

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性谈判文件

项目名称：保育实训室设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]ALZC[TP]20230005-1

奥隆工程项目管理有限公司

2023年06月

# 第一章 竞争性谈判邀请

奥隆工程项目管理有限公司受黑龙江民族职业学院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对保育实训室设备采购项目(二次)采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：保育实训室设备采购项目(二次)

二、项目编号：[230001]ALZC[TP]20230005-1

三、预算金额：250,000.00元

四、谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	保育实训室设备采购项目	1	详见采购文件	250,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（保育实训室设备采购项目）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（保育实训室设备采购项目）：黑龙江民族职业学院

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目谈判的供应商，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（保育实训室设备采购项目）：无

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

1.获取谈判文件的方式：采购文件公告期为3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谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

3.本项目将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、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

电话咨询：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

（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。

## 十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：芦先生

采购文件质疑联系电话：82265948

（二）对谈判过程和结果的质疑

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》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

## 十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

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。

## 十二、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>）

## 十三、联系信息

### 1.采购人信息

采购单位：黑龙江民族职业学院

采购单位联系人：单位经办人

地址：哈尔滨市哈南工业新城核心区哈南十五路1号

联系方式：0451-85560008

### 2.采购代理机构

名称：奥隆工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区大顺街13号

联系方式：82265948

### 3.项目联系方式

项目联系人：奥隆工程项目管理有限公司

联系方式：82265948

奥隆工程项目管理有限公司

2023年06月

## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

提升教育教学水平

合同包1（保育实训室设备采购项目）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江民族职业学院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，按照招标技术参数验收合格后付款。
验收要求	1期：按照招标技术参数进行验收，同时满足我单位使用要求和验收标准。
履约保证金	不收取
其他	

#### 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		触控一体机	24000	台	1.0000	24,000.00	24,000.00	其他未列明 行业	详见附表一
2		人体模型	49600	个	2.0000	24,800.00	49,600.00	其他未列明 行业	详见附表二
3		多功能一体机	39600	台	2.0000	19,800.00	39,600.00	其他未列明 行业	详见附表三
4		通用应用软件开发服务	59600	套	2.0000	29,800.00	59,600.00	其他未列明 行业	详见附表四
5		通用应用软件开发服务	7800	套	2.0000	3,900.00	7,800.00	其他未列明 行业	详见附表五
6		其他床类	1299	个	1.0000	1,299.00	1,299.00	其他未列明 行业	详见附表六
7		人体模型	1500	个	25.0000	60.00	1,500.00	其他未列明 行业	详见附表七
8		其他台、桌类	2598	个	2.0000	1,299.00	2,598.00	其他未列明 行业	详见附表八
9		其他台、桌类	2400	个	2.0000	1,200.00	2,400.00	其他未列明 行业	详见附表九
10		其他台、桌类	800	台	2.0000	400.00	800.00	其他未列明 行业	详见附表一 十
11		人体模型	320	个	4.0000	80.00	320.00	其他未列明 行业	详见附表一 十一
12		其他模型	560	个	4.0000	140.00	560.00	其他未列明 行业	详见附表一 十二
13		玻璃温度计	176	个	2.0000	88.00	176.00	其他未列明 行业	详见附表一 十三

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
14		其他台、桌类	11600	个	8.0000	1,450.00	11,600.00	其他未列明行业	详见附表一十四
15		其他模型	236	个	4.0000	59.00	236.00	其他未列明行业	详见附表一十五
16		毛巾	40	个	4.0000	10.00	40.00	其他未列明行业	详见附表一十六
17		玻璃温度计	112	个	4.0000	28.00	112.00	其他未列明行业	详见附表一十七
18		其他模型	232	个	4.0000	58.00	232.00	其他未列明行业	详见附表一十八
19		其他木材、板材	516	个	4.0000	129.00	516.00	其他未列明行业	详见附表一十九
20		球类设备	178	个	2.0000	89.00	178.00	其他未列明行业	详见附表二十
21		球类设备	178	个	2.0000	89.00	178.00	其他未列明行业	详见附表二十一
22		球类设备	178	个	2.0000	89.00	178.00	其他未列明行业	详见附表二十二
23		其他模型	358	个	2.0000	179.00	358.00	其他未列明行业	详见附表二十三
24		其他柜类	14919	个	2.0000	7,459.50	14,919.00	其他未列明行业	详见附表二十四
25		其他台、桌类	1800	个	1.0000	1,800.00	1,800.00	其他未列明行业	详见附表二十五
26		碎纸机	1900	台	2.0000	950.00	1,900.00	其他未列明行业	详见附表二十六
27		其他台、桌类	3000	台	1.0000	3,000.00	3,000.00	其他未列明行业	详见附表二十七
28		其他照相机及器材	14500	台	1.0000	14,500.00	14,500.00	其他未列明行业	详见附表二十八
29		通用摄像机	10000	台	1.0000	10,000.00	10,000.00	其他未列明行业	详见附表二十九

附表一：24000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>触控一体机</p> <p>整体设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</li> <li>2. 整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160，具备防眩光效果。</li> <li>3. 整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</li> </ol>

4. 嵌入式系统版本不低于**Android9.0**，内存**≥2GB**，存储空间**≥8GB**。
5. 钢化玻璃厚度**≤3mm**，钢化玻璃表面硬度**≥9H**。
6. 采用红外触控技术，支持**Windows**系统中进行**20点**或以上触控，支持红外笔书写。
7. 整机内置**2.1**声道扬声器，额定总功率**50W**，前朝向**2\*15W**中高音，背朝向**20W**低音。（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。
8. 整机屏幕色域值**≥NTSC 90%**（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。
9. 整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙**<1mm**，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。
10. 整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现**Wi-Fi**无线上网连接和**AP**无线热点发射。
11. **Wi-Fi**和**AP**热点均支持双频**2.4G & 5G**，满足**IEEE 802.11 a/b/g/n/ac**标准。  
**Wi-Fi**和**AP**热点工作距离不低于**12米**。
12. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（**VICO**）体系认证，并达到视觉舒适度**A**级或以上标准。
13. 前置**USB**接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。
14. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。
15. 支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。
16. 内置蓝牙模块，蓝牙版本不低于**4.2**，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。
17. 支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径**4米**内课堂现场音频。
18. 嵌入式**Android**操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  
从PC通道切换到外部通道后在**4s**内达到可触摸状态。
19. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的**F1—F12**功能键及**Alt+F4**、**Alt+Tab**、**Space**、**Enter**、**windows**等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、**PPT**上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。
20. 支持通过**Type-C**接口U盘进行文件传输，兼容手机充电。
21. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。
22. 整机在任意通道的侧拉栏批注模式下，支持通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。
23. **Windows XP**、**Windows 7**、**Windows 8**、**Windows 8.1**、**Windows 10**、**Linux**、**Mac Os**系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。
24. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出**PDF**、**IWB**、**SVG**等格式。支持**10种**以上平面图形工具，支持**8种**以上立体图形工具。

25. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。

26. 无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。

主要功能：

1. ★支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，减滤蓝光。
2. 整机内置非独立的高清摄像头，内置摄像头像素 $\geq 800$ 万，FOV（对角线视场角） $\geq 120$ 度。
3. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。
4. ★整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。
5. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。
6. ★内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。
7. 外接电脑设备连接整机且触摸信号联通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。
8. 外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。
9. ★支持前置和侧置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。
10. 外接电脑设备通过机外TypeC线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。
11. ★前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。
12. ★整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。
13. 支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。
14. ★整机内置独立AP路由模块，支持不少于40个学生端同时连接到整机自发的AP路由网络，连接到整机AP路由的学生端能同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。
15. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。

内置模块：

1. 主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU
2. 内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置。
3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘
4. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空

间内有效散热。

5. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，具有标准PC防盗锁孔。

★和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。

## 1 内置软件：

### 一、教师端管理

#### 1、人才培养管理

支持人才培养信息查询、添加、修改、删除，支持数据导出excel表格。

2、支持发表期刊、期号、期刊类别等信息查询、修改、添加、删除，支持数据导出excel表格。

#### 3、★课题管理

支持课题名称、课题来源、项目类别、立项时间、结项时间、上传下载、报告上传下载、教材、其他文件上传下载等信息查询、修改、添加、删除，支持数据导出excel表格。

#### 4、编译教材管理

支持教材基本信息的查询、修改、添加、删除，主要包括：名称、作者、出版社、出版时间、书号、其他作者、上传封面、目录等。

#### 5、获奖情况管理

支持获奖情况基本信息查询、修改、添加、删除，主要包括：获奖人、获奖名称、授予部门、获奖时间、获奖等级、证书上传等，支持数据导出excel表格。。

#### 6、专业特色调查文件管理

支持问卷创建、修改、关闭，包括：问卷编号、问卷标题、年级、是否启用。

支持问卷题库管理，包括：题库编号、题型、题干、选项个数、多个选项内容等。

支持问卷的报表分析，包括：按题目内容、题目下各选项、专业、饼图、柱型图统计学生说选内容数据分布数据（提供功能截图）。

#### 7、实验室平台管理

支持学校内所有专业的基本信息添加、修改、删除、查询等功能，主要包括：名称、连接、介绍等，支持数据导出excel表格。

#### 8、实验课管理

支持实验课的基本信息添加、修改、删除、查询等功能，主要包括：实验课名称、实验室编号、上课教师、实验计划、教学计划、实验大纲、实验内容、上课时间及安排等。

#### 9、图书管理

支持图书的基本信息添加、修改、删除、查询等功能，主要包括：图书编号、图书名称、作者、网络图书连接地、上传图书地址、创建人、创建日期等。

#### 10、图书浏览记录

支持查询图书浏览记录，包括：浏览编号、图书编号、浏览人、类型，支持数据导出excel表格。

#### 11、微课课程管理

支持微课课程的查询、修改、添加、删除，包括：课程名字、课程介绍、创建人、创建时间、视频上传、视频路径等。

#### 12、慕课课程管理

支持慕课课程的查询、修改、添加、删除，包括：课程名字、课程介绍、创建人、创建时间、视频上传、视频路径等。

#### 13、教学文件管理

支持教学文件基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：学期、学时、考试性质、课程、教学周历上传下载、教学大纲上传下载、教案上传下载、PPT上传下载、教学讲义上传下载、是否可下载等（提供功能截图）。

#### 14、选订教材管理

支持选定教材基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：课程名字、教材名称、作者、书号、班级、学生性质、是否双语、教师是否用书等。

#### 15、创新与实践信息管理

支持创新与实践信息的查询、修改、添加、删除，包括：标题、类型、内容附件等。

#### 16、选订教材管理

支持选定教材基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：课程名字、教材名称、作者、书号、班级、学生性质、是否双语、教师是否用书等。

#### 17、毕业生跟踪统计管理

支持毕业生跟踪统计基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：学号、姓名、性别、院系、专业、班级、现在工作单位、职务、工作简历等。

#### 18、专业管理

支持专业基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：专业编号、专业名称、学年、学期、年级、首页调查问卷等。

#### 19、专业基本信息管理

支持专业基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：专业编号、专业名称、院系名称等。

#### 20、班级基本管理

支持班级基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：班级编号、班级名称、专业、班级人数、年级、学制等，及数据的导出。

#### 21、学生基本信息管理

支持毕业生跟踪统计基本信息的查询、修改、添加、删除，包括：学号、姓名、性别、身份证号、专业、班级、电话等。

#### 22、角色管理

支持角色基本信息的查询、修改、添加、删除，支持菜单权限动态分为，支持数据权限动态分配。

#### 23、学员端管理

(1) 问卷调查

	<p>按相应开放的问卷进行问卷调查填写</p> <p>(2) 论文选题</p> <p>学生按选题方向的选择相应论文题目。</p> <p>(3) ★慕课学习</p> <p>学生登录后在线学习慕课课程</p> <p>(4) ★微课</p> <p>学生登录后在线学习微课课程。</p> <p>(5) ★实验室浏览</p> <p>学生登录查询实验室公告信息、实验课信息、实验内容、实验平台介绍等功能。</p> <p>(6) 数字图书馆</p> <p>学生可以在线浏览管理端上传的数字图书。</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。

**附表二：49600 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>幼儿照护智能娃娃</p> <p>一、智能娃娃及系统简介</p> <p>智能娃娃及系统是基于物联网、人工智能和云存储和展示技术开发而成，智能娃娃外形采用PVC高分子材料，无毒、无味、防打、防摔、抗脏。智能娃娃分男娃娃性别，月龄是21月，身高约82厘米左右，体重分三个等级。使用独特设计的关节连接套件连接智能娃娃头部和四肢，能展示智能娃娃的多种姿态。本智能娃娃采用外接电源和内置电池同时供电方式，当没有外接电源时自动切换到内置电池供电。内置电池为两节18650锂电池，电池总容量为7000MAh，静态待机时间约10天，连续工作约120小时。本智能娃娃可单个使用，可多个组群使用，也可实行单个领养。通过云控制管理平台实现实训操作模式。</p> <p>智能娃娃体内置智能控制主板及多种功能传感器，能实现15个功能操作，通过整合成为9大条目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、心肺复苏（按压复苏、吹气复苏）处理；</li> <li>2、异物处理（海姆立克）；</li> <li>3、测量（包括体温、脉搏心跳、呼吸频率、身高、体重）；</li> <li>4、模拟喂奶、喂食；</li> <li>5、模拟外伤出血处理；</li> <li>6、模拟烫伤处理；</li> <li>7、模拟尿身换尿片；</li> <li>8、模拟如厕指导（包括拉尿、拉屎、擦洗屁屁）；</li> </ol>

9、模拟安抚轻拍（包括安抚、轻拍）。

## 二、智能娃娃系统拓扑图及基本原理

整个智能娃娃系统由若干个娃娃（同一个实训室中，最多252个智能娃娃，整个控制管理云平台可支持数以万计的智能娃娃）、无线路由器、PC电脑（包括平板）、智能手机及云平台组成。云平台服务器上安装有MQTT中间服务器及智能娃娃控制管理程序。其工作原理如下：

