

大庆市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购（一标段）

项目编号：**[230619]QC[GK]20220008**

第一章 投标邀请

大庆市政府采购中心受大庆高新技术产业开发区新兴产业促进中心的委托，采用公开招标方式组织采购大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购（一标段）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购（一标段）

批准文件编号：庆高财购核字[2022]00140号

采购项目编号：[230619]QC[GK]20220008

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购	1	详见采购文件	1,608,095.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：张微微 联系方式：0459-6372668

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：张微微 联系方式：0459-6372668

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：刘远东 电话：0459-8106086

八.公告发布媒介：

联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大庆市政府采购中心

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人：张微微

联系电话：0459-6372668

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：大庆高新技术产业开发区新兴产业促进中心

地址：黑龙江省大庆高新技术产业开发区火炬新街33号

联系人：刘远东

联系电话：17745581115

大庆市政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购）：最低评标价法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	不收取。

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	质保期，自验收合格后2年。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

二、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《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》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指大庆市政府采购中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，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应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

创意设计产业是我省重点发展的四大产业之一，为全面落实《黑龙江省创意设计产业发展专项规划（2022—2030年）》精神，打造哈大齐创意设计产业廊道，加快推进“三个城市”建设，高新区为夯实创意设计产业基础，充分发挥创意设计深度赋能产业升级优势，提前谋划建设大庆数字创意设计产业园（以下简称“数创产业园”），打造成为全省数字创意设计产业生态园区的标杆。

合同包1（大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	高新区知行大厦
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户
验收要求	1期：与招标清单无偏差，达到使用标准。
履约保证金	收取比例：5%，说明：项目质保期两年，自验收合格之日起两年后一次性退回履约保证金。若投标方在质保期内无法按照甲方要求对项目进行质保，则甲方有权利使用履约保证金对项目相关问题进行维修处理。履约保证金收取单位：名称：大庆高新技术产业开发区新兴产业促进中心 纳税人识别号：12230600MB1B460356 地址电话：黑龙江省大庆高新区火炬新街33号 开户行及账号：上海浦东发展银行股份有限公司大庆分行 账号：26410078801100001035
其他	质保期：自验收合格后2年。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技 术要求
1	△	虚拟演播室设备	虚拟演播触控互动系统	套	1.00	57,000.00	57,000.00	软件和信息技 术服务业	详见附表一
2	△	虚拟演播室设备	全功能超清虚拟系统	套	1.00	57,600.00	57,600.00	软件和信息技 术服务业	详见附表二
3		虚拟演播室设备	图形工作站	台	1.00	13,200.00	13,200.00	工业	详见附表三
4		虚拟演播室设备	导播键盘	台	1.00	9,600.00	9,600.00	工业	详见附表四
5	△	专业摄像机和信号源设备	摄像机	台	8.00	19,800.00	158,400.00	工业	详见附表五
6	△	行业应用软件	动作捕捉软件	套	1.00	60,000.00	60,000.00	软件和信息技 术服务业	详见附表六

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技 术要求
7		行业应用软件	密钥	个	1.00 00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表 七
8		手工工具	标定工具	套	1.00 00	3,600.00	3,600.00	工业	详见附表 八
9		手工工具	标定工具	套	1.00 00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表 九
1 0		以太网交换机	交换机	台	1.00 00	6,600.00	6,600.00	工业	详见附表 一十
1 1		其他网络设备	线缆	米	305. 0000	4.80	1,464.00	工业	详见附表 一十一
1 2		计算机光电设备	动作捕捉服	套	2.00 00	3,600.00	7,200.00	工业	详见附表 一十二
1 3		计算机光电设备	标记点	套	2.00 00	3,600.00	7,200.00	工业	详见附表 一十三
1 4		计算机光电设备	标记点	套	10.0 000	600.00	6,000.00	工业	详见附表 一十四
1 5		手工工具	安装工具	套	8.00 00	600.00	4,800.00	工业	详见附表 一十五
1 6		行业应用软件	AR服务平台	年	1.00 00	10,799.00	10,799.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 一十六
1 7		行业应用软件	体感识别软件	套	2.00 00	17,500.00	35,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 一十七
1 8		行业应用软件	手势识别软件	套	1.00 00	39,000.00	39,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 一十八
1 9		行业应用软件	红外识别软件	套	1.00 00	35,000.00	35,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 一十九
2 0		行业应用软件	雷达识别软件	套	1.00 00	35,000.00	35,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十
2 1		行业应用软件	球类识别软件	套	1.00 00	45,000.00	45,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十一
2 2		行业应用软件	效果现实软件	套	1.00 00	25,000.00	25,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十二
2 3		行业应用软件	映射软件	套	1.00 00	2,100.00	2,100.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十三
2 4		行业应用软件	识别软件	套	1.00 00	39,000.00	39,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十四
2 5		行业应用软件	终端功能配置 软件	套	1.00 00	18,000.00	18,000.00	软件和信息技术 服务业	详见附表 二十五

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技 术要求
26		行业应用软件	控制功能编辑 软件	套	1.00	26,000.00	26,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十六
27		行业应用软件	多媒体中控展 示软件	套	1.00	25,000.00	25,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十七
28		行业应用软件	颜色识别展示 软件	套	1.00	45,000.00	45,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十八
29		行业应用软件	综合互动系统 软件	套	1.00	35,000.00	35,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表二十九
30		云计算服务	IOT云平台服 务	年	5.00	5,760.00	28,800.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十
31		行业应用软件	Unity 3D	套	1.00	82,992.00	82,992.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十一
32		行业应用软件	灯光控制软件	套	1.00	46,000.00	46,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十二
33		行业应用软件	投影映射软件	套	5.00	2,100.00	10,500.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十三
34		行业应用软件	mapping视 频	套	1.00	23,000.00	23,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十四
35		行业应用软件	识别软件	套	1.00	39,000.00	39,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十五
36		投影幕	内投球	个	1.00	22,200.00	22,200.00	工业	详见附表三十六
37		投影幕	内投球底座	个	1.00	5,400.00	5,400.00	工业	详见附表三十七
38		投影幕	球面触摸互动 系统	套	1.00	10,800.00	10,800.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十八
39		行业应用软件	球面校正软件	套	1.00	3,600.00	3,600.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十九
40		行业应用软件	图像快速建模 软件	套	1.00	31,200.00	31,200.00	软件和信息技术服务业	详见附表四十
41		服务器	渲染GPU服 务器	台	4.00	87,600.00	350,400.00	工业	详见附表四十一
42		服务器	云服务管理服 务器	台	1.00	45,600.00	45,600.00	工业	详见附表四十二
43		以太网交换机	交换机	台	1.00	10,440.00	10,440.00	工业	详见附表四十三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技 术要求
44		行业应用软件	渲染集群调度 软件	套	4.00 00	12,000.00	48,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表四十四
45		其他识别输入 设备	识别软件	套	1.00 00	39,000.00	39,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表四十五

