

兴义市第五中学教室班班通、高考听力 广播系统、智慧课堂设备采购项目

竞争性谈判文件

采购类别：货物类

采购编号：WHC2506

采 购 人：贵州省兴义市第五中学

采购代理机构：贵州万和工程招标代理造价咨询有限责任公司

* 敬告：投标前请认真阅读本谈判文件！

目 录

第一部分专用部分	5
第一章采购范围	5
第一节采购项目概述	5
第二节货物/服务要求	5
第三节供应商资格条件	6
第二章采购清单、技术参数及商务要求	7
第一节采购清单及技术参数	7
第二节商务要求	36
第三章评标办法	36
第一节评标办法	36
第二节废标条款(针对整个项目/品目)	39
第三节无效标条款(针对单个供应商)	39
第二部分通用部分	39
第四章政府采购程序	39
第一节发布采购公告	39
第二节获取采购文件	39
第三节交纳投标保证金	40
第四节递交投标文件	40
第五节开、评标	41
第六节发布中标公告	44
第八节支付代理服务费	44
第九节签订政府采购合同	44
第十节退还投标保证金	45
第五章政府采购合同主要条款及范本	46
第一节采购合同主要条款	46
第二节政府采购合同范本	51
第三部分投标文件编制规范	54
第六章投标文件的编制	54
第一节编制要求	54
第二节投标文件组成	54
第三节谈判文件范本	56

竞争性谈判公告

项目概况

兴义市第五中学教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备采购项目采购项目的潜在供应商应在贵州省公共资源交易一张网(网上交易大厅) (<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/tradinghall>), 获取采购文件, 并于 2025 年 08 月 13 日 10 点 00 分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: P52230120250007X6

项目名称: 兴义市第五中学教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备采购项目

采购方式: 竞争性谈判

预算金额: 1930000.00 元

最高限价: 1930000.00 元

采购需求:

(1) 采购主要内容: 教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备, 具体详见《竞争性谈判文件》。

(2) 采购数量: 1 批

(3) 简要技术要求、服务和安全要求: 详见《竞争性谈判文件》

(4) 交货地点或服务地点: 采购人指定地点

(5) 其他事项(如样品提交、现场踏勘等): 无

合同履行期限: 合同签订后 30 日内完成供货、安装及调试

本项目(是/否)接受联合体投标: 否

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

①具有有效的营业执照;

②具有健全的财务制度: 提供 2024 年度经审计的财务报告或 2025 年任意一个月的会计报表(含资产负债表、利润表、现金流量表)或具有健全的财务制度承诺函;

③具有依法缴纳税收和社保承诺;

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺;

⑤参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

⑥法律、行政法规规定的其他条件: 供应商须承诺: 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中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中, 如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标资格, 并承担由此造成的一切法律责任及后果;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 已落实;

3. 本项目的特定资格要求: /;

三、获取采购文件

时间: 2025 年 08 月 05 日至 2025 年 08 月 11 日(谈判文件的发售期限自开始之日起不得少于 3 个工作日),

每天上午 09:00:00 至 17:00:00 (北京时间, 法定节假日除外) 招标文件自公告发布之日起开始出售, 若截止时间延期相应顺延) 在黔西南州公共资源交易中心会员交易系统填写投标信息后, 下载招标文件及相关附件。

地点: 贵州省公共资源交易一张网(网上交易大厅) (<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/tradinghall>),

方式: 网上下载

售价: 0.00 元

四、响应文件提交

截止时间: 2025 年 08 月 13 日 10:00 时 (北京时间) 现场递交, (从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 3 日;)

地点: 黔西南州公共资源交易中心

五、开启

时间: 2025 年 08 月 13 日 10:00 时 (北京时间)

地点: 黔西南州公共资源交易中心一楼竞争性谈判 2 室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、投标保证金情况

(1) 投标保证金额: 10000.00 元

(2) 投标保证金交纳时间: 2025-08-05 09:00:00 至 2025-08-13 10:00:00

(3) 投标保证金交纳方式: 投标保证金须是银行支票或电汇或电子保函/担保/保险等。支票或电汇须从投标人基本账户开出。支票由投标人进账。

(4) 开户银行及账号

单位名称: 黔西南州公共资源交易中心

开户银行: 贵阳银行股份有限公司黔西南分行

帐号: 38110121050000091

(注: 保证金到账情况以交易中心电子招投标系统导出并经贵阳银行股份有限公司黔西南分行盖章确认的数据为准, 保证金未缴纳到指定账户、未从基本户转出或到账截止时间后到账的作废标处理。)

注: 投标人可通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函/担保/保险等凭证(黔西南州财信融资担保有限责任公司已接入贵州省公共资源交易金融服务平台), 若通过贵州省公共资源交易金融服务平台在线办理电子保函/担保/保险的, 其内容应载有招标人名称、投标单位名称、项目名称、保证金金额、有效期, 且有效期应不小于投标有效期;

注: 公告内容以贵州省政府采购网内容为准, 本项目为纸质标。

八、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 贵州省兴义市第五中学

地址: 兴义市丰都街道办事处龙塘村二组

联系方式：18108599232

2. 采购代理机构信息

名 称：贵州万和工程招标代理造价咨询有限责任公司

地 址：兴义市瑞金北路 51 号祥瑞大厦 11 楼 1101 室

联系方式：0859-3127868

3. 项目联系方式

项目联系人：罗先生

电 话：0859-3127868

第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目概述

贵州万和工程招标代理造价咨询有限责任公司(以下简称“采购代理机构”)接受**贵州省兴义市第五中学**委托,对其“**兴义市第五中学教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备采购项目**”在国内进行竞争性谈判,其项目资金已落实,欢迎国内有能力的合格供应商参加投标。

根据中华人民共和国《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的精神,《财政部印发通知进一步加大政府采购支持中小企业力度》(财库〔2022〕19号)及《黔西南州政府采购营商环境提升专项行动方案》(州财采〔2022〕2号)的通知。

投标单位所投产品的制造商为小型、微型企业的(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业),对其投标价给予20%的扣除,即:评标报价=投标价 $\times$ (1-20%);以扣除后的价格为评标价。(需提供中小企业声明函原件加盖供应商公章)

采购标的所属行业:根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业[2011]300号,本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

二、资金来源

本项目资金来源:中央资金。

项目采购预算为: 壹佰玖拾叁万元整(¥: 1930000.00 元)

最高限价为: 壹佰玖拾叁万元整(¥: 1930000.00 元)

三、招标文件解释权

本项目竞争性谈判文件的最终解释权归采购人。

四、采购人

名称:贵州省兴义市第五中学

地址:兴义市丰都街道办事处龙塘村二组

联系人:季主任

联系电话:18108599232

五、代理机构

名称:贵州万和工程招标代理造价咨询有限责任公司

地址:兴义市瑞金北路51号祥瑞大厦11楼1101室

联系人:罗先生

联系电话:0859-3127868

六、监督部门

监督部门: 兴义市财政局

监督电话: 0859-3249443

第二节 货物/服务要求

一、货物范围

本项目采购的货物来源范围要求为中国境内合法生产商，投标供应商所提供货物的制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为投标之日为止最新公布发行的标准和技术规范。

二、货物/服务须满足的规范、标准

投标供应商所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准(详见商务要求)。

第三节 供应商资格条件

(1) 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的基本规定条件须提供政府采购法实施条例第十七条规定的资料；

①具有有效的营业执照；

②具有健全的财务制度：提供 2024 年度经审计的财务报告或 2025 年任意一个月的会计报表(含资产负债表、利润表、现金流量表)或具有健全的财务制度承诺函；

③具有依法缴纳税收和社保承诺；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

⑤参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

⑥法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中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中，如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果；

(2) 特殊资格要求： /

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

一、采购清单及技术参数一览表

兴义市第五中学教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备采购项目

(教室班班通)

序号	产品名称	主要技术参数配置	单位	数量	备注
1	86英寸智慧黑板	一、整机功能要求 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质；宽≥4200mm,高≥1200mm,厚≤110mm；无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书写。 2. 屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥86 英寸，分辨率 3840*2160，显示比例 16:9，屏幕显示灰度等级达到 256 级以上，具备防眩光效果。 3. 整机内置双 WiFi6 无线网卡或以上配置（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射、个人移动终端无线投屏。 4. 为便于日常教学，整机内置蓝牙 5.4 标准或以上无线技术，整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 5. 为便于日常维护使用，整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 6. 为便于老师日常拷贝资料，整机至少具备 2 路 USB3.0 接口，1 路 TypeC 接口。 7. 智能平板自带嵌入式安卓操作系统（版本不低于 Android14.0），系统运行内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB；可与内置电脑接入后形成 Windows+Android 双系统备份，提供教学保障 8. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行 35 点或以上触控。 9. 为保证有更好的巡课效果，整机内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，采用一体化集成设计，摄像头数量≥3 个；拼接摄像头视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频。 10. 为便于可用于对教室环境音频进行采集，整机内置非独立外扩展的≥8 阵列阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。 11. 为提供更好的听觉感受，整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率≥60W，位于设备上边框，顶置朝前发声。 12. 为便于日常教学，整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 13. 整机支持同一品牌的视频展台通过 USB 等方式连接，支持一键打开/关闭展台软件；在任意通道下均可实时查看视频展台连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示；同时支持读取视频展台设备型号，对应显示设备实物图片。 14. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 15. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。	台	38	核心产品

	16. 整机支持在无任何外部设备的情况下,实时录制用户朗读内容,识别用户声纹并进行统一身份登录,登录后自动获取个人云端教学课件列表,打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 二、电脑模块配置 1. Intel 12代酷睿系列 i5 CPU 或以上配置 2. 内存: 16GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘: 512GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 机身采用热浸镀锌金属材料,采用智能风扇低噪音散热设计,确保封闭空间内有效散热。 5. 采用按压式扣卡方式,无需工具即可快速拆卸电脑模块;具有标准 PC 防盗锁孔,确保电脑模块安全防盗。 6. 具有硬件自检功能,可联动自身部件级硬件自检且通过接口传递一体机自检数据。 7. 具有独立非外扩展的接口: 电脑上至少具备≥1 路 HDMI out, 3 路 USB3.0 TypeA 接口,整机的连接采用万兆级接口,传输速率≥10Gbps		
2	视频展台 1. 无锐角无利边设计,有效防止师生碰撞、划伤。 2. 壁挂式安装,防盗防破坏。 3. 采用 USB 高速接口,单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 4. 采用≥800W 像素自动对焦摄像头,可拍摄≥A4 画幅。 5. 展台按键采用电容式触摸按键,可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能,同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 6. 整机自带均光罩 LED 补光灯,光线不足时可进行亮度补充,亮度均匀。	台	38

