

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性磋商文件

项目名称：培养国际化技术技能人才电商谷教学设备

项目编号：[230001]YSRJ[CS]20230009

黑龙江易顺睿建工程管理有限公司

2023年05月

# 第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江易顺睿建工程管理有限公司受黑龙江农业经济职业学院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对培养国际化技术技能人才电商谷教学设备采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：培养国际化技术技能人才电商谷教学设备

二、项目编号：[230001]YSRJ[CS]20230009

三、磋商内容

| 包号 | 货物、服务和工程名称         | 数量 | 采购需求   | 预算金额（元）      |
|----|--------------------|----|--------|--------------|
| 1  | 培养国际化技术技能人才电商谷教学设备 | 1  | 详见采购文件 | 1,600,000.00 |

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）：合同签订后90个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）：黑龙江农业经济职业学院

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：侯女士

采购文件质疑联系电话：0453-6197899

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

#### 十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

#### 十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

#### 十二、联系信息

##### 1.采购人信息

采购单位：黑龙江农业经济职业学院

采购单位联系人：王姝媛

地址：牡丹江市温春镇江南

联系方式：15246341211

##### 2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江易顺睿建工程管理有限公司

地址：黑龙江省牡丹江市东安区星河传说4号楼102门市

联系方式：0453-6197899

##### 3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江易顺睿建工程管理有限公司

联系方式：0453-6197899

黑龙江易顺睿建工程管理有限公司

2023年05月

## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

培养国际化技术技能人才电商谷教学设备

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）

#### 1.主要商务要求

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后90个日历日内交货           |
| 标的提供的地点 | 黑龙江农业经济职业学院              |
| 投标有效期   | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天   |
| 付款方式    | 1期：支付比例100%，项目验收合格后一次性付清 |
| 验收要求    | 1期：按照招标文件、投标文件、采购合同内容验收  |
| 履约保证金   | 不收取                      |
| 其他      |                          |

#### 2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品<br>（“△”） | 品目名称    | 标的名称     | 单位  | 数量      | 分项预算单<br>价（元） | 分项预算总<br>价（元） | 所属<br>行业 | 招标技术<br>要求 |
|----|---------------|---------|----------|-----|---------|---------------|---------------|----------|------------|
| 1  |               | 服务器     | 服务器      | 台   | 1.0000  | 35,750.00     | 35,750.00     | 零售业      | 详见附表一      |
| 2  |               | LED 显示屏 | 显示屏      | 台   | 2.0000  | 5,200.00      | 10,400.00     | 零售业      | 详见附表二      |
| 3  |               | LED 显示屏 | 显示屏      | 台   | 3.0000  | 3,900.00      | 11,700.00     | 零售业      | 详见附表三      |
| 4  |               | LED 显示屏 | 旋转魔方屏    | 套   | 1.0000  | 96,000.00     | 96,000.00     | 零售业      | 详见附表四      |
| 5  |               | LED 显示屏 | 显示屏      | 平方米 | 14.7000 | 25,000.00     | 367,500.00    | 零售业      | 详见附表五      |
| 6  |               | 台式计算机   | 电脑主机     | 台   | 1.0000  | 5,300.00      | 5,300.00      | -        | 详见附表六      |
| 7  |               | 平板式计算机  | 平板电脑     | 台   | 2.0000  | 3,900.00      | 7,800.00      | -        | 详见附表七      |
| 8  |               | 交换设备    | POE交换机   | 台   | 1.0000  | 2,288.00      | 2,288.00      | -        | 详见附表八      |
| 9  |               | 交换设备    | 网络交换机48口 | 台   | 2.0000  | 5,460.00      | 10,920.00     | -        | 详见附表九      |
| 10 |               | 交换设备    | 16口千兆交换机 | 台   | 1.0000  | 1,890.00      | 1,890.00      | -        | 详见附表一十     |
| 11 |               | 其他网络设备  | 图像综合管理平台 | 台   | 1.0000  | 16,800.00     | 16,800.00     | -        | 详见附表一十一    |
| 12 |               | 终端接入设备  | 联动输入终端   | 台   | 1.0000  | 13,400.00     | 13,400.00     | -        | 详见附表一十二    |

| 序号 | 核心产品<br>("△") | 品目名称   | 标的名称            | 单位 | 数量      | 分项预算单<br>价(元) | 分项预算总<br>价(元) | 所属<br>行业 | 招标技术<br>要求  |
|----|---------------|--------|-----------------|----|---------|---------------|---------------|----------|-------------|
| 13 |               | 终端接入设备 | 视频云显控终端         | 台  | 1.0000  | 13,400.00     | 13,400.00     | -        | 详见附表<br>一十三 |
| 14 |               | 基础软件   | 智能控制系统          | 套  | 1.0000  | 135,000.00    | 135,000.00    | -        | 详见附表<br>一十四 |
| 15 |               | 录像机    | 硬盘录像机           | 台  | 1.0000  | 5,785.00      | 5,785.00      | -        | 详见附表<br>一十五 |
| 16 |               | 其他网络设备 | 互动体验台           | 台  | 2.0000  | 17,550.00     | 35,100.00     | -        | 详见附表<br>一十六 |
| 17 |               | 其他网络设备 | AR/VR交互设备       | 台  | 5.0000  | 4,550.00      | 22,750.00     | -        | 详见附表<br>一十七 |
| 18 |               | 其他网络设备 | AR魔妆镜           | 套  | 1.0000  | 28,080.00     | 28,080.00     | -        | 详见附表<br>一十八 |
| 19 |               | 其他网络设备 | AR体感试衣镜         | 套  | 1.0000  | 33,150.00     | 33,150.00     | -        | 详见附表<br>一十九 |
| 20 |               | 其他网络设备 | 全身动作捕捉设备        | 套  | 1.0000  | 24,050.00     | 24,050.00     | -        | 详见附表<br>二十  |
| 21 |               | 机柜     | 机柜              | 台  | 1.0000  | 4,420.00      | 4,420.00      | -        | 详见附表<br>二十一 |
| 22 |               | 基础软件   | 手势识别互动系统        | 套  | 1.0000  | 45,500.00     | 45,500.00     | -        | 详见附表<br>二十二 |
| 23 |               | 基础软件   | 元宇宙数字商业实<br>训平台 | 套  | 1.0000  | 143,000.00    | 143,000.00    | -        | 详见附表<br>二十三 |
| 24 |               | 基础软件   | 虚拟直播软件          | 套  | 1.0000  | 39,000.00     | 39,000.00     | -        | 详见附表<br>二十四 |
| 25 |               | 基础软件   | 学校虚拟主播IP定<br>制  | 套  | 1.0000  | 32,500.00     | 32,500.00     | -        | 详见附表<br>二十五 |
| 26 |               | 基础软件   | 虚拟主持人系统定<br>制   | 套  | 1.0000  | 45,500.00     | 45,500.00     | -        | 详见附表<br>二十六 |
| 27 |               | 触控一体机  | 触控一体机           | 台  | 3.0000  | 21,450.00     | 64,350.00     | -        | 详见附表<br>二十七 |
| 28 |               | 触控一体机  | 触控一体机           | 台  | 2.0000  | 21,450.00     | 42,900.00     | -        | 详见附表<br>二十八 |
| 29 |               | 镜头及器材  | 监控摄像头           | 个  | 10.0000 | 136.00        | 1,360.00      | -        | 详见附表<br>二十九 |
| 30 |               | 其他音频设备 | 无线领夹麦克风         | 个  | 1.0000  | 504.00        | 504.00        | -        | 详见附表<br>三十  |
| 31 |               | 其他音频设备 | 直播声卡            | 个  | 1.0000  | 2,470.00      | 2,470.00      | -        | 详见附表<br>三十一 |
| 32 |               | 铝材     | 滑动轨道            | 米  | 18.0000 | 1,950.00      | 35,100.00     | -        | 详见附表<br>三十二 |

| 序号 | 核心产品<br>("△") | 品目名称    | 标的名称          | 单位  | 数量         | 分项预算单<br>价(元) | 分项预算总<br>价(元) | 所属<br>行业 | 招标技术<br>要求  |
|----|---------------|---------|---------------|-----|------------|---------------|---------------|----------|-------------|
| 33 |               | 铝材      | 加强型桥式拖链       | 个   | 6.0000     | 650.00        | 3,900.00      | -        | 详见附表<br>三十三 |
| 34 |               | 铝材      | 轨道滑块          | 个   | 6.0000     | 780.00        | 4,680.00      | -        | 详见附表<br>三十四 |
| 35 |               | 铝材      | 滑动支架          | 个   | 3.0000     | 2,925.00      | 8,775.00      | -        | 详见附表<br>三十五 |
| 36 |               | 开关电器设备  | 限位器           | 个   | 6.0000     | 988.00        | 5,928.00      | -        | 详见附表<br>三十六 |
| 37 |               | 其他电机    | 大扭矩静音步进电机和减速机 | 套   | 3.0000     | 11,120.00     | 33,360.00     | -        | 详见附表<br>三十七 |
| 38 |               | 其他网络设备  | 综合控制主机        | 台   | 3.0000     | 4,877.00      | 14,631.00     | -        | 详见附表<br>三十八 |
| 39 |               | 基础软件    | 滑轨屏控制软件       | 套   | 3.0000     | 23,400.00     | 70,200.00     | -        | 详见附表<br>三十九 |
| 40 |               | 铝材      | 滑轨辅助加强配件      | 套   | 3.0000     | 3,900.00      | 11,700.00     | -        | 详见附表<br>四十  |
| 41 |               | 其他台、桌类  | 展台            | 平方米 | 6.5200     | 1,149.00      | 7,491.48      | -        | 详见附表<br>四十一 |
| 42 |               | 室内照明灯具  | 装饰灯           | 套   | 814.0000   | 31.24         | 25,429.36     | -        | 详见附表<br>四十二 |
| 43 |               | 室内照明灯具  | 装饰灯           | 套   | 258.0000   | 114.32        | 29,494.56     | -        | 详见附表<br>四十三 |
| 44 |               | 绝缘电线和电缆 | 配线            | 米   | 55.0000    | 275.00        | 15,125.00     | -        | 详见附表<br>四十四 |
| 45 |               | 绝缘电线和电缆 | 配线            | 米   | 55.0000    | 165.00        | 9,075.00      | -        | 详见附表<br>四十五 |
| 46 |               | 绝缘电线和电缆 | 配线            | 米   | 2,100.0000 | 4.60          | 9,660.00      | -        | 详见附表<br>四十六 |
| 47 |               | 开关电器设备  | 塑壳断路器         | 个   | 1.0000     | 480.00        | 480.00        | -        | 详见附表<br>四十七 |
| 48 |               | 开关电器设备  | 信息插座          | 个   | 17.0000    | 42.57         | 723.69        | -        | 详见附表<br>四十八 |
| 49 |               | 开关电器设备  | 信息插座          | 个   | 3.0000     | 57.10         | 171.30        | -        | 详见附表<br>四十九 |
| 50 |               | 终端控制器   | 智能电源控制器       | 台   | 6.0000     | 218.19        | 1,309.14      | -        | 详见附表<br>五十  |
| 51 |               | 终端控制器   | 智能电源控制器       | 台   | 2.0000     | 262.90        | 525.80        | -        | 详见附表<br>五十一 |

| 序号 | 核心产品<br>("△") | 品目名称          | 标的名称    | 单位 | 数量      | 分项预算单<br>价(元) | 分项预算总<br>价(元) | 所属<br>行业 | 招标技术<br>要求  |
|----|---------------|---------------|---------|----|---------|---------------|---------------|----------|-------------|
| 52 |               | 终端控制器         | 智能电源控制器 | 台  | 7.0000  | 352.31        | 2,466.17      | -        | 详见附表<br>五十二 |
| 53 |               | 终端控制器         | 智能电源控制器 | 台  | 11.0000 | 408.19        | 4,490.09      | -        | 详见附表<br>五十三 |
| 54 |               | 其他生产辅助<br>用电器 | 小电器     | 个  | 16.0000 | 23.35         | 373.60        | -        | 详见附表<br>五十四 |
| 55 |               | 配电箱           | 配电箱     | 台  | 1.0000  | 3,577.78      | 3,577.78      | -        | 详见附表<br>五十五 |
| 56 |               | 配电箱           | 配电箱     | 台  | 1.0000  | 2,766.03      | 2,766.03      | -        | 详见附表<br>五十六 |

