

许昌学院工程实践与创新实验 室建设与图书馆书库改造项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2017-974号

招 标 人：许 昌 学 院

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

2017年7月

总目录

第一卷	3
. 第一章 投标人须知.....	5
一. 说明	5
二. 招标文件	6
三. 投标文件的编写	7
四. 投标文件的递交	11
五. 开标与评标	12
六. 授予合同	14
. 第二章 合同条款.....	16
. 第三章 合同（格式）.....	26
. 第四章 附 件.....	27
1. 法定代表人授权书	29
2. 投 标 书.....	30
3. 资格证明文件	32
4. 投标报价表格	38
5. 技术规格和商务条款偏差表	42
6. 售后服务计划	43
7. 投标人及投标产品简介	44
8. 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）	45
9. 合格投标人初步审查需提供的相关复印件	46
10. 投标保证金及基本账户开户许可证	48
11. 中小微企业声明函	49
第二卷	50
. 第五章 招 标 邀 请.....	51
. 第六章 招标项目资料表	53
. 第七章 合同条款资料表.....	60
. 第八章 货物服务需求及技术规格要求.....	62

第一卷

第一章 投标人须知

一 说明

1. 适用范围
2. 定义
3. 投标费用

二 招标文件

4. 招标文件构成
5. 招标文件的澄清
6. 招标文件的修改

三 投标文件的编写

7. 投标语言
8. 投标文件计量单位
9. 投标文件的组成
10. 投标格式
11. 投标报价
12. 投标货币
13. 投标人资格证明文件
14. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件
15. 投标保证金
16. 投标有效期
17. 投标文件的式样和签署

四 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记
19. 投标截止期
20. 迟交的投标文件
21. 投标文件的修改和撤回

五 开标与评标

22. 开标
23. 评标工作
24. 投标文件的澄清
25. 投标文件的初审

- 26. 投标的评价
- 27. 最终评标价的确定
- 28. 保密及其它注意事项

六 授予合同

- 29. 合同授予标准
- 30. 授标时更改采购货物数量的权利
- 31. 评标结果的公示
- 32. 接受和拒绝任何或所有投标的权利
- 33. 中标通知书
- 34. 签订合同
- 35. 履约保证金
- 36. 其它

第二章 合同条款

第三章 合同格式

第四章 附件

第一章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购竞争性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、依法进行采购的国家机关、企、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：取得相关招标代理资质，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

- 1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或者自然人均可投标。
- 2) 与采购人、采购人就本次招标的货物委托的咨询机构、招标代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。
- 3) 遵守国家法律、法规和相关政部门及招标代理机构有关招标的规定。
- 4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 5) 具有履行合同所必需的专业技术和设备生产能力。
- 6) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 7) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 8) 法律、行政法规规定的其它条件。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标商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、工程或者服务的法人、其它组织或者自然人。

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、维修和其它类似服务的供应。

3 投标费用

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

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 合同条款

第三章 合同格式

第四章 附件

第二卷

第五章 投标邀请

第六章 招标项目资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 货物需求及技术规格要求

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，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废标。

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

5.1 投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应以书面方式（包括信函、电报或传真，下同）通知到招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标邀请函中所述的投标截止日期七（7）日前以书面方式予以答复，同时将不标明疑问来源的书面答复函发每个购买招标文件的所有潜在投标人。

6 招标文件的修改

6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期 15 日前，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在投标人，并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

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

8 投标文件计量单位

- 8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9 投标文件的组成

- 9.1 投标文件包括下列部分：

(1) 按照第 10、11 和 12 条要求填写的：

- A. 投标文件
- B. 投标报价表
- C. 货物分项报价表
- D. 备件专用工具价格表

(2) 按照第 13 条要求出具的资格证明文件（如要求）：

- A. 投标人营业执照
- B. 法定代表人授权书
- C. 法定代表人和其授权投标代表人身份证复印件
- D. 申明资格信
- E. 制造商或其指定总代授权书

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。

(3) 按照第 14 条要求提交：

- A. 货物规格表
- B. 技术规格/商务条款偏差表
- C. 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) 按照第 15 条规定提交的投标保证金。

- 9.2 投标文件应与招标文件的次序一一对应。

- 9.3 招标文件中的每个分包（捆），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（捆）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予以废标。投标人如同时投标多包，可提交一套资质证明文件。

10 投标格式

10.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

11 投标报价

11.1 投标人应按照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。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

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，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 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

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。

12 投标货币

12.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

12.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

13 投标人资格的证明文件

13.1 依据“投标项目资料表”中的要求按第四章附件规定的格式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，对有约定的货物，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

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。

13.5 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

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 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并应提供：

14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述

14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；

14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。
对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

15 投标保证金

15.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向招标代理机构提交投标保证金。

15.2 投标保证金是为了保护采购人及招标代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及招标代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

15.3 投标保证金应以人民币计，并以投标单位基本户银行电汇的形式提交至河南省公共资源交易中心指定账户。

15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应投标予以拒绝。

15.5 未中标的投标人的保证金，将在定标后五（5）个工作日内或不晚于投标有效期满后二十（20）天内无息退还。

15.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同且生效后无息退还或转为履约保证金和招标代理机构中标服务费。

15.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

(1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

(2) 在投标文件中有意提供虚假材料；

(3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；或中标人未能在招标文件规定提交履约保证金；

(4) 未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳中标服务费。

16 投标有效期

- 16.1 投标文件应自投标规定的开标日起，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，但其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17 投标文件的式样和文件签署

- 17.1 投标文件如不一致时，按以下顺序确定其投标文件效力：
- (1) 加密的电子投标文件；
 - (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
 - (3) 纸质投标文件。
- 17.2 纸质投标文件正本一份，副本二份。当副本和正本不一致时，以正本为准。
- 17.3 纸质投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。
- 17.4 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。
- 17.5 投标文件应按第四章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。
- 17.6 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量保证期、技术标准和要求、投标有效期等实质性内容作出响应。
- 17.7 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。
- 17.8 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准；当纸质文件与电子文件不一致时，以电子投标文件为准。
- 17.9 投标文件的装订应采用胶装形式，不得活页装订。
- ### 17.10 投标签章
- 17.10.1 电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章
- 17.10.2 纸质投标文件的签章：投标人按招标文件要求格式制作纸质投标文件，并按要求加盖投

标人公章及法定代表人或授权代表签章（签字）

四. 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

纸质投标文件的密封和标记：

- 18.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样。样品标明“样品”字样。
- 18.2 内外层封袋均应：
 - (1) 标明递交至“招标项目资料表”中载明的地址。
 - (2) 注明“招标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、包名、正本、副本及“在 xxx 年 xx 月 xxx 日 xx 时 xx 时（投标截止时间）之前不得启封”字样，在后面注明本招标文件规定的开标日期和时间。
 - (3) 写明投标人的名称和地址。
- 18.3 如果外层封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和招标代理机构对误投或过早启封概不负责。招标代理机构拒收未成册和未按以上要求封装的投标文件。

电子投标文件的密封和标记：

- 18.4 投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

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投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至河南省公共资源交易中心。
- 19.2 采购人和招标代理机构可以按第 5 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利和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的投标文件

- 20.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

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，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。
- 21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.4 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，否则其投标保证金将按照第 15 条的规定被没收。

五. 开标与评标

22 开标

- 22.1 招标代理采购机构将在“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身份证明、CA 密钥、纸质投标文件、未加密的电子投标文件（用信封密封）等参加并签到。
- 22.2 开标前，招标代理采购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，检查投标文件密封情况），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现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。
- 22.3 如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。
- 22.4 未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 22.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标，将被拒绝。
- 22.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。
- 22.7 开标时，招标代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及招标代理采购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）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并依评标价由低到高或评分由高到低的顺序推荐出 1-3 名中标候选人。
- 23.2 评委会成员为 5 人以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中外聘专家不少于三分之二，从相关专家库中随机抽取。

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 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；

若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

- 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和保留。重大偏离和保留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 投标价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 25.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。
- 25.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，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 评标中有下列情形之一的，其投标将可能会被拒绝：
- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的；
 - (2) 超出经营范围投标的；
 - (3) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的；
 - (4) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
 - (5) 投标有效期不足的；
 - (6) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
 - (7) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
 - (8) 不符合招标文件中规定的其它实质性要求。

26 投标的评价

- 26.1 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 10 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 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或综合评分或性价比值的依据。
- 27 评标价的确定**
- 27.1 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。
- 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都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。
- 28.7 相关的管理机构是本次采购招标活动的管理监督机构。

六. 授予合同

- 29 合同授予标准**
- 29.1 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或性价比最高的投标人。
- 30 授标时更改采购货物数量的权力**
- 30.1 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“货物需求一览表”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、单价或其他的条款和条件做任何改变。
- 31 评标结果的公示**
- 31.1 评标结束后,评标结果经过业主审核同意后,将在相关网站上公示,公示期为 1 个工作日。
- 31.2 投标人若对评标结果有疑问,有权按照中华人民共和国财政部令第 20 号公布的《政府采购供应商投诉处理管理办法》规定的程序进行质疑和投诉,但须对投诉和质疑内容的真

实性承担责任。

32 接受和拒绝任何或所有投标的权利

- 32.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在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。

33 中标通知书

- 33.1 在投标有效期满之前，招标代理机构将以书面形式通知中标人中标；
33.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

34 签订合同

- 34.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。
34.2 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。
34.3 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。
34.4 如中标人不按第 35.2 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，并没收其投标保证金。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。

35 履约保证金

- 35.1 在中标通知书发出二十（20）天内，中标人应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。

36 其它

- 36.1 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综合得分最高或性价比最高的投标人，或重新招标。

第二章 合同条款

1. 适用性

1.1. 本合同条款适用于没有被本合同其它部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1. 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同条款资料表”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其它实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据抬头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件1规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。

- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其它的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98% 以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
- 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
- 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。
- 19) “合同条款”是指本合同条款。
- 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。
- 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

- 3.1. 合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
- 3.2. 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
- 3.3. 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

- 4.1. 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 4.2. 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

- 5.1. 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其它人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
- 5.2. 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。
- 5.3. 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

- 6.1. 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

供方应在发出中标通知书后二十(20)天内，向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。

履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

履约保证金应采用本合同货币，或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交：

- 1) 银行保函或不可撤销的信用证

由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其它需方可接受的格式；或

- 2) 银行支票、保兑支票或现金。

在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内，付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

- 8.1. 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。
- 8.2. 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。
- 8.3. 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。
- 8.4. 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地（国）启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。
- 8.5. 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。
- 8.6. 货物抵达目的港和 / 或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门（第三方）对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。
- 8.7. 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索

赔。

- 8.8. 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。
- 8.9. 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其它义务。

9. 包装

- 9.1. 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

- 10.1. 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：
- 1) 收货人
 - 2) 合同号
 - 3) 发货标记(唛头)
 - 4) 收货人编号
 - 5) 目的地(港)
 - 6) 货物名称、品目号和箱号
 - 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
 - 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)
- 10.2. 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其它国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

11. 装运条件

- 11.1. 合同货物的：
- 1) 运输条件和保险、运费支付；
 - 2) 交货日期认定；
 - 3) 目的港 / 项目现场；
- 按“合同条款资料表”中规定。
- 11.2. 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

- 12.1. 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m^3 表示)和在装运地备妥待运日期通知需方，同时，供方把详细的货物清单一式三(3)份，包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m^3 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。
- 12.2. 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m^3 表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m)，供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方，易燃品或危险品的细节还应另行注明。
- 12.3. 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方，使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续，由此而造成的全部损失应由供方负责。
此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

