**华北电力大学智慧教室建设项目**

**招标文件**

**项目编号：BIECC-ZB6743**

**北京国际工程咨询有限公司**

**2019年6月**

目录

[第一章投标邀请 4](#_Toc3535748)

[第二章 投标人须知资料表 7](#_Toc3535749)

[第三章 投标人须知 10](#_Toc3535750)

[一说明 10](#_Toc3535751)

[1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人 10](#_Toc3535752)

[2. 资金来源 12](#_Toc3535753)

[3. 投标费用 12](#_Toc3535754)

[二招标文件 12](#_Toc3535755)

[4. 招标文件构成 12](#_Toc3535756)

[5. 投标人要求对招标文件的澄清 13](#_Toc3535757)

[6. 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改 13](#_Toc3535758)

[三投标文件的编制 13](#_Toc3535759)

[7. 投标文件编制的原则 13](#_Toc3535760)

[8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用 14](#_Toc3535761)

[9. 投标文件构成 14](#_Toc3535762)

[10. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件 14](#_Toc3535763)

[11. 投标报价 15](#_Toc3535764)

[12. 投标保证金 16](#_Toc3535765)

[13. 投标有效期 16](#_Toc3535766)

[14. 投标文件的签署与规定 17](#_Toc3535767)

[四投标文件的递交 17](#_Toc3535768)

[15. 投标文件的装订、密封及递交 17](#_Toc3535769)

[16. 投标截止期 18](#_Toc3535770)

[17. 投标文件的修改与撤回 18](#_Toc3535771)

[五开标及评标 19](#_Toc3535772)

[18. 开标 19](#_Toc3535773)

[19. 评标委员会和评标方法 19](#_Toc3535774)

[20. 投标文件的初审 19](#_Toc3535775)

[21. 投标文件的澄清 21](#_Toc3535776)

[22. 评标 22](#_Toc3535777)

[23. 评标过程及保密原则 22](#_Toc3535778)

[六确定中标 23](#_Toc3535779)

[24. 中标人的确定标准 23](#_Toc3535780)

[25. 中标通知书 23](#_Toc3535781)

[26. 签订合同 23](#_Toc3535782)

[27. 履约保证金 24](#_Toc3535783)

[七中标服务费 24](#_Toc3535784)

[28. 中标服务费 24](#_Toc3535785)

[八质疑 24](#_Toc3535786)

[九履约验收 25](#_Toc3535787)

[30.履约验收 25](#_Toc3535788)

[十 其它 25](#_Toc3535789)

[第四章项目需求 27](#_Toc3535790)

[第五章 评标办法及评分标准 44](#_Toc3535792)

[第六章合同一般条款 47](#_Toc3535793)

[1 定义 47](#_Toc3535794)

[2 技术规范 47](#_Toc3535795)

[3 知识产权 47](#_Toc3535796)

[4 包装要求 48](#_Toc3535797)

[5 装运标志 48](#_Toc3535798)

[6 交货方式 48](#_Toc3535799)

[7 装运通知 49](#_Toc3535800)

[8 付款条件 49](#_Toc3535801)

[9 技术资料 49](#_Toc3535802)

[10 质量保证 50](#_Toc3535803)

[11 检验和验收 50](#_Toc3535804)

[12 索赔 51](#_Toc3535805)

[13 延迟交货 51](#_Toc3535806)

[14 违约赔偿 52](#_Toc3535807)

[15 不可抗力 52](#_Toc3535808)

[16 税费 52](#_Toc3535809)

[17 合同争议的解决 52](#_Toc3535810)

[18 违约解除合同 52](#_Toc3535811)

[19 破产终止合同 53](#_Toc3535812)

[20 转让和分包 53](#_Toc3535813)

[21 合同修改 54](#_Toc3535814)

[22 通知 54](#_Toc3535815)

[23 计量单位 54](#_Toc3535816)

[24 适用法律 54](#_Toc3535817)

[25 履约保证金 54](#_Toc3535818)

[26　合同生效和其它 54](#_Toc3535819)

[第七章合同专用条款 56](#_Toc3535820)

[第八章政府采购合同格式 58](#_Toc3535821)

[第九章投标文件格式 61](#_Toc3535822)

[1 投标书 61](#_Toc3535823)

[2 投标一览表 63](#_Toc3535824)

[3 投标分项报价表 64](#_Toc3535825)

[4 货物说明一览表 65](#_Toc3535826)

[5 技术规格偏离表 66](#_Toc3535827)

[6 商务条款偏离表 67](#_Toc3535828)

[7 资格证明文件 68](#_Toc3535829)

[8 业绩案例一览表 86](#_Toc3535830)

[9 投标保证金 87](#_Toc3535831)

[10 中标服务费承诺书 88](#_Toc3535832)

[11 与采购项目的关系申明 89](#_Toc3535833)

[12 与投标单位存在关联关系的单位情况说明 90](#_Toc3535834)

[13 投标人企业类型声明函 92](#_Toc3535835)

[14 拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用） 97](#_Toc3535836)

[15 主要技术指标和性能的详细说明 98](#_Toc3535837)

[16 招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件 99](#_Toc3535838)

# 第一章投标邀请

北京国际工程咨询有限公司受华北电力大学的委托，就华北电力大学智慧教室建设项目进行国内公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1、项目名称：华北电力大学智慧教室建设项目

2、项目编号：BIECC-ZB6743

3、招标内容：本项目针对华北电力大学国际教育学院的需求，对学校划拨学院改造后使用的部分教学环境进行智慧化建设和环境改造，其中包括1间具有完善的教室智能化设备管理、教学录播、教学互动、集中授课、环境管理、网络直播等功能于一体的多机位精品录播型智慧教室，1间普通智慧教室，4间精品智慧研讨教室，11间轻型智慧研讨教室，以及对主楼C区四楼教室外文化墙进行装修设计和建设。同时5间教室原有教学设备需要转移到其他教室使用，要求在现有的教学设备及环境的基础上，做到新设备与现有设备的有效利用结合，实现无缝对接。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智慧纳米黑板 | 1 | 台 |
| 2 | 86吋交互式显示屏 | 13 | 台 |
| 3 | 75吋交互式显示屏 | 3 | 台 |
| 4 | 讲台 | 9 | 台 |
| 5 | 学生互动桌椅 | 30 | 套 |
| 6 | 教师椅 | 6 | 把 |
| 7 | 无线AP | 1 | 台 |
| 8 | 统一运维平台 | 1 | 套 |
| 9 | 智慧教育跟踪录播主机 | 1 | 台 |
| 10 | 多小组自动跟踪分析软件 | 1 | 套 |
| 11 | 智慧教育跟踪录播主机管理系统软件 | 1 | 套 |
| 12 | 多媒体导播控制平台软件 | 1 | 套 |
| 13 | 音频处理软件 | 1 | 套 |
| 14 | 跟踪定位摄像机 | 6 | 台 |
| 15 | 无线拾音器 | 5 | 台 |
| 16 | 专业话筒放大器 | 5 | 台 |
| 17 | 4K高清摄像机 | 6 | 台 |
| 18 | 4K高清摄像机管理软件 | 6 | 套 |
| 19 | 云台摄像机 | 1 | 台 |
| 20 | 拾音话筒 | 4 | 套 |
| 21 | 音箱 | 4 | 只 |
| 22 | 智能功放主机 | 1 | 台 |
| 23 | 音频处理器 | 1 | 台 |
| 24 | 领夹式麦克 | 1 | 套 |
| 25 | 智慧互动教学主机 | 5 | 台 |
| 26 | LED学生互动屏 | 4 | 台 |
| 27 | 智慧教室中控 | 1 | 台 |
| 28 | 嵌入式触摸屏 | 1 | 台 |
| 29 | 智能电源管理终端 | 1 | 台 |
| 30 | 手机互动系统 | 1 | 套 |
| 31 | 电子班牌 | 14 | 个 |
| 32 | 电子班牌控制管理系统 | 1 | 套 |
| 33 | 服务器 | 1 | 台 |
| 34 | 交换机 | 2 | 台 |
| 35 | 机柜 | 1 | 台 |
| 36 | 线材配件 | 1 | 批 |
| 37 | 学生桌 | 44 | 张 |
| 38 | 学生椅 | 88 | 把 |
| 39 | 玻璃隔断 | 36 | 平米 |
| 40 | 门 | 3 | 套 |
| 41 | 吊顶装修 | 1500 | 平米 |
| 42 | 灯具 | 100 | 个 |
| 43 | 监控摄像头 | 11 | 个 |
| 44 | 网络硬盘录像机 | 1 | 台 |
| 45 | 硬盘 | 4 | 块 |
| 46 | 白板 | 1 | 批 |
| 47 | 环境改造一 | 1 | 间 |
| 48 | 环境改造二 | 1 | 项 |
| 49 | 网络布线与安装调试 | 1 | 项 |
| 50 | 走廊文化墙 | 1 | 项 |

4、资金来源：财政资金。项目预算金额220万元，

5、投标人资格要求

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（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；

（6）投标人必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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响应人；

（7）法律、行政法规规定的其他条件;

（8）本项目不接受联合体投标。

6、投标报名时间及招标文件发售时间：自2019年6月25日起至2019年7月2日止，每天上午9:30至11:30，下午13:30至16:30（北京时间，下同。非工作日只能电汇或网银购买标书）。

7、招标文件发售地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座608室（北四环学院桥东北角）。

8、招标文件售价：**人民币500元/包，售后不退（电子版招标文件下载地址：[www.biecc.com.cn](http://www.caigou.com.cn/)，进入主页后搜索项目名称）**。**若电汇或网银购买标书，****请将电汇底单（网银转账页面）扫描件及以下表格发邮件至jowena@163.com****，邮件主题请务必注明“（项目编号）购买标书信息”。**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 |  |
| 包号 |  |
| 单位名称 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 单位地址 |  |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |

10、公告期限：5个工作日

11、投标文件递交截止时间暨开标时间：2019年7月17日13:30（北京时间）。

12、投标文件递交地点暨开标地点：华北电力大学（北京市昌平区回龙观北农路2号）主楼D座401

13、投标文件请于投标当日投标截止时间之前递交至投标地点，逾期递交的文件恕不接受，届时请投标人派代表参加开标仪式。

14、评标方法：综合评分法

15、采购项目需要落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展；政府采购支持监狱企业发展；政府采购促进残疾人就业；节能产品、环境标志产品；进口产品管理等。

16、本项目招标公告在中国政府采购网上发布。

17、凡对本次招标提出询问及质疑，请与北京国际工程咨询有限公司联系（质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交）。

