

郑州市教育局局属学校信息化设备采购项目

招 标 文 件

招标编号：郑财招标采购-2018-129



河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

总目录

第一卷

第一章 招标邀请.....	3
第二章 投标人须知.....	5
第三章 合同基本格式.....	15
第四章 投标文件相关格式.....	18

第二卷

第五章 招标项目资料表.....	40
第六章 合同条款资料表.....	44
第七章 招标项目需求及技术规格要求.....	45
附件 评标标准和评标方法.....	71

第一卷

第一章 招 标 邀 请

日 期：2018 年 06 月 13 日

招标编号：郑财招标采购-2018-129

河南招标采购服务有限公司受郑州市教育局电化教育馆的委托，就郑州市教育局局属学校信息化设备采购项目进行公开招标，现欢迎符合条件的潜在投标人提供密封投标。

一、项目基本情况：

包 1：计算机教室一批、办公设备一批（笔记本、台式计算机、一体机计算机）。采购预算为 14863500 元人民币；包 2：班班通教学设备一批。采购预算为 2510500 元人民币；

二、投标人资格条件：

1. 具备政府采购法第二十二条规定的条件：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3. 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【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）】以及采购严重违法失信行为记录名单【查询渠道：“中国政府采购网”（www.cccp.gov.cn）】的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；

4. 本项目不接受联合体。

三、投标人可在河南招标采购服务有限公司得到进一步的信息和查阅招标文件。

四、投标人可从 2018 年 06 月 14 日-2018 年 06 月 21 日起每天（法定公休日、节假日除外）8：00-12：00、15：00-18：00 时（北京时间）在河南招标采购服务有限公司购买招标文件，本招标文件每套售价为 300 元人民币，售后不退。本项目的电子版招标文件（PDF 格式）约束力和效力等同于纸质招标文件。

注意事项：购买招标文件时需提供单位授权委托书（原件）、被授权人身份证原件及复印件、营业执照副本原件及复印件（加盖公章）。

五、所有投标文件应于 2018 年 07 月 05 日 8：00-9：00 时（北京时间）由专人递交到河南招标采购

服务有限公司四楼开标大厅。

六、定于 2018 年 07 月 05 日上午 9: 00 时(北京时间)，在河南招标采购服务有限公司四楼开标大厅（第一会议室）公开开标。届时请参加投标的代表出席开标仪式。

七、其他事项

采购人：郑州市教育局电化教育馆

地址：郑州市南阳路 314 号

联系人：王女士

联系电话：0371-66995447

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

项目联系人：张先生

电 话：0371-65951806

财务咨询电话：0371-65955702

开户行：广发银行郑州行政区支行

帐号：8898516010005452

采 购 人：郑州市教育局电化教育馆

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

日 期：2018 年 06 月 13 日

第二章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

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

2.2 采购代理机构：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：满足本项目“招标公告”和“招标邀请”中资格条件的投标人。

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：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

2.6 供应商：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、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准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购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和服务要求、招标投标程序和合同条件。

4.2 招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 招标邀请

第二章 投标人须知

第三章 合同基本格式

第四章 投标文件通用格式

第二卷

第五章 招标项目资料表

第六章 合同专用条款资料表

第七章 招标项目需求及技术规格要求

附件： 评标标准和评标方法

(以实际内容为准)

4.3 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，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。

4.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

5. 招标文件的澄清

5.1 任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，均应在自购买招标文件之日起七个工作日内，以书面方式（加盖公章且法人代表（负责人）或其授权代表人签字的原件，下同）以书面形式一次性通知到采购人和采购代理机构。采购人和采购代理机构对潜在投标人在规定期限内提交的疑问将以书面方式予以答复，同时有可能将不标明疑问来源的书面答复函发至所有潜在投标人。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。开标后，采购人和采购代理机构不接受任何对招标文件内容的质疑。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止日期十五（15）日前，采购人和采购代理机构可主动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 以上修改或延长投标截止时间和开标时间的通知将在投标邀请函所述投标截止日期三（3）日前，以书面方式通知到所有已购买招标文件的潜在投标人，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，应立即向采购人和采购代理机构回函确认。

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，采购人和采购代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7. 投标的语言

7.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。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，计量单位均使用中国公制计量单位。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件格式（未标注固定格式的均非强制格式要求）详见第四章，未提供格式的投标人可自行设计。

9.2 参加投标的投标人应认真阅读并理解本招标文件，按要求编制投标文件。投标文件要字迹清晰、不得涂改，按要求加盖公章和签字。

9.3 投标文件应按 A4 纸打印并装订成册。

9.4 投标人提供的全部资料必须准确详实。投标人的相关资质或其他情况如果没有按要求提供具体证明材料，将可能构成不中标的原因。

9.5 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，拆包投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。投标人如同时投标多包，可提交一套资格证明文件。

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相关内容，按招标文件要求提交资格证明文件。

11. 投标报价

11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和投标总价。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人的法定代表人或经其授权的投标人代表书面签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

- 11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 11.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
- 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。采用综合评分法时，最低投标报价并不意味着一定中标。

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均应用人民币报价。
- 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. 投标人资格证明文件

- 13.1 依据“招标项目资料表”中的要求按第四章投标文件通用格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有履行能力。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。

14. 投标货物和服务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 在主要设备（产品）规格一览表中说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等。
- 14.3 招标文件中如有为简述货物品质、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 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按同品牌投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格（若投标报价相同时，按技术规格响应程度最高的，若技术规格相同，则按售后服务最优的）。其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 14.5 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按 14.4 条的规定处理。
- 14.6 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：
- 14.7 货物主要技术指标和性能的详细描述；
- 14.8 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；

15. 投标保证金

- 15.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向采购代理机构提交投标保证金，但不得超过所投分包预算金额的百分之二。
- 15.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 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，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
- 15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。
- 15.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五（5）个工作日内无息退还，但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后，未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。
- 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后五（5）个工作日内无息退还，或按照招标文件的规定转为履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。
- 15.7 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：
 - (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
 - (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
 - (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
 - (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金（需要提交时）；

16. 投标有效期

- 16.1 投标文件应自投标规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。
- 16.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人延长其投标有效期。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，其投标保证金不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 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 投标人制作“招标项目资料表”规定数目的投标文件正本和副本，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由投标人或经正式授权的代表在相应处签字，授权代表必须将以书面形式出

具的“法定代表人授权书”附在投标文件正本中。投标文件副本可以是正本完整的复印件。

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。

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“开标一览表”在投标文件之外另行制作一份，单独密封并粘贴在正本的密封袋外边，并在单独密封袋上标明“开标一览表、所投包号、投标人名称”字样并加盖公章。如果投标文件中的报价与“开标一览表”报价之间有差异，以“开标一览表”中的报价为准，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的后果。

18.2 投标人应将投标文件正本和副本装在密封袋中，在密封袋上标明“正本”或“副本”字样，并在封签处加盖公章。

18.3 密封袋上均应：

(1) 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__日之前不得启封”字样。

(2) 写明投标人的名称。

18.4 如果密封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和采购代理机构对投标文件的保密性、误投或过早启封概不负责。对拆标后未装订成册的投标文件，投标人应承担可能被拒绝的风险。

18.5 投标人应清楚招标文件必须直接从采购代理机构购买获得，未经购买仅根据复制的招标文件编制的投标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的名称不一致的投标文件，均将被拒收。

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采购代理机构。

19.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、采购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 采购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采购代理机构。

- 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。开标时邀请所有投标人派代表参加。
- 22.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明以及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 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的视同认可开标结果。
- 22.5 开标时，因投标人未在投标文件封装上注明或标注不清晰所投包号而被公开唱标的各包投标报价，但评标时发现其中有包因投标人数不足三家而废标的，由此造成的风险和后果由投标人自行承担，采购代理机构对唱标内容和过程不承担责任。
- 22.6 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的进入评标环节。

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，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 23.2 评委会成员为 5 人以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按政府采购制度的规定从政府采购专家库中随机抽取产生。

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 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. 投标文件的符合性审查

25.1 评委会将审查投标文件是否完整、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 价格计算错误的按照第 11.1 项处理。

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（标注*条款）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。

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 评委会将依据投标人提供的证明文件审查投标人的商务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格和能力履行合同，其投标将被拒绝。

25.7 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。

25.8 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 投标人提交保证金不符合招标文件要求的；
- (2) 投标报价超出采购预算或最高限价的；
- (3) 资格证明文件不全，或不满足招标文件要求的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (6) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

26. 投标的评价

26.1 评委会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；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 评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

26.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得

分。

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

26.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

27. 综合评标的确定

27.1 综合评标法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。

28. 保密及其它注意事项

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

28.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

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

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

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

28.6 评委会和采购代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

29. 合同授予标准

29.1 除第 32 条的规定之外，采购人和采购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分最高的投标人。

30. 投标时更改采购货物和服务数量的权力

30.1 采购人和采购代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷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，且增减数量不得超过招标文件规定数量的百分之十。

31. 评标结果的公告

31.1 采购代理机构应当在评标结束后两个工作日内将评审报告送采购人。采购人应当在收到评审报告后五个工作日内，按照评审报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人。

31.2 自采购人按规定确定中标供应商之日起两个工作日内，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在省级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。

31.3 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，书面形式一次性同时向采购人和采购代理机构提出质疑(加盖单位公章且法人签字)，由法定代表人或其授权代表携带企业营业执照复印件(加盖公章)及本人身份证件(原件)一并提交(邮寄、传真件不予受理)，并以质疑函接收日期作为受理时间。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

32. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

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

33. 中标通知书

33.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标。

33.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

34. 签订合同

34.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

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

34.3 如采购人或中标人拒签合同，则由政府采购管理部门依据政府采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。

34.4 如中标人不按第 34.2 条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

35. 履约保证金

35.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担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。

36. 其他

36.1 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第三章 合同基本格式（参考）

合 同

编号：（招标编号）

甲方：郑州市教育局电化教育馆

乙方：

根据河南招标采购服务有限公司所签发的“**项目”的中标通知书和招标文件以及乙方投标文件，经甲乙双方协商，就甲方向乙方采购***项目（以下简称本项目）相关事宜达成一致意见，现签订本合同内容如下：

一、项目概况

1.1 项目名称：

1.2 项目地点

1.3 项目主要内容：

二、采购设备明细

2.1 设备清单：

甲方采购的设备清单详见本合同附件《设备分项报价一览表》

2.2 合同价款：

本合同第 2.1 款中全部设备的合同价款共计___元（大写： 元整），该合同价款中已包含甲方购买的全部设备及所有相关产品价款、运输费用、安装调试费用、培训费用、服务费用、税金及乙方合理利润等一切相关费用。

三、合同价款的支付

内容：***

四、交付

4.1 交付时间：乙方须自本合同签订之日起 60 个日历天内甲方交付本项目全部设备。

4.2 交付地点：甲方指定地点。

4.3 交付方式：乙方负责自费将设备送达至甲方指定交付地点并完成安装、调试。不可抗力原因造

成的中途耽搁，乙方应将就有关情况尽快告知甲方。

五、验收

5.1 本项目完工并验收条件后，乙方须按项目验收有关规定向甲方提交完整验收资料。

5.2 甲方应在其交付的设备安装、调试完成并正常运行之日起 15 日内组织有关专家进行验收、填写设备验收证明，并应将该设备验收证明交付郑州市人民政府采购办公室和乙方为付款依据。

六、甲方权利与义务

6.1 甲方负责协调本项目各种工作。

6.2 甲方负责协调各相关部门配合乙方实施本项目。

6.3 甲方应按照本合同约定支付合同款项。

七、乙方权利与义务

7.1 乙方指定代表___（职务：销售助理，联系电话：_____）处理关于本项目与甲方一切相关的业务事宜，并保证本项目的整个实施过程及时、安全。

7.2 乙方须向甲方提供软件开发、硬件集成、软硬件实施部署等工作计划，并按照甲方确认的计划开展工作。

7.3 乙方须严格按照招、投标文件要求实施本项目。

7.4 乙方负责项目资料整理、归档工作并向甲方移交项目资料。

7.5 乙方保证按投标文件、甲方业务需求提供本次项目所需软、硬件产品及维修服务等。

八、培训及售后服务

乙方须按照本合同附件三《售后服务承诺书及客户培训计划》及招、投标文件中相关要求为甲方提供培训及售后服务。

九、违约责任

9.1 乙方所提供设备及软件的性能、技术标准等不符合招、投标文件及本合同规定的，甲方有权视具体情况解除本合同，届时，乙方除须退还甲方已付全部合同价款外，并须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 20% 的标准向甲方支付赔偿金，甲方实际产生的损失超过前述金额的，乙方并须另行赔偿。

9.2 除不可抗力及甲方因素外，乙方未在本合同规定的期限内完交付的，每逾期一日，须按照本

合同第 2.2 款约定的合同价款金额 3%的标准向甲方支付逾期违约金；拖延超过三个月时，甲方并有权视具体情况解除本合同，届时，乙方除须退还甲方全部已付合同价款外，并须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 20%的标准向甲方支付赔偿金，甲方实际产生的损失超过前述金额的，乙方并须另行赔偿。

9.3 除乙方原因或不可抗力因素外，甲方逾期支付合同款项的，每逾期一日，须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 0.1%的标准向乙方支付逾期违约金。

9.4 甲方无正当理由拒绝验收的，须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 3%的标准向乙方支付违约金；逾期超过三个月未验收的，乙方并有权解除本合同。