13. 交货和单据

- 13.1. 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。
- 13.2. 为合同支付的需要，供方还应根据本合同条款第 20 条的规定，向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

- 14.1. 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。
- 14.2. 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15. 运输

- 15.1. 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。
- 15.2. 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

- 16.1. 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
 - 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行;

- 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具;
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理, 但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。
- 16.2. 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

- 17.1. 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料:
- 1) 需方从供方选购备件, 但前提条件是选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 2) 在备件停止生产的情况下, 供方应事先将要停止生产的计划通知需方, 以便需方有足够的时间采购所需的备件;
 - 3) 在备件停止生产后, 如果需方要求, 供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。
- 17.2. 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

- 18.1. 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品, 除非合同另有规定, 货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证, 合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外), 或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷, 这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。
- 18.2. 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效, 或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”), 以先发生的为准。
- 18.3. 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。
- 18.4. 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 18.5. 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷, 需方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由供方承担, 需方根据合同规定对供方行使的其它权力不受影响。

19. 索赔

- 19.1. 如果供方对货物的偏差负有责任, 而需方在合同条款第 18 条或合同的其它条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔, 供方应按照需方同意的下列一种或

几种方式结合起来解决索赔事宜：

- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
 - 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。
- 19.2. 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

- 20.1. 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

- 21.1. 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

- 22.1. 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

- 22.2. 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

- 23.1. 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

- 24.1. 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

25.1. 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25.2. 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

26.1. 供方应按照“货物需求一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务。在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26.2. 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27.1. 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其它补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28.1. 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

- 1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
- 2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。
- 3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下：
 - a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。
 - b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28.2. 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29.1. 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以

延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供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事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

- 29.2. 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

- 30.1. 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

- 31.1. 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。
- 31.2. 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

- 32.1. 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请河南省政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。
- 32.2. 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
- 32.3. 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
- 32.4. 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

- 33.1. 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

- 34.1. 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

- 35.1. 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

35.2. 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

37. 税和关税

- 36.1. 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。
- 36.2. 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

38. 合同生效及其它

- 37.1. 本合同应在双方签字并经河南省财政厅政府采购处审核备案和需方收到供方提交的履约保证金后生效。
- 37.2. 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。
- 37.3. 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：
 - 1) 供货范围及分项价格表
 - 2) 技术规格
 - 3) 交货计划
 - 4) 履约保函(格式)
 - 5) 合同资料表中规定的其它附件

第三章 合同（格式）

需方：

供方：

本合同于____年____月____日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的不同。

下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

- 1) 合同条款
- 2) 合同条款资料表
- 3) 合同条款附件

附件 1 供货范围及分项价格表

附件 2 技术规格

附件 3 交货计划

附件 4 履约保函(格式)

- 4) 中标通知书

供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其它按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

供方：〈盖章〉

需方：〈盖章〉

监督方：〈盖章〉

法定代表人：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

账号：

第四章 附件

投标文件（格式）

（正本/副本）

投标文件封面

（项目名称）

（包号）

招标编号：

投标文件

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章）

年 月 日

目 录

1. 法定代表人授权书
2. 投标书
3. 资格证明文件
 - 3.1 申明资格信
 - 3.2 贸易公司资格申明
 - 3.3 制造商授权书
 - 3.4 履约保证金保函格式
4. 投标报价表格
 - 4.1 开标一览表
 - 4.2 投标报价一览表
 - 4.3 货物分项报价一览表
 - 4.4 随机备件、专用工具和消耗品价格表
5. 技术规范和商务条款偏差表
6. 售后服务计划
7. 投标人及投标产品简介
8. 投标人反商业贿赂承诺书
9. 合格投标人初步审查需提供的相关复印件
10. 投标保证金及基本账户开户许可证
11. 中小微企业声明函

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为_____（招标编号）的_____（项目名称）_____（包号）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。

法定代表人（签字或盖 CA 电子印章）：_____

被授权人签字（签字或盖 CA 电子印章）：_____

单位名称（企业电子签章）：_____

地址：_____

附：法定代表人及被授权委托人身份证复印件。

2. 投标书

致：招标人

根据贵方的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本 份，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物报价一览表
- 3) 备件、专用工具和消耗品价格表
- 4) 技术规格/商务条款偏差表
- 5) 售后服务计划
- 6) 投标人及投标产品简介
- 7) 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
- 8) 资格证明文件
- 9) 金额为人民币_____元投标保证金（附电汇凭证复印件及汇款账号）

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) 本投标自开标日起有效期为 60 天。
- 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，其投标保证金将被贵方没收。
- 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（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

日期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 制造商作为投标人应填写和提交下述规定表格以及其它有关资料。贸易公司或集成商作为投标人应填写和提交下述规定的全部表格以及其它有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“投标资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：招标人

响应____年____月____日发出的（招标编号）招标文件，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中工程/货物需求一览表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

提供（货物名称）的（制造商/指定代理名称）开立的授权书，正本一份，副本____份。写明我方有权代表制造厂的货物投标。（当投标商为代理贸易公司时填写）。

我方和制造商资格声明表正本一份，副本____份。

签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

投标厂商或贸易公司

授权签署资格文件者

名称

姓名

地址

职位

电话和电传号码

邮编

电话

3.2 贸易公司资格申明（仅格式，可自拟）

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 总部地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 指定代理商姓名和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标联系人
联络方式及电话：

二 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

- 8) 最新资产负债表：由会计事务所审核的最新年度的财务报表。

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 最近三年销售记录
- 2) 成功运行两年以上的供货合同

3) 近三年中类似货物或工程最终用户单位

名称地址	签约日期	货物（工程） 名称及型号	销售数量	合同额

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日期_____

制造厂商名称_____

授权代表签字_____

授权代表职务_____

电话及传真号码

电子邮件_____

投标人（企业电子签章）:

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）:

日期:

3.3 制造商授权书

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），作为我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应豫财招标采购_____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）_____

法人或授权代表人姓名（签字）_____

授权代表所属部门_____ 被授权方名称（盖章）

职 务 _____ 法定代表人（签字）

（此格式仅供参考）

3.4 履约保证金保函格式（仅格式）

致：（名称）

开具日期：

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）合同的履约保函。

（出具保函银行名称）（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人民币支付总额不超过（货币数量）即相当于合同价格的 10%，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，包括更换和/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。

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

注：履约保证金保函格式仅供中标后参考，投标时，不用考虑。

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称及包号	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货期	
质量保证期	质保期____年
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

4. 2 投标报价一览表

包号：_____ 项目名称：_____

金额单位：元

序号	项目	报价	备注
1	设备		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装调试指导等）		
4	买方参与技术联络和检验等费用		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其它		
8	税费		
9		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8+9）			

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

4.3 投标分项报价一览表

包号：_____

名称：_____

金额单位：元

序号	内容名称	品牌型号（服务内容）	单位	数量	单价	总价	制造商
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
总 计							

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

注：如不提供详细报价将视为非实质性响应招标文件

5. 技术规格和商务条款偏差表

包号：_____

名称：_____

序号	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						
2						
3						
4						
5						
					

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

注明：投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致废标。

6. 售后服务计划

投标人必须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、地点及人员配置。
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。
4. 本次招标的所有产品应在质量保证期内自带配件上门服务，免费维护。质量保证期外仅收取零配件成本费用。
5. 在为客户安装、调试产品或软件的同时，对相关操作人员免费进行技术培训，使其按提供的操作规程使用产品，并熟悉例行维护的程序。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

7. 投标人及投标产品简介

投标人必须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、质量保证体系和质量认证证明；

3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）

4、业绩及目前正在执行合同的情况；

5、其它投标人认为需要提供的。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

8. 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

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。

公司法人代表（**签字或盖 CA 电子印章**）：

法人授权代表（**签字或盖 CA 电子印章**）：

投标人（**企业电子签章**）：

年 月 日

9. 合格投标人初步审查需提供的相关复印件

序号	名称
1	投标人具有独立法人资格，应有营业执照、税务登记证、组织机构代码证等（或三证合一的营业执照）
3	依法纳税证明（近期）（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）
4	社保缴纳证明（近期）（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）
5	近年经审计的财务报告（提供 2015 年度或 2016 年度经审计的财务报告）
6	提供近三年无重大违法记录（企业自证）格式附后
7	提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”栏目的查询结果的截图
8	提供“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目的查询结果的截图

投标人近三年无重大违法记录声明

致：河南招标采购服务有限公司

我公司在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。

特此声明。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

日期： 年 月 日

*注：各投标人无此声明，按无效投标处理。

10.投标保证金及基本账户开户许可证

11. 中小微企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

- 1.若投标人属于中\小\微型企业，必须出示相关证明材料。
- 2.中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。
- 3.具体评标价格扣除均按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。
- 4.监狱企业根据财库[2014]68号中定，评标价格按6%扣除。

第二卷

第五章	投标邀请
第六章	投标资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物需求一览表及技术规格

第五章 招 标 邀 请

许昌学院工程实践与创新实验室建设与图书馆书库改造项目 招标公告

招标编号：豫财招标采购-2017-974 号

河南招标采购服务有限公司受许昌学院委托，就其工程实践与创新实验室建设与图书馆书库改造项目进行国内公开招标，现欢迎有能力的供应商参加投标。

1. 招标项目简要说明：

A 包工程实践与创新实验室建设，预算 70 万元人民币；B 包图书馆书库改造，预算：66.4128 万元人民币。

2. 招标报名事宜：请你单位于 2017 年 7 月 7 日至 2017 年 7 月 14 日 23 时 59 分，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示购买并下载招标文件及资料。

(详见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南)。

3. 招标文件售价：300 元/包。招标文件售后不退。

4. 开标时间、地点：

开标时间：2017 年 7 月 27 日上午 9:00 时（北京时间）。

开标地点：河南省公共资源交易中心第 14 开标室（郑州市农业路和经一路交叉口投资大厦）。

届时请参加投标的代表出席开标仪式。

5. 投标保证金金额：A 包：10000 元人民币 B 包：10000 元人民币。

6. 投标人资格要求：

(1) 投标人注册于中华人民共和国境内，能独立承担民事责任能力的法人；营业执照的经营范围与本采购项目性质相符合。

(2) 符合《中华人民共和国政府采购法》相关规定，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

(3) 投标人近三年内在中华人民共和国境内无违法违纪、无不良记录、未被列入黑名单、无不良行为事件发生，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。

(4) 本次招标不接受联合体投标。

7. 购买招标要求：

1) 投标人具有独立法人资格，应提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证等（或三证合一的营业执照）；

2) 授权委托书；

- 3) 被授权人的身份证;
- 4) 近年经审计的财务报告(提供 2015 年度或 2016 年度经审计的财务报告);
- 5) 依法纳税证明(近期)(可以是银行扣款回单或税局开具的凭据);
- 6) 社保缴纳证明(近期)(可以是银行扣款回单或税局开具的凭据);
- 7) 提供前三年无重大违法记录(企业自证);
- 8) 提供“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”栏目的查询结果的截图;
- 9) 提供“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目的查询结果的截图;
- 10) 相关法律、法规规定的其他条件。

投标人需要同时递交电子投标文件和纸质投标文件。加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传;未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交。

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件,招标人将不予受理。

开标时,投标人携带 CA 密钥,对加密电子投标文件进行现场解密。

采购人:许昌学院

地址:许昌市八一路 88 号

联系人:杨先生

电话:0374-2968716

招标代理机构:河南招标采购服务有限公司

代理机构联系人:刘女士 联系电话:13937120256

联系地址:郑州市纬四路 13 号(花园路与纬四路交叉口东 50 米路北)

