
河南化工技师学院 2020-2021 “中职双高建设”第三期实训设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2021-676

 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，具体办理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.hnngzy.com）”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(.hntf)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.hnngzy.com）”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.hnngzy.com）”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.....	21
第 3 章 投标邀请.....	54
第 4 章 投标须知前附表.....	57
第 5 章 货物及伴随服务和工程需求.....	64
第 6 章 评标方法和标准.....	80
第 7 章 政府采购合同.....	88

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 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

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**。
- 1.7 本次招标的政府采购监督管理部门：本次招标项目的采购人所属预算级次的财政部门。

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：

第一册

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

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 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，均应在获取招标文件或招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

- 6.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 6.3 交易中心平台投标人信息在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。
- 6.4 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。
- 6.5 采购人、采购代理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。采购代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑文件、澄清文件，以此编制投标文件。

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，如仅响应包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。
- 8.4 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。
- 8.5 投标语言：投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果投标人提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

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）。
- 9.3 电子投标文件的签章：投标人必须按照招标文件的要求加盖电子签章和电子签名。

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）。即以“包”基本单位进行报告。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

《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**投标有效期内**、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**。投标人在报价时应考虑合同履行期间的特价上涨、政策性调整等因素以及由此引起的费用变动并计入总价。
- 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。除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致**投标无效**。

12. 投标保证金

- 12.1 本项目投标人无需提交投标保证金。

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 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期期满之前，投标人不得撤回其投标，否则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 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”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。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 电子投标文件的密封和标记

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。

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。

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，将投标文件按照“投标须知前附表”中载明的地址上传。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间未上传、未解密的投标文件。

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。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、地点和方式组织开标。

18.2 开标方式

非远程开标时:

采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA密钥、投标样品或演示资料在开标前到达指定开标室或指定位置等参加并签到。

远程开标时:

采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。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,开标大厅的网址(www.hnggzyjy.cn)。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》。

18.3 投标人须在投标须知前附表规定的时间内完成加密投标文件解密。由于投标人的自身原因,在规定时间内解密不成功的,作**无效投标**处理。

18.5 投标人下载招标文件后，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，投标将被拒绝。

18.6 开标是，系统将公布投标人名称、投标报价等开标记录表中其它内容。

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。

19.4 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。

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。投标人应当在招标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进行文件答疑澄清等。

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，并取代投标文件中被澄清的部分。

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。

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) 同一个包中的不同投标人投标文件制作机器码一致的；
- (8) 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15日内,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 预付款是指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。
- 35.3 为强化内部监督机制,供应商可按投标须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱,反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

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。

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

附件 3：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。

第2章 投标文件格式

投标文件封面由各投标人自拟，本次采购项目不做要求。

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表（投标文件格式一）
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（或负责人）身份证明书（投标文件格式二）
4. 法定代表人（或负责人）授权委托书（投标文件格式三）
5. 投标保证金承诺书（投标文件格式四）
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. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
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和反商业贿赂承诺书的承诺书（投标文件格式五、六）
9. 信用查询
10. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

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：
交货期	
质量保证期	
投标保证金	//
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

投标人应提供资料：

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（或负责人）身份证明书

（投标文件格式二）

投标人名称：_____ 单位性质：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日 经营期限：_____

姓名：_____性别：____年龄：____职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

投标人：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：____年____月____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

投标人（企业电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的无需提供

<p>法定代表人(或负责人)身份证复印件(头像)</p>	<p>法定代表人(或负责人)身份证复印件(国徽)</p>
------------------------------	------------------------------

4、法定代表人（或负责人）授权委托书

(投标文件格式三)

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托_____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、包号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限： 20 **年**月**日至 20**年**月**日(填写具体日期)。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人（个人电子签字或电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

电 子 邮 箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的或法定代表人或负责人投标的无需提供

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

被委托人身份证复印件（头像）	被委托人身份证复印件（国徽）
----------------	----------------

5 投标保证承诺书

(投标文件格式四)

5.1 投标保证承诺书

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。

如果发生任何一项以上行为，将在该行为发生的 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（个人电子签字或电子签章）：

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（个人电子签字或电子签章）：_____

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

说明：

1. 投标人承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供承诺书。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或电子签章）：

年 月 日

6.1 近一年的财务状况报告

说明：1. 会计师事务所出具的完整财务审计报告

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。

注：完整财务审计报告至少包括审计报告的封面、审计意见、四表一注或三表一注、附注、审计单位的营业执照及执业资格证书、两名签字的注册会计师的资格证书等内容。投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。

6.2 依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料

说明：

1. 2021年1月以来至少一个月的依法纳税证明和缴纳社保证明。

7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的资料（格式自拟）

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和反商业贿赂的
承诺书（投标文件格式五、六）

8.1 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。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或电子签章）：

年 月 日

8.2 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（个人电子签字或电子签章）：

年 月 日

9 信用查询

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（中国执行信息公开网）中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，以及在“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页截图。

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. 投标函（投标文件格式七）
2. 投标报价表（投标文件格式八）
3. 货物及伴随服务和工程说明一览表（投标文件格式九）
4. 技术规格偏离表（投标文件格式十）
5. 商务条款偏离表（投标文件格式十一）
6. 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资料
 - 6-1《中小企业声明函（货物）》（投标文件格式十二）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（投标文件格式十三）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式十四）
7. 投标人关联单位的说明（格式自拟）
8. 投标人及投标产品简介
9. 售后服务计划
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

1 投标函

(投标文件格式七)

致：_____（采购代理机构名称）

我们获取了招标编号为_____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），项目交货期为_____。详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为_____（用文字和数字表示），占投标总价_____%。
- （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：_____

固定电话：_____ 授权代表移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签字或电子签章）：_____

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

(投标文件格式八)

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币元

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								
...	...								
...	备品备件								
...	专用工具								
...	运输(含保险)								
...	安装、调试、检验								
...	培训								
...	技术服务								
...	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(个人电子签字或电子签章)：

注：

1. 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。
2. 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。
3. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。
4. 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

(投标文件格式九)

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物及伴随服务和工程名称	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（个人电子签字或电子签章）：

说明：1. 设备序号应与技术规格表一致；

4 技术规格偏离表

(投标文件格式十)

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)

投标人(企业电子签章):

法定代表人(个人电子签字或电子签章):

5 商务条款偏离表

(投标文件格式十一)

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	招标文件条款号	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			
4	投标有效期			
5	….			
	其他			

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或电子签章）：

- 6 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资料

6-1 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）着重声明，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¹，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（企业电子签章）：

日期：_____

注 1：投标人须如实填写本声明函内容，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。中小企业类型按照中小企业划

型标准规定（工信部联企业[2011]300号）执行，项目所属行业按照国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）执行。本项目所属行业为零售业。

6-2 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：_____

6-3 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。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

7 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。

8 投标人及投标产品简介

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. 具有完成本项目优势的详细说明
3. 业绩及目前正在执行合同的情况；
4. 其他投标人认为需要提供的资料。

9. 售后服务计划

(质保承诺及售后服务) (参考格式)

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，每年内不少于____次上门保养服务。

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（个人电子签字或签章）：

10评审所需要的其他商务文件

人员培训方案、服务方案、项目供货方案等

11投标人须知第10条的所有技术文件

实施方案等

12 投标须知前附表要求的其他文件

货物类

政府采购公开招标文件

第二册

第 3 章 投标邀请

河南化工技师学院 2020-2021 “中职双高建设” 第三期实训设备采购项目

公开招标公告

项目概况

河南化工技师学院 2020-2021 “中职双高建设” 第三期实训设备采购项目的潜在投标人，应在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）在网上获取招标文件，并于 2021 年 7 月 20 日 9 时 00 分（北京时间）前上传投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2021-676
2. 项目名称：河南化工技师学院 2020-2021 “中职双高建设” 第三期实训设备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：5000000 元，最高限价：5000000 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20210918-1	河南化工技师学院 2020-2021 “中职双高建设” 第三期实训设备采购项目	5000000	5000000

