

河南省政府采购货物公开招标

招 标 文 件

采 购 人：中原工学院

项目名称：2020 年科研仪器设备采购（十二批）项目

项目编号：豫财招标采购-2021-102



河南省科教仪器设备招标有限公司

二〇二一年三月

特 别 提 示

1. 投标人初次登记注册

1.1. 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站 (<http://www.hnggzjy.cn>, 以下简称中心网站), 点击首页左上角【注册】按钮进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”, 先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程, 再点击【免费注册】, 同意《注册协议》后, 进入市场主体注册界面, 填写注册信息并选择相应的市场主体类型, 注册完成后获得用户名及密码。

1.2. 办理 CA 数字证书

市场主体根据《CA 数字证书办理指南》要求, 携带相关资料到河南省信息化发展有限公司现场办理 CA 数字证书。

1.3. 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮, 使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”, 录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4. 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5. CA 密钥办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼, 联系电话为 0371-96596。

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.hnggzjy.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 (<http://www.hnggzjy.com>) 市场主体系统并按网上提示下载招标文件(.hntf 格式)。

2.3. 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交:

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.hnggzjy.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.hnggzjy.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, “投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章);

左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）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左侧栏目中的“其他内容”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招标代理机构将拒收。

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) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、招标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。招标代理机构将通过网站“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，招标代理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，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、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一卷·····	04
第一章 投标人须知·····	04
第二章 投标文件编制要求·····	20
第二卷·····	50
第三章 招标公告·····	51
第四章 招标项目资料表·····	54
第五章 合同文本 ·····	59
第六章 招标项目需求及技术要求·····	62
第七章 评分标准·····	66

第一卷

第一章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1. 采购人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2. 招标代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3. 合格投标人

见第四章投标人资格要求。

2.4. 中标人：采购人在评审报告推荐的中标候选人中确定的中标供应商或者直接授权评标委员会确定的中标供应商。

2.5. 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件

2.6. 供应商：根据采购合同，向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。

2.7. 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3. 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 招标文件

4. 招标文件的构成

4.1. 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 投标人须知

第二章 投标文件编制要求

第二卷

第三章 招标公告

第四章 招标项目资料表

第五章 合同文本

第六章 招标项目需求及技术要求

第七章 评分标准

4.2. 投标人应仔细阅读招标文件的内容，特别是采购项目的商务条件、采购需求、投标人的资格条件、投标报价要求、评标方法、评标标准以及拟签订的合同文本等，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

4.3. 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

4.4. 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或招标代理机构另有解释，以第二卷为准。

5. 招标文件的澄清

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，也可以向招标代理机构提出，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

潜在投标人对招标文件有质疑的，可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内（不足7个工作日的必须在投标截止3个日历日前）书面提出（所提交的材料应包含营业执照复印件、法定代表人授权书原件及质疑内容和质疑依据并加盖单位公章），逾期不予接受。

6. 招标文件的修改

6.1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。同时，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

6.2. 招标文件的修改构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。

- 6.3. 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。
- 6.4. 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7. 投标语言

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

8. 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9. 投标文件的组成

9.1. 投标文件主要包括下列部分：

(1) 按照格式要求填写的：

1. 投标函
2. 法定代表人身份证件
3. 法定代表人授权书、被授权投标代表人身份证件(投标人不是法定代表人时提供此证明文件)

(2) 出具资格证明文件：

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
2. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
4. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
5. 采购项目有其它资格要求的，供应商还应当提供其符合其它资格要求的证明材料或者情况说明。

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。没有按要求提供的按废标处理。

(3) 按照要求提交：

1. 投标报价表格（含开标一览表、货物分项报价表）
2. 货物规格表
3. 技术规格偏差表

4. 商务条款偏差表

5. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等并出具相应的技术材料，证明投标人提供的货物及其辅助服务是合格的货物和服务，且符合招标文件规定。

（4）其他证明文件：

1. 投标人应提交投标承诺函。

2. 招标文件第二章投标文件编制要求中的附件和附表。

3. 投标货物的制造、安装和检验标准。

4. 第六章招标项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，投标人须提供相对应的证明文件。

5. 采购项目有其它要求的，供应商还应当提供其符合其它要求的证明材料或者情况说明。

6. 所投产品涉及到政策功能(中小企业产品、节能产品、环保标志产品等)的供应商需按要求提供相关有效证明材料。

9.2. 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

10. 投标格式

投标人参考招标文件中提供的格式编制投标文件，完整地填写投标报价表格（开标一览表、货物分项报价一览表）、货物规格一览表、技术规格和商务条款偏差表，参考招标文件提供的格式（参考第二章投标文件编制要求）提交招标文件要求的证明文件。

11. 投标报价

11.1. 投标人参考招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

11.2. 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、招标代理服务费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3. 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行

比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

11.4. 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5. 投标人对每个包只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

11.6. 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低报价不能保证一定中标。

12. 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

13. 投标人资格的证明文件

13.1. 依据“招标项目资料表”中的要求参考第二章投标文件编制要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。

13.2. 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的且招标文件第二卷中有授权约定的货物，则应当提供货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

13.3. 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.4. 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

14. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

14.1. 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

14.2. 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

14.3. 招标文件中所简述的货物品质、基本性能仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

14.4. 证明文件可以是文字资料、宣传彩页、图纸和数据，并在证明文件上相对应空白处画“0”，并在“0”内填写相应序号（与投标文件的“货物规格一览表”

表中相对应参数的序号一致）。

15. 投标承诺

投标人提供投标承诺函。

16. 投标有效期

16.1. 投标文件应自招标文件规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

16.2. 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

17. 投标文件的式样和文件签署

17.1. 投标文件以加密的电子投标文件为准；

17.2. 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传加密的电子投标文件。

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.hnnggzy.com)” 电子交易平台内上传；

17.3. 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnnggzy.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。

17.4. 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

17.5. 投标文件编制要求所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”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。**

17.6. 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

17.7. 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 (*.hntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

17.8. 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

18. 投标文件的递交

18.1. 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。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。

18.2. 投标人因河南省公共资源交易平台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。

19. 投标截止期

19.1. 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将加密的电子投标文件上传至交易中心系统。

19.2. 采购人和招标代理机构可以按第 6 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权力和义务均应延长至新的截止日期。

20. 迟交的投标文件

招标代理机构将拒绝在规定的投标截止期后提交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

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

21.2. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

21.3. 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则该投标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。

五. 开标与评标

22. 开标

22.1. 招标代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人应使用 CA 密钥，登陆交易系统远程开标，远程解密、远程答疑。

22.2. 开标前，招标代理机构将会同相关人员进行验标（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远程解密，投标人在规定时间内没有解密成功的视为放弃投标。

22.3. 投标人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。

22.4. 开标时，招标代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及招标代理机构认为合适的其它详细内容。

23. 评标工作

23.1. 评标工作由评标委员会（下称评委会）根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并依据评标方法的规定推荐出一至三名中标候选人或者根据采购人的授权直接确定中标人。

23.2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上（含 5 人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上（含 7 人）单数。

24. 投标文件的澄清

24.1. 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行远程答疑和澄清。

24.2. 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

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

24.4. 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25. 投标文件的初审

25.1. 投标文件初审。

资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

废标审查：评标委员会审查是否有导致废标的情形。

初步评审：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行初步评审，

以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

25.2. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.3. 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.4. 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离。重大偏离是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.5. 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.6. 投标报价超出了项目预算或超出最高限价的投标无效。