**采购代理机构： 北京国际工程咨询有限公司**

地 址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座611（购买标书在608）

邮 编：100083

开户银行：华夏银行北京学院路支行

帐 号：10242000000002546

联系部门：招标事业部

联系人：王蕾蕾

联系电话：82376733

传真：82370881

电子邮箱：bjgjgczb1@163.com

# 第二章 投标人须知资料表

本表是关于第三章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。如本表和招标公告（投标邀请）中的内容有矛盾，也以本表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1.1 | 采购人：华北电力大学地址：北京市昌平区回龙观北农路2号联系方式：张老师010-61772996 |
| 1．2 | 采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座611电话：王蕾蕾010-82376733  |
| 1.3.3 | 是否接受联合体投标：否 |
| 1.3.5 | 本项目不接受进口产品。 |
| 1.3.6 | 是否为专门面向中小企业或小型、微型企业采购：否 |
| 2.1 | 财政资金。本项目预算金额220万元。 |
| 9\_7-1 | 三证合一的营业执照或事业单位法人证书副本复印件（复印件须加盖公章）；供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明原件及复印件；；注：事业单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业登记证书》副本复印件（须加盖本单位公章）。 |
| 9\_7-2 | 法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）（格式见第九章） |
| 9\_7-3 | 投标人资格声明 |
| 9\_7-4 | 制造商资格声明（进口产品适用，其它产品不是必须提供） |
| 9\_7-5 | 制造商授权书（第四章明确要求提供制造厂商授权的进口产品必须提供该授权书，其它情况不是必须提供） |
| 9\_7-6 | 提供经会计师事务所出具的上一年度（2017或2018年度）的财务审计报告，并加盖投标人公章。如投标人无法提供上一年度（2017或2018年度）的审计报告，则须提供银行出具的资信证明。说明：1、银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前三个月内银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章）,且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；2、提供的银行资信证明必须是完整的（正反面），可以为复印件 (加盖本单位公章)，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利；3、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；4、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。 |
| 9\_7-7 | 投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的有效票据凭证；若投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的有效票据凭证复印件。（须加盖投标人公章）注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。 |
| 9\_7-8 | 投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月依法纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件（加盖投标人公章）注：依法免税或零报税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税证明文件或纳税申报表复印件。 |
| 9\_7-9 | 投标人应提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**（如招标文件第四章项目需求中对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料，授权代表签字并加盖公章）** |
| 9\_7-10 | 参加此次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明原件（须加盖投标人公章） |
| 9\_7-11 | 投标人应提供在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”信用记录查询结果打印页面并加盖公章。 |
| 9\_7-12 | 招标文件要求或投标人认为必要的其他资格证明文件（复印件，须加盖投标人公章） |
| 12.1 | **投标保证金：人民币贰万元整（￥20000.00元）****递交截止时间：同投标截止时间。**交纳投标保证金形式：电汇、支票、保函、政府采购投标担保函等非现金形式**账户名称： 北京国际工程咨询有限公司**开户银行：华夏银行北京学院路支行 帐 号：10242000000002546 |
| 13.1 | 投标有效期：90天 |
| 14.1 | 投标文件：**正本：1份；副本：5份；电子版：1份。****（电子文件规定：提供文件的可编辑版本和盖红章的PDF扫描件，存储载体为USB存储设备）。**电子文件规定格式为：（一）文本文件采用DOC、RTF、TXT、PDF格式；（二）图像文件采用JPEG、TIFF格式；（三）影像文件采用MPEG、AVI格式；（四）声音文件采用WAV、MP3格式。 |
| 16.1 | 投标截止时间：2019年7月17日13:30（北京时间） |
| 18.1 | 开标时间：2019年7月17日13:30（北京时间）投标文件递交地点、开标地点：华北电力大学（北京市昌平区回龙观北农路2号）主楼D座401 |
| 27.1 | 履约保证金：本项目不适用 |
| 28.1 | 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费。（1）以买卖双方签定的合同总额作为收费的计算基数。（2）采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改办价格[2011]534号文有关规定向中标供应商收取中标服务费用。（3）中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或招标机构同意的币种（4）中标服务费的交纳方式：在投标时，投标人向采购代理机构送交中标服务费承诺书。中标供应商在领取中标通知书时一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。**账户名称： 北京国际工程咨询有限公司**开户银行：华夏银行北京学院路支行 帐 号：10242000000002546 |

# 第三章 投标人须知

### 一说明

### 1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人

1.1 采购人：指依法进行本次政府采购招标活动中的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：受采购人委托，组织本次招标活动的采购代理机构。本项目的采购代理机构为北京国际工程咨询有限公司。

* 1. 合格的投标人

1.3.1符合第一章投标邀请中“投标人资格要求”中规定的内容；

1.3.2投标人必须向招标机构购买招标文件并登记备案，未经向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

1.3.3如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标人须知资料表中写明。但投标人应保证所投产品已在中国关境内并已履行合法报通关手续。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

1.3.3.1两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.3.3.2联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.3.3.3采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合其规定。

1.3.3.4联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

1.3.3.5大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例。联合协议中约定，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，可给予联合体相应幅度的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业（如适用）。

1.3.3.6联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.3.7联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。

1.3.3.8对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.3.4 投标人信用信息

信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录须以网站截图打印稿形式保存于投标文件。

信用信息查询截止时点：不得早于招标公告发布日期，投标人应保证所提供截图与投标截止时间查询结果一致。

如投标人为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），则其投标将被拒绝。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.3.5如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标人须知资料表中写明。但投标人应保证所投产品已在中国关境内并已履行合法报通关手续。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

1.3.6若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业或小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位采购采购的，如供应商所提供产品为非中小企业或小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品专门面向中、小、微型企业采购的，其投标将作为无效投标被拒绝（如适用）。

* 1. 凡受托为本项目/分包招标标的进行设计、编制规范和其他文件或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及相关联的附属机构，不得再参加该项目/分包的其他采购活动。
	2. 凡在法律或财务上不能独立合法经营，或在法律或财务上不能独立于本项目招标采购单位的任何机构，不得参加投标。
	3. 投标人在投标过程中不得向采购人和采购代理机构提供、给予任何有价值的物品，一经发现，其投标人资格将被取消。

1.7采购人和采购代理机构在任何时候发现投标人以他人名义投标、相互串通投标，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其投标将被拒绝并没收其投标保证金，并视情况依法追究责任。

1.8单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动；本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。

### 2. 资金来源

2.1本招标文件投标须知资料表中所述的采购人已拥有一笔资金。采购人计划将一部分资金用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。

2.2 项目预算金额和分项或分包控制金额见投标人须知资料表。

### 3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### 二招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 要求提供的货物及相关服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共九章，内容如下：

第一章投标邀请书

第二章投标人须知资料表

第三章 投标人须知

第四章项目需求

第五章评分办法及评分标准

第六章合同一般条款

第七章合同专用条款

第八章政府采购合同格式

第九章投标文件格式

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝无效。

### 5. 投标人要求对招标文件的澄清

5.1任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。招标采购单位对投标人在购买招标文件后七个工作日内提交的澄清要求，应在收到澄清要求后七个工作日内以书面形式予以答复。

### 6. 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改

6.1在投标截止期十五日前，采购人、采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改应以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对招、投标双方具有约束力。投标人在收到上述通知后，应在一个工作日内向采购代理机构回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

6.3澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

### 三投标文件的编制

### 7. 投标文件编制的原则

7.1潜在投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的文字回答。

7.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料做进一步审查的要求。

### 8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

8.1 投标人应对招标文件中“技术需求”所列的所有服务进行投标。不得将一个分包中的内容拆开投标，否则其投标作为无效标处理。

8.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 9. 投标文件构成

9.1投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以

下内容：

1 投标书（格式）

2 投标一览表（格式）

3 投标分项报价表

4货物说明一览表

5 技术规范偏离表

6 商务条款偏离表

7 资格证明文件

详见投标须知资料表9\_7-1至9\_7-12

8 业绩案例一览表

9 投标保证金

10 中标服务费承诺书

11 与采购项目的关系申明

12与投标单位存在关联关系的单位情况说明

13 投标人企业类型声明函（如适用）

14 拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用）

15 主要技术指标和性能的详细说明

16 招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

9.2 除上述9.1条外，投标文件还应包括本须知第10条的所有文件。

### 10. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

10.1投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物及相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1主要技术指标和性能的详细说明。技术方案、项目实施方案、售后服务方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

10.2.2 货物从采购人开始使用至招标文件规定的质保期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及相关服务已对招标文件的技术规格做出如实详细的应答，并申明与技术规格条文的偏差和例外。【关于第四章的所有投标偏差和例外均写入“技术规格偏离表”，关于其它内容的投标偏差和例外均写入“商务条款偏离表”】。

10.3 投标人应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

### 11. 投标报价

11.1所有投标均以人民币报价（现场交货价）。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2投标人应在“投标分项报价表”上标明投标货物及相关服务的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：包括货物和标准附件、备品备件、专用工具等的价格，也包括安装、调试、检验、技术服务和培训、相关运输费和保险费等费用。投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。**任何包含价格调整要求的投标，将被视为无效投标。**

**11.3本次招标投标人只允许对本项目有一个总报价，任何选择性报价（或多个方案）的投标为无效标。**

**11.4 投标报价中，如投标内容超出招标文件要求，该部分内容在评标时将不予以核减。**

11.5 最低报价不是授予合同的唯一保证。

11.6除非投标资料表中另有规定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以否决。

### 12. 投标保证金

12.1 投标人应提供投标保证金，作为其有效投标的一部分。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

**下列任何情况发生，投标保证金将不予返还：**

（1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤回投标的；

（2）投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知第27条的规定与采购人签订合同的；

（4）中标人未按第29条的规定缴纳中标服务费的；

（5）招标文件规定的其他情形。

12.3 投标保证金必须采用下列形式之一：

电汇/网银（采用电汇/网银必须保证在投标文件递交截止时间前汇到采购代理机构账户。以采购代理机构银行通知确认到账为准；如至投标文件递交截止时间仍未得到采购代理机构的银行确认，将被视为投标人未提供保证金）、银行汇票、支票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.4 凡没有根据本须知12.1和第12.3条的规定随附投标保证金的投标，将被视为无效投标。投标人同时对多个分包进行投标时，投标保证金可合并提供，投标人须注明投标的各分包投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定是哪一个或多个分包不足的，涉及的所有分包将均被视为无效投标。

12.5 中标人的投标保证金，在与买方签订合同后五个工作日内无息退还。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出后五个工作日内无息退还。

### 13. 投标有效期

13.1 投标应在规定的提交投标文件的截止之日后的 90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标，将按无效投标处理。

13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不允许修正其它内容，且本须知中有关投标保证金的返还的规定将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的签署与规定

14.1投标人应按招标文件投标须知资料表的规定准备投标文件正本和副本，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。副本可采用正本的复印件。另外投标人还需提供电子版投标文件1份，若电子版投标文件和书面投标文件不符，以书面投标文件为准。

14.2投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。

14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人签字或盖章后才有效。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.5 投标文件无法人签字，或无被授权代表签字，其投标为无效标。

14.6 投标人为自然人的，只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

### 四投标文件的递交

### 15. 投标文件的装订、密封及递交

**15.1 投标文件的装订要求，正文部分一律采用A4纸（图纸、彩页等除外），左侧装订。投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确。采购人、采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。投标文件需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章(标书中所要求盖章处均为本单位公章，其他印章如投标专用章、业务专用章、合同专用章等均无效)。**

**15.2 投标人应将“开标一览表”、“投标保证金”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标文件电子版”“样品（如有）”分开单独密封，并在信封上分别注明“开标一览表”、“投标保证金”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标文件电子版”“样品（如有）”字样，在投标时单独递交。如果投标人虽然未能按照上述规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的，招标采购单位不得拒收。**

**15.3所有信封上均应：**

**1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。**

**2）注明招标的项目名称、项目编号和“在***（开标时间）***之前不得启封”的字样。**

**3）投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖公章或被授权代表签字，以便确认密封情况，不符合要求的投标文件将被拒绝。**

15.4 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便采购代理机构在投标截止时间以后收到的投标文件，能原封退回。如果投标人未按上述要求密封及加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

### 16. 投标截止期

16.1投标人应在规定的截止时间前，将投标文件密封送达至规定的地址。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

16.2采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，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期。

16.3采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

### 17. 投标文件的修改与撤回

17.1投标人在提交投标文件后，可在投标截止时间前对其投标文件进行修改、补充或撤回，但必须有修改、补充或撤回的书面通知并由法定代表人或正式授权的投标人代表签字并加盖公章。

17.2投标人对投标文件的补充或修改通知应按本须知规定进行签署、盖章、密封和标记（注明项目名称、招标编号、“补充或修改通知”等）和递交。

17.3在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何补充、修改（评标委员会要求的澄清除外）。

**17.4在投标截止期之后，投标人不得撤销其投标文件（包括全部投标资料），否则其投标保证金将不予退回。**

17.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

### 五 开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购代理机构应当按投标须知资料表的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。所有投标人应派被授权人参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺认可开标结果，否则视同认可开标结果。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

18.3采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。

18.4投标人不足3家的，不得开标。

18.5投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

**18.6**开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，由采购人或采购代理机构在开标后对投标文件中的资格证明等文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 19. 评标委员会和评标方法

19.1 评标由依照有关法律法规组建的评标委员会负责。评标方法和标准在本招标文件第五章中规定。评标委员会对投标文件的评审，分为符合性检查、商务评议、技术评议、综合评议。

### 20. 投标文件的初审

20.1符合性审查。评标委员会将审查投标文件有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的全部实质性要求相符的投标。对关键条款例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律、社会保障资金等内容的偏离、保留和反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件是否对招标文件作出了实质性响应只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据（信用查询除外）。

20.3投标文件报价出现前后不一致的，将按以下方法更正：

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

2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序进行修正。修正后的报价按照本须知第21.1.1条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