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1. 本次采购主要包括课程体系和课程改革建设项目、现代测试分析（电子显微镜分析测试技术）公共实训中心建设、多媒体设备及数字化教学资源、智慧场馆中控管理平台等系统设备一批；
 - 5.2. 质量要求：合格；
 - 5.3. 交货地点：河南化工技师学院内指定地点；
 - 5.3. 交货期：90 日历天；
 - 5.4 质量保证期：验收合格之日起 1 年；
6. 合同履行期限：90 日历天；

7. 本项目是否接受联合体：否；

8. 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. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1. 根据(财库[2016]125号)《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》和豫财购【2016】15号的规定，对在投标截止时间前列入失信被执行人、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单位，拒绝参与本项目投标。

3.2. 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其它组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2021年6月29日至2020年7月5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：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”网。

3. 方式：使用CA数字证书登录河南省公共资源交易中心网站并按网上提示下载投标项目电子招标文件及资料。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021年7月20日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)(新：远(二)6)（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）），河南省公共资源交易中心门户网站远程开标大厅。

五、开标时间及地点

1. 时间：2021年7月20日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)(新：远(二)6)（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））（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，开标大厅的网址（www.hnngzyjy.cn）。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网》《河南招标采购网》上发布。招标公告期限为五个工作日 2021 年 6 月 29 日至 2021 年 7 月 5 日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；
2. 本项目执行《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）；
3. 本项目执行《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）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南化工技师学院

地址：开封市汴西新区东京大道与第七大街交叉口西 300 米

联系人：张先生

联系方式：0371-22217255

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号

联系人：刘女士 武先生

联系方式：0371-61171979

3. 项目联系方式

项目联系人：刘女士 武先生

联系方式：0371-61171979

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，应以本资料表为准。标注*号的为实质性要求，一条存在负偏差将做无效投标处理。

条款号	内 容
1.1	采 购 人：河南化工技师学院 地址：开封市汴西新区东京大道与第七大街交叉口西 300 米 项目联系人：张老师 电 话：0371-22217255 22217261
1.2	代理机构：河南招标采购服务有限公司 联系地址：郑州市纬四路 13 号 联 系 人：刘女士 武先生 联系电话：0371-61171979
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	是否为专门面向中小企业采购：否（是、否）
1.4	是否允许联合体投标：否（是、否）
1.4.7	联合体的其他资格要求：//
2.2	项目预算金额：5000000 元。 最高限价：包投标最高限价即为包采购预算金额 5000000 元。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否（是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> ____//____ <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
5.5	是否需要提供投标样机演示资料：不需要

6.1	2021年7月4日18:00时前,在河南省公共资源交易平台上进行提问,同时将问题的电子版以电子邮件形式发送至邮箱:54584992@qq.com,(附加盖企业公章的扫描件和Word电子版)。
6.2	招标文件的澄清发布方式:河南省公共资源交易平台上发布。
6.3	投标人在河南省公共资源交易中心平台自行查看,因投标人未及时查看而造成的后果自行承担。
9.1	<p>资格证明文件(电子投标文件中必须附以下资料扫描件或复印件的扫描件):</p> <p>*1. 开标一览表;</p> <p>*2. 有效期的营业执照/《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. 投标保证承诺书;</p> <p>*5. 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函(格式自拟);</p> <p style="padding-left: 2em;">*5.1 投标人财务状况报告(2019年度或2020年度完整的财务审计报告,财务审计报告应具有2名及以上注册会计师盖章和签字;或提供银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。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 style="padding-left: 2em;">*5.2 投标人2021年1月以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料;</p> <p>*6. 反商业贿赂承诺书;</p> <p>*7. 投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明;</p> <p>8. 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>9. 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其它组织或者个人,</p>

	<p>不得参加投标；单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。（需供应商出具承诺函和《国家企业信用信息公示系统》（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）中查询到的与本企业存在有控股、管理关系的具体情况，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。）</p> <p>【如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供相关证明资料；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提供相关机构出具的检验报告；</p> <p>②投标产品制造商出具的技术证明文件；</p> <p>③所投产品在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页。</p> <p>4. 所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。</p> <p>5. 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>6. 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：报价应是采购人指定地点交货、最终用户验收合格后的总价，包括制作及运输、保险、安装调试、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、和招标文件规定的其它费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标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	*投标保证金金额：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 <u>60</u> 日历日
15.2	<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： <u>2021年7月20日上午09:00（北京时间）</u>
17.1	投标文件递交截止时间： <u>2021年7月20日上午09:00（北京时间）</u>

	投标文件递交地点： <u>地点：河南省公共资源交易中心交易系统，</u>
18.1	开标时间： <u>2021年7月20日上午09:00（北京时间）</u> 开标地点： <u>河南省公共资源交易中心远程开标室(五)(新：远(二)6)（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））</u>
18.2	加密的电子投标文件解密时间： <u>投标截止时间后的30分钟内。</u>
19.2	信用查询时间点：投标截止时间 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。 查询及记录方式：采购人开标当日保有对投标人提供的查询结果进行复查的权力，查询时间为投标截止时间后，并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查，将以采购人查询结果为准，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 <u>5</u> 人及以上单数组成。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： 硬件设备：触摸一体机及旋转装置支架；团队智慧讲解接收机；团队智慧讲解设置机；智能讲解话筒设置机。
20.6	1、采购产品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： <u>否</u> （是、否） 2、采购产品为政府强制采购的产品： <u>否</u> （是、否） 3、采购产品属于信息安全产品的： <u>否</u> （是、否）
23.2	评标方法： <u>采用综合评分法（见第六章）</u> <u>详见招标文件第六章。</u>

27.1	推荐中标候选人的数量： <u>1-3 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）
31.1	是否提交履约保证金否（是、否） 履约保证金金额：合同总价的 <u>//</u> % 提交履约保证金的时间：签订合同后 <u>5</u> 日历日内
32.1	预付款比例为：无预付款支付
33	是否由中标供应商缴纳招标代理费：是（是、否） 招标代理费： <input checked="" type="checkbox"/> 以预算价 x1.5%。 支付形式： <u>转账或现金</u> 支付时间： <u>领取中标通知书时</u>
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>是</u> （是、否） 政府采购专业信用担保机构： 1、中国投资担保有限公司 联系人：余青 手机：139 1032 4084 联系电话：（010）8882 2652 传 真：（010）6843 7040 电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn 地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层 2、河南省中小企业担保集团股份有限公司 联系人：李广达 手机：139 0383 9877 联系电话：（0371）8612 2082 8617 9782 传真：（0371）8617 9809 电子邮箱：lgd1965@tom.com 地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层
35.3	采购代理机构反腐倡廉监督电话： <u>0371—6596 2573</u> 邮 箱： <u>hnzbcggs2000@126.com</u>
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>
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： <u> / </u> （是、否）
3	投标人应提交的其他文件：无
4	<p style="text-align: center;">开标方式的说明</p> <p>1. 现场开标：（如果）</p> <p>投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥参加开标并签到。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。</p> <p>2. 远程开标：</p> <p>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，开标大厅的网址（www.hnggzyjy.cn）。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》。</p>

资格审查表

投标人名称	审查项目											结论
	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人授权委托书	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	依法缴纳社会保险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、本表由采购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 货物及伴随服务和工程需求

注：

1. 说明：“★”或“*”指标为产品关键指标。
2. 以下技术规格参数及要求是采购人根据实际需要的提供的，如果某项技术规格参数及要求、词汇描述等可能会与某些产品有对应，纯属功能需求并不是特指。