9.5 如因乙方设备或软件致使甲方受到第三方追究侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权法律责任的，乙方应赔偿由此造成的全部甲方损失（含律师费、诉讼费等）；如因此影响甲方正常使用设备的，按本合同 9.2 款约定处理。

十、合同文件及解释顺序

10.1 组成本合同的文件及解释顺序为：招标文件、中标通知书；本合同及补充条款、投标书及其附件；标准、规范及有关技术文件。

10.2 合同履行过程中，甲方、乙方有关本项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

十一、合同生效及其他

11.1 本合同未尽事宜由甲乙双方另行协商并签订书面补充协议。

11.2 发生争议双方协商解决不成的，由甲方所在地人民法院管辖。

11.3 本合同经双方代表签字并盖章后生效。

11.4 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方：郑州市教育局电化教育馆 乙方：_____ 代表人：

地址：河南省郑州市南阳路 314 号 地址：_____ 代表人：

签订日期：2018 年 月 日

合同附件：1、设备分项报价一览表；2、主要设备（产品）规格一览表；3、售后服务承诺书及培训计划。

2. 投标人资格证明文件

1. 法人代表授权书；
2. 供应商营业执照复印件；
3. 2017 年度财务审计报告复印件；
4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；
5. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；
6. 投标保证金缴纳凭证；
7. 反商业贿赂承诺书；
8. 最近三年内在经营活动中的“无重大违法记录声明函”

注：投标人针对上述要求内容提供相关证明材料，其中第 7、8 项为固定格式，分别按照 2.7、2.8 格式，2.1 格式为参照格式，其余格式自拟。

2.1 法定代表人授权书（参考格式）

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_____（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。

后附法定代表人及被授权人身份证复印件。

法定代表人签字：

被授权人签字：

被授权人职务：

单位名称（公章）：

2.7 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：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

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

投标人名称：（公章）

年 月 日

2.8 无重大违法记录声明函

本公司郑重声明：

（单位名称）_____在参加本项目（编号）_____政府采购活动前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录。

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。

特此声明！

投标人名称：（公章）

日 期：

3. 投标报价表格

3.1 开标一览表

投标人名称：_____

单位：人民币元

项目包号	投标总价	投标保证金	投标的主要产品/设备品牌型号	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容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。
2. 本表为唱标用，加盖公章并签字有效，按投标人须知中要求单独密封提交一份。

3.2 主要设备分项报价一览表

投标人名称：_____

项 目：_____

金额单位：元

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

投标人授权代表签字：_____

说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

3.3 主要设备（产品）规格一览表

投标人名称：_____

项 目：_____

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

授权代表（签字）：

说明：1、设备序号应与技术规格表一致。

2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

3.4 拟用于本项目主要管理人员

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

名称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的同类项目
一、总部				
1. 项目主管				
2. 其他人员				
二、现场				
1. 项目经理				
2. 项目副经理				
3. 技术负责人				
4. 质量管理				
...				

投标人授权代表签字：

3.5 拟用于本项目主要负责人和技术人员

序号	姓名	性别	年龄	职称	职责/负责领域	执业或职业资格证明	
						证书名称	级别
...		...					

以上证书附复印件。

4. 技术规格和商务条款偏差表

投标人名称：_____

项 目：_____

序号	设备名称	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	名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	名称 2					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
					

投标人（盖章）：

授权代表（签字）：

5. 项目实施方案（计划）/配送计划

6. 售后服务/计划及承诺

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；
2. 技术培训、质量保证措施；
3. 该项目所提供的其它免费物品或服务；
4. 其他投标人认为有必要阐述的内容。

投标单位公章：

日期：

投标人代表签字：

职务：

7. 投标人及投标产品简介

投标人提供但不限于以下内容：

1. 投标人申明信（参照后附格式）；
2. 投标人简介（参照后附格式）；
3. 投标人有关荣誉、实力的相关证明材料；
4. 投标产品介绍；
5. 其他评标标准和办法中要求或涉及的相关证书和其他相关资料以及投标人认为需要提供的。

投标单位公章：

投标人代表签字：

日期：

职务：

7.1 投标人申明信

致： （采购代理机构名称）

为响应你方于____年__月__日发出的（招标编号）投标邀请，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 由（制造商/指定代理名称）为（项目/货物名称）开立的授权书，正本一份，副本份（如有要求）。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司时填写）。

2. 我方的资格申明，正本一份，副本__份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标单位

被授权投标代表人

名称：

签名：

地址：

职位：

邮编：

电话：

7.2 投标人简介

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法定代表人
- 5) 制造商名称和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标人员工总人数：
其中：高级职称人数： 中级职称人数：
管理人员人数： 技术人员人数：
- 8) 投标联系人
联络方式及电话：

二 财务状况

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

年份	业务总额	国内	出口

三 技术设备、人员状况

（根据自身情况自行设计格式阐述）

四 供应投标货物或服务经验（业绩）

- 1) 最近三年代表性销售记录
- 2) 成功运行两年以上的供货合同
- 3) 近三年中代表性类似项目最终用户单位

名称地址	签约日期	服务事项及名称	销售数量	合同额

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

五 业绩及目前正在执行合同的情况

(根据自身情况自行设计格式阐述)

日 期： _____

投标人名称： _____

授权代表签字： _____

电话及传真号码： _____

8. 投标人认为有必要提交的其他文件

9.1 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，服务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。应服务商的申请，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他情形的，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

说明：投标人可以选择以投标担保函的形式缴纳投标保证金，不选择该方式则不需提供担保函。

9.2 政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于你方与 _____（以下简称服务商）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，服务商应在 ____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。应服务商的申请，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）在服务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服务商按照主合同约定的供货/完工期限届满后 ____日内。

如果服务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。并附有证明服务商违约事实的证明材料。

如果你方与服务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他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与服务商修改主合同，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；你方与服务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服务商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

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

3. 因不可抗力造成服务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

说明：投标人可以选择以履约担保函的形式缴纳履约保证金，不选择该方式则不需提供担保函。

9.3 中小企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人代表签字：

日 期：

1. 若投标人属于监狱企业\小\微型企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或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. 对于监狱企业和投标人及投标产品生产商均为小型、微型企业的，评标价格扣除按财库[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。

第二卷

第五章 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商务条件，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：郑州市教育局电化教育馆
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司
3	<p>*投标资格要求：</p> <p>1. 具备政府采购法第二十二条规定的条件，提供下列材料：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>3. 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【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）】以及采购严重违法失信行为记录名单【查询渠道：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）】的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；</p> <p>4. 本项目不接受联合体。</p>
4	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
5	投标报价为：目的地交货价（含税、安装调试、运杂费等工程所需费用）。

	<p>相关费用（由中标人承担的费用）：包括中标服务费、税费、清关、银行手续费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>中标服务费：中标人缴纳中标服务费，包 1 为陆万元，包 2 为贰万元。</p>
6	<p>投标货币：人民币</p>
<p>投 标 书 的 编 制 和 递 交</p>	
7	<p>资格证明文件：</p> <p>*1. 投标供应商营业执照副本复印件（加盖公章）；</p> <p>*2. 法人授权书；</p> <p>*3. 提供 2017 年度财务审计报告复印件；</p> <p>*4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件（至少应提供 2018 年 1 月 1 日以来任 1 个月的缴纳税收和社保基金的证明材料）；</p> <p>*5. 参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中“无重大违法记录声明函”； （以上 3、4、5 项要求中，如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供证明资料。）</p> <p>*6. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*7. 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【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）】以及采购严重违法失信行为记录名单【查询渠道：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）】的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；</p> <p>查询及记录方式：开标当日采购人或采购代理机构保有对投标人提供的查询结果进行复查的权力，并以采购人或采购代理机构的查询结果为准，并将复查结果网页打印、签字并存档。采购查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p>

8	<p>业绩要求：（详见评分标准，以评分标准业绩要求为准。）</p>
9	<p>货物技术证明文件：</p> <p>1. 投标人必须提供详细描述主要产品性能特点的原厂商技术文件、厂家正规彩页及产品说明资料供评标参考，并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；否则视为技术不满足；</p> <p>（投标人技术证明文件如未提供或不满足，则视为技术不满足，给予技术扣分处理。）</p> <p>*2. 国家实施生产许可证管理的产品应提供生产许可证（提供复印件）。已列入国家强制性产品认证的产品应提供通过国家 3C 认证的有关证明材料；</p> <p>*3. 投标产品中如有政府采购强制采购产品的，必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品政府采购清单之内，并提供相关的证明文件，不是最新一期的节能产品清单中的产品，投标将视为无效投标。（提供政府采购节能清单文件首页、产品清单所在页和国家主管机构网站节能产品查询 http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm 结果打印页等证明材料，并加盖投标人公章）；</p> <p>4. 其他政府采购政策功能体现见“附件：评标标准和评标办法”要求；</p> <p>5. 投标货物的制造、安装和检验标准；</p> <p>6. 按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p> <p>7. 质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。</p>
10	<p>*投标保证金金额：采购预算的 1.5%；</p> <p>*缴纳形式：投标保证金应当以转账或者金融机构、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）。投标文件中需附招标代理机构出具的保证金收据或转账凭证（提供转账凭证须另附基本户证明）。接收保证金银行账户信息如下：</p> <p>开户行：广发银行郑州行政区支行</p>

	<p>户名：河南招标采购服务有限公司</p> <p>帐号：8898516010005452</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(20)天内有效。</p>
11	*投标有效期：从开标之日起 60 天。
12	投标文件递交：正本份数：壹份，副本份数：肆份，且正本和副本内容必须一致（投标文件副本可为正本完整的复印件），投标文件正本单独密封；所有副本可一起密封；开标一览表用信封单独密封；投标文件电子文档用信封单独密封。开标前开标一览表、电子档与正本粘在一起密封提交，副本叁份也同时密封提交。
13	投标文件递交至：开标大厅
评 标	
14	<p>中标候选人推荐数量：按照有效投标人得分从高到低的顺序推荐壹名</p> <p>评标方法：综合评分法，见附件：评分标准</p>
15	付款方式：主要设备到达指定地点后，并验收合格之后支付合同价款的 95%，自验收合格并向甲方交付使用之日起连续正常运行 90 日后，支付剩余合同价款的 5%。
授 予 合 同	
16	合同将授予综合得分最高的投标人。
17	合同数量增减范围：≤10%。

第六章 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	买方名称：郑州市教育局电化教育馆 交货地点：用户指定地点
2	履约保证金金额：
3	备品备件要求：投标人自行承诺。
4	应提供的服务（包括但不限于以下内容）： 1、质量保证期三年。 2、中标方必须具有售前售后技术服务的能力。 3、凡系统出现故障应 12 小时内到场，24 小时内解决问题。
5	验收及付款程序： 1、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由中标方将验收证明一式五份上报郑州市教育局电化教育馆，由郑州市教育局电化教育馆组织有关专家进行复验，复验合格后，交郑州市人民政府采购办公室和中标方作为付款依据。 2、付款：主要设备到达指定地点并验收合格之后，需方向供方需支付合同价款的 95%，；验收合格并向需方交付使用之日起连续正常运行 90 日后，剩余合同价款的 5%作为质保金，由需方向供方一次性无息支付。

第七章 招标项目需求及技术规格要求

一、招标项目概况

本项目招标为郑州市教育局局属学校信息化设备采购项目。

交货期为自合同签订之日起 60 日内。

二、其它要求和说明：

1、投标人应按每台或每套产品给招标人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。

2、产品要求：为了保证本次采购产品的质量和售后服务，本次招标的所有产品是指其生产商在中华人民共和国国内具有完善的售后服务体系和良好的销售业绩，其品牌在国内有良好的信誉度和较高知名度的产品。

3、投标人对于招标文件没有列出，而对系统的正常运行和维护必不可少的产品、配件、软件、线缆及其它辅助材料等，投标人有责任给予补充，并应同其它产品一并报价，并包含在投标总报价中。

4、本次采购所有产品应长期进行技术支持（含技术咨询等）。若投标人质保期内未能在规定时间内到达现场，采购人有权要求投标人给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于工程项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，投标人应给予采购人经济赔偿。

5、新闻发言权：有关涉及本次项目的任何新闻发言权归属招标方，投标方的任何人员在未经招标方书面同意前，不得在新闻媒体上发表有关本次招标项目的任何言论和信息，如果未经招标方同意发表言论并对招标方造成损失，由投标方负责承担由此造成的所有损失。

6、本项目履行过程中产生的软件著作权及版权归甲方所有。

7、投标人应将所有项目的设备安装（含相关配件、线材等）、调试费、培训费用（含培训教材费）等各项支出的费用必须分别报价并计入投标总价，合同签订后不再单独列支安装、调试等费用。

三、项目需求

项目需求一览表

包号	序号	项目名称		单位	数量	完工期	交货地点
1	1	办公设备	笔记本	台	1272	合同生效后60日内完成设备采购、调试、安装。	郑州市教育局属各学校
	2		台式计算机	台	483		
	3		一体机计算机	台	143		
	4	计算机教室	64座一体机计算机教室	套	8		
	5		70座一体机计算机教室	套	1		
	6		64座一体机计算机口语教室	套	1		
	7		口语软件	套	1		
2	1	班班通教学设备	多媒体教学一体机	套	185	合同生效后60日内完成设备采购、调试、安装。	郑州市教育局属各学校
	2		短焦投影仪（二）	套	41		
	3		交互式电子白板	套	5		
	4		班班通设备（含互动教学）	套	18		
	5		班班通设备（不含互动教学）	套	22		

