

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性谈判文件

项目名称：国际文化教育学院教室改造设备采购及服务（2023分散32）

项目编号：[230001]ZKGS[TP]20230004

中科高盛咨询集团有限公司

2023年07月

第一章 竞争性谈判邀请

中科高盛咨询集团有限公司受东北农业大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对国际文化教育学院教室改造设备采购及服务（2023分散32）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：国际文化教育学院教室改造设备采购及服务（2023分散32）

二、项目编号：[230001]ZKGS[TP]20230004

三、预算金额：182,135.00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	教学仪器	1	详见采购文件	182,135.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（教学仪器）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（教学仪器）：东北农业大学

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（教学仪器）：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：刘女士

采购文件质疑联系电话：0451-82935559-816

（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），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：东北农业大学

采购单位联系人：单位经办人

地址：香坊区长江路600号

联系方式：55191313

2.采购代理机构

名称：中科高盛咨询集团有限公司

地址：哈尔滨市道里区经纬十二道街50-3号

联系方式：0451-82935559-816

3.项目联系方式

项目联系人：中科高盛咨询集团有限公司

联系方式：0451-82935559-816

中科高盛咨询集团有限公司

2023年07月

第二章 采购人需求

一.项目概况

教室改造升级设备采购

合同包1（教学仪器）

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	东北农业大学
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50%，货物全部收到后，初步验收合格的，付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，首付款比例为合同总金额的70%） 2期：支付比例50%，货物全部收到并验收合格后，付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，支付款比例为合同总金额的30%）
验收要求	1期：符合招标文件要求，符合合同约定条款，符合国家相关规定。在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订后国产设备30个日历日
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）	面向对象 情况	所属行业	招标技术要求
1		教学仪器	教学仪器	项	1.00	182,135.00	182,135.00	否	工业	详见附表一

附表一：教学仪器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、智慧互动黑板 数量：1个
	2	1、整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性。整机尺寸长≥4000mm，高≥1200mm，厚≥90mm。
	3	2、中间区域显示屏幕采用≥86英寸液晶显示屏，图像分辨率3840*2160，显示比例16:9。显示屏幕使用全贴合技术，防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用不低于4mm防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。
	4	3、采用电容触摸方式，支持≥20点触摸。两侧黑板采用专用书写玻璃，可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
	5	4、智慧黑板液晶显示模组导热性能佳，热扩散系数≥55mm²/S。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
	6	5、在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，包含的选项有主页、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等。
	7	6、任意通道下，包括Android、OPS、HDMI等信号通道，均支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触。也可使用前置物理按键息屏。
	8	7、任意通道下，包括Android、OPS、HDMI等信号通道，支持显示画面下移功能，方便不同身高老师操作。通过不少于两种方式实现画面下移，如上滑菜单中的虚拟按键和左右侧边栏功能按键等。

	9	8、为方便老师操作，整机需具有前置实体按键，数量不少于8个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量等，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作。整机前置接口包括USB3.0≥3个。
★	10	9、★安卓主页面提供多个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
★	11	10、★采用国产化元器件，CPU采用四核处理器或以上配置，安卓系统版本不低于9.0，具备兼容性。（提供证明此条参数的证明文件）
★	12	11、★安卓系统下支持云盘网盘功能，直接对接Windows教学白板的云端课件，云端课件既可以在Windows下使用又可以在安卓系统下使用。
★	13	12、★支持窗口下移，支持自检、录屏、关机、还原等，支持通道OSD菜单中的系统还原虚拟按键实现windows恢复出厂，恢复前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作。非通过物理实体按键或针孔按键。
★	14	13、★智慧黑板系统安卓底层自带集控软件，可实现无ops 电脑情况下，实现对智慧黑板的集中管控，远程控制操作。
	15	二、智慧黑板安全性能：1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。
	16	2、智慧黑板触控玻璃具有第三方督检验机构出具的碎片状态、耐热冲击性能检验报告，玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能检验合格报告，防飞溅检验报告。
	17	3、智慧黑板整机通过静电放电抗扰度试验、浪涌抗扰度试验,符合GB/T17626.2-2018、GB/T17626.5-2019国标要求；具有较好的抗快速脉冲群干扰性能，有效防止设备或电网其他设备、雷电带来的电脉冲干扰，检测标准GB/T17626.4-2018。
	18	4、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）<0.3，依据GB/T 20145-2006国家标准，无蓝光危害。
	19	6、智慧黑板通过不低于IPX5级别防水测试，以确保擦拭时不会因水迹伤害智慧黑板内电子元器件。
	20	7、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物质含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》相关检测标准。
	21	三、内置电脑配置：1、采用模块化设计，Intel标准80pin OPS电脑，实现无单独接线的插拔。
	22	2、支持有线连接，支持无线连接。
	23	3、CPU≥i5，内存≥8G DDR4，固态硬盘≥256G SSD。
	24	四、Windows白板功能：1、软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，包括备课、授课、录屏、云课件、投屏、网盘、国家云平台、意见反馈等。支持精简模式和标准模式切换。
	25	2、支持手机号码注册，无需做任何任务注册即可获取不低于50G个人云空间。
	26	3、支持多种登录方式：账号登录，钉钉登录，微信登录等。支持离线使用部分功能模块。
	27	4、支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。
	28	5、支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。
	29	6、每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。
	30	7、支持插入MP4/AVI/WMV等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。
	31	8、PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开。

