

河南大学科研设备一批（2021-27）项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2021-1351

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

特别提示

1. 投标人注册

市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理,才能通过省公共资源交易平台参与交易活动,具体办事事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”的《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)》

2. 投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”网站公共服务(办事指南及下载专区):

下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 投标人凭 CA 密钥登陆并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntzf)的招标文件。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交:

(1) 加密的电子投标文件(*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”电子交易平台内上传;

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5 投标人在制作电子投标文件时,应将投标文件所有可编辑内容(包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式)电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章),并将所有不可编辑扫描内容(包括营业执照、资质证书等扫描件)电子签章(企业电子签章)。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8 投标人编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件(*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人,对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人,系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件,以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通,因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的,将会造成收不

到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，代理机构无法获知潜在投标人（供应商）名单，如有可能影响投标文件编制的澄清或者修改内容，将无法按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第二十七条“以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人”的规定执行，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清或者修改及回复，因投标人（供应商）未及时查看而造成的一切后果自负，代理机构和采购人不承担相关法律责任。特此声明。

目 录

第 1 章 投标人须知	2
第 2 章 投标文件格式	18
第 3 章 投标邀请	53
第 4 章 投标须知前附表	56
第 5 章 货物及伴随服务等需求	69
第 6 章 评标方法和标准	99
第 7 章 政府采购合同	108

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求

1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 采购项目涉及中小企业采购的规定详见投标须知前附表。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投

标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的,联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标,否则相关投标将被认定为**投标无效**
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见**投标须知前附表**。
- 1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的,其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金(包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金)。
- 2.2 项目预算金额和最高限价(如有)见**投标须知前附表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的,其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何,投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件分为共7章,构成如下:

第1章 投标人须知

第2章 投标文件格式

第3章 投标邀请

第4章 投标须知前附表

第5章 货物及伴随服务和工程需求

第6章 评标方法和标准

第7章 政府采购合同

- 5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。
- 5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第6章。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。
- 因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“货物及伴随服务和工程需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
- 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。
- 10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程(除非在投标须知前附表中另有规定)。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应按“投标须知前附表”中的规定提交投标保证金。
- 12.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 12.7 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 12.3 投标保证金应以人民币计，应当以支票、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提交。
- 12.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。
- 12.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五（5）个工作日内无息退还，但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后，未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。
- 12.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五（5）个工作日内无息退还，或按照招标文件的规定转为履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。
- 12.7 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：
- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
 - （2）投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
 - （3）中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
 - （4）中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
 - （5）中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。
- 13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2% 的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的 2%）

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成加密版投标文件。具体查询公共资源交易中心网站首页办事指南及下载专区。

- 14.2 投标人在制作电子投标文件时，须按照招标文件要求加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。
- 14.3 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，**并作为电子开评标系统上传的依据。
- 14.5 除有特别规定外，投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。
- 14.6 **投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。**
- 14.7 投标人须在投标文件递交时间前制作完成并将加密电子投标文件上传至交易中心平台。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件为电子投标文件。

- （1）因采用全程不见面投标、开标、评标方式，故投标人应将电子投标文件按要求加密后上传到指定平台。；
- （2）开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行远程文件解密工作；

15.2 投标文件的递交

- （1）投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。
- （2）投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

15.3 逾期上传/未上传的投标文件，采购人不予受理。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告(文件)中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传或送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。
- 17.2 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。
- 17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，所有投标人代表应遵照执行。

投标人不足3家的，不予开标。

18.2 开标前，代理机构将会同相关人员检查网上招标系统正常与否，确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密，代理机构解密所有投标文件。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 投标人需在规定的时间内完成解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在有效期内提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中的规定查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元及以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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供应商推荐资格；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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；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。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 6 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分，投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

- 23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第6章：
- (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
- (2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- 23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。
- 23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第6章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (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（或最高限价）；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- (1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方

式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27. 确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内**或遵照当地政府采购监督管理部门的规定执行**，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保

- 34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。
- 34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
- 34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
- 34.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标须知前附表。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。
- 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

38. 合同分包

38.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同，但必须在投标文件中事前载明。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

38.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

38.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给大型、中型企业，中型企业不得分包给大型企业。

39. 合同转包

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

附件1：履约保证金保函（格式）

（如果需要中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

公章：_____

附件2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函(项目用)

编号:

_____ (采购人名称):

鉴于你方与_____ (以下简称供应商)于__年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》(以下简称主合同),且依据该合同的约定,供应商应在__年__月__日前向你方交纳履约保证金,且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在供应商出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购招标机构人同意,将中标项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的;

(2) _____。

(二)我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元(大写_____),币种为_____。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方保证的期间为:自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的,由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议,你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告,或经诉讼(仲裁)程序裁决后的判决书、调解书,本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料,在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。保证期间届满前,主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的,自验收合格日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与供应商修改主合同履行期限,我方保证期间仍依修改前的履行期限计算,但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的,我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定,全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的,我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的,我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人:(公章)

年 月 日

第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表

2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须盖章）或自然人的身份证明复印件

3. 法定代表人身份证明书

4. 法定代表人授权书

5. 投标保证承诺书

6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书

7. 反商业贿赂承诺书

8. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

9. 信用查询

10. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

11. 投标人所投产品为进口产品的，按照投标须知前附表中规定提供进口产品制造厂家的授权书（格式自拟）

1. 开标一览表

投标人（企业电子签章）：

包号：

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
合同履行期限	
投标有效期	
其他声明	

注：此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

- 说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。
3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3 法定代表人（单位负责人）身份证明书

致（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件	法定代表人身份证复印件
-------------	-------------

投标人（企业电子签章）： _____

详细通讯地址： _____

邮 政 编 码： _____

电 话（座机+手机）： _____

注：自然人投标的无需提供

4 法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

法定代表人身份证	法定代表人身份证
----------	----------

授权代表身份证	授权代表身份证
---------	---------

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话（座机+手机）：_____

自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

5 投标保证金承诺书

5.1 投标保证金承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

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：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

(三) 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;

(四) 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;

(五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标;

(六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

(七) 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。

如果发生任意一条以上行为, 将在行为发生的 10 个工作日内, 向贵方 (或采购人) 支付本招标文件公布的预算金额或最高限价 (如无预算金额或最高限价的话, 以我单位的投标报价为基准) 的 2% 作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方 (或采购人) 要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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 (企业电子签章): _____

法定代表人 (单位负责人) (个人电子签章):

地址: _____

电话: _____ 传真: _____

电子邮件: _____ 邮编: _____

日期: _____

5.2 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购代理编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

地址：

电话：

传真：

电子邮件：

邮编：

日期：

6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书

6.1 承诺书

供应商承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收（提供承诺书，格式自拟）。如果是联合体共同参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

6.2 近一年的财务状况报告

说明：

1. 会计师事务所出具的财务审计报告2. 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。

6.3 依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料

说明：

1. 依法纳税证明和缴纳社保资金证明。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需。

7 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

8 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

我公司承诺：

我公司近三年内在中华人民共和国境内经营活动中没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目参加资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

9. 信用查询

信用查询截图

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）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定,在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(<http://www.creditchina.gov.cn/>),以及在“中国政府采购网”网站中(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页截屏。

10 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标书
2. 投标报价表
3. 货物及伴随服务和工程说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 投标人及投标产品简介
7. 售后服务计划
8. 符合《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《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 8-1 《投标人企业（单位）类型声明函》
 - 8-2 《投标人监狱企业声明函》
 - 8-3 《残疾人福利性单位声明函》
9. 投标人关联单位的说明（格式自拟）
10. 符合评分标准要求的商务文件
11. 投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
12. 投标须知前附表要求的其他文件
13. 供应商提供产品适用政府采购政策情况表

1. 投标书

致：_____（采购代理机构名称）

我们收到了采购编号为_____的_____（项目名称）采购文件，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：

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），项目合同履行期限为_____。详见开标一览表。
- （2）本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。
- （3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。
- （4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- （5）我方不是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，我方不是采购代理机构的附属机构。
- （6）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- （7）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （9）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

本项目授权代表人：_____

固定电话：_____ 移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）： _____

投标人开户银行（全称）： _____

投标人银行帐号： _____

日 期： _____

2. 投标报价一览表

项目名称:

招标编号:

包号:

报价单位: 人民币 万元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商(服务商)名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	调换、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
总价:									

投标人(企业电子签章):

法定代表人(单位负责人)(个人电子签章):

注:1. 如果投标人认为需要, 每种货物填写一份本表。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。

5. 如果开标一览表(报价表)内容与本表内容和合计金额不一致的, 以开标一览表(报价表)内容为准。

3. 货物及伴随服务和工程说明一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物及伴随服务和工程名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

说明：1. 设备序号应与技术规格表一致；

2. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

4. 技术规格偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物名称 及伴随服务和工程	招标文件条款号	招标要求	投标响应	偏离	说明（技术证明（支持） 文件）

注：表后附技术证明（支持）文件

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

5. 商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	招标文件条款	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	付款方式			
3	质保期			
5	投标有效期			
...	...			
	其他			

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

6. 投标人简介

投标人提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 其他投标人认为需要提供的。

7. 售后服务计划

(质保承诺及售后服务)

致：_____（招标代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：_____号 _____（填写招标编号、包号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场，解决问题时间不超过____小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

备注：参考格式

8-1 投标人企业（单位）类型声明函

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。

供应商名称：_____（盖单位公章）

日期：_____年___月___日

注：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。

8-2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

8-3 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_____（请填写：是、不是）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。

投标人（企业电子签章）：

日期：_____

9. 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

10 评审所需要的其他商务文件

11 投标人须知第10条的所有技术文件

12 投标须知前附表要求的其他文件

13 供应商提供产品适用政府采购政策情况表

1. 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

投标产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	

说明;

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的（标记“★”产品），投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。

2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2. 政府采购优先采购的清单产品（如有）

投标产品中通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	
投标产品中通过环境标志认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	
投标产品中无线局域网产品					
1					
2					
3					
...	

说明：

1. 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

2. 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

3. 投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单的，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

14 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

货物类

政府采购公开招标文件

第二册

第3章 投标邀请

项目概况

河南大学科研设备一批（2021-27）项目的潜在供应商需要凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hneggzy.net>）”网，下载采购文件。供应商未按规定在网上下载采购文件的，其投标将被拒绝。并于2021年12月7日9点00分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2021-1351
2. 项目名称：河南大学科研设备一批（2021-27）项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：人民币 708 万元
5. 采购需求：

包号	需求	采购预算	最高限价	数量
1	黄河流域 U3D 交互系统	200 万元	200 万元	1 套
2	黄河流域雷达体感互动系统	228 万元	228 万元	1 套
3	黄河流域沉浸式互动系统	280 万元	280 万元	1 套

具体内容详见招标文件。

6. 合同履行期限：合同生效之日起 30 日内供货、安装、调试完毕，技术参数中有特殊规定的按其规定。

7. 交货地点：采购人指定地点
8. 质保期：三年，技术参数中有特殊规定的按其规定。
9. 本项目（是/否）接受联合体投标：否
10. 是否接受进口产品：否

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2021 年 11 月 16 日至 2021 年 11 月 23 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hneggzy.net>）下载采购文件。

3. 方式：网上获取。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021年12月7日上午09:00（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心网上交易平台。

五、开标时间及地点

1. 开标时间：2021年12月7日9时00分（北京时间）
2. 开标地点：河南省公共资源交易中心网上交易平台。（本项目远程开标：投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式。投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。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》。）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南大学招标与采购信息网》上发布。公告期限为5个工作日。2021年11月15日至2021年11月19日

七、其他补充事宜

7.1、采购项目需要落实的政府采购政策：

7.1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

7.1.2 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

7.1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

7.2 供应商信用

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）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，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信息记录名单的供应商，拒绝参与本项目的磋商；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

7.3 其它要求

7.3.1 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。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：河南大学

联系人：张老师

电话：0371-22196418

地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

联系人：袁野

电话：0371-65945493

3. 项目联系方式

项目联系人：袁野

联系方式：0371-65945493

河南招标采购服务有限公司

2021 年 11 月 12 日

第 4 章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。招标文件中“*”为实质性响应指标，如不满足将视为无效投标。

条款号	内 容
1.1	采购人：河南大学 联系人：张老师 电话：0371-22196418 地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼
1.2	采购代理机构信息 名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市金水区纬四路 13 号 联系人：袁野 联系方式：0371-65945493
1.3.4	合格投标人的其他资格要求： 符合《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》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。
1.3.5	是否允许采购进口产品：否
1.3.6	1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包： <input type="checkbox"/> 是。（明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额） <input checked="" type="checkbox"/> 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评标标准） 2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业； 3. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u>
1.4	是否允许联合体投标： <input type="checkbox"/> 是。以联合体形式参加的，联合协议中中小企业合同金额应当达到_____% <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.7	联合体的其他资格要求：//
2.2	项目预算金额： <u>708</u> 万元；
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否）

