**华北电力大学虚拟仿真教学实验中心硬件设备**

**招标文件**

**项目代理编号：HCZB-2022-ZB0592**



**华采招标集团有限公司**

**2022年6月**

目录

[第一章 投标邀请 4](#_Toc29691)

[第二章 投标人须知资料表 6](#_Toc4129)

[第三章 投标人须知 9](#_Toc418)

[一 说明 9](#_Toc10416)

[1.采购人、采购代理机构及合格的投标人 9](#_Toc6273)

[2.资金来源 10](#_Toc21266)

[3.投标费用 10](#_Toc6787)

[二 招标文件 11](#_Toc24368)

[4.招标文件构成 11](#_Toc32474)

[5.招标文件的澄清 11](#_Toc23228)

[6.招标文件的修改 11](#_Toc19112)

[三 投标文件的编制 12](#_Toc5022)

[7.投标文件编制的原则 12](#_Toc17469)

[8.投标范围及投标文件中计量单位的使用 12](#_Toc20167)

[9.投标文件构成 12](#_Toc23844)

[10.投标文件格式 13](#_Toc24206)

[11.投标报价 14](#_Toc29057)

[12.投标保证金 14](#_Toc23811)

[13.投标有效期 14](#_Toc12188)

[14.投标文件的签署与规定 15](#_Toc12770)

[四 投标文件的递交 15](#_Toc20621)

[15.投标文件的装订及递交 15](#_Toc2311)

[16.投标截止时间 16](#_Toc21338)

[17.投标文件的补充、修改与撤回 16](#_Toc17808)

[五 开标及评标 16](#_Toc13840)

[18.开标 16](#_Toc7960)

[19.评标委员会组建 16](#_Toc17565)

[20.投标文件的审查 17](#_Toc16806)

[21. 投标文件的澄清 18](#_Toc4978)

[22. 评标 19](#_Toc20044)

[23.评标过程及保密原则 19](#_Toc11315)

[六 确定中标 20](#_Toc18827)

[24.中标人的确定标准 20](#_Toc25866)

[25.接受或拒绝任何投标的权利 20](#_Toc11758)

[26.中标通知书和结果通知 20](#_Toc24394)

[27. 签订合同 20](#_Toc19591)

[28.履约保证金 21](#_Toc20625)

[七 中标服务费 21](#_Toc12837)

[29.中标服务费 21](#_Toc4484)

[八 履约验收 21](#_Toc16261)

[30.履约验收 21](#_Toc2006)

[九 询问与质疑 22](#_Toc21457)

[31.询问 22](#_Toc27977)

[32.质疑 22](#_Toc9240)

[第四章 采购需求 24](#_Toc17332)

[（一）服务要求 24](#_Toc28598)

[（二） 所属行业 24](#_Toc1633)

[（三）主要构成 24](#_Toc189)

[（四）其他内容 25](#_Toc27457)

[（四）参数及功能要求 25](#_Toc8412)

[第五章 评标方法和评标标准 41](#_Toc23234)

[一、投标文件资格册审查 41](#_Toc11872)

[二、投标文件商务技术册审查 45](#_Toc15177)

[三、评标办法 46](#_Toc6709)

[第六章 合同格式 49](#_Toc21926)

[第七章 投标文件格式 60](#_Toc7969)

[一、投标文件资格册 60](#_Toc507)

[二、投标文件商务技术册 64](#_Toc17281)

[1 投标函 64](#_Toc2273)

[2 开标一览表 66](#_Toc599)

[3 投标分项报价表 67](#_Toc17121)

[4 技术规格偏离表 68](#_Toc7535)

[5 商务条款偏离表 69](#_Toc4210)

[6 业绩案例一览表 70](#_Toc27093)

[7 投标人基本情况表 71](#_Toc22294)

[8 技术方案 73](#_Toc12549)

[9 售后服务及培训计划 74](#_Toc21592)

[10 提交投标保证金的证明材料 75](#_Toc21613)

[11 中标服务费承诺书 76](#_Toc23987)

[12 中小企业声明函（货物） 77](#_Toc3649)

[13 残疾人福利性单位声明函（如适用） 78](#_Toc7335)

[14 监狱、戒毒企业声明函（如适用） 79](#_Toc16819)

[15 投标人认为必要的其他证明文件 80](#_Toc4234)

#  投标邀请

项目概况

(华北电力大学虚拟仿真教学实验中心硬件设备) 招标项目的潜在投标人应在（北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601室）获取招标文件，并于2022年7月21日下午13:30（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目代理编号：HCZB-2022-ZB0592

项目名称：华北电力大学虚拟仿真教学实验中心硬件设备

预算金额：58.72万元

采购需求：虚拟仿真教学实验中心硬件设备购置，具体内容详见第四章采购需求

合同履行期限：自合同签订生效后开始至双方合同完全履行后截止

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目非专门面向中小型、微型企业（监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同小微企业）采购。

3.本项目的特定资格要求：

（一）本项目不接受联合体投标。

（二）法律、行政法规规定的其他条件：

（1）投标人必须为前三年内未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

（2）不同投标人的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系；

（3）投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的无资格参加本次投标；

（4）本项目不接受进口产品。

**三、获取招标文件**

时间：2022年6月29日至2022年7月6日，每天上午09:00至12:00，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601室

方式：现场获取，无需提供资料。

售价：500元/本，招标文件售后不退。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间、开标时间：2022年7月21日下午13:30（北京时间）

地点：北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼16层第二会议室

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业、优先采购贫困地区农副产品等政府采购政策。

2.本项目招标公告在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

　1、采购人信息

名 称：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

2、采购代理机构信息

名 称：华采招标集团有限公司

地　址：北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601室

联系方式：贾东敏、蒲晓芳、姚冲、刘金秀 186-1228-7813/7807

3、项目联系方式

项目联系人：贾东敏、蒲晓芳、姚冲、刘金秀

电　话：186-1228-7813/7807

第二章 投标人须知资料表

本资料表是对投标人须知的具体补充和说明，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1.1 | 采购人名称：华北电力大学联系地址：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 | 采购代理机构名称：华采招标集团有限公司联系地址：北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601室联系人：贾东敏、蒲晓芳、姚冲、刘金秀联系方式：186-1228-7813/7807 |
| 1.3.3 | 本项目是否接受联合体投标：否 |
| 1.3.5 | 本项目是否接受进口产品：否 |
| 1.3.6 | 本项目非专门面向中小型、微型企业（监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同小微企业）采购。 |
| 2.1 | 资金性质：财政资金本项目预算金额：58.72万元 |
| 11.1 | 投标报价：均以人民币报价 |
| 12.1 | **投标保证金：本项目不收取保证金。****递交时间：同投标文件递交截止时间****递交地点：华采招标集团有限公司(北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601室）。**提交投标保证金形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交**投标保证金汇款账户：** **开户行名称：华采招标集团有限公司****开 户 行：建行北京西客站支行（仅限投标保证金）****账 号：1105 0165 5100 0000 0292（汇款时请注明：ZB0592保证金）****行 号：1051 0000 9047****退还投标保证金形式：北京地区单位支票形式、外埠单位电汇形式** |
| 13.1 | 投标有效期：90天 |
| 14.1 | **投标文件资格册：正本：1份，副本：4份，电子版：1份。****投标文件商务技术册：正本：1份，副本：4份，电子版：1份。**（电子文件应提供可编辑word文档和PDF盖章扫描件，存储载体为U盘或光盘）。若投标文件正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。 |
| 15.1 | **投标文件一律采用A4幅面（图纸、彩页等除外），左侧装订。装订应牢固紧密，不易松动散落，不得采用活页试装订，采购人或采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。** |
| 17.1 | 递交投标文件截止时间暨开标时间：2022年7月21日下午13:30（北京时间） |
| 18.1 | 投标文件递交地点暨开标地点：北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼16层第二会议室。 |
| 28.1 | 履约保证金：详见合同专用条款 |
| 29.1 | 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）以中标金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号文及发改价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用。（3）中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。（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。中标人在领取中标通知书时一次性向采购代理机构交纳所有中标服务费。**服务费汇款账户：（交纳中标服务费时请备注：ZB0592服务费）****开户名：华采招标集团有限公司****开户行：建行北京西客站支行****账号：1100 1028 0000 5300 6877****行号：1051 0000 9047（102800）** |
|  | **政府采购信用担保机构：**1.中国投融资担保股份有限公司地址:北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层联系人：边志伟 手机：13810789199联系电话：010-88822573 传真：010-68437040/68472315电子邮箱：bianzw@guaranty.com.cn2.北京首创投资担保有限责任公司地址:北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层联系人：杨阳   陈浩然手机：13488752033  18910210850联系电话：010-58528750 58528760  传真：010-58528757电子邮箱：yangyang@scdb.com.cn; chenhaoran@scdb.com.cn3.北京中关村科技担保有限公司地址:北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦A座28层联系人：李玉春 手机：13910831169联系电话：010-59705232 传真：010-59705606电子邮箱：li\_yuchu@126.com |

# 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：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人为华北电力大学。

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华采招标集团有限公司。

1.3 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”规定的内容；

1.3.2投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的无资格参加本次投标。

1.3.3如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.3.3.1两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

1.3.3.2以联合体形式参加政府采购活动的，参加联合体的各方投标人均应当具备《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联合体各方应签订联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

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，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合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。

1.3.3.6联合体各方签订联合协议后，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。

1.3.4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)）。

信用信息查询截止时点：递交投标文件截止日。

信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构开标后查询结果页面打印并与其他采购文件一并保存。

信用信息的使用规则：对信用记录查询结果显示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供应商，禁止参加政府采购活动的时间按处罚结果执行。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人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本项目是否接受进口产品：详见投标人须知资料表。