兴义市第五中学教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备采购项目 (高考听力广播系统)					
主要技术参数配置		单位	数量	备注	
一、广播中心机房主控设备					
主机服务器					
1	控制主机	1		核心产品	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		16. 多套定时打铃方案同时启用, 每套定时打铃方案支持多套任务同时进行, 支持一键启用/停用所有方案。 17. 定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆, 任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能, 可以实现一键调课功能, 支持批量一键修改打铃铃声, 支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。 18. 支持设置节假日或特殊日期, 实现指定时间停用所有定时任务。 19. 用户可选择特定的终端设备, 并设定具体的时间点, 系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整, 可以对音量进行等比例的设置。 20. 具有定时插播模式, 可设置执行时间点范围、间隔时间, 批量自动生成打铃任务。 21. 具有启用考试模式功能, 支持配置终端冻结时间, 在终端被冻结期间禁止终端执行任务。考试模式下, 数模备份能进行相互切换, 出现断网、断电的异常情况下, 系统采用实时系统监测及设备自检技术, 听力备份切换延时<0.03秒, 实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。 22. 具有一键巡检功能, 支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统, 具有音频相似度 (DTW) 检测技术, 可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据, 并将比对结果输出报告。 23. 具有终端列表的导入/导出功能, 定时打铃的导入/导出功能, 终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。 24. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下, 用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能, 能够记住上次播放的进度, 继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 25. 具有任务回收站, 支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中, 可实现一键恢复/删除操作。 26. 支持接入≥ 6路视频监控信号, 用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外, 平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能, 提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能, 并能自动触发预设的音频报警, 实现实时告警。 27. 具有数字混音功能, 支持任务自定义混音配置, 支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项, 并允许用户调节背景音的音量强度。 28. 平台是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量。 29. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。			
3	银河麒麟桌面操作系统 (兆芯版) V10	1. 要求操作系统为国产操作系统。 2. 要求操作系统为服务器版。 3. 要求操作系统适配兆芯处理器。	套	1	核心产品
4	IP 广播安卓 APP 软件	1. 支持广播功能, 支持快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播, 通过手机自带的音量按键控制任务的音量。 2. 支持快捷广播功能建立喊话, 可对指定终端或分组进行喊话, 可实时调节音量。 3. 支持语音推送 (录音), 可以通过发送一条语音的模式进行广播。 4. 支持采集广播, 可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。 5. 支持 TTS 文本转语音功能, 支持文本转语音, 可调整 1-10 语速、循环次数、选择语音包 (男/女)。 6. 支持文本广播任务的发起, 以及文本拍照识别文字或者图片识别文字进行播放功能的使用。 7. 支持今日任务的查看, 支持时间筛选选择对应日期的任务列表查看, 支持正在进行中的任务查看, 支持通过时间轴的形式查	套	1	

		看任务。				
		8. 支持通过云服务接入广播系统后,可扫描 WEB 端云平台二维码登录 APP 账号。 9. 支持配置任务优先级、音量、播放模式、混音配置。 10. 软件支持在 Android 12.0 及以上版本的安卓手机运行。 11. 支持自动播放广播音频内容,并切换为听书模式,能够自动按照听书的模式类型自动播放。				
听力考试音源设备						
1	专业数字 播放器	1. 采用≥3.99 英寸 LCD 屏显示。 2. 支持光盘: CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘。 3. 支持音频格式: MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA (RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV、AU、DFF、DSF、VQF、CAF、PAF、SF、W64、AVR、RF64、EAC3。 4. 具有≥2 组线路输出接口(≥1 组主输出,≥1 组延时输出),适用外接音频信号放大设备。内置音频延时输出功能,调节范围 1ms~10000ms。 5. 可读单分区 U 盘,支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式。可读单分区 SD 卡,支持 FAT32、exFAT 格式。 6. 具有≥1 路 485 通信接口,用于接入音频保障主机进行双机热备份。 7. 支持快速进退,可设置选时方式或倍速拉条方式。	台	1		
2	音频保障 主机	1. 面板自带≥7 英寸高清液晶屏。 2. 支持音源备份功能,支持手动切换模式和自动备份模式。手动切换模式下,可使用 SWITCH 按键手动切换音源通道,每路音频输入接口均支持 0~80 秒延时调节,支持调节延时步进 1ms、10ms、100ms、1s。自动备份模式下,支持音频对齐算法,任意一路音频异常后,自动切换到另一通道音源,切换过程中音频播放流畅,无丢字,无断音,不卡顿。 3. 支持断电本地音频直通功能,保障设备在异常断电情况下都可以有音频输出。 4. 具有≥2 路本地音频输入接口,可任意选择其中 1 路进行音源输出,或者选择 2 路同时进行音源混音输出。 5. 具有≥4 路本地音频输出接口,可播放本地输入音频与广播系统网络音频。 6. 具有≥2 路 RS485 与 IO 触发通讯接口,可与专业数字播放器进行通讯,显示播放器状态与实现音频备份功能。 7. 支持接入 IP 广播系统,可实现报警和打铃任务备份,并进行离线报警与打铃广播。 8. 支持作为网络采集音源,采集本地音频,通过网络发送到 IP 广播系统,实现网络音频采集播放。 9. 支持音频链路检测,当内部音频链路故障时,可自动切换至模拟直通输出。	台	1		
3	主备切换 器	1. 具有≥8 个独立通道,每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。 2. 工作模式≥8 主≥1 备。 3. 主、备功放工作状态可通过指示灯。 4. 具有线路负载系数检测功能,能够检测线路总负载系数变化并提示故障。	台	1		
4	纯后级功 放	1. 采用 D 类数字功放技术,功率放大电路设计 2. 额定输出功率: ≥2000W 3. 具有管道式散热结构,内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口,≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和开关电源技术,开关机自动软启动控制。	台	3		

5	纯后级功放	6. 功放电路,零交失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统,能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。 1. 采用 D 类数字功放技术,功率放大电路设计 2. 额定输出功率: $\geq 2000W$ 3. 具有管道式散热结构,内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和开关电源技术,开关机自动软启动控制。 6. 功放电路,零交失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统,能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。	台	1	
消防联动					
1	报警采集器	1. 具有 ≥ 16 路(开关量)短路输入接口,支持服务器端配置相应预设功能;具有 ≥ 8 路(开关量)短路输出接口,支持服务器端任意配置相应预设输出。每 ≥ 1 路(开关量)短路输入和输出采用独立的 LED 状态指示。面板上的 ≥ 24 个 LED 指示灯,其中 ≥ 16 个对应显示短路信号的输入, ≥ 8 个对应显示短路信号的输出。 2. 双网络接口设计,端子支持冗余备份。 3. 具有市电电压插座接口和直流电源接口,两种电源模式备份选择。 4. 具有 ≥ 1 组线路(AUX IN)输入接口,独立音量电位器调节音量大小。支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时,削峰状态指示灯点亮。	台	1	
其它配套设备					
1	寻呼话筒	1. 双网络接口设计,端子支持冗余备份。 2. 具有自定义按钮,支持自定义音乐播放、对讲、广播功能;具有紧急报警按钮,支持一键报警广播功能。 3. 内置网络音频解码,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术,内置 DSP 音频处理,支持数字混音, ≥ 10 段 EQ 均衡配置。 5. 设备支持全双工双向对讲功能,支持 ≥ 12 路会议通话功能,支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 6. 内置语音识别唤醒功能,支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 7. 支持节假日祝福图片显示,可自定义祝福图片显示,支持歌曲歌词同步显示。 8. 桌面式设计,自带 ≥ 10.1 英寸 IPS 屏幕,分辨率等同或优于 1024x600,支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式,支持账号密码管理。 9. 具有 ≥ 1 路 USB 接口,支持本地音频文件自由点播播放;具有 ≥ 1 路 3.5mm 耳机输出接口和 ≥ 1 路 3.5mm MIC 输入接口;具有 ≥ 1 路音频线路输出接口,具有 ≥ 1 路音频线路输入接口。 10. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时,音频播放无卡顿。	台	1	
2	IP 网络音箱	1. 内置网络音频解码模块,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理,支持数字混音, ≥ 10 段 EQ 均衡配置。	套	1	

		3. 具有≥1路线路(AUX)输入接口,支持网络音量调节,支持断网本地扩声功能,支持背景伴奏预置功能。 4. 具有≥1路短路输入接口,支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 5. 主音箱内置≥2×30W(MAX)的双通道D类数字功率放大器,≥1路外接到副音箱,采用高、低音分频设计;具有网络音量设置。 6. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包≥37.5%时,音频播放无卡顿。 7. 系统播放采集音频端对端延时<5ms。			
3	合并式播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源,CD播放和MP3播放共用一个通道输出,收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD采用吸入式机芯;收音机采用收音模块;调频、调幅(AM/FM)立体声二波段接收可选,电台频率记忆存储≥99个。 4. 具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能,并能够独立遥控音量控制。	台	1	
4	前置放大器	1 具有≥5路话筒(MIC)输入,≥3路标准信号线路(AUX)输入,≥2路紧急线路(EMC)输入; 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能;MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择; 3. 紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能; 4. MIC1. 2. 3. 4. 5和≥2路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能; 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	台	1	
5	话筒	1. 换能方式:驻极体 2. 钟声提示:带钟声提示功能 3. 线材配备:10米(卡农母头转6.35音频线) 4. 咪杆长度:420mm 5. 具备有灯环提示功能	套	1	
6	音频采集器	1. 具有≥2组RCA输入端子,带输入音量电位器调节,支持输入音频压限功能。 2. 具有≥5分区独立打开、关闭采集功能,配套独立的指示灯显示。 3. 支持定时采集任务、临时采集任务,采集任务优先级别可通过服务器设置。 4. 支持音频触发采集任务;支持AUX输入自动触发采集任务。 5. 系统播放采集音频端对端延时<5ms。	台	1	
7	控制器	1. 设备采用机柜式设计,自动实现卫星自动校时,使用地球同步卫星作为校时基准,与格林威治时间误差≤0.1秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统(BDS)+GPS卫星定位系统两大定位系统,可以实现后台远程切换两个不同系统。	台	1	
8	交换机	1. 外形尺寸:440mm×173mm×44mm 2. 固定端口:24个10/100/1000Base-T电口,2个1000Base-XSFP端口 3. 交换容量:52Gbps 4. 转发能力:38.7Mpps 5. 模式切换:标准交换,网络克隆,汇聚上联,端口隔离 6. MAC表:8K	台	1	

