**大通县政府采购中心**

**竞争性磋商文件**

**采购项目编号：大政采竞磋（货物）2020-07号**

**采购项目名称：大通县教育局学校公用经费电子设备**

**采购项目（第二次）**

**采 购 人：大通县教育局**

**集中采购机构：大通县政府采购中心**

**2020年6月**

**目 录**

[第一部分 投标人须知前附表 5](#_Toc42072904)

[第二部分 投标人须知 8](#_Toc42072905)

[一、说明 8](#_Toc42072906)

[1.适用范围 8](#_Toc42072907)

[2.采购方式、合格的投标人 8](#_Toc42072908)

[3.磋商费用 8](#_Toc42072909)

[二、磋商文件说明 8](#_Toc42072910)

[4.磋商文件的构成 8](#_Toc42072911)

[5.磋商文件的质疑 8](#_Toc42072912)

[6.磋商文件的澄清或修改 9](#_Toc42072913)

[三、磋商响应文件的编制 9](#_Toc42072914)

[7.磋商响应文件的语言及度量衡单位 9](#_Toc42072915)

[8.磋商报价及币种 10](#_Toc42072916)

[9.磋商保证金 10](#_Toc42072917)

[10.磋商有效期 10](#_Toc42072918)

[11.磋商响应文件构成 10](#_Toc42072919)

[12.磋商文件格式及编制要求 11](#_Toc42072920)

[四、磋商响应文件的递交 12](#_Toc42072921)

[13.磋商响应文件的密封和标记 12](#_Toc42072922)

[14. 递交磋商响应文件程序 12](#_Toc42072923)

[五、开标 12](#_Toc42072924)

[15.开标 12](#_Toc42072925)

[六、资格审查程序 13](#_Toc42072926)

[16.资格审查程序 13](#_Toc42072927)

[七、磋商程序及方法 13](#_Toc42072928)

[17.磋商小组 13](#_Toc42072929)

[18.磋商工作程序 14](#_Toc42072930)

[19. 答疑的方式和情形 15](#_Toc42072931)

[20.评审办法 16](#_Toc42072932)

[八、成交办法 18](#_Toc42072933)

[21.推荐并确定成交投标人 18](#_Toc42072934)

[22.成交通知 18](#_Toc42072935)

[九、授予合同 18](#_Toc42072936)

[23.签订合同 18](#_Toc42072937)

[十、串通投标的认定及处理办法 19](#_Toc42072938)

[24.串通投标的情形 19](#_Toc42072939)

[十一、磋商活动终止 19](#_Toc42072940)

[25. 终止情形 19](#_Toc42072941)

[十二、处罚 19](#_Toc42072942)

[26.处罚情形 19](#_Toc42072943)

[十三、其他 20](#_Toc42072944)

[第三部分 大通县政府采购项目合同书范本 21](#_Toc42072945)

[第四部分 磋商响应文件格式 35](#_Toc42072946)

[附件1：磋商函 37](#_Toc42072947)

[附件2：法定代表人证明书 38](#_Toc42072948)

[附件3：法定代表人授权书 39](#_Toc42072949)

[附件4：投标人承诺函 40](#_Toc42072950)

[附件5：投标人诚信承诺书 41](#_Toc42072951)

[附件6：投标人资格证明文件 42](#_Toc42072952)

[附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 43](#_Toc42072953)

[附件8：无重大违法记录声明 44](#_Toc42072954)

[附件9：磋商保证金 45](#_Toc42072955)

[附件10：竞争性磋商首次报价表 47](#_Toc42072956)

[附件11 ：分项报价表 48](#_Toc42072957)

[附件12：技术规格响应表 49](#_Toc42072958)

[附件13：其他资格证明材料 50](#_Toc42072959)

[附件14：投标产品相关资料 51](#_Toc42072960)

[附件15：投标人的类似业绩证明材料 52](#_Toc42072961)

[附件16：制造（生产）企业小型、微型企业声明函 53](#_Toc42072962)

[附件17：残疾人福利性单位声明函 54](#_Toc42072963)

[附件18：销售及服务相关内容 55](#_Toc42072964)

[附件19：投标人认为在其他方面有必要说明的事项 56](#_Toc42072965)

[第五部分 磋商及采购项目服务要求 59](#_Toc42072966)

[一、磋商要求 59](#_Toc42072967)

[1.磋商说明 59](#_Toc42072968)

[2、报价说明 59](#_Toc42072969)

[3、重要指标 59](#_Toc42072970)

第一部分 投标人须知前附表

大通县政府采购中心（以下均简称“采购代理机构”）受大通县教育局（以下均简称“采购人”）的委托，拟对“大通县教育局学校公用经费电子设备采购项目（第二次），采购项目编号：大政采竞磋（货物）2020-07号”进行国内竞争性磋商采购，现予以公告,欢迎符合条件的竞争性磋商响应人前来参加投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目名称 | 大通县教育局学校公用经费电子设备采购项目（第二次） |
| 采购项目编号 | 大政采竞磋（货物）2020-07号 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算额度 | 38.4948万元 |
| 项目分包个数 | 1个包 采购预算控制额度：38.4948万元 |
| 采购要求 | 具体要求详见《竞争性磋商文件》内容。 |
| 投标人资格条件 | 1、应具备《政府采购法》第22条所规定的条件：  （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；  （3）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；  （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。  3、为本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。  4、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。  5、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内） |
| 公告发布时间 | 2020年6月3日 |
| 获取磋商文件的时间期限 | 2020年6月3日至6月9日，每天上午9:00-12:00,下午2:30-5:30（午休、节假日除外） |
| 报名地点 | 大通县政府采购中心（大通县市民中心四楼） |
| 磋商保证金 | 投标供应商在递交磋商响应文件截止时间前缴纳磋商保证金，缴纳保证金的金额：小写：7000.00元（大写：柒仟元整）。 |
| 收款单位：大通回族土族自治县政府采购中心  开 户 行：工行西宁新街支行（网银请转：工行大通支行）  帐 号：2806 0102 0920 0000 572 |
| 递交磋商响应文件截止时间 | 2020年6月16日上午9时00分（北京时间） |
| 磋商时间 | 2020年6月16日上午9:00（北京时间） |
| 递交磋商响应文件及磋商地点 | 大通县财政局采购中心会议室 |
| 磋商响应文件格式及编制要求 | 1、按照“投标人须知”第11项“磋商响应文件构成”的要求，磋商响应文件须按以下要求分册编制。分别为：  资格性审查文件，包括11.1.1（1）至（9）的内容；  符合性审查文件，包括11.1.2（10）至（19）的内容。  2、供应商须将资格审查文件和符合性审查文件单独装订，资格审查文件、符合性审查文件均须提交一份正本、两份副本，并清楚地标明“正本”或“副本”字样。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张左侧胶装，其他方式装订的磋商响应文件一概不予接受。  3、磋商响应文件的正本需打印，并由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章，副本需与正本保持一致，若发生正本和副本不符，以正本为准。  4、磋商响应文件须编制目录、页码，文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由供应商法定代表人或其委托代理人签字和盖章。 |
| 磋商响应文件的密封和标记 | 1、磋商响应文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。  2、密封后的磋商响应文件密封袋用“于2020年6月16日9:00（北京时间）之前不准启封”的标签密封。  3、投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。 |
| 递交磋商响应文件程序 | 1、供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将磋商响应文件密封送达指定地点，并按要求递交磋商响应文件。在截止时间后送达的磋商响应文件为无效文件，采购人、集中采购机构或者磋商小组应当拒收。  2、供应商磋商现场签到时，需出示“磋商保证金缴款证明”原件作为供应商参加磋商的资格证明，并同时递交磋商文件要求的其他证件。 |
| 购买磋商文件时应提供材料 | 营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考磋商文件格式（3））、法人身份证及开户许可证复印件（加盖单位公章）。以上资料除原件外均需加盖公章。 |
| 获取磋商文件方式 | 现场购买 |
| 磋商文件售价 | 0元/包（磋商文件售后不退,投标资格不能转让。） |
| 采购人联系人 | 联系人：李先生  联系电话：0971-2722388  联系地址：大通县教育局 |
| 集中采购机构及联系人 | 集中采购机构：王先生  联系电话：0971-2730517  联系地址：大通县政府采购中心 |
| 财政监督部门及电话 | 监督单位：大通回族土族自治县财政局 0971-2722784 |

