

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：2024年饶河县职教中心设备

项目编号：[230524]HCZB[CS]20240003

哈尔滨昊成招标代理有限公司

2024年11月

第一章 竞争性磋商邀请

哈尔滨昊成招标代理有限公司受饶河县教育和体育局委托，依据《政府采购法》及相关法规，对2024年饶河县职教中心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：2024年饶河县职教中心设备

二、项目编号：[230524]HCZB[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	2024年饶河县职教中心设备	1	详见采购文件	1,197,600.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（2024年饶河县职教中心设备）：合同签订后30日内交货并安装调试完毕

2.交货地点：

合同包1（2024年饶河县职教中心设备）：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（2024年饶河县职教中心设备）：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：赵女士

采购文件质疑联系电话：13384510583

（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），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：饶河县教育和体育局

采购单位联系人：王先生

地址：饶河县饶河镇通江街25号

联系方式：0469-5629750

2.采购代理机构信息（如有）

名称：哈尔滨昊成招标代理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区建国街23号

联系方式：13384510583

3.项目联系方式

项目联系人：哈尔滨昊成招标代理有限公司

联系方式：13384510583

哈尔滨昊成招标代理有限公司

2024年11月

第二章 采购人需求

一.项目概况

技术参数所示全部内容

合同包1（2024年饶河县职教中心设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30日内交货并安装调试完毕
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70%，合同签订并完成了50%的工作量后，对小微企业支付合同金额的70%设备款，对除小微企业以外的其他类型企业支付合同金额的50%设备款 2期：支付比例30%，按时交货，项目验收合格后，支付剩余尾款
验收要求	1期：符合国家标准、行业规范，并满足采购人采购需求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30日内交货并安装调试完毕
其他	质保期：自验收合格之日起一年（特殊产品除外）

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		其他信息化设备	2024年饶河县职教中心设备	批	1.00	1,197,600.00	1,197,600.00	工业	详见附表一

附表一：2024年饶河县职教中心设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品名称：无线扩音器 数量：55个 技术参数： 1.材质：ABS工程塑料 2.产品体积：≥91mm*72mm*25mm 3.峰值功率：不大于8W 4.供电方式：内置锂电池 5.信噪比：≥70DB 6.失真度：THD≤1% 7.支持格式：MP3

	<p>产品名称：耳麦</p> <p>数量：60套</p> <p>技术参数：</p>
	<p>1.头戴式，直插型，耳机输出音源通用，导线长度$\geq 1M$</p> <p>产品名称：直播摄像机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.有效像素：≥ 2600万</p> <p>2.显示屏尺寸：≥ 3英寸</p> <p>3.显示屏像素：≥ 103万像素液晶屏</p> <p>4.连拍速度：高速：≥ 11张/秒</p> <p>5.电池类型：可重复充电电池</p>
	<p>产品名称：HDMI视频采集卡</p> <p>数量：1个</p> <p>技术参数：</p> <p>1.视频接口：$\geq HDMI2.0$</p> <p>2.输入/环出接口:HDMI /HDMI OUT，输入分辨率：$\geq 4K@60HZ$，且向下兼容</p> <p>3.采集录制分辨率：$\geq 4K@30Hz$，，且向下兼容</p> <p>4.供电：不小于5V/1A</p> <p>5.采集接口：USB-C，$\geq 4K@30HZ$，且向下兼容</p> <p>6.音频输出：不小于3.5mm音频输出</p> <p>7.音频输入：不小于3.5mm麦克风输入</p> <p>8.安装及配件：hdmi视频采集连接线</p>

	<p>产品名称：摄像机支架</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>5 1.材质：铝合金商品承重：≥5kg</p> <p>2.类型：脚架+云台套装</p> <p>3.液压云台脚架节数：≥4节</p> <p>4.安装及配件</p>
	<p>产品名称：补光灯套装</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>6 1.不少于影视灯*2</p> <p>2.尺寸：≥60*90cm柔光灯箱*1</p> <p>3.直径≥65球型柔光灯*1</p> <p>4.不少于摄影灯架*2</p> <p>5.不少于环形直播灯*1</p> <p>6.不少于折叠直播灯架*1</p> <p>7.安装及配件。</p>
	<p>产品名称：提词器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>7 1.提词设备：≥20寸提词器</p> <p>2.录制设备：单反/手机</p> <p>3.主要材质：ABS+玻璃</p> <p>4.含支架</p> <p>5.安装配件及设备调试。</p>

8	<p>产品名称：绿幕背景</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.背景高度：可调节 2.尺寸：背景布≥2500mm*2500mm 3.安装配件及设备调试
9	<p>产品名称：智能直播区块链应用手机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.机身内容：≥256GB； 2.后摄主像素：≥1200万像素； 3.充电功率≥20W； 4.前摄主像素：≥800万像素；
10	<p>产品名称：切换台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.视频输入接口：≥HDMI type-A*4 2.视频输出接口：≥HDMI type-A*2 PGM*1，USB2.0 type-C*1,UVC用于电脑OBS VMIX等软件进行推流 3.音频输入接口：不小于3.5mm立体一声*2 4.电脑控制接口：≥LAN*1 5.电源：DV 12V 6.转场：推杆/AUTO/CUT 7.画面布局：≥2种多画面布局 8.混音：不小于HDMI*4和线性*2 9.虚拟抠像场景，并内置不小于5.5寸预览 10.USB输出格式：MJPG 最高支持≥1080P

11	<p>产品名称：监控摄像机</p> <p>数量：22台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.像素≥400万变焦红外网络球机 2.分辨率≥2560x1440，在该分辨率下可输出实时图像 3.不小于1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 4.支持红外补光，红外最远≥20m 5.传感器类型:<1/3"Progressive Scan CMOS 6.红外照射距离:最远多20m 7.防补光过曝:支持 8.波长范围:红外≥850nm 9.水平速度:≥20°/s 10.垂直速度:>15°/s 11.网络接口:RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 12.SD卡扩展:支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡,最大支持256GB 13.音频输入:不小于1个内置麦克风，音频输出:不小于1个内置扬声器 14.设备支持白光补光灯补光、开启白光补光灯后，可识别距离设备不小于30m的人体轮廓。（提供第三方检测报告复印件加盖供应商公章） 15.设备内置不小于1个麦克风，支持双向对讲功能。（提供第三方检测报告复印件加盖供应商公章）
----	---

12	<p>产品名称：解码器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入接口:≥4路HDMI，输出接口>10路HDMI，支持36画面.解码150路监控信号 2.画面分割:单路(单屏)HDMI输出支持1/4/9/16/25画面任意分割显示 3.拼接功能:支持M+N任意组合拼接显示方式(单机支持16张显示屏，多机级联支持32，48，64屏或更多屏拼接). 4.其他功能:支持切换.漫游.叠加.画中画，轮巡,屏切.巡切等显示方式.采用嵌入式LINUX架构，模块化结构，数据库智能备份，可插拔功能卡设计，出现故障快速切换，系统简单，支持设备系统软件,功能卡固件升级，保障系统的稳定运行.可通过ONVIF.RTSP及多种私有协议接入各种主流IP摄像机的图像，也可以通过ONVIF服务器端版本.RTSP协议或多种私有协议接入WVR.DVR.CVR连接的摄像机，还可以选择通过流媒体接入局域网和外网的IP摄像机图像，转发到解码矩阵，实现图像解码.分割.拼接.开窗.漫游等功能，保证图像切换的高效，快速和稳定;支持采集高清视频信号(HDMI输入)，实现高清视频信号的切换，并和摄像机解码信号同屏显示，实现拼接，漫游，开窗等显示功能 5.支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章） 6.支持不通过IP网络，使用红外遥控器实现解码图像切换、场景切换，红外遥控器还可进行显示屏幕亮度调节（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章） 7.支持文件投屏，支持将 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙显示 8.显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数（提供第三方检测报告复印件加盖投标人公章）
13	<p>产品名称：有源音箱</p> <p>数量：2只</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.信噪比：》85dba 2.高音单元尺寸不小于1英寸低音单元尺寸不小于4英寸

14	<p>产品名称：学生课桌椅</p> <p>数量：300套</p> <p>技术参数：</p> <p>1.桌面面板规格桌面：尺寸$\geq 650\text{mm} \times 450\text{mm}$采用一级全新PP塑料新料，一体注塑成型，抗压.耐磨.耐冲击.桌面前方带一条笔槽，桌面两边带两个圆形水杯槽.颜色：浅蓝色.桌面下加有一条：$\geq 15 \times 30 \times 0.6\text{mm}$厚优质方管加强桌面沉重力度.</p> <p>2.书斗外径：宽$535\text{mm} (\pm 2\text{mm})$ *深$350\text{mm} (\pm 2\text{mm})$ *高$150\text{mm} (\pm 2\text{mm})$,内径：净宽$460\text{mm} (\pm 2\text{mm})$ *中间深$330\text{mm} (\pm 2\text{mm})$ *高$145\text{mm} (\pm 2\text{mm})$；材质:采用PP新材料材质，整体一次成型，桌斗底部有四个纵横交错的菱形加强筋，增加使用强度。</p> <p>3.课桌脚：桌子地脚采用：$\geq 25 \times 54 \times 1.2\text{mm}$优质椭圆管立着使用.桌子横档采用：$\geq 30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$优质扁圆管.</p> <p>4.椅面规格：宽度$\geq 400\text{mm}$ *深度$\geq 365\text{mm}$四周圆角设计，颜色：浅蓝色.</p> <p>5.靠背面规格：\geq宽度400mm *深度$\geq 345\text{mm}$四周圆角设计，颜色：浅蓝色.</p> <p>6.椅脚：椅子地脚采用：$\geq 25 \times 54 \times 1.2\text{mm}$优质扁圆管立着使用.椅子横档采用：$\geq 30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$优质扁圆管.</p> <p>7.书包勾采用：100%全新PP工程塑料注塑成型，颜色：浅蓝色.</p> <p>8.课桌椅脚套：100%全新PP工程塑料注塑成型，颜色：黑色课桌椅表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺.酸洗.磷化.防锈处理后，再进行静电喷塑，高温固化，表面光滑.颜色为灰色.</p> <p>9.升降结构：普通螺丝升降式.</p> <p>10.椅子：单人$\geq 650 \times 450\text{mm}$;椅子坐面规格：$\geq 400 \times 380\text{mm}$,椅背：$\geq 395 \times 350\text{mm}$ 蝴蝶型符合人体设计椅背；椅子升降片规格：厚$\geq 1.2\text{mm}$宝钢优质冷压板；脚套材质：PP工程塑料成型；钢架颜色：驼灰色；拼接结构：螺丝链接；升降结构：外升降式结构；升降高度：$\geq 80\text{cm}$(高)</p>
15	<p>产品名称：会议桌</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>1.外观：U型</p> <p>2.尺寸：$\geq 6\text{米} \times 2.4\text{米}$</p> <p>3.采用实木贴皮，全包，漆膜光滑，外形大气注重，实用性强，面厚度$\geq 8\text{cm}$，甲醛释放量$\leq 5\text{mg}/100\text{g}$.木材经防虫.防潮.防腐及三次烘干蒸发处理，强度高.刚性好.不变形，各种物理.化学性能指标均达到国际相关标准.</p> <p>4.面材：双面贴胡桃木皮，厚$\geq 0.6\text{mm}$，宽度$\geq 200\text{mm}$，色泽均匀，木皮纹理颜色一致，纹理清晰；无结疤，无瑕疵，无脱胶.鼓泡.压痕.划伤胶渍等现象；台面受力均匀.四周断面处采用与台面同质的实木封边，接缝处自然流畅，纹理同向，色泽一致.油漆：采用优质环保漆。</p>