**附表一：服务器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求   |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 主要功能不得低于以下要求： 1.首选2U机架式；   |
|      | 2                                   | 2.处理器：不得低于英特尔至强银牌4210R 2.4G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M 缓存, Turbo, HT (100 W) DDR4-2400 * 1； |
|      | 3                                   | 3.内存：≥32GB RDIMM, DDR4 * 1；  |
|      | 4                                   | 4.硬盘：≥1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5英寸热插拔硬盘 * 3；  |
|      | 5                                   | 5.Raid卡：PERC H750 RAID 控制器；  |
|      | 6                                   | 6.电源：单个, 热插拔电源 (1+0), 750瓦 * 1；  |
|      | 7                                   | 7.导轨/面板：ReadyRails 静态导轨，适用于 2U * 1。  |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表二：显示屏 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                |
|------|-------------------------------------|---------------------------|
|      | 1                                   | 主要功能不得低于以下要求： 1.尺寸：≥75英寸； |
|      | 2                                   | 2.分辨率：≈3840*2160；         |
|      | 3                                   | 3.运行内存：≥2GB；              |
|      | 4                                   | 4.存储内存：≥16GB；             |
|      | 5                                   | 5.USB扩展存储：≥2TB；           |
|      | 6                                   | 6.壁挂安装，含安装支架。             |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                           |

**附表三：显示屏 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求               |
|------|-------------------------------------|--------------------------|
|      | 1                                   | 主要功能不得低于以下要求： 1.尺寸：55英寸； |
|      | 2                                   | 2.分辨率：≈33840*2160；       |
|      | 3                                   | 3.运行内存：≥2GB；             |
|      | 4                                   | 4.存储内存：≥16GB；            |
|      | 5                                   | 5.USB扩展存储：≥2TB；          |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                          |

**附表四：旋转魔方屏 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
|------|----|------------|

|   |    |  |
|---|----|--|
| ★ | 1  | 基本参数不得低于以下要求： 1.★全彩LED显示屏，点间距≤1.86mm，点密度≥288906点/ m <sup>2</sup> ；   |
| ★ | 2  | 2.★魔方尺寸：960×960；分辨率：516×516×6面；控制方式：手机/PC，满足高清信号点对点显示；   |
|   | 3  | 3.安装以及维护方式：安装方式：六面斜装旋转；旋转速度720°/min (可自定义)；  |
|   | 4  | 4.旋转角度：可实现顺时针任意角度旋转；   |
|   | 5  | 5.伺服电机：4/5 速比减速电机；   |
|   | 6  | 6.伺服驱动器：混合式驱动器；  |
|   | 7  | 7.水平视角360°垂直视角360°；  |
|   | 8  | 8.屏幕亮度：0-1200cd/m <sup>2</sup> 可调，亮度调节范围：0-255可调，应具备自动调节功能（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
|   | 9  | 9.灰度级别：100%亮度≥16bit；70%亮度≥16bit；50%亮度≥16bit；20%亮度≥15bit，支持分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
|   | 10 | 10.发光点中心距偏差：<1%；   |
|   | 11 | 11.亮度均匀性≥99.99%；   |
|   | 12 | 12.色度均匀性±0.001Cx, Cy；  |
| ★ | 13 | 13.★对比度：≥11000:1（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★ | 14 | 14.★刷新率≥4800Hz（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
|   | 15 | 15.换帧频率≥60（帧/秒）；   |
|   | 16 | 16.箱体间（屏幕整体）平整度≤0.01mm；  |
|   | 17 | 17.使用寿命：≥50000小时；  |
| ★ | 18 | 18.★产品认证：中国质量认证中心3C认证，应具备国家产品认证实验报告，提供相应认证以及报告复印件加盖公章；   |
| ★ | 19 | 19.★产品认证：应具备中国节能产品节能认证，提供相应认证复印件加盖公章；  |
| ★ | 20 | 20.★产品认证：符合欧盟CE、FCC、RoHS认证标准，提供相应证书复印件加盖公章；  |
| ★ | 21 | 21.★消鬼影和拖影技术：应具备鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮等功能（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★ | 22 | 22.★软件亮、暗线调节功能：软件应具备一键调节亮、暗线功能（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★ | 23 | 23.★抗紫外UV辐射:5级（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★ | 24 | 24.★智能节电功能：应具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能可以有效节省40%以上用电量（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
| ★ | 25 | 25.★观看舒适度:□眼视觉舒适度（VICO）指数1.0（符合中国国家标准委的□眼视觉舒适度（VICO）检测报告）（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
|   | 26 | 26.摩尔纹检测：去除100%紫外线，消除80%摩尔纹（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
| ★ | 27 | 27.★防护性功能检测：LED表面硬度等级NHRC8级，产品应具备防潮、防尘、防腐、防静电、抗震、防雷、过流、过压、欠流、欠压保护功能，系统具有烟雾报警和温度检测报警功能，具备智能远程编辑控制功能，具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）； |



|    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| ★  | 28                                  | 28.★提供产品通过蓝光视网膜等级检测，蓝光视网膜危害，其蓝光危害安全系数达0类，无风险等级；对皮肤表面及眼睛角膜和视网膜无直接伤害；红绿蓝三色的宽波段光源对皮肤及人眼直接观看无伤害，无紫外危害，符合肉眼观看标准（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；                        |
| ★  | 29                                  | 29.★提供产品电磁兼容性方面应具备防雷击浪涌、静电放电功能，电信端口的传导共模骚扰限值符合电磁兼容性B级要求，符合GB/T9254-2008标准B级，大屏辐射应符合（中华人民共和国国家军用标准）GJB151B-2013（军用设备和分系统电磁发射敏感度要求）（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）； |
|    | 30                                  | 30.生产厂家资质：应具备ISO9001质量管理体系认证，提供相应认证复印件加盖公章；  |
|    | 31                                  | 31.生产厂家资质：应具备ISO45001职业健康安全管理体系认证，提供相应认证复印件加盖原厂公章；   |
|    | 32                                  | 32.生产厂家资质：应具备ISO14001环境管理体系认证，提供相应认证复印件加盖公章；   |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

附表五：显示屏 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求   |
|------|----|--|
| ★    | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.★全彩LED显示屏，点间距 $\leq 1.53\text{mm}$ ，点密度 $\geq 422500\text{点}/\text{m}^2$ ；  |
| ★    | 2  | 2.★显示尺寸：（W）5440mm*(H)2720mm，显示分辨率： $\geq 3538*1768$ ，满足高清信号点对点显示；  |
|      | 3  | 3.安装以及维护方式：支持前安装前维护（电源、接收卡以及配件均可在显示屏前端取出），适合贴墙安装，无需预留维护空间，安装完成整体厚度 $\leq 150\text{mm}$ (含承重结构以及箱体厚度)；  |
| ★    | 4  | 4.★显示屏功耗峰值 $\leq 360\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$ ，功率因素内置电源应具备PFC功能，功率因素 $\geq 0.95$ （提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；                        |
|      | 5  | 5.屏幕亮度：0-1200cd/m <sup>2</sup> 可调，亮度调节范围：0-255可调，应具备自动调节功能（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
|      | 6  | 6.灰度级别：100%亮度 $\geq 16\text{bit}$ ；70%亮度 $\geq 16\text{bit}$ ；50%亮度 $\geq 16\text{bit}$ ；20%亮度 $\geq 15\text{bit}$ ，支持分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）； |
|      | 7  | 7.可视角度：水平视角 $\geq 175^\circ$ ，垂直视角 $\geq 175^\circ$ （提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
|      | 8  | 8.发光点中心距偏差： $< 1\%$ ；  |
|      | 9  | 9.亮度均匀性 $\geq 99.99\%$ ；   |
|      | 10 | 10.色度均匀性 $\pm 0.001\text{Cx, Cy}$ ；  |
| ★    | 11 | 11.★对比度： $\geq 11000:1$ （提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★    | 12 | 12.★刷新率 $\geq 4800\text{Hz}$ （提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
|      | 13 | 13.换帧频率 $\geq 60$ （帧/秒）；   |
|      | 14 | 14.箱体间（屏幕整体）平整度 $\leq 0.01\text{mm}$ ；   |
|      | 15 | 15.使用寿命： $\geq 100000$ 小时；   |
| ★    | 16 | 16.★产品认证：中国质量认证中心3C认证，应具备国家产品认证实验报告，提供相应认证以及报告复印件加盖公章；   |
| ★    | 17 | 17.★产品认证：应具备中国节能产品节能认证，提供相应认证复印件加盖公章；  |
| ★    | 18 | 18.★产品认证：符合欧盟CE、FCC、RoHS认证标准，提供相应证书复印件加盖公章；  |
| ★    | 19 | 19.★消鬼影和拖影技术：应具备鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮等功能（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |

|    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| ★  | 20                                  | 20.★软件亮、暗线调节功能：软件应具备一键调节亮、暗线功能（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★  | 21                                  | 21.★抗紫外UV辐射:5级（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★  | 22                                  | 22.★智能省电功能：应具备智能（黑屏）省电功能，开启智能省电功能可以有效节省40%以上用电量（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
| ★  | 23                                  | 23.★观看舒适度:□眼视觉舒适度（VICO）指数1.0（符合中国国家标准委的□眼视觉舒适度（VICO）检测报告）（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
|    | 24                                  | 24.摩尔纹检测：去除100%紫外线，消除80%摩尔纹（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
| ★  | 25                                  | 25.★防护性功能检测：LED表面硬度等级NHRC8级，产品应具备防潮、防尘、防腐、防静电、抗震、防雷、过流、过压、欠流、欠压保护功能，系统具有烟雾报警和温度检测报警功能，应具备智能远程编辑控制功能，具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；  |
| ★  | 26                                  | 26.★提供产品通过蓝光视网膜等级检测，蓝光视网膜危害，其蓝光危害安全系数达0类，无风险等级;对皮肤表面及眼睛角膜和视网膜无直接伤害;红绿蓝三色的宽波段光源对皮肤及人眼直接观看无伤害，无紫外危害，符合肉眼观看标准（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；                        |
| ★  | 27                                  | 27.★提供产品电磁兼容性方面应具备防雷击浪涌、静电放电功能，电信端口的传导共模骚扰限值符合电磁兼容性B级要求，符合GB/T9254-2008标准B级，大屏辐射应符合（中华人民共和国国家军用标准）GJB151B-2013（军用设备和分系统电磁发射敏感度要求）（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）； |
|    | 28                                  | 28.生产厂家资质：应具备ISO9001质量管理体系认证，提供相应认证复印件加盖公章；  |
|    | 29                                  | 29.生产厂家资质：应具备ISO45001职业健康安全管理体系认证，提供相应认证复印件加盖公章；   |
|    | 30                                  | 30.生产厂家资质：应具备ISO14001环境管理体系认证，提供相应认证复印件加盖公章；   |
|    | 31                                  | 31.含模组、电源、接收卡、钢结构、屏体单独配电箱，1拖4功放、喇叭   |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