一、课程体系和课程改革建设项目

产品类型	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	*触摸一体机及立式结构支架	55寸壁挂电容触摸一体机，分辨率：1920*1080P，亮度： $\geq 400\text{cd/m}^2$ ，对比度：1800:1，显示尺寸：1208(h) \times 680(v)，配置：I5处理器、8G内存、60G SSD固态硬盘，触摸：投射式电容技术（电容触摸屏），响应时间： $< 5\text{ms}$ ，触摸点数，标配10点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能，触摸有效识别： $> 1.5\text{mm}$ ，描精度：4096 \times 4096，通信方式：全速USB 2.0,3.0，理论点击次数：5000万次以上，工作电流/电压：180Ma/DC+5V $\pm 5\%$ ，抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用，表面硬度：物理钢化，莫氏7级防爆玻璃，操作系统兼容性：Windows 7/Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP，软件可升级，免驱即插即用，43寸立式造型支架	套	1
	*触摸一体机及前维护液压支架	21.5寸壁挂电容触摸一体机，分辨率：1920*1080P，亮度： $\geq 250\text{cd/m}^2$ ，对比度：1300:1，显示尺寸：479(h) \times 273(v)，配置：I5处理器、4G内存、60G SSD固态硬盘，触摸：投射式电容技术（电容触摸屏），响应时间： $< 5\text{ms}$ ，触摸点数，标配10点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能，触摸有效识别： $> 1.5\text{mm}$ ，描精度：4096 \times 4096，通信方式：全速USB 2.0,3.0，理论点击次数：5000万次以上，工作电流/电压：180Ma/DC+5V $\pm 5\%$ ，抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用，表面硬度：物理钢化，莫氏7级防爆玻璃，操作系统兼容性：Windows 7/Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP，软件可升级，免驱即插即用，钢结构前维护液压支架	台	18
	*触摸一体机及旋转装置支架	43寸壁挂电容触摸一体机，分辨率：1920*1080P，亮度： $\geq 400\text{cd/m}^2$ ，对比度：1800:1，显示尺寸：938(h) \times 529(v)，配置：I5处理器、8G内存、60G SSD固态硬盘，触摸：投射式电容技术（电容触摸屏），响应时间： $< 5\text{ms}$ ，触摸点数，标配10点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能，触摸有效识别： $> 1.5\text{mm}$ ，描精度：4096 \times 4096，通信方式：全速USB 2.0,3.0，理论点击次数：5000万次以上，工作电流/电压：180Ma/DC+5V $\pm 5\%$ ，抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用，表面硬度：物理钢化，莫氏7级防爆玻璃，操作系统兼容性：Windows 7/Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP，软件可升级，免驱即插即用，旋转装置支架	台	10

	*触摸一体机及立式结构支架	43寸壁挂电容触摸一体机,分辨率:1920*1080P,亮度:≥400cd/m2,对比度:1800:1,显示尺寸:938(h)×529(v),配置:I5处理器、8G内存、60G SSD固态硬盘,触摸:投射式电容技术(电容触摸屏),响应时间:<5ms,触摸点数,标配10点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能,触摸有效识别:>1.5mm,描精度:4096×4096,通信方式:全速USB 2.0,3.0,理论点击次数:5000万次以上,工作电流/电压:180Ma/DC+5V±5%,抗光干扰:阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用,表面硬度:物理钢化,莫氏7级防爆玻璃,操作系统兼容性:Windows 7/Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP,软件可升级,免驱即插即用,立式结构支架	台	1
	*触摸一体机及前维护液压支架	43寸壁挂电容触摸一体机,分辨率:1920*1080P,亮度:≥400cd/m2,对比度:1800:1,显示尺寸:938(h)×529(v),配置:I5处理器、8G内存、60G SSD固态硬盘,触摸:投射式电容技术(电容触摸屏),响应时间:<5ms,触摸点数,标配10点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能,触摸有效识别:>1.5mm,描精度:4096×4096,通信方式:全速USB 2.0,3.0,理论点击次数:5000万次以上,工作电流/电压:180Ma/DC+5V±5%,抗光干扰:阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用,表面硬度:物理钢化,莫氏7级防爆玻璃,操作系统兼容性:Windows 7/Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP,软件可升级,免驱即插即用,前维护液压支架	台	2
	耳机	佩戴方式:头戴式、阻抗:≤32Ω、声音结构:封闭式、频率范围:20-20000HZ	套	1
	集成	55寸一体机,21.5寸一体机,43寸一体机设备安装及设备内容调试	项	1
	光学显微镜体验装置	机械结构,造型电机带动光学显微镜镜头移动,移动的不同标本位置,把采集的画面在顶部的显示器上显示出来,并配有文字操作说明	套	4
	一体机	21.5寸壁挂电容一体机,分辨率:1920*1080P,亮度:≥250cd/m2,对比度:1300:1,显示尺寸:479(h)×273(v),配置:I5处理器、4G内存、60G SSD固态硬盘,	台	4
软件产品	互动触摸系统	程序设计、程序开发、程序测试 1.主界面UI设计、内容界面UI设计及制作 2.通过TUIO触控协议,进行触控程序开发。 3.页面互动特效制作。	套	1
软件程序	软件程序	1、支持影片实时渲染输出 2、4X4K@60fps媒体文件渲染,最大四路4K@60Hz图形信号输出 3、支持模型文件导入编辑 4、支持ASIO解码,音视频零延迟解码渲染 5、支持播放格式:png、jpg、序列帧格式 6、支持GPU+cpu加速技术,最高支持120fps序列影片渲染 7、支持异形显示的矫正 8、内置英特尔酷睿处理器 内置512GB企业级固态硬盘 内置独立显卡 9、内置控制服务器,可对影片实时流畅渲染输出(内含Player授权)	套	1

数字影片	现代电子显微镜技术教学影片	<p>1、影片说明：通过构建数字 3D 模型，动画演示和人声解说相配合，展现电子显微镜内部结构和成像原理、模拟样品制备和电镜操作流程，在保证科学性的前提下进行适度细节简化，深入浅出地呈现现代电子显微镜技术全景。</p> <p>2、展示电子显微镜系统组成和结构原理。</p> <p>3、具备爆炸视图说明各部件结构和功能。</p> <p>4、透视视图说明电镜工作过程和原理。</p> <p>5、影片类型：三维影片+素材剪辑+多媒体包装；</p> <p>6、帧速率：25 帧；</p> <p>7、分辨率：1920*1080；</p> <p>8、优质后期配音</p>	分钟	2
------	---------------	---	----	---

产品类型	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	55 寸 OLED 屏	OLED55 寸曲面屏，画面比率：16:9；对比度：150000:1，亮度 400cd/m ² ，3D 图像处理，内置简单拼接功能，功耗：220W；LED 直下式背光，单屏分辨率 1920×1080，响应时间 8ms，色彩：16.7M；可视角度 60/60/60/60 (Min.)；可视面积：1209.6(W)×680.4(H) mm	台	1
	logo 投影灯	<p>单芯片 DLPTM 投影灯</p> <p>灵活安装</p> <p>自定义灯光模式</p> <p>即刻投影</p> <p>无线音频输出功能</p> <p>20,000 小时免维护</p> <p>像素：786*432</p> <p>亮度：2000 流明</p> <p>0.55 英寸 DLP™芯片 x 1，DLP™投影系统</p> <p>0.76 - 5.08m (30 - 200 英寸)，4:3 宽高比</p>	台	3
软件产品	交互式同步控制系统	<p>UI 设计</p> <p>1、平台前端页面风格设计、布局设计、功能界面设计及制作</p> <p>2、后台管理页面风格设计、布局设计、功能界面设计及制作</p> <p>3、页面切图</p> <p>前端触控互动模块：</p> <p>1. 平台前端程序架构设计、交互逻辑设计及功能框架开发；</p> <p>2. 平台前端交互逻辑设计、开发，通过 TUIO 多点协议，实现页面多点触控效果，图片、视频可进行拖拽移动、缩放等效果。</p> <p>3. 平台前端页面动效设计、制作。包括页面跳转动态效果，图片滚动播放、图片、视频拖拽旋转的阻尼效果等。</p> <p>4. 控制视频播放功能开发，包括视频流媒体加载、视频播放、暂停、进度控制、音量控制等。</p> <p>5. 上位机程序开发</p> <p>6. 网络通信接口开发</p> <p>管理后台模块：</p> <p>1、后台程序架构设计、交互逻辑设计及功能框架开发；</p> <p>2、数据库结构设计与开发；数据表设计与开发；数据结构设计与开发。</p>	套	1

