

郑州师范学院
2020 年中央财政资金科学教育专业实验室项目
(C 包)

招 标 文 件

招标编号：郑财招标采购-2020-284

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

特别提示

对进入郑州市公共资源交易平台的工程建设、政府采购、医疗卫生项目，在试行全流程电子化阶段使用须知如下：

- 一、郑州市公共资源交易平台交易的项目试行全流程电子化交易。
- 二、投标人（供货商）须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）。
- 三、开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行文件解密工作。
- 四、评标时，评标委员会成员通过电子交易系统，根据招标文件规定的评标标准和方法进行独立评审。
- 五、招标文件中的格式为参考格式，除交易中心平台要求的除外。
- 六、投标人应持本单位 CA 锁及时更新、维护本企业的交易主体数据库信息，并确保其信息的真实性、准确性、完整性。否则，由此导致的投标失败，由企业自行承担责任。
- 七、相关资料和电子投标工具请登录郑州市公共资源交易中心门户网站“办事指南”栏目下载电子招投标操作手册、电子投标文件制作工具、电子评标(专家)操作手册等资料。
(<http://www.zzsggzy.com/>)
- 八、投标人在制作电子标书过程中，如遇到电子交易系统的软件操作问题时，可通过热线电话（4009980000）

目 录

第 1 章 投标人须知.....	2
第 2 章 投标文件格式.....	19
第 3 章 投标邀请.....	53
第 4 章 投标须知前附表.....	55
第 5 章 货物及伴随服务等需求.....	63
第 6 章 评标方法和标准.....	79
第 7 章 政府采购合同.....	87

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

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

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

本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

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

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

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求

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

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

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

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

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

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

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

- 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。
- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

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

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

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

二 招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件分为共 7 章，构成如下：

- 第1章 投标人须知
- 第2章 投标文件格式
- 第3章 投标邀请
- 第4章 投标须知前附表
- 第5章 货物及伴随服务和工程需求
- 第6章 评标方法和标准
- 第7章 政府采购合同

- 5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见**投标须知前附表**。
- 5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。
- 如需提供样品，对样品相关要求见**投标须知前附表**，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第6章。

6. 招标文件的澄清与修改

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

7. 投标截止时间的顺延

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

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

9. 投标文件组成

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

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
 - 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
 - 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
 - 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说

明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程(除非在投标须知前附表中另有规定)。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价(如适用)和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物(包括备品备件、专用工具等)的价格(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)，投标货物运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金(本项目不适用)

12.1 投标人应按“投标须知前附表”中的规定提交投标保证金。

12.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 12.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

12.3 投标保证金应以人民币计，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

12.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

12.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五(5)个工作日内无息退还，但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后，未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。

12.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五(5)个工作日内无息退还，或按照招标文件的规定转为履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差

额。

12.7 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

13. 投标有效期

13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的2%的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的2%）

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作准备纸质投标文件和电子投标文件，若纸质投标文件、加密投标文件、未加密投标文件不一致，以加密上传交易系统的电子投标文件为准。

14.2 投标文件及所有文件由投标人或经正式授权的代表在相应处签字，授权代表必须以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。纸质文件是电子投标文件完整的打印件。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或加盖公章后有效。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件包括电子投标文件。

(1) 加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）须在截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（www.zzsggzy.com）”电子交易平台加密上传；

(2) 开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行远程文件解密工作；

15.2 逾期上传/未上传的投标文件，采购人不予受理。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告（文件中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传或送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。

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

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

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

投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件密封情况），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解密，代理机构解密所有投标文件。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

- 18.3 投标人需在规定的时间内完成解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。

投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

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。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

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

19. 资格审查及组建评标委员会

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

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

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

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

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

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

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

- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

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

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 投标文件的澄清

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

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

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

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

20.4.2 如本项目使用综合评分法,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格;未规定的采取随机抽取

方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

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

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

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

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

22. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

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

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，

对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第 6 章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第 6 章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算（或最高限价）；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件

的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

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

27. 确定中标候选人和中标供应商

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

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28. 发出中标通知书

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

29. 告知中标结果

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

30. 签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

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

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

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

31. 履约保证金

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

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

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

32. 预付款

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

33. 招标代理费

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

34. 政府采购信用担保

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

35. 廉洁自律规定

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

36. 人员回避

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

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

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

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

附件1：履约保证金保函（格式）

（如果需要中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

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

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

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

谨启

出具保函银行名称：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

公章：_____

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

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

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

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

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

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

三、承担保证责任的程序

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

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质

量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

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

四、保证责任的终止

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

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

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

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

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

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

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表
2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件扫描件（须盖章）或自然人的身份证明扫描件
3. 法定代表人身份证明书
4. 法定代表人授权书
5. 投标保证金承诺书
6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书
7. 反商业贿赂承诺书
8. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书
9. 信用查询
10. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

1 开标一览表

投标人（企业电子签章）： 包号： 金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货完工期	
质量保证期	
投标保证金	//
投标有效期	提交投标文件截止之日起____日历日
其他声明	

注：此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3 法定代表人（单位负责人）身份证明书

致（采购代理机构名称）：

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

特此证明。

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（反面）
--------------	--------------

投标人（签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话（座机+手机）：_____

注：自然人投标的无需提供

4 法定代表人（单位负责人）授权委托书

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

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

法定代表人授权代表身份证（正面）	法定代表人授权代表身份证（反面）
------------------	------------------

授权代表身份证（正面）	授权代表身份证（反面）
-------------	-------------

投标人（签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话（座机+手机）：_____

1. 自然人投标的或法定代表人投标的无需提供
2. 投标人拟派本项目的委托代理人的，必须为本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保；（附本年度投标人为其连续缴纳三个月的社保证明材料），否则视为无效投标。

5 投标保证承诺书

5.1 投标保证承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

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

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

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

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

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

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

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

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的；
- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

承认本承诺书作为贵方（或采购人）要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

地址： _____

电话： _____ 传真： _____

电子邮件： _____ 邮编： _____

日期： _____

5.2 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

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

承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

地址：

电话：

传真：

电子邮件：

邮编：

日期：

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

说明：

1. 格式自拟。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供承诺书。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

6.1 近一年的财务状况报告

说明：1. 会计师事务所出具的财务审计报告

2. 参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》(财会【2001】1035号)规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

6.2 依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料

说明：

1. 任意一个月的依法纳税证明和缴纳社保证明。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需。

7 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

8 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

我公司承诺：

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

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

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

9. 信用查询（本项目招标公告发布日之后）

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购(2016)15号）的规定，在“信用中国”网站中(<http://www.creditchina.gov.cn/>)查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，以及在“中国政府采购网”网站中(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页截屏。

10 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

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

第二部分 商务及技术文件

1. 投标书
2. 投标报价表
3. 货物及伴随服务和工程说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 投标人及投标产品简介
7. 售后服务计划
8. 符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 8-1《投标人企业（单位）类型声明函》
 - 8-2《投标人监狱企业声明函》
 - 8-3《残疾人福利性单位声明函》
 - 8-4《制造商投标人企业（单位）类型声明函》
9. 投标人关联单位的说明（格式自拟）
9. 符合评分标准要求的商务文件
10. 投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
11. 投标须知前附表要求的其他文件

1 投标书

致：_____（采购代理机构名称）_____

我们收到了采购编号为_____的_____（项目名称）_____采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

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

据此，签字代表宣布同意如下：

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

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

本项目授权代表人：_____

固定电话：_____ 移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：_____

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行帐号：_____

日期：_____

2 投标报价一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币 万元

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

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

注：1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份本表。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

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

3 货物及伴随服务和工程说明一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物及伴随服务和工程名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

说明：1. 设备序号应与技术规格表一致；

2. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

4 技术规格偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物名称 及伴随服务和工程	招标文件条款号	招标要求	投标响应	偏离	说明（技术证明文件所在 投标文件页码并详细标 注）
						招标文件技术参数中要求提供的证书、截图、手册、检测报告等技术证明支持文件均需和技术偏差表中提供投标文件中相应证明材料所在页码，未提供页码或页码标注错误或未在证明材料中对相应参数或要求作出重点标注均视为不响应，按照规定扣分方法扣除相应分值。

注：表后附技术证明（支持）文件

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

5 商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

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

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

6 投标人简介

投标人提供以下内容：

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

7. 售后服务计划 (质保承诺及售后服务) (参考格式)

致：_____ (招标代理机构和采购人名称)

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

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

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

3、售后

维修 (售后) 单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

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

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

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

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人 (企业电子签章)：

法定代表人 (个人电子签字或签章)：

8-1 投标人企业（单位）类型声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、 本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）制造的货物。

（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，本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

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

2、 本企业（单位）为代理商，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，本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。本企业提供其他_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

8-2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

8-3 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

8-4 制造商企业（单位）类型声明函（如需要）

本企业（单位）作为_____单位的_____项目（投标人名称）所投设备的制造商，参加政府采购活动。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）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

本企业_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

本单位_____（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本声明函经制造商和投标人共同盖公章生效。

制造商（盖章）：_____

投标人（盖章）：_____

日期：_____

注：投标人所投产品均为自己制造，可不提供此声明函。

9 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

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

10 评审所需要的其他商务文件

11 投标人须知第10条的所有技术文件

12 投标须知前附表要求的其他文件

供应商提供产品适用政府采购政策情况表

1. 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

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

说明;

