

郑州市政府采购货物竞争性招标
中州大学智慧感知中心设备采购项目

招 标 文 件

招标编号： 郑财招标采购-2017-574

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

总目录

第一卷.....	3
第一章 投标人须知.....	3
第二章 合同条款.....	16
第三章 合同（格式）.....	26
第四章 附 件.....	31
第二卷.....	57
第五章 招 标 公 告.....	58
第六章 招标项目资料表.....	60
第七章 合同条款资料表.....	65
第八章 货物和服务需求及技术规格要求.....	67
第九章 评标方法和标准.....	115

第一卷

第一章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于郑州市政府采购竞争性招标的货物及伴随服务。

2. 定义

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

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

2.3 合格投标人

- 1) 具有独立承担民事责任能力，具有良好的商誉及完善的售后服务体系的企业法人、其他经济组织或自然人，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系。
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 3) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 4) 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不允许联合体参与投标；
- 5) 相关法律、法规规定的其他条件；
- 6) 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)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件

2.6 供应商：根据郑州市政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

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

3 投标费用

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

二. 招标文件

4 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 投标人须知

第二章 合同条款

第三章 合同格式

第四章 附件

第二卷

第五章 招标公告

第六章 招标项目资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 货物和服务需求及技术规格要求

第九章 评标方法和标准

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

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

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

5 招标文件的澄清

5.1 投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应当在收到招标文件之日或者采购文件发售截止之日起七个工作日内以书面方式（包括传真，不接受邮寄、电子邮件等方式，下同）通知到招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标邀请函中所述的投标截止日期十五（15）日前以书面方式予以答复，同时将不标明疑问来源的书面答复函发每个购买招标文件的所有潜在投标人。

6 招标文件的修改

6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期十五（15）日前，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

-
- 6.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。
 - 6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。
 - 6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7 投标语言

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

8 投标文件计量单位

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

9 投标文件的组成

- 9.1 投标文件至少包括下列部分：

- 9.1.1 投标函；
- 9.1.2 投标报价表；
- 9.1.3 资格证明文件；
- 9.1.4 商务、技术规格偏差表

- 9.2 招标文件中的每个分包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包（捆）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。投标人如同时投标多包，可提交一套资质证明文件。

10 投标格式

- 10.1 投标人应参照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

11 投标报价

- 11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。
- 11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。
- 11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但

并不限制采购人订立合同的权力。

- 11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 11.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。
- 11.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 11.7 投标文件报价出现前后不一致的，**除招标文件另有规定外**，按照下列规定修正：
- (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。

12 投标货币

- 12.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。
- 12.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

13 投标人资格的证明文件

- 13.1 营业执照副本复印件（加盖单位公章）。
- 13.2 法定代表人授权书原件。
- 13.3 《反商业贿赂承诺书》原件。
- 13.4 会计师事务所出具的 2015 年度财务审计报告（签字盖章须齐全）或 2016 年度财务审计报告（签字盖章须齐全）或基本开户银行出具的资信证明复印件、2016 年 1 月 1 日至今任意两个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录复印件（可以是银行扣款回单或税局、社保部门开具的凭据）（加盖单位公章）。（如有投标人成立时限不足要求时限的，可提供自成立以来的依法缴纳税收和社会保障资金记录）（为了促进中小企业发展，依据财库[2012]124 号中规定，投标人若提供了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，则无须提供其他财务状况报告）
- 13.5 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的书面声明原件。
- 13.6 “信用中国”、“中国政府采购网”网站信用查询截图（加盖投标人公章）（采购人将在投标截止后一小时内相关网站查询投标单位的信用记录，投标人存在不良信用记录的，与其投标文件中内容不符的投标将被作为无效处理响应文件被拒绝。查询及记录方式：采购人将查询网页打印、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，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评审依据）。

- 13.7 保证金缴纳凭证复印件（加盖单位公章）。
- 13.8 政府强制采购和优先采购的节能产品(货物需求中如果涉及节能产品，则须提供，未涉及则无须提供)：（1）节能清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监视器，以及便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品的（具体品目以“★”标注）。其他品目为政府优先采购的节能产品。（2）本次采购产品中含有政府强制采购的节能产品，则投标人必须提供政府强制采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料，否则视为非实质性响应招标文件要求。（本次项目节能产品目录详见附件一）
- 13.9 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

14 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

- 14.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 14.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 14.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 14.4 证明文件可以是原厂商技术文件、检验报告、产品说明资料或官方网站资料、厂商技术参数确认函等，并提供：
 - 14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述
 - 14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
 - 14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。
对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。
- 14.5 关于节能产品，必须执行国务院、发改委、财政部等部门的相关管理规定，投标人必须提供所投货物的《节能产品政府采购清单》复印件（以项目实际情况为准）。
- 14.6 关于环保标志产品，必须执行国务院、发改委、财政部、环保总局等部门的相关规定，投标人必须提供所投货物的《环保产品证书》及《环保标志产品政府采购清单》复印件（以项目实际情况为准）。
- 14.7 关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，投标人

必须提供所投货物的《无线局域网认证产品政府采购清单》复印件（以项目实际情况为准）。

14.8 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门的规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品（以项目实际情况为准）。

14.9 投标货物为国家强制性认证产品的，必须提供国家及相关部门的认证材料和证书（以项目实际情况为准）。

15 投标保证金

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

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

15.3 投标保证金应以人民币计，并可采取投标担保函、转账的形式在投标截止前单独提交招标代理机构或与开标一览表一同密封提交。

15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应投标予以拒绝。

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

15.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同且生效后（5）个工作日退还或转为履约保证金和招标代理机构中标服务费。

15.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；或
- (2) 在投标文件中有意提供虚假材料；或
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；或
- (4) 中标人未能在招标文件规定提交履约保证金；或
- (5) 未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳中标服务费。

16 投标有效期

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

16.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，但其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标人应准备一份投标文件正本和“招标项目资料表”规定数目的副本，每套投标文件应

清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

- 17.2 投标文件及所有文件必须是打印件，并由投标人或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。投标文件副本可为正本完整的复印件。
- 17.3 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。
- 17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 为便于开标和唱标，**投标人应将“4. 投标报价表格”单独用信封密封提交**，信封上应标明包名、投标人名称、地址及开标报价表字样并加盖公章或合法投标人签字。**如果投标文件中的报价与开标价格表报价之间有差异，投标人应接受评标所进行的修正，并承担一切不利于投标人责任。**
- 18.2 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样。然后再将所有信袋封装在一个包装封袋中。
- 18.3 内外层封袋均应：
 - (1) 标明递交至“招标项目资料表”中载明的地址。
 - (2) 注明“招标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、包名、正本、副本及“在____年____月____日____时____分（投标截止时间）之前不得启封”字样，在后面注明本招标文件规定的开标日期和时间。
 - (3) 写明投标人的名称和地址。
- 18.4 如果外层封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和招标代理机构对误投或过早启封概不负责。招标代理机构可以拒收未成册和未按以上要求封装的投标文件。
- 18.5 投标人应清楚招标文件应直接从招标代理机构获得，根据复制招标文件编制的投标文件将被拒收。

19 投标截止期

- 19.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至招标代理机构。
- 19.2 采购人和招标代理机构可以按第 5 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的投标文件

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

21 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。

21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。

21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

21.4 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照第 15 条的规定被没收。

五. 开标与评标

22 开标

22.1 采购代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应派代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格以及其他采购人和采购代理机构认为必要的内容。

22.3 在开标时没有启封和读出的投标文件(包括按照第 21 条递交的修改书)将原封退回投标人。

22.4 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

23 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并依评标价由低到高或综合评分由高到低的顺序推荐中标候选人。

23.2 评委会成员由经济、技术专家和采购人代表组成，其中经济、技术专家为 5 人以上单数且不少于成员总数的三分之二，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。

24 投标文件的澄清

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

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

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

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25 投标文件的审查

25.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文

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

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

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

25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.6 投标价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

25.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

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

25.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、或不符合招标文件要求的；
- (2) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的；
- (3) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章，或被授权人与签字人不一致的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 不满足技术规格中废标要求的参数或超出偏差范围的；
- (6) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
- (7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

25.10 投标人低于成本价格竞标的；

注：为有效节制投标人以低于成本价格竞标或抢标，中标后再与采购人协商调价事件发生，更好有利于评标委员会判断其是否属于低于成本价格竞标或抢标行为，现将判断是否低于成本价竞标或抢标原则公布如下，供评标委员会在评标时参考：

- ①判断依据：财库[2007]2号文件所给出的报价最大比重 60%；
- ②判断基准值：为该标段所有有效投标人投标总报价的算术平均值；
- ③判断标准：如果投标人总报价低于判断基准值的 60%，则视为低于成本价竞标；

25.11 投标人有下列行为之一的，投标无效；给采购人或其他投标人造成损失的，应当承担赔偿责任。

- (1) 提供虚假材料谋取中标或故意进行无效投标的；

-
- (2) 与其他投标人恶意串通投标的；
 - (3) 采用不正当手段妨碍、抑制其他投标人的；
 - (4) 向招标方行贿或者提供其他不正当利益的；
 - (5) 其他严重违反招标程序的行为。

25.12 有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标，其投标做废标处理。

- (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。

26 投标的评价

26.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

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

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

- (1) 投标文件申明的交货期；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
- (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
- (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
- (6) 投标设备的性能和效率；
- (7) “招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

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

27 评标价的确定

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

28 评标步骤

28.1 资格评审

- (1) 对投标文件进行初步评审，不合格的投标文件将不进入下一步评审；
- (2) 对投标文件的符合性进行评审，与招标文件发生重大偏离或没有实质性响应的投标文件将不进入下一步评审。

28.2 详细评审

(1) 澄清有关问题：对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；

(2) 技术参数评审依据：投标文件中所描述的技术参数、功能要求与所附彩页的指标不符的，以彩页为准；彩页与证明函不符的以证明函为准。所提供技术证明文件有缺项的视为此项不满足。

(3) 根据《财办库〔2003〕38号》复函文件内容，本次招标活动中，如标段中出现同一品牌同一型号产品参加投标的，应当作为一个供应商计算。详细原则如下：

①上述要求适用于两家或多家投标人的投标文件中存在相同的货物内容为同一品牌同一型号的情况；

②同一品牌不同型号的，暂不适用上述要求；

③确认供应商时，先由价格最低的同品牌同一型号的投标人作为有效供应商参与评审，如价格最低的投标人存在实质性偏差的，在对其作出废标处理后，再由价格次低的同品牌同一型号的投标人作为有效供应商参与评审；按此原则以此类推

(4) 比较与评价：评标委员会将按照招标文件中本章规定的评标方法和标准进行评审。

A. 采用最低评标价法的，按照《货物和服务招标投标管理办法》(财政部令 18号)第五十一条的规定，“最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标供应商的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法”。即：投标报价不等同于评标价。

B. 采用综合评分法的，按照《货物和服务招标投标管理办法》(财政部令 18号)五十二条的规定，“综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法”。

(5) 汇总：

A. 采用最低评标价法评标的，汇总全体评委意见对投标供应商投标文件进行评标价格修正，即投标供应商最终评标价格。

B. 采用综合评分法评标的，汇总全体评委对各投标人的打分并计算算术平均值，即投标人的最终综合得分。

(6) 评标结论：

A. 采用最低评标价法评标的，评标委员按最终评标价格，按从低到高顺序推荐中标候选人供应商或中标供应商。（注：最终评标价格不是中标价，中标价为投标供应商报价。）

B. 采用综合评分法评标的，评委会按各投标人综合得分，按从高到低顺序推荐中标候选人供应商或中标供应商；

C. 在价格、服务、综合得分等条件同等条件下，性能参数较优者优先作为中标候选人供应商或中

标供应商。

(7) 评标结束后, 评标委员会应当编制评标报告, 评标报告须经评标委员会全体成员签字确认。

29 保密及其它注意事项

29.1 评标是招标工作的重要环节, 评标工作在评委会内独立进行。

29.2 评委会将遵照规定的评标方法, 公正、平等地对待所有投标人。

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

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

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

29.6 评委会和采购代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

30 合同授予标准

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

31 授标时更改采购货物数量的权力

31.1 招标代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内, 对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少, 但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

32 评标结果的公示

32.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内, 按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

32.2 自采购人按规定确定中标供应商之日起 2 个工作日内, 采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体上予以发布, 同时向中标供应商发出中标通知书。

32. 投标人若对评标结果有疑问, 有权按照中华人民共和国财政部令第 20 号公布的《政府采购供应商投诉处理管理办法》规定的程序进行质疑和投诉, 但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

33 接受和拒绝任何或所有投标的权利

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

34 中标通知书

34.1 在投标有效期满之前, 招标代理机构将以书面形式通知中标人中标;

34.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35 签订合同

35.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

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

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

35.4 如中标人不按第 35.2 条约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。招标代理机构和采购人可在候选中标单位中重新选定中标单位。

36 履约保证金

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

37 其他

37.1 如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个最低评标价或综合得分最高或性价比最高的投标人，或重新招标。

37.2 在领取中标通知书的同时，按规定向中标人收取中标服务费。(具体见招标项目资料表)

第二章 合同条款

1. 适用性

1.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1. 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

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

-
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
 - 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
 - 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。
 - 19) “合同条款”是指本合同条款。
 - 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。
 - 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

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

4. 标准

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

5. 使用合同文件和资料

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

6. 专利权

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

7. 履约保证金

- 5.1. 供方应在发出中标通知书后二十(20)天内, 向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。
- 5.2. 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。
- 5.3. 履约保证金应采用本合同货币, 或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交:
 - 1) 银行保函或不可撤销的信用证
由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其他需方可接受的格式; 或
 - 2) 由河南省政府采购信用担保试点机构出具的政府采购履约担保函; 或
 - 3) 银行本票、保兑支票或现金; 或
 - 4) 由投标保证金转换为履约保证金。
- 5.4. 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内, 付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

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

8.8. 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。

8.9. 合同条款第8条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

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

10. 装运标记

10.1. 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记(唛头)
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地(港)
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
- 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

10.2. 如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

11. 装运条件

11.1. 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；
- 2) 交货日期认定；
- 3) 目的港 / 项目现场；

按“合同条款资料表”中规定。

11.2. 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12.1. 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、

总体积(用 m³表示)和在装运地备妥待运日期通知需方,同时,供方把详细的货物清单一式三(3)份,包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³表示)每箱尺寸(长×宽×高)单价、总金额、启运地(或口岸)备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

- 12.2. 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³表示)发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)宽 2.7 米(m)和高 3 米(m),供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方,易燃品或危险品的细节还应另行注明。
- 12.3. 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方,使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续,由此而造成的全部损失应由供方负责。
- 此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

13. 交货和单据

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

14. 保险

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

15. 运输

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

16. 伴随服务

- 16.1. 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务,包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行;
 - 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具;
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理,但前提条件

是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；

- 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。

16.2. 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

17.1. 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；
- 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2. 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

18.1. 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。

18.2. 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”)，以先发生的为准。

18.3. 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。

18.4. 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

18.5. 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

19.1. 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为

看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

- 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
- 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

19.2. 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

20.1. 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

21.1. 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

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

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

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

23. 合同修改

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

24. 转让

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

25. 分包

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

25.2. 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

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

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

27. 误期赔偿费

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

28. 违约终止合同

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

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

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

29. 不可抗力

29.1. 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

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

30. 因破产而终止合同

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

31. 因需方的便利而终止合同

31.1. 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

31.2. 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32.1. 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请郑州市政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。

32.2. 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

32.3. 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

32.4. 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

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

34. 适用法律

34.1. 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

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

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

1. 税和关税

36.1. 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

36.2. 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

2. 合同生效及其他

37.1. 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

37.2. 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货计划
- 4) 履约保函(格式)
- 5) 合同资料表中规定的其他附件

第三章 合同（格式）

甲方（需方）：

合同编号：

乙方（供方）：

签约地点：

根据《中华人民共和国合同法》经双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（合同附件等均为本合同不可分割之一部分）：

1. 合同项目

1.1. 合同货物清单

序号	品名	规格型号	产地 厂家	计量 单位	数量	单价	总价	交货 地点
1								
2								
3								
4								
...								