1.3.6若投标人须知资料表中写明专门面向中、小、微型企业、监狱、戒毒企业或残疾人福利性单位或支持脱贫采购的，如投标人所投服务为非中小企业服务、监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位或支持脱贫采购的，则其投标无效。

1.4凡为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1.5凡法律或财务上不能独立合法经营，或在法律、财务上不能独立于本项目采购人、采购代理机构的任何机构，不得参加投标。

### **2.资金来源**

2.1资金性质：详见投标人须知资料表。

2.2 本项目预算金额：详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 招标文件共七章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知资料表

第三章 投标人须知

第四章 采购需求

第五章 评标方法和评标标准

第六章 政府采购合同

第七章 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。如投标人未对招标文件完全响应而产生的风险，由投标人自行承担。

### **5.招标文件的澄清**

5.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清，但不得改变采购标的和资格条件。澄清应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

5.2澄清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。

5.3澄清的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少3日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足3日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

### **6.招标文件的修改**

6.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件。修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

6.2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。

6.3修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少3日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足3日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

### 三 投标文件的编制

### **7.投标文件编制的原则**

7.1潜在投标人根据招标文件的要求，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；无相应可填内容项应填写“无”、“不适用”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有效。

### **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“采购需求”所列的所有内容进行投标，不得缺项漏项。

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：

9.1.1投标文件资格册：

详见《第七章 投标文件格式》

9.1.2投标文件商务技术册应包括以下内容：

1 投标函

2 开标一览表

3 投标分项报价表

4 技术规格偏离表

5 商务条款偏离表

6 业绩案例一览表

7 投标人基本情况表

8 技术方案

9 售后服务及培训计划

10 提交投标保证金的证明材料

11 中标服务费承诺书

12 中小企业声明函（货物）

13 残疾人福利性单位声明函（如适用）

14 监狱、戒毒企业声明函（如适用）

15 投标人认为必要的其他证明文件

### **10.投标文件格式**

10.1投标人应按招标文件提供的投标文件格式要求编写投标文件。

10.2 招标文件中要求提供证明文件的，投标人应如实提交，该证明文件是投标文件的组成部分。

10.3 上款所述的证明文件，包括：

10.3.1文字资料、图纸和数据等；

10.3.2服务主要技术指标和性能的详细说明；

10.3.3服务所必须的备品备件和专用工具清单；

10.3.4 投标文件中《技术规格偏离表》、《商务条款偏离表》须如实填写。

### **11.投标报价**

11.1投标报价：所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。该报价的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。

11.2投标人应在“投标分项报价表”上标明投标服务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。

11.3投标分项报价表上的价格项应包含所有费用（招标文件另行规定除外），包括招标文件中要求的全部内容。

11.4本次招标，只允许有一个投标报价，本项目不接受任何选择性报价。

11.5供应商不得提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.6最低报价不作为授予合同的唯一保证。

### **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。

**下列任何情况发生，投标保证金将不予返还：**

（1）投标有效期内投标人撤销投标文件的；

（2）中标人不按本须知第27条的规定与采购人签订合同的；

（3）中标人不按本须知第28条的规定提交履约保证金的；

（4）中标人擅自放弃中标的。

12.2提交投标保证金形式：详见投标人须知资料表

12.3中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还。

12.4未中标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

### **13.投标有效期**

13.1投标有效期：详见投标人须知资料表。

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，其投标保证金将不会被没收。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第二章投标人须知资料表的规定准备投标文件的正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“电子版”。若正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。

14.2投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写。

14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或其授权代表签字，或加盖本单位公章后有效。

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。

### 四 投标文件的递交

### **15.投标文件的装订及递交**

**15.1投标文件一律采用A4幅面（图纸、彩页等除外）左侧装订。装订应牢固紧密，不易松动散落，不得采用活页试装订，采购人或采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。**

**15.2投标人应将“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“投标保证金复印件（如适用）”、“投标文件电子版”、“样品”（如适用）分开单独密封，并在密封袋/箱上分别标明“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标保证金****”、“投标文件电子版”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“样品”字样，在投标时统一递交。同时提供“法人代表授权书（加盖本单位公章）”及“授权代表身份证复印件（加盖本单位公章）”。**

**15.3所有密封袋/箱上均应：**

**1)清楚标明投标文件递交地点暨开标地点。**

**2) 注明招标的项目名称、项目代理编号和投标人名称和地址，以及“在*（****开标时间****）*之前不得启封”的字样，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。**如果投标人未按上述要求加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投概不负责。

15.4如需提供样品的，采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

### **16.投标截止时间**

投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的投标文件递交截止时间前，将投标文件按招标公告或投标邀请书中规定的投标地点递交。

### **17.投标文件的补充、修改与撤回**

17.1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，并书面通知采购人或者采购代理机构。

17.2补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

17.3在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

### 五 开标及评标

### **18.开标**

18.1采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。所有投标人应派法定代表人或授权代表参加开标会，并签到以证明其出席。

18.2开标时，由公证员（如有）、监标人（如有）、投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。

18.3开标时，采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

18.4开标过程应当由采购代理机构负责记录，由公证员（如有）、监标人（如有）、参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字。

### **19.评标委员会组建**

19.1采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

19.2对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

19.3评标工作由评标委员会负责。

### **20.投标文件的审查**

20.1资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

20.2符合性审查：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

20.3评标时算术错误将按以下方法更正（有明显错误的情况除外）：

20.3.1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；

20.3.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

20.3.3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；

20.3.4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。

20.3.5同时出现两种以上不一致的，按照20.3.1至20.3.4规定的顺序修正。

20.3.6对不同文字文本投标文件解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 在评标之前，评标委员会须审查每份投标文件《商务技术册》是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是《商务技术册》完整的、与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符的，没有重大偏离的投标。对关键条文，例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律等内容的偏离、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的响应性只根据投标文件本身的内容，而不依靠外部证据。

**20.5 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

**20.5.1符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；**

**20.5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

**20.5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；**

**20.5.4因重大变故，采购任务取消的。**

**20.6 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性审查时按照无效投标处理：**

20.6.1未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

20.6.2投标文件未按招标文件要求装订、签署、盖章的；

20.6.3不具备招标文件中规定的资格要求的；

20.6.4报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

20.6.5投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

20.6.6不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

20.6.7不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

20.6.8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；

20.6.9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；

20.6.10不同投标人的投标文件相互混装；

20.6.11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；

20.6.12按照20.3.1至20.3.4规定顺序修正，修正后的报价按照招标文件第21.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的；

20.6.13联合体各方在同一项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；

20.6.14若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，投标人所投产品为进口产品的；

20.6.15投标人在投标过程中向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

20.6.16投标有效期不满足招标要求；

20.6.17“采购需求”中“★”指标的；

20.6.18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；

20.6.19在评标过程中发现投标人未遵循公平竞争的原则，恶意串通，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；

20.6.20法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### **21. 投标文件的澄清**

21.1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。

21.2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。

21.3澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

### **22. 评标**

22.1评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

22.1.1审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

22.1.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

22.1.3对投标文件进行比较和评价；

22.1.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

22.1.5向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

22.2评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.3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。

22.4评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

### **23.评标过程及保密原则**

23.1政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

23.2评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

23.3采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

23.4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。

### 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

24.3采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

### **25.接受或拒绝任何投标的权利**

25.1为维护国家和社会公共利益，采购人和采购代理机构保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标的权利，且对受影响的投标人不承担任何责任。

25.2因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他候选人签订合同的权利。

### **26.中标通知书和结果通知**

26.1采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

26.2中标公告期限为1个工作日。

26.3中标通知书是合同的组成部分。

26.4未中标的投标人应当在中标结果公示后5个工作日内领取结果通知书。

### **27. 签订合同**

27.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

27.2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。

### **28.履约保证金**

28.1提交履约保证金的时间：详见投标人须知资料表。

28.1.1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。

28.1.2提交履约保证金形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

28.1.3履约保证金在法定的服务质量保证期期满前应完全有效。

28.1.4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。

28.2如果中标人没有按照上述第27条的规定执行，采购人和采购代理机构将取消该中标决定，该中标人的投标保证金不予返还，同时将结果报政府采购监督管理部门备案。采购人和采购代理机构可将中标结果授予下一个中标人候选人，或重新招标。

### 七 中标服务费

### **29.中标服务费**

29.1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。

29.2中标人在领取中标通知书时向采购代理机构一次性缴付中标服务费。

29.3中标服务费将以支票或电汇的方式收取。

29.4在投标时，投标人应提供中标服务费承诺书。

### 八 履约验收

### **30.履约验收**

30.1采购人或者其委托的采购代理机构应当组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

30.2采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

### 九 询问与质疑

### **31.询问**

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### **32.质疑**

32.1投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.2投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.3投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。

32.4投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份（word版）。

32.5质疑函应当采用政府采购供应商质疑函范本格式，应当包括下列主要内容：

32.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

32.5.2质疑项目的名称、编号；

32.5.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

32.5.4事实依据；

32.5.5必要的法律依据；

32.5.6提出质疑的日期。

32.6投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，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，并加盖公章。