	<p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：<input type="checkbox"/> _____//_____</p> <p><input type="checkbox"/>将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人</p>
5.5	是否提供样品： 否
8.1	投标人对 <u>多个包</u> 进行投标，可以中 <u>多个包</u> 。
9.1	<p>资格证明文件（电子投标文件中附以下资料原件或扫描件）：</p> <p>*1. 开标一览表；</p> <p>*2. 有效期内的营业执照/《事业单位法人证书》/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》；</p> <p>*3. 法定代表人身份证明书；</p> <p>*4. 法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权投标代表身份证）；</p> <p>*5. 投标保证承诺书；</p> <p>*6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺：</p> <p>*6.1 投标人财务状况报告（2020年度的财务审计报告，财务审计报告应具有2名及以上注册会计师盖章和签字。成立时间不足1年的，提供近期的财务报表或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表）；</p> <p>*6.2 投标人投标截止时间前6个月内任意一个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料；</p> <p>*7. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*8. 投标人提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>9. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(http://www.creditchina.gov.cn/)，以及在“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页扫描件；</p> <p>10. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件；</p> <p>【以上要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料；财务状况报告可提供本单位出具的财务报表或银行出具的资信证明，如果是事业单位至少应提供资产负债表；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件。】</p>
10	<p>货物技术证明文件：</p> <p>1. 本次招标活动接受以下技术证明（如有）（任何一种均可）：</p> <p>①提供所投货物在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页；</p> <p>②货物制造商出具的技术证明文件；</p>

	<p>2. 所投货物均提供配置明细表并且配置明细表中的所有参数必须是唯一的,不得有选择性参数和配置,所提供货物必须是正规厂家生产的正品。如果对投标货物的标准配置有更换或调整的,必须提供原生产厂家的变更和调整确认材料,更换或调整的货物应单独列出其技术参数、标准、产地、生产厂家及享受何种售后服务。</p> <p>3. 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准(如有)。</p> <p>4. 按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p>
11.1	<p>(1) 投标报价: 报价应是用户验收合格后的总价,包括货物、设计、制作及运输、保险、调换、培训、税费、人员劳务费、责任风险费用、人身意外伤害费用、责任风险费用、管理费、安全费用、和采购文件规定的其它费用等。对采购项目履行过程中所需的而采购文件中未列出的相关辅助材料和费用,也应包括在报价中。</p> <p>(2) 相关费用: 由中标人承担的费用,包括招标服务费等相关费用。</p>
12	*本项目不收取投标保证金
13.1	*投标有效期: 提交投标文件截止之日起 60 日历日
15.1	<p>*投标截止时间前须递交的投标文件:</p> <p>加密的电子投标文件壹份 (*.hntf 格式,在河南省公共资源交易中心系统指定位置上传);</p>
16.1	投标截止时间: 2021年12月7日上午9:00(北京时间)
17.1	<p>投标文件递交截止时间: 2021年12月7日上午9:00(北京时间)</p> <p>投标文件递交地点: <u>河南省公共资源交易中心网上交易平台。</u></p>
18	<p>开标时间: 2021年12月7日上午9:00(北京时间)</p> <p>开标地点: 河南省公共资源交易中心远程不见面开标大厅。</p> <p>备注: 远程开标无需到达现场。</p>
19.2	<p>信用查询</p> <p>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)《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》(豫财购〔2016〕15号)的规定,在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”,在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”;如果投标供应商存在不良信用记录的,其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>信用查询时间:</p> <p>采购人或采购代理机构将在投标截止后查询投标人的信用记录,并将复查结果网页打印存档。以采购人或采购代理机构查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料</p>

	将不作为评审依据。
19.3	评委会成员由经济、技术专家和采购人代表等 5 人组成。其中采购人代表 1 人；除采购人代表以外的外聘专家不少于评委会成员所有成员的三分之二，并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
20.5	核心产品： 包 1：黄河流域 U3D 交互系统核心产品为图形工作站 包 2：黄河流域雷达体感互动系统核心产品为智能控制同步系统 包 3：黄河流域沉浸式互动系统核心产品为沉浸式投影显示系统
	是否有政府强制采购的节能产品： <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体产品：详见技术参数中标注 (注：此仅为根据采购需求做出的初步判定，各投标人须根据“政府采购节能产品品目清单”的规定，确定自身的投标产品是否为政府强制采购的节能产品，并承担响应责任) <input type="checkbox"/> 没有。
20.6	是否有政府强制采购的信息安全产品： <input type="checkbox"/> 有，具体产品为： 注：此仅为根据采购需求做出的初步判定，各投标人须根据“第一批信息安全产品强制认证目录”的规定，确定自身的投标产品是否为强制认证产品，并承担响应责任) <input checked="" type="checkbox"/> 没有。
	1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的，投标人应提供有效期内的节能认证证书（ 认证机构 ：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》〔2019 年第 16 号〕的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为 投标无效 。 2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48 号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009 年第 33 号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为 投标无效 。
23.2	评标方法： <u>采用综合评分法（附后）</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3 名</u>

27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商： <u>否</u> （是、否）
30.1	中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
31.1	是否提交履约保证金：否（是、否） 本次项目不要求履约保证金。招标文件中所提的履约保证金的相关事项为招标文件模版内容，本次项目不涉及。
32.1	预付款： 1. 预付款比例为：无 2. 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施：无
33	是否由中标供应商缴纳招标代理费：是。 招标代理费：按国家计委计价格【2002】1980 号文件和国家发展改革委办公厅发改办价格【2003】857 号文件规定标准向中标人收取，按包采用差额定率累进法计算。 支付形式：采用支票、银行转账、汇票或现金支付 支付时间：在收到中标通知书时。 招标代理费收取信息： 开户名：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账号：8898 5160 1000 5452 财务咨询电话：0371-65955702
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出
37.3	联系部门： <u>河南招标采购服务有限公司</u> 联系电话： <u>0371-65950562</u> 通讯地址： <u>郑州市纬四路 13 号</u>
38	是否允许合同分包： <input type="checkbox"/> 是。合同分包时，分包意向协议中，中小企业合同金额应当达到_____% <input checked="" type="checkbox"/> 否
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：否（是、否）
2	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件：无

3	投标人应提交的其他文件：无
---	---------------

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求	
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件：

第一批信息安全产品强制性认证目录

产品类别	产品名称	产品的定义和适用范围
1、边界安全	1) 防火墙	防火墙产品是指一个或一组在不同安全策略的网络或安全域之间实施网络访问控制的系统。 适用的产品范围为：（1）以防火墙功能为主体的软件或软硬件组合；（2）其它网络产品中的防火墙模块；不适用个人防火墙产品。
	2)网络安全隔离卡与线路选择器	网络安全隔离卡是指安装在计算机内部，能够使连接该计算机的多个独立的网络之间仍然保持物理隔离的设备。安全隔离线路选择器是与配套的安全隔离卡一起使用，适用于单网布线环境下，使同一计算机能够访问多个独立的网络，并且各网络仍然保持物理隔离的设备。 适用的产品范围为：（1）安全隔离计算机；（2）安全隔离卡；（3）安全隔离线路选择器。
	3)安全隔离与信息交换产品	安全隔离与信息交换产品是指能够保证不同网络之间在网络协议终止的基础上，通过安全通道在实现网络隔离的同时进行安全数据交换的软硬件组合。 适用的产品范围为：（1）安全隔离与信息交换产品；（2）安全隔离与文件单向传输产品。
2、 通信安全	4) 安全路由器	安全路由器是指为保障所传输数据完整性、机密性、可用性，应用于重要信息系统的，具备 IKE 密钥协商能力，端口 IPSec 硬件线速加密能力的路由器。 适用的产品范围为分：集成了 IPSec/SSL，以及防火墙、入侵检测、安全审计等一种或多种安全模块的路由器，仅接入公用电信网的路由器除外。
3、身份鉴别与访问控制	5) 智能卡 COS	智能卡芯片操作系统(COS-Chip Operating System)是指在智能卡芯片中存储和运行的、以保护存储在非易失性存储器中的应用数据或程序的机密性和完整性、控制智能卡芯片与外界信息交换为目的的嵌入式软件。 适用的产品范围为：（1）采用接触或/和非接触工作方式的智能卡的 COS；（2）其它被集成或内置了的 COS。
4、数据安全	6) 数据备份与恢复产品	数据备份与恢复产品是指实现和管理信息系统数据的备份和恢复过程的软件。 适用的产品范围为：独立的数据备份与恢复管理软件产品，不包括数据复制产品和持续数据保护产品。
5、基础平台	7) 安全操作系统	安全操作系统是指从系统设计、实现、使用和管理等各个阶段都遵循一套完整的系统安全策略，并实现了 GB 17859-1999 《计算机信息系统等级保护划分准则》所确定的安全等级三级（含）以上的操作系统。 适用的产品范围为：（1）独立的安全操作系统软件产品；（2）集成或内置了安全操作系统的产品。

产品类别	产品名称	产品的定义和适用范围
	8) 安全数据库系统	安全数据库系统是指从系统设计、实现、使用和管理等各个阶段都遵循一套完整的系统安全策略，并实现 GB 17859-1999 《计算机信息系统等级保护划分准则》所确定的安全等级三级（含）以上的数据库系统。 适用的产品范围为：（1）独立的安全数据库系统软件产品；（2）集成或内置了安全数据库系统的产品。
6、内容安全	9) 反垃圾邮件产品	反垃圾邮件产品是指对按照电子邮件标准协议实现的电子邮件系统中传递的垃圾邮件进行识别、过滤的软件或软硬件组合。 适用的产品范围为：（1）透明的反垃圾邮件网关；（2）基于转发的反垃圾邮件系统；（3）与邮件服务器一体的反垃圾邮件的邮件服务器；（4）安装于已有邮件服务器上反垃圾邮件软件。
7、评估审计与监控	10) 入侵检测系统（IDS）	入侵检测系统指通过对计算机网络或计算机系统中的若干关键点收集信息并对其进行分析，发现违反安全策略的行为和被攻击迹象的软件或软硬件组合。 适用的产品范围为：（1）网络型入侵检测系统；（2）主机型入侵检测系统。
	11) 网络脆弱性扫描产品	网络脆弱性扫描产品指利用扫描手段检测目标网络系统中可能被入侵者利用的脆弱性的软件或软硬件组合。 适用的产品范围为：网络型脆弱性扫描产品；不适用：主机型脆弱性扫描产品；数据库的脆弱性扫描产品；WEB应用的脆弱性扫描产品。
	12) 安全审计产品	安全审计产品指能够对网络应用行为或信息系统的各种日志实行采集、分析，形成审计记录的软件或软硬件组合。 适用的产品范围为：将主机、服务器、网络、数据库及其它应用系统等一类或多类作为审计对象的产品。
8、应用安全	13) 网站恢复产品	网站恢复产品是对受保护的静态网页文件、动态脚本文件及目录的未授权更改及时地进行自动恢复的软件或软硬件组合。 适用的产品范围为：针对静态网页文件、动态脚本文件及目录进行自动恢复的产品。

资格审查表

投标人名称	审查项目												结论
	以招标文件规定的方式获取招标文件	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人授权书	投标保证金承诺书	具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度承诺书	依法纳税和依法缴纳社保良好纪录承诺书	依法缴纳社会保障资金和缴纳税收证明材料	无重大违法记录声明	财务状况报告	信用查询	其他资格条件	

审核人员签字：_____

注：1、本表由招标人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

第5章 货物及伴随服务等需求

一、 货物需求一览表：

包号	需求	采购预算	最高限价	数量
1	黄河流域 U3D 交互系统	200 万元	200 万元	1 套
2	黄河流域雷达体感互动系统	228 万元	228 万元	1 套
3	黄河流域沉浸式互动系统	280 万元	280 万元	1 套

各包核心产品分别为：

包 1 黄河流域 U3D 交互系统核心产品为图形工作站

包 2 黄河流域雷达体感互动系统核心产品为智能控制同步系统

包 3 黄河流域沉浸式互动系统核心产品为沉浸式投影显示系统

注：

投标人报价不得超出各包预算及最高限价，否则将被视为无效投标。

质保期：三年，技术参数中有特殊规定的按其规定。

交货期：合同生效之日起 30 日内供货、安装、调试完毕，技术参数中有特殊规定的按其规定。

二、 技术规格

包 1：

序号	仪器名称	技术参数与相关要求	数量
1	黄河流域 U3D 交互系统	<p>技术参数</p> <p>1. 功能</p> <p>黄河流域雷达体感互动系统含图形工作站、中控系统、智能控制同步系统、实验室设备及配套空间改造等设施组成，黄河流域雷达体感互动系统是通过进行数据采集、制作，以交互体感的形式复原黄河流域植被生长过程，帮助学生更好的理解环河流域植被生长过程。系统的建设目标是学院师生提供一个综合性的教、学、考、练的实验教学环境。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>一、运动平台支架</p> <p>二、图形工作站</p> <p>三、智能控制同步系统</p> <p>四、黄河流域复原系统</p> <p>五、U3D 交互程序</p>	1