2. 合同总价

总价为人民币（大写）：_____，即 RMB¥_____万元，该合同金额是设计、设备制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之后及保修期与备品备件发生的所有含税费用。

3. 合同组成

详细价格、技术说明、施工方案及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

乙方所提供货物，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的厂家测试报告。进口货物必须有中文使用说明书。所有货物、工程及服务不得侵犯第三方版权、专利、税费等。

5. 合同货物包装、交货、安装、调试及验收

5.1. 合同货物的包装

货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2. 交货期和地点：

5.2.1. 交货期:

5.2.2. 交货地点: 甲方指定地点(河南省内)。

5.3. 合同货物的安装调试

5.3.1. 乙方负责合同项下的安装调试, 一切费用由乙方负责。

5.3.2. 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

5.4. 测试验收

5.4.1. 合同货物安装调试完成并移交所有资料文档后5个工作日内进行初步验收, 验收应在甲、乙双方共同参与下进行。

5.4.2. 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时与封存样品比对如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担, 验收期限相应后延。

5.4.3. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏, 乙方应及时安排换装, 以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则, 乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6. 质量保证及售后服务

6.1. 乙方保证合同货物是通过合法渠道进货的、全新的、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

6.2. 以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。

质保保用期按生产厂家的标准执行, 但不得少于一年(用户单位验收之日起计算)。

质保保用期内非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由乙方负责包修、包换或包退, 并承担因此产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后即派员到现场维修。

下列情况乙方不负责免费保修:

- (1) 甲方不按照乙方提供的正确使用方法而导致货物故障损失;
- (2) 擅自改装货物;
- (3) 各种人为因素或非抗力因素造成的损坏。

6.3. 物品交付使用后以书面形式承诺维修服务, 实行终身维护:

在保修期内, XXXX故障响应时间不超过 XX小时, 到达现场时间不超过 XX小时。XXXX故障响应时间不超过 XX小时, 到达现场时间不超过 XX小时。

6.3.1. 保修期内, 乙方负责向甲方提供的系统及全部货物进行维修和软件维护、升级, 不再向甲方收取费用, 但人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。

-
- 6.3.2. 如果货物故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除,乙方应在 12 小时内提供不低于故障设备规格型号档次、价格相当的备用货物供使用,直至故障货物修复。
- 6.3.3. 所有设备和软件保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到甲方设备使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。乙方应负责设备运行的稳定性。负责免费更换硬件故障部件。若乙方承担的软硬件系统在功能上和性能上达不到设计要求的,甲方有权要求乙方进行及时、完善的修改。
- 6.3.4. 乙方应于验收后向使用方提供项目各项技术文件的归纳、整理、提交,并提供完整的软、硬件技术资料。
- 6.3.5. 技术文件:包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料(含纸介质和光电介质)。
- 6.4. 因货物的质量问题而发生争议,由双方认定的质检部门进行质量鉴定。货物符合本合同质量标准的,鉴定费用由甲方承担;货物不符合本合同质量标准的,鉴定费用由乙方承担。
- 6.5. 乙方为甲方提供操作及维护培训,主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理,日常使用操作、保养与管理,常见故障的排除,紧急情况的处理等,并保证培训质量和效果,培训地点主要在设备安装现场或按甲乙双方协商安排。

7. 付款方式

本合同的每笔款项以人民币进行结算,通过转帐支票或汇款方式支付,支付的时间和金额如下:

合同货物到甲方指定地点安装调试交付并完成最终验收后,凭以下资料:

- (1) 合同;
- (2) 乙方开具的正式发票;
- (3) 验收调试报告书(加盖公章)

付款流程:

合同签订形式:

8. 技术服务

- 8.1. 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。
- 8.2. 乙方按甲方提供的合同执行进度计划,再配合甲方及有关单位,以此做好合同执行进度上的配合工作。

9. 不可抗力

- 9.1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。
- 9.2. 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时,发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下,乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货,双方应通过友好协商尽快解

决本合同的执行问题。

10. 索赔

10.1. 验收不合格，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

- (1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
- (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
- (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修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

11. 违约与处罚

11.1 合同签订前，乙方应向甲方交付履约保证金。履约保证金金额为合同总价款的 10%，即人民币（大写： ）。

11.2. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 3% 违约金。

11.3. 乙方未能按时交清全部货物，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 3% 违约金。

11.4. 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，履约保证金不予退还，且乙方还须向甲方另行支付合同金额的 5% 违约金，存在甲方预付款的，同时退还甲方所付预付款。

11.5. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的 5% 违约金。

11.6. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的 10% 违约金。

12. 合同变更与终止

1 甲乙双方协商一致，可以变更合同。如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

13. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，提交合同签订所在地仲裁机构仲裁或依法向合同签订所在地人民法院提起诉讼（仲裁或诉讼任选一种）。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14. 其他

14.1. 本合同正本三份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，使用单位一份。合同自签字之日起即时生效。

14.2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：

乙方：

_____（加盖公章）

_____公司（加盖公章）

法定代表人：

法定代表人：

签约代表：

签约代表：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

开户银行：

开户银行：

账 户：

账 户：

注：合同以最终签订为准

第四章 附件

目 录

(投标人自拟)

1. 法定代表人授权书

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

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

职务：

单位名称（公章）：

地址：

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

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）
------------------	------------------

2. 投标函

致：河南招标采购服务有限公司

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

- 1) 开标一览表
- 2) 货物报价一览表
- 3) 备件、专用工具和消耗品价格表
- 4) 技术规格/商务条款偏差表
- 5) 售后服务计划
- 6) 投标人及投标产品简介
- 7) 按招标文件投标人须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 8) 资格证明文件
- 9) 金额为人民币_____元投标保证金（或保函、转账）

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。交货期/工期为_____日
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起有效期为_____天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表姓名签字：

投标人名称（公章）：

日期：

3. 资格证明文件

1. *营业执照副本复印件（加盖单位公章）；
2. *法定代表人授权书原件；
3. *《反商业贿赂承诺书》原件；
4. *会计师事务所出具的 2015 年度财务审计报告（签字盖章须齐全）或 2016 年度财务审计报告（签字盖章须齐全）或基本开户银行出具的资信证明复印件、2016 年 1 月 1 日至今任意两个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录复印件（可以是银行扣款回单或税局、社保部门开具的凭据）复印件（加盖单位公章）。（如有投标人成立时限不足要求时限的，可提供自成立以来依法缴纳税收和社会保障资金记录）（为了促进中小企业发展，依据财库[2012]124 号中规定，投标人若提供了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，则无须提供其他财务状况报告）
5. *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的书面声明原件；
6. “信用中国”、“中国政府采购网”网站信用查询截图（加盖投标人公章）（采购人将在投标截止后一小时内对相关网站查询投标单位的信用记录，投标人存在不良信用记录的，与其投标文件中内容不符的投标将被作为无效处理响应文件被拒绝。查询及记录方式：采购人将查询网页打印、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，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评审依据）；
7. *保证金缴纳凭证复印件（加盖单位公章）；
8. *政府强制采购和优先采购的节能产品（货物需求中如果涉及节能产品，则须提供，未涉及则无须提供）：（1）节能清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监视器，以及便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品的（具体品目以“★”标注）。其他品目为政府优先采购的节能产品。（2）本次采购产品中含有政府强制采购的节能产品，则投标人必须提供政府强制采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料，否则视为非实质性响应招标文件要求。（本次项目节能产品目录详见附件一）
9. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

制造商或其指定总代授权书

敬启者：

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

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

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

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

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

法人或授权代表人（签字）：

法人或授权代表人（签字）：

授权代表所属部门：

职 务：

说明：1. 当投标人为经销商时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如不同投标人提供针对本项目的同一品牌产品授权书中既有制造商的授权又有非制造商以外（如：总代理商、制造商分公司或区域分销商等）的低级别授权的，低级别授权自动无效。

4. 本格式不作为强制要求。

供货、质量及安装调试保证书（国产产品）

（项目名称、标包号）

致：_____（招标人名称）

作为生产（所投设备名称）_____的企业（企业名称）：_____，我单位同意上述产品参与“（项目名称、标包号）_____”的投标工作。根据招标文件的规定，我单位的产品在招标项目中，一旦中标并依法签订购销合同后，我单位保证：上述产品的生产标准达到产品执行标准和投标文件响应程度，投标有效期及合同签订有效期内，保证按招标文件、投标文件响应要求及采购合同等具体要求向招标人提供设备并调试安装合格保证正常运行。如有违反，愿依法承担违约责任。

我单位保证出具的产品质量及货源保证书真实，合法，并愿承担一切法律责任。

本保证书有效期限为：投标有效期内。

生产企业名称(盖章)：

生产企业经办人(签字)：

日期： 年 月 日

履约保证金保函格式（可选）

政府采购履约担保函

编号：

_____（采购人）：

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

投标担保函格式（可选）

政府采购投标担保函

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 违反招标文件规定的应当没收投标保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

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。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

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，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

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。

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，保证责任终止。

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

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，

我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

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

河南省政府采购信用担保试点工作

专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余青

手机：13910324084 联系电话：（010）88822652

传真：（010）68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达

手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目名称：_____

包号：_____

货物名称：_____

金额单位：元

序号	货物名称	投标总价	投标保证金	产地	其他声明

投标人授权代表签字：

说明：

1. 与本表同时公开唱标的内包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他招标人认为应该宣读的内容等。
2. 为方便唱标用，除在投标文件中提供本表外，还应单独信封密封提交一份。用于唱标的开标一览表必须与投标文件正本中的报价内容一致，本项目不接受两个或两个以上报价。

4.2 货物报价一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

金额单位：元

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	制造商
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
总 计							

投标人授权代表签字：

5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）
包号：_____

项目名称：_____
货物名称：_____

序号	条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
					

投标人代表签字：

注明：投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致废标。

6. 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

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

投标人代表签字：
职务：

投标单位公章：
日期：

7. 投标人及投标产品简介

投标人须提供但不限于以下内容：

- 1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
- 3、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 4、信用查询截图；
- 5、其他投标人认为需要提供的。

投标人代表签字：
职务：

投标单位公章：
日期：

8. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

二、 公平竞争参加本次招标活动。

三、 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；不为其报销各种凭证、不支付其旅游、娱乐等费用。

四、 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法定代表人（签字）：

授权代表

投标经办人

（公章）

年 月 日

9. 政府采购活动声明函

本公司郑重声明：

我公司_____在参加本次项目（编号）_____采购活动
前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明！

供应商名称：（加盖公章）

日 期：

10. 中小微企业声明函(可选)

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

1.若投标人属于中\小\微型企业，须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。

2.中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

3.对于小型、微型企业产品的具体评标价格扣除，均按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。

4、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：详见下表

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

河南省人民政府

关于进一步促进小型微型企业健康发展的若干意见

豫政〔2012〕81 号

各省辖市、省直管试点县(市)人民政府,省人民政府各部门:

为贯彻落实《国务院关于进一步支持小型微型企业健康发展的意见》(国发〔2012〕14 号)精神,破解小型微型企业发展难题,促进全省经济社会又好又快发展,结合我省实际,现就进一步促进小型微型企业健康发展提出如下意见,请认真贯彻落实。……

河南省财政厅 河南省工业和信息化厅

《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》(豫财购[2013]14 号)

中小微企业划分标准表(工信部联企业〔2011〕300 号)

行业类型	中小微型企业	营业收入			从业人员			资产总额		
		中	小	微	中	小	微	中	小	微
农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下	500 万元及以上	50 万元及以上	50 万元以下						
工业	1000 人以下或营业收入 40000 万元以下	2000 万元及以上	300 万元及以上	300 万元及以上	300 人及以上	20 人及以上	20 人以下			
建筑业	收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元	6000 万元及以上	300 万元及以上	300 万元及以下				5000 万元及以上	300 万元及以上	300 万元及以下
批发业	人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下	5000 万元及以上	1000 万元及以上	1000 万元及以下	20 人及以上	5 人及以上	5 人以下			
零售业	人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下	500 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	50 人及以上	10 人及以上	10 人以下			

交通运输业	人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下	3000 万元及以上	200 万元及以上	200 万元以下	300 人及以上	20 人及以上	20 人以下			
仓储业	人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下	1000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	100 人及以上	20 人及以上	20 人以下			
邮政业	人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下	2000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	300 人及以上	20 人及以上	20 人以下			
住宿业	人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下	2000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下			
餐饮业	人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下	2000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下			
信息传输业	2000 人以下或营业收入 100000 万元以下	1000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下			
软件信息技术服务	300 人以下或营业收入 10000 万元以下	1000 万元及以上	50 万元及以上	50 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下			
房地产开发经营	收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下	1000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下				5000 万元及以上	2000 万元及以上	2000 万元以下
物业管理	从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下	1000 万元及以上	500 万元及以上	500 万元以下	300 人及以上	100 人及以上	100 人以下	1000 万元及以上	500 万元及以上	500 万元以下
租赁和商务服务业	300 人以下或资产总额 120000 万元以下				100 人及以上	10 人及以上	10 人以下	8000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下				100 人及以上	10 人及以上	10 人以下			

11、产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商 企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	是否为强制购买节能产品 （节能清单中标注为★）
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页。清单查找媒体：中国政府采购网。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。若项目或投标人情况未涉及以上品目，则无须提供本表。若项目部分涉及，则应在未涉及部分填写“无”。

12.其他材料

- 1、技术证明材料
- 2、.....

第二卷

第五章	招标公告
第六章	投标资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物和服务需求及技术规格要求
第九章	评标方法和标准

第五章 招 标 公 告

中州大学智慧感知中心设备采购项目招标公告

招标编号：郑财招标采购-2017-574

河南招标采购服务有限公司受中州大学委托，就其智慧感知中心设备采购项目进行公开招标，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、招标项目简要说明：

智慧感知中心设备 1 批（主要包含智能数据采集终端、门禁锁及电源、视频综合平台、高清摄像机、智慧教室管理终端、软件版远程多点视频系统、导播控制台等,具体详见附件）

项目预算：2965177.00 元

二、招标文件发售信息：

招标文件出售起始时间：2017 年 9 月 28 日起至 2017 年 10 月 11 日，

上午 8:00-12:00，下午 15:00-18:00（节假日除外）

招标文件出售地点：河南招标采购服务有限公司 402 室

招标文件出售方式：现场购买

招标文件售价：300 元/本，售后不退。

三、投标人资格要求：

1、具有独立承担民事责任能力，具有良好的商誉及完善的售后服务体系的企业法人、其他经济组织或自然人，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

4、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不允许联合体参与投标；

5、相关法律、法规规定的其他条件；

6、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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单

的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。

其他有关事项：购买招标文件时必须携带单位法人授权委托书原件（必须注明招标编号和项目名称）、营业执照副本原件及复印件（加盖单位公章）、被授权人身份证及其复印件。

四、投标文件接收信息：

投标文件接收截止时间：2017年10月18日上午9:00

投标文件接收地点：河南招标采购服务有限公司开标厅

五、开标有关信息：

开标时间：2017年10月18日上午9:00

开标地点：河南招标采购服务有限公司

其他有关事项：开标时投标人应派代表参加。

六、本次项目联系事项：

招标人：中州大学

联系人：李老师

联系电话：0371-68229601

联系地址：郑州市惠济区英才街18号

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：胡秀丽

联系电话：0371-65993511

传真电话：0371-65993522

联系地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）

邮政编码：450003

开户行：广发银行郑州行政区支行

帐号：8898516010005452

二〇一七年九月二十八日

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此投标资料表带“*”的为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人名称：中州大学 联系人：李老师 联系电话：0371-68229601 项目名称： 中州大学智慧感知中心设备采购项目 招标编号：郑财招标采购-2017-574 项目预算：2965177.00 元 *投标报价超过预算将导致废标。
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 详细地址：郑州市纬四路 13 号 邮 编：450003 联 系 人：黄海 电 话：0371-65944811
*3	合格投标人 1、具有独立承担民事责任能力，具有良好的商誉及完善的售后服务体系的企业法人、其他经济组织或自然人，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系。 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 3、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 4、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不允许联合体参与投标； 5、相关法律、法规规定的其他条件； 6、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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。
	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本，并以中文译本为准。

投 标 报 价 和 货 币	
4	投标报价为：目的地交货价（含税、运保费和技术服务费） 投标货币：人民币
5	从国外提供的货物投标报价为：目的地交货价 相关费用：需报海关关税、增值税、进口报关费用，内陆运输费、保险费和伴随服务费等均由投标人承担
6	从中国国内提供的货物投标报价为：出厂价 相关费用：需报内陆运输费，保险费和伴随服务费的目的地价
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
7	资格证明文件： 1.*营业执照副本复印件（加盖单位公章）； 2.*法定代表人授权书原件； 3.*《反商业贿赂承诺书》原件； 4.*会计师事务所出具的 2015 年度财务审计报告（签字盖章须齐全）或 2016 年度财务审计报告（签字盖章须齐全）或基本开户银行出具的资信证明复印件、2016 年 1 月 1 日至今任意两个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录（可以是银行扣款回单或税局、社保部门开具的凭据）复印件（加盖单位公章）（如有投标人成立时限不足要求时限的，可提供自成立以来的依法缴纳税收和社会保障资金记录）（为了促进中小企业发展，依据财库[2012]124 号中规定，投标人若提供了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，则无须提供其他财务状况报告）； 5.*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的书面声明原件； 6.“信用中国”、“中国政府采购网”网站信用查询截图（加盖投标人公章）（采购人将在投标截止后一小时内相关网站查询投标单位的信用记录，投标人存在不良信用记录的，与其投标文件中内容不符的投标将被作为无效处理响应文件被拒绝。查询及记录方式：采购人将查询网页打印、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，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评审依据）； 7.*保证金缴纳凭证复印件（加盖单位公章） 8.*政府强制采购和优先采购的节能产品（货物需求中如果涉及节能产品，则须提供，未涉及则无须提供）：（1）节能清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调