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

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

3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为投标无效。

2. 政府采购优先采购的清单产品（如有）

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

说明：

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

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

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

货物类

政府采购公开招标文件

第二册

第 3 章 投标邀请

郑州师范学院2020年中央财政资金科学教育专业实验室项目招标公告

项目概况

郑州师范学院 2020 年中央财政资金科学教育专业实验室项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）电子交易平台获取招标文件，并于 2020 年 12 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：郑财招标采购-2020-284
2. 项目名称：郑州师范学院 2020 年中央财政资金科学教育专业实验室项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2400000.00 元人民币
5. 采购需求：

包号	采购项目名称	采购需求	数量	采购预算	交货期
C包	科学教育 STEM 创新实验室建设项目	Arduino 创意机器人教学套件、3D 打印机（Delta 结构）、激光切割机、专业比赛套件、掌控板套件等	一批	63.0 万元	合同生效后 30 日内完成部署、调试、验收并交付使用。

6. 合同履行期限：/
7. 本项目（是/否）接受联合体投标。否
8. 是否接受进口产品：（是/否）否

二、申请人的资格要求：

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

三、获取招标文件

1. 时间：2020 年 12 月 7 日至 2020 年 12 月 14 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsoggzy.com/>）电子交易平台

3. 方式：网上下载

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2020 年 12 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsoggzy.com/>）电子交易平台；

五、开标时间及地点

1. 时间：2020 年 12 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》上发布。公告期限为 5 个工作日。2020 年 12 月 7 日至 2020 年 12 月 14 日。

七、其他补充事宜

若无补充事项填“无”

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系。

1. 采购人：郑州师范学院

地址：郑州惠济区英才街 6 号

联系人：毛老师

联系电话：13939002579

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

项目联系人：袁野

电 话：0371-65945493

3. 项目联系方式

项目联系人：袁野

联系方式：0371-65945493

河南招标采购服务有限公司

2020 年 12 月 4 日

第 4 章 投标须知前附表

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

条款号	内 容
1.1	采购人：郑州师范学院 地址：郑州惠济区英才街6号 联系人：毛老师 联系电话：13939002579
1.2	招标代理机构：河南招标采购服务有限公司 联系人：袁野 联系电话：0371-65945493 联系地址：郑州市纬四路13号
1.3.4	合格投标人的其他资格要求： 符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
1.4.7	联合体的其他资格要求：//
2.2	项目预算金额： <u>240</u> 万元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> <u>//</u> <input type="checkbox"/> 将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人
5.5	是否需要提供样品： <u>否</u> （是、否） 提供样品要求包括： 1. 样品要求：/； 2. 样品接收：规定时间内送达指定地点，逾期不再接收。
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>//</u> 个包

9.1	<p>资格证明文件（电子投标文件中必须附以下资料扫描件或复印件的扫描件）：</p> <p>*1. 开标一览表；</p> <p>*2. 有效期内的营业执照/《事业单位法人证书》/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》；</p> <p>*3. 法定代表人身份证明书；</p> <p>*4. 法人代表授权委托书（附法人身份证及授权投标代表身份证）；</p> <p>*5. 投标保证金承诺书；</p> <p>*6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺：</p> <p>*6.1 投标人财务状况报告（提供会计师事务所或审计部门出具的 2019 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表）；</p> <p>*6.2 投标人投标截止时间前 6 个月内任意一个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料；</p> <p>*7. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*8. 投标人提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>9. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；</p> <p>10. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件；</p> <p>【如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供相关证明材料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</p>
10	<p>货物技术证明文件：</p> <p>1. 本次招标活动接受以下技术证明（如有）（任何一种均可）：</p> <p>①提供所有设备在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页；</p> <p>②制造商出具的技术证明文件；</p> <p>2. 投标产品为国家实施生产许可证管理的必须提供生产许可证。</p> <p>3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020 年第 18 号】的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</p> <p>4. 所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备的标准配</p>

	<p>置或配件有更换或调整的, 必须提供原生产家的变更和调整确认材料, 提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>5. 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准(如有)。</p> <p>6. 按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p>
11.1	<p>(1) 投标报价: 报价应是最终用户验收合格后的总价, 包括设备、设计、制作及运输、保险、安装调试、培训、税费、人员劳务费、责任风险费用、人身意外伤害费用、责任风险费用、管理费、安全费用、和采购文件规定的其它费用等。对采购项目履行过程中所需的而采购文件中未列出的相关辅助材料和费用, 也应包括在报价中。</p> <p>(2) 相关费用: 由中标人承担的费用, 包括招标服务费等相关费用。</p>
12	*本项目不收取投标保证金
13.1	*投标有效期: 提交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
15.1	<p>*投标截止时间前须递交的投标文件:</p> <p>(1) 加密电子投标文件 (.ZZTF 格式) 在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心 (http://www.zzsggzy.com/)”电子交易平台加密上传;</p> <p>(2) 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心 (http://www.zzsggzy.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;</p> <p>(3) 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件, 采购人不予受理。</p>
16.1	投标截止时间: <u>2020年12月29日上午10:00 (北京时间)</u>
17.1	<p>1. 投标文件递交截止时间: 2020年12月29日上午10:00 (北京时间)</p> <p>2. 投标文件递交地点: 郑州市公共资源交易中心 (http://www.zzsggzy.com/) 电子交易平台。</p>
18.1	<p>开标时间: <u>2020年12月29日上午10:00 (北京时间)</u></p> <p>开标地点: 郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 (http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)</p> <p>备注:</p> <p>(1) 根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知 (http://www.zzsggzy.com/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html)”第(一)条 投标人无需到交易中心现场参加开标会议, 本项目招标文件中所要求证件、证明等, 投标文件中应附相应资料清晰的扫描件, 由于模糊不清导致评委无法辨别的, 后果由投标人自行承担。</p> <p>(2) 所有投标人应提前 30 分钟, 登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 (http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)”进行远程开标准备工作。</p>

	<p>(3) 所有投标人登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。开标时，各投标人需携带使用单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）在规定时间内进行文件解密工作。否则投标文件将被退回。</p> <p>(4) 不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》（http://www.zzsoggzy.com/bszn/009003/subpage.html）。</p>
19.2	<p>信用查询</p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>信用查询时间：</p> <p>采购人保有对投标人提供的查询结果进行复查的权力，采购人或采购代理机构将在投标截止后 1 小时的期间内查询投标人的信用记录，并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查，将以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p> <p>查询网站：</p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p>
19.3	<p>评委会成员由经济、技术专家和采购人代表等 5 人组成。其中采购人代表 1 人；除采购人代表以外的外聘专家不少于评委会成员所有成员的三分之二，并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
20.5	<p>核心产品：</p> <p>C 包：Arduino 创意机器人教学套件、激光切割机。</p>
20.6	<p>政府采购强制采购产品：</p>

	<p>1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的, 投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构: 应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”), 否则其投标将被认定为投标无效。</p> <p>2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的, 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定, 投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品, 并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书, 否则其投标将被认定为投标无效。</p>
23.2	评标方法: <u>采用综合评分法(附后)</u>
27.1	推荐中标候选人数量: <u>3名</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商: <u>否(是、否)</u>
31.1	是否提交履约保证金: <u>否(是、否)</u>
32.1	预付款比例为: <u>__//__</u>
33	<p>招标代理费: 由中标供应商缴纳预算金额的1.5%在领取中标通知书时缴纳, 缴纳形式为转账或现金。</p> <p>开户名: 河南招标采购服务有限公司</p> <p>开户行: 广发银行郑州行政区支行</p> <p>账号: 8898 5160 1000 5452</p> <p>财务咨询电话: 0371-65955702</p>
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围: <u>是(是、否)</u>
37.2	<p>针对同一采购程序环节的质疑次数:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出</p> <p><input type="checkbox"/> 多次提出</p>
37.3	<p>联系部门: <u>河南招标采购服务有限公司</u></p> <p>联系电话: <u>0371-65945493</u></p> <p>通讯地址: <u>郑州市纬四路13号</u></p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求: <u>否(是、否)</u>
2	根据本项目特点, 投标人应提交的其他资格证明文件: <u>无</u>

3	投标人应提交的其他文件：无
---	---------------

资格审查表

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

审核人员签字：_____

注：1、本表由招标人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

第5章 货物及伴随服务需求

一、各包简要说明

包号	采购项目名称	采购需求	数量	采购预算	质保期	交货期
C包	科学教育 STEM 创新实验室建设项目	Arduino 创意机器人教学套件、3D 打印机 (Delta 结构)、激光切割机、专业比赛套件、掌控板套件、等	一批	63 万元	三年	合同生效后 30 日内完成部署、调试、验收并交付使用。

