**海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购**

**竞争性磋商文件**

**项目名称：海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购**

**采购单位：天峻县教育局**

**采购方式：竞争性磋商**

**项目编号：青海宸晖竞磋（货物）2024-024号**

**青海宸晖工程项目管理有限公司**

**二〇二四年八月**

**目 录**

第一章 竞争性磋商公告 3

第二章 磋商须知 5

第三章 供应商资格证明文件 10

第四章 磋商程序 11

第五章 青海省政府采购项目合同书范本 15

**第一章 竞争性磋商公告**

|  |
| --- |
| 项目情况海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购的潜在供应商应登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件，并于2024年08月15日09点00分（北京时间）前提交响应文件。 |

1. **项目基本情况**

项目编号：青海宸晖竞磋（货物）2024-024号

项目名称：海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购

采购方式：🞎竞争性谈判🗹竞争性磋商🞎询价

预算金额：134万元

最高限价（如有）：包一：63万元 ；包二：50万元；包三：21万元；

采购需求：（具体详见磋商文件）；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标项名称 | 数量 | 预算金额 | 单位 | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | 海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购包一 | 1 | 63.00万元 | 项 | 具体详见竞争性磋商文件 | / |
| 2 | 海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购包二 | 1 | 50.00万元 | 项 | 具体详见竞争性磋商文件 |  |
|  | 海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购包三 | 1 | 21.00万元 | 项 | 具体详见竞争性磋商文件 |  |

合同履约期限：20个工作日；

本项目不接受联合体。

1. **申请人的资格要求**
2. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

落实政府采购政策需满足的资格要求：/；

1. 本项目的特定资格要求：

(1) 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10天内）；

（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) 其他资质条件：本项目要求供应商具备有效的营业执照。

1. **获取采购文件**

时间：2024年08月04日至2024年08月09日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午00：00至12：00，下午12：00至23：59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0元；

1. **响应文件提交**

截止时间：2024年08月15日09点00分（北京时间）

地点：线上政采云平台上传投标文件（政采云平（https://www.zcygov.cn/））

1. **开启（竞磋必填）**

时间：2024年08月15日09点00分（北京时间）

地点：青海省西宁市城西区新华联国际中心A栋1091C会议室

1. **公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

1. **其他补充事宜:**

**1、本公告同时在《青海省政府采购网》、《青海省电子招投标公共服务平台》发布，公告内容以青海省政府采购网发布为准。**

**2、本次项目采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法上传、无法解密或解密不成功的视为放弃参加采购。线上电子响应文件必须在提交响应文件截止时间前上传至电子开评标系统；**

**3、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。 CA问题联系电话（人工）；天谷CA 400-087-8198。**

1. **对本次采购提出询问，按一下方式联系**
2. 采购人信息

名 称：天峻县教育局

地 址：天峻县

联系人：王主任

联系方式：0977-8267334

2.采购代理机构信息（如有）

名 称：青海宸晖工程项目管理有限公司

地　址：青海省西宁市城西区新华联国际中心A栋1091C

联系方式：0971-4118139

3.项目联系方式

项目联系人：赵宝平

电　话：0971-4118139

2024年08月04日

**第二章 磋商须知**

1、适用范围天峻县财政局下达的采购计划，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、定义

2.1“采购单位”系天峻县教育局。

2.2 “供应商”系指响应竞争性磋商文件要求，并提交报价文件的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “采购代理机构” 系指根据采购单位的委托依法办理采购事宜的采购机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是青海宸晖工程项目管理有限公司。

3、本项目合格的供应商资格条件

3.1供应商应具备第一章“供应商资格条件”所述的资格条件。

4、竞争性磋商采购费用

无论竞争性磋商采购的结果如何，供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

5、竞争性磋商文件

5.1 竞争性磋商文件是采购单位用以阐明所需提供的服务、竞争性磋商采购的程序和评定成交供应商的标准、合同草案条款等内容的文件。

5.2 竞争性磋商文件的组成

（1）竞争性磋商公告

（2）磋商须知

（3）供应商资格证明文件

（4）合同草案条款（参考文本）

（5）磋商程序

（6）服务及商务要求

（7）响应文件格式

（8）磋商过程中形成的书面变更通知

5.3 供应商应详细阅读竞争性磋商文件的全部内容，并实质性响应竞争性磋商文件的要求。

5.4 供应商对竞争性磋商文件有任何异议的均应在递交响应文件截止时间1天前向磋商小组或采购代理机构提出，在规定时间内未提出异议的视为完全认同本竞争性磋商文件的要求。

6、响应文件

供应商须按竞争性磋商文件的要求编写响应文件，对竞争性磋商文件提出的要求和条件做出实质性响应。响应文件应包括但不限于下列内容：

文件一：资格性响应文件

符合磋商文件第三章规定的资格证明材料。

文件二：技术、服务性响应文件

包括响应函、报价一览表、分项报价表、技术要求响应/偏离表、投标产品相关资料、供应商的类似业绩证明材料、供应商认为在其他方面有必要说明的事项、参与响应的服务或服务清单等文件。

7、报价

7.1所有报价一律以人民币报价。采购单位不接受任何非人民币币种的报价。

7.2供应商报价应为完成本竞争性磋商文件中所要求的服务/服务/工程所应包括内容的所有价格。

7.3**供应商应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/ ）上报价并上传电子磋商响应文件，通过资格审查的磋商供应商按磋商小组要求进行报价。**

**潜在供应商自确认参加竞争性磋商起至竞争性磋商响应文件递交截止时间前应随时关注《政采云》平台的消息提醒，及时在《青海政府采购网》查看该项目的采购人（代理机构）发出的通知、变更、答疑等内容。**

8、响应文件的递交

8.1供应商递交的响应文件应上传至政采云平台（https://www.zcygov.cn/ ）。

8.2投标人以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

8.3所有磋商响应文件都必须按“投标人须知前附表”中规定的磋商截止时间之前上传至政采云平台（https://www.zcygov.cn/ ）。

8.4采购代理机构将拒绝接受在磋商截止时间之后送达的磋商响应文件。

8.5允许投标人在提交最后报价之前声明撤回磋商响应文件，但提交最后报价之后不得撤回其投标，否则其磋商保证金将不予退还。

9、磋商保证金/履约保证金

9.1 供应商应提交一笔不少于本竞争性磋商文件规定的人民币金额的磋商保证金。成交供应商的磋商保证金，在合同签订生效并按规定交纳了履约保证金后五个工作日内退还，未成交者的磋商保证金转账退还。

磋商保证金是为了保护采购单位免遭因供应商的行为而蒙受损失，采购单位在因供应商的行为受到损害时可根据第9.4条的规定不予退还供应商的磋商保证金。供应商递交响应文件前，应提交规定数额的磋商保证金：

