构件的图元信息、类别、砼标号、砼类型、厚度、标高信息、汇总类型、材质、砂浆标号、砂浆类型、截面高度和宽度等对应的属性信息； 4. 应支持在VR中直接查看BIM钢筋模型的钢筋长度计算公式； ★5. 应具有VR头盔下的长度测量功能； ★6. 应支持VR中进行区域行走、瞬间移动、构件显隐、开关灯、开关门、材质设置与替换、施工动画查看、24小时光照模拟、文字字幕滚动效果、方案切换与优选； 7. 应支持在VR中拾取构件、构件位置调整、播放视频并进行视频进度控制、播放微课、播放背景音乐、播放粒子特效； 8. 应支持交互查看跟随视角的图片、视频和文字信息；应支持交互查看跟随手柄的图片、视频和文字信息； 9. 应支持IOT物联网技术，虚拟场景和现实智能设备相结合，虚拟场景的交互可控制现实场景，如虚拟场景中开灯则现实世界中的灯具点亮，同时支持反向控制，即现实世界的智能设备可操控虚拟场景效果； ★10. 应支持在VR中新开视口，视口内可以呈现不同专业的场景； ★11. 在VR中应能够进行操作练习、操作考核施工流程和生产流程，在考核的过程中支持模型的远程拖拽和点击复位，并且在考核状态下随时能够提供考核的最终结果，对于考核的结果，具有自动评分功能； 12. 应支持云端案例下载、方案能够在本地储存，以便下次登录直接进入，可以选择是否更新云端案例； 13. 应支持一键跳转距离较远的观察点功能； 14. 在VR中应能根据需求随时对画面进行存储； 15. 应支持账户内已有的方案分享给其它账户，支持接收其它账户分享方案管理操作； 16. 应支持一键天气切换，如晴天、阴天、下雨、下雪等；应支持一键切换不同时间点的天空盒，如清晨、正午、傍晚、夜晚等； 17. 为了满足教学配套软件合法性、完整性，投标文件中需提供制造商授权书及售后服务承诺书（加盖厂家公章）；
---	---

		18. 软件应有软件著作权，签订合同时备查。
11	装配式仿真软件	1. 系统须支持互联网模式和校园局域网模式访问，无地域限制； 2. 系统须具有统计功能和排名功能，可实时生成能力趋势图，可对比查看班级和知识点掌握情况，并可查看全国、年级、班级等多维度排名显示，科学趣味学习更得力； 3. 软件界面必须包含且不局限于实训流程、工具库、资料包等内容。其中资料库中可查看仿真项目实施过程中所涉及到的图纸、图集、规范、规程等专业知识以及其他文件及视频资料； 4. 交互式施工机具选择时，系统须给出多种机具选项，并该机具间相互具有关联性，考察学生分辨能力。需以图、文、视频等形式对机具进行必要诠释； 5. 菜单形式显示施工任务流程，教学或实训可以以教学计划开展。教学模式顺序展示，可以学习一个完整工程的施工全过程仿真模拟，实现交互； 6. 考评模式完成考核；理论考试与实务操作相结合，更科学，更客观的评价学生对实际知识和技能的掌握情况，考核系统记录学生操作过程，自动核算成绩，并自动生成实训报告，可供教师整理归档； 7. 提供整体建筑施工系统的4D微课展示以及具体工艺过程的学习，让学生整体了解施工过程的总体概况，又细化施工工序的实施过程，达到宏观到微观建筑施工知识体系的完整化学习； 8. 软件交互设计须遵循快问快答一人、才、机选择—动画演示—技术要点解析这四部曲，构筑整个节点知识的完整表达，符合循序渐进的教学理念； 9. 实训过程，系统需对学生工种、工具、机械、材料、题目、流程、时间、位置等进行全方位考核，考核完毕后须分步骤解析学生实训过程； 10. 项目以典型剪力墙结构案例，依据设计-生产-施工完整产业链研发，建筑面积1万平方米以上，建筑物总高度60米以上； 11. 系统须包装配式混凝土结构构造与识图、装配式混凝土结构设计、装配式混凝土结构构件制作、装配式混凝土结构施工技术、安全管理、装配式装饰装修等在内不少于 35 个节点； 12. 以框架结构叠合板安装与施工控制要点，该工艺实训流程为：叠合板底板支撑布置→标高调整、检查→吊装准备与编号确认→吊具安装→构件吊运、落位→构件