第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次采购受大通县教育局的委托，仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2合格的投标人：详见第一部分投标人须知前附表“投标人资格条件”。

3.磋商费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。集中采购机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4.磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

（1）投标人须知前附表

（2）投标人须知

（3）大通县政府采购项目合同书范本

（4）磋商响应文件格式（相关附件）

（5）磋商项目要求及技术参数

（6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2投标人应当按照磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

5.磋商文件的质疑

5.1参加磋商的磋商投标人认为磋商文件、磋商活动和成交、成交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（如信件、传真等）向采购人或者集中采购机构提出质疑，不接受匿名质疑。投标人须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。采购人或集中采购机构在收到磋商投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次竞争性磋商公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

5.2参与采购活动的磋商人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或集中采购机构可以组织原磋商小组协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后，采购人或集中采购机构应按照规定填写《大通县政府采购磋商人质疑处理情况表》，并在15日内报大通县政府采购监督管理办公室备案。

5.3质疑时效期间的计算

（1）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或磋商文件公告期限届满之日；

（2）对磋商过程提出质疑的，为磋商程序各环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交公告期限届满之日。

6.磋商文件的澄清或修改

6.1 采购人或者集中采购机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改的，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人或者集中采购机构在磋商文件要求提交首次磋商响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，顺延提交首次磋商响应文件的截止时间。

6.3在投标截止时间前，采购人或集中采购机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

三、磋商响应文件的编制

7.磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1投标人提交的磋商响应文件以及投标人与集中采购机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的磋商响应文件视同未提供。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3附有外文资料的，须翻译成中文并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由投标人负责。

8.磋商报价及币种

8.l磋商报价为总报价。必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2磋商报价有效期与磋商有效期一致

8.3最后磋商报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.4磋商币种为人民币。

9.磋商保证金

9.1投标人须在磋商截止期前按采购预算额度的2%缴纳投标保证金。

9.2缴费方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户(磋商响应文件中须附企业基本账户开户许可证，并加盖投标单位财务专用章)汇（转）入“大通回族土族自治县政府采购中心”账户。

9.3磋商保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的磋商响应文件的，集中采购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，退还已收取的磋商保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

集中采购机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的磋商保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的磋商保证金或者转为中标人的履约保证金。

集中采购机构逾期退还磋商保证金的，除应当退还磋商保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.磋商有效期

从提交磋商响应文件的截止之日起60天。磋商响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于磋商文件中载明的磋商有效期。磋商有效期内投标人撤销磋商响应文件的，集中采购机构可以不退还磋商保证金。

11.磋商响应文件构成

11.1投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第四部分内容）：

11.1.1磋商响应文件（上册）资格审查文件

（1）磋商函

（2）法定代表人证明书

（3）法定代表人授权书

（4）投标人承诺函

（5）投标人诚信承诺书

（6）投标人资格证明文件

（7）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

（8）无重大违法记录声明

（9）磋商保证金

11.1.2磋商响应文件（下册）符合性审查文件

（10）竞争性磋商首次报价表

（11）分项报价表

（12）技术规格响应表

（13）其他资格证明材料

（14）投标产品相关资料

（15）投标人类似业绩证明材料

（16）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

（17）残疾人福利性单位声明函

（18）销售及服务相关内容

（19）投标人在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和第12项“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件。

12.磋商文件格式及编制要求

12.1、磋商响应文件格式及编制要求：详见第一部分投标人须知前附表“磋商响应文件格式及编制要求”。

12.2、投标人须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式。

四、磋商响应文件的递交

13.磋商响应文件的密封和标记

13.1磋商响应文件的密封和标记：详见第一部分投标人须知前附表“磋商响应文件的密封和标记”。

13.2如果供应商未按要求将磋商响应文件密封或在密封袋上加写标记的，集中采购机构将不予受理。

14. 递交磋商响应文件程序

14.1递交磋商响应文件程序：详见第一部分投标人须知前附表“递交磋商响应文件程序”。

14.2投标人在提交磋商响应文件截止时间前，可以对所提交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与磋商响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14.3供应商以电报、电话、传真形式递交磋商响应文件的，集中采购机构概不接受。

五、开标

15.开标

15.1 开标应当在磋商文件确定的提交磋商响应文件截止时间的同一时间进行。集中采购机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

15.2 开标由集中采购机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员（包括采购人代表）不得参加开标活动。

15.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查磋商响应文件的密封情况；经确认无误后，由集中采购机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