	<p>3. 技术指标</p> <p>一、运动平台支架 1套</p> <p>A、运动平台及座椅 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 背、坐均为优质高回弹聚氨酯发泡材料，冷熟化工艺模塑成型； 2. 泡沫密度$\geq 45\text{kg}/\text{m}^3$； 3. 背、坐均镶嵌”S”型弹簧，增加座椅舒适性； 4. 背壳为优质工程聚丙烯注塑成型； 5. 面料防水、耐磨； 6. 座椅设计完全符合人体工程学； 7. 三曲轴驱动方式，座椅运动无机械噪音； ★8. 观众上座自动启动，离座自动关闭； 9. 具备上下升降、前后俯仰、左右倾斜三自由度六方向运动； 10. 具备喷水、捅背、音震、耳风、面风、扫腿六大感官特效； 11. 精确将圆周运动转换为匀速上下结构运动； <p>B、驾驶程序 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 驾驶舱程序训练器，即用于执行基本座舱程序(例如紧急检查表和一般驾驶舱知识)的设备； 2. 空气动力学模型设计 3. 空气动力学建模和系统建模,同时它可以模拟不同场景； 4. 建立针对特定的气动模型、控制力感和物理驾驶舱； 5. 气动模型,飞行控制和其他子系统进行建模； ★6. 提供振动模拟系统； ★7. 符合视景系统的标准； <p>二、图形工作站 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. CPU: \geq英特尔酷睿 i7-10700 处理器，主频 2.9GHz，核心数 8C； ★2. 内存: $\geq 32\text{GB}$ DDR4 3200 MHz 内存, 4 插槽, 最大 128GB； ★3. 主板: 英特尔 W480 芯片组及以上； ★4. 硬盘容量: 512G 及以上 SSD 固态硬盘, 容量 4TB 以上机械硬盘 (大于 7200 转, 黑盘或以上)； ★5. 显卡: RTX 3070 8GB 显卡, 或同类更高性能的知名品牌显卡； 6. 接口: USB 接口不少于 10 个 (前置接口不少于 4 个 USB 3.2); 2 个 DisplayPort 端口、1 个 RJ45 网络接口； ★7. 扩展槽: ≥ 4 个插槽, 其中 1 个 PCIe 3.0x16 插槽, 2 个 PCIe3.0 x4, 1 个 PCIe 3.0*\times16(4 倍速), 2 个 M.2 2280 SSD 插槽, 1 M.2 2230 PCIe 3 x1； 8. 网卡: 主板集成 100/1000M 自适应； 9. 键盘+鼠标: USB 防水键盘、鼠标； 10. 电源: ≥ 700 瓦能效高达 90%电源； 11. 与主机同品牌≥ 23.8”宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器 	
--	--	--

		<p>(强制采购节能产品,提供节能产品认证证书),HDMI、VGA接口,分辨率:1920*1080;</p> <p>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;</p> <p>★13. 售后服务: 三年整机保修,包括键盘、鼠标、显示器等周边设备,下一工作日上门服务,三年7天24小时热线支持服务;</p> <p>★14. 软件:</p> <p>14.1 需提供正版远程图形软件,需配有相关的应用截图予以说明,可以实现远程图形传输,只传输像素,不传输数据,保证数据安全,能够在低带宽条件下,支持4K及多屏幕显示,支持远程3D图形传输协议。该应用软件须能在各品牌工作站平台上安装。同时兼容多操作系统,无需额外安装驱动或者应用更新;</p> <p>14.2 性能调优: 需提供中文版性能优化软件,支持不少于15个ISV厂商,专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配,可协助使用者快速找到最新驱动并快速更新,可时时监控使用状态,便于使用者自定义进行系统资源分配,有效提升硬件使用频率,最终实现系统应用的稳定。</p> <p>15. 提供制造商针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函。提供中国EPEAT GOLD认证;</p> <p>16. 厂商客户联络中心通过4PS五星应用级认证、CCCS认证,4PS国际联络中心国际标准管理体系认证;原厂须具备ISO相关证书(9001,14001,20000&27001,45001)(以上资料提供复印件并加盖原厂商公章);</p> <p>三、智能控制同步系统 1套</p> <p>A、交互工作站 1台</p> <p>★1. 主板芯片组: Q470 系列主板芯片组以上;</p> <p>★2. 处理器: ≥Intel i7-10700 2.9G/8核 或以上;</p> <p>★3. 内存: 32GB 以上 DDR4-2666, 不少于4个内存插槽,系统最大支持128 GB 或以上;</p> <p>★4. 硬盘: 512G 及以上 SSD 固态硬盘,容量4TB 以上机械硬盘(大于7200转,黑盘或以上);</p> <p>★5. 显卡: GeForce 3060TI 及以上 8G 显存,同时满足DP/HDMI 接口,或同类更高性能产品;</p> <p>6. 输入设备: 原厂USB 抗菌键盘、USB 光电鼠标(并提供第三方检测报告);</p> <p>7. 网卡: 主板集成1000M 自适应以太网卡;支持Wifi 6 无线网卡</p> <p>★8. 主板插槽: ≥2 个 PCIe x16 插槽; 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCI 插槽; ≥3 个 M.2</p> <p>9. 机箱: 免工具开启; 机箱内置音箱; 标配机箱后置风扇;</p> <p>10. 电源: 不低于500W 的高效节能电源,提供检测报告; 可适应90V 至265V 的工作电压,并提供国家权威机构(须</p>	
--	--	--	--

		<p>有 CNAS 认可的检测机构) 的检验证书;</p> <p>11. 声卡和音箱: 主板集成声卡, 标配内置音箱;</p> <p>★12. 端口: USB 接口不低于 10 个 (满足前置 6 个 USB 3.1 以上, 满足 4 个 10GB/s 传输速率, 其中一个支持充电); 可根据客户安全要求进行 USB 端口屏蔽 (可选择是仅屏蔽前面板或屏蔽所有接口);</p> <p>13. 显示器: 与主机同品牌≥23.8"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器 (强制采购节能产品, 提供节能产品认证证书), HDMI、VGA 接口, 分辨率: 1920*1080;</p> <p>14. 操作系统: 支持 windows 10 操作系统;</p> <p>15. 保修服务: 原厂商 (液晶显示器、主机, 键盘, 鼠标) 三年全免费保修; 提供原厂商针对本项目服务承诺函原件;</p> <p>★16. 产品国家电子计算机质量监督检验中心 100 万小时平均无故障运行认证;</p> <p>★17. 采购产品性能与安全性: 所投计算机厂家通过 CMMI Level5 软件能力成熟度集成认证证书, 所投计算机需提供振动试验认证, 冲击试验认证, 颠震试验认证。</p> <p>B、软件集成与素材可视化呈现</p> <p>1、可以无缝集成到现有的硬件平台, 保证流畅使用和运行;</p> <p>2、提供黄河流域城市地表参量基础素材资料, 收集和整理黄河流域的所需素材资料;</p> <p>3、筛选甲方提供基本素材资料, 对资料进行处理;</p> <p>4、查找、搜集和制作不足的素材资料, 进行材料补充;</p> <p>5、完成界面、图标按钮等 UI 设计和版式排版;</p> <p>6、程序创建和设计程序结构, 然后进行编码、测试;</p> <p>四、黄河流域复原系统 1 套</p> <p>A、黄河流域复原模型</p> <p>1. 利用三维扫描和三维建模工具进行多时态建模, 真实复原黄河流域整体地形, 多方位和角度进行沙漠模拟和操作;</p> <p>★2. 对河道水文地理环境进行裸眼 3D 式沙盘模拟;</p> <p>3. 多方位和角度表现河道特征, “地上悬河”针对性模拟和交互展示;</p> <p>4. 黄河大堤多样化交互展示, 地形样貌真实展现, 包含河道侵袭、损毁效果等;</p> <p>★5. 黄河流域的整体展示, 局部细化特殊展示包括小浪底、西霞院、兰考东坝头、桃花峪;</p> <p>6. 场景在黄河流域整体位置和外观进行详细展示;</p> <p>★7. 全息裸眼 3D 地球交互展现, 中国地图动态演绎, 黄河三维导览式演绎;</p> <p>8. 对现实中的河道样貌三维仿真, 具有人机交互性、真实三维空间感、大面积三维地形仿真;</p> <p>9. 人们能够在一个虚拟的三维环境中, 用动态交互的方式对河道区域进行身临其境的全方位的审视;</p> <p>10. 可以从任意角度、距离和精细程度观察场景给用户带来</p>	
--	--	--	--

		<p>强烈、逼真的感官冲击，可以通过模拟器、键盘、鼠标方式实时操作，实现在整个场景区域的互动式漫游，身临其境感受环境；</p> <p>11. 认知模块，主要对黄河地理环境进行认知，包含设置大量知识点进行学习，动画演绎原理。</p> <p>★12. 地图模块，通过大地图点击移动和变换位置交互，多种交互模式切换；</p> <p>13. 事件模块，随机出现预先设定好的事件，并且了解和学习过程；</p> <p>14. 模型搭建，实时模型搭建和仿真画面模拟；</p> <p>15. 沉浸式多声道系统，依据不同环境进行全方位环绕音立体音展示；</p> <p>16. 物体运动效果：喷泉、飞鸟、水波纹等；</p> <p>17. 漫游方式：用户可根据实际需求选择行走或者固定路径动画；</p> <p>18. 音乐：支持背景音乐；</p> <p>B、黄河流域亚米级城市地表参量空间数据产品</p> <p>1. 亚米级黄河流域城市（开封、郑州）地表参量空间数据产品：包含亚米级的原始遥感影像数据和加工专题数据，作为素材展示高质量发展；</p> <p>2. 大屏展示系统，满足常见通用视频，图像素材数据兼容和集成显示，多时段多空间尺度不同场景数据时空交互体验；</p> <p>3. 大屏与电脑屏幕同步，延迟时间<0.1秒，当前帧耗时不大于前三帧平均耗时2倍，当前帧耗时不大于三帧电影帧耗时，卡顿率不大于0%。卡顿次数每段不大于1；</p> <p>4. 制作专题图集和黄河流域视频宣传片：矢-栅结合，对应符合国家测绘地理信息局发布标准空间地图产品和国家测绘行业标准化指导下技术文件要求（CH/Z9011-2011）；</p> <p>C 数字沙盘平台</p> <p>1. 通过数字投影与空间及数字三维内容进行结合全方位展示小浪底发展规划布局；</p> <p>2. 技术指标：多媒体沙盘显示系统集多媒体展示、互动功能于一体。声、光、电、图像、三维动画以及计算机程控技术与实体模型相融合，通过墙面和地面大面积投影播放系统，结合GIS城市地理信息系统海量数字城市模型数据，应用专利的软件、硬件、数据整合系统，配合使用，触摸控制屏、三维控制器、IPAD等多种互动控制平台，实现海量数字城市信息查询；</p> <p>★3. 规范SSH框架相关配置文件的创建、命名和使用，统一管理，使配置文件的维护简单、方便；</p> <p>★4. 部署相关文件编写详细说明书，并且在设计时各种部署的配置集中放到单个文件中，以降低配置维护的复杂性；</p> <p>5. 理解场景设计模型，组件，脚本彼此之间的关系。熟悉</p>	
--	--	---	--

		<p>摄像机, 灯光, 地形, 渲染, 粒子系统, 物理系统等;</p> <p>五、U3D 交互程序 1套</p> <p>A、激光高清投影机 1台</p> <p>★1. 芯片技术: ≥ 0.67 英寸 对角线(16: 10 宽高比);</p> <p>★2. 亮度: ≥ 6200 流明;</p> <p>3. 对比度: $\geq 3000000: 1$ (动态对比度);</p> <p>★4. 分辨率: $\geq 1920*1200$;</p> <p>5. 均匀性: $\geq 90\%$;</p> <p>6. 光源技术: 激光二极管(SOLID SHINE 激光技术);</p> <p>★7. 光源寿命: $\geq 20,000$ 小时;</p> <p>8. 镜头移动范围: 光轴位于屏幕中心时(电动)垂直: $\geq \pm 60\%$, 水平: $\geq \pm 30\%$;</p> <p>9. 梯形校正范围: 垂直: $\pm 25^\circ$, 水平: $\pm 30^\circ$;</p> <p>10. 720 度安装, 支持垂直安装及机械快门遮光设计;</p> <p>11. 支 4S(RGBY) brilliant color 极致色轮;</p> <p>★12. 支持 PIP 和 PBP 显示模式; 可同屏显示双数字信号;</p> <p>13. 支持通过网线实现高达 100 米的长距离传输, 传输信号支持 3D/2K/4K 非压缩视频, 且向下兼容, 显示画面无需等待即切即现, 显示画质无延迟拖尾的情况, 同时支持全部高清音频格式传输;</p> <p>★14. 具备 HDBaseT 接口, 支持 RS232 控制协议、IR 控制;</p> <p>15. 重量: 不小于 16.5kg(含标准镜头);</p> <p>16. 内置 10W 扬声器;</p> <p>17. 噪音水平: ≤ 40dB (普通模式), ≤ 30dB (静音模式);</p> <p>18. 投影机标准镜头具备超宽的变焦范围, 投射比值可达 1.6-2.8 : 1, 能满足大范围的安装要求;</p> <p>19. 具有动态光圈功能;</p> <p>20. 具备可重复使用的 ECO 过滤网, 更换周期长达 20000 小时, 可水洗及循环使用;</p> <p>21. 具备节能管理系统, 可有效降低设备功耗;</p> <p>22. 具备高效冷却系统, 可在 0°C-45°C 环境温度下运行;</p> <p>23. 具备镜头电动位移、变焦和聚焦功能; 可使用遥控器控制电动镜头位移, 变焦和聚焦;</p> <p>24. 丰富的可选镜头, 使投影机可以根据实际情况安装在房间的不同位置;</p> <p>25. 具备内置多点几何校正功能;</p> <p>26. 具备屏幕自动翻转功能;</p> <p>27. 可通过局域网遥控和监视, 兼容 PJ LINK, 自带多台投影机控制软件, 可实现无线投影;</p> <p>28. 具备智能关机(自定义关机时间)、通电后直接开机功能;</p> <p>29. 提供加盖厂家公章原厂售后服务承诺书和投标产品技术证明文件及彩页加盖公章文件;</p> <p>★30. 供制造商环境管理体系认证证书 ISO14001, 质量管理认证证书 ISO9001。</p>	
--	--	--	--