	<p>机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监视器，以及便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品的（具体品目以“★”标注）。其他品目为政府优先采购的节能产品。（2）本次采购产品中含有政府强制采购的节能产品，则投标人必须提供政府强制采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料， 否则视为非实质性响应招标文件要求。（本次项目节能产品目录详见附件一）</p> <p>9. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>（以上资格证明文件要求原件的，将原件装订入投标文件正本；要求复印件的，将加盖投标人公章的复印件装订入投标文件正本，文件标注“*”的原件现场备查，如果资格审查时发现原件携带不全或者原件与标书复印件不一致，将被作为无效投标处理。另外，财务审计报告落款两名注册会计师签章的同时必须签字。依据：《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）的规定，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。）</p>
8	<p>为落实国家政策以及保障各投标人的合法权益，投标人应结合项目情况及自身情况提供招标文件格式要求中的“产品适用政府采购政策情况表”作为评审依据，若投标人或项目未涉及表中内容，则无须提供；若项目部分涉及，则应在未涉及部分填写“无”。</p>
9	<p>货物技术证明材料：</p> <p>技术证明材料可以是原厂商技术文件、检验报告、产品说明资料或官方网站资料、厂商技术参数确认函等，投标人须保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性，仅提供技术偏离表未提供相关技术证明材料的可能影响投标人的技术分值（评标办法或参数中另有说明的，以评标办法或参数要求为准）；如投标文件所述产品功能参数与产品说明资料不一致，务必在投标文件中附带原始生产商出具证明函（原件）以证明功能参数变更的有效性，否则视为技术不满足（生产商出具证明函针对的是投标产品技术指标是某项技术指标，并出具相应的技术证明文件，否则为无效证明函）。</p>
11	<p>*投标保证金金额：伍万捌仟元</p> <p>货币：投标货币</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(30)天内有效。</p>
12	<p>*投标保证金金额：伍万捌仟元（投标保证金应当转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标截止时间前必须到达招标机构银行帐户，投标人须在开标截止时间前到河南招标采购服务有限公司 403 室开具保证金收据，保证金收据原件评标时查验作为保证金有效到账的依据，适用于非担保形式的保证金缴纳）</p> <p>开户行：广发银行郑州行政区支行</p> <p>帐号：8898516010005452</p> <p>供应商可以以投标担保函的形式交纳投标保证金、以履约担保函的形式交纳履约保证</p>

	金。政府采购投标担保函样本、履约担保函的样本以及试点专业担保机构的联系方式见招标文件第一卷。
13	*投标有效期：从开标之日起 90 天
14	投标文件递交：正本份数一份，副本份数：四份（副本与正本内容必须一致）
15	投标文件递交至：河南招标采购服务有限公司会议室
16	投标截止时间：2017年10月18日上午9:00(北京时间)
17	开标时间：2017年10月18日上午9:00(北京时间) 地 点：河南招标采购服务有限公司会议室
评 标	
18	<p>评标方法：综合评分法</p> <p>一、评标原则</p> <p>1、按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p> <p>二、评标标准</p> <p>在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：</p> <p>1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>2、因重大变故，采购任务取消的。</p> <p>3、投标人不足三家的。</p> <p>在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：</p> <p>1、未按要求交纳投标保证金的；</p> <p>2、不具备招标文件中规定资格要求的；</p> <p>3、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。</p> <p>4、投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> <p>5、投标文件附有招标人不能接受的条件；</p> <p>6、投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；</p> <p>7、商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；</p> <p>中标标准：</p> <p>1、在价格、服务等条件同等条件下，技术参数较优者优先中标；</p> <p>2、对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑；</p> <p>3、商务、技术能最大满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。</p>
授 予 合 同	
19	增减范围：采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不

	改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
20	在领取中标通知书的同时，中标单位须向招标代理公司支付中标服务费肆万贰仟元。

第七章 合同条款资料表

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

序号	内 容
1	需方名称： 中州大学 需方地址： 郑州市惠济区英才街 18 号 项目现场： 中州大学
2	履约保证金金额及货币： 合同金额的 10%，合同货币。
3	检验和测试标准方法和内容： 依据以下标准进行： 1) 招标文件技术规格所述的标准； 2) 货物来源国适用的最新版本的官方标准； 3) 投标文件中承诺的内容。 4) 供需双方对货物的质量或规格有异议时，需方有权组织有资质或有权威的第三方进行对有异议的参数、性能指标检验或测试，不论在何处发生，产生的费用均有供方承担。
4	装运条件 合同货物的： 1) 运输条件和保险、运费支付：汽车运输，运保费卖方支付； 2) 项目现场： 中州大学 3) 中标公示期满无异议，中标单位及时到现场堪查。供方应在预计的发货日期前（海运前 30 日历天或铁路、公路、水运前 21 天或空运前 7 天）以书面形式将货物相关信息及货物到场后安装、运行所需条件和安装进度等信息告知需方。如果因供方延误提供上述信息，使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续，由此造成的全部损失由供方负责。

5	<p>伴随服务：</p> <p>供方应提供以下伴随服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行； 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具； 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；并根据需方有关仪器设备管理规定完成操作规程等制度上墙工作，以上工作（制作和安装）由供货方完成，费用包含在中标价内，需方不用支出此工作内容费用。 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务； 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训，并按培训人员数量提供完整实用的培训资料。； 6) 技术规格规定的其它附加服务。 7) 所投产品免费安装、调试，根据用户需求免费安装其它相关软件等。需方采购的专业软件如需再安装，供方应积极全程配合软件方的工作，及时解决安装过程中设备硬件中存在问题，确保设备质量和性能指标。
6	<p>备件：</p> <p>随机提供质保期内所需的备品备件。其费用包含在投标总价中。</p>
7	<p>交货期：合同中约定</p> <p>质量保证期：合同中约定</p> <p>供方收到通知后应在 3 天内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。设备保修期内，供方认真履行承诺和服务，定期（1 月）或根据需方设备运行需要回访（以需方签字为准）；保修期满后 10 日内办理保修期内最后一次回访手续，以上回访资料是需方履行质保金支付的必要条件。</p>
8	<ol style="list-style-type: none"> 1、合同由中标人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式叁份，需方（中州大学）、中标人、财政部门各一份。 2、付款：合同中约定

第八章 货物和服务需求及技术规格要求

本次项目不允许采购进口产品（根据《政府采购进口产品管理办法》第三条规定，进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自境外的产品。）

序号	项目中具体设备的名称	拟采购设备规格、参数及要求	设备数量
1	智能数据采集与发布终端	<p>基本功能：</p> <p>1、实时认证：网络身份认证采用实时认证模式，能自动识别预约用户身份且该用户只能在预约的时间段内出入实验场馆，区别于传统的黑白名单模式。</p> <p>2、智能系统联动：与管理平台、电源控制系统、视频监控系统多方交互联动，实现刷卡进入实验室的同时为被预约位置的仪器设备供电，实验结束退出时刷卡关电。</p> <p>3、通讯模式：采用 TCP/IP 的通讯方式。</p> <p>4、提供三种以上身份认证模式：网络通畅时实时认证、断网情况下脱机认证、超级用户认证等。</p> <p>5、扇区级读卡操作：提供通过系统服务器远程命令数据采集终端对 IC 卡扇区读卡操作，且支持对 IC 卡任意扇区的授权写入操作功能（方便与一卡通系统对接）。</p> <p>6、脱机管理：系统定时自动下载预约列表到数据采集终端，为防止网络故障或瘫痪时脱机刷卡认证，保障实验室正常教学与开放，杜绝教学事故的发生。</p> <p>7、门状态管理：支持远程开关门，并监控开关门状态。</p> <p>8、多种刷卡模式：进出型、只进不出型、只出不进型等。</p> <p>▲9、必须与校级采集系统无缝兼容，接受校级实验室开放管理系统的统一管理。拥有自主知识产权，不接受刷卡认证身份模块与信息显示部分分离模式。</p> <p>10、触摸显示屏：采用电容屏多点触摸，不小于 10 寸 HD IPS 超大屏幕设计。</p> <p>11、屏幕分辨率：屏幕显示分辨率不低于 1280 (V)*800 (H)。</p>	35 台

		<p>信息发布功能：</p> <p>1、实验室信息展示：智慧电子门牌可以动态的显示实验室的相关介绍信息，包括实验室的照片，实验室简介信息等。</p> <p>2、仪器信息介绍：可与管理平台联动、动态的显示实验室内的仪器设备的信息，包括仪器名称、规格型号、仪器图片、仪器介绍等相关信息。</p> <p>3、实验室状态监控：智慧门牌可以动态的显示实验室内部的信息，包括当前实验室使用状态，实验室内当前温湿度值等相关信息。</p> <p>4、仪器预约列表：可动态显示当前实验室的仪器设备的当日的预约情况列表，可以显示预约编号、预约人、预约仪器、预约时间段等信息；</p> <p>5、实验室当日课表：智慧门牌可以显示当日实验室的教学排课课表情况，可显示课程名称、上课班级、上课时间、任课教师等相关信息。</p> <p>6、实验室预约列表：可动态显示当前实验室当日的预约情况列表，可以显示预约编号、预约人、预约设备内容、预约时间段等信息。</p> <p>▲7、学生现场预约：学生通过刷校园卡后完成身份认证后，可直接在智慧电子门牌上现场预约当前实验室，并且可以查询学生自己的预约记录。</p> <p>8、支持授权管理员使用智能手机等移动设备远程查看门禁信息且可远程开关门禁。</p> <p>其他：</p> <p>1、提供产品生产厂家对本项目的专项授权和售后服务承诺函。</p>	
2	门禁锁及电源	<p>1、拉力：$\geq 300\text{kg}$ 直线拉力。</p> <p>2、适用多种门型。</p> <p>3、适用温度：-20°C—$+55^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4、智能数据采集终端联动，实现刷卡授权开门。</p> <p>5、配套门禁电源系统</p>	35 套
3	开门按钮	<p>1、性能：最大耐电流 1.25A 电压 250v。</p> <p>2、类型：适合埋入式电器盒使用。</p>	71 个
4	闭门器	适合门宽 $\geq 1000\text{mm}$ ，适合门重 $\geq 85\text{kg}$ 。	71 副

5	低照度网络 红外半球摄 像机	<p>1、具有≥300万像素，CMOS传感器，红外补光距离不小于50米。</p> <p>2、需具有≥20路取流路数的能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>3、照度：彩色≤0.01 lux，黑白≤0.003 lux，灰度等级不小于11级。</p> <p>4、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最大2048x1536@30fps，第三码流最大2048x1536@30fps，子码流704x576@30fps，在2048x1536@25fps下，清晰度不小于1400TVL。</p> <p>5、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且H.264和H.265都具有High Profile编码能力。</p> <p>6、信噪比不小于55dB，需支持宽动态功能。</p> <p>7、需支持≥8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。、支持区域遮盖功能，并能支持至少8块区域。</p> <p>9、具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。</p> <p>10、设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。</p> <p>11、可开启或关闭智能检索功能。</p> <p>12、需具有电子防抖功能、ROI感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式、视频水印功能；具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。</p> <p>13、摄像机能够在-30℃—60℃，湿度不小于93%环境下稳定工作。</p> <p>14、不低于IP67防尘防水等级，需具有至少1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口。</p> <p>15、需具有至少2路报警输入、至少2路报警输出、至少1个音频输入、至少1个音频输出接口。需至少支持MP2L2、AAC和PCM音频编码。</p> <p>16、支持至少1个BNC模拟视频接口。</p> <p>▲17、必须与校级控制中心系统兼容，接受校级系统的监管。</p> <p>▲18、投标商需提供产品厂家针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函。</p>	35台
6	摄像机专用 电源	<p>1、电源具备DC12V/2A输出。</p> <p>2、设备具有短路防护功能。</p> <p>3、电源能够在-35℃—75℃摄氏度环境下稳定工作。</p>	35套
7	★NVR	<p>1、可支持不小于接入总带宽400Mbps的64路H.265编码、1080p格式的视频图像。</p> <p>2、可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的IPC。</p> <p>3、支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放。</p>	1台

		<p>4、可接入双目摄像机进行预览和回放，可通过 IE 预览和回放双声道摄像机的立体声。</p> <p>5、支持双码流同时录像，支持 VGA/HDMI/CVBS 同时解码输出。</p> <p>▲6、支持图片直存功能：接入卡口摄像机，卡口摄像机识别到车牌后可将图片直接存入 NVR，NVR 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片。</p> <p>7、支持接入带人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片；</p> <p>8、支持至少 8T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠；</p> <p>9、支持≥2 个以太网口，可将≥2 个网口设置不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段 IP 地址的 IPC；支持≥16 个 SATA 接口，≥1 个 eSATA 接口，至少支持≥2 个 USB2.0，≥1 个 USB3.0 接口；支持≥16 路报警输入，≥8 路报警输出接口。</p> <p>10、支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件。</p> <p>▲11、必须与校级控制中心系统兼容，接受校级系统的监管。</p> <p>▲12、投标商需提供产品厂家对本项目的专项授权书和售后服务承诺函。</p>	
8	硬盘	4T, 监控级专业硬盘。	12 块
9	管理平台	<p>1、≥100 路授权，实现实时预览、云台控制、录像回放等视频监控功能。实现统一身份认证和权限控制、组织与角色管理维护、设备集中管理、平台级联、任务计划执行和调度、报警规则与处理管理、电子地图集中配置、设备巡检和日志管理等功能。</p> <p>2、案件管理</p> <p>1) 支持案件管理并支持电子地图标记事件发生地点。</p> <p>2) 支持案件关联预案、预案执行响应及上传处理结果。</p> <p>3) 支持根据时间段查询案件详细信息。</p> <p>3、预案管理</p> <p>1) 预案支持联动预置点、视频预览、上墙、门禁、短信和 I/O 输出。</p> <p>2) 支持手动执行预案。</p> <p>4、业务管理</p> <p>1) 支持人员管理、通讯录管理、重大活动管理、应急资源管理。</p>	1 套

	<p>2) 支持资产管理，对资产进行正常、维修和报废状态标记，显示维修历史记录和维修统计信息。</p> <p>3) 支持户籍的管理，户籍的外借与归还流程管理；支持户籍外借历史查询。</p> <p>5. 巡更管理</p> <p>1) 平台支持设置值班任务。</p> <p>2) 手持终端可以接收巡更任务。</p> <p>3) 手持终端支持二维码扫描巡更，支持上传图片、视频、音频到系统平台。</p> <p>4) 手持终端支持查询人员信息和车辆信息。</p> <p>5) 地图上支持显示巡更人员轨迹。</p> <p>6、考场录像</p> <p>1) 支持对考场监控点设置计划任务，计划录像数据直接写入用户接入电脑磁盘。</p> <p>7、运维管理</p> <p>1) 支持设备在线状态，服务器异常状态的显示、查询和统计功能。</p> <p>2) 支持检测图像模糊、条纹干扰、亮度异常、偏色异常等的视频质量诊断。</p> <p>3) 支持监控点视频图像质量及录像状态的显示、查询和统计功能；支持设置最小 2 分钟一次的录像完整性检查。</p> <p>8、多屏显示</p> <p>1) 客户端支持一机多屏，不同的屏幕显示告警中心，电视墙，客流量等不同模块。</p> <p>9、跨网域</p> <p>支持跨网域的网络配置。</p> <p>10、用户通信</p> <p>1) 支持用户间传递文字、图片、语音、录像。</p> <p>2) 支持多方视频通话。</p> <p>3) 支持将指挥中心的电脑桌面作为视频源分享给用户终端。</p> <p>10、流媒体</p> <p>支持流媒体抢占的干线管理；支持流媒体的集群及负载均衡。</p> <p>11、访客管理</p> <p>支持园区、单位等场合访客的信息登记、操作记录与权限管理。</p> <p>12、考勤管理</p>	
--	--	--

		<p>支持对刷卡记录及考勤结果查询。</p> <p>13、文件管理 支持对视频，音频，文件等数据文件的共享读取与访问。</p> <p>14、网络拓扑 支持显示网络拓扑图。</p> <p>15、双机热备 支持双机容灾备份功能。</p> <p>16、出入口 支持校园车辆收费功能，支持卡口自动抓拍车牌，车牌抓拍结果自动入库等车辆管理功能。</p> <p>17、设备扩展 支持报警主机，鱼眼摄像机，门禁，卡口设备的接入。</p> <p>18、性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持直接注册管理 10 万的设备资源容量。 2) 支持 ≥ 5000 用户同时在线。 3) 支持 ≥ 100 用户并发登录。 4) 支持在当前域内，码流发起到获得的时间不超过 3 秒。 5) 支持最小帧率 1 帧/秒。 6) 支持每个客户端打开不少于 4 个预览分屏窗口，各分屏窗口可同时执行预案。 7) 支持不大于 5%网络抗丢包能力。 <p>19、商务要求</p> <p>▲1) 必须与校级控制中心系统兼容，接受校级系统的监管，为保证系统兼容性，需和 NVR、平台软件产品同一品牌。</p> <p>▲2) 投标商需提供产品厂家针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函。</p>	
10	管理服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：E5-2620 V3(6 核 2.4GHz)。 2、内存：至少 16GB DDR4。 3、硬盘：不少于 6 块 1TB SATA 硬盘。 4、操作系统：Windows Server 2008 R2 简体中文标准版（正版）。 5、其他：热插拔/SAS3108_2G RAID 卡/DVD/1GbE\times2/550W 冗电 1+1/导轨/2U/四个风扇。 	1 台

