北京航空航天大学沙河大学联盟及共建共享工程创新与实践环境建设项目（软硬件购置及系统集成）

**招标文件**

**招标编号：BIECC-CG8917**



**北京国际工程咨询有限公司**

**2020年12月**

**目录**

[**第一章** **投标人须知** 3](#_Toc40784753)

[**一、** **说明** 4](#_Toc40784755)

[**二、** **招标文件** 6](#_Toc40784793)

[**三、** **投标文件的编制** 7](#_Toc40784805)

[**四、** **投标文件的递交** 10](#_Toc40784859)

[**五、** **开标和评标** 12](#_Toc40784885)

[**六、** **确定中标** 16](#_Toc40784955)

[**第二章** **合同文本** 23](#_Toc40784988)

[**第三章** **投标文件格式** 38](#_Toc40784994)

[**附件 1.** **投标书（格式）** 40](#_Toc40784995)

[**附件 2.** **开标一览表（格式）** 42](#_Toc40784996)

[**附件 3.** **投标报价明细表（格式）** 43](#_Toc40784997)

[**附件 4.** **货物说明一览表** 44](#_Toc40784998)

[**附件 5.** **技术条款偏离表** 45](#_Toc40784999)

[**附件 6.** **商务条款偏离表** 46](#_Toc40785000)

[**附件 7.** **投标人资格证明文件** 47](#_Toc40785001)

[**附件 8.** **法定代表人授权书（格式）** 53](#_Toc40785008)

[**附件 9.** **投标人基本情况表** 54](#_Toc40785009)

[**附件 10.** **业绩证明文件** 55](#_Toc40785010)

[**附件 11.** **项目团队人员一览表** 56](#_Toc40785012)

[**附件 12.** **技术文件** 57](#_Toc40785013)

[**附件 13.** **招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件** 58](#_Toc40785014)

[**第四章** **投标邀请** 59](#_Toc40785015)

[**第五章** **投标人须知资料表** 63](#_Toc40785017)

[**第六章** **技术规格及要求** 65](#_Toc40785019)

[**第七章** **评分办法** 84](#_Toc40785020)

1. **投标人须知**

**投标人须知**

1. **说明**
2. **适用范围**
   1. 本次招标依据《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》等相关法律法规执行。
   2. 本招标文件仅适用于本投标邀请中所叙述的项目。
3. **定义**
   1. “招标人”系指北京市昌平区沙河高教园区管理委员会，也称业主。
   2. “招标代理机构”系指受招标人委托进行招标组织工作的北京国际工程咨询有限公司。
   3. “投标人”系指响应招标人要求，向招标人提交投标文件的单位。
   4. “货物”系指投标人按招标文件要求须向招标人提供的一切设备、机械、仪器、仪表、备品备件、工具、手册、软件及其它技术资料和其它材料。
   5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的设备安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。
   6. “公章”系指在公安部门备案，且能够承担民事责任的印章，但不包括合同专用章、财务专用章等专用印章。
4. **合格的投标人**
   1. 在中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的供应商，包括法人、其他组织或者自然人。
   2. 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
   3. 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
   4. 投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
   5. 投标人参加此采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
   6. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（查询时点为投标截止时间），对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，没有资格参加本项目的投标。
   7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的投标。
   8. 为本项目采购需求提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加投标。
   9. 投标人遵守国家有关法律、法规、规章和政府采购有关的规章。
   10. 本项目的招标代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。
   11. 投标人所投货物如涉及到节能产品、环境标志产品、信息安全产品，应遵守相应政策法规的规定。
   12. 本项目有不接受进口产品投标的内容（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），详见招标文件第六章。
   13. 投标人必须购买招标文件并登记备案，否则没有资格参加本项目的投标。
   14. 本项目不接受联合体投标。
5. **政府采购当事人责任**
   1. 投标人在投标过程中不得向招标采购单位提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。
   2. 招标采购单位在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权依法追究投标人的责任：
      1. 提供虚假的资料。
      2. 在实质性方面失实。
   3. 政府采购当事人之间不得相互串通投标。
6. **资金来源**
   1. 招标公告或投标邀请书中所述的招标人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（包括财政性资金和自筹资金）。
7. **投标范围**
   1. 投标人可对招标文件中“技术规格及要求”中一个或多个包号内所列的内容进行投标，但不得将一个包号内所列内容拆开进行投标。
8. **投标费用**
   1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，招标采购单位均无承担的义务和责任。
9. **招标文件**
10. **招标文件的构成**
    1. 招标文件由发售的招标文件及在招标过程中发生的修正和补充文件组成。招标文件共七章，内容如下：
11. 投标人须知
12. 合同文本
13. 投标文件格式
14. 投标邀请书
15. 投标人须知资料表
16. 技术规格及要求
17. 评分办法
    1. 投标人收到招标文件时，应检查页数和附件数量。投标人发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告知招标人补全或澄清。
    2. 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在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。
18. **投标人要求对招标文件的澄清**
    1. 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。投标人如有对招标文件的澄清要求，应在购买招标文件后7个工作日内以书面形式提交，招标采购单位应在收到澄清要求后7个工作日内以书面形式予以答复，必要时对招标文件进行澄清或修改。
19. **招标采购单位对招标文件的澄清或修改**
    1. 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在原公告媒体上发布澄清（更正）公告。澄清或修改不得改变采购标的和资格条件，并以书面形式通知所有招标文件收受人，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求的投标截止时间至少15日前予以发布、通知，不足15日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。
    2. 招标文件的澄清或修改对所有潜在的投标人均具有约束力。潜在投标人在收到澄清或修改的书面通知后，应在1个工作日内向招标采购单位回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。
    3. 招标采购单位有权决定是否延长投标截止期。如需延长投标截止期，招标采购单位至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在原公告媒体上发布变更公告，并将变更时间书面通知所有招标文件收受人。
    4. 招标人保留在任何时候对招标文件的解释权。
20. **投标文件的编制**
21. **投标语言**
    1. 投标人提交的投标文件及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但有关段落必须翻译成中文，在有差异时以中文为准。
22. **投标文件中计量单位的使用**
    1. 投标文件中所使用的计量单位，除在招标文件的“技术规格及要求”中另有规定外，计量单位·应使用我国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。
23. **投标文件的组成**
    1. 投标人应在其投标文件中按招标文件第三章规定的格式，填写提供以下（但不限于）文件或资料，提供复印件的须加盖单位公章：
24. 投标书（附件1）
25. 开标一览表（附件2）
26. 投标报价明细表（附件3）
27. 货物说明一览表（附件4）
28. 技术条款偏离表（附件5）
29. 商务条款偏离表（附件6）
30. 投标人的资格证明文件（附件7）
31. 法定代表人授权书（格式8）
32. 投标人基本情况表（附件9）
33. 业绩证明文件（附件10）
34. 项目团队人员一览表（附件11）
35. 技术文件（附件12）
36. 招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件（附件13）
    1. 投标人应将投标文件装订成册。
37. **投标方案要求**
    1. 投标方案的基本要求：投标人应根据本招标文件提出的具体要求，提出满足要求的投标方案。
38. **投标报价**
    1. 投标人的投标报价应遵守 “中华人民共和国价格法”。
    2. 投标人应按招标文件中规定的“开标一览表”（附件2）格式，以招标内容为基础提出投标报价。
    3. 投标人应在“投标报价明细表”（附件3）详细填写包含招标全部内容的各项费用的构成，属于免费提供的请填写“免费”，并由法定代表人或其授权代表签署。
    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，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。。
    5. 除非招标文件另有说明，每种货物只能有一个投标方案和报价, 否则将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
39. **投标货币**
    1. 投标人需用人民币报价。
40. **投标人资格的证明文件和投标响应偏离**
    1. 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件（附件7）,作为投标文件的重要组成部分。
       1. 投标人必须具备履行招标文件中“合同文本”和“技术规格及要求”所需的技术、安装调试能力以及相应的财务能力。
       2. 投标人应有能力履行招标文件中“合同文本”和“技术规格及要求”所规定的由投标人提供的设备维护、技术支持和服务以及备件供应等的义务。
    2. 投标人应对本招标文件商务条款的异议逐条提出，并填写商务条款偏离表（见附件6）。
41. **证明投标内容等符合招标文件规定的文件（技术文件）**
    1. 投标人应对招标文件第六章“技术规格及要求”中的各项条款做出清晰准确的答复，如有偏离应逐条提出，并将偏离情况填写技术条款偏离表（附件5）。
    2. 投标人应提交证明文件，证明其拟供的服务符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
    3. 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等，它包括（但不限于）：
       1. 对照招标文件技术参数，逐条说明所提供的服务已对招标文件的技术参数做出了实质性的响应，或申明与技术参数条文的偏差和例外。
    4. 本招标文件的“技术规格及要求”中所提出的标准、商标牌号（如有）或商品目录编号（如有）的参考资料仅系说明，并非进行限制。投标人可以在投标文件中采用具有权威性的标准、商标牌号或商品目录编号替换招标文件中提出的相应内容，但投标人选用的标准、牌号或商品目录编号要实质上相当于或优于技术参数要求，能够满足招标文件的要求。
    5. 投标人应根据招标项目的特点及要求，提供相应的技术方案、实施方案、技术支持与售后服务方案、培训计划和招标文件中要求投标人响应的其他技术文件等。
42. **投标保证金**
    1. 投标保证金为投标文件的必须要件。
    2. 投标人应随投标文件一并向招标代理机构提交**人民币6.00万元（陆万元整）**的投标保证金，并作为其投标的一部分。投标保证金的收受人：**北京国际工程咨询有限公司**。
    3. 投标保证金是为了保护招标采购单位免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：
       1. 在开标后到投标有效期满前，投标人擅自撤销投标的。
       2. 投标人在投标文件中提供任何虚假材料的。
       3. 中标人不按本须知的规定与招标人签订合同的。
       4. 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的。
       5. 中标人拒绝履行合同义务的。
    4. 投标保证金币种仅限于人民币，接收单位为招标代理机构（银行信息见第四章）。投标保证金须按以下形式提交：
       1. 北京地区：支票、电汇（或网银）、银行汇票、投标担保函；
       2. 其它地区：电汇（或网银）、银行汇票、投标担保函。
    5. 凡没有根据本须知19.2和第19.4条的规定，随附投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
    6. 中标人的投标保证金，在与招标人签订合同后5个工作日内办理无息退还手续。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还投标人。
    7. 招标采购单位逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
43. **投标有效期**
    1. 投标应在规定的开标日起的90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。
    2. 招标采购单位可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意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，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长后的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。
44. **投标文件的签署及规定**
    1. 投标人应准备纸质投标文件正本1份、纸质投标文件副本5份和电子版投标文件1份，每份纸质版投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若纸质投标文件正本和副本不符，以纸质投标文件正本为准，纸质投标文件正本和电子版投标文件不符，以纸质投标文件正本为准。
    2. 纸质投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确。
    3. 纸质投标文件正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字。纸质投标文件的副本可采用正本的复印件。
    4. 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人签字或盖章后才有效。
    5. 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
    6. 投标人为自然人的，可以不执行招标文件中对投标文件的盖章要求。
45. **投标文件的递交**
46. **投标文件的数量、密封和标记**
    1. 投标时，投标人应将纸质投标文件正本1份、纸质投标文件副本5份密封装在信封中，且在信封正面标明“正本”“副本”字样。电子版投标文件可单独密封包装，也可和正本一起封装。
    2. 为方便开标唱标，投标人应将 “开标一览表”单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。
    3. 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”单独密封，并在信封上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。
    4. 如果投标人虽然未能按照上述22.1-22.3条规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的，招标采购单位不得拒收。
    5. 所有信封上均应：
       1. 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。
       2. 注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号和“在**年月日上/下午时分之前不得启封”**的字样（填入规定的开标日期和时间）。
       3. 在信封的封装处加盖投标人公章，自然人投标的信封的封装处签字。
    6. 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
    7. 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，招标采购单位对投标文件的误投或过早启封概不负责。
    8. 由于不可抗拒的原因或无法控制的事件发生而导致投标文件包装的损坏或投标文件的损毁、丢失等，招标人将不负责任。
47. **递交投标文件的截止时间**
    1. 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交招标采购单位，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的地址。
    2. 招标采购单位收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。
    3. 招标采购单位有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位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期。
    4. 招标采购单位将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。
    5. 招标人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件等其它形式的投标。
    6. 未购买招标文件并登记备案投标人，其投标将被拒绝。
48. **投标文件的修改、补充、撤回和撤销**
    1. 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改、补充或撤回，但必须有修改、补充或撤回的书面通知，且该通知需经投标人法定代表人签字或正式授权的投标人代表签字，并在投标截止时间前送达招标采购单位，招标采购单位将予以接受。
    2. 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。
    3. 在投标截止时间之后，投标人不得修改、补充或撤回其投标文件（评标委员会要求的澄清除外）。
    4. 在投标有效期内，投标人不得撤销其投标。
    5. 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标采购单位应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
49. **开标和评标**
50. **开标**
    1. 招标采购单位应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、招标人和有关方面代表参加，评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知招标人，并承诺默认开标结果。
    2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标采购单位当众拆封并宣读投标人名称、投标价格、投标价格优惠声明（如有）、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。
    3. 投标人不足3家的，不得开标。
    4. 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件、未密封或密封不完好的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。
    5. 招标采购单位将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。
    6. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
    7. 开标结束后，招标采购单位应当依法对投标人的资格进行审查（见本须知第27条相关要求）。合格投标人不足3家的，不得评标。
51. **评标委员会**
    1. 招标采购单位将根据招标采购内容的特点和有关法律法规的要求组建评标委员会，负责评标工作。
52. **对投标文件的初审和响应性的确定**
    1. 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。
       1. 资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。
       2. 符合性审查指评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
    2. 在比较与评价之前，根据本须知的规定，招标采购单位/评标委员会要审查投标人是否符合规定的资格条件、每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的全部实质性要求相符。对关键条款，例如关于投标保证金、适用法律、缴税等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。招标采购单位/评标委员会决定投标人是否符合资格、投标文件是否对招标文件作出了实质性响应只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据（购买招标文件信息查询除外）。
    3. 不符合资格要求的投标或没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。如发现下列情况之一的，其投标将被视为无效投标：
       1. 为本项目采购需求提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
       2. 未按规定要求交纳投标保证金的；
       3. 投标文件未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
       4. 投标文件份数未按照招标文件要求提供的：
       5. 不符合合格投标人条件的，包括通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等进行查询（查询时点为投标截止时间），发现有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的（保留查询记录网页打印件）；
       6. 未按照要求提供资格证明文件的；
       7. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
       8. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
       9. 投标人串通投标的；
       10. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