15.4 开标过程应当由集中采购机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

16.资格审查程序

16.1 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性审查文件（上册）进行审查。

16.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

16.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

1. 不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
2. 未按磋商响应文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；
3. 未按第11.1要求提供相关资料的；
4. 资格性审查文件未按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
5. 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
6. 磋商有效期不能满足磋商响应文件要求的；

七、磋商程序及方法

17.磋商小组

17.1 采购人、集中采购机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2磋商由集中采购机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

（1）审查通过资格条件投标人的磋商响应文件，并作出评价；

（2）要求投标人对解释或澄清其磋商响应文件；

（3）推荐预成交候选投标人；

（4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；

（3）对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；

（4）参与磋商报告的起草；

（5）解答投标人及有关方面的质疑；

（6）配合监管部门工作进行投诉处理工作。

17.4磋商工作由集中采购机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

17.5磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法进行，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

17.6磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选投标人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

18.磋商工作程序

18.1进入磋商阶段后，由磋商小组独立开展评审工作，磋商小组所有成员应当集中与单一投标人分别进行磋商，给予所有参加磋商的投标人平等的磋商机会，并负责审议所有通过资格条件投标人的磋商响应文件。

18.2符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效处理：

（1）未按第11.1.2款（10）-（14）要求提供相关资料的；

（2）符合性审查文件没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（3）投标人最后磋商报价出现两个或两个以上报价方案的；

（4）产品交货期、投标有效期不能满足磋商文件要求的；

（5）投标报价超过磋商文件规定的采购预算额度；

（6）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（7）投标产品未完全满足磋商文件确定的重要技术指标、参数的；

（8）磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；

（10）法律、法规规定的其他情形。

18.3 磋商小组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，应当要求其在磋商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，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

18.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的投标人。投标人应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

19. 答疑的方式和情形

19.1磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

19.2 磋商小组应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或者更正。澄清、说明或者更正材料由投标人法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的问题做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。

19.3 答疑期间，投标人存在以下情况的，澄清、说明或者更正的内容将不予接受，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的资料做出评审意见：

（1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明或者更正；

（2）投标人的澄清、说明或者更正超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容；

（3）澄清、说明或者更正的内容仍不能说明问题的；

（4）投标人主动提出的澄清、说明或者更正的内容；

（5）磋商小组认为应不予接受的其他情况

20.评审办法

20.1依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术质量、销售及服务、类似业绩。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单” 中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》（详见附件16），并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。**投标人提供的《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。**

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件17），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。**投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。**

20.2 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后磋商报价的投标人名单后，由确定的投标人在规定的时间内提交最后磋商报价。磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后磋商报价由低到高顺序排列；得分相同且最后磋商报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

评审标准和分值分配：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 满分  分值 | 评审标准 |
| 磋商报价30分 | 报价分 | 30 | 磋商基准值=满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的投标人的价格为磋商基准价。  磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。  残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 技术质量方面  45分 | 技术参数 | 42 | 投标产品技术参数和配置完全满足或高于磋商文件要求的，得42分；每有一项负偏离扣5分，以不超过三项为限；有四项以上（含四项）负偏离的，该项为零分。 |
| 节能和环保 | 3 | 投标产品具有环保认证证书的，得1.5分；具有节能认证证书的，得1.5分；未提供不得分。（该项得分的认定以提供政府采购环保/节能清单所在页的扫描<或复印>件为准） |
| 销售及服务、类似业绩25分 | 项目管理及实施方案 | 5 | 设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案好的，得5分；一般的，得3分；差的或不提供的不得分。 |
| 服务计划、措施及服务承诺 | 5 | 针对该项目须有详尽的组织配送、验收等方面的服务能力、措施及相关承诺。所述内容响应磋商文件要求好的，得5分；一般的，得3分；差的或不提供的不得分。 |
| 本地化服务能力 | 5 | 在青海地区有原厂直属办事机构。（需提供相关证明材料）。 |
| 类似业绩情况 | 10 | 提供自2017年以来的类似业绩证明材料（2017 年06 月16日至 2020年06月15日）须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标投人公章）每提供 1 项得 2 分,满分 10 分；不提供不得分。 |

八、成交办法

21.推荐并确定成交投标人

21.1磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定成交投标人。

21.2成交投标人因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交投标人候选人名单排序，确定下一候选人为成交投标人，也可重新开展政府采购活动。

22.成交通知

22.1集中采购机构自成交投标人确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果，公告期限为1个工作日。在公告成交结果的同时，集中采购机构应当向成交投标人发出成交通知书；对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；告知未成交投标人本人的评审得分与排序。

22.2《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交投标人无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

九、授予合同

23.签订合同

23.1采购人与成交投标人双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同，并报大通县政府采购中心审核备案。

23.2采购人不得向成交投标人提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交投标人订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

23.3签订合同时，成交投标人应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与成交投标人商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

23.4成交投标人在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，集中采购机构和采购人可依成交投标人候选人排序重新确定成交投标人，并协调双方签订采购合同。

23.5磋商文件、成交投标人的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

十、串通投标的认定及处理办法

24.串通投标的情形

24.1投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的磋商响应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）不同投标人的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的磋商响应文件相互混装；

（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。

十一、磋商活动终止

25. 终止情形

25.1在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。

（2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。

（3）符合要求的投标人或者报价未超过采购预算额度的投标人数量不满足相关规定的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25.2终止磋商活动后，由集中采购机构发布终止公告并说明原因。

十二、处罚

26.处罚情形

26.1有下列情形之一的，投标人的磋商保证金不予退还；成交投标人的成交结果无效，履约保证金不予退还。

（1）投标人在提交磋商响应文件截止时间后撤回磋商响应文件的；

（2）投标人在响应文件中提供虚假材料的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（4）有恶意串通等不正当竞争行为的；

（5）成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；

（6）未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；

（7）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；

（8）成交投标人签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；

（9）法律、法规规定的其他情形的。

26.2出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

十三、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 大通县政府采购项目合同书范本

**（货物类）**

**大通县政府采购项目合同书**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**采购合同编号：2020-（货物）- （包号）**

**合同金额（人民币）：**

**采购人（甲方）： （盖章）**

**中标人（乙方）： （盖章）**

**采购日期：**

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据XXXX年XX月XX日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的磋商文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.磋商文件；

2.磋商文件的更正、变更公告；

3.成交投标人提交的磋商响应文件；

4.磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.成交通知书；

6.履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写） 元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：包装费、装卸费、运费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间： ；交货地点： 。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付,按合同金额向乙方支付合同总价款的100%（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币（大写）： 元。