		7. 交换模式：存储转发 8. 电源：100~240V AC			
9	电源管理 器	1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板； 2. 支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V(10A)，≥2个AC220V(16A)接口，电源插口总容量达≥6KVA； 3. 设有船型开关，可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4. 有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。	台	1	
10	机柜	42U	台	1	
11	UPS 电源	1. 输出功率：10KVA/9KW 2. 输入电压：120~275VAC 3. 输入频率：(40~70)Hz 4. 电池备用时间：大于等于120分钟 5. 效率：市电模式>94% ECO 高效模式>98% 6. 输出频率：50/60Hz±0.2Hz	台	1	
二、前端设备					
听力教室设备					
1	IP 网络音 箱	1. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 3. 具有≥2路 MIC 输入接口，其中≥1路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中≥1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。 4. 内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。 5. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 6. 具有≥1路100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V 定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 7. 配备U段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，采用单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。 8. 具有≥1路线路(AUX)输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。 9. 具有≥1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 10. 具有≥1路RS-485接口，支持外接音量控制面板。 11. 主音箱内置≥2×30W (MAX) 的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 12. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。 13. 系统播放采集音频端对端延时≤5ms。	套	102	

交换机、前端机柜等设备

1	交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 (支持 PoE+供电) 2. 2 个独立千兆 SFP 端口, 整机最大 PoE 供电功率为 225W, 单端口最大 PoE 供电功率为 30W 3. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6	台	6
2	机柜	1. 尺寸:600X440X368mm 2. 容量:6U 3. 配置:M6 方螺母钉 10 套、内六角扳手一只、钥匙 2 把	套	6

四、辅助材料

1	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 莲花 (RCA)		
2	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 6. 35 话筒插头		
3	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 3. 5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA)		
4	五孔插座	孔位数 5 个, 额定电流 10A		
5	线材	六类屏蔽网线, 300 米/卷		
6	水晶头	六类水晶头, 100 个一盒		
7	光纤收发器	1、10M/100M 自适应。 2、多模传输距离可达 2 公里, 单模传输距离最远可达 120 公里。 3、采用高性能的交换芯片和大容量的缓存。 4、具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突和检测差错等功能。 5、支持全双工 IEEE802. 3x 流控和半双工背压流控, 半双工或全双工自动协商。 6、高品质的激光器件具有良好的光特性、电气特性和温度稳定性。 7、电路布局科学, 抗干扰能力强, 可有效防止雷击。 8、工作状态指示灯齐全, 工作状态一目了然。 9、外置专业开关电源, 安全稳定。整机功耗小于 4W。 10、内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏。		
8	光纤线	四芯室外单模光纤	批	1
9	线材	1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 2 芯 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m		
10	线材	1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 2 芯		

		4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m			
		1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m			
11	线材				
12	PVC 管	白色线管 A 管 DN25, 4 米			
13	其它辅助材料(绝缘胶布、排插等)	提供参考, 需另购买			

兴义市第五中学教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备采购项目 (智慧课堂设备采购项目)							
序 号	产 品 模 块 (一级系 统)	功 能 模 块 (二级系统)	主要技术参数配置				
智慧课堂							
1	智慧课 堂云服 务平台	体系化课程 资源系统	一、资源服务 1、需支持学科纸质教材电子化, 其中语文、英语、音乐学科支持点读功能, 为每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限。初中阶段点读电子课本支持分句、段、篇章点读; 高中阶段点读电子课本支持分段、篇点读 2、需提供同步教学资源, 资源类型包括但不限于 PPT 素材、文本、图片、音频、视频、动画, 包括: 语文、数学、英语、物理、化学、生物、思想政治、历史、地理; 教学资源需支持按照教学使用场景筛选, 包括但不限于教学设计、知识讲解、拓展素材、测试训练; 3、专题资源: 需支持为教师提供专题资源, 包括实验演示视频资源、历史静态和动态资源、地理静态和动态资源。 二、校本资源库 1、资源储存: 校本资源库可用于存储本校上传的各类教学资源, 包括与教材同步的教学资源、学校自定义校本课程资源、教师个人的教学资源; 资源格式支持: 文本、课件、表格、图片、视频及音频。 2、资源使用: 需支持教师按目录检索条件查找资源, 支持对资源筛选排序, 支持对校本资源进行预览、保存至个人网盘及导出功能。 3、资源分享: 需支持本校教师将个人教学资源分享至校本资源库, 需支持教师将校本资源分享给其他教师和学生。			2	套 / 班 级

			三、个人资源库 1、个人资源库：需支持教师对个人资源进行上传、存储和管理，需支持教师在个人资源库新建文件夹储存资源，支持将云端资源、校本资源存入个人网盘，个人网盘存储空间不小于 20G。 2、个人资源使用：需支持教师单个资源或文件夹整体导出至本地电脑，需支持教师进行资源及文件夹的重命名、移动、删除操作。		
			一、备课应用及服务 1、备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子课本对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。 2、备课资源：需支持从云端、校本资源库、个人资源库多途径获取资源；需支持将同步资源下的资源和试题添加收藏或取消收藏。 3、添加本地资源：需支持教师在备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本、表格、演示胶片、图片、视频及音频。 4、课件工具： 1) 需支持教师在备课中新建课件。 2) 制作课件时，需支持使用文本、形状、思维导图等功能；需支持上传本地的音视频、图片文件；需支持插入与课程相关的云端资源，包括：同步资源、专题资源、校本资源和我的资源，其中，我的资源包括我的备课本、我的云盘、收藏的资源以及收藏的试题；需支持插入课堂教学活动，如分类、连线、选词填空；需支持使用学科工具，如字词听写、朗读测评、立体几何等；需支持在课件中插入作答练习。 3) 制作课件时，需支持基于当前课程内容自动推荐相关的教学课件和素材资源。 5、教师个人备课本：需支持教师在备课本中存储与管理个人新建课件、课堂互动、课堂活动内容；需支持按照章节目录存储备课资源。 6、备课资源管理：需支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。 7、智能推送资源：需支持根据班级学生作业学情，智能推荐数学、物理、化学、生物学科各授课资源，资源需支持加入到个人备课本及分享至学生。 二、授课应用及服务 1、需支持多种授课形式：支持电子课本、课件、电子白板、作业讲评多种授课形式。 2、电子课本教学：需支持教师下载电子课本，需支持在电子课本中插入备课资源。需支持对电子课本进行画笔标注、文本批注、聚焦、翻页操作。 3、课件教学： 1) 需支持课件播放预览，包括使用备课准备的资源、练习题、教学互动活动、学科工具，同时，需支持选择切换页面播放； 2) 需支持教师教学过程对课件进行写画； 3) 需支持授课时调用学科工具辅助授课，包括划词搜索、中文识别、立体几何、英文识别等； 4) 需支持教师在课件中添加互动表格，并设置分组互动，学生通过学生机进行数据的分组提交，提交后需支持教师根据学生提交的数据进行快速统计计算和生成各类图表； 4、电子白板教学： 1) 电子白板功能需提供书写工具，需支持实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作。 2) 背景模板：需支持≥10个白板主题模板，包括：五线谱、篮球场、点阵格、足球场、足球场等。 3) 白板操作：书写内容需支持放大、缩小、移动3种操作，且白板需具备添加页、位置切换、保存和分享功能。	2	

			4) 语文学科工具：需提供语文学科工具,包括：田字格、米字格、拼音格。 5) 数学学科工具 5.1 平面几何工具：需支持多种平面图形,包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作,包括：调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图形上绘制辅助线,如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段,绘制 30°、45°、60°、90° 角。 5.2 立体几何工具：需支持手绘至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状,包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N 棱柱、N 棱锥；立方体需支持 ≥ 8 种图形工具操作,如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充操作；需支持在立方体任一面对立方体形成组合图形,并能对组合图形进行 360° 旋转；需支持绘制立方体内部的任意切面,绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 5.3 函数图像：需支持 ≥ 6 种函数类型,包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数,及其组合函数的图形绘制,支持手动调节函数参数,图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转为标准印刷体,点击即可生成相应的函数图像。 5.4 尺规工具：需支持 ≥ 4 种常见尺规工具,包括：量角器、圆规等,需支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度,并可直接输入指定旋转角度快速实现旋转。 6) 英语学科工具：需提供英语学科工具,包括：四线格、字母卡片。 7) 物理学科工具：需提供物理电路图,涵盖初中教材电路实验, ≥ 21 种电路实验案例,包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等； ≥ 26 种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等,教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持 ≥ 5 种功能操作,如标注、修改样式等,满足虚拟实验应用。 8) 化学学科工具： 8.1 需提供 ≥ 56 种化学仪器工具,支持反应类、固定和加特类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用。 8.2 化学识别：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体。 9) 艺术学科工具：内置专用美术画板工具,需提供 ≥ 6 种笔形；需支持 ≥ 12 种画笔颜色,需支持提供调色盘；需支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作。 10) AI 教学工具 10.1 中英文识别：需支持手写中文或英文转为印刷体,且识别为印刷体后需支持朗读、评测、生成卡片等功能； 10.2 中英文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画,推荐相关卡片资料,中文卡片包括：拼音、笔顺、部首和结构,英文卡片包括：发音、翻译和例句； 10.3 需支持对书写的中文字、词进行网络搜索。 5、讲评教学：需提供对测试、练习成果照片进行对比讲评；需支持练习数据的统计和分析,需提供对应数据分析报告,方便教师讲评教学。 6、学科应用教学： 1) 英语学科：需支持自定义英文文本朗读,需支持教师导出朗读音频； 2) 语文学科：需支持自定义中文文本朗读,并可导出朗读音频。 7、微课录课： 1) 需支持对教师授课设备屏幕进行录制,形成微课,并支持分享到班级学生、校本微课堂,需支持通过二维码分享微课。 2) 个人微课中心：需支持对微课内容(PPT、电子课本、网页、文档)进行关键帧提取,需支持通过关键帧方式定位微课内容；需支持增减关键帧；需支持微课分类管理和按微课名搜索。	
--	--	--	---	--