二、技术要求

C包：科学教育 STEM 创新实验室建设项目

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
一、数字化造物实验室设备				

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	3D 打印机 (Delta 结构)	<p>1、简介：开源的组装机式三维设计工具学习平台。包含 400+以上数量的零散板块，通过拼装，了解 3D 打印的设计原理，也可以打印简单的设计模型。具备同时驱动≥ 8 个电机的功能，可与树莓派等开源硬件系统对接。</p> <p>2、材质：铝合金+塑料</p> <p>★3、拼装好后整机尺寸：$\geq D300*766MM$</p> <p>4、拼装成型机器打印耗材：175MMPLA</p> <p>★5、拼装成型机器打印范围：$\geq D180*300MM$</p> <p>6、打印平台材质：铝合金</p> <p>7、具有自动调平功能</p> <p>8、拼装成型机器打印速度：$\geq 150mm/s$</p> <p>9、电源：110-240 VAC Power Adapter ,12V/5A</p> <p>10、预装相应软件及固件驱动程序</p> <p>11、显示屏：LCD 液晶显示器 支持格式：Stl .Gcode</p> <p>12、连接方式：USB&Micro SD Cord</p> <p>13、支持离线打印</p> <p>★14、零件至少包含：3×方梁导轨 24*24*752mm, 4×步进电机 支架 B , 7×铜螺栓 M , 6×方梁导轨 24*24*136MM , 1×铁氟龙管, 39×M4×30 内六角螺丝, 2×六角连接件, 1×光轴 D8×128mm, 6×M4×22 内六角螺丝, 1×挤出电机, 1×手拧螺丝 M4×8MM, 33×M4×14 内六角螺丝, 3×42 步进电机, 1×轴 夹紧器 8MM, 69×M4×8 内六角螺丝, 3×开口同步带, 1×打印平台, 4×M3×6 十字螺丝 10×M3×14 十字螺丝, 3×同步带轮 TV2.0, 1×外壳钣金 A , 3×脚垫, 6×法兰轴承 4×10×4MM, 1×外壳钣金 B, 2×M3×16 十字螺丝, 3×U 型支架 U1, 1×外壳钣金 C, 4×M3×20 十字螺丝, 1×打印头效应器, 1×顶板, 12×M3×8 埋头十字螺丝, 1×打印头导流片, 3×光电限位开关支架, 3×M3×5 无头内六角螺丝, 1×打印头固定环, 3×光电限位开关模块, 3×M2.5×12 十字螺丝, 1×喷头组件, 2×排线, 49×M4 螺丝, 3×导轨滑块, 3×光电开关连接线, 2×M3 螺丝, 12×滚轮, 1×金属接近开关, 2×黑色绕线管, 6×斜杆, 2×风扇, 10×尼龙扎带, 3×同步带夹, 1×LED 灯模块, 4×尼龙垫片 4×8×1MM, 12×铝套 4×6×4MM, 12×铝套 4*6*4MM, 1×Megapi 主控板, 1×一字微型螺丝刀, 1×挤出机固定块, 1×Megapi shield 扩展板, 1×胶柄可换头螺丝刀 2.5MM 转十字, 1×挤出机活动块, 1×LED 显示屏控制面板, 2×双头扳手, 1×压力弹簧, 4×步进电机驱动, 1×镊子, 1×快接头 G1/8, 1×旋钮帽, 2×L 型六角扳手, 1×挤出轮, 1×电源适配器, 1×铲子, 1×U 槽轴承, 1×AC 线, 1×赠送耗材, 6×减震拉簧, 1×USB 数据线, 1×美纹纸, 1×毛细硅胶管, 1×SD 卡, 1×打印头清洁针。</p> <p>★15、提供机器实物照片、零件包实物照片。</p>	1	台

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
2	双喷双色同轨3D打印机	1、打印原理：熔铸堆积成型原理；2、喷头数量：2个(独立，可双色打印)；3、构建尺寸：≥300*250*200mm；4、定位精度：Z轴0.0025mm,XY轴0.011mm；5、运动轴速度：40-200mm/s；6、打印精度：0.1mm；7、层高：0.05-0.4mm；8、净重：≥40KG；9、4.5英寸触摸控制屏实现傻瓜操作，可即预览打印文件缩略图；10、具有柔性可抽取式打印平台，弯折后平台依旧水平如初，方便拆取模型，也可将其当作临时加工托板，对精密模型做后期处理；11、输入支持：USB线连接/U盘/以太网/WIFI/3D打印云平台；12、自主设计新型喷嘴，工作温度可达300℃，可以打印更多材料，如PVA、TPU、PLA、ABS、PETG等；13、文件格式支持：STL/OBJ/3MF/GX/G格式；★14、内置高清摄像头，可远程监控打印过程；★15、具有双喷头独立工作模式，可支持同时打印两种不同的材料；16、自主研发切片软件，并提供软件著作权证书；智能支撑，提供树状及线状2种支撑方式，可手动修改支撑；17、拥有断丝提醒功能，打印操作更简单；★18、企业通过ISO9001质量管理体系认证；ISO14000系列环境管理体系认证；OHSAS18000系列职业健康安全标准认证；★19、支持3D打印云平台，并提供云平台登记证书。云平台描述如下：a、在线免费海量模型库：数千件高质量3D打印模型，可供下载打印和分享；b、批量设备控制：老师可通过云平台1人1机控制所有3D打印机，随时开启或终止打印。也可以随时观察打印进度，设备运行状况及耗材用量，确保打印成功；c、打印队列控制：老师可随时编辑每台设备的打印任务列表，随时了解剩余工作时间，便于制定设备使用和学生借用计划；d、独立运空间：每位学生账户拥有512M云空间，可储存作品，随时随地修改。	1	台
3	激光切割机	1、系统规格：创客教育专用激光加工系统；2、激光器功率及类型：100W, 10.64μm；3、冷却方式：水冷系统；4、激光器使用寿命：4000小时；5、聚焦镜：标配2.0”聚焦镜；6、机器外形尺寸：1900*1405*1040mm；7、工作区域：1300×900mm；8、Z轴电动升降工作台行程：230mm；9、加工平台：双平台配置，蜂巢网加工平台+铝刀条加工平台；10、机箱设计：为前后开设计，Y方向可无限延展；11、对焦方式：支持红外式自动对焦及手动对焦双模式；12、最大雕刻速度：1000mm/sec；13、定位精度：0.01mm；14、最大切割深度：30mm；15、激光操作软件：专为创客教育开发的专用软件具备强大的教学性：材料参数库；图库功能；一键轮廓抓取功能；图形焊接修剪功能；网格吸附功能；图形吸附对齐功能；支持CorelDraw、AutoCAD, Inkscape, Sketchup, Rhinoceros等矢量绘图软件；16、文件支持格式：可直接打开SVG, DXF, PLT, AI等矢量格式, JPG, BMP等图片格式；17、定位指示器：合束结构红光定位系统，让CO2光束和红光光束重叠，精准定位；18、运动系统：混合伺服系统；19、控制面板：LCD屏显示目前执行档案、激光功率、切割雕刻速度、执行时间、已存储档案内容，及自动侦错等多项功能显示；20、操作方式：可在计算机软件端控制或者直接通过LCD控制面板控制；21、排烟系统：机器后部有个145mm直径的通风口用于将烟尘直接排出室外；22、分辨率：100至1000DPI，由用户自由设置；23、记忆体容量：	1	台

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
		128MB; 24、存储数量: 99 个文档; 25、激光能量控制: 数位式功率控制可由 0.1~100%无段控制; 26、特殊功能: 多种加工模式(标准雕刻、图片雕刻、浮雕雕刻、印章雕刻、深度雕刻、圆柱旋转雕刻、标准切割、3D 切割、圆柱旋转切割)、切缝补偿, 智能路径优化、智能节能降噪控制卡、自动吹气调节、自动抽风机节能控制、工时估算、任意定位、以太网网络数据传输; 自动工时预估; 27、管理员模式; 火焰报警系统; 工作舱开盖保护功能; 激光器开盖保护功能; 强制水冷保护系统; 温控自动报警系统; 漏电断路保护系统; 急停保护系统; 封闭式光路系统; 钢化玻璃观测窗口设计; 工作状态指示灯; 设备主体接口采用凹入防磕碰设计; 28、传输接口: 网络接口, USB 接口, U 盘接口; 29、电源规格: 220V, 50Hz, 单相; 30、总功率: ≥2800W; ★31、软件著作权: Lasermaker 软件, 激光安全控制软件, 激光器调试控制软件, 激光计时控制软件, 激光设备计时检测控制软件著作权。★32、具有安全控制板电路, 装配光耦合器抗干扰, 节能低噪声。		
4	激光切割机安装	搬运、电路改造、激光切割机搬运、拆卸、与原有实验室排风连接、实验室原有排风系统改造、烟道改造、加装冷却系统、加装烟雾净化, 激光切割机耗材存储设计安装。	1	套
5	桌面级 3D 打印机	1. 采用热熔堆积技术(FDM), 可实现高精度打印模型; 2. 适配适用于青少年的专用专业切片软件 C4M(免费提供); 3. 适配 PLA、ABS、TPU、蜡材、尼龙、碳纤维等多种耗材; 4. 液晶显示屏, 直观控制面板, 同时构建多个模型; 5. 机器最大成型尺寸: 220×200×200mm; 6. 全金属机身, 直线导轨, 单皮带 h-bot 运动控制, 增强打印过程稳定性; 7. 机器尺寸不小于 450×400×400mm; 8. 层分辨率: ≥0.05mm; 打印精度: 100 微米; 9. wifi 打印: 支持; 10. 挤出机喷嘴直径: 0.4mm; 11. 机械精度: Z 轴 0.0025mm, XY 轴 0.011mm; 12. 智能挤出机, 具有自动调平功能, 打印过程中实时补偿(方便学生使用); 13. 智能交互灯光, 直观提醒打印实时动态; 14. 记忆功能, 主动暂停时储存打印数据, 可随时调出数据再次打印; 15. SD 卡脱机打印: 支持; 16. USB 联机打印: 支持; 17. 加热平台: 支持; 18. 支持输入数据文件格式: STL, OBJ, JPG; 19. 支持操作系统: Windows、MAC OS、linux; 20. 打印速度: ≤200mm/s; 21. 推荐喷头温度: 210℃ (≤260℃); 22. 电源: 输入(100-240V/ 50/60HZ) 输出(19V/ 6.32A); 23. 设备兼容软件: C4M(推荐)/RepetierHost/Cura/simplify3D 等通用软件; 24. 最大噪声: ≤60 dB; 25. 喷头流速率 24cc/hr; 26. 支持中文/英文切换; 27. 包含配置: (1) 打印机主机: 1 台; (2) 电源适配器: 1 组 (3) 工具启用包: 1 套; (4) PLA 耗材: 1 盘; 28. 自有模型下载平台 mostf3d.cn, 海量模型免费下载, 提升教师与学生在 学习过程中的趣味性和拓展性; ▲29. 厂商提供出版社发行教材 1 本(带 ISBN 书号); 30. 投标货物生产厂家具有高新技术企业资质, 提供第三方质量检测报告。	4	台
6	3D 打印机 PLA 耗材	PLA 重量: 0.6kg 多种颜色; 线材直径: 1.75mm ±0.1mm; 环保材料, 可 100%降解; 加工温度是 215-225℃; 较低的熔体强度, 无气泡; 较低的收缩率	20	卷

