

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性磋商文件

项目名称：兰西县教师进修学校设备采购项目

项目编号：[231222]BZGC[CS]20240003

黑龙江博展工程咨询有限公司

2024年11月

# 第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江博展工程咨询有限公司受兰西县教育体育局委托，依据《政府采购法》及相关法规，对兰西县教师进修学校设备采购项目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：兰西县教师进修学校设备采购项目

二、项目编号：[231222]BZGC[CS]20240003

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	兰西县教师进修学校设备采购项目	1	详见采购文件	499,930.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（兰西县教师进修学校设备采购项目）：合同签订后30个日历日内完成交货且验收合格

2.交货地点：

合同包1（兰西县教师进修学校设备采购项目）：采购人指定地点

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（兰西县教师进修学校设备采购项目）：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：黑龙江博展工程咨询有限公司

采购文件质疑联系电话：17645136515

（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：兰西县教育体育局

采购单位联系人：周先生

地址：黑龙江省绥化市兰西县兰西镇新立街

联系方式：0455-5633175

##### 2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江博展工程咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区恒大御府门市1- S4

联系方式：17645136515

##### 3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江博展工程咨询有限公司

联系方式：17645136515

黑龙江博展工程咨询有限公司

2024年11月

## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

教师进修学校设备采购，具体采购要求详见磋商文件。

合同包1（兰西县教师进修学校设备采购项目）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成交货且验收合格
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后，一次性支付
验收要求	1期：符合现行国家、行业、地方验收标准及相关专业验收规范的合格标准。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内完成交货且验收合格
其他	质保期：1年

#### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属 行业	招标技术 要求
1		应用软件	资源管理平台	套	1.00	58,900.00	58,900.00	工业	详见附表一
2		服务器	服务器	台	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表二
3		其他视频设备	智慧黑板	台	1.00	28,500.00	28,500.00	工业	详见附表三
4		其他视频设备	智慧讲桌	台	1.00	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表四
5		其他音频设备	无线话筒（带 领夹）	套	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表五
6		其他音频设备	功放	台	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表六
7		其他音频设备	音箱	对	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表七
8		语音输入设备	4K录播一体机	台	1.00	29,600.00	29,600.00	工业	详见附表八
9		应用软件	4K高清录播系 统	套	1.00	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表九
10		语音输入设备	智能分析主机	台	1.00	36,900.00	36,900.00	工业	详见附表一 十
11		应用软件	图像跟踪系统	套	1.00	47,900.00	47,900.00	工业	详见附表一 十一
12		语音输入设备	跟踪半球	台	2.00	650.00	1,300.00	工业	详见附表一 十二
13		语音输入设备	4K超高清摄像 机	台	5.00	4,600.00	23,000.00	工业	详见附表一 十三
14		语音输入设备	数字音频矩阵	台	1.00	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表一 十四
15		语音输入设备	指向性话筒	支	8.00	850.00	6,800.00	工业	详见附表一 十五
16		其他视频会议系 统设备	时序电源控制 器	台	1.00	2,300.00	2,300.00	工业	详见附表一 十六

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属 行业	招标技术 要求
17		其他视频会议系 统设备	导播键盘	台	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表一 十七
18		其他视频会议系 统设备	可编程网络中 控主机	台	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表一 十八
19		应用软件	功能开发软件	套	1.00	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表一 十九
20		其他视频会议系 统设备	智能电源控制 器	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表二 十
21		其他视频会议系 统设备	物联网数据网关	台	1.00	6,300.00	6,300.00	工业	详见附表二 十一
22		开关电器设备	灯光触控板	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表二 十二
23		开关电器设备	窗帘触控面板	台	1.00	1,900.00	1,900.00	工业	详见附表二 十三
24		其他电气设备	窗帘控制器	台	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表二 十四
25		其他电气设备	智能窗帘电机	套	3.00	680.00	2,040.00	工业	详见附表二 十五
26		其他电气设备	窗帘导轨	米	30.00	98.00	2,940.00	工业	详见附表二 十六
27		路由器	多频无线路由 器	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表二 十七
28		交换设备	交换机	台	1.00	980.00	980.00	工业	详见附表二 十八
29		机柜	机柜	套	1.00	1,430.00	1,430.00	工业	详见附表二 十九
30		其他视频会议系 统设备	HDMI分配器	台	1.00	200.00	200.00	工业	详见附表三 十
31		其他视频设备	监看电视	台	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表三 十一
32		教学、实验椅凳	学生桌椅	套	48.00	980.00	47,040.00	工业	详见附表三 十二
33		空调机	5P空调	台	1.00	13,500.00	13,500.00	工业	详见附表三 十三
34		其他视频会议系 统设备	吸音降噪处理	间	1.00	56,000.00	56,000.00	工业	详见附表三 十四

附表一：资源管理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、基础功能</p> <p>1.要求平台支持多级部署应用，采用B/S架构设计，支持IE、360等主流浏览器访问，方便用户进行使用管理。</p> <p>2.要求系统本身无任何弹窗、广告等垃圾信息，首页至少包括新闻公告、直播活动、课程资源、教研活动等子模块，支</p>

持通过跳转入口快速进入相关功能模块；支持后台配置相应模块的开启或关闭，支持自定义平台名称、平台LOGO。

3.要求首页具有快速导航栏，方便用户快速跳转至相关功能模块，支持自定义导航栏名称、顺序等，支持创建二级导航菜单，方便学校个性化设置。

4.公告发布与管理：首页新闻公告栏可直观展示学校通知、直播活动、行政公告、教育新闻等信息，通过滚动播报的方式，便于师生实时了解校园活动、最新政策。支持查看新闻公告详情，显示标题、发布人、发布时间、阅读次数、文章内容、图片。为了方便管理通知公告，支持预编辑公告内容和定时发送功能，支持自定义公告类型，支持标题检索。

5.要求平台支持通过手机号、微信扫码进行注册和登录，支持根据不同的角色分配相应权限。

6.录播设备接入平台实现自动转码、视频存储，并具备直播和点播功能。支持录播设备管理功能，可远程预览录播画面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。

7.要求支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，至少包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限。

8.要求支持查看存储空间使用情况，支持课程永久权限开启/关闭，支持个性化设置脚链。

9.一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。

10.强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。

## 二、资源管理

1.要求支持精品课程视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，并支持根据观看热度、知识点和播放量不同维度在平台呈现，支持热度排行榜、播放排行榜、知识点菜单等功能。

2.要求支持查看录播资源列表，支持按资源名称/主讲人快速搜索，支持按教室、年级、学科、时间、使用情况、资源大小查询录播的视频资源。

3.要求支持远程管理录播主机上的精品课程资源，支持批量删除、手动上传等，支持查看录播主机录制完成的通道画面和合成画面，并支持单个视频资源的播放、删除、上传和下载。