附表一：虚拟演播触控互动系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	支持主播触摸控制功能
★	2	支持主播内容查阅功能，支持视频、图片、文字
★	3	支持主播触摸内容放大、缩小功能
★	4	支持超清虚拟系统内容接入
★	5	可实时将视频采集画面的绿色背景剔除
★	6	可实时替换虚拟背景，支持视频、图片背景
★	7	支持实时添加多个虚拟前景素材，前景支持类型：视频、图片、模型
★	8	前景素材可进行实时拖拽位移、放大、缩小、旋转
★	9	支持拍照上传功能，可将当前实时合成的影像截屏，并上传网络服务器，形成二维码，用户扫描二维码可获取合成图像
★	10	支持主播对控制内容进行圈画、涂写功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：全功能超清虚拟系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	系统格式支持4K(2160p25、2160p30、2160p50、2160p60) 高清(1080i50、1080P25、1080P50、1080i60) 标清(525i NTSC、625i25 PAL)
★	2	标配带有≥2路TRS音频输入接口，TRS音频≥2路输出接口，支持平衡与非平衡切换
★	3	超强GPU色键，保证抠像质量和清晰度还原，任意对象旋转倾斜无任何锯齿
★	4	具备切换台，调音台，虚拟演播室，录像机，字幕机，图文包装，网络直播推流功能
★	5	支持Windows系统和macOS 10.8+系统，方便后期迁移。
★	6	具备实时可视化虚拟编辑软件，具备实时可视化学字幕编辑软件，支持钢笔工具，手画形状，填充信号，文字可实时转换为贝塞尔路径，方便异性文字制作，笔画修改，支持对输入信号和本地素材进行无规则裁剪，任意异形；支持无限画中画模板制作
★	7	字幕模板可自由编辑，具备可视化工具，支持实时信号，本地素材作为元素，支持多字幕模板实时修改，比分或字幕实时变化，无需进入模板二次编辑，具备文字转路径功能，可修改文字笔画
★	8	支持≥8个台标，角标，支持Alapa通道素材，具备时钟功能，字体，位置，显示格式均可调整
★	9	必须可同时录制两种不同码流，格式，封装的录像文件，在录像中生成原始文件与网络(代理)文件；
★	10	软件支持实时图层混合模式，包括变暗，正片叠底，颜色加深等方式。
★	11	具有实时特效功能，老电影，光晕，模糊，色彩校正，隔离颜色等特效

★	12	具备实时可视化虚拟编辑软件，具备实时可视化学幕编辑软件；
★	13	系统要求采用无轨虚拟演播技术，每个场景必须支持20路虚拟机位，无须移动或者操作真实摄像机，即可实现节目制作过程中镜头推，拉，移的效果。实现所有这些镜头特效效果，无需借助传感器或网格等其他设备测量。
★	14	支持≥3种格式同时录制，支持H265编码，不同信号PGM/PVW/PGM(清流)，不同格式AVI、MOV，MP4，MKV录制；
★	15	必须具备多通道录制功能，支持H265编码，支持AVI、MOV，MP4，MKV多种格式录制；
★	16	多画面分割显示（4/9/10/13/16分割），可自由设定每路信号源指定显示
★	17	自定义视频分辨率，帧速率，比特率和音频编解码器设置。
★	18	流媒体编码器提供>2个不同流同时输出，满足各平台要求。
★	19	支持对输入信号和本地素材进行无规则裁剪，任意异形；
★	20	支持对导入视频进行入出点设置，方便区段播放；
★	21	多层任意遮罩，多层任意叠加
★	22	支持≥20种转场效果；演播室应用，4K 25/30P 专业级，兼容高清50i/P
★	23	具备4路实时互动接口，手机、电脑可通过浏览器实时与演播室连线，延时不大于500ms，互动端可收看观看演播室PGM信号
★	24	支持≥8路的可直切画面，包括外部输入信号、计算机（PC/MAC）信号、电子终端信号（iPad/iPhone等）、视频回放信号、图片、字幕信号、内置静/动态缓存信号，虚拟画面信号；
★	25	每路输入信号支持90度，180度，270度角度转换，支持水平镜像转换，行场处理，支持区域选取构图、
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：图形工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	CPU：制作工艺≤14纳米、CPU主频≥3.6GHz、最高睿频≥5GHz、核心数量≥八核心、线程数量≥十六线程、三级缓存≥16MB、总线规格≥DMI3 8GT/s、热设计功耗(TDP) 95W、图形输出最大分辨率：4096×2304、插槽类型 LGA 1151、核心代号：Coffee Lake
★	2	显卡：显存容量：≥6GB 显存类型：GDDR6 显存频率：≥14000MHz 显存位宽：≥192bit 制作工艺：≤12纳米 核心代号：TU106 CUDA核心：≥1920个 最大分辨率：7680*4320 接口类型：PCIe 3.0 16X
★	3	电源:额定850W 全模组电脑电源
★	4	硬盘:固态硬盘≥120GB SSD + 机械硬盘≥4TB
★	5	采集卡：≥4路4K 12G-SDI输入 DSK*2,ME*2
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：导播键盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	接口：标准的USB接口(含供电,MIDI协议和Joystick协议)、PTZ云台控制RS232接口、PC主机连接RS232接口、TALLY接口≥8路；