**保证金金额：**

**包一：小写：10,000.00元； 大写：壹万元整；**

**包二：小写：8,000.00元； 大写：捌仟元整；**

**包三：小写：3,500.00元； 大写：叁仟伍佰元整；**

**磋商保证金递交截止时间为开标截止时间止。**

**交款方式：银行电汇、转账等；须由投标人汇（转）入代理机构投标保证金专用账号，票据附言栏内须注明项目（包括标段）名称及用途；**

**开户银行：招商银行股份有限公司西宁分行**

**投标保证金账号：9729 0093 5410 902**

**收款单位：青海宸晖工程项目管理有限公司**

9.2 未按规定时间和数额交纳谈判保证金的响应文件，应视为非响应性响应予以拒绝。

9.3 未成交的供应商的谈判保证金，将于成交通知书发出之日起5个工作日后退还供应商（不退现金）；成交供应商的谈判保证金在成交供应商与采购人签订采购合同后，5个工作日内退还（不退现金）。

9.4 下列任何情况发生时，磋商保证金将被不予退还：

9.4.1 供应商在有效期内撤回其响应文件的；

9.4.2 供应商在采购活动中有违法、违纪行为的；

9.4.3 成交供应商无正当理由不与采购单位签订政府采购合同的；

9.4.4 成交供应商未按磋商文件要求交纳履约保证金的；

9.4.5 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

9.4.6 成交供应商未交纳成交服务费的；

9.5 履约保证金：中标合同价款的10%；

10、确定成交候选人

10.1采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购单位确认。

10.2 采购单位应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照排序从高到低的原则确定成交供应商。

10.3采购单位确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列情形之一的，将不予确定其为成交供应商：

（一）成交候选供应商存在违法、违纪行为的；

（二）成交候选供应商因不可抗力、社会经济形势发生重大变化、破产、重组等原因确定无法履行政府采购合同的；

（三）成交候选供应商书面自愿放弃成交，且无其他非法目的的。

成交候选供应商有本款情形之一的，采购单位将确定后一位成交候选供应商为成交供应商。依次类推。无法确定成交供应商的，采购单位将重新组织采购。

成交候选供应商以本款第（三）项放弃成交的，应当说明理由，但其磋商保证金将被没收。

11、成交通知书

采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内，在**《青海政府采购网》《青海省电子招标投标服务平台》**上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

12、签订合同

12.1成交供应商应在领取成交通知书后30日内，按照磋商文件、响应文件以及磋商过程中确定的事项与采购单位签订采购合同。

12.2竞争性磋商文件、供应商提交的响应文件、磋商中的最终报价、供应商承诺书、成交通知书等均成为有法律约束力的合同的组成内容。

成交服务费：本项目代理服务费由中标人支付，支付金额为：

包一；（大写）玖仟肆佰伍拾元整（小写）9,450.00元。

包二；（大写）柒仟伍佰元整（小写）7,500.00元。

包三；（大写）叁仟壹佰伍拾元整（小写）3,150.00元。

13、竞争性磋商有效期:60个日历日；

**第三章 供应商资格证明文件**

**一、供应商应提交的资格证明材料**

（1）营业执照副本复印件。

（2）第三方出具的2023年度财务的财务审计报告或近三个月银行资信证明，近半年内任意月份依法缴纳税收及社会保障资金证明，不能提供的应提供证明材料。

（3）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承诺函。

（4）法定代表人授权书原件。

（5）被授权代表的身份证明文件复印件。

（6）磋商保证金缴纳凭证（复印件）。

（7）经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）、中国政府采购网[（www.ccgp.gov.cn](http://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10天内）；

（8）本项目要求供应商具备有效的营业执照。

说明：

**1）确定参加磋商的供应商数量采用合格制，即磋商小组对各供应商资格审查后，凡符合本竞争性磋商文件规定资格条件的，均进入参加磋商的供应商名单。**

**2）供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。**

**第四章 磋商程序**

1、磋商小组及专家组成

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等的规定并结合本次采购项目的实际情况，磋商小组由采购单位的代表和有关方面的专家3人以上的单数组成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二，负责本次采购项目的竞争性磋商和评审工作。

2、磋商组织

磋商工作由采购代理机构组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责。

3、磋商程序

3.1 在供应商递交响应文件截止时间结束后，采购代理机构组织磋商小组对递交响应文件的供应商进行资格审查，确定邀请参加磋商的供应商名单。

确定参加磋商的供应商数量采用合格数量制，即磋商小组对各供应商资格审查后，凡符合本竞争性磋商文件规定资格条件的，均进入参加磋商的供应商名单。

磋商小组资格审查结束后，向采购代理机构出具资格审查报告，确定参加磋商的供应商名单。没有通过资格审查的供应商，磋商小组应在资格审查报告中说明原因。

3.2 采购代理机构组织磋商小组成员按磋商文件规定集中与通过资格审查的供应商分别进行磋商。

3.3 磋商小组经采购单位代表确认后，可以根据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，并将变更的内容及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商，变动通知为本次磋商文件的有效组成部分。

3.4 磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容形成书面材料送磋商小组。变更内容应作为响应文件的一部分。

供应商书面材料应当签字确认，否则无效。供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认。

3.5 磋商达到供应商响应文件符合采购需求、质量和服务要求的前提下，磋商小组应要求供应商进行最后报价。

**磋商小组确定满足相关规定数量的合格供应商，在政采云平台（https：//www.zcygov.cn/）上按规定的时间填写最后报价。因供应商原因无法线上填报最终报价表的，视为自动放弃填写最终报价表。**

供应商响应文件满足或者高于磋商文件规定的采购项目最低要求时，即视同供应商响应文件符合采购需求、质量和服务。

3.6 磋商小组经过磋商后，供应商响应文件仍然不能满足磋商文件规定的采购项目最低要求的，或者磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，磋商小组应当将该供应商淘汰，不允许其参加最后报价。

磋商小组淘汰供应商的，应当书面通知该供应商，并说明理由。

3.7 在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

3.8 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.9综合评分表；

评分标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 满分 分值 | 评审标准 |
| 投标报价30分 | 报价分 | 30 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×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》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 履约能力4分 | 业绩情况 | 4 | 提供投标截止日前3年的投标人类似业绩证明材料（提供的业绩为2021年01月01日至投标截止之日）。每提供1项得1分,满分4分；未提供的不得分。 |
| 技术部分60分 | 技术参数 | 30 | 投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，最高得30分；所投产品技术参数，每有一项负偏离扣3分，直到扣完为止。 |
| 环保和节能 | 1 | 所投产品为节能产品，得0.5分，所投产品为环保产品，得0.5分，未提供不得分。该项得分的认定以有效《中国节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件为准，满分1分。 |
| 项目管理及实施方案 | 8 | 供应商针对本项目制定项目管理及实施方案，具体内容包括：①设置项目管理机构②有具体的项目管理措施③结合项目特点制定实施方案④突发事件处理措施等；供应商每提供一项且按采购项目要求切实满足项目实际需求的上述一项得2分，满分8分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 |
| 质量保证措施 | 9 | 供应商针对本项目提供质量保证措施，具体内容包括：①有具体质量保证计划②有具体的质量保证措施③有具体的质量控制流程；供应商每提供一项且按采购项目要求切实满足项目实际需求的上述一项得3分，满分9分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 |
| 供货及配送方案 | 12 | 结合采购人需求及配送地点等因素制作的完备性、可操作性强的配送方案。配送方案完善，组织程序周密，①配货②送货③协调④保障⑤沟通⑥安装调试；供应商每提供一项且按采购项目要求切实满足项目实际需求的上述一项得2分，满分12分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 |
| 售后服务6分 | 售后服务计划及措施 | 6 | 供应商针对本项目有详细的售后服务，提供①售后服务机构及人员；②售后服务计划内容和流程；③售后服务方式和特色；供应商每提供一项且按采购项目要求切实满足项目实际需求的上述一项得2分，满分6分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 |