邮政编码:450003

8. 本次招标公告同时在《中国采购与招标网》、《河南招标采购综合网》、《河南省政府采购网》、《河南招标采购网》和《河南省公共资源交易中心门户网》上发布;

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购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。本表如与第八章的内容有矛盾，应以第八章中各包的具体内容要求为准。

条款号	内 容
说 明	
1	业主名称：许昌学院
2	项目名称：许昌学院工程实践与创新实验室建设与图书馆书库改造项目
3	招标代理机构：河南招标采购服务有限公司 代理机构联系人：刘女士 联系电话：13937120256 联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北） 邮箱：xiaofeng20051115@126.com
4	合格投标人：见招标公告
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，且以中文译本为准
投 标 报 价 和 货 币	
6	投标报价为目的地交货（服务）价（含安装、调试、售后服务费用）。相关费用（由中标人承担的费用，如运保费、考察、监造、出厂检验及验收费用，包括设备/货物本身的采购、安装、布线、调试、运输、保险、税费、售后服务及相关工程改造的全部费用，保证安全、正常使用。） 招标代理服务费用：按照中标合同金额，依据国家规定向中标人收取；
7	从中国国内提供的货物投标报价为：招标文件第一卷附件中表格附表 4.1、4.4； 相关费用：需报内陆运输费，保险费和伴随服务费的目的地价。
8	从国外提供的货物投标报价为：目的地交货价。 相关费用：需报进口报关费用、税费、内陆运输费，保险费和伴随服务等。
9	投标货币：人民币。
资 质 文 件	
10	资质文件须提供：招标公告要求内容
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
11	一、资格标准： 1、对制造商资格要求：具备相应设备的生产经验和能力，在中国境内必须拥有完善的服务体系和良好的销售业绩； 2、投标人必须具备类同于投标设备的安装、调试经验，提供设备安装及维修所

	<p>必须的技术人员名单；</p> <p>3、投标人必须具有履行合同所必须的财务、技术支持能力，并能按项目技术要求供货、安装、调试、运行、管理及相关服务；</p> <p>4、法人授权书格式严格按照招标文件中的格式。</p> <p>5、投标人反商业贿赂承诺书。</p> <p>6、另有规定的，按其规定执行。</p> <p>二、为便于评标时审查投标文件，投标文件应按以下目录顺序编制</p> <p>1、资格证明文件</p> <p>2、招标文件业绩要求中要求提供的文件</p> <p>3、招标文件要求提供的技术证明文件</p>
12	<p>保质期内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</p>
13	<p>*投标保证金金额：</p> <p>A包：10000元人民币</p> <p>B包：10000元人民币</p> <p>投标货币：人民币</p>
14	<p>投标保证金形式：投标保证金必须在开标前存入招标人指定银行账号（以有效的进账回单的时间为准），投标保证金凭证是投标文件一个组成部分，可以是转帐或电汇，需从单位基本帐户转出，并在投标截止时间之前到账。</p> <p>（电汇备注：豫财招标采购2017-974号）</p> <p>投标保证金缴纳账户：</p> <p>A包：</p> <p>单位名称：河南省公共资源交易中心 开户银行：工商银行:中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行 银行帐号：1702229138000388014</p> <p>B包：</p> <p>单位名称：河南省公共资源交易中心 开户银行：中原银行:中原银行郑州东风南路支行 银行帐号：410107010160003701004126</p> <p>请在银行汇款单的摘要栏注明招标编号。</p> <p>注：转帐人、电汇汇款人均必须与投标人相一致，且应从投标人基本帐户转出或汇出，投标人转帐或电汇时必须详细注明招标编号。因投标人提交的投标保证金未及时到账或数额不足而造成的后果，由投标人自行负责。</p>
15	<p>投标有效期：从开标之日起 <u>60</u> 天</p>
16	<p>正本的份数：<u>1</u>份；副本的份数：<u>2</u>份（副本要求须与正本内容一致的复印件），投标文件电子版 U 盘另密封提交一份</p>
17	<p>投标文件递交至：河南省公共资源交易中心交易第 14 开标室（郑州市农业路和经一路交叉口投资大厦）</p> <p>注意事项：</p> <p>1、投标文件封面，要注明所投的项目名称。正本单独密封、副本单独密封。开标一览表及其相关说明材料用小信封单独密封后粘贴在密封后的正本外面；</p> <p>2、投标文件中的技术商务偏差表必须按照招标文件中的技术指标商务指标逐条对照，逐条描述是否响应招标文件中的技术商务要求；</p>

	<p>投标文件的递交：</p> <p>(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。</p> <p>(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,联系电话 0371-86095959。</p> <p>(3) 现场递交电子投标文件 U 盘一份,纸质投标文件正本一份副本二份,招标文件规定的样品(分别密封)。</p>
18	<p>投标截止时间: 2017 年 7 月 27 日上午 9:00 时(北京时间)</p>
19	<p>开标日期: 2017 年 7 月 27 日上午 9:00 时(北京时间)</p> <p>地 点: 河南省公共资源交易中心第 14 开标室(郑州市农业路和经一路交叉口投资大厦)</p>
<p>评 标</p>	
20	<p>一、 评标原则</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照“公正、公平、诚信、择优”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。 3. 推荐中标人由综合得分从高到低排序。 4. 综合得分相等时按投标价格从低到高排序。 5. 对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。 <p>二、 评标方法</p> <p>综合评分法。</p> <p>评标委员会根据评标原则和办法对所有投标文件进行集中审核,分别评价。</p> <p>三、 评标程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 资格性检查 2. 符合性检查 3. 详细评审 4. 推荐中标人排序 <p>四、 评标因素</p> <p>招标文件第一卷第 26 条规定的评标因素</p> <p>五、 投标文件的初审</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标或者以他人弄虚作假方式投标的,作废标处理。 2. 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件的要求,评标委员可否决其投标。 3. 没有提交或没有按照规定提交投标保证金的投标,作废标处理。 4. 交货、完工期不确切、不肯定的投标,作废标处理。 5. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的,对招标文件中所要求必须提交的商务和技术文件未按要求提供的或提供不完善的,将导致废标。 6. 投标人低于成本价竞标的,作废标处理。 7. 招标文件第八章的技术规格要求中,各包所需设备的技术描述及参数要求,仅是提供投标人在选择和配置设备时的质量和档次水平上的参考,如与某个产品的技术规格或指标相同,不具限制性;评标时,以功能、性能为主,达到和高于要求质量、档次的设备同样接受。 8. 本项目投标不接受备选方案。 <p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备配置有重大缺漏项将做废标处理

	<p>2. 合同将授予商务、技术能最大满足招标文件要求，综合评分最高，具有履行合同能力的投标人。</p> <p>3. 投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求必须提交的材料，并按照招标文件中提供的格式，完整地填写资格证明文件各项表格。</p> <p>六、 投标文件的详细评审：后附</p>
21	交货时间：合同签定后 50 日历天交付用户使用。
22	付款条件的偏离：不接受；
23	质量保证期内设备运行所需的备件。
24	<p>1 投标人在用户所在地设有维修中心的，应提供中心的地址、电话、联系人姓名；如在用户所在地没有维修中心，则提供负责该地维修事宜的维修点的名称、地址、电话、传真和邮编；</p> <p>2. 培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。</p>
25	<p>货物技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 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； 2、 产品须有（如有）生产许可证、经营许可证等相关证书；投标产品必须具有产品合格证，国家实施生产许可证管理的产品必须提供生产许可证（提供复印件）。已列入国家强制性产品认证的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。 3、 提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，包括符合最新国家标准的检验报告（完整的）（如有）及有关产品的质量的认证报告（如有）； 4、 投标货物的制造、安装和检验标准； 5、 投标人须出具制造厂家承认的售后服务承诺； 6、 *投标人必须提供详细描述货物性能特点的技术文件； 7、 按技术规格规定提供备件和专用工具，其价格包括在投标报价中。但用户的这项选择并不能免除中标方在合同保证期内所承担的义务； 8、 投标人须提供投标产品的详细技术配置及单价； 9、 投标设备如果属国家节能环保产品的，应提供中国节能产品认证证书和中国环保产品认证证书复印件。 10、 投标设备属于政府采购节能清单的，应优先采购清单中产品，投标设备属于政府采购环保清单的，应优先采购清单中产品。 <p>注：国外制造商应出具证明函。</p>
授 予 合 同	
26	数量增减变更：不超过标书要求的≤10%；
其 他	
27	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人；</p> <p>评标专家确定方式：在政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
28	评标委员会推荐 2 个中标候选人。
29	在中标人领取中标通知书时，招标代理机构按计价格[2002]1980 号文件和发改办[2003]857 号文件中规定的招标代理服务收费标准向中标人收取中标服务费）
30	招标预算金额：

	A包：70万元 B包：66.4128万元 (投标报价超过该预算金额，作废标处理)
--	--

附：

综合评分法评审标准（适用于 A 包、B 包）

序号	条款	条款内容
1	报价 (40分)	<p>得分值=40×(Q/P)</p> <p>P为有效投标人投标报价</p> <p>Q为有效投标人中最低投标报价</p>
2	产品要求 (40分)	<p>按照投标人提供的产品，对其配置、技术性能参数等内容进行评比，本项0~40分。</p> <p>每1条*号指标不满足的扣4分；每1条非*号指标不满足的扣2分，直到本项扣完为止。</p>
3	施工及售后服务 (10分)	<p>1. 质保期满足招标文件基本要求的基础上，每增加1年得1分，最多得3分；（质保期不满足基本要求的为无效投标）</p> <p>2. 安装施工进度计划安排科学、合理，满足工期要求，并且具有完备、合理、严谨的工程质量标准，在0-2分间打分。（工期不满足基本要求的为无效投标）</p> <p>3. 针对本项目采购的产品提供培训服务、电话咨询、技术指导、应急响应服务等级及其它售后服务内容，在0-3分间打分。</p> <p>4. 无偿提供因招标文件中未列而施工必须的各类连接件、配件、线缆等的承诺以及对施工现场装修破坏后无偿装修等质保期内服务承诺，得0-1分。</p> <p>5. 质保期满后服务承诺（0-1分）：根据服务内容，在0-1分间打分。</p>
4	企业实力（5分）	<p>1). 投标人具有ISO90001质量管理体系认证证书的得1分，没有不得分；</p> <p>2). 投标人具有信用等级AAA级证书的得1分，没有不得分；</p> <p>3). 投标人提供2014年以来承担过同类项目业绩合同，单项合同金额50万元人民币及以上（须提供合同及验收报告）的每份得1分，最高得3分；（原件备查）</p> <p>注：以上资质提供原件备查；</p>
	投标产品总体评价（0-5分）	<p>根据各投标人所投产品从可靠性、先进性、成熟性、易用性、可管理、安全保障等方面进行整体评价。分三档打分：优4-5分；良2-3分；一般0-1分。</p>

分值计算方法说明：

评标委员会按照评分标准和评分办法对所有投标文件进行集中审核分别打分后，评分分值按以下方法计算：

评委评分的算术平均值（保留小数点后两位）作为投标人的最终得分。

注：小型微型企业认定及评标价格评审

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对监狱企业、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。投标人投标文件中提供以下材料作为小型微型企业评审依据。