★	2	工作温度：-25°C-60°C；工作湿度：小于90%
★	3	功能区及功能描述：广播级专业按键/霍尔式视频特效T型推杆，内置≥6个区域【PGM/PVW切换设计≥1路；虚拟预置位设计（实现真三维推拉摇移）≥8个；转场按键设计（三维二维转场调用）≥10个；云台控制采用霍尔式四维操纵杆Visca协议，摄像机机位预置位设计≥6个；DSK按键信号设计≥4个（含1个LOGO/1个图文字幕/1个画中画/1个时钟）；
★	4	双色灯≥8路，不受软体影响。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	分辨率：≥1280 x 1024
★	2	帧速：≥240FPS
★	3	延迟：≤4.2ms
★	4	快门：全局快门
★	5	最大捕捉距离：≥12m
★	6	图像处理模式：目标，分割，原始灰度，MJPEG灰度
★	7	LED：≥10个，850nm红外，亮度可调
★	8	镜头：Fast Glass低畸变镜头专利技术，M12镜头接口，具有高透光性的宽带抗反射镀膜
★	9	镜头类型：5.5mm F#1.8 水平视场角：≥56°，垂直视场角：≥46°
★	10	接口：具有PoE功能的千兆网接口
★	11	状态显示：数字LED显示摄像机编号，彩色LED显示摄像机工作状态
★	12	辅助瞄准：专属的辅助瞄准按钮，可切换至2D的实际灰度场景预览视角
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：动作捕捉软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	一键创建骨骼或刚体，支持多副骨骼同时标定，可设置骨骼比例
★	2	一键式拖拽式操作，提高工作效率，降低操作门槛
★	3	优化的运动学标记算法，支持脚趾和手指的跟踪，即使存在遮挡也能够智能补偿
★	4	支持业界主流的力学分析软件，业界最高精度的点云重建算法，重建精度0.1mm，最优化的重建精度可实现0.02mm
★	5	支持跟踪≥2000个标记点，刚体数量无限制，支持创建≥75个拥有独立ID的刚体
★	6	设置任意一台为参考摄像机，视频内容覆盖标记点和骨骼信息，为实时预览或后期编辑提供可视化参考
★	7	辅助瞄准工具切换监控视图为2D灰度视频，即使一人也能轻松完成安装和调试
★	8	同步SMPTE时间码和任意外部信号源
★	9	实时连接MotionBuilder、3ds Max、Maya、Unity3D、UE4、ROS、Matlab、Visual3D等软件
★	10	NatNet SDK支持二次开发实现任意第三方软件的数据流实时传输
★	11	连续标定工具持续监控并自动优化标定质量，整个过程无需人为介入
★	12	轨迹编辑工具实现轨迹的修复、填充、移动、平滑等

★	13	输出数据格式包括CSV、C3D、FBX、BVH、TRC等
★	14	状态面板可监控实时的≥六自由度数据、精度、延迟、数据量等
★	15	出具高速运动捕捉系统的软件产品登记测试报告（可在验收环节出具）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：密钥 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	驱动软件许可证在不同的工作站上使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：标定工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	T型标定工具，超轻型铝合金材质，支持500mm和250mm两种标定计算模型，用于标定摄像机相对位置关系及空间扭曲精度
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：标定工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	L型标定工具，可折叠，杆身具备两个水平尺，可根据不同地面情况进行水平尺寸调节，支持毕达哥拉斯定律标定计算模型，标定工具可用于建立运动捕捉系统世界坐标系原点
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	传输速率：10/100/1000Mbps
★	2	交换方式：存储转发
★	3	端口数量：≥24个千兆端口(PoE)，≥4个SFP端口
★	4	电源电压：AC 100-240V
★	5	PoE功率：≥380W
★	6	传输模式：全双工/半双工自适应
★	7	VLAN：≥256个VLAN
★	8	安全管理：MAC锁定、IEEE 802.1x端口身份验证、动态VLAN分配、访客VLAN、TACACS+、3 HTTP/SSL版本、TLS会话、基于L4/IPV4的访问控制列表（ACL）、基于IPV6的ACL
★	9	工作温度：0~50℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	专用六类屏蔽千兆网线，满足RJ45标准

★	2	速率：≥1000Mbps
★	3	频率：≥250MHz
★	4	单股线径：≥23AWG无氧铜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：动作捕捉服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	全身运动捕捉服套装，包括帽子，上衣，裤子和鞋套，透气莱卡面料。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：标记点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	动捕标记点专用套装
★	2	角色标记点：≥45个X底座标记点
★	3	道具标记点：≥20个M4螺纹14mm硬质标记点
★	4	道具标记点底座：≥20个M4螺纹底座
★	5	手指标记点：≥10个10mm魔术贴底座标记点
★	6	标记点原料涂层补充装：≥2个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：标记点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	刚体运动捕捉标记点套装，14mm直径反光标记点，M4螺纹，每套10个，含配套底座
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：安装工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	摄像机安装工具套装，包含大力夹和万向云台
★	2	云台类型：三向云台
★	3	顶部接口：1/4英寸螺丝，3/8英寸内螺纹
★	4	底座直径：60 毫米
★	5	快装板类型：200LT-PL
★	6	前后俯仰：-30° / +90°
★	7	侧向倾斜：-30° / +90°
★	8	全景旋转：360
★	9	颜色：黑色
★	10	大力夹：
★	11	夹具范围 - 最大（圆管）:50 毫米
★	12	夹具范围 - 最小（圆管）:15 毫米