系统中所有的智能娃娃、PC电脑（平板电脑）、智能手机通过WIFI连接无线路由器或手机热点，再由无线路由器或手机热点连接智能娃娃云控制管理平台。

智能娃娃云控制管理平台是控制管理的核心。使用B/S架构，用户通过PC电脑（平板电脑）、或者智能手机APP或微信小程序管理单个或多个智能娃娃操作，不受时间、空间的限制。该平台软件可以实现娃娃的分班、分组，能让分布不同地域的智能娃娃并入一个班级。在智能娃娃开机状态下可查看娃娃的位置信息、工作状态信息等。

1

### 实训操作模式

这种模式下，智能娃娃能发声音，通过提示声音指导学生操作者进行相关操作，还可对学生操作者的操作进行量化评分。控制管理云平台软件可以控制全部智能娃娃的功能开启，也可控制部分或单独一个智能娃娃开启。

## 三、智能娃娃各部位图

智能娃娃各个部位都嵌入传感器完成对应的功能。包括：呼吸测量、吹气复苏、喂奶喂食、压胸复苏、海姆立克、测量脉搏、出血处理、更换尿布、烫伤处理、抚慰安抚、体温测量、擦洗屁屁、如厕指导等传感器，另外主板中还内置了振动传感器、倾斜传感器、NVS永久存储器、蓝牙模块等等，这里尚没标出，用于日后的升级开发。

## 四、开机启动

1、确保您的水星MW325R路由器或手机能上因特网，并且设置路由器或手机热点的WIFI名称是jinzhi，密码是jinzhiweiye，然后开启路由器或手机热点。

2、开启智能娃娃左肩膀上的电源开关，3左右秒内智能娃娃会成功联入到金职伟业智能娃娃控制管理云平台，您会听到“欢迎使用金职伟业智能娃娃”语音。

3、在PC电脑或平板电脑打开谷歌浏览器，浏览器中输入智能娃娃控制管理软件的网址或域名，这里输入的是：<http://211.149.228.46:8099/>，如右图1

4、在图2中点击“登录入口”，在弹出的窗口中输入用户名和密码（欲咨询您的用户名与密码请联系400-8718-776），则登录到智能娃娃控制管理后台，如右图2，在图2中，这里根据需要选择的实训操作是“出血处理”、MAC地址是240ac4580314智能娃娃。然后点击“提交命令”，结果被选中的智能娃娃会接收到操作命令，这些智能娃娃将忠实地为操作者准备好实训项目，等待操作者的操作。

5、实训操作中，智能娃娃会实时地记录操作，包括：力度、频率、位置、对错、所用时间、剩余时间等，并且也会实时地向操作者提示相关操作信息。当操作结束时，智能娃娃会把记录的结果推送到控制管理云平台数据库进行保存。

6、每个项目的实训操作时间约1.5--3分钟左右，实际操作时间与操作者的熟练程度与技能有关。

7、同一个实训操作，对于不同的智能娃娃或者同一个智能娃娃的不同时间操作，设定参数略有不同。比如测量心率时，可能设定娃娃A的心率是100次每分钟，娃娃B心率是110次每分钟，目的是防止操作者不去实际操作而猜蒙答案。

8、操作结束时，智能娃娃也会根据学生操作的情况给予赏识和鼓励。

## 五、条目操作指南

	每个条目的操作开始时，都会报出条目名称，然后提示“10秒钟后请开始”，这个10秒钟是预备时间，不计总时间。如果这个条目中有多个小项目，在每个小项目开始前都会提示10秒钟后开始，一个条目到离操作结束仅有15秒时，都有一次“还有15秒钟”的提示。某些条目在操作过程中会有多次不同内容的语音提示。
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。

附表三：39600 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>Rhino X pro MR一体机</p> <p>1.主控：8核，主频大于2.40GHZ</p> <p>2.GPU: Adreno™ 650 或以上</p> <p>3.内存：≥8G，类型不低于LPDDR5</p> <p>4.存储：≥128G Flash高速闪存</p> <p>5.摄像头：▲前置1300万高清摄像头，支持自动对焦。预留实景拍摄、人脸识别、QR码扫描功能扩展（为保证采购质量和教学效果，需提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>6.电池：高压3.8V聚合物锂电池，电池容量≥3600mAh，有指示灯指示电量及充电状态，电池可拆卸</p> <p>7.显示：显示分辨率不低于2K，屏幕亮度≥450cd/m²，显示色彩≥24bit真彩（16.7M），帧率≥60FPS，屏幕加玻璃盖板保护</p> <p>8.无线连接：WiFi 2.4G/5G, 支持802.11b/g/n/ad/ac协议；BT5.0</p> <p>9.音频：双喇叭定制音腔，双数字硅麦，降噪拾音，接第三方软件可支持语音识别</p> <p>10.接口：USB-C充电及数据传输，Micro-USB 2.0预留扩展其他外接设备（如手势识别），T-Flash卡座</p> <p>11.穿戴：▲全无线连接，穿戴重心要平衡，头显前后重量要均匀；与头接触需要泡棉软接触，要防汗、可清洁、可拆卸；</p> <p>12.光学：自由曲面，镜片可拆卸更换</p> <p>13.FOV：▲水平HFOV≥65°，垂直VFOV≥55°；</p> <p>14.系统：Android 7.0以上，自带3D Launcher</p> <p>15.MR直播：支持将虚拟场景与真实场景同步融合拍摄，虚实融合技术可以将虚实融合画面同步直播</p> <p>16.6DOF自由度空间定位：▲头戴式设备无需架设外部摄像头，在只依靠头戴式设备自身的空间定位功能的情况下，即可实现6DOF自由度空间定位功能，跟踪精度≤1mm，角度≤0.1度，能够支持自动校正防漂移，具有稳定不漂移的特点。</p> <p>17.MR交互系统：▲结合MR头戴式显示设备，用于教学展示，可实现虚实融合功能；</p> <p>18.6DOF手柄控制系统： "▲</p> <p>(1) 六自由度算法运行于专用芯片(FPGA)上，不小于1280*800的图像输入，芯片运算时间不大于0.5ms；</p> <p>(2) 异构硬件系统时间同步系统，保证头显摄像头传感器与手柄上的惯性传感器的时间戳精度不大于500us；</p> <p>(3) 采用视觉和惯性传感器融合技术，手柄六自由度跟踪帧率不小于200Hz；</p> <p>(4) 手柄跟踪距离(相对于头显)不小于80cm，定位精度不大于1mm，定位准度不大于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。