3.10出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（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）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

3.11 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

4、确定成交供应商的标准

4.1 本次磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则进行。

4.2 供应商报价结束后，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐三名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

4.3 磋商小组推荐成交候选供应商后，应当向采购代理机构出具评审报告。

4.4 对于违反磋商纪律的将可能被取消成交供应商资格或视为无效响应。

**第五章 青海省政府采购项目合同书范本**

**（货物类）**

**青海省政府采购项目合同书**

**项目名称：海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购**

**项目编号：青海宸晖竞磋（货物）2024-024号**

**合同编号：QHCH-2024-024**

**合同金额（人民币）：**

**采购单位（甲方）： （盖章）**

**成交人（乙方）： （盖章）**

**采购日期：**

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**成 交 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据 海西州2024年提前批义务教育薄弱环节改善与能力提升“因素法”项目--信息化设备采购（项目编号：青海宸晖竞磋（货物）2024-024号）的磋商文件要求、成交人响应文件内容及承诺和采购代理机构出具的《成交通知书》，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.成交人提交的响应文件；

二、合同组成

1.分项报价表；

2.技术条款偏离表；

3.其他相关承诺；

4.成交通知书（交采购人）；

5.履约保证金证明材料；

6.磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；

三、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 。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：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、招标代理服务费、税金及不可预见费等全部费用。

四、交付时间、地点和要求

1.服务期限： 20个工作日

服务地点：

2.乙方提供不符合招响应文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将提供服务品的清单、资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期服务。

4.甲方应当在服务完成后 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、响应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。

五、付款方式：

签订合同前供应商缴纳合同金额的10%到天峻县教育局账户为履约保证金，签订合同后采购人支付合同金额的30%，验收合格后采购人支付合同金额的67%并退还履约保证金，剩余合同金额的3%为质保金，质保期2年。

六、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。

七、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 30 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.乙方未按本合同和响应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，费用从合同款中扣除，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。

十二、不可抗力

1.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 30 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。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现 无 情况亦视为不可抗力。

九、知识产权：

十、其他约定：

十一、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监测机构进行鉴定。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。

十二、合同生效及其它：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》，可自行在青海政府采购网下载《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：

联系电话： 账号：

 联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

**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响应文件技术规格要求。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。

1. **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、监测与试验、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**

服务期限：

服务地点：

**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（相关监测费用由卖方承担），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.付款条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

**13.履约保证金：**

13.1乙方应在合同签订前，按磋商文件第二章 磋商须知 第9.5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。

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**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

**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。

响应文件（格式）

**政府采购项目**

**响 应 文 件**

**（封面）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**（正本）**

 **供应商名称 ：**

 **法定代表人姓名：**

**响应代表： 签字：**

**日期 ： 年 月 日**

 **资格性响应文件（格式）**

**一、供应商的资格证明文件**

**附件1－1法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：**

 （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

**投标人：** **（公章）**

 **年 月 日**

 **附件1－2法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

致：

（供应商全称）法定代表人 授权 （响应代表姓名）为响应代表，代表本公司参加贵司组织的 项目（项目编号 ）磋商活动，全权代表本公司处理响应过程的一切事宜，包括但不限于：响应、磋商、签约等。响应代表在响应过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。响应代表无转委托权。

特此授权！本授权书自出具之日起生效。

法定代表人（签字或盖章）： 性别： 证件号：

响应代表（签字或盖章）： 性别： 证件号：

单位： 部门： 职务：

详细通讯地址： 邮政编码: 电话：

1. 附：法定代表人和被授权人(响应代表)有效身份证明文件复印件。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证明文件粘贴处 |  被授权人(响应代表)身份证明文件粘贴处 |

供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**附件1－3**

**法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证**

致：

现附上由 （签发机关名称）签发的我方法人营业执照副本复印件，该执照真实有效。

（注：法人营业执照、税务登记证、组织代码证等相关证明文件提供复印件。）

供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件1-4**

**供应商符合《政府采购法》第二十二条规定条件的**

**承诺函**

致 ：

本公司 （公司名称）参加 （项目名称）的磋商活动，现承诺：

我公司满足政府采购法第二十二条关于供应商的资格要求：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加磋商的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

注：本承诺函可自行提供具有有效签字或盖章的格式。

**附件1－5**

**财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明或2023年度经第三方审计的财务状况报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注。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。

2、近半年内任意月份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须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1－6**

**无重大违法记录声明**

**致：**

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前10天内。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件1-7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）包一：**

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. （教师机） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （学生终端） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
3. （云服务器） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
4. （平台管理软件） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
5. （电脑桌） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
6. （凳子） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
7. （机柜） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
8. （交换机） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
9. （辅材） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
10. （智慧黑板） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
11. （实物展台） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
12. （智能笔） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
13. （扩音设备） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 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。

**磋商文件中采购标的对应的所属行业如若与中小企业划型标准规定不符，请供应商以最新的中小企业划型标准规定进行填写。**

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。

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。

 **供应商： （公章）**

 **法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**中小企业声明函（货物）包二：**

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. （户外全彩LED屏） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （简易箱体） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
3. （接收卡） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
4. （独立主控） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
5. （开关电源） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
6. （配电柜） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
7. （轴流风机） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
8. （室外音柱） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
9. （功放） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
10. （控制电脑（兼容机）） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
11. （安装调试） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
12. （钢结构） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
13. （屏体外线材） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 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。

**磋商文件中采购标的对应的所属行业如若与中小企业划型标准规定不符，请供应商以最新的中小企业划型标准规定进行填写。**

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。

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。

 **供应商： （公章）**

 **法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**中小企业声明函（货物）包三：**

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. （户内全彩LED屏） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （备品备件） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
3. （接收卡） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
4. （独立主控） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
5. （开关电源） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
6. （配电柜） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
7. （控制电脑） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
8. （钢结构） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
9. （线材、机柜） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
10. （功放） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
11. （调音台） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
12. （无线话筒） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
13. （音频处理器） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
14. （音响） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
15. （电源时序器） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 元，资产总额为 / 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；
16. （音箱线） ，属于**工业**；制造商为（ **企业名称** ），从业人员 人，营业收入为 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。

**磋商文件中采购标的对应的所属行业如若与中小企业划型标准规定不符，请供应商以最新的中小企业划型标准规定进行填写。**

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。

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。

 **供应商： （公章）**

 **法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件1－8**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：**

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，本单位在职职工人数为 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/服务（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/服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物/服务）。

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：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1－9**

**监狱企业证明资料**

 备注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件（复印件）。

说明：①监狱企业参加政府采购活动时，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。

②如未提供监狱企业相关证明材料的，则其评审中的监狱企业不能享受竞争性磋商文件规定的价格扣除，但不影响供应响应文件的有效性。

③非监狱企业无需提供证明材料。

 **企业名称：** **（公章）**

 **企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**注：投标人参加本次采购活动时，提供虚假监狱企业声明函的，以提供虚假材料谋取成交处理。**

**附件1－10**

**磋商文件要求提供的其他证明文件。**

1. **技术性响应文件（格式）**

**附件2-1：竞争性磋商首次报价表**

**竞争性磋商首次报价表**

 **供应商名称： 单位：人民币(元)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **竞争性磋商首次报价** | **交货时间** | **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。合同总价包括：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、招标代理服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3、“交货时间”是指项目的具体实施期限。