★	13	颜色:黑色
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：AR服务平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	扫描环境实时生成稀疏3D点云地图（支持持久化内容放置，支持重定位，支持多地图，支持多人共享）
★	2	扫描环境实时生成3D网格地图（移动端实时稠密建图，无需3D传感器，支持碰撞检测，支持遮挡效果，建模速度超过自然行走速度）
★	3	获取设备相对现实世界的位置和姿态（快速初始化，尺度漂移低，快速重定位，视觉惯性里程计，兼容ARCore不支持的主流Android设备）
★	4	获取设备相对于环境表面的位置和姿态（无需初始化，强大的表面贴合能力，持续跟踪不丢失，兼容iOS和Android系统下高中低端机型）
★	5	对日常生活中富纹理3D物体进行识别与跟踪（目标物体可是不同形状或结构，从标准wavefront obj模型文件动态生成跟踪目标，对3D物体的物理尺寸没有严格限制，同时识别与跟踪多个3D物体）
★	6	对平面图像进行实时识别与跟踪（从标准图像动态生成跟踪目标，无识别次数限制，同时识别与跟踪多个平面目标，最大支持1000个本地目标加载，云识别支持）
★	7	录屏
★	8	透明视频播放
★	9	Unity3D 支持
★	10	支持Android ARM64架构
★	11	C /C++17 API/Traditional C++ API
★	12	Java/Kotlin API for Android
★	13	Swift/Objective-C API for iOS
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：体感识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	识别软件支持Azuer Kinect DK、Femto、DCAM710等设备，采集场景深度信息；
★	2	识别软件通过深度图像及人体骨骼AI识别算法识别人体骨骼；
★	3	对人体骨骼的关键点进行定位及坐标显示；
★	4	对人体骨骼线路进行实时显示以描绘人体骨骼状态；
★	5	可支持对多人人体骨骼识别和每个人的唯一性索引输出；
★	6	支持对人体跳跃动作的识别和输出；
★	7	支持人体骨骼数据输出并驱动效果软件内模型；
★	8	距离屏幕前传感器1.5-4米左右的位置，通过人体的各种动作的动态方式来对交互式系统进行控制。拟采用的动作包括：人右手臂左右平移可拖动屏幕图标，在某图标上停留2秒，可进入相应画面，抬左臂可以退出，可以识别的动作可根据效果要求进行增加。
★	9	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：手势识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用强大的交互引擎，实现自然的手/对象交互；
★	2	实现交互式脚本和菜单的识别控制场景；
★	3	通过优化的手架模型和自动架设管线，实现定制手部设计；
★	4	实时识别手部骨骼关键点并进行坐标输出；
★	5	通过手部骨骼关键点驱动效果内手部模型的动作；
★	6	通过手部模型与效果内的物体和粒子效果进行交互；
★	7	实现艺术风格的人机交互体验效果软件。
★	8	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：红外识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	识别软件与红外摄像头相连，采集摄像头图像数据；
★	2	通过识别软件控制摄像头滤光片的切换状态；
★	3	识别软件通过彩色图像进行摄像头与投影机画面的空间标定；
★	4	识别软件通过红外图像采集墙面激光器与手部触摸的交互点位置；
★	5	通过互动点与空间坐标映射算法实现互动点与输出坐标的相同位置显示；
★	6	对多个互动点位置进行跟踪以实现每个跟踪点都有稳定的索引值；
★	7	识别软件可输出TUIO协议数据以驱动效果软件的交互功能；
★	8	识别软件内置图像阈值化及图像增强算法，以提升图像内互动点跟踪的稳定性；
★	9	通过背景动态更新算法，实现对噪声干扰点的自动移除功能。
★	10	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：雷达识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	雷达识别软件通过IP访问实现与雷达的数据通信；
★	2	雷达识别软件对采集的雷达极坐标数据转换成直角坐标系数据；
★	3	雷达识别软件将直角坐标数据转换为图像内的像素点并进行像素融合；
★	4	雷达识别软件对空间互动位置与投影空间位置进行坐标映射，实现互动位置与投影画面内互动位置一致；
★	5	雷达识别软件可对互动场景内的多人进行唯一性索引进行跟踪；
★	6	雷达识别软件通过输出TUIO数据驱动效果软件；
★	7	雷达识别软件通过设备检测功能实现设备断线重连；
★	8	雷达识别软件通过多帧数据跟踪算法解决数据输出不稳定的问题。
★	9	负责现场安装调试

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十一：球类识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	球类识别软件可采集两个红外摄像头的图像画面；
★	2	球类识别软件通过红外摄像头的内部参数设置功能可将红外摄像头设置为墙面识别摄像头与地面识别摄像头；
★	3	球类识别软件通过墙面摄像头的滤光片切换功能实现彩色图像与红外图像的切换；
★	4	球类识别软件在墙面摄像头彩色模式下进行投影与摄像头采集互动位置的空间校准；
★	5	球类识别软件通过地面摄像头识别球类的抛出或踢出位置及对应时间；
★	6	球类识别软件通过墙面摄像头识别球类落在投影幕的空间落点位置及对应时间；
★	7	球类识别软件根据球出发位置和时间以及落点位置和时间计算球的运动轨迹和速度；
★	8	球类识别软件根据效果软件的指令进行多人和单人识别模式的切换；
★	9	球类识别软件通过TCP自定义数据协议格式与效果软件进行双向通信。
★	10	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：效果现实软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	互动效果软件将每个识别物体的内容详细地展示出来；
★	2	用户可以在平台上创建自己的交互物体对象，可以将识别物体或者物体的模型放置在识别的桌面上，即可在物体识别平台桌面和大屏上展示出物体具体的内容信息；
★	3	用户可在识别桌面上对图片或者视频等内容进行缩放、旋转等操作，实现场景切换和空间漫游等功能；
★	4	在物体识别桌系统上用户可以用手进行触摸等操作；
★	5	用户可以采用智能旋钮识别的操作方式；
★	6	支持多人互动触控操作；
★	7	实现科普展馆场景的互动效果软件制作。
★	8	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：映射软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可视化编辑界面
★	2	超快速视频播放器：以巨大的分辨率进行播放播放系统已重新设计，以提高速度，并在机器上可用时使用硬件加速。
★	3	多台投影机：连接您的计算机可以处理的多个投影机，并同时使用多张图形卡。
★	4	多个输入：同时播放多个视频文件，将其与实时视频馈送或生成材料混合使用
★	5	视频效果：使用基于着色器的视频效果来打印媒体，调整对比度/亮度或执行实时亮度/色度键控
★	6	网格矫正：在可视化中可配置精确的贝塞尔变形网格，可在任意位置增加贝塞尔网格节点。

