**禹州市教育体育局数字化校园建设项目**

**招标文件**

采购单位：禹州市教育体育局

项目名称：禹州市教育体育局数字化校园建设项目

采购编号：YZCG—G2018174

采购代理机构：禹州市政府采购中心

采购监督机构：禹州市政府采购监督管理办公室

二〇一八年七月

**招标文件目录**

**第一部分 投标邀请函**

**第二部分 特别提示**

**第三部分 投标人须知**

A 说明和释义

B 招标文件说明

C 投标文件的编写和说明

D 投标文件的递交

E 开标和评标

F 无效投标与废标

G 纪律与监督

**第四部分 采购内容及其它要求**

**第五部分　开标和评标**

**第六部分 合同一般条款**

**第七部分 合同特殊条款**

**第八部分 合同书（参考样本）**

**第九部分　投标文件内容及组成——投标文件（一）和投标文件（二）**

1. **投标邀请函**

**禹州市教育体育局数字化校园建设项目**

**招 标 邀 请 函**

禹州市政府采购中心受禹州市教育体育局的委托，就“禹州市教育体育局数字化校园建设项目”进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

**一、项目基本情况**

1、采购人：禹州市教育体育局

2、项目名称：禹州市教育体育局数字化校园建设项目

3、采购编号：YZCG-G2018174

4、项目需求：数字化校园建设

5、采购预算：220.39万元

6、最高限价：220.39万元

**二、需要落实的政府采购政策**

　　本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业、监狱企业发展等政府采购政策。（详见招标文件）

**三、供应商资格要求**

　　1、符合《政府采购法》第二十二条之规定；

2、投标商须具有独立法人资格且具有相应的经营范围(以营业执照为准)；

3、投标商应开具由项目所在地或企业营业执照注册所在地人民检察院出具的无行贿犯罪档案告知函；

4、法定代表人授权代表须是投标人本单位职工，应提供本公司缴纳社会保险证明；

5、本项目不接受投标人以联合体形式参与投标。

**四、获取招标文件的方式、时间、地点及文件费用**

1、持CA数字认证证书，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html>进行免费注册登记（详见全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

　2、在投标截止时间前登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>，自行下载招标文件（详见全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

　　3、未通过全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）下载招标文件的投标企业，拒收其递交的投标文件。

　　4、招标文件每份售价人民币200元，于递交投标文件时缴纳给采购代理机构，售后不退。

**五、投标截止时间、开标时间及地点：**

　　1、投标截止及开标时间：2018年8月1日 9：00北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件不予接受。

　　2、开标地点：禹州市公共资源交易中心第二开标室（禹州市行政服务中心楼9楼）

**六、代理机构及采购单位地址、联系人、联系电话**

　（一）代理机构：禹州市政府采购中心

地址：禹州市行政服务中心楼917房间

联系人：侯女士 联系电话：0374-2077111

　（二）采购单位：禹州市教育体育局

地址：禹州市禹王大道

联系人：代先生 联系电话：0374-8880023

2018年7月10日

**前 附 表**

|  |  |
| --- | --- |
| 条款名称 | 编列内容 |
| 采购编号 | YZCG—G2018174 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购人 | 禹州市教育体育局 |
| 项目名称 | 禹州市教育体育局数字化校园建设项目 |
| 采购代理机构 | 禹州市政府采购中心 |
| 交货时间及工期 | 以签订合同为准 |
| 投标保证金 | 叁万元整 |
| 保证金递交截止时间 | 2018年8月1日9：00 |
| 投标人信用信息  查询截止时点 | 本项目投标截止时间至资格性审查结束 |
| 投标人信用信息查询渠道、信用信息查询记录和证据留存的具体方式 | 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，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）的“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”中国政府采购网站（ www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”等渠道查询相关供应商信用记录。查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。 |
| 投标人信用信息查询  使用规则 | 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，拒绝其参加政府采购活动。 |
| 投标有效期 | 投标文件递交截止日起60天 |
| 投标文件份数 | 1、投标文件（一）（资格性投标文件）：正本1份，副本2份。  2、投标文件（二）（符合性投标文件）：正本1份，副本4份。  注：投标人须提供电子版投标文件一份，单独密封。 |
| 投标文件的密封 | 1. 投标文件（一）和投标文件（二）应分开密封；   投标文件（一）和投标文件（二）中的正（副）本可分开密封，也可不分开密封 。 |
| 投标文件递交至 | 禹州市公共资源交易管理中心第二开标室（禹州市行政服务中心9楼） |
| 投标文件递交截止时间 | 2018年8月1日9：00 |
| 开标时间 | 2018年8月1日9：00 |
| 投标商代表  出席开标会 | **法定代表人（持身份证原件）或授权委托人（持身份证原件和法人代表授权委托书）现场签到，否则拒绝接收其投标文件。** |
| 投标文件内容 | **招标文件第九部分-投标文件内容先后顺序不做废标依据。** |
| 开标地点 | 禹州市公共资源交易管理中心第二开标室（禹州市行政服务中心9楼） |
| 项目预算金额及最高限价 | **本项目最高限价220.39万元。投标商投标总报价不能超过项目最高限价，否则为无效投标。** |

**第二部分 特别提示**

1、资格性审查要求

1.1按照“第九部分　投标文件（一）”提供相关证明文件及材料，**否则为无效投标。**

1.2供应商信用信息

1.2.1投标人信用信息查询截止时点：本项目投标截止时间至资格性审查结束。

1.2.2投标人信用信息查询渠道、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：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，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）的“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”中国政府采购网站（ www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”等渠道查询相关供应商信用记录。查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。

1.2.3投标人信用信息查询使用规则：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，**拒绝其参加政府采购活动。**（本项目投标截止时间前三年内供应商信用记录情况）

2、如果供应商认为本次采购项目存在倾向性或排斥性内容，请在规定的质疑期内 通过公共资源交易平台提出询问和澄清，如未提出，视为全面接受。

3、在投标截止时间前，有可能会出现变更信息，请下载招标文件的投标人自行关注，否则自行承担相应责任。

5、投标文件属下列情况之一的为无效投标

5.1.未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

5.2.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.3.不符合资格性审查要求的；

5.4.报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.5.不符合招标文件技术规格、技术标准要求的；

5.6.投标文件中相关资质证件复件印与资质原件不一致的；

5.7.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.8.经评标委员会确认提供虚假投标资料的；

5.9.投标文件内容模糊不清，无法辨认的;

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

5.11.属于招标文件“其它要求”中无效投标条款情形的。

5.12.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

5.12.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.12.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.12.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.12.4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；

5.12.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.12.6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。

5.13.投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

5.14.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：

5.14.1.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；

5.14.2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.14.3.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；

5.14.4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部令第87号第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5.15.法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

6、中标人在向采购单位领取中标通知书时，须向采购单位提供法人营业执照、税务登记证副本及投标条件中要求的相关证件原件和招标文件 “其它要求”中要求的相关材料（如果本招标文件要求的话），否则取消其中标资格。

7、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8、本项目投标报价是一次性的，招标人不接受开标后对投标报价的修改。

9、单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动。

10、各供应商在报价时，应充分考虑供货及售后服务所发生的费用，如果中标，不得再以任何理由要求追加费用。

11、评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据。

12、采购单位委派代表参加评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对开标、评标过程实施监督的须进入九楼电子监控室，且不得超过2人。

13、招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：中国政府采购网、河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）。

14、招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

15、招标文件技术参数（需求）中所称的“大于等于”、“小于等于”，“等于”为最低要求。

16、投标文件（一）和投标文件（二）均为投标文件组成部分，应按照本招标文件要求分别提交。

17、投标文件（一）没有明确要求是复印件的均为原件。

**第三部分 投标人须知**

**A 说明和释义**

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请函中所述的货物或服务。

2、定义

2.1招标文件中出现的措辞理解：“采购单位”与“采购人”含义相同；“投标人”与“投标单位”“供应商”含义相同；“评标”与“评审”含义相同；“中标人”与“中标单位”“中标供应商”含义相同；“中标公告”与“中标公示”含义相同；“资格要求”与“投标条件”含义相同；“无效投标”与“投标无效”含义相同；“实质性响应”与“明确响应”含义相同。

2.2招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

2.3招标文件技术参数（需求）中所称的“大于等于”、“小于等于”，“等于”为最低要求。

2.4“采购代理机构”系指组织本次招标的禹州市政府采购中心。

2.5“招标人”系指委托本次招标的采购单位。

2.6“投标人”系指向招标人提交投标文件的供应商。

2.7“项目”系指供应商按招标文件规定，须向采购方提供的货物或服务。

3、合格的投标人

3.1符合本招标文件要求。

3.2遵守中华人民共和国法律、法规和相关规定。

4、投标费用

投标人应自行承担参加投标活动有关的全部费用，代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

**B 招标文件**

5、招标文件的组成

招标文件是阐明投标文件的编写、递交、招标、投标程序、评标原则、中标条件和相关的合同条款，代理机构对招标文件的修改部分亦构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。招标文件由下述部分组成：

5.1.1投标邀请函

5.1.2 特别提示

5.1.3投标人须知

5.1.4采购内容及其它要求

5.1.5开标和评标

5.1.6 合同一般条款

5.1.7合同特殊条款

5.1.8合同书（参考样本)

5.1.9投标文件内容及组成—投标文件（一）和投标文件（二）

投标人应认真阅读招标文件中所有事项、格式、条款和规范等要求，如因阅读不清投标被拒绝的风险由投标人自行承担。

6、招标文件的澄清、修改

6.1招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上更正公告，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2对招标文件有疑义的投标人，可要求澄清，应于开标之日起（**不包括开标当日**）五个工作日前在网上提出，代理机构将视情况在网上予以澄清或答复。**如在规定时间内未收到质疑则视为各投标人均对此无异议。**

6.3为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间。

6.4招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分，投标人需按照澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被视作无效投标文件处理。

**6.5在投标截止时间前，有可能会出现变更信息，请下载招标文件的投标人自行关注，否则自行承担相应责任。**

**C 投标文件的编写和说明**

**投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，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作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。**

**7.投标文件书写、计量单位使用等**

7.1投标文件及投标人和招标人就投标交换的文件和来往的信件，应以中文书写。

7.2除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位 （国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

**8.投标文件的组成及装订**

8.1由投标文件（一）和投标文件（二）组成。

8.2提供的投标文件及相关资料必须符合国家的法律、法规及有关政策规定。

**8.3投标文件的装订**

8.3.1投标文件（一）和投标文件（二）分别装订。

8.3.2投标文件正本和副本分别装订。

**9、投标文件的份数及签署**

9.1投标文件（一）：投标人应提交一份正本和二份副本投标文件。以A4纸打（复）印，应编排目录和页码并装订成册（胶装），不接受散页、活页投标文件，在封面上标明：正本、副本、 项目资格性投标文件、项目编号、投标单位名称、法人代表（或授权委托人签字）、日期等字样。正本与副本有差异时，以正本为准；正本中大、小写不一致时以大写为准。

9.2投标文件（二）：投标人应提交一份正本和四份副本投标文件。以A4纸打（复）印，应编排目录和页码并装订成册（胶装），不接受散页、活页投标文件，在封面上标明：正本、副本、 项目符合性投标文件、项目编号、投标单位名称、法人代表（或授权委托人签字）、日期等字样。正本与副本有差异时，以正本为准；正本中大、小写不一致时以大写为准。

9.3投标文件（包括封面）由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人公章（有特殊要求的按要求执行）。授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权代表签字确认。

9.4投标文件应按招标文件要求进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更利于招标人的承诺。

9.5投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

**10.投标文件的密封**

10.1投标文件用非透明袋密封并加盖投标人单位公章。

10.2投标文件“正（副）本”可分开密封，也可不分开密封。

10.3未按本章要求密封的投标文件，代理机构将不予接收。

**11.投标保证金**

11.1投标保证金为投标文件的组成部分之一。

11.2投标保证金用于保护本次招标人免受投标人的行为而引起的风险。

11.3提交投标保证金

11.3.1投标保证金缴纳方式：

投标人网上报名后，登录http://221.14.6.70:8088/ggzy系统,依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

投标人严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳投标保证金，并将缴纳凭证“许昌市公共资源交易中心保证金缴纳回执”附投标文件中。同时开标现场提供一份“许昌市公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。

投标人可根据提示情况决定是否重新缴纳。

保证金缴纳绑定问题咨询电话:0374-2961598。

11.3.2投标人的投标保证金须从其公司注册银行账户转出并不接受现金方式缴纳，否则由投标人自行负责。

11.3.3每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，要一次足额缴纳并成功绑定。

11.3.4 提交保证金截止时间与开标时间一致，并以到账时间为准（投标人应承担节假日、异地、跨行等带来的银行系统不能支付的风险）。

11.4.5投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。

11.5 退还投标保证金时，区别中标与否，按不同时序由银行按来款途径退还原账户。

11.5.1自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金。

11.5.2自采购合同签订并备案后5个工作日内退还中标人的投标保证金。

以上事项，请投标人仔细研读，未按规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

11.6 特殊情况处理

11.6.1投标人投标过程中因账户信息发生变化，不能原帐户返还投标保证金的，投标人须提供相关证明资料，到禹州市政府采购监督管理办公室办理退款手续（0374-8112523）。

11.6.2因供应商自身原因无法及时退还投标保证金、滞留三年以上的，投标保证金上缴财政。

11.7 发生以下情况投标保证金不予退还：

11.7.1供应商在投标有效期内撤销投标文件的；

11.7.2 供应商在投标文件中提供虚假材料的；

11.7.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，不与采购人签订合同的；

11.7.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

11.7.5 法律法规及招标文件规定的其他情形。

**D 投标文件的递交**

12.1投标人必须在投标截止时间之前将投标文件送至开标地点。

12.2因招标文件的修改推迟投标截止时间时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

12.3所有投标文件及招标文件内要求提供的相关资质原件及与本项目有关的证明材料都必须一并按本招标文件规定的投标截止时间前送至开标地点。

12.4代理机构拒绝接收任何投标截止时间后递交的投标文件及投标所需相关资质原件及与本项目有关的证明材料。

**13.投标文件内容**

投标人应按招标文件中提供的投标文件（一）和投标文件（二）格式填写，投标人认为需加以说明的其它内容可列备注栏。

**14.投标报价**

14.1投标报价为目的地的人民币交货价（含税、运杂费、设备调试费等）。

14.2投标人只允许有一个报价，代理机构不接受任何有选择的报价。

14.3开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；副本与正本不符，以正本为准。

14.4本项目不接受法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司在本招标项目中同时投标；不接受联合体投标。

**15.投标货币**

均以人民币报价。

**16.投标人资格的证明文件**

投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

**17.投标有效期**

17.1投标文件从开标之日起，投标有效期为60天，特殊招标项目在 “货物需求”部分另行规定。

17.2招标人要求投标人延长投标有效期的，应以书面形式提出。投标人拒绝延长的，其投标保证金按要求退还；同意延长的，应书面同意。投标有效期的延长期内，有关退还和不予退还投标保证金的规定继续有效。

**18.投标文件的补充、修改或者撤回**

18.1投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封，并标明“补充、修改”字样。

18.2补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。

**E、开标和评标（评见第五部分 开标与评标）**

**F 无效投标与废标**

1. 投标文件属下列情况之一的，按无效投标处理：

19.1.未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

19.2.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

19.3.不符合资格性审查要求的；

19.4.报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

19.5.不符合招标文件技术规格、技术标准要求的；

19.6.投标文件中相关资质证件复件印与资质原件不一致的；

19.7.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

19.8.经评标委员会确认提供虚假投标资料的；

19.9投标文件内容模糊不清，无法辨认的；

19.10.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。

19.11.属于招标文件“其它要求”中无效投标条款情形的；

20、在本次招标采购中，出现下列情形之一的，将予废标：

20.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

20.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

20.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

20.4因重大变故，采购任务取消的。

**G 纪律和监督**

21、对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

22、对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通招标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作，否则将取消其投标资格。

23、对评标委员会成员的纪律要求

23.1不得向他人透露对投标文件的评审和比较，不得泄漏供应商的投标文件及知悉的商业秘密、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

23.2发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

23.4评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

23.5在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守、影响评标程序正常运行，不得使用第五部分“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