附表四：59600 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>幼儿照护MR实训系统</p> <p>一、系统要求：</p> <p>1.1、软件需采用unity3D专业引擎，保证仿真效果；</p> <p>1.2、软件需结合专业的混合现实硬件使用，将平面教学PPT转化为立体化智慧课堂；</p> <p>1.3、软件需包含丰富的可交互式的幼儿园拟真环境资源，辅助老师进行立体化智慧课堂的转化。系统资源需要包括但不限于：常见意外伤害事故现场救护、常见伤害情景处理、异物伤害情景处理、常见病识别与照护、不良习惯的纠正、心理保健、环境创设与指导、早期发展指导等；</p> <p>1.4、软件需结合专业的混合现实硬件及同步显设备，用于课堂教学展示；</p> <p>二、功能要求</p> <p>★2.1、手柄深度交互设计：在手柄操作上，使用者可进行①移动、②下蹲、③伸手触摸、④挥手、⑤讲话等丰富的交互操作。</p> <p>2.2、MR式互动体验：在虚拟场景中根据不同区域的使用功能，通过简易的交互操作，可合理的规划物体的摆放位置和效果，满足环境创设等课程。如：在墙上贴主题文字、贴画等模拟美化虚拟教室。</p> <p>★2.3、混合现实空间行走：使用者可以在混合现实的空间里自由行走、虚拟空间出现的位置光圈与现实位置重合。</p> <p>2.4、交互式 3D 模型：虚拟场景中的模型，可通过简单的操作完成交互，模拟真实环境下的各种操作转换。如模拟推窗户、拿取物品、调整室温等。</p> <p>★2.5、多端评分系统：使用者在MR眼镜端完成学习操作后，系统即时生成结算成绩推送给移动端。</p> <p>★2.6、第三方视角景深(depth of field,DOF)：可描述在空间中，可以清楚成像的距离范围。MR眼镜通过景深传感器，结合补偿算法。使被摄物体产生较为清晰影像的最近点至最远点的距离。同时搭载衍射光波导技术，可以实现57°的视场角和高透光率，带来人工智能时代的实质性交互变化，是能够实现人、虚拟世界和真实世界三个对象的融合交互。</p> <p>三、MR资源库要求</p> <p>3.1、本系统可以提供基于课程需求的MR课程资源库，教师可以按照需求选取相关课程</p> <p>3.2、资源库内容应包括幼儿照护的各个板块，包括但不限于：常见意外伤害事故现场救护、常见伤害情景处理、异物伤害情景处理、常见病识别与照护、不良习惯的纠正、心理保健、环境创设与指导、早期发展指导。</p> <p>3.3、本系统模型类型应包括：人物模型、教学道具模型、环境布置道具模型，数量不少于100个。</p> <p>★3.4、本系统包括有教学模式（教师带领学生进行学习与实践）、练习模式（学生自己利用各种碎片化的时间进行练习）、测试模式（反馈学习结果，根据结果进行下一步的学习）。</p> <p>各种模式要求如下：</p> <p>★1）教学模式应清楚展示当课知识点，并有虚拟人物进行对应示范。每个场景设计方案都有导入语（阐释该课程的价值与意义）、基本流程（厘清该课程在幼儿园实践中的工作流程流程与路径）、场景问题处理的具体要求和操作流程（使学生掌握该流程的实践能力）。</p> <p>2）测试模式每个课程都应有该实践能力相关的问题对学生及相关考核。</p>

3.5、本系统实行场景教学，应对场景要求如下：

1) 常见意外伤害事故现场救护--食物中毒患儿现场救护

应对场景：某个幼儿有食物中毒迹象的处理；

★2) 常见意外伤害事故现场救护-四肢骨折患儿现场救护

应对场景：某个幼儿摔伤骨折的处理；

3) 常见意外伤害事故现场救护--毒蜂蜇伤患儿现场救护

应对场景：某个幼儿被毒蜂蜇伤的处理；

4) 常见意外伤害事故现场救护--触电患儿现场救护

应对场景：某个幼儿不慎触电的处理；

1

5) 常见意外伤害事故现场救护--高热惊厥患儿的紧急处理

应对场景：某个幼儿高热惊厥的救护；

6) 常见意外伤害事故现场救护--头皮血肿患儿的急救处理

应对场景：某个幼儿头发血肿的处理；

7) 常见意外伤害事故现场救护--心肺复苏技术

应对场景：某个幼儿发生心脏骤停的处理；

★8) 常见伤害情景处理--烫伤的初步处理

应对场景：幼儿不慎被烫伤的处理；

9) 常见伤害情景处理--外伤出血的初步处理

应对场景：幼儿摔伤出血的处理；

10) 异物伤害情景处理--气管异物的处理

应对场景：幼儿被异物堵住气管的处理；

11) 常见病识别与照护--发热评估

应对场景：幼儿发热的评估流程；

12) 不良习惯的纠正--不良饮食习惯的纠正

应对场景：纠正幼儿的饮食习惯；

13) 不良习惯的纠正--不良饮水习惯的纠正

应对场景：纠正幼儿的饮水习惯；

14) 心理保健--分离焦虑的应对

	<p>应对场景：幼儿发生分离焦虑的应对措施；</p> <p>15) 环境创设与指导--安全的家庭环境创设指导</p> <p>应对场景：评估幼儿家庭环境，帮助并指导家长创设安全的环境；</p> <p>★16) 早期发展指导--动作发展活动设计与组织</p> <p>应对场景：根据幼儿的动作发展水平设计活动，并组织幼儿参加活动；</p> <p>17) 早期发展指导--语言发展活动设计与组织</p> <p>应对场景：根据幼儿的语音发展水平设计活动，并组织幼儿参加活动；</p> <p>18) 早期发展指导--认知发展活动设计与组织</p> <p>应对场景：根据幼儿的认知发展水平设计活动，并组织幼儿参加活动；</p> <p>19) 早期发展指导--社会性发展活动设计与组织</p> <p>应对场景：根据幼儿的社会性发展水平设计活动，并组织幼儿参加活动；</p> <p>20) 早期发展指导--亲子活动设计与组织</p> <p>应对场景：根据家长与幼儿的认知等设计亲子活动，有效指引家长参与活动；</p> <p>★需提供MR课程资源库的软件著作权证书，并加盖投标人公章</p> <p>★需提供MR头显产品3C证书，并加盖投标人公章</p> <p>★需提供混合现实硬件及MR课程资源库的制造商产品授权书及售后服务承诺函</p> <p>★需提供经第三方机构检测的混合现实硬件温度湿度环境质量检测报告，并加盖投标人公章</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。 ★需提供经第三方机构检测的混合现实硬件产品质量检测报告，并加盖投标人公章。

附表五：7800 是否进口：否

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

	<p>课程投屏同步+操作评估系统(IPAD)</p> <p>一、功能</p> <p>第三方直播：教师在移动端上可指定观看眼镜端的实时操作，实时了解学员的学习情况。</p> <p>二、参数</p> <p>容量：64G</p> <p>显示屏：10.9 英寸 Liquid 视网膜显示屏分辨率:2360*1640</p> <p>尺寸重量：高度:247.6 毫米 宽度:178.5 毫米 厚度:6.1 毫米</p> <p>1</p> <p>WiFi: 458 克 4G:460克</p> <p>主芯片：M1 芯片</p> <p>摄像头：前置1200万像素摄像头后置1200万像素广角摄像头</p> <p>手写笔：支持二代Apple Pencil</p> <p>充电口：USB Type-c接口</p> <p>触控ID：顶部按钮触控ID传感器</p> <p>运行内存：8G</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。