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
7	3D 扫描仪桌面	扫描模式：固定模式/转台模式；扫描范围：70*70*70cm/20*20*20cm；拼接模式：特征拼接/转台自动拼接；扫描速度：8s/2min；分辨率：130 万像素；数据格式：OBJ/STL/ASC/PLY/3MF；点距：0.17-0.2mm；纹理扫描：支持；扫描精度：单幅扫描精度≤0.1mm；光源：白光；推荐配置：显卡 Nvidia 系列、显存大于 1g、CPU 双核 i5、内存大于 8g；数据接口：USB；拍摄距离：290-480mm；转台承重：5kg；系统支持：windows7 以上。	1	台
8	激光切割机烟雾净化器	最大净化风量：360 立方米/小时(风量可调) 电源：220V, 50Hz 输入功率：320W 运转音量：50dBA 以下 净化除烟率：99.9%以上 进风口直径：75mm	1	台
9	台式电脑	连接 3D 打印机、激光调刻机、扫描仪使用；内存容量：8G 系列；显示器尺寸：20-21.5 英寸、处理器：Intel i5 显卡：集成显卡硬盘容量：1TB HDD 用途：商用办公电脑形态：主机+显示器系统：Windows 10	3	台
10	激光切割耗材包	60cm*60cm 奥松板(厚度 3mm)*80 30cm*60cm 瓦楞纸板(厚度 1mm)*200 91.5cm*91.5cm 椴木板(厚度 3mm)*50 60*60 透明亚克力(厚度 3mm)*20 60*60 彩色亚克力(厚度 3mm)*20	1	套
11	小型工业吸尘器	产品频率：50HZ 真空度：约 20-23kpa 电压：220v 噪音：78 分贝左右 过滤系统：6 层 产品功率：3200W	1	台
二、创意智造机器人实验室				

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
12	掌控板入门套件	<p>★材质：传感器 pcb 使用沉金工艺制作； 连接方式：采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口，数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接； 主控板：主控采用双核处理器，一核处理 wifi，一核处理程序，高效及时，集成 WIFI 和蓝牙功能，板载多种传感器，包含加速度计、光线传感器、声音传感器、RGBLED 灯、按钮、显示屏、蜂鸣器，引出 20 路数字 I/O（其中 12 路 PWM，6 路触摸输入），供电电压 5V，工作电压 3.3V。 扩展板：引出 10 路数字/模拟 3Pin 口，两路 IIC 口以及一路 UART 口；板载两路电机驱动，且不占用额外引脚；板载 ph2.0 及 microUSB 两种供电口，既可以通过 usb 线也可以通过电池盒或者锂电池供电，供电电压 3.5-5V，板载开关，可以开关外接供电电源；板载一个高品质蜂鸣器，且带有开关控制，可以随时关闭蜂鸣器；扩展板同时兼容 mcro:bit 和掌控板，引出了 9 个鳄鱼夹接口； ★扩展板兼容乐高孔，可以与乐高进行直接拼插结合。 编程软件：mixly, mind+, arduino ide 等； 输入设备：超声波传感器，模拟角度传感器，数字红外接收模块，迷你红外遥控器，DHT11 温湿度传感器，颜色识别传感器，土壤温湿度传感器； 输出设备：灯带 7 颗，小灯模块，减速电机，微型舵机 配件：3 节五号电池盒，microUSB。</p>	6	套
13	人工智能传感器	<p>处理器：400MHz 64 位双核处理器 Kendryte K210； 供电电压：4-pin 防呆接口：3.3~5.0V； MicoUSB 接口：5.0V； 电流消耗（典型值）：320mA@3.3V，230mA@5.0V（人脸识别模式，80%背光亮度，补光灯关闭；不同板子因有个体差异，电流值会有点波动）； 通信协议：UART，I2C(可自动识别)； 通信接口：PH2.0 4-pin 或 microUSB 接口； 调试接口：microUSB 接口； 尺寸：52mm*44.5mm； 基础功能：物体追踪（可学习追踪物体并返回坐标值），人脸识别(可分辨不同人脸)，物体识别（不学习可直接识别 20 种物体），巡线追踪，颜色识别，标签识别； 高级功能：深度神经网络分类器(可实现标志识别、手写数字识别、口罩识别、物体分类等 1000 种分类)； 特殊功能：USB 串口通信、拍照保存、屏幕显示自定义字符、可用基于 scratch 3 的图形化软件进行编程控制、可兼容 python 编程； 固件：内置固件，可通过 USB 接口更新； 按键：1 个功能按键，1 个学习按键； ★平台支持：Arduino、micro:bit、掌控、树莓派、LattePanda 等； 其他：2 颗 LED 高亮补光灯；1 颗 RGB 指示灯；1 个 TF 卡座；1 个可插拔摄像头； 摄像头规格 像素：≥500 万； 屏幕规格</p>	6	套

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
		类型: ≥ 2.0 寸 TFT; 分辨率: $\geq 320 \times 240$; 视角: $> 170^\circ$; 面板: IPS; 背光: 白光 LED 灯, 亮度可调; 外观特性: 黑色排线, 黑色金属保护框。		
14	比赛套件	主控板(Arduino UNO R3)*1, 传感器扩展板 V7.1 (彩色排针, 带 3.3V 和 5V IO 电平选择)*1, L298 电机驱动 (带散热片)*1, 环境光线传感器 (模拟量输出)*1, 按钮传感器 (带帽)*1, 温度传感器 (线性温度传感器, 模拟量输出, 测温范围是 -40°C 到 150°C)*1, 模拟角度传感器 (旋钮输出模拟量)*1, LED 模块 (带限流电阻)*2, RGB LED 模块 (共阴)*1, 9g 舵机 (最大 180°) *1, 声音传感器 (模拟量输出)*1, 口香糖电池转接头 *1, 纽扣电池盒 (带三颗电池)*1, IR kit 红外遥控套件 *1, 带防反插接口 (PH2.0) 金属齿轮减速电机*2, 红外避障传感器 (探测距离 3~80cm)*1, 自锁按键模块 (带指示灯)*1, 蓝牙串口模块*1, 蓝牙模块适配器*1, 无源音箱小喇叭 (8Ω 3W)*1, 录音模块*1, 风扇模块 (PH2.0 接口, 软扇叶)*1, 无源蜂鸣器 *1, 振动开关 sw-200D 滚珠开关绿色*1, 振动马达*1, 220 欧电阻*10, 1K 欧电阻*20, 1M 电阻*5, 发光二极管*20, 两端长排针*1, 铜箔 20cm, 杜邦线 (公公头 30 根, 公母头 10 根), 封口袋若干, 胶枪套装*1, 彩色瓦楞纸若干, 绕线棒*1, 实验室焊接套装 (电烙铁, 镊子, 焊锡, 平口钳, 烙铁架带包装) ★套件可适用比赛: 全国中小学电脑制作大赛创客项目; 全国中小学信息技术创新与实践活动; 全国青少年创客奥林匹克; 全国青少年科技创新大赛; 全国青少年未来工程师; 中国头脑奥林匹克; 中美青年创客大赛; 各地区中小学创客比赛及创客马拉松项比赛。	5	套
15	台式电脑	内存容量: 8G 系列; 显示器尺寸: 22 英寸; 处理器: Intel i5; 显卡: 集成显卡; 硬盘容量: 1TB HDD ‘主机+显示器系统: Windows 10	2	台
16	焊接工具套装	总功耗: 700W, 烙铁功率: 60W, 烙铁温度范围: 200°C ~ 480°C , 热风温度范围~480, 烙铁发热芯: 氧化铝陶瓷发热芯; 热风枪发热芯: 陶瓷架铁杠铬丝发热芯; 空气泵浦: 膜片式; 风量: 24L/MIN (MAX); 运作噪音: 小于 45DB, 温度显示: LED; 输入电压: AC220~240V, 50Hz。标准插头, 尺寸: 长*宽*高 255*190*140; 重量: 4.2KG; 标准配件: 温控烙铁、热风枪、烙铁架、除锡棉、热风嘴, 含: 无酸焊油 (5g)*5, 双环气密吸锡枪*1, 不锈钢仿磁长夹*1, 热熔胶枪 20w*2, 圆型锡炉 (0.5kg)*1, 迷你工具钳台*1, 可调式焊接辅助夹座*1, 除锡线 (20mm*1.5m/13g)*5, 焊锡丝*5 卷	2	套
17	焊锡烟雾净化器	工作电压: 220v; 功率: 80w; 风速: 14m/s; 流量: 180 立方/时; 重量: $\geq 9\text{kg}$; 外形尺寸: $\geq 280 \times 280 \times 500\text{mm}$; 滤芯层数: 3 层。	1	台