20.5对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

**20.6 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

 **1）符合专业条件的投标人或者对招标文件实质响应的投标人不足三家的；**

 **2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

 **3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；**

 **4）因重大变故，采购任务取消的。**

**20.7 不符合资格要求的投标或没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：**

 **1）应交未交或未按规定递交投标保证金的；**

 **2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**

 **3）不具备招标文件中规定资格要求的；**

 **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）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;**

**6）投标人未遵循公平竞争的原则、串通投标、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益的；**

**7）投标文件报价出现前后不一致，在合理时间内，投标人不确认按规定修正后投标报价的；**

**8）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的：**

**①“技术参数要求”中星号“\*”指标的；**

**② 投标有效期不足的；**

**③ 投标文件中提供虚假或失实资料的；**

**④在招标文件规定的不允许采购进口产品前提下，投标人所投产品中含有进口产品的；**

**⑤为本次招标标的进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司；**

**⑥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，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；**

**⑦若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，投标人所投产品为非中小企业产品（如适用）；**

**⑧投标人串通投标的。**

**20.8 有下列情形之一的，属于投标人串通投标：**

**1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；**

**4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**5）不同投标人的投标文件相互混装；**

**6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。**

### 21. 投标文件的澄清

21.1 在评标期间，评标委员会有权以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，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。

21.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

### 22. 评标

22.1经初审合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的评审和比较。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行，具体详见本招标文件第五章评标办法和评分标准。

22.3 本项目采用综合评分法：综合评分法，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最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会每位成员分别对投标人按相应的加权分值进行评价、打分。

22.4评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。（每个评委按分包分别对每个初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一分包打分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。

22.5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（法定代表人或授权代表签字或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 23. 评标过程及保密原则

23.1有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

23.2在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

23.3评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

23.4采购人有权根据投标人递交投标文件中的资格证明文件等资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究投标人法律责任的权利。

### 六确定中标

### 24. 中标人的确定标准

24.1评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人

24.2评标委员会将根据评标标准，推荐中标候选人，或根据采购人的委托，直接确定中标人。

24.3采购人应按相关法律法规的规定在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定每个分包中标人。出现第一中标候选人并列的情形，以技术部分得分高的投标人为中标人；技术部分得分相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 25. 中标通知书

25.1中标确定后，中标结果在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

25.2 投标人可通过相关发布媒体查询评标结果。投标人可以在公示期内对评标结果以书面形式提出质疑，但需对质疑内容的真实性承担责任，并提交相应的证明材料。公示期外提出的质疑，采购代理机构将不予以受理。

25.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，否则应当依法承担法律责任。

25.4中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

### 26. 签订合同

26.1中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。如果中标人无正当理由不与采购人签订合同，则其投标保证金将被没收。在此情况下，可另选下一个中标候选人，或重新招标。

26.2招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

### 27. 履约保证金

27.1中标人在签订合同后个工作日内，按招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交合同总金额% 的履约保证金。

27.1.1 履约保证金用于补偿采购人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

27.1.2 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A．银行保函：采购人可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或其他采购人可接受的格式。

B. 支票、汇票或现金。

27.1.3 履约保证金在项目验收合格一年内均应完全有效。

27.1.4 如果中标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

### 七中标服务费

### 28. 中标服务费

28.1采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改办价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用。此项费用不单独开列而应计入投标价。

28.2 中标人在领取中标通知书时向采购代理机构缴付中标服务费。

28.3 中标服务费将以现金、支票（北京地区）或汇票的方式进行收取。中标人如未按28.1和28.2条规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。

28.4在投标时，投标人应提供中标服务费承诺书。

### 八 质疑

29.质疑

29.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式**向采购代理机构（具体联系方式见投标邀请）**提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

29.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

29.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

29.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

29.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。

29.4 质疑函应采用政府采购供应商质疑函范本格式，应当采用包括下列内容：

　　（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　（2）质疑项目的名称、编号；

　　（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　（4）事实依据；

　　（5）必要的法律依据；

　　（6）提出质疑的日期。

### 九履约验收

### 30.履约验收

30.1项目完成后，中标人应当配合采购人或采购代理机构或相关专业专家提供验收需要的相关资料，按采购人要求的验收流程及措施对项目进行履约验收。

### 十 其它

31.1 如果被推荐的中标候选人被认为在本招标过程的竞争中有腐败和欺诈行为，则被拒绝授予合同。

31.1.1 “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人在招标过程中或合同实施过程中的行为；

31.1.2 “欺诈行为”是指为了影响招标过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了采购人从竞争中所获得的利益。

31.2 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。

# 第四章项目需求

**一、项目概述**

本项目针对华北电力大学国际教育学院的需求，对学校划拨学院改造后使用的部分教学环境进行智慧化建设和环境改造，其中包括1间具有完善的教室智能化设备管理、教学录播、教学互动、集中授课、环境管理、网络直播等功能于一体的多机位精品录播型智慧教室，1间普通智慧教室，4间精品智慧研讨教室，11间轻型智慧研讨教室，以及对主楼C区四楼教室外文化墙进行装修设计和建设。同时5间教室原有教学设备需要转移到其他教室使用，要求在现有的教学设备及环境的基础上，做到新设备与现有设备的有效利用结合，实现无缝对接。项目建设完成后，国际化教育教学环境将大大改善，以信息技术为依托，通过信息技术分担大量繁琐的、机械的、简单重复的教学、学习和管理任务，满足教师、学生和管理者等对智慧教育的需求，推进适应性的智慧教学、科学化的智慧管理、协作化的智慧教研和定制化的智慧服务四个方面的智慧应用，打造学校国际化教育教学的新高地。

**二、项目要求**

本项目是系统集成、设备供应、安装调试和环境改造融为一体的项目，投标人应结合招标人整体功能要求，从有利于用户的角度出发，提供完整的技术方案、设备方案、施工方案和后期服务方案。

本次拟采购的设备要求采用成熟的先进技术，做到结构合理、可靠性高、操作及维护保养简便，系统或设备具有可升级（扩展）能力。

**三、****质保及售后服务要求**

1. 投标人应承诺所有硬件至少三年免费保修，质量保证期内，中标方提供半年至少两次上门保养服务，所有软件至少三年免费维护升级。

2. 全部设备交付使用后30天内发现不合格产品，中标方无条件更换、更新，由此引发的风险和费用由中标方承担。从验收合格之日起六十天内，因同一质量问题维修两次，仍不能满足合同约定的质量要求，招标方凭维修记录和有关证明，中标方应免费调换同类规格型号、款式产品或同等价值的相似产品。

3．投标人承诺，对于设备或软件出现的任何问题，电话报修后4小时之内上门服务、24小时内排除故障，24小时无法排除故障则提供备品以保证正常使用；如果中标方在收到通知后48小时内没有弥补缺陷，招标方可采取必要的补救措施，由此引发的风险和费用由中标方承担。

4.投标人应承诺所有硬件过保后按原价维修,所有软件过保后维修升级费用低于原价的10%，响应速度同保修期响应速度。

5. 中标人应负责对采购人的相关人员进行免费专业培训，直至采购人能完全操作（投标人应在投标文件中列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。另外，投标人需免费提供技术咨询和现场指导。

**四、交货要求**

中标人应根据采购人要求将所有设备运送至指定地点并进行安装、调试，在运输过程中发生的一切费用由中标人负责。

**交货期（含安装）：**合同签订后50天内完成设备的安装、调试，达到验收标准。

**交货地点：**华北电力大学

**验收标准：**1、按招标文件所要求的技术参数验收中标产品（如低于标书中的技术要求，招标方有权拒收）。2、环境改造部分须出具有资质的第三方机构提供的教室环境质量合格检测报告。3、在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

**五、规格要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **设备名称** | **功能参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智慧纳米黑板 | 一、整体设计1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。整机中间区域为LED屏幕，可显示视频内容，进行交互触控操作等。
2. 整机屏幕与屏幕保护层全贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。
3. 整机前侧面板均可书写板书，包含中间区域及两侧区域，便于老师完整书写教学内容。
4. 中间区域屏幕采用86英寸 LED 液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果。
5. 主屏与副屏的板书区域均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔书写。
6. 整机经过产品可靠性检验，MTBF大于80000小时。
7. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。
8. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。
9. 整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。
10. 整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。

二、主要功能1. 整机具有减滤蓝光护眼功能，可通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。
2. 整机具备至少6个前置按键，方便老师快速开关机、调出中控菜单、进入安卓系统等操作。
3. **\***整机内置非独立外扩展的摄像头，不低于500万像素，支持二维码扫码识别功能，便于教师访问在线资源。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
4. 整机内置非独立外扩展的麦克风，搭配一键录屏对课堂音频进行采集。
5. #一键调整PPT画面比例：可通过机身前置按钮对PPT课件实现一键切换画面显示比例。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
6. 整机具备至少3路前置USB接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作。
7. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。
8. # 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
9. #当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的VGA/HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
10. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等USB连接设备。
11. 为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用
12. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。
13. #整机处于任意通道下，在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、荧光笔书写、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具，方便老师组合使用。回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
14. 整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。
	1. 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。
	2. 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况
	3. 学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。
	4. 支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。
15. 整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。
16. 整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。
17. 支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。

三、电视系统1. 屏幕图像分辨率达3840\*2160，显示性能满足UD超高清点对点要求。
2. 屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。
3. 输入端子:≥2路VGA；≥2路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥3路HDMI；≥2路Android USB；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。
4. 整机具备至少1路HDMI 2.0输入端口，保证可支持4K×2K信号输入。
5. 输出端子：≥1路耳机；≥1路HDMI；≥1路同轴输出。
6. 整机具备HDMI out端子，可将整机全通道批注书写内容与显示内容合成输出给其它显示设备，也可将整机安卓通道下的视频音频输出到外部显示设备。
7. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC。
8. 喇叭：整机具备前置喇叭，保证课堂音视频素材播放效果；输出功率：15瓦x2。

四、触摸系统1. 采用电容触控技术，支持在Windows中进行20点触控，安卓系统中进行10点触控。
2. 触摸屏系统通讯端口：全速USB
3. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度80K 勒克司环境下仍能正常工作。
4. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在90ms以内。
5. 触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于4秒，切换后即达到可触摸状态。
6. 触摸框免驱：支持主流操作系统，外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。

五、嵌入式系统1. 无PC状态下，嵌入式安卓操作系统可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office软件使用、网页浏览等。
2. 在嵌入式安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找office文档、多媒体、图片等文件，检索后可直接在界面中打开（提供国家级权威检测报告）。
3. 无PC状态下，嵌入式互动白板支持十笔或以上书写及手掌擦除（手掌擦除识别面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出PDF、iwb、svg等格式。支持单点书写和多点书写的切换，满足老师的不同使用习惯。
4. 无PC状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。
5. 智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。
6. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。
7. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修

六、内置电脑1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受教室灰尘影响。采用120pin或以上接口，实现无单独接线的插拔。
2. #采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
3. 采用双WiFi天线，增强无线网络信号。
4. 处理器：主频为2.7GHZ，四核四线程，内存：4G DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：128G或以上SSD固态硬盘
5. 配置独立显卡，2G显存。
6. 内置双频WiFi：IEEE 802.11ac标准
7. 内置网卡：10M/100M/1000M
8. 内置蓝牙：在Windows系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频；同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接，可接收手机传输的文件，方便老师上课调用手机中的文件。
9. #具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少6个USB3.0接口。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
10. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路VGA ；≥1路HDMI ；≥1路DP。
11. 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。
 | 1 | 台 |
| 2 | 86吋交互式显示屏（核心产品） | 整机参数：1. 全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机屏幕采用86英寸 LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，具备防眩光效果。
2. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。
3. 输入端子: ≥1路VGA；≥1路Audio；≥2路HDMI；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。输出端子：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB out。
4. #为保证上课时教学的便利性，设备应支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
5. 采用红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行不小于十点触控及十点书写。
6. 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。
7. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷
8. **\***电子中控自定义名称：支持教师对“PC、Android、HDMI”等通道自定义名称，可更改为中文 “电脑、手机投屏、视频展台”等，易于识别，提高课堂使用效率。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
9. 智能RJ45接口技术：整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。
10. #设备硬件具备前置一键录屏按键，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。提供国家级权威检测报告并加盖厂家公章
11. 内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少3米，方便录制老师人声。
12. **\***内置非独立外扩展的摄像头，像素至少500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
13. 整机处于任意通道下，在屏幕侧边可快速调出虚拟触摸便捷菜单，不接受实体按键与丝印按键，实现十笔批注、荧光笔书写、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具，方便老师组合使用。
14. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的大于等于16个快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。