附表六：电脑主机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                    |
|------|-------------------------------------|-------------------------------|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求： 1.CPU：不低于I5十二代； |
|      | 2                                   | 2.内存：≥16GB；                   |
|      | 3                                   | 3.硬盘：≥512G SSD；               |
|      | 4                                   | 4.显卡：≥2G独立显卡；                 |
|      | 5                                   | 5.网卡：10/100/1000M以太网卡；        |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                               |

附表七：平板电脑 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求： 1.尺寸：11英寸                           |
|      | 2  | 2.分辨率：2560*1600                                   |
|      | 3  | 3.系统内存：≥8GB                                       |
|      | 4  | 4.存储容量：≥128GB                                     |
|      | 5  | 5.处理器型号：不得低于高通骁龙870                               |
|      | 6  | 6.处理器核心：8核心                                       |
|      | 7  | 7.WiFi功能：支持802.11a/b/g/n/ac/ax, MIMO, VHT80, HE80 |

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

**附表八：POE交换机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求   |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求： 1.端口数量：16个10/100/1000Mbps自适应电口，2个10/100/1000Mbps光口 |
|      | 2                                   | 2.交换容量：≥36Gbps   |
|      | 3                                   | 3.包转发率：≥27Mbps   |
|      | 4                                   | 4.MAC地址：8K   |
|      | 5                                   | 5.缓存：≥4Mbits   |
|      | 6                                   | 6.端口供电功能：应支持POE/POE+   |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表九：网络交换机48口 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                  |
|------|-------------------------------------|---|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求： 1.产品类型：千兆以太网交换机               |
|      | 2                                   | 2.应用层级：二层                                   |
|      | 3                                   | 3.传输速率：10/100/1000Mbps                      |
|      | 4                                   | 4.背板带宽：≥336Gbps                             |
|      | 5                                   | 5.包转发率：≥120Mpps                             |
|      | 6                                   | 6.端口数量：52个                                  |
|      | 7                                   | 7.端口描述：48口10/100/1000M自适应电口，4个SFP光口，固化单交流电源 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表一十：16口千兆交换机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                                  |
|------|-------------------------------------|---|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求： 1.产品类型：千兆以太网交换机               |
|      | 2                                   | 2.应用层级：二层                                   |
|      | 3                                   | 3.传输速率：10/100/1000Mbps                      |
|      | 4                                   | 4.背板带宽：≥336Gbps                             |
|      | 5                                   | 5.包转发率：≥81Mpps                              |
|      | 6                                   | 6.端口数量：20个                                  |
|      | 7                                   | 7.端口描述：16个10/100/1000M自适应电口，4个SFP光口，固化单交流电源 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表一十一：图像综合管理平台 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求   |
|------|----|--|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求： 1.要求平台采用国产品牌，应支持国产或开源操作系统，标准1U尺寸；硬件配置，服务器主板、CPU≥3.2GHz、HDMI≥1、DP≥1、USB3.0 Type-A（前面板）≥2、COM≥1、RJ45专用的IPMI LAN端口≥1； |
|      | 2  | 2.要求系统应支持单播、组播、广播等多种网络通讯方式。组播情况下应支持不限数量的并发，满足跨网跨区域互联互通；单播和组播均有完善的流控措施，无任何花屏或马赛克情况；   |
|      | 3  | 3.要求系统采用独立的硬件服务器管控，应支持第三方系统对接扩展。服务器管控架构不是利用现有系统中特定或指定的编解码节点为服务或主控节点架构设计，也没有将编解码节点作为服务或主控节点，系统会更加稳定。                              |

|    |   |
|----|---|
| 4  | 4.应支持SDK控制功能，所有终端鼠标左击，右击，拖拽，移动以及键盘所有按键的信息反馈搜集。应支持配合第三方开发，可实现自动化工作；  |
| 5  | 5.系统可直接对接海康、大华、宇视、科达等主流安防平台，无需任何第三方编解码器，应支持通过API或GB28181的方式完整克隆安防平台内监控层级目录，以拖动方式控制监控信号上大屏和坐席显示，并应支持PTZ云台控制；   |
| 6  | 6.要求系统应支持软件解码可选，即通过PC端软件客户端可解码分布式TX信号，实现能看，能控。要求软件应支持分屏开窗功能，应支持不少于开56路窗口显示不同信号的能力。  |
| 7  | 7.嵌入式软件，应提供融合云管理平台软件V1.0，   |
| 8  | 8.要求终端应支持RTSP流媒体协议；应支持所有IPC网络监控摄像机的数据转发，直接解码输出给大屏或者坐席进行显示，无需额外增加第三方转码服务器或解码器。   |
| 9  | 9.要求系统应支持H.264直接接入，无需任何额外设备；支持IPC码流转发100路以上，以增强IPC多路并发数量。   |
| 10 | 10.要求系统服务器数据应支持同步备份冗余机制，应支持多服务器同时使用，方便系统设备增加；应支持数据备份，实现系统数据灾备和应急管理，当主服务器故障时，备份服务器可以应急替换。  |
| 11 | 11.应支持任意终端一人多机一机多屏操作场景。不同终端使用本地键盘，通过跨平台跨网段极速通畅光标编辑操作系统，实现任意一人多机的场景  |
| 12 | 12.要求系统应支持全网外设统一管控，通过统一界面实现设备列表导出为EXCEL表，实时显示外设视频接入状态（视频分辨率、刷新率）、主码流状态、子码流状态、interlock状态等信息。  |
| 13 | 13.要求应支持WEB浏览器管理全系统功能，应支持中文图形用户界面，应支持用户创建及管理、终端显示区域配置，通过WEB浏览器对输入/输出终端的管理及状态实时监测，应支持修改光纤云坐席联动终端、视频云显控输出终端、光纤云坐席联控协作终端的IP地址、子网掩码、网关，应支持设备在线状态监控、应支持设备的重启与升级。 |
| 14 | 14.应支持远程重启；应支持在线更新固件。   |
| 15 | 15.要求当融合云管理平台宕机或故障时，终端的显控应不受影响，整个业务流程不受影响。  |
| 16 | 16.要求系统应支持UDP,TCP传输可选。  |
| 17 | 17.要求系统应支持千兆，万兆光纤堆叠，级联可选。单条千兆网线或光纤级联可完成不少于50路实时双向协作通讯功能，不需要任何额外转换设备；单条万兆光纤级联可完成不少于500路实时双向协作通讯功能；   |
| 18 | 18.要求系统应支持端口自适应技术，拔除任意终端在交换网络上的端口插至任意空余端口，系统立即恢复原显控链路。  |
| 19 | 19.要求系统应支持热替换、热添加、热升级等模块化功能机制。当在线配置或更换系统中某个终端，不影响整个系统的正常运行；要求终端具备带电热插拔和业务恢复能力，即在不关机，不切断电源的情况下，可更换或移除其中损坏的硬件模块，实现自动恢复；                                       |
| 20 | 20.要求终端从恢复链路到恢复图像、键鼠控制的时间不大于2s；   |
| 21 | 21.要求应支持web浏览器能够切换终端显示信号、修改终端布局、调取终端预案、终端间的信号与布局的强制推送，应支持完全控制、视频模式。   |
| 22 | 22.要求应支持提供API和http接口协议应支持第三方控制。   |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。   |

附表一十二：联动输入终端 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1. 要求终端为编解码一体化设计，应支持通过硬件的拨码开关调整终端为编码还是解码，最大应支持4K的编码或解码，多模式KVM等功能，核心技术自主可控国产化率100%。 |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   | 2  | 2.要求终端采用嵌入式芯片，未使用PC、手机、平板电脑等操作系统，无常见操作系统病毒、崩溃等风险。  |
|   | 3  | 3.要求系统最大应支持2k60分辨率并向下兼容；应支持4K带宽内的任意分辨率自定义输出，以适配显示终端。   |
|   | 4  | 4.要求终端切换编解码属性时具备防呆机制，当切换为编码/解码终端功能时，须进行断电再上电的操作，到达使用过程中拨码不影响正常使用。  |
| ★ | 5  | 5.★要求硬件应支持恢复出厂设置，分布式节点设备机身带有reset按钮。当按一下按钮可硬重启节点；当长按按钮可将节点恢复出厂设置（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；                      |
|   | 6  | 6.光纤云坐席联动输入端应支持通过单路双绞线/光纤实现 HDMI、USB-HID、双向音频等数据接入，最大应支持1920*1200@60Hz并向下兼容；                                     |
|   | 7  | 7.要求在统一界面下能够以图形化实时显示外设的网络状态信息。以及显示日志信息，设备信息，音视频信息及主、子码流的预览信息。  |
|   | 8  | 8.终端应支持POE供电与直流供电两种方式，应支持两种方式同时供电形成冗余备份供电。   |
| ★ | 9  | 9.★要求终端应支持本地键鼠环出，通过云坐席安全管控终端控制远端KVM键鼠与本地环出键鼠的切换（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；                                       |
|   | 10 | 10.要求系统应支持多屏工作站信号绑定功能：应支持多屏工作站多路信号输出，通过软件编组后作为一个整体信号切换，要求软件应支持不少于8路信号编组；   |
|   | 11 | 11.要求采用无风扇静音设计，应支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台终端。   |
| ★ | 12 | ★12.要求系统OSD应具备USB 2.0开启或关闭功能，可根据不同权限级别，开放或关闭USB2.0数据传输权限，确保USB 2.0数据传输安全可控（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。            |
|   | 13 | 13.要求信号切换应无黑屏，无迟滞或者延迟，无需重新同步信号。要求信号切换延迟在1帧之内；  |
|   | 14 | 14.要求输入节点应支持本地视频环出，环出信号与输入信号一致，要求环出视频为零延迟，当为HDMI接口时，要求应支持HDMI音频，视频同时环出；  |
|   | 15 | 15.应支持KVM完全控制模式、视频模式之间的切换操作，连接关系应支持一对一、一对多、多对一的连接，应支持Windows、OS、Linux、Unix、红帽、凝思磐石、麒麟、UOS等国产操作系统KVM操控。           |
| ★ | 16 | 16.★应支持多人在线协作编辑，多人可以通过平台连接到同一台电脑主机，多人同时在线，编辑电脑数据；应支持多人在线协同作业，同时接管云桌面和光纤云坐席联控协作管理平台各终端（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 |
| ★ | 17 | 17.★要求系统应支持键鼠独占功能。并可设定独占模式的超时时间，即当不再操作后的超时时间后释放键鼠权限（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。                                   |
|   | 18 | 18.要求系统应支持MC264/265编码，具备可设置不同码流的分辨率、码率、帧率（1-60帧）、1帧间隔等参数；自动适应编解码方式，码率1-100Mbps可调（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。      |
|   | 19 | 19.要求终端可自定义修改本机接受远端鼠标控制端口，坐席主、子码流端口，音频流端口等。  |
|   | 20 | 20.要求应支持软同步机制，为了保证信号上屏同步显示，要求系统应支持编码终端软同步设置，从信源开始做同步设定。  |
|   | 21 | 21.要求应支持系统连接提示，应支持显示连接设备的IP地址，当管控端设备连接系统服务器时，网络不通提示系统服务器连接异常，网络正常提示系统服务器连接正常；                                    |
|   | 22 | 22.要求系统应支持软件点名功能：当软件选中时，节点指示灯闪烁；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
|   | 23 | 23.应支持音视频同步或者异步切换，支持3.5mm音频和HDMI音频接入，支持双向音频，支持音量调节，支持音频解嵌，支持解码HDMI数字音频用于模拟音频接口输出                                 |