投标人可向所在县级以上(工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财政部门)办理大\中\小\微企业证明，并将证明附到本次投标文件中，作为评审依据。原件在评标时候备查。

大型、中型、小型微型企业评标价格评审

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
评标价格	投标报价	投标报价	投标报价×（1-6%）	投标报价×（1-6%）

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：许昌学院
2	履约保证金金额：无。
3	目的地：招标文件中指定的交货及安装地点
4	<p>备品备件要求：除随机必备的备件外，提供一年正常使用所需的消耗品及备品备件。</p> <p>质量保证期后正常运行技术指标中要求的年限所需的备品备件以及供、需方认为有必要提供的其他备件</p> <p>投标人对于招标文件没有列出，而对系统的正常运行和维护必不可少的产品、配件、软件、线缆及其它辅助材料等，投标人有责任给予补充，并应同其它产品一并报价，并包含在投标总报价中。</p>
5	<p>质量保证期：所提供设备免费质保期不低于三年，有特殊要求的以招标文件为准。</p>
6	<p>技术服务：</p> <p>（1）投标人应按每台或每套产品给招标人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。提供说明书、操作手册及维修手册；</p> <p>（2）现场安装调试，按标书中的指标验收；</p> <p>（3）全免费培训：现场安装培训和维护人员培训；</p> <p>（4）免费提供技术咨询、软件升级。</p> <p>（5）售后服务：要求每年不少于两次上门服务，主要设备需提供生产厂家授权书及售后服务承诺书。</p> <p>产品要求：</p> <p>为了保证本次采购产品的质量和售后服务，本次招标的所有产品是指其生产商在中华人民共和国国内具有完善的售后服务体系和良好的销售业绩，其品牌在国内有良好的信誉度和较高知名度的产品。</p> <p>包 B 的特殊要求：</p> <p>1. 投标时提供原厂三年服务承诺函，硬件需提供 7×24 小时的三年以上的免费升级、维保（所有人工、配件和服务），软件及接口应提供永久免费升级。供应商必须明确做出服务承诺，详细阐述系统的维修、维护内容及服务方式和范围；</p> <p>2. 供应商应以优良的服务态度，24 小时以内完成采购方提出的软件维修要求。否则采购方将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用应由供货方承担。系统对接时如可能影响正常业务开展，必须在实施前提前通告，实现系统无缝对接。系统对接影响造成原业务系统停止服务不得超过 24 小时；</p> <p>3. 完成安装调试后，在交付用户使用前需组织、安排工作人员上岗培训，</p>

	<p>并完成相关技术支持交接工作；</p> <p>4. 试运行时间为三个月，期间必须实时、及时解决使用过程中遇到的各种系统问题。</p>
7	<p>免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后 24 小时内完成。本次采购所有产品应长期进行技术支持（含技术咨询等）。若投标人质保期内未能在规定时间内到达现场，采购人有权要求投标人给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于工程项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，投标人应给予采购人经济赔偿</p>
8	<p>付款方法和条件： 验收合格后支付 95%的货款；余款在项目正常运行满一年支付完毕。</p>
9	<p>卖方通知送达地址：项目所在地</p>
10	<p>交货期：合同签订后 50 日历天交付用户使用。</p>

第八章 货物服务需求及技术规格要求

一、重要提示：

招标内容及技术规格要求中，所描述的品牌、型号、生产厂商等，仅为说明。投标人所投设备应等同或相当于或高于上述所描述的品牌、型号、生产厂商的设备。

二、招标人要求：

1、本次招标所采购的设备和服务，投标人需报总价，并按要求分项报价。

2、投标人对所投设备负全责，由投标人所采购并参与投标的设备，可提供制造商授权等相关资料，但应负其售后服务等相关责任并明示服务承诺。

三、招标内容、技术规格要求：

A 包：工程实践与创新实验室 项目设备参数要求

序号	设备名称	技术参数	数量 (台、套)
1	高性能嵌入式测控系统	*1. 嵌入式控制器具有 ≥ 1.33 GHz 双核 Intel Atom 或更高级处理器、非易失性存储 ≥ 4 GB、DDR3 RAM ≥ 1 GB； 2. Xilinx Kintex-7 70T FPGA 可实现高速控制、在线处理和自定义定时和触发； 3. Linux Real-Time 具有嵌入式用户界面和 Mini DisplayPort，可实现本地 HMI； 4. 可移动 SDHC 卡，用于自定义数据的存储和管理方式； 5. 2 个千兆以太网、2 个 USB 高速主机、1 个 USB 设备和 2 个串行端口连接选项； 6. 工作温度范围为 -40 °C 到 70 °C；工作湿度 10% - 90%；支持抗振动冲击等级 50g；支持最高海拔高度 5000m； 7. 可扩展 8 个槽位的接口设备来进行数据采集、数字 I/O、通信、运动控制等应用； 8. 支持 C、C++、Labview 编程； *9. 需要提供厂家针对本项目出具的授权文件原件或针对本项目的销售许可证、售后服务声明。	1

2	工业数字输入输出控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 16 通道 7 μs 漏极数字输入，16 通道 500 μs 源极数字输出； 2. 兼容 12 V 和 24 V 输入电平； 3. 6V 到 30V 输出范围（取决于电源电压）； 4. 支持上电热插拔操作； 5. 工作温度范围：-40° C 到 70° C； 6. 输入组和输出组之间具有 60V 隔离电压； 7. 通道到地面接地 1,000 Vrms 的耐压隔离； 8. 支持 C、C++、LabVIEW 编程； *9. 提供厂家针对本项目出具的授权文件原件或针对本项目的销售许可证、售后服务声明。 	1
3	嵌入式可重置控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1、Xilinx Zynq Z-7010 或更高级芯片，含双核 667MHz ARM 处理器及 FPGA； 2、DDR3 内存\geq512MB，非易失存储器\geq256MB； 3、10 路模拟量采集通道（合计\geq500 kS/s），6 路模拟量输出通道（\geq345 kS/s）； 4、40 路数字 I/O 通道（可配置为 PWM、正交编码器输入、SPI 端口和 I2C 端口使用，默认驱动已提供，可直接在 ARM 编程时调用）； 5、立体声音频输入与输出通道； 6、板载+5V，+/-15V 直流输出； 7、支持通过 WiFi 连接智能终端； 8、支持 UART 接口，USB host 端口支持连接摄像头或闪存； 9、板载三轴加速度传感器、调试按钮及 LED； 10、支持通过 LabVIEW 软件以图形化方式快速对 ARM 编程； 11、支持 LabVIEW FPGA 模块快速自定义 FPGA 功能，实现自定义 I/O 或算法逻辑； *12、提供厂家针对本项目出具的授权文件原件或针对本项目的销售许可证、售后服务声明。 	4
4	开放式智能运动控制系统开发平台	<p>产品概述:该系统主要应用于机器人等智能设备控制，系统主要由控制器、示教器、控制系统等组成。</p> <p>产品功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备机器人 D-H 参数配置功能； 2、具备多种电机选型配置功能； 3、具备机器人动力学参数配置功能； 4、支持客户自定义类型机器人； 5、前进/后退示教检查返回示教点功能，仿真运行功能； 6、同步的关节空间点到点（PTP）运动，关节动态限位, 路径恒速限位； 7、笛卡尔空间点到点（PTP）运动，笛卡尔空间直线及圆弧路径连 	1

	<p>续轨迹（CP）运动；</p> <p>8、ACS/KCS/TCS/WCS/PCS 坐标系管理及示教功能，I/O 自定义配置及操作指令；</p> <p>9、示教、回放、远程控制模式，前进、后退示教检查，作业领域的监控；</p> <p>10、全局数据变量定义，机器人类型变量定义；</p> <p>11、示教文件离线制作，支持多结构机器人类型；</p> <p>主要技术指标：</p> <p>*1、系统采用高性能 DSP+FPGA 架构的八轴嵌入式运动控制器，在其上搭建的可编程系列开放式、高性能机器人控制系统，并提供开发包和调试包，国家 CE 认证产品要求提供控制系统软件产品登记证书及 CE 证书复印件；</p> <p>2、具备 8 轴模拟量交流伺服电机驱动能力，模拟量用于动力学算法研究使用；</p> <p>*3、控制系统：开放式机器人控制系统、6 轴机器人控制软件（提供源代码可实现二次开发）；</p> <p>4、机器人手持示教操作器：用于连接机器人电控柜系统对机器人进行编程的模块，操作示教工业标准机器人语言编程，符合国家机器人标准 GB/T164390；显示尺寸：6.5-inch、TFT 彩色 LCD；显示分辨率：不低于 640*480；</p> <p>5、C*IPC 规格：工控 CPU 规格：Intel Atom N455 处理器（1.66GHZ）；芯片组：Intel ICH8M 芯片组；DSP 若干及 FPGA 若干组成核心开放可重组的操控核心部件；输入/输出：不少于 1 个 RS-232 接口；不少于 2 个 USB2.0 接口；不少于 1 个 PS/2：标准键盘和鼠标；1 个 VGA 显示接口。1 个 HMI 接口（带显示，键盘、触摸功能），最远传输距离 100 米以上；网络：不少于 2 个以太网口：1000M 自适应；存储器容量：IDE 接口（DOM 4GB）；显示：支持双显，显示输出有 VGA 和 LVDS 两种方式；操作系统：工业标准 wince6.0 操作系统；</p> <p>6、运动控制功能：支持轴通道数：不少于 8 轴；</p> <p>7、电机控制信号：每轴输出差分脉冲，最高频率：1MHZ；每轴输出电压（TPV 系列），范围：-10V~+10V，精度：16 位；每轴编码器反馈通道，四倍频不少于 8MHZ；每轴 Home、Index 及探针硬件捕获功能；每轴正负限位及伺服报警输入运动控制功能；对称及非对称 T 型曲线、S 型曲线速度规划；JOG 模式；PT(位置与时间)/PVT(位置、速度及时间)运动规划；电子齿轮；Follow 模式(电子凸轮)；直线插补运动模式；位置比较输出及运动合成功能；每轴手脉跟随功能；支持闭环(PV 系列)与开环控制；数字滤波器：PID+速度前馈+加速度前馈；运动控制器上实现运动逻辑管理；限位，伺服报警输入与通用数字输入可相互配置；探针捕获、INDEX 信号捕获功能；可扩展数字 I/O 模块、AD/DA 模块（G-Link 接口）；</p>	
--	---	--