附表六：1299 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>婴儿照护床</p> <p>116.5cm*68cm*101cm</p> <p>进口松木</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。	

附表七：1500 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>幼儿仿真模型</p> <p>高度53cm不可下水</p> <p>(填充棉)</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。	

附表八：2598 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>抚触台</p> <p>100cm*80cm*85cm</p> <p>人造板、粉台面、白柜台</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。	

附表九：2400 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作台 材质：HDPE 规格：长86*宽61*高103.5cm
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。	

附表一十：800 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	漱口台 44cm*40cm*82.5cm
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。	

附表一十一：320 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	口腔仿真模型 两倍放大口腔 有舌头
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。	

附表一十二：560 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幼儿便盆 pp材质 30*22*35cm
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。	

附表一十三：176 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	室内温湿度计 充电+背光
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。	

附表一十四：11600 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	儿童桌椅 桌子：120cm*60cm*55cm 座椅：高28cm (一套，实木)
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。	

附表一十五：236 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幼儿水杯 1L容量 pp材质（内含吸管）
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。	

**附表一十六：40 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	医用三角巾 36 ×36×51cm
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。	

**附表一十七：112 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	水温计 可用于量食用水水温 不含水银
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。	

**附表一十八：232 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	儿童折叠浴盆 可折叠 76*74*21（cm）
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。	

**附表一十九：516 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	串线游戏（木棒串珠、木针串珠等） 22cm*19cm*5cm
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。	

**附表二十：178 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	触觉球 PVC环保材质 5.5cm
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。	

**附表二十一：178 是否进口：否**

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

	1	大龙球 PVC环保材质 直径55cm
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。	

**附表二十二：178 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	羊角球 PVC环保材质 直径55cm
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。	

**附表二十三：358 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	彩虹伞 加厚牛津布 直径2米
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。	

**附表二十四：14919 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	储物柜 规格：深度不低于30cm，高度不低于180cm,不少于6延米；适用于教学、医疗等单位的成果或素材的展示；玻璃+合金，根据现场定制
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。	

**附表二十五：1800 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	盥洗台 幼儿洗手池及水龙头等冲淋装置，根据装修风格提供不少于3种款式备选。（包含上下水改道安装等。）
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。	

**附表二十六：1900 是否进口：否**

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

	<p>碎纸机</p> <p>碎纸方式：碎状</p> <p>碎纸效果：4×38mm</p> <p>碎纸能力：15张/次</p> <p>碎纸速度：3.5米/分</p> <p>碎纸宽度：220mm</p> <p>碎纸箱容积：26L</p> <p>连续碎纸时间：10min</p> <p>产品颜色：黑色</p> <p>1 产品尺寸：410×320×620mm</p> <p>产品重量：16kg</p> <p>电源电压：220V，50Hz</p> <p>电源功率：380W</p> <p>工作噪音：≤58dB</p> <p>其它特性：</p> <p>碎光盘能力：1张/次</p> <p>碎光盘效果：4×38mm</p> <p>支持过热保护，自动进纸，自动停机，过载自动反转，手动退纸。</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。

**附表二十七：3000 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>教师讲台</p> <p>1、规格：长宽高（mm）整体闭合尺寸：≥1400*700*650mm，整体展开尺寸：≥1400*700*1300mm；</p> <p>2、材料：桌面采用厚度为25mm的高密度纤维板，高密度纤维板甲醛释放符合E1级标准。</p> <p>3、讲桌升降脚架采用优质SPCC冷轧型钢，</p> <p>4、讲桌采用三节双电机升降脚架，桌面高度电动可调，桌面最低高端为650mm，最高为1300mm</p> <p>5、升降脚架电机控制器采用宽电压100-240V通用设计</p> <p>7、讲桌上层预留显示器万向臂支架安装位，显示器支架采用航空铝材制造，显示器任意角度可调。讲桌上层桌面安装嵌入式模块，内置方形电源插口*2、音频接口*1、USB接口*1、HDMI接口*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。	

**附表二十八：14500 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		照相机、镜头（EOS RP套机RF 24-240mm f/4-6.3 IS USM）

## 一、主要性能：

产品类型：微单

操作方式：全手动操作

传感器类型：CMOS（支持全像素双核CMOS AF）

传感器尺寸：全画幅（35.9\*24mm）

传感器描述：长宽比：3:2；除尘功能：自动、添加除尘数据

有效像素：2620万高像素

影像处理器：DIGIC 8

最高分辨率：6240×4160

图像分辨率：L（大）：约2600万像素（6240×4160）。M（中）：约1150万像素（4160×2768）。S1（小1）：约650万像素（3120×2080）。S2（小2）：约380万像素（2400×1600）。RAW：约2600万像素（6240×4160）。C-RAW：约2600万像素（6240×4160）