32.7质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

32.8接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：华采招标集团有限公司

通讯地址：北京市丰台区广安路9号国投财富广场6号楼1601室

联系电话：186-1228-7813/7807

邮 箱：hczb104@163.com

联 系 人： 贾东敏、蒲晓芳、姚冲、刘金秀

# 第四章 采购需求

## **（一）服务要求**

质保期不小于3年，售后服务人员不少于2名，事故响应到达现场不大于2小时。

## **所属行业**

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：**工业**。

## **（三）主要构成**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | LED显示屏 | 项 | 1 |
| 2 | 视频拼接处理器 | 台 | 1 |
| 3 | LED控制器 | 台 | 4 |
| 4 | 接收卡 | 张 | 45 |
| 5 | 配电系统 | 套 | 1 |
| 6 | 钢结构与装饰边 | 项 | 1 |
| 7 | 安装、调试 | 项 | 1 |
| 8 | 全频音箱 | 只 | 4 |
| 9 | 音箱壁架 | 只 | 4 |
| 10 | 数字功放 | 台 | 2 |
| 11 | 真分集无线麦克风1 | 套 | 1 |
| 12 | 真分集无线麦克风2 | 套 | 1 |
| 13 | 数字调音台 | 台 | 1 |
| 14 | 反馈抑制器 | 台 | 1 |
| 15 | 音频矩阵处理器 | 台 | 1 |
| 16 | 可编程网络中控系统主机 | 台 | 1 |
| 17 | 2U可编程电源管理器 | 台 | 1 |
| 18 | 无线控制平板 | 台 | 1 |
| 19 | 无线路由器 | 台 | 1 |
| 20 | 高清视频切换器 | 台 | 1 |
| 21 | 电源时序器 | 台 | 1 |
| 22 | 75寸触摸一体机 | 台 | 1 |
| 23 | VR头盔  | 台 | 1 |
| 24 | 立体眼镜 | 台 | 60 |
| 25 | VR工作站 | 台 | 1 |
| 26 | 系统服务器 | 台 | 1 |
| 27 | 图形图像工作站 | 台 | 1 |
| 28 | 翻转电脑学习座椅套装 | 张 | 24 |
| 29 | 六边形桌椅套装  | 套 | 6 |
| 30 | 学院虚拟仿真教学实验中心仪器存放柜 | 个 | 40 |
| 31 | 云管理平台 | 套 | 1 |

## **（四）其他内容**

（1）交货时间：签订合同后 50 个日历日内完成交货、安装、调试。

（2）交货地点：采购人指定地点

（3）核心产品：LED显示屏、云管理平台

（4）售后服务要求：

安装时有专人调试和指导操作，确保用户能够正常使用。

所投产品实行“三包”，并同时享有原厂商的保修承诺。产品如有质量问题1个月内免费更换；质保期内免费上门服务。对投标产品负责终身维修。

保修期内所有产品发生故障时，2小时响应，接到故障电话4小时到达现场，一般故障24小时内解决问题，提供24小时热线电话及在线技术解答。每个月电话回访一次，客户指定专门联系人。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。

终身提供技术支持。保修期外提供维修并仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人员工时、交通、住宿费等配件成本以外的费用）

（5）质保期：质保期不小于3年，售后服务人员不少于2名，事故响应到达现场不大于2小时。

（6）验收标准：按照招标文件中规定的技术参数与合同中约定的内容进行验收。

## **（五）参数及功能要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块名称 | 参数及功能要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | LED显示屏 | 1.像素间距≤ 1.86mm2.显示尺寸：≥5.12\*2.24m，分辨率：≥2752\*12043.铝底壳工艺#4. 模组平整度：≤0.1mm；白平衡亮度≥500cd/㎡；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章；5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；6. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象7. 具备单模数据组存储功能，校正数据自动回读技术。#8. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值；对比度 5500:1；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章；9.智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气;#10. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章；11. 刷新频率≥3840HZ；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章；#12. 换帧频率：50&60&120HZ；灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度；模组亮度均匀性≥98.8%；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章；13.单点亮度校正，通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度#14.寿命典型值≥100000 小时、平均无故障时间≥100000 小时；智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上；产品满足盐雾 10 级要求；IP 等级符合 IP6X；峰值功耗≤377W/㎡、平均功耗≤120W/㎡；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章；#15.模拟九级地震实验，检验结果正常；PCB 防火等级达 V-0 级；抗紫外 UV 辐射 符合 5 级；冷热冲击实验，检验结果正常；光生物安全：无危害；稳定性：支持 7\*24H 连续工作；抗电强度 U=1500VAC；T=60S；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章；16.智能色温，有标准/视频/文本 3 种模式可调节; #17.提供LED显示屏的CCC、节能、CB、HDR2.0认证证书；LED生产制造厂家须具有商品售后服务评价体系；（需提供证书复印件并加盖厂家公章）#18.为确保结构安全，要求必须由原厂商制作和安装钢结构。必须具有安全生产许可证、电子与智能化工程专业承包贰级或以上资质、钢结构工程专业承包叁级，提供对应的复印件并加盖厂家公章；#19.需提供原厂针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂家公章。 | 项 | 1 |
| 2 | 视频拼接处理器 | 硬件架构性能1）拼接处理器采用纯硬件模块化插卡式架构，无内置PC/X86/X64架构硬件。#2）单台设备最大规模支持304路高清信号输入，160路高清信号输出。电信级的背板交换架构，背板为每路高清信号单独提供6.25Gbps 串行带宽，单输入板25Gbps带宽，单输出板50Gbps带宽，背板总带宽大于2T。输入卡可混插到输入和输出槽位，具备输入输出通用混插插槽。平均故障时间间隔（MTBF）不低于100000小时，保证设备正常稳定运行。2.4K 、主动立体拼接功能#1）单卡同时支持HDMI 2.0及DP 1.2 4K@60Hz信号源输入，单接口支持3840x2160@60Hz信号处理，支持HDCP 2.2;单卡同时支持DL-DVI和DP 4K@30Hz 信号输入; 单卡同时支持2路 DP 4K@30Hz信号同时具有VESA 3D 信号输入，支持 HDMI1.4、HDbaseT 4K@30Hz 信号输入。支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT等信号的混合输入，DVI-M输入卡，单张输入卡可同时支持HDMI/DVI/VGA/YPbPr/Cvbs所有标准输入，支持3G SDI 60Hz输入，输出支持DVI、HDMI、VGA、Dual-link DVI、SDI、HDBaseT等信号。输出画面支持4K信号之间以及4K信号与普通HD、SD信号混合拼接、 叠加、跨屏、缩放、分割功能。#2）支持单接口1920x1200@120Hz 、 3840x1200@120Hz 等分辨率主动立体信号输入。支持输入多接口8K-16K信号保证所有输出同步，8K-16K显示不撕裂、不丢帧、高度同步。支持系统全同步、非同步和内部源同步模式；具有单独板卡支持VESA、 BNC 3D 信号输入输出。支持Nvidia 3D vision、DLP link、 IR主动立体。支持主动立体信号与非立体信号混合开窗，多路主动立体信号同时输入同步保持功能。#3. 图像处理性能输入输出延迟低于2帧。支持全屏信号源预监、大屏图像回显功能，最多支持256路信号的同时预监和回显。输入热备份功能选项卡，支持自动切换丢失信号源到备份信号源。支持在拼接屏上显示世界时钟，至少4种以上不同时区的时间;设备具备静态底图功能，底图功能无需配置额外的功能卡，设备支持超大分辨率底图显示。支持输入台标标注功能，支持文字和图片。支持滚动字幕，字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。4. 图像处理能力#1) 支持 4:4:4 图像无损处理，不丢失任何像素细节，内部处理信号不丢帧不降帧，任何分辨率下60Hz不丢帧。具备LCD/DLP屏垂直同步补偿能力，能够消除上下多行屏间画面撕裂的果冻效应。支持拼接屏之间的拼缝像素补偿，可设置正值和负值。#2)单台设备同时支持普通拼接、竖屏拼接、0-360度任意角度旋转创意拼接。输出画面分辨率点对点显示不拉伸变形，不丢失损伤像素。支持输出通道测试，可以自定义测试颜色及网格图像。输入输出接口分辨率可自定义为非标准分辨率；支持在线修改EDID，无需第三方工具；自定义输出有效范围达到4096x4096，支持奇数水平像数输出(比如1921x1080),有效输出区域完全可自定义。支持输入输出图像裁剪，实现图像切边、局部放大等功能。5. 管理控制功能#1) 触控面板图形化显示设备IP地址，设备型号，显示输入板卡、输出板卡状态。单台设备支持对多组屏同时控制，不同组分辨率可不相同；支持故障检测功能，支持输入信号信息检测功能，彩色标示。同时支持B/S和C/S两种控制方式。双串口控制方式，支持串口环通。#2) 支持板卡热拔插更换，支持板卡在线升级。支持平板电脑端控制，任意窗口的新建、缩放、拖动、漫游等操作，可查看可调用模式。高可靠性可插拔N+1冗余备份电源，8U以上大规模设备采用铝制机箱，优化传导散热及重量。以上“#”号项；需提供国家认可的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章；#6.需提供厂家针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂家公章。 | 台 | 1 |
| 3 | LED控制器 | 1、实现智能配置，屏幕调试可在30秒内完成；2、USB或RS232接口控制；3、可级联多台进行统一控制；4、最大带载分辨率2048×1152或1920×1200 | 台 | 4 |
| 4 | 接收卡 | 单卡最大带载 512×384 像素，支持色彩管理、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能， | 张 | 45 |
| 5 | 配电系统 | 1、需支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态 异常报警功能。#2、需提供智能配电管理类软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章。 | 套 | 1 |
| 6 | 钢结构与装饰边 | 1、定制支架，现场定制铝型材结构，坚固耐用，承重性强。#2、为确保结构安全，要求由LED屏厂商制作和安装钢结构。LED屏厂家需具有钢结构工程专业承包叁级或以上资质，需提供证明文件,原件备查。 | 项 | 1 |
| 7 | 安装、调试 | 显示屏安装、支架安装及调试 | 项 | 1 |
| 8 | 全频音箱 | 1、单元组件：LF:8"×1/HF:φ34mm×12、频率响应(±3dB)：65Hz--17kHz,灵敏度(1m/1W)：92dB3、功率（连续/峰值）:150W/300W4、指向性（H×V）：80°×50°5、标称阻抗：8Ω | 只 | 4 |
| 9 | 音箱壁架 | 壁挂支架，用于音箱的壁挂安装 | 只 | 4 |
| 10 | 数字功放 | 功能特点#1、带LCD液晶屏；设备采用1U机箱设计，具有体积小、重量轻等特点；采用最新D类功放设计方案，具有失真小、效率高等特点;内置2x2DANTE处理器模块；（提供设备图片及DANTE接口图片，加盖厂家公章）2、额定功率(EIAJTHD=1%,1kHz，2通道同时工作):立体声8Ω：350W×2；立体声4Ω：500W×2；立体声2Ω：600W×2；桥接16Ω：700W×1；桥接8Ω：1000W×1；桥接4Ω：1200W×1；3、RMS输出电压(THD=1%,1kHz):70V；4、电压增益33dB；5、内置2x2数字DSP处理器模块；#6、DSP具备：输入输出电平控制，均衡，滤波器EQ，延时，限幅，RMS压缩器，Link联接，静音，相位反转，增益，输入输出矩阵等功能；（提供设备操作界面图片并加盖厂家公章）7、监控和永久记录关键参数及音箱库文件；8、每路输出144FIRtaps；9、100Mbit可级联LAN；10、灵活的信号路由矩阵；11、兼容AES67通讯协议；#12、所投专业数字功放内置专业数字功放嵌入式软件，数字功放分区软件、数字功放音频处理软件、专业数字功放内置的三个软件需提供软件著作权证书，并加盖厂商公章；需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书并加盖厂家公章。 | 台 | 2 |
| 11 | 真分集无线麦克风1 | 1、真分集接收机,双通道独立选讯系统、能最大限度降低了断频的发生2、双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定3、接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码4、包含1台接收机、2只无线手持话筒和4根天线 | 套 | 1 |
| 12 | 真分集无线麦克风2 | 1、真分集接收机,双通道独立选讯系统、能最大限度降低了断频的发生2、双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定3、接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码4、专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔5、背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态 | 套 | 1 |
| 13 | 数字调音台 | 1、16路信号输入（8MIC数字增益调节、2组立体声、1组返回、声卡/MP3+光纤)；8路信号输出（LR主输出，4编组输出，2辅助输出）；4个快捷场景调用模式，100个场景存储，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音;4.3寸触摸屏，支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）（提供功能界面截图与接口图片佐证，并加盖投标人公章）2、MIC输入增益调节（数字增益）3、+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭）4、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听5、通道均设有⾏程100MM电动推杆，信号、峰值灯（17个ALPS电动推子）6、AUX输出（推子前/后）7、每个输出通道处理:高低通滤波，15段参量均衡，压缩器，延时，相位8、数字录音功能9、双排3⾊色12段电平指示灯10、内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC直接播放、录音）11、多操作系统操控软件（IOS系统，Android系统，WINDOWS系统）12、支持有线网口调节（或外接路由器无线调节） | 台 | 1 |
| 14 | 反馈抑制器 | 1、每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ、分辨精度1HZ,工作频率20HZ-20KHZ、2、响应时间快中慢3速可设定，陷波器增益、Q值、数量可调。3、自动扫描啸叫点并抑制。4、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。5、每通道。增益-80DB到0DB、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。6、每路设有5档移频选择，配合陷波器用，防啸叫效果出类拔萃7、采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320\*240。支持中/英文菜单显示；提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。（提供功能界面截图佐证，并加盖投标人公章）8、通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。 | 台 | 1 |
| 15 | 音频矩阵处理器 | 1、支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，支持≥8路平衡式线路输出2、支持≥8路Dante音频输入，支持≥8路Dante音频输出3、≥4路GPIO，≥1路RS232,≥1路RS4854、反馈抑制(AFC):采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB5、回声消除（AEC）：尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB；内置两进两出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）（提供功能软件界面截图佐证，并加盖投标人公章）6、噪音抑制(ANS)：信噪比提升≥18dB 7、≥8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：8、≥2x2USB音频通道 | 台 | 1 |
| 16 | 可编程网络中控系统主机 | 1. 采用标准19英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；2、采用最新ARM多核处理器，处理速度最高可达900MHz，内存≥512M，Flash闪存≥8G。#3、面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。（提供功能界面截图佐证，并加盖厂家公章）4、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。5、主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号；支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。主机具备8路独立可编程IR红外发射口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做RS232串口转发；主机具备8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路；主机具备8路弱电继电器控制接口，支持USB2.0接口，可上传或下载程序；（提供接口图片佐证，并加盖投标人公章）6、前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少8路RS232/485/422通讯指示灯，8路红外数据通讯指示灯。7、支持网络通讯：CT-NET，CT-LINK；TCP/IP；三种网络通讯方式；8、支持大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序；9、支持多台IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过wifi与主机通讯，具备pc端触控软件通过windows平台进行控制；10、支持双机热备份功能;