		微调→继续本段其它叠合板吊装→检查验收； 13. 预制内墙生产流程（流水线生产模式），该工艺实训流程为：模台清理刷脱模剂→模具组装→隐蔽工程验收→混凝土浇筑→混凝土养护→脱模起吊→成品堆放； 14. 构件车辆堆放相关知识点，该工艺实训流程为：竖直支架通用码放要求→水平构件通用码放要求→梁、柱、预应力板码放要求→叠合板、空调板码放要求→阳台板码放要求→女儿墙码放要求→楼梯码放要求； 15. 装配式干作业一体化装修施工，该工艺实训流程为：放线，卫浴隔墙→防水，居室隔墙→水电布设→地暖模块→居室结构墙板→厨房居室墙板→吊顶木门→地板→橱柜卫浴墙板→灯具洁具； 16. 为了满足教学配套软件合法性、完整性，投标文件中需提供制造商授权书及售后服务承诺书（加盖厂家公章）； 17. 软件应有软件著作权，签订合同时备查。
12	装配式 BIM 系列软件	一、BIM5D软件 ★1. 基于自主研发平台，可以读取同一公司各专业模型，支持国际IFC标准，可以读取Autodesk Revit、Tekla、MagiCAD等国际主流模型，可一键返回建模软件，方便修改；如果基于其他平台开发，若依靠其他平台，务必提供同等数量节点的该平台正版软件，避免知识产权纠纷； 2. 可以依据施工规范及现场经验，可快速批量对整栋或整层砖墙进行排布，提前模拟出符合施工现场的砌块排布方案，生成墙体立面排布图，平面编号图图，统计出各规格砌块用量，帮助施工技术人员合理安排砌筑施工计划，指导现场施工； 3. 通过WEB端进行企业级管理，分类展示查看安全、进度、质量、资金情况；轻量化，不用下载客户端就可以操作； ★4. 可在窗口实时查看各个区域的人员、机械分布情况； 5. 可对模型进行模型测量、模型任意角度、位置剖切、视点标记基本功能点、漫游等应用，便于工程项目管理中的协同与沟通； 6. 可制作设备、钢结构动画模拟、工艺动画制作； ★7. 可实现多专业装配式预制构件的物料跟踪管理，生成的生产加工数据及二维码信息实现物料跟踪，可实现将装配式施工技术方案推送至具体负责人，实现施工有理有据，结合工艺工法库提升施工质量，形成生产加工-验收-安装-验收闭环，同

	时将构件跟踪数据同传至终端； 8. 构件选择方式灵活多样，可通过楼层，专业构件类型，图元树三种方式配合精确选择，还可通过名称关键字搜索查找构件； 9. 可实现在线查看项目质量安全问题统计及问题台账，同时可创建问题及设置安全巡视点等，统计现场质量安全问题分类及问题分布情况，统计责任单位质量安全问题情况，通过柱状图及环形图的形式清晰展现问题趋势分布图； 10. 可基于BIM模型进行主体结构施工专项方案的快速查询，指导施工专项方案的编制工作； 11. 清单定额库全面，计价体系完善。通过计价软件基础支持，后续平台的工程量和资金曲线更加精准可靠； 12. 可通过资金曲线、资源曲线等进行成本分析，实现包括项目资金趋势分析、材料用量趋势分析、资金对比分析、清单对比分析、清单指标分析、钢筋指标分析等多维度数据分析。 二、BIM5D评分软件 1. BIM5D评分软件可实现对BIM5D输入的数据进行一键评分，包含基础级和专业级两部分，可对文件进行基础操作判断和准确度判断两种维度的评判； 2. 评分软件可实现一键导入标准工程文件，并可对标准工程文件中各模块的表格数据进行分值划分； 3. BIM5D评分软件可实现对模型视图、流水视图、施工模拟、物资查询、合约视图五大模块进行评分，且可实现各模块之间分值分配比例任意调整； 4. 评分软件可实现一键对多个作品完成评分并分别查看各作品中得分点与正确答案的具体分析报告； 5. ★评分软件可实现一键输出评分结果及评分报告；对各作品成绩进行整体汇总的同时可详细查看各作品的评分报告； 6. BIM5D评分软件可支持考试版BIM5D软件的一键启动，用于考评认证时使用； 7. 软件应有软件著作权，签订合同时备查。 三、BIM三维场地布置软件 1. 软件需支持在三维状态下进行相关参数的编辑，同时支持三维参数化建模，通过导入和导出dwg文件，快速绘制；
--	---