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
18	Arduino 创意机器人教学套件	<p>1、规格要求：（1）各模块使用防静电包装袋包装，防止静电损伤；所有模块集中于一个精美塑料盒中，易于使用；（2）可使用 arduino ide, mixly, ardublock, s4a 等软件进行编程控制；（3）各模块上带 3pin 防反插接口，各模块间连接线颜色与主控板上 io 口插针颜色相同，防止反插；（4）组件数量≥40 个；（5）模块可重复使用。2、套件包含：（1）arduino 改进型主控板(主控芯片≥32K Flash, ≥2K 片内 SRAM, 兼容 arduino, ≥1K EEPROM, ≥14 个数字口, ≥六个 PWM 输出, ≥8 路模拟口, 主控板集成≥两路电机驱动, 串口转换芯片使用 atmel atmega16u2, 主板集成≥5 个按键, 主控板集成蓝牙无线接口, 主控板集成舵机专用供电端口, 主控板引出 IIC 接口)*1; （2）两轮驱动机器人小车平台（圆形桌面竞赛级机器人, 双层安装板, 上层安装板有焊接孔, 可直接焊接电子元器件, 两个橡胶轮, 两个万向轮, 底盘直径: 122mm, 轮子直径: 42mm, 底盘高度: 15mm, 电机参数, N20 电机电压: 3-9V, 无负载转速: 13000rpm, 50:1 金属减速齿轮箱)*1; （3）180 度舵机（重量只有 9 克, 输出力矩 1.6kg*cm)*1; （4）LED 灯模块（带保护电阻）*3; （5）数字输入按键模块（带键帽）*1; （6）巡线传感器（按钮切换两种输出模式: 数字信号输出、模拟信号输出,) *2; （7）声音传感器（模拟量输出, 具有输出大小调节电位器)*1; （8）数字钢球倾斜传感器（TTL 数字信号输出）*1; （9）防跌落传感器（TTL 数字信号输出, 检测距离固定: 10cm)*2; （10）碰撞传感器模块（TTL 数字信号输出, 带指示灯）*2; （11）光线传感器模块（检测环境光密度, 环保光敏二极管, 模拟量输出）*1; （12）USB 线（A-B 型, 1 米长）*1; （13）电机风扇（130 电机, 输入电压 3-6v)*1; （14）DC2.1 电源转接头（目头）*1; （15）锂电池（7.4v, 带充电保护板, 充电电压: 9-18V, 容量: 2500mAh, （15）输出接头: DC2.1, 持续放大电流: 1C, 最大放电电流: 5C, （16）尺寸: 长 103mm, 宽 34mm, 厚 15mm)*1; （16）锂电池充电器（带充放电保护, 带充电指示灯）*1; （17）超声波传感器（探测距离 2cm-400cm, 兼容 3.3v 与 5v, 探测角度小于 15 度)*1; （18）红外遥控器（21 个按键（数字 0-9、电源、音量等）电池类型: 优质环保纽扣电池（容量达 160mAh）, 发射频率: 38KHz , 发射距离: >8m, 有效角度: 60 度)*1; （19）红外接收模块（工作电压: 5V, 调制频率: 38KHz, 信号类型: 数字信号)*1; （20）线性温度传感器（灵敏度: 10mV/摄氏度, 测量温度范围: 0 至 100 摄氏度, 供电电压: 3.3V 或 5V)*1; （21）尼龙螺柱螺丝等不少于十种。</p> <p>★现场提供实物、与实物对照的质检报告。主控板及传感器使用沉金工艺, 元器件焊接更牢靠, 线路不易氧化, 耐用性高, 无铅工艺, 可提供金属及塑料有害物质检测合格证。</p>	6	套

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
19	物联网拓展包	<p>1、本套件中包含了颜色识别、心率监测、光线、温度、气体、火源感知、方向、湿度、监测等传感器，以及光、声、显示等执行器件，让你的控制器马上拥有电子的感官和交互行为。采用 Gravity 接口，操作简单，即插即用；具有丰富的传感器器件和有趣的执行显示器件，让控制器拥有感知和表达的能力。高品质传感器模块，经久耐用，附带更多细心设计。</p> <p>2、数字震动传感器 x1</p> <p>3、数字钢球倾角传感器 x1</p> <p>4、数字触摸开关 Touch x1</p> <p>5、数字贴片磁感应传感器 x1</p> <p>6、模拟声音传感器 x1</p> <p>7、模拟一氧化碳气体传感器 (MQ7) x1</p> <p>8、模拟电压检测模块 x1</p> <p>9、模拟压电陶瓷震动传感器 x1</p> <p>10、模拟角度传感器 Rotation Sensor V2 x1</p> <p>11、JoyStick 摇杆 x1</p> <p>12、Flame Sensor 火焰传感器 x1</p> <p>13、MMA7361 三轴加速度传感器 x1</p> <p>14、人体热释电红外传感器 x1</p> <p>15、模拟量超声波测距传感器 x1</p> <p>16、土壤湿度传感器 x1</p> <p>17、水分传感器模块 x1</p> <p>18、白色按键模块 x1</p> <p>19、红色按键模块 x1</p> <p>20、黄色按键模块 x1</p> <p>21、数字白色 LED 模块 x1</p> <p>22、数字红色 LED 模块 x1</p> <p>23、数字绿色 LED 模块 x1</p> <p>24、数字蓝色 LED 模块 x1</p> <p>25、RGB 全彩 LED 灯 x1</p> <p>26、继电器模块 x1</p> <p>27、带功放喇叭模块 x1</p> <p>28、微型振动模块 x1</p> <p>29、130 直流电机风扇 x1</p> <p>30、I2C LCD1602 RGB 背光液晶屏 x1</p>	6	套
22	可编程教育机器人	<p>机械零件参数</p> <p>1、主要结构件材料使用高强度 2mm 航空铝板冲压成型，结合 CNC 精密加工。</p> <p>2、铝合金材质，阳极氧化上色，安全无毒，螺纹槽设计。</p> <p>电子模块参数</p> <p>1、主控板基于 Arduino 平台，ATmega328P 内核，主频 16MHZ、32k FLASH、2K RAM。集成 RGB LED 模块、红外接收器、光线传感器、红外发送器、蜂鸣器、按键按钮、电机驱动等。</p> <p>2、主控板工作电压：3.7-6V；主板功率（无电机）：122mW，主板功率（有电机）：675mW；主控板给电机最大电流：90mA3、主控板兼容 RJ25 体系电子模块，提供不少于 4 个扩展口以扩展更多功能。并且接口具有防反插功能，防止模块损坏。</p> <p>3、颜色色标体系：通过颜色色标跟主控板颜色接口配对，连接</p>	6	套

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
		方便。4、传感器区分金属零件接触面，兼容 Arduino 在内的绝大多数开发板。 配套软件 1、支持编程语言：图形化编程 Scratch 3.0、文本编程(Arduino C) 需提供现场演示。 2、支持移动端 APP 闯关游戏化学习模式、编程及操控。 3、软件编程支持平台：macOS、Windows、Linux、iOS、Android 等。		
23	机器人结构件创意拓展套装（高配版）	MegaPi 主控板 V1 * 12, 树莓派扩展板 V1 * 9, 陀螺仪 V1 * 1, 编码电机驱动 V1 * 1, 大功率编码电机驱动 V1 * 2, 130 电机模块（含配件） * 9, 130 电机模块 5V/1000RPM（含配件） * 3, Wifi 模块 V1 * 4, 2.4G 模块（mBot 专用）V1 * 2, 0.5m 彩色灯带 * 3, 11m 彩色灯带 * 2, 快门线模块 V1 * 7, 微型开关 B * 4, 18650 锂电池组充电电源-8.4V * 3, RJ25 电线-50cm（2 个装） * 5, 快门线 C1 * 2, 快门线 C3 * 2, 快门线 N1 * 2, 快门线 N3 * 2, RJ25 转杜邦线 * 4, 多用途亚克力支架 B * 6, 散热风扇 * 6, 2.4G 遥控手柄（定制） * 17, Makeblock 定制 U 盘-8G 版蓝色 * 7, 双孔梁 016-蓝色（4 个装） * 8, 双孔梁 032-蓝色（4 个装） * 8, 双孔梁 048-蓝色（4 个装） * 5, 双孔梁 064-蓝色（4 个装） * 8, 双孔梁 080-蓝色（4 个装） * 7, 双孔梁 096-蓝色（4 个装） * 7, 滑轨双孔梁 096-蓝色（2 个装） * 1, 滑轨双孔梁 112（两个装） * 1, 双孔梁 128-蓝色（4 个装） * 2, 双孔梁 144-蓝色（4 个装） * 1, 滑轨双孔梁 0824-176（2 个装） * 2, 双孔梁 192-蓝色（4 个装） * 1, 滑轨双孔梁 0824-192（2 个装） * 2, 滑轨双孔梁 224（两个装） * 1, 双孔梁 320-蓝色（2 个装） * 3, 双孔梁 400-蓝色（2 个装） * 1, 双孔梁 496-蓝色（6 个装） * 1, 单孔梁 024-蓝色（4 个装） * 13, 单孔梁 040A-蓝色（4 个装） * 10, 单孔梁 040B-蓝色（4 个装） * 9, 单孔梁 056-蓝色（4 个装） * 8, 单孔梁 072-蓝色（4 个装） * 7, 单孔梁 088-蓝色（4 个装） * 2, 单孔梁 120-蓝色（4 个装） * 2, 单孔梁 136-蓝色（4 个装） * 2, 单孔梁 152-蓝色（4 个装） * 12, 单孔梁 168-蓝色（4 个装） * 10, 单孔梁 184-蓝色（4 个装） * 12, 单孔梁 504-蓝色（2 个装） * 5, 0412-036 单孔梁 * 3, 0412-044 单孔梁 * 3, 0412-060 单孔梁 * 2, 0412-076 单孔梁 * 17, 0412-092 单孔梁 * 20, 0412-108 单孔梁 * 2, 0412-124 单孔梁 * 3, 0412-140 单孔梁 * 15, 0412-156 单孔梁 * 2, 0412-172 单孔梁 * 5, 0412-188 单孔梁 * 21, 0412 单孔梁 188-L2-R1-蓝色（四个装） * 17, 0412-204 单孔梁 * 4, 0412-220 单孔梁 * 3, 0412 单孔梁 220-L5-蓝色（4 个装） * 3, 0412-236 单孔梁 * 4, 方梁导轨 136-蓝色 * 1, 连接片 3*6-蓝色（4 个装） * 2, 连接片 7*9-B 蓝色（2 个装） * 22, 连接片 I1-蓝色（2 个装） * 3, 0324 连接片 040-蓝色（2 个装） * 9, 0324 连接片 056-蓝色（2 个装） * 10, 0324 连接片 072-蓝色（2 个装） * 8, 0324 连接片 088-蓝色（2 个装） * 1, 圆盘 D72-蓝色（2 个装） * 7, 连接片 45° -蓝色（2 个装） * 1, 28mm 轴轮连接片（2 个装） * 8, 三角连接片 6*8（2 个装） * 8, 支架 3*3-蓝色（4 个装） * 8, 支架 3*6-蓝色（4 个装） * 3,	1	套