16	<p>产品名称：椅子</p> <p>数量：20个</p> <p>技术参数：</p> <p>1.面料：选用优质西皮，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，撕裂度$\geq 35\text{N/mm}$，皮面平整.无异味；优质缝线，抗断性强，线码均匀平直</p> <p>2.海棉：优质高回弹海棉，座面密度$\geq 35\text{kg/m}^3$，座背密度$\geq 30\text{kg/m}^3$，回弹性$\geq 42\%$，内涂防老化变形保护膜.圆润厚实，弹性好，承受压力$\geq 250\text{kg}$.</p> <p>3.椅脚：橡胶木椅架及扶手，板材厚度$\geq 12\text{mm}$，木材含水率$\leq 11\%$</p>
17	<p>产品名称：机柜</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.外框采用优质冷轧钢板$\geq 1.5\text{mm}$厚</p> <p>2.尺寸$\geq 600*1000*100\text{mm}$</p>
18	<p>产品名称：窑具收纳车</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.产品材质：实木+铁艺框架+不锈钢管。</p> <p>2.尺寸：$\geq L95*W38*H81\text{CM}$.台面尺寸长$\geq 105\text{CM}$深$15\text{CM}$。</p>

19

产品名称：喷釉柜

数量：1台

技术参数：

1.外形尺寸（长*宽*高）：≥L72*W78*H172cm。

2.转盘直径：≥26cm。

3.转盘材质：铝合金。

4.电机功率：≥300W。

5.电机转速：≥1500转。

6.水泵功率：≥550W。

7.风机风量：≥2000m³/h。

8.风机气压：≥5PA。

9.风机功率：≥250W。

11.风机转速：≥1450r/min。

12.框架材质：不锈钢+玻璃。

13.控速方式：电动微调。

14.水帘部分与回收部分全部采用不锈钢板制作，吸风均匀，能有效的控制粉尘的扩散及回收釉粉。

15.施釉机装有移动轮，可以轻松的与水箱分离这种分离式的结构，便于釉料桶内的釉粉回收及水箱的清理工作。

16.该机采用了除尘专用风机，水帘后面水平下吸风的吸风结构，所吸的粉尘进入水箱内的储风室后，一进入水中过滤达到二次除尘的效果，再向上由排风管道排出室外，减少了室外的空气污染。

17.用户用不锈钢桶或塑料桶，分别接放在下水口处，盛接施釉中含有釉粉的下水，使下水中的釉粉在桶内沉淀，水又从桶口溢出到水箱，再由水泵抽出供水帘循环使用，达到很方便的回收大部分釉粉，更换釉粉的颜色。

18.主转盘采用高档调速电机进行无级调速，可以在0-300转/分之间自由选择转速，以期达到最佳施釉组合。

19.功率：除尘风机A≥250W.水泵B≥550W.转盘C≥270W。

20	<p>产品名称：陶艺木桌</p> <p>数量：1张</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外形尺寸（长·宽·高）：≥L150*W70*H75cm。 2.桌面厚度：≥3.5cm。 3.材质：松木。 4.人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，桌面边角打磨工艺，不易刮伤，适用于校园场景。 5.桌面材质：陶艺专用纯实木桌，采用松木材质，无油漆处理，吸水性好，操作方便，易清洁。 6.桌子底部装有4个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。
21	<p>产品名称：五层坯架</p> <p>数量：1组</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外形尺寸（长·宽·高）：≥L140*W40*H163cm。 2.隔层高度：底层高≥42cm，其他隔层高≥30cm。 3.层板厚度：≥1.7cm。 4.层板材质：杉木。 5.框架材质：加粗加厚铁艺支架。 6.带万向轮，移动方便。
22	<p>产品名称：移动坯车</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外形尺寸（长·宽·高）：≥L52*W50*H150.7cm。 2.隔层高度：≥17.5cm。 3.材质：加厚烤漆钢架。 4.底座：防磨防滑橡胶底座。 5.坯板参数：方形晾坯板：≥48cm*48cm；矩形晾坯板：≥24cm*48cm。 6.材质：木质，E1级环保板材 7.至少含1个晾坯架+7块方形晾坯板。

	23	<p>产品名称：揉泥凳</p> <p>数量：1张</p> <p>技术参数：</p> <p>1.材质：实木凳面+铁艺支架。</p> <p>2.尺寸：长\geq120cm*宽\geq40cm*高\geq30CM。</p> <p>3.用于揉泥，高低设计，揉泥轻松省力。</p>
	24	<p>产品名称：石膏车</p> <p>数量：1组</p> <p>技术参数：</p> <p>1.推车尺寸：\geq50.5*50.5*97CM。</p> <p>2.石膏板：\geq50*50CM。</p>
	25	<p>产品名称：陶艺木桌</p> <p>数量：5张</p> <p>技术参数：</p> <p>1.外形尺寸（长·宽·高）：\geqL150*W70*H75cm。</p> <p>2.桌面厚度：\geq3.5cm。</p> <p>3.材质：松木。</p> <p>4.人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，桌面边角打磨工艺，不易刮伤。</p> <p>5.桌面材质：陶艺专用纯实木桌，采用松木材质，无油漆处理，吸水性好，操作方便，易清洁。</p> <p>6.桌子底部装有4个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。</p>
	26	<p>产品名称：陶艺方凳</p> <p>数量：25张</p> <p>技术参数：</p> <p>1.外形尺寸（长·宽·高）：\geqL30*W30*H42cm。</p> <p>2.凳面厚度：\geq3.6cm。</p> <p>3.材质：实木坐面+铁艺支架。</p> <p>4.人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，凳面边角打磨工艺，不易刮伤。</p> <p>5.凳面材质：陶艺专用纯实木桌，采用松木材质，无油漆处理，吸水性好，操作方便，易清洁。</p> <p>6.四脚装有4个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使凳子适合不同的地面使用要求。</p>

27	<p>产品名称：三层坯架</p> <p>数量：1组</p> <p>技术参数：</p> <p>1.外形尺寸（长·宽·高）：≥L120*W30*H105cm。</p> <p>2.隔层高度：底层高≥41cm。</p> <p>3.层板厚度：≥1.7cm。</p> <p>4.层板材质：杉木。</p> <p>5.框架材质：加粗加厚铁艺支架。</p> <p>6.加粗加厚铁架，结构稳固，不易晃动，使用寿命长。</p> <p>7.底部配置橡胶脚套，防滑稳固，保护地板。</p>
28	<p>产品名称：五层坯架</p> <p>数量：4组</p> <p>技术参数：</p> <p>1.外形尺寸（长·宽·高）：≥L140*W40*H163cm。</p> <p>2.隔层高度：底层高≥42cm，其他隔层高≥30cm。</p> <p>3.层板厚度：≥1.7cm。</p> <p>4.层板材质：杉木。</p> <p>5.框架材质：加粗加厚铁艺支架。</p> <p>6.带万向轮，移动方便。</p>

29	<p>产品名称：移动式音响</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、ABS工程塑料注塑箱体，防水防潮，耐磨 2、内置功率放大器，主音量、高音、低音、话筒音量、话筒混响、吉他音量独立可调 3、标配一支U段手持无线话筒，可选配双无线话筒（手持/头戴），传输距离约40米 4、配置USB/SD卡双解码接口，配置遥控板 5、隐藏式金属拉杆和橡胶脚轮设计 6、≥1组莲花音频输入，≥1路话筒输入，≥2路吉他输入 7、内置12V免维护铅酸电池，智能型交直两用供电系统，具有充放电保护电路 8、配置话筒优先功能、蓝牙功能、语音提示功能、录音功能、FM收音功能 9、单元配置：LF：≥10"×1，HF：≥1"×1 10、输出功率：≥80W/4Ω 11、电源：AC220V/50Hz或者DC12V 12、蓄电池：12V/5.5AH×1只 13、使用时间：连续3~6小时
----	---

30	<p>产品名称：调音台</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、音频输入：≥8路MIC/LINE，≥1组立体声输入，≥1组立体声音轨立体声+≥1路USB，蓝牙输入，≥8路插入点 2、音频输出：≥2路主输出，≥2路编组输出，≥2路辅助输出，≥1路立体声监听输出，≥1路立体声耳机输出，≥1路立体声录音输出 3、≥14个≥60mm行程推子 4、内置多媒体播放器（配遥控器），支持蓝牙接收，USB声卡功能 5、多媒体信号可以发送至AUX1、编组1、2与立体声 6、内置DSP效果器，预设≥99种DSP效果器 7、支持声控功能（话筒优先） 8、效果可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，与立体声 9、返回输入可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，与立体声 10、多媒体可以发送至AUX1、AUX2，编组1、2、3、4，监听，与立体声 11、支持（APE，FLAC，ACC，ATRA，OGG，MP3，WMA，WAV）多解码播放功能 12、低噪声设计采用不低于SoundPlus专业音频运放 13、支持三段均衡，中频带参量EQ 14、支持通道监听
----	--