	2. 软件需支持在图元任意位置贴图； 3. 软件需支持市面上主流BIM算量模型导入； 4. 软件需支持门柱截面编辑，支持横梁和立柱输入文字； 5. 软件需支持自建建筑建筑结构模型的绘制； 6. 软件需支持地形地貌设计； 7. 软件支持脚手架自定义绘制； 8. 软件需支持SKP、obj、FBX的格式文件导入； 9. ★软件支持直接导入BIM5D项目管理软件中与建筑模型和进度计划无缝结合； 10. 软件需支持一键计算临设工程量计算，为投标造价人员提供了临设措施费用的参考依据； 11. ★软件支持虚拟施工，支持建造和拆除过程动态展示； 12. ★软件需支持自主平台开发，若依靠其他平台，务必提供同等数量节点的该平台正版软件，避免知识产权纠纷； 13. 软件需独立支持动画录制功能，至少可支持录制关键帧动画、路线漫游两种动画； 14. ★软件需支持云构件库、云案例库，需支持甲方自己的案例上传； 15. 软件中需至少含有9大类图库以及上百种3D图元可供用户使用，充分满足绘图要求； 16. 软件需自带截图、打印功能，满足用户成果文件展示投标使用； 17. 软件绘制时，支持网格捕捉、对象捕捉、正交模式、动态输入，保证绘图的便捷性和准确性。 18. 为了满足教学配套软件合法性、完整性，投标文件中需提供制造商授权书及售后服务承诺书（加盖厂家公章）。 四、BIM三维场地布置评分软件 ★1. 软件需支持自主平台开发，若依靠其他平台，务必提供同等数量节点的该平台正版软件，避免知识产权纠纷； 2. 支持选择施工阶段进行评分； 3. 支持导入三维场布工程文件 and 对应格式的评分标准； 4. 支持对三维场布工程文件在合理性和完整性两个方面进行评判；
--	---

	5. 支持考核范围权重设置； 6. 支持对拟建房屋、施工围挡属性的考核； 7. 支持评分标准的导出； 8. 支持按目录或工程文件导入待评分工程； 9. 支持删除待评分工程； 10. 支持清空全部工程文件； 11. 支持导出评分结果； 12. 支持导出评分报告。 五、BIM网络计划软件 ★1. 软件需支持按照撑满纸张打印； ★2. 软件需支持导出wmf/jpg/png/excel/project/txt/pdf格式文件； ★3. 软件需支持与project导入与导出； 4. 软件支持横纵轴双代号时标网络图的绘制，可建立多个流水逻辑，横向代表时间，纵向代表楼层； ★5. 软件可生成的施工进度计划图种类不少于7种，包含时标逻辑网络图、时标网络图、逻辑网络图、单代号网络图、横道图等，并且相互之间可以相互转换； ★6. 软件需支持前锋线功能，同时具有预测、拉直、分析和超期提示等作用； 7. 软件自动生成的双代号时标网络图可以导入同类产品的BIM5D中，实现模型与进度的结合，进行施工模拟； 8. 软件支持自定义资源，同时也支持调用资源库资源进行资源曲线模拟分析； 9. 软件支持插入图片与文字； 10. 软件支持显示距离项目要求工期超出的时间； 11. 软件云端内置了多项目施工进度的案例，可以快速生成施工进度计划，云端案例不少于3000份； 12. 为了满足教学配套软件合法性、完整性，需提供制造商授权书及售后服务承诺书。 六、BIM网络计划评分软件 ★1. 软件需支持自主平台开发，若依靠其他平台，务必提供同等数量节点的该平台正版软件，避免知识产权纠纷；
--	---