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
		支架 L1-蓝色 (2 个装) * 3, 8 支架 U1-蓝色 (2 个装) * 5, U 型支架 B-蓝色 (2 个装) * 6, U 形支架 C * 18, 25 电机支架 B-蓝色 (2 个装) * 2, 25mm 电机支架-72T * 5, 舵机支架-蓝色 (2 个装) * 4, 支架 P1-蓝色 (2 个装) * 18, 支架 P3-蓝色 (2 个装) * 15, 直线导轨滑块连接器 * 1, U 形支架 U3(6061-T6) -蓝色 * 1, MegaPi 通用支架 * 4, 圆形 360 度多功能手机通用支架 * 1, 内六角扳手 1.5mm (2 个装) * 1, 胶柄可换头螺丝刀 2.5mm 转十字 * 1, 25 直流电机 9V/185RPM * 8, 37 直流电机 12V/50RPM * 1, MECDS-150 舵机 * 4, 57 步进电机 * 1, 180 光电编码电机 * 4, 同步带轮 18T (2 个装) * 1, 同步带轮 62T-蓝色 (4 个装) * 1, 注塑同步带轮 62T (4 个装) * 1, 注塑同步轮 90T 无台阶 (4 个装) * 3, 同步带轮 90T-蓝色 (4 个装) * 1, 同步带轮 90T 挡片-蓝色 B (4 个装) * 12, 同步带轮 62T 挡片 - 蓝色 B (4 个装) * 5, 同步带 378T (2 个装) * 4, 开口同步带 1.3M * 1, 开口同步带 3M * 1, 同步带固定片-蓝色 (2 个装) * 5, 皮带夹紧块 B * 8, 圆柱齿轮 16T * 4, 圆柱齿轮 48T * 2, 圆柱齿轮 80T * 1, 塑料齿轮 8T (4 个装) * 1, 塑料齿轮 56T (2 个装) * 1, 塑料齿轮 72T (2 个装) * 1, T6 L256mm 丝杆传动装置 * 1, 连杆 024-蓝色 (10 个装) * 5, 连杆-蓝色 (10 个装) * 5, 传动固定盘 V1.0 (2 个装) * 7, 圆形传动固定盘 8mm-C * 18, 4mm 轴套 (10 个装) * 1, 8mm 轴套 * 20, 8mm 轴夹紧器 * 16, D 型轴 4*56mm (4 个装) * 4, D 型轴 4*128mm (4 个装) * 1, D 型轴 4*160mm (4 个装) * 1, 光轴 D4*288mm (4 个装) * 1, 光轴 D4*512mm * 3, 光轴 D4*80mm-无螺纹孔 (2 个装) * 1, 光轴 D8*272mm-带螺纹孔 * 1, 光轴 D8*312mm-带螺纹孔 * 6, 光轴 D8*496mm-带螺纹孔 * 5, 滑轨 256-蓝色 (4 个装) * 3, 直线导轨 * 1, 滚轮滑块 * 9, 注塑版机械手-黑色 * 8, 迷你机械手 * 7, 轮胎 68.5*22mm (4 个装) * 2, 光面轮胎 64*16mm (4 个装) * 2, 履带 (40 个装) * 10, 一体化橡胶履带 (2 个装) * 1, 法兰轴承 4*8*3mm (10 个装) * 1, V 槽轴承 (4 个装) * 10, 二自由度云台 * 1, 法兰铜套 4*8*3mm (10 个装) * 1, 硅胶脚垫 (2 个装) * 2, 单孔梁零件包-蓝色 * 10, 100mm 麦轮全套 (2x 左旋+2 右旋) (SPCC) - 含 4mm 紧固件 * 1, mBot 连接片扩展包 * 2, 反手持电钻 * 1, Micro:bit 扩展板+电池 * 2, 7612 空心杯 * 4, DFROBOT3 节 5 号电池 * 10, 数字大按钮模块 黄色 * 1, 水分传感器 (Water Sensor) * 1, 数字自锁按钮模块 * 1		

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
24	智能风暴 2108	材料：环保 ABS 重量：3KG 包装尺寸：43*31.5*16cm 零件数量：620PCS 主控：Cortex-M4 芯片、8 个传感器端口、4 个马达接口、2.4 寸触摸高清彩色 LED、16M 内存、额外 16MMP3 播放器、内置蓝牙、内置锂电 输入输出模块：大型电机、中型电机、摄像头、超声波传感器、光电传感器、颜色传感器、触碰传感器、彩灯 软件：scratch3.0、快车流程图、Python、C 语言 平台：PC、PAD、手机	6	套
25	机器人比赛场地	基本参数： 1、场地尺寸：不小于 3000*4000*1000mm，中央隔板将场地划分为红、蓝两个阵地。2、场地构成：由八棱柱、扁铝、三卡锁、护栏板、木板、铁网及斜坡等搭建而成。3、场地内包含：攻击球、球瓶等道具。1) 攻击球：70mm 的 EVA 球，红、蓝双方各 30 个，共 60 个。2) 球瓶：红、蓝双方各 18 个 EVA 球瓶，共 36 个，需颜色区分。尺寸：高 280 mm、底部直径 70 mm、最大直径 100 mm。 场地参数： 1、启动区：场地四角分布有方形启动区用于机器人启动，尺寸 500*500mm。2、弹药区：红蓝双方场地左上角各有一个由魔术贴围成的弹药区，红蓝双方各供给攻击球 30 个，尺寸为 350 x 280 mm。3、高地：红蓝双方场地右上角各有一个高地，双方高地交错排布。高地由斜坡和二阶高台组成，高台平面尺寸为 650*500 mm，垂直高度为 100 mm。4、中央隔断区：中央隔断区将场地均分为红、蓝双方两部分，隔断由三部分等宽 1000 mm 的隔板及铁网构成；中间及两侧高度分别为 1000 mm、500 mm、500 mm。5、城市生活区：城市生活区分为上下两层，上层为隔板与部分场地框架组成，下层为 1985*500mm 的矩形区域，每层直立放置 8 个蓝色或红色球瓶，共计 32 个。6、自动线路图：白色循迹线+红色或蓝色色带（魔术贴），机器人通过搬取球瓶移动到指定位置可获得相应分数，双方各 2 个球瓶，共计 4 个。	1	套
三、木工金工实验室				
26	充电式角磨机	电池电压：20v 空载转速：8600rpm 电池容量：2AH 砂轮片直径：100mm 砂轮片内径：16mm 主轴螺纹：M10 裸机重量：1.54kg 带电重量：1.38kg 机器尺寸：280*72*72mm	1	台
27	充电电钻	电池电压：12v 电池容量：2AH 空载转速：0-1800rpm 扭力调节档位：20+1 最大扭矩：30Nm 最大夹持能力：10mm 机器尺寸：149*186*50mm 最大钻孔能力：钢材 10mm，木材 20mm	1	台
28	木工电锯	电压：220v 功率：710w 空载转速：3500rpm 切割角度：0-45° 切割深度：90° 直切 46mm，45° 斜切 30mm 吸尘器转接口直径：35mm 机器尺寸：389*107*163mm 机器重量：2.3kg	2	把