★	7	支持多种协议：使用MIDI, DMX, ArtNET, sACN, OSC, Siphon / Spout与其他应用或传感器。
★	8	3D校准：导入和校准3D对象。匹配投影机的观点，精确地观察，并给出错误百分比反馈。调整屏幕空间中的几何。
★	9	3D照明：数字照亮纹理3d物体，具有可调节的阴影和光线位置。
★	10	直播视频输入：使用支持的设备，如BlackMagic帧抓取器，从广播流水线，媒体服务器或闭路电视摄像机输入实时镜头。
★	11	空间扫描：将您的esdk兼容佳能相机和投影机变成现场的2d扫描仪。在像素级别，使用结构光获取什么“投影机看到”。
★	12	LED映射 LED条，矩阵或孤立像素的控制阵列。任何形状或任何安排。
★	13	灯具编辑 接触任何DMX夹具，创建自己的库或设计项目特定的LED灯阵列。
★	14	绘制图形线条并以交互方式动画化。
★	15	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	识别软件支持3D结构光深度摄像头采集场景深度数据；
★	2	识别软件将1-4米范围内的人体深度值转换为伪彩图像；
★	3	识别软件将人体互动图像彩色图像通过Spout协议将图像数据实时输出；
★	4	识别软件输出彩色图像分辨率≥640*480，帧率≥30FPS
★	5	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：终端功能配置软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	功能需求：
★	2	配置各端口的控制指令；
★	3	配置当前设备端口的通讯速率；
★	4	配置当前设备的IP、端口及其他网络参数；
★	5	可实现无线配置与有线配置功能；
★	6	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：控制功能编辑软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	功能需求：
★	2	界面内容可编辑，可任意添加功能按钮；
★	3	可以操作切换终端设备的运行模式
★	4	可控制终端设备的开关时间；

★	5	回显当前设备开关状态;
★	6	显示当前设备网络状态;
★	7	可切换效果内容;
★	8	可安装至手机/平板电脑端;
★	9	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七: 多媒体中控展示软件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	通过图形化演示微型中控器的所有功能;
★	2	要求内容通俗易懂, 画面精美;
★	3	能与微型中控以及模拟装置进行数据交换;
★	4	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八: 颜色识别展示软件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	功能需求:
★	2	能够与综合互动模块进行数据交互;
★	3	能够实时获取颜色识别处理器的数据;
★	4	能够将获取的颜色数据转换为动态三维几何形状自上而下掉落;
★	5	下落动作自然流畅;
★	6	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九: 综合互动系统软件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	功能需求:
★	2	支持多种模型
★	3	可将每种模型进行数据匹配;
★	4	可与标准Modbus终端通讯;
★	5	每种模型之间可建立数据连接;
★	6	可自定义模型样式以及功能;
★	7	可外部导入模型以及场景;
★	8	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十: IOT云平台服务 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	可零代码，低成本快速实现产品智能化。平台将复杂的硬件开发工作简化为点选配置，轻松5步完成开发流程；
★	2	基于云开发的 API 及配套技术服务，您可以围绕其生态产品快速构建企业行业解决方案；
★	3	提供零代码免开发或低代码 SDK 开发等开发方式，帮助开发者快速开发自有品牌物联网 App，最大化 IoT 设备互联的价值；
★	4	OEM IoT 微信小程序是基于微信小程序开发的更便捷、高效的智能设备控制方式，它无需下载，大大降低用户的使用门槛。同时支持基于您自己的品牌需求，进行个性化配置微信小程序的名称、Logo、主题色等；
★	5	IoT 微信小程序 SDK 是一套基于微信平台的 IoT 软件开发套件，能够帮助开发者灵活便捷的开发出个性化的 IoT 微信小程序；
★	6	云服务支持传统设备、云模组、App、硬件调试和量产销售运维管理；
★	7	设备接入控制：提供 Wi-Fi、蓝牙、ZigBee 等配网方式，支持多品牌、多品类的智能设备接入，并进行远程控制。
★	8	通用控制面板：对于没有特别设计控制面板的产品，IoT 微信小程序可以根据产品功能自动生成设备控制面板，让用户直接操作智能设备。
★	9	账号打通：IoT 微信小程序用户可选与特定涂鸦系 IoT App 实现账号打通，实现与 App 的用户数据共享。
★	10	微信好友设备分享：贴合微信用户的使用习惯，IoT 微信小程序可以将自己的设备共享给好友使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：Unity 3D 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	Unity是一种跨平台的2D和3D游戏引擎，由Unity Technologies研发，可开发跨平台的视频游戏、并延伸至基于WebGL技术的HTML5网页平台，以及tvOS、Oculus Rift、ARKit等新一代多媒体平台。除可以用于研发电子游戏之外，Unity还广泛用作建筑可视化、实时三维动画等类型互动内容的综合型创作工具。
★	2	层级式的综合开发环境，可视化编辑，详细的属性编辑器和动态的游戏预览。Unity也被用来快速的制作游戏或者开发游戏原型。
★	3	可开发微软Microsoft Windows和Mac OS X的可执行文件，在线内容（通过Unity Web Player插件支持Internet Explorer、Firefox、Safari、Mozilla、Netscape、Opera和Camino），Mac OS X的Dashboard工具，Wii程序和iPhone应用程序（开发Wii和iPhone需要用户购买额外的授权，在价格上不同）。
★	4	自动资源导入：项目中的资源会被自动导入，并根据资源的改动自动更新。虽然很多主流的三维建模软件为Unity所支持，不过对于3ds Max、Maya、Blender、Cinema 4D和Cheetah3D的支持比较好，并支持一些其他的三维格式。
★	5	图形引擎使用的是Direct3D（Windows），OpenGL（Mac,Windows）和自有的APIs（Wii）。
★	6	支持凹凸贴图（Bump mapping）、反射贴图（Reflection mapping）、视差贴图（Parallax Mapping）、屏幕空间环境光遮蔽（Screen Space Ambient Occlusion, SSAO）、动态阴影使用的是阴影贴图（Shadow mapping）技术，并支持Render-to-texture和全屏Post Processing效果。