		评测结果需从合格、不合格、优秀、良好方面进行评价分析,文章评测结果从完整性、流畅度、声韵分、声调分进行评价分析。	
4	师生互动动态反馈系统	一、备互动 1、需支持教师提前准备互动内容,需支持题库选题和教师自定义出题,需支持教师把提前准备的内容保存到电子课本相应位置。 2、需支持教师在课件中插入试题、连线等多种类型的互动。 二、发起互动 1、需支持教师发起随机选人、投票、抢答、讨论、全班作答、分组作答等课堂互动;互动题型需支持客观题和主观题,客观题需支持单选题、多选题、填空题、判断题等,主观题需支持拍照上传纸笔手写作答结果,需支持教师对作答结果进行批注。 2、需支持分组教学,创造合作探究学习氛围;需支持固定或临时小组角色在线讨论,需支持教师在发起分组讨论时插入相关资料学习资料,且学生可以查看相关资源,开始讨论后,需支持在线交流。 3、主观题互动作答时,需支持教师查看学生作答情况,并在结束后进行批注讲解。 4、需支持教师在课堂上对学生表现进行点评,包括表扬学生,需支持将学生作答结果设为答案,并支持批注讲评。 三、即时报告与互动报告: 1、即时报告:需支持作答结束后即时生成互动报告,报告包括:作答情况、总人数、参与人数、单选题正确率、正确及错误学生名单信息;需支持查看投票结果;需支持教师进行批注,批注笔迹可保存;需支持查看题库互动题目解析,支持查看学生主观题的作答结果和支持学生批注作答回放学生批注笔迹。 2、互动报告:需支持历次互动记录,包括互动类型、题目和互动活跃度信息。题库互动需支持教师查看各知识点正确率以及各题目学生正确率统计,需支持本地存储和云端存储。 四、屏幕推送: 需支持教师将教师端屏幕推送到学生设备上,进行实时展示。 五、课堂分享: 需支持教师将电子课本、PPT、白板、第三方应用的截图分享给学生。 六、课堂管控: 1、需支持教师针对加入的学生或单个学生进行锁屏和解锁控制,需支持教师在线巡视学生屏幕。 2、需支持教师选择学生屏幕展示,由学生讲解,需支持不少于2位学生同时进行展示。 3、学生加入课堂后,需支持学生设备掉线后对教师进行提醒; 4、开始上课时,需支持教师禁止其他班级的学生加入课堂。	2
5	多维学情诊断分析系统	一、数据导览 1、需支持学校管理者查看全校各年级、各学科智慧课堂使用对比分析,包括课堂授课使用情况与作业使用对比分析。 2、需支持教师查看授课场景中的互动参与率、资源学习场景中的资源查看率,作业练习场景中的作业提交率数据,支持查看学生不同自然周的学情波动情况,以及班级薄弱知识点。 3、需支持管理者选择多位教师或学生进行关键指标对比。教师对比指标需包括:授课次数、发起互动次数、布置作业次数、分享资源次数等;学生对比指标需包括:参与互动次数、作业完成率、产生错题数、订正错题数、学习资源次数、自主学习时长。 二、教学总览	2

			1、需支持统计教师使用应用系统产生的数据排行榜,包括:授课次数、表扬次数、布置练习次数、互动次数、资源分享次数、资源引用次数,需支持按照学科筛选各学科教师数据分析。 2、需支持查看日常作业的教师布置与学生完成情况,包括:布置作业次数、作业提交率、作业平均得分率、具体作业明细及单次作业报告。 3、需支持查看班级资料学习情况,包括:资料分享次数、明细及对应的资料学习完成率、看懂人数、未看懂人数。 4、需支持查看各课应用数据,包括:备课教师参与率、资源引用次数、班级资料分享次数,支持按年级和学科对比分析。支持查看班级资料分享类型、资源类型分布。 5、需支持查看授课应用数据,包括:授课教师参与率、授课次数、授课时长、授课互动次数,支持按年级和学科分析。支持查看课堂互动类型分布、学科工具、通用工具使用分布。 6、需支持查看作业应用数据,包括:布置作业教师参与率、布置作业次数、作业提交率和批改率,支持按年级和学科分析。 三、教师分析 1、需支持查看教师授课、表扬、互动、布置作业次数与校平均值对比图;需支持根据教师授课、备课、练习批改等数据生成教师优秀特质。 2、需支持按照时间、年级和学科查询教师使用智慧课堂的备课记录及备课时长。 3、需支持按照课程时间查询教师使用智慧课堂的各课记录及备课时长。 4、需支持教师查看分享资源的汇总和明细数据,包括:资料分享次数、资料学习完成率、资料看懂率;需支持按资源查看学生的反馈情况,包括:看懂人数和未懂人数;需支持对学生观看微课的暂停、快进、变速播放数据进行统计。 5、需支持教师查看布置作业的汇总和明细数据,包括:布置作业次数、平均提交率、平均批改率、平均完成率和平均得分率。 四、学情总览 1、需支持教师查看班级学生日常表现,需支持查看班级所有学生练习得分率、练习提交率、练习平均完成时长、获表扬次数的排名情况。 2、需支持按班级查看学生练习耗时;需支持查看各学科练习平均提交率、练习完成平均时长、练习完成累计时长。 3、需支持教师查看各班级学生关键行为与学业数据指标,包括互动参与次数、产生及订正错题数、发现和解决弱项数。 4、需支持教师按班级、学科查看、导出各章节知识点掌握情况,并支持查看对应错题分布情况,包括:题型分布、来源分布及学生掌握程度分布。 五、学生分析 1、需支持按日历模式和按日模式记录学生日常线上练习成绩和课堂表现数据,并可分享至家长。 2、需支持查看每位学生各学科作业测评得分走势与班级平均得分率对比图;需支持依据课堂表现数据和线上练习数据为每名生生生成个人画像。 3、需支持按学科查看学生练习提交情况、练习完成平均时长、各学科作业累积用时。 4、需支持查看学生在作业练习、考试等场景的学业成绩、答题用时等数据,并支持与班级均值进行对比。 六、学生管控 1、需支持查看学校违规用户人数,学生多媒体资源增长数量,应用使用时长排行,应用版本及 ROM 版本分布情况。 2、需支持按照用户名查看学生账号所属班级、最后登录时间、设备更新时间并提供该账号下操作的具体详情。 3、需支持对学生使用设备过程中异常行为进行预警,包括:使用时长过长、安装非法应用、安装破解应用、登录本机管理、资源数量增长过多、配置代理等;需支持查看有异常行为的学生及其设备信息、异常事件名称,事件时间基础信息。
--	--	--	---

			四、助手案例 需提供助手对话案例供参考学习,如课堂活动设计、课题灵感、教学反思、班会设计。案例需支持按时间、热度方式排序。			
7		智能教学管 控系统	1、采用自研技术和投屏软件,能够在不采用第三方 Miracast 或 AirPlay 等投屏设备或者第三方投屏软件的情况下,无需任何设置和切换,实现主流的智能设备跨平台屏幕投射;实现板书书写、课件讲解、图片批注等教学内容的投屏展示。 2、需实现投屏自愈功能,实现由于网络故障而导致的投屏问题在网络恢复后自动恢复投屏。 3、需支持根据教师需求调整投屏的清晰度和声音播放(支持音响和平板的播放切换);需支持教师教学内容全屏幕的展现。 4、需支持以教室为单元的高密度无线环境快速部署,实现有线网络、无线网络的兼容;支持 2.4GHz、5GHz 射频,实现多个教室设备的集中管理功能。 5、需支持对多个无线 SSID(网络名称)、信道的自定义功能,实现安全密码管理、加密和移动设备 MAC 地址的绑定等功能。 6、需支持管控教室网络的互联网接入。 7、教师终端在有互联网时提前完成账号登录以及课件下载后,需支持教室在有局域网无互联网的情况下,有效保证教师正常教学活动不受影响;课件的正常播放、任意书写、白板讲解、图片批注、实物投影、微课录制,师生互动等,保证无线投屏正常应用。 8、需支持对教学过程中产生的数据进行存储、定时清理,并且能够联网上传,支持客户端静默升级。 9、需支持设备远程集中管控,可实现设备远程和定时开关机、支持网络安全管理,实现网络白名单设置和网络访问日志查看、支持设备智能故障告警、设备状态监测、软件运行控制。	2	套 / 班 级	
8		智慧课堂教 学主机 WiFi6 版	1、CPU: ≥四核处理器,主频≥2.5GHz; 2、运行内存≥4GB DDR4。 3、存储容量≥128GB SSD。 4、分辨率支持: 需最小支持 HDMI: 3840×2160; VGA:1920×1080。 5、工作频段: 需支持 2.4GHz 和 5GHz 频段。 6、射频数量: 需支持双射频,一路 2.4GHz 和一路 5GHz。 7、无线速率: 需支持 802.11ac Wave 2 标准,整机速率不小于 1200Mbps。 8、终端连接: 需支持不少于 60 个终端同时接入使用。 9、接口要求: HDMI 不少于 1 个、VGA 不少于 1 个、MIC-IN & AUDIO OUT 不少于 1 个、USB 2.0 不少于 2 个、USB3.0 不少于 2 个、RJ45 不少于 1 个。	2	台 / 班 级	
9	AI 智慧 黑板	红外互联黑 板	1.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,主屏表面硬度≥9H,透光率≥90%,屏幕支持防眩光功能。 2.整机需采用全金属外壳材质,三拼接平面一体化设计,主副屏过渡平滑并在同一平面,中间无单独边框阻隔,屏幕边缘采用圆角包边防护,整机背板采用金属材料。 3.需支持 40 点触控及同时书写,触摸分辨率≥32768×32768,定位精度≤±1mm,最小识别直径≤3mm,触摸响应时间:≤8ms; 4.Windows 系统下触摸书写延迟≤60ms;从安卓通道切换到内置电脑通道后,触摸框在 1s 内可进行触控书写;从内置电脑切换到外部通道后,触摸框在 3s 内可进行触控书写; 5.整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写; 6.整机需支持前置物理接口不少于 5 个,所有接口均采用非转接方式,包含≥1 路 HDMI 接口、≥2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别)、≥1 路 Type-C 接口 (支持全功能 PD 65W)、≥1 路 USB-Type-B 接口 (Touch)。	2	台	