4、除在响应文件中编制此表以外，供应商应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）中进行网上报价，网上报价应和此表报价一致，否则以网上报价为准，不接受者投标无效。

**供应商： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件2-2：分项报价表**

**分项报价表**

 **供应商名称： 单位：人民币(元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 免费质保期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | 大写：小写： |

注：本表应依照“项目概况及技术参数”中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

**供应商： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件2-3：技术规格响应表**

**技术规格响应表**

**供应商名称： 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 | 技术参数及配置 | 名称 | 技术参数及配置 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：1.本表应按照“项目概况及技术参数”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。

1. 供应商应按提供产品实际情况填写，“产品技术参数、指标”需与响应文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评审环节发现该项与磋商响应文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致，仅作为扣分依据，不作为否决投标条款。若直接复制磋商文件“采购需求技术参 数、指标”内容的，则视为投标无效。
2. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。
3. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

 **供应商： （公章）**

 **法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件2-4：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（或厂家公开发布的资料参数）或相关认证等资料。

**附件2-5：供应商的类似业绩证明材料**

**供应商的类似业绩证明材料**

2021年01月01日至今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。（业绩以生效的合同或中标通知书复印件为准）

## 附件**2-6**：供应商认为在其他方面有必要说明的事项

**供应商认为在其他方面有必要说明的事项**

供应商在参加本项目投标中根据采购文件的要求认为需要说明的事项，但不做为评标依据。如没有说明事项，此项可忽略。（格式可自定）

## 附件**2-7**：最终报价表

**最终报价确定表**

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 最终报价 | 交货时间 | 调整因素 |
|  | (大写)(小写) |  |  |
| 最终确定的质量保证及服务承诺 |  |

注：1、在磋商过程中，磋商最后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、此表不需要编制在响应文件中，二轮报价开启时进行线上填报，如果供应商未在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）上按规定的时间填写最后报价的，视为自动放弃填写最终报价表。

**供应商： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

采购项目要求及技术参数

（一）商务要求

1.交货期及地点

1.1 交货期：20个工作日；

1.2 交货地点：按合同约定执行。

2.付款方式：

2.1.付款方式：签订合同前供应商缴纳合同金额的10%到天峻县教育局账户为履约保证金，签订合同后采购人支付合同金额的30%，验收合格后采购人支付合同金额的67%并退还履约保证金，剩余合同金额的3%为质保金。