		<p>8、提供配套内容详尽的操作手册，内含实例演示，引导用户操作学习如何基于运动控制器开发各种机器人应用软件系统；</p> <p>*9. 提供厂家针对本项目授权书原件、售后服务声明和培训计划书；</p> <p>*10. 提供设备现场产品功能演示第 1-3 项功能：机器人 D-H 参数配置功能、多种电机选型配置功能和机器人动力学参数配置功能。</p>	
5	高性能测量仪器	<p>1、带宽：≥70MHz；</p> <p>2、通道：模拟通道≥2，数字通道≥1；</p> <p>3、最大采样率：≥2GSa/s；</p> <p>4、最大存储深度：1Mpts；</p> <p>5、波形/秒的更新速率：≥50,000；</p> <p>6、标配分段存储功能；</p> <p>7、配备≥20MHz 函数信号发生器；</p> <p>7.1 波形运算：加、减、乘、除、FFT（幅度）、FFT（相位）、低通滤波器；</p> <p>7.2 波形：正弦波、方波、斜波、脉冲、直流、噪声；</p> <p>7.3 调制类型：AM、FM、FSK；</p> <p>7.4 显示屏：≥7 英寸彩色；</p> <p>8、配备频率响应分析——伯德图功能，能通过增益和相位测量随频率（伯德图）的变化而实现；</p> <p>9、标配软件部分技术要求：</p> <p>9.1 测试系统软件具有完全配套的输入输出库程序、应用软件，提供安装文件，允许用户离线安装和转移至其他 PC；</p> <p>9.2 软件必须采用图形化操作界面，兼容 windows 7 SP1 32 位和 64 位操作系统（专业版、企业版、旗舰版）；</p> <p>9.3 测试系统软件，以曲线和数字形式显示被测物理量的数值与变化趋势，并且随时可以采用鼠标控制曲线图缩放；</p> <p>9.4 测试系统在实现高精度数字化仪功能时，可以导出波形与曲线采样点数据，可保存截图与测试数值参数，并支持导出数据文件，兼容 MATLAB、办公软件 Excel 和 Word 格式以及导出为 CSV 文件；</p> <p>9.5 测试系统须具有专业的扩展能力，可以直接识别添加的高分辨率数字化仪硬件，实现数据实时记录，存入上位机硬盘；</p> <p>9.6 测试系统具有历史记录文件管理与查看功能；支持数据筛选与再次打开和导出；</p> <p>9.7 测试系统支持 USB-TMC, IEEE-488, LXI, RS-232 以及 USB 网关、GPIB 网关、LAN 网关、LAN-RS232，可同时连接数台不同测量类型和不同接口类型的独立信号调理与数字化仪进行精确控制、高速度数据记录；</p>	1

		<p>9.8 测试系统主要设备须内置 WEB 服务器，允许上位机通过 WLAN 与数字化仪硬件分离，操作者可远离危险区域进行测试工作；</p> <p>9.9 测试系统软件部分可安装在多台 PC 上，独立使用，支持数据离线分析。即使脱离被控硬件，仍可进行历史数据的管理、查看、光标测量与数据报告导出。</p>	
6	数字示波器	<p>1、带宽：≥100MHz；</p> <p>2、通道：≥4 路模拟通道，内置 16 路数字通道接口；</p> <p>3、实时采样率：模拟通道和数字通道最高不小于 1GSa/s；</p> <p>4、存储深度：>11Mpts；</p> <p>5、波形捕获率：>28,000wfms/s；</p> <p>6、支持硬件实时的波形录制、回放、分析功能，最多录制可达 60000 帧（选件）；</p> <p>7、多级波形灰度显示；</p> <p>8、垂直档位：1mV/div~10V/div；</p> <p>9、多种触发功能：边沿触发、脉宽触发、斜率触发、视频触发、码型触发、持续时间；</p> <p>10、标配并行解码，可升级至 RS232 解码、I2C 解码、SPI 解码；</p> <p>11、显示屏：≥7 寸高清 WVGA（800×480）TFT 宽屏；</p> <p>12、标配接口：USB Host，USB Device，LAN(LXI-C)，AUX（通过/失败，触发输出）；</p> <p>13、支持键盘锁定，也可单独锁定 Auto 键。</p>	1
7	高性能 3D 打印机	<p>1、成型原理：塑料挤出打印；</p> <p>2、最大打印尺寸：≥275*265*240mm；</p> <p>3、定位精度：XY 轴≤0.011mm，Z 轴≤0.025mm；</p> <p>4、最小打印层厚：≤0.075mm；</p> <p>5、打印喷头数量：≥1；</p> <p>6、模型格式：STL 或其他兼容格式；</p> <p>7、操作系统：Windows 或 MacOS；</p> <p>8、打印材料：ABS 塑料，PLA 塑料；</p> <p>9、喷头工作温度：≥280℃；</p> <p>10、电源要求：AC 110-240V；</p> <p>11、控制面板彩色触屏显示器；</p> <p>12、支撑剥离可使用刀具、钳子或手工去除；</p> <p>13、打印底板自动调平功能；</p> <p>14、Z 向高度自动调节功能；</p> <p>15、自带刮料器，能够自动刮除喷头废料；</p> <p>16、连接功能：USB 连接和 WIFI；</p> <p>17、提供移动端 APP 控制软件，支持手机打印连接；</p>	1

		<p>18、打印喷头和耗材采用一体化设计，永不堵喷头；</p> <p>19、每台打印机提供打印机原厂专用打印材料 2 盘（≥600g/盘）；</p> <p>20、打印料盘带有识别芯片，能识别原厂原料，打印机与联网电脑可实时获得剩料信息；</p> <p>21、配备打印固定胶水。</p>	
8	3D 打印机	<p>1、成型原理：塑料挤出打印；</p> <p>2、最大打印尺寸：≥150*150*150mm；</p> <p>3、定位精度：XY 轴≤0.011mm，Z 轴≤0.025mm；</p> <p>4、最小打印层厚：≤0.075mm；</p> <p>5、打印喷头数量：≥2；</p> <p>6、模型格式：STL 或其他兼容格式；</p> <p>7、操作系统：Windows 或 MacOS；</p> <p>8、打印材料：ABS 塑料，PLA 塑料；</p> <p>9、喷头工作温度：≥280℃；</p> <p>10、电源要求：AC 110-240V；</p> <p>11、控制面板彩色触屏显示器；</p> <p>12、支撑剥离可使用刀具、钳子或手工去除；</p> <p>13、支持双色打印；</p> <p>14、打印底板自动调平功能；</p> <p>15、Z 向高度自动调节功能；</p> <p>16、自带刮料器，能够自动刮除喷头废料；</p> <p>17、连接功能：USB 连接和 WIFI；</p> <p>18、提供移动端 APP 控制软件，支持手机打印连接；</p> <p>19、打印喷头和耗材采用一体化设计，永不堵喷头；</p> <p>20、打印料盘带有识别芯片，能识别原厂原料，打印机与联网电脑可实时获得剩料信息；</p> <p>21、每台打印机提供打印机原厂专用打印材料 2 盘（≥600g/盘）；</p> <p>22、配备打印固定胶水。</p>	5
9	桌面型 3D 打印机	<p>1、成型工艺：热熔挤压（MEM/FDM）；</p> <p>*2、产品性能：具备自动调节喷嘴高度，自动调节平台水平功能；具有一键打印功能；能够自动生成辅助支撑，容易剥离；自动修复模型；支持打印暂停和继续；软件可以预估打印时间和耗费材料（提供软件截图加盖厂商公章）；</p> <p>*3、软件：中文界面，切片、打印操作一体化软件；视窗式操作界面，具备一键打印功能；载入模型数据后可直观的观看模型，可实现旋转、移动、缩放功能，既可以实现整体缩放，也支持单轴缩放；可自动修复模型错误，对多个零件进行合并分割；具备材料管理模块，提示剩余材料重量；具备打印预览功能，载入模型后可显示打</p>	35

		<p>印时间、所需材料数量等数据（提供软件截图加盖厂商公章）；</p> <p>4、支持文件格式：STL, UP3, UPP；</p> <p>5、喷头系统：模块化易更换单喷头系统，使用 ABS 材料时工作温度不低于 265 摄氏度，使用 PLA 材料时工作温度不低于 200 摄氏度；</p> <p>6、打印平台：加热平台；</p> <p>7、平台校准：喷头自动对高，软件辅助平台调平；</p> <p>8、高级功能：内置空气过滤装置，有效降低打印气味的排放，提供安全的使用环境；铝合金提手，非常便于携带和移动；外置丝盘盒以及工具箱，方便使用；</p> <p>9、连接方式：USB, WIFI, 可通过手机 APP 控制打印机，并随时借助 APP 跟踪打印机的状态；</p> <p>10、成型空间： ≥120*120*120mm；</p> <p>11、成型层厚： 0.15 /0.20 /0.25 /0.30 /0.35mm；</p> <p>12、打印材料： ABS 和 PLA；</p> <p>13、运行系统： Windows xp/7/8/10, Mac；</p> <p>14、电源： 100-240V, 50~60Hz, 90W；</p> <p>15、机械结构：全封闭机体，结构坚固不易变形；</p> <p>16、其他性能： ≥4 英寸触摸屏；</p> <p>17. 设备资质： CE、FCC、ROHS 等资格认证；</p> <p>*18、提供生产厂家针对本项目授权书原件。</p>	
10	桌面型数控雕刻机	<p>产品特点：一体式金属底盘设计，光电限位开关，循环水冷系统，采用进口丝杠；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、工作电压：220V；</p> <p>2、主轴功率： ≥2.2KW；</p> <p>3、主轴转速： ≥24000rpm；</p> <p>4、夹头尺寸： 1-7/13；</p> <p>5、冷却系统：循环水冷；</p> <p>6、工作台面尺寸： ≥540mm×400mm；</p> <p>7、加工行程： ≥400mm×300mm×100mm；</p> <p>8、XYZ 轴步进电机： 57 型 3A；</p> <p>9、XYZ 滑动单元： 20 镀铬加硬光轴或线性导轨；</p> <p>10、XYZ 传动单元： TBI1605 丝杠或更高级；</p> <p>11、加工精度： ≤0.02-0.05mm；</p> <p>12.、重复定位精度： ≤0.01-0.02mm；</p> <p>13、加工速度： ≥3500mm/min；</p> <p>14、机器重量： ≤65KG；</p> <p>配套设备：</p>	1

		<p>1、工控机：触摸一体式工控机，内置固态硬盘；</p> <p>2、循环不锈钢水槽、喷水系统；</p> <p>3、手轮；</p> <p>4、对刀器。</p>	
11	高性能 PC 机	<p>1、处理器：I5-6500 或更高级；</p> <p>2、内存容量：≥8GB，内存类型 DDR4；</p> <p>3、硬盘容量：≥1TB 7200 转 SATA3；</p> <p>4、光驱：DVD -ROM；</p> <p>5、显卡：R7-350 或以上，2GB DDR5 代 128bit；</p> <p>6、PCI 插槽数量：≥1 个；</p> <p>7、PCI-E 插槽数量：≥1 个；</p> <p>8、集成声卡；</p> <p>9、千兆以太网卡；</p> <p>10、显示器尺寸：≥23 英寸 1920×1080；</p> <p>11、搭配显示器数量：≥1 个；</p> <p>12、显示器接口与视频线：DVI/HDMI 接口；</p> <p>13、键盘鼠标：标配键盘 1 个，鼠标 1 个。</p>	6
12	台式计算机	<p>1、处理器：A10-7800 或更高级；</p> <p>2、内存容量：≥8GB，内存类型 DDR3；</p> <p>3、硬盘容量：≥1TB 7200 转；</p> <p>4、光驱：DVD -ROM；</p> <p>5、显卡：GT720 或以上，显存 2G 或以上；</p> <p>6、PCI 插槽数量：≥1 个；</p> <p>7、PCI-E 插槽数量：≥1 个；</p> <p>8、集成声卡；</p> <p>9、千兆以太网卡；</p> <p>10、显示器尺寸：≥21.5 英寸 1920X1080；</p> <p>11、搭配显示器数量：≥1 个；</p> <p>12、键盘鼠标：标配键盘 1 个，鼠标 1 个；</p> <p>13、完成网络及电源布线。</p>	22
13	激光扫描测距雷达	<p>产品特点：360°全方位激光扫描、采用无刷电机直驱，高质感铝金属外壳，符合 class1(eye safe)激光安全标准；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、扫描量程：不小于 0.13m-6m；</p> <p>2、采样率：不小于 2k/s；</p> <p>3、扫描频率：6.2Hz；</p> <p>4、激光功率：不大于 3mW（最大功率）；</p> <p>5、激光波长：780mm；</p>	1