31	<p>产品名称：音箱</p> <p>数量：1对</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高音采用过流过压过温保护 2、多个M8螺丝吊装孔位，可横竖吊挂 3、底部有一个不小于$\phi 36\text{mm}$标准支撑座 4、额定功率（RMS）：$\geq 250\text{W}$ 5、峰值功率（PEAK）：$\geq 1000\text{W}$ 6、额定阻抗：$\geq 8\Omega$ 7、灵敏度：$\geq 96\text{dB}$ 8、连续声压级：$\geq 120\text{dB}$ 9、最大声压级：$\geq 126\text{dB}$ 10、频率响应：不低于$60\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ 11、覆盖角度：不低于$H90^\circ\times V60^\circ$ 12、单元配置：LF：$\leq 10''\times 1$，HF：$\leq 1.35''\times 1$ 13、输入接口：快装连接插座≥ 2路 14、吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位 15、支撑座：$\geq \phi 36\text{mm}$标准支撑座 16、箱体材料：$\geq 15\text{mm}$中纤板
----	---

32	<p>产品名称：功放</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、专业的铝合金型材面板，≤1U高度设计 2、D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈 3、完善的保护功能：电源软启动功能；采用双重无失真压缩电路；电压、电流跟踪技术；多点温度监控；模具成型的绝缘和风道设计； 4、XLR孔形卡侬插座，输出接口采用快装接口 5、具有低通功能选择，无需额外增加电子分频器 6、具有桥接功能选择 7、额定功率：≥2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω 8、频率响应：不低于20Hz~20kHz 9、输入灵敏度：不低于0dBu（0.775V） 10、输入阻抗：平衡不低于20kΩ，非平衡不低于10kΩ 11、总谐波失真：≤0.1% 12、信噪比(A计权)：≥100dB 13、最大功率消耗：≤1600W 14、电压适应范围：AC110~240V，50Hz/60Hz
----	--

33	<p>产品名称： 麦克风</p> <p>数量： 2套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 ≤1U机柜式设计 2、 单机预设≥24个互不干扰频率，提供≥2000频率自定义选择使用 3、 金属面板LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 4、 天线接口采用50Ω/TNC，支持≥8套同型产品级联 5、 各频道可单独或混合输出，可切换≥2段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关 6、 天线座提供强波器偏压 7、 载波频段： UHF530~690.000MHz 8、 单机频道数量： ≥2000 9、 频率间隔： ≥25KHz 10、 音频灵敏度： -48±3dB 11、 信噪比： ≥100dB 12、 失真度： ≤1% 13、 频率响应： 100Hz~13kHz 14、 指向性频响曲线： 300Hz~2KHz≤-8dB 15、 最大声压级： 不超过109dB 16、 输出插座： ≥2个独立的XLR平衡插座 17、 ≥1个XLR平衡插座， ≥1个6.35MM插座 18、 电源供应： 100~240V， 内置AC电源板， 支持AC电源环路输出
----	---

34	<p>产品名称：无线麦克风</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.专为直播、VLOG、摄像、采访等场合设计，机身小巧便携，适用于摄像机、单反及手机等设备； 2.采用2.4G 频段传输，空旷地带下使用距离约50米； 3.内置高灵敏度电容麦克风，智能降噪，录音清晰自然，保真度高； 4.发射机可直接夹于衣领上使用，也可通过麦克风输入接口外接领夹麦克风； 5.一键配对，开机小于等于2秒自动连接，操作简便； 6.输出音量可调节，方便匹配不同的拍摄设备，确保录音不失真； 7.当接收与发射无连接的情况下，支持自动关闭设备，节能省电； 8.内置聚合物锂电池，待机持久，使用时间不小于5小时； 9.配送高档便携包，方便携带户外使用。
35	<p>产品名称：把杆</p> <p>数量：11.2米</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.长\geq11.2M； 2.单层壁挂式固定舞蹈把杆； 3.实木舞蹈衡量把杆，直径\geq54mm； 4.钢化可升降式立柱，立柱外管直径\geq48mm，内管直径\geq32cm.高强韧度性具备，安全稳固；
36	<p>产品名称：把杆</p> <p>数量：6.5米</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.长\geq6.5M； 2.单层壁挂式固定舞蹈把杆； 3.实木舞蹈衡量把杆，直径\geq54mm； 4.钢化可升降式立柱，立柱外管直径\geq48mm，内管直径\geq32cm.高强韧度性具备，安全稳固；

37	<p>产品名称：把杆</p> <p>数量：9米</p> <p>技术参数：</p> <p>1.长\geq4.5M;</p> <p>2.单层壁挂式固定舞蹈把杆；</p> <p>3.实木舞蹈衡量把杆，直径\geq54mm;</p> <p>4.钢化可升降式立柱，立柱外管直径\geq48mm，内管直径\geq32cm.高强韧度性具备，安全稳固；</p>
38	<p>产品名称：地胶</p> <p>数量：140平方</p> <p>技术参数：</p> <p>1.高弹舞蹈室地胶厚度\geq5mm;</p> <p>2.材质:PVC材料，稳固层:采用纳米机器处理。无涂层。无贴膜，亚光无纹理光面设计，舞蹈地板阻燃B1，非邻苯增塑剂，均非贴膜，非发泡，耐压抗划痕，不软不硬，不滑不涩，抓地性受力不易移动，耐磨性强。经久耐用；</p>
39	<p>产品名称：音箱</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>1.USB解码：支持</p> <p>2.无线话筒类型：数字U段</p> <p>3.峰值功率：不大于800w</p> <p>4.无线连接方式：蓝牙</p> <p>5.自带滑轮：是</p> <p>6.麦克风：\geq1个</p>

40	<p>产品名称：声卡</p> <p>数量：1个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none">1.专为娱乐直播、带货直播、K歌、录音而设计，适用于智能手机、平板及电脑；2.内置DSP数字芯片，麦克风混响量、变声量、电音速度等独立调节，可操作性强；3.具有无线播放功能，简化繁琐的线材连接，无线播放音乐更自由；4.麦克风高、低音调节旋钮，满足不同人群的声音特点需求；5.具备OTG功能，可通过USB与手机连接实现高清无损的录音、直播；6.可通过灯控按键切换灯光变化效果；7.至少具有8种主播特效；8.智能降噪，可屏蔽麦克风对环境噪音的拾取，唱歌更安静；9.一键闪避功能，说话时背景音乐自动压低，适合直播时使用；10.支持双手机、电脑三设备同步直播，多平台直播，助力直播吸粉；11.内置锂电池。
----	---

41	<p>产品名称：电钢琴</p> <p>数量：10台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外观：厢式推拉盖的造型，黑色外表贴面，做工精致推拉顺滑 2.音源：至少支持Dream/AirGrand/AWM/A2S/Rwa/Listem立体声音源采样 3.键盘：具有哑光黑键表面88键渐层式逐级配重锤感键盘，再现了原声钢琴的触感 4.力度：三级力度响应和固定 5.踏板：带有半踏板功能，与钢琴踏板尺寸相同大小的金属材质全尺寸三踏板套件 6.音色：≤15种更逼真实用的音色，无需要自动伴奏，专业电钢琴无需多功能 7.扬声器：朝地面发声，充分还原三角钢琴的细节 8.节拍器：有节拍器功能 9.示范曲：有钢琴示范曲和音色示范曲功能 10.有双音色功能 11.有双人演奏模式/双钢琴演奏功能 12.有移调功能 13.有叠加功能 14.有混响功能 15.有调音功能 16.其他功能：有自动关机功能 17.应用程序：可连接本品牌的App进行功能操作。连接手机或者平板使用系统相机可内录视频，使用系统录音机或语音备忘录可内录音频。内录音视频都不会受到外界影响 18.支持MIDI格式 19.接口：有USB接口、标准耳机接口、踏板接口 20.外观尺寸：≤长1380mm×宽425mm×高820mm 21.有耳机挂钩 22.琴凳：配琴凳
----	---

42	<p>产品名称：线材</p> <p>数量：9套</p> <p>技术参数：</p> <p>电源线，网线，接头，控制线，插排.扎带等</p>
43	<p>产品名称：无人机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.起飞重量≤380克 2.影像传感器：1/1.7英寸影像传感器，有效像素≥1200万 3.镜头视角范围（FOV）：≥155° 4.色彩模式：普通模式、D-Log M 模式 5.尺寸：长≤190毫米，宽≤215毫米，高≤65毫米毫米 6.最大上升速度：≥6 米/秒 7.最大下降速度：≥6 米/秒 8.最大水平飞行速度：≥8 米/秒 9.最大起飞海拔高度：≥5000米 10.最长悬停续航时间：≥21分钟 11.最长续航里程：≥13公里 12.最大抗风等级：≥10.7米/秒（5 级风） 13.最大图传码率：≥60Mbps

44	<p>产品名称：无人机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.重量\leq249克 2.最大上升速度：\geq5 米/秒 3.最大下降速度：\geq5 米/秒 4.最大水平飞行速度（海平面附近无风）：\geq16 米/秒 5.最大起飞海拔高度：\geq4000米（搭载智能飞行电池） 6.最长悬停时间：\geq30 分钟，最长飞行时间\geq34 分钟 7.最大抗风速度：\geq10.7 米/秒（5 级风） 8.影像传感器：至少为1/1.3 英寸 CMOS，有效像素\geq4800万 9.数字变焦：至少为1200 万像素拍照：大于等于 3 倍 10.支持10-bit D-LogM和HLG色彩模式 11.具有至少2块长续航电池，存储卡大于等于128g
45	<p>产品名称：稳定器</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.三轴增稳,磁吸快拆设计,便携可折叠,智能跟随6.0,一键切换横竖拍 2.工作时间：约8小时（调平衡工况下的测试参考值） 3.使用环境温度：0℃ 至 40℃ 4.云台结构转动范围：平移：-161.2°至171.95°，横滚：-136.7°至198°，俯仰：-106.54°至235.5° 5.最大控制转速：\geq120°/s 6.重量云台：\leq352克 7.磁吸手机夹：\leq31克 8.折叠尺寸：长\leq168毫米，宽\leq109毫米，高\leq48毫米 9.至少具有 三轴云台\times1，磁吸手机夹\times1，手持三脚架\times1，充电线\times1，束口袋\times1