	32	9、具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、返回白板软件等。
	33	10、支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。
	34	11、支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。
	35	12、具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式。
	36	五、集控与巡课功能：1、平台采用B/S架构设计，可在Windows、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制一体机。
	37	2、支持创建一体机分组管理，可针对分组进行设置。
	38	3、支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。
	39	4、可远程监控一体机开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、软件使用情况、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
★	40	★5、管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用U盘等。
	41	6、管理平台支持对一体机进行远程关机，可强制关机，也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。
	42	7、管理平台具有屏幕锁功能，可对一体机实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。
	43	8、支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，一体机端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。
	44	9、支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，一体机端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。
	45	10、管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s，20s和30s等，最长可选择2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。
	46	11、管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用U盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。
	47	12、管理平台支持对一体机进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。
	48	13、管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定一体机，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。
	49	14、管理平台支持开启和关闭倒计时，可设定倒计时日期和事项。开启倒计时功能时，一体机系统桌面显示倒计时卡片，倒计时结束后，卡片自动关闭。
	50	15、管理平台支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。
	51	16、管理平台具有图片展播功能，可向一体机发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。
	52	17、管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看一体机使用界面，并支持远程操作一体机。
	53	19、一体机客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定，支持自定义一体机名称，方便管理员对应管理。

54	20、一体机客户端可查看任务列表，包括关机、锁屏、打铃、倒计时等任务；可查看管理平台已经发布的公告，未到公告结束时间前均可再次查看。
55	六、云盘网盘功能：1、安卓系统下具有云盘与白板教学功能。
56	2、支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录。
57	3、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30天、15天、7天、1天等。
58	4、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
59	5、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。
60	6、支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。
61	7、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。
62	8、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。
63	9、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。
64	七、无线投屏功能：1、支持多类型设备连接：支持IOS、MAC镜像投屏、安卓移动端（Android6.0及以上）与一体机互投、Windows客户端与一体机端互投。
65	2、支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。
66	3、支持对移动端设备接入锁定功能，防止其他设备中途接入，影响老师使用。
67	4、支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。
68	5、支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。
69	6、支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到一体机端打开的PPT课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的PPT文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。
70	7、具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至PC服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至一体机端。
71	8、支持Windows客户端和一体机端一键切换功能。支持Windows客户端桌面同步至一体机端，并且可互相操控。
72	9、支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。
73	二、触控一体机 数量：1个
74	1、触控式一体机显示尺寸 ≥ 75 英寸,支持红外 ≥ 10 点触摸感应方式，触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体，免驱动操作，即插即用。表面硬度 $\geq 7H$ 。
75	2、采用LED背光源。屏前玻璃厚度 $\geq 4mm$ 确保抗撞击性能。圆弧角设计，玻璃无任何边角直接外露。
76	3、整机具备防强光干扰性能，在 $\geq 100K LUX$ 的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常，照射测试完成后，设备其他各项书写、触控正常。
77	4、前置接口：USB3.0 ≥ 3 路，TYPE-C ≥ 1 路。