有下列情形之一的，属于投标人串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

1. **投标文件报价错误的修正**
   1. （1）开标时，若“开标一览表”内容与投标文件中明细表内容不一致的，以“开标一览表”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，按照上述规定的顺序进行修正。修正后的报价按照本须知第29条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

* + 1. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

1. **投标文件的澄清**
   1. 投标文件中有内容含义不明确的，对同类问题表述不一致的或明显文字、计算错误的，评标委员会有权要求投标人作出必要澄清或说明，并以书面方式通知投标人。
   2. 投标人必须按要求进行澄清或说明，书面澄清或说明答复须有投标人法定代表人签字或正式授权的投标人代表签字，并加盖公章，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
   3. 评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清或说明，不得接受投标人在开标后主动提出的澄清或说明。
2. **对投标文件的评审和比较**
   1. 经初审合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。
   2. 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。具体见本文件第七章。
3. **评标原则及主要方法**
   1. 认真贯彻国家有关法律、法规，维护国家利益。
   2. 保护招标人的合法利益。
   3. 评标工作将遵循公平、公正、科学、择优的原则，对所有投标人的投标评价都采用相同的程序和标准。
   4. 评标严格按照招标文件的要求和评标办法的规定进行。
   5. 评标期间不接受任何价格调整。
   6. 本次评标采用综合打分法，具体评标办法见本文件第七章。
   7. 投标人按最终得分高低依次排序，得分最高的前1-3名推荐为中标候选人。
4. **评标过程及保密原则**
   1. 开标之后，直到招标人与中标人签订合同时止，招标工作有关人员对审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等事宜，均不得向投标人或其他无关的人员透露。
   2. 在评标期间，投标人试图影响招标采购单位和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。
5. **废标说明**
   1. 在招标过程中出现下列情形之一的，予以废标：
      1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。
      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，招标人不能支付的。
      4. 因重大变故，采购任务取消的。
   2. 废标后，招标采购单位应将废标理由通知所有投标人。
6. **与招标人/招标机构的接触**
   1. 从开标之日起至授予合同之日止，除非招标人/招标代理机构/评标委员会有要求，投标人不得就与其投标有关的事项与招标人/招标代理机构/评标委员会接触。
   2. 投标人不得以任何方式干扰招标和评标活动，否则其投标无效，并没收其投标保证金。
7. **确定中标**
8. **确定中标准则**
   1. 最低投标报价不是被授予合同的唯一条件。
   2. 招标人在确定中标人前，有权根据投标人按照本须知规定递交的资格证明文件和评标委员会认为其它必要的、合适的资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中出现虚假问题，招标人将保留追究中标人法律责任的权利。
9. **确定中标人**
   1. 招标代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。出现第一中标候选人并列的情形，以技术部分得分高的投标人为中标人；技术部分得分还相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
   2. 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以与排位和中标人并列的中标候选人签订政府采购合同，如无排位并列的中标候选人，招标人可以和排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。招标人亦有权重新进行公开招标。
10. **中标通知书**
    1. 在投标有效期内，中标人确定后，招标采购单位应当在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果，并以书面形式向中标人发出中标通知书。招标文件应当随中标结果同时公告。招标采购单位应同时以书面形式向中标人发出中标通知书，向未中标的投标人发出落标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。
    2. 中标通知书是合同的组成部分，对招标人和中标人具有同等法律效力。
    3. 中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。
11. **签订合同**
    1. 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。
    2. 招标文件、中标人的投标文件及其补充/修改/澄清函件等均为采购合同的重要组成部分。
    3. 中标人应当按照采购合同约定履行义务，中标人不得向他人转让中标项目，也不得事先未经招标人同意将中标项目分包。否则，招标人有权撤消合同，并要求中标人退回已支付资金和赔偿相应的损失。
12. **腐败和欺诈行为**
    1. 发生以下情况中标无效或被拒绝发出《中标通知书》：
       1. “投标人相互串通投标或者与招标人串通投标的，投标人以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的。
    2. 投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的。
13. **招标代理服务费**
    1. 本项目的中标人应在中标通知书发出后一次性向招标代理机构支付招标代理服务费。
    2. 招标代理服务费执行原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号文）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）的规定，根据中标金额按差额定率累进法计算后收取。
14. **质疑**
    1. 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构（具体联系方式见本招标文件第四章）提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，投标人应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

（2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

* 1. 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人。潜在投标人已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。
  2. 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，投标人为自然人的，应当由本人签字。投标人可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，投标人为自然人的，应当由本人签字。
  3. 质疑函应当包括下列内容：

　　（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　（2）质疑项目的名称、编号；

　　（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　（4）事实依据；

　　（5）必要的法律依据；

　　（6）提出质疑的日期。

* 1. 采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。投标人对评标过程、中标结果提出质疑的，采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。
  2. 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

　　（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展招标活动。

　　（2）对招标过程、中标结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标投标人的，应当依法另行确定中标投标人；否则应当重新开展招标活动。

* 1. 质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

1. **招标文件的解释权**
   1. 本招标文件由招标人和招标代理机构负责解释。
2. **其他**

**小型微型企业声明函**

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《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）的规定，本公司郑重声明如下（监狱企业该条直接改为“本公司郑重声明如下：”）：

1.按照工信部联企业[2011]300号的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业（监狱企业该条直接改为“本公司为监狱企业”）。  
　　2.本公司参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）采购活动提供的本公司制造的货物包括： / 。

提供的本公司的工程和服务包括：（工程或服务名称、数量及价格，可列表描述）。

提供的其他小型、微型企业制造的货物包括： / 。

　　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。

投标人（盖章）：　  
授权代表（签字）：

日期：

**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。

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（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：

**关于信用担保的说明**

如投标人需要投标担保时，须由下述专业担保机构按后附的担保函格式出具投标担保函（其它担保机构出具的投标担保函，本项目不予认可）。如中标人在项目实施时需要融资担保时，也可由下述专业担保机构出具融资担保函。

一、中国投资担保有限公司

地址: 北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼19层

联系人：边志伟手机：13810789199

联系电话：010-88822573 传真：010-68437040/68472315

电子邮箱：[bianzw@guaranty.com.cn](mailto:bianzw@guaranty.com.cn)