11	视频综合平台	<p>1、支持 H265 解码, 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+16 路 HDMI 输出+单电源+单主控板; 支持 32 路 800W/128 路 1080P/256 路 720P/512 路 4CIF 解码 H. 264/H. 265 解码; 支持大屏拼接漫游。</p> <p>2、投标产品支持支持四风扇冗余, 转速自动调整, 并支持热插拔; 双电源冗余, 热插拔更换; 具备具有液晶显示屏, 可以查看系统状态。</p> <p>3、投标产品主控板具有 16 个串口支持挂载 128 个 RS485 控制设备, 具有 7 个 RJ45 网络接口、6 个光纤接口、1 个 USB 接口。</p> <p>4、投标产品支持 8 画面拼接, 支持 32 个画面漫游窗口, 支持 16 个图层叠加, 图层支持置顶或置底设置。</p> <p>5. 投标产品支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能, 可跨屏幕、跨图像滚动显示并可设置相关参数。</p> <p>6、投标产品音频编码功能: 具备 G. 722、G. 711u、G. 711A、PCM 格式编码选项。</p> <p>7、投标产品支持通过网络将计算机视频显示至电视墙。</p> <p>8、投标产品支持走廊模式功能。</p> <p>9、投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差$\leq 1\text{ms}$。</p> <p>10、投标产品支持手动视频切换功能, 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏。</p> <p>11、投标产品支持网络协议设置, 网络协议设置菜单具有 RTP/RTSP/ONVIF/TCP/UDP/组播设置选项。</p> <p>12、投标产品支持视频输入通道参数设置功能, 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p> <p>13、投标产品支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能。</p> <p>14. 投标产品需提供中国质量认证中心所颁布的中国国家强制产品认证证书 (CCC)。</p> <p>▲15、必须与校级控制中心系统兼容, 接受校级系统的监管, 为保证系统兼容性, 需和 NVR、平台软件产品同一品牌。</p> <p>▲16、投标商需提供产品厂家针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函。</p>	1 套
12	控制键盘	<p>1、支持 RS232、RS485 串口控制。</p> <p>2、支持四维摇杆。</p>	1 套

		<p>3、支持不少于 1 个 USB 口。</p> <p>4、支持接入 DVR、NVR，支持菜单控制。</p> <p>5、支持控制视频综合平台、矩阵接入网关、模拟矩阵等电视墙切换。</p> <p>6、支持云台 PTZ 操作，支持预置点、巡航和轨迹的调用。</p> <p>7、支持 web 配置键盘参数，支持批量导入设备通道列表。</p> <p>8、支持添加设备数量≥ 1000。</p> <p>9、两级用户权限，支持 16 个用户，1 个 admin 管理员用户和 15 个操作员用户。</p>	
13	烟感探测器	<p>1、最大报警电流：20mA 12V 系统。</p> <p>2、报警触点容量：0.5A @ 30V AC/DC。</p> <p>3、报警复位时间：不大于 0.3s。</p> <p>4、上电时间：不大于 15s。</p>	70 个
14	温度探测器	输入电压：7-16 VDC，电流消耗：最大 25mA。	70 个
15	防区扩展模块	可以连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，使用终端（EOL）电阻监测触点。可与兼容的多路复用扩展模块配合使用，并且占用系统上的八个扩展防区。	20 个
16	总线报警主机	<p>1、主机自带≥ 8防区报警输入，并支持防区扩展，可接入报警输入总路数应不低于 256 路。</p> <p>2、主机自带 ≥ 4 个板载继电器输出，可扩展至≥ 256 个。</p> <p>3、支持至少两条总线，每条总线的传输距离可扩展到 7.2 千米（加总线中继器），支持星型、树形、手拉手总线拓扑，总线无极性。</p> <p>4、支持每天≥ 8 时段的布撤防，并支持探测器防拆报警功能。</p> <p>5、支持≥ 8 个子系统和 1 个公共子系统，可对子系统进行单独布撤防。</p> <p>6、主机支持两组有线网络传输、一路电话线传输方式，可实现多网冗余备份使用，实现报警信息的上传。</p> <p>7、主机支持远程编程，支持批量设置，全中文显示。</p> <p>8、支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换。</p> <p>9、支持≥ 4500 条报警事件记录，≥ 500 条操作事件和管理操作记录，支持远程搜索查询事件日志。</p> <p>10、支持≥ 4 组独立的以太网接警中心、2 组独立的电话接警中心。</p> <p>11、主机支持不低于 32 个 LCD 报警键盘接入，包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长</p>	1 台

		<p>度不低于 1.2km。</p> <p>12、主机支持不低于 2 个 10M/100M 自适应网口、1 个 RS485 半双工键盘接口、1 个 RS232 信息输出接口、一组蓄电池备电接口、1 支持 1 路 12V/1A 辅电输出。</p> <p>▲13、为保障系统和监控系统联动效果，要求报警主机和 NVR 同一品牌。</p> <p>14、提供产品生产厂商针对本项目的授权和售后服务承诺。</p>	
17	控制键盘	<p>1、支持连接遥控器进行远程布撤防，键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器。</p> <p>2、可针对单防区进行布撤防。</p> <p>3、通过操作命令，在键盘上可显示 GPRS 信号强度。</p> <p>4、支持在线编程。</p>	1 套
18	报警管理软件	<p>1、系统记录所有报警信息，可查询所需的报警信息，并具有打印功能。</p> <p>2、用户可通过电子地图，事件记录，报警记录，用户状态列表等多种方式了解整个系统的运行状态，含联动模块。</p>	1 套
19	探测器电源	开关电源 12V 3A 通常为室内、外红外双鉴定、震动等探测器供电。	3 个
20	声光报警器	工作电压：DC18V-26V, 报警电流：不大于 60mA。	1 套
21	联动模块	不小于 8 路联动模块。	1 块
22	全向麦克风	<p>1、拾音范围 5-75 平方米。</p> <p>2、指向特性 全方向性。</p> <p>3、响应频率 20HZ-20KHZ。</p> <p>4、信噪比 80 dB (1 米 m40 dB 音源 SPL) 28dB(10 米 m 40 dB 音源 SPL) 1KHz at 1 Pa。</p> <p>5、最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%)。</p>	35 套
23	智能远传三相电表	<p>1、计量有功总电量，计量精度：不低于 1.0 级。</p> <p>2、具有 A、B、C 三相失压指示。</p> <p>3、当三相四线网络有两相断电时，电能表仍能够正常计量。</p> <p>4、具有 RS485 通讯接口，RS-485 接口超强保护。</p>	35 块

24	单项电表	1、计量精度：不低于 1.0 级。 2、分路最大电流负荷：不低于 40A（以计量器具制造许可证为准）。 3、分路短路保护值：10A-40A。 4、分路功耗： $\leq 2W$ 。 5、阻性负载限制：50W 以上可设定。 6、潜动：防潜动 7、可靠性：产品能耐受电源瞬变脉冲干扰冲击并正常工作 8、工作场所：室内 9、工作方式：长期连续工作。 10、输入输出：一进一出。	35 块
25	数据网关	功能要求： 1、网关能实时对每个电表的情况进行实时采集、网关能对下属电表的阶段用量和告警等信息进行存储。 2、数据网关控制功能：网关能够实现对电表的应急控制，在紧急情况下，有权限的用户能通过网关实现对电表的应急供电或断电操作。 3、数据网关触摸屏查询，有权限的用户可以直接通过数据网关上的触摸屏，查询到对应电表的即时和历史数据、电表状态、告警数据。 4、网关触摸屏告警显示：低电、过流、恶性负载告警，并实时显示以及声音提示。 5、定时管理表具开关、限流、恶性负载功能。 6、对上位机与网关之间通过标准 XML 文档进行传输并解析、轮询本网关下所有电表信息并保存。 7、一台网关至少供 200 个电表进行数据的传输与控制。 技术参数： 1、支持 ≥ 10 万次写入。 2、支持 TCP Server, TCP client, UDP, 支持 MQTT, 无线传输, 驱动程序模式, 支持 Web, telnet 和 serial console。 3、串口波特率范围 50~56000bps。 4、工作电压：AC220V $\pm 10\%$ 。 5、工作温度：-25 $^{\circ}C$ ~70 $^{\circ}C$ 。	1 台

		<p>6、功耗：$\leq 10W$。</p> <p>7、支持 3 个以上 485 通讯串口（下行通讯）和≥ 1 个 100M 网络接口（上行通讯），每个 485 串口可对接不低于 70 个计量表具。</p> <p>8、支持无线通讯。</p> <p>9、绝缘电阻：各接口对外壳之间绝缘电阻$> 200M\Omega$。</p> <p>10、投标商需提供产品厂家对本项目的专项授权书和售后服务承诺函。</p>	
26	电表箱	防漏电型。	35 套
27	交流接触器	远距离接通和分断电路。	70 个
28	远程电控系统	<p>系统性能要求：</p> <p>1、系统为 B/S 架构，支持同时在线的管理用户数不少于 200 个。</p> <p>2、表具信息采集、保存周期不大于 10 分钟；控制命令响应周期不大于 500ms。</p> <p>权限管理要求：</p> <p>1、系统对操作员以身份进行划分，对不同身份的操作员授以不同的操作权限，系统管理员具有最高权限，可对其他操作员和操作范围进行权限管理。</p> <p>2、告警、通知功能要求：系统必须具备独立的告警信息处理。</p> <p>3、查询、报表功能要求：面向管理员或学生提供 web 查询、微信查询功能等。web 查询可选择时间段、建筑范围和剩余电量不同条件各种属性查询、统计。</p> <p>4、系统功能总体要求：需要有集中展示系统运行整体情况的页面。</p> <p>5、实时监控功能要求：系统具备对电表统一进行实时监控的功能，同一页面显示。</p> <p>6、应急机制要求：系统具备保电状态，不受出当地控制外的其他因素影响，保证硬件处于开状态。平时处于非保电控制状态。退出保电控制模式后恢复原有的控制模式。</p> <p>系统扩展功能要求：</p> <p>1、系统可通过微信推送、手机 APP、短信和门厅 itv 系统进行推送和发布系统数据，例如告警信息等。</p> <p>2、系统可以提供技术数据的对外发布接口。</p> <p>3、系统支持从标准的结束接口同步第三方的基础数据。</p>	1 套
29	室外三合一全彩显示屏	<p>1、显示面积尺寸：(宽)4.8M\times(高)1.92 M=9.216 m²。</p> <p>2、显示屏体分辨率：1200 点 \times 480 点 =576000 点。</p>	9.216 平方

		<p>3、单元板数：宽 15x 高 12=180 个（单元板）。</p> <p>4、显示屏亮度 $\geq 6000\text{CD}/\text{m}^2$。</p> <p>5、屏幕水平可视视角 $\geq 140^\circ$。</p> <p>6、屏幕垂直视角 $\geq 130^\circ$。</p> <p>7、存贮温度 $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$。</p> <p>8、工作温度 $-25^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$。</p> <p>9、相对湿度 10%~95%RH。</p> <p>10、需提供室外淋水检测报告。</p> <p>其他：产品生产厂商提供针对本项目的授权和售后服务承诺。</p>	米
30	接收卡	<p>1、集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB。</p> <p>2、单卡输出 RGB 数据 24 组。</p> <p>3、单卡带载像素为 256×226。</p> <p>4、支持配置文件回读。</p> <p>5、支持温度监控。</p> <p>6、支持网线通讯状态检测。</p> <p>7、支持供电电压检测。</p> <p>8、支持高灰度高刷新。</p> <p>9、支持逐点亮色度校正。</p> <p>10、支持接收卡预存画面设置。</p> <p>11、符合欧盟 RoHs 标准。</p> <p>12、符合欧盟 CE-EMC 标准。</p>	32 块
31	发送卡	<p>1、输入分辨率：高达 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668（宽、高可自定义）。</p> <p>2、带载能力：不小于 130 万像素。</p> <p>3、供电电压：5V。</p> <p>4、视频接口：DVI。</p> <p>5、音频接口：3.5mm 音频接口。</p> <p>6、视频格式：RGB。</p>	1 块

		<p>7、输出接口：双网口。</p> <p>8、视频源位深：8bit。</p> <p>9、光探测头：至少1路。</p>	
32	音响系统	额定功率：120W；额定阻抗：8Ω；频率范围：80Hz—18KHz；灵敏度：88dB。	1套
33	视频处理器	<p>1、支持缩放、拼接、画中画。</p> <p>2、源切换特效：一键切换</p> <p>3、自定义输入 DVI EDID。</p> <p>4、最大输出分辨率：1280x1024、1440x900。</p> <p>5、视频输入接口：CVBS×2，VGA×1，DVI×1，HDMI×1。</p> <p>6、LED Out：二路网口。</p> <p>7、带载能力：不小于130万像素。</p> <p>8、控制方式：USB、串口控制。</p> <p>9、视频源位深：10bit/8bit。</p>	1套
34	高清摄像机	<p>1、全高清图像：采用1/2.8英寸高品质图像传感器，最大分辨率不小于1920x1080，输出帧率不小于60帧/秒。</p> <p>2、音频输入接口：支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G711音频编码。</p> <p>3、多种视频输出接口：支持DVI（HDMI），3G-SDI，有线LAN；3G-SDI支持1080P，60帧。</p> <p>4、多种视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩；支持不少于1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路以上1920x1080分辨率30帧/秒压缩。</p> <p>5、多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP等协议、RTP组播，同时支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)</p> <p>6、多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P等协议，支持自动识别协议。支持网络全命令VISCA控制协议。</p> <p>7、多预置位：支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)。</p>	2台
35	UPS主机	<p>功能要求：</p> <p>1、采用纯在线双变换技术，使得电源输出端与输入端完全隔离。</p> <p>2、采用DSP控制技术，具有更快速的运算处理能力。</p>	1套

	<p>3、采用双路输入设计，允许两路不同的交流电源接入。</p> <p>4、内置手动旁路开关。</p> <p>5、具有更宽的输入电压范围，可达 120-275V 。</p> <p>6、系统工作于经济模式时效率高达 96% 。</p> <p>7、具有并机扩展及 N+X 冗余功能，无需并机卡或其它辅助设备即可完成多达 4 台的 UPS 系统并机。并机不需要任何费用，直接并机运用最先进的 LBS 技术，并支持电池状态下并机启动。</p> <p>8、可提供附加的充电器及外置充电器以适应用户充电容量扩展需求。</p> <p>9、远程及近端的紧急电源关机功能（EPO）。</p> <p>10、多连通性的丰富的通讯接口支持远程 UPS 监控管理功能。</p> <p>11、先进的电源管理软件能够完成对故障告警信息的管理及远程关机事件的跟踪及分析。</p> <p>12、高可靠的电池管理功能能够为用户提供更好的电池保护。</p> <p>13、UPS 出现故障时间，仍能向负载连续供电；内置式 LBS 双总线同步功能，支持电池供电状态下并联启动，TIA 942: Tire2 并机；Tire 4 并机+双总线。</p> <p>14、LCD 和 LED，同时显示，持续跟踪 UPS 的运行参数。LED 指示：快速指示 UPS 工作状态，3.5 英寸 LCD 显示：快速了解机器的运行参数，自然语句的告警信息及事件记录功能，快速定位 UPS 故障状态。</p> <p>15、支持多种通信协议的 UPS 监控和管理：具有 SNMP 插槽/智能插槽可插 SNMP, Relay I/O, or Modbus cards 以实现系统适时的通讯，增强整个系统的的管理能力。</p> <p>16、后端有干接点和通讯接口，使用选配件可以实现机房监控，包括温湿度，UPS，烟感，门禁，漏水等。可选配：外置式充电盒（2U）、环境探测器、IP4.X 灰尘滤网、SNMP 卡/mini snmp 卡、ModBus 卡、Relay I/O 卡；ModBus 通讯功能、Relay I/O Card。</p> <p>技术要求：</p> <p>1、额定功率:20kVA。</p> <p>2、型号:三进单出。</p> <p>3、电压:输入：220/380, 230/400 , 240/415 。</p> <p>4、输出：220, 230, 240。</p> <p>5、频率:50/60 ± 5Hz 自动可选。</p> <p>6、功率因数：输入功率因数>0.95；输出功率因数>0.8。</p> <p>资质要求：</p>	
--	--	--

		<p>1、生产厂家针对本项目的售后服务承诺函及授权书（加盖分公司或原厂公章）。</p> <p>2、提供产品彩页或技术参数证明函。</p>	
36	电池	<p>技术要求：</p> <p>1、25℃时蓄电池浮充寿命（年）：5年以上。</p> <p>2、50%放电深度的循环寿命（次）：400以上。</p> <p>3、每月自放电率（%）：不大于2%。</p> <p>4、外壳材料：ABS耐腐蚀材料外壳。</p> <p>5、密封反映效率（%）：>98%。</p> <p>6、电解液吸附系统方式（V）：不低于13.8V。</p> <p>7、单体电池额定电压（V）：不低于13.6V。</p> <p>8、单体电池浮充电电压（V）：不低于13.9V。</p> <p>9、单节电池：12V/65Ah。</p> <p>资质要求：</p> <p>1、蓄电池：不低于40节和主机同一品牌生产或者相同性能的电池，并提供原厂证明。</p> <p>2、资质：具有符合国家相关技术标准的产品合格证书及全国工业产品生产许可证。</p>	32 块
37	电池柜	<p>订制：铁皮材质，厚度1MM，大小根据现场实际情况制定。</p>	2 套
38	教学行为分析系统	<p>硬件参数：</p> <p>1、采用低功耗移动处理器，采用现代化的台式机GPU架构。</p> <p>2、图像分析工作站使用嵌入式Linux平台，具备CPU + GPU + ISP的芯片，高级总线带宽集成技术整合方案。</p> <p>3、采用四核的2.3GHz的ARM性能以上的技术。</p> <p>4、GPU不低于190个SM3.2 CUDA核心（高达326 GFLOPS） DRAM：使用64位数据宽度，8GB以上的DDR3L1066MHz的EMC X16，存储：至少16GB的eMMC快4.51（连接至SDMMC4），独显：显存高于512M，硬盘：不低于4T。</p> <p>5、设备要求最少具有1个串口、一个HDMI，一个LAN，一个MIC输入、一个USB。</p> <p>软件功能：</p> <p>1、系统基于机器学习算法对课堂场景进行捕捉与分析。</p>	1 套