	78	5、为方便老师操作，整机需具有前置实体按键（为减少误操作拒绝采用触摸按键），功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作，前置按键均须具有清晰简体中文标识，且所有功能均为一键直达，非通过组合键实现以上功能确保操作简单便捷。
	79	6、提供硬件系统检测功能，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本、内置电脑等提供状态提示信息。支持自定义设置开机显示通道，包括OPS、Android、HDMI等通道。
	80	7、无需借助第三方软件，在任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能，不低于两种方式，如上滑菜单和屏体双侧虚拟功能键等。
	81	8、支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能，Windows下所有操作过程均可录制。
★	82	★9、在任意通道下，支持通过手势上滑调出OSD功能菜单键，支持信号源切换、护眼模式、录屏、关机、系统还原等功能。
	83	10、采用国产化的主要元器件，芯片处理器，支持安卓系统不低于9.0版本，具备兼容性，支持第三方应用安装。
	84	11、安卓系统下支持云盘网盘功能，直接对接Windows教学白板的云端课件，云端课件既可以在Windows下使用又可以在安卓系统下使用。
★	85	★12、安卓主页面提供多个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口。
★	86	★13、支持屏体双侧快捷功能键，在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏多个菜单工具，具有中文标识，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。
	87	14、支持多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。Windows系统下左右侧边悬浮球工具栏功能，主页键可直接返回Windows桌面。
	88	15、一体机通过静电放电抗扰度试验报告（符合GB/T17626.2-2018）、浪涌（冲击）抗扰度试验报告（符合GB/T17626.5-2019），电快速瞬变脉冲群抗扰度试验（符合GB/T17626.4-2018）。
	89	16、支持通过虚拟菜单中的系统还原虚拟按键实现Windows恢复出厂，恢复前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作。
	90	二、内置电脑配置：1、采用模块化设计，Intel标准80pin OPS电脑，实现无单独接线的插拔。
	91	2、支持有线连接，支持无线连接。
	92	3、CPU≥I5 处理器，内存≥8G DDR4，固态硬盘≥256G SSD。
	93	三、Windows白板功能：1、软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，包括备课、授课、录屏、云课件、投屏、网盘、国家云平台、意见反馈等。支持精简模式和标准模式切换。
★	94	★2、支持手机号码注册，无需做任何任务注册即可获取不低于50G个人云空间。
	95	3、支持多种登录方式：账号登录，钉钉登录，微信登录等。支持离线使用部分功能模块。
	96	4、支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。
	97	5、支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。
	98	6、每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。
★	99	★7、支持插入MP4/AVI/WMV等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。
★	100	★8、PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开。
	101	9、具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、返回白板软件等。

	102	10、支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。
	103	11、支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。
	104	12、具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式。
	105	四、集控与巡课功能：1、平台采用B/S架构设计，可在Windows、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制一体机。
	106	2、支持创建一体机分组管理，可针对分组进行设置。
	107	3、支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。
	108	4、可远程监控一体机开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、软件使用情况、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。
★	109	★5、管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用U盘等。
	110	6、管理平台支持对一体机进行远程关机，可强制关机，也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。
	111	7、管理平台具有屏幕锁功能，可对一体机实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。
	112	8、支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，一体机端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。
	113	9、支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，一体机端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。
	114	10、管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种或以上铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s，20s和30s等，最长可选择2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。
★	115	★11、管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用U盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。
	116	12、管理平台支持对一体机进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。
	117	13、管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定一体机，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。
	118	14、管理平台支持开启和关闭倒计时，可设定倒计时日期和事项。开启倒计时功能时，一体机系统桌面显示倒计时卡片，倒计时结束后，卡片自动关闭。
	119	15、管理平台支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。
	120	16、管理平台具有图片展播功能，可向一体机发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。
	121	17、管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看一体机使用界面，并支持远程操作一体机。
	122	19、一体机客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定，支持自定义一体机名称，方便管理员对应管理。
	123	20、一体机客户端可查看任务列表，包括关机、锁屏、打铃、倒计时等任务；可查看管理平台已经发布的公告，未到公告结束时间前均可再次查看。

124	五、云盘网盘功能：1、安卓系统下具有云盘与白板教学功能。
125	2、支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录。
126	3、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30天、15天、7天、1天等。
127	4、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
128	5、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。
129	7、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。
130	8、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。
131	9、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。
132	六、无线投屏功能：1、支持多类型设备连接：支持IOS、MAC镜像投屏、安卓移动端（Android6.0及以上）与一体机互投、Windows客户端与一体机端互投。
133	2、支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。
134	3、支持对移动端设备接入锁定功能，防止其他设备中途接入，影响老师使用。
135	4、支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。
136	5、支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。
137	6、支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到一体机端打开的PPT课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的PPT文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。
138	7、具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至PC服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至一体机端。
139	8、支持Windows客户端和一体机端一键切换功能。支持Windows客户端桌面同步至一体机端，并且可互相操控。
140	9、支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。
141	三、智能互动黑板 数量1个
142	1、整机正面显示为不超过三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性。整机尺寸长 $\geq 4300\text{mm}$ ，高 $\geq 1400\text{mm}$ ，厚 $\geq 90\text{mm}$ 。
143	2、中间区域显示屏幕采用 ≥ 98 英寸液晶显示屏，图像分辨率不低于 $3840*2160$ ，显示比例不低于 $16:9$ 。显示屏幕使用全贴合技术，防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用不低于 4mm 防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。
144	3、采用电容触摸方式，支持 ≥ 20 点触摸。两侧黑板采用专用书写玻璃，可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。
145	4、智慧黑板液晶显示模组导热性能佳，热扩散系数 $\geq 55\text{mm}^2/\text{S}$ 。