2.2.质保期2年。

2.3.其他未列明事项，待签订合同时，双方协商。

1. 技术参数要求

**包一：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 主要参数 |
|  |  |  |  | 计算机教室（每间教室：1教师机+1云服务器+学生机） |
| 计算机教室 | 教师机 | 4 | 台 | 1. CPU：≧I5-13500同性能处理器2.主板：Q670及以上商用芯片组3.内存：≧16G DDR4 3200MHz 内存，提供4个内存槽位4.显卡：集成显卡5.声卡：5.1声道集成声卡6.硬盘：≧512G M.2 NVME SSD 7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；8.扩展槽：1个PCI-E\*16、2个PCI-E\*49.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；10.接口： ≧6个USB接口(其中至少4个USB 3.2 G1接口 )、VGA+1\*HDMI接口（VGA非转接）； 显示器：≧23.8英寸屏，，1920\*1080全高清分辨率 11.电源：≧180W 节能电源 12.安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露； 13.机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；14.机箱顶置提手，顶置电源开关键； 15.操作系统：正版操作系统； 售后服务：原厂3年保修，投标时提供原厂售后服务承诺函原件。 |
| 计算机教室 | 学生终端 | 108 | 台 | 1.CPU：≧I5-13500同性能处理器；2.主板：Q670及以上商用芯片组；3.内存：≧8G DDR4 3200MHz 内存，提供4个内存槽位；4.显卡：集成显卡；5.声卡：5.1声道，集成声卡；6.硬盘：≧512G M.2 NVME SSD ；7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；8.扩展槽：1个PCI-E\*16、2个PCI-E\*4；9.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；10.接口： ≧6个USB接口(其中至少4个USB 3.2 G1接口 )、VGA+1\*HDMI接口（VGA非转接）； 11.显示器：≧21.45英寸屏，，1920\*1080全高清分辨率 ；12.电源：≧180W 节能电源 ；13.安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露； 14.机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；强力散热风扇；15.机箱顶置提手，顶置电源开关键； 16.操作系统：正版操作系统； 售后服务：原厂3年保修，投标时提供原厂售后服务承诺函原件并加盖鲜章。17.支持终端的双盘管理，支持双盘固态和机械盘混合缓存载入。18.客户端缓存功能:客户端支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存至少五个以上的镜像；客户端需要支持多盘缓存模式，固体盘和机械盘混合盘。19.镜像出厂内置安装同品牌的电脑管理软件，实现对桌面进行安全防护，深度查杀，弹窗管理等功能。20.支持管理平台同时具有导航管理界面和专业管理界面，随意切换，导航管理界面提供常用操作功能，点击根据导航指导步骤完成操作，特殊位置有手册说明。21.支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。22.硬件资产管理：收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。23.硬件状态：收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU温度、主板温度、CPU风扇转速、开机时间、硬盘信息等。24.软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。25.集群及负载均衡:系统支持服务器集群及高性能负载均衡功能，可配置多I/O服务器多通道同时协同工作,将客户端独立分配至服务器集群的某一I/O服务器中某一网卡通道下进行流量及压力分解，26.具有平台运维驾驶舱展示平台，重点展示管理服务器的基本信息、设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计划、系统软件图形统计、系统使用情况等。27.支持保修已经过期和保修即将过期提醒服务。28.支持课表管理，新建课表，按照设定的上下课时间进行开机、关机和切换桌面模版操作，可以把课表进行复制、导出、启用、禁用等操作。 29.所投设备需要具备CCC认证；30.所投设备需要具备节能认证；31.要求所投产品符合中国环境标志产品认证；32.教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可33.分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度34.分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。35.屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件；36.文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。37.作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。38.上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制。39.程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具。40.远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。 |
|
|
| 计算机机房 | 云服务器 | 2 | 套 | 1.采用塔式管理服务器，非机架式服务器2.CPU：≥i5-135003.内存：实配内存≥16GB，整机最大支持128GB内存，配置≥4个DDR4 内存插槽，内存速度≥3200MHz4.硬盘：整机配置≥1块512G M.2 SSD硬盘，支持512GB，1.0TB，2.0TB多种规格M.2硬盘，整机配置≥1块1TBSATA硬盘，支持1TB、2TB、4TB规格SATA硬盘5.网口：整机支持不少于1块以上的千兆物理网卡；6.电源：配置≥180W7.USB：配置≥6个USB接口8.显示器：≥21.45英寸屏，≥1920\*1080全高清分辨率，支持VGA+HDMI接口 9.为了保证兼容性，要求所投服务器、云终端、教师机、显示器、云桌面相关软件、电子教室软件为同一品牌10.单台管理设备要求同时支持≥1000点云终端的连接、管理和配置，以满足学校后期的扩容需求。 |
| 计算机机房 | 平台管理软件 | 2 | 套 | 1.支持管理平台同时具有导航管理界面和专业管理界面，随意切换，导航管理界面提供常用操作功能，点击根据导航指导步骤完成操作，特殊位置有手册说明。2.支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。3.支持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。针对不同的群组指定不同的安全管控策略。4.支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。5.管理分组及桌面分配：支持将客户端进行分组的方式管理，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组，支持P2P边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，支持断点续传，不需要强制一次下发完成。6.支持同传网络探测与网络速度测试，发现所管理的终端的网络速度是千兆或者百兆，提前优化下发策略。7.支持复杂网络环境、跨校区跨互联网部署 。 IP可达即可部署。8.多环境教学组合:自定义多个教学系统环境的复原组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式，支持对操作系统进行复原后，计算机名、IP地址、域用户等信息保存功能。9.支持管理老师做好模板进行系统同传完成后的自动实现关机、重启等操作。10.支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。11.硬件资产管理：收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。12.硬件状态：收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU温度、主板温度、CPU风扇转速、开机时间、硬盘信息等。13.软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。14.集群及负载均衡:系统支持服务器集群及高性能负载均衡功能，可配置多I/O服务器多通道同时协同工作,将客户端独立分配至服务器集群的某一I/O服务器中某一网卡通道下进行流量及压力分解。15.平台可以进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。16.具有平台运维驾驶舱展示平台，重点展示管理服务器的基本信息、设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计划、系统软件图形统计、系统使用情况等。17.支持保修已经过期和保修即将过期提醒服务。18.管理平台支持服务器使用的网络端口检测功能，及时发现哪些端口被占用，通过端口占用情况来快速判断问题和解决问题。19.支持课表管理，新建课表，按照设定的上下课时间进行开机、关机和切换桌面模版操作，可以把课表进行复制、导出、启用、禁用等操作。20.支持上机管理功能：通过学生登录账户记录学生上机记录，可以展示上机情况，并可以对登录上机情况进行记录，支持上机记录导出功能。21.要求支持个人网盘和公共网盘，实现不同的用户有不同私人存储空间和公共存储空间。22.要求所投教师机、学生终端、显示器、桌面相关软件、电子教室软件为同一品牌23.同时支持≥1000点云终端的连接、管理和配置。 |
|
|  | 电脑桌 | 54 | 张 | 1.台面：规格：1200\*600mm；采用25mm厚E1级环保板材，桌面须进行防菌防霉检测并能够提供检测报告。采用1.5mm厚PVC本色封边,易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染。2.台身：“蝴蝶”型桌架，台脚上梁采用50\*15\*1.1MM扁管，立柱采用40D型管材，壁厚1.1mm。桌腿内部可以走线，预留加装电源插座空间。封闭式电脑主机箱，电脑主机横向在桌下靠后位置安装，背板采用0.6mm厚优质冷轧钢板折弯成型前上横梁采用25\*25\*1.1方管，台架整体外表经酸洗、磷化、静电喷涂工艺。台架整体采用拆装结构，主机箱分左右两门，门带旋转锁具，台架底部含4个水平调整脚。 3.产品须通过针对桌体钣金、桌面木板（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等9项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 |
|  | 凳子 | 108 | 个 | 1.凳面采用：340\*240mm、三聚氰胺板2. 凳腿凳架：采用25\*25\*1.2mm 矩形管焊制而成，配脚套；3. 底套：采用优质工程聚丙防滑脚垫，自堵安装；4.钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂；5.涂层要求 ：涂层外观：无花斑、无“桔皮”，不允许有肉眼能见机械杂质、污浊、气泡、针孔。 |
|  | 机柜 | 1 | 台 | 42U机柜，600\*800\*2055mm8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 |
|  | 交换机 | 3 | 台 | 24x100M/1G/2.5G/5G/10GBase-T以太网端口，4x10GE SFP+1个扩展插槽；可插拔双电源，支持交流供电支持USB ；包转发率:780Mpps交换容量:256Tbps/23.04Tbps |
|  | 辅材 | 1 | 批 | 国标六类网线、电源线、水晶头、PDU等 |
| 合计 |  |  |  |  |
| 班班通设备 | 智慧黑板 | 2 | 套 | 一：整机硬件参数1.整机尺寸：长度≥4200mm、高度≥1200mm、厚度≤100mm，整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线。屏幕边缘采用超薄金属圆角包边防护，背板采用金属材质；防潮耐盐雾蚀锈。2.中央主屏幕显示采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率≥3840\*2160，显示比例 16:9。支持 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.5。3.整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写。书写面板采用耐磨玻璃材质。书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃面板通过国家强制玻璃标准，表面压力≥100Mpa。4.采用电容触控技术，支持 Windows 和 Android 系统中进行 20 点或以上触控。5.中间显示屏采用防眩钢化玻璃设计，玻璃厚度≤3mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能，透光率≥90%，表面硬度≥9H。6.前置输入接口：≥1 路 TypeC、≥2 路 USB3.0，支持 Android 系统、Windows系统读取外接移动存储设备。侧置输入接口：≥1 路 HDMI、≥1 路 RS232；侧置输出接口：≥1 路音频输出、≥1 路触控输出 USB。7.整机内置 2.2 声道立体声扬声器，顶置发声设计，具备中高低音扬声器，总功率≥60W。8.设备支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。9.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。10.智能交互黑板屏体采用物理防蓝光技术，厂家出具符合 GB/T 40070-2021 检测报告。11.内置摄像头支持≥1600W 像素的视频采集，支持输出≥4K；支持对角视场角≥135°，水平视场角≥120°；支持扫描二维码功能，快速调用信息，使用摄像头可实现远程巡课。可 AI 识别人像，人像识别距离≥10 米。摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记≥60 人。12.整机内置非独立外扩展的麦克风，麦克风拾音距离≥10m。13.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。