|    |   |
|----|---|
| 24 | 24.系统应支持多格式信号接入，要求系统具备HDMI、DVI、DP、VGA等信源视频接入能力；支持HDMI 12.0,HDCP2.2，HDMI接口具备螺纹锁；具备双向232,双向485,红外，I/O，继电器接口，支持USB2.0接口；支持凤凰接口立体声音频输入/输出接口，同时具备3.5mm Audio接口，具备凤凰音频及3.5mm音频同时接入能力；支持KVM坐席管理，具备一路光纤接口和一路网络接口并组成通讯双备份结构。 |
| 25 | 25.要求应支持终端与终端之间的语音对讲功能。   |
| 26 | 26.界面应支持中文界面，支持中文输入法。   |
| 27 | 27.嵌入式软件，提供云数据坐席协作管理平台管控端软件功能，  |
| 28 | 28.要求根据要素席人员操作习惯，具有双队列调控菜单功能（应支持鼠标和键盘势键两种）  |
| 29 | 29.要求应支持布局预览功能，坐席预案布局预览区域可以看到当前坐席的整个布局。   |
| 30 | 30.应支持管控端设备连接系统服务器时，网络不通提示系统服务器连接异常，网络正常提示系统服务器连接正常；  |
| 31 | 31.应支持坐席4K屏接入多个4K信号源、1080P信号源的接入，支持4K信号源与2K信号源的1:1的多画面同屏显示功能。   |
| 32 | 32.队列调控菜单应支持坐席推送大屏协作，大屏预案调用功能，支持对大屏的布局与信号进行推送与抓取；支持把本地坐席列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏显示；  |
| 33 | 33.要求应支持单屏多画面布局功能，单屏可以自由定义任意画面布局同时显示，支持全屏、2画面、4画面、3+1画面、6画面、9画面等布局，单屏布局整体实时预览功能；每个画面都具有KVM操作功能。   |
| 34 | 34.要求应支持漫游跨屏功能，具备坐席常规设置支持2*4个屏幕,不管坐席有多少显示屏，只使用一套键盘鼠标就可以操作全部屏幕，鼠标可以在任意布局的屏幕轻松移动，应支持1套鼠标键盘控制跨8个业务平台系统，实现跨网段、跨系统极速编辑操作。  |
| 35 | 35.要求应支持鼠标触发队列调控菜单的显示与隐藏，队列调控菜单具有可选“触碰隐涵”（鼠标OSD）功能，以达到智慧坐席系统全界面操作的交互效果。   |
| 36 | 36.应支持4路图像同时解码能力，支持4路图像可选任意布局组合（包括画中画、L行、四画面等任意布局）,支持单屏四路图像KVM漫游跨屏功能；   |
| 37 | 37.要求智慧坐席具有动态预案自动动态学习功能，列出最新的3个预案，以达到用户快速调用预案，实现快速决策部署的效果；  |
| 38 | 38.队列调控菜单具有信号源实时预览功能。   |
| 39 | 39.要求拥有不同类型权限管理，类型包括权限级别、KVM级别、用户信号源操作权限、大屏区域管理权限，实现坐席大屏分组权限精细化管理。  |
| 40 | 40.要求应支持坐席KVM完全控制模式、视频模式之间的切换操作。连接关系支持一对一、一对多、多对一的连接，支持Windows、OS、Linux、Unix、凝思磐石等国产操作系统KVM操控。  |
| ★  | 41.★要求应支持布局关联功能，可以选择布局中的任意一个信号源关联到指定的窗口显示。支持KVM坐席的“大小窗”控制；支持坐席的单屏布局关联、多屏布局关联（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；   |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。   |

附表一十三：视频云显控终端 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.要求视频云显控输出终端具备硬同步接口，在信号展示阶段做同步矫正。应支持硬件的SYNC同步接口，通过专用的同步线连接达到大屏同步呈现效果； |
|      | 2  | 2.要求在统一界面下能够以图形化实时显示外设的网络状态信息。以及显示日志信息，设备信息，音视频信息及主、子码流的预览信息。                       |

|    |   |
|----|---|
| 3  | 3.要求系统应支持大屏区域划分,可根据用户需求自定义大屏功能区域,可针对相同物理大屏设定不同的逻辑大屏管理区域,实现资源的高度复用及业务自定义快速展示;  |
| 4  | 4.要求系统应支持大屏横幅功能,要求横幅字体大小可随横幅窗口大小的变化而对应比例变化;   |
| 5  | 5.要求系统应支持大屏显示的亮度,对比度,色调值,饱和度等参数的自定义调节。  |
| 6  | 6.应支持3840 x 2160@60Hz及以下分辨率1920*1200@60Hz信号接入,支持视频云显控输出终端输出分辨率最大可高达3840 x 2160@60Hz,支持EDID自适应功能   |
| 7  | 7.嵌入式软件,提供4K60光纤云坐席联控协作管理平台大屏端软件功能;   |
| 8  | 8.要求应支持视频云显控终端输出自定义分辨率信号输出,具备不规则分辨率大屏接入能力,完全匹配LED大屏信号发送卡,将信号推送上大屏显示。  |
| 9  | 9.要求终端应支持字幕叠加功能,可开启显示时间;可自由编辑字幕内容,自由选择字幕位置。   |
| 10 | 10.要求系统具备大屏拼接处理功能,可无缝对接LED、LCD、DLP各种拼接大屏幕,可实现4K超高分辨率接入并上屏显示,实现大屏开窗、替换、缩放、漫游、移动、关窗、平铺、全屏、字符/窗口叠加、横幅显示等执行操作场景,应支持多屏集中管理,多地协同操作与信号源共享。支持全屏、双屏、品字、画中画、四分屏、九分屏以及其他模式的开窗模式; |
| 11 | 11.要求节点不少于1个千兆网口,应支持上下、左右及混合型、异型分辨率任意拼接。  |
| 12 | 12.考虑到视频云显控输出终端端的显示实时性,应支持同一视频数据从输入端接入至输出端的信号传输平均延时≤120ms;  |
| ★  | 13.★应支持最大4K@60Hz解码,输出≥820万像素;视频云显控输出终端具有HDMI、LOOP输出,可对接LED接收卡和“融合云管理平台”。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章);   |
| 14 | 14.应支持多个视频云显控输出终端显示完全同步,无需增加额外设备即可实现大屏信号同步显示,实现图像显示不失真、无撕裂、不卡顿、无错位。   |
| 15 | 15.传输距离:网线≥100M;光纤≥10km;  |
| 16 | 16.应支持不同分辨率和同分辨率切换无黑屏、无重新同步、无延迟,具备显示预案一键切换功能;   |
| 17 | 17.具有大屏拼接、跨屏、漫游、缩放、预案调用功能;  |
| 18 | 18.应支持大屏管理分区,坐席和大屏之间信号协作,大屏区域按照区块分配给用户管理,用户可以推送、抓取大屏上的信号源;  |
| 19 | 19.应支持队列调控菜单进行坐席推送大屏协作,大屏预案调用功能;  |
| 20 | 20.应支持IPC摄像头直接解码输出给大屏进行显示;  |
| 21 | 21.不用登录,直接加载预案,分布式大屏拼接、跨屏、漫游、缩放、预案调用等功能。  |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。   |

附表一十四：智能控制系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求   |
|------|----|--|
|      | 1  | (一)环境控制服务器,基本参数不得低于以下要求:   |
|      | 2  | 1.配置不少于8个隔离低压继电器(常开触点)、不少于8个数字I/O输入、不少于8个红外或单向RS-232串行通讯口、不少于3个DB9双向RS-232串行通讯口、不少于3个7PIN可编程串行通讯口(RS-232/422/485)和不少于1个RJ45 10M/100M以太网接口; |
|      | 3  | 2.应支持本地及云平台在线编程,无需安装软件,直接通过Chrome浏览器访问控制主机IP地址或云平台主机;  |
|      | 4  | 3.应支持远程在线调试、远程在线诊断、远程在线编程;   |
|      | 5  | 4.应支持控制模块编组成宏继承分享,支持用户自建功能模块,可采用最流行的网络脚本语言JavaScript编写;  |

|    |  |
|----|--|
| 6  | 5.云平台上共享资源，无论自建模块、宏模块编组、用户图形组件组，均可在云平台上分享并形成共享社区多重界面 |
| 7  | 6.同时应支持三套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。   |
| 8  | (二) 智能电源开关控制组件，基本参数不得低于以下要求：                         |
| 9  | 1.8路大电流带常开/常闭触点继电器，控制会场灯光开关、窗帘及设备电源；                 |
| 10 | 2.配合环境控制服务器使用；                                       |
| 11 | 3.单路功率：≤1800W；                                       |
| 12 | 4.总功率：≤8000W；  |
| 13 | 5.控制方式：RS232/手动；                                     |
| 14 | 6.供电方式：220V。   |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。                  |

**附表一十五：硬盘录像机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.网络视频输入：16路；  |
|      | 2  | 2.网络视频接入带宽：256Mbps；   |
|      | 3  | 3.HDMI输出：1路；  |
|      | 4  | 4.应支持云服务，可一键配置上网；   |
|      | 5  | 5.分辨率：应包含4K（3840×2160）/30Hz，1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz； |
|      | 6  | 6.VGA输出：1路，与HDMI同源；   |
|      | 7  | 7.录像分辨率 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；                                  |
|      | 8  | 8.同步回放：16路；   |
|      | 9  | 9.硬盘驱动器   |
|      | 10 | 10.类型:8个SATA接口，1个eSATA接口；   |
|      | 11 | 11.最大容量:每个接口应支持容量最大6TB的硬盘；  |
|      | 12 | 12.语音对讲输入:1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）；  |
|      | 13 | 13.网络接口:2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；  |
|      | 14 | 14.串行接口:1个，标准RS-485串行接口，半双工1个，标准RS-232串行接口，USB接口 3个（2个USB 2.0位于前面板，1个USB 3.0位于后面版）；                   |
|      | 15 | 15.报警输入:16路；  |
|      | 16 | 16.报警输出:4路；   |
|      | 17 | 17.网络协议:IPv6、UPnP(即插即用)、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP地址）、PPPoE(拨号上网)、DHCP（自动获取IP地址）等；                         |
|      | 18 | 18.电源：AC 220V；  |
|      | 19 | 19.含6T*2录像专用硬盘；   |
| 说明   |    | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。   |

**附表一十六：互动体验台 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                |
|------|----|---------------------------|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.屏幕尺寸：32英寸； |
|      | 2  | 2.分辨率:1920*1080；          |
|      | 3  | 3.显示比例:16:09；             |



|    |   |
|----|---|
| 4  | 4.亮度:≥350cd/m²;                         |
| 5  | 5.色彩:16.7M;                             |
| 6  | 6.显示区域:1211*681mm;                      |
| 7  | 7.理论寿命:≥5万小时;                           |
| 8  | 8.可视角度:178/178(min.);                   |
| 9  | 9.操作系统:Windows 10 cpu:i5;               |
| 10 | 10.内存:16G内存, 512G高速固态硬盘+2GB显卡;          |
| 11 | 11.音视频输出:自身携带功放喇叭一体, 左右声道输出(2X8Ω/6W喇叭); |
| 12 | 12.RTC实时时钟 应支持时钟显示;                     |
| 13 | 13.触摸屏规格:多点电容触摸屏;                       |
| 14 | 14.感应物体:手指等不透明物体;                       |
| 15 | 15.定位技术:非接触式红外感应定位技术;                   |
| 16 | 16.触摸分辨率:32767*32767;                   |
| 17 | 17.扫描率scans/s): 50scans/s;              |
| 18 | 18.最小触摸体mm):≥5mm;                       |
| 19 | 19.响应速度(ms):≤16ms(多点模式);                |
| 20 | 20.耐久性:承受超过60,000,000次以上的单点触摸;          |
| 21 | 21.表面材质:铝型材、冷轧板、钢化玻璃;                   |
| 22 | 22.机体工艺:喷涂、烤漆工艺;                        |
| 23 | 23.音响系统:内置喇叭、2*8Ω5W;                    |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。     |