		<p>B、鱼眼镜头 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定制 0.76 高清鱼眼镜头、焦距 5.4mm、相对孔径 F2.3、视场角 180 度、分辨率 45LP/MM； 2. 高 225mm；直径：上端 135mm，下 45mm； 3. 非球面光学镜片组，匹配高清摄像机输出，画面清晰无任何光亮差。 <p>C、数字信号传输终端 1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 纯硬件架构，输入输出模块绿色节能可直接带电热拔插，热插拔恢复时间<3s； 2. 传输方式支持一对多，多对一，多对多等； 3. 采用环保机箱设计，工作噪音低于 25dB，系统能在温度 -15±0.5℃，35±0.5℃，湿度 75±2%的环境下正常工作； 4. 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、DP 等视频信号通过 HDBase-T 传输方式远距离传输；同时支持音频、数据、以太网、IO、IR、USB 等多种数据的同步传输；支持双向宽频红外，RS-232 控制信号透传功能； 5. 支持 16 位色深视频信号，传输带宽高达 10Gbps；像素时钟最大 225MHz；内置自动均衡和重定时功能，画面清晰稳定；具有自学习功能； ★6. 支持 HDMI，SDI 信号的本地环出，音频内嵌解嵌功能，HDBaseT 支持 100 米传输； 7. 输入输出分辨率支持 1920*1080/60HZ,1920*1200/60HZ,4K60HZ 等分辨率向下兼容 8. HDBASET 传输器支持 POC 功能,发射器或接收器只需一端供电； ★9. 支持设备生产信息查询、设备固件版本在线查询升级，支持异常告警提示，便于及时排查及处理； 10. 产品需提供平均无故障时间大于 100000 小时的证明文件； 11. 产品需提供加盖厂家公章的第三方检测报告，且提供加盖厂家公章的售后服务承诺书原件； 12. 提供生产厂家 FCC, CE, ROHS 证书复印件加盖原厂公章； ★13. 投标产品生产厂家具备 ISO9001 质量体系认证 \ISO14001\ 职业健康安全管理体系 ISO45001 证书； <p>D、球型屏幕(背投) 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主体：一体浇注成型无缝背投硬质球幕，直径 1200mm，圆度允差<1%； 2. 材质：材料采用进口旭化成水晶树脂，球体边沿 5mm 为整体高透明纤维增强，厚度约为 4mm，一体浇注加装金属法兰盘，均匀受力结构，适合吊装，可以承受至少 1000Kg 拉伸； 3. 光学性能：球体三层机构，内层为漫反射投影层，中间层为高透明力学层，外表面增亮、增透射涂层，保证亮度均匀，防眩光、辐射；漫反射投影层 0.08mm 以下，投影成 	
--	--	--	--

		<p>像在极薄的投影层上，可以保证清晰的投影效果；解像力（分辨率）达到 125 线/mm, 高清晰度，增亮系数 1.35 以上；色彩还原度：光散射微球为 500 纳米聚硅氧烷，对比度 10:1, 和投影机 2000:1 对比度配合使用，可以达到 20000:1 的对比度效果；</p> <p>4. 球口法兰盘，金属法兰数控车床加工，均匀受力结构，平整光滑；</p> <p>5. 耐老化性能：10 年内老化指数（紫外、水分和氧化）性能递减小于 0.1% / 年；</p> <p>6. 触摸效果：弹性外罩哑光，透明度 90%，可以用水冲洗清洁；</p> <p>★7. 符合国家标准 GB / T3982—2011《反射和透射放映银幕》标准，并经过“机械工业电影与电化教育设备产品质量监督检测中心”检测；</p> <p>E、底座 1 套 根据空间现场定制；</p> <p>F、镜头卡座 1 套</p> <p>1、碳钢镜头座, CNC 精密加工</p> <p>2、1:1 比照原装镜头座，匹配投影机</p> <p>3、镜头座，X 轴和 Y 轴的调旋通过与铝块紧密结合，镜头与镜头座结合紧密，无晃动</p> <p>G、球幕软件操作平台</p> <p>1. 通过控制软件和硬件系统的配合，将二维图像显示为球形屏幕上的 360° 三维图像</p> <p>2. 模拟各种天体、星体和球体，在球形屏幕上显示三维动画。</p>	
		<p>相关要求</p> <p>设备质保售后服务要求</p> <p>交货地点：用户现场；交货日期：合同签订后 30 天内。</p> <p>质保期 3 年。提供不少于 5 年的技术支持，并提供每年 2 次的现场巡检。</p> <p>负责培训整套系统的使用，附完整的使用说明和技术手册。</p>	

包 2:

序号	仪器名称	技术参数与相关要求	数量
1	黄河流域雷达体感互动系统	<p>技术参数</p> <p>1. 功能</p> <p>黄河流域雷达体感互动系统含图形工作站、中控系统、智能控制同步系统、实验室设备及配套空间改造等设施组成，黄河流域雷达体感互动系统是通过进行数据采集、制作，以交互体感的形式复原黄河流域植被生长过程，帮助学生更好的理解环河流域植被生长过程。系</p>	1

		<p>统的建设目标是为学院师生提供一个综合性的教、学、考、练的实验教学环境。</p> <p>2.配置清单</p> <p>一、图形工作站</p> <p>二、中控系统</p> <p>三、智能控制同步系统</p> <p>四、实验室设备及配套空间改造</p> <p>3.技术指标</p> <p>一、图形工作站 1台</p> <p>1. CPU: ≥英特尔酷睿 i7-10700 处理器, 主频 2.9GHz, 核心数 8C;</p> <p>2. 内存: ≥16GB DDR4 3200 MHz 内存, 4 插槽, 最大 128GB;</p> <p>3. 主板: 英特尔 W480 芯片组及以上;</p> <p>4. 硬盘容量: 1TB PCIe 固态硬盘;</p> <p>★5. 显卡: RTX 3070 8GB 显卡;</p> <p>6. 接口: USB 接口不少于 10 个 (前置接口不少于 4 个 USB 3.2); 2 个 DisplayPort 端口、1 个 RJ45 网络接口;</p> <p>★7. 扩展槽: ≥4 个插槽, 其中 1 个 PCIe 3.0x16 插槽, 2 个 PCIe3.0 x4, 1 个 PCIe 3.0*×16 (4 倍速), 2 个 M.2 2280 SSD 插槽, 1 M.2 2230 PCIe 3 x1;</p> <p>8. 网卡: 主板集成 100/1000M 自适应;</p> <p>9. 键盘+鼠标: USB 防水键盘、鼠标;</p> <p>10. 电源: ≥700 瓦能效高达 90%电源;</p> <p>11. 与主机同品牌≥23.8"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器 (强制采购节能产品, 提供节能产品认证证书), HDMI、VGA 接口, 分辨率: 1920*1080;</p> <p>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;</p> <p>★13. 售后服务: 三年整机保修, 包括键盘、鼠标、显示器等周边设备, 下一工作日上门服务, 三年 7 天 24 小时热线支持服务;</p> <p>★14. 软件:</p> <p>14.1 需提供正版远程图形软件, 需配有相关的应用截图予以说明, 可以实现远程图形传输, 只传输像素, 不传输数据, 保证数据安全, 能够在低带宽条件下, 支持 4K 及多屏幕显示, 支持远程 3D 图形传输协议。该应用软件须能在各品牌工作站平台上安装。同时兼容多操作系统, 无需额外安装驱动或者应用更新;</p> <p>14.2 性能调优: 需提供中文版性能优化软件, 支持不少于 15 个 ISV 厂商, 专业显卡驱动自动依据 ISV 应用匹配, 可协助使用者快速找到最新驱动并快速更新, 可时时监控使用状态, 便于使用者自定义进行系统资源分配, 有效提升硬件使用频率, 最终实现系统应用的稳定。需配有相关</p>	
--	--	---	--

		<p>的应用截图予以说明；</p> <p>★15. 其他：必须提供制造商针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函，并提供原厂彩页。提供、具有中国 EPEAT GOLD 认证（提供网址及截屏），节能产品、环境标志产品认证证书；</p> <p>16. 厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；原厂须具备 ISO 相关证书（9001，14001，20000&27001，45001）（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）；</p> <p>17. 采购产品性能与安全性：所投计算机厂家通过 CMMI Level15 软件能力成熟度集成认证证书；（提供加盖厂家公章的证明材料）</p> <p>二、中控系统 1 套</p> <p>A、管理工作站 1 台</p> <p>★1. 主板芯片组：Q470 系列主板芯片组以上；</p> <p>★2. 处理器：≥Intel i7-10700 2.9G/8 核 或以上；</p> <p>★3. 内存：16GB DDR4-2666，不少于 4 个内存插槽，系统最大支持 128 GB 或以上；</p> <p>5. 硬盘：512GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD+1TB 7200 转机械硬盘</p> <p>6. 光驱：可选；</p> <p>★7. 显卡：GeForce 3060TI 及以上 8G 显存，同时满足 DP/HDMI 接口；</p> <p>8. 输入设备：原厂 USB 抗菌键盘、USB 光电鼠标（并提供第三方检测报告）；</p> <p>9. 网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡；支持 Wifi 6 无线网卡</p> <p>10. 主板插槽：≥2 个 PCIe x16 插槽；1 个 PCIe x1 插槽；1 个 PCI 插槽；≥3 个 M.2</p> <p>11. 机箱：免工具开启；机箱容量不低于 15.5L；机箱内置音箱；标配机箱后置风扇；</p> <p>12. 电源：不低于 500W 高效节能电源；可适应 90V 至 265V 的工作电压，并提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书</p> <p>13. 声卡和音箱：主板集成声卡，标配内置音箱；</p> <p>14. 端口：USB 接口不低于 10 个（满足前置 6 个 USB 3.1 以上，满足 4 个 10GB/s 传输速率，其中一个支持充电）；可根据客户安全要求进行 USB 端口屏蔽（可选择是仅屏蔽前面板或屏蔽所有接口）；</p> <p>15. 显示器：23.8"宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器（强制采购节能产品，提供节能产品认证证书），VGA, DVI-D, HDMI（支持 HDCP）接口，无 DVI 和 HDMI 线缆，250nits, 1000:1, 1 千万:1(动态对比度), 5ms(灰度), 1920x1080, 可视角度为水平 178 度/垂直 178 度</p>	
--	--	---	--

		<p>16. 操作系统：出厂预装正版 windows 10 操作系统，须提供微软针对本用户的预装许可证明文件；</p> <p>17. 保修服务：原厂商（液晶显示器、主机，键盘，鼠标）三年全免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函原件；</p> <p>18. 产品国家电子计算机质量监督检验中心 105 万小时平均无故障运行认证</p> <p>19. EPEAT GOLD 认证、噪音测试小于 11 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。</p> <p>20. 厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；原厂商具备 ISO 相关证书（9001，14001，20000&27001，45001）（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）；</p> <p>★21. 采购产品性能与安全性：所投计算机厂家通过 CMMI Level5 软件能力成熟度集成认证证书，所投计算机需提供振动试验认证，冲击试验认证，颠震试验认证；</p> <p>B、中控服务器 1 台</p> <p>1. 采用环保机箱 ESD 军工级静电防护保驾护航，工作噪音低于 25dB，国际流行全贴片式(SMT)生产工艺，所有模块可直接带电热拔；</p> <p>2. 主频≥667MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11 CPU，内存≥256M，Flash 闪存≥1G，系统支持多代码控制，即一键发多种代码（IR 红外，RS-485，232 等代码）；</p> <p>3. 16 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，8 路独立可编程红外发射接口 16 路弱电继电器控制接口，内置以太网口；</p> <p>4. 持多种控制方式：PC 控制，IPAD，Aandroid 触摸屏，墙上面板控制等，并支持 IE 浏览器控制，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制；</p> <p>5. 支持网络通讯：CR-NET，CR-LINK ；TCP/IP；三种网络通讯方式，强大的网络功能，完善的周边设备，稳定可靠的机器性能；</p> <p>6. 支持跨平台多操作系统终端实时同步界面显示，支持一键保存会场环境状态，一键恢复；</p> <p>★7. 16 路开关机模块内置到中控主机，可通过 UDP 控制电脑开关机不占用电脑网络资源可保障电脑正常上网，可检测电脑运行状态；</p> <p>★8. 支持会议主机等协议解析，设备具有系统软件传输接口；</p> <p>9. 支持远程控制，多功能控制接口插槽可扩展；支持一键式联动控制，全面支持第三方设备及控制协议，客户可自行设置多种控制协议和代码；</p>	
--	--	---	--