14.整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持≥4 台手机、平板同时连接并显示。15.系统版本≥Android 13.0，内存＞2GB，存储空间＞8GB。16.有线网络：部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络联通。整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 Windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。17.内置无线传屏接收器。整机内置硬件自检维护工具。18.智能交互黑板具备前置笔槽设计。19.整机开机后自动进入教学桌面，支持账号登录/退出。可自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。支持多种身份识别方式，可通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。20.整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口。二、Windows 系统电脑配置要求1.搭载Intel系列12代或以上CPU i7 ，主频≥3.0GHz，内存：≥16GB DDR4，硬盘：≥256GB SSD（M.2）固态硬盘。2.采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑。3.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：PC 模块上 USB3.0≥3 个，USB2.0≥1 个，HDMI≥1，1000M RJ45≥1 个，MIC-IN≥1。4.安装正版操作系统。三、交互式白板软件功能1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式。课件云存储。2、书写工具:提供多种书写工具。3.白板软件可支持一对一分享云课件，用户通过注册手机号登录云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。4.提供快捷抠图功能。5.学科工具语文学科工具：需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音、笔画顺序演示等。支持输入英文单词，生成包含释义和读音的单词卡，可插入多个单词卡，同时支持老师备课模式下编辑单词释义，或自定义创建未被收录的单词，并在授课模式下进行展示。提供覆盖小学、初中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页或本地资源，展示对应的背景或作者介绍。支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。数学学科工具：（1）几何图形绘制：支持输入任意长度线条，并可设置为线段、射线；支持输入任意边数及角度的图形，可显示或隐藏角度大小，并可直接通过修改角度编辑图形；支持输入任意角度的扇形及圆形，可显示角度大小；支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形；支 持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。（2）支持复杂数学公式输入。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑，支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数 图像，软件自带专业函数输入键盘，支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。地理学科工具：3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，。地球教学工具：提供立体地球教学工具，化学学科工具：需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，提供化学元素周期表工具。仿真实验:初高中物理、化学、等学科的本地仿真实验资源。音乐工具：提供钢琴琴键的展示形式。支持点击琴键进行乐曲弹奏，同时支持延音、刮键等效果呈现。弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符。支持对弹奏的音乐进行录音，并在录音回播时支持实时显示琴键弹奏的过程及对应的音符。提供乐理学习模块，老师点击琴键即可显示该音对应的资料。英语工具：（1）AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持以整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子智能转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。（2）软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖 8000 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能。6、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导 图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。7、同品牌白板软件支持 AI 智能备课，在备课场景即可快速搜索课件库课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中，能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分；支持 AI 智能生成课堂活动，具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作；课堂活动支持云储存。8、软件需带直播课堂功能。9、在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持≥5 位学生同时参与远程互动10、远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。11、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，回放课程自动保存在云端，支持人工删除。12、微课功能：支持内置于多媒体课件制作与展示软件的交互式课作件工具、独立客户端启动两种运行方式。支持一键开始录制微课，微课可录制保存音频、笔迹、课件元素互动完整操作过程。支持 PC 录制、APP 录制两种录制方式。录制的微课内容存储于云端。录制模式：支持选择云端课件录制，本地文件录制、模板录制三种模式，本地文件录制模式支持≥3 种文件格式，模板录制模式提供至少 5 种模板类型。录制清晰度：支持修改录制清晰度，提供 720p、1080p、原画三种清晰度切换；麦克风/音量：支持麦克风切换，测试音量功能录制工具条：提供微课录制工具条，工具条未遮挡录制画面。编辑调整：支持录制过程中随时进行编辑调整，在不退出当前录制画面下，支持一键切换剪辑模式、录制模式，用于调整微课内容。微课插入文件格式：支持在微课中插入图片、视频、答题板、课堂活动。课堂活动支持插入知识配对、选词填空、记忆卡片、知识排序、拼词、分类≥7 种模式，习题支持插入选择题答题板、主观题答题板，支持限制答题时长。发布微课：发布微课时，支持自动生成微课封面，可自定义封面、微课简介、设置分类标签、学科学段归属、分享权限基础信息, 支持二次编辑修改。观看结果：支持回收微课的观看结果，辅助教师分析学情。支持查看微课整体数据，微课列表：微课列表支持查找所有已录制微课，并可查看录制详情，学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习13、云教案（1）云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（2）支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。（3）云教案支持插入表格、图片、音视频、文档等附件。（4）提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集体备课式、多课时式、单元设计式等≥7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。（5）云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览。14、课堂活动（1）具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。15、微课视频党建微课视频：提供 100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。16、试题批量上传 支持多种格式的试题批量上传，并可自动转换为电子试题17、集体备课（1）发起集体备课：支持选择教案、课件、资源上传发起集体备课研讨，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。（2）进入集体备课：可通过搜索集体备课名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集体备课页面。（3）集体研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息会实时提醒，支持图片的上传。（4）在线批注：参备人可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。能够对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。（5）稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。（6）稿件对比：可对集体备课中多稿的课件/教案/资源进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；（7）获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用。（8）完成集体备课：完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集体备课终稿。（9）生成集体备课报告：支持生成集体备课报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。18、为了方便教师随时随地查看课件，提供白板软件手机版，在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享。APP 具备课件回收站功能，按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。支持手机端录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师个人云空间。四、其他要求： 设备使用培训服务：要求≥ 3 次厂商认证培训讲师针对此项目设备开展的操作使用培训课，每次培训≥ 2 课时。硬件设备至少提供三年的原厂质保。 |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 实物展台 | 2 | 台 | 1.视频展台为壁挂式安装，托板采用三折叠开合设计，展开后托板尺寸≥A4 面积。整机无锐角设计。2.视频展台采用 USB 接口，使用一根连接线实现供电和高清数据数据传输。3.采用≥1300 万像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅，最高分辨率≥3840×2160；支持使用者通过双击屏幕画面任意位置，实时改变摄像头对焦位置。4.支持实时降噪功能，并可开关控制。5.展台按键为电容式触摸按键，通过轻触按键可实现一键启动展台画面、放大画面、缩小画面、旋转画面、拍照截图等功能，同样的操作支持在展台软件上进行。6.软件支持对展台画面进行实时批注，对标注的笔迹可以选择颜色和笔迹粗细，且支持批注内容联同展台画面同步进行缩放及移动。7.软件支持拍照进行多图对比预览，并且可以对任一图片进行全屏展示。8.软件支持延时拍照功能，预留时间调整拍摄内容，支持 5 秒或 10 秒延时模式。1.9.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可由此判断为硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 |
|  | 智能笔 | 2 | 支 | 1.一体化笔型设计。2.笔身配置不少于五个按键，具备教学软件/PPT 等文档上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控。3.笔头采用锥型笔尖设计，同时支持电容、红外触控设备书写。4.内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，唤醒语音识别时，支持直接通过语音打开已安装的应用，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等基础操作。5.支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能。6.支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，覆盖标准教室。7.智能笔内置锂电池，支持 type-c 充电，支持智能休眠节电。 |
|  | 扩音设备 | 2 | 对 | 一、有源音响 1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块。2.有源音箱输出额定功率≥2×15W，配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。3.设备具备 1 路 USB 接口，用于 USB 接口外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。4.支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输。 5.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱。 二、无线麦克风 1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。2.具备 3.5mm 外置麦克风接口。3.采用 Wi-Fi 射频频段传输，支持 2.4GHz 与 5GHz 双频段工作。4.采用红外对码方式连接。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码。5.支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。6.空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥15 米。要求质保三年 |