4.要求支持用户可灵活创建各种视频专辑，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整、便捷查询和统一管理。支持自定义系列课名称和封面，支持按照学科、年级等不同方式进行分类，支持设置观看权限。

5.课程资源至少包括精品课程、校园广播、专题课等，支持按名称、主讲人快速搜索课程资源，支持按模块、年级、学科筛选课程资源，支持手动新建、批量删除课程资源。

6.创建课程资源时，支持自定义课程名称、封面、简介等；支持关联视频资源或手动上传；支持按主讲人、年级、学科、教材章节、知识点分类；支持指定可见范围；支持Word、Excel、PPT、pdf、PNG、jpg等课件资源上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习。

## 三、直播点播

1.基于HTML5技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播、直播观看。

2.首页直播活动栏可预览当前的直播活动，直播界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享。

3.直播分享：支持自动生成直播活动海报并下载到桌面，支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式。

4.观看直播过程中可边看边聊，聊天室可发表个人对直播活动的想法。支持全屏播放和一键静音，支持高清和超清两个清晰度选择，方便用户在不同的带宽环境下观看直播。

5.要求支持直播活动语音转写功能，支持实时分析师生课堂中的语音并即时转译成文字。具有高频词功能，支持实时统计分析课中的高频词，并根据频次自动排序。

6.要求支持预览已结束直播活动，并根据播放量自动排行。直播回放界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享。

7.回放视频分享：支持自动生成直播活动海报并下载到桌面，支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式。

8.观看回放过程中可边看边聊，支持全屏播放和一键静音，至少支持0.5x、1x、1.5x、2x倍速播放，支持自由拖动播放进度条。

9.回放过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转写的文字记录，

并生成word文档。支持查看高频词云统计情况。

10.要求支持按年级、学科、时间筛选所需的课程资源，支持按名称、主讲人快速搜索。支持热度排行、播放量排行和知识点菜单展示优质课程资源。

11.精品课程点播过程中可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节，至少支持0.5x、1x、1.5x、2x、3x倍速播放，支持自由拖动播放进度条。

12.视频打点功能：观看视频时可自由打点评论，并通过打点文字快速跳转至视频播放节点。

13.语音实录：点播过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转写的文字记录，并生成word文档。支持查看高频词云统计情况。

#### 四、教研评课

1.教研活动管理：要求支持创建各年级、各学科的网络教研活动,支持自定义每个网络教研活动的展示封面、教研主题、教研内容、教研时间，支持上传教研相关的视频、图片、文档附件。支持课例评课、直播教研、互动教研三种教研模式。

2.课例评课管理：要求支持对指定的授课视频进行教研评价，支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持根据不同的学科选择指定的评课表。

3.直播教研管理：要求支持对实况直播的课程进行在线评课教研，创建直播教研时可根据课表选择指定教室、指定时间段的教研活动。支持设置直播人数上限；支持预制暖场素材。支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持根据不同的学科选择指定的评课表。

4.互动教研管理：要求支持对“专递课堂”进行教研评价，支持自由创建线上互动课堂教研评价。默认教研视频为主讲教室合成画面，支持自由选择是否加入教师全景、学生全景画面。支持签到设置、评论开启、评课表模版设置。

5.评课表管理：要求支持编辑和批量删除评课表。支持学科要求自定义评课表，包含：标题、引导语、评分项、主观意见，支持自定义每个评价指标的分值。

6.教研组管理：要求支持统一管理本校教研组，支持分享、编辑、解散和批量删除。可申请加入已建好的教研组，也支持邀请指定人员加入教研组。

7.要求支持按学校要求自由创建各年级、各学科的教研组，支持自定义每个教研组的名称、展示封面和内容简介。支持设置加入权限，支持邀请指定人员加入教研组。

#### 五、数据统计

1.平台具有独立的数据看板界面，可实时掌握平台使用情况，了解直播总量、录播资源、课程资源、专递课程、教研活动等数据。

2.直播活动数据统计：支持查看直播总量和本月直播数，观看总数和本月观看量，支持查看各学科直播数据，至少包含今天、近7天、近30天的数据图表。滚动播报直播动态，便于客户实时了解最新直播活动。具有播放量排行榜。

3.课程资源数据统计：支持查看课程资源数据统计、年级课程资源统计、课程播放排行榜、教师课程/学科课程统计等数据。

4.教研活动数据统计：支持查看教研活动总数、观看人次、评课次数、教研教师数量、教研组总数等数据信息，实时显示近1周动态。通过图表的形式呈现人均教研活动学科分布、教研类型、教研组学科占比等数据信息。滚动播报实时教研动态。具有热门教研和教研组课程排行榜等信息。

5.资源管理数据统计：以图标的形式呈现各学科录播资源统计数据；实时呈现存储空间和使用量情况；以图表的形式呈现资源使用率和不同视频时长的分布情况。

#### 六、教情分析

1.课堂教学行为分析：AI分析系统能自动识别的教师行为,如：讲授、巡视、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等多种行为；可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片，形成行为时序图，可自动定位到课堂实录的特定时刻，方便进行快速回顾教学环节；

2.展示模型：支持以秒为颗粒度对教师讲授、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等教学行为进行基于AI功能的全自动伴随式分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。

1

	<p>3.教师巡视分析：支持对教师巡视停留占比情况进行AI分析，可自动生成教师巡视停留模型热力图，要求轨迹图以教室3D模型形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。</p> <p>4.课堂问题汇总：支持以创新型、评价型、分析型、应用型、理解型、记忆型、非思维等类型问题对课堂问题进行AI数据统计，可自动统计课堂中的问题类型和数量。点击详情时间戳中对应的实时AI转写字幕可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>5.学生回答情况分析：支持按照肯定性回答、解释性回答、无回答等维度对学生回答情况进行分析，可汇总不同维度的回答次数和所占百分比，并可查看整堂课程中的回答问题情况详细分布。</p> <p>6.支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：要求支持根据图像识别全自动跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估，支持分别以学生行为时间和教师行为时间轴方式展示。</p> <p>7.RT-CH教学模型：引入RT-CH教学分析模型，系统自动生成矩阵图，并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型中的哪种类型。</p> <p>七、学情分析：</p> <p>1.学生学习分析：支持从听讲、举手、读写、学生汇报、生生互动、等不同维度对整个课堂中的学生学习情况进行AI分析，可统计每个维度的学习用时占比和时长。可根据不同的学生行为时序进行智能打点切片，形成行为时序图，可自动定位到课堂实录的特定时刻，方便进行快速回顾教学听课环节；</p> <p>2.学生表情分析：支持按照消极、平静、开心、难过、生气、反感、害怕等不同维度对学生的表情进行AI分析，可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间，点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>3.学生动作分析：支持按照趴桌子、举手、站立、回头等不同维度对学生的动作进行AI分析，可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间，点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>4.课堂纪律分析：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、迟到人数、早退人数等。</p> <p>5.学生参与度和专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的参与度和专注度进行分析统计，形成学生观课专注度和参与度曲线变化数据统计。</p> <p>八、语音分析</p> <p>1.语速分析：支持按照时间轴对整堂课程中的语速进行AI分析，可自动统计讲述字数和课程时长。支持查看每分钟节点的语速。</p> <p>2.词汇分析：支持对整堂课程中的高频词和语气词进行AI分析，可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气词，以及使用次数，帮助教师改善教学用词。</p> <p>3.课堂总结：支持通过AI分析自动生成课堂总结，帮助教师改善教学方式方法，提升教学质量。</p> <p>4.语音转写回看：观看视频过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持手动纠错，通过编辑功能，可手动修改语音转写的内容。</p>
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：服务器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.CPU类型：不低于14核28线程，主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ 2.网络接口：1Gb以太网适配器 3.内存大小： $\geq 64\text{GB}$ 4.硬盘容量： $\geq 4\text{TB}$ 5.硬盘类型：SATA3.5英寸非热插拔企业级硬盘
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。