	146	5、在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，包含的选项有主页、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等。
	147	6、任意通道下，包括Android、OPS、HDMI等信号通道，均支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触。也可使用前置物理按键息屏。
	148	7、任意通道下，包括Android、OPS、HDMI等信号通道，支持显示画面下移功能，方便不同身高老师操作。通过不少于两种方式实现画面下移，如上滑菜单中的虚拟按键和左右侧边栏功能按键等。
	149	8、为方便老师操作，整机需具有前置实体按键，数量不少于8个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量等，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作。整机前置接口包括USB3.0≥3个。
★	150	9、★安卓主页面提供多个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口。
★	151	10、★采用国产化元器件，CPU采用四核处理器或以上配置，安卓系统版本不低于9.0，具备兼容性。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
★	152	11、★安卓系统下支持云盘网盘功能，直接对接Windows教学白板的云端课件，云端课件既可以在Windows下使用又可以在安卓系统下使用。
★	153	12、★支持窗口下移，支持自检、录屏、关机、还原等，支持通道OSD菜单中的系统还原虚拟按键实现windows恢复出厂，恢复前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作。非通过物理实体按键或针孔按键。
★	154	13、★智慧黑板系统安卓底层自带集控软件，可实现无ops 电脑情况下，实现对智慧黑板的集中管控，远程控制操作。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
	155	二、智慧黑板安全性能：1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。
	156	2、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性能检验报告，玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能检验合格报告，防飞溅检验报告。
	157	3、智慧黑板整机通过静电放电抗扰度试验、浪涌抗扰度试验,符合GB/T17626.2-2018、GB/T17626.5-2019国标要求；具有较好的抗快速脉冲群干扰性能，有效防止设备或电网其他设备、雷电带来的电脉冲干扰，检测标准GB/T17626.4-2018。
	158	4、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）<0.3，依据GB/T 20145-2006国家标准，无蓝光危害。
★	159	6、★智慧黑板通过不低于IPX5级别防水测试，以确保擦拭时不会因水迹伤害智慧黑板内电子元器件。
	160	7、智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物质含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或符合国家相关检测标准。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
	161	三、内置电脑配置：1、采用模块化设计，Intel标准80pin OPS电脑，实现无单独接线的插拔。
	162	2、支持有线连接，支持无线连接。
	163	3、CPU≥I5，内存≥8G DDR4，固态硬盘≥256G SSD。
	164	四、Windows白板功能：1、软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，包括备课、授课、录屏、云课件、投屏、网盘、国家云平台、意见反馈等。支持精简模式和标准模式切换。
	165	2、支持手机号码注册，无需做任何任务注册即可获得不低于50G个人云空间。
	166	3、支持多种登录方式：账号登录，钉钉登录，微信登录等。支持离线使用部分功能模块。
	167	4、支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。
	168	5、支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。

169	6、每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。
170	7、支持插入 MP4/AVI/WMV 等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。
171	8、PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开。
172	9、具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、返回白板软件等。
173	10、支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。
174	11、支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。
175	12、具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式。
176	五、集控与巡课功能：1、平台采用B/S架构设计，可在Windows、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制一体机。
177	2、支持创建一体机分组管理，可针对分组进行设置。
178	3、支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。
179	4、可远程监控一体机开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、软件使用情况、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
180	5、管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用U盘等。
181	6、管理平台支持对一体机进行远程关机，可强制关机，也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。
182	7、管理平台具有屏幕锁功能，可对一体机实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。
183	8、支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，一体机端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。
184	9、支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，一体机端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。
185	10、管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s，20s和30s等，最长可选择2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。
186	11、管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用U盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。
187	12、管理平台支持对一体机进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。
188	13、管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定一体机,支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。
189	14、管理平台支持开启和关闭倒计时，可设定倒计时日期和事项。开启倒计时功能时，一体机系统桌面显示倒计时卡片，倒计时结束后，卡片自动关闭。
190	15、管理平台支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。

191	16、管理平台具有图片展播功能，可向一体机发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。
192	17、管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看一体机使用界面，并支持远程操作一体机。
193	19、一体机客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定，支持自定义一体机名称，方便管理员对应管理。
194	20、一体机客户端可查看任务列表，包括关机、锁屏、打铃、倒计时等任务；可查看管理平台已经发布的公告，未到公告结束时间前均可再次查看。
195	六、云盘网盘功能： 1、安卓系统下具有云盘与白板教学功能。
196	2、支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录。
197	3、可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30天、15天、7天、1天等。
198	4、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家或经销商公章）
199	5、支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。
200	6、支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。
201	7、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。
202	8、在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。
203	9、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。
204	七、无线投屏功能： 1、支持多类型设备连接：支持IOS、MAC镜像投屏、安卓移动端（Android6.0及以上）与一体机互投、Windows客户端与一体机端互投。
205	2、支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。
206	3、支持对移动端设备接入锁定功能，防止其他设备中途接入，影响老师使用。
207	4、支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。
208	5、支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。
209	6、支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到一体机端打开的PPT课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的PPT文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。
210	7、具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至PC服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至一体机端。
211	8、支持Windows客户端和一体机端一键切换功能。支持Windows客户端桌面同步至一体机端，并且可互相操控。
212	9、支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。
213	四、显示器 数量： 2台