二、北京首创融资担保有限公司

地址: 北京市西城区闹市口大街1号长安兴融中心四号楼三层

联系人：杨阳陈浩然手机：13488752033 18910210850

联系电话： 58528750 58528760 传真：58528757

电子邮箱：[yangyang@scdb.com.cn](mailto:yangyang@scdb.com.cn); chenhaoran@scdb.com.cn

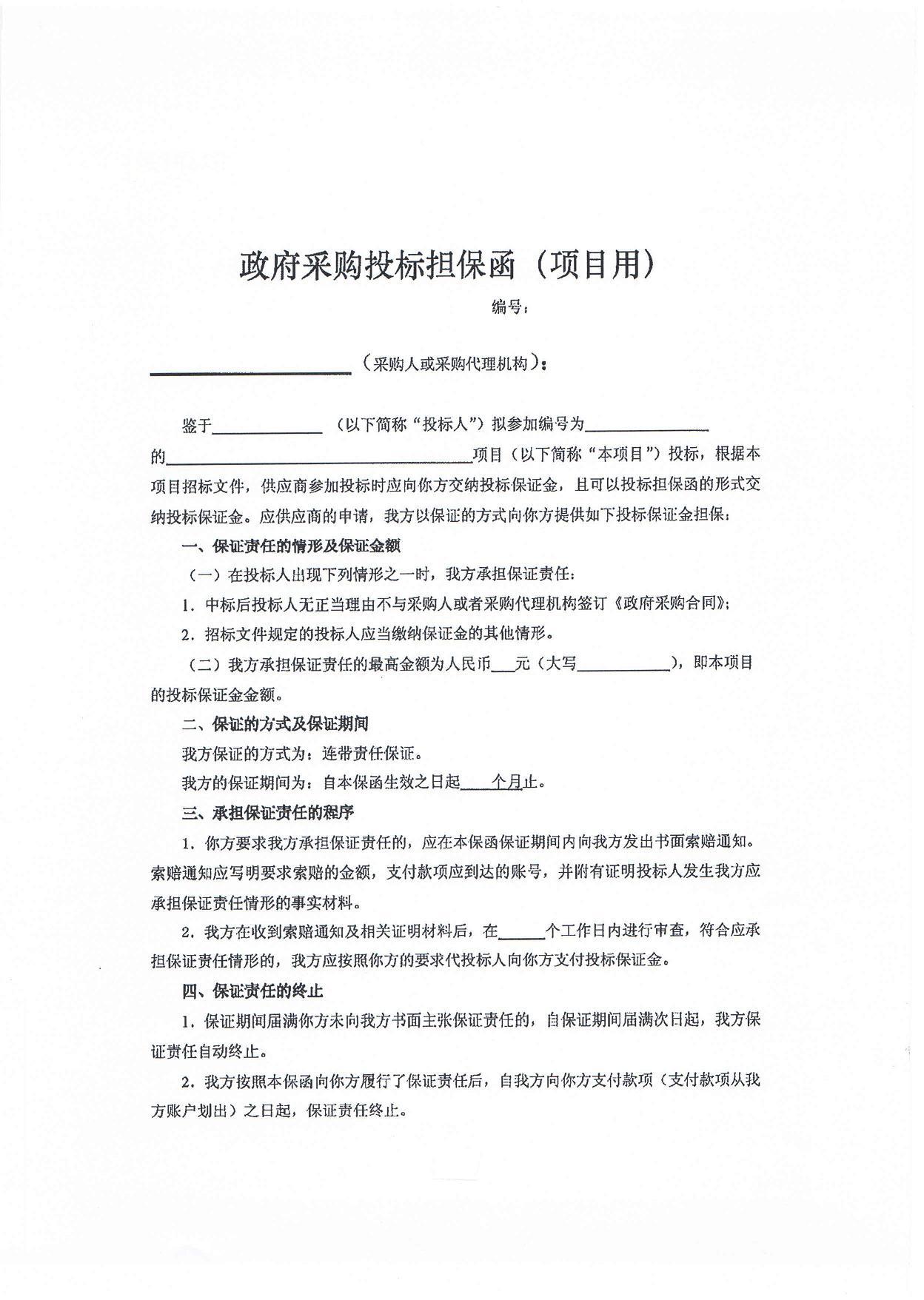
三、北京中关村科技融资担保有限公司

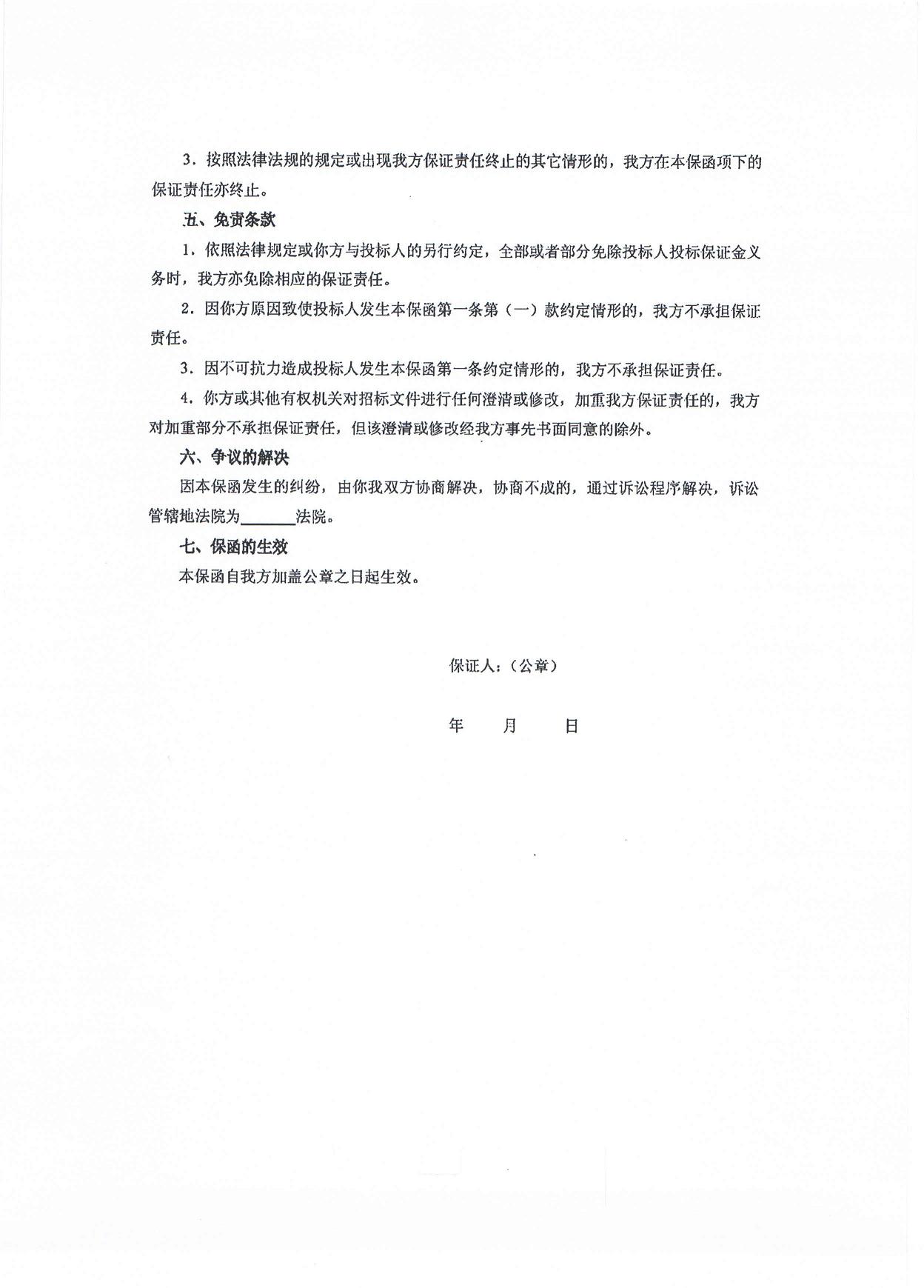
地址:北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦A座28层

联系人：李玉春手机：13910831169

联系电话：59705232 传真：59705606

电子邮箱：li\_yuchun@126.com





1. **合同文本**

**政府采购合同**

合同编号：

项目名称：

货物名称：

买　　方：

卖　　方：

签署日期：

**合　　　同　　　书**

(买方)项目 经(招标采购单位)以　 号招标文件在国内　公开 招标。经评标委员会评定 (卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

**1、合同文件**

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 合同书（包括合同一般条款、合同特殊条款）

b. 中标通知书

c. 协议（如有）

d. 投标文件(含澄清文件)

e. 招标文件(含招标文件补充通知)

**2、货物和数量**

本合同货物：　详见后附表

数量：　详见后附表

**3、合同总价**

本合同总价为元人民币（大写：元整））。

分项价格：　详见后附表

**4、合同的生效**

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。

买　方： 卖　方：

　　名　称：(印章) 名　称：(印章)

年　月　日 年　月　日

　　授权代表(签字)： 授权代表(签字)：

　　地　　址： 地　　址：

　　邮政编码： 邮政编码：

　　电　　话： 电　　话：

　　开户银行： 开户银行：

　　帐　 号： 帐号：

**一 合同一般条款**

**1 定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议， 包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

**2 技术规范**

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

**3 知识产权**

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

**4 包装要求**

4.1 除合同另有约定外,卖方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

**5 装运标志**

5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重／净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在2吨或2吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求， 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、 “勿倒置”等字样和其他适当的标志。

**6 交货方式**

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

**7 装运通知**

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

**8 付款条件**

付款条件见“合同特殊条款”。

**9 技术资料**

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 15 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和／或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

**10 质量保证**

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保修期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保修期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 5 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保修期应按照国家规定执行。

**11 检验和验收**

11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场并安装调试完毕后，买方应在 30 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见 。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利, 卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

**12 索赔**

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第10.5规定的质量保修期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第10条和第11条规定的检验期和质量保修期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，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、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或／和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第10条规定，相应延长修补或更换件的质量保修期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后 10 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 14 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第12.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

**13 延迟交货**

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

**14 违约赔偿**

14.1 除合同第15条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的5%。一周按７天计算，不足７天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

**15 不可抗力**

15.1 如果双方中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。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商在 14 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**16 税费**

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

**17 合同争议的解决**

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可提请北京市仲裁委员会仲裁或向人民法院提起诉讼。

17.2 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

**18 违约解除合同**

18.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物,按合同第14.1的规定可以解除合同的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

**19 破产终止合同**

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

**20 转让和分包**

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

**21 合同修改**

21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

**22 通知**

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**23 计量单位**

23.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**24 适用法律**

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

**25 履约保证金**

25.1 见合同特殊条款。

25.2履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 如提供履约保函，应使用本合同货币，按下述方式提交：

A.买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件8），或其他买方可接受的格式。

25.4 履约保证金在合同规定的货物安装验收及完成约定的日期前应完全有效。

25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

**26　 合同生效和其它**

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保函后开始生效。

26.2 本合同一式　拾　　份，具有同等法律效力。　甲方　　和　乙方　　各执　肆　份，最终用户北京航空航天大学执 贰 份。

**二 合同特殊条款**

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1. 定义

1.5 买方：本合同买方系指：　 　。

1.6 卖方：本合同卖方系指：　中标人 　　。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：　北京市昌平区沙河高教园南三街9号北京航空航天大学沙河校区工程训练中心（8号实验楼）　。

6、交货方式、时间

6.1　本合同项下的货物交货方式及完成时间为：现场交货；合同签订后80个日历日内完成供货、安装、调试并交付使用。交货、安装及验收地点：用户指定

1. 付款条件：合同签订后7个日历日内，卖方向买方支付5％合同总额的履约保证金，合同生效。买方在接到卖方提交的履约保证金后7个工作日内向卖方支付40％合同款，整体项目安装调试完成后7个工作日内，买方支付40%合同款，最终验收合格后，买方支付15%，验收合格后一年支付5%，收回履约保证金。