25.7. 采购人或代理机构将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资格，资格审查未通过的投标无效。

25.8. 实质上没有响应招标文件要求的投标无效，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.9. 投标人必须符合下列条款，否则将视为投标无效：

（1）投标函应有投标代表签字并附法定代表人有效委托书同时加盖公章；投标代表是法定代表人时可以不附法定代表人委托书。

（2）通过资格审查。

（3）投标（响应）文件制作机器码不能一致。（提示：不同投标人的投标文

件不能由同一单位或者个人编制；不同投标人不能委托同一单位或者个人办理投标事宜；不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员不能为同一人；不同投标人的投标文件不能出现异常一致或者投标报价呈规律性差异。）

（4）提交投标承诺函。

（5）投标有效期满足招标文件要求。

（6）投标报价没有超出项目预算；没有超出最高限价。

（7）投标文件中对同一货物或标段报价唯一，没有提供选择性报价。

（8）投标文件没有附采购人不能接受的条件。

（9）投标报价合理（如果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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料并能证明其报价合理）。

（10）符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

26. 评标方法和投标的评价

26.1. 评标方法综合评分法。

综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

26.2. 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

26.3. 评委会在评标时，除根据第 11 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：

（1）投标文件申明的交货期；

（2）与合同条款规定的付款条件的偏差；

（3）所投货物零部件、备品备件和服务的费用；

（4）采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；

（5）投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；

（6）投标设备的性能和效率；

（7）“招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

26.4. 根据第 26.3 条的规定，在“招标项目资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价的依据。

26.5。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定,对于非专门面向中小企业的项目,对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。投标人应当在投标文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”,并提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和《中小企业声明函》等有效证明材料,否则不予认可。

26.6. 根据《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)文件规定,本项目如涉及到品目清单范围内的产品,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品,其中以“★”标注的为政府强制采购产品。投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件,否则视为非实质性响应招标文件要求。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。投标人要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件,否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围(优先采购指当出现排名并列情况时,优先采购投标报价低的,投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的,技术部分得分还相同时,优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的,当比例也相同时,由采购人抽签决定优先顺序)。

26.7. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。

26.8. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

26.9. 招标文件中凡有进入国家强制认证(CCC认证)产品目录中的产品,投标人所投产品必须通过CCC认证,否则按无效标处理。

26.10. 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求,各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中,如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、

安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

27. 评标价的确定

根据第 25、26 条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

28. 保密及其它注意事项

28.1. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

28.2. 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

28.3. 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

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

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

28.6. 评委会和招标代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

29. 合同授予标准

除第 33 条的规定之外，招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标价最低或评分最高的投标人。

30. 投标时更改采购货物数量的权力

招标代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“设备配置及技术要求”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

31. 评标结果的公示

31.1. 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

31.2. 采购人、采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。中标结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标或者成交金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

32. 投标人对中标结果提出质疑的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，由法人或其授权代表以书面形式同时向采购人和采购代理机构质疑。质疑时须提供营业执照副本原件和复印件、质疑人身份证原件和复印件、质疑材料。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚）。未按要求提出质疑的不予受理。

33. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

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

34. 中标通知书

34.1. 中标公告发出时，招标代理机构将以书面形式通知中标人中标；

34.2. 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35. 签订合同

35.1. 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人签订合同。

35.2. 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

35.3. 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额 2% 的违约金。

35.4. 如中标人不按第 35.1 条约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请取消

其中标决定，该中标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。招标代理机构和采购人可在候选中标单位中重新选定中标单位。

36. 合同备案

合同签订后中标人应将合同原件一份递交至招标代理机构备案。

37. 履约保证金

中标人在领取中标通知书后以支票、汇票、本票、电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳履约保证金。履约保证金金额不超过合同价格的 5%。

38. 其他

如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个最低评标价或评标得分高的投标人，或重新招标。

39. 河南省政府采购合同融资政策告知函

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。

温馨提示： 供应商开具发票需填写下表并加盖公章

开票资料	
单位名称（加盖公章）	
纳税人识别号	
地址、电话	
开户行及账户	
开票金额：	经办人及电话：
备注（填写项目编号）	

第二章 投标文件编制要求

[本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和招标文件中标注★的实质性条款）]

投标文件封面参考格式：

投 标 文 件

采 购 人：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

包 号：_____

投标人：_____

_____年_____月_____日

投标文件目录

1. 投标函.....	页码
2. 投标人身份证明.....	页码
3. 营业执照.....	页码
4. 财务状况报告.....	页码
5. 依法缴纳税收的相关材料.....	页码
6. 依法缴纳社会保障资金的相关材料.....	页码
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.....	页码
8. 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的书面声明.....	页码
9. 其它资格要求证明材料（如有）	页码
10. 投标承诺函.....	页码
11. 业绩证明材料.....	页码
12. 售后服务承诺.....	页码
13. 反商业贿赂承诺书.....	页码
14. 投标人及投标产品简介.....	页码
15. 中小企业声明函（如有）	页码
16. 制造商或其指定总代授权书（如有）	页码
17. 政策功能相关有效证明材料（如有）	页码
18. 开标一览表.....	页码
19. 货物分项报价一览表.....	页码
20. 货物规格一览表.....	页码
21. 技术规格偏差表.....	页码
22. 商务条款偏差表.....	页码
23. 技术证明材料.....	页码
24. 其它.....	页码

1.投标函

致：（招标代理机构名称）

根据贵方的招标公告（项目编号）（项目名称），签字代表（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物分项报价一览表
- 3) 货物规格一览表
- 4) 技术规格偏差表
- 5) 商务条款偏差表
- 6) 按招标文件投标人须知和商务、技术条款要求提供的有关文件
- 7) 售后服务承诺书
- 8) 资格证明文件
- 9) 投标承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起投标有效期为_____。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，该投标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其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) 与本投标有关的一切正式往来请寄:

地址: _____

邮政编码: _____

电话: _____

传真: _____

投标人代表姓名(签字或盖章): _____

投标单位名称(公章): _____

日期: _____

2.投标人身份证明

如果投标人是法定代表人则附法定代表人身份证明；如果投标人不是法定代表人则须附法定代表人授权书。

2.1 法定代表人身份证明

声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本声明于____年__月__日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标单位名称（公章）：_____

地址：_____

2.2 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

投标单位名称（公章）：_____

地址：_____

3. 营业执照

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果投标人为自然人须提供自然人的身份证明

4. 财务状况报告

（经审计的 2019 年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明。提供资信证明的投标人同时要提供开户许可证）

5. 依法缴纳税收的相关材料

提供 2020 年 7 月以来任意三个月的纳税证明。

6. 依法缴纳社会保障资金的相关材料

提供 2020 年 7 月以来任意三个月的社保证明

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

提供具备履行合同所必需的设备的发票扫描件和专业技术人员的相关证件扫描件，或履行过类似项目的证明材料扫描件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

8. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：（招标代理机构名称）

我公司在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，若有，
我公司承担一切法律责任。特此声明。

投标单位名称（公章）：_____

日期：_____年__月__日

9. 其它资格要求证明材料（如有）

10. 投标承诺函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）投标过程中，我公司郑重承诺：

1. 我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2. 在规定的开标时间后，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3. 如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南省科教仪器设备招标有限公司交纳足额的招标代理服务费。若没有按时足额缴纳招标代理服务费，每逾期一日，我方按照招标代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南省科教仪器设备招标有限公司因追索招标代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4. 如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南省科教仪器设备招标有限公司组织的政府采购活动。