		★2. 支持对施工进度计划进行自动评分； ★3. 支持对双代号网络图的工作项完整性、工作项属性、逻辑关系进行评测； ★4. 支持对网络图对应的资源曲线图正确性、对应横道图合理性、网络计划合理性以及网络计划的原则进行评判； ★5. 支持导入和导出评分标准； ★6. 支持导入同品牌项目管理文件作为评分标准； 7. 支持按目录或工程文件导入待评分工程； 8. 支持删除待评分工程； 9. 支持清空全部工程文件； 10. 支持导出评分结果； 11. 支持导出评分报告； 12. 为了满足教学配套软件合法性、完整性，投标文件中需提供制造商授权书及售后服务承诺书（加盖厂家公章）。
13	图形工作站主机	★1. 品牌：IDC报告近三年中国工作站市场排名前三品牌，投标文件中提供加盖厂商公章的证明文件； 2. 处理器：英特尔酷睿i7-8700，6核，12MB 缓存，3.20GHz，4.6Ghz Turbo； 3. 内存：≥16G DDR4 2666MHz内存，4插槽，最大64GB； ★4. 主板：英特尔C246芯片组，主板集成网络同传，硬盘保护功能； 5. 硬盘容量：1TB 7200rpm SATA硬盘；最高可配4个2.5 英寸或者3个3.5英寸；1个M.2 SSD插槽；可支持一个超高速驱动器（x8）的PCI-e硬盘； ★6. 显示卡：NVIDIA GTX1060 6GB； ★7. 接口：正面：2 个 USB 2.0 Type A 端口、1 个 USB 3.1 Type A (5 Gb) 端口、1 个 USB 3.1 Type C (10 Gb) 端口、1 个麦克风/耳机2合1端口；内置1个USB 3.0端口和4个SATA 6 Gb/s端口； 背面：2 个 USB 2.0 Type A 端口（带 SmartPower 功能）、4 个 USB 3.1 Type A (5 Gb) 端口、2 个 PS2 端口、2 个 DisplayPort 端口、1 个可选端口（VGA、HDMI 2.0、DP 1.2、Type C）、1 个 RJ45 网络接口、1 个串行端口、1 个音频输出端口； ★8. 扩展槽：≥5个插槽，其中1个PCIe 3.0x16插槽，2个PCIe3.0 x4，1个PCI 32/33

		插槽，1个M.2 SSD插槽； 9. 网卡：主板集成100/1000M自适应 10. 键盘+鼠标：USB防水键盘、USB鼠标； ★11. 电源：≥460瓦能效高达90%电源，电源自带诊断灯； ★12. 机箱：ATX标准立式机箱，硬盘水平放置，内置音箱，免工具型设计； 14. 显示器：与主机同品牌23.8英寸LED宽屏显示器，IPS平面转换液晶面板，分辨率不低于1920*1080，支持VGA、DisplayPort 1.2，带高清DP数据线； ★15. 资产标签服务：准确标明1. MAC地址 2. 主机序列号3. 机器生产日期 4. 主要配置，必须原厂商出厂前完成； ★16. 售后服务：五年整机保修(包括键盘、鼠标、显示器等周边设备)，下一工作日上门服务；五年7天24小时热线支持服务；货物要求生产工厂直发客户指定地址，交付货物生产日期必须在合同签订日后。供货周期不超过10个工作日； ★17. 提供同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘I/O，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，I/O延时，队列深度，读写比例，等指标，支持windows，Linux系统，投标文件中提供原厂官网截图及链接；需提供一份原厂性能分析报告样本(加盖厂家公章)； ★18. 认证要求：制造商通过ISO20000认证，通过4PS认证； ★19. 投标文件中提供原厂商正式授权书、售后服务承诺函、原厂商彩页及原厂商技术证明文件，提供主机、显示器主要参数官网打印以及查询链接，以上资料均需厂家盖章。
14	电脑桌椅	按照校方要求定制，根据场地合理布置规划电脑桌。
15	中控台	1. 1.2米钢制全封闭材质中控台；式样根据校方要求制作. 采用1.5MM冷轧板制作； 2. 中控一体机： 1) 弱电分离设计 2) 带红外发射端口，内置红外录码功能 3) 前面板带网络、USB、临时展台、笔记本VGA 及笔记本音频接口 4) 一键开机和一键关机功能 3. 音响功放一套。 1) 音箱：额定功率：80W