9、 技术资料：　适用合同一般条款第9条以及第四章技术条款中的规定 。

10、质量保证：

适用第四章技术条款中的规定及投标文件。

11、检验、验收

设备安装、调试完成后，进入10 天试运行期，20个工作日试运行期间无任何质量问题，5个工作日内双方组织验收，验收合格，双方签署验收报告，质量保修期从验收合格之日起计算三年。验收标准适用第四章技术条款中的验收标准及投标文件。

12、索赔：根据合同一般条款约定。

12.3、索赔通知期限： 7 天。

15、不可抗力：根据合同一般条款约定。

15.2不可抗力通知送达时间：事故发生后 14 天内。

25、履约保证金（形式：支票、汇票、专业担保机构出具的投标担保函或银行保函）

卖方按约定提交合同总价 5 % 的履约保证金，有效期自合同生效之日起，直至卖方履行其合同规定的供货、安装、运行、验收合格后一年。在此期间，无质量问题，自有效期满之日起7个工作日内，买方无息退还履约保证金。

1. **投标文件格式**

**投标文件格式**

目录

附件1——投标书（格式）

附件2——开标一览表（格式）

附件3——投标报价明细表（格式）

附件4——货物说明一览表（格式）

附件5——技术条款偏离表（格式）

附件6——商务条款偏离表（格式）

附件7——投标人资格证明文件

7-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

7-2 税务登记证书及纳税证明复印件

7-3 社会保障资金缴纳记录

7-4 投标人的财务状况报告

7-5近三年经营活动中无重大违法记录声明（格式）

7-6具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的其它证明材料

附件8——法定代表人授权书（格式）

附件9——投标人基本情况表

附件10——业绩证明文件

附件11——项目团队人员一览表

附件12——技术文件

附件13——招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

1. **投标书（格式）**

致：**招标代理机构**

根据贵方为（项目名称）项目招标的投标邀请（招标编号），签字代表 (全名、职务) 经正式授权并代表 (投标人名称、地址）提交下述纸质文件正本一份和副本一式五份。

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 投标报价明细表
4. 货物说明一览表
5. 技术条款偏离表
6. 商务条款偏离表
7. 资格证明文件
8. 遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和技术参数要求提供的有关文件
9. 以形式出具的投标保证金，金额为人民币（金额）　。
10. 附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为人民币（用文字表示的投标总价），￥（用数字表示的投标总价）。
11. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
12. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第号（招标编号、补充通知）（如果有）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
13. 本投标有效期为自开标日起个日历日。
14. 在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。
15. 在投标之前，我方未曾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，也没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。贵方或评标委员会可通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等进行查询，我方完全接受查询的结果。
16. 我方不是本项目的招标代理机构或其分支机构。
17. 我方已完全理解和接受招标文件的内容，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并保证其真实性，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。
18. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_传真\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电子函件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人法定代表人或授权代表签字：

投标人名称（全称）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

投标人公章：

日期：

1. **开标一览表（格式）**

项目名称：项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| **投标人** |  |
| **投标报价**  **（合同价）** | 大写金额：人民币圆整  小写金额：￥.00 |
| **交货期** |  |
| **交付地点** |  |
| **投标保证金** |  |
| **其他声明** |  |

注：为方便开标唱标，投标人应将开标一览表单独密封。

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：年月日

1. **投标报价明细表（格式）**

项目名称：项目编号：

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **明细项目**  **（名称、规格、型号、版本等）** | **数量** | **单价金额** | **合计金额** | **产品制造商/服务提供商** | **是否属于小型和微型企业产品（服务）** | **备注** |
| 01 |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 总价  属于小型和微型企业产品（服务）的价格合计 | | | | | | |

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2. 如果不提供投标报价明细表将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述投标报价明细，也可另页描述。

4. 如出现报价明细表中的“小型和微型企业产品”内容与“中小企业声明函”的内容不一致或报价明细表中未表明是否属于小型和微型企业产品时，则在评审时视为非“小型和微型企业产品”。

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：年月日

1. **货物说明一览表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌、型号** | **技术规格** | **数量** | **交付期**  **/到场时间** | **交付地点**  **/配置地点** | **其它** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称并加盖公章：

授权代表签字：

日期：年月日

1. **技术条款偏离表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条款号** | **招标文件条款** | **投标文件条款** | **正/负/无偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：年月日

1. **商务条款偏离表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条款号** | **招标文件条款** | **投标文件条款** | **正/负/无偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：年月日

1. **投标人资格证明文件**
   1. **法人或者其他组织的营业执照等证明文件**

说明：提供营业执照（公司法人投标的提供公司法人营业执照、事业单位投标的提供事业单位法人证书、非企业专业服务机构投标的提供执业许可证、自然人投标的提供身份证）复印件

* 1. **税务登记证书及纳税证明复印件**

说明1：纳税证明可提供递交文件截止之日起最近6个月内任意1个月的纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税，自然人必须为个人所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件。

依法免税的投标人，应提供相应文件的复印件并加盖投标人公章证明其依法免税。

说明2：已办理“三证合一”营业执照的投标人可不再提供税务登记证复印件。

* 1. **社会保障资金缴纳记录**

说明1：社会保证资金缴纳记录可提供递交文件截止之日起最近6个月内任意1个月的社会保障资金缴纳记录（证明材料可以是投标人缴纳社会保障资金的入账票据凭证、缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等）的复印件。

说明2：不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件的复印件并加盖投标人公章证明其不需要缴纳社会保障资金。

* 1. **投标人的财务状况报告**

（投标人为法人或者其他组织时填写）

说明：

1. 投标人在投标文件中，应提供本单位2019年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。
2. 如投标人无法提供上述年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可提供银行在开标日前3个月内开具资信证明的复印件（银行资信证明可不受收受人和项目的限制）。若提供的是复印件应加盖本单位公章，采购单位保留审核原件的权利。
3. 成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章。
4. 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。
   1. **近三年经营活动中无重大违法记录声明（格式）**

我公司在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：年月日

* 1. **具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的其它证明材料**

说明1：投标人所投货物如涉及到节能产品、环境标志产品、信息安全产品，应遵守相应政策法规的规定。

说明2：投标人须提供“投标人相关单位一览表”。

**投标人相关单位一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 和投标人的负责人为同一人的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| **…** | **……** |
| **…** | **……** |
| **…** | **……** |
| 和投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| **…** | **……** |
| **…** | **……** |
| **…** | **……** |

注1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

注2：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：\_\_\_\_\_

1. **法定代表人授权书（格式）**

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、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（项目名称）的投标，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。

后附被授权人身份证复印件。法定代表人（签字或盖章）

被授权人（签字）

单位盖章：

附：

被授权人姓名：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传　　　　真：

电　　　　话：

注：如为自然人的，可不提供此项。

1. **投标人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | |
| 法定代表人 |  | 注册资金 |  |
| 单位性质 |  | 成立时间 |  |
| 单位地址 |  | | |
| 经营范围 |  | | |
| 开户银行 |  | 银行账户 |  |
| 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 基本情况 |  | | |

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：\_\_\_\_\_

1. **业绩证明文件**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行业类型 | 项目名称 | 起止时间 | 业务描述 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：对2018年1月1日至开标之日做过的相关业绩作出说明（业绩证明材料应提供双方合同复印件,至少包含但不限于合同首页、双方单位名称、合同双方印章签字页、合同金额页、主要内容页、签订时间等信息内容）

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：\_\_\_\_\_

1. **项目团队人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 年龄 | 学历 | 本项目职责分工 | 参加工作时间及年限 | 获得相关资质证书 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

备注：附项目团队人员的身份证、学历证、学位证、资格证书、近3个月内任意1个月的社保证明等相关资料复印件并加盖投标人公章。

投标人名称并加盖公章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：\_\_\_\_\_

1. **技术文件**

投标人自行根据招标文件技术要求进行编制

包括但不限于以下内容：

1. 硬件技术性能
2. 项目供货方案及进度保障计划
3. 培训措施及技术支持方案
4. 售后服务方案
5. **招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件**

**不限于以下文件：**

具有ISO9001质量管理体系认证证书，复印件并加盖投标人公章（若有）

具有连续三年获得AAA企业信用等级证书，复印件并加盖投标人公章（若有）

具有CMMI3级及以上资质证书，复印件并加盖投标人公章（若有）

具有中国音像与数字出版协会出具的音视频工程企业资质证书，复印件并加盖投标人公章（若有）

具有中国安全防范产品行业协会出具的安防工程企业设计施工维护能力证书，复印件并加盖投标人公章（若有）

小型微型企业声明函（若有）

残疾人福利性单位声明函（若有）

信用担保（若有）

1. **投标邀请**

**投标邀请**

北京国际工程咨询有限公司受北京市昌平区沙河高教园区管理委员会的委托，对下述项目进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. **项目名称：**北京航空航天大学沙河大学联盟及共建共享工程创新与实践环境建设项目（软硬件购置及系统集成）
2. **招标编号：**BIECC-CG8917
3. **招标内容：**如下表，具体要求见第六章“技术规格及要求”。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **交货期** | **预算金额（元）** |
| 01 | 软硬件购置及系统集成 | 合同签订后80天内 | 3112808.29 |

**注：投标人的报价不得超出预算金额，否则其投标将被拒绝。（本项目财政受理单项目编号：CPCG-202010214571）**

1. **合格投标人：**见第一章“投标人须知”的第3条。
2. **购买招标文件时间、地点：**
3. 时间：2020年12月11日起至2020年12月18日，每天9时30分至11时30分，13时30分至16时30分（国家法定节假日可电汇或网银）。
4. 地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座六层608室（北四环学院桥东北角）。
5. 招标文件售价：

每本人民币500元，售后不退。若邮购，须加付EMS费100元人民币。

投标人如电汇购买标书，[**请将电汇底单及以下表格发邮件至jowena@163.com**](mailto:请将电汇底单及以下表格发邮件至jowena@163.com)，邮件主题请统一填写：**购买标书信息+项目编号**。发完邮件后请打招标公告中的电话确认。若电汇、网银或邮购，标书款必须于2020年12月18日16:30前到账

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 |  |
| 包号（有就写） |  |
| 公司名称 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 公司地址 |  |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |

电子版招标文件免费下载方式：http://www.biecc.com.cn/fushulanmu/biaoshuxiazai/

1. 凡有意参加的潜在投标人，请持营业执照复印件（投标人为公司法人时需提供）、事业单位法人证书复印件（投标人为事业单位时需提供）、执业许可证复印件（投标人为非企业专业服务机构时需提供）、身份证正反页复印件（投标人为自然人时需提供）**以及投标人在北京市昌平区公共资源交易平台政府采购交易系统关注本项目（包）截图**，该资料不予退还，在规定时间内到指定地方购买标书。非现场报名的供应商，请将以上资料，通过传真或者邮件形式发至我公司。
2. 各潜在投标人必须向招标代理机构购买招标文件之前在**北京市昌平区公共资源交易平台政府采购交易系统（http://61.50.129.107/zfcg）成功注册报名并关注本项目，**未在该网站完成报名所产生的一切后果由申请人自行承担（网上报名中如有注册等问题的可咨询昌平区公共资源交易平台技术支持电话15732111571）。
3. **投标截止时间及开标时间、地点：**
4. 投标截止时间及开标时间：2021年1月5日上午9时30分（北京时间）
5. 投标及开标地点：北京市昌平区富康路32号昌平区建设工程承发包交易中心第2开标室
6. **评标办法：**综合评分法。
7. **需要落实的政府采购政策：**促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。
8. **其他：**

投标文件请于开标当日（投标截止时间之前）递交至开标地点，逾期恕不接受。届时请投标人派代表参加开标仪式。

**招标人：北京市昌平区沙河高教园区管理委员会**

地址：北京市昌平区科技园超前路9号

联系人：梁老师

联系电话：010-60769507

**招标代理机构：北京国际工程咨询有限公司**

地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座六层611室

邮编：100083

开户银行：华夏银行北京学院路支行

帐号：10242000000002546项目联系人：崔云龙、赵雯

联系电话：010-82372620

传真：010-82370881

电子邮箱：[jowena@163.com](mailto:jowena@163.com)

1. **投标人须知资料表**

**投标人须知资料表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容** |
| 1 | 项目名称：北京航空航天大学沙河大学联盟及共建共享工程创新与实践环境建设项目（软硬件购置及系统集成）  招标编号：BIECC-CG8917 |
| 2 | 招标人：北京市昌平区沙河高教园区管理委员会  地址：北京市昌平区超前路9号 |
| 3 | 招标代理机构：北京国际工程咨询有限公司  地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座六层611室 |
| 4 | 投标截止时间和开标时间：2021年1月5日上午9时30分（北京时间） |
| 5 | 开标地点：北京市昌平区富康路32号昌平区建设工程承发包交易中心第2开标室 |
| 6 | 投标文件递交至：开标当日（投标截止时间之前）递交到开标地点 |
| 7 | 投标保证金：**人民币6.00万元（陆万元整），**具体要求见“投标人须知”第19条 |
| 8 | 投标有效期：90天（日历日） |
| 9 | 纸质投标文件正本1份、副本5份，电子文档（光盘或U盘）1份 |
| 10 | 中标服务费：按原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）执行，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付。 |

1. **技术规格及要求**
2. **招标内容**

为落实沙河高教园强化共建共享平台功能，优化高校人才培养、科技创新、学科建设等领域的协同发展机制，深化产学研合作，推进高校教育教学与社会实践的紧密结合，加强共建人才培养合作平台建设，适应未来人才培养趋势的新要求，项目拟对北京航空航天大学工程训练中心进一步升级改造。在原实习实训项目的基础上，建设突出综合交叉、融合创新的面向沙河大学城高度共享的“工程创新与实践环境”，打造体系完善、环境舒适、管理人性化、实践过程可视化的训练场所与教学资源共享的网络空间，最大限度地满足学生在实验室内发展其从事产品、过程和系统构建的知识、能力和态度，尤其结合高校学科特点和人才培养结构，将体现立德树人育人思想的具有自主知识产权的行业领先技术先期引进，打造校企联合实验室，使六校学生在与行业发展前沿技术一致的环境中开展科创活动，培养学生创新能力和爱国情怀。

项目涉及到教学楼及实验室环境改造与实训管理平台建设。环境改造包括房间门改造及安装门禁、签到考勤系统、音视频监控等。实训管理平台分为实训课程中心、实训巡视系统、实验室管理系统等模块，实现六校师生共建共享教学资源、智能管理实验室、跨校开展教学活动等功能。为实验室配备多机位视频拍摄，专业再现实训画面场景，便于师生深度反思各个环节，更精准改进教学设计与实操训练，提升实验室课程的综合水准。

1. **总体要求及说明**

2.1 项目实施地点：北京市昌平区沙河高教园南三街9号北京航空航天大学沙河校区工程训练中心（8号实验楼）。本项目最终用户及下文所称“学校”均指北京航空航天大学，“工程训练中心”指北京航空航天大学工程训练中心（位于沙河校区8号实验楼）。

2.2 本项目为软硬件购置及系统集成，是北京航空航天大学沙河大学联盟及共建共享工程创新与实践环境建设项目（以下简称“总项目”）的子项目，须与总项目的改造装修工程、信息系统建设等其他子项目配合并同步实施、安装，且需按照工程训练中心安排在假期或课余时间进行，不得影响正常教学。

2.3 投标人需自行处理有关信息系统接口等项目实施相关问题，招标人及学校不负责协调，也不承担任何相关费用。

2.4 本项目分为以下部分，各部分关系及要求如下：

2.4.1 实验室环境改造

2.4.1.1 为工程训练中心新开设的五门工程创新与实践课程实验室及一间教室配置智慧化、现代化、信息化的教学设施。

2.4.2 教室门禁系统及改造

2.4.2.1 对工程训练中心实验室现有的木质房间门进行更换改造并加装门禁系统，在保障安全的同时提升实验室的现代化和智慧化水平。

2.4.2.2 房间门应为无窗平面门，颜色为与现有门接近的灰色，开启方向与现有门相同，部分具备安装条件的内开门在地面安装门吸。应与学校新建楼宇房间门品质保持一致，应为国内生产的世界知名品牌。考虑到地下室有被水浸泡的可能，门要具有一定的防水能力。须与总项目的改造装修工程配合实施，需配合门禁安装，不安装门禁系统的房间门配优质机械锁。

2.4.2.3 门禁系统应支持刷卡，根据现场情况及学校要求配置电插锁。

2.4.3 签到考勤系统

2.4.3.1 在工程训练中心部分实验室门旁加装签到考勤系统，可实现刷卡、刷脸（可戴口罩）签到，并可用于实验室信息发布展示。可与门禁系统互联互通，实现受权开门、进门记录等。门厅处要求同步实现刷脸识别（可戴口罩）及测额温功能并实时上传记录。

2.4.3.2 根据学校校园卡平台整体要求，门禁系统与签到考勤系统需与现有校园卡平台实现数据信息互联、共享，能够实时从校园卡平台获取师生信息及照片等，需使用学校现有校园卡刷卡开门、签到考勤，不允许单独发卡使用，管理员只对师生工学号授权，不对卡片授权、不维护卡库。

2.4.3.3 门禁系统与签到考勤系统还应支持近年常到工程训练中心实习的中国矿业大学（北京）、北京邮电大学师生持其本校校园卡在工程训练中心签到考勤，并根据联盟建设规划，将来需能够快速、顺利、平稳地接入联盟高校校园卡系统互联互通、信息共享平台，实现其他联盟高校师生持其本校校园卡畅通无阻，真正实现联盟高校各类资源充分共享。

2.4.4 音视频监控系统

2.4.4.1 在工程训练中心除走廊等公共区域外的实训车间、实验室、教室加装音视频监控系统，做到无死角、全覆盖，重点区域重点保障，实现实时监控、预警及事后取证，形成全天候的安全保障系统。

2.4.4.2协助工程训练中心把地下室现有的音视频监控系统录像机、监视器迁移或整合到本项目拟建的监控机柜中。

2.4.5 实训管理平台

2.4.5.1 依照“共建共享”原则，建设实训管理平台，实现工程训练中心课程资源的自动上传、存储，形成课程中心和共享的网络空间、社区空间。通过平台的远程直播、回放点播等功能提升学生学习的积极性并保障教学效果，提升教学质量。实现五间校企合作创新实验室优质教学资源在大学联盟成员之间的课程资源远程共享。

2.4.5.2 门禁系统、签到考勤系统、实训管理平台之间应互联互通，并与学校教学管理系统及总项目拟建的联盟资源共享信息平台互联互通，互相之间可以互换数据，可以实时同步考勤签到记录，可实现课表联动，能够按规则、按课表受控运行。详细要求及具体实施方案在联盟资源共享信息平台建设时明确。