★	7	Shaders编写使用ShaderLab语言，同时支持自有工作流中的编程方式或Cg、GLSL语言编写的Shader。一个Shader可以包含众多变量及一个参数接口，允许Unity去判定参数是否为当前所支持并适配最适合参数，并自己选择相应的Shader类型以获得广大的兼容性。
★	8	内置对Nvidia的PhysX物理引擎支持。
★	9	游戏脚本基于Mono，一个兼容于.NET Framework 2.0的跨平台开源包，因此程序员可用JavaScript、C#或Boo加以编写。
★	10	The Unity Asset Server: 一个支持各种游戏和脚本的版本控制方案，使用PostgreSQL作为后端。
★	11	音效系统基于OpenAL程序库，可以播放Ogg Vorbis的压缩音效。
★	12	视频播放采用Theora编码。
★	13	内置地形编辑器，支持树木与植被贴片。
★	14	内置Lightmap ping以及全局照明 (Global illumination)。
★	15	多人网络联机功能由第三方包提供，有Raknet、Photon、SmartFoxServer等多种选择。
★	16	授权期：5年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：灯光控制软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	雷达识别软件通过IP访问实现与雷达的数据通信；
★	2	雷达识别软件对采集的雷达极坐标数据转换成直角坐标系数据；
★	3	雷达识别软件将直角坐标数据转换为图像内的像素点并进行像素融合；
★	4	雷达识别软件对空间互动位置与灯光矩阵照射位置进行坐标映射，实现互动位置与灯光矩阵照射互动位置一致；
★	5	雷达识别软件可对互动场景内的多人进行唯一性索引进行跟踪；
★	6	雷达识别软件通过输出串口数据到灯光矩阵控制器，实现对灯光照射位置的控制；
★	7	雷达识别软件通过设备检测功能实现设备断线重连；
★	8	雷达识别软件通过多帧数据跟踪算法解决数据输出不稳定的问题。
★	9	负责现场安装调试。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：投影映射软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可视化编辑界面
★	2	超快速视频播放器：以巨大的分辨率进行播放播放系统已重新设计，以提高速度，并在机器上可用时使用硬件加速。
★	3	多台投影机：连接您的计算机可以处理的多个投影机，并同时使用多张图形卡。
★	4	多个输入：同时播放多个视频文件，将其与实时视频馈送或生成材料混合使用
★	5	视频效果：使用基于着色器的视频效果来打印媒体，调整对比度/亮度或执行实时亮度/色度键控
★	6	网格矫正：在可视化中可配置精确的贝塞尔变形网格，可在任意位置增加贝塞尔网格节点。
★	7	支持多种协议：使用MIDI，DMX，ArtNET，sACN，OSC，Siphon / Spout与其他应用或传感器。

★	8	3D校准：导入和校准3D对象。匹配投影机的观点，精确地观察，并给出错误百分比反馈。调整屏幕空间中的几何。
★	9	3D照明：数字照亮纹理3d物体，具有可调节的阴影和光线位置。
★	10	直播视频输入：使用支持的设备，如BlackMagic帧抓取器，从广播流水线，媒体服务器或闭路电视摄像机输入实时镜头。
★	11	空间扫描：将您的esdk兼容佳能相机和投影机变成现场的2d扫描仪。在像素级别，使用结构光获取什么“投影机看到”。
★	12	LED映射 LED条，矩阵或孤立像素的控制阵列。任何形状或任何安排。
★	13	灯具编辑 接触任何DMX夹具，创建自己的库或设计项目特定的LED灯阵列。
★	14	绘制图形线条并以交互方式动画化。
★	15	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：mapping视频 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	mapping视频制作及安装调试
★	2	体系数字新媒体艺术效果，酷炫时尚，画面美观
★	3	对应实际沙盘模型、汽车模型、建筑模型三种模型。
★	4	每种模型视频时长不低于2分钟
★	5	每个模型符合≥3种mapping视频效果
★	6	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	雷达识别软件通过IP访问实现与雷达的数据通信；
★	2	雷达识别软件对采集的雷达极坐标数据转换成直角坐标系数据；
★	3	雷达识别软件将直角坐标数据转换为图像内的像素点并进行像素融合；
★	4	雷达识别软件对空间互动位置与投影空间位置进行坐标映射，实现互动位置与投影画面内互动位置一致；
★	5	雷达识别软件可对互动场景内的多人进行唯一性索引进行跟踪；
★	6	雷达识别软件通过输出TUIO数据驱动效果软件；
★	7	雷达识别软件通过设备检测功能实现设备断线重连；
★	8	雷达识别软件通过多帧数据跟踪算法解决数据输出不稳定的问题。
★	9	负责现场安装调试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：内投球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	对比度: 10: 1;
★	2	球幕厚度: ≤25mm;
★	3	直径: ≥80CM
★	4	耐磨性: ≥100
★	5	球面颜色: 灰黑色
★	6	主体材质: 环氧改性有机硅树脂(光学树脂);
★	7	有效散射角 2α : ≥77°;
★	8	成像层厚度: ≥0.08mm;
★	9	透射光的颜色: ≥198K
★	10	表面可触摸效果: 弹性外罩亚光, 透明度90%, 可以用水冲洗清洁;
★	11	灰度: G0-G9可选, 使用G6对抗使用环境强光;
★	12	表面光洁度: 2级=Ra, ≥50微米, 达到机械加工 $\nabla 1$ (平整度, 最高为 $\nabla 6$)
★	13	耐老化指标: 10年内, 老化指数(紫外、水分和氧化)性能递减1%;
★	14	可播放立体画面, 使用10NM粒径的增亮纳米因子;
★	15	背投光学性能: 漫透型, 亮度系数大于等于0.702, 有效散射角≥80度, 综合指数28~110, 解像力≥125线对/mm, 色差返透值≤200K
★	16	颜色: 灰黑色, 一体浇注成型无缝背投硬质球幕, 圆度允差>1%
★	17	主体: 材料采用有机硅树脂(光学树脂), 一体浇注加装球口法兰, 均匀受力结构, 适合落地、吊装, 可承受≥1000Kg拉伸力
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七: 内投球底座 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	投影仪固定稳固, 具备有微调装置, 可以对投影仪进行水平、前后、垂直方向进行调节;
★	2	内投球球口法兰与内投球底座相连安装, 实现对内投球的支撑功能;
★	3	内投球底座坚固耐用, 色彩美观。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八: 球面触摸互动系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	球面触摸互动系统, 设备通过内置的红外感应系统及触控软件实现设备的触摸互动功能;
★	2	触摸球体, 使用者与预先定制的内容互动, 可以实现内容的转动, 互动素材的移动, 变化, 如转动地球, 放大图片;
★	3	可自行配置后台, 增加删减触控点的位置、数量、弹出内容, 软件支持多维度任意轴旋转;
★	4	热点触摸脚本开发, 在底图上设置热点, 可触摸热点实现下一级内容;
★	5	球面触摸识别系统基于Openframeworks软件框架开发, 采用Opencv开源机器视觉库进行识别算法设计;
★	6	球面触摸识别系统采用基于UDP的Tuio数据协议进行数据输出;
★	7	球面触摸互动系统效果基于Unity 3D游戏引擎开发, 实现对互动素材的交互和展示功能;