46	<p>产品名称：台式电脑</p> <p>数量：12台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理器：主频$\geq 2.5\text{GHz}$、≥ 6核处理器12线程，三级缓存$\geq 18\text{MB}$。 2.内存：$\geq 16\text{GB}$ 3.存储：$\geq 512\text{GB}$ M.2接口NVMe协议SSD+1T机械硬盘。 4.显卡：$\geq 2\text{G}$独立显卡 5.集成标准声卡 6.电源：$\geq 300\text{W}$高效电源 7.网口：\geq网口支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。 8.接口：前置面板：USB3.0≥ 6个（其中两个支持USB 3.2 Gen2，四个支持USB 3.2 Gen1）；TypeC≥ 1个（支持USB 3.2 Gen1）；麦克风输入≥ 1个，音频输出≥ 1个 9.后置面板：USB2.0≥ 4个；HDMI输出≥ 1；VGA输出≥ 1；DP输出≥ 1；音频输入≥ 2；音频输出≥ 1；RJ45≥ 1；串口≥ 1。 10.机箱：$\geq 15\text{L}$。 11.键鼠：有线键鼠 12.显示器：不低于27寸高清显示屏，分辨率$\geq 1920*1080$。
47	<p>产品名称：台式电脑</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理器：主频$\geq 2.1\text{GHz}$、≥ 12核处理器20线程，三级缓存$\geq 25\text{MB}$ 2.内存：$\geq 16\text{G}$ 3.硬盘：SSD$\geq 512\text{GB}$+1T机械盘 4.显卡：独立显卡 5.网卡：板载1000M以太网卡 6.显示器：≥ 27寸，分辨率$\geq 1920*1080$ 7.其它：鼠标键盘 8.安装及配件

48	<p>产品名称：电脑</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理器:主频$\geq 2.5\text{GHz}$、≥ 6核处理器12线程，三级缓存$\geq 18\text{MB}$。 2.内存：$\geq 16\text{G}$ 3.硬盘：≥ 256固态硬盘 4.USB键盘 USB 鼠标 千兆网卡 自动还原 网络同传 5.显示器：≥ 21.5寸
49	<p>产品名称：全自动网络考试平台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>计算机基础40点.C语言40点.VF40点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.为保证系统安全.稳定，系统必须采用Client/Server(客户端/服务器)架构，数据库采用Microsoft SQL Server（2008以上版本）开发，支持移动设备（安卓手机.iOS手机）数据访问接口，可与考试系统共享试题.试卷.任务等资源. 2.服务器操作系统：支持Windows Server 2003.Windows Server 2008和Windows Server 2012及以上版本，支持32或64位版的服务器操作系统. 3.客户端操作系统：支持Windows 7.Windows 10. 4.大学计算机基础课程支持2010.2013.2016版本的Word.Excel.PowerPoint及windows10操作试题的自动测评. 5.Python程序类试题新增PyCharm.Anaconda Spider .IDLE开发环境支持. 6.C语言支持Visual C++ .DEV C++ .CFree.Visual Studio 2008.Visual Studio 2010.VC++ 2010 Express.Code::Blocks程序类答题环境. 7.Python程序类试题可以自定义设置第三方库的安装位置 8.必须支持正则表达式方式设置考点方式. 9.试题支持“唯一标识”GUID属性，方便试题在不同题库间转移编辑后的内容同步. 10.支持Photoshop.Raptor科目的操作类试题的全自动测评. 11.试题支持“关键字”属性，试题可添加多个关键字，导入试题时可同时导入关键字.可以用于试题分类.标记.结构化与查询等功能，还可作为试卷方案的抽卷条件，可使用“包含关键字”和“排除关键字”两种方式设置筛选条件. 12.客观类试题可通过Excel方式导入，并支持多媒体.知识点导入功能. 13.支持试题权限管理功能.试题高级搜索功能，查询条件丰富. 14.支持试题解析功能，可为试题添加图文的解析步骤，并可以添加音频.视频等多媒体解析内容.

- 15.支持QQ邮箱题型，以虚拟程序的方式进行评测，可考核写邮件.邮箱常规设置.邮箱账号设置等考点.
- 16.计算机基础”科目“网络”题型中的“浏览器”试题支持微软Edge浏览器答题环境.
- 17.必须提供Office试题考点批量测试工具.
- 18.新增自动重新评分功能，教师可在管理端设置评分任务与评分队列，在学生答题环境中进行批量的重新评分.评分方式包括“按整卷”.“按题型”.“按试题”三种方式，教师可自由根据实际情况进行详细设置，可设置具体的试题进行重新评分.
- 19.支持程序填空题.程序改错题严格评分参数，选择参数后答案内容必须完全匹配才算正确，但还是会先忽略空格和大小写后进行匹配.
- 20.支持判断改错题型，可先对试题内容进行判断对错，如果有错误还可以对更正的内容进行考核.
- 21.支持理论科目，结合科目自定义功能，以理论科目为基础可自由定义创建其它通识类科目，由此可建设出非计算机类考试的标准化题库，其中包括单选.多选.填空.判断.阅读理解.简答.判断改错.录音.数学公式题型.
- 22.加密锁能够分科记点，加密锁与服务器可以异地分离使用.
- 23.售后技术服务方式：网络.电话咨询等远程技术支持及现场服务.远程无法解决问题时需要24小时内赶到现场协助解决.
- 24.为保证采购产品的有效使用性，以上参数功能必须具备，做为采购验收的主要依据，如不满足将拒绝验收.

产品名称：发动机拆装测试平台

数量：1台

技术参数：

平台支持发动机拆装检修作业，可支持进行发动机电气故障诊断.机械类故障诊断.发动机分解及测量.发动机安装及试运行.

1.平台具备发动机拆装翻转架，可支持完成发动机拆装检修作业，翻转架高 $\geq 850\text{mm}$ ，宽 $\geq 610\text{mm}$ ，长 $\geq 950\text{mm}$.

2.平台安装全套发动机传感器与执行器及配件，可支持发动机运行测试与故障诊断作业.

3.平台发动机拆检的正面设有车辆控制电路图，并标注有部件名称及接线端子编号，可快速查看相关信息.

4.平台内背部安装有发动机冷却系统，可支持发动机冷却系统诊断检修作业.

5.平台内设有供油箱，并设有油量显示仪表和加油口.

6.平台支持气缸漏气诊断与漏气测量分析.

7.平台上设有节气门控制部件，可通过手动按压加速踏板控制发动机运转速度.

8.平台具备可移动式发动机控制系统与发动机实现电路.冷却水路等快速连接，自带充电器，配备发动机ECU.

9.平台支持发动机机械故障设置，可自行设置多种机械故障.

10.平台故障设置与检测采用一体化设计，系统提供故障考核设置终端，和信号测量面板.

11.平台具备故障设置，可手动触摸屏控制设置故障模式，可支持机械故障设置，支持出题内容考核.

50	<p>12.平台所有线束采用超低阻抗的耐高温线，部分低幅值信号线路采用屏蔽线，系统通过公母接插装换盒与发动机相连接。</p> <p>13.多媒体智能故障设置与数据采集系统</p> <p>功能（WIN10）：</p> <p>1)系统由windows系统电脑.蓝牙主控板.故障设置器控制板.数据采集板四部分组成.教师可通过电脑的蓝牙无线设置故障，远程启动.停止教学设备，一台平板电脑可控制多台教学设备，可通过USB通讯实时采集设备的电压和波形，在电脑上显示，方便教学讲课.</p> <p>2)考核故障设置界面标题栏用大字体显示教学设备的名称，故障点名称以中文方式显示在故障按钮上，直观明了.用户可根据不同设备任意编辑修改设备名称和故障点名称，操作界面人性化，人机对话友好.</p> <p>3) 每台设备的蓝牙配有不同的编号，可有效区分多台设备，并设有打开串口和断开串口选项，可在一个界面连接和断开不同设备的蓝牙，这样教师便可以轻松控制教室所有教学设备的点火启动和故障设置，操作简单灵活，有效提高教学效率.</p> <p>4)可设置断路.虚接.短路三种类型故障，可单个设置故障也可多个设置故障，最多可设置126个故障；有全部设置和全部清除故障功能，可用于学生连接线路的实训操作.</p> <p>5)有教学资料功能，教师可将配套的教学课件.教学视频.原车资料.设备说明书.实训手册等资料保存到教学模式文件夹里，可无线同屏触摸一体机.液晶显示器.投影仪等进行多媒体教学.</p> <p>6)有数据采集功能，USB通讯，可采集快速信号，有5V信号通道20路，12V信号通道12路，可将传感器信号电压和波形实时显示在电脑上，直观明了.</p> <p>7) 标准继电器控制板故障数量为20路断路/虚接+6路短路.每个故障通道容量DC10A.</p> <p>8) 短路故障是信号对地短路，线路间串联自恢复保险，防止线路接错烧坏电脑.</p> <p>9) 继电器板上留有故障指示灯接口，通过示教板上故障指示灯可清晰的显示已设置故障.</p> <p>10) 蓝牙主控板与继电器控制板之间采用RS485现场工业总线通讯，通讯距离远，信号稳定，抗干扰.</p> <p>11) 可与安卓系统的“多媒体故障设置与考核”配套使用，实现网络考核功能.</p>
51	<p>产品名称：无线ap</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>面板AP，≥1个10/100/1000Base-T以太网上行端口，≥1个10/100/1000Base-T以太网下行端口，≥3000 Mbps</p>