电脑模块1. ＃采用80pin或以上接口的PC模块化方案，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
2. 为保证独立供电外接设备的使用，电脑非外扩展USB3.0接口不少于4个
3. ＃为保证与录播、会议系统的对接，非外扩展音视频输出接口不少于3个类别。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
4. 处理器：主频2.7GHz或以上,为四核四线程，内存：4G DDR3内存，硬盘：128G固态硬盘
 | 13 | 台 |
| 3 | 75寸交互式显示屏（核心产品） | 整机参数：1. 全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机屏幕采用75英寸 LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达1920\*1080，具备防眩光效果。
2. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。
3. 输入端子: ≥1路VGA；≥1路Audio；≥2路HDMI；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。输出端子：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB out。
4. #为保证上课时教学的便利性，设备应支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
5. 采用红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及十点书写。
6. 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。
7. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷
8. **\***电子中控自定义名称：支持教师对“PC、Android、HDMI”等通道自定义名称，可更改为中文 “电脑、手机投屏、视频展台”等，易于识别，提高课堂使用效率。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
9. 智能RJ45接口技术：整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。
10. #设备硬件具备前置一键录屏按键，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
11. 内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少3米，方便录制老师人声。
12. **\***内置非独立外扩展的摄像头，像素至少500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
13. 整机处于任意通道下，在屏幕侧边可快速调出虚拟触摸便捷菜单，不接受实体按键与丝印按键，实现十笔批注、荧光笔书写、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具，方便老师组合使用。
14. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。

电脑模块1. ＃采用80pin或以上接口的PC模块化方案，无需工具即可快速拆卸电脑模块，提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
2. 为保证独立供电外接设备的使用，电脑非外扩展USB3.0接口不少于4个
3. ＃为保证与录播、会议系统的对接，非外扩展音视频输出接口不少于3个类别。提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。
4. 处理器：不低于 2.7GHz或以上，为四核四线程，内存：4G DDR3内存，硬盘：128G固态硬盘
 | 3 | 台 |
| 4 | 讲台 | 1、满足教师移动式教学需求，提供笔记本电脑放置桌板的移动式讲台，要求桌面采用E1级MDF板烤漆桌板厚度25MM，桌面为可升降PU轮，尺寸可定制。2、该产品高度可调，整体调性与高教场景适配。 | 9 | 台 |
| 5 | 学生互动桌椅 | 1 、钢木结合异形课桌10张，适用于多功能教室，智慧教室等，满足不同的使用需求；2 、多边形黄金分割，可实现三人小组比赛，小组针对性培训，6人讨论等模式；3 、桌板采用E1级环保三聚氰胺板，半圆形封边，安全防撞；4 、桌脚采用圆桶形钢柱，底部配有承重防静电活动轮；5、移动型教学座椅30把，适合不同教学形态下的人体活动；6、 座椅背框底座为工程塑胶制作，环保可回收，坐面配有软包，坐感舒适，椅背可软包可冲孔透气；7、 配静电轮；8、＃提供安全性符合标准的气压棒，出示检测报告； | 30 | 套 |
| 6 | 教师椅 | 1. 天然植物纤维网，透气性好，弹性强，韧度高；
2. 泡棉:合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉；
3. 气压棒:氮气加厚防爆气压杆；
4. 脚架:尼龙脚架，承重不小于250KG.
 | 6 | 把 |
| 7 | 无线AP | 1. 采用三路双频设计，一个2.4GHz/5GHz可变射频卡，两个5GHz射频卡；
2. 支持802.11ac wave2标准，整机最大6条空间流，且全部支持MU-MIMO；
3. 5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps，2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps，整机最大接入速率≥2600Mbps。
4. 无线接入点网络标准 IEEE 802.11ac、IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n、IEEE802.11a、IEEE 802.11ac Wave2
5. 网络接口 2个10/100/1000Mbps接口，其它接口 1个Console接口
6. 路由交换功能：地址支持静态IP地址或DHCP获取，支持组播转单播
7. 客户端数量 接入用户数不小于384，虚拟AP服务：最大可划分32个SSID
 | 1 | 台 |
| 8 | 统一运维平台 | 统一运维平台整体要求：可以同时管理20客户端1、＃软件成熟，功能界面一体化，高度集成，不接受多个平台分散式的管理模式，（如对OPS进行隐藏分驱、对学生机进行端口管控等，管理人员可以在一个界面内自由切换实现所有管理功能，便于操作）提供功能一体化界面截图加盖原厂公章2、具有远程协助功能，便于远程管理：在服务器端不需要借助第三方软件即可实现远程登录客户机，系统必须具有从服务器向学生电脑发送远程命令的功能，包括远程格式化全部或所有硬盘、所有学生机时间校对、文件分发、远程开关机、并能自定义远程控制命令，3、＃自带同步功能：可设定注册表文件自动同步及文件自动同步功能，用于批量注册正版的操作系统和应用软件。提供设定注册表文件自动同步及文件自动同步截图加盖原厂公章4、操作系统菜单的内容可以由管理员自行制定。解释：对每个菜单选项给出相应的注释，可以列出安装了什么样的软件以及其他老师想要标注的内容5、方案管理可以根据学校的现有教学平台和课程安排，按教学内容的要求，提前设定每节课所需要的操作系统及应用软件。可以实现教师在该时间段内上课时，只需要重新启动计算机就可以自动切换到本节课所需要教学系统中。6、具有群组功能：可以把不同教室的学生机分组并根据组级别管理。7、充分利用计算机资源：对这个硬盘进行可识别格式化操作以充分利用计算机存储资源。8、支持无盘操作：支持客户机无盘使用，保证计算机在硬盘损害情况下不影响正常教学并给与管理老师更换硬盘的时间。9、精细化存储，可支持每种环境都单独建立一个镜像且无镜像数量限制，在管理端即可实现对指定镜像环境的增量备份及快速恢复，方便老师对指定虚拟化应用的快速迁移和恢复。10、软件具有自主知识产权，具有计算机软件著作权登记证书。（提供软件著作权证书复印件） | 1 | 套 |
| 9 | 智慧教育跟踪录播主机 | 1、为了系统的安全稳定， 要求录播主机必须采用嵌入式硬件设计， 系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微小型化、低功耗、智能化和高可靠性政策。2、#支持不小于8路高清3G-SDI、支持不小于1路HDMI输入接口；支持不小于1路VGA输入接口，不小于2路HDMI接口视频输出。提供彩页加盖原厂公章录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台。3、#为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双USB移动存储设备，要求录播主机支持不小于5路USB接口 。提供彩页加盖原厂公章录播主机支持不小于2路千兆RJ45网络接口。4、主机自带音频处理系统，不少于6路mic与4路线性音频输入；不小于4路线性音频输出，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风幻象供电等功能。5、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于2寸。6、控制接口不小于8路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备。 7、系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动。8、系统内置不小于2T存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于16T硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方FTP服务器。支持接入第三方视频会议终端，实现互动场景录制；9、主机可扩展2D微课制作与虚拟抠像，配合定制的各种虚拟特效场景模版，满足微课制作及现场播报等场景应用；10、支持微信直播功能，支持利用windows平台B/S架构和移动客户端Android平台APP、IOS平台APP微信端现场直播功能。考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于1U，要求采用12V直流供电；11、#设备必须保证运行稳定，无故障，运行时间不小于12万小时，提供有资质的检验机构出具的检测报告加盖厂家公章。 | 1 | 台 |
| 10 | 多小组自动跟踪分析软件 | 1. 支持同时设定多个检测区域，配合不同跟踪摄像机，实现教室监测区域的完整覆盖。
2. 支持调用不同相机进行拍摄，根据区域监测指令触发学生、老师拍摄摄像机，确保拍摄角度和效果更好。
3. 支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入；
4. 系统支持多个屏蔽区设置，可以对教室内任意位置进行屏蔽，在屏蔽区即使有人站立起来也不跟踪拍摄该人员，同时还不能影响屏蔽区外的人员，不得出现误判的情况。
5. #要求提供图像自动跟踪系统软件著作权证书加盖原厂公章。
 | 1 | 套 |
| 11 | 智慧教育跟踪录播主机管理系统软件 | 1. 嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式。
2. 为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示。
3. 支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像微调等功能。
4. 系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传。
5. 系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备。
6. 系统采用主流流媒体直播推送技术，支持基于Flash技术和HTML5技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验。
7. 要求系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止。
8. 系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置。
9. 系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态。
10. 系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方FTP服务器。
11. 系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式。
12. 录播系统内置互动功能，支持标准SIP协议，要求无须视频会议终端和MCU即可实现5台录播主机之间的音视频在线互动教学。
13. 录播系统互动功能，要求支持多台录播主机之间互动、录播主机与视频会议终端之间互动、录播主机与MCU之间互动等3种互动场景。
14. 录播系统互动功能要求同时支持公网与内网同时互动。
15. 录播系统互动要求听讲教室一个屏幕显示主讲教室的老师画面与PPT画面。
16. 系统支持一键式连接远程录播教室进行互动教学，互动教室列表支持不小于30间预设，支持互动教室数据的批量导入和导出功能，提供上述功能的软件界面截图。
17. 录播系统互动要求支持主讲教室与听讲教室两种角色自由切换。
18. 录播互动系统支持双流互动功能，听讲教室使用两台显示器，分别显示主流老师画面与副流电脑PPT、板书画面。
19. 要求系统支持英文、简体、繁体三语版本切换，满足不同用户的应用需求，提供英、简、繁多语言切换功能界面截图。
20. #要求提供智慧教育录播主机系统软件著作权证书加盖原厂公章。
 | 1 | 套 |
| 12 | 多媒体导播控制平台软件 | 1. 支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式。可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制，可根据教学场景对老师、学生、VGA画面进行自动导播，并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播。
2. 实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于1S。
3. 支持摄像机预置位设置与云台控制，方便在手动录制过程中快速调用。
4. 支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、VGA画面和第三方互动画面多路可视化信号的导播控制切换功能，切换输出的画面支持实时预监，支持高清标清的混合录制。
5. 在常规录播教室模式下进行授课过程录制时，支持2画面、3画面、4画面合成，并且支持不少于两种6画面自定义合成模式，
6. 支持不少于14种画面切换特效，包含擦除、覆盖、推进、扩展等主流切换特效。
7. 系统支持操作员手动跟踪切换过程中，为满足快速调用，支持不少于10个预置设置，通过预设置可直接调取主讲人相关场景。
8. #要求提供多媒体导播控制平台软件著作权证书加盖原厂公章。
 | 1 | 套 |
| 13 | 音频处理软件 | 1、软件支持中文简体、繁体、英文等多语言，图形化软件控制界面，操作直观，使用方便；2、支持对每个处理器的参数进行详细设置，具有音频数据流程图，为使用者提供操作指引；1. 软件支持扩展器、均衡器、压缩器、延时器、限幅器多种特色功能；
2. 支持反馈消除、回声消除、噪声消除、自动混音等高级功能 ；