24、对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常运行。

25、质疑与投诉

投标人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，应当遵守《中华人民共和国财政部94号令》规定。

1. **采购内容及其他要求**

**一、采购内容及其它要求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **设备名称** | | **产品详细参数** | **单位** | **数量** |
| 1.校园广播系统 | | | | | |
| 1 | UPS电源 | | 额定功率：≥5KVA，有效输出功率：≥4.5千瓦。标配：电池12V-38AH 16块. | 套 | 1 |
| 2 | 工控系统服务器 | | 1.系统服务器可使用普通商用计算机或NCS工控计算机。  2.通过广播前级放大器，接入卡座、DVD、收音机、MP3播放器、话筒等模拟音频信号，实时采集压缩后直播到各数字广播终端。音频服务器软件可以将传统的音频节目转换成数字节目存储到系统服务器中。  3.保护现有的音频资源，减少音频节目制作的工作量，方便重复利用和同时使用。  ★4.系统音频服务器，是数字IP网络广播系统的核心，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有数字广播终端提供定时播放和实时点播服务。  ★5.工作站软件利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成话筒广播功能，可应用于以下场合：管理人员通过局域网，可对全体、部分或单个终端喊话。喊话中可增加或减少终端。过程不需主控室干预。  6.管理软件中，集成了B/S架构，B/S可以同时和C/S架构一起使用。  7.显示屏幕≧19英寸。  8.支持专用≧百兆网传输，可同时传输上百套节目源；  ★9.处理器:≥1颗Intel I5四核处理器; 内存：≥4GB DDR3内存,≧4个DIMM插槽，可升级32GB内存; 硬盘：≥1块1TB SATA 3.5寸硬盘; 显示：PCI-Ex16高端独立显卡; 扩展槽：≥1个PCI-E 3.0 x16; IO设备：≥1个1000M自适应以太网卡, DVD光驱，≥1个VGA接口；≥1个串口； 电源：标配≥280W单电源 。  10.系统音频信号失真度 ≦1KHz<0.5%、系统音频信号信噪比≦ LINE:72dB;MIC:60dB 、系统音频信号标准输入电平≦LINE:300mV; MIC:5mV。系统音频信号标准输出电平 0dBV。  11.支持断电断网重启恢复时间小于1秒  ★12.为保证系统连接稳定性，与网络广播主机为同一品牌。 | 台 | 1 |
| 3 | IP广播系统软件 | | 1.正版服务管理软件采用服务器/管理软件/客户端结构，服务器由AudioServer担任，管理软件是AudioManager，客户端是AudioClient。服务器负责系统的配置，结构管理，用户权限管理，数据管理，设备监控，定时播放，电话中继等功能，是DAS系统的核心，DAS的大部分功能都由AudioServer实现。通常AudioServer不间断的在一台高可靠、高性能的计算机上运行。  2.设备管理软件AudioManager主要是用于管理用户权限，组织架构，系统诊断等，客户端主要负责与用户的交换，进行网络直播，声卡采播，网络对讲，监视系统等。  3.定时播放，包括文件播放和采播播放。电话广播和对讲。  4.网络直播、声卡采播、与设备对讲  5.控制继电器开关（针对有继电器的设备）  6.录音回放（针对带SD卡的设备）、网络监听  ★7.为保证系统连接稳定性，与网络广播主机为同一品牌 | 套 | 1 |
| 4 | 广播信息发布系统 | | 1. 整套系统软件的节目编辑、发布及系统管理采用B/S架构，无需安装客户端软件，便于随时随地的系统应用；  2. 系统需支持不同硬件架构的播放终端，包括嵌入式Android终端和X86架构Windows终端；  3. 系统基于网络运行，支持终端断点续传及在断网的情况下正常播放；  ★4. 系统采用Metro风格的模块化设计，软件各组件直观排列在主界面，简洁直观高效；  5. 一、基础平台：  （1）系统及用户管理  系统具有权限管理功能，同一用户可以兼有多种操作权限，不同用户可以授予相同操作权限。可针对资源及节目的上传、审核、删除、编辑、播放等进行管理员权限的设定，并可对设备管理、课程表管理等进行权限设定；  用户管理应能够实现添加用户、编辑用户、重置密码、查询用户等功能，提供测试报告体现。  ★资源管理应能够实现新建文件夹、上传资源、删除、下载、查询、我上传的/目录等功能，提供测试报告体现。  （2）节目编辑管理  ★节目管理应能够实现页面导航、时间组件、轮播图、图形、其他组件、功能按键等功能，提供测试报告体现。  系统支持节目编辑，每套节目可创建多个页面、页面播放时长可自定义设置、单个页面可单独预览。每个页面可分割成多个可编辑区域，实现视频、图片、文字等信息的组合编辑及播放，每个编辑区域可进行复制、粘贴操作；支持对误操作编辑的返回上一步、下一步；支持视频文件的导入和播放，格式包括AVI、MPG、WMV、Rmvb、Divx/Xvid、 MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、MOV、MP4；支持透明度的设置，可将天气、Flash等信息完全透明在底图模板上显示；支持视频及图片的非矩形编辑效果；支持编辑节目的全屏幕预览功能；  支持节目另存为节目模板；  支持节目的导入、导出、复制和删除功能；  支持多种素材和组件的导入，包括时间、天气、图片、视频、可触控的轮播图、图形、FLASH、文本、网页、主题展示、课程表等；  支持多层叠加功能，同一编辑页面内可设置各区域的空间位置，置顶、置底、上一层、下一层等模式；  （3）节目播放管理  支持终端的节目播放设置，可按照日期、星期、时间（精确到秒）灵活设置终端或终端组的节目播放安排；对节目播表的查看支持节目缩略图的直观方式；对已发布的节目，支持对节目中各区域内容的快速更新；支持消息的插播功能，时间精确到年月日时分秒，并可设置通知的标题、内容和显示位置。  支持节目的播放优先级设置：优先插播节目、插播节目、日常节目；用户可自定义节目的优先级属性及优先播放时段的设置；  支持不同权限的多个管理人员所发布的节目在同一终端的轮巡播放；  ★节目播放管理应能够实现播放节目、播放通知、删除节目、修改节目、删除节目单、编辑节目单等功能，提供测试报告体现。  （4）设备管理  ★应能够实现新建分组、功能按键、查询等功能，提供测试报告体现。  可支持终端设备分组功能，并可针对设备分组设置相对应的管理员；支持终端复选框移动分组操作；支持远程控制终端（终端组）的定时开、关机、重启；可远程查看终端的基本信息及连接状态，并可远程监看终端实时播放的节目画面。  6. 特色模块：  系统模板：  系统自带“模板中心”栏目，含有至少16套针对学校特定应用的系统模板节目，并与软件版本升级同步更新模板及模板素材；模板节目可一键创建节目，快速发布节目至终端播放；用户也可根据实际需要对模板节目进行编辑调整；用户可对模板节目进行快速筛选，包括按照主题、分辨率、显示方式、名称等条件筛选。  节目快速更新：  支持用户快速更新已发布的终端节目内容。可查看当前用户已发布的节目缩略图列表、节目名称、已指派终端，无需进入编辑页面即可新增、替换、删除节目各个编辑区域内的内容；支持更新的节目内容即时显示至终端。  课程表模块：  系统配置课程表导入、显示及查询模块，支持课程表模板的下载、编辑、修改、导入及删除等操作；支持当前课程、下节课程的实时提醒，并可在终端查询全部课程信息。  轮播互动模块：  支持各种轮播模式的自动循环播放及手动选择播放，可对选择的图文进行放大及手势滑动快速浏览；至少包含三种图文轮播模式，包含手风琴模式、Swipe模式、Wander模式；支持图文同步功能，实现对图片进行文字注释，且注释文字与图片的显示必须同步。  主题展示互动模块：  系统支持带有触控属性的主题模块，可在节目页面中设置主题区域并以多幅画报形式直观展现，可将WORD、EXCEL、PDF文件、图片直接导入到该区域，无需多步骤的编辑制作；可对独立主题内容触控放大、滑动浏览，可多个主题内容进行滑动翻阅。  特效编辑模块：  系统可实现将原有图文资源变换成不同色调的魔幻特效展示效果；可将导入的图片资源进行圆角、圆形、椭圆形等特型编辑；可添加各种基础部件元素，并对其颜色及透明度进行调节。  ★7.借助用户界面、帮助功能、用户文档提供的手段，最终用户能够学习如何使用某一功能。 | 套 | 1 |
| 5 | 网络广播主机 | | 1.ARM+DSP内核；≧320×240 TFT-LCD液晶显示屏；微触键盘输入.  2.≧1路标准TCP/IP网络音频流输入、输出接口。  3.对网络终端进行音频广播，可组播和单播.  4.网络点播，可选择并播放服务器曲库中任意曲目。  5.内置监听功放+扬声器,可呼叫并与其他网络终端进行对讲.  7.一路PAGE MIC输入，具有优先功能，灵敏度和幻像供电选择。  ★8.一路MIC/line输入，具有灵敏度和幻像供电选择。≧一路AUX输入；≧一路立体音频REC输出，≧一路单声道MASTER音频输出，用于连接本地功放。  9.音频输出具有高低音调节，LED电平指示。  10.一路系统电源控制输出，一路紧急状态输出。一路RS485串口，可连接控制面板。一路大电流继电器输出（20A）、可控制外置功放电源；  11.网络接口：≧10/100M Base网络，RJ45接口，≧1.5KV电气隔离.  12.监听 ：内置≧2W ,D类功放，≧3W高保真扬声器  13.网络特性：支持ICMP，ARP，TCP，UDP，HTTP，DNS，DHCP，IGMP网络协议；  14.控制输入：≧一路 Rs485串口. | 台 | 1 |
| 6 | IP广播网络寻呼话筒 | | 1.ARM+DSP内核；≧320×240 TFT-LCD液晶显示屏；≧20位微触键盘输入；  ★2.≧1路标准TCP/IP网络音频流输入、输出接口。  3.辅助控制功能：≧一路继电器输出、≧两路开关量输入；可以作为报警门禁联动。  4.网络接口：≧10/100M Base网络，RJ45接口，1.5KV电气隔离.  5.网络特性支持：ICMP，ARP，TCP，UDP，HTTP，DNS，DHCP，IGMP网络协议；  起使用。  ★6.为保证系统连接稳定性，与网络广播主机为同一品牌. | 台 | 4 |
| 7 | 网络音频机架式终端 | | 1.ARM+DSP内核；AC220V电源输入，DC24V备用电源；  2.接收网络音频流，并实时播放；支持最高48KHz，192Kbps音频流；  3.支持广播，组播，单播三种数据传输方式，0～100级音量可调(软件)；EQ音效调整。  4.内置监听功放及扬声器；监听音量可调。  5.内置对讲话筒和对讲开关。与监听扬声器配合实现对讲。  6.≧一路大电流继电器输出（20A）、可控制外置功放电源；一路开关量输入，可以作为报警门禁联动；≧一路Rs485串口。  7.紧急状态输出（DC24V），可直接作为本区音控器紧急控制。  ★8.为保证系统连接稳定性，与网络广播主机为同一品牌 | 台 | 2 |
| 8 | 音频扩展终端 | | 1. 输入电源：AC～220V电源, DC24V直流电源  2. ARM+DSP内核；  3. 网络接口：≧1\*10/100M Base网络，RJ45接口，1.5KV电气隔离.  5. 音频输入：≧2路line 输入，250mV,10KΩ。 | 台 | 1 |
| 9 | IP网络音箱 | | 1.输入电源：～220V  ★2.网络接口：≧10/100M Base网络，RJ45接口，1.5KV电气隔离.  3.网络特性支持：ICMP，ARP，TCP，UDP，HTTP，DNS，DHCP，IGMP网络协议；  4.功放输出：D类，≧15W×2（4Ω），1路用于外接扬声器。  ★5.扬声器：≧5寸，≧20W，≧4Ω  6.对讲接口：对讲话筒输入和对讲开关  7.控制输入：≧一路 Rs485串口。  8.控制输出：≧一路继电器控制输出（1A ）。  ★9.为保证系统连接稳定性，与网络广播主机为同一品牌。 | 只 | 35 |
| 10 | 室外防水音柱 | | 1.极高的灵敏度，高输出，高可靠性。  2.中音坚实强劲，高音层次清晰，明亮通透。音色表现出类拔萃。  3.全天候，防雨淋，防腐蚀，防虫蛀。  4.输入功率：≧60W  ★5.为保证系统连接稳定性，与网络广播主机为同一品牌. | 只 | 4 |
| 11 | 数字播放系统 | | 1. 数字音箱：单元：平板静电高音\*≧2、75芯高音\*≧1、≧12寸\*2、≧18寸\*1  2. 覆盖角：≧100˚\*60˚  3. 最大声压级：≧142dB  4. 频率响应：35Hz--25KHz  5. 单只总功率：≧2200W  6. 功放类型：D类数字功率放大器，每个喇叭单元均由一个独立的D类模块功率放大器推动，  7. 信号处理：DSP数字音频处理，DSP调整：可通过专用通讯，连接电脑端软件进行调试，包括通道增益、电子分频、≧6段参数均衡、压限、延时和相位的调整  8. 无线话筒：  i. 采用UHF超高频段， DPLL数字锁相环多信道频率合成技术；  ii. A、B、C、D通道共提供≧188个信道选择；  iii. 先进的红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率；  iv. 频率范围： ≦740.0-≧787.0MHz  v. 信道间隔： 250KHz  vi. 音频响应： 80Hz-18KHz(±3dB)  vii. 综合信噪比： >105dB  viii. 综合失真： ≤0.5%  ix. 接收机方式： 二次变频超外差  x. 中频频率： 第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz  xi. 灵 敏 度： 12 dBµV (80dBS/N)  xii. 接收机供电方式： DC 11-16V 800mA（安全标准：CCC）  xiii. 天线程式： 会议话筒采用内置螺旋天线  xiv. 输出功率： 高功率30mW，低功率3mW  xv. 发射器供电方式： LR6 AA（五号）碱性电池（两节)  10. 数字前级处理器：  i. 创新的立体声混响效果  ii. 独创的立体声Echo技术  iii. MIC通道特设低音增强功能  iv. 独创的数字移频反馈抑制功能  v. 完美支持PC串口RS232有线控制  vi. 首创WIFI模块盒，支持PC无线控制  vii. 具备很好操纵性和观赏性的PC控制界面  viii. 采用ADI 32位浮点DSP处理  ix. 使用24位性能优秀的AD/DA  x. 话筒采用15段高精度PEQ处理  xi. HIFI级的硬件设计，声音醇厚，音色细腻  xii. 独立≧5.1通道输出，每通道均有EQ，压限及延时功能  xiii. 每个通道输出独立的≧7段参量均衡，精确调整音箱曲线  xiv. 每个通道输出独立的100ms延时，灵活设置音箱的摆放位置  xv. 频率响应：20Hz～20kHz,±0.1dB  xvi. 控制方式：RS232、WIFI  xvii. 反馈抑制：内置软件移频模块  xviii. 多级密码保护：有  xix. 面板显示：≧1602液晶屏  ★9.原厂家针对体现以上参数彩页。 | 套 | 1 |
| 12 | 教学  音箱 | | 1.功能特点：7.5A大容量电瓶；外接音频输入、USB/SD卡接口、数码双咪输入；遥控；  2.带双无线咪.喇叭尺寸：15寸喇叭X1+5寸高音X1  3.有效功率：75W | 套 | 1 |
| 13 | 前级放大器 | | 1. 采用专业级≧400MHz 高速DSP处理器芯片，32-bit浮点运算，48KHz 采样频率，24-bit A/D 及 D/A转换；  2. 话筒A.B路独立≧16段参量均衡可调，音乐设有≧16段参量均衡；  3. 输出通道均设有≧5段参量均衡（PEQ）、电子分频、输入混合比例、极性、增益、压限及延时功能；  4. 数字光纤/同轴输入接口，抗干扰能力更强，专属REC录音输出接口；  5. 专业≧4级反馈抑制功能，有效防止破声并让啸叫无影无踪； | 台 | 3 |
| 14 | 调音台 | | 1.≧8路输入通道，≧2路单声道，+3对立体声；  2.≧4个高性能话筒放大器带幻象电源开关； | 台 | 1 |
| 15 | 电源管理器 | | 1.电源：AC 110V/AC 220V  2.总容量：Maximal ≧30A  3.输出：Channel 1~8,≧16A 万能插座，DC12V(1A)  ★4.面板控制：≧8路通道控制，SET，KEY，ON/OFF 按键  ★5.控制接口：DC5~24V 电压启动接口；RS485 串口；状态输出；远程闭合开关启动口  6.功能：行为学习方式编程。单路键控，网口，串口控制。  7.软件功能：参数设置，定时编程，实时控制，实时监测。  ★8.为保证系统连接稳定性，与网络广播主机为同一品牌 | 台 | 2 |
| 16 | 无线手持话筒 | | ≧200个频点可设，采用数字导频及SCAN自动搜频电路，确保不串频不乱频。可视距离≧130米。 | 套 | 2 |
| 17 | UHF天线讯号放大器 | | 1.适用于620~960MHz之天线讯号放大，具有約13dB之增益，补偿连接损耗，提高天线接收信号的信噪比，增加接收距离及稳定性。 | 台 | 1 |
| 18 | 宽频定向天线 | | 1.定向接收天线，具有防水功能，能适用于户外任何天候的环境。  2.频率范围 ≦600MHz-1GHz  3.天线增益 4-6 dB | 套 | 1 |
| 19 | 广播麦克风 | | 1.采用数字音乐芯片，24KHz采样，声音动听。  2.≧10种钟声发生模式可选。  3.通过设定操作可选择钟声类型。内部存储约10种不同钟声  4.单指向鹅颈电容话筒。 | 套 | 2 |
| 20 | 航空机柜 | | 1.航空箱表面PBS材料,此材料防撞、伸展性强等特点，拉手; NTL新干线航空箱底部选用欧式脚轮。 | 台 | 2 |
| 21 | 机柜 | | 1. 容量：42U，外观参数：高度(mm)\* 宽度(mm)\* 深度(mm)/ （2000\*600\*900），颜色：黑色，立柱钢材厚≧1.8mm、其它≧1.2mm,解决机械保护, 通风散热, 外部观察三方面的使用要求。 | 台 | 1 |
| 22 | 网线 | | 单股裸铜线，聚乙烯（PE）绝缘，两根绝缘导体扭绞成对，聚乙烯或聚氯乙烯绿色环保护套，6类国标。 | 箱 | 10 |
| 23 | 交换机 | | 1. 配置：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 ；  2. 交换容量≥250Gbps，转发性能≥90Mpps；  3. 支持IPv4和IPv6的三层路由和组播功能；  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。  ★5. 为保证设备稳定性、兼容性及方便管理维护。 | 台 | 2 |
| 24 | 交换机 | | 8口全千兆交换机，国内知名品牌 | 台 | 5 |
| 25 | 辅助材料 | | ≧2\*配电箱、光纤终端盒（包含配套设备）、国标线管线槽、安装调试等 | 批 | 1 |
| 2.地理教室 | | | | | |
| **一** | 常规教学专用设备 | | | | |
| 1 | 全息教学系统（地理版） | | 产品将全息投影技术应用于地理教学当中，全息投影技术也称虚拟成像技术，它是利用干涉和衍射原理记录并再现物体真实的三维图像的记录和再现的技术。应用全息投影技术将地理现象、地理事物以动态、三维立体的方式呈现出来，将地理教学中抽象、难懂的典型地貌以直观、全景、360度的形式展现在学生的眼前。 1.规格：270°，1040\*680\*540mm 2.硬件构成： 1）成像面：全息玻璃3块 2）液晶屏：43寸1个，显示比例：16：9；分辨率：1920\*1080 3）主机：Cpu：i5四核；内存：8G；硬盘：500G；显示器：最低要求22寸；独立显卡：最低要求1G，双输出vga/dvi和vga；配线：dvi转vga线 3. 软件构成： 立体视频播放器：可播放3D资源，查看模型简介。用户可自主添加、管理3D资源。 全息3D系统：可播放3D资源，查看模型简介。用户可任意旋转查看模型，具有强大的交互功能。 4.资源： 宇宙与地球：地球自转（地轴）、地球绕日公转、太阳系、水星剖面、金星剖面、地球剖面、火星剖面、木星剖面、土星剖面、天王星剖面、海王星剖面、彗星、黑洞··· 地质地貌：板块构造地貌、丹霞地貌、等高线、地上河、地下水、地震、干旱地貌、海岸地貌、黄土地貌、火山、火山地貌、流水地貌、煤炭石油天然气矿质构造、梯田地貌、褶皱与断层、重力地貌、冰川地貌、喀斯特地貌、五种典型地形··· 大气：云、小雨、大雨、暴雨、雷阵雨、多云、小雪、中雪、大雪、暴雪（雪）、台风（台风刨面）、龙卷风、大气层分层模型、沃克环流、海陆热力环流（热力环流）、冷锋、暖锋、城市热力环流··· 区域地理：亚洲模型、非洲模型、欧洲模型、北美洲模型、南美洲模型、南极洲模型、大洋洲模型 人文环境：公路、铁路、水运、航空、人造卫星、（航天飞机）宇宙飞船··· | 套 | 1 |
| 2 | 移动端教学助手 | | 1.助手功能：可实现移动端无线遥功能，集成控制专用教室信息化设备遥控，服务于教师在教室内同时控制多设备模式，并有电脑无线鼠标功能。具备数字星球系统遥控功能、裸眼3D教学系统遥控功能、全息教学系统遥控功能、立体视频遥控功能，并可遥控电脑、ppt等。 2.操作系统：Windows；存储容量：64GB；处理器：英特尔四核处理器；系统内存：2GB；WiFi功能 ：支持；蓝牙功能：支持。 | 套 | 1 |
| 3 | 全息柜 | | 颜色：黑色 规格尺寸：1044\*702\*1050mm 材质：密度板25mm厚度 表面：贴皮 用途：收纳电脑主机、显示器、平板电脑等 | 套 | 1 |
| 4 | 交互地图教学系统 | | 交互地图教学系统将数字专题地图与教学课件进行了有机结合，通过超宽屏投影技术、红外全屏触控技术以及软件应用工具设计，实现了地图资源的自主编辑、组合、添加，更具强大的实时交互能力；地图编辑工具和课件制作工具，实现的“地”与“理”的完美结合；强大的教研团队设计的基于新课标课程资源，实现了世界地理、中国地理的教学范围全覆盖；系统实现了多图层叠加，用于地理现象背后的成因分析的教学，对于突破教学难点具有实效性；交互地图支持分屏与超宽屏的自由切换，让地图更清晰。 1. 构成及规格： 1) 投影机：标准分辨率：不小于1920×720（16:6）；光源类型：激光光源；光源寿命：≥20,000小时；亮度：≥3000lm（根据ISO21118标准）；对比度：≥10000:1；投影画面：120″~145″；投影机吊臂安装要求：教室吊顶高度不得低于2.8米。 2) 全屏触控白板：含外框尺寸不小于3600㎜（长）×1455㎜（高）；有效触控区尺寸不小于3420㎜（长）×1295㎜（高）；16:6；4~10点触控。 3) 软件：课件制作工具、地图编辑工具。 4) 与教材配套教学资源。 2. 配套课程资源目录： 1) 初中课程目录：我国五十六个民族简介、气候多样季风显著、中国的河流和湖泊、中国的交通运输、中国的土地资源、中国的水资源、中国的工业、中国的地理差异、地球和地球仪、大洲和大洋、海陆变迁、世界的气候、降水的变化与分布、人口与人种、世界的语言和宗教、地图的阅读、气温的变化与分布、黄河、北方地区——自然特征与农业、辽阔的疆域、西北地区、中国的农业、众多的人口、多样的气候、中国的地形和地势、我国各省会直辖市实时天气、世界大城市实时天气。 2) 高中课程目录：河流地貌的发育、气压带和风带、大规模的海水运动、厄尔尼诺现象和拉尼娜现象、山地的形成、营造地表形态的力量、大气环流、地形对聚落及交通线路分布的影响、以畜牧业为主的农业地域类型、以种植业为主的农业地域类型、常见的天气系统、资源的跨区域调配、海水温度和盐度、人口迁移、产业转移、自然地理环境的差异性、区域农业的发展、能源资源开发、自然灾害对人类的危害、传统工业与新兴工业、地理环境对区域发展的影响、地球上的海与洋、全球气候变化对人类活动的影响、河流的水文特征及其对社会经济的影响、流域综合开发。 3) 微课（初中）：地球和地球仪、辽阔的疆域、中国地形地势、中国的地理差异。 4) 微课（高中）：普通又特殊的行星、太阳活动对地球的影响、自转的意义、季风水田农业、人口数量的变化。 3. 课件工具： 1) 支持投影仪进行分屏同时显示不同的课程内容（地图动画&PPT）； 2) 支持投影仪进行16:6超宽屏展示课程内容； 3) 支持PPT页与地图动画关联，调用地图动画； 4) 支持自定义添加、修改和删除PPT内素材项（文字&图片）连接地图动画、图片、视频等多媒体演示内容； 5) 支持PPT与地图动画、数字星球系统的球平联动； 6) 支持PPT播放时，数字星球控件可控制数字星球任意角度旋转播放； 7) 支持插入音频、视频，自动嵌入外部导入的多媒体资源，使得ppt迁移位置时不需要拷贝原视频、音频。 4. 中学地理地图资源库： 1) 依据义务教育地理新课标、普通高中地理课标需求，初高中地理教材、地图册为依据，地图资源库包含中国地图动画、世界地图动画、中国地图背景、世界地图背景。 2) 支持按知识点查找地图功能，方便教师使用。 3) 支持多动画选择，多图层叠加功能。 4) 支持导出自主设计的地图功能，利于教师、学生分享地图资源。 ★供应商须提供所投产品中包含的软件产品带有“交互地图”或者“数字化地图”字样的软件著作权登记证书，代理商投标需提供原厂商软件著作权登记证书复印件。 ★供应商须提供所投产品中包含的地理PPT课件资源带有“新课标地理课程包”字样的作品登记证书，代理商投标需提供厂家的作品登记证书复印件。 ★供应商需提供配套“课程资源”——初中地理课程、微课（初中）的课程资源演示，每类课程不少于3个。 | 套 | 1 |