★	8	负责现场安装调试。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：球面校正软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	用于运行多媒体程序、Flash动画、3维动画、影音、即时三维游戏
★	2	球面融合/S形曲面及不规则幕面校正；
★	3	像素级几何校正；
★	4	融合精度：≤1/16个像素；
★	5	投影机输出分辨率为1920*1200；
★	6	支持局域网控制
★	7	支持重启自动恢复
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：图像快速建模软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	捕获数据-导入
★	2	图像-可识别的通用文件格式，如JPEG, PNG, TIFF, EXR, WEBP, BMP, DNG, RAW
★	3	视频文件中捕获帧-MPEG, AVI, ASF, QT, MOV, VMW。
★	4	激光扫描- PTX, E57, PLY, ZFS and ZFPRJ。
★	5	3D模型- OBJ, FBX, DXF, DAE。
★	6	立体图像-法如 FARO FOCUS。
★	7	飞行日志和地面控制点，精确支持PPK/RTK数据。
★	8	支持图像蒙版和不同层次的纹理或从AI分割。
★	9	对准-相机对准
★	10	自动登记注册不同输入-比如照片和激光扫描在一个步骤完成创建地理参照或缩放场景的可能性
★	11	运用XMP元数据重复使用相机注册
★	12	网格使用自定义细节生成水印3D网格
★	13	网格编辑工具-简化、平滑、闭合孔、网格清理
★	14	模型拓扑检查与修复工具
★	15	纹理计算顶点颜色，使用内置的打开工具创建UV地图
★	16	计算UV和UDIMM格式的纹理模型
★	17	重新投影纹理从高多边形到低多边形模型
★	18	生成法线和位移图 正射摄影DSM, DTM
★	19	创建地理参照的正投影和地图
★	20	创建边和任意投影 DSM and DTM的生成
★	21	创建采样投影
★	22	分享和输出 输出稀疏和稠密点云- XYZ, LAS, PTX
★	23	模型导出为标准格式- OBJ, FBX, PLY, ABC, GLB, STL, 3MF, DXF, DAE

★	24	输出等级细节模型和Cesium 3D视窗 - B3DM
★	25	报告系统-共享预先定义和定制的质量报告
★	26	导出相机注册, 纹理, 邻位投影, DSM/DTM等测量、分类和检查
★	27	自动检测编码目标, 场景缩放和地理参考
★	28	服务3年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一: 渲染GPU服务器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	机架式4U/塔式 GPU服务器
★	2	CPU: CPU处理器≥2, 制作工艺: ≤10纳米、核心代号: Ice Lake 核心数量: ≥十六核心 线程数量: ≥三十二线程 CPU主频: ≥2.4GHz 动态加速频率: ≥3.4GHz 三级缓存: ≥24MB 热设计功耗 135W 插槽类型: LGA4189
★	3	板载C621A芯片组
★	4	内存 ≥32GB DDR4-3200 ECC REG RDIMM *4
★	5	硬盘: SSD硬盘 2.5"960G 3D-NAND SSD 6Gb SATA≥1, 板载支持≥4个U.2 NVME硬盘, NVME/SATA M.2硬盘≥2个; 板载≥双万兆电网口, 独立IPMI管理接口, 支持≥7个PCI-E插槽:6(x16) PCI-E 4.0全高插槽和1(x8) PCI-E 4.0全高插槽, 支持最大4片NVIDIA GPU卡
★	6	电源: ≥2200W(1+1)冗余钛金
★	7	导轨 塔式转4U机架 导轨组件
★	8	GPU套件 GPU散热风扇
★	9	显卡数量: ≥4个
★	10	CUDA核心 ≥6144个
★	11	显存规格
★	12	显存类型 GDDR6
★	13	显存容量 ≥16GB
★	14	显存位宽 ≥256bit
★	15	最大分辨率 7680×4320
★	16	显卡接口
★	17	接口类型 PCI Express 4.0 16X
★	18	I/O接口 4×DisplayPort1.4a接口
★	19	电源接口 6pin
★	20	其它参数
★	21	显卡类型 专业级
★	22	散热方式 涡轮风扇
★	23	3D API DirectX 12.075, Shader Model 5.175, OpenGL 4.686, Vulkan 1.26
★	24	最大功耗 140W
★	25	其他参数 Error-correcting code(ECC): Yes
★	26	NVIDIA secondgeneration RT Cores: ≥48