2.4.6 秘书处办公条件配备

2.4.6.1 根据联盟秘书处要求配置宣传展板、办公用品等。

1. **设备清单**

| **序号** | **设备名称** | **技术规格** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1实验室环境改造** | | | | |
| 3.1.1 | 高清多媒体网络中控 | 1、基于分布式多平台技术、采用嵌入式操作系统，需具备红外控制、串口控制，具备安防报警接口； 2、需支持老师通过笔记本、电脑等进行教学：教师计算机设备通过中控可将内容同步显示到教室显示设备上（投影机、液晶电视等），从而支持教师进行教学； 3、需支持≥1路HDMI输出，≥1路VGA输出，两路输出完全独立，支持分辨率1024x768@50/60Hz、1280x1024@50/60Hz、1280x720@50/60Hz、1600x1200@50/60Hz、1080i、1080P（1920x1080@50/60Hz）等，两路均可设置自适应模式，两路可同时输出，可使用相同或不同分辨率，可输出相同或不同的视频源； 4、需支持≥4路信号源输入，可定制选用HDMI或VGA的输入，可使用桌面控制器快速切换信号源，切换时间小于300毫秒，支持自动检测有无信号输入； 5、输入的视频信号和输出视频信号在分辨率支持上互不相关，完全独立； **#6、需内置≥10路100/1000兆以太网交换机；** 7、需支持≥1路话筒、≥3路拾音器音频输入，给拾音器提供≥3路独立的12V隔离电源，内置混音功能； 8、需支持≥1路立体声音频输出，与HDMI输出音频保持相同； 9、需支持常态化录播，内置硬件编码模块，可对输出的显示信号和音频信号同步进行压缩编码传输，采用H.264/AAC算法，支持双码流编码，1080p高清编码+D1分辨率编码； 10、需支持≥5路RS232接口、≥6路报警输入（集成在2个RJ11接口中）、≥3路报警输出（集成在1个RJ11接口中）、≥2路控制输出，需支持同桌面控制器连接； 11、需支持投影机、电动幕布、功放、音箱、电子展台等教室端设备的本地/远程控制； 12、前面板需配置LCD显示IP地址、软件版本等信息； 13、标准19英寸≤1U机箱，DC12伏直流电源供电，功率≤60W，采用无风扇结构散热设计，完全无噪音； 14、可配备≥11路电源控制箱（非简单时序电源模式），可实现强电、弱电彻底分离，支持对电源箱进行控制（同时每路电源输出接口均有一个专用开关），具有实现远程及本地的控制方式； **#15、需提供检测报告复印件并加盖原厂商公章； #16、需提供3C认证证书复印件并加盖原厂商公章；**  含配套软件： 1、和台式机、笔记本、摄像机、投影机、显示器等设备配合可实现可视化高清多媒体教学； **#2、需支持常态化录播，内置硬件编码模块，可对输出的显示信号和音频信号同步进行压缩编码传输，采用H.264/AAC算法，支持1080p高清编码；** 3、可实现教室资产管理、远程协助、安防报警、IC 卡管理、课表联动等功能，配合中控软件实现网络多媒体教室的远程集中化管理和操作、远程控制设备； 4、需内置投影机灯泡检测，实现电动屏幕联动和完全保护投影机，内置多种投影机控制代码； 5、需支持文件传输功能，支持以FTP server或FTP Client方式与服务器端通讯，支持主动或被动的录像文件传输方式（需额外配置硬盘）； **#6、需提供网络中控嵌入式软件软件著作权证书复印件并加盖原厂商公章。** | 6 | 台 |
| 3.1.2 | 互动教学网关 | 1、可通过蓝牙遥控器进行操作，调取云端资源（视频、音频、文档等）直接进行移动授课；需支持播放最高4K高清视频，需支持播放ppt/word/excel/pdf文档； 2、需支持老师通过手机、PAD、笔记本电脑进行移动教学：教师设备（Android/iOS/Windows系统）屏幕显示的内容可通过无线投屏同步显示到教室显示设备上（投影机、液晶电视等）； **#3、需支持≥1路HDMI输出，需支持分辨率≥1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz、1280x720@60Hz、1920x1080@60Hz，需支持4K分辨率输出；** 4、需支持≥1路4K高清视频播放； 5、需内置≥5路100兆以太网交换机； 6、需支持≥1路立体声音频输出，与HDMI输出音频保持相同； 7、需支持≥1个USB2、0接口和1个USB3、0接口，可接入遥控器、鼠标、U盘等设备； **#8、需支持无线投屏功能，需支持Android、IOS、Windows系统的屏幕镜像投屏，保持视音频同步，投屏发送端到接收端的画面延迟时间小于1秒，至少可支持4个客户端画面同时显示，且支持1画面、2画面、3画面、4画面单独或组合切换模式；** 9、需配备2.4G蓝牙遥控器，可实现远距离全向精确控制，遥控距离不小于10米； 10、双天线设计，需支持2.4G、5G双频； 11、需支持DC12伏直流电源供电，功率≤30W； 12、精致铝合金外壳，无风扇、无任何噪音、高稳定性； 13、需支持壁挂式安装； **#14、需提供检测报告复印件并加盖原厂商公章； #15、需提供3C认证证书复印件并加盖原厂商公章；**  含互动教学网关软件： 1、需采用Android操作系统； 2、需支持根据课表自动显示老师所上传的教学资源，可使用遥控器进行播放授课，格式需支持PPT、WORD、EXCEL、PDF等文档以及MP4视频、MP3音频等； 3、需支持读取U盘内容，格式需支持PPT、WORD、EXCEL、PDF等文档以及MP4视频、MP3音频等； 4、需支持热门推荐：可将优质资源通过云端推送到教学网关中，随时播放； 5、配合移动应用APP，需支持课堂视频回放； 6、和摄像机配合可扩展实现直播课堂功能； **#7、需提供互动教学网关软件软件著作权证书复印件并加盖原厂商公章。** | 5 | 台 |
| 3.1.3 | 液晶控制面板 | 1.触控式可编程工业液晶触控面板，安装在讲台上，≥10寸TFT屏；  2.≥800\*480分辨率；  3.通过中控来控制教室内的设备，实现按键上下课以及其它各项功能。 | 6 | 台 |
| 3.1.4 | 电源控制箱 | 支持≥11路电源控制箱给设备供电，可通过串口控制投影机、幕布、电脑、功放、电视机、灯光、展台等设备电源的通断。 | 6 | 台 |
| 3.1.5 | 高清摄像机 | **#1、像素：≥320万； #2、传感器：≥1/2.8英寸CMOS； #3、最低照度：彩色0、02lux， 黑白 0、002lux；** 4、视频信噪比：≥55dB； 5、镜头光学变焦：≥20倍； 6、需提供不少于1路音频输入(LINE输入、MIC输入)； 7、水平范围360°连续旋转,垂直范围-30°-90°(自动翻转)； 8、预置点个数≥300个,支持自动跟踪功能；  含视音频编码算法软件： 1、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流≥60Hz:30fps(1920×1080)，子码流≥60Hz:30fps(704×480)，第三码流≥60Hz:30fps(1920×1080)； 2、支持H.264，支持Baseline/Main/High Profile，音频压缩格式G、722/G、711/G、726/MP2L2/AAC等； 3、需支持TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、DDNS和 RTP/RTSP等协议； 4、需具有三维智能定位功能，可实现点击跟踪和放大； 5、使用视频智能分析技术，能对老师授课的行为进行分析，并放大跟踪； **#6、需提供视音频编码算法软件软件著作权证书复印件。** | 12 | 台 |
| 3.1.6 | 教师麦克（手持） | 无线麦克，具有麦克风、翻页器、激光教鞭等多种功能，含接收机。 1、发射使用频率：2402 -2480 MHz； 2、调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian； 3、充电接口：Micro USB； 4、麦克风主要参数：三芯2.5接口，超心型指向， ≥-47dB，1.5V 680Ω； 5、供电方式：锂电池； 6、接收距离：≥15米。 | 5 | 台 |
| 3.1.7 | 混音器 | 1、需具备≥8路信号输入，自动开启具有信号输入的通道，通道闸门动作电平能自动调整或手动调整； 2、每个通道均可设定为优先发言，在优先通道发言时，其他通道的发言将自动关闭； 3、每个通道的输入口可以根据输入设备不同，选择不同的输入电平，还可以单独调节通道的增益； 4、每个通道音量可以单独调整，应配有高性能75Hz的低频衰减电路，能有效切除低频信号干扰； 5、需具有48V幻象电源选择开关，分CH1-4\CH5-8两组，以适应多种类型的麦克风及音频设备输入的需要； 6、需支持NOMA功能：NOMA线路可根据使用通道增多，自动调整输出电平，在多台混音器扩展使用时，可防止因系统整体的增益上升，而产生声音啸叫； 7、需配备Aux & Comtro1接口，可控制外部的信号灯或摄像头控制机； 8、需配备RS-232C接口，可连接中控及外部控制器，方便控制通道开启或关闭，具有强大的扩展能力； 9、需具备平衡式与不平衡式的主输出，可从各通道的麦克风前级直接输出，同时需具有耳机监听输出插座，通过外部控制器可不经混音器内部自动控制开关，直接由外部控制器强制将话筒开启或关闭，方便切断不必要的话筒输入。 | 5 | 台 |
| 3.1.8 | 吊装拾音话筒 | 1、传感器类型：φ14背极式驻极体电容极头； 2、电路特征：JFET阻抗变换,电子平衡； 3、指向性：强指向； 4、频响(-3dB) 50Hz~18KHz； 5、灵敏度（@ 2500Ω负载,0dB=1V/Pa） -27db（45mv/Pa） 52V幻象/3mA； 6、含安装吊杆。 | 20 | 个 |
| 3.1.9 | 专业音箱 | 1.功率：≥100W； 2.阻抗：8Ω； 3.灵敏度：≥89dB； 4.频响范围：≥80Hz-20KHz。 | 10 | 台 |
| 3.1.10 | 专业功放 | 1、立体声（双通道）：8Ω≥200Wx2，4Ω≥300W x 2，2Ω≥330W x 2； 2、桥接（单通道）：8Ω≥600W，4Ω≥660W。 | 5 | 台 |
| 3.1.11 | 遮光窗帘 | 1、遮光窗帘； 2、含窗帘盒及窗帘杆； 3、需根据教室现场设计，满足学校要求。 | 14 | 套 |
| 3.1.12 | 多功能讲台 | 根据现场定制多功能讲台，需满足学校使用要求。桌体采用≥2 mm，厚冷轧钢板，含配套置物柜；套置物柜。 | 6 | 套 |
| 3.1.13 | 激光投影机 | **#1、激光光源，≥20000小时光源寿命；**  2、3LCD投影技术；液晶面板尺寸 ≥0.67英寸，含微透镜；  **#3、亮度≥5000流明（符合ISO21118标准）， 分辨率：WUXGA（1920\*1200），对比度≥2500000:1（符合ISO21118标准）；**  4、投射比：1.35-2.20；大范围镜头位移：垂直±50%，水平±20%；  5、镜头光学变焦比：≥1-1.6；  6、支持网络4画面投影； 7、支持日程管理功能； 8、支持无线投影；  9、可以直接读取U盘中文件，无需连接电脑。通过软件在U盘中建立播放列表，可以直接按照顺序播放；  **#10、需提供加盖生产厂家公章的产品彩页。** | 5 | 台 |
| 3.1.14 | 投影幕 | 1、尺寸：≥120英寸； 2、画面比例：16:10； 3、材质：玻纤幕布。 | 5 | 幅 |
| **3.2教室门禁系统及改造** | | | | |
| 3.2.1 | 双开门防盗门 | 1、钢制室内门，参考尺寸：1480\*2490mm； 2、门扇厚度≥40mm，门扇钢板厚度≥0.6mm，门框钢板厚度≥1.5mm； 3、需包含门框三边多腔密封条、不锈钢轴承合页； 4、安装方式：外加预埋件焊接； 5、保温性U≥3.0W/（m²·K)，隔音性R≥30dB。 | 76 | 幅 |
| 3.2.2 | 双开门防盗门门框 | 双开门防盗门门框包边，木制结构 | 76 | 幅 |
| 3.2.3 | 单开门防盗门 | 1、钢制室内门，参考尺寸：980\*2490mm； 2、门扇厚度≥40mm，门扇钢板厚度≥0.6mm，门框钢板厚度≥1.5mm； 3、需包含门框三边多腔密封条、不锈钢轴承合页； 4、安装方式：外加预埋件焊接； 5、保温性U≥3.0W/（m²·K)，隔音性R≥30dB。 | 27 | 幅 |
| 3.2.4 | 单开门防盗门门框 | 单开门防盗门门框包边，木制结构 | 27 | 幅 |
| 3.2.5 | 门禁控制器 | 1、通讯接口：TCP； 2、用户数量：每门≥3万； 3、脱机记录：≥10万； 4、供电电压：AC220V±10％； 5、数据保存时间：不少于10年 6、含门禁控制器嵌入式程序软件 | 52 | 台 |
| 3.2.6 | 门禁电子锁 | 门禁电子锁，刷卡可控制电子锁开合 | 104 | 个 |
| 3.2.7 | 内置电锁电源 | 配套门禁电子锁使用 | 52 | 个 |
| 3.2.8 | 门禁读卡器 | 1、通讯接口：RS485； 2、支持卡型：M1卡、CPU卡； 3、最大通讯距离：1200米； 4、通讯出错率：≤0.05%； 5、读卡误码率：≤0.01%； 6、读卡响应时间：小于1s； 7、一次断电数据可靠保护时间：10年。 | 52 | 个 |
| 3.2.9 | 出门按钮 | 出门按钮，配套门禁控制器 | 52 | 个 |
| 3.2.10 | 交换机 | 需具有≥24个10/100/1000Base-T接口，≥4个千兆SFP接口，≥1个150W交流电源。 | 6 | 台 |
| 3.2.11 | 网线 | 六类非屏蔽网线，每箱≥305米。 | 8 | 箱 |
| **3.3签到考勤系统** | | | | |