包二：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 主要参数 |
| 1 | 一、屏体部分 | 户外全彩LED屏 | 25.8048 | ㎡ | 像素结构 三合一LED;像素间距（mm） 2.5 ;模组分辨率（W×H） 128×64=8192 ;模组尺寸（mm） 320×160 ; 模组输入电压（V） 5±0.1 ;模组最大电流（A） ≤8 ; 模组最大功耗（W） ≤40 箱体参数: 箱体模组组成（W×H） 3×6; 箱体分辨率（W×H） 384×384;箱体尺寸（mm） 960×960×80 ;箱体面积（m2） 0.9216;箱体重量（kg）36-38 ;箱体像素密度（点/m2） 160000;箱体平整度（mm）≤0.3 维护方式: 后维护;箱体材质 铁;光学参数: 单点亮度校正 有 ; 单点色度校正 有; 白平衡亮度（nits） ≥4500; 色温（K） 2000～9500可调 视角（水平/垂直°） 140/120 ;亮度/色度均匀性 ≥99% 对比度 5000:1 电气参数 箱体最大功耗（W）750 ;箱体平均功耗（W） 230 供电要求 AC186V－264V，频率47Hz～63Hz 性能参数 换帧频率（Hz） 50 驱动方式 恒流驱动，16扫 灰度级别 16384 ;刷新率（Hz） 3840Hz 颜色处理位数 14bit ;寿命典型值（hrs） 100,000H 工作温/湿度范围（℃/RH） -20℃～50℃ / 10%RH～65%RH（无结露）存储温/湿度范围（℃/RH） -10℃～30℃ / 10%RH～60%RH（无结露） |
| 简易箱体 | 1 | 项 | 960\*960 |
| 2 | 二、控制部分 | 接收卡 | 56 | 张 | 单卡带载 512×384像素 ； 支持逐点亮色度校正；支持接收卡预存画面设置；支持温度、电压、 网线通讯和视频源信号状态检测；集成 16个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。采用千兆网口， 可以连接 PC 端 ；支持程序回读； |
| 独立主控 | 1 | 个 | 包括1路3G-SDI（IN+LOOP)，2路HDMI1.4，1路DVI，一路AUDIO；支持3个窗口；支持快捷配屏和高级配屏功能；支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节；支持设备间备份设置；视频输出最大带载高达650万像素；支持带载屏体亮度调节；支持一键全屏缩放、输入截取等功能；支持创建10个用户场景作为模板保存； |
| 3 | 三、配套设备 | 开关电源 | 200 | 个 | 额定输入电压：200-240VAC;输入频率：50Hz；冷启动冲击电流：50A；效率≥86%；空载功耗：5W；额输出电压：5±0.15VDC;额定输出电流：0～40A；短路保护，过流保护； |
| 配电柜 | 1 | 台 | 80(KW)带电表、空开、远程上电、带漏电保护等 |
| 轴流风机 | 6 | 台 | 定制 |
| 室外音柱 | 2 | 支 | 高清音质120W |
| 功放 | 1 | 台 | 1、标准2U高度机柜式设计，安装铝把手后,适合安装在标准的19吋机柜内。2、二路话筒/线路(MIC/LINE)输入并带独立音量控制，输入端口为6.35和XLR通用插座；话筒带优先功能选择和幻象电源(+48V）。3、三路AUX输入并带独立音量控制。4、话筒和线路带独立的高低音音调控制；5、AUX带LINK功能、并带功放前置信号输出接口，便于系统拓展应用。6、带分级优先权限控制接口。7、内置智能自动压限电路，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳、保护扬声器系统。8、100V定压、70V定压和4-16ohm定阻三种输出方式。采用接线柱输出端口连接方便牢固。9、电源、信号、过载和保护指示（LED），工作状态一目了然。10、具备开机软启动保护；直流、过热、过载和短路保护功能。11、隧道式散热器结合风速可变风冷散热系统，有效降低工作温度确保使用稳定。12、内置高品质的MP3蓝牙播放器，带SD卡槽和USB接口，并带蓝牙和FM收音机功能；并具备断电记忆工作模式和输出音量功能；带遥控功能，附带遥控器。遥控器功能：播放/暂停、上一曲、下一曲、音量增减、静音、模式选择、场景模式、自动搜台等。；13、内置4分区，每个分区带手动选择按键和音量调节旋钮。；14、额定功率：700W；15、消耗功率：1400W；16、输入灵敏度：话筒 -42dB（±0.5dB）；线路 -10dB（±0.5dB）；17、辅助LINK输出灵敏度：150mV(-14dB) ±0.5dB；18、AUX1/MP3直通信号输出灵敏度：150mV(-14dB) ±0.5dB；19、前置放大信号输出灵敏度：500MV(-4dB)，±0.5dB；20、高音音调调节：±9dB（10KHz）；21、低音音调调节：±6dB（100Hz）；22、频率响应：80Hz-20KHz （+1/-3dB,1/2额定功率）；23、失真度：线路：＜1%@1KHz；24、信噪比（A计权）：话筒：≥70dB；线路：≥80dB；25、尺寸：430(W)×400(D)×88(H)mm；26、额定工作电源：AC220V,50Hz。 |
| 控制电脑（兼容机） | 1 | 台 |  I5-13500 16G内存 1T固态硬盘 730 4G显卡 23.8 寸屏含鼠键 |
| 4 | 四、其他 | 安装调试 | 1 | 项 | 根据项目地路程及货物数量确定实际需要量 |
| 钢结构 | 29.05 | ㎡ | 主框架采用:采用镀锌钢材、角铁、方管、膨胀螺钉和辅材；主框架为保证安全以及平整度，需要采用焊接方式，牢固焊接制作。双立柱 |
| 屏体外线材 | 1 | 项 | 光纤、电缆线等。根据现场实际情况而定 |