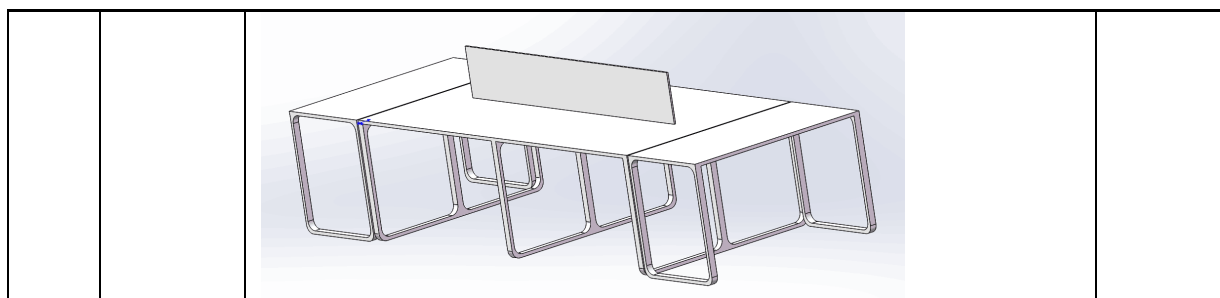
		<p>6、精度：$-2\% < DA < 2\%$；</p> <p>7、距离方差系数：$DCV < 0.2\%$；</p> <p>8、通讯接口：RS232（TTL）；</p> <p>9、波特率：不小于 115200；</p> <p>10、功耗：不大于 1.5W；</p> <p>11、电压：5V。</p>	
14	航姿参考系统	<p>主要技术参数：</p> <p>1、集成九轴传感器和温度传感器；</p> <p>2、多重智能加速度和陀螺交插干扰算法；</p> <p>3、不低于 50Hz 的更新率；</p> <p>4、TTL/RS232 输出可选；</p> <p>5、DC +5V 供电；</p> <p>6、实时三维动态测量；</p> <p>7、方位角测量参数：$\pm 180^\circ$；</p> <p>8、倾角：</p> <p>8.1 测量范围：$\pm 180^\circ$ 翻滚，$\pm 90^\circ$ 俯仰；</p> <p>8.2 测量精度（25° C）：$< 1.5^\circ$；</p> <p>9、陀螺仪：</p> <p>9.1 测量范围：$\pm 2000^\circ$</p> <p>9.2 零点偏差稳定性：$< 200^\circ / \text{hr}$；</p> <p>9.3 分辨率：$< 0.1^\circ / \text{sec}$；</p> <p>9.4 带宽：40HZ；</p> <p>10、加速度计：</p> <p>10.1 测量范围：$\pm 2G$；</p> <p>10.2 分辨率：$< 10\text{mg}$；</p> <p>10.3 带宽：37HZ；</p> <p>11、磁场计：</p> <p>11.1 测量范围：$\pm 4\text{gauss}$；</p> <p>11.2 分辨率：$< 2.5\text{gauss}$</p> <p>11.3 带宽：50Hz。</p>	1
15	双路可调电源	<p>1、输入电压：$AC220V \pm 10\%$ 50~60Hz；</p> <p>2、输出电压：$0 \sim 60V$ 可调；</p> <p>3、输出电流：$0 \sim 20A$ 可调；</p> <p>4、纹波及噪声：$\leq 1\%$（有效值）；</p> <p>5、负载稳定度：$\leq 0.5\%$；</p> <p>6、电压稳定度：$\leq 0.2\%$；</p> <p>7、电流稳定度：$\leq 0.5\%$；</p> <p>8、显示方式：LED 数字显示；</p>	1

		<p>9、显示精度：±1%±1 字；</p> <p>10、保护功能恒流保护；</p> <p>11、显示精度：±1%±1 字，电压分辨率 0.1V，电流分辨率 0.1A)；</p> <p>12、开机延迟：3-5S 关机延迟：1-10S（视负载而定）；</p> <p>13、负载稳定度：≤1%；</p> <p>14、纹波及噪声：≤1%；</p> <p>15、整机效率：≥86%（满载情况下测试）；</p> <p>16、工作环境：-10℃- +40℃相对湿度 20%-90%（非凝结）；</p> <p>17、存储环境：-20℃- +80℃相对湿度 20%-80%（非凝结）；</p> <p>18、耐压测试： 输入-输出：1.5KVAC/1 分钟； 输入-外壳：1.5KVAC/1 分钟； 输出-外壳：500VAC/1 分钟；</p> <p>19、接地电阻：<20mΩ。</p>	
16	竞步机器人	<p>1、机器人为整机（带组装），带源代码；</p> <p>2、要求优质元器件，优化控制板整体性能；</p> <p>3、要求用全新的数字舵机，舵机扭矩≥24kg/cm，体积小，控制精度高；</p> <p>4、机器人整体尺寸：≤250*200*300mm（长*宽*高）；</p> <p>5、机器人单足尺寸：≤150*200 mm（长*宽）；</p> <p>6、配足底防滑垫。</p>	2
17	人形舞蹈机器人	<p>1、处理器：≥32 位处理器；</p> <p>2、总自由度：≥16,手部自由度：3*2,腿部自由度：5*2 5*2；</p> <p>3、舵机扭矩：≥不小于 24kg/cm；</p> <p>4、尺寸：346mm*224mm*118mm(±5mm)；</p> <p>5、材质：铝钣金+ABS；</p> <p>6、SD 卡存储：≥1GB；</p> <p>7、姿态检测：MPU6050；</p> <p>8、蓝牙操作：BLE4.0；</p> <p>9、LED：嘴/胸部；</p> <p>10、音频输出：8Ω 2W；</p> <p>11、支持群体控制；</p> <p>12、电池容量：1800mAH；</p> <p>13、供电：8.4V max；</p> <p>14、重量：≥1.8kg；</p> <p>15、兼容平台：android, windows, ios, 在线编程： android, windows, ios；</p> <p>16、步态：基于重心规划的静平衡步态；</p>	2

		<p>17、开放接口：UART, 动作库；</p> <p>18、在线动作商城；支持语音控制；</p> <p>19、每个机器人多配备一套同型号的备用舵机。</p>	
18	机器人创新设计套件	<p>1、外观尺寸：直径 90mm (±5mm)，高 60mm(±5mm)；</p> <p>2、处理器：≥32 位处理器；</p> <p>3、传感器：五个红外反射式光电开关，八个红外反射式光电传感器，两个光学导航传感器，一个语音识别传感器，一个三轴加速度计，一个三轴角加速度传感计，一个带有 3M-bits FIFO 的 COMS VGA 摄像头，≥30 万像素，≥640*480；</p> <p>4、电机：2 个步进电机、减速比 1：102.5、2-2 驱动；</p> <p>5、电源：3.7 聚合物锂电池、≥2500mAh；</p> <p>6、通信：串口；</p> <p>7、最大移动速度：7cm/s；</p> <p>8、显示方式：≥2.2 寸 TFT 液晶屏、分辨率：≥240*320；</p> <p>9、通信方式：RS232 串口、蓝牙或 WiFi；</p> <p>10、功能：具有循线、避障、跟墙、定位、语音识别、图像识别、自主巡游、迷宫探索，地图构建等；</p> <p>11、附件：技术资料光盘（硬件和软件）、充电器、ST-LINK 调试器、实验箱、可拆卸实验平台及比赛场地；</p> <p>12、多功能教学实验：</p> <p>12.1 嵌入式基础实验：工程建立、I/O、EXTT、A/D、TIMER/PWM、USART、SPI、TFT、MP3 播放、无线通信；</p> <p>12.2 传感器实验：红外反射式光电开关、红外反射式光电传感器、视觉传感器、光学导航传感器、三轴加速度计、三轴角加速度计、语音识别传感器；</p> <p>12.3 机器人个体控制实验：电机控制、运动控制、定位、颜色识别、跟墙、避障、循迹、迷宫探索。</p> <p>13、比赛场地一套。</p>	1
19	传感器套件	<p>1、加速度模块：</p> <p>规格：轴数≥9，数据传输数率≥150HZ，动态测角精度≤0.08 度，输出内容定制；</p> <p>数量≥2 块；</p> <p>2、超声波模块：</p> <p>规格：电压 DC5V, 感应角度≤15 度，探测距离 2-450cm；</p> <p>数量≥10 块；</p> <p>3、红外传感器：</p> <p>规格：工作电压 3.3V-5V，数字开关量输出检测反射距离 1mm-25mm；</p> <p>数量≥20 块；</p> <p>4、无线模块：</p>	1

		<p>规格：供电电压 4.5V-5.5V，接收灵敏度约-148dBm，最大发射功率+20dB,支持串口唤醒和空中唤醒,内置看门狗,有效通信距离 3-5km; 数量≥2 块;</p> <p>5、温湿度传感器： 规格：电源电压 3.3V-5V，湿度 0-100%，温度-40-125 摄氏度，数字信号输出，低功耗； 数量：5 块；</p> <p>6、激光传感器：供电：5V，功耗≤0.5W，环境：-10 至-90 摄氏度； 数量≥6 块；</p> <p>7、漫反射式避障传感器： 100mA/5V 供电，消耗电流 DC<25mA 响应时间 <2ms,有效距离 16-80CM 可调； 数量≥10 块；</p> <p>8、火焰传感器模块：模拟数字双重输出，探测范围大于 120°，内含信号处理电路； 数量≥4 块。</p>	
20	贴片电阻	<p>1、贴片用电阻； 2、每种阻值电阻为 1 盘，每盘数量≥3000 个； 3、规格要求：电阻值规格种类不小于 100 种。</p>	1 批
21	贴片电容	<p>1、贴片用电容； 2、每种容值为 1 盘，每盘数量≥4000 个； 3、规格要求：电容值规格种类不小于 100 种。</p>	1 批
22	插件电阻	<p>1、功率≥0.25W；色环电阻；精度≥1%； 2、每种阻值电阻为 1 盒，每盒数量≥3000 个； 3、规格要求：电阻值规格种类不小于 100 种。</p>	1 批
23	电解电容	<p>1、电压值≥6.3V； 2、每种容值为 1 袋，每袋数量≥500 个； 3、规格要求：容值规格种类不低于 100 种。</p>	1 批
24	瓷片电容	<p>1、电压值≥30V； 2、每种容值为 1 袋，每袋数量≥1000 个； 3、规格要求：容值规格种类不低于 35 种。</p>	1 批
25	舵机套件 (一)	<p>1、重量：≤60g ； 2、规格尺寸：≤40 mm×20 mm×40.5mm； 3、速度：≥0.16sec/60° 7.2V； 4、堵转扭矩：≥15kg/cm 7.2V； 5、工作电压：6-7.2V； 6、工作电流：>100mA； 7、线长：≥32cm； 8、与 Futaba, JR, SANWA, Hitec 等遥控系统兼容；</p>	6