52	<p>产品名称：路由器</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转发性能：≥15Mbps，内存：≥2GB，内置：≥512M flash存储 2. 三层端口：4GE(2Combo)+2SFP；：≥6个业务扩展槽 3. 支持无线AC控制功能，≥256个AP管理 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2.OSPFv2.BGP.IS-IS.路由迭代.路由策略.ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，PKI，RSA，SSH v1.5/2.0，SSL（SSL VPN默认5条，最大：400条），URPF，GRE； 6. 网关功能：支持语音；支持基于带宽的负载分担与备份.支持基于用户（IP地址）的负载分担与备份；支持URL过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配，支持近千种PC和手机常见应用的识别和控制；支持PORTAL，802.1x等认证；基于域的防火墙；攻击防范；基于角色接入控制；
53	<p>产品名称：交换机</p> <p>数量：4台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥24个10/100/1000M以太网电接口（POE+），≥4个1000Base-X SFP光口，交换容量：≥336Gbps，包转发率：≥96Mpps；支持POE+（≥370W）. 2. 支持IRF2（支持≥9台堆叠），支持LLDP，静态MAC配置，支持MAC地址学习数目限制（MAC地址深度最大支持8K），支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合（聚合组端口最大8个端口，≥24个聚合组）， 3. 支持端口隔离，支持STP/RSTP/MSTP，支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）.静态端口聚合；支持共模防护6KV. 4. 支持802.1Q（最大4K个VLAN），支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，支持GUEST VLAN，支持VLAN映射，支持MVRP. 5. 支持DHCP Relay，支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持DHCP Snooping option82 6. 支持静态路由，支持IPv4和IPv6双协议栈，支持DHCPv6 Client.DHCPv6 Snooping，支持ND.PMTU，支持IPv6 Ping.IPv6 Telnet.IPv6 SSHv2.IPv6域名解析. 7. 支持IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持PIM Snooping，支持组播VLAN，支持IPv6组播设置. 8. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p.DSCP优先级映射，支持端口限速. 9. 支持以太网OAM，支持DLDP，支持Smart Link，支持Monitor Link.支持用户分级管理和口令保护. 10. 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置，支持FTP.TFTP.Xmodem.SFTP文件上下下载管理，支持SNMP V1/V2c/V3，支持NTP时钟，支持系统工作日志，支持Sflow，支持NQA. 11. 支持节能设计大幅降低设备的功耗以及故障点

54	<p>产品名称：投影仪</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.亮度：不少于1500CVIA； 2.显示技术：DLP； 3.标准分辨率：≥4K； 4.接口：不少于HDMI2.1*2(一路支持ARC回传)USB 2.0*1，3.5mm耳机孔*1，DC in*1； 5.投影方式：可满足正投、背投、吊装、正装； 6.噪音大小：≤26db； 7.功率：≤150W；
55	<p>产品名称：43寸直播屏幕</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.≥43寸投屏直播屏幕； 2.落地支架.可横屏竖屏切换； 3.安装及配件.

56	<p>产品名称：拼接屏</p> <p>数量：9台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。 2.物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 3.全高清显示，画面细腻，色彩丰富。高清晰度、高亮度、高色域。 4.视角可达不下于178°，趋近于水平。 5.显示面积大、体积小、重量轻。超窄边设计。 6.运行稳定，可24小时持续工作。 7.支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 8.多种拼接方式，能适应各种使用场所。 9.采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 10.实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。 12.显示尺寸：不小于55 inch 13.背光源类型：D-LED 14.物理拼缝：不大于3.5 mm 15.物理拼缝公差：± 0.8 mm 16.亮度：不小于500 cd/m^2 17.可视角：178°(水平)/178°(垂直) 18.对比度：$\geq 3000 : 1$ 19.音视频输入接口：不少于HDMI $\times 1$, DVI $\times 1$, USB $\times 1$ 20.音视频输出接口：无 21.控制接口：不少于RS-232 IN $\times 1$, RS-232 OUT $\times 1$ 22.电源：100~240 VAC, 50/60 Hz 23.功耗：≤ 245 W 24.待机功耗：≤ 0.5 W
	<p>产品名称：触摸一体机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p>

屏体硬件：

1.智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：不低于3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

2.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；

3.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

4.为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口，2路前置USB3.0接口，1路Type-C接口，后置≥1路VGA输入接口；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

5.交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

6.为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于7个，可实现音量加、音量减、主页等功能；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

7.★前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接收装置，保证信号使用稳定性；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

8.★前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

9.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

10.为满足教学应用需求，前置≥2×15W中高音音箱，且为保证人声还原度，谐振频率低于300Hz；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

11.一体化2D降噪4K摄像头，支持≥1300W有效像素的视频采集，搭配AI软件功能。（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

12.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

13.智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键；

14.★智能交互平板具备中文前置物理还原按钮或隐藏式前置物理还原键，可对电脑系统进行还原操作；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

15.本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；

16.整机采用OPS-C标准的80pin针口设计；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

教学辅助系统：

1.为满足教学场景使用需求，支持≥3种屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

2.交互平板安卓系统采用至少四核CPU，ROM不小于8G,RAM不小于2G,安卓系统版本不低于11.0；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

3.通过多指或手势滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；

4.交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加不少于 25 个应用；（提供第三方检测机构出具的检验报告或官方网站功能截图，复印件加盖投标人公章）

5.交互平板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示；

6.在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时,自动关机

7.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程

8.交互平板处于关机通电状态，外接设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机

9.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置；

内置电脑

1.CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器；

2.内存：≥16G DDR4；

3.硬盘：≥512G SSD固态硬盘；

4.接口：整机非外扩展具备≥5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；

教学专属系统

1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；

2.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；

3. U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容；

4.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；

5.支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；

7.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；

8.应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；

教学应用软件

备授课软件

- 1.支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件；
- 2.可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；
- 3.老师个人账号无需完成特定任务，即可获得不少于200G云端存储空间，最高可扩展不少于2TB云存储空间；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章或官方网站功能截图加盖公章）
- 4.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查；
- 5.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注；
- 6.语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；
- 7.提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时；
- 8.精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；
- 9.提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换；
- 10.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像；
- 11.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中；
- 12.插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章或官方网站功能截图加盖公章）
- 13.可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步；
- 14.支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；
- 15.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价；

录课助手

- 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；

- 2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；
- 3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3 s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；
- 4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；
- 5.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；
- 6.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论；
- 7.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；
- 8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；
- 9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。

演示助手

- 1.可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；
- 2.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；
- 3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；
- 4.为满足不同的教学场景书写，提供不少于9种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引：（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章或官方网站功能截图加盖公章）
- 5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；
- 6.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。

系统管家

- 1.部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署；
- 2.系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；
- 3.窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；
- 4.一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；
- 5.系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；
- 6.弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；

	<p>7. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；</p> <p>8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；</p> <p>9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>10. 支持终端自动升级；</p>
58	<p>产品名称：彩色打印机</p> <p>数量：2台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.设备类型：彩色激光打印机</p> <p>2.最大幅面：A4</p> <p>3.速度：≥16PPM 黑彩同速</p> <p>4.打印精度：≥600×600dpi</p> <p>5.内存：≥128MB</p> <p>6.接口：USB 2.0</p> <p>7.自动开关机：支持</p> <p>8.自动双面打印：手动</p> <p>9.进纸盒：总容量≥150页</p> <p>10.出纸盒：≥100页</p> <p>11.支持介质类型：普通纸，透明胶片，信封，标签，索引卡片</p> <p>12.月工作负荷：≥30000页</p>
59	<p>产品名称：一体机</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>1.A4激光彩色打印一体机。</p> <p>2.支持有线USB连接，无线WIFI连接。</p> <p>3.不小于5.0寸彩色液晶触摸屏，支持双面打印。</p>

60	<p>产品名称：晾坯板</p> <p>数量：20块</p> <p>技术参数：</p> <p>1.材质：木质。</p> <p>2.规格：≥30*40cm。</p> <p>3.功能：放制作品，全木结构，面积大，非常适合晾晒坯胎。</p>
61	<p>产品名称：密度板</p> <p>数量：20块</p> <p>技术参数：</p> <p>尺寸：≥30CM。</p>
62	<p>产品名称：泥板导轨条</p> <p>数量：2套</p> <p>技术参数：</p> <p>1.材质：木。</p> <p>2.规格：不少于6根一套。</p> <p>3.尺寸：≥2.5*40.2CM。</p> <p>4.厚度：≥5MM/≥7MM/≥10MM。</p>

	<p>产品名称：中学陶艺工具包</p> <p>数量：30套</p> <p>技术参数：</p> <p>工具包组成至少包括：</p> <p>1条分腿式围裙（成人款）</p> <p>1块毛巾</p> <p>1个大号U型割泥器（塑料柄）。</p> <p>1个中号泥拍。</p> <p>1个擀泥杖（40cm）</p> <p>63 1支不锈钢肌理刷子</p> <p>1套全圆打孔器</p> <p>1套泥塑6件套</p> <p>1套拉坯8件套</p> <p>1套毛笔8件套</p> <p>1套海绵棒5件套</p> <p>1支调色刮刀</p> <p>1个10格调色盘</p> <p>1个泥浆画瓶（大号）</p> <p>1套仿形板(6个)</p>
	<p>产品名称：教师工具包</p> <p>数量：4套</p> <p>技术参数：</p> <p>工具包组成至少包括：</p> <p>1条分腿式围裙（成人款）</p> <p>1条毛巾</p> <p>1根塑料柄割泥线</p> <p>1把全钢切泥器</p> <p>1个T型斜角切角器</p> <p>1个按压式喷雾瓶</p>

	1块方形海绵
	1套泥板导轨条
	1个大号泥拍
	1个擀泥杖（45cm）
	1块塑料刮片
	1套橡胶刮片3片装
	1支肌理钢刷2支装
	1套全圆打孔器
	1把锥头钢针
	1套新款陶艺26件套（带工具包）
	1个圆弧卡尺（中号）
	1个圆规（铜质）
	1套雕刻刀套装（挖刀,修边刀,直刀,3把/套）
	1把单头环形修坯刀
64	1个壶嘴修饰器
	1把挖嘴刀
	1个鹿皮修口工具
	1个陶艺吸水毛巾
	1套拉坯辅助吸水垫板
	1套仿红木8件套
	1套香椿木质刮片6件套
	1个牛角刮片（中号）
	3套修坯套筒
	1把板刀
	1把条刀
	3把1号, 3把2号, 3把3号, 3把5号, 3把8号钨钢修坯刀（蓝色柄）
	1把跳刀
	1套毛笔8件套

1把调色刀5件套
1个五碟一盖料碟
1个山字笔架
1个搁手板（大号）
1个搁手板（中号）
1个搁手板（小号）
1个泥浆画瓶（大号）
1块砂纸
1块砂纸布/磨坯棉
1把锉刀

产品名称：装饰工具包

数量：1套

技术参数：

工具包组成至少包括：

5套泥浆画瓶（小号）（3个/套）
5个泥浆画瓶（大号）
1套丸棒4支组
1套圆形塑料印坯模具（5个/套）
1套方形塑料印坯模具（5个/套）
1套五角星塑料印坯模具（5个/套）
1套卡通塑料模具（10个/套）
1套迷你印花工具33件套
1套立体弹簧模具（4个/套）
1套玫瑰花塑料切模（3个/套）
65 1套七彩刮板（3个/套）
1个肌理拍泥板
1个肌理木锤
1套木质肌理印章16件套