		7. 整机后置物理接口需不少于 11 个, 包含 ≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 mic in3.5mm、≥1 路 LINE out 3.5mm、≥1 路 Coax、≥1 路 TF Card。 8. 整机需具有前置按键, 数量不低于 6 个, 包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频, 录制画面完整, 无死角, 人声清晰, 无较大背景噪音。 9. 整机下型材料面板需具备两处磁吸区域, 分别在左右各一侧, 并具有磁吸标识, 磁吸拉力 ≥1Kg, 可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品, 吸附稳定、不掉落。 10. 整机需内置光感传感器, 可根据环境光自动调节整机亮度。 11. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列, 麦克风数量 ≥8 个, 可用于对教室环境音频进行采集, 整机拾音距离 ≥12m, 拾音角度 ≥180°。 12. 智能降噪麦克风阵列, 需支持远场拾音, 高信噪比 ≥65dB, 超高灵敏度 ≥-38dB; 支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪功能。 13. 为方便教学使用, 整机双系统下均支持手势调出中控导航系统, 实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取; 整机支持多种手势操作, 支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单; 14. 整机自带 Android 操作系统, 系统版本 ≥Android 14, ≥八核处理器, 内存 ≥4GB, 存储空间 ≥32GB。 15. 整机需内置 2.2 声道扬声器, 位于设备下边框出音, 20W 全频扬声器 2 个, 10W 高音扬声器 2 个, 额定总功率 ≥60W, 语言清晰度 (STI-PA) ≥0.75。 16. 整机扬声器需支持在 100%音量下, 1 米处声压级 ≥90dB, 10 米处声压级 ≥84dB, 响度差距 ≤6dB。 17. 整机需内置高清广角摄像头, 结构采用非独立设计。摄像头支持 ≥4800 万像素, 可拍摄 8000×6000 的照片, 支持输出 4K 图片, 对角视场角 ≥135°, 水平视场角 ≥120°, 垂直视场角 ≥89°。 18. 摄像头需具备下倾设计, 下倾角度 ≥10°, 拍摄画面全面。 19. 整机需预留互联副板连接接口, 可实现板书写数据采集功能, 可识别老师粉笔书写, 板擦或手指擦除手势, 且书写过程中可同步到一体机主屏, 支持板书录制, 回看和分享。 20. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式, 可抽拉式安装, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。		
		1. OPS 须解除兼容性限制, 接口严格遵循行业相关规范, 针脚数为行业通用 ≥80Pin , 即插即用, 便于后期升级更换。 2. 处理器基本频率 ≥2G Hz, 内存 ≥8G DDR4; 硬盘 ≥256 SSD, 处理器性能不低于 Intel 第 12 代酷睿 I5。 3. 具有非外扩展 USB 接口 ≥3 个。 4. Wi-Fi: 需支持 802.11b/g/n/ac; 支持蓝牙。	2	台
配套硬件		1. 至少支持一键开关机、上下翻页、智能语音/扩音、书写颜色切换、无线鼠标(飞鼠/空鼠)。 2. 需支持电容, 红外触控屏幕设备书写。 3. 在配套整机运行环境下, 在任意通道下均需支持自由扩音功能; 智能笔需支持自适应扩音优化功能, THD ≤1%, 无啸叫, 清晰度 STI ≥0.75; 根据检测依据扩音效果满足 MOS 评分 ≥3.5。 4. 需支持通过语音指令直接调用 Windows 桌面应用/文件、关闭窗口、回到桌面、息屏、调节设备亮度与音量、打开系统设置; 需支持教师通过中文控制常见应用教学场景, 包括打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件, 需支持电子课本调用/关闭等 300 条控制功能; 在配套整机运行环境下, 需支持多种方式进行师生互动、教学评价, 包括点击屏幕、语音调用模式, 均需支持 不少于 6 种互动教学场景, 包括随机选人、PK 板、学生抢答等, 需支持 不少于 100 种语音指令。 5. 需支持智能笔贴放至一体机大屏放置磁吸位置后可自动登录教学应用系统, 无需教师手动输入账号和密码, 保护教师隐私;	2	支
		1. 箱体采用 ABS 外壳, 四周无锐角无利边设计, 安全耐用美观。	2	台

		2.采用磁吸开合门板,带阻尼缓冲效果开合托板,展开后托板支持 A4 面积,高效利用挂墙面积。 3.展台像素:采用≥800 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到≥30 帧/秒;托板及挂墙部分采用金属加强,托板可承重≥3kg,整机壁挂式安装。 4.采用 USB 五伏接口,单根 USB 线实现数据传输和供电,在超五米远距离传输时可选择辅助供电,确保高清数据和供电传输的稳定性。		
配套软件		1.支持一键开机后即进入教学应用系统界面,无需额外点击操作运行应用系统;支持教师通过二维码扫描、账密输入、教学智能笔、人脸识别等登录方式进入教学应用系统。 2.需支持≥6 种智能手势操作功能,便捷教师应用操作,提升人机交互效率,如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能; 3.各授课同步:需支持通过云端将备课的资源同步至电子教材对应章节目录,无需拷贝。支持新建自定义备课本,满足非同步教学场景下的各授课资源存储、同步需求。 4.教学资源中语文、英语、音乐学科提供点读功能,支持分句、段、篇章进行点读;支持教师课本上课时,一键云同步获取备课资源,并下载至课本中,方便课上随时调用。授课过程中,支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作等; 5.学科应用入口:教学桌面需预置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术等不少于 9 个学科的学科应用入口,需支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用。 6.立体几何工具:支持绘制≥5 种以上立体几何图形,如立方体、多棱柱、多棱锥等;支持≥5 种图形工具操作,如立方体图形至少支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作,培养学生数学学科素养。 7.语文学科工具:提供≥7 种语文学科工具,如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用。 8.函数工具:支持≥4 种以上函数工具类型,如幂函数、指数函数、对数函数、三角函数基本等;需支持直接将手写函数表达式转写为标准印刷体,点击生成函数图像,支持手动调节函数参数,图形随之调整,实现数形结合; 9、艺术学科工具:内置专用美术画板工具,需提供≥6 种笔形如钢笔、铅笔、荧光笔、竹笔等;支持≥12 种画笔颜色,需支持提供符合绘画调色需求的调色盘;需并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作; 10.智能教学工具 1)中英文识别:支持手写中文或英文转写为印刷体,且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能; 2)中英文划词:支持对手写中文或英文进行圈画,推荐相关卡片资料,中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构,英文卡片包括发音、翻译和例句等; 3)支持对书写的中文字词、句子进行网络搜索,辅助教师进行教学扩展。 11.微课录课功能:需支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制;提供微课录课,微课资源可分享到班级、校本微课库,通过二维码直接分享实录视频,授课内容(PPT、电子课本、网页、文档)微课进行关键帧提取,通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容,实现快速定位检索。	2 套	
		1.需支持教学软件一键修复、音频源一键切换、一键磁盘清理、广告弹窗拦截、网络连接状态显示; 2.需支持远程集中管控,可查看大屏运行状态,可实现设备远程解锁屏、锁屏、远程开关机、远程打铃功能; 3.需支持 OPS 运行状态监控、远程系统还原、远程软件安装、远程弹窗拦截、远程桌面显示功能、远程摄像头实时画面显示功能; 4.需支持远程课堂巡视与音视频广播功能,支持远程信道切换、图像模式切换功能;	1 套	

11	教师智能套装	10	移动教学应用系统	5.需支持设备异常状态监控上报功能,并支持设备软硬件使用数据分析功能。 (1)投屏授课:需支持移动端扫码连接课堂,首次匹配后,再次连接无需扫码连接,支持根据历史记录连接。 (2)需支持因网络故障而导致的无法投屏问题,在网络恢复后自动恢复投屏,无需教师其他操作,实现投屏自愈功能。 (3)需支持教师设备白板、电子课本、课件、图片等教学内容投屏展示。 (4)需支持教师设备内容投屏后,大屏反向操控教师设备内容。 3、资源的下载、获取、分享与云同步 (1)电子课本资源下载:需支持教师下载多学科电子课本;需支持在电子课本中添加云端、个人网盘、本地的教学资源。 (2)教学资源的获取:需支持教师从资源中心的云端、个人网盘、本地等途径快速引用教学资源;需支持将资源中心的云端资源添加至备课本、下载至个人资源库中。 (3)教学资源的分享:需支持将个人备课本、个人网盘中、本地的资源分享到学生、其他教师、校本,便于学生课前预习或课后复习巩固;需支持通过分享记录查看学生掌握情况和课前预习情况的结果。 (4)教学资源云同步:需支持提供个人网盘和个人备课本,需支持教师按照教材章节目录结构化或自定义存储资源文件;需支持教师各环节实现云端同步,移动端终端同步显示并支持下载使用云同步的资源。 4、授课应用 (1)课本授课:需支持电子课本进行授课,支持教学工具对课本进行书写批注、文本批注;需支持显示课本缩略图,并提供课本目录,支持教师快速切换定位课本位置;需支持对课本内容进行聚焦放大呈现,聚焦内容保留电子课本原清晰度和保持语文、英语电子课本的原有的点读功能。 (2)课本点读:语文、英语、音乐三大学科提供语言学习资源支持点读功能,朗读的过程中支持暂停和播放。 (3)文档播放:需支持 ppt、word 文档的打开与播放, ppt 在使用状态下能放大缩小,支持保存 ppt 标注的笔迹内容。 (4)拍照讲解:需支持调用移动端设备摄像头,拍摄学生课堂练习、测验、试卷等内容进行拍照讲评;需支持从图库调取图片,快速上传至教室设备展示;需支持图片旋转、缩放、批注等必要的处理功能。 (5)实物展台:需支持调用移动端设备摄像头,录制或拍摄课堂实验、活动场景;需支持拍摄画面同步显示在教室设备。 (6)电子白板:需支持电子白板放大、缩小、多向移动、自由批注、擦除等操作,能够保留原书写笔迹,实现解题过程的完整展现;需支持使用电子白板教学时调用学科工具,支持田字格、量角器、直尺、平面图形、立体图形等学科工具;需支持调取相册图片插入白板,针对图片进行批注讲解;需支持白板内容保存至云端,更换移动终端设备可快速获取云端白板文件,并下载使用。 (7)课堂互动:需支持课堂互动,包括随机选人、全班作答、抢答、投票;需支持教学过程中对学生端进行管控,包括锁屏、解锁、屏幕推送、取消推送。 5、需支持教师随时调取微课录制功能,支持课堂授课过程中使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、作业批改或第三方教学应用录制微课;需支持微课的上传与推送功能,需支持教师分享至学生、教师和本资源库。 6、需支持教室设备(如教室PC或触控一体机等)内容同步至教师移动终端,教师可通过移动设备操控教学工具进行移动授课。	12	套 / 账号	
11			教师机	1、CPU: 八核心,最高主频≥2.0GHz; 2、运行内存: ≥6GB; 3、存储容量: ≥128GB; 4、屏幕尺寸: ≥11.5 英寸,屏幕分辨率: ≥2200×1440; 5、操作系统: HarmonyOS ; 6、摄像头: 双摄像头,前置≥800 万像素,后置≥1300 万像素;	12	台 / 班级	核心产品