投标单位名称（公章）：_____

日期：_____

11. 业绩证明材料

12. 售后服务承诺书

投标人提供但不限于提供以下内容：

1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
2. 技术培训、质量保证措施。
3. 该次项目所提供的其它免费物品或服务。

投标单位名称（公章）：_____

日期：_____

13. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目编号、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。

投标单位名称（公章）：_____

_____年__月__日

14. 投标人及投标产品简介

投标人应当但不限于提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
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。

15. 中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

说明：

1. 该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业产品投标时不用提供该声明。
2. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
3. 必须同时提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。

16. 制造商或其指定总代授权书（参考格式）（如有）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目名称项目编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于____年__月__日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：_____

授权方法人或授权代表人姓名（签字或盖章）：_____

被授权方名称（盖章）：_____

被授权方法人或授权代表人姓名（签字或盖章）：_____

说明：1. 当投标人为经销商且招标文件有授权要求时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如果产品授权书是英文格式，投标人必须提供一套中文翻译的授权，否则视为无效授权。

17. 政策功能相关有效证明材料（如有）

18. 开标一览表

投标人名称	
项目名称	
项目编号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
质保期	
交货期	
投标有效期	
其他声明	

说明：

- 1.本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致。
- 2.大小写不一致的以大写为准。
- 3.开标一览表中每个包只允许有一个投标报价。

投标人授权代表（签字或盖章）： _____

投标人： _____（此处填单位名称并盖章）

19. 货物分项报价一览表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号） 包号：_____（此处填包号）

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

说明：1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

20. 货物规格一览表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

包号：_____（此处填包号）

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地(国)
	...				

- 说明：
1. 设备序号应与技术规格表一致。
 2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
 3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

21. 技术规格偏差表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号） 包号：_____（此处填包号）

序号	设备名称 或条款号	技术参数及要求		对招标文件 偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						

注明：1. 投标人要如实填写本表。

22. 商务条款偏差表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号） 包号：_____（此处填包号）

序号	设备名称或条款号	商务要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	投标承诺函					
2	交货期或完工期					
3	付款方式					
4	质保服务					
5	业绩（附明细表）					
						

注明：1. 投标人要如实填写本表。

23. 技术证明材料

24. 其它

第二卷

第三章	招标公告
第四章	招标项目资料表
第五章	合同文本
第六章	招标项目需求及技术要求
第七章	评分标准

第三章 招标公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2021-102
- 2、项目名称：中原工学院 2020 年科研仪器设备采购（十二批）项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：项目预算金额：2934000.00 元，最高限价 2934000.00 元。

包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	厂界烟尘有毒有害物质评估与控制 实验台	514000.00	514000.00
2	超音速热喷涂射流技术热-流-固耦 合仿真与试验设备平台	1050000.00	1050000.00
3	工业烟气排放监测与数据显平台	730000.00	730000.00
4	物联网知识图谱综合服务软件平台	640000.00	640000.00

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 采购内容：

包 1：欧拉大气模型计算软件平台 1、高斯烟羽扩模型 1、并行计算工作站 2；

包 2：超音速喷涂设备 1、液压、气动、电气、PLC 设计与仿真软件 1、台式工作站 1、移动工作站 1、加工中心附件四轴系统 1、防尘笔记本 2；

包 3：工业有害气体和细微颗粒物实时在线监测及数据采集传输及显示设备系统 1、监测数据采集与记录工作站 2；

包 4：物联网知识图谱综合服务软件平台 1；

5.2 包 1、包 2、包 3、包 4 交货期：30 日历天；

5.3 包 1、包 2、包 3、包 4 质保期：三年；

6、合同履行期限：详见招标文件

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求：

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：

本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等（具体详见招标文件）

3、本项目的特定资格要求

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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【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记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前】。

三、获取招标文件

1. 时间：2021年3月10日至2021年3月16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.hnnggzy.com>）

3. 方式：供应商凭CA密钥登陆（<http://www.hnnggzy.com>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见<http://www.hnnggzy.com>公共服务-办事指南）。市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过河南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”专区的《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）》。

4. 售价：0元

四、投标文件提交

1. 时间：2021年3月31日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心

(www.hnngzy.com)” 电子交易平台加密上传。逾期上传/送达的响应文件，采购人不予受理。

五、投标文件开启

1. 时间：2021 年 3 月 31 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心 13 楼远程开标室(一)-12，郑州市农业路 41 号（农业路经一路口西南角）投资大厦 A 座。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为五个工作日 2021 年 3 月 10 日至 2021 年 3 月 16 日。

七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（www.hnngzyjy.cn），供应商应当在招标文件确定的截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，供应商无需到开标现场（供应商如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：中原工学院

地址：郑州市新郑双湖经济开发区淮河路 1 号

联系人：韩老师 联系方式：0371-62506800

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省科教仪器设备招标有限公司

地址：郑州市顺河路 17 号院

联系人：曾老师

联系方式：0371-66325700

3. 项目联系方式

项目联系人：曾老师

联系方式：0371-66325700

发布人：河南省科教仪器设备招标有限公司

发布时间：2021 年 3 月 9 日

第四章 招标项目资料表

本表关于要招标的货物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。

条款号	内 容
	说 明
1	项目名称：中原工学院 2020 年科研仪器设备采购（十二批）项目
2	项目编号：豫财招标采购-2021-102
3	招标代理机构名称：河南省科教仪器设备招标有限公司 电话：0371-66325700 传真：0371-66364470 电子邮箱：hnkjzb@163.com
4	投标人资格要求： ★1. 具有独立承担民事责任的能力。 ★2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 ★3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 ★4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 ★5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 ★6. 本项目不接受联合体投标。 ★7. 按照招标公告要求购买了招标文件。 ★8. 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。 ★9. 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）和豫财购【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记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本

	项目评标结束之前】。
5	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本。
投标报价和货币	
6	投标报价为： 设备目的地交货价（包括：全部安装调试、辅助材料费用及相关费用）。 相关费用（由中标人承担的费用）包括：运保费、伴随服务费和招标代理服务费。
7	1. 招标代理服务费：按照国家计委《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件及国家发改办价格[2003]857号文件的规定向中标人收取招标代理服务费。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。 2. 中标人在领取中标通知书前将招标代理服务费交至下面账号： 开户名称：河南省科教仪器设备招标有限公司 开户行：中国银行郑州汇城支行（地址：郑州市金水区金水路与城东路交叉口路北） 账户：254601819870 电汇备注：“本项目项目编号招标代理服务费”
8	投标货币：人民币
投标文件的编制和递交	
投标文件的编制按照招标文件第一卷“投标文件编制要求”编制。	
9	资格证明文件： ★1. 投标人身份证明。 ★2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 ★3. 财务状况报告（经审计的 2019 年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明。提供资信证明的投标人同时要提供开户许可证）。 ★4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供 2020 年 7 月以来任意三个月的纳税和社保证明）。 ★5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 ★6. 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的书面声明（格式参考第二章）。 其他证明文件：