1套亚克力印花泥滚（4支）

1套木质肌理泥滚10件套

1套塑料印花滚轴（4个）

1套木质印花滚轴8件套

1把鳞片肌理工具

1套合金印花工具20件套

1套合金字母数字印花工具

1个海绵印章（定制logo）

1套彩绘美纹纸（6卷）

1套硅胶压花垫（6个）

1套镂空印花卡片

产品名称：石膏模具标准包

数量：1套

技术参数：

工具包组成至少包括：

1个不锈钢注浆桶（大号带筛）

10个尖嘴水瓢

1个印坯模具-半圆形

1个印坯模具-不规则圆形

1个印坯模具-不规则三角形

1个印坯模具-不规则正方形

1个印坯模具-不规则长椭圆形

1个阴阳模具-椭圆形（大号）

1个阴阳模具-椭圆形（中号）

1个阴阳模具-椭圆形（小号）

1个阴阳模具-圆形（大号）

1个阴阳模具-圆形（中号）

1个阴阳模具-圆形（小号）

1套把手模具6种

1个花边碗石膏模具

1个花边盘石膏模具

1个平嘴壶模具

1套日式侧把壶模具

1个三阳开泰模具

1个梅瓶模具

1个玉壶春模具

1个葱头瓶模具

1个葫芦瓶模具

1套悬垂式模具（长方形）

1套悬垂式模具（正方形）

1套悬垂式模具（椭圆形）

1套悬垂式模具（圆形）

1套悬垂式模具（三角形）

1套悬垂式模具（六边形），

12生肖模具一套，四不猴注浆模具一套，新郎，新娘模具一套，小猫模具一套，小马模具一套，玉兔注浆模具一套，流体熊注浆模具一套，大象模具一套，大白模具一套，多肉梅花花盆模具一套，海螺花盆模具一套，鲸鱼花盆一套，哪吒模具一套，佩奇乔治模具一套，杯子模具一套。

产品名称：施釉烧制标准工具包

数量：1套

技术参数：

工具包组成至少包括：

3台黑色搅拌机

1个釉筛（中号）

1个釉筛（大号）

1个红色釉夹

1个不锈钢浅器皿釉夹

1个不锈钢深器皿釉夹

1个不锈钢弧度器皿釉夹

67

- 1个吸坯器（大号）
- 1个吸坯器（中号）
- 1个吸坯器（小号）
- 1个不锈钢喷釉壶（200ML）
- 1个不锈钢喷釉壶（300ML）
- 1台便携式迷你充电喷笔（银色）
- 1块方形海绵
- 1个石膏板(圆形直径: $\phi 30*3CM$)
- 1块梯形塑料刮片（白色）
- 1瓶可撕胶
- 1块氧化铝饼(直径8cm)
- 1块氧化铝饼(直径10.5cm)
- 1块氧化铝饼(直径12cm)
- 1块氧化铝饼(直径15.5cm)
- 1块氧化铝饼(直径20cm)
- 1个新款多孔耐火垫套装
- 1包独立圆锥支钉(50个)
- 1盒进口测温环(10个)
- 1双耐高温手套
- 1把铲刀（大号）
- 1组吊烧支架
- 1根钨丝2毫米（10米）
- 1根钨丝3毫米（10米）
- 1根钨丝1毫米（10米）
- 1包吊烧棒（2mm）200根
- 1包吊烧棒（3mm）100根
- 1桶氧化铝粉(1kg/桶)
- 1瓶液体硼板涂料(500ML/瓶)

	1个陶瓷AB胶
68	<p>产品名称：拉坯学习包 1台电动打磨</p> <p>数量：3套</p> <p>技术参数：</p> <p>学习包组成至少包括：</p> <p>5袋高白泥（20斤/袋）</p> <p>2袋金珍珠（20斤/袋）</p> <p>1袋灰陶泥（20斤/袋）</p> <p>1袋紫砂泥（20斤/袋）</p> <p>1袋红褐精陶（20斤/袋）</p> <p>200袋高白泥（1公斤/袋）</p> <p>100袋紫砂泥（1公斤/袋）</p> <p>10套12色套装彩泥（12色/套，1公斤/瓶）</p> <p>2套彩色泥浆（12色彩泥套装，350ml/瓶）</p> <p>5桶白色泥浆（5斤装/桶）</p> <p>1瓶接头泥-瓷泥（1公斤/瓶）</p> <p>1瓶接头泥-陶泥（1公斤/瓶）</p>
69	<p>产品名称：彩绘学习包</p> <p>数量：3套</p> <p>技术参数：</p> <p>学习包组成至少包括：</p> <p>10箱特白盘-8寸（10块）.2箱素坯日式4寸碗（一箱10个）.10箱素坯杯（16个一箱）.2箱素坯茶盘-大号（10个）.2箱素坯盖碗（7个）.2箱素坯鸡心杯（20个瓷泥）.2箱素坯板-圆形（一箱13块）.1箱素坯绘本（一箱20个）.2箱花器素坯（一箱7个）.5套釉下彩push笔（规格：12色/套）.5套固体水彩料颜料（12色/套）.50条釉下彩6色条（规格：2ML/色 6色/条）.72瓶釉下彩浓缩剂大瓶（500ml/瓶）.10瓶青花料（50g/瓶）.5瓶液体桃胶（50ML/瓶）.2套釉下卡通花纸全套（9款/套）</p>

70	<p>产品名称：上釉学习包</p> <p>数量：3套</p> <p>技术参数：</p> <p>学习包组成至少包括：</p> <p>2桶透明釉（50斤/桶）。</p> <p>1套单色釉（规格：2.5kg/桶，共24色</p> <p>颜色：亮黑.森林绿.中绿奶黄.淡黄.果绿.浅豆青.咖啡天青.天蓝.嫩绿.中国黄.水红.墨灰桃花红.晴朗蓝海军蓝.紫罗兰.桔红.中国红.宝石蓝.桔黄玫瑰紫）。</p> <p>1套泡泡釉（规格：2.5kg/桶，共5色</p> <p>颜色：绿气泡.蓝气泡.黄气泡.粉红气泡.白气泡）。</p> <p>1套豹纹釉（规格：2.5kg/桶，共5色颜色：蓝.绿.米白.黄.桔红）。</p> <p>1套复合釉（规格：2.5kg/桶，共8色颜色：湖光+色红.湖中仙果.花仙骨绿.花香漂红.晶草莓红.冥河幽蓝.犀牛皮.岩浆火蓝）</p> <p>1套金属釉（规格：2.5kg/桶，共5色颜色：天目.亮金属.合金.绿贝壳.飘红.流沙）</p> <p>1套结晶釉（规格：2.5kg/桶，共4色颜色：白金花.绿松针.孔雀羽.蓝松针）</p> <p>1套开片釉（规格：2.5kg/桶，共9色梦里花落.玻璃开片. 瓷青开片.沁蓝开片.青翠开片.碧绿开片.青苔开片.琥珀开片.深蓝开片）</p>
71	<p>产品名称：发电机</p> <p>数量：10台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电压：≥14伏（V）</p> <p>2.电流：≥140安培（A）</p>
72	<p>产品名称：起动机</p> <p>数量：10台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电压：12V</p> <p>2.齿数：11齿</p>
73	<p>产品名称：汽修工具</p> <p>数量：5套</p> <p>技术参数：</p> <p>24齿直柄≥150件套</p>

74	<p>产品名称：外径千分尺</p> <p>数量：3个</p> <p>技术参数：</p> <p>尺寸：≥75mm</p>
75	<p>产品名称：扭力扳手</p> <p>数量：3个</p> <p>技术参数：</p> <p>1.方驱规格：1/4”</p> <p>2.范围：不小于2.5-25Nm</p>
76	<p>产品名称：汽车诊断仪</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电池：≥7700mAh</p> <p>2.摄像头：≥800万像素</p> <p>3.运行内存：≥4GB</p> <p>4.存储内存：≥64GB</p> <p>5.处理器：≥：4核</p> <p>6.屏幕尺寸：≥8英寸</p>
77	<p>产品名称：维修防护三件套</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>1.左右：≥45*110cm</p> <p>2.前保险杠：≥60*125cm</p>

78	<p>产品名称：磨底机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.产品尺寸：≥35*35*35cm。</p> <p>2.电压：220V数显。</p> <p>3.产品功率：≥375W。</p> <p>4.转盘转速：≥1400转/分。</p> <p>5.产品转盘：≥200mm。</p> <p>6.产品材料：钢板折弯。</p> <p>7.产品正反转：可正反转。</p> <p>8.电机：采用单相异步电机，防护等级≥IP44,电流2.1A，绝缘等级B级全铜电机。该电机具有耗低,散热快,噪音低,节能环保，质量可靠稳定。且大功率电，可正反转。</p> <p>9.磨片：采用橡胶金刚砂磨片，运行平稳，磨底更光滑。</p> <p>10.工艺：钣金采用国标冷轧板，采用数控折弯机一次成型，有效控制折弯精度，使得整体结构一体化，外观美观，结构稳定，有效避免陶瓷粉末对电机的损坏。表面喷涂采用高温烤漆，表面光滑，附着力强，结实耐用，干净整洁，易于清理。</p> <p>11.安全性：盘面设有防磨片松脱,甩出装置，防止磨片飞出，更加安全可靠。采用专用电缆锁紧接头，更安全。</p>
----	--