	<p>2、系统内嵌 webservice, 支持可视化管理。</p> <p>3、系统支持设备 cpu、内存、硬件、温度信息的实时显示, 并支持对分析状态、网络状态、视频通断进行实时监测;</p> <p>4、系统支持一键配置向导, 基础配置包含网络设置, ≥ 2 路分析视频源设置等功能。</p> <p>5、系统支持快速预览, 方便用户第一时间了解视频分析状态, 及时生成分析报告。</p> <p>6、支持定时器分析, 设定好时间自动执行分析, 可做到无人值守, 自动分析。</p> <p>8、支持分析报告智能推送功能。</p> <p>9、支持设备日志信息本地查看和推送。</p> <p>10、支持平台、app (iOS、Android) 远程控制, 开始分析、停止分析 以及分析结果显示。</p> <p>11、可实现自动班级人数统计, 个体活跃度热力图显示。</p> <p>12、自动形成课堂分析结果含教师、学生、板书等数据。</p> <p>13、根据分析结果, 视频自动切片实现即想即可看的功能, 便于快速浏览视频。</p> <p>14、学生个体行为统计 (起立回答问题, 坐姿提醒等)。</p> <p>15、分析报告含基于图像分析的行为转换图, 更直观的展示课堂行为转换过程。</p> <p>软件平台参数:</p> <p>(1) 多维成长平台 (教师)</p> <p>1、课堂教学行为包括 AI 分析系统能自动识别的: 讲授、板书、听讲、阅读、书写等多种行为;</p> <p>2、教师可通过平台对教学课堂行为进行实时分析, 自动统计各个行为的占比, 以便教师能客观了解自己的教学情况, 方便进行即时化的教学反思。</p> <p>3、课堂行为可分别用不同的图表进行展示: 如: 雷达分析图、统计图、行为趋势图, 可以从不同角度进行查看。</p> <p>4、支持按照时间维度查看课堂教学行为趋势数据, 以便了解学生和自己长期的课堂行为情况; 教师可以通过成长平台查看自己班级内学生整体及个体情况。</p> <p>5、教师在课堂教学中, 可自动识别出 VGA 画面的知识点内容, 并且该内容可以和现有的知识点题库或是基于知识点的视频对接。</p> <p>6、平台支持视频的教学行为自动切片及课件画面基于知识点的自动识别打点。</p> <p>平台提供检索功能, 满足教师依据知识点查找所需的视频文件。</p> <p>(2) 成长平台 (管理员)</p>	
--	--	--

		<p>1、平台支持管理员通过批量导入的方式，实现校园师生用户信息的导入导出。</p> <p>2、平台支持管理员依据平台提供教学行为分析类型进行自定义选择，平台即可依据选择的行为分析类型进行对应分析数据的统计与呈现。</p> <p>资质要求：</p> <p>▲1、授权：提供制造厂商针对本项目专项授权书与制造厂商售后服务承诺函。</p> <p>▲2、必须提供生产厂家技术参数确认函加盖公章。</p> <p>3、生产制造厂商具备 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 证书复印件加盖公章。</p> <p>▲4、需提供生产厂家公章确认的多维成长平台软件的软件著作权证书复印件。</p> <p>配套设备：</p> <p>E3 处理器、显卡 1060、6G 内存。</p>	
39	摄像机	<p>视频格式：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25;</p> <p>1、传感器类型：1/2.7 英寸，CMOS。</p> <p>2、有效像素：大于 207 万。</p> <p>3、镜头：20x, f4.42mm-88.5mm, F1.8-F2.8。</p> <p>4、水平视场角：60.7° -3.36° 。</p> <p>5、垂直视场角：34.1° -1.89° 。</p> <p>6、最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>7、电子快门：1/30s-1/10000s。</p> <p>8、白平衡：自动, 3000K/室内, 4000K, 5000K/室外, 6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, 一键式, 手动。</p> <p>9、数字降噪：2D&3D 数字降噪。</p> <p>10、视频编码：标准 H.265/H.264/MJPEG。</p> <p>11、视频码流：主码流/辅码流；视频码率：128Kbps-8192Kbps。</p> <p>12、主码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576；辅码流分辨率：720x576, 720x480, 320x240。</p> <p>13、码率控制：可变码率, 固定码率。</p> <p>14、音频压缩：标准 AAC。</p> <p>15、音频码率：96Kbps, 128Kbps, 256Kbps。</p> <p>16、支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等。</p>	2 台

		<p>17、 输入输出接口：高清输出 1 路 3G-SDI：BNC 类型，800mV_{p-p}，75Ω，遵循 SMPTE 424M 标准。</p> <p>18、 网络接口：1 路，RJ45:10M/100M 自适应以太网口。</p> <p>19、 音频接口：1 路，Line In/Line Out，3.5mm 音频接口。</p>	
40	人脸抓拍摄像机	<p>1、 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>2、 信噪比不小于 60dB。</p> <p>3、 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>4、 需支持五码流技术，主码流最高≥1920x1080@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流最高≥1920x1080@25fps；第四码流最高≥704x576@25fps；第五码流最高≥704x576@25fps。</p> <p>5、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>6、 自带点阵白光灯，补光距离不小于 50 米，并可分别调节远光灯、近光灯的亮度。</p> <p>7、 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>8、 需支持 DC36V 供电，且能在 DC36V±25%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>9、 摄像机能够在-40~70 摄氏度环境下稳定工作。</p> <p>10、 设备与客户端之间用 200 米网线进行传输，数据包丢包数不大于 0.1%，在丢包率设置为 20%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>11、 需具有透雾、强光抑制、背光补偿、数字降噪、走廊模式、电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、视频水印等功能。</p> <p>12、 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。</p> <p>13、 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测当人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>14、 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G。</p> <p>15、 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>16、 支持人脸区域屏蔽功能，可在监视画面上设置屏蔽人脸识别的区域，区域形状可设置为多边形。</p> <p>17、 支持人员特征显示功能，可显示监视区域内人员的性别、年龄段和是否戴眼镜。</p> <p>18、 不低于 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级。</p> <p>19、 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。</p> <p>20、 需具有 1 个 RJ45 接口、1 路 RS485、2 路 RS232、1 个 CVBS 接口、1 路音频输入、1 路音频输出、</p>	6 台

		<p>2 路报警输入、4 路报警输出、1 个 SD 卡卡槽、1 个复位按钮。</p> <p>21、设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV。</p>	
41	脸谱中心	<p>1、支持≥8 个 SATA 接口，≥1 个 eSATA 接口，至少支持 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持 16 路报警输入，8 路报警输出接口。</p> <p>2、支持人脸识别库：可导入导出≥512 张人脸黑名单，人脸名单可编辑名称、电话信息等信息，可通过 U 盘、PC 客户端、NVR 本地人脸检索结果导入人脸名单图片。</p> <p>3、支持≥4 路人脸侦测黑名单比对报警联动。</p> <p>4、支持人脸以图搜图，可通过 NVR 本地或客户端选择≥5 张目标人脸并设置相似度，从 NVR 本地硬盘检索出符合目标相似度的人脸图片，可根据结果回放对应录像，可通过客户端下载图片或者通过 NVR 本地导出图片。</p> <p>5、支持 NVR 本地预览同时动态展示人脸图片，可同时预览≥6 张人脸图片。</p> <p>6、支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录。</p> <p>7、支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放。</p> <p>8、可对视频画面叠加≥10 行字符，每行可输入≥22 个汉字。</p> <p>9、支持缩略图，拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图。</p> <p>可接入双目摄像机进行预览和回放。</p> <p>10、支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）。</p> <p>11、支持 POS 功能，可接入 POS 机，叠加 POS 信息到录像中，可修改 POS 信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像。</p> <p>12、支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC。</p> <p>13、支持≥2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 各一个，同一组内为同源输出，两组之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持 36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览。</p> <p>14、支持 4000X3000 格式的高清网络视频的解码显示。</p> <p>15、支持录像打包时间 1-300 分钟可设置。</p> <p>16、支持双码流同时录像。</p> <p>17、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能。</p>	1 套

		<p>18、支持整机热备份功能，设置一台样机为其他多台样机的热备机，支持≥32台主设备，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备。</p> <p>19、开放接口。</p> <p>▲20、必须与本项目监控系统无缝对接，提供产品厂家专项授权和售后服务承诺。</p>	
42	人证比对终端	<p>1、采用三维造型，工业级设计，性能稳定，典雅大方，线条流畅。</p> <p>2、具有不小于10.1寸LED显示屏，屏幕比例：16:9，分辨率不小于1366*768，具有显示软件界面及操作提示，显示人脸框，实时检测最大人脸，方便用户校准。</p> <p>3、采用不小于200万广角摄像头，支持摄像头旋转调整角度(上下5度)，方便用户校准，面部识别距离0.3m~1m。</p> <p>4、具有不少于3000张人脸容量，1:N人证时间≤1S，准确率≥99%。</p> <p>5、支持多种比对模式：人脸、刷卡+人脸、智能（人脸、刷卡+人脸自动切换）。</p> <p>6、采用深度学习算法，支持人脸库数量更多，准确率更高。</p> <p>7、支持学习模式，首次刷身份证做人证比对后，设备学习人脸数据信息，后续可直接刷人脸比对通过。</p> <p>8、支持在断网模式下，单机运行比对，只要提前经过平台下发或者USB导入数据，可以在本机上进行（卡、证）等信息与人脸数据验证，然后输出语音提示及界面文字显示。</p> <p>9、支持单机使用，可以在设备对身份证、指纹（身份证里包含的指纹信息）和人脸数据进行验证，然后输出语音提示及界面文字显示。</p> <p>10、支持联网上传比对结果，可本地比对后传输给后端平台或者公安身份证信息库进行核验，然后输出语音提示及界面文字显示。</p> <p>11、支持本地事件导出功能，和黑名单、人脸库数据导入功能。</p> <p>12、支持本地登录后管理、查询、设置设备参数、数据导入导出。</p> <p>13、支持网络通信，上传比对结果及抓拍照片。</p> <p>14、支持串口通信接入门禁设备实现权限管理。</p> <p>15、支持HDMI外接显示屏用于拓展显示。</p> <p>16、支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性。</p> <p>▲17、为保证系统兼容性，需和NVR、平台软件产品同一品牌。提供产品厂家专项授权和售后服务承诺函。</p>	1台

43	智慧教室网关	<p>1、集中控制：对灯光、电器、窗帘、背景音乐等设备进行智能控制。</p> <p>2、高级控制：对各类设备进行编程控制，进行增、删、改、场景设定、安防区域设定等。</p> <p>3、场景控制：根据用户需要自定义场景，例假场景、上课场景、下课场景等。</p> <p>4、防盗报警：设防布防，查询报警信息。</p> <p>5、远程视频监控：通过手机查看家里视频，实时监控和云台控制。</p> <p>6、显像屏：7英寸 TFT LCD（彩色）触摸屏；支持 ZIGBEE、PLCBUS、485 总线、433/315、GSM/CDMA 等通讯协议。</p>	1 套
44	智慧教室管理终端	32G WLAN 版；A9 芯片；Retina 显示屏；Touch ID 技术 MPGT2CH/A。	1 套
45	智能家居控制软件	<p>1、使用智能手机、平板电脑，对智能终端进行远程控制，实现对终端各种监控数据查询、监控图像获取、终端设备控制等。</p> <p>2、使用专用的红外控制信号转发器对指定终端进行控制。</p> <p>3、系统集成各种智能环境监测节点，包括温湿度等传感器。</p> <p>4、所有监测节点使用 zigbee 网络进行组网，网关控制器对数据进行采集处理，并根据数据决定如何进行终端环境调节。</p> <p>5、当出现非法入侵，系统可发出警报，并接通制定的电话号码。</p> <p>6、一键情景模式控制，可实现对终端系统中的所有设备，包括灯光、安防系统、感知系统等进行一键化控制。</p> <p>7、预设多种情景控制模式，诸如上课模式、下课模式、自习模式、假期模式等。</p> <p>其他：开放环境感知控制软件接口。</p>	1 套
46	智能灯光控制系统	<p>1、86 型入墙智能开关，实现照明的手机控制、定时控制、预约控制，并可根据居室亮度和应用场景，实现智能化的照明。</p> <p>2、手动操作与 APP 状态显示同步；APP 操作开关响应时间小于 0.2S；互联网中断不影响 APP 操作。</p> <p>3、支持开关动作联动情景模式。</p> <p>4、断电恢复：产品具备记忆特性，可以选择是否记忆断电前的通断电状态。</p>	2 套
47	OLED 场景面板	<p>1、使用无线 zigbee 通讯技术，空旷环境通讯距离大于 100 米。</p> <p>2、设备本身具备无线中继功能。</p> <p>3、手动操作与 APP 状态显示同步，互联网中断不影响 APP 操作。</p>	2 套

		<p>4、单个设备损坏不影响其余设备工作。</p> <p>5、一键控制批量设备执行情景模式。</p> <p>6、支持本地手动控制。</p> <p>7、可以通过手机编辑修改场景名称，并在场景面板上显示出来。</p>	
48	智能窗帘控制系统	<p>1、窗帘控制器及无线开关：零火控制，输入：AC180 - 250V;无线工作 zigbee 协议;无障碍通讯距离：>300 米；具有机械互锁、软启动停止、停电保护、手拉启动、中间停位等功能，可以让窗帘停留在任何位置。</p> <p>2、电动窗帘电动机、电动滑轨。</p> <p>3、每个窗帘一套（含定制窗帘），一个窗户一套，含窗帘导轨。</p>	4 套
49	空调控制	实现普通红外控制家电的智能化控制，空调通过手机 APP 控制家电的智能化运行。	1 套
50	环境监测系统	温湿度传感器：检测周围环境的湿度和温度；实时监控里的温度、湿度，发现超标立即发送报警信息，可以和其他设备进行联动，改善里的环境防止危险发生。	2 套
51	新风机	不小于 1500m ³ /h 交换容量，含热交换功能，配置控制模块、风机盘管、风口、风道。	2 台
52	大屏拼接系统	<p>1、LCD 显示单元需提供 CB、CE、FCC、RoHS 检测报告。</p> <p>2、LCD 显示单元需提供国家知识产权局颁发的拼接显示单元外观设计专利证书、大屏调节装置实用新型专利证书、中国质量认证中心所出具的中国环保产品（II 型）认证证书。</p> <p>3、LCD 显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，亮度达到 500cd/m²，对比度达到 4000:1;物理拼缝≤1.8mm，响应时间≤8ms。输入接口：VGAX1，DVIX1，BNCX1，YPbPrX1，HDMIX1，JACKX1;输出接口：VGAX1，DVIX1，BNCX2。</p> <p>4、LCD 显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达 178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，画质更加清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅完美，呈现完美的显示效果。</p> <p>5、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>6、LCD 显示单元可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W</p>	15 块

	<p>(15 帧) ， 1 路 600W (15 帧) ， 一路 800W (15 帧) 。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>7、LCD 显示单元需提供 IP6X 防尘等级和抗震八级检测报告。</p> <p>8、LCD 显示单元支持定时开关机，为了满足特定用户非 7x24 小时使用 LCD 显示大屏的特定需求，可自定义按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；且用户还可以通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式：</p> <p>1)以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间。</p> <p>2) 可以设置特定年月日时分秒，最多可设置 8 个。</p> <p>3) 开关机最小设置时间间隔 30S。</p> <p>4) 支持倒计时关机功能 另具备软关机记忆功能，大屏显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态，方便控制平台集中控制。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>9、LCD 显示单元支持全接口环通，支持 BNC、VGA、DVI、SDI 等接口的环通，支持选配 DP (4K) 接口，支持 BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP (4K) 六种信的环通显示；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现无限拼接显示，满足小型或者基本功能的拼接需求，使成本投入最小化。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>10、具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。</p> <p>11、 LCD 可选配显示单元通过光控模块，实现根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度，使显示效果保持在最优状态，同时实现节约能源。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>12、LCD 显示单元支持 3D 降噪和空间降噪相结合，实现保证帧内图像平滑，运动图像前后帧之间图像平滑，有效降低噪声对图像质量的影响；3D 梳状滤波消除动态视频图像的边缘锯齿，图像更加清晰、细腻，大幅提高动态视频的画质，图像画面真实流畅。</p> <p>13、LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。内置图像处理器，采用高精度运动自适应去隔行图像处理技术。</p>	
--	---	--