| 5 | 定制白板 | | 提供教学书写白板 规格：≥1.2\*1.5M | 套 | 1 |
| 6 | 中国语音立体地形图 | | 1. 规格：立体模型水平比例尺为1：300万；尺寸：≥2280mm×1680mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求；  2. 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版；  3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，产品型号：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版。  4. 电子点读功能：  1) 提供无线点读教鞭，要求电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；  2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。  5. 地图内容：  1) 中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。  2) 中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。  3) 中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。  4) 突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。  6. 分类教学：  地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。  7. 质量要求：  ★由具有国务院出版行政部门批准的地图出版资格的出版社出版发行，并通过国家测绘局或省级测绘局的审核，有唯一审图号。  ★通过教育部教育装备研究与发展中心的质量检测，并提供检测报告证书，代理商投标需提供厂家复印件。 | 套 | 1 |
| 7 | 世界语音立体地形图 | | 1. 规格：立体模型水平比例尺为1：1680万；尺寸：≥2280mm×1680mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求；  2. 要求达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版；  3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，产品型号：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版。  4. 电子点读功能：  1) 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；  2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。  5. 地图内容：  1) 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。  2) 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。  3) 世界各国的国旗和面积。  4) 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。  5) 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。  6. 分类教学：  地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。  7.质量要求：  ★由具有国务院出版行政部门批准的地图出版资格的出版社出版发行，并通过国家测绘局或省级测绘局的审核，有唯一审图号。  ★通过教育部教育装备研究与发展中心的质量检测，并提供检测报告证书，代理商投标需提供厂家复印件。 | 套 | 1 |
| 8 | 地图图层学习箱（初中版） | | 地图图层学习箱适用于中学地理教学，依据地理环境的整体性和区域性的基本原理，基于图层叠加的现代地理分析方法，能够辅助学生发现地理各要素之间的内在联系，是塑造学生地理思维能力的新载体，  1. 教学内容：初中版  初中版包含：基础图、七年级上、七年级下、八年级上、八年级下；  2. 教学功能：  1) 填图练习功能；  2) 叠加分析功能；  3) 地理投影功能。  3. 产品构成：  1) 地理学习工具盒；  2) 地图学习卡集，包括基础底图与图层卡；  3) 配套附件：绘图卡、绘图专用笔、多功能迷你清洁擦、地图专用放大镜；  4) 储物箱。 | 套 | 4 |
| 9 | 等高线绘制探究活动套装 | | 1. 教学功能：  学生通过操作学具参与等高线的绘制过程，学习等高线地形图知识，能够在等高线地形图上判读地形的不同部位，能够在等高线地形图上读出海拔高度和计算相对高度。  2. 产品组件：  食品级透明PC箱体200mm×150mm×150mm×1个、超轻粘土100g×10袋、手持量杯500ml×1个；幻灯片×10张、激光定位笔×1支、白板笔×3支（3色）、高通透度蓝色食用色素×1瓶、软布×1块、实验指导手册×8份。 | 套 | 4 |
| 10 | 验证温室气体实验套装 | | 1. 教学功能：  学生通过操作学具验证CO2是温室气体，学习温室效应的原理，解释全球变暖现象。举例说出温室效应的利与弊。  2. 产品组件：  锥形烧瓶500ml×2个，实验专用高纯度苏打粉8g×10袋、实验专用高纯度醋酸12ml×10瓶、数显温度探头×2个、活芯瓶塞×2个、秒表计时器×1个、特制60w白炽灯×1个、清理棒×1根、实验指导手册×8份。  3. 附加要求：有电源，可连接热灯。 | 套 | 4 |
| 11 | 平面地形地球仪 | | 1. 不小于Φ32cm，1.产品由球体和支架等组成   2.球体直径为不小于320±5mm,平面比例尺1:40000000。  3.符合JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定  4.符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 个 | 8 |
| 12 | 平面政区地球仪 | | 1.球体直径为不小于320±5mm,平面比例尺1:40000000。  2.符合JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。  3.符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 个 | 8 |
| 13 | 岩石矿物标本 | | 包含：三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等) | 盒 | 2 |
| 14 | 土壤标本 | | 包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。 | 盒 | 2 |
| 15 | 拓展学习资源 | | ★提供不小于十八种地质地貌拓展学习资源二维码，内容包括：冰川地貌模型、火山地貌模型、丹霞地貌模型、流水地貌模型、科罗拉多峡谷模型、三类岩石模型、温室效应模型、煤炭、石油矿质构造模型、风蚀地貌模型、梯田模型、地下水模型、黄土地貌模型、海岸地貌模型、地震模型、等高线模型、五种地形模型、喀斯特地貌模型、地上河模型。  ★通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与该模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明，更直观、生动的理解相关内容。 | 套 | 1 |
| 16 | 基础教育实验室建设与实验教学研究网络平台  （北斗启星网络地理社区） | | 北斗启星网络地理社区是为地理教师与同伴、专业人员进行地理教学交流、专业切磋提供的跨地区、跨人群、多角度的畅谈平台。以校本研修为中心，以教师的专业化发展为目的，以信息化为手段，立足于以地理教师为本，提供针对地理教师个体研修的服务；立足于同伴互助，提供针对团队的协作式学习服务；满足地理教师对教学问题随时探讨的需求，能进一步加强教师与教师之间教学交流与研讨。  本系统客户端适用的浏览器为IE8以上版本、谷歌、火狐等，操作系统不限，社区可实现以下主要功能应用：  1. 门户与空间：包括学校门户、协作组空间、教师个人空间，提供地理学科网络学习空间。  2.研修应用：包括地理学科的集体备课、评课议课、课题研究、科研成果、评比竞赛等应用，为开展地理学科校本教研活动提供支持和服务。  3. 基础应用：包括投票、问卷、问答、话题、活动、专题、视频、统计分析等应用，为地理学科的教、学、研等业务应用提供基础支撑服务。  4. 后台管理：管理者可组织管理业务活动，掌握学校教育整体运行状况。  5. 资源平台：生成性资源中心，业务驱动，创建本地化资源体系建设模式。  6. 基础支撑平台：包括用户统一认证服务系统、知识管理系统、文档转换服务系统、应用接入系统、资源汇聚等系统。  7.要求提供演示，演示内容包括：  1. 用户登录地理社区，进入个人空间，在个人空间发布文章、上传图片和资源；  2. 进入一个协作组，在协作组发布文章、上传图片和资源；  3. 进入活动页面，参与一个教研专题活动，并进行评论互动；  4. 进入某一个课题研究，查看课题介绍，负责人，参与者，开题模块、中期模块、结题模块，并自定义一个模块。 | 套 | 1 |
| 17 | 可替换式挂图灯箱 | | 尺寸：不小于60cm\*60cm定制，可开启式超薄铝合金成型灯箱，不小于3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银，Led光源 | 块 | 4 |
| 18 | 教学挂图灯箱片 | | 尺寸：大于等于55cm\*55cm，灯箱片要求：大于等于1440dpi高清晰度灯箱片，覆亮膜，包含（大于等于40张）：大陆漂移示意、地壳运动怎样改变了地表、探索海底、大板块与火山地震带分布、探索世界年平均气温的分布规律、探索世界气候类型、中国北纬30°线附近分层设色地形图和地形剖面图、地球公转与季节变化、东南亚热带气候与农业生产、撒哈拉以南非洲、中亚地形分布、亚洲地形和沿30°N的地形剖面、南亚地形分布、中东地区、欧洲旅游胜地、北美洲地形和沿30°N的地形剖面、美国农业带的分布、中国自然景观、中国气候带分布、中国山脉分布、中国矿产资源分布、中国主要铁路和铁路枢纽、中国南方地形图、中国西北地区地貌、中国温度带、中国行政区域、青藏地区、黄河流域水系水利和地上河示意图、长江流域水系水利和干流剖面图、沟壑纵横的特殊地形区——黄土高原、中国跨流域调水工程线路示意图、中国主要远洋航线、北京奥运会火炬境内传递路线、中国人口密度、中国土壤类型、中国国家重点风景名胜区、太阳、卡西尼号穿越土星环、宇航员漫步太空、猎户座深空影像 | 张 | 40 |
| 19 | 可替换式挂图灯箱 | | 尺寸：大于等于120cm\*60cm定制，可开启式超薄铝合金成型灯箱，大于等于3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银, Led光源 | 块 | 2 |
| 20 | 教学挂图灯箱片 | | 尺寸：不小于115cm（长）\*55cm（宽），横版，灯箱片要求：不小于1440dpi高清晰度灯箱片，覆亮膜，包含（不小于10张）：地球公转与季节变化、星空、澳大利亚特有动物、环境问题、世界地形图、世界政区图、北极地形、船底座星云、世界一月大气压、世界七月大气压 | 张 | 10 |
| 21 | 卷帘式知识窗帘 | | 根据学校教室实际窗帘大小进行调整，在窗帘上印制介绍中国和世界地理气候、地理知识等内容，集教学、观赏为一体 | 平 | 20 |
| 22 | 地理知识展板 | | 教室内部装饰地理图片、配边框，装饰墙面，比如：地质年代表、珊瑚礁、全球变暖、种族等内容。 | 张 | 6 |
| 23 | 多媒体专用台式电脑（教师机） | | 规格：高性能主版，CPU I5及以上；两块独立显卡，均要求具备双视频输出端口，显存1024M以上；8G内存；500G高速硬盘，16XDVD-ROM；液晶显示器不小于21寸，要求支持1920×1080分辨率。 | 台 | 1 |
| 24 | 多媒体讲台 | | 采用分体式结构，桌面前板采用一体液压成型弧面设计，美观大方。讲台整体采用大于等于1.0mm（也可采用1.2-1.5mm）优质冷轧钢板,前板整体液压拉伸成型，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计。配装木扶手为高级橡木。颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。 | 套 | 1 |
| 25 | 功放系统及音箱 | | 1. 功放系统：  输出功率（1KHz,8Ω ) 大于等于80W+80W  输出功率（1KHz,4 Ω) 大于等于160W+160W  MIC输出灵敏度101mV  各输出灵敏度150mV  信噪比98dB A计权  2. 音箱：  4只吸顶式音箱：  吸顶式音箱10W | 组 | 1 |
| 3.创客教室 | | | | | |
| **一** | **通用技术** | | | | |
| 1 | 激光切割机 | | 激光功率：60W，雕刻面积：900×600mm，雕刻速度：0-60000mm/min，雕刻精度：±0.01mm总功率：550W，工作温度：0-45℃，工作湿度：5-95%支持格式：BMP、GIF、PLT、AI、DXF、 DST等辅助装置排风装置、吹气装置、强制水冷及保护系统，电 源：AC220V±10% 50Hz最小形成文字：1mm×1mm分 辨 率：0.015 mm激光能量控制：1-100%手动和软件控制，应用范围： 亚克力（有机玻璃）、三合板、五合板、布料、皮革、纸张、双色板、合成材料、陶瓷等各种非金属材料的 | 台 | 1 |
| 2 | 专用电脑 | | 规格：高性能主版，CPU I5及以上；独立显卡， 8G内存；500G高速硬盘，液晶显示器不小于21寸，要求支持1920×1080分辨率。 | 台 | 1 |
| 3 | Over Lord Pro3D打印机 | | 打印技术：熔融堆积FDM 外包装尺寸：长370mm\*宽320mm\*高725mm 打印成型尺寸：底面直径170mm\*高260mm 3D打印机微控制器：Atmel ATmega2560/ATmega164双核微控制器(Dual-MCU) 连接方式：支持USB连接、 最快打印速度：100mm/s 打印精度：0.1mm 喷嘴直径：0.4 mm 耗材直径：1.75mm 耗材材质：PLA材料 连接方式：USB  文件格式：.STL 操作系统：Windows 7 照明：LED照明 机身结构：Delta结构 支持断点续打：随时中断，随时续打 支持断电续打：意外断电，打印数据不丢失，通电后可以继续之前的任务  多彩打印技术：分色彩、分层次打印，实现更多创意， 通过权威机构认证 | 台 | 3 |
| 4 | 1.75mmPLA打印耗材 | | 颜色多种可选，1KG/卷 | 卷 | 10 |
| 5 | 结构耗材包 | | 螺丝包套装：9种常用螺丝 ，包括M2\*8螺丝；M3\*8螺丝；M3\*12螺丝；M4\*8螺丝，M4\*10螺丝，M3螺母，M4螺母等 椴木木板：3种，包括： 220\*220\*3mm\*20，300\*210\*3mm\*20，450\*300\*3mm\*10； 亚克力板：6种，包括： 120\*60\*3mm\*10，200\*50\*3mm\*10，100\*100\*3mm\*10，200\*100\*3mm\*10，200\*200\*3mm\*10，450\*450\*3mm\*5。 手工耗材：40种，包括：瓦楞纸，5种；软陶超轻粘土，6种；不织布，7种；扭扭棒，6种；泡沫材料，辅料线材，4种；其他辅材：12种 | 套 | 2 |
| 6 | 电子元件耗材包 | | 包括：常用Arduino主控板，常用电子耗材：优质鳄鱼夹连接线、万用板 洞洞板、电线连接器、铝电解电容包 、多彩跳帽、电位器套件、40PIN排针(11mm)、Breadboard-Plugin 面包板实验插件、晶体管包、1/4W 电阻包等共20多种，满足学生创作作品所需。 | 套 | 2 |
| 7 | 开源电子实验箱 | | 材质：各传感器pcb使用沉金工艺制作  连接方式：采用开源硬件中最为普遍的Ph2.0 3Pin接口,数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接  主控：★arduino主控板(集成两路电机驱动，5个按键，蓝牙无线接口，舵机专用供电端口)  编程软件：mixly，ardublock，s4a，arduino ide等  小车平台：★圆形桌面竞赛级机器人（车体自带螺母，有标识安装传感器名称，两个橡胶轮，两个万向轮，底盘直径：122mm，轮子直径：42mm，底盘高度：15mm）  输入设备：按钮模块，巡线传感器，声音传感器，倾斜传感器，防跌落传感器，碰撞传感器，光线传感器，超声波传感器，红外套装，线性温度传感器，角度传感器  输出设备：180度舵机，小灯模块，电机风扇，蜂鸣器  配件：USB线，电源转接头，锂电池，魔术贴，锂电池充电器，尼龙螺柱包，不锈钢螺丝包，螺丝刀，杜邦线 | 套 | 35 |
| 8 | Max:bot教学机器人套件 | | 材质：金属小车体，各传感器及扩展板pcb使用沉金工艺制作  连接方式：采用开源硬件中最为普遍的Ph2.0 3Pin接口。  主控：★micro：bit（搭载了5x5 可编程LED点阵，两颗可编程按键，加速度计，电子罗盘，温度计，蓝牙等电子模块），★micro：bit 扩展板（板载3.5mm耳机接口与音量调节旋钮，带开关的外接供电口）  编程软件：既可使用MakeCode在线软件平台，也可使用Blocks editor、 JavaScript editor、Scratch 、★Python等软件.还可在Windows, macOS, IOS 和Android 平台下使用  小车平台：★金属一体式小车平台  输入设备：巡线传感器\*1，超声波传感器\*1  输出设备：碰撞传感器\*2，七彩灯带\*2，喇叭\*1  配件：micro USB线，杜邦线，迷你十字套筒，十字螺丝刀，魔术贴 | 套 | 35 |
| 9 | 拆弹专家套件 | | 1、arduino控制板（≥32K Flash，≥2K片内SRAM，兼容arduino，≥1K EEPROM，高品质沉金工艺，焊接牢靠，无铅工艺，高品质钽电容） \*1，  ★2、io扩展板（兼容arduino uno控制板，引出≥6路模拟口，≥14路数字口，集成xbee插口，集成蓝牙/APC接口，引出SD卡模块接口，引出≥两路I2C接口，兼容3.3v控制板及5v控制板，集成舵机单独供电接口，集成无线模块串口使能开关） \*1  3、I2C LCD1602液晶模块 \*1  4、数字红色LED发光模块 \*1  5、数字蓝色LED发光模块 \*1  6、数字绿色LED发光模块 \*1  7、数字白色LED发光模块 \*1  8、数字蜂鸣器模块 \*1  9、TowerPro SG90舵机 \*1  10、炸弹套件转接板 \*1  11、USB线 \*1  12、20cm 纸筒 \*6  13、17cm 纸筒 \*1  14、牛皮纸 \*1  15、海绵胶 \*1  16、黑胶布 \*1  17、别针 \*1  18、彩虹线若干  19、M3x16自攻螺丝若干  20、气球若干  21、杜邦线若干 | 套 | 15 |
| 10 | 物联网自动浇花套件 | | 材质：各传感器pcb使用沉金工艺制作  连接方式：传感器采用Ph2.0 3Pin接口,数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接  主控：★定制主控器（兼容开源硬件arduino，集成xbee、电机驱动、温度传感器接口、阀值调节电位器可，直接潜水泵）  编程软件：arduino IDE  输入设备：温湿度传感器，土壤湿度传感器，  输出设备：潜水泵带电源线  配件：USB线，杜邦线，塑料外壳，一字螺丝刀，十字螺丝刀，6节5A电池插座 | 套 | 15 |
| 11 | 太阳能气象站套件 | | 材质：各传感器pcb使用沉金工艺制作，结构件由激光切割椴木板拼接而成  连接方式：传感器采用Ph2.0 3Pin接口,数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接  主控：★Platte Board定制主控器（集成wifi功能）  编程软件：arduino IDE  输入设备：按钮模块，角度传感器，温湿度传感器，MQ2气体传感器  输出设备：蜂鸣器，LED模块，数字继电器，显示屏，三轴加速度传感器  配件：USB线，杜邦线 | 套 | 15 |
| 12 | Arduino入门套件 | | 材质：各传感器pcb使用沉金工艺制作  连接方式：★传感器采用Ph2.0 3Pin接口,数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接  主控：arduino控制板,★多功能扩展板（自带万用板功能，可随意焊接元件，自带面包板，方便接线）  编程软件：arduino IDE  输入设备：温湿度传感器，土壤湿度传感器，  输出设备：潜水泵带电源线  配件：USB线，杜邦线，塑料外壳，一字螺丝刀，十字螺丝刀，6节5A电池插座 | 套 | 35 |
| 13 | Arduino中级套装 | | 材质：各传感器pcb使用沉金工艺制作  连接方式：传感器采用Ph2.0 3Pin接口,数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接  主控：arduino控制板，★io扩展板（集成xbee插口、蓝牙/APC接口、无线模块串口使能开关、机单独供电接口，兼容3.3v控制板及5v控制板）  编程软件：arduino IDE  输入设备：温湿度传感器，光线感器，运动传感器，红外遥控套件，声音传感器，气体传感器，按钮模块，蜂鸣器，火焰传感器，震动传感器，角度传感器，模拟压电陶瓷震动传感器  输出设备：继电器模块，数码管，LED模块，LCD1602液晶模块，SG90舵机. | 套 | 35 |
| 14 | 切诺基机器人套件 | | 模块和L298P电机驱动），扩展版  编程软件：Ardublock，mixly  机器人平台：4轮移动机器人平台，橡胶轮，铝合金支架，铝合金连接架  输入设备：超声波测距模块  输出设备：5.1Kg 机器人专用舵机，微型直流减速电机  配件：超声波模块支架，DC2.1 电源转接头，电源转接线，紧固件，电机连接线，杜邦线，5节5号电池盒，USB数据线 | 套 | 5 |
| 15 | 履带机器人套件 | | 主控：★多合一控制器（集成Arduino UNO、蓝牙4.0模块和L298P电机驱动），扩展版  编程软件：Ardublock，mixly  机器人平台：履带机器人平台  输入设备：超声波测距模块  输出设备：微型金属舵机，超声波传感器  配件：超声波模块支架，杜邦线，USB 数据线，DC2.1 电源转接头 | 套 | 5 |
| 16 | 灯光互动套件 | | 主控：★控制器（AT指令集设置多种通讯模式， 支持蓝牙4.0无线编程、蓝牙HID 、通过usb更新BLE芯片程序 ），传感器扩展板V7  编程软件：★配套Android和IOS应用，开放的源码，适合用户二次开发  输入设备：声音传感器，音频分析模块  输出设备：★3米WS2812灯带（带转接头）  配件：电源转接头，电源适配器，20cm公母头跳线 | 套 | 5 |