		2) 频率响应: 60Hz-18KHz 3) 灵敏度: 98dB 4) 教学专用
16	综合布线	超五类综合布线, 包含千兆交换机、插排。
17	空调	1. 制冷类型: 冷暖 2. 匹数: 3 匹 3. 定频/变频: 变频 4. 能效等级: 不低于2级 5. 空调类型: 立柜式 6. 使用面积: 不低于30m² 7. 控制方式: 键控或遥控 8. 包括实施费、布线费等
18	机房同传还原保护	1. 保留系统安装, 按照硬盘原有分区快速安装使用; 2. 对磁盘分区进行多次规划, 保护卡分好区后, 可对分区进行多次规划, 不破坏操作系统; 3. 可手动输入磁盘可使用空间大小, 此功能可实大硬盘传小硬盘的使用; 4. 每操作系统分区数量支持16个, 最多支持每操作系统7个保护分区, 全部分区最大数量无限制; 5. 支持动态暂存技术, 以硬盘剩余空间为暂存区, 剩余空间不足1G时自动报警; 6. 客户端自动登录; 7. 专属分区和共享分区自动清除, 和支持“每次启动”“每周”“每月”等。可把共享分区随意指定给一个或多个操作系统下可见; 8. 所有全部在Windows下完成. 也可在Windows下完成对底层驱动的升级, 无需破坏任何操作系统及进度数据; 9. 实模式下隐藏操作系统; 10. 支持在实模式下进入该系统时要求输入密码; 11. 还原点可以用树型方式建立和显示。各还原点之间相互独立, 层次分明; 12. 还原点之间切换不影响其它还原点; 13. 支持删除任意还原点, 其它还原点不受影响;

		14. 满足一个机房使用。
19	机房教学控制系统	1. 在局域网络上实现多媒体信息的教学广播，是一款实现在电子教室、多媒体网络教室或者电脑教室中进行多媒体网络教学的非常好的软件产品； 2. 集电脑教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理的目的； 3. 专门针对电脑教学和培训网络开发，可以非常方便地完成电脑教学任务； 4. 全面兼容Windows XP、Windows 7/8、Windows 10的32/64位系统；实现屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、VCD/MPG/MPEG/AVI/MP3/WAV/MOV/RM/RMVB等视频流的网络播放； 5. 网络考试和在线考试、试卷管理和共享、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息； 6. 学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、学生机同步升级服务； 7. 计划任务、时间提醒； 8. 自定义功能面板、班级和学生管理等； 9. 满足一个机房使用。
20	测量型GNSS接收机	1. 接收机测量性能 ★1.1 通道：原装进口主板，BD990或以上品质，通道数不低于336； 1.2 卫星信号跟踪：多频段接收，支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO四星系统 （1）BDS：B1、B2、B3； （2）GPS：L1 C/A、L2C、L2E、L5； （3）GLONASS：L1C/A，L1P，L2C/A，L3 CDMA； （4）GALILEO：E1，E5A，E5B，E5A1tBOC，E6； （5）SBAS：L1C/A，L5； （6）QZSS，WAAS，MSAS，GAGAN，IRNSS； （7）支持L-Band 2. 定位精度

	2.1 RTK静态定位水平精度：±（2.5+0.5×10⁻⁶D）mm（D为被测点间距离）或更优； 2.2 RTK静态定位垂直精度：±（5+0.5×10⁻⁶D）mm（D为被测点间距离）或更优； 2.3 RTK水平精度：±（8+1×10⁻⁶D）mm（D为被测点间距离）或更优； 2.4 RTK垂直精度：±（15+1×10⁻⁶D）mm（D为被测点间距离）或更优； 2.5 码差分水平精度：±0.25m + 1 ppm RMS或更优。 3. 主机配置及功能 3.1 操作系统：LINUX 操作系统； 3.2 数据通讯：具备WiFi通信，支持蓝牙通信，支持手簿NFC闪连，实现智能化操作； 3.3 数据存储：≥16GB ROM，支持静态数据自动循环存储； ★3.4 接收机电池：内置标准7.4V可拆卸锂电池，单块电池≥6800毫安，可连续12小时以上工作； ★3.5 接收机面板：带高清OLED真彩色（至少可显示5种颜色）触摸显示屏，分辨率不低于240x240，淋雨环境下可进行滑动； 3.6 内置电台：功率1W/2W/4W可调；频段403MHz～473MHz；电台协议需支持TRIMTALK450S、TRIMMARKIII、TRANSEOT等；频道数不低于116个频段（其中16个可配置）；工作模式支持电台中继、网络中继； 3.7 外挂电台：功率10W/30W可调；频段403～473MHz；电台协议需支持TRIMTALK450S、TRIMMARKIII、TRANSEOT等；通讯内置4G网络通信、WIFI、蓝牙、NFC；频道数48个频段（其中16个可配置）；工作模式支持外挂电台、网络中继、电台中继； 3.8 支持电子气泡和倾斜测量功能； 3.9 智能应用：智能语音向导、故障功能自检、智能电池、电池快充； 3.10 高级功能：支持OTG功能，NFC闪联，WebUI交互，U盘固件升级，网络中继，电台中继； 3.11 远程服务：消息推送、在线升级、远程控制； 3.12 云服务：设备管理，位置服务，协同作业，数据分析； 3.13 主机支持接收L-Band卫星实时播发的差分数据。
--	--