乙方向甲方提交5%的履约保证金计（大写） 元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满 （年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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 天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。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式 份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址： 地址：

联系电话： 联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

**注：本合同格式仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但合同标的、数量、金额、服务承诺、履约方式等必须与招标文件和中标人的投标文件保持一致。在不违反原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非招标文件规定和投标文件承诺的合同条款共同协商完善补充修订**

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙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、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1 乙方应保证甲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。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件 、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、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。

7.1.2 乙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。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙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，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,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。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9.价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行， 而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**11.检验和验收**

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数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、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款方法和条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“大通县政府采购项目合同书”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1 乙方应在合同签订前，按磋商文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在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，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 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修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1 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。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 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。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙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，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

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。

**25.计量单位**

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。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 磋商响应文件格式

**磋商响应文件的组成**

（一）资格审查文件

1、磋商函……………………………………………………………（附件1）

2、法定代表人证明书………………………………………………（附件2）

3、法定代表人授权书………………………………………………（附件3）

4、投标人承诺函……………………………………………………（附件4）

5、投标人诚信承诺书………………………………………………（附件5）

6、投标人资格证明文件……………………………………………（附件6）

7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明……………………（附件7）

8、无重大违法记录声明……………………………………………（附件8）

9、磋商保证金………………………………………………………（附件9）

（二）符合性审查文件

1、竞争性磋商首次报价表…………………………………………（附件10）

2、分项报价表………………………………………………………（附件11）

3、技术规格响应表…………………………………………………（附件12）

4、其他资格证明材料………………………………………………（附件13）

5、投标产品相关资料………………………………………………（附件14）

6、投标人类似业绩证明材料………………………………………（附件15）

7、制造（生产）企业小型、微型企业声明函……………………（附件16）

8、残疾人福利性单位声明函………………………………………（附件17）

9、销售及服务相关内容……………………………………………（附件18）

10、投标人认为在其他方面有必要说明的事项…………………（附件19）

**（磋商响应文件封面）**

**正本/副本**

**大通县政府采购项目**

**磋 商 响 应 文 件**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：大政采竞磋（货物）2020-07号**

**采购项目名称：大通县教育局学校公用经费电子设备采购项目（第二次）**

**投 标 包 号：**

**投标单位：**

**年 月 日**

附件1：磋商函

**磋商函**

**致：大通县政府采购中心**

我们收到采购项目名称（采购项目编号）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起60天内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标单位： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

附件2：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：大通县政府采购中心

（法定代表人姓名） 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标单位： （公章）**

**年 月 日**

附件3：法定代表人授权书

法定代表人授权书

**致：大通县政府采购中心**

（投标人名称） 系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名） 特授权 （委托代理人姓名） 代表我单位全权办理针对 项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字： 授权人（法定代表人）签字：

职务： 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**提示：竞争性磋商评标现场投标人须与磋商小组进行一对一的磋商谈判，投标人须委派熟悉该项目且能独立与磋商小组进行磋商谈判的代表参加，并签署所有文件。若投标人所委派的代表不熟悉该项目且不能与磋商小组进行磋商谈判，则所造成的损失由投标人自行承担。（该提示不需放入磋商响应文件“法定代表人授权书”的格式内）**

**投标单位：** **（公章）**

**年 月 日**

附件4：投标人承诺函

投标人承诺函

**致：大通县政府采购中心**

关于贵方2020年 月 日大政采竞磋（货物）2020-4号采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；

2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，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知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除磋商文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

附件5：投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

**致：大通县政府采购中心**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的投标人平等参加政府采购活动。

二、参加青海省政府采购中心组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交投标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

附件6：投标人资格证明文件

投标人资格证明文件

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证、”；事业法人需提交 “统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交 “社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供投标人的相关资质证书、许可证等。

附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照《政府采购法》第22条规定提供以下相关材料：

1、投标人是法人的，提供2019年度经审计的财务状况报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，或其基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）；投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

附件8：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式可自定）；并附“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内（截图中须显示“报告查看时间”）。

附件9：磋商保证金

磋商保证金

（将银行开具的针对本项目投标的磋商保证金交款证明扫描（或复印）件粘贴后加盖公章）。

**（磋商响应文件封面）**

**正本/副本**

**大通县政府采购项目**

**磋 商 响 应 文 件**

**（符合性审查文件）**

**采购项目编号：大政采竞磋（货物）2020-07号**

**采购项目名称：大通县教育局学校公用经费电子设备采购项目（第二次）**

**投 标 包 号：**

**投标单位：**

**年 月 日**

附件10：竞争性磋商首次报价表

竞争性磋商首次报价表

投标人名称： 单位：人民币(元)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 竞争性磋商首次报价（元） | 交货期 | 备注 |
|  | 大写： |  |  |
| 小写： |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | |

注：1、填写此表时不得改变表格形式。

2、磋商报价为总报价。必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

**投标单位： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

附件11 ：分项报价表

分项报价表

投标人名称:

包号：

单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他承诺及需要说明的事项：： | | | | | | | | |
| 投标总价 | | 大写： 小写： | | | | | | |

注：本表应按照采购需求的内容逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

**投标单位： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

附件12：技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

包号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购需求技术参数、指标 | | | 投标产品技术参数、指标 | | | | 偏离 |
| 序号 | 名称 | 技术参数、指标 | 数量 | 名称 | 规格型号 | 技术参数、指标 | 数量 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表应按照采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

2、“投标产品技术参数、指标”必须与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

**投标单位： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

附件13：其他资格证明材料

其他资格证明材料

根据采购项目内容，投标时按磋商文件要求提供投标产品的相关认证、合格证等材料，生产厂家的相关资质、相关认证和投标人认为有必要提供的其他资格证明文件等材料。

附件14：投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或相关认证等资料。

附件15：投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自2017年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

附件16：制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

**致：大通县政府采购中心**

本单位郑重声明，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，本单位满足以下条件：《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，本单位行业属 行业；从业人员为 人；营业收入为 万元。  
　　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。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）

企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

4、若无此项内容，可不提供此函。

**制造（生产）企业名称： （公章）**

**制造（生产）企业法定代表人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

附件17：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

**致：大通县政府采购中心**

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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为 人，安置的残疾人人数 人。且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_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公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

附件18：销售及服务相关内容

销售及服务相关内容

按照磋商文件评标标准中的相关要求，提供：

1、详细的项目管理及实施方案。

2、投标产品交货地点、交货时间、交货方式、交货进度以及售后服务计划、措施及服务等方面的承诺。

3、本地化服务能力。

附件19：投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

（格式自定）

**磋商最后报价表**

投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 磋商最后报价（元） | 交货期 | 备注 |
|  | 大写： |  |  |
| 小写： |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | |

注：1、在磋商过程中，最后磋商报价与首次报价的价格发生的浮动比例，在项目签订合同时对首次报价单价的基础上进行同比例浮动，作为签订合同的最终单价。

2、**此表不需装订在磋商响应文件中，投标人事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的投标人按要求现场填写。**

**投标单位： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**退还投标保证金申请函**

**致：大通县政府采购中心**

我方为项目名称 （大政采竞磋（货物）2020-4号）投标所提交的投标保证金（大写） ，已按磋商文件要求于2020年 月 日以汇款方式汇入指定账户。请贵中心退还时汇入下列账号：

收款名称：

开户银行：

账 号：

联系人： 联系电话：

**注：本表不需附在磋商响应文件内，要求投标人另将此表打印并在投标签到时递交给采购中心工作人员。同时附该笔保证金银行的回执单，内容需清晰，否则责任自负。**

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

第五部分 磋商及采购项目服务要求

一、磋商要求

1.磋商说明

1.1投标人必须对磋商文件采购需求中所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，视为无效响应。

1.2磋商报价为总报价。包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。若投标磋商不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体规格型号和具体技术参数、指标；以招标人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“＋、-、0”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.4本次采购产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.5所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.6交货时间、地点：按采购人指定的时间、地点交货并安装交付使用。

2、报价说明

本次磋商文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，投标单位的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

3、重要指标

3.1磋商文件在服务要求中列出了采购人可以接受的最低服务指标，投标人必须对服务要求表中各项服务和指标进行实质性响应，所提供的每一项服务不能低于所列的各项指标。否则，视为无效响应。

**大通县中小学安排维修费形成公用经费结余使用计划表及设备参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学习 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 园林小学 | 多媒体教室电子拼接屏 | 液晶拼接系统 | 套 | 1 | 参数附后 |
| 2 | 园林小学 | 电子白板 | 电子白板系统 | 套 | 1 | 参数附后 |
| 3 | 园林小学 | 电子白板 | 电子白板 | 个 | 1 | 参数附后 |
| 4 | 大通五中 | 监控摄像头 | 摄像头 | 个 | 20 | 参数附后 |
| 5 | 大通五中 | 摄像头交换机 | 16口交换机 | 个 | 2 | 参数附后 |
| 6 | 大通五中 | 监控系统显示屏 | 监控系统显示屏60吋 | 台 | 2 | 参数附后 |
| 7 | 大通五中 | 扩音器 | 扩音器 |  | 50 | 参数附后 |
| 8 | 大通六中5台 中心幼儿园1台 | A4打印一体机 | A4打印一体机 | 台 | 6 | 参数附后 |
| 9 | 大通五中1台 长宁下鮑学校1台 | A3打印复印一体机 | A3双面打印复印一体机 | 台 | 2 | 参数附后 |
| 10 | 大通六中 | A3打印复印一体机 | A3彩色双面打印复印一体机 | 台 | 1 | 参数附后 |
| 11 | 中心幼儿园 | 墨仓式A3高速图形设计专用照片彩色打印机 | 墨仓式A3高速图形设计专用照片彩色打印机 |  | 1 | 参数附后 |
| 12 | 中心幼儿园 | 彩色双面打印机 | 彩色双面打印机 |  | 1 | 参数附后 |
| 13 | 中心幼儿园 | A3双面复印打印机 | A3双面复印打印机 |  | 1 | 参数附后 |
| 14 | 长宁下鮑学校 | 速印机 | 文印室速印机(数码制版、低端) |  | 1 | 参数附后 |
| 15 | 桦林乡中心学校 | 投影仪 | 激光超短焦投影仪 |  | 3 | 参数附后 |
| 16 | 大通六中 | 台式电脑1 | 台式电脑1 |  | 5 | 参数附后 |
| 17 | 中心幼儿园 | 台式电脑2 | 台式电脑2 |  | 20 | 参数附后 |
| 18 | 中心幼儿园 | 笔记本电脑1 | 带数字键盘商用笔记本电脑 |  | 2 | 参数附后 |
| 19 | 大通五中 | 笔记本电脑2 | 笔记本电脑 |  | 1 | 参数附后 |

电子拼接屏系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | LCD拼接屏 | LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080， LCD显示单元物理拼缝≤0.9mm。 LCD显示单元亮度达到500cd/m2，对比度达到3000:1。 LCD显示单元具备支持DVI、HDMI、VGA、BNC、USB等接口 LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°。  显示色彩：全彩16.7M色 尺寸：1210.81mm\*681.52mm  3\*3拼接后尺寸：3632.43\*2044.56mm  响应时间：8ms  24小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性  使用寿命：60000小时 | 台 | 9 |
| 2 | LCD拼接屏支架 | 定制 | 套 | 1 |
| 3 | 视频处理器 | 支持1路HDMI信号接入；支持16路HDMI信号输出；可实现单块屏显示一路画面，多块屏显示一路画面。 | 套 | 1 |
| 4 | 拼接控制软件 | 可实现视频信号、RGB信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可以设定、存储和管理预案：可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，支持预案自动执行功能，实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面，方便维护、备份等系统管理。 | 套 | 1 |
| 5 | 线材 | HDMI电缆,网线，电源线 | 套 | 1 |