本项目分两个包，其中：包1预算14863500元；包2预算2510500元

核心产品：包1：笔记本、一体机计算机、学生机；包2：激光投影仪和教学机。

四、技术参数

包1：办公设备及计算机教室

1-1 笔记本

（一）技术要求

1、设计思想、设计技术先进。全面实用，计算机教学、计算机辅助教学，教师课件制作、Internet网上培训及网上教学。

2、真正网络化、更开放、功能更强大、使用方便。

3、电池性能优越，散热性能要好，高温稳定性良好。

4、笔记本结实耐用。

5、减少重量，增加功能，方便移动使用。

6、键盘布局合理，大小适中，便于使用，耐敲击，寿命长。

(二) 需求一览表

序号	名称	参数配置
1	△笔记本专用CPU	Intel 酷睿 I5 7200U 或以上
2	显卡	≥2G 独立显存显卡
3	△显示屏	≥14 英寸 FHD 显示屏，支持 IPS (1920x1080) 显示分辨率
4	内存	≥8GB，支持双通道
5	硬盘	256G SSD 或以上
6	光驱	外置 DVD 刻录光驱
7	△接口	HDMI, RJ45, 2*USB3.0, USB TYPE-C, 麦克风&耳机组合接口
8	网卡连接	千兆网卡+无线网卡
9	操作系统	出厂预装正版 WINDOWS 操作系统 (提供厂家证明)
10	输入设备	防泼键盘，底部有液体导流孔，具有多点触控板和指点杆双定位设备
11	音箱	内置高保真立体声音箱
12	安全功能	按压式指纹识别系统
13	摄像头	≥720P 高清摄像头
14	读卡器	≥4 合一读卡器；32G 移动 U 盘一个
15	电池	锂电池，高效的电源管理软件
16	整机重量	(含电池) ≤1.7kg
17	其它配置	原厂笔记本专用包一个；原厂光电鼠标一个

1-2、3 台式计算机

(一) 技术要求

1、设计思想、设计技术先进。全面实用，计算机教学、计算机辅助教学，教师课件制作、Internet 网上培训及网上教学。

2、真正网络化、更开放、功能更强大、使用方便。

(二) 需求一览表

1-2、台式计算机

序号	名称	参数配置
1	△CPU	CPU: 酷睿 I5-6500 或以上
2	△主板	Intel 200 系列及以上芯片组
3	内存	8G 及以上
4	显卡	≥1G 独立显卡

序号	名称	参数配置
5	网卡	主板集成自适应（10M/100M/1000M）网卡
6	SATA 硬盘	SATA3 硬盘：1T，7200 转
7	SATA 光存储	SATA DVD-RW
8	键盘鼠标	防水抗菌键盘（提供权威抗菌测试报告）、光电鼠标
9	声卡	集成 5.1 声道声卡
10	USB	≥8 个 USB 接口（至少 6 个 USB 3.0 接口）
11	接口	接口：2 个 PS/2 接口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个 VGA）（前置 1 个 Line-Out+1 个 Mic；后置 1 个 Mic+1 个 Line In+1 个 Line out）；≥1 个串口；支持 1*PCIE*16，2*PCIE*1，1*PCI
12	△显示器	≥21.5 寸 LED 显示器，IPS 屏幕，分辨率 1920 x 1080，VGA + DVI 双接口
13	音箱	2.0 音箱，原厂品牌
14	安全	防雷击防静电，整机噪音低于 30DB；
15	操作系统	出厂预装正版 WINDOWS 操作系统（提供厂家证明）
16	售后服务	提供三年免费原厂上门保修服务(要求 7X24 全年无休服务,第二自然日上门,厂家在当地有维修站,提供厂家大客户专家专人 400 或 800 服务热线电话,生产厂商提供服务承诺书);

1-3、一体机计算机

序号	名称	技术参数
1	△CPU	I5-6500 或以上
2	△主板	Intel 200 系列芯片组及以上
3	内存	≥8G 内存以上，提供双内存槽位
4	显卡	≥2GB 独立显卡
5	硬盘	≥1T SATA 7200rpm 硬盘
6	网卡	集成 10/100/1000M 以太网卡，标配无线网卡
7	音频	集成标准声卡，内置双立体声音箱，数字阵列麦克风
8	摄像头	1080P 高清摄像头，并配置物理安全防窥设计
9	△显示屏	≥23 寸 LED 背光液晶显示屏（1920x1080）；具备亮度调节物理按键
10	键鼠	无线防水抗菌键盘、鼠标
11	接口	6 个 USB 3.0 接口
12	机箱	俯仰式显示器底座
13	操作系统	出厂预装正版 WINDOWS 操作系统（提供厂家证明）
14	系统安全	配置 BIOS 底层 USB 技术（实现对外接存储设备管理），可独立禁用 USB 接口，满足数据安全的要求
15	应用	网络同传：智能同传，可以整区或分区同传；可将发送端设置的硬盘保护功能的保护参数同传到接收端计算机，使所有计算机保持相同的硬盘保护状态

1-4、5 计算机教室

(一) 技术要求

1、设计思想、设计技术先进。整个系统全兼容现在流行的 WINDOWS 图型操作系统。多媒体调用，教学一点即可，实现网络应用与校园网的无缝连接。

2、全面实用。计算机教学、计算机辅助教学、教师课件制作、Internet 网上培训及网上教学。

3、真正网络化、更开放、功能更强大、可扩充性强并支持二次开发。对整个多媒体计算机教育网预留多项接口（USB、RGB、音频、视频等）。当增加设备更新软件不用另外增加投资，只需并入接口即可成为整个网络的一部分，即插即用。

4、高集成度，使用方便。

5、实现权限划分明确，安全机制严密可靠。给出学生机及教师机、服务器权限、安全设置方案：使教师可以方便控制服务器资源，而学生能够方便地访问这些资源。此方案要求投标方提供给招标方评估。

6、完善的监督跟踪机制。本网络系统中应具备完善的跟踪监督机制，可以监督跟踪每一个用户使用过程中处理流程的状态，管理员可以清楚地知道出现故障的情况。

7、标准化网络，能支持网络扩展和互联。

8、能满足用户现场环境和介质访问的网络传输距离和拓扑结构。

9、网络管理软件应支持多种服务、管理功能及兼容性要求。

10、网管软件要求和硬盘保护卡结合，做到既能保护硬盘数据，又可以保证操作系统及杀毒软件的升级。

(二) 设备安装要求

供方对设备免费进行施工安装调试，使其投入正常运行。

1、电脑工作台要求经久耐用，桌面和键盘托盘采用高低双层非滑道设计，桌面：三聚氢氨防火板；材质：高密度压缩防火板；桌边：用 PVC 防火塑料封边。

工作台设计合理，加厚键盘托盘要有足够的强度防止学生下压键盘造成的损坏；背板留有散热通道，方便主机散热；电源插板安装工位设计合理，避免学生踩踏电源导致线缆松动。此项投标方必须提供详细的图片及说明供评估使用。

2、室内安装活动防静电地板。选用全钢防静电绝缘地板 90 m²。具体面积按需方提供所安装的计算机教室实际面积进行铺设，费用由供方承担。

3、电源供电：线路统一为暗线铺设，电源线采用质量良好的线材，并保证有安全的接地和工作接

地。显示器电源与主机电源独立回路，避免开机冲击电流过大。

4、计算机电源：计算机电源安装在活动地板下，主要给计算机设备供电；另需配备活动多功能计算机插座（安装设计合理，避免学生踩踏），以满足不同计算机设备（主机和显示器）插头用电。

5、电源铺设要求

（1）服务器、教师机做成单独的回路，便于控制。

（2）工作站回路应充分考虑计算机启动的冲击电流。显示器电源与主机电源双回路，避免开机冲击电流过大。

（3）线缆铺设全部采用暗线方式。

6、对计算机系统接地，要遵照国家有关规定标准：

（1）计算机系统接地电阻，根据接地以及诸种接地方式之间关系，应按不同计算机系统的要求而定，防雷保护地的接地电阻要求按照国家标准执行。

（2）交流工作的接地电阻和安全保护的接地电阻要求按照国家标准执行。

（3）接地电阻数值应在要求范围之内越小越好；要考虑各种腐蚀因素应做防腐蚀处理；计算机地线和建筑避雷不可公用，要有一定距离；接地的引线接点要易于测量，接地引线线径应大于或等于三十五平方毫米。

7、综合布线

综合布线按照规范、灵活、可靠、易维护的设想，要求在网络布线时选用结构化布线方式铺设。完全遵从 EIA / TIA568 国际综合布线标准，动力电插座安装在防静电地板上，线路均走在地板底下。网线要求不低于超五类线。

在网络布线时，要求全程以国际布线标准 ISO / IEC11801：1995（E）和 ANSI / TIA / EIA568A《商业建筑物电信布线标准》为依据布线，同时参照以下标准：

中国建筑电气设计规范；

中国工程建设标准化协会标准“建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范”；

中国工程建设标准化协会标准“建筑与建筑群综合布线系统工程施工及验收规范”。

8、合理设计网络结构，既要保证速度，不出现瓶颈，又要控制网络单节点故障的影响范围。投标方对此要提供详细的网络拓扑并说明设计思想。交换机之间全千兆连结。

（三）其他功能要求

1、主板集成网络增量同传功能、软件分发、文件夹传输、实现系统、软件的统一安装、升级。自动分配 IP 和机器名，简化局域网搭建得复杂程序。

2、远程修改硬盘还原参数，远程指定启动分区，远程控制开关机，具有控制客户端光驱、USB 输入

输出设备及消息发送、远程多屏动态查看和远程控制功能。

(四) 技术要求

1-4、64 座一体机计算机教室

需求一览表 (单套)

序号	设备名称	单位	数量
1	学生机	台	64
2	教师机	台	1
3	24 口交换机	台	3
4	路由器	台	1
5	辅助配置	台	1
6	信息浏览管理软件	套	1
7	系统集成费	批	1

1-5、70 座一体机计算机教室

需求一览表 (单套)

序号	设备名称	单位	数量
1	学生机	台	70
2	教师机	台	1
3	24 口交换机	台	4
4	路由器	台	1
5	辅助配置	台	1
6	信息浏览管理软件	套	1
7	系统集成费	批	1

1-4、5 设备详细技术一览表

序号	设备名称	计算机教室详细技术要求
1	学生机	<p>△1、CPU: Intel Core I3-6100 或以上;</p> <p>2、主板: Intel 200 系列芯片组及以上;</p> <p>△3、内存: ≥4GB DDR4 2133 SoDIMM, 至少 2 个内存插槽;</p> <p>4、显卡: 集成显卡;</p> <p>5、声卡: 集成标准声卡;</p> <p>6、硬盘: ≥500G SATA3 7200rpm 硬盘;</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 可选 802.11B/G/N 无线网卡;</p> <p>8、音频设备: 集成音箱、数字阵列麦克风;</p> <p>9、摄像头: 内置 1080P 高清摄像头, 带物理遮挡开关;</p> <p>△10、显示屏: ≥21.5 寸显示屏, 分辨率 1920*1080, 带亮度调节物理按键;</p> <p>11、键盘、鼠标: 防水键盘、光电鼠标, 提供抗菌检测报告;</p> <p>12 接口: 6 个 USB3.0 接口, 串口, 板载 6 合 1 读卡器, 可实现 BIOS 底层智能 USB 屏蔽技术(可实现仅识别键鼠, 不识别存储), 满足数据安全需求;</p> <p>13、系统: 正版 WINDOWS 专业版操作系统(提供厂家证明), 原厂同品牌一键恢复操作系统(非 Windows 自带功能), 可保留出厂备份和用户自定义备份;</p> <p>14、机箱: 后 I/O 安全盖板; 俯仰式显示器底座, 并支持壁挂应用;</p> <p>15、随机应用: 软件方式实现网络同传和硬盘保护功能 1) 智能同传, 自动判断需传输数据, 提高同传效率; 智能排序, 按需求分配 IP 地址和计算机名; 分组同传, 部署不同内容; 2) 提供考试、保护、开放多种使用模式, 满足不同需求; IP 地址/计算机名可按不同系统独立分配, 适合多种教学环境; 支持多点还原, 灵活控制分区或硬盘 3) 实时资产监控, 随时掌握客户端资产状况; 4) 多种电子教室功能, 包括屏幕广播、学生演示、网页广播、作业提交、学生举手、远程查看、远程控制、文件传输、锁定屏幕、锁定 USB、锁定键鼠, 为教师授课提供助力工具;</p> <p>16、随机软件: 出厂预装正版远程管理软件, 如第三方软件, 需提供至少三年的正版授权; 支持 USB 端口管理、及时更新操作系统补丁、远程维护、限置网络带宽、软/硬件资产统计等功能;</p> <p>17、服务: 三年全保及上门, 门到桌安装验机服务, 原厂 400/800 售后服务电话, 第二工作日上门服务; 要求服务能够深入到县、乡镇级客户, 提供所在省市的售后服务机构列表, 盖章;</p> <p>18、其它要求: 要求厂家出具针对本项目的专项授权及质保、售后服务承诺书。</p>
2	教师机	<p>△1、CPU: Intel Core i5-6500 (主频 3.2GHz, 缓存 6M) 或以上;</p> <p>2、主板: Intel 200 系列芯片组及以上;</p> <p>3、内存: ≥4GB DDR4 2133 SoDIMM, 至少 2 个内存插槽;</p> <p>4、显卡: 集成显卡;</p> <p>5、声卡: 集成标准声卡;</p> <p>6、硬盘: ≥M.2 接口 120G 固态硬盘+≥SATA3 1T /7200 转硬盘;;</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 可选 802.11B/G/N 无线网卡;</p> <p>8、音频设备: 集成音箱、数字阵列麦克风;</p> <p>9、摄像头: 内置 1080P 高清摄像头, 带物理遮挡开关;</p> <p>△10、显示屏: ≥21.5 寸显示屏, 分辨率 1920*1080, 带亮度调节物理按键;</p> <p>11、键盘、鼠标: 防水键盘、光电鼠标, 提供抗菌检测报告;</p>