12	学生智能套装	智能学习系统	7、网络支持：支持WiFi6 8、功能支持：Bluetooth 4.0 及以上； 9、标配皮套与手写笔。 一、课堂互动 1、互动方式：需支持学生完成多种课堂互动，包括投票、抢答、随机选人、全班作答、分组作答，支持学生提交后查看其他学生主观题作答。 二、课堂学习 1、学生电子课本：需支持学生下载多学科电子课本，需支持学生下载的电子课本中语文、英语、音乐学科的点读功能，朗读的过程中支持暂停和播放。 2、课堂笔记：学生在使用学习平板时，需支持调起笔记，边学习边记录，保存到自己选择的笔记本中；需支持接收和保存教师所分享的电子课本、PPT、白板书写内容等任意截图内容；需支持学生按学科分类教师分享的图片，形成课堂笔记，需支持对笔记进行批注，可选择本地存储与云端存储；需支持学生自主创建笔记，对笔记进行命名、分类、删除等操作。需支持学生查看笔系统提供的记笔记方法；需支持学生使用笔记模板，创建新的笔记页，编辑模板记录笔记。 3、学习清单：需支持学生新建自定义任务，支持学生管理任务列表，筛选任务来源，选择学科任务去完成。 4、学习资料： 1) 需支持按学科展示教师分享的学习资料，支持微课视频、音频、ppt、word、excel、pdf 等文件的在线预览和下载学习；需支持反馈学习结果，分享学习心得体会；需支持学生创建文件夹管理教师分享的学习资料。 2) 需支持提供学科资源，包括：语文、英语、数学、化学、物理等学科，内含微课视频、音频、图片、ppt、word 等类型资源；需支持学生按照年级、学科、教材、资源类型进行筛选、查看学习，需支持资源搜索功能。 3) 需支持高中学科知识微课堂学习；需支持通过年级、学科筛选微课资源；需支持在线观看、离线缓存、加入我的课程。 三、自主学习系统 1、中学数理化学学习 1) 需支持中学数理化学科结合个性化精准学习数据和智能评测引擎，按照教材章节目录提供弱项知识点检测功能；需支持学生通过试题测试定位薄弱知识，其中，针对初中数学填空、简答题支持进行系统自动批改；需支持针对薄弱知识点提供针对性学习方案，提供针对性提升练习和视频教程学习；需支持学生仅做弱项知识点的题，且支持查看当前知识点掌握情况。 2) 需支持按照教材章节目录提供知识点视频和对应知识卡片学习。 3) 系统需支持同步阶段模拟测试，包括期中、期末的基础和进阶综合测试题。 2、英语自主学习 1) 英语专项练习： 需支持专项单词背诵及生词本功能，需支持学生将日常学习的单词加入生词本，进行学习计划设定。 需支持音标练习、对话实战、听说练习、训练学生听说能力。音标练习需支持 48 个音标的发音方法、发音视频和单词练习；对话实战需支持通过情境对话来创造英语学习环境，帮助学生练习；听说练习方面，需提供多类型的听力训练。 需提供中高考试常见话题作文的自动批改，系统将从完整性、准确性和流畅性三个维度进行分析，并给出高分范文；需支持学生线下作文自动批改，系统将从单词、语句和篇章进行打分，并给出综合评价，支持查看作文原图和再次批改。 2) 通过语音或者文本输入查询英语单词，展示拼写、发音、例句等，支持中译英和英译中，支持将单词加入生词本中。 3、学生错题本：需支持收集学生在考试、自主学习、作业场景下产生的错题；需支持错题按照来源、错因、题型、时间段	110	套 / 账号		
----	--------	--------	---	-----	--------	--	--

			筛选：需支持错题订正和查看错题答案，支持错题打印和线下错题上传，数学、物理、化学学科需支持提供变式题练习。 4、学生学习周报： 1)需支持统计学生学习数据，按照全部及各学科呈现答题情况； 2)需支持统计学生答题数据、答题正确率等，并支持查看学生知识掌握情况。 5、学生激励系统： 1)需支持统计学生学习表现所获积分，学习积分与学生自主学习答题、课堂答题、作业答题、订正错题等行为相关； 2)需支持学生在获得相应积分后，通过积分兑换虚拟奖励(如：用户头像、挂件等)。 四、学生安全管控系统 1、学生终端需预置自研绿色安全桌面作为系统的默认桌面且防第三方篡改； 2、系统需支持限制用户随意修改系统设置项和随意安装或卸载应用； 3、系统需支持通过系统底层限制的方式防止用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机成非管控的系统。 4、安全登陆：需支持一机一号，需支持账号异地登录风险提示等，识别异常登录行为。 5、视力保护：学生端需支持设置过滤蓝光、定时休息时间、调节屏幕亮度、开启阅读模式、 6、后台管理： 1)学生终端管控：需支持远程实时获取学生终端设备信息和应用安装信息。需支持后台管理网址白名单、应用白名单。 2)应用管理：需支持管理应用是否允许卸载、更新及应用使用时间段。 3)需支持设备功能管控服务，包括蓝牙开关、摄像头、USB、虚拟按键和物理按键的启用禁用等；需支持远程关闭学生终端或远程恢复出厂设置。 4)需支持针对学生终端异常行为分析的违规告警，需支持远程清理学生机相册资源。 五、家长端 1、需支持家长通过微信小程序绑定学生设备。 2、需支持家长通过微信小程序查看学生学习周报，包括学情、学习任务等。 3、需支持家长通过微信小程序给学生发送信息。			
14		智慧课堂学生机	1、CPU：四核心 CPU，主频≥1.6GHz； 2、运行内存≥4GB； 3、存储容量≥64GB，支持 Micro SD(TF)卡扩展，最小支持 32GB； 4、屏幕尺寸≥9.6 英寸，屏幕分辨率≥ 1280*800 ； 5、操作系统： Android 7.0 操作系统及以上； 6、摄像头：双摄像头，前置≥500 万，后置≥500 万； 7、网络支持：支持 WiFi 8、功能支持：Bluetooth 4.0 及以上；电池容量≥5000mAh 锂聚合物电池 9、标配皮套。	110	台 / 学 生	核心产品
19	选配硬件模块	移动充电车	1、最大支持 60 台移动终端同时充电； 2、材质：采用钢板材质，全封闭，安全防盗； 3、具有稳压功能，内置 60 路 5V/2A USB 接口，可直接给移动终端充电；	2	台 / 班 级	
22		AI 作答笔	1、压感：1024 级主动式电容触控笔	110	支	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			1、知识体系：需匹配最新的教材知识体系； 2、试题标签：需适配高考改革试题多维标签,包括核心素养、情境、题型、思想方法、解题方法标签体系； 3、需支持高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、思想政治按核心素养维度筛选试题； 4、需支持高中数学、物理学科进行APP移动端选题,支持按章节、知识点、高考总复习、试卷等各维度选题组卷,支持对用户个人组卷进行试题汇编、换题、排序、下载、考试； 5、名师原创资源：需含有多名名师精品原创试题、试卷、专题类资源。		
			网阅数据采集 考试管理 1.需支持学校周考、期中、期末考试采集；支持考试试卷上传和教师自主进行资源标注； 2.需支持智能排考场,对应学生相应的准考证号,可导出 excel 表格； 3.需支持批量生成学生条形码； 4.使用自定义考号考试,需支持在创建考试时进行自定义考号的校验,批量导出未设置自定义考号的学生； 5.需支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩； 6.需支持考试成绩补录,支持小题分补录；支持正常扫描考试补录部分学生； 7.需支持自定义多选题得分规则； 8.需支持多种阅卷任务分配方式,包括(1)按照任务总量平均分配；(2)自定义教师阅卷任务量；(3)固定教师阅卷任务量；支持阅卷过程中灵活调整老师任务量； 9.需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和题组长；支持导入其他考试或学科的阅卷设置；支持创建临时账号参与阅卷；支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题；支持设置打分规则和时间间隔限制。 10.需支持批量设置客观题答案和分值；支持管理员设置步骤分；设置按照切图块进行分开打分；支持管理员对编辑切图后的小题设置批量阅卷；支持管理员给定分值进行打分限制； 11.需支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评； 12.需支持集中、分散或集中与分散相结合的方式在网上阅卷； 答题卡制作 13.系统需支持新建空白答题卡、题库制卡、三方制卡、导入 word 试卷制卡； 14.系统需支持答题卡的编辑、下载、删除、废弃和复用；支持自定义答题卡模板,支持答题卡模板二次修改； 15.需支持答题卡版式按照 1 栏、2 栏和 3 栏自由排版布局； 16.需支持填涂式考号、4~14 位自定义考号、条形码格式的考号版式；支持填涂考号和贴条形码区域并存； 17.需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主观题混合题的题型； 18.需支持客观题选项的横排和竖排布局,支持每列设置不同的题数排版布局；支持将混合题中的客观题作答并入顶部客观题填涂区；支持客观题至多 26 选项的设置；支持题卡合一三方卡按选项框选题号和自动识别题号； 19.需支持 AB 卷标记的试卷类型答题卡制作； 20.需支持设置多张答题卡的双面打印、单面打印模式； 21.支持教师分享自己制作的答题卡给学校管理员； 22.需支持使用 60 克及以上纸张印制的市场通用规格的答题卡,印刷答题卡版面支持 A3、A4、8K、16K、B4、B5 纸张尺寸规格。 答题卡扫描识别		
	大数据采集	网阅数据采集			
2					

		23.需支持分批扫描、先扫描后阅卷、边扫描边阅卷,支持扫描仪群组联网协同工作; 24.需支持答题卡扫描与准考证号填涂、条形码、客观题、主观题、缺考标记、AB 卷及选做题识别同步完成; 25.需支持扫描学科自动检测与提示; 支持折角自动检测与提示; 26.需支持直接选定班级或导入指定名单进行扫描识别; 支持同一场考试每一个学科设置有不同的参加考试的学生名单; 27.需支持正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果; 28.需支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客观题、选做题、AB 卷信息存在错填、误填、漏填的信息具有自动的检测与提示功能; 29.需支持扫描时打开扫描仪参数面板,并支持对扫描仪参数进行调整; 30.异常处理需支持边扫描边处理、分批次处理、扫描完统一处理; 支持识别异常的批量处理, 支持识别异常多人远程同时协助处理; 31.需支持语文断句题最大 26 个选项的自动识别; 32.在处理扫描异常时,支持设置多个答题卡识别模板; 在线阅卷 33.需支持云端阅卷,支持标记优秀卷、典型错误卷、批注; 支持键盘给分、鼠标点击打分板给分,并保留阅卷痕迹; 需支持阅卷老师在阅卷过程中,设置评分步长; 支持提交问题卷; 34.需支持按班级进行阅卷; 35.需支持在阅卷过程中,将学生试卷保存到本地; 36.需支持调整阅卷页面背景色; 37.需支持移动端阅卷,手写批注并保留阅卷痕迹; 阅卷支持打分板、打分栏自由切换; 支持阅卷时自由选择是否自动提交; 针对多项填空题,支持全部满分或全部零分。支持点击打分; 支持设置步长和常用打分项; 支持自由选择作文题展示方式; 支持滑动回评; 支持阅卷老师查看打分曲线; 38.需支持管理员、科组长角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度、阅卷质量进行实时监控; 支持将试卷打回给老师重阅; 39.需支持管理员、科组长角色对客观题进行成绩核查,包括查看客观题得分分布; 40.需支持管理员、科组长角色对主观题进行核查,包括按学生、按班级查看得分明细,支持修改打分结果; 41.需支持题组长对单题进行阅卷进度和阅卷质量监控,并支持对该题的评阅试卷进行抽样和打回; 42.需支持提前统计客观题得分数据,包括最高分、最低分、平均分和得分分布; 43.需支持增加巡考员角色,支持为巡考员设置巡考学科; 支持巡考员对阅卷进度、阅卷质量进行监管; 44.需支持科组长通过移动端查看阅卷进度、客观题得分分布和老师阅卷质量; 支持在移动端处理问题卷; 45.需支持成绩批量检查及监控; 需支持在网页上修改提交,重新生成评价分析报告; 支持将作弊学生成绩设置为零分; 46.日常周测中,需支持老师阅卷页面显示班级学生姓名; 47.需支持在仲裁过程中,按步骤产生仲裁;	
手阅数据采集	1.需支持从系统题库中按需求选择题目,系统自动生成答题卡; 支持教师使用 web 端浏览器在线制作编辑答题卡; 2.需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、信息技术、通用技术学科 word 试卷导入,系统自动切题; 支持根据切题结构自动生成答题卡; 3.需支持数学、物理、化学、生物学科导入 word 自动预测知识点; 支持针对试题的答案、解析、知识点进行编辑; 4.需支持和试卷题干全部合一的答题卡、纯答题卡形式和部分带题干的答题卡三种形式;		