5、详细参数设置采用模块结构，可以在流程图中双击该模块打开和关闭对应的详细参数；1. 系统支持不少于8种场景的自定义，让用户体验效果更佳；

7、#要求提供音频处理软件著作权证书加盖原厂公章 | 1 | 套 |
| 14 | 跟踪定位摄像机 | 1. 采用不低于1/3英寸 CMOS 传感器, 总像素不小于400万
2. 最低照度不低于：彩色0.6Lux@F1.2；黑白0.08Lux@F1.2
3. 信噪比 不小于50dB
4. 编码格式支持：H.264
 | 6 | 台 |
| 15 | 无线拾音器 | 1. 发射器 发射机类型:VHF
2. 输出功率:20mW
3. 发射频率:220-260MHz
4. 发射器电源:DC 3V电池
5. 接收器 调制类型:VHF
 | 5 | 台 |
| 16 | 专业话筒放大器 | 1. 支持幻象供电；
2. 增益范围：20-75db；
3. 频率响应：20HZ-50KHZ±0.5DB；
4. 信噪比：≥100dB（GAIN=10）,≥87dB（GAIN=1000）;
5. 无级调节内部增益带宽：＞1MHz;
 | 5 | 台 |
| 17 | 4K高清摄像机 | 1. 图像传感器：采用1/2.3"  CMOS；
2. CMOS最大分辨率支持≥3840×2160；
3. 最低照度≥彩色:0.001 Lux @(F1.2,AGC ON) ；
4. 数字增益：-30dB-24dB；
5. 日夜转换模式支持ICR红外滤片式；
6. 视频压缩标准支持：H.264/H.265；
7. #视频分辨率：4K@30（3840×2160）、2K@30（2560×1440）、1080P@30、720P@30；
8. 压缩输出编码率：128Kbps～30Mbps可调；
9. 音频压缩编码率：AAC 32K/44.1K/48K；
10. 图像设置支持：饱和度，亮度，对比度，锐度，色度通过客户端可调；
11. 支持抗闪烁、电子防抖、电子快门、背光补偿、长曝光模式等功能；
12. ISO模式支持：ISO100-3200；
13. 支持老师跟踪、学生跟踪、特定人物跟踪、电子云台跟踪、ZOOM跟踪；
14. 工作温度和湿度：-10℃~60℃,湿度小于90%(无凝结)；
15. 最大功耗≤6W；
16. 支持不少于两路SDI与一路网络输出接口；
 | 6 | 台 |
| 18 | 4K高清摄像机管理软件 | 1. 软件与4K高清摄像机配套，支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等9种模式设置
2. 支持智能局域网搜索摄像机IP功能
3. 支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、白平衡等功能
4. 支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节
5. 调试工具具备电子云台功能，对摄像机放大、缩小、上下左右等操作
6. 支持全景与特写双输出画面预览
7. 支持实时显示CPU 占用率
 | 6 | 套 |
| 19 | 云台摄像机 | 1. 视频输出接口： ≥1路3G-SDI接口，≥1路DVI-D接口
2. 视输输出格式：1080P60、1080P50、1080I60、1080I50、1080P30、1080P25、720P60、720P50
3. 音频接口：1pcs 3.5mm接口
4. 编码方式：支持H.265编码/H.264，全高清1080p/60 fps。
5. 支持TF卡，不小于64G本地存储
6. 支持1路RS-232 IN，1路RS-232 OUT，1路RS-485
7. 水平范围：-170°~+170°
8. 垂直范围：-30°~+90°
9. 水平转动速度： ±0.1°~120°/秒。
10. 垂直转动速度：0.1°~80°/秒
11. 传感器类型 1/2.8 " CMOS,≥210万像素
12. 镜头焦距：光学变焦不小于20倍，数字变焦不小于12倍。
13. 光圈：F1.6 – F3.5
14. 焦距：f=4.7–94.0mm
15. 最低照度：0.5lux（彩色），0.1lux（黑白）
16. 快门速度：1/1-1/10000秒
17. 支持聚焦方式: 自动、手动、PTZ触发、一键触发。
 | 1 | 台 |
| 20 | 拾音话筒 | 1. 话筒类型：电容式麦克风。
2. 指向性：超指向。
3. 频率响应：80Hz-16KHz。
4. 灵敏度：-40dB ± 2dB。
5. 最佳拾音距离20-50cm。
6. 输出阻抗75欧姆。
7. 供电要求：48v幻象供电。
8. 输出：平衡输出。
 | 4 | 套 |
| 21 | 音箱 | 1. 高频单元 0.75"铝制圆顶单元
2. 低频单元 6.5"全天候纸盆单元
3. 有效频率响应 65 Hz-20 kHz
4. 额定噪声功率/电压 60 W / 31V (rms)
5. 指向性因数（Q） 6.5
6. 指向性指数 8dB
7. 推荐功率 120 W
8. 最大声压级 大于等于105dB (连续)
9. 覆盖角 135°
10. 阻抗 16 Ω额定阻抗
11. 灵敏度 85dB TBD （4m处，100V最大电压）
 | 4 | 只 |
| 22 | 智能功放主机 | 1. 定阻立体声模式：8Ω300W,4Ω 500W,2Ω700W
2. 定阻桥接单声道：8Ω 900W 4Ω 1400W
3. 定压桥接单声道:70V 1200W,100V：600W
4. 信噪比（20Hz-20kHz）＞ -100dB/8Ω
5. 输入灵敏度1.14V(+3.4dBu)
6. 电压放大增益 40x(32dB)
7. 输出电路 AB类
8. 失真 < 0.01%
9. 输入阻抗 10k ohms非平衡,20k ohms平衡
10. 阻尼系数 > 300（8Ω）
 | 1 | 台 |
| 23 | 音频处理器 | 1. 采用高性能的数字信号处理器
2. 可选的8×8 DanteTM接口模块
3. 专有的实用音频处理模块—每个输入通道都有独立的反馈抑制模块
4. 专有的实用音频处理模块—扩展方便、增益共享型的自动混音模块
5. 八个模拟输入通道—线路/MIC（可软件切换），+48V幻象供电（可软件切换）
6. 八个模拟输出通道
7. 友好的计算机控制界面
8. 设备面板布置了LCD显示屏、LED电平表和简洁的薄膜按键开关
9. 灵活的外部控制接口—RS232、以太网接口和GPIO接口
10. 可固定安装在标准的19英寸机架上
 | 1 | 台 |
| 24 | 领夹式麦克 | 1. 通道数目: 10个可同时使用
2. 频率稳定性: ±0.005%，PLL锁相回路控制
3. 调制方法: FM 调频
4. 一般误差: ±5 kHz
5. 工作有效距离: 一般80米 (无干扰情况下
6. 频率响应: 100 Hz to 15 kHz
7. 接收系统: 自动分集式开关选择
8. 讯噪比: 100dB于40kHz 频偏(A-加权)，最大40kHz 调制
9. 总谐波失真: <1% (±10kHz 频偏于1kHz)
10. 灵敏度: 20dBV 讯噪比为60dB于5kHz频偏IEC加权)
11. 音频输出: 非平衡: 25mV(于1kHz, ±5kHz偏移，100kΩ负载)
12. 话筒收音头: 动圈式，心型指向性
 | 1 | 套 |
| 25 | 智慧互动教学主机 | 1.软件遥控器：系统无需硬件遥控器或USB切换器，管理端支持iOS设备、Android设备、Windows设备APP，支持扫码下载遥控器APP任何终端可以作为控制端进行无线对设备的视频源切换和管控，客户端无需安装任何app及插件2. 支持高清视频4路同步传输播放：支持1080i,p高清音视频无线传输；能够在显示终端直接以4屏画面同时播放还可以浮动嵌入1屏画面并自由拖动画面位置，实现画中画功能；并支持对输出信号源单个或者全体音频音量控制； 3.多数量投屏终端接入：支持不少于16个投屏终端同时采集和接入，不少于同时9个画面显示，且支持1画面、2画面、3画面、4画面单独或组合切换模式，不少于10种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式（如均分屏幕，一大一小，一大两小，一大三小、悬浮等不少于10种默认画面布局方式）；只需一键点击，即可选择相应的布局；4. 信号源选择与切换：具有常用源（有线设备和网络设备）、普通源（无线移动设备）、合作组（各分组屏）、文件资料（U盘）。信号源的选择支持拖拽。支持主控端对已连接终端进行强行从设备中移除，并可设置常用设备连接优先显示模式。布局内显示的信号设备具有设备信号记忆功能。5. #一键微课录制：设备支持通过硬件设备上的“录课”按键一键开始录课，也支持通过控制器中“录课”按钮一键录课；微课录制支持4画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持720P和1080P格式，录课视频可保存在本地设备外接U盘中或通过无线存储到匹配的无线设备硬盘中，支持录制存储空间不足时的文字提醒功能；（提供功能截图加盖原厂公章）6. 支持三大类公有传输协议投屏，能够将iOS设备、Android设备、Windows设备不安装任何APP或者插件的前提下直接无线接入无线投屏设备进行投屏；7. #支持设备的有线接入：HDMI输入接口支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入，HDMI输出接口支持连接显示终端设备，可通过USB口直接接入摄像头用于采集环境画面；（提供功能截图并加盖原厂公章）8. 支持通3.5mm的音频输入输出接口：设备支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出功能，可实现无线或有线3.5mm音频输入到设备中，通过3.5mm输出给功放，音响等设备。9. 支持对显示终端进行全屏缩放：通过遥控器APP控制在已输出画面进行缩放显示，达到对文字或重点画面逐步放大的作用，能够对单屏或多屏画面进行最大400%放大；10. 支持画面截屏：通过工具栏或APP可一键截屏当前讲解内容画面，通过微信、微博、QQ、蓝牙等第三方应用程序分享发送，并支持将存储在U盘或局域网云盘中的图片下载到本地。11. #支持多小组互动模式：支持分成多个小组，通过创建合作组，将所有小组屏放在同一个合作组里。功能1“广播”把主控端显示内容同步到小组屏上。功能2“监控”可以抓取多个小组屏内容到主控端，进行内容对比。功能3“演示”可以把任何一个小组屏幕内容，演示到其他小组屏上。支持同时批注操作。（提供功能截图并加盖原厂公章）12. 支持网络摄像机信号接入:同时可以通过APP遥控器对摄像机不少于20个点的预置位设定，使用时可以通过APP遥控器对摄像头进行快速切换位置。13. 支持U盘读、写功能：支持外接NTFS、EXFAT格式的大容量移动存储设备， “存储”可支持截屏、录制内容写入，“读取”可选择U盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放，也可对存储至U盘的资源预览、删除。14. 支持批注功能：支持对当前屏幕的批注，系统提供画笔、荧光笔、新建白板界面、激光笔、延时画笔等工具，同时可同步将批注画面共享转播到其他无线投屏接收设备；硬件参数：1. 操作系统：Android
2. CPU：4核 2.3G主频
3. RAM：2GB
4. 内置存储：EMMC32G
5. 扩展支持：USB 扩展
6. 视频输出：4K
7. 8、影音接口：HDMI输入\*1 HDM输出\*1 LineIn/Out音频 \*1
8. WiFi支持：802.11b/g/n/ac 双频2.4G及 5G
9. I/O接口
10. DC 电源接口\*1
11. USB2.0\*3
12. 10/100/1000Mbps以太网RJ45接口\*1
 | 5 | 台 |
| 26 | LED学生互动屏 | 和互动教学主机配套使用1. 屏幕尺寸要求：不小于55英寸
2. 分辨率要求：不低于4K（3840\*2160）
3. 屏幕比例：16:9
4. 面板等级： A+
5. 刷新率： 60Hz
6. 可视角度： 178/178度
7. 响应时间： 5ms
8. 屏幕亮度： 800cd/㎡
9. 输出功率： 8W×2
 | 4 | 台 |
| 27 | 智慧教室中控 | 功能要求：1、2U标准工业金属机箱，全弱电设计，支持7X24小时工作。2、采用32位ARM处理器和Ubuntu操作系统。3、具备设备控制管理功能：支持教室、网络远程控制多媒体设备开关、信号切换，远程控制触控面板解锁、锁定等功能。支持环境灯光和空调系统的统一控制管理。4、具备各种物联网通讯接口，根据实际需求配合各类感知设备，可以对环境信息进行采集和监测，包括人员活动、温度、湿度、CO2、PM2.5、PM10、照度等环境数据，监测数据传输到管理平台。5、支持网络远程配置系统参数和控制逻辑，支持网络远程进行程序版本升级。6、支持根据对状态的判定实现自动控制功能，可根据实际需求配置自动控制模式。可提供以下常用自动上课和下课控制策略：6.1、课表自动模式：可存储课表。上课时间提前量可设置，下课延堂时间可设置。下课时间到时，可在大屏显示上或液晶触控制屏上显示以预设延堂时间的倒计时显示提示，倒计时时间到后，系统执行下课。在倒计时时间内上课老师可重置倒计时时间进行延堂上课。6.2、IC卡刷卡或二维码刷码上课模式：可存储课表和白名单，且数据与服务器同步。上课时老师通过刷IC卡或二维码进行身份识别后鉴权，鉴权模式分为白名单鉴权、课表鉴权和混合鉴权。允许课前提前鉴权的时间可设置。鉴权通过后，自动执行上课功能。多种自动下课模式：1>根据课表自动下课、2>关键设备（如笔记本电脑）关机或信号线拔出时自动下课、3>区域人体智能感知持续时间内无人活动后自动下课等。下课过程与“课表自动模式”一样提供倒计时显示与重置功能。7、技术参数要求：7.1、具备10/100M自适应以太网通讯接口，支持DHCP动态IP地址分配，支持MQTT物联网通讯协议。7.2、具备1路及以上RS485控制接口；9路及以上RS232通讯接口，其中2路HMI接口支持接入刷卡器、二维码扫码器、控制面板等人机界面设备，2路HDBaseT模块RS232双向透传。所有串口均支持网络双向透传。7.3、具备8路DI接口，可接人体智能感知等等开关量传感设备。7.4、可以同时采集多台投影机的灯泡时间（包括多灯投影机）、温度预警、部件故障等信息。7.5、配合亮度检测模块，可以全自动测量投影机实际亮度（ANSI流明）、对比度等参数。7.6、具备高清信号处理模块，所有VGA、HDMI输入输出通道具备信号监测功能，可根据每个通道信号状态进行自动切换（也可通过指令指定通道切换）；可根据通道信号状态自定义设置自动执行的功能，实现信号断开或关闭后自动执行功能。7.7、高清信号处理模块具备3路及以上HDMI输入，2路HDMI及以上输出；Type-A标准接口，HDMI1.4标准，兼容HDCP保护协议。1路及以上VGA输入，2路及以上VGA输出；1路及以上音频输入，2路及以上音频输出；支持VGA、HDMI信号混合切换输出；2路HDBaseT输出，支持4K\*2K信号，支持RS232双向透传。须提供制造厂家产品3C认证（加盖制造厂家公章） | 1 | 台 |