11、支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。（提供功能界面佐证，并加盖投标人公章）12、支持实现移动端或触控屏对会议室报告厅等场所的窗帘、灯光、空调、投影机、投影幕、电视机、LED显示屏等音视频设备电源控制，支持获取物联中控及周边设备的工作状态，支持对会议室内部环境的使用场景切换（如投影模式、会议模式）。13、支持实现移动端或触控屏对音频处理器设备音量调节/静音控制/场景调用等、远程控制矩阵设备信号切换/场景调用，远程控制摄像机进行上下左右放大缩小调节/预置位调用、远程控制灯光亮度调节等功能。14、支持与预约系统对接，可实现手机APP控制或web网页端控制；15、支持语音指令交互控制。16、支持设置密码权限。17、支持可视化可编程控制，分布式架构，通过平板可视化监控每个会议室的音视频信号并远程控制灯光窗帘电源开关。18、可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5。#为保证系统稳定性，所投全频音箱、音频矩阵处理器、数字调音台、功放以及可编程网络中控系统主机、高清视频切换器需为同一品牌产品；提供厂家针对本项目的售后服务承诺书并加盖厂家公章。 | 台 | 1 |
| 17 | 2U可编程电源管理器 | 功能特点：1、提供至少1路NET网络控制接口，PWR800通过NET与可编程控制主机通讯；2、提供至少1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台PWR800实现通信控制；3、可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式；4、8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；并可通过中央控制主机集中或电脑PC直接控制；（提供接口图片佐证，并加盖投标人公章）5、指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示；6、ID CODE 可调节网络ID，实现与可编程控制主机NET网络通讯；7、内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；8、能通过机身的轻触按键自由控制。9、具有至少1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 | 台 | 1 |
| 18 | 无线控制平板 | 无线触摸平板网络连接WiFi版连接方式：蓝牙功能；WiFi功能端口USB接口Type-C音频接口USB Type-C屏幕比例：16:9.6功能：多点触控；指南针；霍尔传感器；光线感应；分屏功能 | 台 | 1 |
| 19 | 无线路由器 | 增强版双千兆路由器 ≥1200M高速双频wifi 无线穿墙  | 台 | 1 |
| 20 | 高清视频切换器 | 1、采用32位Cortex-A98核ARM架构微处理器，处理速度高达1.5GHz;2、液晶显示面板为2.0寸320\*240IPS彩色液晶屏，显示实时操作信息与外部控制实时互动显示。(提供设备接口图佐证,并加盖投标人公章)3、≥8路HDMI输入，≥8路HDMI输出，支持HDCP1.3协议并向下支持。4、多控制方式支持，按钮、红外线遥控器、串口接口。5、EDID广播支持，设备连接成功后会将输出1接口的EDID广播到所有输入接口。使用计算机连接矩阵时矩阵可识别显示器的参数，从而实现更高清视频传输。6、固件更新可实现RS-232更新，无需将设备返厂。7、启动界面可自由修改。8、输入口带18dB自动增益，1-30米（1080P）无压力传输，无需调节；输出口带6dB预加强功能，能够得到更长的输出传输距离。 | 台 | 1 |
| 21 | 电源时序器 | 1、通道数量：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直通2、单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A3、2寸彩屏显示电压，日期，时间，通道状态4、级联叠机ID:0-255，级联状态自动检测并设置5、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作；6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；7、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； | 台 | 1 |
| 22 | 75寸触摸一体机 | 整机外观要求：1.整机外壳采用超窄边框金属材质, 拉丝工艺设计, 抗撞抗划抗腐蚀。2.表面无尖锐边缘或凸起,保证安全使用。3.采用4mm厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体，整机更加轻薄。4.整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。5.屏幕具备自动调光功能, 可设置根据环境光自动调整亮度。6.采用高精细红外触摸技术，无需额外安装驱动程序。7.前面板具备超宽笔收纳空间设计,可随意放置书写笔等物品;信号预览及切换：极致信道切换速度, 信号源切换时间≤1s, 支持通过触控方式;#8整机前置面板接口不少于3个，提供至少1路HDMI高清输入接口(标准HDMI接口，不接受转接方式)，满足高清信号源输入需求。提供检查报告并加盖厂家公章9.整机具有15W隐藏式音响，不少于2支,支持立体声。10.整机前置接口具备与实际功能一致、表述清晰的中文标识11.整机采用Windows和Android双系统设计。12.快速切换信号源至全屏显示。13.触摸框采用前维护结构,实现正面免工具拆装维护。14.触摸屏支持手指、书写笔及其他非透明物体 20 点触控。15.整机内嵌针脚数为80Pin(双面),支持4K60HZ。符合 Intel®标准规范的插拔式电脑,支持Windows平台.16.整机具备抗物理蓝光护眼功能, 有效净化有害蓝光，屏幕具备自动调光功能, 可设置根据环境光自动调整亮度。17.支持 CEC 自动开机/ 关机, 允许外接设备开启交互平板电源或交互平板关闭其他外接设备硬件参数要求：1.屏体规格1）采用LED背光,液晶A规屏; 显示尺寸：75"2）物理分辨率不低于3840\*2160; 3）显示比例16:9;4）裸屏中心亮度(含表面玻璃) ≥450 cd/m25）屏体对比度：5000:16）色彩总数：8bit-1.07billion colors7）响应时间：≤8.5ms8）色域: 90%NTSC宽色域2.表面钢化玻璃钢化玻璃/防眩光玻璃可见光透射比不低于 87.9%以上，表面硬度不低于 8H,雾度范围 4%-8%；钢化玻璃可承受 1.04kg 钢球在 1m 高度自由坠落, 保证交互平版使用安全。3.触控性能1）触摸框采用前维护结构,实现正面免工具拆装维护;2）硬件支持20点同时触控, 触摸分辨率:≥32768\*32768；3）具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响使用进程顺利进行；4）红外框感应高度小于2mm；5）触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1mm；6）扫描速度:首点 8ms，连续点4ms，触摸有效识别直径 ±1mm。4.硬件接口:1）后置输入接口：USB 3.0(Android)\*1；USB 2.0(public)\*2；HDMI IN \*2；VGA IN \*1；AUDIO IN \*1；RJ45 \*1 ；RS232 \*1 ；MIC IN \*1 ；OPS接口；AC IN \*1 ；2）后置输出接口：HDMI OUT \*1 ；USB TOUCH \*1 ；Earphone \*1 ；SPDIF \*1；3）前置接口：USB 2.0 (public)\*2；HDMI IN\*1（前置HDMI 1.4）；USB touch\*1； 提供检测报告#5.内置 8 路矩阵式麦克风阵列。拾音范围 10 米，具备全双工，回声消除，噪声抑制，波束成形功能；内置高清摄像头位于整机正面上方居中, 输出分辨率3840x2160@30 Max; 内置4K高清摄像头, 视场角：D-FOV：110±3° ，H-FOV：102±3° ，V-FOV：70±3°，支持电子云台;摄像头角度可通过遥控器进行调节，满足各类视频会议需求;支持通过遥控器：一键开关机、支持一键息屏、一键开启或关闭麦克风、一键开启或关闭扬声器;提供证明文件并加盖厂家公章;6.支持电子云台7.安卓主板规格a．cpu:4核 Cortex A73\*2+A53\*2b．GPU: MaliG51\*4c．内存：4G RAM/16GBROM8.遥控设备提供主页、返回（按一次返回上一层界面；按两次退出当前程序）、打开任务管理侧边栏、音量加、音量减、锁屏等功能按键且有明显标识9.可通过遥控设备快速切换信号源，如HDMI1、HDMI2、VGA、内置OPS电脑10.整机显示信号切换到PC模式下，检测结果能满足最大能分辨力为128灰阶，256灰阶为渐变状态；软件功能要求：1.内建Android 8.0系統, 直观式操作主页, 整体界面简约明了，风格协调统一，所有图标与实际功能一致，表述清晰，并带有文字标识，便于会议用户理解，快速上手操作；用户可在主页一键操作OPS切换, 信号源, 书写板等主要功能。 2.安卓界面下采用4K分辨率图标(4KUI)设计, 画质更清晰, 降低长时间使用所产生的眼睛疲劳感;提供检测报告并加盖投标人公章3.可设置开机讯号源, 设置后开机即可主动切入该讯号源。4.具备定时自动开关机功能，时间可自行设定。5.主页可任意添加设置常用工具栏, 最多可添加至3个常用工具。6.支持将平板与房间名称进行绑定，平板界面中显示绑定的房间名称，支持会议室名称自定义、解绑等管理操作;支持微信小程序查看平板所处房间的使用状态;提供检测报告并加盖投标人公章7.支持将平板绑定到房间，同时通过微信小程序，对房间进行线上预约，可将日程同步至平板进行显示8.