	★1. 投标人应提交投标承诺函。 2. 售后服务承诺书。 3. 招标文件第二章投标文件编制要求中的附件和附表。 4. 投标货物的制造、安装和检验标准。 5. 第六章招标项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，投标人需提供相对应的证明文件。 6. 采购项目有其它要求的，供应商应当提供符合其它要求的证明材料或者情况说明。
10	业绩要求： 投标人在投标文件中提供本单位已履行的同类设备合同业绩完整扫描件。（详见评分标准）
11	投标人需提供相应的售后服务承诺书。
12	★投标有效期：从开标之日起 60 日历日。
13	包 1 交货期：自合同签订之日起 30 日历日内； 包 2 交货期：自合同签订之日起 30 日历日内。 包 3 交货期：自合同签订之日起 30 日历日内。 包 4 交货期：自合同签订之日起 30 日历日内。 交货地点：采购方指定地点。
14	项目预算及最高限价： 包 1 预算 <u>514000.00</u> 万元人民币，最高限价 <u>514000.00</u> 万元人民币； 包 2 预算 <u>1050000.00</u> 万元人民币，最高限价 <u>1050000.00</u> 万元人民币。 包 3 预算 <u>730000.00</u> 万元人民币，最高限价 <u>730000.00</u> 万元人民币。 包 4 预算 <u>640000.00</u> 万元人民币，最高限价 <u>640000.00</u> 万元人民币。
15	投标文件递交（投标人必须在投标截止时间前提供）： 加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在交易中心系统指定位置上传）。
16	开标时间：招标文件第三章招标公告中规定的开标时间。 开标地点：招标文件第三章招标公告中规定的开标地点。
17	样品要求：无
评 标	

18	一、评标方法：综合评分法 评标委员会根据评标原则和评分细则对所有投标文件进行集中审核，对初步审查合格的投标进行各方面的综合评审。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分保留小数点后 2 位。 评标委员会将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为中标候选人，由采购人依法确定中标人。 二、评标原则： 1. 按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。 2. 坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。 三、定标原则：依据评标方法的规定推荐中标候选人或者根据采购人的授权直接确定中标人。 四、评分标准（附后）。 五、招标文件中资格性条款和实质性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，加“★”条款不能满足招标文件要求的投标，作无效投标处理。
19	资格后审条件及方式：适用
授 予 合 同	
20	付款方式：详见第五章 合同条款第十二条
21	增减范围：≤10%，适用于本投标人须知的额外增加的变动。

第五章 合同文本

(此合同应根据项目的实际情况填写相应内容)

中原工学院 设备采购合同

合同编号：豫财_____

需 方： 中原工学院

签订时间：201 年 月 日

供 方：

签订地点：中原工学院

根据(采购编号)文件、中标通知书及供应商投标文件书，供、需双方经友好协商就(采购编号)中的(本合同名称)设备一项达成协议，同意按照下述条款签订本合同。

一、货物名称及金额（单位：人民币/元）

合同总金额： 人民币元（大写： ）

详见附件一。

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

供方提供的货物应满足需方的要求、规格、数量及质量，符合国家标准以及本产品的出厂标准，需方对设备规格型号、数量与合同不符的应在收货后 10 日内以书面形式向供方提出。

三、货物安装调试：按招投标文件相应条款。

四、交货时间、地点、方式：

____年 月 日前，供方负责将货物按需方要求在中原工学院交货、按招标文件有关条款安装调试完毕，并具备验收使用条件。货物运送、安装等产生的费用由供方负责。

五、供方应在交货同时向需方交付货物的使用说明书、合格证及相关的资料。

六、付款方式：供方须在货物到达并安装调试运行至少一周后向中原工学院国资处提供货物送达接收清单，由国资处组织验收，验收合格后需方向供方支付全部合同货款的 95%，其余 5%作为售后服务保证金，自验收之日起，设备（系统）正常使用 180 天（按日历日计）予以无息退还。

七、售后服务：自货物验收合格之日起，供方负责对所提供的产品三年质保，终身维护。

八、违约责任：

因需方原因造成供货延期的，供方交货日期可顺延。

供方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付货款总值 5‰的赔偿费。

九、因货物的质量问题发生争议，由具备该类产品质量检测资格的相关部门进行质量鉴定，该鉴定的结论是最终的，供需双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式七份。

十二、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

十三、纠纷处理

在合同执行过程中发生的与本合同有关的争议，双方应通过友好协商解决。经协商在 60 天内不能达成协议时，按照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

十四、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由供、需双方代表或授权代表签署书面协议。

十五、其它未尽事宜，以招标文件、投标文件为准，双方协商解决。

十六、附件所列内容与本合同具有同等法律效力。

合同附件：

附件一：中标通知书

附件二：设备清单；

附件三：详细设备参数。

本合同供、需双方的法定地址及其它规定如下：

需方：（签章）中原工学院

地址：河南省新郑市龙湖镇淮河路 1 号

邮编：451191

统一社会信用代码：

开户行：中国工商银行郑州市建设路支行

帐号：1702020509014430296

行号：102491002054

电话：0371-62506800

项目负责人签字：

法定（授权）代表人：

供方：（签章）

地址：

邮编：

统一社会信用代码：

开户行：

帐号：

行号：

电话：

移动电话：

法定（授权）代表人：

第六章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1. 投标人务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标者的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

1.2. 投标人应具有投标本次招标货物的生产能力或供货能力，具有良好的设备、工艺、完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以说明。

1.3. 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.4. “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1. 投标人在准备投标文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2. 投标人需按要求提供与投标型号一致的产品说明书或投标所用的支持文件。

2.3. 投标人所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标者应如实填写技术规格偏离表。

2.4. 投标人提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

2.5. 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.6. 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在投标说明和技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、工作条件

3.1. 进口产品的插头要符合中华人民共和国标准，否则应提供适配器。

3.2. 如仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

四、售后服务要求

1. 对其售出的产品提供良好的售后服务，对因产品质量造成的问题要进行如下服务承诺：

1.1. 设备配置及技术要求中有具体服务要求的，按设备配置及技术要求中的要求提供服务承诺。

1.2. 其它设备售后服务要求：所投设备国产设备免费质保不少于三年；质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

2. 质保期内，自接到用户报修后，2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

3. 投标人提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

4. 提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

5. 技术服务：按投标人所投标产品厂家的技术要求进行服务，投标人提出培训计划和安排，所需费用包含在投标总报价中，并报出单项价格。

5.1. 安装调试：中标人派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

5.2. 技术培训：中标人负责在项目现场免费为所投项目培训 1-2 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

5.3. 供应商为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

6. 检验与测试的条件和方式：投标设备送到项目现场后，由设备制造商授权的技术人员现场免费安装调试，安装调试完成，由需方进行验收。

7. 伴随服务

7.1. 以上设备要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、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

7.2. 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

7.3. 如果投标人在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

7.4. 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.5. 培训要求

派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.6. 培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

7.7. 投标人在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

8. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。

9. 投标人所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标者违约。

五、 设备配置及技术要求

招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各投标人根据设备要求自行完善，投标报价为确保实现设备完整功能的总报价。

核心产品：包 1 中的 欧拉网格大气模型计算分析显示软件平台；包 2 中的 超音速喷涂设备和加工中心附件四轴系统；包 3 中的 工业有害气体和细微颗粒物实时在线监测及数据采集传输及显示设备系统；包 4 中的 物联网知识图谱综合服务软件平台。

包 1: 货物需求一览表

序号	货物名称	数量
1	欧拉网格大气模型计算分析显示软件平台	1
2	高斯烟羽扩模型	1
3	并行计算工作站	2

技术参数:

序号	设备名称	技术要求及功能描述		数量
1	欧拉网格大气模型计算分析显示软件平台	1*	环保部法规指定大气环境计算所需中尺度区域气象计算模式	1
		2*	基于地理网格的欧拉扩散计算模式	
		3*	符合环保部典型环境污染监测 7 种排放因子的排放清单计算功能	
		4	满足环境污染物中的臭氧 O ₃ 、VOCs 及 PM _{2.5} /PM ₁₀ 污染计算	
		5*	具有计算大气光化学污染反应和传输的功能)	
		6	具有二维和三维流场和浓度场的统计分析和动态显示功能	
		7	具有 DEM90 高程数据和 GLCC 地理地貌数据库	
		8	具有多核高性能并行计算功能	
		9	要求提供软件模型系统研发机构的技术授权函	
		*10	为保证科研项目的延续性、稳定性, 要求与现有的仪器系统进行无缝对接, 实现统一管理并提供证明文件。	
		11	为了确保系统稳定性需提供制造商的售后服务承诺函	
2	高斯烟羽扩模型	1*	环保部最新大气环境质量计算法规的指定高斯烟羽模式;	1
		2*	适用于 30 公里范围内的恒定大气流场扩散计算;	
		3*	可以计算工业点源、面源、线源、体源形式的大气污染物排放;	
		4*	可以计算 100 米至 1 公里不同网格精度分辨率的污染物扩散浓度场;	
		5	可以计算环保部大气环境质量法规规定的全部化学污染因子;	
		6	包含计算所需地形高程数据库和土地利用及覆盖数据库;	
		7	可以计算人体健康和生态环境风险因子;	
		8	可以显示二维和三维动态浓度场;	
		9	可以显示二维和三维动态浓度场;	
		10	要求提供软件模型系统研发机构的技术授权函	
		11*	为保证科研项目的延续性、稳定性, 要求与现有的仪器系统进行无缝对接, 实现统一管理并提供证明文件。	
		12	为了确保系统稳定性需提供制造商的售后服务承诺函	

序号	设备名称	技术要求及功能描述		数量
3	并行计算工作站	1	处理器核数>8 核；处理器主频>2.5GHz	2
		2	内存>处理器核数 X4 GB	
		3	2TB 7200 RPM SATA X2	
		4	27"IPS 专业 4K 显示器	
		5	双操作系统 Win10 & RH LINUX 6；	
		6	程序语言 PGI-FORTRAN； GCC++	
		7	并行计算 MPICH2	
		8	程序库 netCDF	
		9	环境质量基础数据库 NCEP FNL Y(2018-2019-2020)	

包 2: 货物需求一览表

序号	货物名称	数量
1	超音速喷涂设备	1
2	液压、气动、电气、PLC 设计与仿真软件	1
3	台式工作站	1
4	移动工作站	1
5	加工中心附件四轴系统	1
6	防尘笔记本	2

技术参数:

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量
1	超音速喷涂设备	一、控制柜参数: 1.控制类型:触摸屏+MFC+PLC 控制;2.煤油压力/流量:1.2MPa 0~60L/H;3.氧气压力/流量 1.6MPa 0~60m3/H;4.载气压力/流量:0.35~0.4MPa 3~15L/min;5.输入功率: 550W;6. 需要独立的气体安全中心。 二、送粉器参数 1.送粉方式: 双筒刮盘式; 2.单筒(双筒) 容积: 3.5 (7.0) L;3.送粉气:氮气;4.送粉气压力: 1.1-1.3MPa;5. 送粉速度 :0~220g/min;6. 送粉精度 $\leq \pm 1\%$;7. 送粉气体流量:400-800L/h;8. 4、双筒送粉器, 一个大筒一个小筒, PLC 控制。 三、喷枪参数 1.火焰速度:约 2100m/s;2.火焰温度:约 5000℃;3.喷枪功率:150KW(换算值);4.粉末颗粒速:1100 m/s;5.冷却方式:水冷;7.涂层孔隙率$<1\%$;8.涂层结合强度$>90\text{MPa}$;10.燃油压力及流量 1.2MPa 0~60L/min;11.氧气压力及流量:1.6MPa0~60m3/H;12.氮气压力及流量:0.35~0.4MPa, 3~15L/min;13. 适宜喷涂粉末大小: 10-45 μm;14. 冷却水流量: 9.5L/min;15. 喷枪含两把(一把是自动, 长 600mm,一把是手持式长 280mm)。 四、冷却系统 1.循环水箱容量:250KG;2.制冷量:35KW; 3.出水温度波动:5℃;5.压缩机双压缩机产地:日本大金;6.出水压力:4-8Kg 可调出水流量 6 m3/h; 7.外循环泵:额定功率 1.1KW8; 9.制冷剂注入量, 11Kg 制冷媒体 F22; 10.风机功率:85W$\times 2$; 11.输入总功率: 13.5KW; 五、喷砂系统(含喷砂机、防尘罩) 1. 箱式, 耗气量: $\geq 3\text{m}^3 / \text{min}$; 气源压力: 0.8MPa; 容积:0.3 m3; 除锈效率:15~35m2 / h; 除锈等级:Sa2.5~Sa3.0 的物体表面; 六、抓取系统 1. 自由度 4; 2. 驱动方式: 交流伺服驱动: 有效负载 20kg ; 3. 重复定位精度: $\pm 0.05\text{mm}$; 4. 运动范围: J1 轴 $\pm 170^\circ$, J2 轴 $+132^\circ \sim -95^\circ$, J3 轴 $+73^\circ \sim -$	1

		163° J4 轴 $\pm 180^\circ$; 5. 最大速度: J1 轴 $163^\circ /s$, J2 轴 $111^\circ /s$, J3 轴 $125^\circ /s$; J4 轴 $300^\circ /s$ 40441-56005m³/h; 6. 允许扭矩: 22N.m-50N.m; 七、空压系统 1. 工作压力: 8bar; 排气量: 5 m³ /min; 冷却方式: 风冷; 驱动类型: 直连; 功率: 30 kW; 噪音: ≤ 75 db; 接口: G1 1/2; 2. 冷干: 气量: 6.8Nm³/min; 电压: 380V 50HZ; 重量: 210kg; 尺寸: 1100*640*1050mm; 露点: 2-10℃; 八、涂层检测 1. 测厚仪: 测量范围: 0μm~2000μm; 示值误差: $\pm 5\%$; 使用环境温度: 0℃~40℃; 最小测量面直径: 10mm; 2. 粗糙度测量仪: 传感型式: 压电晶体; 显示类型: 液晶显示; 测量参数: Ra、Rz; 测量范围: Ra: 0.05-10μm Rz: 0.1-50μm; 取样长度: 0.25mm、0.8mm、2.5mm; 评定长度: 1.25mm、4mm、5mm; 扫描长度: 6mm; 工作温度: 0℃- 40℃; 3. 维氏硬度仪: 试验力: 0.98N-9.8N; 小测试单位 0.5μm; 数据输出 LCD 显示; 试件大高度: 80mm; 压头中心到外壁距离 95mm。 九、如供货商有替代产品, 在不影响整机性能的情况下, 主要部件不能低于上述主要部件的品质。	
2	液压、 气动、 电气、 PLC 设计 与仿 真软 件	一、具备动态、实时的可视化仿真功能 1. 在仿真过程中, 组件采用动画方式呈现, 线和管路根据实时状态采用色标方式呈现。仿真过程可以帮助解释系统操作, 同时允许监测系统参数的变化, 例如压力、流量、位移、任一点上的电流和电压等。仿真可被设定为“正常”、“慢速运动”、“逐步”和“暂停”以便控制仿真速度; 2. 可以在仿真过程中监控和可视化仿真变量, 结果可以在仿真后被分析, 并被导出到其他应用中, 以做进一步分析; 3. 具备在仿真过程中可提供一套完整的测量工具, 包括示波器、万用表、液压测试仪、压力表和温度计以供用户使用, 可以动态的放置到系统中的任何节点处获取即时数据。 二、具有故障诊断功能 1. 具备提供在动态仿真过程中对断开线路和管路进行测量、维修、或更换部件的工具来解决系统故障、实时更新整个回路的状态, 并提供疑似故障组件删除的工具; 2. 具备创建或激活预定义的组件故障, 分析与之相关的系统行为, 可以在“假设”的场景中学习快速查找和解决系统潜在问题, 故障可以预设成自动条件启动或手动启动模式的功能; 3. 诊断工具可以检测到原理图中的不一致性和错误, 例如: 无连接端口、冗余和	1