	<p>14、 LCD 显示单元可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>15、LCD 显示单元通过遥控器操作可直接显示 LCD 显示单元 ID，信源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本，温度等信息；自动检测 IP 冲突和断网检测，并在大屏显示提示信息；提示并显示风扇工作状态异常报警，温度异常报警。</p> <p>16、LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>17、大屏具有智能通道巡航功能，智能设置显示单元在所选中的信号源之间自动进行切换，且可设置巡航时间，实现各通道信号的自动预览显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>19、LCD 显示单元支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式。智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速；温度阈值可调。超过温度阈值时有告警提示，一定时间后显示单元关机，待温度下降阈值一定程度，自动开机。显示器支持手机短信及 Internet 网络邮件报警功能，在显示器出现异常情况时通过互联网进行短信及邮件报警。全速模式下风扇全速运转为设备散热。智能光控，可外接光控模块，可根据环境光线强弱自动调整大屏。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>20、 LCD 显示单元需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>21、LCD 显示单元需支持双 CPU，多处理器应用。采用双 CPU+多个协处理器核的架构。双 CPU(ARM+单片机)负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能。3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>22、为保证产品监控制造商具有雄厚的自主研发实力，所投主要产品制造商需具有国家知识产权优势企业。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章作为佐证材料）</p>	
--	---	--

		▲23、为保证系统兼容性，需和 NVR、平台软件、综合视频平台产品同一品牌。提供产品厂家专项授权和售后服务承诺函。	
53	定制拼接支架	55 寸专用底座，不锈钢型材定制，高度可调。	1 套
54	远传线缆	DVI 线材，10 米长。	18 条
55	操作台	2 工位，烤漆工艺，钢木材质，含 2 把桌椅。	1 组
56	★管理电脑	CPU: I5-4460; 内存: 8G; 硬盘: 1T; 显卡: GT720 1G 独显; 光驱: DVD 千兆网卡, 23 英寸显示器。	2 台
57	软件版远程多点视频系统	<p>1、视频系统应为电信级的大容量平台，支持 5 级以上级联 MCU 和 6 级以上用户管理，为保证平台的稳定性和健壮性，系统设计应基于 IETF XMPP 标准协议构架。</p> <p>2、支持隧道技术，在防火墙只开放一个 TCP 端口的情况下也能正常应用视频系统。</p> <p>3、音视频传输协议，为更好的适应各种网络情况，可以自动和手动选择通过 HTTP 或 UDP 的传输协议。</p> <p>4、要求同时即可支持 C/S 客户端登陆，也可支持 B/S 网页登陆模式加入系统。</p> <p>5、客户端和服务端断开后服务器具有容错及自动恢复功能，客户端自动会断线重连。</p> <p>6、要求同时支持稳定的中文简体（中文繁体）、英文、日文、韩文自适应操作系统的客户端。</p> <p>7、产品必须支持清晰的语音算法，在各种网络带宽条件下均能保持声音的清晰连贯；采用全球最领先的 GIPS 技术，支持回音抑制（AEC）、自动增益（AGC）、噪音消除（NR）、语音激励（VAD）及唇音同步等功能。</p> <p>▲8、为保证视频系统平台视频效果，产品除了支持传统的 MPEG4、H.263 和 H.264 视频压缩算法。还需具有 H.264CBR（固态码流算法）和 H.264 VBR（动态码流算法）技术，保证在网络状况较差时系统仍能提供较理想的视频效果。</p> <p>9、支持 MYSQL、SQL SERVER、ORACLE、DBII 的 ODBC 数据库接口。</p> <p>10、支持 WEB-SERVICE 接口，需提供与其余系统（如 OA/ERP/CRM 等）接口。</p> <p>11、支持 SDK 音视频插件提供；使系统平台嵌入在整体应用之中，为用户提供统一的信息交互平台。</p> <p>12、支持 Android、IOS、MAC OS、WIN7, WIN8, XP, WIN10 等操作系统。</p> <p>13、支持 VOIP、PSTN 接入功能，满足传统视频系统、视频终端、手机、固定电话用户进入视频；。</p> <p>14、系统提供专门的测试室，具有预先测试功能，使得进入视频前能够测试一下本地情况，进入测试</p>	1 套

	<p>平台后，用户可以听到自己的声音，看到自己的视频（本地及远端），查看网络状况及更改音视频设备的设置，且测试室不占用系统资源。</p> <p>15、参会人员列表应能按姓名排序，方便查找；管理员可以根据具体职位、部门；支持特殊权限用户掩身登录视频，支持用户列表平面显示和层级显示（至少 4 层）两种模式，并可随时切换。</p> <p>16、多路混音：要求系统提供清晰连贯的语音效果，无回音和杂音，并支持多路混音和话筒的灵活切换，以满足视频的实际需求，具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 系统声音必须支持 GIPS 高清语音，清晰连贯，无回音和杂音，并保证在一定的丢包率下（丢包率低于 20%时）声音不断续。 2) 支持服务器混音和客户端混音等多种混音模式，并可在视频参数设定时选择。 3) 每个视频支持同时超过 100 路混音（通过语音分组），每一组内同时可 12 点发言（GIPS 同时 9 点），话筒切换灵活，控制方便。 4) 每个视频支持调节远程发言说话者的输入声音音量大小。 5) 免提的 3G 手机、PAD 或笔记本 PC 电脑即使不接任何外接专用声音设备，凭借自身的麦克和音箱也不会造成回音啸叫杂音，并且要求声音是清晰流畅逼真的效果。 <p>17、多路视频：能够支持 24 路以上远端视频同时显示，具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 任意客户端支持 160*120 到 1920*1080P 全编码全解码功能，并实现混码混速；每个客户均可同时观看 24 路视频分屏显示，视频可自动排列，并可在视频预定时设置最大可观看视频数目。 2) 单客户端均支持多路视频源采集功能，并可与载入音视频源影音分享文件同时采集和显示。 3) 主席端的视频路数不受限制（机器性能及带宽允许时）。 4) 视频分辨率大小可进行调整；根据视频区的大小进行自适应调整；视频窗口支持 4：3 及 16：9 模式自由切换；任意一路视频均可放大到全屏；提供图像画面保存的快照功能。 ▲5) 支持客户端自行切换视频和主席控制两种方式；提供多种布局；支持视频浮动功能，可实现任意放大缩小随意拖拽不同位置，支持画中画功能，并能实现跟随主席同步显示功能。 6) 支持视频房间过程中视频内容和数据内容的双屏显示、支持摄像头的远程遥控和参数调整、背光设置等；提供增加视频窗口横幅及字幕功能，并且视频房间管理者可以对该功能进行禁用或启用的管理，统一的格式显示。 7) 系统提供视频轮循功能，客户端可根据需求对轮循时间间隔和轮循视频数目等参数进行自由设置，同时可由主席进行视频轮循功能的统一设置。 	
--	--	--

		<p>▲8) 视频客户端系统支持视频混屏技术，终端用户可将多个会场视频画面混合成一路视频，只需通过发送一路混屏视频即可从多方位角度同时查看同一会场或多个分会场的参会情况。系统可提供“混屏”选项及混屏多种布局模式。</p> <p>18、支持 PPT 的静态和动态共享，要求采用专利的虚拟打印方式实现（而不是通过截屏方式共享文档——此模式的缺点是占有带宽大，效果差），有利于节约带宽资源和 MCU 或终端的 CPU 资源占用</p> <p>19、可进行数据共享权的灵活控制，获得数据控制权的用户能够执行以下功能：能够进行白板共享、Web 协同浏览、文档共享、应用程序共享、桌面共享等功能。</p> <p>20、产品支持视频房间录像功能，要求同时支持 2 种录制模式：一种是所见之所得模式，其生成的文件格式为标准微软通用的 WMV 格式和 MP4 格式，可直接通过普通播放器打开，不需进行转换；二是支持高级录制模式，支持音频、视频、数据和用户列表分开保存，并提供产品编辑解码和播放器。</p> <p>21、产品支持手机、平板移动终端（Android 和 ios）接入应用，其 APP 针对交流中除正常的音视频交流外还需支持文字交流、文件传输、4 路分屏视频查看、视频切换等功能，并可对视频参数进行设置；支持微信、短信等多种邀请方式。支持通过扫描直播交流二维码直接参会。支持交流号、交流名称搜索交流，支持直接输入交流号快速入会。</p> <p>22、在移动端中，可以与其他移动端或 PC 端进行类似微信功能的点对点语音消息发送。与其他移动端或 PC 端进行点对点文件传输，传输方式默认为离线传输，及时对方不在线，也可以将文件传给对方。</p> <p>▲23、系统具备主动呼叫终端和客户端入会功能，当终端用户登录后，管理员可主动邀请终端用户参加交流时，终端用户在确认后自动进入房间。</p> <p>▲24、要求搭建现实环境，对本系统上述加▲号参数逐一演示。</p> <p>▲25、提供产品厂家针对本项目的专项授权和售后服务承诺函。</p>	
58	主扩声音箱	<p>1、频响：65Hz-20KHz。</p> <p>2、额定功率：不小于 150W。</p> <p>3、灵敏度：95dB/W/M。</p> <p>4、覆盖角度：(H)80° (V)60°。</p> <p>5、高音：3 寸锥形高音单元×2。</p> <p>6、低音：8 寸低音×1。</p>	12 套
59	主扩声功放	<p>1、智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p>	4 台

		<p>2、两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入。</p> <p>3、完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。</p> <p>4、智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5、输出功率：立体声/并联 8Ω :200W*2、立体声/并联 4Ω :300W*2、桥接 8Ω :600W。</p> <p>6、信噪比：>95dB、频响：20Hz-20KHz (+0dB/-2dB)。</p> <p>7、分离度：≥80dB、失真度：<0.05%。</p> <p>8、供电：220V (50/60Hz)。</p>	
60	调音台	<p>1、输入通道：单声道≥8路，立体声≥2组，话筒接口幻像电源：+48V。</p> <p>2、输出通道：1组立体声主输出、2路编组输出、2组辅助输出、1组立体声监听输出、1组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出。</p> <p>3、频率响应：20~20KHz ±0.5dB。</p> <p>4、通道串音：≤-90dB @ 20KHz。</p> <p>5、信噪比(计权)：≥95dB @ 1KHz 0dB。</p> <p>6、失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz。</p> <p>7、内置≥21种 DSP 效果器，面板按键可选择。</p> <p>8、内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和音乐录音。</p> <p>9、内置蓝牙播放模块，可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目。</p> <p>11、为保证公共系统产品质量，本项目中所使用的所有产品必须提供原厂商产品彩页，所提供产品是完全符合本技术规格及要求及有关工业标准的优质产品，必需完全响应或优于招标文件技术要求。</p> <p>▲12、投标时提供原厂授权及售后服务承诺书原件，并加盖公章。</p> <p>13、具有中国质量认证中心中国国家强制性产品安全认证证书，投标时提供证书复印件并加盖公章。</p>	2台
61	音频处理器	<p>1、96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2、2输入 6输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>3、每个输入和输出均有 6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。</p> <p>4、每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p>	2套

		<p>5、输入通道可调噪声门。</p> <p>6、输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>7、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>8、可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>▲9、可通过 USB、WIFI、RS485，有线网络连接电脑实现远程控制，可通过 WIFI 连接电脑远程控制（通过外接串口转 WIFI 控制器（TS-880SU）实现）。</p> <p>10、可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>11、可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>12、单机可存储≥ 30种用户程序。</p> <p>13、频率响应：20Hz-20KHz (± 0.5dB)、信噪比：≥ 100dB@1KHz0dBu、失真度：$< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度：> 88dB（1KHz）。</p>	
62	电源时序器	<p>1、不少于 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2、远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5、输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>6、额定输出电压：AC220V/50Hz、额定输出电流：30A 。</p> <p>7、供电电源：VAC 50/60Hz 30A 。</p>	2 个
63	网络中央控制主机	<p>1、全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设备通过 wifi 与主机通讯。</p> <p>2、Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。</p> <p>3、采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。</p> <p>4、采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。</p> <p>5、主机内置 256M DPR 及 2G EMMC 存储空间。</p> <p>6、≥ 8路独立可编程串口，可双向传输 RS232，RS485 及 RS422 信号。</p>	1 台

		<p>7、≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口。</p> <p>8、≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。</p> <p>9、≥ 8 路弱电继电器控制接口。</p> <p>10、≥ 3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。</p> <p>11、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</p> <p>12. 支持双代码的控制，即一键发二种代码。</p> <p>13、全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。</p> <p>14、产品制造商具有高新技术企业认证证书（投标时提供认证证书复印件并加盖生产厂家公章）。</p>	
64	电源控制箱	<p>1、≥ 9 路自动、手动电源控制器，内置≥ 9 个 20A 继电器，最大负责能力 4400W/单路. 配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等房间周边设备。</p> <p>2、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能，载入容量： 单路功率 20A。</p> <p>3、电源： 中控主机提供电源，供电 DC24V。</p> <p>4、控制方法： 中控主机通过 RS-232 协议控制。</p>	1 套
65	WIFI 接收器	<p>1、自带 wifi 路由功能，支持安卓移动控制端无线控制。</p> <p>2、≥ 4 个 10/100 Mbps 自适应网络 LAN 口、≥ 1 个 10/100Mbps 自适应网络 WAN 口。</p> <p>3、自带≥ 2 组 RS-232 接口，1 组 RS-485 接口，数据传输速率支持 2400--115200 波特率，可控矩阵、升降器、时序器等设备。</p> <p>4、内置≥ 1 个 ZigBee 接口，zigbee 协调模块通信，可与不少于 50 个模块互联互通。</p> <p>5、具备在路由后台设置外控设备数据转发规则的功能。</p> <p>6、所有外控设备均在路由后台进行设备管理、设备组网，设置完成后，在安卓移动控制端自动完成配置更新。</p> <p>7、自定义情景模式，具备在安卓移动控制端自主添加或删除控制模块的功能。</p> <p>8、路由器参数：\geqRAM128MB，FLASH：\geq128MB，CPU：500Hz。</p>	1 个
66	编程控制软件	<p>1、编程软件安装于 PC，针对界面编辑控制代码。</p> <p>2、控制软件 app 应用安装于安卓系统平板电脑。</p> <p>3、两者皆连接至一个 WIFI 路由段，则可无线连接并将 PC 中编好的界面和代码下载至平板电脑中。</p>	1 套
67	智能高清混插 HDMI 矩阵	<p>1、输入输出：最大支持 16 路信号输入，16 路信号输出。</p> <p>2、插卡式结构：输入信号支持 VIDEO、VGA、YPbPr、DVI，HDMI、3G-SDI、Fiber(光纤)、双绞线(HDBaseT)，</p>	1 块

		<p>输出信号支持 HDMI、VGA 格式、DVI、双绞线(HDBaseT)、Fiber(光纤)。卡片式机构，极其容易扩展或更换。</p> <p>3、支持内嵌双向红外和 RS-232 控制信号切换功能（需配合双绞线或 FB 板卡及相应的传输器）。</p> <p>4、支持 HDCP 管理，可设置加密和解密 HDCP 内容，确保信号源正常显示。</p> <p>5、支持 EDID 管理，可存储 8 组 EDID 数据。允许读取输出设备 EDID 或存储的 EDID 并应用到任意输入卡上，可以通过串口将 EDID 码发送到 EDID 存储区，可以通过串口读出当前输出出口的 EDID 码。</p> <p>6、具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用 10 个切换状态。</p> <p>7、支持正向高速通道和内嵌控制信号分离切换模式。</p> <p>8、支持全高清：HDPC:1920X1200P@60_24bit,HDTV:1920X1080P@60_36bit。</p> <p>9、支持 3D、HDMI 1.4、HDCP1.4、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率。</p> <p>10、具有 2 路 RS-232 通讯接口。</p> <p>11、具有 1 路网络端口，可以通过以太网远程控制，支持 8 个用户同时连接。</p> <p>12、电源：100V AC ~ 240V AC，50/60 Hz，国际自适应电源。</p>	
68	HDMI 输入板卡	<p>1、≥ 4 路 HDMI-A 母接口输入。</p> <p>2、像素带宽：225MHz，全数字。</p> <p>3、接口带宽：3.25Gbps，全数字。</p> <p>4、支持 EDID 编辑功能。</p> <p>5、兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.4 协议，DVI1.0 协议。</p> <p>6、最大支持分辨率：HDPC:1920X1200P@60_24bit,HDTV:1920x1080p@60_36bit。</p>	3 块
69	HDMI 输出板卡	<p>1、≥ 4 路 HDMI-A 母接口输出。</p> <p>2、像素带宽：225MHz，全数字。</p> <p>3、接口带宽：≥3.25Gbps，全数字。</p> <p>4、支持 EDID 编辑功能。</p> <p>5、兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.4 协议，DVI1.0 协议。</p> <p>6、最大支持分辨率：HDPC:1920X1200P@60_24bit,HDTV:1920x1080p@60_36bit。</p>	2 块
70	全数字系统主机	<p>1、数字音频传输技术，同声传译通道数≥63+1，语音分离技术。</p> <p>2、系统话筒容量≥4096 台，线路支持“热插拔”。</p> <p>3、单元输出接口（共 4 路），输出回路指示灯。当回路正常时 LED 灯闪烁，回路断开时 LED 灯熄灭。</p>	1 台