支持扫描屏幕显示二维码，快速预约预定日程及会议，支持将日程推送触控平板 。支持预约会议室时选择腾讯会议，同时将腾讯会议日程推送至商务平板，点击屏幕上日程进行快速进入腾讯会议;提供检测报告并加盖投标人公章9.平板首页中，支持自定义添加常用应用10.平板首页中，具备日程显示区，支持显示全天会议日程，实时更新会议日程状态#11.负一屏支持日历功能，可通过日历查询每天会议日程;切换至正一屏后，显示投屏引导，通过引导快速发起无线投屏;支持对平板进行远程重启、设备运转状态监测，并支持对异常设备进行告警提醒;支持对平板进行远程的固件、驱动在线升级; 内建正版无广告OfficeSuite软件, 可直接开启/编辑常用Office文档, 如Word, Excel, PPT, PDF格式文档;提供检测报告并加盖厂家公章12.支持对平板使用数据进行统计分析，数据类型包括：设备在线数量、会议总数、会议类型、设备使用时长13. 白板软件：a)手势擦除功能支持手掌,手背,手指范围,一键清屏等擦除方式b)用户可自定义版面颜色与背景样式,支持20页书写，提供缩略图用以预览/切换页面内容，白板支持二分屏功能。c)提供绘制流程图所需要的常用图形和表格,图形和表格内可输入文本,多个流程图对象支持组合与吸附功能d)支持插入图片，视频，PDF文档等素材进入白板页面内查看编辑;素材可进行e)缩放/移动等二次编辑;插入视频及PDF文档时,可截图插入白板页面f)内置搜索引擎, 搜索结果可截图插入白板页面;提供检测报告并加盖并加盖投标人公章；g)支持将会议讨论内容保存为白板源文件,白板源文件可进行二次编辑; 同时可将讨论内容存为PDF格式保存于本地h)会议记录支持扫码带走,可选当前页面或全部页面进行分享14.支持多种设备无线投屏，安卓、iOS等设备透过无线WIFI进行传输。用户可快速将移动设备上的文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投屏到交互平板上。15.欢迎词软件：提供多种欢迎词模板, 用户可任意编辑欢迎词，设置背景图片、文本内容及位置，支持插入图片, 音频, 视频等多媒体素材, 编辑完成后可保存为自定义模板文档管理器支持多选本地任意图片进行扫码分享, 或生成PDF格式文档。16.支持 录屏, 截屏等应用, 常用工具可于侧边栏一键快捷呼出。17.投票软件可设置议题投票, 最多可设置10个选项, 支持单选及多选, 设置完成后以手机扫码进行投票, 投票结果可生成饼状图或条形图, 并支持将投票结果以图片格式插入到白板;提供检测报告并加盖投标人公章；18.签到软件含手机扫码签到及笔迹签到功能, 签到结果可通过三方软件扫码带走。19.视频会议：可兼容市面上绝大部分视频会议软件，快速高效做远程视频沟通功能。20.支持双侧软快捷键，可以支持关闭，开启，批注，上下移动快捷键（不接受双侧物理快捷键）;提供证明文件并加盖投标人公章；21.双侧工具栏自带批注功能, 会议中可随时于任意界面中对任意程序如桌面、PPT、Word、CAD等静态文档、高清动态视频等进行批注, 无须开启其他软件, 批注结束可保存批注内容。22.可由主页一键进入所有信号源, 快速切换多个信号源, 可通过触控方式切换信号。23.为满足需求的易用性,设备全面兼容Windows 7/8/10及苹果Mac系统。24.侧边栏功能包括工具列表, 通知列表与进程管理键a)工具列表显示快速启动工具, 并包含设备音量与亮度调节及网络状态开关b)通知栏用于显示应用通知, 及时推送软件更新信息c）进程管理键可用于随时切换/管理所有进程任务25. 视频会议：可兼容市面上绝大部分视频会议软件，快速高效做远程视频沟通功能；26.内置无线传屏功能（不接受外接或软投屏方式）。提供证明文件并加盖投标人公章；a)支持多种设备无线投屏，安卓、iOS 等设备透过无线 WIFI 进行传输。用户可快速将移动设备上的文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投屏到交互平板上；b)传屏功能支持传屏码常显、支持分程序投屏、支持扩展屏； c)无线投屏器在使用过程中不占 用电脑 Wi-Fi, 电脑仍可以上网； d)支持外部电脑音视频高清信号实时传输到交互平板上,并可支持触摸回传;e)最远传输距离达到 15 米f)5G/ 2.4G Wi-Fi 传输信道, 手机透过热点投屏可同时连接上网；g）支持同时不小于8路传屏发射端对应一台交互平板，可通过按键切换传输源的画面及声音;#27.提供厂家针对本项目的售后服务承诺书并加盖厂家公章。 | 台 | 1 |
| 23 | VR头盔  | 1、屏幕：2个3.5英寸AMOLED；分辨率：单眼分辨率≥1440x1600，双眼分辨率≥3K（2880x1600）；刷新率≥90Hz；视场角≥110°；2、音频输出：提供不低于Hi-ResAudio认证头戴式设备；不低于Hi-ResAudio认证耳机（可拆卸式）支持高阻抗耳机；音频输入：内置麦克风； 3、连接口：USB-C3.0、DP1.2、蓝牙；4、传感器：360°房型空间虚拟现实追踪技术、G-sensor校正、gyroscope陀螺仪、proximity距离感测器、瞳距感测器；5、人体工学设计：可调整镜头距离（适配佩戴眼镜用户）；可以调整瞳距；可调试耳机；可调试头带;6、单套设备最大跟踪范围≥7m×7m；按键数量≥5；7、跟踪：使用跟踪设备进行运动捕获具有振动反馈； | 台 | 1 |
| 24 | 立体眼镜 | 1.工作频段2.4Ghz；2.透光率38%；3.工作刷新率：96Hz, 120Hz, 144Hz, 192Hz；4.对比度：≥940:1；5.工作温度：0-40度；6.内置充电电池，可充电反复使用，充满电后可使用75小时；7.具有自动关机功能；8.提供三种规格的眼镜腿；9.具有可以调整左右眼反转的按键； | 台 | 60 |
| 25 | VR工作站 | 处理器：性能不低于I7-10700K \* 1（3.8主频8核心）内存：32G DDR4 2933 ECC REG \* 2硬盘：1T SATA 7.2K 3.5寸桌面硬盘 \* 1固态：256G SSD \* 1显卡:GTX1660TI 6GB 4DP \* 1电源：460W热插拔电源 \* 1 显示器：27寸 2K \* 1 操作系统：正版WIN10  | 台 | 1 |
| 26 | 系统服务器 | 处理器：性能不低于4210R 2.4GHz 2400MHz 10C 100W CPU \* 2内存：32G 3200 DDR4 \* 2硬盘：1.2T SAS 2.5 10K \* 3阵列卡：H750 8G缓存 \* 1电源：750W热插拔电源 \* 2导轨：静态导轨 \* 1 网卡：四口千兆 操作系统：正版windows server 2016  | 台 | 1 |
| 27 | 图形图像工作站 | 处理器：性能不低于Intel Xeon 4215R 3.2GHz 2400MHz 8C 130W CPU内存：64GB (4x16GB) DDR4 2933 ECC REG 显卡： RTX A4000 16GB 4DP固态硬盘：M.2 256GB SSD机械硬盘：1TB 7200RPM SATA 3.5电源：1000W 网卡：双口千兆 操作系统：预装正版WIN10中文版系统 含27寸显示器  | 台 | 1 |
| 28 | 翻转电脑学习座椅套装 | 1.尺寸:800mm\*600mm\*750mm2.产品材质: 优质高密度板3.合理的设备分布及尺寸安排,可适配17寸或19寸液晶屏显示器 | 张 | 24 |
| 29 | 六边形桌椅套装  | 1、造型设计：采用六边形桌面设计，2梯形拼接，接缝平整、光洁，满足各类场地要求。带键盘托，桌面整体效果美观。各工位收纳置物区域可放置机箱和VR头戴设备，保证桌面清洁。要求桌底稳定，不可使用转向轮。为满足学生看清桌面，显示器距离桌子边距不大于65cm；VR模式开启后，显示桌面可放平，解决学生对屏幕的误伤。2、可满足48人同时上课，开展实验使用，要求结实耐用，符合人机功效；尺寸2100mm\*1810mm\*750mm，单桌面边长尺寸1045mm，内六边形单边宽度300mm-550mm。3、桌面材质：环保耐用，采用生态板，厚度大于等于25mm，能抗静电，六边形倒角拼接处理，切割处以聚氰胺贴纸板封边，安全不刮手，桌面颜色可选，可放置主机、显示器、键盘等。 | 套 | 6 |
| 30 | 学院虚拟仿真教学实验中心仪器存放柜 | 根据实验室仪器设备的大小设计制作柜子，将现有仪器设备与虚拟仿真实验相结合。 | 个 | 40 |
| 31 | 云管理平台 | 1. 利用现有60台客户端设备，无需额外硬件支持即可实现跨网段管理维护。为保证客户端的业务连续性，客户端运行不受网络限制，保证客户端在网络中断脱离服务器的情况下亦能稳定运行。2、服务端采用web管理模式，需支持群集负载功能。支持多通道数据分流，提高服务器运行效率，可选择指定多个数据通道进行流量分流传输，降低单台服务器工作压力。单台服务器可支持多网卡数据分流。3、每个客户端可跨系统平台,支持多桌面环境（windows全系列、linux全系列），每个客户端支持不少于10个不同的桌面环境，支持桌面选择及默认桌面启动。可策略设定客户端外设端口管控方案，可针对不同外设端口进行单独管理。可在不影响客户端正常使用的前提下，进行更新维护，一次重新启动的时间即可获得更新后的桌面环境。管理员可根据需求选择开放桌面及桌面内容。4、不同品牌型号的客户端可统一集中管理，新增客户端设备无需单独更新驱动程序，只需更新桌面环境即可运行。5、桌面环境管理采用树状节点形式，相互独立、相互之间无继承关系。桌面更新为纯增量更新，删除、添加任何一个桌面环境，不影响其它桌面环境的正常使用，保证数据独立性、完整性。6、客户端可在脱离服务器的情况下，运行10个以上的桌面环境，以保证客户端运行的连续性。7、服务器支持远程控制协助功能、可远程控屏、锁定、关机。支持通知内容编辑管理功能、支持命令行命令集体推送执行功能。8、可在架构下任意一台客户端设备更新维护任意桌面环境，客户端无需进入操作系统即可封装上传新的桌面环境。#9、服务器端具备网络嗅探功能：在客户端脱离服务器时可通过网络嗅探功能展现客户端和网络设备物理链接关系，快速定位客户端;