	重叠线、不符合 ISO 标准等； 三、具备完整的元件库 1. 液压元件：应符合符合 ISO1219-1 和 1219-2 的标准规定，液压库（工业和比例），需提供所有用于创建行走机械和工业液压系统和功能所需要的元件符号、预设定的组件，可根据需求进行配置，以呈现仿真参数，例如性能曲线、外部负载、泄漏、粘度和热特性等； 2. 电工元件：电工元件库需提供建立直流和交流回路的全部的元件，可以涵盖从基础到高级 的各级应用，支持 IEC 和 NEMA 标准；电动机软启动器和变频驱动器，配电柜和接线盒可以快速设计相关功能模组，并支持安装导轨和管路设计组件的功能。 3. 气动元件：气动元件库应提供所有用于创建气动、电控气动和逻辑气动所需要的组件，与液压库相同，气动元件的参数也可以根据需求进行配置的功能； 4. 电气控制：电气控制元件库可以与其他元件库之间进行交互，建立起电控系统的功能，满足 IEC 和 JIC 标准； 5. 可编辑逻辑控制器 (PLC)：需提供三种逻辑梯形图元件库：Allen Bradley™, Siemens™ 和 IEC61131-3；用户可以方便的创建和仿真自动化系统的控制功能。 6. 数字电路：数字电子电路图库提供完备的标准元件，包含反相器、逻辑门、触发器、计数器、移位寄存器、比较器、开关、LED、7 条显示、解码器、多路传输器等，从简单到复杂的逻辑元件应俱全。 7. 电气单线图：电气单线图元件库中能为各个电压等级的发电、输电和配电提供采用单线方式表示设计组件的功能； 8. 顺序功能图：顺序功能图模块支持宏步骤、等级封装步骤等功能； 9. 方框图：具备通过预定义的功能模块为组件和系统创建一个图形环境，可以用来创建和测试完整的控制环的功能； 四、元件仿真参数具备可调功能 每个元件应具备默认的参数设置，以方便用户调用；用户也可以根据需求设定仿真参数的功能。参数包含：负载、尺寸、角度、内部泄露、力和扭矩等等； 五、具备自定义组件的功能 1. 配置工具：允许创建和配置阀、缸、马达等元件，以便用户获得符合需求的元件符号和真实的技术参数；	
--	---	--

	2. 组件选型：能提供针对气动、液压和电气元件的计算表单，包含组件选型所必需的计算工具，可以用曲线自定义输入参数，计算能耗，用户可以方便的完成器件的选型；用户可以快速访问适用的方程和参数定义； 3. 创建用户自定义宏、元件库和模板：可使用标准组件，灵活的绘图工具，以及分组功能，用户可以创建和自定义自己的库和模板的功能； 六、具备三维编辑和动画功能 三维编辑器，同时也可以导入如 STEP，STL 和 IGES 格式的 3D 零件。用户可以针对整个系统作三维可视化，并仿真和观察项目的实时动态视图；用户可以建立起剖面图动画并可以连接到仿真结果，可建立同步的动画仿真；用户可以将机械结构链接到流体动力系统的执行组件上以动画的方式可视化仿真效果。 七、具备虚拟系统功能 可使用电气、PLC 库和顺序功能图模块，用户只需连接传感器、开关、灯、传送带等设备，可以按照用户的要求快速建立起虚拟系统，允许用户建立各种虚拟的被控对象。 八、具备人机界面功能 人机界面和控制面板通过该模块，用户可以便捷地创建带动画的机器图形，这些图形在仿真中重现各种机器设备的行为，用户也可以创建控制面板，并操作虚拟系统或实际设备。 九、可编程逻辑控制器（PLCs）和设备的接口 1. 可以使用 I/O 接口套件或 OPC 客户端服务器建立起和外部硬件的连接； 2. I/O 接口工具，此接口套件允许 8 个数字输入和 8 个数字输出直接连接到 PLC 或设备如继电器、接触器、阀门、传感器等； 3. 提供 OPC 客户端和 OPC 服务器的模组，允许通过 OPC 服务器与 PLC 和其他控制器之间进行数据交互； 4. 可以与任何兼容 OPC/CAN 总线的控制设备进行通讯； 5. 用户可以导出顺序功能图到 XML 格式或者西门子 STEP7 图，以进行西门子 S7—300 系列 PLC 的编程。同样地，梯形逻辑图也可以从顺序功能图模块中生成后，导入到 PLC 中作进一步修改。 十、具有教学功能	
--	---	--

		1. 提供以易用的环境/直观的设计、动画演示、仿真和回路分析的功能; 2. 具备在线远程许可访问功能,可远程打开软件完成仿真; 3. 具备提供许多相关的课程材料,参考使用指南、讲座、动画和实验案例,以便于老师可以借此工具编制课程内容的功能; 4. 具备创建交互式实验习题的功能,习题应包含简单的原理图,这些原理图可以以动态仿真的方式,对原理图进行作进一步分析的功能;习题中,学生可以使用互动格式表单回答相关问题,教师也可以迅速更改这些习题与创建新的练习的功能; 5. 允许教师按照一定的教学顺序创建内容以评估学生的知识学习效果的功能,可以创建各种类型的交互式 and 自动习题的功能。 十一、 其他信息 6 年升级服务 (1 人使用)	
3	台式工作站	产品类型 台式工作站 CPU 类型 Intel 至强 W3100;CPU 型号 Xeon W3175X;CPU 主频 3.1GHz;最高睿频 3.8GHz;标配 CPU 数量 1 颗;三级缓存 16MB;CPU 核心 二十八核;CPU 线程数五十六线程; 主板规格 主板芯片组 Intel C621;扩展槽 4 个 PCI-E 3.0 x16;6 个 SATA3(6Gbps); 内存规格 内存类型 ECC REG DDR4;内存大小 256GB;内存描述 DDR4 2666MHz;内存插槽数量 12×DDR4 DIMM;最大内存容量不小于 512GB 存储规格 硬盘接口类型 M2/SSD/SAS/SATA; 硬盘容量 1TB+2TB+24TB; 硬盘描述系统硬盘 1TB SSD; 缓存硬盘 2TB Nvme SSD 3500M/s; 数据硬盘 24TB SATA; 视频/音频 显示器大小 28.4 英寸; 显示器描述 最佳分辨率 1920*1080; 显卡芯片 NVIDIA GeForce RTX2080TI; 显存容量 11GB; 显存类型 GDDR5; 网络通信 网卡描述千兆以太网卡 软件系统 预装操作系统 Windows 10 64 位; 支持操作系统 Windows、Linux 32/64 位、国产操	1 台