		<p>4、四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/ VOICE(声控)/APPLY。</p> <p>5、发言人数限制（1/2/4/8）和发言时间限制功能。</p> <p>6、控制主机与计算机使用 TCP/IP 协议，通过以太网接口连接计算机，从而可以进行远程控制。</p> <p>7、具有 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪,支持 PELCO-D, VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>8、消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息。</p> <p>9、可输出≥ 22 道的模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用。</p> <p>10、具有光纤接口，长距离传输音质无衰减功能，可实现远距离两个房间合并为一个房间。</p> <p>11、具有电源控制接口，支持电源时序器控制。</p> <p>12、支持表决、签到、同传、电子桌面等功能，支持 IC 卡签到。</p> <p>13、支持串口和网络双控制模式，支持无线平板控制。</p> <p>14、自带复位按键，支持一键复位至出厂状态。</p> <p>15、支持一路平衡信号和一路非平衡信号输入，一路平衡信号和一路非平衡信号输出。</p> <p>16、提供数字系统主机具有数字语音同步传输、CobraNET 协议传输、麦克风 EQ 及增益独立可调的功能测试报告。</p>	
71	嵌入式主席单元	<p>1、话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质,清晰明亮.内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>2、具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3、代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>4、内部具有反馈抑制功能，可以有效地防止啸叫。</p> <p>5、具有声控功能，可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。</p> <p>6、具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>7、具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>8、采用$\geq 100M$ 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>9、支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</p> <p>10、可选择接收语言通道，出厂默认为 15+1，可选配 31+1，63+1。</p> <p>11、自带 LCD 显示屏，显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等。</p>	2 台

72	嵌入式代表单元	<p>1、话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮。内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>2、具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3、代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>4、内部具有反馈抑制功能，可以有效地防止啸叫。</p> <p>5、具有声控功能，可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。</p> <p>6、具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>7、主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>8、采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>9、支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</p> <p>10、可选择接收语言通道，出厂默认为 15+1，可选配 31+1，63+1。</p> <p>11、自带 LCD 显示屏，显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等。</p>	18 台
73	8 芯延长线	20 米 8 芯延长线。	1 根
74	全数字专用地插	<p>1、一进三出。</p> <p>2、采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联。</p>	1 套
75	智能升降一体显示终端（单屏触控）	<p>1、触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。</p> <p>2、触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计，外壳边缘厚度仅为 6.8mm。</p> <p>3、采用 15.6 英寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率达到 1920×1080dpi，屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。</p> <p>4、外壳内嵌 10.1 英寸电子铭牌，分辨率达到 1366×768dpi，可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等，背景可自定义联网编辑，支持定时刷新。</p> <p>5、升降器面板航空铝材材质，阳极氧化拉丝工艺，采用超薄设计。</p> <p>6、升降器支持手拉手 232 控制、软件控制、手动控制，控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。</p>	20 套

		<p>7、升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体终端开关接口；升降器支持自动仰角 14 度，保证显示器最佳观看视角与触控角度。</p> <p>8、具有电源保护功能，升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。</p> <p>9、触摸屏类型：电容屏，支持≥10 点触控，配备接口：1×HDMI、1×USB2.0。</p> <p>10、投标时产品制造商提供中国绿色环保产品认证证书，提供证书复印件并加盖厂家公章，必要时需要网站查询。</p>	
76	智能升降一体终端主机（含智能系统软件）	<p>1、可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /html /htm 等，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>2、通过 U 盘，进行阅览文件或上传共享其他参会人员，文件同时可保存在服务器和本地。</p> <p>3、支持单人白板或多人同时共享同一画板。</p> <p>4、支持与一人或多人进行实时交流。</p> <p>5、可对任意页面进行手写批注，并将批注保存上传至服务器，方便会后进行归档。</p> <p>6、支持屏幕自由共享，任何参会人员可以在交流中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员。</p> <p>7、参会人员可以异步浏览退出广播画面进行查看本地文档。</p> <p>8、可切换无纸化终端为普通电脑使用。</p> <p>9、会中可以呼叫交流服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求；支持交流服务安卓 app，可处理不同房间发来的服务信息。</p> <p>10、内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问 OA、邮箱等。</p> <p>▲11、支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章）</p> <p>12、交流过程中可以随时进行交流笔记记录，并保存上传至服务器，支持下载到本地。</p> <p>13、可对交流签到进行开始或统一签到控制，并查看当前状态情况，可对签到情况进行投屏。</p> <p>14、可对不同交流议程进行自由切换启用。</p> <p>15、主席权限可对交流投票进行启用、结束、查看统计结果功能。</p> <p>16、主席权限可以将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。</p> <p>17、主席权限可控制展示欢迎页面、交流信息、显示人名、交流标语等画面，同时支持统一升降机控制、统一开关机。</p> <p>18、CPU 处理能力至少双核 1.8GHz 主频；内存至少 4GB DDR3，windows10 操作系统。</p>	20 套

		19、投标时产品制造商提供中国节能环保产品认证证书，提供证书复印件并加盖厂家公章，必要时需要网站查询。	
77	无纸化多媒体管理平台 (含智能无纸化管理服务器软件)	<p>1、支持添加多个房间，并对应添加不同终端，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，可在同一个 web 界面同时管理多个房间。</p> <p>2、支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，添加用户时可用组织架构来筛选用户。</p> <p>3、支持不同权限管理模式，含系统管理员、交流秘书、和普通用户，不同交流秘书创建的交流互相保密，系统管理员有管理所有交流的权限。</p> <p>4、支持创建多个交流模板，交流管理人员可以编辑模板，进行快速交流的创建。</p> <p>5、会中可以对终端进行欢迎页面、交流信息、显示人名、交流标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机。可编辑多张交流标语，可根据议程一键生成多个标语。</p> <p>6、支持对交流签到情况进行监控管理。</p> <p>7、对于已启用的投票，参会人员可以进行投票，也可以实时查看结果，支持交流投票列表，历史投票记录。</p> <p>8、客户端支持对参会人员发言管理，主席单元同意后普通单元可以打开话筒进行发言。</p> <p>9、支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。</p> <p>10、支持使用客户端内置浏览器浏览以太网网络，可访问 OA、邮箱等。</p> <p>11、支持模拟进行排位，并导出排位图。</p> <p>12、上传、导入文件，支持文件设置查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示。</p> <p>13、添加、编辑议题，并对不同议题进行启用切换。</p> <p>14、会中及时接收服务信息并进行处理。</p> <p>15、可以进行系统通知或与单个或多个参会人员进行交流。</p> <p>16、无纸化多媒体交流管理平台服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU，内存至少 8G，硬盘容量至少 2T，配备千兆网络接口。</p> <p>17、运行 Windows 7 操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体交流系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。</p> <p>18、支持远程登录 web 管理。</p>	1 套

		<p>19. 生产厂家同时具备 ISO20000、ISO10012-2003 证书、提供复印件并加盖厂商公章，必要时需要网络查询。</p> <p>20. 中标人在合同签订前需提供中标产品进行参数及产品功能验证性测试，如有不满足，视为无效中标。</p> <p>21. 无纸化系统拥有 APP 系统服务软件，软件从属于无纸化交流系统的一个功能模块，主要功能用于获取用户从无纸化交流终端中发起的服务请求。</p> <p>21. 支持通过无纸化系统的秘书帐号和管理员帐号权限登陆管理，管理员可以看到所有的服务请求，秘书只能看到自己创建的服务请求。</p> <p>22. 软件可以实时查看到无纸化终端发出的交流请求并处理。</p> <p>23. 支持根据房间、状态分类查找交流中无纸化终端发出的交流服务请求，支持刷选日期查找交流服务请求。</p> <p>24. 支持搜索已处理和未处理的交流服务请求</p> <p>25. 交流服务 App 软件可在 Android 4.0 和 IOS 8.0 版本以上的手机上运行；可以通过应用宝、AppStore 等各大应用市场下载。</p>	
78	编码器（含智能系统软件）	<p>1、智能流媒体服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU，内存至少 4G，配备千兆网络接口。</p> <p>2、运行 Windows 7 操作系统，系统可靠稳定，可为多媒体系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通的流媒体平台。</p> <p>3、内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。配置 HDMI 和 VGA 视频输入接口，外部信号通过此接口实时广播画面到所有无纸化终端并同步显示；配置 HDMI 和 DVI 视频输出接口，任何无纸化终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4、配置 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>5、支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。</p> <p>6、支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出。</p> <p>7、支持远程登录 web 管理。</p>	1 套
79	服务终端	<p>1、多媒体管理平台服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU，内存至少 8G，硬盘容量至少 2T，配备千兆网络接口。</p> <p>2、系统可为多媒体系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。</p>	1 台

		3、支持远程登录 web 管理。	
80	专业周边设备-电源时序器	<p>1、8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2、远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5、输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>6、额定输出电压：AC220V/50Hz、额定输出电流：30A 。</p> <p>7、供电电源：VAC 50/60Hz 30A 。</p>	4 个
81	无线路由器	2.4GHz、5GHz 双频并发，2.4GHz 频段：300Mbps，5GHz 频段：867Mbps。	1 台
82	千兆交换机	48 口 10/100/1000M 自适应端口，4 个 SFP 光口。	1 台
83	计算机实验教学平台	<p>产品技术参数</p> <p>1、系统由中心服务器、管理端、教师机和终端机四部分组成。支持跨校区、跨楼栋统一管理。分别由环境部署、系统保护、网络安全、行为管理、资产管理、查询统计六大模块组成 。</p> <p>2、支持对终端电脑和云终端操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原。</p> <p>3、支持服务器操作系统（windows\2003\2008\2013、redhat、ubuntu、CentOS、Fedara）的立即还原和快照瞬间（3 秒内）创建和恢复。</p> <p>4、支持多块硬盘的保护和数据同传，并且兼容固态硬盘结合机械硬盘的混合模式。</p> <p>5、可对 500 台电脑同时进行数据差异拷贝，只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制。（提供功能截图并加盖原厂公章）。</p> <p>6、支持多系统引导 60 个以上操作系统，并可授权不同的管理员管理不同的操作系统。</p> <p>7、支持全局唯一标识磁盘分区表和可扩展固件接口，可支持 100 个以上分区，每个分区最大支持 256T 容量。</p> <p>8、支持 AD 域，可设置域环境是否开启域封装。</p> <p>9、无需重新分区可快速生成计算机等级考试环境，考试系统可设不还原，自动分配考试用户名。</p> <p>10、可根据不同的教学要求，创建多套教学场景，教师可一键式切换场景，也可以学生本地自主选择，教学场景无需重新分区和重复安装操作系统。</p>	500 块

		<p>11、支持本地终端个人桌面，个人通过管理员分配的帐号和密码进入自己的操作系统，跟其他人的系统和教学系统相隔离。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>12、可在全盘保护的分区中设定文件夹给学生存放作业，可指定文件后缀名（如.DOC等）防止非法文件存入。</p> <p>13、提供性能监控功能，可监控终端机中的CPU、外设、网络、开机使用率等指标的实时数据统计。</p> <p>14、可保留现有操作系统的前况下，对本地终端硬盘在windows界面进行重新规划和调整，可增加系统分区，也可以合并分区。</p> <p>15、管理机可自动对实验机房进行资产监控，内置动态数据库，可生成变更记录，资产报表。当资产发生人为的变更时，会进行报警处理，可自定义报警策略（自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警）。</p> <p>16、支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。</p> <p>17、能统计终端的使用率和闲置率，并且可统计当天开机次数。</p> <p>18、可根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量。</p> <p>19、可根据课程时间智能控制开启和关闭终端机的USB、物理光驱和虚拟光驱的使用权限。</p> <p>20、支持多管理端方式管理终端，可以机房和办公室分别安装管理机进行管理。</p> <p>21、保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。并且跟学校现有平台无缝对接统一管理。</p> <p>22、中标人在校方规定时间内将中标产品提供给校方进行验证性测试，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理。</p> <p>商务参数</p> <p>▲1、需提供加盖原厂公章项目授权书及售后服务承诺书。</p> <p>2、软件厂商具备ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系标准认证证书、职业健康安全管理体系认证证书（OHSAS18001），提供证书复印件并加盖原厂公章。</p>	
84	多媒体网络教学系统	<p>屏幕广播、遥控监看、遥控转播、学生演示、视频教学、语音广播、可视对讲、远程命令、收发文件、文件传输、联机讨论、电子白板、电子教鞭、系统设置、屏幕录制、屏幕回放、课堂提问、即时测验、黑屏肃静、远程设置、分组教学、电脑配置、电子点名、短消息、音量调节、教学内容、座位设置、查看作业、锁定控制、举手状态。</p>	5套
85	简易录播主	<p>主要参数不得低于：</p>	1台

机	<p>1、专业一体化嵌入式设计，1U 机箱，ARM 双核处理器 Linux 系统，内置≥1T 硬盘，要求整机静音、无风扇。</p> <p>录播工作站具备前置液晶面板，配合前置按键可直接设置主机的 IP 地址、系统信息、网络、编码、云台等参数；前置开始、暂停、停止按键，控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态；前置 USB 端口，插入 USB 存储设备后可自动拷贝录像资源。</p> <p>2、视频模块：支持≥3 路 HD-SDI 输入，≥1 路 DVI-I 输入，支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，1 路 DVI 环出输出。</p> <p>3、视频采集方式：硬件采集、编码。</p> <p>4、输入视频格式：HD-SDI 1080 25/30 P。</p> <p>5、输入 VGA 格式：支持 800 x 600@60 到 1920x1080@60 可调。</p> <p>6、视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30 可选。</p> <p>7、视频编码分辨率：最高 1920 x 1080。</p> <p>8、视频编码码率：256k 至 8M 可调；主码流（录制）是 1M-8Mbps，副码流（直播）是 256K-1Mbps。</p> <p>9、音频模块：录播工作站内置音频采集模块，话筒输入（48V 幻象）x 2、MIC 输入 x 1 话筒，频响 100hz-10Khz -3db；1 路线路输入，线路频响 20hz-19khz ±1db；信噪比 >65db，失真度<0.1%，音频采样率 32KHz，1 路音频监听，具有自动增益功能：控制范围≥40db，起控点-30db，自带增益时间常数 <1 秒。</p> <p>10、控制模块：≥6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等、≥1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备。</p> <p>11、网络模块：具备≥1 个 10/100/1000Mbps 自适应网口。</p> <p>资质要求：必须提供生产厂家公章确认的技术参数资料原件。</p> <p>软件部分：</p> <p>1、系统管理：对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间等参数进行设置；可添加管理用户的基本信息并设定其管理权限。可完成系统的“重启”。</p> <p>2、机器状态：可显示当前的录像状态、系统模式、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息。录像状态与当前的录像状态显示一致，系统模式与导播模式显示一致。</p> <p>3、信息添加：可添加学科、教师、教室、课程名称等教学信息，可添加课程台标。</p> <p>4、多种录制模式：录播工作站具备 3 路视频，一路 VGA 的资源模式录制，同时还可以生成 1 路电影</p>	
---	---	--

		<p>模式。录播工作站具有“电影”、“资源”、“电影+资源”三种模式录制文件格式为标准的MP4，采用H.264视频压缩标准，AAC音频压缩标准，电影模式支持添加台标。</p> <p>5、多种控制模式：支持本机录播控制。支持配置控制面板来控制设备录像的开始、暂停、停止操作。支持远程直录播、导播控制，在远程导播页面可以支持录制的开始、暂停、停止功能，实现摄像机的“推、拉、摇、移、切”等操控，可以实现自动跟踪等模式切换和主辅画面视频的切换。</p> <p>6、实现音量大小的调节。</p> <p>7、直播：支持电影模式、资源模式两种直播模式，其中资源模式直播最多支持4路视频图像，1路VGA图像，3路摄像机的视频图像。直播是采用Flash Player进行播放，支持多用户操作。支持标准的RTMP直播协议，可推送到FMS服务器，支持大规模的直播观摩。</p> <p>8、视频管理：可显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作。录制后的视频支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件。</p> <p>商务要求：</p> <p>▲1、授权：提供制造厂商针对本项目专项授权书与制造厂商售后服务承诺函。</p> <p>▲2、提供生产厂家公章确认的技术参数资料原件</p> <p>3、提供生产厂家公章确认的录播主机3C、CE、FCC、专利证书证书复印件</p> <p>4、提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告。提供厂家盖章的复印件。</p>	
86	导播控制台	<p>1、一体化硬件设计，必须是全硬件设备，可进行手/自动切换，手动控制云台镜头。对视频画面、VGA画面切换。设置有摄像机控制区、视频切换区、录播机控制区。</p> <p>2、可同时控制5路视频，每路视频可设置最少7个预置位。摄像机控制采用摇杆控制方式。</p> <p>3、设备供电，DC-12V，配有单独的电源开关，可单独控制导播台的电源。</p> <p>设备接口：云台控制接口：RJ45接口/RS-232 x 5；通讯接口RS-232 x 2、RS-485 x 1。</p> <p>4、为方便统一管理，导播台需要和录播主机同一品牌。</p> <p>5、提供制造厂商售后服务承诺函、提供生产厂家技术参数确认函加盖公章。</p>	1台
87	高清摄像机	<p>1、传感器：1/3英寸，CMOS，总像素：≥220万，有效像素≥：212万。</p> <p>2、视频输出格式：1080P/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60。</p> <p>3、视频输出接口： 高清：1路HDMI、1路HD-SDI；标清：1路, CVBS。</p> <p>4、通讯接口：RS-232C/RS-485/VISCA。</p> <p>5、镜头：≥20倍光学变焦，使用数字变焦后为≥16倍。</p>	2台