		<p>10. 软件支持自定义用户帐号和级别和权限；</p> <p>11. 支持设备数据自动化可视管控显示，场景预案编辑，会议室预约，日程和动作协作，传感器数据自动化显示；</p> <p>12. 支持设备生命周期，设备故障，使用频率，设备能耗分析显示功能；</p> <p>★13. 前面板具有水晶按键和液晶显示屏显示设备状态和数据接收发送状态，支持大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序；</p> <p>14. 平均无故障时间 MTBF ≥ 100000 小时；</p> <p>★15. 以上技术参数要求项需提供具第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章；提供加盖厂家公章的售后服务承诺书原件；</p> <p>16. 生产厂家须提供中央系统编程软件著作权复印件加盖原厂公章；</p> <p>17. 生产厂家须提供 FCC，CE，ROHS 证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>18. 生产厂家须提供 ICES 证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>C、24 口交换机 1 台</p> <p>1. 千兆交换机</p> <p>2. 应用层级 二层</p> <p>3. 传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>4. 交换方式 存储-转发</p> <p>★5. 背板带宽 48Gbps</p> <p>6. 包转发率 35.7Mpps</p> <p>7. MAC 地址表 8K</p> <p>8. 端口结构 非模块化</p> <p>9. 端口数量 24 个</p> <p>★10. 端口描述 24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口</p> <p>11. 传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>12. 网络标准 IEEE802.3 10BASE-T 以太网</p> <p>13. IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网</p> <p>14. IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网</p> <p>15. ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商</p> <p>16. IEEE802.3x 流控</p> <p>17. 状态指示灯 每端口：Link/Act</p> <p>18. 每设备：Power 纠错</p> <p>19. 环境标准 工作温度：0-40℃</p> <p>20. 工作湿度：5%-95%，</p> <p>D、AC 1 台</p> <p>1. 网络协议：PPPoE，DHCP，DHCP，NAPT，NTP，DDNS，</p> <p>2. 传输速率：10/100/1000Mbps，</p> <p>3. 接口：广域网接口 2 个，局域网接口 3 个，其它端口 1 个 Console 接口</p> <p>E、无线 AP 2 台</p>	
--	--	--	--

		<p>1. 工作频段 2. 4G; 5G.</p> <p>2. 供电方式 POE 供电.</p> <p>3. 安装方式: 吸顶.</p> <p>4. LAN 口: 百兆网口. WAN 口: 百兆网口.</p> <p>5. 无线速率 750M. 无线协议 802. 11ac.</p> <p>6. 电源支持 POE 供电 (支持 802. 3af/802. 3at 标准)</p> <p>7. 天线内置天线 ≥3 根. 适用频段 2. 4GHz+5GHz;</p> <p>F、机柜 1 台</p> <p>1. 高 42U, 尺寸: 600*800*2050mm;</p> <p>2. 通风顶盖, 顶盖排氧扇单元 (1.6 米以上 3 把);</p> <p>3. 带锁带透风栅钢质装拆式侧门(1 个); 带锁框式钢化玻璃前门(1 个); 带锁带透风栅钢质后门(1 个);</p> <p>4. 五输出万能电源插座(1 个);</p> <p>5. PDU 模块 10 个</p> <p>5. 线缆束线槽 (1 对) 螺丝螺母 (50 套);</p> <p>G、移动平板 1 台</p> <p>1. 操作系统: ≥Android9.0+EMUI 9.1, 支持麒麟 980</p> <p>2. 最高频率 2. 8GHz</p> <p>3. 处理器核心 ≥八核心</p> <p>4. 系统内存 ≥4GB</p> <p>5. 存储容量 ≥64GB</p> <p>6. 存储扩展 支持 Micro SD (TF) 卡, 最大支持 512GB 纠错</p> <p>7. 显卡芯片 Mali G76 720MHz</p> <p>★8. 屏幕尺寸 10.8 英寸</p> <p>9. 屏幕分辨率 2560x1600</p> <p>★10. 屏幕描述 IPS 屏, 280 PPI, 电容十点触控</p> <p>H、配电柜 1 台</p> <p>定制配电柜及继电器设计, 满足系统需求。</p> <p>I、强电专属定制 1 台</p> <p>多展现视频系统及灯光系统联动播放</p> <p>J、16 路远程网络开关 2 台</p> <p>1. 支持设备级联, 最多可以级联 32 个设备以上, 级联设备可以视为单一设备控制;</p> <p>2. 硬件电源: 直接使用市电 220V, 内部带有交直转换变压电路;</p> <p>3. 单路最大能力: 支持通过最大电流 5A, 交流单路超过 800 瓦。</p> <p>4. RS232 通讯波特率: 9600;</p> <p>5. 网络模块速度: 100Mb</p> <p>K、中控管理系统 1 套</p> <p>1. 设备分类功能, 施控设备管理、被控设备管理;</p> <p>2. 支持多种控制协议: TCP/IP、UDP、PJLINK、DMX-512、MATRIX、TELNET 等;</p>	
--	--	---	--

		<p>3. 支持计划管理功能, 预先设置按日期时间控制设备的开机启动或者关机, 实现无人值守;</p> <p>4. 支持设备工作状态显示, 支持控制强电功能;</p> <p>5. 支持对播放视频可进行暂停、停止、重播、循环播放、播放速度、视频快进\后退等控制;</p> <p>6. 支持计算机设备开关机, 支持多媒体投影系统设备开关机;</p> <p>7. 支持一键设备开关功能, 按下此键, 所有设备按照顺序逐个开机或关机;</p> <p>8. 支持舞台灯光控制功能, 控制摇头灯、染色灯、追光灯的旋转, 灯光变化;</p> <p>9. 支持红外控制功能, 可学习电视机, 多媒体投影系统, 空调的红外控制指令, 模拟红外遥控控制电视机, 多媒体投影系统以及空调机的运行;</p> <p>10. 支持权限管理功能;</p> <p>11. 支持界面更换;</p> <p>12. 支持局域网控制;</p> <p>13. 支持 232 串口控制;</p> <p>14. 支持根据第三方设备控制自定义协议;</p> <p>15. 支持创建控制管理任务, 对任务相关独立或全部设备进行启动、关闭等操作;</p> <p>16. 支持移动远程操作, 与服务器端的中控系统交互;</p> <p>17. 支持多种操作系统如 Windows, IOS, Android 系统等;</p> <p>L、移动控制端 1 套</p> <p>1. 支持 Windows、Linux、Android、IOS 操作系统;</p> <p>2. 支持软件第二次开发;</p> <p>3. 多种平面设计成品供选择;</p> <p>4. 多层分级菜单设计完成、控制内容制作完成, 可随时供甲方使用;</p> <p>5. 控制界面 UI、图形菜单设计完成, 可随时挑选使用;</p> <p>M、媒体资源管理系统 1 套</p> <p>1. 运行平台 windows;</p> <p>2. 支持本地数据库建立;</p> <p>3. 支持第三方软件资料提取;</p> <p>4. 多平台数据交换;</p> <p>5. 提供文件系统组织管理;</p> <p>6. 支持 FTP 服务实现远程资源下载、上传;</p> <p>7. 支持 FTP 资源分发;</p> <p>8. 支持多用户访问;</p> <p>三、智能控制同步系统 1 套</p> <p>A、智能控制同步和管理系统 1 套</p> <p>系统功能: 根据位置及触发点位实现动态交互。</p> <p>1、信息同步, 工作站同步;</p> <p>2、已有素材库智能导入, 快速完成样例库, 随时可供选</p>	
--	--	---	--

		<p>择调用；</p> <p>3、现有数据库：有多种可筛选同步方式及成品样例；</p> <p>4、完成多种界面、图标按钮等 UI 设计模板；即时智能切换；</p> <p>★5、成套标准程序：样例库完备，程序编码、编程完备；用户可随时进行软件测试；</p> <p>6、无缝衔接和兼容黄河流域素材展示；</p> <p>B、黄河流域植被生长过程参量数据产品 1 套</p> <p>素材功能：根据位置及触发点位实现动态触发，作为素材展示黄河流域生态状态和生态保护成效；</p> <p>★1. 黄河流域资源环境历史动态本底时空数据，兼容硬件展示平台，基于 Python 等语言环境来构建；</p> <p>2. 大屏展示，满足常见通用视频，图像素材数据兼容和集成显示，多时段多空间尺度不同场景数据时空交互体验；</p> <p>★3. 大屏与电脑屏幕同步，延迟时间<0.1 秒，当前帧耗时不大于前三帧平均耗时 2 倍，当前帧耗时不大于三帧电影帧耗时，卡顿率不大于 0%。卡顿次数每段不大于 1；</p> <p>4. 专题图集和黄河流域视频宣传片：矢-栅结合，符合国家测绘地理信息局发布标准空间地图产品和中國测绘行业标准化指导下技术文件要求（CH/Z9011-2011）；</p> <p>四、实验室设备及配套空间改造</p> <p>A、高清激光投影机 3 台</p> <p>1. 投影技术：DLP，DMD 尺寸≥0.67 英寸；</p> <p>2. 投射比：≤0.25：1；</p> <p>3. 光源：纯激光光源；光源寿命≥20000 小时（标准）；</p> <p>4. 标准分辨率：1920×1200；</p> <p>★5、标称亮度：≥5000 流明（符合 ISO21118 标准，实测）；</p> <p>6. 对比度：≥3000000:1；</p> <p>★7. 终端接口：≥2 路 HDMI 输入。≥1 路 VGA 输入，≥1 路 Audio 输入，≥1 路 MIC 输入，≥1 路 USB Type A 输入，≥1 路 USB Type B 输入，≥1 路 RJ45 输入，≥1 路 VGA 输出，≥1 路 Audio 输出；</p> <p>8. 投影机支持主动 3D 技术；</p> <p>9. 投影机整机须具备双层过滤网，更有效的放置投影机灰尘的进入；</p> <p>★10. 内置投影机色彩调整功能、可分别调整：红、绿、蓝、青、洋红、黄的色调、明度、饱和度及白色的增益；</p> <p>11. 投影机支持垂直、水平、四角梯形校正功能；</p> <p>12. 具有多种控制方式，支持 Extron、AMX、Crestron 及网页控制多种远程控制方式；</p> <p>★13. 投影机具备通电自动开机、上信号自动开机、定时关机功能方便操作使用；</p> <p>14. 投影机采用 10Bit 色彩深度技术、色彩深度达到 10.7</p>	
--	--	--	--

		<p>亿；</p> <p>15. 内置扬声器：≥10W*1；</p> <p>16. 整机功耗：整机功率≤320W。（待机模式 0.5W。）；</p> <p>17. 投影机重量：≤5.8KG；</p> <p>18. 提供厂家针对此项目的加盖公章的授权书及售后服务承诺函；</p> <p>19. 提供厂家加盖公章的具有 CNAS 标识的检测报告复印件，且检测报告上具有防护等级 IP6X、光源安全等级 CLASS1、色域等级 REC. 709≥100%的检测项；</p> <p>★20. 提供厂家加盖公章的技术参数证明函；</p> <p>21. 提供厂家加盖公章的彩页或官网截图以及原厂售后服务承诺书；</p> <p>22. 提供厂家加盖公章的具有 CNAS 标识的产品平均无故障≥100000 小时检测报告复印件；</p> <p>23. 提供厂家加盖公章产品视觉健康认证证书；</p> <p>B、多媒体可视化模块 3 通道</p> <p>1. 纯硬件架构，模块化设计，支持冗余电源；</p> <p>2. 单元模块支持带电热拔插，输入输出板卡热插拔恢复时间<3s；</p> <p>★3. ESD 军工级静电防护，工作噪音低于 25dB，背板带宽≥900Gbps，单路信号带宽支持 10Gbps；</p> <p>4. 能够自动生成融合所需要的重复数据带，支持融合边缘羽化功能；</p> <p>5. 长线驱动能力：输入、输出自动均衡；</p> <p>6. 支持多路输入视频全屏任意位置开窗，所有窗口均能任意漫游、叠加、放大、缩小，无区域、层次、尺寸、比例限制；</p> <p>7. 输入输出模块支持“全频道”信号格式：VGA、DVI、HDMI 和复合视频、YPbPr、SDI、DP、HDBase-T、光纤等不同组织标准的信号接口以及不同分辨率和格式，支持 4K 等分辨率；</p> <p>★8. 前面板≥5 寸真彩屏触控，可通过触控面板对设备进行场景、电源参数、运行状态、信号切换进行控制识别，支持 TCP/IP、RS232、按键控制同时提供第三方控制协议；</p> <p>★9. 输出支持 HDMI 和 VGA 双备份输出，可定制 HDBaseT 输出接口网线输出直接连接投影机；</p> <p>10. 支持超大分辨率采集融合点对点不变形显示，支持图像增强技术，可实现信源去黑边、裁切功能，同步双缓冲技术；</p> <p>11. 支持“全网格”画面矫正功能，实现对画面“像素级”调整。对任何形状包括异形（半球幕、穹幕、折幕、球幕、Y 型幕等）曲面上进行画面校正，达到内容均匀一致，完整显示的效果；</p> <p>★12. 支持投影机颜色调整，支持融合 gamma 曲线调整，</p>	
--	--	--	--