	214	1.VA广视角技术,画面更清晰锐利,≥3000:1高静态对比度
	215	2.LED背光技术,打造绿色环保显示器
	216	3.不闪屏技术,护眼更健康
	217	4.HDMI高清接口及音频输出接口,方便接驳蓝光DVD或PS, Xbox 等设备,直接播放高清内容
	218	5.DCR丽比技术,动态对比度高达≥20,000,000:1
	219	6.DCB活彩技术,不少于5种增彩模式;Eco Mode 6种亮度情景模式
	220	7.Clear Vision 功能,使低分辨率的画面和文字更清晰,更锐利
	221	8.低蓝光设置,轻松切换低蓝光情景模式,降低有害蓝光影响
	222	9.天侧薄至≤10.5mm, ≤1.2mm窄边框, ≤3.8mm窄画面黑边
	223	10.可视角度(水平/垂直)(典型值): ≥178°/178°(CR>10)
	224	11.面板类型: VA技术
	225	12.点距: ≤0.2745(H)x0.2745(V)mm
	226	13.画面尺寸: ≥527.04(H)x296.46(V)mm;
	227	14.亮度(典型值): ≥250 cd/m ²
	228	15.对比度(典型值/最小值): 3000:1/1800:1
	229	16.动态对比度(典型值): ≥20000000:1
	230	17.响应时间(典型值): ≤6ms GtG(bw)
	231	18.接口: D-Sub,HDMI,音频输出
	232	五、教师电脑 数量: 4台
	233	1、处理器: 不低于I5-12500 十二代;
★	234	★2、主板: Intel≥670芯片组;
	235	3、内存: ≥8G DDR4 SDRAM;
	236	4、内存插槽: ≥2个DDR4插槽;
	237	5、硬盘: ≥256GSSD固态+1T 机械硬盘;
	238	6、声卡: 集成、支持5.1声道;
	239	7、扩展: ≥1个PCI 插槽; 1个PCIe x1 插槽; 1个PCIe x16 插槽; 2个M.2插槽;
	240	8、显卡: ≥2G独立显卡;
	241	9、网卡: 集成千兆以太网卡;
	242	10、接口: USB 接口不低于8个(前置不低于4个USBType-A 5Gb及2个USBType-A 10Gb)(提供彩页或官网截图并加盖公章)
	243	11、端口: ≥1个HDMI接口; 1个电源连接器接口; 1个RJ-45接口; 1个VGA接口;
	244	12、安全管理: 驱动器锁,避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据; 可选配物理安全锁; 可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。
	245	13、随机应用: 设备存取管理器; 热键支持; Jumpstart; 消噪软件; 恢复管理器; 安全擦除; 支持助手; 原生Miracast支持; WorkWise;
	246	14、同传和还原: 带BIOS版还原,支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上(百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上)、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用; 提供相关证明并加盖厂家或经销商公章。
	247	15、键鼠: 有线USB键盘鼠标

★	248	★16、机箱：>15L；音频接口不低于3个（原生1个耳机/麦克风插孔组合模块；1个音频线路输入端口；1个音频线路输出端口；）；
★	249	★17、电源：标配≥350W高效电源；为方便后续扩展支持500W高效电源（提供证明文件并加盖厂家或经销商公章）
	250	18、显示器：≥21.5寸高清LED显示器，与主机同一品牌
	251	19、系统：出厂预装正版Windows11home64位操作系统
	252	20、保修：三年整机免费保修，三年整机免费工程师上门服务
	253	六、免维护激光投影机 数量：4台
★	254	★1.光源：激光二极管
	255	2.投影技术:3LCD，液晶板尺寸≥0.63英寸；
	256	3.亮度≥4500流明（ISO21118标准）；
★	257	★4.对比度≥3000000：1；
	258	5.标准分辨率不低于1024*768（XGA）；
	259	6.图像模式：标准；显示比例：4:3兼容16:9和16:10
	260	7.整机最大功耗≤230W，节能模式下待机功耗≤0.4W；
	261	8.光源使用周期≥20000小时，过滤网使用周期至少20000小时；
	262	9.镜头：手动变焦≥1.2倍，投射比：1.47-1.77:1；120寸幕最短距离≤3.59米；
	263	10.内置扬声器≥10W；机器重量≤4.2KG；
	264	11.满足：≥RGB IN*1，RGB OUT *1（电脑2共用），HDMI*2，RJ45*1，RS-232C*1，音频输入*2，音频输出*1，USB A*1（用于记忆卡浏览、无线投影）；
	265	12.紧凑轻巧型机身，全中文机器面板与遥控器；
	266	13.垂直±35°、水平±35°梯形校正功能，四角梯形校正功能；
★	267	★14.曲面校正功能，可消除图像桶状或枕状变形，使画面轻松投影到曲面屏幕；
★	268	★15.强光感应功能，投影机内置光线传感器实时监测环境照明度并实时调节投影图像亮度和色调，使以往在明亮环境中难以看清的暗部区域细节都可清晰再现；
	269	16.至少支持4K信号输入；
	270	17.数码变焦扩展功能，当投影距离超出投影机光学变焦范围时，可通过全新搭载的数码变焦扩展功能扩展投影距离；
★	271	★18.数码图像移位功能，投影图像大小缩减至80%，同时实现上下、左右±10%的位移幅度。在不移动投影机的情况下，即可将图像移动到想要的位置；
	272	19.快速开机，直接关机、断电保护；自动输入信号搜索；
	273	20.白板模式，可在不同颜色墙体/幕布进行投影功能；
	274	21.记忆卡浏览功能；可选配无线投影，二维码无线连接功能；
	275	22.快门功能；画面冻结功能；个性化开机logo及安全防盗设计；
	276	23.内置角度传感器，可自动切换吊装/平放状态，正投/背投，360°全方位自由安装；
★	277	★24.附带免费视频显示设备监控软件，可通过局域网至少可控制2,048台投影机，也可通过云端实时操控开关机以及设置定时开关机计划/故障短信推送等；
	278	26.电动投影幕布：有效显示面积宽度：≥2.4米
	279	27.高度：≥1.8米
	280	28.材质：高清白玻纤幕面
	281	29.含遥控器
	282	30.多媒体中控：控制面板采用PVC材料，防水防尘防静电，机身采用钢制材料。