序号	设备名称	计算机教室详细技术要求
		<p>12 接口：6 个 USB3.0 接口，串口，板载 6 合 1 读卡器，可实现 BIOS 底层智能 USB 屏蔽技术（可实现仅识别键鼠，不识别存储），满足数据安全需求；</p> <p>13、系统：正版 WINDOWS 专业版操作系统（提供厂家证明），原厂同品牌一键恢复操作系统（非 Windows 自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份；</p> <p>14、机箱：后 I/O 安全盖板；俯仰式显示器底座，并支持壁挂应用；</p> <p>△15、随机应用：软件方式实现网络同传和硬盘保护功能 1) 智能同传，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配 IP 地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；2) 提供考试、保护、开放多种使用模式，满足不同需求；IP 地址/计算机名可按不同系统独立分配，适合多种教学环境；支持多点还原，灵活控制分区或硬盘 3) 实时资产监控，随时掌握客户端资产状况；4) 多种电子教室功能，包括屏幕广播、学生演示、网页广播、作业提交、学生举手、远程查看、远程控制、文件传输、锁定屏幕、锁定 USB、锁定键鼠，为教师授课提供助力工具；</p> <p>16、随机软件：出厂预装正版远程管理软件，如第三方软件，需提供至少三年的正版授权；支持 USB 端口管理、及时更新操作系统补丁、远程维护、限置网络带宽、软/硬件资产统计等功能；</p> <p>17、服务：三年全保及上门，门到桌安装验机服务，原厂 400/800 售后服务电话，第二工作日上门服务；要求服务能够深入到县、乡镇级客户，提供所在省市的售后服务机构列表，盖章；</p> <p>18、其它要求：要求厂家出具针对本项目的专项授权及质保、售后服务承诺书。</p>
3	24 口交换机	<p>△1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，固化千兆电接口数≥24 个，千兆光口≥2 个，最大可用端口≥26 个</p> <p>2、交换容量≥48Gbps</p> <p>3、包转发率≥38.7Mpps</p> <p>4、所投产品采用静音无风扇节能设计，提供官网查询链接及截图作为证明材料</p> <p>5、MAC 地址表≥8K</p> <p>6、配置流控开关，可开启或关闭整机流控功能</p> <p>7、工作温度范围≥50° C，并提供官网截图</p> <p>8、所出售产品提供三年原厂质保，生产厂商针对此项目专项授权</p>
4	路由器	<p>△1、支持固化千兆电口≥5 个，可支持最大 WAN 口≥4 个，USB 口≥1 个(3G 接入、网络共享)</p> <p>2、最大 NAT 并发连接数≥10000</p> <p>3、支持内存≥256MB</p> <p>4、吞吐量≥100Mbps</p> <p>5、最大连接数(Sessions)≥200000 条</p> <p>6、为保证设备的安全，投标产品支持防 ping，能够有效防止非法 web 登陆功能，为防止虚假应标，提供配置截图</p> <p>7、支持端口 ARP 扫描、ARP 静态绑定和停止学习功能，有效绑定 ARP 对应关系，为防止虚假应标，提供配置截图</p> <p>为保证投资有效性，需支持 IPSec VPN，并提供 5 路 VPN 接入授权</p> <p>8、所出售产品提供三年原厂质保，生产厂商针对此项目专项授权</p>
5	辅助配置	<p>1、全钢 700MM 交换机柜 1 个。</p> <p>2、三相 20KW 精密净化稳压电源 1 台(带电源前置过热保护器)。</p> <p>3、与学生机配套双人特制电脑桌，桌长 1.2M，与学生机配套数量学生方凳。桌面和键盘托盘采用高低双层非滑道设计，增强耐用性。桌面：三聚氢氨</p>

序号	设备名称	计算机教室详细技术要求
		<p>防火板；材质：高密度压缩防火板；桌边：用 PVC 防火塑料封边。</p> <p>4、教师专用电脑桌 1 张，桌长 1.6M，教师凳 1 张。桌面：三聚氢氨防火板；材质：高密度压缩防火板；桌边：用 PVC 防火塑料封边。</p> <p>5、全钢防静电绝缘地板 90M² 以下含铺设安装（规格：600×600×35mm）。要求：表面电阻：1.0×10⁵-108 Ω；系统接地电阻：1.0×10⁶-109 Ω；摩擦起电：45V；静载荷：1000 Kg/m²；半衰期：1.0；防火指标：氧指数为 32%B1 级；材质：上层钢板采用优质高强度抗拉钢板冲压成型，下层采用冷轧钢板，两层经过冲压形成钢壳，钢壳内填充发泡水泥；表面采用高耐磨防静电贴面。</p> <p>6、含插座 1 批及网络、电源布线。安装时强电与弱电系统套管进行布线。</p>
6	信息浏览管理软件	<p>1、经中国软件评测中心测试，产品具有主动识别拦截网上黄色图像功能；</p> <p>2、采用软硬件相结合的产品形式，具有防止盗版和身份识别功能</p> <p>3、采用三层过滤技术，在应用层主动过滤淫秽色情图像及不良内容，并将其 IP 地址自动加入黑名单库；在 IP 层过滤淫秽色情及不良 IP 地址和关键字；在 Web 页面对语义内容进行分析识别，主动过滤淫秽色情及不良语义。</p> <p>4、通过设置识别的判决门限，针对不同上网的人群，实现人性化高、中、低级别设置，控制不同操作对象浏览不同的网上内容。</p> <p>5、该系统的技术完全符合国家工业和信息化部制定的基于 PC 终端的互联网内容过滤软件技术要求 YDN138-2006。</p> <p>6、应用程序控制：能有效控制用户使用 QQ、MSN 等聊天工具和网络游戏的时间；</p> <p>7、时间管理：具备对上网时间进行管理的功能，用户可以根据需要设定上网的时间表，在设定的时间允许或禁止终端对网络的访问。</p> <p>8、权限管理：设置有管理员，可对软件进行统一管理操作。</p> <p>9、日志管理功能：提供日志管理功能，详细记录操作者每次浏览的网上内容和上网时间，以及拦截黄色图像的次数和时间，可随时记录用户上网浏览内容和时间；</p> <p>10、实时屏幕拍照，详细上网记录一览无遗，便于事后监督；安全密钥掌控完全隐形过滤，方便热键激活，有效防止非授权卸载；实现全局管理，支持远程监控。</p> <p>11、软件升级：黑名单 IP 地址库能在线升级。</p> <p>12、支持 WINDOWS95/98/2000/2003/XP/WIN7 环境，也可运行在 NC、无盘 PC、PC 环境下。</p> <p>13、能提供综合监管平台的接口及需要的所有内容。</p> <p>14、获得国家四部委联合推动及检查通知。</p> <p>要求：生产原厂商出具针对本项目的专项授权及质保、售后服务承诺书</p>
7	系统集成费	系统集成费

1-6 64 座一体机计算机口语教室

（一）技术要求

- 1、设计思想、设计技术先进。整个系统全兼容现在流行的 WINDOWS 图型操作系统。多媒体调用，教学一点即可，实现网络应用与校园网的无缝连接。
- 2、全面实用。计算机教学、计算机辅助教学、教师课件制作、Internet 网上培训及网上教学。
- 3、真正网络化、更开放、功能更强大、可扩充性强并支持二次开发。对整个多媒体计算机教育网

预留多项接口（USB、RGB、音频、视频等）。当增加设备更新软件不用另外增加投资，只需并入接口即可成为整个网络的一部分，即插即用。

4、高集成度，使用方便。

5、实现权限划分明确，安全机制严密可靠。给出学生机及教师机、服务器权限、安全设置方案：使教师可以方便控制服务器资源，而学生能够方便地访问这些资源。此方案要求投标方提供给招标方评估。

6、完善的监督跟踪机制。本网络系统中应具备完善的跟踪监督机制，可以监督跟踪每一个用户使用过程中处理流程的状态，管理员可以清楚地知道出现故障的情况。

7、标准化网络，能支持网络扩展和互联。

8、能满足用户现场环境和介质访问的网络传输距离和拓扑结构。

9、网络管理软件应支持多种服务、管理功能及兼容性要求。

10、网管软件要求和硬盘保护卡结合，做到既能保护硬盘数据，又可以保证操作系统及杀毒软件的升级。

（二）计算机语音教室系统总体设计要求：

1、规范性：教师和学生计算机通过标准以太网连接，教师和学生计算机采用一根网线，通过标准以太网连接，一个固定 IP 地址，使用 TCP/IP 协议实现语音、屏幕、视频的全数字传输和控制，所有教师机、学生机无需任何额外硬件终端或插卡。

2、先进性：为进行语言教学及考试的需要，所采用系统应基于 TCP/IP 协议，声音采样率达到 48K，持单组 50 人双向讨论，语音延时 $\leq 30\text{ms}$ ；（提供检测报告）

3、稳定性：系统在进行语言教学之外还需承担大量的英语考试、自主学习等教学任务，要求系统需操作简便、功能齐全，整个系统要达到国内先进水平；

4、系统应选用性能价格比高产品，同时兼顾易使用、易维护；

5、系统应为开放式系统，在课后能对学生开放，满足学生自习和考试的需要，学生进行 VOD 点播时视频图象必须能进行全屏播放，为了保证播放效果和播放的流畅度，VOD 点播不能采用共享方式实现，并能兼容当前主流格式；

6、系统应易于操作，功能配置灵活，能满足各种类用户的需要；

7、软件界面语言至少支持 2 国以上语言，方便外教从事课堂教学工作。

（三）系统技术要求：

1、屏幕广播功能：教师把计算机屏幕广播给全体学生，学生都可以看到教师屏幕内容，且画面保持同步；学生能同时听到教师麦克风、教师计算机播放的声音及多个学生的发言声音；具有暂停广播功能，可以

实现同步和异步广播教学；

2、媒体广播功能：教师把音频或视频文件广播给全体学生，教师与全体学生都能看到视频播放内容，且画面保持同步；

3、全面支持主流多媒体文件格式，网络下载资源即取即用，无需格式转换。如 WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、WMV、DIVX、XVID、AVI 等，提供资源库，包括文本、PDF、Flash、mp3、电影等教学资料；媒体播放清晰流畅达到 30 帧/秒；对于超过 600MB 的大型视频文件，功能启动≤10 秒；支持音视频变速不变调播放；

4、课堂练习功能：教师在进行屏幕广播、媒体广播和外接媒体设备广播时，可随时以当前屏幕显示内容为题目，叠加进行课堂练习；支持抢答、选择、判断、写作和口语训练，教师能立即看到学生答题结果，并可进行即时讲评，讲评结束后实时、自动生成统计报告；当使用课堂练习时不影响原广播教学状态；

5、频道广播功能：支持 16 个频道，包括 2 路模拟设备频道，如磁带机、影碟机、实物展台等媒体设备，支持 14 路媒体节目频道，如 WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、MP3 等音视频媒体；接收相同频道的学生能看到该频道播放内容，且画面保持同步；教师加入任意频道也能看到该频道播放内容，画面与学生同步。教师能根据教学需要任意调整各频道的播放进度，学生也可自行选择切换频道；教师也可指定单个或部分学生收看指定频道的教学内容，以实现差异化教学；口语考试模块：该模块应支持包括国家各种外语考试；

6、标准考试模块：该模块应支持内含 WORD 格式文本、图片、音频和视频的标准化试卷，并支持分级别组卷、自动评分，同时应剧本考试分析和统计功能；

7、学生监控模块：该模块教师可使用屏幕支持同时监控 50 个学生屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，掌握学生学习状况；

8、口语训练。教师能够通过软件平台组织学生进行口语训练，训练题材原声可来源于教师口述、磁带机录音或者媒体文件。此外，软件平台要求能够支持音视频口语训练。在进行口语训练时教师可随时中断录音后作讲解，并且自动保存口语训练录音结果。

9、视频点播模块：支持 120 路以上的视频节目并发点播，包括 WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、AVI 等视频媒体格式，分辨率应达到 640*480 及以上；同时应支持视频实时跟读和电影配音功能，动态设定学生点播范围避免学生偏离学习内容在线点播；支持音频变速不变调、波形对比、影文同步，支持循环播放和书签功能；

10、界面简洁直观，具有单键操作、单键恢复等功能；如计算机故障或网络中断等，计算机重新启动或网络修复后，自动恢复到当前任意教学功能；

11、课件编辑工具：系统包括数字语音学习系统课件编辑工具，提供电子备课工具，使教师能够使用资源库、校园网（包括互联网）以及外部设备（包括录像机、影碟机、实物展示台和卡座等）的多媒体资

料，自行编辑或制作试卷。制作完成的课件和试卷可以保存到系统资源库中；

（四）设备安装要求

供方对设备免费进行施工安装调试，使其投入正常运行。

1、电脑工作台要求经久耐用，桌面和键盘托盘采用高低双层非滑道设计，桌面：三聚氢氨防火板；材质：高密度压缩防火板；桌边：用PVC防火塑料封边。

工作台设计合理，加厚键盘托盘要有足够的强度防止学生下压键盘造成的损坏；背板留有散热通道，方便主机散热；电源插板安装工位设计合理，避免学生踩踏电源导致线缆松动。此项投标方必须提供详细的图片及说明供评估使用。