	<p>3、后台可视化管理交互逻辑设计、页面自适应设计。采用 H5 架构，适应多终端控制管理。</p> <p>4、用户管理系统开发，包括用户注册接口开发，用户登录接口开发，用户管理权限功能开发。</p> <p>5、图片、文本、视频资源动态加载及管理，. 实现资源类别添加、上传、删除、替换管理功能开发。</p> <p>6、网络通信接口开发</p> <p>7、系统安装、部署、调试</p>		
多人互动触摸系统	<p>程序设计、程序开发、程序测试</p> <p>1. 主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作</p> <p>2. 通过 TUIO 触控协议，进行触控程序开发。查询花瓣、树木、小草等不同样品类型，并点击进行打印</p>	套	1

二、现代测试分析（电子显微镜分析测试技术）公共实训中心建设

产品类型	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	65 寸透明屏	<p>65 寸透明柜，分辨率：1920*1080P,亮度：≥500cb, 对比度：3000:1, 机柜：冷轧钢板，表面烤漆，前后可开门，信号格式：NTSC、PAL、408I、576、480P、576P、720P、1080I，网络：无线网卡及端口，触摸：</p> <p>1. 书写屏：≥4mm 防爆全钢化玻璃屏，透光率≥92%；防划防撞，屏幕表面可承受 500 克钢球在 0.71 米高度自由下落撞击；</p> <p>2. 触摸分辨率：32768*32768；输出分辨率 4096X4096</p> <p>3. 抗光性：抗强光干扰；</p> <p>4. 触摸技术及结构：接触式红外触控技术；</p> <p>5. 触摸点数：≥6 点，同时识别≥6 点独立书写，免驱触摸，无需校准；</p> <p>6. 书写方式：手指或触摸笔；</p> <p>7. 首点响应时间≤8 毫秒；</p> <p>8. 连续响应时间≤6 毫秒；</p> <p>9. 触摸精度：±1.5mm；</p> <p>10. 触摸次数：同一位置 6000 万次以上</p>	台	2
	图形工作站	<p>CPU: ≥I7 9700K、光刻：14nm、基本频率：3.0GHz、缓存：≥12MB、功耗：≥65W</p> <p>主板：LGA1151 插槽、3 路独立显示输出、支持 PCIE3.0、支持 PCIE RAID 支持 DDR4、</p> <p>内存：≥16G、PIN 脚 288Pin、电压：1.2V、1.35V、支持 PNP 和 XMP 超频</p> <p>硬盘：≥256G、总写入字节：≥150TB、加密：AES256 位加密</p> <p>显卡：2060 独立显卡、显示容量≥6GB GDDR6、核心频率：1800MHZ</p> <p>电源：600W、风扇：12CM 液压四轴静音风扇、主电源接口：1*(20+4) PIN (外露长度 500mm)、6+2PIN PCI-E 接口≥2 个</p> <p>机箱：4U 工控机箱、工作温度：0℃-70℃、报警系统：≥8Ω 扬声器、散热系统：前置：12025*1 (标配)、后置：8025*2 (选配)、扩展槽：≥7</p>	台	2

硬件设备	吸顶音响	二分频全频音箱 频率响应： 50Hz-20kHz(-10dB);70Hz-20kHz(+/-3dB)； 灵敏度：88dB/1watt/1meter； 最大声压级：111dB； 指向性：110×90；Q值：3.10； 承载功率：50W连续功率/100W节目功率/200W峰值功率； 推荐功放：50-150W；定阻16欧姆； 低音单元：6"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器； 高音单元：1"软球顶驱动器； 分频器件：16欧姆无源分音网络； 分频点：2.5kHz； 形式：两分音带谐振箱体镶嵌扬声器；音箱物理材料：ABS与金属网罩组	只	2
	功率放大器	立体声功率4Ω：300W 立体声功率8Ω：200W 桥接模式8Ω：600W 频率响应(1W)：20Hz-20kHz，+0/-1dB 总谐波失真(THD)：<0.5%，20Hz-20kHz 互调失真(IMD)：≤0.35% 转换速率：>10V/us 电压增益：29dB 阻尼系数(8Ω)，>200 保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风：由前往后的空气对流机制 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 尺寸(W x H x D)：(482mm x 89mm x 315mm) 净重：25.1lb(11.4kg)	台	1
	广告机及前维护支架	尺寸：21.5寸，分辨率：1920*1080，支持开机自动播放，多种视频文件格式 钢结构前维护支架	套	1
	广告机及前维护支架	尺寸：55寸，分辨率：1920*1080，支持开机自动播放，多种视频文件格式 钢结构前维护液压支架	套	4
	*触摸一体机及前维护支架	尺寸：21.5寸，分辨率：1920*1080，触摸类型：电容触摸，内置主机类型：I5 8G内存 120G固态硬盘 钢结构前维护液压支架	套	1
	*触摸一体机及前维护支架	尺寸：43寸，分辨率：1920*1080，触摸类型：电容触摸，内置主机类型：I5 8G内存 120G固态硬盘 钢结构前维护液压支架	套	1
	耳机	PHILIPS H4105，佩戴方式：头戴式、阻抗：≤32Ω、声音结构：封闭式、频率范围：20-20000HZ	套	1
硬件设备	集成	65寸透明屏，图形工作站设备安装及内容调试	项	1
软件产品	互动触摸系统	程序设计、程序开发、程序测试 1.主界面UI设计、内容界面UI设计及制作 2.通过TUIO触控协议，进行触控程序开发。 3.页面互动特效制作。	套	2

数字影片	电子显微镜行业发展契机影片	<p>1、影片说明：以素材剪辑+多媒体包装的形式，通过行业数据、国家领导人讲话等内容的合理剪辑，展示新形势下电镜行业的发展契机，激励学生刻苦学习。</p> <p>2、影片类型：素材剪辑+多媒体包装；</p> <p>3、帧速率：25 帧；</p> <p>4、分辨率：1920*1080；</p> <p>5、优质后期配音</p>	分钟	1
------	---------------	--	----	---

产品类型	设备名称	规格参数	单位	数量	
硬件设备	阴极射线互动演示装置	电控箱 500*400*200	套	1	
		安装底板 590*300	块	1	
		阴极射线管	只	1	
		高压电源	台	1	
		控制按钮 ϕ 25mm（绿灯）	只	1	
	磁场对电子束的影响互动演示装置	电控箱 500*400*200	套	1	
		安装底板 590*300	块	1	
		阴极射线管	只	1	
		高压电源	台	1	
		条形磁铁	只	1	
		控制按钮 ϕ 25mm（绿灯）	只	1	
	红外触摸框	55 寸 2*3 横拼 12 点触控，响应速度 5ms, 支持 win7, win8, win10 操作系统，USB 接口，免驱动	套	1	
	硬件设备	吸顶音响	<p>二分频全频音箱</p> <p>频率响应： 50Hz-20kHz (-10dB) ; 70Hz-20kHz (+/-3dB) ; 灵敏度：88dB/1watt/1meter ; 最大声压级：111dB ; 指向性：110×90；Q 值：3.10 ; 承载功率：50W 连续功率/100W 节目功率/200W 峰值功率； 推荐功放：50-150W；定阻 16 欧姆； 低音单元：6"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器； 高音单元：1"软球顶驱动器； 分频器件：16 欧姆无源分音网络； 分频点：2.5kHz； 形式：两分音带谐振箱体镶嵌扬声器；音箱物理材料：ABS 与金属网罩组</p>	只	2

功率放大器	立体声功率 4Ω： 300W 立体声功率 8Ω： 200W 桥接模式 8Ω： 600W 频率响应(1 W)： 20Hz-20kHz, +0/-1dB 总谐波失真 (THD)： < 0.5%, 20 Hz-20 kHz 互调失真(IMD)： ≤ 0.35% 转换速率： >10V/us 电压增益： 29 dB 阻尼系数 (8Ω), > 200 保护： 防止短路、空载、开/关机噪音、 无线电干扰保护电路 通风： 由前往后的空气对流机制 冷却： 内部空气强排散热，风扇冷却， 快速调节，温度保护 尺寸(W x H x D)： (482mm x 89mm x 315mm) 净重： 25.1 lb (11.4 kg)	台	1
集成	分辨率互动演示装置，阴极射线互动演示装置，磁场对电子束的影响互动演示装置设备安装调试	项	1