| 28 | 嵌入式触摸屏 | 1、面板类型:电容触摸，TFT液晶，IPS硬屏；不低于ARM@CortexTM-A7主频1.2GHz，四核处理器。2、#不低于Android6.0操作系统：上电即运行。提供彩页加盖原厂公章3、#尺寸: 7.0吋；分辨率: 1024\*600`；存储空间: 16GB；颜色:16.7M色；对比度：800:1提供彩页加盖原厂公章4、通讯接口 USB2.0；接口规格：Micro USB接口5、触控方式:支持多点、滑动触摸，支持单界面或多界面跳转等多种触控及显示方式，不少于200个界面转换。6、界面和功能可自定义配置，提供各种控件，包括各种格式图片显示、视频音频播放、动态二维码生成和显示、多态控制按钮定义、指示灯、文本显示、进度条显示、倒计时显示等。须提供制造厂家针对本项目售后服务承诺（加盖制造厂家公章） | 1 | 台 |
| 29 | 智能电源管理终端 | 功能要求：1、2路AC220V/5A屏幕控制端口，具有屏幕升、降、停止功能；2、1路USB2.0接口；1路RJ45端口，DC12V5A电源输出及RS485主机通讯端口。3、5路国标AC220V/4A可控电源输出，常开型；具有电流测量功能，测量精度为10mA。4、8路可控单刀双掷开关3pin端子，可控制灯光、窗帘、电子锁等设备开关。 | 1 | 台 |
| 30 | 手机互动系统 | 1、Windows系统运行环境，操作按键≦12个且具有中文标识，简单易用；能与Windows和IOS、Android版本的移动终端（手机、PAD）完成课堂签到、教学课件专递、随堂测试和课堂弹幕提问等互动功能，且各类系统移动终端功能完全一致；2、课堂签到：系统启动后学生快速自动签到，具有全屏签到和后台自动签到2种显示方式，全屏签到能显示每个学生的详细信息，如学号，姓名等；全屏签到结束后到达的学生，可进行后台签到；签到信息自动保存，方便后期查阅；3、课堂批注、手写数字化：实现在PPT、word、excel、PDF、CAD、photoshop等教学软件上一键批注、板擦、清屏功能，批注、手写的内容可保存并下发到学生移动终端；4、教学课件专递：可将文本、图片、PPT、Word、EXCEL等各种格式的教学资料下发到学生移动终端上；移动终端可实时接收、查看PC端所推送的资料，并能在离线状态下查看，资料按科目课时保存排列；5、随堂测试：教学中，教师可实时向学生移动终端推送选择题和主观题：①选择题：设定单选、多选、分值、正确答案，题面按资料由PC端向移动终端推送，支持全体回答、抢答及问卷调查模式；PC端能显示移动终端是否答题，结束答题后，可显示移动终端答题详情，并即时生成与题面同屏显示柱状图或饼图，统计每题每选项的选择数量及正确率；②主观题：移动终端可接收并查看教师推送的主观题面，移动终端要求能提供拍照、相册，原图编辑、空白编辑等多种回答方式（提供移动终端主观题回答方式的截图，并加盖生产厂商鲜章，不提供的视为不满足该条功能），并具有剪裁、批注等功能；批注时可放大、拖动题面，批注笔迹粗细、颜色可选择。移动终端答题并提交后教师端可选择答案进行放大全屏展示；且能选择2-4个移动终端的答题结果进行同屏对比展示及开展学生投票功能；6、课堂弹幕提问：学生BYOD移动终端可实时向教师提问，问题可采用弹幕方式显示；7、具有随机挑选移动终端功能和抢答功能，支持一次性挑选多个移动终端或多个移动终端抢答。 | 1 | 套 |
| 31 | 电子班牌 | 壁挂安装，液晶尺寸22吋，屏显比例9：16，分辨率1920\*1080，背光类型LED，电容多点触摸，嵌入式安卓系统，CPU：四核心 1.5Ghz ，运行内存：1G，物理内存：8G EMMC，喇叭8Ω2W，音频接口OUT:Line-out，视频接口OUT:LVDS，数据接口USB2.0/SD、内置摄像头（≥500万像素、人脸抓拍系统）、内置M1读卡器，支持刷卡考勤 | 14 | 个 |
| 32 | 电子班牌控制管理系统 | 走班模式1.支持与学校教学管理部门排课系统对接，同步排课系统的课程信息。2.班牌实时显示排课系统的课程信息，根据课程表时间自动显示当前课程。3.老师和学生可通过班牌实时查看自己的课程信息，做到一生一课表，一师一课表。4.支持走班制刷卡考勤，可统计学生和老师的考勤数据。5.提示功能，可提升走错班的学生应该到哪个班级上课。考勤管理1.数据上传：考勤数据实时上传后方管理平台，平台自动进行考勤统计，终端可实时统计数据，终端展示考勤统计。2.考勤明细：显示学生或教师的考勤数、考勤状况、考勤统计，让学生和教师能及时的了解自己的出勤状况。3.通过管理平台系统设定统一时限，做好日常及考试签到考勤，并将数据进行同步存储及统计。实时统计到校人数。4.考勤过程中可通过摄像头拍取考勤人照片，考勤数据及照片同步上传，达到人证合一的考勤效果，并将数据进行同步存储及统计；根据时间节点设定，在该考勤模式结束后自动跳转至班牌标准模式界面。5.在设置的时间段内学生有重复打卡时系统须温馨提示。6.签到界面设置签到日历，学生或者老师可以查询之前的签到数据。照片管理：用于为班级的班牌机上传照片或者审核学生家长上传的照片。请假管理：用于审核学生家长为学生的请假。照片管理：用于学生和家长使用微信手机端对班牌班级照片上传操作。家长留言：用于家长、老师对学生进行语音、文字留言功能。请假管理：用于学生家长为学生进行请假操作学生留言：用于学生查看家长、老师留言和学生发送视频留言给家长、老师 | 1 | 套 |
| 33 | 服务器 | 至强E5-2620V4/16G\*2 内存/2TB 7.2K RPM SATA硬盘/DVD-ROM光驱/100-1000M网卡服务器操作系统 windows server 2012 R2 | 1 | 台 |
| 34 | 交换机 | ≥24口POE全功率供电1000MPOE交换机、支持 IEEE 802.3x 流控（全双工） 支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制支持基于端口的 VLAN（4K 个）；支持基于端口、MAC 的 VLAN 支持 Guest VLA；支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；支持 IPv6 静态路由。 | 2 | 台 |
| 35 | 机柜 | 1.兼容 19 国际标准、公制标准和 ETSI 标准；2.款式：网络机柜前钢化玻璃门边两侧带圆通风孔前门，后单网孔门；3.独特表面静电喷塑工艺，耐酸碱，耐腐蚀，保证可靠接地、防雷击；4.防电磁辐射，系统可能满足电磁辐射规定之要求；5.高度 1200mm；宽度 600mm；深度 800mm；6.侧板-速装卸侧板 2 个；7.顶盖及底座-侧通风顶盖及四重载轮和四调节脚底座； | 1 | 台 |
| 36 | 线材配件 | 1.工程中必要的其他材料2.高品质专业视音频线材 | 1 | 批 |
| 37 | 学生桌 | 规格尺寸：1400\*600\*750，桌面为优质环保E1级MFC板，PVC封边，铝合金桌角，专用折叠机构，配备书包挂钩，ABS可拆卸前挡板，配备大直径承重轮，可锁定 | 44 | 张 |
| 38 | 学生椅 | 规格尺寸：W500\*D510\*H835\*SH450±10，材质PP（聚丙烯塑料）+GF（玻璃纤维）一体成型塑胶壳，椭圆管烤漆框架 | 88 | 把 |
| 39 | 玻璃隔断 | 可任意分割空间，顺利经过各种转弯点，柔性利用空间；坚固耐用的铝外框架，配以耐燃、隔音或钢化玻璃材料，使其防火，隔音性能更突出；品种齐全的铝镁合金框架类型，可适用于不同要求的场所；组装简易，采光可控性能佳，如隔置顶部，隔音效果一流；隔墙在垂直与水平方向结合时，已全面考虑到封锁声波传播路径，利用了软性密封材料，使隔音性能更显著。 | 36 | 平米 |
| 40 | 门 | 配套玻璃隔断门 | 3 | 套 |
| 41 | 吊顶装修 | 铝格栅吊顶 | 1500 | 平米 |
| 42 | 灯具 | 格栅灯，规格600\*600 | 100 | 个 |
| 43 | 监控摄像头 | 1. 红外监控摄像头，有星光夜视功能。
2. 传感器类型1/2.8英寸CMOS；
3. 最大分辨率200W；最大红外距离50m；宽动态120dB；
4. 镜头焦距2.7-13.5mm；电动变焦；
5. 音频输入1路LINE IN RCA接口；音频输出1路LINE OUT RCA接口；MIC支持；H.265支持；
6. 报警输入3路，湿节点，支持3V~5V范围电位；
7. 报警输出2路，湿节点，支持最大12V电位；
8. 供电方式DC12+POE；
9. 防护等级IP67;
 | 11 | 个 |
| 44 | 网络硬盘录像机 | 1. 工业级嵌入式微控制器；嵌入式Linux实时操作系统；
2. 网络协议IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持2.4版本）、PSIA；
3. 前智能支持；后智能不支持；
4. 网络带宽接入160Mbps,储存160Mbps,转发160Mbps；网络视频接入16路；
5. IPC分辨率12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；
6. 解码能力2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P；2路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA1和HDMI 1同源输出，双HDMI 异源输出；最大支持16路回放；
7. 视频压缩标准 H.265/ H.264/H.265/H.264/MPEG4/MJPEG；
8. 4个内置SATA接口，单盘容量支持8T，可配置成单盘；
9. 2个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；
10. 1个前置USB2.0接口/2个后置USB3.0接口；
11. 1路，RCA支持IPC复合音频输入/2路，RCA支持语音对讲输出；
12. 报警接口16进6出；1个RS-232/1个RS-485；
13. 1个外置eSATA接口；
14. 1个电源接口，AC100～240V 50+2% Hz
 | 1 | 台 |
| 45 | 硬盘 | 4000G；5900RPM；64M；SATA | 4 | 块 |
| 46 | 白板 | 1、白板、绿板两用移动白板，86吋，5块2、白板、绿板两用移动白板，65吋，11块 | 1 | 批 |
| 47 | 环境改造一 | 提供约75平米房间的环境改造，需实现以下要求：1、顶面处理：轻钢龙骨框架，格栅吊顶。部分异型造型吊顶使用木龙骨制作，木龙骨刷防火涂料处理。刷墙锢一遍、耐水腻子2-3遍。滚涂两遍内墙环保乳胶漆，要求所有材料均为知名品牌，符合国家环保要求。屋顶吸音处理。2、墙面处理：墙面滚界面剂处理防止腻子起层脱落。墙面裂缝和接缝处贴防裂绷带，刷墙锢一遍、耐水腻子2-3遍，要求所有材料均为一线品牌，符合国家环保要求。墙壁吸音处理。3、地板：陶瓷面防静电地板，规格600\*600。4、灯具安装及布线：须根据实际情况提供灯具布局图纸，布置顶面灯位线路，教室点位所需要功能，穿PVC管,国标2.5纯铜线材。5、窗台及窗帘：大理石窗台，定制遮光布艺窗帘。6、根据教室后墙面尺寸定制磁性装饰白板，既可以满足涂鸦书写，又可以满足装饰品的摆放。 | 1 | 间 |
| 48 | 环境改造二 | 1、C421-C423改造后的4间小教室进行灯光、空调等的重新布线，灯具换新等。2、对其他改造后的16间教室的部分墙面进行粉刷，部分线路改造等。3、根据四楼每间教室大小，进行主题性文化装饰、定制窗帘及吊顶装饰。4、要求所有材料均为知名品牌，符合国家环保要求。 | 1 | 项 |
| 49 | 网络布线与安装调试 | 1、所有设备的网络布线；2、所有设备的线路改造和安装调试；3、要求所有材料均为知名品牌，符合国家环保要求。 | 1 | 项 |
| 50 | 走廊文化墙 | 1、提供两个约50米长墙面的空间设计、装修及文化建设：要求提供合理的设计方案，突出国际教育学院的办学特点，主题明确，同时提供装修后的效果图。2、墙面处理：墙面滚界面剂处理防止腻子起层脱落。墙面裂缝和接缝处贴防裂绷带，刷墙锢一遍、耐水腻子2-3遍，要求所有材料均为一线品牌，符合国家环保要求。3、灯具安装及布线：须根据实际情况提供灯具布局图纸，布置顶面灯位线路，国标2.5平方纯铜线材。 | 1 | 项 |