		9、配套舵机支架。	
26	舵机套件 (二)	1、产品特点：采用宽电压驱动技术，超薄双轴承微型舵机设计，采用直径 7mm 微型空心杯电机提供动力，金属外壳数字舵机； 2、重量：≤8g； 3、工作电压：3.8-8.4V； 4、规格尺寸：≤23.5mm×8mm×16.8mm； 5、配套舵机支架。	5
27	投影仪	1、投影亮度：3200 流明； 2、标准分辨率：1024×768； 3、投影对比度：15000: 1； 4、投影技术：3LCD； 5、调整功能：自动垂直梯形校正； 6、灯泡类型：UHP 灯(超能灯)； 7、屏幕比例：4: 3； 8、投影尺寸：30-300 英寸。	1
28	实验工作台	一、描述：实验工作台组成由一个四工位工作台、两个双工位工作台及方凳等组成； 二、主要技术参数： 四工位工作台： 1、规格尺寸：≥2400mm*1200 mm*750mm； 2、材质：桌面采用高密度三聚氰胺板，厚度≥25mm,颜色为胡桃木色； 3、支架：乳白色烤漆或喷塑钢架，采用优质管材，带上下支撑支柱，下方配置可调节脚垫，管材厚度≥1.5mm； 4、配置四个电脑主机托和两个三层储物柜； 5、配置学生椅，数量≥4； 双工位工作台： 1、规格尺寸：≥1200mm×600 mm×750 mm； 2、材质：桌面采用高密度三聚氰胺板，厚度≥25mm，颜色为胡桃木色； 3、支架：乳白色烤漆或喷塑钢架，采用优质管材，带上下支撑支柱，下方配置可调节脚垫，管材厚度≥1.5mm； 4、配置学生椅，数量≥2。 工作台效果如图：	10



B包：图书馆书库改造项目设备参数要求

序号	设备名称	技术参数	数量 (台、套)
1	自助借还书机	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协议标准：支持 TCP/IP、SIP II、NCIP、EPC global UHF Class 1 Gen 2、ISO 18000-6C 协议标准接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全； 2. 响应速度：≥15 个标签/秒； 3. 识别率：≥99.99%； 4. 工作频段：920~925MHz； 5. 工作温度：-10℃~+40℃ 6. 触摸屏一体机：显示器≥17 英寸电容多点触摸屏；CPU≥i3-3240；显卡≥1GB DDR3；内存≥4GB DDR3；硬盘≥500GB 7200RPM SATA；内置高清摄像头； 7. 通讯接口：USB、RS232、Rj45、10M/100M 自适应网口、802.11b/g 无线网络； 8. 显示屏可根据需要上下角度调节。 <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持简体中文、英文两种语言，具有音量的调控、语音和灯光提示操作的功能，对于读者的误操作，配有可选的声音、文字提示功能； 2. 设备在空闲时，可提供自动播放使用帮助视频或其他内容，系统启动时可进行硬件设备状态跟踪与自检，具备定时开关机功能； 3. 可提供读者借还、续借、借阅查询等功能； 4. 系统可以设定为仅借书或仅还书功能，借阅、归还完成后自动修改标签安全位，系统可开启或关闭密码输入功能； *5. 一次性 100%准确读取≥5 册图书，无须设置读者 1.5 米限制线，保证不出现误读身后读者图书现象；具备安全设计，防止借阅过程中偷换、抽换书籍或一书登录多书借出的功能；借还图书时可任意摆放在指定区域，无书脊朝下操作限制； 6. 自助借还机配备自重力沉降还书箱（还书箱为自重力升降式，四点平衡升降设计，稳定可靠，采用汽车烤漆，医用静音轮，容量≥200 册）； 7. 设备为模块化设计，可单独更换部件，保证系统具有抗攻击和快速恢复能力； 8. 系统软件可配置，定制内容可自行通过配置项设置；可以设置系统支持连续单本借还书、多本借还书或者两种混合的工作模式； 9. 设备故障可主动上报服务中心，快速排除故障；故障恢复后系统可自动恢复运行。 <p>三、其它要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供设备配套的驱动、SDK 开发包、维修手册和操作说明。永久免费升级； 2. 硬件设备和数据接口符合国际标准，可根据标准的变更免费升级系统； *3. 每次借还同时监控摄像设备记录借还时的动态录像，方便学校查看监控录像记录，监控录像信息保存 2 年以上； *4. 核心读写器设备必须获得《无线电发射设备型号核准证》，提供复印件加盖公章； *5. 设备必须经过辐射安全性检测，提供国家认证的第三方检测机构出具的辐射检测报告（原件或加盖公章的复印件）； *6. 核心读写器设备必须使用一流品牌的原厂产品，并附原厂证明； *7. 投标时提供产品原厂授权书（原件或加盖公章的复印件）。 	3
2	推车	<p>一、技术参数</p>	3

<p>式盘点机</p>	<p>1. 触摸屏一体机：显示器≥17 英寸电容多点触摸屏；CPU≥i3-3240；显卡≥1GB DDR3；内存≥4GB DDR3；硬盘≥500GB 7200RPM SATA；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC18000-6C, EPC-C0,C1,C2,G2；</p> <p>3.工作频率：920~925MHz；</p> <p>4. 读取速度：≥160 册/分钟；</p> <p>*5. 读取率：一次性读取率> 99%，综合读取率≥99%；</p> <p>*6. 读取范围：≤75 mm；</p> <p>7. 输出灵敏度：-82dBm 接收灵敏度；</p> <p>8. 无线网络：支持 802.11b/g 无线网络协议；</p> <p>9. 通信接口：USB、RS232、RJ45、10M/100M 自适应网口；</p> <p>10. 充满电后连续工作小时：≥8 小时；</p> <p>11. 手柄重量≤300 克；</p> <p>12. 工作温度：-10℃~+40℃；</p> <p>13. 工作湿度：10%~85%；</p> <p>14. 电池：聚合锂电池；</p> <p>15. 充电电源：AC220V±10%；</p> <p>16. 射频设备/天线：英频杰 Speed Revolution R220/Mini-Guardrail</p> <p>17. 其它特征：外观简洁、美观、医用静音设计、带刹车。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 天线手持式设计，可方便清点高架图书，无需将大批图书下架处理；</p> <p>2. 具备资料搜索、资料错架检查、顺架、保存典藏结果功能；</p> <p>3. 具有可扩展性和可维护性，系统设备通过简单的硬件转换可以升级，具备可扩充的无线网络连接功能，可与各版本 WIFI 兼容；</p> <p>4. 可兼容 Wifi 资产定位平台，实现动态定位跟踪管理；</p> <p>5. 天线距离可调，只读取本层图书标签信息，左右上下后层标签不被误读取；</p> <p>*6. 图书上架时盘点车可根据层架地标导航标签确定导航路径，在到达上架位置时自动弹出需要上架图书的提示，方便上架工作。</p> <p>7. 盘点车自带显示屏（一体式机身）具有左右≥180 度调节转向和上下≥30 度调节转向变化；投标时须提供显示屏多角度旋转实物操作照片（提供显示屏左右旋转 3 张不同角度照片、上下旋转 2 张不同角度照片，照片画面须同时呈现完整机身及显示屏状态）。</p> <p>8. 盘点车后端摆放图书托盘带有自动升降功能（一体式机身）。投标时须提供摆书托盘水平 45 度角及 30 度角升降实物操作照片，照片须同时呈现完整机身及托盘状态。</p> <p>9. 可实现功能</p> <p>9.1 盘点：能够生成在架图书列表，同在借图书列表比对后能生成遗失图书列</p>	
-------------	--	--

	<p>表，可以根据遗失列表自动更改单册状态，同时能根据遗失列表在架上盘点时自动报警提示；</p> <p>9.2 查找：在盘点仪操作界面输入检索条件（书名、条形码号等），在数据库中进行标注，对在架图书点检时自动提示；</p> <p>9.3 上架：（架板模式）能将图书架位信息与单册信息相关联，更新单册位置信息，并提供文献联合查询系统显示；</p> <p>9.4 剔除：可在服务器上对图书单册信息进行批处理更改，生成表单下载到盘点仪中，对在架图书进行盘点，遇到表单上的图书进行提示。也可在服务器上根据剔除条件生成表单下载到盘点仪中，对在架图书进行盘点，遇到表单上的图书进行提示；</p> <p>9.5 浏览统计：（数据采集）可对单册进行点检，在盘点仪中生成表单，上传至服务器对表单进行数据分析及统计；</p> <p>9.6 数据采集处理及批处理：可在盘点过程中在盘点仪中生成表单，盘点同时可改写单册信息（如可借不可借），也可将表单上传至服务器进行批处理作业。</p> <p>三、其它要求：</p> <p>1. 提供设备配套的驱动、SDK 开发包、维修手册和操作说明，永久免费升级；</p> <p>2. 硬件设备和数据接口符合国际标准，可根据标准的变更免费升级系统；</p> <p>*3. 提供产品原厂授权书（原件或加盖厂家公章的复印件）；</p> <p>*4. 同自助借还设备同一品牌，核心读写器设备必须使用一流品牌的原厂产品，并附原厂证明；</p> <p>*5. 核心读写器设备必须提供射频部件国家无线电发射设备型号核准证扫描件或复印件加盖公章；</p> <p>*6. 整机须经过国家认定的第三方检测机构辐射安全检测，须提供辐射安全性检测报告原件或复印件加盖公章。</p>	
3	<p>防盗门禁系统</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 不少于两个通道，外观规格(检测单体)约 150 厚×150 宽×1500 高 mm；</p> <p>2. 符合标准：ISO/IEC 18000-6C, EPC-C0,C1,C2,G2；</p> <p>3. 工作频段：920~925MHz，射频设备/天线：英频杰 Speed Revolution R220；</p> <p>4. 射频信号有效范围：≥750mm 且≤ 1000mm（可调节）；</p> <p>5. 通道门禁范围：800~1200mm；</p> <p>6. 响应速度：≥20 个/秒；</p> <p>7. 防冲突：一次识别 8 个标签（书籍厚度为 25mm）；</p> <p>8. 输出灵敏度：-82dBm 接收灵敏度；</p> <p>9. 检测误报或漏报率：≤0.01%；</p> <p>10. 红外功能：可统计进出人数；</p> <p>11. 报警：声光 + 远程；</p> <p>12. 运行温度：-10 ~ +40℃；</p> <p>13. 工作湿度：10%~85%；</p> <p>14. 通讯接口：USB、RS232、Rj45、10M/100M 自适应网口；</p>	2

	<p>15. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 UHF RFID 标签,对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描等操作;</p> <p>16. 设备系统具有高侦测性能,能够进行三维检测。误报,漏报率低,平均年运作故障率低于 1%;</p> <p>17 具有语音、灯光视觉报警信号,且信号源可设置,报警音量可调控;</p> <p>18. 具备流量统计功能,可以重置;</p> <p>19. 能够和门闸(另配)联动实现图书出门检测,门禁报警时门闸关闭,同时监控摄像设备记录报警时的动态录像,在监控终端显示书籍和读者信息,方便学校查看监控录像记录,监控录像信息保存 3 年以上;</p> <p>20. 系统支持在线和离线工作模式,并可进行切换;</p> <p>21.可读取同一频段的不同品牌的 UHF RFID 标签;</p> <p>22.系统具备远程诊断、监控功能,故障报警提示功能;</p> <p>23. 读写设备对心脏起搏器、孕妇和其他磁性物体等无害。</p> <p>二、其它要求</p> <p>1. 提供设备配套的驱动、SDK 开发包、维修手册和操作说明,永久免费升级;</p> <p>2. 硬件设备和数据接口符合国际标准,可根据标准的变更免费升级系统;</p> <p>*3. 提供产品原厂授权书(原件或加盖厂家公章的复印件);</p> <p>*4. 同自助借还设备同一品牌,核心读写器设备必须使用一流品牌的原厂产品,并附原厂证明;</p> <p>*5. 核心读写器设备必须提供射频部件国家无线电发射设备型号核准证扫描件或复印件加盖公章;</p> <p>*6. 整机须经过国家认定的第三方检测机构辐射安全检测,须提供辐射安全性检测报告原件或复印件加盖公章。</p>	
4	<p>馆员工作站</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 一体式机身,内置 PC、借还操作平台、借书卡感应区域集成一体,带双屏显示器,显示器≥17 英寸电容多点触摸屏;CPU≥i3-3240;显卡≥1GB DDR3;内存≥4GB DDR3;硬盘≥500GB 7200RPM SATA;</p> <p>2. 符合标准:ISO18000-6C, EPC-C0,C1,C2,G2;</p> <p>3. 工作频段:920~925MHz;</p> <p>4. 阅读范围半径:≤120mm;</p> <p>5. 响应速度:≥20 个标签/秒;</p> <p>6. 转换速度:≥800 册/小时;</p> <p>7. 标签读写率:≥99%;</p> <p>8. 标签识别率:≥99.99%;</p> <p>9. 工作温度:-10℃~+40℃;</p> <p>10. 通讯接口:USB,RS232,RJ45,10M/100M 自适应网口,支持 802.11b/g 无线网</p>	2