附表一十七: AR/VR交互设备 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                           |
|------|----|--------------------------------------|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求: 1.分辨率: 4320*2160;      |
|      | 2  | 2.PPI像素密度: 1200PPI;                  |
|      | 3  | 3.视角: 105°;                          |
|      | 4  | 4.PPD角分辨率: 20.6;                     |
|      | 5  | 5.光学方案: Pancake;                     |
|      | 6  | 6.眼镜支持: 应支持佩戴眼镜, 支持配方镜片;             |
|      | 7  | 7.瞳距调节: 无极电动调节 62-72mm;              |
|      | 8  | 8.主机重量: <300克;                       |
|      | 9  | 9.存储功能: 运行内存: ≥8GB, 机身存储: ≥256GB;    |
|      | 10 | 10.佩戴体验: 硬质旋转绑带, 磁吸式贴脸海绵, 依视路定制近视镜片; |
|      | 11 | 11.交互系统: 红外光学6DoF, 宽频线性马达;           |
|      | 12 | 12.外链内容: WI-FI无线, USB有线, PC VR串流;    |
| 说明   |    | 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  |

附表一十八: AR美妆镜 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                  |
|------|----|-----------------------------|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求: 1.屏幕尺寸:21.5寸; |
|      | 2  | 2.操作系统:Android 9;           |
|      | 3  | 3.屏幕分辨率:1920*1080;          |
|      | 4  | 4.摄像头: 1300W;               |

|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
|    | 5                                   | 5.触控类型:10点电容触控;   |
|    | 6                                   | 6.机身颜色:黑色;  |
|    | 7                                   | 7.机身材质:玻璃、铝、钣金;   |
|    | 8                                   | 8.整机重量:约10kg;   |
|    | 9                                   | 9.整机尺寸:≥450(长)*32(宽)*600(高)mm;  |
|    | 10                                  | 10.RK3399主板(4G内存+16G硬盘)、玻璃开摄像头孔、带补光,带扫码器孔、桌面式结构(兼容壁挂USB摄像头(200万宽动态、1080P));                                   |
|    | 11                                  | 11.ARM64位处理器,主频2.0GHz或以上,图像视频处理 ARM Mail-T860 MP4 四核GPU或以上,2GB双通道内存或以上,16GB存储空间或以上,板载WiFi支持2.4GHz/5GHz双频WiFi。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表一十九: AR体感试衣镜 是否进口: 否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                         |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求: 1.显示屏尺寸: 55英寸(16: 9) |
|      | 2                                   | 2.显示屏类型: TFT-LED                   |
|      | 3                                   | 3.触摸类型: 否                          |
|      | 4                                   | 4.物理解析度: 1920(H)* 1080(V)          |
|      | 5                                   | 5.显示色彩: 1677万色(双通道8Bit)            |
|      | 6                                   | 6.对比度: 10000:1                     |
|      | 7                                   | 7.视角(度): 左右下视角88°                  |
|      | 8                                   | 8.体感设备: kinect 2.0                 |
|      | 9                                   | 9.配置: 不低于CPU i5、内存8G、硬盘128G        |
|      | 10                                  | 10.含试衣镜软件                          |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                    |

**附表二十: 全身动作捕捉设备 是否进口: 否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                       |
|------|----|--|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求: 1.全身惯性动捕服,包含手指,27个感应节点,包含专业版动作捕捉系统 |
|      | 2  | 2.提供C++sdk接口,及各主流软件应用插件                          |
|      | 3  | 3.感应点数量: 27个                                     |
|      | 4  | 4.加速度参数: ±16G                                    |
|      | 5  | 5.陀螺仪参数: ±2000                                   |
|      | 6  | 6.磁力计参数: 4.9Gs                                   |
|      | 7  | 7.姿态捕捉范围: 360°全范围                                |
|      | 8  | 8.姿态精度: ROLL<0.5° PITCH<0.5° YAW<1.5°            |
|      | 9  | 9.数据传输方式: 2.4GHz无线 或者 USB2.0有线                   |
|      | 10 | 10.传输距离: 无线30米(空旷环境),有线3米                        |
|      | 11 | 11.数据帧率: 60HZ、72HZ、80HZ、96HZ                     |
|      | 12 | 12.数据类型: W、QUA、EULER、BVH、FBX                     |
|      | 13 | 13.供电方式: 可充电内置大容量锂电池,可连续工作2.5H                   |
|      | 14 | 14.充电方式: MicroUSB接口,外部5V充电头,充电少于2H               |
|      | 15 | 15.内部数据刷新率: 500HZ                                |
|      | 16 | 16.位移功能: 应支持位移功能                                 |

|    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
|    | 17                                  | 17.高动态特性：应支持跳跃、空翻等高难度动作                          |
|    | 18                                  | 18.应用平台应支持：Unity3D、UE4、3D MAX、MAYA、MotionBuilder |
|    | 19                                  | 19.数据编辑回放：动捕软件自带数据编辑回放功能                         |
|    | 20                                  | 20.标定校准：单POSE标定                                  |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

附表二十一：机柜 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求  |
|------|-------------------------------------|---|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1、标准机柜：42U标准机柜，优质冷轧钢板，机柜主要承重部件(框架、横梁、立柱、U位方孔条、托盘等)所使用钢板厚度通常为2.0mm或以上，前后网孔门、侧门、顶板、底板、PDU固定板、网线扎线板、挡板等所使用钢板厚度通常为1mm~2mm； |
|      | 2                                   | 2、材料及工艺：材料采用冷轧钢板,表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑；   |
|      | 3                                   | 3、门及门锁：网状前门，带锁；网状后门；全钢侧门,可快速装卸。   |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

附表二十二：手势识别互动系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求  |
|------|-------------------------------------|---|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.位置感应：在物理空间中检测到入，并得出人物的位置                           |
|      | 2                                   | 2.空中鼠标：在不借助任何外设的情况下把手当作识别体与计算机交互                                  |
|      | 3                                   | 3.手势识别：识别手掌、握拳、挥手等手势动作  |
|      | 4                                   | 4.姿态识别：通过机器深度学习识别任意的人体姿态动作  |
|      | 5                                   | 5.轮廓检测：计算出人物影像的轮廓   |
|      | 6                                   | 6.骨骼绑定：分析出人物的人体骨骼数据   |
|      | 7                                   | 7.操作方法：用户伸手，根据画面来移动手掌与气泡重叠，出现确认进度圈，打开应用。若用户在进度圈走完前移开手掌，则表示放弃打开操作。 |
|      | 8                                   | 8.退出互动：在任意状态下，用户离开互动范围，即自动返回播放状态。                                 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

附表二十三：元宇宙数字商业实训平台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.基于WebGL开发，应支持其他平台与系统集成；免安装，无插件，Web页端运行；                            |
|      | 2  | 2.系统前端展览展示应支持PC段与移动端下浏览，其中移动端兼容Android、IOS、Windows系统；后台管理系统支持Windows、Linux、Mac平台； |
|      | 3  | 3.虚拟场景中可以嵌入手工模型或扫描的真实模型与素材；   |
|      | 4  | 4.强大的后台功能，应支持可视化的二次编辑，包括新增模型与壁画、改变模型位置与姿态等，可实时调整，实时发布；                            |
|      | 5  | 5.前端交互功能：   |
|      | 6  | (1) 漫游浏览：自助漫游、自动导览；   |
|      | 7  | (2) 产品展示；   |
|      | 8  | (3) 场景视图：第一人称漫游视图，三维立体视图，鸟瞰视图；  |
|      | 9  | (4) 多媒体播放：音频、视频播放；  |
|      | 10 | (5) 地图导览：场景小地图；   |
|      | 11 | (6) 留言与分析：评论与分享；  |
|      | 12 | (7) 登录管理：登录/注册；   |

|    |                                      |  |
|----|--------------------------------------|--|
|    | 13                                   | (8) 背景音乐: 开/关;                               |
|    | 14                                   | 6.后台管理功能:                                    |
|    | 15                                   | (1) 系统管理: 权限管理、人员管理;                         |
|    | 16                                   | (2) 场景管理: 漫游起始点设置、导航路径设置、展区标签设置、背景音乐设置、热点设置; |
|    | 17                                   | (3) 展陈设置: 3D模型编辑、文字编辑、图片编辑、视频编辑、环境色调编辑;      |
|    | 18                                   | (4) 资源管理: 内容素材管理;                            |
|    | 19                                   | (5) 访问管理: PV/UV统计分析、访客信息统计分析、留言管理;           |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表二十四: 虚拟直播软件 是否进口: 否**

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求  |
|------|--------------------------------------|---|
|      | 1                                    | 基本参数不得低于以下要求: 1.系统整合直播功能、虚拟IP资源、虚拟场景资源、动作捕捉等核心能力, 具有3D虚拟IP模型快速导入, 实时连接高精度动作捕捉、表情捕捉、实时驱动虚拟形象演绎, AR直播、实时渲染、一键推流直播等核心功能; |
|      | 2                                    | 2.应支持实时虚拟直播和短视频动画制作;  |
|      | 3                                    | 3.应支持实时短视频录制输出;   |
|      | 4                                    | 4.软件不包括角色模型制作以及导入;  |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表二十五: 学校虚拟主播IP定制 是否进口: 否**

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                 |
|------|--------------------------------------|----------------------------|
|      | 1                                    | 基本参数不得低于以下要求: 1.卡通类3D模型定制; |
|      | 2                                    | 2.原画设计、3D建模、模型骨骼绑定;        |
|      | 3                                    | 3.表情制作+穿模优化+基础动力学设计+软件导入。  |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                            |

**附表二十六: 虚拟主持人系统定制 是否进口: 否**

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求   |
|------|--------------------------------------|--|
|      | 1                                    | 基本参数不得低于以下要求: 1.通过虚拟主持人在滑轨屏上行行走讲解, 呈现出各种资料素材和视觉特效;                         |
|      | 2                                    | 2.参观者通过观看滑轨屏上主持人的移动讲解、弹出的每一个介绍界面, 能更深入了解所展示的内容;                            |
|      | 3                                    | 3.多种控制方式, 满足不同个性化需求。系统通过中控或电脑及平板控制等多种控制方式, 运行至指定位置, 通过感应即可播放对应内容进行虚拟主持人讲解; |
|      | 4                                    | 4.可设置待机返回初始位: 可自主选择讲解模式、自动巡航模式;  |
|      | 5                                    | 5.应支持参观者点击屏幕互动, 弹出二级/多级页面;   |
|      | 6                                    | 6.自检功能: 当滑轨屏开机时, 系统会自动检测屏幕位置, 并归零返回起始位;                                    |
|      | 7                                    | 7.屏保: 当滑轨屏返回起始位置并长时间无操作时, 也可自动显示屏保(视频、图片);                                 |
|      | 8                                    | 8.透视: 滑轨屏在产品展示的过程中, 可设置透视的素材, 更具科技感。                                       |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表二十七: 触控一体机 是否进口: 否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | 一、整机参数不得低于以下要求: 1.整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。                 |
|      | 2  | 2.整机屏幕采用不小于55英寸液晶显示器, 采用UHD超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160。 |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   | 3  | 3.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
| ★ | 4  | 4.★整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|   | 5  | 5.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。   |
|   | 6  | 6.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  |
|   | 7  | 7.应支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|   | 8  | 8.Wi-Fi和AP热点均应支持频段 2.4GHz/5GHz，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。   |
|   | 9  | 9.整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
| ★ | 10 | 10.★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|   | 11 | 11.设备应支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
|   | 12 | 12.外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）                                |
|   | 13 | 13.整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口应支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
|   | 14 | 14.应支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章） |
|   | 15 | 15.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|   | 16 | 16.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
|   | 17 | 17.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，应支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。   |
|   | 18 | 18.前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|   | 19 | 19.内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件，蓝牙应支持 Bluetooth 4.2 标准；内置蓝牙模块工作距离不低于12m。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）                                   |
| ★ | 20 | 20.★具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|   | 21 | 21.整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片，摄像头对角角度 $\geq 120^\circ$ ；应支持远程巡课应用。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
|   | 22 | 22.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。  |

|    |   |
|----|---|
| 23 | 23.内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
| 24 | 24.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、window s快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏功能。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章） |
| 25 | 25.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
| 26 | 26.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| 27 | 27.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| 28 | 二、内置电脑： 1.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 2.搭载处理器不低于6核十二线程，主频≥2.9GHz，缓存≥12Mb。 3.内存：首选8GB DDR4笔记本内存或以上配置。 4.硬盘：首选256GB或以上SSD固态硬盘                       |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。   |