# 第五章评标办法及评分标准

一、评标办法

1、评标委员会评委根据评分标准对照各投标人的投标文件内容进行评价、打分。

2、计分方法：评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。（每个评委按分包分别对每个初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一分包打分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。。

3、投标人排名按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按评标价由低到高顺序排列；得分且评标价相同的并列。

4、采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

5.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，按照投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，招标文件第四章项目需求中确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

**二、评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项 | 名称 | 评分标准 | 分值范围 |
| 商务部分 | 标书质量 | 有目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等排版规范得2分，每出现一个错误扣0.2分，扣完为止。无目录或页码的本项不得分。 | 0-2 |
| 服务部分 | 服务部分 | 质保期限：满足招标文件要求的，得1分；优于招标文件要求的，加1分；最高得2分。不满足招标文件要求的，得0分； 售后服务响应及时度：满足招标文件要求的，得1分；优于招标文件要求的，加1分；最高得2分。不满足招标文件要求的，得0分；服务网点：在全国有3个及以上分支机构或服务网点的，得2分。在全国有1个分支机构或服务网点的得1分。无分支机构或服务网点的不得分。需提供营业执照复印件或租房合同及发票复印件。 | 0-6 |
| 技术部分设备选型 | 满足技术指标情况 | （1）全部满足招标文件要求的，得满分26分，负偏离按规则扣分，正偏离不加分；（2）#代表重要指标，不满足扣3分；（3）无标识则表示一般指标项，不满足扣1分，扣完为止；（4）漏报技术条款视为该条不满足。 | 0-26 |
| 质量保证 | 提供智慧纳米黑板，86吋交互式显示屏，统一运维平台，智慧教育跟踪录播主机，智慧互动教学主机，智慧教室中控产品针对本项原厂出具的售后服务承诺书，每提供一份得1分，最高得6分，不提供不得分。 | 0-6 |
| 技术方案 | 审查投标人提供的实施方案的详尽程度、完善性、合理性及是否满足招标文件要求等方面。实施方案包括但不限于：实施进度、人员配备、设计图纸等。1、实施进度措施保障得力，进度计划优于招标要求得2分；实施进度措施保障一般，进度计划满足招标要求得1分；未提供进度保障措施得0分。2、设计图纸内容详实，针对房间及周边环境和走廊进行了完善的整体设计，并提供彩色设计图的，得3分；设计图纸较为详尽，针对房间及周边环境进行了相对合理的整体设计，设计图纸不够完整得2分；未针对房间及周边环境进行整体设计，或不满足采购需求的，得0分。3、考察投标人项目拟投入服务人员配置情况（要求提供人员信息、证书及最近连续三个月的社保缴纳证明材料）人员配置水平高，拟投入人员具有系统集成项目管理工程师资质的，每有1个加2分，最多4分。人员配置水平较好，专业资质情况一般，得2分；人员配置水平较差，专业资质情况较差得1分；未提供相关材料或完全不满足采购需求得0分 | 0-11 |
| 证明文件 | 为保证货物质量，确保所投产品完全满足用户使用需求，须提供以下证明文件复印件加盖原厂公章（原件备查），每提供一项得2分，满分8分。（1）智慧纳米黑板整机具有DTBM功能，可以接受地面数字波信号，实现数字接收功能，方便用户使用。提供国家级权威检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章。（2）交互显示屏制造厂商软件开发成熟度达到CMMI3级或以上级别，提供证书复印件并加盖原厂公章。（3）交互显示屏制造商必须通过ISO9001体系认证和ISO14001体系认证提供认证复印件并加盖厂商公章。要求ISO认证企业和设备CCC证书的制造商名称完全一致（不接受多家公司名称联合认证申请）（4）交互式显示屏所投OPS电脑模块应符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，提供无线电发射设备型号核准证并加盖厂商公章 | 0-8 |
| 政策加分 | 投标人提供产品列入“节能产品政府采购品目清单”中规定优先采购产品的，每个产品得0.5分，最高得0.5分，不提供不得分。 | 0-0.5 |
| 投标人提供产品列入 “环境标志产品政府采购品目清单”中，属于优先采购的环保产品的，每个产品得0.5分，最高得0.5分，不提供不得分。 | 0-0.5 |
| 价格部分 | 投标价格 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分40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／投标报价)×40 | 0-40 |

**注：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，如投标人为小型或微型企业，则对其在本项目中提供的工程、服务和自身制造的货物以及其它小型和微型企业制造的货物（均不包括使用大型、中型企业注册商标的货物）的投标报价给予6%的扣除作为评标价。其它形式下，投标人的投标报价即为其评标价。小型和微型企业须填写招标文件第九章中规定的“小型微型企业声明函”，否则不考虑价格扣除。

（1）监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第四章附件10规定的“小型微型企业声明函”并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。

（2）残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第四章附件10规定的“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。**残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

**2．节能、环保产品**

台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购节能产品（如遇国家有关政府主管部门调整，以调整后最新的节能产品政府采购品目清单为准）。如采购人所采购的设备涉及政府强制采购节能产品，投标人提供的产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品产品认证证书复印件，否则视为无效投标。

如采购人所采购的设备不涉及政府强制采购节能产品的，供应商提供的产品中属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件，按照节能、环境标志产品得分规则加分。

# 第六章合同一般条款

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

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

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

1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

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

### 2 技术规范

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

### 3 知识产权

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

### 4 包装要求

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

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### 5 装运标志

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

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重／净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

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

### 6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

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

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

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

6.2 卖方应在合同规定的交货期 3 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

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

### 7 装运通知

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

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

### 8 付款条件

 付款条件见第二册第七章“合同特殊条款”。

### 9 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后7 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和／或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

### 10 质量保证

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

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

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除招标文件另有规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起至少12个月。

### 11 检验和验收

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

11.2 货物运抵现场后，买方应及时组织验收，并制作验收备忘录，双方签署验收意见。验收时应当按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。

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

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

### 12 索赔

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

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

12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

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

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

12.3 如果在卖方收到索赔通知后3天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第12.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的索赔。

### 13 延迟交货

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

13.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

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

### 14 违约赔偿

14.1 除合同第15条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务合同价的1%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

14.2 除合同第15条规定外，如果买方没有按照合同规定的时间或数额支付货款，卖方可要求买方支付违约金。违约金以买方应支付而未支付的货款为基数，按商业银行同期贷款利率上调20％后计算。

### 15 不可抗力

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

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

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

### 16 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

### 17 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可以向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 18 违约解除合同

18.1 在卖方出现下列违约行为的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向卖方追诉的权利。

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

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务导致合同目的不能实现的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

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

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

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

### 19 破产终止合同

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

### 20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 卖方拟将非主体、非关键性工作分包的，应当按照其投标文件中载明的分包承担主体进行分包，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的承担主体与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

### 21 合同修改

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

### 22 通知

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

### 23 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

### 24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

### 25 履约保证金

25.1 见第二册第七章“合同特殊条款”。

### 26　 合同生效和其它

26.1 卖方未经买方允许，不得擅自将因履行本合同所知悉的买方的保密信息及与本合同有关的任何*须保密*的资料泄露或公开给第三方。卖方违反本条约定，应承担全部法律责任并赔偿因此给买方造成的全部损失。本条规定持续有效，不因本合同终止而失效。

26.2 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

26.3 本合同一式　8　份，具有同等法律效力。买方4份，卖方 2份，采购代理机构和北京市财政主管部门各 1 份。

注：本合同条款内容若和招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格”中相关规定不一致，以第八章“货物需求一览表及技术规格”中的相关规定为准。

# 第七章合同专用条款

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

1、定义

1.5买方：本合同买方系指：华北电力大学

1.6卖方：本合同卖方系指：中标人

1.7现场：本合同项下的货物安装地点位于：华北电力大学

6、交货方式

6.1.1　本合同项下的交货方式为：适用合同条款6.1.1。

6.1.1交货时间：合同签订后50天内完成设备的安装、调试，达到验收标准。。

9.1、付款条件：

1）预付款：合同签署生效后10 个工作日内，甲方向乙方预付合同总金额的20％。

2) 尾款: 验收合格一年后10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的80％。

11、质量保证：

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

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起至少不低于**36**个月。（**如有特殊要求，则以“技术规格”中的要求为准**）

# 第八章政府采购合同格式

(此为参考版本，以实际签订为准)

合同编号：

**政府采购合同**

项目名称：

货物名称：

买　　方：

卖　　方：

签署日期：

**合　　　同　　　书**

 　　　 (买方) 　　　 　　　(项目名称)中所

需　　　　　　　(货物名称)经(采购代理机构)以　　　　　　　号招标文件在国内　　　　（公开/邀请）招标。经评标委员会评定　　　　　(卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

**1、合同文件**

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

a. 本合同书

b. 中标通知书

c. 合同条款

d. 投标文件 (含澄清文件)

e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

**2、货物和数量**

本合同货物：

数量：

**3、合同总价**

本合同总价为 　　 元人民币。

分项价格：

**4、付款方式**

本合同的付款方式为：

**5、本合同货物的交货时间及交货地点**

交货时间：

交货地点：

**6、合同的生效。**

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

　　买　方： 卖　方：

　　名　称：(印章)　　　　　　　　　名　称：(印章)

年　月　日　　　　　　　　　　　年　月　日

　　授权代表(签字)： 授权代表(签字)：

　　地　　址： 地　　址：

　　邮政编码： 邮政编码：

　　电　　话： 电　　话：

纳税人识别号： 纳税人识别号：

　　开户银行： 开户银行：

联行号： 联行号：

　　帐　　号： 帐　　号：

# 第九章投标文件格式

### 1 投 标 书

致：（采购代理机构）

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及服务的招标公告（投标邀请）(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本\_\_\_份：

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表
3. 货物说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 资格证明文件
7. 遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
8. 以 形式出具的投标保证金，金额为人民币　（包号和金额）　元。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）后附“投标一览表”为我方参加此次投标的投标报价。

（2）我方如中标，将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）我方已详细审查全部招标文件，包括第 号（招标编号、补充通知）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

（4）本投标有效期为自投标截止日起个日历日。

（5）在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）在投标截止时间之前，我方未曾为投标包号提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，也没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。贵方可通过“信用中国”网站（[www.creditchina](http://www.creditchina).gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询，我方完全接受查询的结果。

（7）我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9．与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

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

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

投标人授权代表签字

投标人名称（全称）

投标人开户银行（全称）

投标人银行账号

投标人公章

日期

### 2 投标一览表

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 投标总价（元/人民币） | 投标保证金（有/无） | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
| 合计 | 人民币大写金额： |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

注:1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交（一份原件即可）。

2、单独递交的此表如与投标文件正本中不一致的，以单独递交的为准。

3、此表中，每包的投标总价应和附件3中的总价相一致。

### 3 投标分项报价表

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价 | 合计 | 是否属于小型和微型企业生产的货物 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价： | 其中小型和微型企业（包括监狱企业）生产的货物以及本公司提供的工程和服务合计价格为（注：不是必须填写，和附件10的“小微企业声明函2”相对应） |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

注:1.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

 2. 投标分项报价表上的价格应包括货物和标准附件、备品备件、专用工具等的价格，也包括安装、调试、检验、技术服务和培训、相关运输费和保险费等费用。上述各项的详细分项报价，可另页描述。

3.原产地是指产品的最初来源，即产品的生产地。原产地不是制造商的注册地。

### 4 货物说明一览表

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 其它 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

注：各项货物详细技术性能可另页描述。

### 5 技术规格偏离表

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1、投标人的技术偏差必须如实填写，并应对偏差情况做出必要说明。投标人应对故意隐瞒技术偏差的行为承担责任。对招标文件有任何偏离应列明“正偏离”或“负偏离”， 对招标文件无偏离应标明“无偏离”。

2、如此表应答内容与投标文件的技术响应文件不一致的，以技术响应文件为准。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