		<p>支持对比度，亮度等参数调整，调试网格颜色可选</p> <p>★13. 支持任意信号无缝切换，图像开窗响应速度<5ms；</p> <p>14. 支持多个场景预案功能，可保存≥512 种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间，场景无缝切换；</p> <p>15. 支持异形融合拼接功能：可实现输出图像任意角度旋转，可对球幕，穹顶等融合；</p> <p>★16. 环境工作温度-20~40℃，湿度≤75%、支持远程开关机控制；</p> <p>17. 可集成编程中控功能，中控插卡式结构，一卡四路网口设计，最大支持 24 路控制接口，所有网口支持 RS232/485/422/TTL，TCP/UDP，IR 等控制方式；</p> <p>★18. 以上技术参数要求项需提供具第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章；提供加盖厂家公章的针对本项目的售后服务承诺书原件；</p> <p>19. 提供边缘融合图像处理器调试控制软件著作权证书复印件并加盖公章；</p> <p>20. 提供图像处理器触摸控制软件著作权证书复印件并加盖公章；</p> <p>21. 提供电影投影画面切割及自动校正软件著作权证书复印件并加盖公章；</p> <p>22. 生产厂家须提供 FCC，CE，ROHS 证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>★23. 多通道集群同步播放控制软件软件著作权复印件加盖原厂公章；</p> <p>★24. 投标产品生产厂家具备 ISO9001 质量体系认证 \ISO14001\ 职业健康安全管理体系 ISO45001 证书；</p> <p>C、数字信号传输终端 3 台</p> <p>1. 纯硬件架构，输入输出模块绿色节能可直接带电热拔插，热插拔恢复时间<3s；</p> <p>2. 传输方式支持一对多，多对一，多对多等；</p> <p>3. 采用环保机箱设计，工作噪音低于 25dB，系统工作温度-15℃~0.5℃，湿度 75±2%；</p> <p>4. 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、DP 等视频信号通过 HDBase-T 传输方式远距离传输；同时支持音频、数据、以太网、IO、IR、USB 等多种数据的同步传输；支持双向宽频红外，RS-232 控制信号透传功能；</p> <p>★5. 支持 16 位色深视频信号，传输带宽高达 10Gbps；像素时钟最大 225MHz；内置自动均衡和重定时功能，画面清晰稳定；采用 V-EDID 技术，支持 EDID 自学习；</p> <p>6. 支持 HDMI，SDI 信号的本地环出，音频内嵌解嵌功能，HDBaseT 支持 150 米传输；</p> <p>7. 输入输出分辨率支持 1920*1080/60HZ，1920*1200/60HZ，4K60HZ 等分辨率向下兼容</p> <p>8. HDBASET 传输器支持 POC 功能，发射器或接收器只需一</p>	
--	--	---	--

		<p>端供电；</p> <p>9. 支持设备生产信息查询、设备固件版本在线查询升级，支持异常告警提示，便于及时排查及处理；</p> <p>10. 投标产品提供平均无故障时间大于 100000 小时的证明文件；</p> <p>★11. 投标产品提供加盖厂家公章的第三方检测报告，且提供加盖厂家公章的售后服务承诺书原件；</p> <p>★12. 生产厂家须提供 FCC，CE，ROHS 证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>13. 投标产品生产厂家具备 ISO9001 质量体系认证 \ISO14001\ 职业健康安全管理体系 ISO45001 证书；</p> <p>D、多屏保 1 台</p> <p>1. 类型：一分三专业版</p> <p>2. 输出：支持 VGA 和 DV</p> <p>3. 支持输出格式：2X1，3X1，2X2，1X2，1X3 等</p> <p>E、多媒体音频 1 套</p> <p>1)、主扩音箱 2 只</p> <p>★1. 扬声器类型：6.5 寸 2 分频 全频影 K 音箱；</p> <p>★2. 频响：65Hz-20KHz；（提供具备频率响应曲线图检测报告复印件加盖公章）</p> <p>3. 驱动单元：6.5 寸低音+4 寸中高音；</p> <p>★4. 灵敏度：92dB；（提供检测报告加盖公章，检测报告具备二维码可查）</p> <p>5. 声压级：103.5dB；（峰值：108dB）</p> <p>★6. 额定阻抗：8Ω；（提供具备阻抗曲线图检测报告复印件加盖公章，检测报告具备二维码可查）</p> <p>7. 额定功率：110W；</p> <p>8. 生产厂家具备高新技术企业证书；（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>9. 生产厂家具备安全生产标准化三级证书；（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>★10. 生产厂家具备质量，环境，职业健康三体系证书。（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>2)、中置音箱 1 只</p> <p>1. 扬声器类型：双 6.5 寸，3 分频，全频影 K 音箱</p> <p>★2. 频响（±3dB）：60Hz-18.5KHz（提供具备频率响应曲线图检测报告复印件加盖公章）</p> <p>3. 驱动单元：双 6.5 寸进口纸盆低音+4 寸中高音+1 寸丝膜超高音</p> <p>★4. 灵敏度：87dB（提供检测报告复印件加盖公章）</p> <p>5. 声压级：103dB</p> <p>★6. 额定阻抗(Ω)：4Ω（提供具备阻抗曲线图检测报告复印件加盖公章）</p> <p>7. 额定功率：150W</p>	
--	--	---	--

		<p>8. 生产厂家具备高新技术企业证书；（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>9. 生产厂家具备安全生产标准化三级证书；（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>★10. 生产厂家具备质量，环境，职业健康三体系证书。（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>3)、环绕音箱 2 只</p> <p>★1. 扬声器类型：6.5 寸 2 分频 全频影 K 音箱；</p> <p>★2. 频响：65Hz-20KHz；（提供具备频率响应曲线图检测报告复印件加盖公章）</p> <p>3. 驱动单元：6.5 寸低音+4 寸中高音；</p> <p>★4. 灵敏度：92dB；（提供检测报告复印件加盖公章）</p> <p>5. 声压级：103.5dB；（峰值：108dB）</p> <p>★6. 额定阻抗：8Ω；（提供具备阻抗曲线图检测报告复印件加盖公章）</p> <p>7. 额定功率：≥110W；</p> <p>8. 生产厂家具备高新技术企业证书；（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>9. 生产厂家具备安全生产标准化三级证书；（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>★10. 生产厂家具备质量，环境，职业健康三体系证书。（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>4)、低音音箱 1 只</p> <p>1. 扬声器类型：12 吋，有源超低频音箱</p> <p>2. 频响：20Hz~200Hz</p> <p>3. 失真度：≤0.07%</p> <p>4. 信噪比：≥94dB</p> <p>5. 额定阻抗：4Ω</p> <p>6. 功率范围：420W</p> <p>7. 输入电平：350MV</p> <p>8. 整机功耗：580W 最大</p> <p>9. 输入阻抗：30KΩ</p> <p>10. 电源：220V~240V 50Hz/60Hz</p> <p>5)、解码功放一体机 1 台</p> <p>★1. 5 英寸 480*854 像素 IPS 彩色液晶显示，菜单界面全触控操作，中英文可选，简洁直观；3 进 1 出 HDMI 音视频接口，支持光纤、同轴数字音频输入；</p> <p>2. 全面支持 DOLBY, DTS-HD DTS 7.1 声道影院解码功能；</p> <p>3. 支持蓝牙、MP3 播放功能</p> <p>4. 两路话筒输入口，</p> <p>5. 两路低音信号输出口</p> <p>6. 音乐，麦克风输入通道均设有高、低通，16 段独立参量均衡，高架滤波、低架滤波等功能。</p> <p>7. 主输出通道设 5 段参量均衡 (PEQ)、电子分频 (X-OVER)</p>	
--	--	---	--

		<p>输入选择及混合比例、极性、延时、压限、增益功能。</p> <p>8. 回声、混响设有 3 段参量均衡 (PEQ) 高、低通滤波等</p> <p>9. 低音、中置、环绕设有 5 段参量均衡 (PEQ) 调整、进入至各通道的音乐、话筒、混响、回声比例可独立控制，延时独立可调节</p> <p>10. 专业级效果，美国 ADI 顶级 DSP 音频处理芯片，450MHz 主频，32-bit 浮点运算，24bit AD/DA；</p> <p>11. 电脑 USB 免驱通讯，配有专业 PC 控制软件，支持无线 WIFI 调试，支持 RS232 接口、支持红外控制；</p> <p>★12. 7 通道 200W 大功率输出，搭配两通道低音信号输出接口，可根据使用场景需要自行匹配功率</p> <p>13. 10 组系统记忆保存功能</p> <p>14. 面板两级锁定功能，限制最大音量、特设联机密码、防止误操作。</p> <p>15. 所有功能通过红外一键切换</p> <p>16. 生产厂家具备高新技术企业证书；（提供证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>17. 生产厂家具备安全生产标准化三级证书；（提供证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>★18. 生产厂家具备质量，环境，职业健康三体系证书。（提供证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>6)、电源时序器 1 台</p> <p>★1. 2 寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>2. 8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999 秒，单位为秒）；</p> <p>3. 每通道可以独立开关或同时全部开关；</p> <p>4. 支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作；</p> <p>5. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>6. 支持多台设备级联顺序控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>★7. 配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>8. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>9. 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>10. 欠压、超压检测及报警。</p> <p>7)、一拖二无线话筒 1 套</p> <p>1. 全数字音频技术，内置高性能 CPU 处理核心，CD 级音质。</p> <p>2. 真分集双通道接收，当某个信道信号较弱时，另外一个信道自动连接保障了整体的稳定性。</p> <p>★3. 手持静音按键、可一键静音。</p> <p>4. 数字导频 ID 码锁定、能有效排除现场使用环境中的干</p>	
--	--	--	--

		<p>扰，保障设备有效使用</p> <p>★5. 手持具有空中落地静音功能，有效保护音响设备。（提供功能检测报告）</p> <p>6. 具有自动搜频，可搜索到无干扰最干净频点，通过摇一摇自动连接。</p> <p>★7. 通过 ISO9001 质量体系认证（提供相关证书）</p>	
		<p>相关要求</p> <p>设备质保售后服务要求</p> <p>交货地点：用户现场；交货日期：合同签订后 30 天内。</p> <p>★负责培训整套系统的使用，附完整的使用说明和技术手册。质保期不少于 3 年。提供不少于 5 年的技术支持，并提供不少于每年 2 次的现场巡检。</p>	

包 3:

序号	仪器名称	技术参数与相关要求	数量
1	黄河流域沉浸式互动系统	<p>技术参数</p> <p>1. 功能</p> <p>黄河流域沉浸式互动系统含虚拟现实内容创作引擎软件、虚拟引擎管理平台、伺服电机、伺服电机驱动器、电动缸、制动电阻、图形工作站、沉浸式投影显示系统、广角镜头、融合系统、环形幕及周边配套设施组成，黄河流域沉浸式互动系统是通过进行数据采集、制作，以裸眼 3D 的形式还原黄河流域沉浸式虚拟现实的体验。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>一、虚拟现实内容创作引擎软件</p> <p>二、虚拟引擎管理平台</p> <p>三、伺服电机</p> <p>四、伺服电机驱动器</p> <p>五、电动缸</p> <p>六、制动电阻</p> <p>七、图形工作站</p> <p>八、沉浸式投影显示系统</p> <p>九、广角镜头</p> <p>十、融合系统</p> <p>十一、环形幕</p> <p>十二、吊顶及地面和墙面造型改造</p> <p>3. 技术指标</p> <p>一、虚拟现实内容创作引擎软件 1 套</p>	1

		<p>A、三维模型制作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三维手绘模型实时建立：根据卫星图片上的建筑物轮廓进行手绘描边，再赋予建筑物高度值，以及导入建筑物外墙照片，由此可以快速进行三维模型手绘建模； 2. 能够实现区域数据、目标点数据在二维、三维电子地图上的标绘与展示； 3. 具有地理地图的距离、面积等空间数据的测量功能； 4. 能够实现各类数据的可视化大屏展示功能； <p>B、三维可视化制作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、数据获取、数据操纵、数据组织、数据分析和数据表现的空间处理能力，实现淹没、日照、空间扩散等空间分析； 2、客观准确地表达地形、河道等虚拟场景，实现实体平面数据向空间数据转变，实现节点的可视化、可编辑化等三位信息服务； 3. 二三维一体化态势标绘系统：具备二、三维一体化的态势标绘编辑、显示和演播功能； 4、通过鼠标或者触摸完成标号标绘；自带标准二维和三维矢量标号库； 5、支持 3ds 格式的模型直接导入和调整； 6、支持无人机倾斜摄影数据的导入 和呈现；态势标绘是将与作战情况相关的信息元素标记在 地理信息展示载体上，形成表示事件进展态势和人员实力等一系列与事件活动相关的态势图。 <p>C、倾斜摄影数据导入</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供无人机拍摄数据处理、 数据导入、三维呈现全套完整解决方案和软件系统； 2、直接导入无人机拍摄的照片和相关地理数据； 3、倾斜摄影数据支持 KML、osgb 格式；影像重叠度, 相邻影像航向重叠率确保优于 70%，旁向重叠率确保优于 70%，影像的平均分辨率为优于 10cm, 影像的中心与边缘均成实像； <p>D、互动系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模板支持超高清分辨率 2、实现触控按钮，跳转动画、交互加载功能程序 <p>二、虚拟引擎管理平台 1 套</p> <p>A、引擎工作站 1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. 主板芯片组：Q470 系列主板芯片组以上； ★2. 处理器：≥Inteli7-10700 2.9G/8 核 或以上； ★3. 内存：16GB DDR4-2666，不少于 4 个内存插槽，系统最大支持 128 GB 或以上； 4. 硬盘：512GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD+1TB 7200 转机械硬盘； 5. 光驱：DVD 读取、刻录； ★6. 显卡：GeForce 3060TI 及以上 8G 显存，同时满足 	
--	--	--	--