产品类型	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	拼接屏及前维护 液压支架	55 寸，分辨率：1920*1080，拼缝：3.5mm，画面比率：16:9；对比度：4000:1，亮度 500cd/m ² ，3D 图像处理，内置简单拼接功能，功耗：220W；LED 直下式背光，单屏分辨率 1920×1080P，响应时间 8ms，色彩：16.7M；单元拼缝隙≤3.5mm；可视角度≥178；可视面积：1209.6 x 680.4mm，钢结构后维护支架	套	10
	红外触摸框	55 寸 2*5 横拼 12 点触控，响应速度 5ms，支持 win7, win8, win10 操作系统，USB 接口，免驱动	套	1
	拼接处理器	<p>« 采用模块化结构，输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、散热模块均支持热插拔，可在运行状态下对板卡进行任意插拔和更换，方便系统升级维护。</p> <p>« 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、DP、Duallink、IPV、HDBaseT、Fiber 多信号混合输入及 VGA、DVI、HDMI、HDBaseT、Fiber 等多种信号输出。</p> <p>« 支持超高清输入，支持分辨率 4K、2560x1600@60Hz、1920×1200@60Hz 及各种标准信号接入，可向下兼容并支持自定义输入分辨率。</p> <p>« 所有接入的信号窗口均可在显示范围内任意移动、缩放、多画面、切换、叠加等，也可任意制定多种分屏、全屏、组合屏显示模式。</p> <p>« 支持任意输出通道同时显示 4 个任意格式的信号窗口，且单元内不同窗口层次可随意改动及缩放，也可拖动到其他显示屏幕上操作，互不局限和影响。</p> <p>« 支持输出分组控制，支持 4 个屏组模式，支持屏组分辨率自定义，便于多屏组集中管理独立操作。</p> <p>« 具有信号复制功能，单路信号支持 16 次复制，可对复制信号进行任意拖动缩放。</p> <p>« 支持 4K 输入输出全高清图像处理。</p> <p>« 具备 IPV 解码能力，具有单卡 2 路网络接口，支持 H.264 编码的 36 路 1080P/60Hz、H.264 编码的 72 路 720P/60Hz 信号解码，视频窗口可实现拉伸、缩放、拼接、分割、画中画、叠加、漫游的显示功能。</p> <p>« 支持多级用户权限管理，可划分主管员、辅助管理员、操作员等多种权限划分模式，制定分区管理模块，分级、分权管理。</p> <p>« 支持预案管理、场景可视化、输入预览、输出回显、虚拟预布局等多种显示模式，轻松实现多场景排布调用需求。</p> <p>« 移动端可视化，基于 Windows/Android/IOS 等移动端可视化触控平台应用，支持窗口调整、切换、拖动及云台、音量、开关等智能中控应用。</p> <p>« 支持任意场景调用，支持不少于 128 种场景模式，将多种格式的输入信号保存成多种模式场景，任意调用。</p> <p>« 支持 CS/BS 架构控制功能，可通过 WEB 浏览器登陆进入控制服务端进行远端操作，使系统的操作、管理、界面、显示完全可视化。</p> <p>« 支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控器、键盘、中控、移动端进行控制</p>	套	1
	集成	55 寸拼接屏，音响，机房机柜设备安装及内容调试	项	1
软件产品	多人互动触摸系统	<p>程序设计、程序开发、程序测试</p> <p>1. 主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作</p> <p>2. 通过 TUIO 触控协议，进行触控程序开发。查询花瓣、树木、小草等不同样品类型，并点击进行打印</p>	套	1

产品类型	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	拼接屏及前维护 液压支架	55寸,分辨率:1920*1080,拼缝:3.5mm,画面比率:16:9;对比度:4000:1,亮度500cd/m ² ,3D图像处理,内置简单拼接功能,功耗:220W;LED直下式背光,单屏分辨率1920×1080P,响应时间8ms,色彩:16.7M;单元拼缝隙≤3.5mm;可视角度≥178;可视面积:1209.6 x 680.4mm	台	10
	拼接处理器	HDMI分配器1进4出一进四出3D数字4K高清视频分屏器一分四电脑连接电视投影仪显示器黑色40202	套	1
	VR头盔	屏幕:双AMOLED屏幕,对角直径3.6吋 分辨率:单眼分辨率为1080 x 1200像素(组合分辨率为2160 x 1200像素) 刷新率:90 Hz 视场角:110度 安全性特色:VIVE陪护人引导系统和前置摄像头 传感器:SteamVR追踪技术、G-sensor校正、gyroscope陀螺仪、proximity距离感测器 接口:HDMI、USB 2.0、3.5 mm立体耳机插座、电源插座、蓝牙支持 输入:内建麦克风 双眼舒压设计:瞳距和镜头距离调整 VIVE操控手柄参数 传感器:SteamVR追踪技术 输入:多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键 单次充电使用量:约6小时 接口:Micro-USB 空间定位追踪设置 站姿/坐姿:无最小空间限制 房间尺度(Room-scale):可达15平米的空间定位追踪* *追踪范围约为3.5米 x 3.5米。	套	1
	分辨率互动演示 装置	电控箱 500*400*200	套	1
		数控滑台	套	2
		安装底板 1440*875	块	1
		控制按钮φ25mm(绿灯)	只	5
		激光(红光或绿光)	套	1
		凹透镜φ100mm	套	1
		小孔装置 200*300(单孔板) 成像装置 300*300mm 亚光白板	套	1
打印机及支架	518 连供无线打印一体机三合一彩色打印复印扫描家庭打印商用办公内置墨仓单页成本1分钱 安置打印机支架	台	1	
集成	55寸拼接屏,拼接处理器,音响,攻防,头盔,触摸框,机房机柜服务器设备安装及内容调试	项	1	
软件产品	多屏互动系统	程序设计、程序开发、程序测试 1.主界面UI设计、内容界面UI设计及制作; 2.RFID感应识别功能开发; 3.TUIO多点触控程序开发; 4.页面互动特效制作; 5.识别系统接口开发;	套	1

展项名称	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	电子显微镜局部转动造型	电子显微镜局部转动造型	套	1
	触摸一体机	32寸壁挂电容触摸一体机,分辨率:1920*1080P,亮度: $\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$,对比度:1800:1,显示尺寸:702(h)×397(v),配置: I5处理器、4G内存、60G SSD固态硬盘,触摸:投射式电容技术(电容触摸屏),响应时间: $< 5\text{ms}$,触摸点数,标配10点触摸,可实现放大缩小图片等多点触摸功能,触摸有效识别: $> 1.5\text{mm}$,描精度:4096×4096,通信方式:全速USB 2.0,3.0,理论点击次数:5000万次以上,工作电流/电压:180Ma/DC+5V $\pm 5\%$,抗光干扰:阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用,表面硬度:物理钢化,莫氏7级防爆玻璃,操作系统兼容性:Windows 7/Windows 8/CE/Mac/Android/Linux/XP,软件可升级,免驱即插即用	台	1
	集成	显微镜造型,32寸一体机设备安装及内容调试	项	1
数字影片	微观世界教学观察影片	1、影片说明:结合显微摄影技术,通过剪辑和多媒体包装,展现物质世界的微观奇景,使学生理解科学的空间尺度,并引出若干科学问题。 2、影片内容:微观世界动态影像4套,影片重点展示纳米级别下,可以观察到的微观世界,分别展示蔬菜、水果、花瓣等日常接触到的物品。 3、影片类型:素材剪辑+多媒体包装; 4、帧速率:25帧; 5、分辨率:1920*1080; 6、优质后期配音	套	3