附表二十八：触控一体机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求   |
|------|----|--|
|      | 1  | 一、整机参数不得低于以下要求： 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起                                    |
|      | 2  | 2.整机采用UHD超高清LED液晶屏，屏幕尺寸不小于65英寸。显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。   |
|      | 3  | 3.侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；  |
|      | 4  | 4.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|      | 5  | 5.从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）              |
|      | 6  | 6.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，此功能可自行开启或关闭。  |
| ★    | 7  | 7.★整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器不少于2个，上朝向不低于20W中低音扬声器不少于2个，额定总功率不低于60W。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章） |
|      | 8  | 8.整机应支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）          |
|      | 9  | 9.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
|      | 10 | 10.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
|      | 11 | 11.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
|      | 12 | 12.应支持标准、听力、观影三种音效模式调节。  |

|    |  |
|----|--|
| 13 | 13.整机应支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ 。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
| 14 | 14.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。                                 |
| 15 | 15.应支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。  |
| 16 | 16.应支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| 17 | 17.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别   |
| 18 | 18.整机应支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）                 |
| 19 | 19.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。   |
| 20 | 20.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。   |
| 21 | 21.整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| 22 | 22.设备应支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| 23 | 23.设备应支持自定义前置“设置”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（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章） |
| 24 | 24.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）                                      |
| ★  | 25.★整机应支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
| 26 | 26.整机应支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| 27 | 27.Wi-Fi及AP热点应支持频段2.4GHz/5GHz（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）  |
| 28 | 28.Wi-Fi制式应支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| ★  | 29.★整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数 $\geq 1300$ 万，摄像头视场角 $\geq 135$ 度，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）                         |
| 30 | 30.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）                   |
| 31 | 31.整机摄像头应支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）   |
| 32 | 二、内置电脑：  |

|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
|    | 33                                  | 1.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm*17cm*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 |
|    | 34                                  | 2.搭载处理器不低于6核十二线程，主频≥2.9GHz，缓存≥12Mb，内存≥8G DDR4笔记本内存，硬盘256G或以上固态硬盘          |
|    | 35                                  | 3.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。   |
|    | 36                                  | 4.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  |
|    | 37                                  | 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。   |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表二十九：监控摄像头 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                       |
|------|-------------------------------------|----------------------------------|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.像素≥200W           |
|      | 2                                   | 2.焦距：2.8mm/4mm                   |
|      | 3                                   | 3.红外夜视距离：30m                     |
|      | 4                                   | 4.夜视类型：星光夜视                      |
|      | 5                                   | 5.智能识别：移动识别                      |
|      | 6                                   | 6.适用面积：40-80m²                   |
|      | 7                                   | 7.监控类型：半球监控                      |
|      | 8                                   | 8.音频接口：内置1路扬声器和1路麦克风             |
|      | 9                                   | 9.通讯接口：1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 |
|      | 10                                  | 10.防护等级：IP67                     |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                  |

**附表三十：无线领夹麦克风 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求              |
|------|-------------------------------------|-------------------------|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.蓝牙版本：5.0 |
|      | 2                                   | 2.一拖二，2个发射器，1个接收器       |
|      | 3                                   | 3.信噪比：≥75db             |
|      | 4                                   | 4.频率范围：全新无线传输           |
|      | 5                                   | 5.频响范围：30hz-18khz       |
|      | 6                                   | 6.指向类型：全指向型             |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                         |

**附表三十一：直播声卡 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.USB外置声卡，即插即用，无需安装驱动程序  |
|      | 2  | 2.具有智能手机数字（Type C）和模拟（TRRS）接口   |
|      | 3  | 3.具有iOS和Android数字I/O插孔（Type C）和模拟I/O插孔（3.5mm 立体声TRRS），可直接连接智能手机（部分手机需转接头），自带苹果（iOS）或安卓智能手机接口标准切换开关/ |
|      | 4  | 4.2"话筒输入/1*吉他输入（16位48KHz），iCON录音棚级话筒前置放大器，增益独立控制，应支持+48V大振膜电容话筒                                     |
|      | 5  | 5.2*耳机监听输出，1*6.35mm TRS插孔，1*3.5mm立体声插孔，具有单独的音量控制  |
|      | 6  | 6.2*6.35mm TRS的模拟输出插孔（接监听音箱）具有3.5mm立体声TRS输入插孔，连接手机播放伴奏内置iCON高端数字信号效果处理芯片                            |
|      | 7  | 7.自带液晶显示屏，用于控制数字效果信号和相应功能   |



|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
|    | 8                                   | 8.2x2模拟I/O全双工录音和回放衰减器（闪避）功能按钮   |
|    | 9                                   | 9.用于控制PC/智能手机的麦克风信号（干/湿）录制的按钮监听信号（干/湿）控制按钮  |
|    | 10                                  | 10.兼容Windows 7（32-bit/64-bit），Windows 8（32-bit/64-bit）和Windows 10（32-bit/64-bit）的USB2.0和USB供电 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表三十二：滑动轨道 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求   |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.类型：采用双轨道，高速静音内置双轴心，接缝处采用工业切割技术，保证接缝平滑，缝隙小，使设备平稳对接 |
|      | 2                                   | 2.材质：铝合金基础，高强度钢制轨道，耐腐蚀性强   |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表三十三：加强型桥式拖链 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                    |
|------|-------------------------------------|-------------------------------|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.耐磨，耐折，有效保护内部线材 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                               |

**附表三十四：轨道滑块 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求            |
|------|-------------------------------------|-----------------------|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.类型：多轮； |
|      | 2                                   | 2.材质：铝合金；             |
|      | 3                                   | 3.高速指标：高速静音；          |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                       |

**附表三十五：滑动支架 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                               |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.材质：3mm镀锌                  |
|      | 2                                   | 2.承重：约150kg                              |
|      | 3                                   | 3.抗压：约150kg                              |
|      | 4                                   | 4.尺寸规格：定制（根据显示设备参数科学计算支架受力点，定制起步、停车防抖附件） |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表三十六：限位器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求  |
|------|-------------------------------------|---|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.电子式感应开关，ABS探头，标准TTL输出接口，方位角测量范围360°方位角精度1°，DC 5V供电 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表三十七：大扭矩静音步进电机和减速机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求   |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 1.基本参数不得低于以下要求：步距精度正负5%，温升80%MAX，绝缘电阻100MΩmin.500VDC,电压24V，电流2.8A，机身長78MM，重量约1.7KG |
|      | 2                                   | 2.采用静音电机及配套的变频器驱动，启动力矩大，声音小，运行平稳。  |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表三十八：综合控制主机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求              |
|------|----|-------------------------|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.开机外围设备自检 |

|    |                                     |                                  |
|----|-------------------------------------|----------------------------------|
|    | 2                                   | 2.看门狗自复位电路，避免死机                  |
|    | 3                                   | 3.32位ARM控制内核，快速响应                |
|    | 4                                   | 4.联动控制输出，应支持联动第三方设备              |
|    | 5                                   | 5.应支持第三方控制设备接口，方便通过中控主机控制        |
|    | 6                                   | 6.应支持红外输入控制，遥控器自学习               |
|    | 7                                   | 7.多路IO输入接口，功能可自定义                |
|    | 8                                   | 8.1mm控制精度 ,RS232串口、以太网接口、RS485接口 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                  |

附表三十九：滑轨屏控制软件 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求   |
|------|----|--|
|      | 1  | 基本参数不得低于以下要求：1.应支持windows7， windows10等主流操作系统，纯绿色免安装软件，避免系统垃圾                             |
|      | 2  | 2.软件自动连接主机，无需手动选择通讯端口，可视化状态显示，所有状态均可图示显示   |
|      | 3  | 3.应支持远程控制关机，音量控制，快进快退等，快捷添加停留点信息，支持当前位置一键添加  |
|      | 4  | 4.应支持电机齿轮大小设置，支持运行误差校准，自动校准，支持参数导出，方便备份和恢复   |
|      | 5  | 5.多种运行模式：①单次运行模式：从起点开始运行，运行到终点点后，返回，停留到起点。   |
|      | 6  | ②时间控制模式：指定每个停留点的播放时间，时间到后停止播放，继续到下一个停留点。   |
|      | 7  | ③节目控制模式：视频节目播放完毕后，自动运行到下个停留点开始播放。  |
|      | 8  | ④手动控制模式：手动点击屏幕按钮去到某个停留点。   |
|      | 9  | 6.多种控制模式：应支持手机、电脑、中控平板、红外遥控等多种控制方式，自由选择各种控制模式，提供第三方控制接口，方便客户集成中控。                        |
|      | 10 | 7.多种返航模式：①运行到终点后，倒序运行返回起点，从起点重新运行；   |
|      | 11 | ②运行到终点后，回到起点，从起点开始运行。  |
|      | 12 | 8.运行待机模式自由选择：图片待机；播放视频待机。  |
|      | 13 | 9.运行过程中停留点之间显示模式自由选择：显示静态图片；播放视频；背景图片透视。   |
|      | 14 | 10.运行左起点、右起点随意设置。  |
|      | 15 | 11.应支持人工讲解模式，停留点导航栏随心点击到任意停留点。   |
|      | 16 | 12.应支持定制雷达感应人机跟随模式（需定制）。   |
|      | 17 | 13.系统应支持Windows开机自动运行。   |
|      | 18 | 14.应支持软件打开自动运行。  |
|      | 19 | 15.各停留点视频播放采用渐入式视频出场模式，酷炫美观。   |
|      | 20 | 16.应支持多级菜单调用。  |
|      | 21 | 17.应支持网页链接调用。  |
|      | 22 | 18.具有遥控红外学习功能，遥控器红外学习后即可控制滑轨屏系统。   |
|      | 23 | 19.联动控制输出：RS-232/RS-485、TCP/UDP输出，应支持联动第三方设备控制或者状态输出（例如联动灯光控制，第三方设备启动、运行），支持任意停留点联动打开灯光。 |
|      | 24 | 20.应支持第三方控制：RS-232/RS-485、TCP/UDP输入，通过中控主机或者其他指令源的运动控制（融入整体展示环境，一体化控制），提供SDK，方便客户集成中控。   |
|      | 25 | 21.高精度控制：0.1mm控制精度，启动/刹车速度可调，高度运行中停留点位到点前预制动。  |
|      | 26 | 22.应支持第三方设备/软件远程控制触摸一体机进行Windows关机，音量加减控制，系统运行快进快退等操作误差自动校准。                             |
|      | 27 | 23.应支持长时间运行后，系统累积运行误差自动校准，不需要人工干预复位。   |