| 17 | 智慧农业 | | 1：打开电源，液晶显示屏实时显示当前传感器测得的土壤温度、湿度，环境温度、湿度、亮度、紫外线强度以及各设定阈值；2：当土壤温度大于设定值、湿度及环境光线小于设定阀值时，蜂鸣器报警；3：调节旋钮及摇杆按钮可以调节阈值；4：当土壤湿度小于设定阈值时，水泵自动启动抽水灌溉植物，当达到阈值后自动停止抽水；5：当环境光线小于设定阀值时，LED灯自动开启，给植物补光。 | 套 | 1 |
| 18 | 人形演示机器人 | | 产品材质：铝合金结构、PC+ABS外壳  伺服舵机：16个自由度（DOF）  处理器：ARM 32-bit Cortex-A7 CPU:900MHz  运行内存不低于：512MB LPDDR3  内部存储不低于：4GB Flash  扬声器：3W双声道立体声扬声器  传感器：G-Sensor/红外测距/三轴陀螺仪/电容触控  麦克风：双语音处理MIC | 套 | 3 |
| 19 | 激光琴演示套装 | | 可以直接使用旋钮调整输出128种国际标准GM音色（包括常见的钢琴、电钢琴、吉他、贝斯等等），最大支持64复音输出。使用开源硬件进行控制，可以使用arduino进行编程实现更多效果。自带高功率喇叭，无需外接其它器材。支持手机app可以直接查看当前主控板的数据，支持使用旋钮调整音色及音量。 | 套 | 1 |
| 20 | 操作台 | | 采用分体式结构，桌面前板采用一体液压成型弧面设计，美观大方。讲台整体采用大于等于1.0mm（也可采用1.2-1.5mm）优质冷轧钢板,前板整体液压拉伸成型，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计。配装木扶手为高级橡木。颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂 | 张 | 1 |
| 4.教学一体机 | | | | | |
| 1 | 教学一体机 | | 一、 电脑  1. 采用通用插槽式OPS插拔电脑（双面合计80针OPS插口）,易拆卸维修。  2. 主板采用H110芯片组；  3. 处理器：采用Intel第6代酷睿 Skylake平台I3处理器（CPU 6100及以上），集成显卡、内置音频芯片。内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G固态硬盘或以上配置。  ★4. 插拔式电脑具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于5万小时）。  二、显示部分：  ★1. 屏幕尺寸：≥75英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1。  2. 图像物理高清分辨率≥3840×2160。  ★3. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常触控及书写。（提供相关权威检测报告）  4、视频制式支持PAL/SECAM。  三、整体设计要求：  ★1. 屏幕表面采用4mm 厚度钢化防眩玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃/防眩光玻璃可见光透射比不低于91%以上，表面硬度不低于7H,雾度范围2%-5%；（提供相关权威检测报告）  2. 易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起；  ★3. 提供屏幕两侧均丝印有不超过16个教学功能快捷键（快捷键需丝印）,且依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,方便教师使用。（提供相关权威检测报告）  ★4. 内嵌前朝向高品质内磁20芯喇叭2/4扩声单元组合,整体功率≥30W，保证扩声音质。（提供相关权威检测报告）  ★5. 提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于6个,其中包含综合设置键:一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、触控开关、单独听等功能进行快速设置。（提供相关权威检测报告）  6. 采用红外十点触控技术，可以实现十人同时书写。  ★7. 提供开机硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; （提供相关权威检测报告）  ★8. 提供前置HDMI接口及不少于3路USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用;（提供相关权威检测报告）  9. 平板产品具备智能护眼组合功能，可自主选择智能护眼、智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。  10. 具备双系统(Windows系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单，可实现无PC状态批注。  四、软件部分：  ★1. 用户可一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。  ★2. 书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现书写、上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。  3. 提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。  4. 页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。  ★5. 学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等13个以上分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画；  ★6. 仿真实验:具备总数不少于450 个,涵盖K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源;具备按学科、年级、章节、知识点等分类查找方式;各实验应至少包含实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验检测、实验应用等模块；（提供相关权威检测报告）  ★7. 提供同学校使用主要学科课本版本一致的电子教材（至少包含人教社），资源版权人必须是目前学校所用主要学科课本的版权单位（或是其直属的数字资源出版单位），资源素材内容覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求，教师易学、易用、易操作；并能根据中小学教材内容的变化随时更新、补充。开标时须提供资源版权单位针对本项目受益学校资源合法使用的证明。  ★8. 提供相关软件著作权证书复印件  五、对生产厂家及产品商务要求：  ★1. 所投产品必须为原厂产品，拒绝OEM品牌, 所投产品须具有3C认证，且要求交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业；(提供3C证书复印件)  ★2. 所投产品应具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于10万小时）。  ★3. 所投产品须具有节能认证证书。 | 台 | 3 |
| 2 | 教学一体机 | | 一、 电脑  1. 采用通用插槽式OPS插拔电脑（双面合计80针OPS插口）,易拆卸维修。  2. 主板采用H110芯片组；  3. 处理器：采用Intel第6代酷睿 Skylake平台I3处理器（CPU 6100及以上），集成显卡、内置音频芯片。内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G固态硬盘或以上配置。  ★4. 插拔式电脑具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于5万小时）。  二、显示部分：  ★1. 屏幕尺寸：≥55英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1。  2. 图像物理高清分辨率≥3840×2160。  ★3. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常触控及书写。（提供相关权威检测报告）  4、视频制式支持PAL/SECAM。  三、整体设计要求：  ★1. 屏幕表面采用4mm 厚度钢化防眩玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃/防眩光玻璃可见光透射比不低于91%以上，表面硬度不低于7H,雾度范围2%-5%；（提供相关权威检测报告）  2. 易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起；  ★3. 提供屏幕两侧均丝印有不超过16个教学功能快捷键（快捷键需丝印）,且依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,方便教师使用。（提供相关权威检测报告）  ★4. 内嵌前朝向高品质内磁20芯喇叭2/4扩声单元组合,整体功率≥30W，保证扩声音质。（提供相关权威检测报告）  ★5. 提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于6个,其中包含综合设置键:一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、触控开关、单独听等功能进行快速设置。（提供相关权威检测报告）  6. 采用红外十点触控技术，可以实现十人同时书写。  ★7. 提供开机硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; （提供相关权威检测报告）  ★8. 提供前置HDMI接口及不少于3路USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用;（提供相关权威检测报告）  9. 平板产品具备智能护眼组合功能，可自主选择智能护眼、智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。  10. 具备双系统(Windows系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单，可实现无PC状态批注。  四、软件部分：  1. 用户可一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。  2. 书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现书写、上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。  3. 提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。  4. 页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。  ★5. 学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等13个以上分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画；  ★6. 仿真实验:具备总数不少于450 个,涵盖K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源;具备按学科、年级、章节、知识点等分类查找方式;各实验应至少包含实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验检测、实验应用等模块；（提供相关权威检测报告）  ★7. 提供同学校使用主要学科课本版本一致的电子教材（至少包含人教社），资源版权人必须是目前学校所用主要学科课本的版权单位（或是其直属的数字资源出版单位），资源素材内容覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求，教师易学、易用、易操作；并能根据中小学教材内容的变化随时更新、补充。开标时须提供资源版权单位针对本项目受益学校资源合法使用的证明。  ★8. 提供相关软件著作权证书复印件。  五、对生产厂家及产品商务要求：  ★1. 所投产品必须为原厂产品，拒绝OEM品牌, 所投产品须具有3C认证，且要求交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业；(提供3C证书复印件)  ★2. 所投产品应具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于10万小时）。  ★3. 所投产品须具有节能认证证书。 | 台 | 6 |
| 3 | 推拉  黑板 | | 1.结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。  2.基本尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。  ★3.书写板面：采用优质烤漆两用钢板。板面为亚光绿板、漆膜硬度为≥6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um，板面既可以用干擦环保笔书写，也可使用粉笔书写；板面可以让圆形磁扣吸附。  ★4.内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm。  5.背板：选用优质防锈镀锌钢板，每隔8公分设有2公分加强凹槽（提供厂家证明材料）。  6.覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供覆板机证明文件）。  7.边框：横框尺寸≥100 ×57mm，竖框尺寸≥100×29m边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构。  8.笔槽：配有宽度≥30mm的板托，可放置粉笔、液态笔，板擦等教具，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，粉尘托不凸出，安装后四个边框在同一平面，防止挂伤学生。  9.滑轮：采用上吊轮双滑道、一组双轮，下滑块系统，滑动顺畅、噪音小。  10.包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。  11.限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。  12.安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。 | 套 | 9 |
| 4 | 展台 | | 一、硬件部分要求  ★1. 1/3.2吋cmos镜头， 不小于500万图像有效像素(2592X1944)，色彩：≥24位色；  2.拍摄幅面：A4幅面，分辨率：≥2592X1944；  3.安装方式：壁挂式设计；通过前面板打开前盖，高级液压拉杆，自带安全锁；  ★4.大于等于六颗白光LED灯；配备开关，闭合状态下LED灯自动熄灭，增长使用寿命；  5.USB接口供电，无需外接电源.  二、软件部分要求  1．配有实物展台、电子黑板、课件录制、扫描管理、快速抓图等软件功能。软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换。  2.图像扫描：≥1秒/张，可进行手动扫描和定时自动扫描，可自定义设置图像存储路径，自定义文件命名规则。  3.通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和按照1%梯度缩放，具有对拍摄图像进行360度无极旋转，具有图像纠斜功能，可调节图像亮度、饱和度、对比度。  4.对比教学功能，1、2、4、6分屏，可以同时打开多个图像，可打开本地存储图片，可调用镜头拍照，可调用镜头直接显示，可以单独对每个屏幕进行批注、放大、缩小、旋转、调整图像亮度、饱和度等操作。  5.具有电子黑板功能：自带电子白板工具，可实现电子黑板与电脑桌面的一键切换。自带白板工具含有多种书写笔模式、几何图形、数学工具、物理工具、化学工具等方便教师直接使用。  5.视频录象：可一键打开录像功能，对教师课堂上白板、展台、电脑桌面的操作过程进行同步视频录制。  6.快速抓图：具有视频图片直接拖入教学PPT和word，快速将展示内容形成课件。  7.扫描管理：可对文件装订、解压、删除、重命名、转换PDF、打印等功能，可找回误删除的文件。  8.文字识别功能：默认为JPG格式，可修改存储路径，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑。  ★9.为保证产品质量.产品的生产企业须通过3C认证；省级及以上产品质量检测报告. | 套 | 9 |
| 5 | 音响 | | 1、主机内置2.4G无线接收与功率放大器、与麦克风自动对频、接收距离对频与DSP双向调频技术，1000套同时使用不串频具备2.4G无线话筒近距离对频成功有提示音。  2、一路自带6V电源有线话筒输入，1组CD／MD／电脑频信号输入、1组录音输出。  3、无线音源接收功能，能有效的抑制声反馈。  4、独立麦克风音量、音乐音量调节。  5、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。  6、输出功率：2×50W  7、灵敏度：87dB  8、使用频率：2402-2485MHz  9、信道间隔：5MHz  10、调制方式：GFSK  11、频率响应：20Hz-18KHz  12、1套主机配双话筒、双头戴麦克风以满足老师的不同使用习惯。  话筒参数：  1) 2.4G抗干扰射频技术、同一个发射机、能在不同的接收机上使用、开机自动进入对频跳频发射，对频成功后有提示音具有2.4G无线话筒控制软件著作权证书，无需专人管理。  2) 内置麦克风与外置麦克风切换功能、话筒能手持、领夹、头戴、颈挂多种使用方式。  3) 话筒带LCD液晶显示充电、欠压、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态。  4) 远距离电子激光教鞭、USB软件升级接口功能。  5) 电脑/手机/MP3无线音源传输功能，根据用户要求可增加PPT翻页功能。  6) 锂电池供电环保节能、连续工作20个小时、待机时间60天。  7) 信噪比：≥87dB。  8) 接收灵敏度 85dB±2dB。  9) 工作频率：2402-2485MHz。  ★13、提供3C认证，产品的生产企业须通过ISO9001国际质量体系认证（2008标准）、ISO14001环境体系认证、ISO18001健康体系认证，  ★14、产品的生产企业须具备2.4G无线话筒控制软件著作权证书。 | 台 | 7 |
| 6 | 支架 | | 1、 光滑钢制双立柱，可调节高度。  2、 四个全方位刹车功能的万向调节轮方便移动或是停止推车。  3、 高强度钢制金属材料。  4、 完美的内置走线装置。  5、 最大承重200 lbs(90.9kgs)，适合60”到100”一体机。  6、 VESA孔位200x200mm 到 1000x600mm。  7、 模组化设计。 | 台 | 1 |
| 5.智慧教室 | | | | | |
| 1 | 教学系统 | | 1、提供小组记分，随机挑人功能，随机挑人功能可一次挑选多名学生作答；  ★2、老师可对学生个人或小组进行加分，对学生加分时学生平板会有祝贺动画显示，教师可使用既有的PPT，Word，实物试卷等课件或网页，无需做任何修改，即可当场即时截屏选取当前屏幕内容作为检测题发送给全班学生作答并即时生成评测反馈数据；  ★3、使用互动模式时，可以导入PPT、PDF等档案，进行教学活动，课堂间所有的批注、评量活动等资料纪录将会被完整保留，互动模式包括即问即答、评量、抢答、抢权、票选统计等活动；  ★4、淘汰赛模式能与即时反馈系统紧密结合，在提高学习专注力的同时亦能有效检测学生学习状况；  ★5、在编辑模式下可用来编辑教材档案，利用内建的材料库或自行新增多媒体课件进行课件编辑，且支持RTF、视频、Flash、图片、音效等格式；  6、特殊遮掩类别：具有聚光灯强调功能，及拉幕遮掩效果，使用者可调整遮掩范围；  7、画面与书写的笔迹可以被录制成影片，教师可自行录制、暂停、停止视频录制，以便回放教学过程。  8、系统可自动记录每页的画面与书写内容，自动分页与显示页次保存，可随时调用任何一页，并可汇出成PDF、PPT、图片等格式电子笔记；  ★9、具有抢答竞赛、淘汰竞赛、即问即答、挑人作答、匿名作答、票选统计等多元互动模式；  ★10、支持与云平台关联，教师可分享发布教材、上传试卷，也可检查学生线上教材浏览记录及作业递交情况，并可将学习历程档案制作成统计图表，作为教学参考。 | 套 | 1 |
| 2 | 学生反馈器 | | 1、同一套每个反馈装置需有唯一编码，以识别使用的学生；  2、教学系统可接收并识别学生遥控器所发出的射频信号，透过USB信号接收器传送讯号给教学主机；  ★3、学生反馈器通过按键进行选择，对题目进行投票；  4、通讯距离内360度无向接收；  5、每套包含50个学生反馈器。 | 套 | 1 |
| 3 | 反馈系统接收器 | | 1、RF无线传输技术，传输距离≥20m；  2、用于接收反馈器信号，实现学生端与教师端的互动。 | 个 | 1 |
| 4 | 教师反馈器 | | 1、教师反馈器是配合教学软件的遥控器，方便教师远程实现教学软件功能；  ★2、具有即时翻页、即时查看学生反馈数据、即时挑人、电脑桌面系统与教学软件切换等功能，  3、方便教师走到学生当中去教学。 | 个 | 1 |
| 5 | 实物提示机 | | 1、500万像素摄像头，可通过LED灯调整亮度；  2、usb直接供电，不需要连接电源；  3、支持教学软件直接调取实物展台页面，并放置到教师机教学页面里；  4、支持连拍功能，教学软件可一次连续拍摄多张纸质文档并展示到教学软件中；  5、定时拍摄功能：可在教学软件中设定间隔时间、拍照次数等，实物展台会自动进行定时拍摄并存储成照片。 | 台 | 1 |
| 6 | 高清录播服务器 | | ★1、嵌入式硬件架构，非PC机或工控机，设备应具备录制、点播、直播、导播等多种功能，单台设备即可部署；  ★2、录像标准支持SCORM标准。录像格式支持FLV、MP4等，存储容量≥2TB，录制时间不小于2000小时；  3、同时支持1080P高清录像、标清直播双码流工作方式；  4、支持自动码率调整功能，在丢包率达到30%后可以降低码流，自动升高码流；  ★5、视频编码支持H.264、H.264 SVC High Profile、WMV等；图像最高编码分辨率不低于1080P；VGA最高分辨不低于1600×1200；活动图像帧率不小于30帧/秒，VGA采集帧率不小于25帧/秒；  ★6、支持至少5路高清视频输入，具有至少2路SDI采集、1路DVI采集、1路音频采集，视频输入和电脑画面输入均支持1080P，视频、电脑画面质量和帧率可单独调整，支持HDMI/DVI等高清视频接口输出；  ★7、高清录播服务器支持主动呼叫高清录播服务器或被录播终端直接呼叫，支持1080P高清参会，进行点对点或点对多点远程音视频互动；（提供权威机构检测报告复印件）  8、可与第三方FTP服务器对接，将录制文件自动上传到FTP服务器进行保存和备份；  9、支持与流媒体服务器对接，将录制的视频实时推送到流媒体服务器实现大型课程直播。 | 台 | 1 |
| 7 | 录播系统软件 | | 1、系统要求嵌入式操作系统，支持互动、导播，直播和点播的功能。  2、视频编码支持WMV、MP4、H.264编码带宽可在28.8K～8M之间任意调整；  3、支持与录播终端的远程音视频互动教学及交互功能。  4、集成自动导播及手动导播为一体。  5、支持多种录制模式资源模式/电影模式等录制。  ★6、为保障系统兼容性与稳定性投标产品必需与高清录播服务器同一品牌； | 套 | 1 |
| 8 | 图像跟踪服务器 | | ★1、嵌入式硬件架构，非PC机或工控机.2、定位摄像头至少4个，  3、支持至少1路VGA输出，  4、具备至少1个网络接口；  ★5、具备不少于3个RS232 COM通信口，可分别定义不同控制应用，满足扩展需求；  ★6、为保障系统兼容性与稳定性投标产品必需与高清录播服务器同一品牌； | 套 | 1 |