三、多媒体设备及数字化教学资源

展项名称	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	LED屏	像素点间距:2.5 像素结构:RGB 亮度:600cd(可调) 可视角度: $\geq 140^\circ/140^\circ$ 刷新率: ≥ 3840 模组尺寸:320*160LAMP 像素结构:RGB雾面黑灯 电源:包含 可视角度:水平 $\geq 170^\circ$ /垂直 $\geq 120^\circ$ 换帧速度:60帧/秒 驱动方式:恒流驱动 平均功耗: $\leq 280\text{W}/\text{m}^2$ 峰值功耗: $\leq 750\text{W}/\text{m}^2$ 平整度:整体拼缝和平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ 电源热拔插:支持 模组之间红外信号同步:支持 显示单元独立控制:支持 模组自适应偏振与滤光:支持 同步信号自动检测:支持	平米	24.78
	屏体框架	国标方管钢构架,模块化安装结构,屏体支撑采用优质镀锌方管,结构架体、金属构件接地良好,符合国家相关技术标准和要,具备良好的抗干扰和雷电防护要求	平米	24.78

	发送卡	输入分辨率：支持 4096x2160@60Hz，最大支持 7680x1080@60Hz (DP) 带载能力：920 万像素 供电电压：AC 100-240V, 50/60Hz 控制方式：USB/TCP/IP 视频接口：DP1.2×1, 4 x DVI (DUAL DVI & SINGLE DVI 切换)	台	1
	互动灯箱装置	灯箱装置，翻页纸板左右翻动时，会触发感应器，感应器将信号传送到灯箱电机中，电机带动画面上下翻转切换内容	套	6
	互动控制程序	翻页纸板可左右反动，翻向右侧，触发右侧传感器，传感器带动灯箱电机，翻到首页内容。 纸板翻向左侧，触发左侧传感器，传感器带动灯箱电机，翻到尾页内容	套	1
	功率放大器	立体声功率 4Ω：300W 立体声功率 8Ω：200W 桥接模式 8Ω：600W 频率响应(1 W)：20Hz-20kHz, +0/-1dB 总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz-20 kHz 互调失真(IMD)：≤ 0.35% 转换速率：>10V/us 电压增益：29 dB 阻尼系数 (8Ω)，> 200 保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风：由前往后的空气对流机制 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 尺寸(W x H x D)：(482mm x 89mm x 315mm) 净重：25.1 1b (11.4 kg)	台	1
	集成	投影灯，LED 屏，音响，触摸一体机，投影机，机房机柜设备安装及软件，内容调试	项	1
软件程序	识别系统	感应识别物件交互系统	套	3
	后台管理服务器	存储服务器磁盘阵列柜存储 MD 系列，双机热备 MD1400 双控 含 h830 卡 4T sas*6 块	套	1
软件产品	智慧中控管理系统	1、Ipad 互动软件界面定义 2、Ipad 界面主界面按钮设计 3、Ipad 子页面按钮设计 4、数据脚本编写 5、设备管理模块授权 6、电脑控制模块 7、灯光控制模块	套	1
	多屏互动系统	程序设计、程序开发、程序测试 1. 主界面 UI 设计、内容界面 UI 设计及制作； 2. TUIO 多点触控控程序开发； 3. 页面互动特效制作； 4. 后台自定义分区，多人互动交流 5. 查询未来畅想、从业人员寄语、行业交流等内容。同时嵌入多人签名留言系统，参观者可手机拍照上传屏幕，屏幕多人签名留言上传，写下自己对电镜的美好寄语	套	1
数字影片	电镜科学家访谈影片	1、通过拍摄、素材剪辑和多媒体包装展示当代电镜工作者的风采，体现科学家对电镜事业的伟大贡献，力求表现真实的人物状态和科研环境，表现电镜事业开拓者的人格魅力，激励学生投身于电镜事业。	分钟	≥650

		2、不少于 10 位人物。 3、总时长不少于 650 分钟。 4、帧速率：30 帧； 5、分辨率：1920*1080； 6、优质后期配音。		
--	--	---	--	--

四、智慧场馆中控管理平台

产品类型	设备名称	规格参数	单位	数量
硬件设备	*团队智慧讲解接收机	1) 具有音频功率放大功能； 2) 220V 50Hz 单相三线交流电源供电； 3) 额定功率：100W； 4) 采用全数字低延迟无线传输技术，音质清晰、达到高保真效果；总传输延迟<0.5ms；采样率 64KHz、采样精度 24bit、信噪比 (SNR) 不低于 90dB，音质达到 HDCD 级别； 5) 多天线自动采集来自多个不同方位的数字无线音频信号，配合场馆的建筑、陈展布局结构，消除信号反射、散射的阴影区影响，提高接收灵敏度和稳定性。采集和判断过程由微处理器自动控制，精准可靠，无需特别安装调试； 6) 实时采集处理 8 路数字音频信号数据流，扩充信道容量，利用合理设计的冗余度提升数字无线音频数据链路的可靠性；配合智能讲解话筒，在不增加携带设备的情况下，可实现多人同时同步讲解； 7) 自动分析信号 SNR 及音频质量，实现无线音频信号的优选，主动去除不良及干扰信号，充分发挥多点、分集接收的性能优势；分析优选过程由微处理器自动控制，精准可靠，无需特别安装调试； 8) 可同时支持 500 个讲解通道以上，需要考虑系统的可扩展性；同一场馆内可同时布置无限多台团队智慧讲解接收机； 9) 全数字无线信号传输，不受手机、对讲机、FM 广播等信号的干扰；优异的数字信道隔离度，各区域间信号无相互干扰； 10) 具有电源指示灯、多路信号指示灯及工作状态指示灯； 11) 具有无线遥控设置音量调节、均衡调节、中音补偿、群组编码、信道使能等功能； 12) 分布式多点接收、天线分集技术，保证无信号盲区和阴影区。消除信号散射、反射干扰，保障信号稳定、不间断，声音清晰、流畅；微处理器自动控制，精准可靠，无需特别安装调试； 13) 具备 RCA 外部音频线路输入接口、音频线路输出接口，方便扩展其他音源和音频播放设备； 14) 配备 70V、100V 定压音频传输输入接口及匹配、切换模组； 15) 配备可控、可调电源和 MCT 信号输出，方便堆叠、联动； 16) 配备音频线路输出接口，支持级联，方便后续升级扩展； 17) 配备硬件功能拨码输入开关，方便调试、维护； 18) 220V 电源输入端口标配保险丝和电源滤波器，在保证安全的同时滤除有害电源干扰。	台	11
	播放器	1) 额定功率：不低于 30W； 2) 阻抗：8Ω。	台	20
	通道自动适配器	1) 实现团队智慧讲解发射机和团队智慧讲解接收机自动链接；	台	11