		<p>DP/HDMI 接口;</p> <p>7. 输入设备: 原厂 USB 抗菌键盘、USB 光电鼠标 (并提供第三方检测报告);</p> <p>8. 网卡: 主板集成 1000M 自适应以太网卡; 支持 Wifi 6 无线网卡</p> <p>★9. 主板插槽: ≥2 个 PCIe x16 插槽; 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCI 插槽; ≥3 个 M.2</p> <p>10. 机箱: 免工具开启; 机箱容量不低于 15.5L; 机箱内置音箱; 标配机箱后置风扇;</p> <p>★12. 电源: 不低于 500W 高效节能电源, 可适应 90V 至 265V 的工作电压, 并提供国家权威机构 (须有 CNAS 认可的检测机构) 的检验证书</p> <p>13. 声卡和音箱: 主板集成声卡, 标配内置音箱;</p> <p>14. 端口: USB 接口不低于 10 个 (满足前置 6 个 USB 3.1 以上, 满足 4 个 10GB/s 传输速率, 其中一个支持充电); 可根据客户安全要求进行 USB 端口屏蔽 (可选择是仅屏蔽前面板或屏蔽所有接口);</p> <p>15. 显示器: 与主机同品牌 ≥23.8" 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器 (强制采购节能产品, 提供节能产品认证证书), HDMI、VGA 接口, 分辨率: 1920*1080</p> <p>16. 操作系统: 支持 windows 操作系统</p> <p>★17. 保修服务: 原厂商 (液晶显示器、主机, 键盘, 鼠标) 三年全免费保修; 提供原厂商针对本项目服务承诺函原件;</p> <p>★18. 产品国家电子计算机质量监督检验中心 100 万小时平均无故障运行认证;</p> <p>19. EPEAT GOLD 认证、噪音测试小于 11 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流, 负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均 ≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。</p> <p>20. 厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证, 4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证; 原厂须具备 ISO 相关证书 (9001, 14001, 20000&27001, 45001) (以上资料提供复印件并加盖原厂商公章);</p> <p>★21. 采购产品性能与安全性: 所投计算机厂家通过 CMMI Level5 软件能力成熟度集成认证证书, 所投计算机需提供振动试验认证, 冲击试验认证, 颠震试验认证。</p> <p>B、管理引擎平台 1 套</p> <p>1. 包括: 控制平台 1 个、软件 1 套、动作数据 1 套;</p> <p>2. 支持气动、液压、电动三种驱动方式;</p> <p>3. 三自由度、六自由度两种运动模式, 模块功能支持二次开发;</p> <p>4. 功能部件 (仿真底座驱动器、特效控制器、武器装备驱动、拍照排行、控制平台等), 基于 TCP/IP 网络通讯协议开发。</p>	
--	--	--	--

		<p>三、伺服电机 2套</p> <p>1.伺服驱动器在位置控制模式下接收多轴运动控制器发出的位置信号,进行直线、曲线插补,具备高速响应特性;</p> <p>2.编码器接口种类: 1、M: 2500 线增量式 M1: 5000 线增量式 M2: 17 位增量式; 2、C1: 1000 线磁编码器 C2: 2500 线磁编码器 C3: 5000 线磁编码器 C4: 17 位磁编码器;</p> <p>3.根据负载情况或传动机构变化前后,分别采用不同的 PI 增益数值进行控制;</p> <p>★4.精度: 5-8 弧分;</p> <p>5.噪音小于 58 分贝。</p> <p>四、伺服电机驱动器 3套</p> <p>1.控制方式: PWM 正弦波矢量控制</p> <p>2.控制模式: 位置控制</p> <p>3.工作稳定: 0-40 摄氏度 ;</p> <p>4.适配反馈单元:2500 线增量式编码器;2500 线省线式编码器 ;</p> <p>5.制动单元适应频繁启停 ;</p> <p>6.操作步骤简单,便于运行,监视和参数设置;</p> <p>7.输出功率 1.5-3.8KW;</p> <p>五、电动缸 6套</p> <p>★1.电动缸类型: 折返式</p> <p>2.丝杆导程: 5mm</p> <p>3.有效行程: 300mm</p> <p>★4.额定出力: 0.5KN (500KG)</p> <p>★5.额定速度: 0-250mm/s</p> <p>6.最高速度: 250mm/s</p> <p>★7.伺服功率: 1KW</p> <p>8.额定扭矩: 1.27N.M</p> <p>9.额定转速: 3000rpm</p> <p>10.控制方式: 脉冲</p> <p>11.减速机速比: 无</p> <p>12.同步轮速比: 1</p> <p>13.外置压力传感器: 无</p> <p>14.外置光栅尺: 无</p> <p>15.限位开关: 有,常开 2 个</p> <p>16.内部防转机械: 有</p> <p>17.润滑方式: 润滑脂</p> <p>18.安装方式: 前法兰+外螺纹 (M16*1.5)</p> <p>六、制动电阻 3套</p> <p>1.温度系数±250ppm/℃ JIS5202-5.2</p> <p>2.R1:常温 (T1) 阻抗值;</p> <p>3.R2:常温+100℃ (T2) 阻抗值</p> <p>4.短时间过负荷 $\Delta R \leq \pm (1\% R_0 + 0.05 \Omega)$ JIS5202-5.5</p>	
--	--	--	--

		<p>5. 2.5 倍额定电压 5 秒</p> <p>6. 引出端强度 40N JIS5202-6.1</p> <p>7. 直线方向拉力 ≥ 10 秒</p> <p>8. 耐湿负荷寿命 $\Delta R \leq \pm (5\% R_0 + 0.1 \Omega)$ JIS5202-7.9</p> <p>9. 于恒湿箱中加额定直流电压测试 1.5 小时, 停止 0.5 小时连续测试 1000 小时</p> <p>10. 耐温负荷寿命 $\Delta R \leq \pm (5\% R_0 + 0.1 \Omega)$ JIS5202-7.10</p> <p>七、图形工作站 3 套</p> <p>★1. CPU: \geq 英特尔酷睿 i7-10700 处理器, 主频 2.9GHz, 核心数 8C;</p> <p>2. 内存: ≥ 16GB DDR4 3200 MHz 内存, 4 插槽, 最大 128GB;</p> <p>3. 主板: 英特尔 W480 芯片组及以上;</p> <p>4. 硬盘容量: 1T B PCIe 固态硬盘;</p> <p>★5. 显卡: RTX 3070 8GB 显卡;</p> <p>6. 接口: USB 接口不少于 10 个 (前置接口不少于 4 个 USB 3.2); 2 个 DisplayPort 端口、1 个 RJ45 网络接口;</p> <p>★7. 扩展槽: ≥ 4 个插槽, 其中 1 个 PCIe 3.0x16 插槽, 2 个 PCIe 3.0 x4, 1 个 PCIe 3.0*\times16(4 倍速), 2 个 M.2 2280 SSD 插槽, 1 M.2 2230 PCIe 3 x1;</p> <p>8. 网卡: 主板集成 100/1000M 自适应;</p> <p>9. 键盘+鼠标: USB 防水键盘、鼠标;</p> <p>10. 电源: ≥ 700 瓦能效高达 90%电源;</p> <p>11. 与主机同品牌 ≥ 23.8"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器 (强制采购节能产品, 提供节能产品认证证书), HDMI、VGA 接口, 分辨率: 1920*1080;</p> <p>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;</p> <p>★13. 售后服务: 三年整机保修, 下一工作日上午上门服务, 三年 7 天 24 小时热线支持服务;</p> <p>★14. 软件: 需提供正版远程图形软件, 需配有相关的应用截图予以说明, 可以实现远程图形传输, 只传输像素, 不传输数据, 保证数据安全, 能够在低带宽条件下, 支持 4K 及多屏幕显示, 支持远程 3D 图形传输协议。该应用软件须能在各品牌工作站平台上安装。同时兼容多操作系统, 无需额外安装驱动或者应用更新;</p> <p>15. 其他: 必须提供制造商针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函, 并提供原厂彩页。具有中国 EPEAT GOLD 认证 (提供网址及截屏), 节能产品、环境标志产品认证证书;</p> <p>16. 厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证, 4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证; 原厂须具备 ISO 相关证书 (9001, 14001, 20000&27001, 45001) (以上资料提供复印件并加盖原厂商公章);</p> <p>17. 采购产品性能与安全性: 所投计算机厂家通过 CMMI Level5 软件能力成熟度集成认证证书; (提供加盖厂家公章</p>	
--	--	--	--

		<p>的证明材料)</p> <p>八、沉浸式投影显示系统 10 通道</p> <p>A、高清激光工程投影机 10 台</p> <p>1. 芯片 \geq 0.67 英寸 DLP™ 芯片 x1;</p> <p>★2. 光源技术: 激光光源 (激光等级: 1 类 20000 小时免维护);</p> <p>★3. 亮度 \geq 8800 流明 (中心亮度);</p> <p>4. 均匀性 \geq 90%;</p> <p>5. 对比度 \geq 10,000: 1;</p> <p>6. 物理分辨率 \geq 1920 x 1200 像素;</p> <p>★7. 整机功率 \leq 950W (普通模式); 节能待机模式 \leq 0.5 W;</p> <p>8. 位移: 垂直 \geq +50%; 水平 \geq +30%;</p> <p>9. 梯形校正: 垂直 \geq \pm40%; 水平 \geq \pm40%;</p> <p>10. 接口类型: 包含 3G/HD/SD-SDI*1 / HDMI*1 / DVI-D*1 / RGB*2 / DIGITAL LINK;</p> <p>★11. 机身重量 \leq 25KG (含镜头);</p> <p>★12. 噪音 \leq 37dB;</p> <p>13. 运行环境: 稳定 0-45℃; 湿度 10-80% (无冷凝);</p> <p>14. 具备对比度同步功能: 可以通过局域网对多台投影系统同时进行数字调节, 以确保图像质量;</p> <p>15. 具备快门同步功能;</p> <p>16. 采用自动冗余保护技术的双驱动激光光学引擎设计;</p> <p>17. 支持 REC. 709 模式;</p> <p>18. 具有机械快门/带有淡入淡出效果;</p> <p>19. 支持恒定亮度模式: 可达 10 年: 即 7 天*24 小时连续运行约 10 年, 同时保持恒定的亮度和画质;</p> <p>20. 电动水平/垂直镜头位移功能;</p> <p>★21. 支持 Art-Net 舞台灯光协议, Crestron Conneteced, PJLink™ 控制协议;</p> <p>★22. 邮件报警系统, 可定时向互联网中任一指定邮箱发送投影机状态信息, 也可在机器发生故障时及时发送报警信息;</p> <p>23. 多台投影机监控软件可以通过有线局域网或 RS-232C 实现多台投影机的远程监控与管理;</p> <p>24. 通过有线局域网实现网页浏览器访问功能;</p> <p>★25. 提供加盖厂家公章的针对本项目的原厂售后服务承诺书和投标产品技术证明文件及彩页加盖公章文件;</p> <p>B、投影支架 10 套</p> <p>1. 安装方式: 吊装; 承载重量 \geq 50Kg;</p> <p>2. 水平旋转: 360 垂直旋转: 上下 20 度;</p> <p>3. 臂长: 500mm-1000mm 材料: 铝合金+冷轧钢板;</p> <p>C、数字信号传输终端 10 套</p> <p>1. 纯硬件架构, 输入输出模块绿色节能可直接带电热拔插, 热插拔恢复时间 $<$ 3s;</p>	
--	--	--	--

		<p>2. 传输方式支持一对多，多对一，多对多等；</p> <p>3. 采用环保机箱设计，工作噪音低于 25dB，系统能在温度 $-15\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，$35\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，湿度 $75\pm 2\%$ 的环境下正常工作；</p> <p>4. 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、DP 等视频信号通过 HDBase-T 传输方式远距离传输；同时支持音频、数据、以太网、IO、IR、USB 等多种数据的同步传输；支持双向宽频红外，RS-232 控制信号透传功能；</p> <p>★5. 支持 16 位色深视频信号，传输带宽高达 10Gbps；像素时钟最大 225MHz；内置自动均衡和重定时功能，画面清晰稳定；采用 V-EDID 技术，支持 EDID 自学习；</p> <p>6. 支持 HDMI，SDI 信号的本地环出，音频内嵌解嵌功能，HDBaseT 支持 150 米传输；</p> <p>7. 输入输出分辨率支持 1920*1080/60HZ，1920*1200/60HZ，4K60HZ 等分辨率向下兼容</p> <p>8. HDBASET 传输器支持 POC 功能，发射器或接收器只需一端供电；</p> <p>9. 支持设备生产信息查询、设备固件版本在线查询升级，支持异常告警提示，便于及时排查及处理；</p> <p>10. 投标产品提供平均无故障时间大于 100000 小时的证明文件；</p> <p>★11. 投标产品提供加盖厂家公章的第三方检测报告，且提供加盖厂家公章的售后服务承诺书原件；</p> <p>★12. 生产厂家须提供 FCC，CE，ROHS 证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>13. 投标产品生产厂家具备 ISO9001 质量体系认证 \ISO14001\ 职业健康安全管理体系 ISO45001 证书；</p> <p>D、一分三专业版多屏保 2 台</p> <p>1. 输出：支持 VGA 和 DV</p> <p>2. 支持输出格式：2X1，3X1，2X2，1X2，1X3 等</p> <p>E、交互式触控一体机 1 台</p> <p>1. UHD 液晶屏体显示尺寸 ≥ 86 英寸，物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源</p> <p>2. 屏体亮度 450cd/ M2，对比度 $\geq 5000:1$，最大可视角度 ≥ 178 度，交互平板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶；</p> <p>★3. 屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度 $\geq 3.2\text{mm}$，交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度 \geq 莫氏 7 级，在 windows 和安卓双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写；触摸高度 $\leq 2\text{mm}$；提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章；</p> <p>★4. 交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章；</p> <p>5. 前置面板需具有以下输入接口：≥ 2 路双通道 USB3.0</p>	
--	--	--	--