**附表三：智慧黑板 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、智慧黑板 1.要求整机采用三段式一体化结构设计，侧板由两块固定侧板组成；智慧黑板长度 $\geq 4200\text{mm}$ ，高度 $\geq 1200\text{mm}$ ，副板



支持磁性材料吸附。

★2.设备需内置NFC 模块，支持自定义模块功能，功能不限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等；支持授权管理具有NFC功能的设备、卡片。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

3.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K（3840\*2160），对比度不小于4000:1，亮度不小于400cd/m<sup>2</sup>；屏幕表面采用厚度≤4mm钢化玻璃，具有防眩光功能。

4.要求采用电容触控技术，在Windows和Android系统下支持≥20点触控。

5.要求设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。

6.要求具有触摸悬浮菜单，支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、计时器、日历等小工具。

★7.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥8个，至少包括开关、主页、音量、菜单、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、短按实现多种功能。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

8.要求支持前置≥1路HDMI输入接口、≥1路TYPE-C输入接口、≥2路USB输入接口（支持双通道）。

9.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。

10.要求整机内置不低于2.1声道扬声器，前置2个≥15W中高音音箱，后置1个≥20W低音音箱，支持单独听功能，支持自定义声音模式。

11.要求设备屏幕支持护眼功能，具有纸质护眼模式，至少包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。

12.要求支持快速完成欢迎界面和主题设置，具有不少于15种模板，支持字体、大小，颜色编辑；支持插入背景、图片、文字、音乐；支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。

★13.设备需内置安卓教学系统，安卓系统版本不低于14.0，CPU不少于8核，RAM不低于4G，ROM不低于32G；支持录屏，录制分辨率至少支持1080P、720P可选。支持第三方 APP 安装阻断功能，可限制未知来源的第三方APP 安装。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

14.要求在未配置OPS的情况下支持无线投屏功能，至少支持APP投屏、USB发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、电脑多个终端无线投屏。

15.应支持在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷菜单栏，至少包括信号源、网络、热点、蓝牙、截屏、护眼、节能等功能。

16.智慧黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有主页、批注、截图、返回等常用功能。

★17.整机需内置≥1600万像素展台，最高分辨率支持4640×3480，自带LED补光灯，支持多级灯光调节。支持对实物展示画面进行批注，支持批注笔的粗细调节、颜色选择。支持将实物展示画面、照片及本地导入的图片进行对比，同时支持至少8个画面对比。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

18.OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；要求采用至少6核CPU，主频≥2GHz，≥8G内存，≥256G-SSD固态硬盘。

## 二、教学软件

1.要求具有备授课模式，支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。

2.要求支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。

3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。

4.要求支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于7种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。

6.要求支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、

- 颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。
- 7.要求支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；
  - 8.要求支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。
  - 9.要求支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。
  - 10.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。
  - 11.要求支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。
  - 12.要求支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。
  - 13.要求提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。
  - 14.要求支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。
  - 15.电脑端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，支持对应控制页面点击切换；支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。
  - 16.要求具有微课录制软件，支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风对录制音源设置；支持分辨率、录制区域进行设置。

### 三、教学桌面

- ★1.要求支持将Windows和Android两个系统应用进行整合，在教学桌面上支持查看两个系统内的应用列表，支持个人定制化教学桌面，并自动同步到云端存储，支持跨大屏端实时同步数据应用。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)
- 2.要求支持组件及应用，至少包含课表、日历、时钟、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、白板、传屏、微课、展台等。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置；
- 3.要求支持打开、查看资源中心及个人云盘；不少于50G个人云存储空间，支持查看、上传、下载。
- ★4.要求支持以日历的形式呈现常规课程、互动课程、直播课程等列表；可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)
- 5.常规课程：要求支持新建和设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。
- 6.互动课程：要求支持新建和设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。
- 7.文件快传功能：要求支持移动端和大屏端之间的文件互传，支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择要下发的文件，可以通过扫码将文件带走，实现文件共享。
- 8.桌面应用：要求支持查看多个桌面列表，可任意增加、删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。
- 9.个性化设置：要求支持设置欢迎语，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。支持设置在开机时自动启动教学桌面，设备开机将直接加载教学桌面界面；关闭后，开机后不会自动加载教学桌面，可通过点击相应的图标手动打开教学桌面。

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：智慧讲桌 是否进口：否

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

	<p>1.要求讲桌采用至少1.2mm冷轧钢板桌体，整体外观流线型设计，具备防火特性，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒。</p> <p>2.桌面为抗倍特板材质，具备防水、耐撞击性、耐磨、防火、耐烟灼、防静电，稳定性强、平整又不易变形、无毒无害、绿色环保等特性。</p> <p>3.讲桌设计尺寸：长度≥1200mm、宽度≥650mm、高度≥1000mm，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，兼顾站立教学或者坐着操作电脑。</p> <p>4.桌面内置≥23英寸电容触控屏，并支持至少10点同时触摸。</p> <p>5.电容触控屏具备单独的开关按键，显示屏接口类型为VGA，HDMI，屏幕分辨率支持≥1920×1080像素，屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>6.电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面，与桌面呈至少25°角，以最佳视角显示教学内容，教师正面授课，录像效果好，提高教学效率。</p> <p>7.讲桌桌面内置弹射式接口面板，包含≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥1个USB口、≥1个网络接口、≥1个音频接口等，不使用时，可按下与桌面平齐，避免受到撞击，支持笔记本电脑接入。</p> <p>8.支持外接PC电脑，可以将PC电脑内容显示在主屏上，支持≥1路HDMI OUT输出，可外接投影、显示器等多媒体设备。</p> <p>9.讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机；</p> <p>10.讲台设置有至少2个220V五口电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。</p> <p>11.讲桌设置有键盘抽屉，可放置黑板擦、书写笔、键盘和鼠标等，抽屉内预留≥4路USB快速充电接口，即使讲桌不开机，依然可以持续充电，可连接键盘鼠标使用,方便教师操作，讲桌桌面留有足够空间放置笔记本、教案等物品。</p> <p>12.柜体下方设置有19英寸设备安装机柜，高度≥10U。</p> <p>13.柜体下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出。</p> <p>14.讲桌支持安装地脚，选配增高底座，预留增高底座安装孔位。</p>
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：无线话筒（带领夹） 是否进口：否