电子设备参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 电子白板系统 | 电子白板+短焦投影系统基础要求： 1、兼容计算机所配正版操作软件及本机以外的其他教学软件，一键进行备授课及屏幕 书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可自定义硬件快捷键功能； 2、书写：软件提供不少于10 支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，支 持边写边识别、文本框手写输入识别模式；，支持中英文字、词识别；满足不同教师的书写需要。智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。智能识别：智能笔自动识别三角形、圆、椭圆、菱形、矩形、圆弧、箭头等不规则图形； 3、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。提供数十种页面特效，可设置页面播放时的动画效果； 4、导入PPT 文件功能，远程课堂：教师可以通过网络课堂把教室里面的画面通过互联网直播到家长的手机或者电脑中，支持手机或Pad（支持Android和iOS 系统）来接收画面，不管是参与公开课的老师，还是不在家的学生都可以用手机或Pad 参与到课堂当中。 5、系统由电子白板、笔、驱动软件、USB 数据线等组成。 6、电子白板：感应方式：红外感应；书写方式：笔或手指，支持4 点触控； 7、 定位精确度：将投影机投射画面调整到显示区域框线位置，用测试笔垂直接触屏幕，计算机显示反应鼠标点误差应小于3 个像素点（全屏幕范围内） 8、短焦投影基本要求：分辨率：1024\*768；光亮度≥3000流明；对比度: 15000:1；输入接口：2×RGB/组合（D-Sub 15针）2×支持HDCP\*5的A型HDMI（19P，HDMI终端）1×视频（RCA）1×RCA音频（L/R）1×立体声微型音频; 输出接口: 1×RGB（D-Sub 15针）（与电脑输入2共用）1×立体声微型音频; 控制接口: 1×控制串口端口槽（D-Sub 9针）1×RJ-45端口槽（10BASE-T/100BASE-TX）1×USB A型1×USB B型（IWB专用） | 套 | 1 |
| 2 | 电子白板 | 产品类型交互式电子白板，板体尺寸83.6英寸，面板尺寸：80英寸 控制接口：USB接口 外观参数：长度，1710mm。宽度，1258mm。高度，44.5mm 产品规格 感应方式：I-AIST扇形红外扫描技术 书写方式：笔或手指（4点书写，4点触控） 快捷键：两侧 相应速度：≤6ms光标速度：180P/S功耗：≤1W画面比例：4:3适合操作系统：Windows 2000/XP/2003/Vista/Win7/Win8工作温度：-15-50℃  工作湿度：20-90％ 存储温度：-40-50℃ 存储湿度：10-95％ 背板材料：铝蜂窝背板 | 个 | 1 |
| 3 | 监控摄像头 | 具有400万像素 CMOS传感器。 内置GPU芯片。 内置红外与白光补光灯。 支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。 音频接口:内置麦克风和扬声器 最低照度彩色：0.0008 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 信噪比不小于55dB。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 个 | 20 |
| 4 | 摄像头交换机 | 16口百兆，支持标准交换、视频监控、VLAN隔离三种工作模式 | 个 | 2 |
| 5 | 监控系统显示屏 | 1、60寸拼接屏监视器，，采用高分辨率、高亮度、高对比度、全视角的高清LED显示面板,全高清数字视频显示。 2.多种安装方式。可壁挂、嵌入式安装等液晶屏具有高分辨率，高亮度，高对比度、宽视角，显示清晰，失真度小，亮度均匀等特点，图像色彩靓丽、还原性更好、层次感突出，显示出液晶监视器的独特效果。 3、自动识别视频制式PAL/NTSC。RS232/RS485控制、红外线控制功能两种控制方式。 4、整机全金属结构，无电磁辐射和抗电磁干扰。 5、液晶监视器提供模拟视频、VGA接口、数字DVI、数字HDMI、色差分量接口、DP接口、USB接口等多种信号的接入与显示功能，并具有模拟视频环通输出接口，保证产品应用时具备最大的兼容性和灵活性。 6、液晶监视器具有USB接口，支持利用移动硬盘（U盘）等设备，在单台设备上进行图片展示或视频信号浏览，也可支持在线升级程序，避免了繁琐的拆卸安装。 7、具有高可靠、高稳定，使用寿命长，采用工业级的电源模组，低噪音风扇散热系统，系统稳定可靠。 8、支持7x24小时不间断运行，其整机平均无故障时间要求大于60,000小时。 | 台 | 2 |
| 6 | 扩音器 | 1、支持音频输入接口 2、支持有线麦输入接口 3、信噪比：≥50db 4、频响范围：150-18KHz 5、有线麦克风：头戴式 6、供电方式：内置锂离子电池 | 台 | 50 |
| 7 | A4打印一体机 | 黑白激光多功能一体机，涵盖功能 ：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4；耗材类型：鼓粉分离  预热时间：从电源开启到就绪状态（开机后）：约15秒或更少，从睡眠模式：约1.6秒或更少 网络功能：支持无线/有线网络打印  打印功能：黑白打印速度≤22ppm 打印分辨率 ：600×400dpi（默认速度下）  首页打印时间：约6.5秒或更少 打印语言 ：UFR II-LT 月打印负荷：大约2万页 打印其它性能：支持移动打印，组合打印，省墨打印等  复印速度≤ 22cpm 复印分辨率 ：600×400dpi（默认速度下）  复印功能： N合1复印，多合一复印，证卡复印，身份证复印 扫描功能：扫描控制器 供纸盒容量 ：≥150页 输出容量：≥100页  其它参数：显示屏：5行中英文显示屏 内存 ：256MB 接口类型 ：高速USB2.0，全速USB1.1，10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口），IEEE 802.11b/g/n 能效等级：1级/0.69kW·h | 台 | 6 |
| 8 | A3打印复印一体机 | 产品定位 多功能商用一体机  产品类型 黑白激光多功能一体机  涵盖功能 打印/复印/扫描/传真  最大处理幅面 A3  网络功能 支持无线/有线网络打印  打印功能  黑白打印速度 A3：≤20ppm，A4：≤36ppm  其它打印速度 双面打印：≤36ppm 首页打印时间 约5秒  打印语言 GDI，PCL6 复印速度≤36cpm（A4）  复印分辨率 1200×1200dpi  首页复印时间 平板：约5秒  连续复印 1-99页  扫描功能  扫描控制器 标准配置  扫描其它性能 支持彩色/单色扫描，双面扫描，扫描至USB存储卡  供纸盒容量 标配：550页，多功能纸盒：100页  选配：下部进纸托盘：1个550页  最大：1200页  内存 512MB  系统平台 Windows XP/Vista/7/8/8.1/10/Server 2008/2012，Mac OS X 10.5-10.11，Linux  接口类型 USB2.0，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45网络接口），IEEE802.11b/g/n，USB媒体接口 | 台 | 2 |