| 3.3.1 | 物联网平台 | 支持客户管理、插件管理、规则管理、设备管理、设备监控等功能，实现多场景、多设备接入不同业务的需求，要求具备终端设备与平台中间的数据通讯功能，采用加密传输与数据校验，保证数据安全实时与高并发的传输与交换。 系统主要功能要求如下： **#1、客户管理模块：要求具备客户的创建、编辑、删除等基本信息的维护；要求可以添加设备以及正常的设备维护（设备的添加、导入、编辑、删除、详情）等功能（提供界面截图并加盖原厂商公章）；** 2、设备管理模块：要求具备设备的添加、批量添加、导入、删除、编辑、批量开通密钥以及查看设备详情等功能； **#3、设备监控模块：要求支持图形化展示网络、设备的联机状态、设备内存使用情况、以及黑白名单信息情况，可提供设备检索功能，监控设备的详细信息等（提供界面截图并加盖原厂商公章）； #4、统一管理功能：统一的设备、网关管理；统一的设备接入规范和应用系统接入规范（提供界面截图并加盖原厂商公章）； #5、插件管理：不同业务流程配置不同插件，从终端获取数据并按配置的插件地址将数据发送到对应的业务平台（提供界面截图并加盖原厂商公章）；** 6、规则管理：规则配置是对获取的终端设备数据进行过滤、类型、字段等内容筛选，对数据进行加工，完成数据秘钥加密，再通过插件发送到指定地址； 7、设备接入、应用系统接入开放，物联网管理接口开放，监控数据接口开放； 8、通道加密，支持TLS/SSL；防篡改，使用HMAC算法对数据进行签名认证；敏感字段AES加密；完善的认证/授权机制，可以对设备资源与消息收发的访问进行控制； 9、易接入：采用JSON数据格式进行数据的交互；提供标准协议规范和SDK接入；接口规范化、标准化，提供工具包； 10、支持Docker容器化环境集群部署。 | 1 | 套 |
| 3.3.2 | 人脸认证服务平台 | 1、系统提供统一人脸库建设； 2、支持多识别模式，支持联机识别模式和离线识别模式； 3、支持多终端多平台多场景接入； 4、支持各类数据批量导入及人员、设备、名单信息同步； 5、支持活体检测，提供基于终端双目防伪算法和单目可见光分析服务端活体检测技术支持，有效防御绝大多数非真人攻击； 6、支持PC端和手机端快速自助提交人脸信息注册； 7、支持多平台（含第三方系统）多终端接入； 8、需支持私有云方式部署与学校局域网内部署使用，可由学校自行管理维护； 9、识别服务提供标准的对接API和接入规范，支持各场景下业务系统的接入； 10、系统提供多种算法接入，每种识别算法可提供多组参数供选择。对于不同场景和应用的识别分数、活体分数用户可自行调整； 11、人员信息、设备信息、人员显示头像、识别照片等支持批量导入，同时支持从学校及联盟相关数据中心进行数据同步； 12、对于认证记录支持明细和汇总查询，刷脸认证记录支持多维度多形式可视化报表查看；  **#13、为保证系统的安全性，需提供所投产品的检测报告（第三方或公安部等权威机构）。** | 1 | 套 |
| 3.3.3 | 人脸签到一体机 | 1、屏幕尺寸≥21.5寸； 2、背光亮度可调节； 3、电容触控屏，分辨率≥1920\*1080； 4、最大亮度不低于350cd/平方； 5、屏幕寿命≥50000h； 6、支持定时开关机及根据教学系统设置自动开关机； **#7、不低于200W像素双目广角宽动态摄像头；** 8、支持屏幕感应刷卡，支持支持Mifare1卡/CPU卡/金融IC卡/ SWP-SIM卡/NFC预置卡； **#9、内置算法，活体识别，不小于2万面部特征，支持戴口罩识别，支持三人同时识别；** 10、通讯方式支持以太网/WiFi/蓝牙4.0； **#11、支持OTA软件升级，可升级固件和应用程序；**  12、后背紧贴墙面无缝隙安装； **#13、提供终端应用软件的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章； #14、提供3C认证证书复印件并加盖公章。** | 48 | 台 |
| 3.3.4 | 网线 | 六类非屏蔽网线，每箱≥305米。 | 8 | 箱 |
| **3.4音视频监控系统** | | | | |
| 3.4.1 | ▲室内枪型摄像机 | **#1、不低于200万1/2.7'CMOS 枪型摄像机； #2、最低照度：彩色≤0.002 Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR；** 3、镜头：不低于2.7-12mm @ F1.4~2.8，水平视场角不低于105~30，电动镜头； 4、宽动态范围：≥120dB； 5、视频压缩标准：H.265 / H.264 / MJPEG； **#6、最大图像尺寸：≥1920 x 1080；** 7、存储功能：需支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传、NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)； 8、通讯接口：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 9、电源输出接口：支持≥1路DC12V 100mA电源输出，用于给拾音器供电； 10、音频接口：≥1对音频输入(Line in)/输出(Line out)接口； 11、报警输入：≥2路，报警输出：≥2路(报警输出最大支持DC12V 30mA)； 12、红外照射距离：不低于10-30米； 13、防护等级：≥IP67。 | 131 | 台 |
| 3.4.2 | 防爆摄像机 | 1、不低于200万1/2.8'CMOS 防爆摄像机； 2、最低照度：彩色≤0.003lux @(F1.2,AGC ON)，0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白≤0.001lux @(F1.2,AGC ON)，0.017Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR； 3、镜头：≥4mm，水平视场角：≥86°； 4、调整角度：水平不低于0-340°，垂直4.0mm不低于0-75°(2.0mm：0~60°)； 5、宽动态范围：≥120dB； 6、视频压缩标准：H.265 /H.264 / MJPEG； 7、最大图像尺寸：≥1920x1080； 8、存储功能：支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)； 9、支持环境噪声过滤。 | 4 | 台 |
| 3.4.3 | 壁装支架 | 摄像机配套壁装支架。 | 135 | 个 |
| 3.4.4 | 拾音器 | 1、监听面积：150㎡/7m； 2、指向性：全指向； 3、频率响应：300Hz～8000Hz； 4、信噪比：＞60dB； 5、驻极体最大承受声压：120dB；。 | 60 | 个 |
| 3.4.5 | POE接入交换机 | 1、接口：≥24个百兆POE电口，≥2个千兆电口，≥2个复用的千兆光口； 2、交换容量≥8.8Gbps； 3、包转发率≥6.55Mpps； 4、电源：支持220v交流供电； 5、POE功率≥370瓦； | 6 | 台 |
| 3.4.6 | 汇聚交换机 | 1、接口：≥24个100/1000 BASE-X SFP端口，（其中至少包括8个千兆光电复用Combo口)，≥4个1000 BASE-X SFP端口； 2、需支持IRF RRPP协议。 | 1 | 台 |
| 3.4.7 | 数字存储 | 1、高度：≥4U标准机架式； 2、支持≥128路H.265、H.264混合接入； 3、最大支持512M接入/512M存储/512M转发； 4、支持≥24盘位，最高可满配10TB硬盘，需内置≥24块8TB AI硬盘； 5、支持≥1个eSATA/Raid、≥2个HDMI、≥1个VGA，HDMI双4K异源输出； 6、支持≥20路1080P或5路4K H.265、H.264混合解码； 7、接口：报警接口≥16进8出，千兆网口≥4个，≥1个USB2.0，≥2个USB3.0； 8、支持普通IPC区域入侵、越界侦测检测； 9、支持≥1个扩展板；可扩展的接口：报警接口≥32进16出，千兆光口≥4个，≥8个RS-485串行接口。 | 1 | 台 |
| 3.4.8 | 液晶监视器 | 1、屏幕尺寸：≥32寸； 2、显示：LED背光； 3、物理分辨率≥1920×1080； 4、亮度≥300cd/㎡； 5、对比度≥1000:1，功耗：≤45W， 6、接口：≥1个VGA输入接口，≥1个HDMI输入接口，≥1个DVI输入接口，≥1个USB输入接口,≥ 1个BNC输入输出接口,≥1个3.5mm音频输入输出接口。 | 1 | 台 |
| 3.4.9 | 管理主机 | 1、处理器：不低于i5-9500或同等配置； 2、内存≥8G，硬盘≥1TB机械硬盘； 3、显卡≥2G独显； 4、预装winW7或以上系统； 5、需包含键盘、鼠标及不低于21.5英寸的显示器。 | 1 | 台 |
| 3.4.10 | 42U网络机柜 | 42U机柜，优质冷轧钢板，宽\*深≥600mm\*800mm | 1 | 台 |
| 3.4.11 | 楼层接入机柜 | 材质：22U标准机柜，采用优质冷轧钢板。 | 3 | 台 |
| 3.4.12 | 网线 | 六类非屏蔽网线，每箱≥305米。 | 20 | 箱 |
| 3.4.13 | 电源线 | RVV3\*1.5非屏蔽电源线。 | 620 | 米 |
| 3.4.14 | 金属桥架 | 镀锌防火桥架，需做喷塑处理，尺寸≥100\*50mm。 | 210 | 米 |
| 3.4.15 | 桥架配件 | 桥架配件。 | 1 | 套 |
| 3.4.16 | PVC管 | 材质：PVC管，规格≥16mm。 | 1340 | 米 |
| **3.5实训管理平台** | | | | |
| 3.5.1 | 实训管理平台 平台基础服务系统 | 1、统一身份认证软件：提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理； 2、基础数据管理系统：组织机构管理，用户管理，数据字典，编码规则，参数配置，输入规则管理，权限管理，楼宇管理，设备管理，地区管理，学年学期管理，节次管理，课程管理，学生档案管理等； 3、文档转换软件：支持将word、ppt、excel、txt、pdf等文档在线转换为可在浏览器中直接显示的格式。 含配套服务器 硬件配置要求不低于2颗E5-2620V3，内存≥16G ，不低于3块2.5寸600G硬盘，千兆双网口。 | 1 | 套 |
| 3.5.2 | 实训巡视系统 | 支持PC端和移动端应用 1、支持按照区域模式进行实训巡视，可按照楼、楼层、实训室快速切换； 2、支持自动根据用户权限显示可查看的巡视列表，实现实训的观摩，安全管理； 3、有设备的实训室以彩色图标显示，无设备实训室以灰色图标显示，方便领导选择巡视实训室； 4、根据实训室设备情况，可支持单画面，多画面的巡视；支持全屏放大某一画面； 5、支持选择高清画面或者标清画面； 6、系统提供打开关闭声音的功能，可以选择性的听某个实训室的讲课； 7、如摄像机支持云镜控制，则系统提供云镜控制功能； 8、教学巡视时，可显示有课实训室、无课实训室，能根据课表显示当前在上课的课程名称、老师名称、学生人数等每间实训室的详细上课情况； **#9、为保证系统兼容性、稳定性，与互动教学网关、高清多媒体网络中控需为同一品牌。** | 1 | 套 |
| 3.5.3 | 实训课程中心 | 1、与课表联动，自动汇聚老师所教课程，学生所学课程信息； 2、支持文档资源和视频资源在线观看，支持单画面和多画面录播资源播放； 3、可对自己的资源进行权限设置、公开范围设置、精品资源申请，根据权限可将资源下载到本地； 4、支持老师上传MP4视频以及word、ppt、excel、txt、pdf等文档资源，资源可选择是否跟课程关联， 5、支持老师发布在线作业，学生可通过平台提交自己的作业，供老师查看，师生之间可基于作业进行交流； **#6、支持老师对录制下来的视频进行剪辑，剪辑的视频片段可与知识点关联，可通过系统自动推送给学生进行学习，老师剪辑之后可进行发布，形成自己的微课（需提供功能截图并加盖原厂商公章）； #7、视频可按照PPT的内容进行自动碎片化，课程点播回放时支持PPT缩略图和视频进行关联跳转（需提供功能截图并加盖原厂商公章）；** 8、系统支持智能推送，系统分析学生对知识点的掌握情况，自动给该学生推送该知识点的相关内容，供学生进行课后的学习，学生课后学习的数据反馈给老师，可指导老师的教学安排； 9、提供知识点管理功能，知识点支持灵活的层级管理，可编辑、删除知识点，知识点可与试题关联，可与精彩片段关联，可与测验关联，可与课件关联，可以添加丰富文本。 **#10、为保证系统兼容性、稳定性，与高清多媒体网络中控、互动教学网关需为同一品牌。** | 1 | 套 |
| 3.5.4 | 实训室管理系统 | 支持PC端和移动端应用 1、可从实训室维度，展示该间实训室这学期的排课情况； 2、可从时间维度，展示指定时间授课实训室的总数，可按楼宇、楼层统计授课实训室总数，让学校了解实训室的使用率情况； 3、可显示排课实训室的课程名称、教师名称等信息； 4、老师和学生可以通过手机/电脑对活动所使用的实训室提出借用申请，管理人员根据审批结果对实训室使用情况进行批复，以简化对实训室使用流程的审批； 5、审批通过数据下发至门禁管理系统，可实现刷卡自动开实训室。 | 1 | 套 |
| 3.5.5 | 流媒体与录像服务系统 | 可为PC和移动端提供直播、录制、点播的流媒体服务。 1、在千兆服务器出口带宽，2M单点码流的情况下，支持不少于90路视频同时进行直播或点播； 2、录制并发量至少为90路视频，2M码流； 3、支持手动录制、自动按课表录制。 4、提供视频直播服务：  1）支持网络摄像机、编码板、网关等设备的接入；  2）支持H264、H265等视频编码格式，AAC、MP3等音频编码格式；  3）支持4K、1080P等高清分辨率的视频输入；  4）支持动态码率自适应；  5）支持HLS自动切片和打包；  **#6、支持多级流媒体直播转发，实现内网设备通过外网直播；**  7、提供视频点播服务：  1）支持流式点播；  2）支持动态码率自适应；  3）支持MP4、FLV等视频文件点播；  4）支持RTMP、HLS、HTML5 Video等播放协议；  8、提供视频录制服务：  1）支持老师、学生、课件等直播画面实时录制；  2）支持MP4格式的录制；  3）支持录制内容/质量可设定，包括视频大小、压缩质量、有无声音；  4）支持按照设定的策略进行自动开启或停止录制；  **#5）支持按照课表时间自动开启或停止录制，视频文件可自动与课表信息关联；**  **#6）支持集群架构部署，实现多教室同步录制；**  **#7)自动检测录像运行正常或者异常状态、录像文件大小；**  含配套服务器，硬件配置要求不低于2颗E5-2620V3，内存≥16G ，不低于3块2.5寸600G硬盘，千兆双网口。 | 1 | 套 |
| 3.5.6 | 对接服务 | 实现师生信息、组织部门、学院、班级、授课实训室、课程字典等基础数据信息的对接。 | 1 | 套 |
| **3.6秘书处办公条件配备** | | | | |
| 3.6.1 | 办公辅材 | 办公室宣传展板、办公用品等 | 1 | 批 |
| **3.7系统集成** | | | | |
| 3.7.1 | 系统集成 | 包括但不限于设备的安装、调试、系统集成等服务 | 1 | 批 |