2、室内安装活动防静电地板。选用全钢防静电绝缘地板 90 m²。具体面积按需方提供所安装的计算机教室实际面积进行铺设，费用由供方承担。

3、电源供电：线路统一为暗线铺设，电源线采用质量良好的线材，并保证有安全的接地和工作接地。显示器电源与主机电源独立回路，避免开机冲击电流过大。

4、计算机电源：计算机电源安装在活动地板下，主要给计算机设备供电；另需配备活动多功能计算机插座（安装设计合理，避免学生踩踏），以满足不同计算机设备（主机和显示器）插头用电。

5、电源铺设要求

（1）服务器、教师机做成单独的回路，便于控制。

（2）工作站回路应充分考虑计算机启动的冲击电流。显示器电源与主机电源双回路，避免开机冲击电流过大。

（3）线缆铺设全部采用暗线方式。

6、对计算机系统接地，要遵照国家有关规定标准：

（1）计算机系统接地电阻，根据接地以及诸种接地方式之间关系，应按不同计算机系统的要求而定，防雷保护地的接地电阻要求按照国家标准执行。

（2）交流工作的接地电阻和安全保护的接地电阻要求按照国家标准执行。

（3）接地电阻数值应在要求范围之内越小越好；要考虑各种腐蚀因素应做防腐蚀处理；计算机地线和建筑避雷不可公用，要有一定距离；接地的引线接点要易于测量，接地引线线径应大于或等于三十五平方毫米。

7、综合布线

综合布线按照规范、灵活、可靠、易维护的设想，要求在网络布线时选用结构化布线方式铺设。完全遵从 EIA / TIA568 国际综合布线标准，动力电插座安装在防静电地板上，线路均走在地板底下。网线要求不低于超五类线。

在网络布线时，要求全程以国际布线标准 ISO / IEC11801：1995（E）和 ANSI / TLA / ELA568A《商业建筑物电信布线标准》为依据布线，同时参照以下标准：

中国建筑电气设计规范；

中国工程建设标准化协会标准“建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范”；

中国工程建设标准化协会标准“建筑与建筑群综合布线系统工程施工及验收规范”。

8、合理设计网络结构，既要保证速度，不出现瓶颈，又要控制网络单节点故障的影响范围。投标方对此要提供详细的网络拓扑并说明设计思想。交换机之间全千兆连结。

（五）其他功能要求

1、主板集成网络增量同传功能、软件分发、文件夹传输、实现系统、软件的统一安装、升级。自动分配 IP 和机器名，简化局域网搭建得复杂程序。

2、远程修改硬盘还原参数，远程指定启动分区，远程控制开关机，具有控制客户端光驱、USB 输入输出设备及消息发送、远程多屏动态查看和远程控制功能。

3、品牌建议：2014 至 2017 年在国内市场商用机市场份额排在前三位的品牌，提供相关证书和 IDC 数据引用证明；

（七）技术要求

1-6、64 座一体机计算机语音教室需求一览表（单套）

分类	序号	语音室设备名称	单位	数量
语言设备配置	1	教学及管理系统	套	1
	2	自主学习平台影音服务器及管理系统	套	1
	3	考试系统和课件编辑工具	套	1
	4	多媒体控制系统	套	1
	5	交互式实时反馈系统	套	1
	6	口语考试系统	套	1
	7	音效处理器	个	1
	8	教师专用耳机组	副	1
	9	学生专用耳机组	副	64
外部设备	10	学生机	台	64
	11	教师机	台	1
	12	24 口交换机	台	3
	13	路由器	台	1
	14	辅助配置	台	1
	15	信息浏览管理软件	套	1
系统集成	16	系统集成费	批	1

1-6 设备详细技术一览表

分类	序号	语音室设备名称	详细技术要求
语言设备配置	1	教学及管理系统	<p>包括教师机、学生机和服务器软件，纯软件设计。支持媒体广播、屏幕广播、磁带广播、影碟广播、展台广播、学生发言、分组讨论、监视学生和辅导学生等功能。</p> <p>实时语音处理，语音延时小于 30ms。</p> <p>采用 48kHz 超高语音采样率，音质更逼真。（提供检测报告）</p>
	2	自主学习平台影音服务器及管理系统	<p>以影音服务器为核心的自学平台提供了自主点播、自主跟读和自测的功能。</p> <p>内置多网卡负载平衡技术，无需独立服务器，百兆网络即可实现高达 120 路 MPEG1 或 240 路 MPEG4 节目并发点播。</p> <p>全面支持主流多媒体文件格式，网络下载资源即取即用，无需格式转换。如 WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、WMV、DIVX、XVID、AVI 等。</p>
	3	考试系统和课件编辑工具	<p>专业考试系统提供考标准化考试、口语考试、同声翻译等考试功能。</p> <p>标准化考试支持 ABCD 卷，支持单选、多选、填空、作文等题型。口语考试支持口语问答式和讨论式考试模式，录音采用 mp3 格式，支持错误恢复。可支持视频节目作为情景对话场景。</p> <p>考试结果集中存放，教师可以携带考试结果回家，使用试卷批阅工具在家批阅考试成绩。</p>
	4	多媒体控制系统	<p>教师通过软件界面即可遥控外部设备。</p> <p>支持媒体设备接入，MPEG4 实时压缩，纯软件实现数字网络广播。</p> <p>可连接录音机、DVD、实物展台、摄像机、录像机、投影机等各种设备。</p>
	5	交互式实时反馈系统	<p>教师能把课件、音视频媒体和外接媒体设备广播给学生，同时以其内容为题，叠加进行抢答、判断、选择、听写等模式的课堂测试功能，同时具有课堂即时点评分为：口头问答点评、书面回答点评、试卷点评等。（提供产品界面截图）</p>
	6	口语考试系统	<p>专业口语考试系统：考试系统提供考标准化考试、口语考试、同声翻译等考试功能。</p> <p>口语考试系统支持中小学口语考试，高考口语考试，支持社会外语口语考试，无需编辑试卷；学校同样可以用口语试卷编辑工具实现自主命题，系统完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型，支持文字、图形、音频和视频等内容；录音采用 mp3 格式，支持双备份和容错模式，可支持视频节目作为情景对话场景。</p> <p>系统支持单人或多人模式阅卷，支持学生准考证号码和姓名隐藏，教师阅卷只需点击播放答题录音，然后根据评分向导评分，确保阅卷评分的公正公平；系统支持试题浏览模式和考生浏览模式，教师可根据个人喜好选择，提高阅卷效率；阅卷完成系统支持成绩统计并导出。</p> <p>考试结果集中存放，教师可以携带考试结果回家，使用试卷批阅工具在家批阅考试成绩。</p> <p>系统支持 TTS 语音合成系统：支持英文（男女声音）、汉语（男女声音）的语音合成，帮助学生语音合成训练，方便老师出听力试卷，自动把文字合成为声音，合成后可以保存为 MP3 形式。</p>
	7	音效处理器	<p>USB 音效卡、支持 USB1.1/2.0、麦克风输入、扩音器输出、侧音（复制麦克风声音和耳机），噪音退减。具备完善的回声消除（消</p>

分类	序号	语音室设备名称	详细技术要求
			除话筒与扬声器之间的干扰以获得清晰的语音通讯能力，达到专业级语音室高、保、真音质)。要求品牌和软件厂家一致
	8	教师专用耳机组	头戴式/驱动单元：40 毫米钕铁硼磁/喇叭直径：40mm /频率响应：20HZ-20KHZ/麦克风：方向性：全向性，尺寸：6X5mm，频率范围：30-15, 000HZ，灵敏度：-58±3dB，阻抗：<10k ohm，操作电压：4.5 伏，输入插头：3.5mm/插头：Φ 3.5mm×2/电缆：2.5 米，音量调节
	9	学生专用耳机组	头戴式/驱动单元：40 毫米钕铁硼磁/喇叭直径：40mm /频率响应：20HZ-20KHZ/麦克风：方向性：全向性，尺寸：6X5mm，频率范围：30-15, 000HZ，灵敏度：-58±3dB，阻抗：<10k ohm，操作电压：4.5 伏，输入插头：3.5mm/插头：Φ 3.5mm×2/电缆：2.5 米
外部设备	10	学生机	<p>△1、CPU：Intel Core I3-6100 或以上；</p> <p>2、主板：Intel 200 系列芯片组及以上；</p> <p>△3、内存：≥4GB DDR4 2133 SoDIMM，至少 2 个内存插槽；</p> <p>4、显卡：集成显卡；</p> <p>5、声卡：集成标准声卡；</p> <p>6、硬盘：≥500G SATA3 7200rpm 硬盘；</p> <p>7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，可选 802.11B/G/N 无线网卡；</p> <p>8、音频设备：集成音箱、数字阵列麦克风；</p> <p>9、摄像头：内置 1080P 高清摄像头，带物理遮挡开关；</p> <p>△10、显示屏：≥21.5 寸显示屏，分辨率 1920*1080，带亮度调节物理按键；</p> <p>11、键盘、鼠标：防水键盘、光电鼠标，提供抗菌检测报告；</p> <p>12 接口：6 个 USB3.0 接口，串口，板载 6 合 1 读卡器，可实现 BIOS 底层智能 USB 屏蔽技术（可实现仅识别键鼠，不识别存储），满足数据安全需求；</p> <p>13、系统：正版 WINDOWS 专业版操作系统（提供厂家证明），原厂同品牌一键恢复操作系统（非 Windows 自带功能），可保留出厂备份和用户自定义备份；</p> <p>14、机箱：后 I/O 安全盖板；俯仰式显示器底座，并支持壁挂应用；</p> <p>15、随机应用：软件方式实现网络同传和硬盘保护功能 1) 智能同传，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配 IP 地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；2) 提供考试、保护、开放多种使用模式，满足不同需求；IP 地址/计算机名可按不同系统独立分配，适合多种教学环境；支持多点还原，灵活控制分区或硬盘 3) 实时资产监控，随时掌握客户端资产状况；4) 多种电子教室功能，包括屏幕广播、学生演示、网页广播、作业提交、学生举手、远程查看、远程控制、文件传输、锁定屏幕、锁定 USB、锁定键鼠，为教师授课提供助力工具；</p> <p>16、随机软件：出厂预装正版远程管理软件，如第三方软件，需提供至少三年的正版授权；支持 USB 端口管理、及时更新操作系统补丁、远程维护、限置网络带宽、软/硬件资产统计等功能；</p> <p>17、服务：三年全保及上门，门到桌安装验机服务，原厂 400/800 售后电话，第二工作日上门服务；要求服务能够深入到县、乡镇级客户，提供所在省市的售后服务机构列表，盖章；</p> <p>18、其它要求：要求厂家出具针对本项目的专项授权及质保、售后</p>

分类	序号	语音室设备名称	详细技术要求
			服务承诺书。
	11	教师机	<p>△1、CPU: Intel Core i5-6500 (主频 3.2GHz, 缓存 6M) 或以上;</p> <p>2、主板: Intel 200 系列芯片组及以上;</p> <p>3、内存: ≥4GB DDR4 2133 SoDIMM, 至少 2 个内存插槽;</p> <p>4、显卡: 集成显卡;</p> <p>5、声卡: 集成标准声卡;</p> <p>6、硬盘: ≥M.2 接口 120G 固态硬盘+≥SATA3 1T /7200 转硬盘;;</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 可选 802.11B/G/N 无线网卡;</p> <p>8、音频设备: 集成音箱、数字阵列麦克风;</p> <p>9、摄像头: 内置 1080P 高清摄像头, 带物理遮挡开关;</p> <p>△10、显示屏: ≥21.5 寸显示屏, 分辨率 1920*1080, 带亮度调节物理按键;</p> <p>11、键盘、鼠标: 防水键盘、光电鼠标, 提供抗菌检测报告;</p> <p>12 接口: 6 个 USB3.0 接口, 串口, 板载 6 合 1 读卡器, 可实现 BIOS 底层智能 USB 屏蔽技术 (可实现仅识别键鼠, 不识别存储), 满足数据安全需求;</p> <p>13、系统: 正版 WINDOWS 专业版操作系统 (提供厂家证明), 原厂同品牌一键恢复操作系统 (非 Windows 自带功能), 可保留出厂备份和用户自定义备份;</p> <p>14、机箱: 后 I/O 安全盖板; 俯仰式显示器底座, 并支持壁挂应用;</p> <p>△15、随机应用: 软件方式实现网络同传和硬盘保护功能 1) 智能同传, 自动判断需传输数据, 提高同传效率; 智能排序, 按需求分配 IP 地址和计算机名; 分组同传, 部署不同内容; 2) 提供考试、保护、开放多种使用模式, 满足不同需求; IP 地址/计算机名可按不同系统独立分配, 适合多种教学环境; 支持多点还原, 灵活控制分区或硬盘 3) 实时资产监控, 随时掌握客户端资产状况; 4) 多种电子教室功能, 包括屏幕广播、学生演示、网页广播、作业提交、学生举手、远程查看、远程控制、文件传输、锁定屏幕、锁定 USB、锁定键鼠, 为教师授课提供助力工具;</p> <p>16、随机软件: 出厂预装正版远程管理软件, 如第三方软件, 需提供至少三年的正版授权; 支持 USB 端口管理、及时更新操作系统补丁、远程维护、限置网络带宽、软/硬件资产统计等功能;</p> <p>17、服务: 三年全保及上门, 门到桌安装验机服务, 原厂 400/800 售后电话, 第二工作日上午服务; 要求服务能够深入到县、乡镇级客户, 提供所在省市的售后服务机构列表, 盖章;</p> <p>18、其它要求: 要求厂家出具针对本项目的专项授权及质保、售后服务承诺书。</p>
	12	24 口交换机	<p>△1、标准 19 英寸 1U 高机架设备, 可上机架, 固化千兆电接口数 ≥24 个, 千兆光口 ≥2 个, 最大可用端口 ≥26 个</p> <p>2、交换容量 ≥48Gbps</p> <p>3、包转发率 ≥38.7Mpps</p> <p>4、所投产品采用静音无风扇节能设计, 提供官网查询链接及截图作为证明材料</p> <p>5、MAC 地址表 ≥8K</p>