| 9 | A3打印复印一体机（彩色） | 颜色类型:彩色 涵盖功能:复印/打印/扫描 速度类型:低速 最大原稿尺寸 :A3 内存容量:2GB 供纸容量:标配纸盒：550页（2个），手送纸盘：100页,选配：550页×2（双纸盒组件-AP1） 出纸容量:250页（A4，80g/㎡） 自动输稿器:;选配，双面自动输稿器 复印功能 复印方式:激光静电:转印方式 感光材料 :OPC 显影系统 :干式双组分显影 定影系统 :高级色彩快速定影技术 复印速度 : ≤20cpm 复印分辨率:600×600dpi 原稿类型:薄紙，普通紙，彩色紙，再生紙，胶片，厚紙，预打孔纸，铜版纸，信封，描图纸，证券纸，明信片，标签纸 预热时间 :主机电源打开时：≤12.8秒，睡眠模式恢复时：≤10秒 首页复印时间 :黑白≤5.9秒，彩色≤8.2秒 连续复印页数 :1-999页 缩放范围:25-400%（以1%为单位） 复印倍率:25%，50%，61%，70%，81%，86%，115%，122%，141%，200%，400% 灰度等级:256级 打印功能:打印控制器 标准配置 打印速度: ≤20ppm 打印分辨率:1200×1200dpi 扫描功能:扫描控制器 标准配置 扫描分辨率:600×600dpi 其它特性:液晶显示屏:5英寸彩色触摸屏 标配无线Wi-Fi和热点直连功能，支持彩色输出、彩色扫描、网络打印与发送，以及简单的账户管理等基础需求 | 台 | 1 |
| 10 | 墨仓式A3高速图形设计专用照片彩色打印机 | 打印速度：黑白：约ISO15ipm，彩色：约ISO5.5ipm（A4，普通模式），黑白：约30ppm，彩色：约17ppm（A4，经济模式）， 照片（10x15厘米/4x6英寸）：约31秒（经济模式，有边距），约58秒（照片默认模式，有边距） 最高分辨率：5760×1440dpi，最大打印幅面：A3+（12.95"x44"），双面打印：手动 网络打印：不支持网络打印。打印性能：接口类型，USB接口（兼容USB2.0） 耗材：墨盒类型：分体式墨盒。墨盒数：四色墨盒，  墨水打印量：每瓶容量70ml；黑色可打印约7100页（2个），青/洋红/黄色：可打印约5700页 最小墨滴：3pl。喷头配置：黑色360个，青色/品红/黄色59×3个 介质类型：普通纸，高质量光泽照片纸  Windows 8.1/8/7/XP/ XP Professional x64，Edition/Vista Mac OS X 10.5.8，10.6. x，10.7.x，10.8.x，10.9.x 带有智能墨滴变换技术 | 台 | 1 |
| 11 | 彩色双面打印机 | 涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4 耗材类型：鼓粉一体  双面功能：手动（需要驱动程序支持） 网络功能：支持有线网络打印  打印功能：黑白打印速度 ，≤16ppm彩色打印速度，≤16ppm 打印分辨率 ：600×600dpi 首页打印时间：黑白12秒，彩色14秒 复印功能，复印速度 黑白：≤16cpm，彩色：≤16cpm 复印分辨率 ：600×600dpi。连续复印 ：1-99页 缩放范围 ：25-400%。扫描功能：扫描控制器。标准配置 扫描类型：平板式。扫描元件 ：CIS。 扫描格式：JPG，RAW(BMP)，PNG，TIFF，PDF 色彩深度：彩色24位，黑白8位 灰度等级：256级 供纸盒容量 标配：150页 内存 标配：256MB DDR，128MB闪存；最大：256MB DDR，128MB闪存 接口类型  高速USB2.0，10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口） | 台 | 1 |
| 12 | A3双面复印打印机 | 基本参数产品类型 ：复印机 颜色类型：黑白 涵盖功能：复印/打印/扫描 速度类型：中速 最大原稿尺寸 ：A3 内存容量：1GB 硬盘容量：20GB 供纸容量 标配纸盒：250页（2个），手送纸盘：80页 耗材描述 容量：墨粉8300页，感光鼓55000页 双面器：选配 自动输稿器：选配自动输稿器 复印功能：复印方式,激光静电转印方式 感光材料 :OPC 显影系统 :干式双组分显影 定影系统 :高级色彩快速定影技术 复印速度 : ≤16cpm 复印分辨率:600×600dpi 预热时间 :主机电源打开时：15秒以内，睡眠模式恢复时：10秒以内 首页复印时间 :黑白3.9秒，彩色6.5秒 连续复印页数 :连续复印1-99张 缩放范围:稿台：25-400%（以1%为单位） 复印倍率:25%，50%，70%，81%，6%，115%，122%，141%，200%，400% 灰度等级:256级 打印功能:打印分辨率:1200×1200dpi 打印语言:UFR II 其它特性:主机尺寸:502×622×589mm,重量:28.70kg（含耗材）,电源 220-240V, 50/60Hz，3.9A 功率 :1500W,系统平台Windows 8.1/8/7/Vista/XP | 台 | 1 |
| 13 | 文印室速印机 | 工作方式 数码式 印刷过程 全自动单印筒孔版印刷 分辨率 扫描：300×300dpi 制版：300×300dpi 制版时间 A4长边，曝光玻璃：40秒 印刷面积 B4：250×355mm 印刷速度 60-90张/分钟（2级） 印刷位置调整 垂直：+/-10mm 水平：+/-10mm 印刷缩放比率 4缩小：71，82，87，93% 3放大：115，122，141%% 原稿类型 单页（每次一张） 原稿尺寸 最大：275×395mm（8K），最小：90×140mm 纸张尺寸 最大：275×395mm（8K），最小：90×140mm 纸张重量 35-128g/㎡ 供纸台：500张(80g/㎡)，最高至55mm 接纸台：500张(80g/㎡) 图像模式 文字，图片，文字/图片（淡彩模式为独立功能键） 图像浓度 3级：淡，正常，深 油墨供应 CP6301C黑：500ml/瓶，彩色II型：600ml/瓶 版纸供应 CP6201MC型B4：50m/卷，＞100版/卷 废版容量 30张（B4） 彩色印刷 可更换彩色印筒 其它规格 液晶屏 中文图标面板 首页印刷时间：4级缩小：42秒（A4长边，曝光玻璃） 其它特点 支持自动循环（自动进程），自动消除底灰，合并原稿（二合一），重试输纸，图像位置调整，自动定时关机，给纸压调整（供纸2档/分离5档）功能 | 台 | 1 |