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

	<p>一、接收机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作频率：UHF640-690MHz；</li> <li>2.信道数量：200；</li> <li>3.调制方式：FM；</li> <li>4.频率生成方式：PLL锁相环频率合成；</li> <li>5.接收方式：超外差二次变频；</li> <li>6.导频方式：数字导频；</li> <li>7.接收灵敏度：-96dBm；</li> <li>8.音频响应：30Hz-18KHz；</li> <li>9.谐波失真：≤0.5%；</li> <li>10.音频输出方式：平衡、非平衡；</li> <li>11.音频输出阻抗：600Ω±10%；</li> <li>12.综合失真度：&lt;0.5%@1KHz；</li> <li>13.工作电源：DC12V/1A；</li> </ol> <p>二、发射机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作电源：2*AA（1.2V或1.5V）；</li> <li>2.工作频率：640-690MHz；</li> <li>3.频率稳定度：±1ppm；</li> <li>4.最大发射功率：10dBm；</li> <li>5.调制方式：FM；</li> <li>6.频率生成方式：PLL锁相环频率合成；</li> <li>7.话筒类型：高保真动圈式；</li> <li>8.话筒灵敏度：-53dB@1KHz；</li> <li>9.频率响应：30Hz-18KHz；</li> <li>10.拾音极性：心型指向性；</li> </ol>
--	---

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：功放 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.额定功率：≥立体声2×60W/8Ω；</li> <li>2.频率响应：20Hz-20KHz +1/-3dB；</li> <li>3.额定输入灵敏度：线路-12dB±1dB 话筒-34dB±1dB；</li> <li>4.失真度：≤0.5%；</li> <li>5.信噪比（话筒关闭、音调平直）：≥80dB；</li> <li>6.额定电源电压：交流220V/50Hz；</li> </ol>

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：音箱 是否进口：否**

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

	1	<p>1.额定/峰值功率：≥60W/120W；</p> <p>2.额定阻抗：≥8Ω；</p> <p>3.特性灵敏度：≥88dB /w/m；</p> <p>4.输出声压级：≥113dB/W/m(Continues)，≥120dB/W/m(Peak)；</p> <p>5.额定频率范围（-3dB）：≥80Hz—18KHz 6.辐射角度（H×V）：≥90°×50°；</p> <p>7.扬声器单元：LF：≥6.5"×1，HF：≥2"×1；</p>
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。	

**附表八：4K录播一体机 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置不低于国产化八核处理器，Linux系统、≥8GB内存，≥2T硬盘；至少满足录制、直播、点播、互动、导播、存储、切换、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>★2.录播主机具有≥6英寸触控液晶屏幕，可显示设备运行状态等信息，可通过触控方式设置设备基础信息。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>3.视频输入接口：支持≥4路HDBaseT接口，≥4路HDMI接口，支持一根网线即可完成供电、控制、传输。；</p> <p>4.视频输出接口：≥2路HDMI接口，≥2路HDBaseT接口；</p> <p>5.音频接口：为保证教室内音频采集，支持≥2路本地音频信号采集接口；支持≥3路音频输出接口，其中至少2路凤凰端子输出接口，1路3.5mm输出接口；</p> <p>6.网络接口：支持≥2路自适应网口。支持双网卡，支持局域网（网络摄像机等设备的接入）和互联网彼此隔离，独立工作，互不影响；</p> <p>7.其它接口：支持≥1路TYPE-C接口；≥2路USB 3.0接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载。</p> <p>8.控制接口：支持至少4路RS232接口，支持对接第三方中控、物联等可编程软件，实现对设备的管控；</p> <p>9.视频编码：支持H.265和H.264两种视频编码协议，支持4K分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。</p> <p>10.要求支持IPV4、IPV6链路地址、IPV6外网地址三个网络地址配置，支持启用DHCP自动获取IP地址；</p>
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。	

**附表九：4K高清录播系统 是否进口：否**

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

1	<p>1.要求系统支持账号密码登录,录制模式支持电影模式、资源模式两种,可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。</p> <p>2.录制格式至少支持MP4/FLV/TS,录制分辨率支持3840*2160、1920*1080等,支持录制帧率设定,可选择25fps/30fps。</p> <p>3.要求支持实时显示录播主机CPU的使用率,硬盘使用情况,≥6路预览画面。</p> <p>4.要求导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能,其中鼠标拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>5.要求支持添加字幕,支持包括系统时间在内的不少于九种预设字幕的设置,其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置≥9种字体大小、≥8种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘,无需外接USB键盘,支持多种格式的字幕,可输入中文、英文、数字、特殊符号。</p> <p>6.要求支持导播模式设置:支持手动、半自动、全自动模式,支持查看软件版本,设备型号,硬件版本,设备编号。</p> <p>★7.要求提供多种画面布局模式,支持视频画面叠加与组合,g至少包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示,可直接通过鼠标触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换,替换时支持导播小画面定位跟随。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>8.要求系统支持摄像机云台控制,可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及≥8个预置位的设置,整个过程支持鼠标操作。</p> <p>9.要求系统可以进行音量设置,可以采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。</p> <p>10.要求系统支持录制倒计时和循环记录功能,在硬盘存储空间为0时,仍可录制,将最早录制的视频文件删除,支持录制到U盘。</p> <p>11.要求所录制的视频文件既可存储在本地硬盘,也支持通过FTP上传至平台,同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频,并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。</p> <p>12.要求系统支持录制单个文件和限时自动分割录制功能,可选择多种自动分割时长。</p> <p>13.要求系统具有推送公网直播功能,并可在设备上自动生成直播二维码,扫描即可观看直播,支持直播列表的查看。</p> <p>★14.要求内置微课制作功能,至少支持前景、人像、背景3层场景叠加;叠加的场景支持PPT、视频、图片,虚拟抠像后的人像等类型;支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>★15.要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。至少支持举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计,并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>16.要求内置互动系统,支持标准SIP和H.323互动协议,支持互动列表,列表中可以显示所有与会者的信息;支持互动画面布局的显示,布局支持单分屏,双分屏,四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。</p> <p>17.要求支持对录播机进行网络检测,可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态。</p> <p>18.要求进入互动系统时可支持查看永久课历史记录,可输入房间号快速加入远程互动,并显示对应的课程信息,包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。</p>
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:智能分析主机 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.要求主机前面板采用单键式极简设计,简约实用。</p> <p>2.要求主机采用不大于DC12V安全电压供电,低功耗无风扇设计,工作噪音≤21db(A)。</p> <p>★3.要求采用嵌入式架构,内置AIoT智能芯片,支持AI图像跟踪技术,能够达到5TOPS标准或以上的算力。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>4.集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。</p> <p>5.要求具备≥4路USB接口,支持接入I/O设备,要求具备≥1路HDMI OUT。</p> <p>6.要求具备≥1路LAN网络接口,支持网络传输高清视频,对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。</p>
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：图像跟踪系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.要求支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学下的老师、学生多人跟踪识别。</p> <p>2.可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。</p> <p>3.要求具备身高自适应功能，无论老师、学生挥手，左右晃动，前后俯仰晃动等都不会被误判。</p> <p>4.要求系统支持web界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。</p> <p>5.要求系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为聚焦参考区域。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。</p> <p>★6.要求系统支持焦距守望功能，可通过浏览器对监视画面设置守望点，可同时设置不少于4个守望点相连实现智能跟踪。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>7.要求系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。</p> <p>8.要求系统智能识别教师身体朝向。当教师面朝学生时，智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式。</p> <p>★9.要求支持手势识别功能，可一键开启此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>10.要求系统支持TCP、UDP两种传输协议，可以同时获取≥4路IP视频流进行智能图像分析，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。</p> <p>11.要求支持两种跟踪模式：伴随式模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。</p> <p>12.具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。</p> <p>13.要求支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立时学生特写摄像机跟踪拍摄，支持多个学生起立切换为学生全景拍摄。</p> <p>★14.要求系统支持切换规则定制，可以精确调整切换时间，设置云台速度，速度系数不少于0~99可调。可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数不少于0~9000可调。(需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p>
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：跟踪半球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.要求传感器类型不小于 1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2.要求像素 ≥200万，最大分辨率 1920×1080；</p> <p>3.扫描方式 逐行扫描；</p> <p>4.信噪比 &gt;56dB；</p> <p>5.要求视场角 ≥水平106°×垂直55°×对角126°；</p> <p>6.视频压缩标准 H.265；H.264；H.264H；H.264B；</p> <p>7.支持宽动态；</p> <p>8.要求网络接口≥1个（RJ-45网口,支持10M/100M 网络数据）；</p> <p>9.供电方式 DC12V/POE；</p>
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。