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
29	砂纸机	电压: 220v 功率: 260w 空载转速: 13000rpm 底板尺寸: 92*180mm 偏心直径: 2.4mm 机器尺寸: 257*92*161mm 机器重量: 1.6kg	1	台
30	修边机	电压: 220v 功率: 650w 空载转速: 30000rpm 铣刀直径 1/4" 机器重量: 1.5kg	1	台
31	充电曲线锯	电池电压: 20v 空载转速: 3000rpm 冲程长度: 20mm 曲线锯模式: 木材 50mm, 聚氯乙烯 50mm, 钢材 4mm 往复锯模式: 木材 100mm, 聚氯乙烯 127mm, 钢材 76mm 裸机重量: 1.5kg 机器尺寸: 220*170*130mm	1	台
32	开槽机	电压: 220v 功率: 250w 空载转速: 12000-21000rpm 摆动角度: 3° 机器重量: 1.3kg 机器尺寸: 286*102*64mm	1	台
33	多功能木工台桌	重量: 11.5kg; 折叠体积: 635*127*889mm; 展开体积: 787*813*635mm; 最大承重: 135kg	1	台
34	台式曲线锯	额定功率: 650; 空载往复频率: 3000 次/min; 机器尺寸: 400*430*315mm; 重量: 6.7kg; 最大切割深度:	1	台
35	斜切锯	电压: 220v 功率: 2400w 空载转速: 6000rpm 锯片直径: 255mm 切割能力: 转盘 0° 70*140mm 转盘 45° 70*90mm	1	个
13	基础手动工具箱	1、6寸尖嘴钳; 2、6寸老虎钳; 3、6寸斜嘴钳; 4、十字螺丝刀(大) 6*150mm; 5、十字螺丝刀(小) 6*100mm; 6、一字螺丝刀(大) 6*150mm; 7、一字螺丝刀(小) 6*100mm; 8、美工刀 大号, 刀片宽度: 18mm; 9、剥线钳 7寸; 10、羊角锤 0.5kg; 11、水平仪 300mm; 12、剪刀 9寸; 13、数显电笔; 14、手工锯 12寸 锯条总长: 470mm; 15、水管钳 10寸; 16、扳手套装 8-19mm 八件套; 17、活口扳手 10寸; 18、棘轮扳手套装 8-24mm 十二件套; 19、锉刀套装 8寸五件套; 20、雕刻垫 A3; 21、六角扳手套装 九件套; 22、多功能螺丝刀套装 33件装; 23、卷尺 7.5米。 说明: 1-22项数量*6, 23项数量为*2,	1	批
56	木工耗材包	本耗材包包含木工教学实践所需木料及粘接后处理所需耗材。 1、榉木板材*6块: 尺寸 50*30*1cm; 2、松木板材*6块: 尺寸 100*17*3.5cm; 3、榆木板材*6块: 尺寸 100*25*3cm; 4、榉木多层板*6块: 0.8*0.6*1.8cm; 5、榉木多层板*6块: 0.8*0.6*1.2cm; 6、榉木圆棒*12根: 直径 2cmc 长 100cm; 7、榉木圆棒*6根: 直径 4cmc 长 100cm; 8、榉木圆棒*6根: 直径 6cmc 长 100cm; 9、木蜡油*2桶: 透明色一升装; 10、白乳胶*4桶: 木工专用胶一公斤装	1	套
57	木工工具	木工工具套装适用于木工制作及教学, 主要包括: 1、12寸拉花线锯*6; 2、20寸拉花线锯*6; 3、大木工刨*2: 黑檀木材质, 尺寸 350*60*45mm; 4、中木工刨*2: 黑檀木材质, 尺寸 280*60*45mm; 5、小木工刨*2: 黑檀木材质, 尺寸 180*60*45mm; 6、大木工角刨*2: 黑檀木材质, 尺寸 127*40*45mm; 7、木工鸟刨手推刨*2: 刨架尺寸 255*65*30; 8、木工凿子套装*2: 材质: 高碳钒钢, 用途: 凿孔剔槽, 刀长度	1	套

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
		97mm, 含内弧刀 4 把、平刀 2 把、弯平刀 2 把、三角刀 3 把, 斜刀 1 把共计 12 把; 9、墨斗*2: 外壳材质: 铝制墨线材质: 高强度尼龙聚酯双性, 卷线速度比 6: 1, 卷线长度: 30, 含 113g 专用墨粉; 10、长木工夹具*4: 材质: 树脂 18 寸 夹持长度 450mm 喉深 81mm; 11、中木工夹具*4: 材质: 树脂 12 寸 夹持长度 300mm 喉深 81mm; 12、短木工夹具*4: 材质: 树脂 6 寸 夹持长度 150mm 喉深 81mm; 13、小木工 C 型夹*4: 材质: 树脂 1-1/2 寸 夹持深度 38mm; 14、中木工 C 型夹*4: 材质: 树脂 2 寸 夹持深度 50mm; 15、中木工 C 型夹*4: 材质: 树脂 2 寸 夹持深度 100mm; 16、针式刀片式木工划线器*1: 材质: 黑檀木, 可调范围: 0-170mm; 17、快速板锯*4: 总长度: 440mm, 刀片尺寸: 65*265mm, 刃厚: 0.6mm, 刃口长: 265mm, 切槽宽: 0.9mm, 齿距: 1.75mm; 18、锉锯木工锉刀*2: 粗细两面, 全长: 346mm, 刃长: 220mm, 刃宽: 30mm, 刃厚: 12mm, 齿距粗面: 2.5mm, 齿距细面: 1mm; 19、木锤*4: 材质: 黄檀木, 锤直径: 70mm, 锤高 120mm 手柄长度: 255mm; 20、护目镜*25: 有效防护面积: 84 平方厘米, 抗冲击性能 45m/s; 21、防割手套*25: 欧盟 CE 认证符合 EN388 标准, 尺码: 均码, 衬里材料: Hybrid ArmorgardBladeX 纤维; 22、直角尺*4: 材质 HRC30, 测量长度 500mm。		
58	小型车床	电压: 220V, 功率: 820W, 株洲瞳孔: 38mm, 主轴转速: 50-2500rpm, 变档级数: 无级变速, 刀架回转直径: 100mm, 床身回转直径: 180mm, 尾座套筒行程: 60mm, 两项尖距离: 600mm, 主轴内孔锥度: 莫氏 5 号, 尾座轴锥度: 莫氏 2 号, 卡盘最大夹持: 120mm, 刀架工位: 4 工位, 刀架最大行程: 55mm, 中托盘行程: 100mm, 车床尺寸: 970*390*370mm	1	台
59	数控机床	外形尺寸: L1220*W925*H615, 台面尺寸: L1100*W720, 主轴功率: 800W-1500W, 主轴夹头: ER11-16; 主轴转速: 6000-24000RPM; 主轴冷却: 风冷、循环水冷, 运行速度: 3000; 加工速度: 1500, 工作电压: 220V, 滑动单元: X 轴 20SBR 支撑轨道; Y 轴 30 镀铬加硬光轴; Z 轴 16 镀铬加硬光轴, 驱动电机: 57 步进 3A, 传动单元: 1605 滚珠丝杆, 原点限位: 机械感应、软限位, 重复精度: 0.01-0.02	1	台
60	定制化专项师资服务	<p>★1、校本课程合作研发, 技术支持及课程开发: 根据新课标要求, 合作研发包括但不限于《科技制作》、《机器人技术与开源电子》、《STEM 项目教学案例》等课程。所属研发课程内容版权归属郑州师范学院; 为三门课程研发提供线上技术支持, 不少于 5 次中小学调研机会、不少于 1 次课程研发专家交流会、不少于 5 个 STEM 项目案例, 并为课程出版提供咨询服务。</p> <p>2. 设备安装及使用培训。待设备交付后提供设备安装及为期 1 天的售后培训。培训内容为: 激光切割机结构组成及工作原理、激光切割机使用及维护保养、激光加工安全事项、3D 打印成型原理与机器构造、3D 打印机及耗材维护保养、常见故障处理方法、木工金工设备安全操作规程。</p> <p>★3、后续课程研讨: 机器人平台介绍、开源硬件平台介绍、产品附带资源介绍, 其中: 思维训练类服务 3 课时、结构手作类服务 6 课时、编程与交互设计类服务 12 课时、数字化智造类 6 课时、工具技能类培训 6 课时。</p>	1	套

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
		<p>4、培训导师需是具有全国优秀创客导师资格、具有机器人教练员资格、参与全国青少年创意编程与智能设计大赛评审、持有中国电子学会机器人等级考试测评师证书。师资培训实操环节整体占比 70%，采用项目式学习方法，推行“做中学，学中做”。至少组织一次不低于 200 人的创客马拉松实战活动，并有专业导师评审与指导。</p> <p>5、两次国家级创客空间及麻省理工学院认证实验室研学活动，提供该实验室实景照片及类似活动照片。</p> <p>★6、提供课程服务与合作研发团队为科技部认可首批众创空间，以科技部网上公示文件及网上截图为准。</p> <p>★7、需提供课程计划表一份，包含：课时明细、配套教具、配套工具等。</p>		
四、基础改造及配套设施				
61	基础改造	<p>1、激光切割室地面工程 PVC 塑料卷材基层：a. 界面剂 b. 找平层材料种类：细石混凝土找平 c. 专用粘贴及粘贴 d. 自流平，面积 6.28*5.91m；2、激光切割室地面工程 PVC 塑料卷材面层：材料、品种、规格：PVC 塑料卷材面，面积 6.28*5.91m；3、新建墙体激光切割教室玻璃隔断：a. 边框材料种类：黑色不锈钢边框 b. 玻璃品种规格：钢化玻璃，6*5.91m；4、新建墙体金工木工实验室及 3D 打印实验室隔断实体墙：240mm 砖砌，图层：腻子加刷漆，2.6*5.91m*2 堵；5、激光切割室推拉门：钢化玻璃门含拉手，规格 1500*2100mm；6、激光切割室推拉门地弹簧，锁具，一套；7、2111 教室四开门拆除，面积 3*2.6m；8、四开门开探视窗口：透明玻璃含外框，尺寸 400*200mm；9、3D 打印教室四开门安装，面积 3*2.6m；10、金工木工教室单开带窗防盗门，尺寸 1.2*2.6m；11、玻璃柜门改造：定做含玻璃柜门，尺寸 473*1053*30mm 共 32 个；12、排烟管道改造：共 9m；13、管道包裹，共两处，施工高度 2.6m，总施工面积 5.72 m²；14、墙面乳胶漆：a. 基层材料、种类：腻子 b. 面层材料种类：乳胶漆，总面积 142.28 m²；15、搬运费：7 套桌椅；16、垃圾清运。</p>	1	套
62	空调	<p>空调匹数：3 匹 能效等级：3 级能效 冷暖方式：冷暖 空调技术：定频 类别：柜式 额定制冷量：≥6060w 额定制冷功率：≥1538w 额定制热量：≥5760w 额定制热功率：≥1720w 内机噪音：≤41-45dB 外机噪音：≤53dB 循环风量：910m³/h</p>	3	台