| 14 | 投影仪 | 投影机特性：短焦，投影技术： 3LCD。显示芯片：0.63英寸芯片。亮度： 3300流明 标准分辨率 ：XGA（1024\*768）。最高分辨率 ：1600\*1200 扫描频率：水平：15-92kHZ 垂直：48-92Hz 光源参数 光源类:超高压汞灯.光源功率 :225W光源寿命: 正常模式：6000小时，经济模式：10000小时 投影参数 变焦方式 :手动变焦,聚焦方式.手动聚焦.变焦比:1.03X.投射比0.27：1 投影尺寸 :70-115英寸,屏幕比例 4:3,光轴(偏称轴),垂直：±3.1%,水平：±2.3%梯形校正 垂直 电脑兼容性  NTSC3.58，PAL，SECAM，NTSC4.43，PAL-M，PAL-N，PAL-60 视频兼容性 NTSC，PAL，SECAM，480/60i，480/60p，576/50i，576/50p，720/60p，720/50p，1080/60i，1080/50i，1080/60p，10系统参数 扬声器：16W单声道，接口参数：输入接口 1×输入A：RRGB/Y PB PR 输入接口：迷你 D-sub 15针（母）1×音频输入接口：立体声迷你插孔 1×输入B：迷你 D-sub 15针（母）1×输入B：音频输入接口：立体声迷你插孔1×输入C：HDMI输入接口：HDMI 19芯，支持HDCP 1×输入C：音频输入接口： 支持 HDMI 音频，1×S视频输入接口：迷你型DIN 4针1×视频输入接口：针形插孔 输出接口 ：1×监视器输出接口：迷你型D-sub 15针（母）1×音频输出接口：立体声迷你插孔（可变输出）. 控制接口:1×RS232C：D-sub 9针（公）1×LAN：RJ45，10BASE-T/100BASE-TX,1×USB：A型,1×USB：B型,1×麦克风输入：迷你插孔 规格参数 电源功率:294W，待机功率：0.5W 电源性能:AC100-240V，50/60Hz，3.3-1.5A 产品尺寸：不含突出部 372×138×382mm 适用环境 工作温度：0-40℃，工作湿度：20-80%（无冷凝），存储温度：-10-60℃，存储湿度：20-80%（无冷凝） | 台 | 3 |
| 15 | 台式电脑 | 1、 商用台式机，国产自主品牌； 2、 CPU：Intel CORE I5-8500（或同级别产品） 3、内存：≥8GB DDR4 2133； 4、 硬盘：≥1TB，SATA3接口，7200rpm + 128G SSD； 5、显卡：2G独立显卡； 6、网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 7、声卡：集成5.1声道声卡； 8、电源：≤180W 电源，可适应90V至265V的工作电压； 9、显示器：≥21.5英寸，低蓝光； 10、键鼠：相匹配USB光电鼠标、PS2防水键盘； 11、USB接口：前≥6（至少≥4USB3.0），后≥4； 12、支持高海拔工作模式； 13、操作系统：Windows 10 64位操作系统； 14、应用：相匹配系统还原”与“管理软件：随机软件：同品牌远程管理平台能够实现自动屏蔽USB存储设备，网络同传，带U盘防病毒，带授权U盘、保密U盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的IP及MAC地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略,需提供软件功能介绍及截屏 | 台 | 5 |
| 16 | 台式电脑 | 1、 商用台式机，国产自主品牌； 2、 CPU：Intel CORE I3-8100（或同级别产品） 3、内存：≥4GB DDR4 2133； 4、 硬盘：≥1TB，SATA3接口，7200rpm； 5、显卡：集成显卡； 6、网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 7、声卡：集成5.1声道声卡； 8、电源：≤180W 电源，可适应90V至265V的工作电压； 9、显示器：≥19.5英寸，低蓝光； 10、键鼠：相匹配USB光电鼠标、PS2防水键盘； 11、USB接口：前≥4（至少≥4USB3.0），后≥4； 12、支持高海拔工作模式； 13、操作系统：Windows 10 64位操作系统； 14、应用：相匹配系统还原”与“管理软件：随机软件：同品牌远程管理平台能够实现自动屏蔽USB存储设备，网络同传，带U盘防病毒，带授权U盘、保密U盘的机制；计算机安全补丁自动扫描及修复；提供绑定杀毒软件功能，保证计算机必须安装并运行杀毒软件；可以实现对网内计算机的IP及MAC地址进行管理，提供非法外联及非法接入的管理机制；计算机应用程序及登录网站管理（进程识别）；能够灵活配置网络带宽、流量，支持时间段管理；软硬件资产统计，监控软/硬件变更，并可报警；高效的软件分发及业务系统升级（后台静默方式安装），支持电源管理及离线策略,需提供软件功能介绍及截屏 | 台 | 20 |
| 17 | 笔记本电脑 | 1.机型：商用笔记本电脑，国产自主品牌 2.显示器：14” LED 全高清背光防眩光显示屏，分辨率≥1920x1080，屏幕可开合180°，带数字键盘 3.CPU ：Intel 酷睿10代四核 I7-10510U(1.8G,睿频4.9G,缓存8MB) 4.内存：8GB DDR4 2400MHz 5.硬盘：≥ 1TB 5400转 SATA HDD+ 128G SSD固态硬盘； 6.显卡：≥2GB GDDR5显存独立显卡" 7.无线通信：802.11ac无线网卡及蓝牙4.0 8.定位设备：具有多点触控板 9.摄像头：720P高清摄像头 10.接口：≥5\*USB接口（其中至少2个TYPE-C，具有内置USB），HDMI接口，RJ45，麦克风&耳机组合接口，多合一读卡器 11.电池：≥双电池，45WHr锂电池； 12.重量：≤1.7Kg（含电池） 13.操作系统：原厂预装正版Windows 10 中文版操作系统 | 台 | 2 |
| 18 | 笔记本电脑 | 1.机型：商用笔记本电脑，国产自主品牌 2.显示器：15.6” LED 全高清背光防眩光显示屏，分辨率≥1920x1080，屏幕可开合180° 3.CPU ：Intel第10代酷睿i5-10210U处理器（4核,1.6GHz主频,6MB缓存.14纳米制程） 4.内存：4GB DDR4 2400MHz 5.硬盘：≥ 1TB 7200转 SATA HDD； 6.显卡：≥2GB GDDR5显存独立显卡" 7.无线通信：802.11ac无线网卡及蓝牙4.0 8.定位设备：具有多点触控板 9.摄像头：720P高清摄像头 10.接口：≥5\*USB接口（其中至少2个TYPE-C，具有内置USB），HDMI接口，RJ45，麦克风&耳机组合接口，多合一读卡器 11.电池：≥双电池，45WHr锂电池； 12.重量：≤1.8Kg（含电池） 13.操作系统：原厂预装正版Windows 10 中文版操作系统 | 台 | 1 |

**备注：**

**1、交货时间：自合同签订后30日历天内**

**2、交货地点：送货到参数表中涉及到的各学校。**