附表一十三：4K超高清摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.采用≥1/2.5英寸，最大支持850万像素的高品质UHD CMOS传感器，可实现4K(3840x2160)超高分辨率的优质图像采集，并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。</p> <p>2.至少采用4K长焦镜头，水平视场角≥71°，光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍。</p> <p>3.要求支持3D降噪，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。</p> <p>4.要求支持HDBaseT接口，支持4K视频格式，一根网线即可完成摄像机的供电、控制和音视频传输。</p> <p>5.要求支持HDBaseT、HDMI、网络三路同时输出4K视频。</p> <p>6.要求支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议，支持网络VISCA控制。</p> <p>7.要求支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动。</p> <p>8.云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~ +30°。转动速度范围，水平：1.7° ~ 76°/s，垂直0.5° ~ 15°/s</p> <p>9.要求支持预置位过程图像冻结功能。</p> <p>10.要求支持水平、垂直翻转功能。</p> <p>11.摄像机可设置不少于255个预置位，预置位精度≤0.1°。</p> <p>12.要求可支持POE供电。</p>
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：数字音频矩阵 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.信号处理：要求主机采用≥4核高速DSP处理芯片，64bit处理内核，主频≥1GHz,最大主频1.3GHz，最快信号处理延时≤8ms；支持48KHz采样率；支持≥24KHz带宽处理噪声抑制和回声消除功能。</p> <p>2.音频输入/输出：≥16路音频通道输入，≥16路音频通道输出。</p> <p>3.麦克风输入：≥8路48V幻象供电的麦克风输入，幻象供电可软件开关。</p> <p>4.模拟音频输入：≥6路差分信号输入</p> <p>5.模拟音频输出：≥10路差分信号输出</p> <p>6.增益调节：支持麦克风ADC增益0到35dB可调；支持DAC输出增益0到127等级可调；支持噪声抑制有0到18等级可调，混响抑制0到4级可调，扩声还原度0到10级可调。</p> <p>7.回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：≥512ms，回声消除幅度：≥60dB，AEC有≥16等级可调，AEC延迟值4-255ms。</p> <p>8.反馈抑制（AFC）：反馈抑制效果器支持控制开关，并且支持≥16段自适应频率滤波器；反馈抑制频率可手动调整；反馈抑制效果器可有效提升传声增益幅度：≥15dB。</p> <p>9.自动增益控制（AGC）：增益控制幅度-24dB到24dB可调，并可开关自动增益控制功能。</p> <p>10.AI智能降噪（ANS）：内置AI智能降噪算法，有效降低和滤除教室内常见稳态噪声，同时还有效降低和滤除教室内瞬态噪声，最大噪声抑制幅度≥36dB。</p> <p>11.设备调音：主机软件可根据现场需求，分别支持反馈抑制调音、手持麦扩声调音和AEC调音功能。</p>
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：指向性话筒 是否进口：否**

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



	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.单体：背极式驻极体。</li> <li>2.指向性：心型指向/超心型指向。</li> <li>3.频率响应：50Hz-16kHz。</li> <li>1 4.灵敏度：-45dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)。</li> <li>5.输出阻抗：不少于500Ω/1600Ω±30%(at 1kHz)。</li> <li>6.负载阻抗：≥1000Ω。</li> <li>7.使用电压：48V幻象电源。</li> </ol>
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：时序电源控制器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</li> <li>2.整机功率：≥15A；单路功率：≥13A</li> <li>3.继电器功率：≥30A</li> <li>4.输出路数：≥8路受控，2路直通</li> <li>5.USB输出：不小于5V1A</li> <li>6.显示方式：≥2.4寸显示屏</li> <li>7.通讯方式：支持RS232、网口</li> <li>8.级联数：≥255台</li> </ol>
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：导播键盘 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.要求支持网络控制方式，具有独立的IP地址。</li> <li>2.要求采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。</li> <li>3.预置位要求对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。</li> <li>4.要求采用自主设计的旋钮功能，具有无极调速功能，可实现云台速度、变倍速度调节。</li> <li>5.要求支持IE浏览器添加前端设备。</li> <li>6.要求支持添加1-6路摄像机ip\端口号，控制几路摄像机，依次填写几路摄像机。</li> <li>7.预置位按键≥9，支持每路摄像机添加9个预置位。</li> <li>8.布局按键≥5，对录播主机的布局切换。</li> <li>9.视频切换按键≥7，切换录播的备播视频。</li> <li>10.切换控制按键≥7，切换云台摄像机控制。</li> <li>11.导播功能按键≥5，录播\暂停\停止\手自动\直播\VGA锁。</li> </ol>
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：可编程网络中控主机 是否进口：否**