分类	序号	语音室设备名称	详细技术要求
			<p>6、配置流控开关，可开启或关闭整机流控功能</p> <p>7、工作温度范围 $\geq 50^{\circ}\text{C}$，并提供官网截图</p> <p>8、所出售产品提供三年原厂质保，生产厂商针对此项目专项授权</p>
	13	路由器	<p>△1、支持固化千兆电口 ≥ 5 个，可支持最大 WAN 口 ≥ 4 个，USB 口 ≥ 1 个(3G 接入、网络共享)</p> <p>2、最大 NAT 并发连接数 ≥ 10000</p> <p>3、支持内存 $\geq 256\text{MB}$</p> <p>4、吞吐量 $\geq 100\text{Mbps}$</p> <p>5、最大连接数(Sessions) ≥ 200000 条</p> <p>6、为保证设备的安全，投标产品支持防 ping，能够有防止非法 web 登陆功能，为防止虚假应标，提供配置截图</p> <p>7、支持端口 ARP 扫描、ARP 静态绑定和停止学习功能，有效绑定 ARP 对应关系，为防止虚假应标，提供配置截图，为保证投资有效性，需支持 IPSec VPN，并提供 5 路 VPN 接入授权</p> <p>8、所出售产品提供三年原厂质保，生产厂商针对此项目专项授权</p>
	14	辅助配置	<p>1、全钢 700MM 交换机柜 1 个。</p> <p>2、三相 15KW 精密净化稳压电源 1 台(带电源前置过热保护器)。</p> <p>3、与学生机配套双人特制电脑桌，桌长 1.2M，与学生机配套数量学生方凳。桌面和键盘托盘采用高低双层非滑道设计，增强耐用性。桌面：三聚氢氨防火板；材质：高密度压缩防火板；桌边：用 PVC 防火塑料封边。</p> <p>4、教师专用电脑桌 1 张，桌长 1.6M，教师凳 1 张。桌面：三聚氢氨防火板；材质：高密度压缩防火板；桌边：用 PVC 防火塑料封边。</p> <p>5、全钢防静电绝缘地板 90M² 以下含铺设安装（规格：600×600×35mm）。要求：表面电阻：1.0×10⁵-10⁸Ω；系统接地电阻：1.0×10⁶-10⁹Ω；摩擦起电：45V；静载荷：1000 Kg/m²；半衰期：1.0；防火指标：氧指数为 32%B1 级；材质：上层钢板采用优质高强度抗拉钢板冲压成型，下层采用冷轧钢板，两层经过冲压形成钢壳，钢壳内填充发泡水泥；表面采用高耐磨防静电贴面。</p> <p>6、含插座 1 批及网络、电源布线。安装时强电与弱电系统套管进行布线。</p>
	15	信息浏览管理软件	<p>1、经中国软件评测中心测试，产品具有主动识别拦截网上黄色图像功能；</p> <p>2、采用软硬件相结合的产品形式，具有防止盗版和身份识别功能</p> <p>3、采用三层过滤技术，在应用层主动过滤淫秽色情图像及不良内容，并将其 IP 地址自动加入黑名单库；在 IP 层过滤淫秽色情及不良 IP 地址和关键字；在 Web 页面对语义内容进行分析识别，主动过滤淫秽色情及不良语义。</p> <p>4、通过设置识别的判决门限，针对不同上网的人群，实现人性化高、中、低级别设置，控制不同操作对象浏览不同的网上内容。</p> <p>5、该系统的技术完全符合国家工业和信息化部制定的基于 PC 终端的互联网内容过滤软件技术要求 YDN138-2006。</p> <p>6、应用程序控制：能有效控制用户使用 QQ、MSN 等聊天工具和网络游戏的时间；</p> <p>7、时间管理：具备对上网时间进行管理的功能，用户可以根据需要设定上网的时间表，在设定的时间允许或禁止终端对网络的访问。</p> <p>8、权限管理：设置有管理员，可对软件进行统一管理操作。</p>

分类	序号	语音室设备名称	详细技术要求
			9、日志管理功能：提供日志管理功能，详细记录操作者每次浏览的网上内容和上网时间，以及拦截黄色图像的次数和时间，可随时记录用户上网浏览内容和时间； 10、实时屏幕拍照，详细上网记录一览无遗，便于事后监督；安全密钥掌控完全隐形过滤，方便热键激活，有效防止非授权卸载；实现全局管理，支持远程监控。 11、软件升级：黑名单 IP 地址库能在线升级。 12、支持 WINDOWS95/98/2000/2003/XP/WIN7 环境，也可运行在 NC、无盘 PC、PC 环境下。 13、能提供综合监管平台的接口及需要的所有内容。 14、获得国家四部委联合推动及检查通知。 要求：生产原厂商出具针对本项目的专项授权及质保、售后服务承诺书
	16	系统集成费	系统集成费

1-7 口语软件

口语考试平台：国家标准化口语考试平台，支持英语专业四六八级、俄语专业四六八级、中国汉语水平、全国翻译资格水平、商务汉语水平、自考、外销员从业资格等国家级口语考试；具备试卷制作，音频合成编辑，试卷预览，考试基本信息设置，试卷设置，考生信息批量导入等功能。

具备组卷、考前试音、考试过程、考后回放、阅卷等流程。支持问答式、讨论式考试形式。满足大规模校级口试等要求。

自主知识产权：具有独立专业化综合课程教学平台、听力教学平台、口语教学平台、阅读教学平台、协作式互动教学平台、自学辅导教学平台、自由学习平台、口语考试平台、基础平台等。各软件平台须拥有自主知识产权，分别具有国家版权局颁发的“计算机软件著作权登记证书”，提供证明材料。

设备名称		参考规格型号、配置、技术参数	数量	单位
基础平台	管理平台	具备基本教学设置、学生信息管理、教师信息管理、身份认证、资源库管理、系统设置等系统管理功能；教师可对界面和使用教材进行个性化定制，系统也可根据授课的级别自动推荐合适的教材；界面定制后，在局域网内任意教师登录，界面一致	1	套
	多媒体教学平台	包含屏幕广播、语音广播、黑屏肃静、多人示范、对讲、监听、外设、电子画笔、关键词、文本下发等多媒体授课功能；软件可自动识别并显示桌面课件资料及文件夹资料；对于同时加载的音频文本相关资料，系统自动将音频、文本资料对照展现，方便教学；	1	套
综合教学平台		配备根据大学外语和专业外语常用教材 8 套 30 本以上制作的网络化互动课件；所有课件均可以按照单元一键选取进行教学，并根据资料类型自动配备互动教学工具，如：跟读、听写、听选、阅读测试等，结束后进行相应的讲评；具备按年级自定义课本、根据上次使用记录推荐最近课件等人性化功能	1	套

听力教学平台	支持按年级、按教学模式自动筛选专业教材库中的资源，并自动匹配听力讲解、复听、听写、听力选答等可用的互动教学模式；通过系统自动选取或教师手动组织测试资料后，系统采用该测试模式专用的互动播放器，自动控制测试的全过程，测试完成后自动对学生结果进行评估并以分析图表的形式反馈给教师，教师可据此进行讲评	1	套
口语教学平台	支持按年级、按教学模式自动筛选专业教材库中的资源，并自动匹配跟读讲解、电脑领读、模仿朗读、角色扮演、口头表达、小组讨论等可用的互动教学模式；对于所有跟读、领读教学模式，系统自动对每一句学生录音进行智能评测，根据评测结果智能控制学生学习进度，并保存录音和评测结果	1	套
阅读教学平台	支持按年级、按教学模式自动筛选专业教材库中的资源，并自动匹配阅读讲解、阅读选答等可用的互动教学模式；提供智能化知识点分析工具，系统根据当前教师的教学年级，自动提取出文本中该级别的大纲词汇并高亮显示，方便教师进行讲解或组织教学	1	套
协作写作教学平台	具备协作式的讨论总结、协作翻译等教学模式。教师可设定不同班级不同内容、资源使用权限等，系统实现各班内成员间实现声音全通、屏幕广播与共享、文字交流，并提供对各班学习结果进行学生互评和教师讲评功能	1	套
口语考试平台	具备组卷、考试实施、阅卷、成绩查询等系统，支持问答式、讨论式考试形式；可制作学校自定义要求的口语试卷进行校级的口语考试	1	套
自由学习平台	具有听力训练、口语训练学习情况查询等系统；配备听力选择、视听选答、朗读、配音等训练模式；嵌入波形选择播放、变速不变调、口语智能评估等功能，实现互动反馈式的自主训练	1	套
课堂辅导教学平台	具备自习方式设置，教师跟踪辅导、讲评等系统。教师可设定自学范围，学生按教师要求进行自学；系统自动将学生自学过程及成绩分析图表形式反馈给教师，教师有针对性辅导或讲评	1	套
口译教学平台	具备影子训练、短期记忆等先进教学系统，同时配套翻译资源库，满足口译智能化教学要求	1	套
国家专业网考平台	支持英语专业四八级、俄语专业四八级、中国汉语水平、全国翻译资格水平、商务汉语水平、自考、外销员从业资格等国家级口语考试；具备试卷制作，音频合成编辑，试卷预览，考试基本信息设置，试卷设置，考生信息批量导入等功能	1	套
专业化耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直线型导线；单元直径 40mm，频响范围 20-20000Hz，产品阻抗 32 欧姆，灵敏度 110±3dB，耳机插头 3.5mm 插头，麦克风灵敏度：-63±1.5dB，麦克风阻抗 2200 欧姆；重量：196 克。	65	个

声卡	声卡类别：数字声卡声道系统：7.1声道 安装方式：内置音频接口：线性输出（前置/侧置/后置/中央）、线性输入、麦克风输入、数字输入/输出（立体声 SPDIF 输出到数字输入/输出模块）、辅助音频输入 采样位数：24 bit 总线接口：PCI-E	1	个
----	--	---	---

包 2：班班通教学设备

设备技术参数一览表

2-1 多媒体教学一体机

序号	功能要求	主要技术指标及要求
1	硬件要求	<p>1. 支持壁挂式安装、集成计算机、中控、功放、扩音、展台，具有网络管理、无线控制、安全防护等功能，外装于黑板左侧或右侧，方便独立拆卸及维护；</p> <p>△2. 计算机系统：CPU：Intel I5 四核主频$\geq 3.2\text{G}$、$\geq 4\text{GB}$ 内存、$\geq 128\text{G}$ 固态硬盘、≥ 7 路 USB 接口、≥ 2 路 VGA 输入、≥ 2 路 VGA 输出、≥ 1 路 HDMI、≥ 1 路网口；</p> <p>3. 中控：采用防静电的微晶触摸面板，集成开关机控制、音视频切换控制、音量控制、教学机和投影机独立开关机按键等；</p> <p>4. 功放：支持双路输出，单路功率≥ 15 瓦；</p> <p>△5. 实物展台：内置高清实物展台，CMOS 镜头$\geq 1/3.2$ 吋，内置 LED 补光灯，有效像素≥ 500 万，信噪比$\leq 50\text{dB}$，支持图片 1、2、4 画面同屏展示、分别控制，进行对比教学；支持双视频画面同屏展示，分别控制，进行对比教学，打开挑臂可直接启动实物展台软件；</p> <p>△6. 安全防护系统：VGA、USB、RJ45 三合一接口具备防雷功能（可抵御$\geq 4\text{KV}$ 电压冲击），需提供省部级及以上质监部门检测报告复印件，并加盖厂家公章；</p> <p>△7. 具有隐藏式硬件控制功能，实现整机系统一键恢复。</p> <p>8. 2.4G 无线传输技术；可自动对码、信噪比：$\geq 80\text{dB}$；接收灵敏度：$85\text{dB} \pm 2\text{dB}$；配套麦克风，既可手持也可头戴；</p> <p>9. 内置无线 Wifi 模块，支持教学机 WIFI 共享，手机文件共享，手机网络共享，同时可对教学机进行无线的 PPT 演示、手机拍照展示、触摸板遥控等互动操作。</p>
2	软件要求	<p>△1. 操作系统：WINDOWS 7 及以上版本正版操作系统，非家庭版（产品须在显著位置粘贴微软正版标示标签）；</p> <p>△2. 教学机预装网络管理软件：用户可以通过网管平台软件远程监测和控制同一个网络中所有教学机、投影仪。</p> <p>△3. 教学客户端软件：软件应用全面覆盖课前、课中、课后的教师备授课全过程；应用软件具体应包括课程设置、课前预习、课堂教学、随堂训练、课后作业、教学云盘、教学分析、升学考试、仿真实验、互动工具、名师微课、互动教学等功能应用；</p>
3	功能要求	<p>1. 支持教学机和投影仪一键开关机、独立开关机，功放及麦克风音量大小调节、高低音分别调节、一键静音；</p> <p>2. 投影控制：内置多种投影控制协议，内部集成≥ 64 种主流投影控制协议，支持投影仪一键开关机控制，投影控制协议支持本地升级；</p> <p>3. 智能关机：内置智能关机系统，支持无人值守 2 小时自动关闭教学机及投影仪，支持用户自定义关机时间；</p> <p>△4. 教学机网络管理功能：用户可以通过网管平台软件远程监测和控制同一个网络中所有教学机、投影仪，实现关机、状态监测、发送即时消息、远程软件管理、桌面监视等应用。</p>