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
63	桌椅配套	定制工具墙、柜门改造；3D 打印实验室柜子改造：切割排风管道、封顶，更换柜门、更换层板，加装展示窗；木工金工实验室柜门改造，12 个柜门，柜门框+玻璃，473*1053*30 毫米，改造层板，945*390*24 毫米，合计 60 个、机器人实验室展示柜、桌椅、软装，形象氛围设计、制作。	1	套

第6章 评标方法和标准

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

一. 评标依据

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

二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；

2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三. 评审顺序

1. 开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定由采购人对投标人的资格性进行审查。

2. 评标准备工作

- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；

- 2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；

2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3. 符合性审查工作

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

4. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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

5. 对投标文件进行比较和评价

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

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

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

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

6. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7. 核对评标结果。

四. 评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除（6-10）%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（详见评标标准）。

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

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱

企业。

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

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

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

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

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

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

6. 其他政府采购政策要求： 无

7. 同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。；

如采用综合评标法，则：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

8. 中标候选人并列时的处理方式:

如采用最低评标办法, 则: 由采购人确定 ;

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

五、综合评分标准

C包:

一、报价部分 (30 分)

$$S_n = (C_{\min} / C_n) \times 30$$

S_n : 第 n 个技术和商务审查符合的有效投标人的价格得分

C_{\min} : 技术和商务审查符合的所有投标人的最低报价

C_n : 第 n 个技术和商务审查符合的有效投标人的投标报价

注: 投标人为小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位, 价格给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格计算报价得分。

二、商务部分 (25 分)

1. 投标人业绩: 6 分

投标人每提供一份 2016 年以来已完成的同类项目业绩得 1 分, 最多得 6 分。需同时提供每个业绩的中标通知书、完整的合同扫描件及网上中标公示结果截屏加盖公章扫描上传, 否则不得分。

2. 综合实力: 4 分

(1) 投标人是科技部认定的科技型中小企业 (提供网站截图) 得 1 分;

(2) 投标人具有国家部委备案众创空间资质或同类资质授权, 所涉及的众创空间必须提供国家相关主管部门的认定证明 (网站公示及文件证明), 并提供该众创空间类似项目建设的证明材料 (包含合同、实地工作场景照片) 得 3 分。

3. 售后技术支持团队情况: 3 分

评标小组根据各投标人提供的售后技术支持团队人员组成情况进行评价 (3 分):

人员组成科学、合理、有针对性, 非常全面的, 能提供 24 小时现场技术支持服务的, 并提供国家级众创空间针对本项目的售后服务承诺书的, 得 3 分;

人员组成科学、合理、有针对性, 比较全面的, 能提供国家级众创空间针对本项目的售后服务承诺书的, 得 2 分;

人员组成科学、合理、有针对性, 比较全面的, 能提供 24 小时现场技术支持服务的, 得 1 分。

投标人人员组成提供不完整或不能满足采购人, 得 0 分。

4. 项目实施与售后服务：12 分

(1) 根据投标人提供的项目整体实施方案，从方案完整性、合理性，项目的切合度等相关方面进行评价（3 分）：

实施方案描述详细、科学、可行的得 3 分；

实施方案描述较详细、较科学、较可行的得 2 分；

实施方案描述一般的得 1 分；

方案缺项、漏项或方案明显不合理的不得分。

(2) 投标人售后服务计划与措施方案，评委会根据投标人文件中售后服务承诺情况进行打分（3 分）。

内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的，得 3 分；

内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的，得 2 分；

内容科学、合理、完善程度上一般，得 1 分。

投标人没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分。

(3) 提供详细的培训方案，评委会根据培训方案详细、科学、完善的情况进行打分（3 分）。

内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的，得 3 分；

内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的，得 2 分；

内容科学、合理、完善程度上一般，得 1 分。

投标人没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分。

(4) 每年现场巡检和保养服务，提供详细的巡检方案和计划，专家比较酌情打分（3 分）。

内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的，得 3 分；

内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的，得 2 分；

内容科学、合理、完善程度上一般，得 1 分。

投标人没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分。

三、技术部分（45 分）

1. 技术参数（35 分）

投标文件中提供的设备规格配置完全满足招标文件要求，功能及其它参数不低于招标参数的，得 35 分；其中标记“★”的指标为关键指标，如有一项规格配置参数及性能不满足标书要求的扣 3 分；未做标记的指标如有一项规格配置参数及性能不满足标书要求的扣 1 分；当技术参数响应情况得分等于 0 分时，视为技术要求不满足，其投标无效。

备注：招标文件技术参数中要求提供的证书、截图、手册、检测报告等技术证明支持文件均需和技术偏差表中提供投标文件中相应证明材料所在页码，**未提供页码或页码标注错误或未在证明材料中对相应参数或要求作出重点标注均视为不响应，按照规定扣分方法**

扣除相应分值。

2. 技术方案（10分）

（1）系统设计方案（5分）：根据投标人提供的项目系统设计方案，从方案完整性、合理性，项目的切合度等相关方面进行评审：

针对本项目系统设计方案完整、合理，项目切合度高，得5分；

针对本项目系统设计方案较完整、较合理，项目切合度较高，得4分；

针对本项目系统设计方案有，合理性可实施性待完善，得3分；

针对本项目系统设计方案有，实施性差，得2分；

系统设计方案存在严重缺陷，得1分；

无此内容不得分。

（2）实施方案（5分）：根据投标人针对所投各包制定具有针对性的实施方案，从项目需求理解分析、产品的安装调试规划、项目实施计划、组织机构、项目人员素质、项目管理措施、质量保证措施等方面进行评审：

对项目需求理解分析透彻、产品的安装调试规划科学、项目实施计划合理、组织机构完善、项目管理措施到位、质量保证措施全面得5分；

对项目需求理解分析较透彻、产品的安装调试规划较科学、项目实施计划较合理、组织机构较完善、项目管理措施较到位、质量保证措施较全面得4分；

对项目需求理解一般、产品的安装调试规划一般、项目实施计划基本合理、项目管理措施和质量保证措施一般，得3分；

对项目需求理解分析不到位，产品的安装调试规划缺乏科学性，项目实施计划、组织机构较差得2分；

实施组织方案存在缺项，得1分；

无此内容不得分。

四、政策体现（加分项）：

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

2. 投标产品每有一种属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的得0.5分，最多得1分。

3. 投标产品每有一种属于“无线局域网认证产品政府采购清单”产品的，的得0.5分，最多得1分。

一、商务符合性审查表

审查事项			投标人名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	投标人名称	与营业执照、资质证书一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标有效期	符合招标文件要求		
4	投标文件签章	签署和盖公章符合招标文件要求		
5	价格修正	接受价格的算术修正（如需要）		
6	强制采购节能产品	产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”		
7	强制采购信息安全产品	信息安全产品应为经国家认证的信息安全产品(提供由中国信息安全认证中心认证颁发的有效认证证书)		
8	报价说明	无需提供报价说明或报价说明可以接受		
9	投标文件制作机器码	投标文件制作机器码不一致		
10	其他	无采购人不能接受的附加条件		
结论				

评标委员会成员签字：_____

第 7 章 政府采购合同

合同编号：_____

政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

关文件，而这些报告和文件符合合同要求并被甲方验收后 10 日内付给乙方。

- 3) 最后一次付款额应为合同额的(____%)，甲方应在乙方递交了验收总结报告和说明并完全履行合同完毕且质保期满，____ 日内付给乙方。

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1.0% 计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 1.0%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人）在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人）在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调

解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（采购人所在地的人民法院）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙

方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔

偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 7 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履

约保证金的违约责任的权力。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同生效后 30 日内完成部署、调试、验收并交付使用。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	投标商提供的软件和技术必须具有合法的知识产权和使用权；
2.4.1	货物包装要求	符合国家相关标准。对于木质包装材料，应按照检验检疫局的规定进行熏蒸处理，并出具有关熏蒸证明。如果采用木箱包装，须厂家提供所在国家的有关部门出具的对该木箱已经经过熏蒸的证书。
2.4.2	装运货物的要求和通知	合同中约定
2.6	结算方式和付款条件：	<p>招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序：所供货物经采购人按合同约定验收标准和办法，验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到采购人处办理资金支付手续。</p> <p>2. 付款方式：合同签订安装调试完毕，经甲乙双方验收合格后，付款至总金额的 90%，剩余 10%留为质保金，质保期满后无质量问题一次性付清。</p>
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当	<u>7 日内</u>

	事人应在___时间内以书面形式变更合同；	
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在___时间内以书面形式通知对方当事人，并在___时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2 日内
2.17.1	货物交付时，乙方在___时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	5 日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：合同约定 2. 检验和验收程序：合同约定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.22	合同份数	陆
补充条款 1	
补充条款 2	
.....	