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

**附表四十：滑轨辅助加强配件 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                          |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|      | 1                                   | 基本参数不得低于以下要求：1.导向支撑轮、支架、传动皮带、线材、固定件 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                     |

**附表四十一：展台 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                         |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
|      | 1                                   | 展台根据项目特征基本参数不得低于以下要求：1.台柜规格:玻璃柜门展柜 |
|      | 2                                   | 2. 尺寸：≥6000*1200*300，根据图纸定制        |
|      | 3                                   | 3. 板材：免漆环保板材                       |
|      | 4                                   | 玻璃：≥6mm钢化玻璃                        |
|      | 5                                   | 具体工作内容：                            |
|      | 6                                   | 1.台柜制作、运输、安装（安放）                   |
|      | 7                                   | 2.刷防护材料、油漆                         |
|      | 8                                   | 3.五金件安装                            |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                    |

**附表四十二：装饰灯 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求             |
|------|-------------------------------------|------------------------|
|      | 1                                   | 装饰灯根据项目特征基本参数不得低于以下要求： |
|      | 2                                   | 1.名称:LED灯带             |
|      | 3                                   | 2.规格：COB柔性硅胶软灯带        |
|      | 4                                   | 3.工作电压：24V             |
|      | 5                                   | 4.灯珠：每米约350±2颗         |
|      | 6                                   | 5.发光角度：180°            |
|      | 7                                   | 6.尺寸：约8*1.8mm          |
|      | 8                                   | 7.功率：12w               |
|      | 9                                   | 8.防水等级：IP20            |
|      | 10                                  | 9.具体工作内容：本体安装          |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                        |

**附表四十三：装饰灯 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求             |
|------|-------------------------------------|------------------------|
|      | 1                                   | 装饰灯根据项目特征基本参数不得低于以下要求： |
|      | 2                                   | 1.名称:射灯                |
|      | 3                                   | 2.尺寸：约Φ90*H65mm        |
|      | 4                                   | 3.开孔：65-75mm           |
|      | 5                                   | 4.显指：Ra≥80             |
|      | 6                                   | 5.功率：7w                |
|      | 7                                   | 6.安装：嵌入式               |
|      | 8                                   | 7.光束角：24°              |
|      | 9                                   | 光通量：65lm/w             |
|      | 10                                  | 具体工作内容：本体安装            |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                        |

附表四十四：配线 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求  |
|------|--------------------------------------|---|
|      | 1                                    | 配线根据项目特征基本参数不得低于以下要求：   |
|      | 2                                    | 1.配线形式:YJV4*25+1*16   |
|      | 3                                    | 2.配线部位:桥架敷设   |
|      | 4                                    | 3.导体材质: 无氧铜   |
|      | 5                                    | 4.产品标准: GB12706.1-2008  |
|      | 6                                    | 5.具体工作内容: (1).配线; (2).钢索架设(拉紧装置安装); (3).应支持体(夹板、铜线鼻、绝缘子、槽板等)安装。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

附表四十五：配线 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求  |
|------|--------------------------------------|---|
|      | 1                                    | 配线根据项目特征基本参数不得低于以下要求：                                   |
|      | 2                                    | 1.配线形式:首选YJV5*10  |
|      | 3                                    | 2.配线部位:桥架敷设   |
|      | 4                                    | 3.导体材质: 无氧铜   |
|      | 5                                    | 4.产品标准: 首选GB12706.1-2008                                |
|      | 6                                    | 具体工作内容: 1.配线; 2.钢索架设(拉紧装置安装); 3.应支持体(夹板、铜线鼻、绝缘子、槽板等)安装。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

附表四十六：配线 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求                            |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|      | 1                                    | 配线根据项目特征基本参数不得低于以下要求：                 |
|      | 2                                    | 1.型号:首选ZR-RVVP4*0.5                   |
|      | 3                                    | 2.名称: 阻燃绝缘绞型连接用软屏蔽电线                  |
|      | 4                                    | 3.配线部位:管内穿线                           |
|      | 5                                    | 4.材质: 铜芯                              |
|      | 6                                    | 5.绝缘材料: 聚录乙烯                          |
|      | 7                                    | 6.额定电压: 300/300V                      |
|      | 8                                    | 7.具体工作内容: 1.配线; 2.应支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                       |

附表四十七：塑壳断路器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                   | 具体技术(参数)要求               |
|------|--------------------------------------|--------------------------|
|      | 1                                    | 塑壳断路器根据项目特征基本参数不得低于以下要求： |
|      | 2                                    | 1.名称:塑壳断路器               |
|      | 3                                    | 2.极数: 3,4                |
|      | 4                                    | 3.壳架电流: 160A             |
|      | 5                                    | 4.额定电流: 160A             |
|      | 6                                    | 5.额定绝缘电压: 690V           |
|      | 7                                    | 6.额定冲击耐压: 8KV            |
|      | 8                                    | 7.具体工作内容: 本体安装           |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                          |

附表四十八：信息插座 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                       |
|------|-------------------------------------|----------------------------------|
|      | 1                                   | 信息插座根据项目特征基本参数不得低于以下要求：          |
|      | 2                                   | 1.名称:屏幕预留网络                      |
|      | 3                                   | 2.类型：86型双口6类RJ45非屏蔽模块（含面板、模块、底盒） |
|      | 4                                   | 3.触电：3 $\mu$ /50 $\mu$ 镀金        |
|      | 5                                   | 4.面板材质：ABS                       |
|      | 6                                   | 5.打线方式：90°                       |
|      | 7                                   | 6.具体工作内容：（1）.端接模块；（2）.安装面板。      |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                  |

附表四十九：信息插座 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                       |
|------|-------------------------------------|----------------------------------|
|      | 1                                   | 信息插座根据项目特征基本参数不得低于以下要求：          |
|      | 2                                   | 名称:屏幕预留网络                        |
|      | 3                                   | 1.类型：86型双口6类RJ45非屏蔽模块（含面板、模块、底盒） |
|      | 4                                   | 2.触电：3 $\mu$ /50 $\mu$ 镀金        |
|      | 5                                   | 3.面板材质：ABS                       |
|      | 6                                   | 4.打线方式：90°                       |
|      | 7                                   | 5.具体工作内容：（1）.端接模块（2）.安装面板        |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                  |

附表五十：智能电源控制器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                               |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 智能电源控制器根据项目特征基本参数不得低于以下要求：               |
|      | 2                                   | 1.名称:单联触摸智能控制面板                          |
|      | 3                                   | 2.尺寸：≈90mm*90mm±4mm                      |
|      | 4                                   | 3.单火功率：一路5-120w                          |
|      | 5                                   | 4.面板材质：钢化玻璃                              |
|      | 6                                   | 5.LED指示灯：标配                              |
|      | 7                                   | 6.适应网络：2.4G WiFi网络                       |
|      | 8                                   | 7.具体工作内容：（1）.安装、调试；（2）.连接；（3）.标识；（4）.运输。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

附表五十一：智能电源控制器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                               |
|------|----|--|
|      | 1  | 智能电源控制器根据项目特征基本参数不得低于以下要求：               |
|      | 2  | 1.名称:双联触摸智能控制面板                          |
|      | 3  | 2.尺寸：≈90mm*90mm±4mm                      |
|      | 4  | 3.单火功率：二路1-200w                          |
|      | 5  | 4.面板材质：钢化玻璃                              |
|      | 6  | 5.LED指示灯：标配                              |
|      | 7  | 6.适应网络：2.4G WiFi网络                       |
|      | 8  | 7.具体工作内容：（1）.安装、调试；（2）.连接；（3）.标识；（4）.运输。 |

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |
|----|-------------------------------------|

**附表五十二：智能电源控制器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                               |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 智能电源控制器根据项目特征基本参数不得低于以下要求：               |
|      | 2                                   | 1.名称:三联触摸智能控制面板                          |
|      | 3                                   | 2.尺寸：≈90mm*90mm±4mm                      |
|      | 4                                   | 3.单火功率：三路1-200w                          |
|      | 5                                   | 4.面板材质：钢化玻璃                              |
|      | 6                                   | 5.LED指示灯：标配                              |
|      | 7                                   | 6.适应网络：2.4G WiFi网络                       |
|      | 8                                   | 7.具体工作内容：（1）.安装、调试；（2）.连接；（3）.标识；（4）.运输。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表五十三：智能电源控制器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                               |
|------|-------------------------------------|--|
|      | 1                                   | 智能电源控制器根据项目特征基本参数不得低于以下要求：               |
|      | 2                                   | 1.名称:四联触摸智能控制面板                          |
|      | 3                                   | 2.尺寸：≈90mm*90mm±4mm                      |
|      | 4                                   | 3.单火功率：四路1-200w                          |
|      | 5                                   | 4.面板材质：钢化玻璃                              |
|      | 6                                   | 5.LED指示灯：标配                              |
|      | 7                                   | 6.适应网络：2.4G WiFi网络                       |
|      | 8                                   | 7.具体工作内容：（1）.安装、调试；（2）.连接；（3）.标识；（4）.运输。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |  |

**附表五十四：小电器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求                         |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
|      | 1                                   | 小电器根据项目特征基本参数不得低于以下要求：             |
|      | 2                                   | 1.名称:五孔插座                          |
|      | 3                                   | 2.尺寸：≈90mm*90mm±4mm嵌入安装            |
|      | 4                                   | 3.面板材质：阻燃PC                        |
|      | 5                                   | 4.额定功率：2500w                       |
|      | 6                                   | 5.具体工作内容：（1）本体安装；（2）焊、压接线端子；（3）接线。 |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |                                    |

**附表五十五：配电箱 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号                                  | 具体技术(参数)要求  |
|------|-------------------------------------|---|
|      | 1                                   | 配电箱根据项目特征基本参数不得低于以下要求：  |
|      | 2                                   | 1.名称配电箱AL1  |
|      | 3                                   | 2.尺寸：≥600*800*160   |
|      | 4                                   | 3.配置：（1）总开：160A*1（2）分开：3P 63A*2（3）分开：2P 32A*5（4）分开：1p+N 32A*4 |
|      | 5                                   | 4.具体工作内容：（1）本体安装；（2）焊、压接线端子。                                  |
| 说明   | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |   |

**附表五十六：配电箱 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                           |
|------|----|--------------------------------------|
|      | 1  | 配电箱根据项目特征基本参数不得低于以下要求:               |
|      | 2  | 1.名称:配电箱AL2                          |
|      | 3  | 2.功率: 20KW                           |
|      | 4  | 3.尺寸: $\geq 32*22*3.6\text{cm}$      |
|      | 5  | 4.功能: 手动+时控+遥控+中控485+联控              |
|      | 6  | 5.具体工作内容: (1) 本体安装; (2) 焊、压接线端子。     |
| 说明   |    | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