		5.答题卡需支持准考证号、短学号、自定义考号(学校自定义4~14位考号)、填涂考号,以及条形码、手写考号多种识别方式;支持填涂考号和贴条形码区域并存的识别; 6.答题卡排版需支持单选题、多选题、判断题、填空题、解答题、选做题多种题型;填空题支持一题多空批阅;解答题支持分步骤批阅;支持将混合题中的客观题作答区域并入顶部客观题填涂区、客观题至多26选项、顶部考试信息区域更紧凑等排版方式; 7.需支持学生纸上作答,教师纸上批改,客观题由系统自动评分,主观题打分支持打条、勾叉、手写分数三种模式评分,主观题教师批阅留痕; 8.需支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改痕迹识别两种方式; 9.需支持解答题加分制和减分制两种统分方式; 10.需支持卡卷合一的答题卡客观题题干和选项填涂区域左右结构布局; 11.需支持纯作答的答题卡、卡卷合一的答题卡填空题作答区即批改区,不限定在指定框内进行批改; 12.教师无需提前创建考试,系统支持学生答题卡即扫即创建扫描记录,扫描结束后即可查看分析报告;支持自动覆盖上一次扫描记录;支持按不同用户查看扫描记录; 13.需支持在同一考场场景下,部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合,并能够生成考试的总体评价分析报告;		
基础数据分析		1.需支持单次考试结束后,用户可根据需要生成30份分析报告,并支持根据学校诉求自主选择报告是否向校内校长、副校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任、副主任、老师角色发布; 2.需支持新高考模式下的行政班与教学班双重评价分析; 3.需支持设置试卷分卷,支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析; 4.需支持设置试题题型和试题标签,支持同时设置8个试题标签,并支持进行试题题型和试题标签分析; 5.需支持按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合、学科组灵活选择统计分析的学生范围,并支持用户组合单个或多个班级标签类型进行对比分析; 6.需支持选定学科分析,并支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析; 7.需支持卷面分、等级、等级赋分、标准分(T分数)、学科成绩比较高低五种学生成绩计分方式;支持学校根据实际诉求自主选择总分计科目、自主设置各学科在总分中所占权重; 8.需支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、进线分、临界生、优秀生学困生、T分数指标参数自定义设置; 9.需支持根据历史达线数据预测联考上线分数线;支持按上线率与上线人数预测联考上线分数。	报告管理	
		1.需支持查看联考整体分析,指标包括学科成绩对比、学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、优秀生学困生对比分析。需提供报告解读。 2.需支持查看联考单科分析,指标包括学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、优秀生学困生对比分析;支持提供报告解读。 3.需提供联考试卷分析,指标包括试卷概览(整卷难度、信度、区分度)、分卷分析、大题分析、试题分组分析、小题分析、知识点分析、作答详情。 4.联考分析报告需支持word、excel形式导出;支持试卷分析、学生成绩、小题得分、题组分析的excel格式导出和试题解析的word格式导出;	联考报告	
		1.需支持新高考区域分析诉求,生成物理、历史方向报告或选科报告。	校级报告	

		2.需支持查看校级多学科报告,指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀学困生对比、优秀势学科对比; 3.需支持查看校级单学科报告,指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀势学困生对比; 4.需支持查看试卷分析,指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、核心素养分析、作答详情;支持选择添加班级进行对比分析;支持分析数据 excel 格式一键导出;支持上传和查看试卷; 5.需提供全部和各班学生成绩,指标包括校次、班次及进退步情况、各学科分数;支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据 excel 格式导出; 6.需支持导出 word 版校级学情分析报告;		
	班级报告	1.需支持班主任查看班级多学科报告,指标包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比; 2.需支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告,指标包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题; 3.需支持查看班级学生成绩单,支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告和试题解析;支持班级全科和单科成绩表 excel 格式一键导出; 4.需支持授课教师查看班级试卷分析,指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、分卷分析、试题分组分析、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情;支持以表格、雷达图两种形式呈现;支持各指标分析数据以 excel 格式一键导出; 5.初中的数学、物理、化学、生物学科需支持基于试题原题的相似题资源自动推送; 6.需支持网页端的试卷讲评工具:讲解顺序支持按照题号、得分率、题型得分率、知识点进行排序;教师可自由选择需讲解的试题,试题以较大字号展示给学生;支持拓展资源自动同步至讲评模式下,并可自定义调整资源拓展的讲解顺序;支持随时调取主观题典型错误解答和优秀解答,支持多生多题对比讲解;支持 web 讲评画笔工具。支持备注、查看学生订正统计; 7.需支持查看试题答题统计,包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图,并支持查看对应学生名单;支持查看优秀解答和典型错误的典型卷; 8.需支持移动端的试卷讲评工具:按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序,支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、典型试卷调取。		
	学生报告	1.需支持学生查看全科的学情报告,包含成绩等级、历次成绩变化、各学科发挥水平及学科诊断的情况; 2.需支持查看单科的学情报告,包含成绩等级、历次成绩变化情况、作答原卷; 30.需支持查看单次考试所涉及的知识点、各知识点权重及学生掌握程度; 31.需支持查看单科考试的错题情况及错题解析,提供学生错题题号、题干、学生答案、正确答案、知识点以及班级平均正确率信息。		
精准教学	学科学情	1.需支持查看年级薄弱知识点,按时间和章节两个维度查看薄弱知识点及对应的年级掌握率、区域掌握率、年级未掌握班级数、年级和区域考频; 2.需支持查看班级薄弱知识点,按时间和章节两个维度查看薄弱知识点及薄弱知识点对应的班级掌握率、年级掌握率、区域掌握率、班级未掌握人数,本班、年级和区域考频; 3.需支持查看班级共性错题,查看班级错题数、平均得分率,支持筛选考试、得分率、题型维度筛选班级共性错题; 4.需支持班级和年级薄弱知识点 excel 格式导出;支持班级和年级共性错题 word 格式导出;		

		5.需支持根据班级薄弱知识点进行薄弱项训练,支持手动选题和智能组题两种形式;智能组题形式支持教师选择薄弱知识点系统自动推荐试题进行训练,手动选题形式支持选择薄弱知识点对应的试题进行薄弱项训练; 6.需支持根据错题进行错题强化训练,其中初中数学、物理、化学学科根据班级错题提供错题拓展资源,支持智能组题和自选错题两种形式;其中智能选题需支持按照错题得分率范围筛选错题,提供错题重做和错题拓展(高中数理化学科)两种组卷方式,支持教师自定义试题题量;自选错题需支持教师自主添加班级共性错题,提供错题重做、错题拓展(初中数理化学科)以及错题重做+拓展(高中数理化学科)的三种组卷方式; 7.需提供薄弱知识点详情,覆盖近五年高考考频、年级得分率、年级考察题数、班级得分率、学生得分率、知识点关联错题、高考真题;		
	学生学情	1.需支持查看每个学生的学业档案;支持系统自动甄别临界生、波动生、下降生、进步生、稳定生并进行标记; 2.需提供每个学生的知识点掌握情况,支持多学生多知识点间对比,支持以 excel 格式导出; 3.需支持自动收录每个学生的单科学业成绩,覆盖成绩趋势图、知识点掌握情况;需支持自动收录学生错题,支持以 word 格式导出; 4.需提供全科学情分析,包括学业整体水平、成绩趋势图、学科均衡度分析; 5.需支持单个学生历次测验成绩、班级历次测验成绩、班级知识点历年掌握率以 excel 形式导出; 6.需支持按单个学生筛选时间范围的历次测验成绩、班级历次测验成绩、个人知识点掌握率、班级知识点掌握率以 excel 形式导出;		
	上届学情	1.需支持授课教师对应教材章节查看上届学生学情,包括上届学生薄弱知识点情况,及对应知识点关联错题,支持上届学情以 PPT、word 两种格式导出;针对高三年级,提供上届学生薄弱知识点与本届学生薄弱知识点,同时提供本届学生各知识点历史学年掌握率; 2.需支持根据上届薄弱知识点关联错题进行错题强化训练,其中初中数学、物理、化学学科根据班级错题提供错题拓展资源,支持智能组题和自选错题两种形式;其中智能组题需支持按照得分率范围筛选错题,提供错题重做和错题拓展(高中数理化学科)两种组卷方式,支持教师自定义试题题量;自选错题需支持教师自主添加班级共性错题,提供错题重做、错题拓展(初中数理化学科)以及错题重做+错题拓展(高中数理化学科)的三种组卷方式;		
	学业分析	1.需提供学业成绩发展趋势,支持从考试类型、考试列表、标准分、得分率、优秀率、及格率、科目指标维度筛选查看,支持筛选本学年、历年的学业成绩发展趋势; 2.需提供本学年学科均衡性分析,支持以雷达图形式展示本学年学科均衡发展情况,提供对应班级的优势学科、劣势学科情况; 3.需提供各学科学业分层对比分析,从优秀、良好、合格、待合格维度对各班级学生分析;		
教学管理	教学监管	1.需支持从测验、资源维度,动态跟踪班级、年级、学校的教学活动应用情况,以数据和可视化图表的形式直观呈现教学活动情况; 2.需支持筛选时间、年级、学科的应用数据并生成数据统计报告;支持测验和校本资源数据均以 excel 格式导出; 3.需支持统计每位教师教学活动情况,统计范围涵盖教师的姓名、组卷、分享试卷情况,支持综合评价贡献程度较高的五位教师;		
	增量评价	1.需支持创建教师增量分析报告;支持按照年级、班级、学科、统计时间段、考试类型多个维度选择两场考试试进行对比;支持设置报告名称; 2.需支持设置学业进步、两极均衡、层级变化、优等生培养、后进生脱困五个维度权重比例;支持按照分数划分成绩层级;支持优等生、后进生设置;		