| 9 | 全自动跟踪系统软件 | | ★1、支持智能图像识别技术跟踪；跟踪采用图像稠密光流分析技术，根据光流场提取图像运动区域，使用深度卷积网络检测人脸，精准分析老师、学生运动情况，筛选出站立、行走、举手等动作；2、支持2路以上老师跟踪图像采集，分析教师活动图像自动计算教师的位置，控制教师摄像机的移动；  3、支持2路以上学生区域图像采集，分析学生图像自动识别学生站立位置，拍摄学生特写；  4、支持自动返回，当学生发言完毕后，学生摄像机自动回到教室全景；  5、系统必须具备超强的抗干扰能力，不受声音、电磁波、红外线、光线等外在的环境干扰；  ★6、必须具备高智能的跟踪策略，教师跟踪：跟踪范围不仅仅局限于讲桌区域，而是在整个教室的范围内，无论教师走到任何位置都可进行自动跟踪，跟踪过程不受被跟踪者移动速度快慢影响；当系统探测到讲桌区多个人活动时，自动进行全景拍摄。学生跟踪：学生起立自动特写，坐下自动切回全景或教师；多学生起立互动，自动调整为全景；所有画面切换过程要求平滑、顺畅、准确、智能；  7、系统具有跟踪纠错功能，通过深度卷积图像分析区别人员举手、站立等小幅度活动，避免错误跟踪导致的画面抖动现象；  8、支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果；  ★9、为保障系统兼容性与稳定性投标产品必需与高清录播服务器同一品牌； | 套 | 1 |
| 10 | 录播控制面板 | | 1、安装与讲台上；为确保系统的兼容性及稳定性与高清录播服务器统一品牌。2、一键式录制/直播/导播控制：实现开始、暂停、停止等功能； | 台 | 1 |
| 11 | 高清特写摄像机 | | 1、采用1/3英寸高品质CMOS传感器，Full HD 高清摄像头，有效像素大于200万；2、支持1080P60/50/30/25分辨率，12倍光学、10倍数字变倍镜头；  3、镜头具有72.5°无畸变宽视角；  4、采用先进的2D、3D降噪技术，超级静音云台，进一步降低了噪声；  5、支持ONVIF、RTSP、RTMP协议，支持DVI（HDMI），3G-SDI、RJ45、WIFI接口；  6、为保障系统兼容性与稳定性投标产品必需与高清录播服务器同一品牌。 | 台 | 2 |
| 12 | 高清全景摄像机 | | 1、全高清图像：采用1/3英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。2、低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。  3、视频输出接口：支持3G-SDI，LAN，3G-SDI支持在1080P格式下传输100米。  4、视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩；  5、网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)  6、为了保障系统的稳定性和兼容性，投标产品必需与录播服务器是同一品牌； | 台 | 2 |
| 13 | 数字音频处理器 | | 采用高集成设计，支持自动混音、自动回声消除、自动降噪、功放反馈抑制（AFC），回声消除（AEC）、自适应背景降噪（ANS）、自动增益控制（AGC），功率放大器的最大输出功率：≥100W；支持48V幻象电源；支持8路凤凰接线端子插座输入，支持1路RCA或3.5mm 立体声插座输出;1、所投产品采用高集成设计，支持自动混音、自动回声消除、自动降噪、功放等多重功能；  2、反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥12dB  3、回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：>256ms  回声消除幅度：> 60dB 收敛速度：> 60dB/S  4、自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥15dB  5、自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB  6、信噪比：≥95dB  7、功率放大器的最大输出功率：≥100W；输入灵敏度：≥250mV。  8、所有音频处理部分的频率响应：优于70Hz—18kHz（±3dB）  9、麦克风（MIC）输入：支持8路凤凰接线端子插座输入 ；  10、录制音频输入：支持RCA或3.5mm 立体声插座输入  11、录音音频输出：支持1路RCA或3.5mm 立体声插座输出  12、调试控制接口：支持串口或网口调试  13、投标产品采用数字电位器，前后面板无任何模拟音频调节旋钮。采用软件控制，操作界面简易。  14、所投产品必需能够同时支持本地扩音和远程互动功能，并且相互不影响效果；扩音声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动声音清淅、无噪声和回声，多方互动同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。实现远程同步课堂、一帮一或一帮多应用；  15、为了保证系统的良好兼容性和统一的售后服务，要求和高清录播服务器同一品牌； | 台 | 1 |
| 14 | 录音话筒 | | 1、频率范围优于70-18000Hz  2、灵敏度≥-35dB（18mV/Pa）  3、指向性：全向拾音  4、最大声压级≥132dB  5、信噪比：≥68dB  6、供电电压：48V幻象电源供电  7、抗手机、电磁、高频干扰  8、要求吸顶麦克风露出部分不能超过8厘米  9、为了保证系统的良好兼容性和统一的售后服务，要求和高清录播服务器同一品牌； | 支 | 3 |
| 15 | 手动导播控制台 | | 1. LCD大屏幕图形显示； 2. 2、为录播摄像机量身定做，功能实现录播功能扩展，现场部署可根据用户使用习惯进行定义；   3、控制VISCA协议会议摄像机菊花链最多可控制7台，选择控制模块时最多可控制32台摄像机；  4、支持PELCO-D、PELCO-P，SONY VISCA等控制协议；  5、多种波特率可选；  6、操控简单，提供图标式操作，操作提示及操作结果显示；  7、采用先进的四维力反馈式摇柄。  8、为保障系统兼容性与稳定性投标产品必需与高清录播服务器同一品牌； | 台 | 1 |
| 16 | 录播终端 | | 1、采用硬件分体式结构，嵌入式设计，非 PC 机或工控机；  ★2、支持 1080P 图像编解码，会议速率支持 128Kbps－8Mbps；支持 H.263、H.264、H.264 HP 或以上编解码视频协议；  ★3、支持至少 1 路高清输入、1 路高清输出，支持外接存储设备、支持 WIFI 和有线网络接入；标配一个界面麦克风和一个高清 USB 摄像机。  ★4、支持内置 MCU 功能，无需连接 MCU 即可实现多个 4方小型会议同时召开、减少 MCU 带宽压力；该功能需通过权威检测机构测试并出具相关功能检验报告复印件并加盖原厂印章；  5、支持遥控器控制，操作简单，画面布局遥控器多种选择，二分屏，画中画，三分屏或双显数据视频分开输出；  ★6、支持 H.323、H.239、SIP 等标准协议；  7、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽；  8、支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保高清会议效果；  ★9、为保障互动效果投标产品需具有 IP 损伤实用性，在IP 网络达到 30%丢包时，视频有卡顿但基本流畅，有少量马赛克但可恢复；该功能需通过权威检测机构测试并出具相关功能检验报告复印件；  10、数据采集支持软硬两种方式，数据流的传输支持有线信号连接和网络采集（无需 VGA 等连线）；  ★11、设备支持无需增加其他设备即可将视频流推送到流媒体服务器进行网络直播；  ★12、终端支持离线录制，即非联网时可启动本地录制功能，实现精品微课录制；该功能需通过权威检测机构测试并出具相关功能检验报告复印件；  ★13、支持内置播放器功能，终端可以将多路视频以多分屏方式进行回放。该功能需通过权威检测机构测试并出具相关功能检验报告复印件；  ★14、投标产品支持 ONVIF 协议，可以直接通过 IP 的方式将远端 IP 监控的画面作为终端的视频源加入会议，添加 IP 监控视频源可支持手动输入也可以支持同一局域网内的自动搜索；  ★15、投标产品可以将本地培训直接保存在本地，支持接入 USB 存储；  ★16、终端支持 RTSP 协议，IPC 视频流能以 1080P 高清效果接入终端并加入会议；该功能需通过权威检测机构测试并出具相关功能检验报告；  ★17 、投标产品应支持手机 APP 控制功能，方便管理员可以通过手机、PAD 等移动设备即可轻松控制设备加入会议、参数设置、本地录制导播等；  ★18、投标产品支持飞屏投影功能，即设备在没有远程开会的情况下，本地会议/培训的电脑画面可以通过终端直接输出到显示设备上，无需再将显示设备线缆重新插拔到电脑上面。 | 台 | 1 |
| 17 | 课件录编加密系统软件 | | 1. 课件编辑：课件编辑操作简便快捷，具有裁剪、合并、插入、增加片头片尾、添加台标字幕等功能;2. 索引管理：课件索引可后期编辑管理，包括索引的添加、删除、修改。  3. 码率及格式转换：可对课件进行二次编码，将其中的任一路或多路视频重新压缩成低码率课件以适应互联网点播；支持文件格式的转换，可将录制好的文件转成exe文件，方便刻盘和演示。  4. 课件加密认证：课件支持密码加密、在线实时认证、加密锁加密三种方式，有效保护录像资源。多媒体课件录编系统软件，提供多媒体课件录编系统软件著作权证书。  5. 索引管理：课件索引可后期编辑管理，包括索引的添加、删除、修改。 | 套 | 1 |
| 18 | 控制室电脑 | | CPU ：英特尔i5 处理器  内存：DDR3 1600MHz内存，2插槽，最大16GB，本次要求不小于4GB；硬盘：单硬盘最大支持SATA 3.0 7200RPM 1TB硬盘，最大自持500GB混合硬盘，本次要求不小于500GB 7200 RPM 3.5"硬盘  显卡：2GB AMD Radeon R7 250  光驱：DVD+/-RW  网卡：千兆以太网卡,  接口：6个USB2.0（2前置, 4后置），USB3.0 2个（2后置），1个VGA，1个DP，前置Mic-in, Headphones out，后置Mic-in/Line-in, Line-out，可选内置扬声器，可选串口和PS/2端口卡，可选串口卡，可选并口卡  扩展插槽：1个PCIe×1，1个PCIe×16  显示器：21.5英寸宽屏显示器  键鼠：USB防水键盘和鼠标; | 台 | 1 |
| 19 | 教学触控一体机 | | 1 交互平板  一体机 一、硬件要求  1、屏幕尺寸：70英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1。  2、图像物理高清分辨率1920×1080。  3、屏幕表面采用4mm厚防眩光全钢化玻璃，防眩光玻璃可见光投射比不低于88%，表面硬度不低于5H，雾度范围2%-5%。防划防撞且有效保证观看效果，用 1000g 的钢球在高度 1.0 米高度进行自由落体撞击，防护玻璃表面无损伤破裂。  4、显示屏幕左右两侧各具备中文标注快捷键，通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件，方便教师课堂使用。。  5、提供前置HDMI接口及3路以上USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用;  6、为便于后期维护及升级，触摸框采用前维护结构设计，即可在不取下一体机的情况下拆卸触摸框；且提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于6个,包含设备开关、音量调节、节能控制、系统设置等方面，方便教师操作。  7、具备双系统(Windows系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单，可实现无PC状态批注。  8、提供开机硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示;  9、采用通用插槽式OPS插拔电脑（双面合计80针OPS插口）,易拆卸维修。主板采用H110芯片组；处理器：采用Intel第6代酷睿 Skylake平台I3处理器（CPU 6100及以上），集成显卡、内置音频芯片。内存：4G DDR3或以上配置，硬盘：128G固态硬盘或以上配置。  二、软件功能  1、软件可一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能，方便教师使用。  2、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。  3、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。  4、书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具。  5、素质教育：涵盖小学至初中中华古诗词；涵盖小学、初中、高中的健康教育动画教学资源；涵盖中国传统节日动画教学资源；涵盖小学、初中、高中的公共安全教育动画教学资源；支持搜索功能，用户可直接输入需要的内容或古诗名搜索到相匹配的内容。  6、 U盘精灵：可实时读取老师U盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。  7、大小屏互动：教师授课过程中可以使用移动终端设备控制平板一体机，从而实现抓取电脑屏幕、打开电脑应用、控制电脑关机等功能；并且可以实现大小屏双向批注书写、激光笔重点提醒、幕布遮挡、聚光灯等常用功能；可远程同步显示手持终端拍摄电子图片，解放教师、提高课堂互动性。  8、试题库：软件内嵌海量题库资源，教师可按学科、章节、题型、难易度等快速查找到所需题目，一键插入当前页面，可同时插入多个题目，支持互动答题；支持教师自定义题目，可定义单选、多选、判断、解答等形式题目，自定义答案，一键插入当前页面，操作简便方便用户快速掌握使用方法。  9、家校互联：教师可通过任意移动端建立班级圈，发布班级公告，可以实时与家长沟通学生学习状况等信息，加强家校联系；可通过移动端实时发布文字、语音等类型作业，方便各阶段教师按照所教习知识点即时布置作业。 | 台 | 1 |
| 20 | 液晶显示器 | | 屏幕尺寸21.5英寸；最佳分辨率1920x1080；屏幕比例16:9（宽屏）；高清标准1080p（全高清）；背光类型LED背光；静态对比度3000:1；显示参数 ：亮度250cd/㎡；可视角度178/178°；显示颜色16.7M。 | 台 | 1 |
| 21 | 录课室功放及音响 | | 音箱：频率范围(-10dB)：55 Hz～20 kHz  频率响应(±3dB)：85 Hz～17 kHz  指向覆盖角度：160°× 90°  额定功率：100 W ，峰值功率：200 W  标称阻抗：8 ohms  灵敏度：86dB SPL  单元组成：1只5.25寸低音，2只2.2寸高音。  功放：具有四路话筒输入通道，每路可设48V幻象电源，三组立体声辅助输入通道。90W\*2 /4Ω；60W\*2 /8Ω | 套 | 1 |
| 22 | 电源时序器 | | 1. 8路电源时序控制，每路延时1秒。  2. 整机容量30A 。配置空开和电压表。进线采用安全方便的30A端子座。  3. 每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头。  4. 面板配常开电源座，方便临时用电。  5. MCU控制的智能化设计，具有标准RS232 串口控制功能，连接集控系统。  6. 面板钥匙锁开关控制。  7. 可选配的20A多级防电磁干扰滤波器,用于净化系统电源。来自荧光灯，调光器或无线发射器等设备产生的干扰信号会透过交流电源而泄露到音频，视频或控制系统中。滤波器可大大消除这些干扰源对于电源的“电磁污染”，从而保证系统工作稳定，提高性能。  8. 具有外控 和级联控口.(REM IN 和STATUS OUT) | 台 | 1 |
| 23 | 多媒体讲桌 | | 一、技术参数：  1.整体采用全封闭一体设计。  2.多媒体讲台整体采用1.0mm国际冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。  3.颜色选用哑光灰白色，表面经酸洗磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。防尘、防盗、防火、防潮，散热良好。  4.显示器采用液压杆支撑装置，上方采用往前掀式设计，掀起后与桌面垂直，不遮挡学生视线，可容纳17-22寸不同规格,一把钥匙控制整个讲台，便于管理，方便使用。  5.键盘采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便。  键盘盒下方为中控，两者间距65mm，可放置260x160的中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。  6.桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，承载重量12kg。  7.下部箱体对开门设计，内部配备隔板可以放置台式电脑主机、功放机、DVD、音箱等，整体结构紧凑，空间设计合理。 | 台 | 1 |
| 24 | 组合式推拉绿板 | | 1.结构：双层结构，内层两端各装一块固定书写板与电子一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保电子一体机的安全。  2．书写面材质：采用高温烤漆板面，墨绿色、亚光，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜。  3．内芯材料：采用高强度、吸音、双A瓦楞纸板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。  4．背板：采用优质防锈热镀锌钢板，流水线一次成型，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。  5．板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。  6．边框材料：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，外框（滑道）设计，一次成型设计。  7．包角材料：用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，采用双壁成腔流线型设计，正面刻印黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺。  8、黑板滑轮：配装侧U型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用。  9、同色限位档：黑板边框内部两侧安装，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。 | 套 | 1 |
| 25 | 千兆交换机 | | 8个10/100/1000Mbps自适应以太网端口， | 台 | 1 |
| 26 | 机柜 | | 1.2米网络机柜 | 台 | 1 |
| 27 | 壁挂展台 | | 一、硬件部分要求  1. 1/3.2吋cmos镜头， 500万图像有效像素(2592X1944)，色彩：24位色；  2.拍摄幅面：A4幅面，分辨率：2592X1944；  3.安装方式：壁挂式设计；通过前面板打开前盖，高级液压拉杆，自带安全锁；  4.六颗白光LED灯；配备开关，闭合状态下LED灯自动熄灭，增长使用寿命；  5.USB接口供电，无需外接电源.  二、软件部分要求  1．配有实物展台、电子黑板、课件录制、扫描管理、快速抓图等软件功能。软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换。  2.图像扫描：1秒/张，可进行手动扫描和定时自动扫描，可自定义设置图像存储路径，自定义文件命名规则。  3.通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和按照1%梯度缩放，具有对拍摄图像进行360度无极旋转，具有图像纠斜功能，可调节图像亮度、饱和度、对比度。  4.对比教学功能，1、2、4分屏，可以同时打开多个图像，可打开本地存储图片，可调用镜头拍照，可调用镜头直接显示，可以单独对每个屏幕进行批注、放大、缩小、旋转、调整图像亮度、饱和度等操作。  5.具有电子黑板功能：自带电子白板工具，可实现电子黑板与电脑桌面的一键切换。自带白板工具含有多种书写笔模式、几何图形、数学工具、物理工具、化学工具等方便教师直接使用。  5.视频录象：可一键打开录像功能，对教师课堂上白板、展台、电脑桌面的操作过程进行同步视频录制。  6.快速抓图：具有视频图片直接拖入教学PPT和word，快速将展示内容形成课件。  7.扫描管理：可对文件装订、解压、删除、重命名、转换PDF、打印等功能，可找回误删除的文件。  8.文字识别功能：默认为JPG格式，可修改存储路径，支持OCR文字识别，方便老师将图片识别后保存为WORD文档进行再编辑。 | 台 | 1 |
| 6.名师工作室 | | | | | |
| 1 | 电脑 | | 一体式台式电脑，I3处理器、4GB 内存，1000G硬盘，USB多媒体键盘、USB光电鼠标，22寸液晶显示器。 | 台 | 1 |
| 2 | 打印机 | | 涵盖功能 打印/复印/扫描  最大处理幅面 A4  预热时间 0秒预热  双面功能 手动  黑白打印速度 14ppm  打印分辨率 600×600dpi  首页打印时间 10秒  月打印负荷 达到5000页  复印速度 14cpm  复印分辨率 600×600dpi | 台 | 1 |
| 3 | 数码相机 | | 传感器类型 CMOS  传感器尺寸 APS-C画幅  最大像素数 2580万  有效像素 2420万  光学变焦 3倍  影像处理器 DIGIC 7  最高分辨率 6000×4000  图像分辨率 大：6000×4000  中：3984×2656  小1：2976×1984  小2：2400×1600  RAW：6000×4000  高清摄像 全高清（1080） | 台 | 1 |
| 4 | 摄像机 | | 光学变焦 30倍  数字变焦 350倍  实际焦距 f=1.9-57.0mm  等效35mm焦距 动态模式：f=26.8-804.0mm（16:9）  静态模式：f=26.8-804.0mm（16:9），f=32.8-984.0mm（4:3）  最大光圈 F1.8-F4.0  滤镜直径 37mm  液晶屏类型 触摸屏，翻转屏  液晶屏尺寸 3英寸  液晶屏像素 46万像素液晶屏  液晶屏描述 16:9模式，翻转角度：约270° | 台 | 1 |
| 7.室内外高清监控及校信通 | | | | | |
| 一 | **中心设备** | | | | |
| 1 | 存储服务器 | | 1、单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源；  2、单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘  3、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；  4、可接入硬盘≥48块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；  5、设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；  6、应能接入并存储1880Mbps视频图像，同时转发1880Mbps的视频图像；同时回放512Mbps的视频图像；  7、支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出；  8、根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问；  9、★提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级；  10、★设备可同时支持视频、图片、和文件直写存储；  11、★支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置；  12、可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除；  13、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载；  14、★可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。  注：加★项需提供权威机构出具的检测报告。 | 台 | 1 |