#10、服务器端可在不增加额外硬件设备的情况下，跨网段远程唤醒所有客户端，具备计划任务功能，达到无人值守、客户端定时开关机。11、服务器端具有设备统计监管功能，实时了解每一台客户端设备硬件信息（cpu、内存、显卡、硬盘、主板等）。12、数据备份支持计划任务功能：1、可设定数据备份时间、数据备份存储路径、数据备份的数据类型，实现自动备份。2、支持备份数据下载还原到客户端及备份数据删除、修改。13、需具备常用客户端管理功能：计算机属性修改、设备故障快速恢复、桌面环境更新、多途径还原、客户端分组管理、桌面环境设置、桌面启动管理、数据盘管理。14、管理员可根据需求，针对不用的设备进行端口管控如HDD、USB、DVD等。基于底层的I/O控制技术，控制客户端的I/O输入、输出设备。15、支持一键导出，服务器的虚拟系统，在客户端在无法连接服务器且本地无任何文件系统、操作系统的情况下，可通过移动存储设备将服务器上的桌面环境写入到客户端。16、客户端更新可实现无人值守：1、具备计划任务功能：可根据计划任务设置客户端实现定时开机更新维护，更新维护结束后自动关机；2、断点实时更新功能：在不影响客户端正常使用的前提下，客户端启动后，后台自动更新，具备断点续传功能；17、具备P2P传输协议，减少主干网络传输中的重复数据降低网络占用，提高传输效率。18、客户端更新维护简单方便无需借助第三方软件，可通过远程登录服务器等方式，在架构下任意一台计算机更新维护所有客户端。#19、客户端桌面环境数据采用纯增量的方式存储数据，从而降低硬盘容量占用，提高启动速度。500G硬盘可实现存储10个以上桌面环境;单系统默认支持128个更新点。支持差异节点按需分配，增量更新。20、客户端桌面环境支持树状节点，可基于同一个操作系统增加不同软件生成不同的桌面环境，不同桌面环境之间无继承关系，且相互独立。21、支持小批量WIFI网络的部署与更新桌面。满足学校使用WIFI进行部署的使用场景，简化网络结构22、可以统一强制设置所有系统应用终端显示的分辨率23、支持客户端所有系统共享数据盘，支持某个系统私有独立的数据盘24、支持客户端在不联网的情况下，跟服务器同步时钟，保证教师机与学生机时钟毫秒级同步，减少教学延迟。#25、支持客户端软件运行次数、运行时长以及版本的统计。方便管理人员了解各个机房的利用率;客户端每个桌面环境的系统盘无需额外设置，可根据更新情况自动扩充存储容量，无需重新部署安装系统和软件；客户端支持多块物理硬盘，可在不同的物理硬盘部署多个桌面环境;虚拟文件为通用标准的VHD格式，可以在WINDOWS系统环境中进行挂载、查看、编辑；26、可以通过移动端设备无需下载安装软件，即可远程访问使用服务器发布的软件资源。#27、支持客户端桌面显示当前计算机的计算机名称、IP、当前桌面信息、CPU使用率,方便维护管理，快速定位虚拟终端。28、更新桌面简单方便，不需要远程或者登陆服务器，只需要在客户机上找一台计算机，输入账号密码，就可以更新软件。确认更新后，全自动跟服务器同步至使用该系统的所有客户端，可实现“傻瓜式”操作。其他虚拟终端自动更新，无需人工值守。以上“#”号项需要提供界面截图，并加盖投标人公章。以上“#”号项实际供货中如发现中标方所提供的产品的性能参数与投标文件承诺不一致，招标公司和招标单位有权追究中标方法律责任。29、为保证系统的稳定性和一致性，所有功能模块必须在同一个软件平台下实现，需提供厂家承诺书并加盖厂家公章。#提供软件著作权、软件测试报告的复印件并加盖厂家公章。#提供厂家针对本项目的售后服务承诺书并加盖厂家公章。 | 套 | 1 |