88	录播控制面板	可镶嵌安装在讲台上，实现一键式录播控制：录制、暂停、停止等功能。	1 套
89	强指向性话筒	1、频率范围：40Hz~18KHz。 2、灵敏度：-35dB（18mV/Pan1）。 3、指向性：超窄，拾音角度：100°，最大声压级：132dB，阻抗：≥200Ω。 4、信噪比：≥70dB。 5、标配 60-100cm 可伸缩金属吊杆。	2 套
90	吊顶造型	▲国标轻钢龙骨，国标吊丝，外挂石膏板，根据造型设计开灯孔。投标时需附控制室设计效果图。	160 平方米
91	照明灯具	48 瓦，LED 平板照明，根据造型现场配置。	1 批
92	射灯灯带	优质 LED 灯带及射灯，国标 8 公分，暖色。	1 批
93	强电线路改造	含强电线路，穿线线管、过线盒、软管、开关、五孔插座，线缆为国标三厂线缆需 2.5 平方毫米 300 米、4 平方毫米 200 米、6 平方毫米 100 米	190 平方米
94	墙面	原墙面铲除，腻子批磨两边，打磨刷漆，漆要求必须是环保漆。	215 平方米
95	地板	强化木地板	160 平方米
96	窗帘	材质：人造纤维，环保、遮阳、隔音，要求采用上卷式，适合于电动操作，尺寸根据控制室现场测量制定。	4 套
97	窗帘盒	细木工板材质，尺寸根据现场测量制定。	4 套
98	形象墙	木龙骨打底，奥松板找平，外挂饰面板。	30 平方米
99	桌子	规格：宽 2 米，长 9 米，实木材质，浅色调，要求整体造型与升降平板造型协调。	1 组

100	椅子	<p>定制，要求背靠式；材质为钢架弓形结构，网眼布椅子</p> 	72 把
101	楼层接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1、整机性能 交换容量$\geq 256\text{Gbps}$ 转发性能$\geq 50\text{Mpps}$。 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，非复用 SFP 千兆光接口≥ 4 个，最大可用千兆口≥ 28 个。 3、基本功能 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能。 4、支持同时开启 IPv4、IPv6 ACL、802.1X 认证、web 认证、防 ARP 欺骗，CPU 保护功能同时开启，不会相互冲突、制约；提供国家级权威机构测试报告作为证明。 5、要求所投设备具有堆叠功能，堆叠后单端口堆叠带宽$\geq 2.5\text{G}$，双向达到 5G。要求提供国家级权威机构测试报告。 6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术，要求提供官网截图作为证明。 7、所投设备具有节能设计，满载工作情况下功耗$\leq 27\text{W}$，要求提供官网截图。 8、要求所投产品支持防雷等级$\geq 8\text{KV}$，要求提供省级以上权威机构出具的测试报告作为证明。 9、管理特性 支持 SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP。 	10 台

102	网线	六类非屏蔽：无氧铜，执行标准 ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568C.2、YD/T1019；电缆外护套为浅蓝色，纸箱包装，每箱 305 米。 U/UTP 结构 导体:0.57mm（23AWG）实心裸铜标准的 110 打线方式，安装便捷；后部具有压线盖，保证电缆端接的可靠性。	12 箱
103	线槽 1	PVC 材质，规格：30MM×15MM。	1600 米
104	线槽 2	PVC 材质，规格 24MM×15MM。	350 米
105	86 底盒	86 型，填埋式，材质为工程塑料。	80 个
106	电源线	规格：RVV2*1.0	2100 米
107	信号线	规格：RVVP2*1.0。	2500 米
108	强电线缆	规格：ZRBV10 平方毫米。	1000 米
109	水晶头	六类非屏蔽。	2 盒
110	室内光缆	规格：单模 12 芯。	1000 米
111	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm）。	14 个
112	光缆配套	12 口光纤终端盒、适配器、光纤配线架、尾纤、光纤跳线。	1 套
113	服务器机柜	宽 600MM 深 1000MM 高 2000MM。	1 组
114	安装调试费	35 间教室创新提升改造（门禁施工及门的改造、监控施工、拾音系统施工、电控施工、安防报警系统实施），室外显示大屏和室内显示大屏强电改造，型材结构定制、屏幕安装及调试，控制中心扩声系统安装调试、中控系统安装调试、录播系统安装调试、无纸化系统安装与调试、教室智能行为分析系统安装与调试、人脸识别与人证比对系统安装与调试，UPS 电池电线连接及承重支架定制，项目培训。	1 批

115	智能数据采集管理模块	实时身份认证、考勤登记、预习报警、实时计费及授权开门等，与远程电源控制系统联动，授权仪器设备的使用。	1 套
116	远程电源控制管理模块	通过网络远程管理有源仪器设备的授权供电使用，实时监测设备使用情况。	1 套
117	远程视频监控管理模块	无需独立的监控中心，与系统平台联动，实现根据权限在任意地点通过网络实时控制浏览实验室现状。	1 套
118	多功能读卡器	<p>1、主机具有以下接口以及数量：TCP/IP 接口（支持 10M/100Mbps，网速自适应）1 个；WIFI 接口 1 个；RS485 通讯接口 1 个；Wiegand 通讯接口 1 个；USB2.0 接口 1 个；SD 卡接口 1 个；报警输入接口 2 个；门磁输入接口 1 个；开门按钮接口 1 个；电锁输出接口 1 个；报警（门铃）输出接口 1 个。</p> <p>2、主机应支持无线 wifi 组网，便于施工安装。</p> <p>3、主机具备摄像头功能： 1) 200W 像素高清摄像头。2) 刷卡时摄像头可联动抓拍图片，图片可实时显示在显示屏上，图片上可叠加显示卡号、用户名字等用户信息。3) 刷卡时摄像头可检测判断摄像范围内是否存在人脸。若检测存在人脸，则继续判断卡片的合法性；若不存在，则停止认证，判断为非法操作。</p> <p>4、主机具有 2.8 寸图文型液晶显示屏用于显示时间、日期、星期，及刷卡时显示卡号、用户名。</p> <p>5、主机具有蓝光显示触摸式按键。</p> <p>6、主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：反潜回（防跟随）功能；多重认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；超级权限开门；中心远程开门；单向刷卡和双向刷卡开门。</p> <p>7、主机具有手动和自动校时功能： 1) 机支持最多 10 万张卡片管理；支持最多 30 万条事件存储。 2) 主机具有报警功能：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；黑名单卡刷卡时，接入系统平台后可支持视频联动报警功能。</p> <p>8、主机具有升级功能： 1) 主机支持读卡器功能：支持外接 RS485 通讯的副读卡器，实现进出双向刷卡功能；支持切换为读卡器模式，可通过 wiegand 或 RS485 协议与门禁主机通讯。 2) 主机具备远程控制功能：客户端软件可远程控制设备执行开门、关门、门常开、门常闭动作；客</p>	36 台

		<p>户端软件可远程控制设备摄像头执行图片抓拍，并进行图片上传。</p> <p>9、其他要求：</p> <p>1) 为保证系统对接，要求和监控系统同一品牌。</p>	
119	门禁锁	<p>最大拉力 600kg 直线拉力</p> <p>输入电压 DC12V</p> <p>工作电流 12V/450mA</p> <p>信号输出 干接点输出，最大承受功率 3A，上锁时 NO 输出，开锁时 NC 输出</p> <p>LED 显示 红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态)</p> <p>适用门型 木门、玻璃门、金属门、防火门</p> <p>表面温度 低于环境温度+20℃以内</p> <p>适用温度 -10~+55℃ (14-131F)</p> <p>适用湿度 0~95%(相对湿度)</p> <p>外壳处理 阳极硬化电镀处理</p> <p>锁体处理 环保锌电镀处理</p> <p>吸板处理 环保锌电镀处理</p>	36 套
120	智能门禁电源	与数据采集终端配套，要求输出 12V，不小于 3A。	36 套
121	数据分析平台	<p>1、整体设计</p> <p>本系统采用 B/S 三层架构设计，系统结构由表示层、业务层和数据层组成。其中表示层在客户端，为用户提供操作界面和结果反馈；业务层运行在服务器端，主要解析客户请求、处理请求和返回结果给客户端；数据层主要负责数据的存储，有基础数据库和挖掘数据库。</p> <p>2、技术要求</p> <p>(1) 系统必须严格按照各级有关标准执行，适应高校管理各类数据的处理、保存和交换的需要。应遵循如下通用标准与规范：教育管理信息化标准：国家标准、行业(部)标准、学校自定义标准。</p> <p>(2) 基于学校现有的数字校园系统所产生的业务数据的基础上，从教学、科研、一卡通、预警、学科建设、就业等各个层面对数据进行深度挖掘和整理，形成高质量的数据以及提供直观的数据展现形式。</p> <p>(3) 系统平台支持 Linux 和 Windows 平台，支持 WebSphere、Weblogic、Tomcat、Jboss 等多种应用</p>	1 套

	<p>服务器，支持 MySQL、Sqlserver、Sybase 等主流数据库系统，支持以图形数据库形式存储业务对象间的关系网,充分适应各类主流运行环境。</p> <p>(4) 系统的数据访问接口、应用集成接口和身份认证接口均采用相应的国际标准和国家标准，遵循 Web Service 标准规范，方便第三方应用的接入。</p> <p>(5) 系统架构采用 Java EE 体系开发，基于 MVC 架构的主流框架 struts、spring 和 hibernate，基于数据仓库的多维数据立方体存储结构和高速检索技术。</p> <p>(6) 系统内置多种数据分析模型，多维度对教学数据进行分析；支持丰富的图形展示形式对数据结果进行表现，包括但不限于饼（环）、柱、折线、雷达图、仪表盘、漏斗图、地图、K 线图、散列图等。</p> <p>3、数据分析模型</p> <p>(1) 门禁数据分析</p> <p>按院系、专业维度分析统计每天进出实验室的学生数，并进行横向比较。 按性别、年级、学生类别统计实验室考勤并进行横向对比等统计信息。 按时间段统计各院系、专业学生进出实验室次数及计算高峰时段。 按院系、专业、性别、学生类别为维度统计每月实验室进出学生次数。</p> <p>(2) 上网数据分析</p> <p>学生轨迹：综合展示全校学生在不同时段、不同时间点的轨迹线路，指定学生可以查看该生的活动轨迹，该应用内容具有严格权限控制，比如只有辅导员或信息管理员才能查看其管理学生的轨迹。 学生上网热力圈：展示不同时段、不同时间点的学生上网热度 反应某一时段、地点的上网聚集度。</p> <p>4、数据集成</p> <p>(1) 本次建设内容涉及的数据涉及以下几个方面：门禁、电控、安防、监控、行为分析、人脸识别、人证比对、无线轨迹等。 因此，需要与相关设备系统进行数据对接。</p> <p>(2) 基于数据集成，支持模型重构，平台提供接口，实现合作开发。</p> <p>5、提供一年的免费升级服务，同时投标时提供每年有偿升级服务报价。</p> <p>6、定制开发：要求产品定制厂家具有不低于软件能力成熟度 CMMI 3 国际认证、信息安全管理体认证、必须是双软企业。</p> <p>▲7、要求产品厂家具有丰富的产品定制经验，提供不少于三份同类产品的案例。</p> <p>▲8、提供产品厂家针对本项目的专项授权和售后服务承诺函（如果投标商是产品厂家，需提供计算</p>	
--	--	--

		机著作权证书)。	
122	★空调	空调类型: 天井机; 冷暖类型: 冷暖电辅; 空调功率: 5 匹; 实用面积: 60-85 平米; 制冷功率: 3850W; 制冷量: 12000W; 制热功率: 3900W; 制热量: 12500W。	2 台

智慧感知中
心效果图



第九章 评标方法和标准

1. 评标采用综合评分法

评标委员会将按照招标文件的有关规定和有关法律法规的规定，本着公平、公正、科学、择优的原则，对符合性审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分可保留小数点后 2 位。商务和技术均能最大满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。

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

小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）中小企业认定证书和中小企业声明函提供齐全的的投标人，还应提供招标文件格式中“产品适用政府采购政策情况表”作为具体扣分依据，未提供“产品适用政府采购政策情况表”的或提供内容不全的，视为投标人放弃价格优惠。

评审程序

评委根据评审因素和评标标准对所有投标文件进行初步审查和符合性审查，符合招标文件要求的投标文件，评委将按照综合评审标准进行商务评议、技术评议。

序号	评审因素		评审标准
1	初步审查	投标人名称	与营业执照一致
		报价唯一	只能有一个有效报价（不接受投标文件出现两个或两个以上报价）
2	符合性审查	营业执照	复印件（加盖单位公章）
		法定代表人授权书	原件
		投标人反商业贿赂承诺书	原件

	纳税凭证及社保证明	2016年1月1日至今任意两个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录（可以是银行扣款回单或税局、社保部门开具的凭据） 复印件（加盖单位公章）
	财务状况报告	2015年度财务审计报告（会计师签字盖章须齐全）或2016年度财务审计报告（会计师签字盖章须齐全）或基本开户银行出具的资信证明复印件
	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书面声明	原件
	信用记录	“信用中国”、“中国政府采购网”网站信用查询截图（加盖投标人公章）
	保证金缴纳凭证	复印件（加盖投标人公章）
	预算	不得超过
	投标有效期	从开标之日起 90 天
	强制节能产品购买证明材料（项目若含有则提供，未含有则无须提供）	清单文件首页、产品清单所在页复印件

注：如有投标人成立时限不足要求时限的，可提供自成立以来依法缴纳税收和社会保障资金记录；为了促进中小企业发展，依据财库[2012]124号中规定，投标人若提供了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，则无须提供其他财务状况报告

综合评审标准

1.1 报价部分（35分）

$$S_n = 35 \times C_{\min} / C_n$$

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

2.2 技术部分（48分）

2.2.1 参数满足情况：41分

▲项参数不满足扣2分，非▲项参数不满足扣1分，扣完为止

2.2.2 评标委员会根据投标人投标产品整体响应程度，进行综合打分：3分

优秀：2-3分；一般：1-2分；差：0分

优秀-投标设备无缺失，完全满足或优于招标技术要求，与国家政策相关且参数相对应的证明材料（如国家环保产品清单、节能产品清单、彩页、检验报告等）齐全

一般-设备基本满足招标技术要求，技术证明材料较少

差-投标设备参数负偏离多，档次低且无技术证明材料支持

2.2.3 设备演示:4分

投标人应根据招标文件中的要求，对需要演示的内容，提供实际的样机或软件进行演示，并比对相应的参数。根据投标人演示的情况，以及参数的符合度，在0-4分范围内打分。

2.3 商务部分（17分）

2.3.1 投标人业绩（6分）

投标人提供2014年1月1日以来所投产品在国内具有200万（含200万）以上同类项目业绩合同，每提供1份得2分，最高得6分（注：投标文件附中标通知书、供货合同、验收报告复印件，开标时需提供原件查验，材料不全者不得分）。

2.3.2 投标人实力（4分）

投标人需提供投标企业信息安全管理体系认证、不低于软件能力成熟度CMMI 3国际认证、省级3A信用等级认证及报告、信息技术服务管理体系认证证书等认证，以上证书均需提供官网查询链接并提供复印件加盖公章，开标时提供原件备查，每提供一项得1分，最多得4分，没有得0分。

2.3.3 质保、售后服务：4分

根据投标人所投产品质保年限（除参数中有明确要求的，设备**最低质保年限三年**）、是否提供有完善的售后服务方案、维修响应时间等，对比分档评比，在1-4分之间打分；

2.3.4 项目实施方案及施工组织：3分

根据投标人投标文件中项目实施方案的完备性（整体方案设计、施工进度安排、人员培训情况、效果图等）以及能否在规定期限内完成系统集成交付使用等方面进行对比评审，在0-3分内进行打分。

附件 1:

本项目涉及节能产品及样品明细范围明细表

强制购买节能产品名称	本项目所需样品清单
NVR	无
管理电脑	无
空调	无

本项目演示内容

序号	产品设备名称	演示内容
1	软件版远程多点 视频系统	<p>▲8、为保证视频系统平台视频效果，产品除了支持传统的 MPEG4、 H. 263 和 H. 264 视频压缩算法。还需具有 H. 264CBR（固态码流算法）和 H. 264 VBR（动态码流算法）技术，保证在网络状况较差时系统仍能提供较理想的视频效果。</p> <p>17、▲5)支持客户端自行切换视频和主席控制两种方式；提供多种布局；支持视频浮动功能，可实现任意放大缩小随意拖拽不同位置，支持画中画功能，并能实现跟随主席同步显示功能。</p> <p>17、▲8)视频客户端系统支持视频混屏技术，终</p>

		<p>端用户可将多个会场视频画面混合成一路视频，只需通过发送一路混屏视频即可从多方位角度同时查看同一会场或多个分会场的参会情况。系统可提供“混屏”选项及混屏多种布局模式。</p> <p>▲23、系统具备主动呼叫终端和客户端入会功能，当终端用户登录后，管理员可主动邀请终端用户参加交流时，终端用户在确认后自动进入房间。</p>
--	--	--

附件 2:

自查表

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
保证金（投标保证金缴纳凭证）	人民币___元整（¥_____元）（按供应商须知的要求，银行信息正确，提供转帐、汇款底单复印件）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
投标报价	1) 投标报价总金额未超过本项目采购预算 2) 对所投包号的全部内容进行报价 3) 报价不低于成本价，且报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
准入条件	招标文件实质性要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
法定代表人授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
参数响应对照	提供证明材料（彩页、检验报告等）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商本次投标合格性和有效性审核的重要内容，供应商制作响应文件时应严格按照其内容在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致被取消资格或相应评审不得分！本表仅作为供应商自查使用，无须附在投标文件中。