| 2 | 解码系统 | | 1、★要求设备具备，不低于20个RJ45网络接口，1路对讲输入，1路对讲输出，1个RS232接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA输入接口，1个DVI-I输入接口。输出口支持不低于4个HDMI接口，支持不低于4路模拟音频输出，支持不低于2路模拟视频输出；  2、设备支持外接电脑桌面解码输出；  3、设备支持客户端软件导入和导出参数配置功能；  4、设备可以设置1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200、3840x2160等的视频图像分辨率通过HDMI输出显示；  5、设备支持解码显示画面任意设置大小，并可通过客户端软件使显示画面在外接多个显示屏上随意移动并跨屏显示；  6、设备支持视频图像轮巡输出显示；  7、要求设备支持按1/4/9/16画面进行分割，也支持1路输入视频发送到多个输出接口拼接显示，支持1x2,1x3,1x4,2x1,2x2,3x1,4x1的拼接显示；  8、设备支持ONVIF、RTSP、H264、H265等协议；  9、★要求设备支持4000x3000下分辨率的解码输出：可同时输出不低于32路分辨率为1920×1080（H.264/H.265），或20路分辨率为2048×1536（H.264/H.265），或16路分辨率为2592×1944（H.264/H.265），或8路分辨率为3840×2160(H.265），或8路分辨率为4096×2160(H.264）,或4路分辨率为4000×3000的视频图像(H.264）；  10、★要求设备支持场景保存功能，可以保存多个场景  11、设备客户端具有可以重启设备，进行恢复出厂设置功能；  12、★设备可在高温-23℃到58℃，湿度93%  的环境下工作。 | 套 | 1 |
| 3 | 综合服务平台 | | 1、支持不低于50个用户并发访问；  2、支持用户访问权限，用户类型设置；  3、支持验证码、连续登录尝试 次数限制、用户IP地址多种密码验证方式；  4、支持密码强度提醒,平 台用户密码强度设置；  5、支持管理不低于 50000路监控点，支持设备在离线状态监测；  ★6、支持对监控点的在线情 况,录像状况、解码资源状况等数据进行统计并可生成报表；  ★7、支持预览记忆功能,包括当前 预览的监控点和当前分屏状态；  8、支持自动在1/4/6/7/9/16/24 画面分割模式间进行监控点轮巡预览,轮 巡时间可设置；  9、预览画面支持亮度、对比度 色调、饱和度参数调节；  10、预览画面支持查看监控点信息、语音对讲、开关声音、音量控制、主/子码流切换、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等功能；  ★11、回放支持1/4/6/7/9/16画面 分割模式及全屏显示支持单帧回放、播放速度控制(1/6、 1/8,1/4,1/2、1,2、4、8、16倍速)、 同步回放、异步回放 录像回放支持拖动进度条成指定时间；  12、大屏控制:可对大屏进行1/4/9/16 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作；  13、支持在iPad上 操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游等 操作；  ★14、支持按子系统、报警状态、处理状 态展示实时未处理报警信息,支持展示 报警联动(联动视频、联动录像、联动图片)；  15、支持人脸检测，并报警抓拍图片；  16、支持通过客户端或电子地图控制门的开关，可现实门的状态；  17、支持考勤管理，及考勤数据分析，展示。 | 套 | 1 |
| 4 | 拼接屏 | | 1、LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤5.4mm，响应时间≤6.5ms。输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，USB×1；  2、LCD显示单元亮度不低于700cd/㎡，对比度达到5000:1，图像显示清晰度不低于950TVL，亮度鉴别等级不低于11级；  3、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。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作；  4、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；  5、★LCD显示单元支持HDTVI同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz；  6、★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；  7、★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。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；  8、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；  9、LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形；  10、LCD显示单元通过调整γ曲线，使得实际γ曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果；  11、液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方  12、具有节能功能，可以实现拼接单元的自动变频节能功能；  13、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；  注：加★项需提供权威机构出具的检测报告。 | 块 | 4 |
| 5 | 屏架 | | 采用铝型材定制，表面氧化喷塑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色或可选。 | 套 | 2 |
| 6 | 切换器 | | 1. 端口连接头 混接式VGA，端口数 8个 | 套 | 1 |
| 7 | 操作台 | | 钢制，不小于1200\*600\*750MM | 组 | 1 |
| 8 | 操作椅 | | 豪华型高靠背双钢弓形椅 | 把 | 1 |
| 9 | 计算机 | | 1. 处理器：主频≧3.9GHZ  2. 内存：≧4GB DDR4  3. 硬盘：≧1TB  4. 显卡类型 独立显卡显存大于等于2G;  5. 光驱类型：DVD光驱  6. 视频接口：VGA x 1/ HDMI x 1  7. 显示器：22"LED | 台 | 1 |
| 10 | 企业级硬盘 | | 4000G；7200RPM；128M；SATA | 块 | 20 |
| 11 | 显示器 | | 24寸，带HDMI接口 | 台 | 1 |
| 12 | 机柜 | | 容量：42U | 台 | 1 |
| 13 | 机柜 | | 19英寸立柱：:1.5mm-1.2mm冷轧钢板 | 台 | 6 |
| 14 | 交换机 | | 1. 换容量≥52Gbps，包转发率≥39Mpps  2. 可用千兆端口≥26个，千兆电口≥24个，SFP接口≥2个(非复用)  3. 包含sfp光模块 | 台 | 1 |
| 15 | 交换机 | | POE8口全千兆交换机，国内知名品牌 | 台 | 20 |
| 16 | 光纤收发器 | | 1.内置电源光纤收发器：内置开关电源为电信级电源；  2.单模千兆 | 对 | 2 |
| 17 | 枪型网络摄像机 | | 1、具有400万像素CMOS传感器。  2、最大分辨率2560x1440。  ★3、需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。  ★4、最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。  5、红外补光距离不小于85米。  6、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440@30fps，子码流704x576@30fps。  7、在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。  8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。  9、★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。  10、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。  11、需具备人脸检测、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、场景变更等功能。  12、设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。  13、不低于IP67防尘防水等级。  14、需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。  15、★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。  注：加★项需提供权威机构出具的检测报告。 | 台 | 80 |
| 18 | 网络红外球型摄像机 | | 1、视频输出支持1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米，支持20倍光学变焦  2、★支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux。  3、支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度小于等于0.1°  4、水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  5、支持300个预置位，支持35条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能  6、信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms  7、★动态范围不小于105dB，照度适应范围不小于137dB，宽动态能力综合得分不小于134。  8、样机与客户端之间用150m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送1500个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个  9、具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。10、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能  11、球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB  12、支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/HighProfile，音频编码  13、支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持1920×1200@60fps，1920×1080@60fps  14、支持GB28181协议，支持标准Onvif协议  15、★支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警。  注：加★项需提供权威机构出具的检测报告。 | 台 | 30 |
| 19 | 智能球机 | | 1、★内置GPU芯片；  2、★具备双路视频融合功能。同一镜头内具有2个Sensor传感器，一个Sensor传感器采集黑白信息，一个Sensor传感器采集色彩信息，球机对采集后的视频信息进行融合；  3、支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux；  4、★支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；  5、支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准；  6、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能；  7、室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；  8、★具备较好的电磁兼容性，支持空气放电不低于20KV，接触放电不低于10KV，15KV防浪涌；  9、支持不低于128GB Micro SD卡；  10、支持不低于25倍光学变倍；  11、支持数字宽动态、强光抑制、Smart IR 、电子防抖、3D数字降噪等功能；  12、★网络传输能力满足设备与客户端之间用350m五类非屏蔽网线直接连接，发送3000个数据包，重复三次，无丢包；  13、分辨率不低于200万像素。 | 台 | 8 |
| 20 | 支架 | | 采用铝合金材质，不易生锈 | 个 | 80 |
| 21 | 电源 | | DC12V 2A | 个 | 110 |
| 22 | 立杆 | | 表面处理 热镀锌，高度：4米 | 套 | 8 |
| 23 | 视频线缆 | | 1. 六类（Cat.6）国际规范的要求，采用规格23AWG的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型高分子材料； | 箱 | 22 |
| 24 | 电源线 | | 国标，RVV2\*≥1.0 | 米 | 2000 |
| 25 | 电源盒 | | 国标，大于等于150\*150MM | 个 | 90 |
| 26 | 配电箱 | | ≥300\*400MM；3P60A\*1;2P32A\*2；交流接触器25A\*1 | 套 | 1 |
| 27 | 施工调试 | | 要求敷设线缆全部采用PVC线槽和线管，线槽敷设至摄像机。安装美观牢固。 | 批 | 1 |
| 28 | 计算机 | | 1. 处理器：英特尔® 酷睿™ i5-6500  2. 内存：≧4GB  3. 硬盘：支持raid0、1，硬盘容量2\*4TB  4. 显卡类型：独立显卡，2GB GDDR5独立显存;双输出，22"LED  5. 光驱类型DVD光驱  6. 视频接口VGA x 1/ HDMI x 1 | 套 | 1 |
| 29 | 监视器 | | 22寸 | 台 | 1 |
| 30 | 卡片 | | ★1.系统卡，参数卡、出纳卡，ISO14443 TYPE A/B的非接触式CPU卡、ISO 7816 T0/T1的非接触式IC卡、Mifare卡系列及接触式IC卡  2.读卡范围 13.56MHz：0~5cm； 2.4G（直通电信）：0~10m；2.4G：0~10cm | 张 | 2400 |
| 31 | 管理平台软件 | | 要求具有符合国家消防安防的规定，支持与学校现有的消防安防联动，包含但不限于以下要求：  ★1) 产品符合消防联动，支持应急开启功能，当收到开关量信号后，门锁自动打开，实现应急开启，须要用检测报告证明此项参数（检测报告中必须明确具有此项检测内容）；  ★2) 产品符合安防联动，支持应急关闭功能，当收到入侵信号后，门锁自动关闭，禁止出门按钮开门，实现应急关闭，须要用检测报告证明此项参数（检测报告中必须明确具有此项检测内容）；  ★3) 产品必须符合在短时间内开门的能力，要求发出启闭指令至执行部分开启出入口时间不大于2S；门禁读卡器获取信息至执行部分开始启闭出入口时间不大于2S，须要用检测报告证明此项参数（检测报告中必须明确具有此项检测内容）；  ★4）管理系统必须具有定制开发能力，同时避免未来因知识产权引起纠纷。 | 套 | 1 |
| 32 | APP软件 | | 家长接收学生出入校园动态的客户端，同时支持校园卡的挂失、查询等功能 | 套 | 1 |
| 33 | 读卡器 | | ★本次项目所采用的读卡器必须是正规渠道获得具有成熟稳定的成品。 | 台 | 3 |
| 34 | 控制器 | | ★本次项目所采用的控制器必须是正规渠道获得具有成熟稳定的成品。 | 台 | 1 |
| 35 | 系统安装部署线材费用（电源线、PVC管材等） | | | 批 | 1 |  |
| 8、校园无线覆盖设备 | | | | | |  |
| 1 | 无线核心交换机 | 1. 固化端口：≥24个10/100/1000Mbps SFP光口，≥8个1000Mbps 自适应电口 2. 扩展插槽（非SFP插槽）≥2，可扩展万兆模块 3. 为方便后期升级维护，要求所投设备支持USB口≥1， 4. 整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤60W 5. 支持模块化电源1+1冗余 a) 交换容量≥256Gbps  6. 包转发率≥156Mpps ★7. 任意万兆口支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽），保留测试权利 8. 支持基本的QinQ，支持灵活的QinQ 9. 支持Port based VLAN，Guest VLAN，Super VLAN，Share VLAN，Voice VLAN，支持GVRP 10. 支持1:1，N:1的VLAN交换 ★11. 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口形成的环路而导致网络故障的现象，在官网有宣传可查证，保留对该指标的测试权利 12. 支持VRRP，VRRP v3 13. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 14. 支持手工隧道、ISATAP、6to4隧道、IPv6 over IPv4隧道 15. 支持GR for RIP/OSPF/BGP/IS-IS/LD， 16. 支持MPLS VPN PE 、MPLS MCE功能 17. 支持DHCP Client，DHCP Server，DHCP Relay，DHCP Snooping，DHCP v6 Client，DHCP Relay v6，DHCPv6 Server，DHCPv6 Snooping， ★18. 支持双向转发检测协议BFD，支持BFD与RIP，OSPF联动，在官网有宣传可查证 19. 支持ACL功能：标准IP ACL、扩展IP ACL、MAC扩展ACL、专家级ACL、时间ACL。 20. 支持SP、WRR、DRR、SP+DRR、SP+WRR等QoS队列单队列调度模式和混合调度模式， ★21. 支持CPU保护技术, 对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了CPU安全，充分保护了交换机的安全，官网可查。 22. 支持可信ARP功能，能够有效防止针对网关欺骗的行为。 23. 所投设备能满足不同场景下认证的需求，要求支持802.1X和WEB功能，并且端口能够同时开启，同时工作。 24. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping 25. 支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 26. 支持SNMPv1/v2c/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP 、Telnet v6、SSH v6、FTP/TFTP v6、DNS v6、NTP for v6， 27. 支持智能控温（风扇自动调速，异常通告，状态查看），电源功率管理与监控 ★28. 提供工信部IPv4/IPv6进网许可证复印件 ★29. 所投设备是支持IPv6的可用成熟产品，提供投标产品IPv6 Ready第二阶段认证证书 | | 台 | 1 |  |
| 2 | 交换机 | 1. 不小于10个10/100/1000M自适应电口，2个千兆 SFP光口； 2. 1-8电口支持PoE、PoE+和HPoE；整机最大PoE/PoE+/HPoE输出功率：760W； 3. 交换容量：不小于 336Gbps 4. 包转发率：不小于84Mpps 5. QoS:支持基于入口/出口的端口限速,支持入口/出口基于流的限速,支持802.1p/DSCP/TOS流量分类,每端口8个优先级队列,支持SP、WRR、DRR、SP+WFQ、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度. 6. 线缆检测 支持线缆检测 7. PoE:供电设计支持IEEE 802.3af（15.4W）、IEEE 802.3at（30W）、IEEE 802.3bt（60W/90W）,支持自动、节能供电管理模式,支持热启动不间断供电,支持端口优先级,支持兼容非标准PD设备,支持对PoE端口定时上下电 8. IP路由:IPv4/IPv6 静态路由,RIP、RIPng、OSPFv2 、OSPFv3,Routing Policy 9. 温度:工作温度：0℃~50℃,存储温度：-40℃~70℃ | | 台 | 6 |  |
| 3 | AC主机 | 1. 可管理AP数≥128个 2. 802.11转发性能≥6G  3. 固化千兆电口数≥6个；固化千兆光口数≥2个 4. 单台设备最大支持的在线无线用户数目≥4K， 5. 要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求 6. 支持本地认证功能，无需通过外置Protal服务器和Radius服务器认证 7. 对Wall AP可支持的容量翻倍 8. 支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证、WAPI认证 ，保证只有合法的用户才能进入网络， 9. 支持对非法无线接入点进行探测，并对非法AP进行屏蔽 10. 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响, 11. 支持微信认证、短信认证 ★12. 与网管平台联动，有线无线网络统一集中管理，集群化管理 ★13. 提供工信部颁发的电信设备进网许可证复印件 ★14. 提供国家强制认证CCC认证复印件 | | 台 | 1 |  |
| 4 | AP | 1. 支持标准的802.11ac协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式 2. 支持2条空间流,单频最大接入速率≥867Mbps,整机最大接入速率≥1167Mbps 3. 提供1个console管理口,1个10/100/1000Base-T以太网上联端口 4. 内置天线，发射功率≤20dBm 5. 支持PoE以太网供电（支持802.3af/802.3at兼容供电）和本地供电（DC 12V） 6. 防护等级IP41， 7. 支持胖/瘦AP两种工作模式的切换 ，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信 8. 支持云AC管理 9. 支持接入无线用户数≥60个且不掉线 10. 设备与无线控制器配合，支持iOS、安卓和windows等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问， 11. 为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用， ★12. 支持无线入侵检测传感器模式，配合无线控制器可实时监测、报警和处理非法攻击行为，保留测试权利 | | 台 | 40 |  |
| 5 | 网线 | 六类（Cat.6）国际规范的要求，采用规格23AWG的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型高分子材料。 | | 箱 | 30 |  |
| 6 | 光纤 | 室外，单模≥12芯 | | 米 | 2000 |  |
| 7 | 机柜 | 颜色：黑色或可选  结构：19英寸立柱：:1.5mm-1.2mm冷轧钢板 | | 个 | 1 |  |
| 8 | 辅材 | 国标线管线槽、安装调试等 | | 批 | 1 |  |
| ★备注：为确保系统的稳定性及兼容性，交换机，AC主机，AP必须同一品牌。 | | | | | |  |