★	27	Single-precision performance: ≥ 19.2 TFLOPS
★	28	RT Core performance: ≥ 37.4 TFLOPS
★	29	Tensor performance: ≥ 153.4 TFLOPS
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：云服务管理服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	机架式2U服务器
★	2	CPU: CPU处理器 ≥ 2 核心数: ≥ 12 核 线程数: ≥ 24 线程 主频 ≥ 2.40 GHz 动态加速频率: ≥ 3.5 GHz 三级缓存: ≥ 16.5 MB 热设计功耗: 100W
★	3	板载C621芯片组
★	4	内存 ≥ 32 GB DDR4-2933 ECC REG RDIMM *4,
★	5	硬盘: 2.5寸 SSD硬盘 960G 3D-NAND SSD 6Gb SATA ≥ 2 , 3.5寸 SATA硬盘 6T 7.2K 6Gb SATA ≥ 4 , 可选RAID/SAS/SATA三种不同硬盘控制器模式, 板载双千兆网口, 独立IPMI管理接口, 最多支持7个PCIe槽, 含导轨
★	6	Raid卡 支持1/0/10/5/6 带2Gb高速缓存 *1
★	7	电源 ≥ 550 W AC 白金电源(冗电源) *1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	类型: ≥ 14 万兆光纤口+ ≥ 8 千兆电
★	2	交换容量: ≥ 2.56 TBPS/23.04TBPS
★	3	包转发率: ≥ 220 Mpps
★	4	固定端口: ≥ 8 个GE+14个1/10G SFP Plus
★	5	长期运行温度: 0°C~+45°C
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：渲染集群调度软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	支持 ≥ 2000 个节点的超大规模集群
★	2	支持多种操作系统
★	3	支持多种调度策略
★	4	支持资源分组
★	5	支持资源限制
★	6	支持 ≥ 50 种的渲染软件
★	7	完备的作业管理功能
★	8	支持各种提醒措施
★	9	支持会员管理模式

★	10	支持多种计费方式
★	11	支持各种报表
★	12	支持渲染插件热插拔和在线升级
★	13	支持根据用户要求进行定制
★	14	支持作业管理：管理员可以查看集群渲染管理平台所有的作业详细信息，包括：作业编号、作业名称、所有者、作业状态、进度、运行帧数、剩余帧数等；
★	15	管理员可以查看每个作业的详细信息，包括作业的基本信息和作业限制信息。作业基本信息包括作业名称、作业所有者、作业状态、命令文件、帧信息、运行时间的信息、作业类型、工作路径等信息。作业限制信息包括最大CPU数、每台机器的最大CPU数、最小内存、节点池、帧列表等信息
★	16	支持资源管理：管理员可以限制信息包括节点是否可用，最大可用CPU数，CPU空间负载阈值，是否自动开启，所属节点池，任务信息这几项内容。支持基于策略的系统分发管理机制，可实现同一个集群内不同软件配置节点的自动部署；
★	17	管理员可以很方便地增加、修改和删除整个系统的节点池数量和节点池内容
★	18	支持业务管理：业务管理包括会员等级管理和充值记录；
★	19	用户管理和财务管理主要功能是对会员进行登记管理并进行费用统计
★	20	支持系统管理：系统管理主要对包括账户管理、系统配置在内的对象进行管理；
★	21	用户管理具体分为管理用户和角色管理等
★	22	支持：After Effects、3ds Max、MayaV-Ray、Arnold、Redshift、Octane、Corona、mentalray、I Ray
★	23	包含实施
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：识别软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	触摸互动感应球是一个多用户、多点触摸的球形屏幕设备，利用多点触摸的球形屏幕设备，利用多触点技术和操作界面相互作用的概念，可以实现观众与屏幕球之间360度丰富多彩的互动，如图像和视频文件在屏幕上的拖动，缩放，旋转等，给观众带来全新有趣的互动体验；
★	2	内投球打破了图像只能平面图像投影的局限，可以播放各种经过变幻的影像，使球体像是一个科幻的水晶球吸引参观者的眼球；
★	3	任意切换内容：可以根据需要表现用户想要的所有内容，播放各种图文、视频内容，不受限制；
★	4	通过触摸产品，与预先定制的内容互动，可以实现内容的转动，互动素材的移动，变化，如转动地球，弹窗大小缩放；
★	5	视频格式：OGV；
★	6	图片格式：PNG、JPG
★	7	分辨率：1920*1200、1920*1080，16：9，16：10，4：3；
★	8	视频大小不超过1G
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购：最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 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，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 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；

5.4 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；

5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效；

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

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

（3）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。

（4）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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。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文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。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。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购）

承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
-----------	-----------------------------

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（三）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	采购人通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)对投标人进行信用查询，对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作响应无效处理并截图存档
落实政府采购政策需要满足的资格要求	本项目面向全部类型企业。
其他资格要求	
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标不提供）
本项目执行政府采购扶持中小企业的相关政策	详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》

表二符合性审查表：

合同包1（大庆数字创意设计产业园基础设施配套采购）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.如所投标的为服务类项目：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，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。

其他要求	其他符合性审查不合格的情形
------	---------------

表三详细评审表：

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230619]QC[GK]20220008**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、大庆市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方 （投标人名称） 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- （3）在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- （6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- （7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投 标 人_____（加盖公章）

法定代表人_____（签字）

授权委托人_____（签字）

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

大庆市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (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会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)参加本次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)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: _____。

代理人无转委托权。

投标人: _____ (加盖公章)

法定代表人: _____ (签字)

授权委托人: _____ (签字)

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四:

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求 (如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等)。若有不符合或未按承诺履行的, 后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称 (加盖公章): _____

法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章: _____

日期: _____年_____月_____日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。