# 第五章 评标方法和评标标准

## 一、投标文件资格册审查

项目名称： 项目代理编号：

评标地点： 评标日期：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 评议内容 | 投标人名称 | 投标人名称 | 投标人名称 | 投标人名称 | ..... |
| 资格性审查 | 三证合一的营业执照或事业单位法人证书复印件；投标人是自然人的，应提供其有效的自然身份证明复印件注：①事业人单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业单位登记证书》复印件。②提供的复印件须加盖本单位公章。 |  |  |  |  |  |
| 法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人身份证明及其身份证复印件（须加盖本单位公章）；非法定代表人参与投标的，需提供法定代表人授权委托书及其授权代表的身份证复印件（须加盖本单位公章）（格式见第七章） |  |  |  |  |  |
| 投标人提供经会计师事务所出具的2020年度或2021年度财务审计报告（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（须加盖本单位公章）。如投标人无法提供2020年度或2021年度的财务审计报告，则须提供银行出具的有效资信证明。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投标人公章）,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、银行资信证明可以是复印件(须加盖投标人公章)，评标委员会保留审核原件的权利；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；3、银行资信证明的开具银行明确规定背面有声明的，须提供资信证明背面复印件；4、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；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。 |  |  |  |  |  |
| 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标人逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动近半年内任意一个月由银行出具的社会保障资金缴费凭证复印件（须加盖本单位公章）；投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度由银行出具的社会保障资金缴费凭证复印件（须加盖本单位公章）。注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明。 |  |  |  |  |  |
| 有依法缴纳税收的良好记录（投标人提供参加本次政府采购活动近半年内任意一个月由银行出具的缴纳凭证复印件（须加盖本单位公章）注：依法免税或零报税的投标人，须提供相应文件证明。 |  |  |  |  |  |
| 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（投标人须提供此声明，法定代表人或其授权代表签字，并加盖本单位公章） |  |  |  |  |  |
| 投标人须承诺不同投标人的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系，并加盖本单位公章（格式自拟） |  |  |  |  |  |
| 投标人须承诺已向采购代理机构购买招标文件并登记备案，并加盖本单位公章（格式自拟） |  |  |  |  |  |
| 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）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。注：采购代理机构开标后查询结果页面打印并存档。 |  |  |  |  |  |
| 结论 |  |  |  |  |  |

采购代理机构签字：

**注：1、投标人资格审查均以投标人在资格册所提供的证明材料为准。若投标人未按要求提交证明材料，所造成的后果由投标人自行承担；**

**2、审查内容具体要求及格式详见第七章附件。**

## 二、投标文件商务技术册审查

项目名称： 项目代理编号：

评标地点： 评标日期：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 符合性审查 | 评审内容 | 投标人名称 | 投标人名称 | 投标人名称 | …… |
| 投标报价是否超预算 |  |  |  |  |
| 文件签署、盖章 |  |  |  |  |
| 文件完整性、有效性 |  |  |  |  |
| 投标有效期 |  |  |  |  |
| 是否对招标文件进行了实质性响应 |  |  |  |  |
| 其他商务条款 |  |  |  |  |
| 结论 |  |  |  |  |

评标委员会签字：

## 三、评标办法

（一）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。

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

（三）价格分应当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投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：

1.投标报价得分＝（评标基准价／投标报价）×100

2.评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

3. F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

4.A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋……＋An＝1）。

5.评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

6.因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。（四）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，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，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理）。**

（五）中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**评标标准：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 评分内容 | 评分说明 | 分值 |
| 价格 | 投标价格 | 完全满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分＝（评标基准价／投标报价）×40。 | 40 |
| 商务部分 | 投标人业绩 | 投标人提供近三年（2019年1月1日至今，以合同签订日期为准）相似案例，每份得1分，最高2分，须提供合同复印件(含合同首页、签字盖章页、设备清单页)并加盖投标人公章）。 | 2 |
| 投标人能力 | 1、投标人具备音视频集成工程企业资质壹级证书的得0.5分，不提供不得分。2、投标人同时提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书的得0.5分，少提供或不提供不得分。3、投标人具备ITSS信息技术服务标准符合性证书（业务领域：运行维护）三级或三级以上的得0.5分。不提供不得分。4、投标人的信息系统建设和服务能力达到CS2或以上并提供证书的，得0.5分，不提供不得分。 | 2 |
| 技术部分 | 集成方案 | 1.集成方案符合项目特点，相关资料齐全，集成设计考虑充分，兼容性和适用性技术依据合理可行，证明材料完整齐全，得5分；2.集成方案基本完整，相关资料相对齐全，与学校相关软硬件环境和利旧产品的集成设计考虑比较充分，但表意相对欠缺的，得3分；3.有集成方案，但部分关键产品的相关内容明显缺失，或无团队配备方案的，得1分；4.集成方案过于简单或明显缺乏针对性的，得0分。 | 5 |
| 项目实施方案 | 1.项目实施方案完整，人员安排、进度计划、文明施工、材料设备、与采购人配合、风险管理等符合项目特点和实施要求，得4分；2.项目实施方案基本完整，但部分非关键性内容不够齐全完整，或缺乏针对性，得2分；3.有项目实施方案，但部分项目的关键内容明显缺失或与项目要求不一致，或明显缺乏针对性，或存在与项目需求不一致的内容的，得1分；4.施工组织方案过于简单或与项目实际需求明显不对应的，得0分。 | 4 |
| 产品选型方案 | 1.设备选型符合项目特点，选型依据充分，证明材料完整齐全，充分考虑兼容性，有相关证明材料，得3分；2.设备选型符合项目特点，证明材料比较完整，但产品兼容性依据不充分得2分；3.有产品选型方案，但部分关键产品的相关内容明显缺失，得1分；4.产品选型方案过于简单或明显缺乏针对性的，得0分。 | 3 |
| 技术指标响应程度 | 根据投标产品性能指标是否符合招标文件要求及符合程度进行评价，完全响应得满分。1.标“#”标项指标，每项负偏离扣除2分，扣完为止（须提供相关证明材料）；2.其它指标每项负偏离扣除0.5分，扣完为止。 | 33 |
| 技术参数演示 | 投标人对技术参数中“云管理平台”中5项“#”指标进行演示，演示内容完全响应技术需求得6分；有1项不满足得得4分；有2项不满足的得2分；有3项以上不满足不得分。（注：演示内容以腾讯会议的形式展示，投标人自行准备电脑，代理机构在演示前将会议码发投标人。） | 6分 |
| 售后服务 | 培训方案（2分）：投标人提供培训方案，培训方案详细，满足用户要求得2分，培训方案较详细，基本满足用户要求得1分，培训方案不详细或未提供得0分。 | 2 |
| 对投标人提供的售后服务方案的完整性、合理性、售后技术支持等进行综合评价。方案完整、合理且优于招标要求得2分；方案的完整性、合理性一般得1分；方案的完整性、合理性较差的得0分。 | 2 |
| 法规政策 | 投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.2分，最多加0.5分，否则不加分。投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.2分，最多加0.5分，否则不加分。注：以上复印件均需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。 | 1 |

注：(1)a.如投标人为小型、微型企业，对其所投货物为小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审； b.投标人应在投标分项报价表中明示具体哪项产品属于小型和微型企业产品，列明单价及小型和微型产品总价，并如实按照附件格式要求填写“中小企业声明函”，并对声明的真实性负责；c.对未在分项报价表中列明或未按招标文件要求填写“中小企业声明函”或分项报价表与“中小企业声明函”内容不一致的，在价格评审时不予考虑。

(2) 监狱企业视同小型、微型企业, 监狱企业应当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。北京市监狱企业应当提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位应按照《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》的规定提供《残疾人福利性单位声明函》（后附），并对声明的真实性负责。

（4）依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，节能产品、环境标志产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

一、如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。

二、如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

三、节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单，投标人可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

# 第六章 合同格式

(此为参考版本，以实际签订为准)

**华北电力大学采购合同模板**

**(货物类)**

合同编号：

项目名称：

货物名称：

买　　方：

卖　　方：

签署日期：

　　　(买方) 　　　(项目名称)中所需　　　(货物名称)经 (招标人)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)为成交人。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，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.协议

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、合同标的**

本合同标的名称：　　　　　　　　　　　　。

标的交付行为完成时间：　　　　　　　　　　　　　。

**3、合同总价**

本合同总价为　　元人民币。

分项价格：　　　　　　　　　　　　。

**4、付款方式**

 （现金，转账，支票，其他）

**5、本合同交货的时间及地点**

交货时间：　　　　　　　　　　　　　　　　。

交货地点：　 华北电力大学　 　　　　。

交付内容：　　　　　　　　　　　　　　　 。

**6、合同的生效**

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。

　买　方：华北电力大学 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：北京市昌平区回龙观 地　　址： 北农路2号

邮政编码：102206 邮政编码：

电　　话： 电　　话：

纳税人识别号：1210000040000983X8 纳税人识别号：

开户银行：建设银行北京沙河支行 开户银行：

联行号：105100021035 联行号：

账　　号：11001016000056055041 账　　号：

**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、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”系指采购人或购买服务的单位。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供服务及相关服务的供应商，即中标人。

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磋商文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其响应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，具体在合同专用条款中规定。

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

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

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

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

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

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在卖方已通知买方货物已备妥待运输后24小时之内，卖方应将合同号、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. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的110％办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

9 付款条件

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

10 .技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同专用条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 10 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。

10.2 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。

10.3 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。

11. 质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、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。

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

11.3 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，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，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。卖方在收到通知后最迟 7 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