### 6 商务条款偏离表

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 注：投标人如果对商务条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写；如对商务条款没有偏离，请注明“无偏离”。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

### 资格证明文件

7-1三证合一的营业执照或事业单位法人证书副本复印件（复印件须加盖公章）；供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明原件及复印件；；

注：事业单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业登记证书》副本复印件（须加盖本单位公章）。

7-2法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）（格式见第九章）

7-3投标人资格声明

7-4制造商资格声明（进口产品适用，其它产品不是必须提供）

7-5制造商授权书（第四章明确要求提供制造厂商授权的进口产品必须提供该授权书，其它产品不是必须提供）

7-6提供经会计师事务所出具的上一年度（2017或2018年度）完整的财务审计报告复印件，并加盖投标人公章。如投标人无法提供上一年度（2017或2018年度）完整的审计报告，则须提供银行出具的资信证明。

说明：1、银行资信证明是指供应商参加本次投标截止日前三个月内银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章）,且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

2、提供的银行资信证明必须是完整的原件（正反面）复印件无效；

3、银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；

4、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；

5、政府采购投标担保函格式见 第七章 投标文件（格式16）。

7-7有依法缴纳社会保障资金的良好记录（供应商逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动连续开标日期前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；供应商逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章。）

7-8投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月依法纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件（加盖投标人公章）

注：依法免税或零报税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税证明文件或纳税申报表复印件。

7-9投标人应提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（如招标文件第四章对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料，授权代表签字并加盖公章）

7-10参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（供应商须提供此声明，法定代表人或法人授权代表签字，须加盖本单位公章）

7-11投标人应提供在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”信用记录查询结果打印页面并加盖公章

7-12供应商认为必要的其他资格证明文件复印件（须加盖本单位公章）。

7-1三证合一的营业执照或事业单位法人证书副本复印件（复印件须加盖公章）；供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明原件及复印件；；

注：事业单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业登记证书》副本复印件（须加盖本单位公章）。

 7-2 法定代表人身份证明书（格式）

（投标文件签字人为法定代表人时须提供该证明书）

本文件声明：注册于*（国家或地区的名称）*的*（公司名称）*郑重声明在下面签字的（*法定代表人姓名、职务*）身份证号：为本公司的法定代表人，就*（项目名称）*投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

特此声明。

法定代表人签字：

投标人名称(盖章)：

注：1、附法定代表人身份证复印件并加盖投标人公章。

2、本证明书须严格按照格式要求完整填写各项内容，由法定代表人签字和加盖投标人公章方为有效，否则视为无效。

法定代表人授权书（格式）

（投标文件签字人非法定代表人时必须提供该授权）

本授权书声明：注册于*（国家或地区的名称）*的*（公司名称）*的在下面签字的（*法定代表人姓名、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*（项目名称）*投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日生效，特此声明。

法定代表人签字：

法人授权代表签字：

投标人(盖章)

附：

被授权人姓名：

身份证号（身份证复印件附后）：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

注：1、附法定代表人和法人授权代表身份证复印件并加盖投标人公章。

2、本授权书须严格按照格式要求完整填写各项内容，由法定代表人签字和法人授权代表签字并加盖投标人公章方为有效，否则视其授权书无效。

7-3**投标人资格声明　(格式)**

1、名称及概况：

(1)投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)地址及邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)成立和注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　(4)主管部门：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(5)性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(6)法人代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(7)职员人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(8)近期资产负债表(到\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_日止)

〈1〉固定资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

原值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

净值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈2〉流动资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈3〉长期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈4〉短期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈5〉资金来源：

自有资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

银行贷款：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈6〉资金类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

商业性：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

非商业性：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、最近三年的年度总营业额：

年份　　　　　国内　　　　　出口　　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、账号及开户银行的名称、地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4投标人认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7-4制造商资格声明（进口产品适用）

1. 名称及概况 ：

(1)制造厂家名称：

(2)地址及邮编：

(3)成立和注册日期：

(4)主管部门：

(5)企业性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数：

一般工人：

技术人员：

(8)近期资产负债表(到 年月 日止)

(1)固定资产：

原值：

净值：

(2)流动资金：

(3)长期负债：

(4)短期负债：

(5)资金来源

自有资金：

银行贷款：

(6)资金类型：

生产资金：

非生产资金：

2、（1)关于制造投标货物的设施及其它情况：

工厂名称地址　　生产的项目　　　　　年生产能力　　　　　职工人数

\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)本制造厂不生产，而须从其它制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

主要零部件名称　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、制造厂家生产此投标货物的历史(年数)：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址　　　　　　　 销售项目和数量

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

出口销售额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、近三年的年营业额：

年份　　 　　　国内　　　 　　出口　 　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6、易损件供应商的名称和地址：

部件名称　　　　　　　　　　　　　供应商

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8、其他情况：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

制造商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法人授权代表 (签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_

法人授权代表的职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 电话号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

制造商盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 传真号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7-5制造商授权书（如适用）

致：*（采购代理机构）*

我们（*制造商名称*）是按（*国家/地区名称*）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（*制造商地址*）。兹指派按（*国家/地区名称*）的法律正式成立的，主要营业地点设在（*投标人地址*）的（*投标人名称*）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方第　　（项目编号）　　号投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予　　（投标人名称）　　全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认　　（投标人名称）　　或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于　　　年　　　月　　　日签署本文件，（投标人名称）于　　年　　月

日接受此件，以此为证。

|  |  |
| --- | --- |
| 制造商名称： |  |
| 签字人签名： |  |

**注：**

1．如制造厂商投标，可不提供此授权。否则投标人须提供原制造厂商出具的针对本项目的授权（接受厂家代理商的转授权，但需提供上述代理关系的证明）；

2．此授权函格式为参考格式，制造商可依据自身实际情况自行出具授权函。如采用此授权函格

式，则须严格按照格式要求完整填写各项内容，并由制造商盖章签字方为有效。

3．如制造商已授权其他经销商参与本项目的投标，则制造商不得参与本项目的投标，否则其被

授权经销商将视为无效投标。

（注：第四章明确要求提供制造厂商授权的进口产品必须提供该授权书，其它产品不是必须提供）

7-6提供经会计师事务所出具的上一年度（2017或2018年度）完整的财务审计报告（须包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注）复印件，并加盖投标人公章。如投标人无法提供上一年度（2017或2018年度）完整的审计报告，则须提供银行出具的资信证明或政府采购投标担保机构出具的政府采购投标担保函。

说明：1、银行资信证明是指供应商参加本次投标截止日前一年内银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章）,且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

2、2、提供的银行资信证明必须是完整的（正反面），可以为复印件 (加盖本单位公章)，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利；

3、银行资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件；

4、银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；

5、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；

7-7有依法缴纳社会保障资金的良好记录

（供应商逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动开标日期前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金记录（银行缴费单据或社保机构出具的证明）复印件并加盖投标人公章；

供应商逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上一年度（2017或2018年度）缴纳社会保障资金记录（银行缴费单据或社保机构出具的证明）复印件复印件并加盖投标人公章。）

注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明，授权代表签字并加盖公章。

7-8投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月依法纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件（加盖投标人公章）

注：依法免税或零报税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税证明文件或纳税申报表复印件。

7-9具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（如招标文件第四章对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料，授权代表签字并加盖公章）

7-10参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

**致（采购人或采购代理机构）：**

我公司近三年（成立不足三年的将“近三年”改为“自成立之日起至今”）在经营活动中无重大违法记录（即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

特此声明。

法定代表人或法人授权代表签字：

供应商公章：

年 月 日

7-11投标人应提供在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”信用记录查询结果打印页面并加盖公章

7-12供应商认为必要的其他资格证明文件复印件（须加盖本单位公章）。

### 8 业绩案例一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **采购货物名称和数量** | **用户名称** | **合同金额** | **用户联系人及联系方式** | **合同签订日期** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

**注：（须附合同复印件，评委保留对上述资料原件审核的权力）。**

### 9投标保证金

（凭据复印件加盖公章）

### 10 中标服务费承诺书

致：北京国际工程咨询有限公司

我们在贵公司组织的 项目招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、电汇或现金，向贵公司一次性支付应该交纳的中标服务费用。

特此承诺

 承诺方法定名称：

 地址：

 电话： 传真：

 邮编：

 承诺方法人授权代表签字： （承诺方盖章）

 承诺日期：

### 11 与采购项目的关系申明

致（采购人或采购代理机构）：

我公司（□ 是 √ 否）为本采购项目的包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的服务商。

特此声明。

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 12 与投标单位存在关联关系的单位情况说明

投标人名称 在此声明，我方已按照招标文件要求如实披露是否与我方存在关联关系（**与投标单位负责人为同一人的其他单位，或与投标单位存在控股、管理关系的其他单位）**的其他单位情况，并宣布接受如下要求：

如果我方未如实披露和说明与我方存在关联关系的其他投标单位情况，一经发现，我方无条件接受投标无效的处理结果，并承担由此造成的损失和法律责任。

投标人公章：

投标人授权代表签字：

日 期：

**附件11-1 与投标人单位负责人为同一人的其他单位**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 法定代表人 | 法定代表人身份证号 | 注册资金 | 股东情况 | 备注 |
| 股东构成 | 资金认缴数额 | 资金认缴比例 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：单位负责人是指：单位法定代表人或法律、行政法规规定代表单位形式职权的主要负责人。

**附件4-2 与投标人存在控股、管理关系的其他单位；**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 法定代表人 | 法定代表人身份证号 | 注册资金 | 股东情况 | 备注 |
| 股东构成 | 资金认缴数额 | 资金认缴比例 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**说明：**1、投标人应当依据自身存在的上述情形，如实披露与本单位存在关联关系的单位情况。

 2、如果投标人不存在上述情形，在表格“单位名称”栏填写“无”。

投标人公章： 投标人授权代表签字： 日期：

### 13 投标人企业类型声明函

（在第三章“投标人须知资料表”的1.3.6条中规定了本项目是否专门面向中小企业采购，如无明确规定，即为非专门面向中小企业和小微企业采购。监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业。专门面向中小企业采购的项目，投标人必须提供“中小企业声明函”（残疾人福利性单位提供“残疾人福利性单位声明函1”），否则视为无效投标（不符合资格条件）；专门面向小微企业采购的项目，投标人必须提供“小微企业声明函1”（残疾人福利性单位提供“残疾人福利性单位声明函1”），否则视为无效投标（不符合资格条件）。非专门面向中小企业和小微企业采购的项目，投标人如是小微企业，可提供“小微企业声明函2”（残疾人福利性单位提供“残疾人福利性单位声明函2”），按第五章的说明执行评标价格扣除。）

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业（如是监狱企业，该条改为“本公司郑重声明，本公司为监狱企业”）。

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（如是监狱企业，该条无需填写）。

　　2. 本公司参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）采购活动提供本公司制造的货物，由本公司承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型、监狱企业）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（盖章）：

授权代表（签字）：

　　日　期：

**小微企业声明函1**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：（如是监狱企业，该条改为“本公司郑重声明，本公司为监狱企业”）

　　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：小型、微型）企业（如是监狱企业，该条无需填写）。

　　2. 本公司参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）采购活动提供本公司制造的货物，由本公司承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型、监狱企业）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型或中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（盖章）：

授权代表（签字）：

日　期：

**残疾人福利性单位声明函1**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。
  本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

授权代表（签字）：

日　期：

**小微企业声明函2**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业（如是监狱企业，该条改为“本公司郑重声明，本公司为监狱企业”）。

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：小型、微型）企业（如是监狱企业，该条无需填写）。

　　2. 本公司参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）采购活动提供的本公司制造的货物、提供的本公司的工程和服务、提供的其他小型微型企业（含监狱企业）制造的货物详见“投标分项报价表”。本条所称货物不包括使用大型或中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（盖章）：

授权代表（签字）：

日　期：

注：未在“投标分项报价表”中明确是否属于小型和微型企业产品、“投标分项报价表”中的内容与“小微企业声明函2”的内容不一致的，在评审时不予认可。

**残疾人福利性单位声明函2**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）项目采购活动提供的本单位制造的货物包括：

 列表描述，需包含名称、数量和价格

提供的本公司的工程和服务包括：

列表描述，需包含名称、数量和价格

提供的其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）包括：

列表描述，需包含名称、数量和价格

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

授权代表（签字）：

日　期：

### 14 拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用）

### 15 主要技术指标和性能的详细说明

包含但不仅限于技术方案、项目实施方案、售后服务方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

### 16招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件