	4. 物理性能 4.1 主机要求：镁合金材质，仪器在水中可漂浮、主机小型化、含电池重量$\leq 1.3\text{Kg}$； 4.2 I/O端口：5芯接口，MiniUSB接口，SMA接口，Nano SIM卡槽； 4.3 三防：防尘防水不低于 IP67 等级，抗 2 米高测杆自然跌落； 4.4 功耗：$\leq 4.5\text{W}$； 4.5 体积：不大于直径$158\text{mm} \times$高98mm； 4.6 相对湿度：应满足100%湿度不冷凝； 4.7 工作温度范围：至少满足$-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$或更优，存储温度范围：至少满足$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$或更优。 5. 手簿采集器 5.1 Android 6.0及以上版本操作系统； 5.2处理器：$\geq 1.5\text{G}$，4核处理器； 5.3存储：不低于2GB RAM+16GB ROM，支持T-Flash存储卡，最高达128GB，支持OTG功能； 5.4 蜂窝移动：内置4G全网通通讯，支持移动联通电信2G/3G/4G； 5.5 通讯功能：支持WIFI、蓝牙（2.1+4.0）、USB USB Type C接口、支持NFC闪联； 5.6 支持 WiFi与蜂窝移动双联智能选择上网； 5.7 可拆卸锂电池$\geq 5000\text{mAh}$，支持快充，充满手簿电池时间小于4小时，单块电池可连续工作，续航时间大于12小时； 5.8 支持物理全键盘，物理按键格输入法，能快速完成信息录入； 5.9 屏幕：高亮户外彩色电容触摸屏，尺寸不低于3.7英寸； 5.10 体积：长$208\text{mm} \times$宽$83\text{mm} \times$厚24mm，重量小于0.5kg（含电池）； 5.11 三防：防尘防水不低于IP67等级；抗1.2米自由跌落； 5.12 工作温度范围：至少满足$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$或更优；存储温度范围：至少满足$-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$或更优； 5.13 定位：内置 GNSS 天线，支持 GPS，GLONASS，AGPS；20 通道； 5.14 功能应用：内置不低于800万像素摄像头；内置高亮Flash LED闪光灯（支持手电筒功能）；内置麦克风并具备语音标注功能；音频支持3.5mm音频插孔；支持重力感应器、电子罗盘、气压计、光感应器、陀螺仪；
--	---

	6. 配套外业快速成图软件参数 1. ★多操作系统平台支持：软件支持 WINDOWS、ANDROID 等操作系统。 2. 支持软件界面、功能、菜单可定制； 3. 支持 GIS 数据采集、编辑、入库一体化； 4. 支持具备完善的符号库系统，支持国标 1：500、1：2000、1：5000、1：10000 各种比例尺的图式符号，用户能根据一定规则编制符号；符号库应支持信息映射机制，支持数据一对多的对照转换； 5. ★海量数据渲染：支持 GB 级矢量数据的秒开、千万级别要素的数据实时渲染，可加载的矢量数据无上限。 6. ★丰富的符号化显示：支持国家测绘标准的符号化矢量数据的显示、亦可根据需求自定义符号，支持数据库数据直接符号化，保证图形、属性的一致性和完整性。 7. 应保证生产数据与建库数据高度信息化，完全骨架线管理，同时自动符号化，满足国家、行业以及地方标准，并可扩充修改标准适应地方要求； 8. 工程文件直接存入 ACCESS 数据库，支持实时存盘，自动备份； 9. ★类 CAD 操作习惯，支持自定义命令名、实时的交互操作、所见所得的实时显示效果。 10. ★支持选配网络加密狗节点授权版本。 11. ★支持多种授权方式，支持在线软注册以及离线硬件注册。 12. ★支持图库一体化，可直接编辑、查询库内数据，无需做入库数据转换。 13. ★平台取得软件著作权等资质证书，投标文件中附软件著作权证书复印件。 14. ★支持基于正射影像采集，支持将 DOM 与 DSM 数据合成三维模型并基于模型测图。 15. 支持裸眼测图，直接上手，不需要立体眼镜和手轮 16. ★提供三维测图功能，支持加载正射影像和倾斜模型数据（osgb、osg、obj、ive、s3c、3ds） 17. 支持影像原片测图，支持二三维窗口联动、多窗口同步、多视角切换测图 18. ★支持基准面设置、模型切割去除植被、模型旋转、固定视角，满足不同高层和角度测量需求 19. 支持卷帘功能，可自定义方向，用于隐藏图层，避免重叠
--	--