	<p>产品名称：T型拉坯机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.外形尺寸：≥L78*W60*H48.3cm（含水盆高度）。</p> <p>2.转盘：铝合金防锈转盘，直径≥Φ32cm，厚度≥2.5cm。</p> <p>3.水盆：直径≥Φ46.5cm。</p> <p>4.工作电压：AC220V。</p> <p>5.功率：≥800W。</p> <p>7.转速：0~300r/min。</p> <p>8.负载扭矩：≥50Nm。</p> <p>9.稳定性：铝盘跳动≤0.05mm。</p> <p>79 10.整机噪音：≤48dB。</p> <p>11.电机：无刷直驱电机。</p> <p>12.调速方式：脚踏板调速。</p> <p>13.旋转方向：正反转皆可。</p> <p>14.电机：</p> <p>（1）采用直驱电机，更节能环保，性能好，并且安装方便。</p> <p>（2）直驱电机，通过主板程序软件控制，使电机可达到低速3转/分钟，且最低速运行的状态下仍可以运转流畅不卡顿。通过线性加减速控制系统使电机运行精准，加减速无延时。通过控制器和主控面板双向调节，可以急启急停，且急停后不会出现回摆造成坯体变形。经过专业静音房测试，电机噪音≤39.19dB，有效降低整个拉坯作业噪声。大扭力输出，可根据负载自动补偿扭矩，扭矩补偿最大输出功率≥400W。</p> <p>15.水盆：采用卡扣式安装，经久耐用，水盆材质ABS环保。</p> <p>16.脚踏板：铝合金脚踏板，防漏电，具有控制速度精确稳定，使用寿命超长，防水。防潮.防漏电。设计使用寿命可达10年以上。</p>
--	--

80	<p>产品名称：拉坯机</p> <p>数量：22台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外形尺寸：≥L65*W63*H52cm（含水盆高度）。 2.转盘：铝合金防锈转盘，直径≥Φ32cm，厚度≥2.5cm。 3.水盆：直径≥Φ46.5cm。 4.工作电压：AC220V。 5.功率：≥380W。 6.转速：0~320r/min。 7.稳定性：铝盘跳动≤0.05mm。 8.整机噪音：≤48dB。 9.调速方式：脚踏板控速，液晶触屏开关，多台联动。 10.旋转方向：正反转皆可。 11.★电机采用380W大功率电机，控制器采用新型联动控制器；一台主机可操控多台拉坯机，所有拉坯机跟着主机操作走。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章或官方网站功能截图加盖公章） 12.拉坯机框架采ABS塑料台面，碳钢机架易清洁防生锈，一次成型，有效防水，结构稳定。拉坯机脚采用铁质压铸元件做支脚，硬度高，坚固性强，确保整机运行平稳流畅，还采用高分子防震脚垫，不仅美观大方，而且可以降低在使用过程中噪音的产生。 13.拉坯机电机采用超静音2相直流电机，电机在 50HZ.16500±700R/min 转速下空载运转平稳后，测得噪音限值≤65db.速度控制系统采用 PWM 控制实现可移动脚踏板调速，可实现0-300/min 变速调节，节能省电，大扭力输出，电机经过≥5 万小时使用寿命测试，质量可靠稳定。速度控制通过传统线性加减速控制系统使电机运行精准，加减速无延时，通过控制器和主控面板双向调节，可以急启急停。 14.转盘采用超大尺寸的铝盘，经过压铸打磨工艺使得表面平整光滑，无气孔，确保整机运行中作品放置稳定，操作舒适。
----	---

81	<p>产品名称：桌面拉坯机</p> <p>数量：15台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.产品转速：0-160转/分。 2.额定电压：DC12V。 3.控速方式：按钮+旋钮无级变速。 4.电池容量：≥2000mAh。 5.电源电压：AC220V/50HZ内置≥2000毫安锂电池，不插电也可以正常使用，配有直流电源适配器。
82	<p>产品名称：泥板机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外形尺寸：（长·宽·高）：≥L105*W55*H81cm。 2.整机高度：≥108cm。 3.台面材料：环保尼龙板。 4.动力类型：手动式。
83	<p>产品名称：气动泥条机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外形尺寸：（长·宽·高）：≥L55*W45*H178cm。 2.电压：220V。 3.功率：≥750W。 4.泥筒内径：≥9*9cm。 5.模板材质：不锈钢。 6.模板数量：≥12块。 7.动力类型：气动。 8.气泵尺寸（长·高）：≥L55*H50cm。 9.储泥筒采用304无缝不锈钢制作，≥14*9cm的大型投泥口，不生锈，不污染泥料，快速投泥方便简单；设备内部配有调压，稳压.过滤装置，进气即用。 10.操作便捷，配备一键启动，具有压完自动停止及随意高度停止功能，可自行控制上升或下降。

84	<p>产品名称：铝合金转台</p> <p>数量：20个</p> <p>技术参数：</p> <p>1.材质：铝合金。</p> <p>2.直径\geq20CM。</p>
85	<p>产品名称：智能高温电窑</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.内部容积：\geq0.2立方。</p> <p>2.外形尺寸（宽*深*高）：\geqW107*D147*H163cm。</p> <p>3.内部尺寸（宽*深*高）：\geqW50*D58*H82cm。</p> <p>4.电压：AC380V。</p> <p>5.功率：\geq24KW。</p> <p>6.控制器：\geq7寸液晶彩屏，一体嵌入式控制器。</p> <p>7.控制系统：AI智能语音控制.APP远程控制。</p> <p>8.预设曲线：\geq8种烧成曲线，可存储曲线：\geq20条。</p> <p>9.烧成氛围：氧化反应。</p> <p>10.最高承受温度：\geq1300度。</p> <p>11.产品材质：加厚钢板。</p> <p>12.保温材料：JM28砖+高温多晶棉。</p> <p>13.开门方式：侧开门。</p> <p>赠送烧窑工具：支柱*20个/硼板*10块/圆形35硼板*10块/硼板涂料*2瓶/高温手套*1双氧化铝饼（6cm）*20个。</p> <p>14.控制柜可AI语音控制.手机远程操控.内置一体语音控制柜，通电后可通过语音唤醒，免去手动设置温度曲线和选择烧成模式，温控器内部可存储20条曲线，具有断电自动续烧功能和记忆存储功能，可自由设置烧制曲线。界面集成电流电压显示功能，全程用中温和数字的形式呈现，便于解读和操作。自带一键烧成按键，可在2秒内完成四个常用曲线的烧制设置。LED高亮信号灯，避免错误使用，导致发生安全隐患。</p> <p>窑体：材质及结构：</p> <p>1.整机框架采用国标\geq1.5mm钢板冷压一次成型，内框彩用国标\geq4*4cm方钢材质，厚抗压能力\geq30T；表面以多层绝缘防锈漆为底覆盖三层面漆的方式进行深加工。</p> <p>2.所有盖板选用\geq1.0国标镀锌碳钢板材加工而成表面经热烤漆工艺进行绝缘防腐处理。</p>

	<p>3.窑内高含量硅钼丝，采用特制的合金电阻丝，最高温度≥ 1300度,使用寿命长.表面负荷高.抗氧化性能好；采用内嵌式结构，更安全耐用。炉丝以国标电热合金丝为原料，富含$\geq 26.8\%$的铬和$\geq 1.8\%$的钼金属含量，具有抗高温.升温快.热效应高的效果，使得窑炉工作温度可达$1240-1260^{\circ}\text{C}$，可延长使用寿命。炉丝线径$\geq 4.0\text{MM}$大大提高窑炉的烧制温度上限和使用寿命，五面平衡发热360°C循环烧制，让作品受热更均匀，烧制作品发色更亮。</p> <p>4.窑内砖采用高密度耐火砖，保温好节能省电，能抵抗酸性溶渣和酸性气体的侵蚀，热震稳定性好，耐急冷急热，防腐蚀。</p> <p>5.窑内高温多晶棉：耐高温不起粉沫状。</p> <p>5.电窑多功能烧制：素烧.常温.高温.釉上彩.釉下彩.青花.烘干.紫砂.一键启动简单易操作。</p> <p>6.圆形窑炉阀门，就算女生也可以轻松旋转。</p> <p>7.万向脚轮：直径$\geq 75\text{cm}$，安装孔距$\geq 86*58\text{mm}$，安装高度$\geq 105\text{mm}$ 3寸低重忒尼龙轮（双轴珠轴承）360°C全身旋转，方便操运及移动，配有刹车固定装置，抗压材质，单轮能承受≥ 250公斤，方便省力，不伤地板。</p> <p>8.测温：采用国标铂金丝配件，测温更准，温差控制在$5-10$度</p> <p>9.人性化设计，后期维护方便更换炉丝，自己动手不求人</p>
86	<p>产品名称：真空泵</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电源：220V</p> <p>2.带$\geq 750\text{w}$，$\geq 18\text{L}$的气泵.皮管.喷枪。</p> <p>3.外形尺寸：$\geq 56*24*57\text{cm}$。</p> <p>4.额定排气压力：$\geq 0.7\text{mpa}$。</p> <p>5.采用电磁式电机，无油润设计，压缩空气更纯净。</p>
87	<p>产品名称：蓄电池</p> <p>数量：2个</p> <p>技术参数：</p> <p>容量：$\geq 60\text{AH}$</p>

88	<p>产品名称：室外篮球架子</p> <p>数量：3对</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.移动篮球架的移动底盒：优质钢板和三角铁制成，配重箱尺寸为：$\geq 100*200\text{cm}$，厚度$\geq 3.0\text{ mm}$。 2.篮球架的主杆与篮板之间的拉杆：优质圆形钢管两个与主杆形成三个三角型，保证篮板的稳定支架采用优质方形钢材焊接而成。 3.篮球架的主杆与底座之间的拉杆：优质方形钢管框架与主杆形成三个三角型，保证整个篮球架的稳定。 4.篮圈：篮圈采用直径≥ 20毫米的圆钢焊接.打磨.喷塑而成。 5.篮板：尺寸：$\geq 1.8*1.05$米，为国际标准钢化玻璃钢材料制成，完全胜任灌篮和其他激烈的运动。 6.篮球架的主杆：优质钢管 $\geq 150*150\text{mm}$方通焊接，壁厚$\geq 3.0\text{ mm}$。 7.表面处理:经过酸洗.脱脂.磷化等初级处理后再打沙处理.表面采用室外健身器材专用高性能喷塑粉，应有较强的抗氧化.抗紫外线能力，不褪色.附着力强.光泽度高.不含毒素。最后用高温烤漆处理。
89	<p>产品名称：篮球</p> <p>数量：10个</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.篮球圆周长：$\geq 749\text{mm}$ 2.圆周差：$\leq 4\text{mm}$ 3.重量：$\geq 500\text{g}$ 4.球体表面选用优质耐磨PU材料，厚度$\geq 1.6\text{mm}$。内胆绕线采用尼龙过浆缠纱，对内胆和表皮之间成支撑结构。
90	<p>产品名称：大体操垫</p> <p>数量：6块</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格为：$\geq 2000 \times 1000 \times 100\text{mm}$。 2.内胆材质为聚氨脂塑料.泡沫乳胶发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑； 3.垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色，可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用，涤纶线缝合。 4.体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。