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

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个月。**详见合同专用条款.**

12. 检验和验收

12.1 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。

12.2 货物运抵现场后，买方应在 30 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

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

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第11.5规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的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。

13.2 在根据合同第11条和第12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：

13.2.1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。

13.2.2 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。

13.2.3 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11条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 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13.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

14. 迟延交货

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

15. 违约赔偿

15.1 除合同第16条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的10%。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。

16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 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 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3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 28 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。

17. 税费

17.1 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。

18. 争议的解决方式

 因履行合同所发生的一切争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，按下列第　 种方式解决：

18.1提交　 仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；

 18.2依法向　 人民法院起诉。

19. 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经政府采购监督管理部门同意后，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。

19.1.1 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的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

19.1.3.1.1“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定、履行过程中的行为。

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

19.2 在买方根据上述第19.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，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。

20. 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或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。

21. 转让和分包

21.1 **政府采购合同不能转让。**

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

22. 合同修改

22.1 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，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

23. 通知

23.1 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。

24. 计量单位

24.1 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。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26 履约保证金

26.1 卖方应在合同签订后 天内，按约定的方式向买方提交合同总价 　　　　　　　　（不超过5％）的履约保证金。

26.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

 A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，

 按招标文件提供的格式（附件8），或其他买方可接受

 的格式。

 B. 支票、汇票或现金。

26.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内，买方将把履约保证金退还卖方。

27. 合同生效和其它

27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以磋商文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

27.2 本合同一式 8 份，具有同等法律效力。买方执 4 份，卖方,执 2 份，采购代理机构执 2 份。

**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：本合同项下的服务地点位于：用户指定地点

6、交货时间：签订合同后 50 个日历日内完成交货、安装、调试。

9、付款条件：

1、合同生效后10个工作日内支付合同总价的30%，货物全部验收通过后再支付合同总价的60％，其余10%作为质量保证金，质保金每年返还金额：总质保金/质保期限为一年。

2、收到货物后30日之内，供方需提供正规货物全额发票。

11、质保期：

11.1 卖方在收到通知后天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

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

11.3 质量保证期：质保期不小于3年，售后服务人员不少于2名，事故响应到达现场不大于2小时。（如有特殊要求，则以“采购需求”中的要求为准）

12、验收标准：在用户和卖方技术人员双方确认设备的各项功能均已达到技术要求后，双方对设备进行验收，签署验收报告。

13、提交履约保证金的时间：签订合同后 / 天（不超过30天）

 履约保证金金额：合同总价的 / （不超过5%）

# 第七章 投标文件格式

## 一、投标文件资格册

1. 三证合一的营业执照或事业单位法人证书复印件；投标人是自然人的，应提供其有效的自然身份证明复印件。

 注：①事业人单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业单位登记证书》复印件。

②提供的复印件须加盖本单位公章。

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及其身份证复印件（须加盖本单位公章）；非法定代表人参与投标的，需提供法定代表人授权委托书及其授权代表的身份证复印件（须加盖本单位公章）（格式见第七章）

3.投标人提供经会计师事务所出具的2020年度或2021年度财务审计报告（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（须加盖本单位公章）。如投标人无法提供2020年度或2021年度的财务审计报告，则须提供银行出具的有效资信证明。

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投标人公章）,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、银行资信证明可以是复印件(须加盖投标人公章)；

3、银行资信证明的开具银行明确规定背面有声明的，须提供资信证明背面复印件；

4、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；

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。

4. 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标人逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动近半年内任意一个月由银行出具的社会保障资金缴费凭证复印件（须加盖本单位公章）；投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度由银行出具的社会保障资金缴费凭证复印件（须加盖本单位公章）。

注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明。

5. 有依法缴纳税收的良好记录（投标人提供参加本次政府采购活动近半年内任意一个月由银行出具的缴纳凭证复印件（须加盖本单位公章）

注：依法免税或零报税的投标人，须提供相应文件证明。

6.参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（投标人须提供此声明，法定代表人或其授权代表签字，并加盖本单位公章）

7.投标人须承诺不同投标人的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系，须加盖本单位公章（格式自拟）

8.投标人须承诺已向采购代理机构购买招标文件并登记备案，须加盖本单位公章（格式自拟）

9.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）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。注：采购代理机构开标后查询结果页面打印并存档。

2.法定代表人授权委托书（格式）

本授权书声明：注册于*（国家或地区的名称）*的*（公司名称）*的在下面签字的（*法定代表人姓名、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 日至 年 月 日有效，特此声明。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人签字或盖章： |  |
| 授权代表签字： |  |
| 投标人(盖章)： |  |

6.参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（投标人须提供此声明，法定代表人或其授权代表签字，并加盖本单位公章）。

致：（采购人/采购代理机构）

我公司在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。

特此声明。

 法定代表人或其授权代表签字：

投标人公章

年 月 日

## 二、投标文件商务技术册

### 1 投标函

致：（采购代理机构）

根据贵方为(项目名称) 招标采购服务(项目代理编号)的投标邀请,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 1 份、副本 4 份及电子文档 1 套：

1.投 标 函

2.开标一览表

3.投标分项报价表

4.技术规格偏离表

5.商务条款偏离表

6.业绩案例一览表

7.投标人基本情况表

8.技术方案

9.售后服务及培训计划

10.提交投标保证金的证明材料

11.中标服务费承诺书

12.投标人企业类型声明函（如适用）

13.残疾人福利性单位声明函（如适用）

14.监狱、戒毒企业声明函（如适用）

15.投标人认为必要的其他证明文件

在此，授权代表宣布同意如下：

1）所附投标价格表中规定的应提交和交付的服务投标总价为人民币（用文字和数字表示的投标总价）。

2）投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3）投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4）本投标有效期为自开标之日起 90个日历日。

5）在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

6）我方与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人的附属机构。

7）投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

8）与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

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

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户名全称：

开户银行：

银行账号：

公 章：

日 期：

### 2 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目代理编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 | 投标总价（大写/小写，单位：元） | 交货期 | 交货地点 | 备注 |
|  | 人民币小写： |  |  |  |  |
| 人民币大写： |  |

投标人名称（盖章）：

授权代表（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。

2、此表中，投标总价应和“3投标分项报价表”中的总价相一致。

### 3 投标分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目代理编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号和规格 | 数量 | 交货期 | 交货地点 | 原产地和制造商名称 | 单价 | 总价 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计 |  |

投标人名称（盖章）：

授权代表（签字）：

注:1.如果单价计算的结果与总价不一致，以单价金额计算结果为准。

 2.上述各项的详细分项报价，应另页描述。

### 4 技术规格偏离表

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目代理编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 响应/偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |

注：投标人的技术偏差必须如实填写，并应对“响应/偏离情况”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”，如对招标文件无偏离应标明“无偏离”。

投标人名称（盖章）：

授权代表（签字）：

注：此表格经授权代表签字方有效。

### 5 商务条款偏离表

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目代理编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 响应/偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：投标人如果对包括服务期、付款方式/条件、质保期及合同条款在内的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）：

授权代表（签字）：

注：此表格经授权代表签字方有效。

### 6 业绩案例一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **用户名称** | **合同金额** | **用户联系人** | **用户联系电话** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：（所提供合同必须包括合同首页、金额所在页、签字盖章页，评委保留对上述资料原件审核的权力）。**

### 7 投标人基本情况表

投标人名称：（公章） 填表日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 电话 |  | 主管部门 |  | 企业负责人 |  | 职务 |  |
| 地址 |  | 传真 |  | 经济类型 |  | 授权代表 |  | 职务 |  |
| 一、单位简历及机构 |  | 单位优势及特长 |  |
| 二、单位概况 | 职工总数 | 人 | 生产工人 人工程技术人员 人 | 上一年主要经济指标 | 指标名称 | 计算单位 | 实际完成 |
| 工业总产值 | 万元 |  |
| 实现利润 | 万元 |  |
| 流动资金 | 万元 | 资金来源 | 自有资金 | 万元 | 主要产品 | 1 |
| 银行贷款 | 万元 | 2 |
| 固定资产 | 原值万元净值万元 | 资金性质 | 生产性 | 万元 | 3 |
| 非生产性 | 万元 | 4 |
| 占地面积 |  | 房屋建筑面积平方米 | 5 |
| 厂房建筑面积平方米 |
| 三、主要产品情况 | 产品名称 | 型号 | 上年产量 | 上年产值 | 产品技术先进水平 | 优质品率 | 一等品率 | 曾获何级何种奖励 | 主要用户名称 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 8 技术方案

（格式自拟）

### 9 售后服务及培训计划

（格式自拟）

10 提交投标保证金的证明材料

（须加盖本单位公章）

### 11 中标服务费承诺书

致：华采招标集团有限公司

我们在贵公司组织的 项目招标中若获中标（项目代理编号： ），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。收费标准参照国家原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用。

特此承诺

 承诺方法定名称：

 地址：

 电话： 传真：

 邮编：

 承诺方授权代表签字： （承诺方盖章）

 承诺日期：

### 12 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

### 13 残疾人福利性单位声明函（如适用）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 （采购人名称）单位的 （项目名称）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。

投标人名称（盖章）：

日期：

### 14 监狱、戒毒企业声明函（如适用）

（如为监狱、戒毒企业，须提供声明函）

本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：监狱、戒毒）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：监狱、戒毒）企业。

2.本公司参加 （采购人名称）单位的 （项目名称）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：监狱、戒毒）企业制造的货物。

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。

投标人名称（盖章）：

日期：

**注：**

**(1)不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。**

**(2)提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。**

**(3)在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的相关政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。**

### 15 投标人认为必要的其他证明文件