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

	<p>1、标准机架式2U主机箱，铝合金拉丝面板，前置学红外码窗口、≥6路状态显示指示灯。模块化设计，集成了控制管理模块、高清切换模块、VGA切换模块、电源管理模块、IP广播模块、蓝牙话筒模块、智能音频切换模块、数字功放模块、运维模块和网络交换机模块。对接融合高清视频直播模块、外置运维模块和环境管理模块。</p> <p>2、信号处理：≥3X2 VGA 切换，带宽400MHz，-3db，自带长线驱动器；≥4X2HDMI切换，分辨率1920*1080@60。内置音视频分离模块和高清HDMI编码模块。≥4X2 AUDIO，频响20Hz~20kHz +1/-3dB；≥1路麦克风混音输入，HDMI分离音频混音输入功能。</p> <p>3、控制接口：≥4路红外控制，仿真存储128个单元，可自定义输出，红外载波范围10K-100KHz。≥5路可编程RS232控制功能，实现投影机、2路大屏和其他控制功能。≥2路电脑控制接口，可独立控制电脑开关机。≥6路I/O口，可连接IC卡和电子锁。报警管理和连接。</p> <p>4、≥1路物联网NB-IOT接口，可以无线连接外部物联网运维模块管理和数据传输。≥2路运维接口，实现电脑等设备的运维管理。</p> <p>5、具备 IC 卡权限管理功能，支持韦根 34 协议读头，支持刷卡和插卡不同权限管理模式。支持刷 IC 卡身份识别鉴权，自动开启；支持插卡系统自动开启、取卡系统自动关闭功能。存储不少于21000 张固定授权卡，不少于 180天动态授权数据，响应速度不大于5秒，当断网时，不影响老师上课。</p> <p>6、内置≥5口智能交换机，外置≥3路网络接口，内置≥2路网络接口，可自由设置交换机功能或者路由功能。</p> <p>7、电源能源管控：≥7路电源管理，可以给电脑、投影机、系统、大屏供电和电动屏幕的控制。</p> <p>8、≥10路ID拨码开关设置，内置投影机（和大屏）RS232代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。</p> <p>9、系统可升级≥1路数字功放，立体声输出，直接接电阻式音箱。功率2*60W，高保真。可以实现音频信号的放大输出和智能切换功能。IP广播优先第一、话筒第二、本地设备默认。≥1路USB3.0无线蓝牙话筒，实现本地话筒扩声和远程语音互动功能。</p> <p>10、面板采用RS485和网络协议连接，接口是RJ45。系统控制面板采用液晶触摸屏可编程面板，支持复合式按键，做到“一键多能”只要操作一个动作，就能达到多种控制。操作简单明了。</p>
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：功能开发软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、可编程界面专用编程软件，可定制各种背景、页面、图片、文字、按钮、控制需求，全中文化，简单易用，操作界面可编辑，图形界面支持图片、图形、文字、3D按键,带SCRIPT脚本、函数、变量、逻辑等语言。</p> <p>2、可根据客户要求进行页面、按键的编程等，根据客户要求逻辑编辑和联动编程。</p>
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：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	<p>1、整机采用标准机架式结构，1U高度，铝拉丝面板，高端工艺。</p> <p>2、前面板有8路指示灯，指示8路电源通断。</p> <p>3、采用6平方大功率电源输入，9路电源输出，其中前面板1路电源输出，方便临时使用。</p> <p>4、每路电源通断最大功率可达6000瓦。</p> <p>5、三种控制方式：RS232\弱电开关\前面板钥匙开关。2路RS232接口，支持系统级联功能。</p> <p>6、可以实现时序开关，同时支持自定义独立开关功能。</p>
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：物联数据网关 是否进口：否

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

	1	<p>1、内置智能网络处理模块、路由模块、无线IOT模块、无线zigbee模块和物联网智能控制模块。3个LED指示灯。</p> <p>2、高端纯铝防爆外壳，工业设计，壁挂式安装方式。具备可拆卸、可组装、可更换模块功能。</p> <p>3、与运维模块、物联网灯光模块、空调模块、窗帘模块、物联网网音模块、物联网网播模块、物联网控制模块实现网络连接，数据共享，实现控制数据和运维管理大数据双向传输等功能。</p> <p>4、蜂窝式网络架构，实现自动组网、自动结合的网络生态。</p> <p>5、接口：NET接口4个，复位按键1个，天线2个，RS232/RS485/IO接口14个，ID拨码开关12路，AC220V供电。</p>
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：灯光触控板 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、标准86盒安装方式，单火开关模块，不用零线也可以工作，不改变原来开关电路即可工作。</p> <p>2、内置灯光、风扇两路开关控制模式，实现灯光、风扇分别开关功能。</p> <p>3、≥2个指示灯，≥2电容式触摸按键。支持现场控制和远程控制功能。</p> <p>4、通讯协议：WiFi/2.4G，支持≥15个设备连接。</p> <p>5、实时监测灯光、风扇开关状态，使用时长、次数的大数据采集功能。实现远程AI智能管理功能，记忆当前状态，深度学习教室习惯，实现智能化管控功能。</p>
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：窗帘触控面板 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、标准86盒安装方式。</p> <p>2、内置窗帘开关控制模式。</p> <p>3、≥2个指示灯，≥2电容式触摸按键。支持现场控制和远程控制功能。</p> <p>4、通讯协议：WiFi/2.4G，支持≥15个设备连接。</p>
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：窗帘控制器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、1组独立控制电源开关，实现电动窗帘的开合功能。接口为绿色端子。</p> <p>2、可编程操作，按照一定的程序工作。每组最大功率2000w。</p> <p>3、3个指示灯，6路ID拨码设置,其中2路系统ID，4路设置ID。10个凤凰端子，控制扩展。2个按键设置和复位管理。</p> <p>4、通讯协议：wifi/2.4GHz，支持15个设备连接。</p> <p>5、内置电流检测和电压检测模块，实现能耗检测、智能化控制、安全管理、数字空开管理和数据采集等功能。检测室内亮度等。</p>
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：智能窗帘电机 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、开合帘电机及配套长度的可伸缩导轨，可实现窗帘的开、合、停。支持485及干触点控制方式。</p> <p>2、电机额定扭力1.2Nm，额定功率36W。</p> <p>3、电机支持AC 100V~220V 市电供电。</p> <p>4、导轨可在1.7m至3.0m范围内自由调节长度。</p> <p>5、导轨采用交叉设计，窗帘闭合不透光。</p> <p>6、电机和导轨便捷拼装，整体静音运行。</p>
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：窗帘导轨 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、铝合金电泳轨道，厚度≥2.0毫米； 2、轨道长度按照窗户尺寸定制。
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。	