		<p>接口, 为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识;</p> <p>★6. 交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥1 路 USB Type-C 接口, 可兼容笔记本与移动终端连接使用; 提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章;</p> <p>★7. 交互平板具有物理开机防蓝光功能, 实现防蓝光模式与非防蓝光模式的安全切换, 可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书; (提供防蓝光检测证书复印件并加盖厂商公章复印件)</p> <p>★8. 交互平板板具有一体化 4K 高清摄像头, 像素不低于 800 万, 水平视角 120°; 拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米, 全结构无外部连线与屏体齐平; 高清摄像头模组支持远程巡课系统, 并可对接人脸识别软件进行使用; 提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章;</p> <p>9. 采用 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, CPU 采用 Intel 第 8 代及以上平台处理器酷睿 I7 处理器, 内存: ≥ 8G DDR4, 硬盘: ≥256G SSD 固态硬盘;</p> <p>10. 内置安卓教学辅助系统, 采用四核 CPU, ROM 不小于 8G, RAM 不小于 2G, 安卓系统版本不低于 8.0;</p> <p>★11. 提供加盖厂家公章的售后服务承诺书原件以及投标型号的产品检测报告以确保技术参数的真实性;</p> <p>12. 提供 QC080000 有害物质管理体系认证和 ISO14064 低碳体系认证复印件加盖厂家公章;</p> <p>13. 提供 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》规定的八星级要求的证书复印件加盖厂家公章;</p> <p>九、广角镜头 10 台</p> <p>1. 投射比: 0.8-1.0:1;</p> <p>2. 镜头类型: 变焦镜头</p> <p>3. 类型: DLP 产品;</p> <p>4. 产品规格:F 值为 1.85-2.20</p> <p>5. 焦距(f): 11.8-14.6 毫米</p> <p>十、融合系统 10 通道</p> <p>1. 纯硬件架构, 各单元均为模块化设计, 支持冗余电源;</p> <p>2. 各单元模块可直接带电热拔插, 输入输出板卡热插拔恢复时间<3s;</p> <p>★3. ESD 军工级静电防护保驾护航, 工作噪音低于 25dB, 最大单机背板信号处理带宽达到 900Gbps, 单路信号带宽支持 10Gbps;</p> <p>4. 能自动生成融合所需要的重复数据带, 支持融合边缘羽化功能;</p> <p>5. 长线驱动能力: 输入输出带有自动均衡;</p> <p>6. 支持多路输入视频在全屏任意位置开窗, 所有窗口均能任意漫游、叠加、放大、缩小, 无区域、层次、尺寸、比</p>	
--	--	--	--

		<p>例限制；</p> <p>7. 输入输出模块支持“全频道”信号格式：VGA、DVI、HDMI 和复合视频、YPbPr、SDI、DP、Hdbase-T、光纤等不同组织标准的信号接口以及不同分辨率和格式，支持 4K 等分辨率；</p> <p>★8. 前面板自带 5 寸真彩屏触控，可通过触控面板对设备进行场景、电源参数、运行状态、信号切换进行控制识别，支持 TCP/IP、RS232、按键控制同时提供第三方控制协议；</p> <p>9. 输出支持 HDMI 和 VGA 双备份输出，可定制 HDBaseT 输出接口网线输出直接连接投影机；</p> <p>10. 支持超大分辨率采集融合点对点不变形显示，支持图像增强技术，可实现信源去黑边、裁切功能，同步双缓冲技术；</p> <p>11. 支持“全网格”画面矫正功能，实现对画面“像素级”调整。对任何形状包括异形（半球幕、穹幕、折幕、球幕、Y 型幕等）曲面上进行画面校正，达到内容均匀一致，完整显示的效果；</p> <p>★12. 支持投影机颜色调整，支持融合 gamma 曲线调整，支持对比度，亮度等参数调整，调试网格颜色可选</p> <p>13. 支持任意信号无缝切换，图像开窗响应速度<5ms；</p> <p>14. 支持多个场景预案功能，可保存多达 512 种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间，场景无缝切换；</p> <p>15. 支持异形融合拼接功能：可实现输出图像任意角度旋转，可对球幕，穹顶等融合；</p> <p>16. 系统能在温度-20±0.5℃，40±0.5℃，湿度 75±2%的环境下正常工作、支持远程开关机控制；</p> <p>17. 可集成编程中控功能，中控插卡式结构，一卡四路网口设计，最大支持 24 路控制接口，所有网口支持 RS232/485/422/TTL，TCP/UDP，IR 等控制方式；</p> <p>★18. 以上技术参数要求项需提供具第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章；提供加盖厂家公章的针对本项目的售后服务承诺书原件；</p> <p>19. 提供边缘融合图像处理器调试控制软件著作权证书复印件并加盖公章；</p> <p>20. 提供图像处理器触摸控制软件著作权证书复印件并加盖公章；</p> <p>21. 提供电影投影画面切割及自动校正软件著作权证书复印件并加盖公章；</p> <p>22. 生产厂家须提供 FCC，CE，ROHS 证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>23. 多通道集群同步播放控制软件软件著作权复印件加盖原厂公章；</p> <p>24. 投标产品生产厂家具备 IS09001 质量体系认证 \IS014001\ 职业健康安全管理体系 ISO45001 证书；</p>	
--	--	--	--

		<p>十一、环形幕 1套</p> <p>1. 根据现场环境定制 105 平方 U 型屏幕；定制异形造型，石膏板基层，轻钢龙骨固定，基面乳胶漆三遍；</p> <p>2. 屏幕漆有低增益和高增益系列，其防火燃点温度：300 度以下为安全温度；</p> <p>3. 屏幕颜色：白色（USJ-B）：（常用于平面和曲面融合）；</p> <p>4. 粗糙程度：<25 μm 均匀度：>90%以上；</p> <p>十二、吊顶及地面改造 1批</p> <p>1. 塑胶地板 50 平方，密实加厚耐磨牛津地板革，UV 表面处理，PVC 耐磨层，印刷面料层，加厚棉丝底层，白芯塑料中层；</p> <p>2. 方通顶及顶部黑色漆（双层）70 平方，石膏板基面，木龙骨/轻钢龙骨固定，开灯孔或灯座木框制安，乳胶漆三遍。方通排列；</p> <p>3. 玻璃栈道及护栏 14 平方，钢化玻璃，每块玻璃可承受 1000 千克；</p> <p>4. 天花板筒灯 20 套，竖装嵌入式筒灯 7W；3.5 寸（Φ100）— Φ115*140H；</p> <p>5. 装饰筒灯 10 套，竖装嵌入式筒灯 7W；3.5 寸（Φ100）— Φ85*140H；</p> <p>6. 悬吊式轨道射灯 8 只；</p> <p>十三、墙面造型改造 1批</p> <p>1. 墙面造型改造>100 平方，定制异形造型，石膏板基层，轻钢龙骨固定，基面乳胶漆三遍；</p> <p>2. 窗帘改造>90 平方，加厚遮光混纺；</p> <p>3. 电动轨道，根据窗户定制；</p> <p>4. 乳胶漆>100 平方，面层处理，用腻子找平，打磨光滑平整，然后刷乳胶漆三遍。</p> <p>相关要求</p> <p>设备质保售后服务要求</p> <p>交货地点：用户现场；交货日期：合同签订后 30 天内。</p> <p>质保期 3 年。提供不少于 5 年的技术支持，并提供每年 2 次的现场巡检。</p> <p>负责培训整套系统的使用，附完整的使用说明和技术手册。</p>	
--	--	--	--

第 6 章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第 1 章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

一. 评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
2. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
3. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
4. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
5. 法律法规的相关规定
6. 本项目招标文件。

二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三. 评审顺序

1. 开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定由采购人对投标人的资格性进行审查。
2. 评标准备工作
- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；

- 2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4 组织评标委员会推选评标组长；
3. 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

4. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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。

5. 对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

5.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

6. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7. 核对评标结果。

四. 评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时

应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。（详见评标标准）。

2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。（详见评标标准）。

3. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

4. 投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

5. 根据“关于信息安全产品实施政府采购的通知财库〔2010〕48号”要求，如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

6. 其他政府采购政策要求： 无

7. 同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，

以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

如采用综合评标法，则：（1）如果为单一产品采购项目，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，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

8. 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人确定；

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐3名中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人）。

五、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评分项	评分内容	得分	评分细则
-----	------	----	------

<p>投标报价 (40分)</p>	<p>投标报价得分 =(评标基准价 / 投标报价) × 40% × 100</p>	<p>40</p>	<p>实质性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。</p> <p>其中：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，对于非专门面向中小企业的项目，对所有投标产品均为小型和微型企业生产的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据财库（2014）68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。</p> <p>同一投标人，小微企业、残疾人福利企业价格扣除优惠只享受一次，不重复享受。</p>
<p>技术部分 (45分)</p>	<p>设备配置及 技术指标</p>	<p>45</p>	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求；非★号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣1分；带★号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣3分；当技术部分得分等于0分时，视为技术要求不满足，其投标无效。</p>
<p>商务部分 (15分)</p>	<p>投标人合同业绩</p>	<p>6</p>	<p>投标人提供2017年1月1日以来已经通过用户验收合格的同类设备项目业绩合同扫描件，同时提供合同项目的中标通知书、验收报告、中标结果公告截图，每提供一份完全符合要求的业绩材料得2分，最高得6分。</p>

	管理体系认证	2	<p>投标人同时具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业安全健康管理体系认证证书的得 2 分，每缺一项扣 1 分，扣完为止。（标书中附扫描件及证书网上查询截图，否则该项证书不得分）</p>
	售后服务	7	<p>1. 详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决方案（含应急突发事件）、解决质量或操作问题的响应时间、维修单位名称、地点等承诺（3 分）：</p> <p>①响应售后服务要求，售后保障服务方案内容详实、服务承诺条理清晰、步骤具体得 3 分。</p> <p>②基本响应售后服务要求，售后保障服务方案内容基本详实、服务承诺条理基本清晰、步骤基本具体的得 2 分。</p> <p>③售后服务内容较少，售后保障服务方案粗略、服务承诺条理不清晰的得 1 分。</p> <p>注：缺项不得分。</p> <p>2. 优惠条款服务承诺（2 分）</p> <p>①供应商对采购人优惠承诺，质保期延长、配品配件及后续免费开发或提供技术支持服务，具有实质性优惠承诺的得 2 分。</p> <p>②供应商对采购人提出有优惠承诺，承诺内容一般的得 1 分。</p> <p>注：缺项不得分。</p> <p>3. 对投标产品品牌的总体评价（2 分）</p> <p>①产品总体性能设计考虑周全、主要配件的精准度高、灵敏度高、功能完全满足采购人使用的得 2 分。</p> <p>②产品总体性能符合基本需求、主要配件的精准度及灵敏度一般、基本满足采购人使用的得 1 分。</p> <p>注：功能有欠缺不得分。</p>

加分项：政策体现(2分)

1. 投标产品中每有一种货物属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”的得 0.5 分，最多得 1 分。
2. 投标产品每有一种属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的得 0.5 分，最多得 1 分。

一、商务符合性审查表

审查事项			投标人名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	投标人名称	与营业执照、资质证书一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标有效期	符合招标文件要求		
4	投标文件签章	签署和盖公章符合招标文件要求		
5	价格修正	接受价格的算术修正（如需要）		
6	报价说明	无需提供报价说明或报价说明可以接受		
7	强制认证产品	符合采购强制认证产品要求（如涉及）		
8	投标文件制作机器码	投标文件制作机器码不一致		
9	其他	无采购人不能接受的附加条件		
结论				

评标委员会成员签字：_____

二、技术符合性审查表（如有）

审查事项		投标人名称及审查情况		
条款号	招标文件要求			
结论				

评标委员会成员签字：_____

第 7 章 政府采购合同

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称： _____

买方（甲方）： _____

卖方（乙方）： _____

签订时间： _____

签订地点： _____

有效期限： _____

河南大学招标办制

根据实际需求，调整合同清单内的品种、数量，乙方须予以配合，调整部分的价款不应超出合同价款的 10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10%时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期_____年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章

后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司一份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南大学

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

地址：开封市金明大道金明校区

电话：

地址：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为一年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

尼康河南维修点

【郑州办事处】：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后