		作系统 外观特征 其它参数 键盘， USB 键盘，鼠标高精度 USB 激光鼠标，电源描述不低于 2*1250W；静音级别全速计算静音，可远程控制开关机、远程操控，如供货商有替代产品，在不影响整机性能的情况下，主要部件不能低于上述主要部件的品质。 保修信息 保修政策全国联保，享受三包服务；质保时间 3 年；质保备注 3 年质保，全国免费上门服务；电话备注 7*24 小时电话服务	
4	移动工作 站	1. 显示器：4K 超高清屏，物理分辨率 3840 x 2160，屏幕类型 LED 背光，屏幕尺寸 15.6 英寸，显示比例宽屏 16：9； 2. 内存：内存频率 2933，内存类型：128G, DDR4； 3. 音效系统：内置麦克风 4. 端口：显示端：Thunderbolt(雷电)；HDMI 接口；有线网络：RJ4510/100/1000Mbps；雷电端：2 个；音频端：耳机、麦克风二合一接口 3.5mm；USB3.0：3 个 5. 输入设备：指点杆：有指点杆；键盘：单色背光键盘；全尺寸键盘；触摸板：多点触控 6. 处理器：CPU 类型：第十代智能英特尔酷睿 i9 处理器；处理器基准频率：2.40 GHz；处理器型号：I9-10885H；核心：八核；CPU 集成显卡；线程数：16 线程；处理器加速频率：5.30 GHz 7. 显卡：显存位宽：128bit；显存类型：OMCD；显存容量：8GB；类型：独立显卡； 8. 硬盘：3T 高速固态，M.2 接口数量：2； 9. 网络传输：WIFI 技术：WIFI6 并向下兼容；局域网：10/100Mbps；蓝牙：蓝牙 5.0-5.1； 10：其它设备：指纹识别：独立指纹识别；摄像头：有摄像头；摄像头类型：人脸识别 11：电源：不低于 8 小时；电源适配器：100-240V 自适应交流电源适配器；电池容量（Wh）：不低于 94Wh 12：光驱类型：无光驱	1 台

5	加工中心附件四轴系统	1、参数：盘面直径：255mm；盘面中心孔直径：110mm；心轴套内孔直径：80H7mm；中心孔贯穿直径：80mm；中心高度：160mm；盘面高：220mm；最小设定角度：0.001度；分割精度：15 sec 重复精度：4 sec；锁紧方式：（油压）35Kg/cm²；锁紧扭矩：70kg.m；伺服马达型号：a8i/B8is(锥轴)HF-104/154；减速比：1:120；盘面最大转速：33.3r.p.m；容许负载惯性容量：20.3kg.cm.sec² 容许工件荷重：250kg；容许切削扭矩：55Kg.m；容许负载：x/112,y/70kgf.m；电机、驱动、动信线品质不低于 FANUC； 2. 附件：油缸法兰，卡盘连接法兰，回转油缸，液压站及连接油管、电线、电器，液压卡盘（含软爪、硬爪各一副），脚踏开关。 3. 负责调试安装，质保3年	1
6	笔记本	1. 操作系统：预装 Windows 10（家庭中文版）； 2. CPU 系列：英特尔酷睿 i7 10 代系列；CPU 型号 Intel 酷睿 i7 10710U 高端机更多酷睿 i7CPU；CPU 主频 1.1GHz；最高睿频 4.7GHz 运行流畅； 3. 核心/线程数六核心/十二线程多任务运行强；级缓存：12MB； 4. 总线规格 OPI 4GT/s；核心架构 Comet Lake；制程工艺：14nm； 5. 功耗：不高于 15W； 6. 内存容量：不小于 16GB 极速运行；内存类型不低于 LPDDR3； 7. 硬盘容量 2TB；硬盘描述：SSD 固态硬盘； 8. 光驱类型：无内置光驱； 9. 屏幕尺寸 14 英寸；显示比例 16:9；屏幕分辨率不低于 3840x2160 超高清屏；屏幕技术 LED 背光，IPS 屏，500 尼特亮度； 10. 显卡类型核芯显卡；显存容量共享内存容量；摄像头 720p HD 摄像头高清；11. 音频系统内置音效芯片，杜比音效；扬声器：内置双高音扬声器+低音扬声器；麦克风：四个远场麦克风； 11. 无线网卡：Intel 9560AC； 12. 蓝牙：支持，蓝牙 5.0 模块； 13. I/O 接口：数据接 2×USB3.0，2×Thunderbolt 3 接口； 14. 视频接 HDMI；音频接耳机/麦克风二合一接口； 15. 指取设备触摸板，指点杆；背光键盘；指纹识别支持智能指纹识别功能；人脸识别支持智能人脸识别功能； 16.续航时间：10-18 小时，笔记本重量：不大于 1.09Kg 散热系统：具有良好的散热品质。	2 台

包 3:

货物需求一览表

序号	货物名称	数量
1	工业有害气体和细微颗粒物实时在线监测及数据采集传输及显示设备系统	1
2	监测数据采集与记录工作站	2

技术参数:

序号	设备名称	技术要求及功能描述		数量
1	工业有害气体和细微颗粒物实时在线监测及数据采集传输及显示设备系统	1*	满足环保部如下技术规范 HJ 75-2017 《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》 GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ 212-2017 《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》	1
		2*	符合 SO ₂ 、NO _x 、O ₂ ，颗粒物、温度、压力、流速、湿度八个因子在线监测	
		3	能够将在线监测数据远程实时传输至后端数据计算和分析显示平台	
		4	工业烟气采样方法：在线直接抽取法	
		5*	SO ₂ 测量方法：紫外法； NO测量方法：紫外法 O ₂ 测量方法：电化学法 颗粒物测量方法：激光后向散射法 温度测量方法：温度传感器 压力测量方法：压力传感器 流速测量方法：差压法（S型皮托管） 湿度测量方法：阻容法	
		6	烟气排放监测系统是由多组分气体分析仪表和测量烟气量中的粉尘浓度的测尘仪、用于测量烟气量的烟气流量计及温压湿测量等集成组成。	
		7	采样变送单元采用抗腐蚀环氧涂层铝，需满足工业生产环境的现场安装	
		8	监测采样探头及仪器防护等级：IP67	
		9	多组分气体分析仪采样探头、测尘仪及流速计安装于的工业烟囱或者烟道上；	
		10	提供生产厂家针对本项目的授权函及技术证明文件	
		11*	为保证科研项目的延续性、稳定性，要求与现有的仪器系统进行无缝对接，实现统一管理并提供证明文件。	
		12	为了确保系统稳定性需提供制造商的售后服务承诺函	

2	监测数据采集与记录工作站	1	处理器核数>8 核；处理器主频>2.5GHz	2
		2	内存>处理器核数 X4 GB	
		3	2TB 7200 RPM SATA X2	
		4	27"IPS 专业 4K 显示器	
		5*	双操作系统 Win10 & RH LINUX 6；	
		6	程序语言 PGI-FORTRAN； GCC++	
		7	并行计算 MPICH2	
		8	程序库 netCDF	
		9*	含现场仪器施工安装及实验室改造	