	283	31.采用一体式设计、面板有独立电脑开关按键和电视频道选择按键。
	284	32.面板具备≥1路VGA接口、≥1路音频接口、≥1路USB接口、≥1路电源接口、≥1路RJ45口（采用国标电源，保证用电安全）。
	285	33.内置≥3*2RGB切换分配器,带≥400MHz长线驱动器，支持台式电脑、手提电脑、数字展台。
	286	34.内置≥2*1音频矩阵，AUDIO频响20Hz~20kHz+1/-3Db具有音量记忆功能。
	287	35.内置1*1视频矩阵，VIDEO带宽≥100MHz。
	288	36.≥1路可编程RS-232控制接口、≥1路红外发射接口。≥4位ID设置开关，≥3位ID用于设置中控内嵌各种投影机232代码，方便后期电教老师维护，永不丢码，≥1位ID用于设置系统联动功能，具有HDMI接口
	289	七、8寸音响 数量：4个
	290	1.阻抗：≤4
	291	2.频响：40HZ-18KHz
	292	3.额定功率：≤250w
★	293	★4.承受功率：≥750w
	294	5.灵敏度：≤98dB□
	295	6.指向性：100°H×100°V
	296	7.体积：≤高367×宽240×深211mm
	297	八、后级功放 数量：2个
	298	1.功率：≥2*520
★	299	★2.总谐波失真：<0.1%
	300	3.信噪比：>110dba
	301	4.串音衰减：>70dB
	302	5.频率响应：20Hz-20KHz
	303	6.输入灵敏度：0.775V，1.0V，1.5V
	304	7.输入阻抗：10K/20K
	305	8.输入连接器：三针卡侬
	306	9.输出连接器：瑞士插
	307	10.主电源供应：~220V(±10%)50-60HZ
	308	11.尺寸：≤483*420*88
	309	九、调音台 数量：1个
★	310	★1.多功能数字调音台
★	311	★2.≥24路输入
	312	3.通道≥6段均衡加中频可选
	313	4.≥四编组，三组输助输出，三组返回
	314	5.≥100MM高精度对数式衰减推子
	315	6.≥256/24Bit DSP效果器
	316	7.≥9段主控均衡
	317	8.二组立体声输出
	318	9.+48V幻象电源
	319	10.USB录音，播放功能
	320	11. 通道哑音功能
	321	12.最大电平：Maximum Levels
	322	13.Mic inc: +22dBu