## 二、镜头特点

镜头说明：R24-240mm f/4-6.3 IS USM

镜头卡口：通过安装卡口适配器，可支持EF/EF-S镜头（不支持EF-M，CN-E镜头）

对焦方式：

自动对焦类型：全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式，拍摄4K短片时为反差检测自动对焦

自动选择时的可用自动对焦区域：最大143区

触摸和拖拽自动对焦

放大显示：可进行约5倍，10倍放大确认

对焦距离显示：使用RF镜头时可用

手动对焦（MF）：具备手动对焦峰值显示

### 【静止图像拍摄】

自动对焦操作：单次自动对焦，伺服自动对焦

自动对焦操作自动切换：场景智能自动模式下，可通过菜单设置

眼睛检测自动对焦

连续自动对焦

对焦覆盖范围：长约88%×宽约100%的面积，长约80%×宽约80%的面积 \*根据使用镜头及长宽比等的设置不同而异

对焦亮度范围：EV -5-18（F1.2，中央对焦点，室温，ISO 100，单次自动对焦）

伺服自动对焦特性：追踪灵敏度，加速/减速追踪，自动对焦点自动切换

对焦包围拍摄

自动对焦辅助光：内置LED灯

对焦区域：面部+追踪，定点自动对焦，单点自动对焦，扩展自动对焦区域（垂直/水平），扩展自动对焦区域（周围），区域自动对焦

对焦点数：4779点

### 三、显示功能

显示屏类型：触摸屏，翻转屏

显示屏尺寸：3英寸

显示屏像素：104万像素电容式触控屏

液晶屏特性：

监视器尺寸和点数：宽屏，3.0英寸（3:2），约104万点

视野率：静止图像拍摄：垂直/水平约100%（设置JPEG/大时），短片拍摄：垂直/水平约100%

角度调节：打开角度：约0-175°，旋转角度：向前约0-90°/向后约0-180°

亮度调节：手动（7级）

帮助显示：模式指南，功能介绍

菜单语言：29种（含简体中文）

取景器类型：光学

取景器描述：

类型：有机EL彩色电子取景器

监视器尺寸和点数：0.39英寸（4:3），约236万点

视野率：静止图像拍摄：垂直/水平约100%（眼点约22毫米，设置JPEG/大时），短片拍摄：垂直/水平约100%

放大倍率：约0.7倍（-1m-1，使用50mm镜头对无限远处对焦）

眼点：约22毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）

屈光度调节范围 约-4.0-+1.0m-1（dpt）

亮度调节：手动（5级）

显示性能：节电，流畅

### 四、快门性能

快门类型：电子控制焦平面快门

快门速度：1/4000至30秒（总快门速度范围。可用范围随拍摄模式各异），B门，闪光同步速度1/180秒

## 五、闪光灯

闪光灯类型：外接

外接闪光灯(热靴)：支持

闪光模式：

兼容闪光灯：EL/EX系列闪光灯

闪光测光：E-TTL II自动闪光

自动闪光：使用支持自动闪光功能的闪光灯时可用

安全闪光曝光

闪光曝光补偿：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节

闪光曝光锁

连拍优先模式：使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用

闪光灯控制：闪光灯功能设置，闪光灯自定义功能设置

## 六、曝光控制

曝光模式：

使用图像感应器的实时测光，384区（24×16）测光。静止图像拍摄：评价测光（与所有自动对焦点联动），局部测光（屏幕中央约5.5%的面积），点测光（屏幕中央约2.7%的面积），中央重点平均测光；短片拍摄：使用图像感应器进行中央重点平均测光和评价测光。

测光亮度范围：静止图像拍摄：EV -3-20（室温，ISO 100）；短片拍摄：EV -20（室温，ISO 100，中央重点平均测光）

曝光补偿：

静止图像拍摄：手动：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节

自动包围曝光：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节（可与手动曝光补偿组合使用）3短片拍摄：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节

白平衡：自动（氛围优先），自动（白色优先），预设（日光，阴影，阴天，钨丝灯，白色荧光灯，闪光灯），用户自定义，色温设置（约2500-10000K），具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能

感光度：ISO感光度（推荐的曝光指数）

基本拍摄区：ISO感光度自动设置；创意拍摄区：自动ISO，在ISO 100-40000范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到L（相当于ISO 50），H1（相当于ISO 51200），H2（相当于ISO 102400）\*启用高光色调优先时，感光度下限为ISO 200；短片拍摄：【4K】短片自动曝光：ISO感光度自动设置，可扩展至H2（相当于ISO 102400）；短片手动曝光：自动ISO（在ISO 100-12800之间自动设置），在ISO 100-12800范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到H2（相当于ISO 102400）；【全高清/高清】短片自动曝光：ISO感光度自动设置，可扩展至H2（相当于ISO 102400）；短片手动曝光：自动ISO（在ISO 100-25600之间自动设置），在ISO 100-25600范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到H2（相当于ISO 102400）；HDR短片：ISO感光度自动设置 \*启用高光色调优先时，感光度下限为ISO 200 \*拍摄延时短片时的设置范围不同

ISO感光度设置:静止图像拍摄: ISO感光度范围, 自动范围, 最低快门速度; 短片拍摄: ISO感光度范围, 4K的范围, ISO自动, 4K ISO自动, 延时ISO自动

## 七、拍摄性能

短片拍摄:

对焦覆盖范围: 4K: 长约88%×宽约100%的面积, 全高清/高清: 长约88%×宽约100%的面积

对焦亮度范围: EV -2.5~18 (F1.2, 中央对焦点, 室温, ISO 100, 单次自动对焦, 29.97p时)

短片伺服自动对焦

短片伺服自动对焦特性: 追踪灵敏度, 自动对焦速度

短片拍摄

记录格式: MP4

短片格式: MPEG-4 AVC/H.264, 可变(平均)比特率

音频格式: AAC (“C.Fn III-9: 音频压缩”设置为“0: 启用”时), 线性PCM (“C.Fn III-9: 音频压缩”设置为“1: 关闭”时)

记录尺寸: 4K (3840×2160) \*通过图像处理输出4K (UHD) 分辨率影像。/全高清 (1920×1080) /高清 (1280×720), 使用RF/EF镜头拍摄HDR短片时: 全高清, 使用EF-S镜头, 短片裁切时: 高清, 拍摄延时短片时: 4K/全高清

1

帧频: NTSC制时: 59.94p/29.97p/23.98p, PAL制时: 50p/25p

压缩方法: IPB (标准), IPB (轻量) \*拍摄延时短片时: ALL-I

码率/存储卡性能要求 (读写速度): 4K (25p/23.98p) /IPB (标准): 约120Mbps/UHS-I, UHS速度等级U3或更快; 全高清 (59.94p/50p) /IPB (标准): 约60Mbps/速度等级C10或更快; 全高清 (29.97p/25p) /IPB (标准): 约30Mbps/速度等级C4或更快; 全高清 (29.97p/25p) /IPB (轻量): 约12Mbps/速度等级C4或更快; 高清 (59.94p/50p) /IPB (标准): 约26Mbps/速度等级C4或更快; 高清 (29.97p/25p) /IPB (标准): 约13Mbps/速度等级C4或更快 \*以上码率仅为参考值。

录音: 具备内置立体声麦克风, 外接立体声麦克风端子, 可调节录音电平, 具备风声抑制功能, 具备衰减器功能

耳机: 具备耳机端子, 可调节耳机音量

短片裁切拍摄

短片数码IS: 启用/增强

HDR短片拍摄

视频快照

延时短片拍摄: 可拍摄4K/全高清延时短片

HDMI输出: 可输出不带信息的影像 \*支持4K输出, 自动/1080P可选

遥控拍摄

静止图像拍摄: 在短片拍摄期间不可用

连拍功能:

驱动模式: 单拍, 高速连拍, 低速连拍, 自拍: 10秒/遥控, 自拍: 2秒/遥控, 自拍: 连拍

连拍速度: 高速连拍: 最高约5张/秒 \*防闪烁拍摄, 设置伺服自动对焦, 使用闪光灯拍摄时, 会影响最高连拍速度。 \*高速连拍时的连拍速度, 有可能因电池剩余电量, 温度, 防闪烁处理, 快门速度, 光圈值, 被摄体情况, 亮度, 自动对焦操作, 镜头种类, 使用闪光灯, 拍摄功能设置等条件而降低。 低速连拍: 最高约2.6张/秒

最大连拍数量 JPEG大/优: 至存储卡满 (至存储卡满); RAW: 约50张 (至存储卡满); RAW+JPEG大/优: 约42张 (约98张) \*数字基于佳能测试标准测得。使用SD存储卡 (标准: 32GB, 兼容UHS-I / 高速: 32GB, 兼容UHS-II), 拍摄条件 (高速连拍, 静止图像裁切/长宽比: 全画幅, ISO 100, 照片风格: 标准) \*括号中的数值基于使用符合佳能测试标准, 兼容UHS-II的SD存储卡测得。 \*“至存储卡满”表示存储卡空余容量用尽前可持续拍摄。

高速显示

录音/音频系统: 支持

拍摄模式:

基本拍摄区: 场景智能自动, 特殊场景模式 (人像, 合影, 风光, 运动, 儿童, 摇摄, 微距, 食物, 夜景人像, 手持夜景, HDR逆光控制, 静音模式); 创意拍摄区: 灵活优先自动曝光, 程序自动曝光, 快门优先自动曝光, 光圈优先自动曝光, 手动曝光, B门曝光, 自定义拍摄模式 (C1, C2, C3); 短片拍摄: 短片自动曝光, 短片手动曝光, HDR短片

八、存储参数

存储卡类型: SD/SDHC/SDXC卡

文件格式: JPEG、RAW (14位, 佳能原创: CR3), 可以同时记录RAW+JPEG

九、电池性能

电池类型: LP-E17

电源性能: 可通过USB电源适配器PD-E1为相机内的LP-E17充电

续航能力: 静止照片: 约250张照片

短片: 室温 (23°C) 合计约1小时40分钟, 低温 (0°C) 合计约1小时30分钟

十、其它参数

产品接口: USB/USB Type C, HDMI mini C型 (自动切换分辨率)

无线功能: WiFi (IEEE 802.11b/g/n), 蓝牙4.1 (蓝牙低功耗技术)

产品功能:

照片风格: 自动, 标准, 人像, 风光, 精致细节, 中性, 可靠设置, 单色, 用户定义1-3

自动图像亮度校正: 自动亮度优化

降噪: 可应用于长时间曝光和高ISO感光度拍摄

高光色调优先

镜头像差校正：周边光量校正，失真校正，数码镜头优化，色差校正，衍射校正

回放

图像显示格式：单张图像显示（无拍摄信息），单张图像显示（基本信息），单张图像+信息显示（详细信息，镜头/柱状图信息，白平衡，照片风格信息1，照片风格信息2，色彩空间/降噪，镜头像差校正信息1，镜头像差校正信息2，GPS信息），索引显示（4张/9张/36张/100张图像）※可自定义拍摄信息显示内容

高光警告：曝光过度的高光区域闪烁

自动对焦点显示

网格线显示：3种类型

放大显示：约1.5-10倍，可设置初始放大倍数和位置

图像搜索：可设置搜索条件（评分，日期，文件夹，保护，文件类型）

图像浏览方法：1张，10张，指定张数，拍摄日期，文件夹，短片，静止图像，保护，评分

图像旋转

图像保护

评分

短片回放

短片剪辑

4K单帧截取：可将截取的帧保存为JPEG图像 ※截取帧的画质与直接拍摄的静止图像有所不同

幻灯片播放：全部图像或播放符合检索条件的图像

相机内的RAW图像处理：创意辅助，RAW图像，C-RAW图像可进行RAW显像。亮度调节，白平衡，照片风格，自动亮度优化，高ISO感光度降噪功能，JPEG图像记录画质，色彩空间，镜头像差校正（周边光量校正，失真校正，数码镜头优化，色差校正，衍射校正）

调整尺寸

剪裁

DPOF：兼容1.1版

自定义功能：23种

自定义拍摄模式：在模式转盘的C1，C2，C3位置下注册

我的菜单：最多可以注册5个菜单页

版权信息：可输入和包含该信息

麦克风/扬声器：3.5毫米直径立体声微型插孔，连接佳能指向性立体声麦克风DM-E1或市售外接麦克风

其它性能：自动曝光锁：静止图像拍摄：自动：通过自定义功能，可设置不同测光模式下合焦时是否应用，手动：通过自动曝光锁按钮；短片拍摄：通过自动曝光锁按钮

<p>防闪烁拍摄：拍摄静止图像时可用</p> <p>B门定时器：可设置曝光时间</p> <p>间隔定时器：可设置间隔，张数</p> <p>HDR拍摄：动态范围调整：自动，±1EV，±2EV，±3EV；效果：自然，标准绘画风格，浓艳绘画风格，油画风格，浮雕画风格；自动图像对齐：具备</p> <p>多重曝光拍摄：多重曝光次数：2-9次曝光；多重曝光控制：加法，平均</p> <p>触摸快门</p> <p>光圈值1/8级增量：短片拍摄时可用</p> <p>遥控端子：与遥控器RS-60E3兼容</p> <p>无线遥控：无线遥控器BR-E1（蓝牙连接）</p> <p>十一、外观设计</p> <p>机身颜色：黑色</p> <p>外形尺寸：132.5×85×70mm</p> <p>产品重量：440g（仅机身），485g（包含电池和存储卡）</p> <p>十二、相机附件</p> <p>包装清单：</p> <p>数码相机 x1</p> <p>镜头x1</p> <p>锂电池LP-E17 x1</p> <p>电池充电器 x1</p> <p>相机宽背带 x1</p> <p>说明书 x1</p> <p>保修卡 x1</p> <p>包装盒 x1</p> <p>十三、保修信息</p> <p>保修政策：全国联保，享受三包服务</p> <p>质保时间：1年</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。

附表二十九：10000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>摄像机</p> <p>一、基本性能</p> <p>产品类型：4K摄像机</p> <p>产品定位：家用摄像机</p> <p>传感器类型：背照式Exmor R CMOS</p> <p>传感器尺寸：（1/2.5）英寸</p> <p>最大像素：859万</p> <p>有效像素：829万</p> <p>二、镜头参数：</p> <p>光学变焦：20倍</p> <p>数字变焦：250</p> <p>镜头特点：卡尔·蔡司（Vario-Sonnar T*）镜头</p> <p>最近对焦距离：约10-800mm</p> <p>实际焦距：f=4.4-88mm</p> <p>等效35mm焦距：26.8-536mm</p> <p>最大光圈：F2.0-3.8</p> <p>滤镜直径：55mm</p> <p>三、显示参数</p> <p>液晶屏类型：翻转屏，触摸屏</p> <p>液晶屏尺寸：3英寸</p> <p>液晶屏像素：92万</p> <p>液晶屏描述：16:9模式触摸屏，翻转角度约270度</p> <p>取景器描述：电子取景器，视野率约100%</p> <p>四、拍摄性能</p> <p>摄像性能：100fps高速拍摄</p> <p>对焦方式：自动对焦，手动对焦</p> <p>快门描述：</p> <p>自动快门速度：1/6-1/10000秒</p>

快门速度（标准）：1/50-1/10000秒

快门速度(手动光圈)：1/25-1/10000秒

快门速度(手动快门)：1/6-1/10000秒

笑脸快门：是

最低照亮度：

4K标准模式：9lux(1/50快门速度)

HD标准模式：5lux(1/50快门速度)

4K低照度模式：1.8lux(1/25快门速度)

4K低照度模式：1.2lux(1/25快门速度)

夜摄模式：0lux(1/50快门速度)

白平衡：自动，手动，一键式，户外，室内

曝光控制：

测光模式：多区分割，点测光

逆光补偿：是(自动)

降噪：是

光圈控制：F2-11

场景模式：自动，夜景，日落日出，烟火，风景，人像，聚光灯，海滩，雪景

其它性能：

遥控控制：是

时间码/用户位：是

拍摄者声音消除：是

音频等级显示：是

手动环：是（变焦/对焦/曝光/光圈/快门自动曝光补偿/白平衡）

人脸检测：是

影像防抖：5轴防抖（平稳光学防抖智能增强模式）

1

五、录制参数

录制格式：

静态：JPEG

动态: MP4, MPEG-4 AVC, H.264

动态影像:

XAVC S 4K: 3840×2160/25p, 24p

XAVC S HD: 1920×1080/50p, 25p, 24p

AVCHD: 1920×1080/50p(PS), 25p(FX, FH), 24p(FX, FH), 50i(FX, FH), 1440×1080/50i(HQ, LP)

MP4:1280×720 25p

静态影像:

动态模式: M: 830万像素 16:9 (3840×2160), S: 210万像素 16:9 (1920×1080)

静态模式: L: 1660万像素16:9 (5440×3056), 1250万4:3 (4080×3056); M: 830万像素16:9 (3840×2160), 620万像素4:3 (2880×2160); S: 210万像素16:9 (1920×1080), 30万像素4:3 (640×480)

麦克风: 内置

扬声器: 支持

六、功能参数

防抖性能: 光学防抖

无线性能: WiFi: IEEE 802101b/g/n(2.4GHz band)

NFC功能: 支持

投影功能:

投影光源亮度: 约50流明

投影分辨率: 854×480

投影尺寸: 10-100英寸

投影距离: 约 0.5m或以上

持续投影时间(电池时间): 约 2小时25分钟(配合标准电池)

投影输入: 是(微型HDMI端口)

投影校正: 是

其它功能: 一键编辑(精彩场景设置), 多机连接, 工作温度: 0-40℃

七、接口性能

USB接口: micro USB

HDMI接口: micro HDMI接口

其它接口:立体声迷你插孔,DC IN,多热靴接口

八、存储性能

存储介质：SD/SDHC/SDXC卡

存储容量：64GB

最大支持容量：256GB

九、电池性能

电池类型：可重复充电电池

耗电量：4K: 4.9W

十、外观设计

产品尺寸：77×80.5×166mm（含标配电池）

产品重量：约565g（仅机身），约660g（包含电池组件和存储卡）

十一、摄像机附件

包装清单：

机身 x1

可重复充电电池NP-FV70 x2

USB连接线（微型） x1

AC适配器 x1

HDMI线（微型） x1

说明书 x1

电源线 x1

十二、保修信息

保修政策：全国联保，享受三包服务

质保时间：1年

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 供应商须知

#### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2023]03902号
2	项目编号	[230001]ALZC[TP]20230005-1
3	项目名称	保育实训室设备采购项目(二次)
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	250,000.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1（保育实训室设备采购项目）：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（保育实训室设备采购项目）:总价
11	现场踏勘	否
12	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见谈判公告
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	响应文件要求	<p>（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”）。</p> <p>（2）为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘）{{非加密电子版响应文件数}}份；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。</p>
17	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
18	中标供应商确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1： 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>保育实训室设备采购项目：保证金人民币：2,500.00元整。</p> <p>开户单位：奥隆工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：营口银行哈尔滨分行群力支行</p> <p>银行账号：558801000051051</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	
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

无论谈判过程中的作法和结果如何，参加谈判的供应商须自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

### 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

(一) 响应文件，统一格式包括：

- 1、报价书
- 2、报价一览表
- 3、资格证明文件
- 4、详细配置明细
- 5、技术偏离表
- 6、报价书附件

(二) 资格证明及其他文件包括：

##### ★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

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

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

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

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

##### ★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

5、小微企业声明函：响应供应商为小微企业且所响应产品为小微企业生产，提供声明函的享受政府采购优惠。（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）

(三) 报价书附件的编制及编目

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

2、报价书附件必须包含以下内容：

- (1) 产品主要技术参数明细表及报价表；
- (2) 技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- (1) 产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- (2) 产品制造、验收标准；
- (3) 详细的交货清单；
- (4) 特殊工具及备件清单；
- (5) 供应商推荐的供选择的配套货物表；
- (6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

#### 3.报价

- (一) 所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。
- (二) 谈判报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及谈判结束后的最后报价，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，必须由谈判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) 任意一条不满足谈判文件★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“竞争性谈判文件技术要求”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；

#### **6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：**

- (一) 非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的；
- (二) 未按竞争性谈判文件规定要求签字、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谈判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) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十二) 谈判小组在谈判过程中, 应以供应商提供的响应文件为谈判依据, 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) 成交人在谈判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. 竞争性谈判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, 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:

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 谈判及评审方法

### 一.谈判要求

#### 1、评审方法

最低价评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

#### 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，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

#### 3、谈判小组

3.1 竞争性谈判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竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的2/3。

3.2 谈判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 谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4) 编写评审报告；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

谈判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。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

谈判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、符合性审查和谈判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谈判采购活动，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谈判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) 在采购过程中符合竞争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、法规以及谈判文件规定其他情形。

## 9、定标

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

## 10、其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 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型、微型企业）。

合同包1（保育实训室设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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.谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式序确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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

谈判小组可根据供应商的报价，响应内容及谈判的情况，要求各供应商分别进行不超过三轮报价，并给予每个正在参加谈判的供应商平等的谈判机会。最后一轮谈判结束后，参加谈判的供应商应当对谈判的承诺和最后报价以书面形式确认，并由法定代表人或其授权委托人签署生效。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，可以根据谈判情况退出谈判。最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA证书的将视为供应商自动放弃。

待所有实质性响应供应商最后报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最终价格。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

## 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.汇总、排序

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

## 四.确定成交供应商

(一) 谈判小组依据谈判方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加谈判的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由谈判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) 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、谈判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、合同履行及验收进行监督检查。

## 六.履约金

合同包1（保育实训室设备采购项目）： 本合同包不收取

## 七.付款及验收

合同包1（保育实训室设备采购项目）

付款方式	1期： 100%，按照招标技术参数验收合格后付款。
验收要求	1期： 按照招标技术参数进行验收，同时满足我单位使用要求和验收标准。

### 表一资格性审查表：

合同包1（保育实训室设备采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

### 表二符合性审查表：

合同包1（保育实训室设备采购项目）

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；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。

技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

## 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障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

## 第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

## 第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；



甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

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

### 一、本合同适用范围

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

### 二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

### 三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987      0451—82833586

## 第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性谈判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：保育实训室设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]ALZC[TP]20230005-1

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

## 二、报价书

的 \_\_\_\_\_ (供应商全称) 授权 \_\_\_\_\_ (授权代表姓名) \_\_\_\_\_ (职务、职称) 为响应供应商代表，参加贵方组织的  
(项目编号、项目名称) 谈判的有关活动，并对 \_\_\_\_\_ 进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份

2、报价的总价为（大写） \_\_\_\_\_ 元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

4、保证忠实地执行买卖双方所签的《政府采购合同》，并承担《合同》约定的责任义务

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

供应商全称： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

### 三、报价一览表

项目名称：保育实训室设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]ALZC[TP]20230005-1

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

### 四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：保育实训室设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]ALZC[TP]20230005-1

(第 包)

序号	货物名称	品牌型号、产地	数量/单位	报价(元)	谈判文件的参数和要求	响应文件参数	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）竞争性谈判，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。{{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}}  
{{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}}