包 4:

货物需求一览表

序号	货物名称	数量
1	物联网知识图谱综合服务软件平台	1

技术参数:

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量
1	物联网知识图谱综合服务软件平台	1、数据资源管理服务子系统 实现对多模态(文本、图像、视频、音频等)领域数据资源快速、准确且便捷的采集、清洗、存储、检索、分析等服务管理。 1)*. 支持多模态数据: 文本、图像、视频、音频等常见各种结构化数据。 2)*. 提供内置基础物联网及网络安全资源库, 包含安全漏洞数据、软件产品数据、弱点枚举库、网络安全报告等, 数据量不小于100万条, 此项需提供真实系统截图。 3). 支持数据样本数量不小于 10T; 4). 支持大数据量数据资源, 不小于 100T; 5). 支持快速检索, 1T 数据集上返回时间小于 1 秒; 6). 分布式存储: 分布式架构、非结构化数据支持, 支持不停机扩容;	1
		2、知识提取服务子系统 为相关领域的专家人员和数据标注人员提供多种形式的数据辅助标注服务和管理功能, 便于从非结构化、半结构化以及结构化的多模态数据资源中抽取领域知识片段。 1)*. 支持对基础数据的多层级、多任务、多模态的各种标注规范的制定; 2)*. 支持对基础数据的预标注; 3)*. 支持标注流程定制, 如多级标注、多级审核、多级确认等; 4)*. 支持标注任务的规划、制定、分配、下达、认领、上报等工作流程管理; 5)*. 支持对各类标注任务的统计分析; 6)*. 支持对标注工作量的统计分析, 通过对历史任务、进行中任务的多角度、全方位的分析, 以便于核算工作量和成本代价。	
		3、知识构建服务 该子系统主要负责将获取到的各类知识融合为协调、统一且完整的知识图谱, 将从不同数据来源获取的知识进行深度的抽象和融合, 构建完整的领域知识图谱, 并将完整的知识图谱统一到基于分布式图数据库中, 并提供快速、准确且便捷的知识存储、检索与分析处理服务。 1)*. 支持对知识的快速的增加、删除、修改、检索等基本操作; 2)*. 提供物联网及安全漏洞知识图谱基础库, 包含至少 50 万以上节点、100 万以上节点相互关系, 此项需提供真实系统截图。; 3). 支持对领域知识的表示、验证、归纳、对齐、融合等多种基础知识计算	

		操作。 4). 对领域知识图谱的可视化展示、交互、可视分析;	
	4	4、知识计算服务子系统 该子系统主要负责提供基于领域知识图谱的通用计算服务，为各个行业的应用提供统一的高层抽象知识计算服务。必须支持以下关键核心功能： 1) *支持基于知识图谱的模型算法的制定、训练、验证和测试; 2) *支持对基于知识的计算服务的 API 接口的地址、发布、更新; 3) *支持对基于知识的计算服务的运行状态的全面监控，如调用记录、性能、计算资源使用等统计分析;	
	5	5、知识应用服务子系统 该子系统负责基于领域知识的智能应用开发，为行业领域的具体应用提供基于知识的分析、扩展和推理计算等服务。支持以下关键核心功能： 1) *支持物联网安全领域的智能应用的定制开发; 2) *提供物联网安全领域应用开发工具; 3) *应用物联网安全应用服务的生命周期管理; 4) 应用物联网安全服务的资源统计分析;	

第七章 评分标准

综合打分法（百分制）

投标单位应保证投标文件所提供的相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标处理，其投标文件将作为无效投标。投标文件中应附所提供的相关证明材料。未提供证明材料的评标委员会将对此项不予评审打分。

一、评标程序

1.资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

2.符合性审查：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.评标委员会依法根据招标文件中的评标原则、评标方法、评标标准和评分细则对所有通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合评分。

4.写评标报告。

二、评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；

2. 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会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 and 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。

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、评标方法

1. 本项目采用综合评分法。评标总分值由投标报价部分、技术部分、商务部分三部分组成，总分值 100 分。

投标人综合总得分 = 投标报价得分 + 技术得分 + 商务得分。

2. 比较与评价。评委按招标文件要求对所有投标文件进行检查，并进行综合比较与独立评分。

3. 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

4. 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可采用网上/书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明。投标人的说明或者澄清应当采用相应网上/书面形式，由其授权的代表确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5. 推荐中标候选人名单。根据采购需要、商务、技术能最大满足招标文件要求，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（当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，按第一章第 26 条规定优先采购，当第一章第 26 条规定优先采购也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。

6. 评委最终得分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

四、评标办法

1、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1.1. 投标（响应）文件制作机器码一致的
- 1.2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- 1.3. 因重大变故，采购任务取消的。
- 1.4. 有效投标人不足三家的。

2. 初步评审

在投标过程中，投标人必须符合下列条款，否则将视为投标无效：

2.1. 投标（响应）文件制作机器码不能一致。

2.2 提交投标承诺函。

2.3. 投标有效期满足招标文件要求。

2.4. 投标报价没有超出项目预算；没有超出最高限价。

2.5. 投标文件中对同一货物或标段报价唯一，没有提供选择性报价。

2.6. 投标文件没有附采购人不能接受的条件。

2.7. 投标报价合理(如果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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料并能证明其报价合理)。

2.8. 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

五、详细评审评分细则：

1.投标报价（35 分）

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35 分。

1.1.评标基准价：实质上响应招标文件要求且投标报价最低的投标报价。

1.2.参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品的价格扣除因素。

1.3.按四舍五入法则，保留小数点后两位。

2.技术（47 分）

2.1 技术参数（42 分）：

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 2 分，扣至 15 分为止。

2.2 技术方案（5 分）：

横向对比有效投标人技术方案，包含但不限于项目背景、方案合理性、功能完整性、方案拓展性等，由各评委对方案进行比较。技术方案涉及范围全面丰富、叙述完整的得 5 分；技术方案涉及范围片面、内容缺失的得 3 分；不符合要求或不提供的不得分。

3.商务（18 分）

3.1 投标人合同业绩（6 分）

要求投标人提供 2017 年 1 月 1 日以来所投产品相同或类似的合同业绩完整扫描件三份，合同业绩扫描件应包含合同、设备清单，每提供一份完全符合要求的合同业绩得 2 分，最高得 6 分。

3.2 售后服务（12 分）

投标人不能仅限于招标文件中要求的售后服务要求，投标人有义务提供自己的最全面最周到的售后服务。

3.2.1 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点 6 分

未详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点 3 分

未说明上述情况 0 分

3.2.2 对保修期限内的承诺，提供所有货物质保期限与免费升级服务承诺 3 分

提供承诺不完全 1 分

未提供承诺 0 分

3.2.3 培训方案合理完整，计划周密，内容详尽，符合学校实际情况 3 分

培训方案一般 1 分

未提供培训方案 0 分

其他评标因素：

在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。评标结束后，评标委员会应当编制评标报告，评标报告须经评标委员会全体成员签字确认。

在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作废标处理。

技术要求中的所涉及到的售后服务、质保期要求的为商务要求，有偏差的均在商务及售后服务评分予以评价，不再作为技术参数重复评价。

为了便于评审专家评标时快速查看投标文件，投标人制作投标文件时要制作

书签，投标文件要有相对应的目录和页码。