	323	14.All Other inputs: +22dBu
	324	15.Main Mix TRS out and XLR out +28dBu All other outputs: +22dBu
	325	十、无线领夹一拖二 数量: 1个
	326	1.二次变频技术
★	327	★2.双锁相环频率合成技术
★	328	★3.≥200个频道可供选择
	329	4.红外对频技术
	330	5.二重静噪控制
	331	6.接收灵敏度在一定范围内连续可调
	332	7.接收机技术参数:
	333	8.振荡模式: 双相位锁定频率合成 (PLL)
	334	9.调节方式: FM
	335	10.最大频偏: ±50KHz
	336	11.灵敏度至少满足: 18dBuV (可调)
	337	12.信噪比: ≥89dB
	338	13.音频响应: 60Hz-15KHz(±3dB)
	339	14.音频输出: 0-300mV/600Ω
	340	15.平衡输出: 0-300mV/600Ω
	341	16.动态范围: ≥105dB
	342	17.显示: 液晶显示频道数
	343	18.工作电压: DC 14V
	344	19.工作电流 400mA
	345	20.工作温度: -10°C~+40°C
	346	十一、反馈抑制器 数量: 1个
	347	1.额定电压: 220V-±10% 50Hz
	348	2.消耗功率: ≥7W
	349	3.取样频率: ≥32KHz
	350	4.频率响应: 125Hz-15KHz(语音模式); 20Hz-15KHz(音乐模式)
	351	5.失真: <0.1%@1KHz
	352	6.信噪比: >90db
	353	7.信号延迟: ≤7ms (音乐模式); ≤11ms (语音模式)
	354	8.输入阻抗: ≥20KΩ
	355	9.输出阻抗 (平衡): ≥200Ω
	356	10.温度范围: -10-55°C
	357	12.尺寸: ≥480*250*44mm
★	358	★13.≥8路输入 4路输出
	359	十二、电源时序器 数量: 1个
	360	1.当此电源开关打开时, 控制器可以按顺序连接到每一个插座里, 相反地, 关掉此电源开关, 控制器可以反顺序切断每一个插座上的电源
	361	2.此装置可用作音响系统, 电脑, 电视播放系统与其他电源系统, 都需要按顺序地打开设备。
★	362	★3.每一路输出电流: ≥30A
	363	4.控制电源: ≥8通道

	364	5.通道间隔切换时间: ≤1秒
	365	十三、机柜 数量: 1个
	366	1、类型: 网络机柜、容量: 不小于22U、标准:
	367	2、符合GB/T3047.2- 92标准;门及门锁: 高密度六角网孔前后门、材料及工艺: SPCC优质冷扎钢板制作;
	368	3、厚度: 方孔条≥1.5mm, 安装梁≥1.0mm, 其它≥1.0mm。、表面处理:方孔条镀蓝锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑。
	369	4、附加功能: 前后为圆形通风孔的上下框、结构坚固, 最大静载达200KG(带支脚); 可关闭的上部、下部多处走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整。
	370	5、外观参数, 高度≥1200mm、宽度: ≥600mm、深度: ≥600mm;
	371	6、产品特性, 产品特性1: 可选配安装底座, 达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求; 前后门配高级锁;
	372	7、齐全的可选配件, 承载:静载≥200KG、防护等级:≥IP20
	373	十四、商用电视 数量: 2台
	374	1、全新三边无边设计, 黑色面框、金属边框、金属后壳+小塑胶背壳;
	375	2、4K/UHD 超高清显示, 画面细腻, 精准显示任意细节, 带来逼真显示效果
	376	3、全新广视角、高亮度显示终端, 亮度 340-450nit, 画面清晰艳丽, 适用于光线较强的环境下使用
	377	4、采用功能强大的芯片处理器:
★	378	★5、不低于A73*4 CPU Up to 1.0GHz 2G/16G DDR/ROM Android 9.0 系统
	379	工作时长: 满足 7*24 小时无间断开机, 保证长时间工作环境中稳定运行
	380	6、支持横屏场景, 系统、应用界面支持 0°、90°、180°、270°任意设置和切换
	381	7、丰富的 I/O 接口接口配置: HDMI 2.0\USB2.0\RS232(RJ45)\网络接口 (RJ45) \RF\AV\SPDIF (Optical) 并具备外接 3W/8 欧姆无源喇叭接口, 可实现系统应用对接。
	382	8、高品质左右腔体音箱 ≥10W*2,增加内置低音炮≥ (15W*2) 。
	383	9、标配金属底座, 可以选配壁挂架。
	384	10、全新 UI 设计界面, 区别传统 UI, 简约大方, 显示效果更清晰
	385	11、终端系统带自动优化功能, 以及碎片整理功能; 使得终端可以长时间运行不卡顿
	386	12、支持通过 U 盘直接播放图片、音乐、视频
	387	13、支持 HDMI 开机信号唤醒功能, 支持无信号自动休眠设置。
	388	14、支持按键锁功能: 按键锁开启后遥控器和本机按键被锁定, 防止其他未授权人员操作。
	389	15、支持电子时钟, 自由设定开关机时间, 支持定时开关机、支持 RS232 串口控制终端。
	390	16、商用模式管理, 可以实现开机信号源 (如 HDMI、AV、TV、智能) 的设置, 实现指定信号源的定时开关机功能。
	391	17、安装 apk 支持信息发布显示: 视频、音频、图片、文本、网页、本地网页、HTML5、直播、字幕、天气时间、PDF/OFFICE 等多媒体信息。
★	392	★18、投屏功能。简化用户设置, 用户可以迅速在设备间传输音视频。手机有 Miracast 或电视机安装了投屏 APP 的用户可以尽情在大屏电视上投屏智能手机、平板电脑上的视频、照片或其它数字文件。
	393	19、多种 U 盘播放方式: U 盘里的图片、视频播可以插入 U 盘自动播放/开机自动播放/定时循环播放
	394	20、电源指示灯可根据客户需要设置亮或不亮
	395	21、可以根据客户需要设置指定的开机 LOGO 和开机视频
	396	22、支持终端系统设置 USB 克隆拷贝, 方便快捷实施多台终端设备系统设置
★	397	★23、系统防灼烧功能, 可设定自动润屏, 以防止长时间开机使用导致液晶屏灼烧损坏