附表二十七：多频无线路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持标准的802、11ac Wave2协议，采用至少3路Radio设计，其中至少2路Radio可同时工作在802、11ac Wave2和802、11a/b/g/n/ac模式； 2、支持至少8条空间流，单路Radio最大接入速率不低于1733Mbps，整机最大接入速率不低于3000Mbps； 3、每路Radio射频发射功率≤20dBm； 4、支持至少2个10/100/1000Base-T以太网口，其中至少1个支持PoE+供电； 5、同时支持802、3at和本地电源DC12V供电； 6、两种供电模式，整机功耗小于25W； 7、同时可接入用户数不小于256个； 8、支持无线模板化设置，支持用户自定义无线设置模板，适用于不同的与用户群体，每个SSID适配不同的ACL规则； 9、支持多路Radio独立设置，不同的无线模板与Radio配置信息； 10、支持多SSID划分，每个SSID套用不同的VLAN与ACL表，可实现局域网中不同用户群体用网安全性与终端隔离； 11、支持独立ACL表过滤功能，在无线模板中，一个SSID可套用一个ACL规则表，并设置为黑白名单格式，实现在同一套局域网中，不同的SSID接入指定ACL表终端，实现无线局域网安全性； 12、支持设置定时重启功能，可设置固定时间点重启AP； 13、支持日志记录功能，能记录AP后的系统日志、内核日志、登录日志信息； 14、支持网络诊断功能，提供ping、路由追踪、DNS诊断项，输出检测日志。
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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、接口：≥24口千兆+2千兆光口。 2、可靠性：企业级防雷电路，内置专业高耐压电源。 3、供电：支持POE+供电370W，单端口>30W。
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：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、类型：机柜； 2、符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容E-TSI标准。、门及门锁：高密度六角网孔前后门、材料及工艺：SPCC优质冷轧钢板制作； 3、厚度：方孔条不低于2.0mm，安装梁不低于1.5mm，其它不低于1.0mm。、表面处理：方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 4、附加功能：前后为圆形通风孔的上下框、结构坚固，最大静载达不低于500KG(带支脚)；可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整。 5、尺寸：高度：≥1600mm宽度：≥1000mm、深度：≥1000mm； 6、产品特性：可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求；，前后门配高级弹力锁；

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：HDMI分配器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分四高清4K@60Hz分屏器一进四出
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：监看电视 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 产品类型：超清智能LED电视； 2. 屏幕尺寸：≥55英寸； 3. 屏幕分辨率：超高清4K； 4. 运行内存：≥1.5GB； 7. 存储内存：≥8GB； 8. 端口参数：USB2.0接口、HDMI2.0接口不少于2个；
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：学生桌椅 是否进口：否**

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

	<p><b>课桌要求：</b></p> <p>1、规格：650mm±2mm×450mm±2mm×（640-790）mm±2mm，每档上下调节间距30mm±2mm，共分为五档调节。</p> <p>2、桌面：</p> <p>1.材质：采用ABS耐冲击塑料一级新料一体注塑成型。耐冲击强度：可承受2公斤榔头重力锤击不破裂。全部采用ABS树脂原料生产。</p> <p>2.尺寸：650mm±2mm×450mm±2mm×25mm±2mm。</p> <p>3.功能：（1）靠胸前处有一内弧边造型设计。（2）面板上有一短“冂”字防落凸条，长度≥1000mm，凸起5mm±2mm，深度5mm±2mm，可防止笔、纸滑落；（3）桌面笔槽长度350mm±2mm，宽度15mm±2mm；另外桌面右侧还带有一个圆形凹槽可放置水杯...（4）四周及底部完全不得有毛边，光滑安全，整体呈现平滑流线造型，美观大方，面板四个边角为倒圆角，安全性高。（5）表面细纹咬花，不反光。</p> <p>4.组合设计：面板底部有强化承重设计。锁入3根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为不小于15mm×30mm×厚1.2mm。</p> <p>3、桌斗：采用ABS耐冲击塑料一级新料一体注塑成型，全部采用ABS树脂原料生产，≥斗高150mm。</p> <p>4、桌架：采用金属椭圆管。桌两侧立腿均采用两根立管焊接，地脚采用不低于60×30×1.2mm椭圆钢管，立面朝下，增强脚管的扭力和支撑力，两根外立柱采用不低于60×30×1.2mm椭圆钢管；两根内升降管采用不低于50×20×1.2mm椭圆钢管，桌斗U型支架采用不低于40×20×1.2mm椭圆钢管，横档采用不低于50×25×1.2mm椭圆钢管。</p> <p>6、脚套：均采用ABS材料一次注塑成型，在外拉力≥1000N下，不脱落。脚套安装后，另加螺钉固定。</p> <p><b>椅子要求：</b></p> <p>1、规格：课椅：380mm±2mm×440mm±2mm×（360-460）mm±2mm，每档20mm±2mm，共分为五档调节。</p> <p>2、坐靠板：坐板规格：380mm±2mm×400mm±2mm，靠板：340mm±2mm×380mm±2mm。采用ABS塑料一级新料一次注塑成型，采用ABS树脂原料生产。可提供质量检测中心检测报告</p> <p>4、椅架：采用金属椭圆管。椅两侧立腿均采用两根立管焊接，地脚采用不低于60×30×1.5mm椭圆钢管，立面朝下，增强脚管的扭力和支撑力，两根外立腿采用不低于60×30×1.5mm椭圆钢管；升降内立管采用不低于50×20×1.5mm椭圆钢管，横档采用不低于50×25×1.2mm椭圆钢管，靠背管采用不低于20×40×1.5mm椭圆钢管。</p> <p>6、脚套：均采用ABS材料一次注塑成型，在外拉力≥1000N下，不脱落。脚套安装后，另加螺钉固定</p> <p>7、书包栏：课椅下方设置书包架，书包架尺寸应符合学生正常坐姿使用要求；书包架材料：材料为金属网格，主材采用钢丝直径不低于4mm，网孔尺寸不低于50mm×50mm。</p>
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。