**二、其它要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，否则为无效投标。

2、投标人应就该项目完整投标，否则为无效投标。

3、投标人须对照节能产品政府采购清单，如果本次采购的产品属于强制采购范围的（国办发[2007]51号文），投标文件中须提供所投产品属于强制采购产品有效的证明材料且加盖投标单位公章，否则为无效投标。

4、所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，投标文件中必须提供国家对实施强制性产品认证的有效证明材料且加盖投标人公章，否则为无效投标。（如3C等）

5、根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡cos产品时，则所投涉及到上述货物的产品，投标文件中必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书复印件且加盖投标人公章，否则为无效投标。

6、产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，供货时须提供随货物《产品合格证》,进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。

7、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

8、投标人须明确免费包修期，同时应提出故障响应时间，在免费包修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给投标人，投标人不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。

9、投标人须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

10、本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等）。

11、付款方式：以签订合同为准。

**第五部分 开标和评标**

1、开标

1.1 开标时间和地点

代理机构在本招标文件前附表规定的时间和地点公开开标。

1.2 开标程序

（1）主持人宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；

（3）宣布唱标人、监标人等有关人员名单；

（4）按规定检查投标文件的密封情况；

（5）按照递交投标文件的逆顺序当众开标，公布投标人名称、投标报价、交货及安装工期及其它内容，并记录在案；

（6）投标人代表、监督人等有关人员在开标记录上签字确认；

（7）开标结束。

2.资格性审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。由采购人组成资格审查小组（采购人2人以上，需出具本单位授权委托书），对投标人的资格要求进行审查，在资格性审查期间，所有投标人应当回避。合格投标人不足3家的，不得评标。

**资格审查内容包括：**

（1）投标人须符合《政府采购法》二十二条规定；（审查内容详见投标文件一）

（2）营业执照副本、银行开户许可证、无行贿记录告知函、法定代表人授权代表社保证明、法人代表授权委托书（**以上证书须提供原件**）

（3）投标保证金缴纳回执；

（4）投标人信用记录（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供应商，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），提供网站的查询截图】。（**由资格审查小组现场查询**）

3、评标

3.1 评标委员会

3.1.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）招标人和投标人的主要负责人的近亲属；

（2）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（3）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