	2) 讲解区域无缝自动切换。		
团队智慧讲解发射机	<p>1) 采用全数字低延迟无线传输技术, 音质清晰、达到高保真效果; 总传输延迟<0.5ms; 采样率 64KHz、采样精度 24bit。</p> <p>2) 数字无线音频信号采用 2.4GHz 通用频段, GFSK 调制, 无线信号安全、稳定;</p> <p>3) OLED 显示屏, 在暗光环境下显示效果出色, 显示频道编号、音量、电量、及信号指示等信息;</p> <p>4) 独立音量调节快捷键, 具有 32 级音量调节, 方便、实时的音量调节功能;</p> <p>5) 具有快速连续切换区域讲解功能, 同时可支持自动适配讲解区域讲解以及展区内所有讲解区域的实时切换;</p> <p>6) 音频传输采用全数字 48kHz 采样率, 达到 HDCD 级别, 保证讲解语音音质;</p> <p>7) 支持自动链接功能, 实现与团队智慧讲解接收机的信道自动链接, 无需手动输入通道编号。</p> <p>8) 有效发射距离>60 米 (LOS);</p> <p>9) 大容量可充电锂电池供电, 待机>100 小时, 连续工作>8 小时, 低电量自动报警提示;</p> <p>10) 发射机内置麦克风, 必要时无需外接头戴式麦克风即可直接进行讲解;</p> <p>11) 可以自动扫描、检测所处环境内信道分配和频带使用情况。自动检测、提示、处理信道占用冲突情况。在多讲解员同时讲解的情况下, 最大限度避免讲解区争用情况发生;</p> <p>12) 带有数字加密技术, 有效的防止手机、电台等外界串扰, 保障信道安全。</p>	台	3
*团队智慧讲解设置机	<p>1) 通过无线遥控, 远程非接触设置团队智慧讲解接收机的各项参数, 同时具备远程参数读取、参数设置数据记录、历史设置记录等功能;</p> <p>2) 具有团队智慧讲解接收机逻辑群组、音量、低音、中音、高音参数调节功能;</p> <p>3) 具有团队智慧讲解接收机参数远程读取功能;</p> <p>4) 具有团队智慧讲解接收机参数远程修改设置功能;</p> <p>5) 具有团队智慧讲解接收机参数远程保存记录功能;</p> <p>6) 有效设置距离: 大于 20m ;</p> <p>7) 电源: 内置可充电锂电池供电, 待机>100 小时, 连续工作>15 小时, 低电量自动报警提示;</p> <p>8) 显示屏: 3.5 寸 TFT 真彩显示屏, 全屏触摸操作;</p> <p>9) 高速 USB2.0 接口, 方便导出数据、升级程序;</p> <p>10) 参数保存记录可以通过 USB2.0 接口导出到 PC 机保存、备份, 并在需要时恢复到设置机内部。</p>	台	1
智能讲解话筒	<p>1) 通过团队智慧讲解发射机和智能讲解话筒链接模块的控制, 可实现播放器与非专业讲解员 (领导) 手中智能讲解话筒的自动链接, 达到非专业讲解员全自动讲解的效果, 避免非专业讲解员由于不熟悉讲解区域编号和设备操作方式, 所造成的不便;</p> <p>2) 采用全数字低延迟无线传输技术, 音质清晰、达到高保真效果; 总传输延迟<0.5ms; 采样率 64KHz、采样精度 24bit。</p> <p>3) 充电电池供电, 待机大于 100 小时;</p> <p>4) 具有电量指示功能。</p>	台	1
*智能讲解话筒设置机	<p>1) 具有 TFT 真彩液晶显示屏和 0-9 数字实体按键, 方便现场使用;</p> <p>2) 具有通过无线方式快速设置智能讲解话筒频道的功能。</p>	台	1

中控主机	采用主频高达 667MHz 的 32 位内嵌式处理器, ARM11 CPU, 256MB 内存, 1GB Flash 闪存 支持 CR-NET、CR-LINK 及以太网(TCP/IP)、CTLBUS 协议 控制端 支持 Windows、安卓、IOS 设备 红外独立发射端口 8 路 数字 I/O 口 8 路 弱电继电器接口 8 路 RS-232/422/485 通讯串口 8 路	台	1
平板电脑	M5 8.0 英寸智能语音平板电脑 4GB+64GB WiFi 版	台	2
PLC 智能电器控制柜	1、自诊断、自控制 2、支持网络通信协议 (UDP、TCP 等) 3、支持手动旋钮控制, 无线终端控制。 4、可扩展传感器接口 5、主元器件 (塑壳断路器、继电器、交流接触器、空开、PLC 等)	套	1
HDbaset	1. 传输距离: 70 米-100 米。 2. 支持 HDMI 1.4 和 3D 功能 3. 支持 HDMI 1.2 and 1.3a 4. 符合 HDCP 5. 支持 3D 6. 支持 CEC 通道 7. 支持 RS-232 控制 (双向传输) 8. 支持所有频段的红外线遥控控制 9. 支持高清分辨率到 4Kx2K 10. HD-baseT 技术	套	2
串口服务器	RS232 转 RJ45	套	4
机柜 800*800*42U	42U 机柜 (含一个理线架, 三个托板, 二个 8 位 pdu)	台	4
键鼠套装	键鼠套装	套	2
显示器	u2419hs24 英寸 16:10	台	1
LED PLC 智能电器控制柜	1、功率 30KW 2、支持网络通信协议 (UDP、TCP 等) 3、支持手动旋钮控制, 无线终端控制。 4、可扩展传感器接口 5、主元器件 (塑壳断路器、继电器、交流接触器、空开、PLC 等) 6、自诊断、自控制	台	1
无线 AP	1. 架构: 支持 MU-MIMO, wave2 2. 性能: \geq 双频 4 流; 支持 11AC; 无线速率 \geq 1267Mbps 3. 端口: \geq 1 个千兆电口+1 console 口 4. 内置 2 根不可拆卸 3dbi 增益全向天线, 发射功率 \geq 23dBm 5. 支持自动信道选择或手动信道选择、支持按百分比设置无线发射功率、支持无线接入客户列表显示 6. 频段自动导航技术, 自动引导终端选择最优频段, 提升整个无线网络的接入数和性能 7. 品牌: 为保障网络兼容性和统一售后, 要求无线产品同一品牌 10. 防护等级 \geq IP41 11. 功耗 $<$ 12.95W 12. 为了网络兼容性和统一售后, 要求无线产品同一品牌	个	12

AC 控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口：≥8 个千兆电口，≥1 个 USB 接口，≥1 个 SD 插槽 2. AP 管理：实配最大管理 AP 数量≥120 3. 存储：支持 SD 卡存储功能用于视频图片等；最大支持≥64GB 4. AP 漫游：支持二层漫游、支持三层漫游 5. 用户认证：支持微信连 WIFI、MAC 地址、Portal、内置 QQ、内置邮箱认证。 6. 支持无线终端负载均衡、无线调优自学习、智能信道调整功能、无线链路层安全监控防御、支持无线定位；支持深度包检测； 7. 运维平台及 APP 功能：该产品厂家需提供云端维护平台，并提供手机 APP 管理软件；可以通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议 8. 品牌：为了网络兼容性和统一售后，要求无线产品同一品牌 	台	1
交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性能：交换容量≥240Gbps；转发性能≥78Mpps 2. 接口类型：≥48 个 GE 端口，≥4 个千兆 SFP 口（非复用） 3. 支持 POE+；POE 供电功率≥385W 4. 支持最多 9 台设备虚拟化，统一 IP 地址管理； 5. 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN 6. 支持静态路由、RIP、支持 IPv6 静态路由、双协议栈 7. 支持 STP/RSTP/MSTP 8. 支持 Diff-Serv QoS、WRR/HQ-WRR 等队列调度机制、802.1p、DSCP 优先级映射； 9. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 10. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 11. 支持绿色节能 12. 品牌：为了保证整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌 	台	2
线材辅料	音频、网线、转接头、桥架及线管辅料等	批	1
图形工作站	<p>CPU: ≥I7 9700K、光刻: 14nm、基本频率: 3.0GHz、缓存: ≥12MB、功耗: ≥65W</p> <p>主板: LGA1151 插槽、3 路独立显示输出、支持 PCIe3.0、支持 PCIe RAID 支持 DDR4、</p> <p>内存: ≥16G、PIN 脚 288Pin、电压: 1.2V、1.35V、支持 PNP 和 XMP 超频</p> <p>硬盘: ≥256G、总写入字节: ≥150TB、加密: AES256 位加密</p> <p>显卡: 2060 独立显卡、显示容量≥6GB GDDR6、核心频率: 1800MHZ</p> <p>电源: 600W、风扇: 12CM 液压四轴静音风扇、主电源接口: 1*(20+4) PIN (外露长度 500mm)、6+2PIN PCI-E 接口≥2 个</p> <p>机箱: 4U 工控机箱、工作温度: 0℃-70℃、报警系统: ≥8Ω 扬声器、散热系统: 前置: 12025*1 (标配)、后置: 8025*2 (选配)、扩展槽: ≥7</p>	台	8