1. **相关说明**
2. **“▲”设备为核心产品，具体要求如下：**

本项目核心产品为：“四、音视频监控系统”中的▲室内枪型摄像机。不同投标人投标的核心产品为同品牌的，按招标文件第七章的说明4处理。

1. **“#”指标为重要产品指标，具体要求如下：**

“#”项指标，需要投标人在投标文件格式附件5“技术条款偏离表”中进行无偏离承诺，需要提供其他材料证明的，应按照招标文件中相关要求提供相关材料予以证明。

1. **评分办法**

**评分办法表**

采用综合评分法，即指在满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，按评标总得分由高到低的顺序依次确定1-3名投标人作为中标候选人的评标方法（得分相同的，按评标价由低到高顺序排列，得分与评标价均相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列）。评标委员会每个评委独立评分，所有评委对同一投标人的评分算数平均值为该投标人的最终得分。所有评分保留小数点两位，第三位四舍五入。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。具体权重和方法如下：

| **序号** | **评审因素及说明** | **分值** |
| --- | --- | --- |
| **一、商务部分(20分)** | | |
| 1.1 | **资质证书：**   1. 投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书得2分，未提供得0分。 2. 投标人连续三年获得AAA企业信用等级证书得2分，未提供的得0分。 3. 投标人具有CMMI3级及以上资质证书得2分，否则得0分。 4. 投标人具有中国音像与数字出版协会出具的音视频工程企业资质壹级证书得2分，贰级证书得1分，否则得0分。 5. 投标人具有中国安全防范产品行业协会出具的安防工程企业设计施工维护能力证书一级得2分，二级得1分，否则得0分。 | 0-10 |
| 1.2 | **相关业绩**：  投标人自2018年1月1日至投标截止日前，承担过与本项目类似的项目，每提供一个合格业绩证明，得1分，满分10分。  （业绩证明材料应提供双方合同复印件，合同内容应包括但不限于：双方单位名称、合同关键页、双方签字盖章页、清单页等）。 | 0-10 |
| **二、技术部分（49分）** | | |
| 2.1 | **硬件技术性能：**  产品类技术和服务参数及规格要求中“#”项为重要产品及重要技术指标，  满足全部“#”评分技术参数要求得基准分38分，每缺少1个证明材料或相关承诺扣1分。 | 0-38 |
| 2.2 | **人员团队：**  1）项目团队人员数量充足，且分工合理、技术人员具备与本项目履行相关的资质证书全面。得3分；  2）项目团队人员数量较多，分工较合理、技术人员具备与本项目履行相关的资质证书。得2分；  3）项目团队人员明显不足，分工不合理，技术人员不具备与本项目履行相关的资质证书。得1分。  注:须提供项目团队人员近3个月内任意1个月的社保缴纳记录，及其他证明材料并加盖公章，未按要求提供的不得分。 | 0-3 |
| 2.3 | **项目供货方案及进度保障计划：**  根据各投标人提供的方案（包括但不限于：软硬件供货、系统集成、进度保障计划）进行评审：  方案科学、合理且描述详实，得3分；  方案较为科学、合理，得2分；  方案描述不完整或不清晰或不具备对本项目的针对性，得1分；  未提供得0分。 | 0-3 |
| 2.4 | **培训措施及技术支持方案：**  根据各投标人提供的方案（包括但不限于：培训措施、技术支持）进行评审：  方案科学、合理且描述详实得3分；  方案较为科学、合理得2分；  方案描述不完整或不清晰或不具备对本项目的针对性得1分；  未提供得0分。 | 0-3 |
| 2.5 | **售后服务方案：**  根据投标人售后服务方案（包括：响应时间、服务内容、故障处理办法、其它服务承诺等）进行评审：  服务方案详细、完善，响应时间满足采购人的要求，处理办法合理、可行的，得2分；  服务方案完整，响应时间满足采购人的要求，处理办法可行的，得1分；  服务方案不够完整，得0分。 | 0-2 |
| **三、价格部分（30分）** | | |
| 3.1 | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分30分，其它投标人的评标价得分=（基准价/该投标人的评标价）×30。 | 0-30 |
| **四、节能环保（1分）** | | |
| 4.1 | （1）投标产品中每有一项节能产品（且必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书及财政部、发展改革委、生态环境部等部门的最新品目清单均需加盖本单位公章）得0.5分，否则不加分。  （2）投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书及财政部、发展改革委、生态环境部等部门的最新品目清单均需加盖本单位公章）得0.5分，否则不加分。  注：投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，详见表后说明。 | 0-1 |

**说明1：评标价**

a.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）规定的划分标准以及《关于新型冠状病毒感染肺炎疫情防控期间加大政府采购支持中小微企业力度的通知》，如投标人为小型或微型企业，则对其在本项目中提供的工程、服务和自身制造的货物以及其它小型和微型企业制造的货物（均不包括使用大型、中型企业注册商标的货物）的投标报价给予10%的扣除作为评标价。其它形式下，投标人的投标报价即为其评标价。小型和微型企业须填写 “小型微型企业声明函”，否则不考虑价格扣除。

b.监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写 “小型微型企业声明函”并提供由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复印件，否则不考虑价格扣除。

c. 残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写“ 残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。

**说明2：节能产品**

政府采购节能产品以国家有关政府主管部门发布的最新品目清单为准。如涉及清单中强制采购节能产品，投标人必须提供节能产品进行投标。如涉及清单中非强制采购节能产品，按照节能产品得分规则加分。节能产品须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，否则不予认可。

**说明3：环境标志产品**

政府采购环境标志产品以国家有关政府主管部门发布的最新品目清单为准。如涉及清单中的环境标志产品，按照环境标志产品得分规则加分。环境标志产品须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，否则不予认可。

**说明4：同品牌产品投标情况处理**

提供相同品牌产品且通过初审的不同投标人参加同一包号投标的，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，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人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。非单一产品采购项目，招标文件第六章确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

**说明5：报价低于成本**

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他符合资格条件且通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务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（法定代表人或授权代表签字，或加盖公章），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。

**说明6：评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**说明7：修改评标结果**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

　　1）分值汇总计算错误的；

　　2）分项评分超出评分标准范围的；

　　3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

　　4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

**说明8：停止评标**

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策，违反公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则而影响投标结果的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件后重新招标。