4	资质要求	<p>1. 提供与投标产品型号一致的整机 3C 证书（制造商和生产商一致，拒绝 OEM 产品），提供证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>2. 投标产品须通过国家能效 2 级及以上认证，提供能效检测报告并可在中国能效标示网上查询（提供检测报告和查询结果网页复印件，并加盖厂家公章）；</p> <p>3. 投标产品需具有较强的可靠性，能够适应电网电压波动、异常断电频繁等环境，可实现 10000 次正常开关和异常断电情况下正常启动，并提供省部级及以上质检部门检测报告复印件，并加盖厂家公章；</p> <p>4. 具备系统备份和一键还原功能，并提供软件的著作权证书及软件登记证书复印件，并加盖厂家公章；</p> <p>5. 具备投影仪控制功能，并提供软件的著作权证书及软件登记证书复印件，并加盖厂家公章；</p> <p>6. 教学机网络管理软件须具有软件著作权证书，提供证书复印件，并加盖厂家的公章；</p> <p>7. 制造厂商须为中国教育装备行业协会会员单位，并提供会员单位证书复印件；</p> <p>8. 教学机网络管理软件、教学客户端软件与教学机为同一品牌，提供相关软件著作权证书复印件，并加盖厂家的公章；</p> <p>9. 投标人需提供厂家授权。</p>
---	------	---

2-2 短焦投影仪（二）

序号	功能要求	主要技术指标及要求
1	硬件要求	<p>1、投影技术：DLP 技术、0.55 英寸 DMD；</p> <p>2、光源材质：纯激光光源；</p> <p>△3、标称亮度：3200 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；</p> <p>4、投射方式：直投式短焦；</p> <p>5、标准分辨率：XGA；</p> <p>6、对比度：≥22000:1；</p> <p>△7、灯泡寿命：20000 小时；</p> <p>△8、投射距离：投射 80 英寸画面时，镜头到画面的距离≤80CM；</p> <p>9、内置扬声器功率：2W；</p> <p>11、接口：一路 RGB 输入端口、一路复合视频输入端口、一路 RS232 控制接口、一路 USB-B 接口、ECP 控制接口、1 路 HDMI 接口；</p> <p>12、防尘设计：有防尘过滤网；</p> <p>△13、提供投影仪远程集中网管和监控功能；</p> <p>a. 远程监视开关投影仪：支持关闭开关单台或批量投影仪，避免每一个教室单独开关投影仪，节省管理时间；</p> <p>b. 投影仪开关状态查询：支持远程查询投影仪的开关机状态，避免投影仪空亮，消耗投影灯寿命；</p> <p>c. 投影仪使用时长查询：支持远程查看投影仪使用时间，以利于统一掌握投影仪的使用情况；</p> <p>d. 提供投影仪所用远程集中网管和监控软件的软件著作权证书。</p>
2	资质要求	<p>1、提供产品 3C 证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>2、产品入围《环境标志产品政府采购清单》（有效期内），提供产品环保认证证书和产品认证目录复印件，并加盖厂家公章；</p> <p>3、产品入围《节能产品政府采购清单》（有效期内），提供产品节能认证证书和产品认证目录复印件，并加盖厂家公章；</p> <p>△4、产品面板、备件限制有害物质，通过 ROHS 材料环保认证，提供加盖厂家公</p>

		章的证明材料； 5、提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF 认证，平均无故障时间 \geq 30000 小时；
--	--	--

2-3 交互式电子白板

序号	功能要求	主要技术指标及要求
1	硬件要求	1. 定位技术：红外感应技术； 2. 有效感应尺寸 \geq 90 英寸；画面比例：16:10； 3. 分辨率 \geq 32700*32700； 4. 产品材质：白板边框采用高抗压铝合金边框，板面采用高抗压、高耐磨、可用磁性材料吸附的金属投影材料，白板背部采用高抗电磁环境干扰的钢带金属镀锌板； 5. 面板中文标注快捷键：白板两侧各具备 \geq 15 个中文标注快捷键，其中自定义功能快捷键 \geq 1 个； 6. 多平台硬件免驱功能：白板硬件需支持 WINDOWS 7 及以上版本正版操作系统免驱功能，即电脑开机无须运行任何服务程序，可直接实现触摸操作且支持多点触控；不连接任何服务程序，在 Windows 操作系统，可以实现鼠标的左键、右键和双击的操作； 7. 支持 \geq 6 点触控， \geq 4 人同时书写互不影响。
2	软件部分	1. 提供多种书写笔功能：硬笔、软笔、排笔、荧光笔、激光笔、纹理笔、智能笔等； 2. 白板拥有多笔属性设置功能，即通过设置，实现多人操作笔迹区分的效果； 3. 可以快速绘制三角形、圆、椭圆、菱形、矩形、圆弧、箭头、五边形、五角星、六边形等平面图形。
3	资质要求	1. 平均无故障运行时间 \geq 5 万小时，提供检测报告复印件并加盖厂家的公章。 2. 环境适应性检验：省级及以上权威检验机构出具的高温、低温、湿度环境适应性检验合格证书，提供证书复印件，并加盖厂家的公章； 3. 抗盐雾腐蚀测试报告：省级及以上权威检验机构出具的抗盐雾腐蚀检验合格证书，提供证书复印件，并加盖厂家的公章； 4. 低辐射干扰测试报告：省级及以上权威检验机构出具的辐射骚扰强检验合格报告，提供证书复印件，并加盖厂家的公章。 5. 投标人需提供厂家授权。

2-4 班班通教室（含互动教学设备）单套配置清单

序号	设备名称	单位	数量
1	多媒体教学一体机	套	1
2	短焦激光投影仪（一）	台	1
3	交互式电子白板	块	1
4	环保无尘书写板	套	1
5	无源音箱	对	1
6	答题接收器	套	1
7	互动答题卡	套	60
8	系统集成	张	1

2-5 班班通教室（不含互动教学设备）单套配置清单

序号	设备名称	单位	数量
1	多媒体教学一体机	套	1
2	短焦激光投影仪（一）	台	1
3	交互式电子白板	块	1
4	环保无尘书写板	套	1
5	无源音箱	对	1
6	系统集成	套	1

2-6、设备详细功能需求表

货物名称	招标要求
多媒体教学一体机	功能要求同设备 2-1
短焦激光投影仪（一）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投影技术：DLP 技术、0.65 英寸 DMD 2. 光源材质：纯激光固态光源 3. 标称亮度（ISO 流明）：≥3300 ISO 流明（符合 ISO21118 标准） 4. 投射方式：直投式短焦 5. 标准分辨率：WXGA 6. 对比度：≥20000:1 7. 灯泡寿命：≥20000 小时 8. 投射距离：以投射 80 英寸画面为例，投射 80 英寸 16:10 画面时，镜头到画面的距离≤90CM 9. 内置扬声器功率：≥2W 10. 接口要求：需具备 RGB 输入端口、复合视频输入端口、RS232 控制接口、USB-B 接口、HDMI 接口及 ECP 控制接口 11. 其他功能：需内置防尘过滤网；能实现快速开关机；具有全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，色彩明亮 12. 资质要求 <ol style="list-style-type: none"> （1）所投机型具有 3C 证书； （2）所投机型必须在厂家中文官方网站可以查询到此品牌机型及亮度、对比度等数据； （3）提供国家权威机关检测报告（ISO 标准）复印件并加盖厂家公章；提供所投机型的节能、环保认证证书复印件并加盖厂家公章； （4）投标产品需提供 IEC 标准认证（国际电工委员会），产品要求护眼级别达到 CLASS I 级别。 （5）投标人需提供厂家授权。
交互式电子白板	功能要求同设备 2-3
环保无尘书写板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：左右推拉结构，外框和轨道一体化设计，选用高级亚光香槟色铝合金，不采用对视力有影响的亮光电泳铝型材； 2. 基本尺寸：外径尺寸≥4000mm×1300mm，需保证与电子白板、教室墙面情况有效对接；支持电子白板偏一侧或居中安装；活动黑板保护电子产品后可锁定位置； 3. 书写面颜色：墨绿色； 4. 书写面材质：材料采用进口优质烤漆书写板，板面厚度≥0.3mm；涂层硬度≥8H，

	<p>粗糙度 Ra: 1.6um-3.2um, 符合 GB28231-2011 书写板安全卫生要求, 不改变书写习惯使用普通粉笔可实现无粉尘教学;</p> <p>5. 黑板滑轮: 每块移动黑板上方必须采用正向吊装一体化优质滑轮两组, 每组 4 个共 8 个滑轮;</p> <p>6. 内芯材料: 采用防潮、吸音、高强度聚苯乙烯板, 避免夹层渗水变形, 厚度\geq10mm;</p> <p>7. 边框材料: 高级亚光香槟色铝合金, 壁厚\geq1.0mm; 连接可靠牢固, 接缝平整、光滑;</p> <p>△8. 粉笔槽: 尺寸\geq3800X80X60mm (长宽厚), 可拆装, 壁厚\geq15mm; 具有储水、用水、污水回收、板擦压水、清洗, 存放粉笔、板擦的功能;</p> <p>9. 板擦: 外形尺寸\geq200X50X35mm (长宽厚) 采用高密度、存水效果好的乳胶海绵, 且配有刮水条, 海绵采用弧形沟槽设计, 能在擦拭过程中刮除书写板的残留水渍, 保证教师后续的正常书写。确保在擦拭过程中 100%无尘, 避免粉尘对师生健康的伤害、对电教设备的影响。需要配备两块</p> <p>10. 制造厂商须为中国教育装备行业协会会员单位, 提供证书复印件, 并加盖厂家的公章。</p> <p>11. 投标人需提供厂家授权。</p>
无源音箱	壁挂式安装, 单个功率 \geq 15W。
答题接收器	<p>1. 外壳采用高强度 ABS 材料、支架采用铝合金或不锈钢材料;</p> <p>2. 数据传输: USB 接口, 支持热插拔;</p> <p>3. 工作频率: 2.4GHz ~ 2.5GHz ISM 微波段;</p> <p>4. 无线传输速率: 2Mbps;</p> <p>5. 工作方式: 答题接收器和互动答题卡双向注册;</p> <p>6. 供电: USB 接口供电, 无需适配器;</p> <p>7. 软件升级: 支持 USB 连接计算机进行升级软件; 支持软件版本查询;</p> <p>8. 防碰撞感应: 采用信号防碰撞技术, 能同时支持 100 张以上答题卡互动;</p> <p>9. 支持白名单功能, 白名单数量应\geq200 个;</p> <p>10. 支持云题库答题模式 (单题、多题、套卷)、多题题数、试卷结构等的下发, 并在云端空间存储。</p>
互动答题卡	<p>一、硬件技术要求:</p> <p>1. 外形: 采用卡片式外观、支持显示屏信息显示;</p> <p>2. 按键要求: 具有 A、B、C、D、E、F 字母键, 对、错、上、下、提交、删除等按键;</p> <p>3. 支持重复提交答案, 平台刷新最后答案;</p> <p>4. 支持教师控制功能, 支持开始答题时屏幕解锁, 答题结束后屏幕锁定;</p> <p>5. 工作频率: 2.4GHz ~ 2.5GHz ISM 微波段;</p> <p>6. 低电量时屏幕显示告警信息;</p> <p>7. 支持时间显示和同步;</p> <p>8. 当检测到设备长期停留答题状态未操作, 设备息屏待机, 任意键唤醒;</p> <p>9. 支持自动按键锁定功能, 电源键唤醒;</p> <p>二、软件功能要求:</p> <p>1. 支持学生答题错题自动收录错题本, 并发送到家长手机;</p> <p>2. 根据答题分析结果为学生提供不同提分训练, 提分训练支持答题卡互动、讲解等方式进行提升训练, 支持在线发送提升训练至班级或学生;</p> <p>三、资质要求</p>

	1. 产品具有无线电核准证，提供证书复印件，并加盖厂家的公章。 2. 互动答题卡和接收器为同一品牌。
系统集成	包括投影挑臂、控制线、音视频线、线槽等安装辅材以及设备的安装、调试及培训等。

说明：

(1) 投标文件中对某项技术指标如需更详细的表述，可单项另作文件说明。

(2) 招标文件中技术要求部分为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的软件产品参与投标。

(3) 安装、调试、检测、验收及标准等根据不同项目情况可另作详细的文字说明。

(4) 所提供设备选用材料应全部符合国家环保标准。

附件

评标标准和评标方法

一 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由招标采购单位从政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

二 评标方法

1. 本项目采用综合评分法。
2. 比较与评价。评委按招标文件要求对所有资格性审查合格的投标文件进行检查，并进行综合比较与独立评分。
3. 和本项目相关的政府采购政策功能体现见后附“政府采购政策功能体现”。
4. 澄清有关问题。

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

5. 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的问题

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

6. 推荐中标候选人。根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐一名中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人）。