附表三十三：5P空调 是否进口：否

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

	<p>一、规格：</p> <p>1.面板材质：ABS塑料；</p> <p>2.使用面积：60-90m<sup>2</sup>；</p> <p>3.外机尺寸：≤960mm*380mm*1300mm；</p> <p>4.内机机身尺寸：≤*600mm*350mm*1900mm；</p> <p>5.内机净重：≤60KG</p> <p>6.外机净重：≤100KG</p> <p>7.匹数：5匹落地式空调；</p> <p>二、功能：</p> <p>1 1.制冷量：≥12100W；</p> <p>2.制冷消耗功率：≤3950W；</p> <p>3.最小制冷量：≥3000W；</p> <p>4.最小制冷消耗功率：≤900W；</p> <p>5.制热量：≥14100W；</p> <p>6.制热消耗功率：≤4000W；</p> <p>7.最小制热量：≥3500W；</p> <p>8.最小制热消耗功率：≤1020W；</p> <p>9.内机最大噪音：≤45dB；外机最大噪音：≤60dB；</p> <p>10.内机自清洁；直流变频压缩机，-30℃~60℃可靠运行，搭配WIFI模块，实现手机远程控制；</p>
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：吸音降噪处理 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>吸音矿棉板使用面积：90m<sup>2</sup>；</p> <p>规格：600*600（±2mm）厚度≥12mm，</p> <p>特点：防火、防潮、微孔柱吸音材料有效降噪</p> <p>聚酯纤维吸音棉使用面积：150m<sup>2</sup>；</p> <p>规格：≥1200*2400*9mm，材质：聚酯纤维，特点：高效吸音降噪，材质环保，安装便捷，防火阻燃</p> <p>（按照吸音降噪处理要求，为用户安装到指定位置，报价需含材料费用）</p>
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	兰政采计划[2024]00639
2	项目编号	[231222]BZGC[CS]20240003
3	项目名称	兰西县教师进修学校设备采购项目
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	499,930.00
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（兰西县教师进修学校设备采购项目）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（兰西县教师进修学校设备采购项目）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （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”）。 （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。 （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	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（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 采购机构代理服务收费标准：参考原国家发展计划委员会关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定，按照中标金额计算，按货物类标准收取；代理服务费不足7000元按7000元记取（须在中标/成交公示发布后3个工作日内缴纳）。



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>兰西县教师进修学校设备采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</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>其他，项目性质：货物类 1、采购人在收到评标报告后2个工作日内确定中标（成交）结果,并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书； 2、采购人在满足合同约定验收条件下，在2个工作日内完成验收，大型或者复杂的政府采购项目可适当延长，总验收时间最长不超过3个工作日。满足合同约定支付条件后，自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整为由延迟付款； 3、实行政府采购预付款制度的项目，采购人根据企业需求向供应商支付预付款时，供应商须提供与预付款同等额度的担保函； 4、投标（响应）保证金缴纳须知：允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、或者以金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交保证金；依据《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》，如供应商在最新一年度黑龙江省政府采购供应商信用评价结果中等级为A级的，可按应收额度的50%交纳投标（响应）保证金，按80%交纳履约保证金，响应文件中须同时提供A级证明材料； 5、有下列情形之一的，投标（响应）保证金将不予退还：（1）供应商在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；（2）供应商在投标（响应）文件中提供虚假材料的；（3）除因不可抗力或采购文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；（5）采购文件规定的其他情形。 6、投标（响应）保证金的退还：（1）自中标（成交）通知书发出之日起5个工作日内退还未中标（成交）供应商的投标（响应）保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标（成交）供应商的投标（响应）保证金或者转为中标（成交）供应商的履约保证金；（2）投标人、供应商在投标截止时间或提交响应文件截止时间前撤回已提交的投标（响应）文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标（响应）保证金，但因投标人、供应商自身原因导致无法及时退还的除外；（3）在竞争性谈判中，已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判；退还退出谈判的供应商的保证金；（4）终止招标的，已经收取投标保证金的，在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的投标（响应）保证金，但因供应商自身原因或质疑、投诉处理等需要导致无法及时退还的除外。</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。

（一）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。**

**(二) 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（兰西县教师进修学校设备采购项目）

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	10%	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10%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（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（兰西县教师进修学校设备采购项目）：本合同包不收取

## 七.付款及验收

合同包1（兰西县教师进修学校设备采购项目）

付款方式	1期： 100%，验收合格后，一次性支付
验收要求	1期： 符合现行国家、行业、地方验收标准及相关专业验收规范的合格标准。

表一资格性审查表：

合同包1（兰西县教师进修学校设备采购项目）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供承诺函并加盖公章，格式自拟。
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

**表二符合性审查表：**

合同包1（兰西县教师进修学校设备采购项目）

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。
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”，且进行盖章(格式自拟)。
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、规格型号； 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。
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：**

兰西县教师进修学校设备采购项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分
技术部分	<p>技术参数 (15.0分)</p> <p>技术参数中★条款为重要指标项，任意一条不满足要求的按否决投标处理。单项产品普通条款累计5条（含）与采购文件不符的负偏离，报价无效。如单项产品参数不足5项的且参数都为非★项的，该项产品可以负偏离，但所提供产品标的必须与采购标的一致，否则按无效处理。全部满足技术要求得15分。单项产品一般技术指标、参数每有一项漏报或响应负偏离扣3分，多项产品可根据实际偏离情况扣完为止。</p> <p>供货方案 (21.0分)</p> <p>1、有详细的整体工作安排计划得3分； 2、有运输方案及配送流程（用文字和流程图表述）得3分； 3、有各阶段人员配备方案得3分； 4、有发货及配送突发情况应急预案得3分； 5、有供货进度计划表（包括供货流程安排、时间安排等）的得3分； 6、有货物到达指定交货地点的抽样、清点、登记等方案得3分； 7、涉及现场安装的产品有具体的安装方案得3分； 其中每项内容有一处缺陷扣1分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容与本项目无关，内容缺失、前后不一致、只有简单描述的、不符合采购人需求）</p> <p>应急方案 (12.0分)</p> <p>1、有货物的采购、排产、供货及运输过程中包含应对突发事件具有完善的应急措施得3分； 2、有周详计划及更换方案得3分； 3、各阶段应急协调人员配备等措施得3分； 4、有安装过程中出现破损、故障问题的等应急处理措施得3分； 以上每项内容3分，其中每项内容有一处缺陷扣1分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容与本项目无关，内容缺失、前后不一致、只有简单描述的、不符合采购人需求）</p>

	质量保证方案 (12.0分)	1、有建立质量保证管理体系得3分；2、明确质量保障目标得3分；3、在保证质量前提下有降低成本措施方案的得3分；4、货物质量检测时出现质量问题时的解决方案的得3分，其中每项内容有一处缺陷扣1.5分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容与本项目无关，内容缺失、前后不一致、只有简单描述的、不符合采购人需求）
	售后服务 (8.0分)	1、完善的售后保障措施，包括响应的程度； 违约承诺及处罚措施得2分；2、响应时间（可6小时内到达现场维修得2分；在6（含）—12小时内到达用户单位维修的得1分；12小时及以上到达的不得分，未响应不得分）；3、设立服务专线的得2分；4、合理的售后服务人员配备方案得2分；其中每项内容有一处缺陷扣1分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容与本项目无关，内容缺失、前后不一致、只有简单描述的、不符合采购人需求）
商务部分	交货期 (2.0分)	本项目交货期为合同签订后30个日历日内完成交货且验收合格，在此基础上每提前2天加1分，最多加2分。供应商需在响应文件中提供交货期承诺，格式自拟，须加盖供应商单位公章并由法定代表人签字（或授权人签字）方为有效，否则不得分。不提供不得分。
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。

## 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：兰西县教师进修学校设备采购项目

项目编号：[231222]BZGC[CS]20240003

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：兰西县教师进修学校设备采购项目

项目编号：[231222]BZGC[CS]20240003

(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。

## 十一、资格承诺函

### 黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

#### 一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

#### 二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

### 缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。