	20. 支持轮廓线自动提取。 21. 支持切换透视投影与正射投影 22. 支持高程点批量提取，支持多种方式采集等高线，可手绘等高线、高程点构建三角网 23. 支持多样自定义工具：捕捉工具栏、编码工具栏、快捷键工具栏等 24. 支持土方和表面积计算、影像修饰。 7. 配置要求 7.1 按2套基准站加上8套移动站进行标准配置。 8. 其他 8.1 ★所投产品须依法取得国家光电测距仪检测中心出具的《计量器具型式评价报告》，投标文件中附评价报告复印件（加盖厂家公章）； 8.2 ★所投产品须依法取得国家《计量器具型式批准证书》（CPA认证），投标文件中附证书复印件（加盖厂家公章）； 8.3 ★为证明产品质量管理能力，生产企业须通过GB/T19001或ISO9001质量管理体系认证，投标文件中附证书复印件（加盖厂家公章），同时提供国家认监委网站查询结果截图（含网址）； 8.4 ★生产厂家须依法取得中国卫星导航定位应用管理中心颁发的北斗导航民用服务终端级民用服务单位资质证书，投标文件中附厂家资质证书复印件（加盖厂家公章）和http://www.chinabeidou.gov.cn/上查询结果截图； 8.5 ★生产厂家须依法取得国家大地测量乙级以上资质证书，投标文件中附资质证书复印件（加盖厂家公章）； 8.6 投标文件中需提供所投产品生产厂家专项授权以及厂家售后服务承诺函（加盖厂家公章）。
--	---

第八章 评分办法

价格部分 (45 分)	投标 报价	1. 评标基准价=有效投标人的最低报价； 2. 投标报价得分=评标基准价/投标报价 $\times 45 \times 100\%$ ； 3. 有效投标人是指通过资格性、符合性审查的投标人。 注： 1) 价格扣除：投标人为小微企业的，且所投标的产品为小型和微型企业制造的，则给予该产品报价 6% 的扣除。监狱、残疾人福利企业视为小微企业。以上情况按扣除后的价格参与评审。 2) 所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价合计 $\times (1-6\%)$ 。 3) 同一投标人，中小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。	45
技术部分 (10 分)	实施 方案	交货期满足招标文件要求，保证措施合理具有针对性，有具体的违约责任承诺。	$2.5 < \text{得分} \leq 5$
		交货期交货期满足招标文件要求，保证措施基本合理，有具体的违约责任承诺。	$1 \leq \text{得分} \leq 2.5$
	售后 服务	质保期内和质保期外的服务计划，保证措施合理具有针对性。	$2.5 < \text{得分} \leq 5$
		质保期内和质保期外的服务计划，保证措施基本合理。	$1 \leq \text{得分} \leq 2.5$
参数部分 (45 分)	参数	1. 投标人所投标设备满足招标文件要求的得基本分 45 分。 2. 投标产品“★”技术指标或要求每有一条低于招标要求在基本分的基础上扣 2 分，扣完为止； 3. 非“★”技术指标或要求每有一条低于招标要求在基本分的基础上扣 1 分，扣完为止； 注：任何一项设备中如要求提供的厂家技术说明资料中所列技术指标低于招标文件要求，而投标人未真实标注偏离描述的，出现一次扣 15 分，扣完为止。	45
1. 以上评审项目在评分办法规定的分值范围内打分，超出范围的，评分无效。 2. 投标人综合得分=价格部分得分+技术部分得分+参数部分得分。			

3. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留三位小数，结果按四舍五入保留两位小数。所有评委的算术平均值即为该投标人的最终得分。

注：市场主体信息库中登记的初步审查及详细评审所涉及的证件均清晰，如因投标人原因导致评标委员会误判，一切后果由投标人自行承担。