3.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

3.3 评标

评标委员会按照本章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不得作为评标依据。

3.4评标办法

本项目采用综合评分办法。即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。

3.5评分标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本次招标采用综合评分法评标，评标因素和所占权重为 | | | | | | |
| 评标因素 | 投标报价 | 节能环保政策 | 业绩 | 技术部分 | 投标文件编制 | 合计 |
| 权重 | 50 | 4分 | 6 | 37 | 3 | 100 |
| **1．报价（50分）**  价格扣除：投标人为中小微企业的，对所投标的中型企业制造的产品的价格给予3%的扣除，对所投标的小型和微型企业制造的产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小微企业，否则不适用本款规定。  所投中型企业产品报价=所投中型企业产品报价合计×（1-3%）  所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计×（1-6%）  **投标文件中需附“中小企业声明函”以及相关证明材料（ 如“会计师事务所出具的2016年度财务审计报告、缴纳社会保障资金证明（花名册）等”），否则评标委员会将不予认定中小微型企业。**  价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／评标报价)×50  备注：为保证项目整体工程质量，整体报价明显低于市场价格，必须做出合理的书面说明，否则作为废标处理。  **2.环保政策（4分）**  2.1节能产品：所投货物有属《节能产品政府采购清单》内的产品的（除政府强制采购节能产品外），每有一项加1分，最多加2分（以提供标明所投产品位置的财政部、国家发展改革委公布的现行《节能产品政府采购清单》复印件为依据）。  2.2环境标志产品：所投货物有属《环境标志产品政府采购清单》内的产品的，每有一项加1分，最多加2分（以提供标明所报产品位置的财政部、环保部公布的现行《环境标志产品政府采购清单》复印件为依据。  **3 投标人业绩（6分）**  提供类似业绩合同及中标通知书，每提供一份得1分，最多得6分。  **注：投标文件中附对应资料的复印件，在开标时应提供原件查验，原件和复印件的内容和数据清晰可见，否则不得分。**  **4.技术部分（37分）**  **4.1技术参数和性能（33）**  以招标文件要求以及投标产品的规格技术参数和性能指标等方面为评定依据，全部满足技术参数要求的得33分，“★”号项为重要指标参数，不满足的，每项扣2分；非“★”号项任何一项不满足招标文件要求的，每项扣1分，扣完为止。  **4.2项目实施能力（4分）**  根据各投标人的项目组织、进度安排、计划实施方案等，优得4分，良得2分，差得1分，没有不得分。  **5.投标文件编制（3分）**  投标文件是否编制规范、响应完整、标注清楚、目录详尽、内容完整、叙述准确、文字简练、针对性强以及方案合理的得 0～3分。 | | | | | | |

|  |
| --- |
|  |

**根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库「2011」181号）第五条规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除（投标人须在投标文件中提供小型和微型企业及产品的证明材料）。第六条规定，联合协议中的约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除（投标人须在投标文件（二）中提供小型和微型企业及产品的证明材料）。**

**根据《节能产品政府采购实施意见》（财库「2004」185号）和《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库「2006」90号的规定，政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品（投标人须在投标文件（二）中提供所投产品属于节能清单和环境标志清单的证明材料）。**

3.6计分办法

根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

**3.7评标程序**

**3.7.1评标委员会对投标文件(二)进行符合性、响应性评审，不符合招标文件要求的，不得进入下一**步评审。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据。

投标人的投标价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，须在评标委员会规定的合理时间内提供书面书面说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会应当将其作为无效投标。

3.7.2评标委员会完成评标后，提出书面评标报告，**推荐三名中标候选人，**并标明排列顺序，评标报告由评标委员会全体成员签字。代理机构、招标人不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

4、投标文件的澄清和补正

4.1对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

4.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

5..定标原则

5.1 招标人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

5.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

5.3中标公告、发出中标通知书

5.3.1中标结果及相关信息请登陆：中国政府采购网和河南政府采购网。

5.3.2招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

6.合同协议书的签署

6.1 中标人按中标通知书指定的时间、地点与采购人按指定的协议书格式签订合同协议书。中标人在签订合同前须向采购人交纳合同额10%以下的履约保证金，履约完毕无息退还。如中标人在规定时间内未缴纳履约保证金的视为自动放弃中标，投标保证金不予退还。

6.2中标通知书、招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件，均为签订合同协议书的依据。

7、付款方式:以签订合同准。

**第六部分 合同一般条款**

1. 定义

1.1“合同”系指甲方和乙方 （简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件和组成合同部分的所有其他文件。

1.2“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的款项。

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或供应商。

2.适用范围

本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供货物设备和服务应与本招标文件规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

除非合同中另有规定，乙方为其所提供货物设备和服务而要求甲方支付的金额应与其投标报价一致。

6.索赔

6.1乙方对所提供货物设备和服务与合同要求不符负有责任，并且甲方已于合同规定的期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

6.1.1乙方同意甲方取消其不符合要求的货物设备和服务项目，退还已经收取的该类货物设备的货款。

6.1.2对于情节严重、造成甲方损失金额巨大的，同意甲方终止全部项目合同，并赔偿甲方因此造成的损失。

6.2 如果甲方提出索赔通知后 30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

7.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

7.2受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60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。

8.履约保证金

8.1履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.2乙方提供的履约保证金按规定格式转帐支票、电汇的形式提供，与此有关的费用由乙方负担。

8.4如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

9.1在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60天内不能达成协议时，应提交仲裁。

9.2 提交正式仲裁的争端属涉外的，应在北京或中国国内其他地点，由指定的国际经济仲裁委员会根据该委员会的仲裁程序或规则予以最终裁决。

9.3 合同双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

9.4 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.5 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.6 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

10.1合同到期甲乙双方均未提出新的意向，合同自行终止。合同期内任何一方不得擅自停止协议，否则应负担所造成的一切损失。如一方因故需终止合同，必须提前三个月书面通知另一方，经双方达成一致意见后，方可终止。

10.2 出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

10.2.2一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，合同终止，责任方赔偿损失。

11.合同修改

对于合同的未尽事宜，需进行修改、补充和完善的，甲乙双方必须就所修改的内容签订书面的合同修改书，作为合同的补充协议。

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1 合同书写应用中文书写。甲乙双方及相关部门各执一份，具有同等法律效力。

13.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

除非合同中另有说明，本合同经双方签字盖章，并在招标人收到乙方的履约保证金后，即开始生效。

**第七部分 合同特殊条款**

（具体条款由甲乙双方根据该项目的特殊性协商约定）略。

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

**第八部分 合同书 （参考样本）**

本合同双方当事人：

甲方：

地址：

乙方：

地址：

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规之规定，在平等、自愿、协商一致的基础上，甲、乙双方现就 （以下简称“本项目”）咨询服务事宜，达成如下合同条款：

**第一章 总则**

**第一条 编制目的**

根据 项目要求提供咨询服务，完成本项目。

**第二条 乙方的资格**

（简要叙述乙方资质及经验业绩。）

**第二章 咨询服务内容和时间安排**

**第三条 咨询服务内容**

乙方应结合禹州市实际发展情况，开展前期相关专题研究，并根据《县（市）以上方案内容可根据省财政厅要求及相关部门意见进行修改调整。

**第四条 工作周期**

乙方在接受委托后，应与甲方进行充分沟通，并根据甲方需求详细合理安排本项目的整体工作进度。双方同意，预定的工作周期为 日，从 年 月 日至 年 月 日。

**第五条 工作方式**

乙方工作采用现场工作与非现场工作结合的方式。访谈及成果汇报采用现场工作方式，咨询报告编撰采用非现场工作方式。

**第六条 提交咨询工作成果**

在规划编制过程中，乙方应以书面报告和电子文档的方式向甲方提交各工作阶段的工作成果，并以工作日志、会议发言记录和会议纪要等方式对非成果性工作或以正式报告形式难以记载的工作过程予以记载，根据甲方修改意见进行调整和优化。

**第三章 双方的职责和义务**

**第七条 甲方的职责和义务**

1. 为了保证实现规划目标，甲方有权对乙方咨询人员提出具体和明确的合理要求。
2. 甲方应积极协调相关单位，协助乙方开展调研访谈工作，并根据乙方的合理要求，负责向乙方及时提供有关基础资料。
3. 甲方应当全面、真实地叙述与本项目事务有关的各种情况，并保证所提供的一切相关文件真实、合法和有效。
4. 甲方应为乙方开展本项工作提供必要的办公地点和办公条件。规划编制过程中，协助有关政府部门和单位的协调，负责规划组织工作，提供会议室、集中资料室及其他便利条件，并承担相应费用。
5. 甲方应为本项目安排相应的联系人，并安排相关负责人员与乙方就规划情况及重大问题深入沟通，在技术问题上为乙方提供必要的人员支持。
6. 甲方应按本合同规定及时足额支付相应的费用。

**第八条 乙方的职责和义务**

1. 乙方应充分理解甲方的意图，其工作思路、想法须贯穿规划编制的过程。
2. 提供第三条所述咨询服务，并对咨询服务质量负责，确保甲方权益。
3. 选派合格和足够的咨询人员，保证咨询人员足够的工作时间以及时迅捷地提供咨询服务。若甲方对任何咨询人员不满意且提出正当理由，则乙方应及时更换。
4. 同甲方共同商定咨询服务工作计划，对工作进度进行控制，并按照工作计划安排及时向甲方汇报工作。
5. 根据合同约定的支付方式及时通知甲方支付咨询服务费。

**第四章 咨询服务费用和支付方式**

**第九条 咨询服务费用**

甲方将就乙方为履行本协议第三条规定的服务向乙方支付咨询服务费： 人民币。该费用包含乙方及其现场工作人员因本项目而发生的全部费用。

**第十条 咨询服务费的支付**

经双方协商确定，本项目咨询服务费按照以下方式支付：

本合同签订后三天内，甲方向乙方支付咨询服务费总额的50％，即人民币 元。在本项目终稿提交后三天内，甲方支付乙方咨询服务费总额的50％，即人民币 元。

**第五章 违约责任与赔偿**

**第十一条 善意履行**

甲乙双方应认真履行本合同的规定，任何一方无正当理由不得单方面终止本合同。

**第十二条 违约**

如果由于任何一方违约，导致另一方无法履行本合同项下权利和义务或给对方造成重大经济损失，违约方应承担违约责任，守约方有权终止本合同。

甲方赔偿额以未支付的咨询服务费用为限，乙方赔偿额以已收到咨询服务费用为限。

如甲方未按照本协议第十条规定及时支付咨询服务费，乙方有权中止咨询服务工作，直至款到后继续履约，且每延期一天，甲方应向乙方额外支付千分之一的迟延履行违约金。

如由于乙方故意或重大过失未按照工作计划完成阶段任务，每延误一天，乙方向甲方支付该阶段咨询费千分之一违约金，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的10%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权终止合同。

**第六章 不可抗力**

**第十三条 通知义务**

任何一方由于不可抗力而影响其履行合同所规定的义务的，受事件影响的一方应尽快将发生的不可抗力事件的情况以传真或特快专递等形式通知另一方，说明发生不可抗力以及不可抗力可能持续的时间。

**第十四条 继续履行**

双方在不可抗力事件停止后或影响消除后应立即继续履行合同义务，合同有效期和/或有关履行合同的预定的期限应相应延长。

**第十五条 损失承担**

双方应承担各自因不可抗力造成的损失。

**第七章 争议解决**

**第十六条 友好协商解决**

双方应本着平等互利、友好合作的精神保证本合同的顺利履行。如在履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决。

**第十七条 诉讼解决**

如根据第十六条不能解决争议时，任何一方有权向甲方所在地法院提起诉讼。

**第八章 保密及其它**

**第十八条 保密**

未经对方允许，任何一方不得将对方收集、整理、复制、研究和准备的与本合同项下工作有关的任何资料提供给任何第三方。

任何一方不得将本合同内容，包括合同内容、咨询费用、支付信息及乙方为甲方提供的咨询服务成果等提供给任何第三方（甲方为了规划审批、接受审计等在征得乙方书面同意后方可向其他方提供的情况除外）。

关于保密的规定在本合同终止后五年内仍然有效。

**第十九条 合同生效**

本合同自双方代表签字并加盖公章之日起生效，至本项目终稿提交且甲方向乙方付清全部咨询服务费用之日终止。

**第二十条 其他**

咨询成果的知识产权归甲乙双方共同拥有。

本合同由正文、附件以及相关会议备忘录（如有）等组成，以上各部分均是合同不可分割的组成部分，具有同等的法律效应。

本合同未尽事宜可由双方协商签订补充协议。本合同的修改和补充必须以书面形式方为有效。合同的修改和补充与本合同具有同等效力。

本合同正本一式份，甲方执 份，乙方执 份。

（本页为签字页，无正文）

**甲方（盖章）：**

法定代表人：

或授权代表：

签字时间： 年 月 日

**乙方（盖章）：**

法定代表人：

或授权代表：

签字时间： 年 月 日

1. **投标文件内容及组成**

**正本/副本**

**-----------------------------------------（项目名称）**

投标文件（一）

（资格性证明文件）

**投 标 文 件**

项目名称：

采购编号：

投 标 人： -----------------（盖章）

法定代表人或授权代表： （签字）

日 期： 年 月 日

**正本/副本**

**-----------------------------------------（项目名称）**

投标文件（二）

（符合性证明文件）

**投 标 文 件**

项目名称：

采购编号：

投 标 人： -----------------（盖章）

法定代表人或授权代表： （签字）

日 期： 年 月 日

**投标文件（一）**

**（供应商资格性证明文件）**

附件1

**相关证明文件**

**一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；**

1、企业法人营业执照副本复印件。（企业投标提供）

2、事业单位法人证书副本复印件。（事业单位投标提供）

3、个体工商户营业执照复印件。（个体工商户投标提供）

4、执业许可证复印件。（非专业服务机构投标提供）

5、自然人身份证复印件。（自然人投标提供）

**二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；**

**1、财务报告相关材料**

（1）2017年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，或基本开户银行出具的资信证明。（法人投标提供）

（2）银行出具的资信证明。（其他组织和自然人投标提供）

（3）提供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的，不再提供（1）、（2）相关材料，但须提供：担保机构出具的投标担保函复印件和财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件。

**2、供应商缴纳税和社会保障资金的证明材料**

（1）税务登记证副本复印件和投标截止时间前三个月内任何一个月供应商缴纳税收的凭据复印件。

（2投标截止时间前三个月内任何一个月投标人及法定代表授权代表缴纳社会保险的凭据复印件。

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

**三、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

供应商须对此项做出承诺（格式自拟）并提供类似项目业绩合同。

**四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。

注：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

**五、“供应商资格要求”中要求的相关证件复印件**

**六、法定代表人身份证复印件**

**七、法人授权代表身份证复印件**

**八、投标人信息记录查询：“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”及中国政府采购网站（ www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”共四个页面的信用记录（查询内容进行截图或拍照，截图或拍照内容要完整清晰）**

**九、**投标人工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统[http://www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn/)包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】（加盖投标人公章）**（查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，截图或拍照内容要完整清晰）**

附件2

**投标保证金**

**（（许昌市公共资源交易中心回执复印件）**

附件3

**法定代表人身份证明**

投标单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 系 （投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标单位： 　　　　　（盖单位公章）

年 月 日

附件3

**法 人 授 权 书**

本人　（法人姓名）系　（投标单位名称）的法定代表人，现委托　（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改　（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于　年 月　日签字生效，特此声明。

代理人无转委托权。

投标单位： 　　　　　（盖单位公章）

法定代表人：　　　　（签字）　身份证号：

委托代理人：　　　　（签字）　身份证号：

年 月 日

附件5

**关于资格的声明函**

禹州市政府采购中心：

关于贵方项目编号为 号 项目的投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供采购项目一览表中规定的货物及服务，并声明提交的下列文件是准确和真实的。

1、供应商资格性证明文件

2、本投标自开标日起有效期为　天。

3、如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将不予退还。

4、本签字人确认提交的上述文件是真实的、准确的。

我方理解：本项目招标人，对资格审查所做的决定，对任何投标者不承担任何责任，也无义务将其决定的原因通知投标人。

单位名称：（盖章） 法定代表人（签字）：

地址： 邮政编码：

被委托人签字：

电话： 传真：

日期：

**投标文件（二）**

**（供应商符合性证明文件）**

附件1

**确 认 函**

**致：禹州市政府采购中心**

我公司已收到 项目的招标文件， 经过认真详细审阅，确认对下列事项全部认可并且无异议：

1、招标文件要求不存在不合理性、限制性条款。

2、招标文件中各项技术参数要求，不存在倾向性、唯一性、排他性。

法人代表（或被委托人）签字：

（ 投标人名称及公章）：

年 月 日

附件2

**投 　标　 书**

致：禹州市政府采购中心

根据贵方项目编号为 号的招标采购邀请，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四份，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附报价表中规定的应提供和交付的货物总价为人民币 ，即（大写） 。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

4、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。

5、本投标自开标日起有效期为　天。

6、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，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标文件无效并愿承担一切责任。

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、职务：

投标人名称：（签章）：

日期：

附件3

**开标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段 | 项目名称 | 投标报价 | 工期 | 备注 |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

日期： 年 月 日

注：交货期指最终交货时间（日历天）。工期指完成该项目的最终时间（日历天）。

附件4

**投标分项报价一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌、规格及型号 | 技术参数 | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总价 | 产地及  厂家 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | 大写：　　　　　　 小写： | | | | | | |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

附件5

**投标偏离表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌规格及型号 | 厂家及产地 | 招标文件  要求数据 | 投标数据 | 偏 离 值 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

附件6

**售后服务承诺**

附件7

**其它**

**（技术参数及评分标准要求中所提供的相关证明材料复印件）**