### 第三章 投标人须知

#### 一.前附表

| 序号 | 条款名称                       | 内容及要求   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | 计划编号                       | 黑财购核字[2023]01814号   |
| 2  | 项目编号                       | [230001]YSR][CS]20230009  |
| 3  | 项目名称                       | 培养国际化技术技能人才电商谷教学设备  |
| 4  | 包组情况                       | 共1包   |
| 5  | 是否专门面向中小企业采购               | 采购包1: 非专门面向中小企业   |
| 6  | 采购资金预算金额                   | 1,600,000.00  |
| 7  | 采购方式                       | 竞争性磋商   |
| 8  | 开标方式                       | 不见面开标   |
| 9  | 评标方式                       | 现场网上评标  |
| 10 | 评标办法                       | 合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）：综合评分法  |
| 11 | 报价形式                       | 合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）：总价   |
| 12 | 现场踏勘                       | 否   |
| 13 | 保证金缴纳截止时间<br>（同递交投标文件截止时间） | 详见采购公告  |
| 14 | 电子响应文件递交                   | 电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统   |
| 15 | 响应有效期                      | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天  |
| 16 | 投标文件要求                     | （1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。<br>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。<br>（3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。 |
| 17 | 中标候选人推荐家数                  | 合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）： 3   |
| 18 | 中标供应商确定                    | 采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。   |
| 19 | 备选方案                       | 不允许   |
| 20 | 联合体投标                      | 包1： 不接受   |
| 21 | 代理服务费收取方式                  | 向中标/成交供应商收取   |



|    |       |   |
|----|-------|---|
| 22 | 投标保证金 | <p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>培养国际化技术技能人才电商谷教学设备：保证金人民币：32,000.00元整。</p> <p>开户单位：<br/>开户银行：<br/>银行账号：</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p> |
|----|-------|---|

|    |               |   |
|----|---------------|---|
| 23 | 电子招投标         | <p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前<b>30分钟</b>，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 <b>CA 证书</b> 在开始解密后<b>30分钟</b>内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及<b>CA证书</b>的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p> |
| 24 | 电子响应文件签字、盖章要求 | <p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用<b>CA</b>进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>  |
| 25 | 其他            | <p>代理费用，招标代理服务费，参照国家发展和改革委员会发改价格【2011】534号文件、计价格[2002]1980号文件和（发改办价格[2003]857号）文件的规定计取，依据《国家发展改革委关于进一步放开建设专业服务价格的通知》（发改价格【2015】299号）文件计取，代理费不足<b>4000元</b>，按<b>4000元</b>收取。支付方式：签发中标通知书前由中标人支付。专家评审费及招标代理费均由中标人支付。</p>  |
| 26 | 项目兼投兼中规则      | 兼投兼中： -   |

## 二.说明

### 1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

### 2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

## 三.响应文件

### 1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

### 2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

#### ★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：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”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

#### ★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

（1）产品主要技术参数明细表及报价表；

（2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

（1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；

（2）产品制造、验收标准；

（3）详细的交货清单；

（4）特殊工具及备件清单；

（5）供应商推荐的供选择的配套货物表；

（6）提供报价所有辅助性材料或资料。

### 3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价, 该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用, 并没有任何限制性。供应商在报价中可以选择替代标准或型号, 但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

#### **4.响应文件的签署及规定**

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制, 按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印, 注明“正本”字样, 副本可以用复印件。正本 0 份, 副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删, 如有修改错漏处, 必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

#### **5.响应文件存在下列任意一条的, 则响应文件无效:**

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的;

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的;

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写, 没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应, 只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的;

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等;

(五) 单项商品报价超单项预算的;

(六) 响应产品中如要求安装软件, 应提供正版软件, 否则响应无效; 台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统, 该系统须有唯一的正版序列号与之对应, 一个正版序列号只能对应一台计算机, 否则响应无效;

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品, 供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件, 否则其响应将作为无效响应被拒绝;

注: 本项目评审条款中有特殊情形的, 以评审条款中的规定为准。

#### **6.供应商出现下列情况之一的, 响应文件无效:**

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的;

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的;

(三) 响应文件中提供虚假材料的; (提供虚假材料进行报价、应答的, 还将移交财政部门依法处理);

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的;

(五) 所报项目在实际运行中, 其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的;

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的;

(七) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中有重大违法记录的;

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响, 有碍公平、公正的;

(九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的, 其相关投标将被认定为投标无效;

(十) 属于串通投标, 或者依法被视为串通投标的;

(十一) 磋商小组认为, 排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本, 有可能影响服务质量和不能诚信履约的, 应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料, 否则, 磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格, 按顺序由排在后面的成交候选供应商递补;

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的;

(十三) 磋商小组在磋商过程中, 应以供应商提供的响应文件为磋商依据, 不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

## 7. 供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

## 8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

## 第四章 磋商及评审方法

### 一.磋商评审要求

#### 1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商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供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

#### 2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商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。供应商的澄清、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。供应商的澄清、说明或者更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。供应商的澄清、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。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

#### 6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

## 8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者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) 在采购过程中符合磋商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，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

## 9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，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，具体按照本采购文件相关要求执行。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）

| 序号 | 情形                    | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式   |
|----|-----------------------|------|--------|--|
| 1  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 20%    | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”( <http://www.gsxt.gov.cn/index.html> ), 点击“小微企业名录”( <http://xwqy.gsxt.gov.cn/> ) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

### 三.评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2.磋商



(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 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，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

### 4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

### 5.综合评分（详见后附表三详细表）

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（得分四舍五入保留两位小数）。

### 6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。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，以上均相同的由采购人确定。

## 四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

## 五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

## 六.履约金

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）：本合同包不收取

## 七.付款及验收

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 付款方式 | 1期： 100%，项目验收合格后一次性付清    |
| 验收要求 | 1期： 按照招标文件、投标文件、采购合同内容验收 |

表一资格性审查表：

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 具有独立承担民事责任的能力             | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件或出具相关承诺函。   |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。或出具相关承诺函   |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或出具相关承诺函。   |
| 履行合同所必须的设备和专业技术能力         | 按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况或出具相关承诺函。  |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）  |
| 信用记录                      | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 |
| 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件     | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。  |

表二符合性审查表：

合同包1（培养国际化技术技能人才电商谷教学设备）

|             |  |
|-------------|--|
| 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。  |
| 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。  |
| 主要商务条款      | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。   |
| 联合体投标       | 符合关于联合体投标的相关规定。  |
| 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容） |

|      |  |
|------|--|
| 其他要求 | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |
|------|--|

**表三详细评审表：**

培养国际化技术技能人才电商谷教学设备

| 评审因素 | 评审标准  |   |
|------|---|---|
| 分值构成 | 技术部分 <b>42.0分</b><br>商务部分 <b>28.0分</b><br>报价得分 <b>30.0分</b> |   |
| 技术部分 | 技术因素 (42.0分)  | <p>1、满足招标文件所有技术条款要求的，得42分； 2、★号条款为关键技术指标，每负偏离1项扣3分,累计负偏离3项为无效投标； 3、非★号条款技术参数项为一般指标项，每负偏离1项扣1分，累计负偏离10项为无效投标。</p>  |
| 商务部分 | 供货安装调试及技术方案 (10.0分)   | <p>1、由评标委员会根据投标人提供的针对本项目的供货配送、措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审：供货配送方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行供货配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划的，得3分；安排技术人员进行配送，承诺按要求进行配送，有较为详细的配送实施计划的，得1分；配送方案不合理或未提供任何内容不得分。 2、安装实施方案：安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划的，得3分；安排技术人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有合理可行的安装计划的，得1分；安装方案不合理或未提供任何内容不得分。 3、项目建设集成方案：方案软硬件配置科学合理，设备集成方案具有可行性，设计科学，切实可行，具有可操作性，各区域规划及效果图非常详细的，得4分；集成方案较为科学合理，能够结合教室实际情况制定集成方案，各区域规划较为详细，得2分；集成方案及服务措施整体有待改进完善，得1分；集成方案不合理或未提供任何内容不得分。</p> |
|      | 售后服务与维保方案 (6.0分)  | <p>由评标委员会根据投标人提供的售后服务及维保方案（服务承诺完整性及落地性的保障措施，有维护期内外的后续技术支持和维护能力，售后维护机构，保障响应时间和专业技术队伍等）进行综合评分： 1、具有完善的售后服务计划，措施，各项服务措施科学、合理、可行，服务承诺内容详实的，得3分；售后服务方案较为完善，服务能力较强，基本保障项目需要的，得2分；售后服务内容细节有待完善的，得1分；售后服务不合理或者未提供任何内容的不得分。具有完善的维保方案，人员数量满足项目需求，安排合理，并能够协助用户方做好师资队伍培训工作的，得3分；人员数量基本满足项目需求，安排有一定的可行性的，得2分；能够提供人员服务，安排有待完善的，得1分；提供人员不合理或者未提供任何内容的不得分。</p>  |

|      |                |   |
|------|----------------|---|
|      | 厂家授权书 (6.0分)   | 所投旋转魔方屏、显示屏（第5项）、图像综合管理平台、联动输入终端、视频云显控终端、智能控制系统具有生产厂商出具的原厂授权书和售后服务承诺函，每提供以上任意1种产品的原厂授权书和售后服务承诺函的，得1分，最高得6分。为保证电商谷整体管理的兼容性、稳定性、方便日常统一维护与管理，图像综合管理平台、联动输入终端、视频云显控终端、智能控制系统要求为同一品牌，如不能提供同一品牌制造商授权书及售后承诺函，则本项不得分。注：投标文件中同时提供原厂授权书和售后服务承诺函扫描件。 |
|      | 投标人实力 (4.0分)   | 投标人或开发单位为国家级财经商贸类专业教学资源库技术支持合作单位的，得2分。（须提供相关证明材料并加盖投标人公章）投标人或开发单位有已经运营中的电子商务信息化教学资源库平台，平台需具备教学班级组织功能（课程、作业、检查、资料、通知、互动、实训应用），连载的精品课功能，涵盖电子商务专业核心课程的资源库功能，得2分。（须提供网站地址及网站截图证明并加盖供应商公章）注：以上两项内容每提供一项得2分，最高得4分，未提供不得分                        |
|      | 投标人业绩 (2.0分)   | 自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有“一带一路”电商谷项目或国际化合作建设项目业绩，每提供1个业绩得1.5分，满分3分。注：投标文件中提供合同及验收证明材料，如合同或验收材料中无法体现合同签订时间、项目内容等，须另附业主单位证明材料，未提供不得分  |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。  |

## 第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

# 《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)  
供应商(乙方)  
签订地点

采购计划号  
招标编号  
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

| 序号          | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价（元） | 金额（元） |
|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1           |      |      |      |      |       |       |       |
| 2           |      |      |      |      |       |       |       |
| 3           |      |      |      |      |       |       |       |
| 4           |      |      |      |      |       |       |       |
| 5           |      |      |      |      |       |       |       |
| 人民币合计金额（大写） |      |      |      | （小写） |       |       |       |

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

## 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

## 第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、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7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

## 第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

## 第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

## 第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
  - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

## 第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

## 第十条 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（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

## 第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，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、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 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 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，费用从质量保证金中扣除，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。

## 第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；





|       |       |
|-------|-------|
| 甲方（章） | 乙方（章） |
| 年 月 日 | 年 月 日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 黑龙江省政府采购合同使用说明

### （一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

#### 一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

#### 二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

#### 三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987      0451—82833586

## 第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

# 政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：培养国际化技术技能人才电商谷教学设备

项目编号：[230001]YSRJ[CS]20230009

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

## 二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

## 三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

#### 四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：培养国际化技术技能人才电商谷教学设备

项目编号：[230001]YSR][CS]20230009

(第 包)

| 序号 | 服务名称 | 磋商文件的服务需求 | 响应文件响应情况 | 偏离情况 |
|----|------|-----------|----------|------|
|    |      |           |          |      |
|    |      |           |          |      |
|    |      |           |          |      |

供应商全称：

日期： 年 月 日

#### 五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

## 六、法定代表人/单位负责人授权书

：  
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响  
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

## 八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

### 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（采购文件中明确的所属行业）行业；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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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： 年 月 日

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

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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： 年 月 日

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



## 九、残疾人福利性单位声明函

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 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

## 十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。