	<p>产品名称：排球架</p> <p>数量：2对</p> <p>技术参数：</p> <p>91 1.可移动式，立柱材质：$\geq\phi 89\times 3.75\text{mm}$，焊管和$\geq\phi 70\times 3\text{mm}$ 异型钢管。</p> <p>2.调节装置：弹簧助推手动操作。</p> <p>3.排球网：PQW-2 排球网(含钢丝绳) 底座罩壳：高密度聚乙烯材料中空吹塑一次成型。</p> <p>4.配重块：7块水泥配重，可拆卸。</p>
	<p>产品名称：排球</p> <p>数量：10个</p> <p>技术参数：</p> <p>92 1.排球圆周长$\geq 650\text{mm}$</p> <p>2.圆周差≤ 5</p> <p>3.重量$\geq 250\text{g}$</p> <p>4.球面材料采用$\geq 0.6\text{mm}$超纤PU革+$\geq 3.0\text{mm}$EVA制作而成，无缝胶粘贴皮工艺，包布内胆不变形。过浆缠纱内胆</p>
	<p>产品名称：小体操垫</p> <p>数量：10块</p> <p>技术参数：</p> <p>93 1.规格为：$\geq 1000\times 1000\times 100\text{mm}$。</p> <p>2.内胆材质为聚氨脂塑料.泡沫乳胶发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；</p> <p>3.垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色，可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用，涤纶线缝合。</p> <p>4.体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。</p>
	<p>产品名称：皮尺</p> <p>数量：1个</p> <p>技术参数：</p> <p>94 1.规格：长度$\geq 50\text{m}$，尺宽$\geq 12.5\text{mm}$。</p> <p>2.有尺带和尺盒组成，尺带进出灵活，摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。尺子刻度均匀.清晰，分度值为1厘米。</p>

	<p>产品名称：乒乓球台</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>95 1.规格尺寸:台长:≥2740m； m台宽:≥1525mm； 台高:≥760mm。</p> <p>2.平整度:≤3mm。</p> <p>3.台面材质:密度板。</p> <p>4.弹性均匀度:≤5mm。</p>
	<p>产品名称：镜子</p> <p>数量：18平方米</p> <p>96 技术参数：</p> <p>1.长≥4.5M*高≥4M；</p> <p>2.高清镜面，呈现映像1:1，双面磨边技术，粘合安装；</p>
	<p>产品名称：平缝机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>97 1.转速：≥4500转每分钟，噪音≤78分贝。</p> <p>2.震动：震动≤55微米，远低于行业标准。</p> <p>3.针距：≤0.1mm。</p> <p>4.线迹稳定性：搭配行业首发的厚薄弹专用机械结构，能够轻松应对各种厚度的材料。</p> <p>5.维修方便性：采用单步进开放式油盘设计，使得维修更加方便。</p> <p>6.高速静音：全新独有小体内腔结构，降噪抑震能力大幅提升。</p> <p>7.踏板灵敏度可调：提供三档调节，带来最优的起缝加速体验1</p> <p>8.适用范围广：无论是厚料还是薄料，都能轻松应对，无需频繁调整线迹。</p>

98	<p>产品名称：加长电脑双同步厚料缝纫机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.适用于缝制箱包，帆船，帐篷，行李袋，皮衣，沙发，汽车座椅等皮革缝制。 2.压脚和机牙同步送料 加长机身 适应更大的产品缝制。 3.自动剪线 自动夹线 自动倒缝 4.最大针距：≥8mm 5.压脚高度：≥15mm 6.最大功率：220V 功率≥750W 7.最高转数：≥3000转/分钟
99	<p>产品名称：缝纫机单针短线头步进智能罗拉车</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：双针缝纫 缝料类型：中厚料皮革面料 供油方式：自动供油 2.驱动方式：电磁铁+步进电机 高清液晶控制屏 自动切线 自动倒缝 自动压脚 3.线迹长度：≥0-5.0mm 4.压脚提升高度：≥8mm 5.机针：9-21# 6.电压：220V 功率≥750W 7.最高转数：≥3000转/分钟

100	<p>产品名称：电脑自动厚料曲折缝纫机</p> <p>数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.适用于箱包 鞋帽 服装 工艺品 护腰护具等中厚料产品拼接缝，装饰缝，包边缝纫。 2.自动切线，自动倒缝，自动压脚，电子夹线，电子松线等 3.最高转数：≥2500转/分钟 4.线迹长度：≥4mm 5.机针：9-21# 6.压脚提升高度：≥6-12mm 7.摆针宽度：≥9mm
101	<p>产品名称：伸缩门</p> <p>数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、门体高度≥1.6米 2、轮中距：≥780mm、码外宽：≥850mm 3、材质：不锈钢 4、主料规格：≥50mm*51mm*0.65mm、辅料规格：≥45mm*36mm*0.65mm、水平交叉≥32mm*25mm*0.5mm圆管规格≥22mm圆管≥0.6mm 5、门排轮：耐磨尼龙橡胶轮，外径≥100mm 6、机头底板规格：≥10公分水泥板 7、额定电压：≥220V，频率：≥50Hz，额定电流：≥2.3A，电机功率：≥370W，电机转数：≥1400转/分，运行速度：17-19m/min，环境温度：-30°~40° 8、显示屏规格：≥290mm*290mm 9、行走方式：无轨 10、门长度：≥5米

	<p>产品名称：不锈钢水槽</p> <p>数量：1组</p> <p>技术参数：</p> <p>一.洗手池</p> <p>1.尺寸参数（长·宽·高）：≥L180*W70*H80cm，背面挡水板高度：≥13.5cm。</p> <p>2.材质：不锈钢。</p> <p>3.配套：整个水池配备水龙头.进水管.耐高温高压钢丝编织波纹管.下水.直通.三通配件。</p> <p>二.沉淀池</p> <p>1.尺寸参数（长·宽·高）：≥L150*W38*H38cm。</p> <p>2.水槽深度：≥30cm。</p> <p>3.沉淀池/过滤网材质：不锈钢。</p> <p>4.水槽X导流设计，黄金R角边缘设计，排水速度快。</p> <p>5.水槽加深，便于陶艺水盆.泥板等大件物品清洗，水槽边缘斜边设计。</p> <p>6.加厚不锈钢材质，一体成型水槽，不易变形，不漏水，不藏污，易清洗。</p>
	<p>103 产品名称：折叠水桶</p> <p>数量：20个</p> <p>技术参数：</p> <p>1.材质：粗布纤维。</p> <p>2.直径：≥20cm。</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	饶政采计划[2024]00557
2	项目编号	[230524]HCZB[CS]20240003
3	项目名称	2024年饶河县职教中心设备
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	1,197,600.00
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（2024年饶河县职教中心设备）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（2024年饶河县职教中心设备）: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 采购机构代理服务收费标准：参照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改办价格（2015）299号文件计取。

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>2024年饶河县职教中心设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无 开户银行：无 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>不见面开标（远程开标）：</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30分钟，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 CA 证书 在开始解密后30分钟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CA证书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CA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	其他要求，本项目核心产品为全自动网络考试平台、发动机拆装测试平台、触摸一体机
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用替代标准或型号，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（2024年饶河县职教中心设备）

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20%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（2024年饶河县职教中心设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（2024年饶河县职教中心设备）

付款方式	1期： 70%，合同签订并完成了50%的工作量后，对小微企业支付合同金额的70%设备款，对除小微企业以外的其他类型企业支付合同金额的50%设备款 2期： 30%，按时交货，项目验收合格后，支付剩余尾款
验收要求	1期： 符合国家标准、行业规范，并满足采购人采购需求。

表一资格性审查表：

合同包1（2024年饶河县职教中心设备）

（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”（ http://zxgk.court.gov.cn ）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《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）

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（2024年饶河县职教中心设备）

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、规格型号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。
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：

2024年饶河县职教中心设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分
技术部分	技术参数响应情况 (20.0分) 投标供应商技术参数完全满足竞争性磋商文件要求的得20分，供应商一般技术参数低于或不满足竞争性磋商文件规定的相应技术参数的，每有一项扣1分，扣完为止。注：技术偏离及详细配置明细表“响应文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”或完全复制竞争性磋商文件技术参数的将视为实质性不满足，投标无效。
	供货方案 (15.0分) 根据供应商提供的供货阶段方案，从以下5方面进行评审： 1.时间安排； 2.供货计划； 3.人员配置； 4.供货渠道及稳定性； 5.产品质量控制措施； 每提供一项得3分，未提供不得分。满分15分，以上所提供的方案中每一处具有缺陷扣1.5分（缺陷是指:凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	运输方案及保护措施 (15.0分) 根据供应商提供的包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审： 1.包装方式； 2.运输计划； 3.运输风险预防； 4.运输损坏处理； 5.产品保护措施； 每提供一项得3分，未提供不得分。满分15分，以上所提供的方案中每一处具有缺陷扣1.5分（缺陷是指:凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	安装调试方案 (6.0分) 根据供应商提供的安装调试方案，从以下3方面进行评审： 1.安装调试计划及期限； 2.安装人员配置方案； 3.安装调试结果等内容，每提供一项得2分，未提供不得分。满分6分，以上所提供的方案中每一处具有缺陷扣1分（缺陷是指:凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）

	<p>培训方案 (6.0分)</p>	<p>根据供应商提供的培训方案，从以下3方面进行评审：1.有关产品的使用方法；2.日常维护方法及注意事项，常见故障处理等；3.培训方案，具体的教学目标、教学详案；每提供一项得2分，未提供不得分。满分6分，以上所提供的方案中每一处具有缺陷扣1分（缺陷是指：凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）</p>
	<p>售后服务 (8.0分)</p>	<p>根据供应商提供的售后服务，从以下4方面进行评审：1.维修响应时间描述；2.售后问题处理方案；3.有设立服务专线；4.售后服务人员配备方案，每提供一项得2分，未提供不得分。满分8分，以上所提供的方案中每一处具有缺陷扣1分（缺陷是指：凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>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。</p>

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：2024年饶河县职教中心设备

项目编号：[230524]HCZB[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：2024年饶河县职教中心设备

项目编号：[230524]HCZB[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。