	<p>络协议；</p> <p>11. 电源电压：AC220V±10%。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 系统与图书馆管理系统实现无缝联接，实现读者、图书识别及相应的图书借还等功能；</p> <p>2. 实现读者权限修改等所有自动化流通系统软件客户端所能完成的工作；</p> <p>3. 系统具有操作人员的权限管理功能；</p> <p>4. UHF RFID 读写器天线在未进行读写操作时处于常闭状态；</p> <p>5. UHF RFID 天线由标签软换系统软件提供功能选择动态激活启动工作；</p> <p>6. 对 UHF RFID 标签非接触式地进行阅读，具备快速读取、编写、改写图书标签的能力；</p> <p>7. 系统自动识别条形码是否为本馆使用条码，具备二维条形码扫描、UHF RFID 标签编写是否成功的声音和画面操作提示；</p> <p>8. 标签转换站可根据剔旧清单在粘贴标签过程中提示剔旧，避免浪费；</p> <p>9. 标签转换除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作；</p> <p>10. 系统提供准确的工作统计，如操作数量、操作类型、成功与否的操作统计等；</p> <p>11. 根据需要打印借书，还书，续借，查询收据及统计分析报表；</p> <p>12. 集成 UHF RFID 管理终端软件功能，实现包括标签转换、检验和改写、借还书管理、读者管理、各种罚款处理、查询、办证、典藏管理等功能；</p> <p>*13. 馆员工作站同时需具有自助借还功能，在学生借还高峰期作为自助借还设备使用；</p> <p>14. 交互式数字影像功能：配备镜头像素≥500 万像素；可视范围： A4 幅面，配合自主研发软件的拖动功能使用，不受可视幅面影响。</p> <p>*15. 馆员工作站和门禁系统及监控系统实现联动，不工作时显示监控的画面，在门禁报警的同时显示抓拍画面并在监控终端显示书籍和读者信息。投标时须提供馆员工作站显示屏实时监控画面及馆员工作站与门禁联动报警抓拍时馆员工作站显示信息的实物照片，照片须同时呈现馆员工作站整机及显示器内的内容。</p> <p>三、其它要求：</p> <p>1. 提供设备配套的驱动、SDK 开发包、维修手册和操作说明。永久免费升级；</p> <p>2. 硬件设备和数据接口符合国际标准，可根据标准的变更免费升级系统；</p> <p>*3. 提供产品原厂授权书（原件或加盖厂家公章的复印件）；</p> <p>*4. 同自助借还设备同一品牌，核心读写器设备必须使用一流品牌的原厂产品，</p>	
--	---	--

	<p>并附原厂证明；</p> <p>*5. 核心读写器设备必须提供射频部件国家无线电发射设备型号核准证扫描件或复印件加盖公章；</p> <p>*6. 整机须经过国家认定的第三方检测机构辐射安全检测，须提供辐射安全性检测报告原件或复印件加盖公章。</p>	
<p>标签 转换 台</p>	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合标准：ISO/IEC18000-6C, EPC-C0, C1, C2, G2; 2. 工作频段：920~925MHz ； 3. 阅读范围半径：150mm; 4. 响应速度：≥20 个标签/秒； 5. 转换速度：≥800 册/小时； 6. 标签读写率：≥99%； 7. 标签识别率：≥99.99%； 8. 工作温度：-10℃~+40℃； 9 通讯接口：USB, RS232, RJ45, 10M/100M 自适应网口, 支持 802.11b/g 无线网络协议； 10. 条码扫描：无线激光条码扫描器； 11. 电源电压：AC220V±10%。 <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF RFID 读写器天线在未进行读写操作时处于常闭状态； 2. UHF RFID 天线由标签软换系统软件提供功能选择动态激活启动工作； 3. 系统可自动识别条形码是否为本馆使用条码，具备二维条形码扫描、UHF RFID 标签编写是否成功的声音和画面操作提示； 4. 可对 UHF RFID 标签非接触式地进行阅读，具备快速读取、编写、改写图书标签的能力； 5. 标签转换站可根据剔旧清单在粘贴标签过程中提示剔旧，避免浪费； 6. 标签转换除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作； 7. 系统可提供准确的工作统计，如操作数量、操作类型、成功与否的操作统计等； 8. 有写入失败指示（灯光或音响）功能。 <p>三、其它要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供设备配套的驱动、SDK 开发包、维修手册和操作说明。永久免费升级； 2. 硬件设备和数据接口符合国际标准，可根据标准的变更免费升级系统； <p>*3. 提供产品原厂授权书（原件或加盖厂家公章的复印件）；</p> <p>*4. 同自助借还设备同一品牌，核心读写器设备必须使用一流品牌的原厂产品，并附原厂证明；</p> <p>*5. 核心读写器设备必须提供射频部件国家无线电发射设备型号核准证扫描件</p>	<p>2</p>

		<p>或复印件加盖公章；</p> <p>*6. 整机须经过国家认定的第三方检测机构辐射安全检测，须提供辐射安全性检测报告原件或复印件加盖公章。</p>	
5	RFID 图书 标签	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合标准：ISO/IEC 18000-6C, EPC-C0, C1, C2, G2; 2. 标签内存容量：≥512bits; 3. 封装材料：纸；PVC；PET； 4. 基板材料：PET； 5. 标签规格：设计合理，有很好的隐蔽性和防盗性； 6. 读取距离：0m~10m（与读写器相关）； 7. 写入距离：0m~8m（与读写器相关）； 8. 防冲突性：允许工作区间内多个标签的可靠识读； 9. 数据存储：10 年； 10. 有效使用次数：10 万次读取，10 万次写入； 11. 工作频率：860~960MHz； 12. 环境温度范围：-10℃~40℃。 <p>二、其它要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有一定的抗冲突性，具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被非法读写； 2. 具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密； 3. 标签采用 AFI 位或 EAS 作为防盗的安全标志方法,标志位可由用户自由修改； <p>*4. 标签自带双面粘性，粘贴后不易撕毁脱落，保证在质保期内不开胶脱落，采用水性粘胶，对图书及其它介质黏贴表面无损害，所用胶水在规定环境温度范围内的高温下不出现溢流现象，提供第三方电子标签耐久性测试报告；</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 标签采用国际顶级芯片，兼容所有 UHF 读写设备 <p>*6. 现场提供样品和原厂证明材料。提供产品原厂授权书扫描件或复印件，并提供 10 年质保承诺函，保用期内对因质量问题不能正常使用的标签提供免费更换。</p>	3200 00
6	RFID 层架 标签	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.符合标准：ISO/IEC 18000-6C EPC-C0,C1,C2,G2； 2.标签内存容量：≥512bits； 3.读取距离：0m~10m（与读写器相关）； 4. 材质：PVC（夜光）； 5. 规格：设计合理，美观大方； 6.有效使用寿命：≥10 年； 7.有效使用次数：10 万次读取，10 万次写入； 8.工作频率：860~960MHz； 9.环境温度范围：-10℃~40℃； <p>二、其它要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防冲突性：允许工作区间内多个标签的可靠识读； 2. 具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被非法读写； 3. 标签具备抗金属能力，可用于金属制品上； 4. 标签配 3M 双面胶，可以固定在书架上； 5. 标签采用国际顶级芯片，兼容所有 UHF 读写设备； 6. 标签上可印制 XXX 学院 LOGO 图案和图书馆名称； <p>*7. 现场提供样品和原厂证明材料。提供产品原厂授权书扫描件或复印件，并提供 10 年质保承诺函，保用期内对因质量问题不能正常使用的标签提供免费</p>	2500

		更换。	
7	配套软件及系统对接	<p>*1. 实现与现有 RFID 智能管理系统、图书集成管理系统及校园一卡通系统的无缝对接，并能无障碍完全使用；</p> <p>*2. 实现馆藏图书三维定位导航和快速查询，支持读者自助查询，并支持移动端使用；</p> <p>3. RFID 终端设备状态可进行实时集中监控、实时记录，实现 RFID 设备运行日志的接收；提供故障诊断（读写器故障提示、网络故障提示）；提供各个设备使用的历史情况查询功能；</p> <p>4. 配套应用软件功能设计与展现可根据用户需求定制，基本功能必须满足实际业务需求；</p> <p>5. 提供开放接口软件用于二次开发和系统扩展，支持当前和未来的复杂应用需求；</p> <p>6. RFID 底层硬件中间件：多品种标签支持，为终端设备及接入系统提供多类品牌标签读写优化支持，并支持扩展；多版本标签数据格式支持，为终端设备及接入系统提供标签数据格式统一管理和操作的支持，并支持扩展；多类型 RFID 终端设备插件式扩展支持，提供即插即用热插拔模式。</p>	1
	一体机电脑	<p>1. CPU: Intel 酷睿 I7-6500U 或更高级；</p> <p>2. 内存: ≥8GB, DDR4；</p> <p>3. 硬盘: 混合硬盘, ≥128GB SSD+ 1TB 7200 转 SATA；</p> <p>4. 独立显卡: GeForce920A 或以上, 显存 2GB 或以上；</p> <p>5. 光驱: DVD 刻录机；</p> <p>6. 多媒体设备: 内置高清摄像头, 内置麦克风, 内置音箱, 集成声卡；</p> <p>7. 网络通讯: 内置蓝牙 4.0, 802.11ac 无线网卡, 1000Mbps 以太网卡；</p> <p>8. I/O 接口: ≥2*USB3.0 + 3*USB2.0, 6 合 1 读卡器, 视频接口 HDMI, RJ45, 耳机输出接口, 麦克风输入接口；</p> <p>9. 显示器: ≥21.5 英寸, 1920×1080；</p> <p>10. 输入设备: USB 键鼠套装；</p> <p>11. 操作系统: Win7 旗舰版或以上。</p>	1

注：包 B 报价需包含：1.RFID 图书标签及层架标签按招标方要求进行加工、数据转换、图书定位等费用；2. 监控所需所有线材和综合布线施工人工费用。

说明：

1、业主保留后期系统测试的权力，以验证所投产品是否满足招标文件要求，发现虚假应标即废除中标人中标资格，扣除其投标保证金并列入政府采购黑名单。

2、投标文件中对某项技术指标如需更详细的表述，可单项另作文件说明。

3、招标文件中技术要求部分为满足采购人所需产品的基本要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。

4、安装、调试、检测、验收及标准等根据不同项目情况可另作详细的文字说明。