当多个投标人所投核心产品（见第七章标注的核心产品）的对应品牌完全相同的情况下，将被认定为同一品牌。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按同品牌投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格（若投标报价相同时，按技术规格响应程度最高的，若技术规格相同，则按售后服务最优的）。

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

8. 中标人的确定。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，根据评标委员会推荐的中标候选人，确定为中标人。

三 政府采购政策功能体现

(一) 为贯彻落实财库[2011]181号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》、郑财办购[2012]8号《郑州市财政局、郑州市工业和信息化委员会关于政府采购促进中小企业发展有关问题的通知》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业(2011)300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明：给予小型或微型企业6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

(二) 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策；

(三) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库(2017)141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

(四) 根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号)，本项目采购中如有列入政府采购强制采购节能清单的，所提供产品必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期强制节能产品政府采购清单之内，并提供相关的证明文件(提供政府采购节能清单文件首页、产品清单所在页和国家主管机构网站节能产品查询<http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdcxaxun.htm>结果打印页等证明材料)，否则，投标将视为无效投标。

(五) 根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号)，如供应商所提供产品属于被列入最新一期节能清单所列的优先采购节能产品中，将给以优先采购，见“评分标准”中“加分项”。

(六) 根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)，如供应商所提供产品属于被列入最新一期环境标志产品政府采购清单产品，将给以优先采购，见“评分标准”中“加分项”。

(七) 根据《政府采购进口产品管理办法》(财库[2007]119号)规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库[2008]248号)规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当视为进口产品；

未在采购文件中明确规定不允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的，将在采购文件中明确规定可以采购进口产品。

(八) 根据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库[2005]366号，本项目如涉及到无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品；采用最低评标价法的采购项目，清单中的产品不是最低报价但不高于排序第一的一般产品报价一定比例的，将采购合同授予提供认证产品的供应商。采用综合评标法的采购项目，将在评审总分基础上对清单中的产品加1分。

(九)、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

(十) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知(财库【2010】48号)》规定，本项目如涉及

采购信息安全产品的，产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

(十一) 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行；

四 评标程序

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

评审因素		评审标准
资格性 审查	企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一证或五证合一）	复印件加盖公章
	近三年无违法违纪记录声明函	提供声明函
	投标人反商业贿赂承诺书	提供承诺书
	依法缴纳税收证明及社保证明	提供 2018 年 1 月 1 日以来至少一个月的纳税证明和社保缴纳证明
	财务审计报告	2017 年度的财务审计报告
	信用查询记录	符合财库【2016】125 号文的要求，无不良信用记录
	其他资格性要求	符合招标文件中规定的其他资格性要求

2. 评标委员会根据评标原则和评标标准对所有资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。符合招标文件实质性要求的投标文件，评委将按评分标准进行价格评议和综合评分。

五 评分标准:

包 1:

(一) 报价部分 (30 分)

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

S_n : 第 n 个投标人的价格得分

C_{\min} : 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格

C_n : 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价

(二) 商务部分 (30 分)

1、投标人业绩 (8 分)

投标人提供 2015 年 1 月 1 日以来政府采购计算机设备单个合同 1000 台以上案例(提供中标通知书、合同), 一份合同得 2 分, 累计最高得 8 分。评标时审验原件。

2、售后服务、实施方案及配送计划 (16 分)

(1) 根据投标人制定的系统工程实施方案(包括详细的人员组织、时间进度表、各施工现场安排流程等), 根据详细、科学、完善的情况分三档打分, 一档 6 分, 二档 4 分, 三档 2 分。

(2) 根据投标人提供的实施配送计划情况分三档打分, 一档 6 分, 二档 4 分, 三档 2 分。

(3) 根据投标人针对本项目提出的实质性的服务承诺情况分三档打分, 一档 4 分, 二档 3 分, 三档 1 分。

3、投标人资质和投标产品制造商实力 (6 分)

(1) 投标人同时具有 ISO14001:2015 环境管理体系认证、GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证、ISO 质量管理体系认证的得 2 分, 否则不得分。

(2) 所投计算机设备生产厂家获得国家信息安全评测中心信息安全服务资质证书(安全工程类一级)得 2 分, 没有得 0 分。

(3) 所投计算机设备生产厂家获得高新技术企业证书的得 2 分, 没有得 0 分。

(三) 技术部分 (40 分)

1、

序号	设备	分值	内容
1	规格配置	10	招标文件中标记“△”参数每有一项不满足招标文件要求的扣 2 分; 其他达不到招标文件要求的, 每有一项不能满足的扣 1 分, 10 分扣完为止。

2	教师机	2	支持学生机镜像集中管理、集中增量管理，灵活实现快照更新（提供产品截图并加盖原厂章）
3	学生机	2	学生机不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。（提供产品截图并加盖原厂章）
		2	出厂预装原厂同品牌集中部署和管理软件（厂家证明或授权）
		2	支持跨网段部署，一台服务器实现多机房集中管理，支持后台部署，自动推送，不影响学生端上课使用（提供产品截图并加盖原厂章）
1	计算机	1	计算机设备制造商具有硬盘减震专利的得 1 分（提供专利证书），没有得 0 分。
		1	所投台式计算机产品屏幕具有低蓝光功能的得 1 分（提供 TUV 低蓝光认证），没有得 0 分。
		2	制造商的支持服务系统同时通过 ISO/IEC27001、ISO/IEC 20000 管理体系认证、钻石五星 CCCS 服务认证得 2 分，没有得 0 分。
		2	台式计算机具有光触媒功能，可有效清除空气中的苯、甲醛、TVOC 和细菌，提供国家权威机构的检测报告，得 2 分；
		2	投标台式计算机产品通过防腐认证和 IP5X 防尘认证，并提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书；有厂家盖章检验证书复印件得 2 分，无证书得 0 分
2	信息浏览管理软件	2	通过三层过滤对色情图像及不良信息的总体识别率大于 95%，误判率低于 10%，有厂家盖章检验证书复印件得 2 分，无证书得 0 分
3	语音教室软件性能	2	口语教室软件界面语言支持 3 国及以上语言的加 2 分（提供产品界面截图）。
以上厂家提供的相关证明资料需加盖制造商章，提供虚假资料将作无效投标处理。			

2、样品提供（10分）

提供样品（笔记本壹台、一体机计算机教室学生壹台）主要规格配置与投标文件主要技术指标不一致的每有一项扣 2 分。该项 10 分扣完为止。

（四）加分项

1. 信用评估报告（1分）：

根据郑州市财政局《郑州市政府采购中使用企业信用报告实施意见》的通知，投标人具有社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》等级为 AAA 级的，得 1 分；其他不得分。

（以上需投标人提供注册地市级以上信用建设部门认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》、查询网址，同时提供信用评级机构相应的资质材料，否则不得分）

2. 节能和环境标志（1 分）

投标的主要产品载入财政部、国家发改委和国家环保部发布的最新环境标志产品政府采购清单、节能产品政府采购清单内，且在有效期内的（必须提供有关证明材料和文件，否则不得分）各加 0.5 分。（政府强制采购节能产品的除外）。

包 2:

（一）报价部分（40 分）

$$S_n = (C_{\min}/C_n) \times 40$$

S_n : 第 n 个投标人的价格得分

C_{\min} : 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格

C_n : 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价

（二）商务部分（28 分）

1、投标人业绩：8 分

投标人需提供自 2015 年（含）以来自身在政府采购活动中班班通类似项目合同案例，标书中提供中标通知书及合同复印件，评标时审验原件），每个案例得 1 分，最多得 8 分。

2、投标人资质：14 分

（1）投标人通过 ITSS 信息技术运行维护标准认证（二级及以上）得 2 分；

（2）投标人通过 CMMI3 及以上级别认证，并提供相关证书复印得 2 分

（3）投标人通过 ISO9001 认证、通过 OHSAS18001 认证及知识产权管理体系认证，并提供上述三个证书复印件得 3 分，缺一项不得分；

（4）投标人应提供参数要求中所涉及的系统及软件的产品著作权证书复印件，每有一个得 0.5 分，最高得 8 分；

1-3 项评标时审验原件

3、售后服务：6 分

（1）完备的售后服务方案（有售后服务响应方式、响应时间、本地备品备件库、24 小时 400/800 免费售后服务电话等）可得 1 分；具有班班通故障服务受理及运维平台，提供平台网址及页面截图，可得 1 分。

(2) 投标人郑州市本地化售后服务人员 ≥ 30 人的可得1分, ≥ 50 人的可得2分,符合要求的售后服务人员应在投标人的社保清单中。

(3) 投标人能够提供详细的培训方案,并具备专业培训队伍的(须具有教师资格证)且数量 ≥ 15 人的得2分(投标人须在标书中提供培训人员名单及教师资格证复印件、符合要求的培训服务人员应在投标人的社保清单中)。

(三) 技术部分 (32分)

B、技术部分【32分】			
1	基础性能分 (8分)	8	投标文件中提供的设备规格配置都完全满足招标文件要求,功能及其它参数不低于招标参数的得8分。投标文件中标记“ Δ ”参数每有一项(每序号内所有内容为“一项”,下同)不满足招标文件要求的扣2分;其他的参数每有一项不满足招标文件要求的扣1分,8分扣完为止。
2	多媒体教学一体机(6分)	2	整机前面板采用高强度工程塑料,以有效防静电、漏电,可得1分;壁挂式安装,外边角采用圆角或采用其他设计形式避免尖角,以防碰撞时保护师生安全,可得1分;
		1	具备VGA、USB、RJ45三合一接口防雷功能,可抵御不小于4KV电压冲击并具有省部级质监部门检测报告,可得1分。(商务)
		1	相关网络管理软件具备软件著作权登记证书,且与设备制造商为同一品牌,可得1分。
		1	可通过隐藏式硬件控制实现整机系统一键恢复功能,相关软件具备软件著作权登记证书,且与设备制造商为同一品牌,可得1分。
		1	制造商同时为中国教育装备行业协会会员单位、河南省教育装备行业协会会员单位,提供证书复印件,可得1分。
3	电子白板(3分)	1	提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的MTBF认证,平均无故障时间 ≥ 50000 小时可得1分;
		1	提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的高温、低温、湿度环境适应性检验合格证书及国家权威检验机构出具的辐射骚扰测试报告得1分;
		1	投标产品白板软件获得计算机软件著作权证书可得1分;
4	短焦激光投影 (3分)	1	投标产品整机制造商必须通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、QC080000有害物质过程管理体系,提供三个认证复印件并加盖厂商公章得1分。
		1	投射80英寸16:10画面时,镜头到画面的距离 ≤ 90 CM;的得1分
		1	投影机支持远程集中网管和监控功能,并能够提供网络管理系统软件著作权证书得1分。
5	教学客户端 (6分)	1	同步授课:按照年级、学科、学期、版本、章节进行分类展示教学资源;支持按照旧知复习、情景创设、新课导入、新知讲授、拓展延伸、巩固训练等模块高效授课;支持教

			师云平台收藏资源的云同步；支持授课资源的一键推荐给 学生，提供相关截图，满足的得 1 分；
		1	同步导学：支持预习指导、指导提升、导学案、导学反馈； 支持平台推荐导学案和教师编制导学案的课堂在线发布； 支持导学学生预习情况反馈、学生预计测试结果检测统计 和学生问题反馈，提供相关截图，满足的得 1 分；
		1	课后作业：支持按照课程进行发布章节训练、知识点训练； 支持发布作业通知；支持作业的智能批改和统计分析，提 供相关截图，满足的得 1 分；
		1	直播课堂：支持主流的录播教室对接，可实现录播教室的 课程直播观看；支持校内会议直播；支持有线电视的直播， 提供相关截图，满足的得 1 分；
		1	我的云盘：支持教育资源公共服务平台的云盘数据同步； 支持按照课程目录存储教师资源；支持教师云盘资源的在 线调用和一键推荐给教师，提供相关截图，满足的得 1 分；
		1	校本资源：汇聚本地上传校本资源和本地集体备课资源； 支持本地校本资源的展示和在线调用；支持学校备课成果 资源的在线调用，提供相关截图，满足的得 1 分；
6	配套教学软件 及系统要求（5 分）	1	支持教师在教室按照学科、年级、版本、章节进行互动答 题训练，全满足的得 1 分；
		1	支持教师灵活控制答题工具栏的左右侧切换显示、并实时 获得班级答题人数、答题结果、参考答题、答题分析等信 息，完全满足的得 1 分；
		1	支持教师按照套卷查看整体答题情况，含每套题的正确率 等信息，完全满足的得 1 分；
		1	根据互动答题训练结果，可实时生成提分训练，支持提分 训练当堂作答或一键发送给学生，完全满足的得 1 分；
		1	支持教师利用手机应用开展作业的布置、批改、催交等应 用。个性备课、互动训练，班级提分，日常表现，手机共 享，完全满足的得 1 分；
7	答题卡接收器 (1 分)	1	产品具有无线电核准证，并提供证书复印件得 1 分。

（四）加分项

1. 信用评估报告（1分）：

根据郑州市财政局《郑州市政府采购中使用企业信用报告实施意见》的通知，投标人具有社会信
用管理部门备案认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》等级为 AAA 级的，得 1 分；其他不得分。

（以上需投标人提供注册地市级以上信用建设部门认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》、
查询网址，同时提供信用评级机构相应的资质材料，否则不得分）

2. 节能和环境标志（1分）

投标的主要产品载入财政部、国家发改委和国家环保部发布的最新环境标志产品政府采购清单、节

能产品政府采购清单内，且在有效期内的（必须提供有关证明材料和文件，否则不得分）各加 0.5 分。
（政府强制采购节能产品的除外）。