包三：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 主要参数 |
| 1 | 一、屏体部分 | 户内全彩LED屏 | 15.5648 | ㎡ | 像素结构 三合一LED像素间距（mm） ≤1.8模组分辨率（W×H） 172×86=14792模组尺寸（mm） 320×160×12模组输入电压（V） 4.5±0.1V 模组最大电流（A） ≤5.0模组最大功耗（W） ≤23箱体模组组成（W×H） 2×3；箱体分辨率（W×H） 344×258箱体尺寸（mm）640×480×70；箱体面积（m2）0.3072；箱体重量（kg）6～8；箱体像素密度（点/m2） 288906；箱体平整度（mm）≤0.2；维护方式 前维护；箱体材质 压铸铝；单点亮度校正 有；单点色度校正 有；白平衡亮度（nits） ≥450；色温（K） 3000～14000可调；视角（水平/垂直°） 140/120；亮度/色度均匀性 ≥99%；对比度 5000:1；箱体最大功耗（W） 138；箱体平均功耗（W） 46；供电要求 AC186V－264V，频率47Hz～63Hz；换帧频率（Hz） 50驱动方式 恒流驱动，43扫；灰度级别 16384；刷新率（Hz） 3840Hz；颜色处理位数 14bit；寿命典型值（hrs） 100,000H工作温/湿度范围（℃/RH） -20℃～50℃ / 10%RH～65%RH（无结露）存储温/湿度范围（℃/RH） -10℃～30℃ / 10%RH～60%RH（无结露） |
|  | 备品备件 | 1 | 项 | 2张模组，两张接收卡，两个电源 |
|  | 二、控制部分 | 接收卡 | 32 | 张 | 单卡带载 512×512 像素 ； 支持逐点亮色度校正；支持接收卡预存画面设置；支持温度、电压、 网线通讯和视频源信号状态检测；集成 12个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板；支持Mapping定位；采用千兆网口， 可以连接 PC 端 ；支持程序回读；为保障LED大屏的系统稳定性，需与LED大屏厂家为同一厂家 |
| 独立主控 | 1 | 个 | 包括1路3G-SDI（IN+LOOP)，2路HDMI1.4，1路DVI，一路AUDIO；支持3个窗口；支持快捷配屏和高级配屏功能；支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节；支持设备间备份设置；视频输出最大带载高达650万像素；支持带载屏体亮度调节；支持一键全屏缩放、输入截取等功能；支持创建10个用户场景作为模板保存； |
|  | 三、配套设备 | 开关电源 | 51 | 个 | 额定输入电压：200-240VAC;输入频率：50Hz；冷启动冲击电流：50A；效率≥86%；空载功耗：5W；额定输出电压：5±0.15VDC;额定输出电流：0～40A；短路保护，过流保护； |
| 配电柜 | 1 | 台 | 10(KW)含电表、空开、漏电保护器等 |
| 控制电脑 | 1 | 套 | i5-13500 16G内存 1T固态 730 4G显卡 23.8寸屏，含键鼠等 |
|  | 四、其他 | 钢结构 | 16.4 | ㎡ | 主框架采用:采用镀锌钢材、角铁、方管、膨胀螺钉和辅材；主框架为保证安全以及平整度，需要采用焊接方式，牢固焊接制作。 |
| 线材、机柜 | 1 | 项 | 根据现场实际测绘，以实际现场为准。根据现场实际情况而定 |
| 功放 | 1 | 台 | 前面板独立通道，电源指示灯和输出信号、过载或故障LED 信号指示桥接、立体声、并联工作模式切换；灵敏度调节，支持2档切换（0DdBu与32dB）；智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；XLR平衡音频输入，Speakon与快速接线柱扬声器连接；可恢复的电源过载保护器，电源开机浪涌电流限位，无需进行电源时序控制；具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能；智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高；全新设计的放大电路，最低能支持1ohm并联低阻驱动；立体声：300W/8Ω ；450W/4Ω；600W/2Ω ；桥接功率：900W/8Ω ；1200W/4Ω ；并接功率：900W/2Ω ；1200W/1Ω ；总谐波失真：正常工作条件1KHz ＜0.025％；互调失真：正常工作条件60Hz/7KHz-4/1 ＜0.075％；频率响应 ：正常工作条件20Hz-20KHz ＜+/-0.25；信噪比 ：1KHz 0.75V Input A Weight ＞110dB；总谐波失真：正常工作条件1KHz ＜0.025％；互调失真：正常工作条件60Hz/7KHz-4/1 ＜0.075％；频率响应 ：正常工作条件20Hz-20KHz ＜+/-0.25；信噪比 ：1KHz 0.75V Input A Weight ＞110dB；阻尼系数：正常工作条件 63Hz ＞1500转换速率：1KHz 窄脉冲40dB增益 ＞100V/us；输入灵敏度：1.20v；增益：×62；输入阻抗：正常工作条件1KHz平衡输入 20kohm；正常功耗：380VA；正常电流：1.65A；过载功耗：760VA过载电流：3.3A； |
| 调音台 | 1 | 台 | 应用于安装,录音,多功能厅中小型活动,独奏表演有全面的现声乐队演出等应用16路单声输入通道3段均衡加中频可选 二组编组，三组输助输出，一组返回100MM高精度对数式衰减推子256/24Bit DSP效果器9段主控均衡一组立体声输出+48V幻象电源USB录音，蓝牙播放功能通道哑音功能 |
| 无线话筒 | 2 | 套 | 采用2U标准机箱，系统菜单彩色大屏显示，内容更清楚，每通道射频与音频工作状态由独立的LED灯显示；四通道音量独立可调， SQ独立可调， IR红外对频独立控制. 提供4+2音频输出模式；发射器电池电量实时监控， 系统菜单内存了3组叠机频率可以调取使用，发射器会议/手持/领夹可以混搭使用；系统工作频率设定为4 X 50频点. 每个通道均设有50个频点可调 . 系统频率范围默认为640-690 MHZ ；话筒数量1拖4设备2套；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；接收机规格：振荡模式：PLL相位锁定频率合成射频稳定度：±0.005%（-10~50℃）载波频率：UHF640~690MHz频率宽度：50MHz信道：200CH（以250KHz步进）操作方式：手动调整灵敏度：在偏移度等于25KHz。输入–95dBm时，S/N＞80Db最大偏移度：±48KHz综合S/N比：＞102Db综合T.H.D：＜0.5%@1KHz频率响应：60Hz~15KHz最大输出电压：0dbV@45KHz输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式音量输出调整：电位器式静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制静音调整：-65dB~-100dBSQ可调: SQ可调（约30米~200米离距离可调）电源供应：DC12~15V/1000-2000mA发射机规格：底座采用CNC加工，铝合金氧化面板，简约庄重；采用铝合金方管话筒设计，内置高保真传声器，拾音灵敏，语音清晰；2.4寸屏幕，具有电量显示、频道显示、ID号、电平大小显示；具有发言时间计时显示；振荡模式：PLL相位锁定频率合成载波频段：UHF640~690MHz频带宽度：50MHz频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节输出功率：15mW谐波幅射：＜55dBc最大偏移度：±48KHz音头：电容式使用电池：五号（AA）电池3只操作显示：LCD同时显示电池容量、频道 |
|  |
| 音频处理器 | 1 | 台 | 4路模拟平衡输入4路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真；输入每通道带48V幻像电源；输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB；立体声USB声卡功能，支持播放和录音；USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能；RS232接口，电脑软件控制和中控功能；RS485接口，电脑软件控制和中控功能；网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备；外置8路GPIO接口；液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能；DSP功能：AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器；输入15段PEQ，输出10段PEQ；每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器；输出每通道512 Tap FIR；输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议；摄像头控制:60个预设记忆位置支持线控盒控制；安卓APP网络控制；支持存档加锁； 供电：AC90V---264V 50/60 Hz；工作温度： -20℃-80℃； |
| 音响 | 8 | 台 | 频响范围:55Hz~19KHz；低音:LF:10"×1（140 Magnet 50mm)；高音:HF:3"×1（75 Magnet)26∅；额定功率:200W；峰值功率:800W；阻抗:8 Ω；灵敏度:102dB (1w@1m)；连续声压级:117dB(Cmax@1m)；最大声压级:119dB (Pmax@1m)；扩散角度:90° Hor×90° Ver (HF-Horn)；箱体材质:15mm(0.6") MDF；连接方法:Wiring Column； |
| 电源时序器 | 1 | 台 | 8路大功率电源输出，带有欠压、过压检测与报警；可定时开关机，保存调用预设场景；可单独对每路通道单独控制开关与延时；配有RS232接口，可受中控控制；可多台设备级联，自动检测与设置设备ID。显示方式：320\*240 TFT屏幕；8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0—999S)；额定功率：单路功率达到2100W,8路总功率达到6200W，容量30A 3\*4.0平方交流电源线； 级联/中控：通过6.3接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷;定时开关机功能，可根据日期时间设定，内置时钟芯片;可实现远程控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置功能;支持面板Lock锁定功能；输入电压：AC220V/50Hz ； |
| 音箱线 | 320 | 米 | 芯线材料 多股绞合无氧铜丝、镀锡无氧铜丝；线芯数量 2芯；标称截面积 0.50、1.0、2.0、4.0mm²；绝缘材料 环保聚氯乙烯（PVC）； |