★	398	★24、支持远程管理：支持远程设置显示终端的定时播放、睡眠、定时开关机、终端设备重启，当终端设备出现异常，系统可远程重启终端，使之恢复正常。
★	399	★25、画面模式需具备至少五种情景模式以及自定义模式：鲜艳模式（背光 100/亮度 50/对比度 75/清晰度 75）自然模式（背光 100/亮度 60/对比度 50/清晰度 50）标准模式（背光 100/亮度 50/对比度 75/清晰度 50）影院模式（背光 100/亮度 50/对比度 50/清晰度 25）照片模式（背光 100/亮度 50/对比度 60/清晰度 25）节能模式（背光 100/亮度 50/对比度 50/清晰度 50）个人设定模式，根据进来的信号源自定义背光/亮度/对比度/清晰度等值。
	400	26、支持海量音视频播放格式：AVS2.0: 3840*2160P@60fps; H.265: 3840*2160P@60fps; H.264: 3840*2160P@60fps; VP9: 3840*2160P@60fps MPEG1:1920*1080p@60fps MPEG2:1920*1080p@60fps ; MPEG4:1920*1080p@60fps MPEG4 short header format (H.263 baseline):1920*1080p@60fps MJPEG:1920*1080p@60fps AVS:1920*1080p@60fps; VC1:2048*1024p@60fps VP8: 1920*1080p@60fps
	401	十五、地台 数量：6套
	402	1、实木颗粒三聚氰胺板，≥2.5公分厚，接近色厚PVC封边条，板材等级E1级；
	403	2、封边采用全自动封边机热熔胶封边；
	404	3、材质是三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边。
	405	4、尺寸：≥4000mm×1000mm×150mm，按需求定制
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。

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]05191号
2	项目编号	[230001]ZKGS[TP]20230004
3	项目名称	国际文化教育学院教室改造设备采购及服务（2023分散32）
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	182,135.00
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（教学仪器）：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（教学仪器）：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：非专门面向中小企业
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>教学仪器：保证金人民币：1,800.00元整。</p> <p>开户单位：中科高盛咨询集团有限公司黑龙江省分公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司哈尔滨新区分行</p> <p>银行账号：170252592883</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	<p>本项目采购机构代理服务收费标准，按照国家、省有关规定，经甲乙双方约定，按照发改价格（2015）299号文件规定收取本项目招标代理服务费。本项目招标代理服务费金额为：人民币叁仟元整（¥3,000.00）。</p> <p>其他，采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标（成交）结果,并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书。</p>
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

二.说明

1.委托

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

2.费用

无论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为小、微企业）。

合同包1（教学仪器）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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

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

价格扣除相关要求：

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

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

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

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

（3）供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须由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书签署生效。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（教学仪器）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（教学仪器）

付款方式	1期: 50%，货物全部收到后，初步验收合格的，付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，首付款比例为合同总金额的70%） 2期: 50%，货物全部收到并验收合格后，付合同总金额的50%（若成交单位为小微企业，支付款比例为合同总金额的30%）
验收要求	1期: 符合招标文件要求，符合合同约定条款，符合国家相关规定。在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

表一 资格性审查表:

合同包1（教学仪器）

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。或提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》（格式详见附件）。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》格式详见附件）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况或提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》（格式详见附件）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》（格式详见附件）。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	<p>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。或提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》（格式详见附件）。</p>
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	<p>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。提供有效的《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》（格式详见附件）。</p>

表二符合性审查表：

合同包1（教学仪器）

投标报价	<p>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。</p>
投标文件规范性、符合性	<p>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。</p>
主要商务条款	<p>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。</p>
联合体投标	<p>符合关于联合体投标的相关规定。</p>
技术部分实质性内容	<p>1.明确所投标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）</p>
其他要求	<p>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。</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。

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：国际文化教育学院教室改造设备采购及服务（2023分散32）

项目编号：[230001]ZKGS[TP]20230004

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：国际文化教育学院教室改造设备采购及服务（2023分散32）

项目编号：[230001]ZKGS[TP]20230004

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：国际文化教育学院教室改造设备采购及服务（2023分散32）

项目编号：[230001]ZKGS[TP]20230004

（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}}