	图形工作站	CPU:≥I5 9400F、光刻: 14nm、基本频率: 2.4GHz、缓存: ≥12MB、功耗: ≥65W 主板: LGA1151 插槽、华硕 H310M-K R2.0 内存: ≥8G、PIN 脚 288Pin、电压: 1.2V、1.35V、支持 PNP 和 XMP 超频 硬盘: ≥256G、总写入字节: ≥150TB、加密: AES256 位加密 显卡: 1060 独立显卡、显示容量≥6GB GDDR6、核心频率: 1800MHZ 电源: 600W、风扇: 12CM 液压四轴静音风扇、主电源接口: 1*(20+4) PIN(外露长度 500mm)、6+2PIN PCI-E 接口≥2 个 机箱: 4U 工控机箱、工作温度: 0℃-70℃、报警系统: ≥8Ω 扬声器、散热系统: 前置: 12025*1(标配)、后置: 8025*2(选配)、扩展槽: ≥7	台	2
	拼接处理器	分配器一分八 一进八出 4K 数字高清视频分屏器 笔记本电脑机顶盒接电视投影仪 1 进 8 出	套	1
	吸顶音响	二分频全频音箱 频率响应: 50Hz-20kHz(-10dB);70Hz-20kHz(+/-3dB); 灵敏度: 88dB/1watt/1meter; 最大声压级: 111dB; 指向性: 110×90; Q 值: 3.10; 承载功率: 50W 连续功率/100W 节目功率/200W 峰值功率; 推荐功放: 50-150W; 定阻 16 欧姆; 低音单元: 6"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器; 高音单元: 1"软球顶驱动器; 分频器件: 16 欧姆无源分音网络; 分频点: 2.5kHz; 形式: 两分音带谐振箱体镶嵌扬声器; 音箱物理材料: ABS 与金属网罩组	只	2
	功率放大器	立体声功率 4Ω: 300W 立体声功率 8Ω: 200W 桥接模式 8Ω: 600W 频率响应(1 W): 20Hz-20kHz, +0/-1dB 总谐波失真 (THD): < 0.5%, 20 Hz-20 kHz 互调失真 (IMD): ≤ 0.35% 转换速率: >10V/us 电压增益: 29 dB 阻尼系数 (8Ω), > 200 保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风: 由前往后的空气对流机制 冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护 尺寸(W x H x D): (482mm x 89mm x 315mm) 净重: 25.1 lb (11.4 kg)	台	1
	集成	语音导览主机, 音响, 配电柜, 无线 AP, 机房机柜主机, 交换机, 攻防设备安装及软件调试	项	1
数字影片	场馆导引多媒体影片	1、影片说明: 通过素材剪辑和多媒体包装的形式, 带领学生从宏观世界过渡至微观世界, 引起学生们的好奇心。 2、影片类型: 素材剪辑+多媒体包装; 3、帧速率: 30 帧; 4、分辨率: 1920*1080; 5、优质后期配音	分钟	2

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. 法律法规的相关规定；
5. 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. 评委在开始评标后，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. 资格审查

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. 评审标准中须考虑下列因素：

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《中小企业声明函（货物）》、《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。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（详见评标标准）。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体（2-3）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 其他政府采购政策要求：无

4. 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。

5. 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：

(一) 投标报价（30分）

投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。

计算按四舍五入法则，保留小数点后两位。

注：根据“财库〔2020〕46号”文，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(二) 技术（46分）

1、技术参数（0-40分）

技术参数及系统功能要求符合招标文件要求的，得40分。

采购文件中技术指标前标注（带*）的为重要技术指标；评标委员会根据招标文件要求投标人提供的主要设备技术证明等文件，判断所投设备是否满足采

购文件的要求。

带*有一条不满足的扣 2 分；

一般技术指标（不带*），有一条不满足的扣 1 分，本项得分为零时作无效投标处理。

投标人须按照招标文件的要求提供具有法律效力的详细描述所投产品性能特点的彩页或检测报告或原始生产厂商出具的技术证明函等技术证明文件，以证明技术参数及功能的有效性。

2、实施方案（0-6 分）

投标人提供完整的项目实施方案，方案中包括安装调试、特殊情况下的处理方案、设备验收方案、确保质量和交货期的措施等。方案须完整、清晰、逻辑清楚；

由评标委员根据投标人的实施方案进行评价，实施方案描述详细、科学、可行的得 6 分；实施方案描述较详细、较科学、较可行的得 4 分；方案描述一般的得 2 分；方案缺项、漏项或方案明显不合理的不得分。

（三）商务（24 分）

1、业绩（9 分）：提供 2018 年 1 月 1 日以来所投核心产品的成功案例合同，（日期以合同签订日期为准，提供中标通知书、合同协议书、采购人验收报告或客户评价表扫描件），每提供一份业绩得 3 分，最多得 9 分。

2、人员培训方案（0-5）

根据投标人针对本项目在人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间进行综合评审：

投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度详细完整的得 5 分；

投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度比较详细完整，得 3 分；

投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一

般或提供的不完整的，得 1 分；

差：投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上提供的不完整的或未提供的，得 0 分。

3、服务方案（0-5 分）

依据供应商提供的服务计划、服务内容、人员及配件配置和服务响应能力等是否满足及适应本项目实施的情况综合评审：

投标人提供的服务方案科学、完整、合理、有针对性的得 5 分；

投标人提供的服务方案较科学、较完整、较合理、较有针对性的得 3 分；

投标人提供的服务方案一般的得 1 分；

投标人提供的方案有缺项或未提供的，不得分。

4、项目供货方案（0-5 分）：

依据投标人所提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度进行评审：

投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度详细的得 5 分；

投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度较详细的得 3 分；

投标人提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度一般的得 1 分；

投标人没有提供项目供货方案，或其供货方案的科学性、合理性、完善程度上有缺项的得 0 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	投标文件制作机 器码	投标文件制作机器码不一致		
8	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

政 府 采 购 合 同

项目名称: _____

采购人:

供应商:

签订日期: 2021 年 月

合 同 书

项目名称：

合同当事人：

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，按照以下条款和条件，签署本合同。

一、合同内容

1、采购内容详情见报价清单：

二、甲方的权利和义务

1、甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1) 甲方需按照乙方的要求, 在合同签订后即开始进行数字化系统的准备。

2、甲方负责按期将合同款项付给乙方。

三、乙方的权利和义务

1、负责按期完成合同约定的内容

2、负责安排进行软件、硬件安装调试

3、质量保证期：验收合格之日起1年

四、合同额及支付方式

1、合同总额为：人民币____元(大写：)

2、付款方式：

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：

开户名称：

账号：

3、合同签订后7个工作日内甲方支付合同款的30%；数字化产品完成安装调试后甲方支付合同款的40%；整体项目移交确认后甲方支付合同价款的27%；剩余3%作为项目的质保金。

五、项目实施时间地点

实施时间：2021年 月 日-2021年 月 日

实施地点：

六、升级

乙方以优惠价格向甲方提供软件系统的版本升级。具体价款由甲、乙双方协商后以书面方式确认。

七、合同变更

未尽事宜，双方协商解决；合同的变更及修改须经双方同意，以书面形式变更，与本合同具有同等法律效力。

八、甲方理解并同意在未持有乙方出具的有效授权委托书(加盖乙方公章并有乙方法定代表人签字或签章)或者双方之间按照本合同规定的生效条件已经存在生效的书面合同的约定，乙方任何业务经办人员无论以口头形式或书面形式做出的任何业务承诺、任何行为(包括但不限于未经乙方授权以乙方名义、以乙方业务员名义发出业务订单，接收、验收或确认任何工作成果)，都不能代表乙方该种行为完全是其个人行为，甲方同意由此发生的所有法律后果都由其个人承担，无权向乙方主张任何权利。

十、争议的解决办法

在本合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。双方不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，双方商定，采用以下第1种方式解决：

- 1、因本合同所发生的任何争议，由项目所在地法院管辖。
- 2、申请开封市仲裁机构仲裁。

十一、合同生效及期限

1、本合同附件与合同具有同等法律效力。本合同内容与附件规定不一致的，以合

同内容为准。

2、本合同一经双方签字、盖章即生效,合同执行期间,甲、乙双方均不得随意变更或解除合同。本合同自甲乙双方权利义务履行完毕后,合同自动终止。

3、本合同一式四份,甲乙双方各执贰份,本合同在经各方授权代表签署、甲、乙双方加盖印章后生效。

甲方(采购人):

乙方(供应商)

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话:

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

单位地址:河南省开封市龙亭区东京大道与

单位地址:

七大街交叉口西北角

2021年 月 日

2021年 月 日

附件采购清单