			3.需支持查看班级教师表现总评,以横形柱状图呈现;支持查看每个班级教师的个人总评得分、排名情况,支持查看教师的优势、劣势表现; 4.需支持查看教师个人总评详情,包括评价总分、排名、优势、劣势,支持对比全体平均,查看教师个人雷达图; 5.需支持选择教师对比,查看选择教师的总分、排名,以及各维度对比情况,支持查看教师对比雷达图; 6.需支持查看学业进步分析,支持对比起止点考试,查看各班级标准分增量情况; 7.需支持查看两极均衡分析,支持对比起止点考试,查看各班级标准差增量情况; 8.需支持查看层级变化分析,支持对比起止点考试,查看各班级顶层占比增量情况和底层占比增量情况; 9.需支持查看优等生培养分析,支持对比起止点考试,查看各班级优等生占比增量情况; 10.需支持查看后进生脱困分析,支持对比起止点考试,查看各班级后进生占比增量情况;		
基础信息管理	用户信息管理		需支持对用户信息快捷管理:支持学生、教师信息的快速录入、批量修改与导出;支持恢复删除、账号绑定、实名认证、弱密码管控以及三方账号如微信、微博等登录;支持批量管理家长账号,可实现批量绑定或解绑家长与学生之间的账号关系;		
	班级管理		1.需支持对班级信息的增删改:支持新增和删除班级;支持修改班级名称; 2.需支持批量管理班级信息:支持班级批量导入与自定义命名;支持转班及升年级,同时可批量导入转班说明和下载学生名单; 3.需支持异动学生的信息管理:包括转班、跳级、留级、转出等场景的异动学生管理; 4.需支持授课关系录入与修改;		
	角色权限管理		需支持设置多种角色:支持设置学校管理员、考试管理员、子管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色;		
	分层走班(新高考班级管理)		1.需支持新高考班级管理:支持录入学校的走班教学信息表并进行新高考教学走班配置; 2.需支持自定义分层走班配置:支持自定义班级名称、分层次、走班学科的配置方式		
			1.需支持英语作文答题卡扫描形式的自动批改; 2.需支持英语作文自动评分及英语作文人机双评,可导出英语作文人机对比报告; 3.需支持英语填空题自动评分; 4.需支持英语短文改错题自动评分; 5.需支持数学填空题自动评分; 6.需支持数学解答题(主观题)的自动评分; 7.需支持语文填空题(古诗词默写)的自动评分; 8.需提供班级整体的英语作文智能批改报告,包括英语作文的成绩分布情况,诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型,统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息,并可导出班级作文批改分析报告; 系统提供学生个人智能批改报告,覆盖作文分数、作文批改详情指标; 9.针对语文填空题、英语填空题、数学填空题、英语作文、数学主观题需支持人机协同批改模式,可按照管理员设置将某一分值以下的试卷推送给老师进行二次复核批改; 10.需支持英语作文题、数英填空题的人机双评功能;		
	智能批改服务-基础版				

第二节 商务要求

序号	商务条款	商务实质性要求	备注
1	服务期及服务地点	(1) 交货期：合同签订后 30 日内完成供货、安装及调试。 (2) 交货地点：采购人指定具体交货地点。	
2	验收标准、规范	按照招标文件规定及现行相关法律法规相关标准执行。 (1) 双方约定：验收内容应与项目的内容范围相一致，验收由采购方组织进行，验收合格后，双方在验收报告上签字即完成验收交付。	
3	付款方式	验收合格后一次性支付	
4	质保期	1 年	
5	履约保证金	本项目不需缴纳履约保证金	
6	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 90 天。	
7	其他要求	在签订合同时需提供所投产品厂家售后服务承诺函及参数确认函原件	

第三章 评标办法

第一节 评标办法

本项目采用最低评标价法进行评审。

最低评标价法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法(采用最低评标价法的，按投标报价由低到高顺序排列。如最终最低投标报价相同的，现场采取抽签方式确定中标供应商。谈判小组认为中标候选供应商的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料)；否则，谈判小组可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选供应商递补，以此类推)

1、根据中华人民共和国《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的精神，《财政部印发通知进一步加大政府采购支持中小企业力度》(财库〔2022〕19号)及《黔西南州政府采购营商环境提升专项行动方案》(州财采〔2022〕2号)的通知。

投标单位所投产品的制造商为小型、微型企业的(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)，对其投标价给予 20%的扣除，即：评标报价=投标价×(1-20%)；以扣除后的价格为评标价。(需提供中小企业声明函原件加盖供应商公章)

2、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，在同等条件下应当优先购买残疾人福利性单位的产品或者服务，价格与其他单位相同时，优先选择。

谈判结束后，采购人保留对供应商提供的资料进一步核实的权利，若发现有弄虚作假行为的，采购人将没收其投标保证金，并上报相关行政主管部门。

附表 1：初步验证表

兴义市第五中学教室班班通、高考听力广播系统、智慧课堂设备采购项目
初步验证表

招 标 人	招标代理机构			
开标时间	开标地点			
序号	投标供应商名称	法定代表人身份证明验证情况	授权委托书验证情况	验证情况
1				供应商签字
2				

监督人员：_____

附表 2：资格审查记录表

资格审查记录表

采购单位：		采购项目名称：		评审时间：		
序号	评审项目	供应商名称及评审情况				
		供应商 1	供应商 2		供应商 n	
1	(1) 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的基本规定条件须提供政府采购法实施条例第十七条规定的资料； ①具有有效的营业执照； ②具有健全的财务制度：提供 2024 年度经审计的财务报告或 2025 年任意一个月的会计报表(含资产负债表、利润表、现金流量表)或具有健全的财务制度承诺函； ③具有依法缴纳税收和社保承诺； ④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； ⑤参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； ⑥法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中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中，如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果；					
		验证情况				

附表 3：响应性评审记录表

响应性评审记录表

采购单位：

采购项目名称：

评审时间：

序号	评审项目	供应商名称及评审情况			
		供应商 1	供应商 2		供应商 n
1	按招标文件要求加盖公章或法人签字或签字有法人有效授权				
2	按照谈判文件规定报价，只有一个有效报价				
3	技术、商务要求等满足谈判文件中的相关要求				
4	投标有效期满足文件要求				

谈判小组成员签字：

第二节 废标条款(针对整个项目/品目)

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购最高限价，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形。

第三节 无效标条款(针对单个供应商)

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

1. 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 供应商不符合国家及招标文件规定的资格条件的；
3. 同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
4. 响应文件未按本谈判文件要求按时送达的；
5. 供应商法定代表人或委托代理人未按本谈判文件规定时间参加谈判会议的。
6. 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
7. 投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
8. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
9. 投标文件未胶装成册的(采用打孔装订、活页夹等方式装订的投标文件作为无效投标处理)；
10. 未交纳投标保证金的；
11. 投标有效期不满足采购文件要求的；

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

黔西南州公共资源交易中心网、贵州省政府采购网及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注黔西南州公共资源交易中心网更正公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的更正公告。更正公告是竞争性谈判文件的组成部分，与竞争性谈判文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、购买时间

以本项目公告时间为准。

二、获取方式

按公告确定的方式进行购买。

三、文件售价

人民币 0 元整。

四、采购文件的质疑、答复和更正

(一)竞争性谈判文件的质疑：供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或竞争性谈判文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的，或供应商有疑问的其他事项，供应商或潜在供应商可自购买文件之日起三个工作日内向采购人或代理机构提出书面质疑。质疑期内不递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充更正的所有内容。

1. 质疑文件递交要求：质疑须以书面形式提出，列明质疑事项及相关依据，联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。质疑函一式三份，加盖公章后，一份送采购人、一份送代理机构。

(二)竞争性谈判文件的质疑答复：采购人或代理机构收到潜在供应商对竞争性谈判文件的质疑后，需在 3 个工作日内作出答复。答复须以书面形式做出。必要时，采购人或代理机构须将答复内容以更正公告的形式向所有潜在供应商发布。

(三)竞争性谈判文件的修改：采购人或代理机构根据质疑情况和项目实际需要，以补充文件或更正文件的形式对竞争性谈判文件进行必要的修改。补充更正文件是竞争性谈判文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有竞争性谈判文件的补充、更正将以更正公告形式发布。

(四)提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门：兴义市财政局_____

监督电话：0859-3249443_____

第三节 交纳投标保证金

一、交纳金额

壹万元整(¥：10000.00 元)

二、交纳方式

详见竞争性谈判公告

三、交纳要求

详见竞争性谈判公告

四、投标保证金有效期

同投标有效期。

第四节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准(供应商须在递交文件截止时间前递交密封的投标文件，代理机构工作人员对递交的投标文件进行登记。不接受逾时、未按要求封装的投标文件)。

二、递交地点

黔西南州公共资源交易中心(详见黔西南州公共资源交易中心一楼大厅 LED 屏显示的具体开标室)。地址：兴

义市桔山广场旁

三、递交要求

投标文件正本 1 份, 副本 2 份、投标文件电子文档(投标文件盖章签字后的扫描件) 1 份。(电子文档 U 盘或光盘上须贴标签注明项目名称和供应商名称, 并单独密封和投标文件一起递交)。

第五节 开、评标

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的, 以更正公告时间为准。

二、开标地点

黔西南州公共资源交易中心(详见黔西南州公共资源交易中心一楼大厅 LED 屏显示的具体开标室)。地址: 兴义市桔山广场旁

三、开、评标流程

采购人在本项目规定的投标截止时间(开标时间)和采购文件规定的地点进行公开开标。

1. 会议签到: 采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 30 分钟到开标室组织采购人、供应商、监督部门相关人员签到。

2、介绍参加谈判的采购人代表、监督部门代表、供应商代表及为谈判工作服务的工作人员等;

3、宣布谈判原则;

(1)本项目谈判以国家和贵州省的相关法律、法规以及发出的竞争性谈判文件等为依据, 谈判小组集中与单一供应商进行谈判, 择优确定成交供应商;

(2)坚持公平、公正、客观、科学的原则;

(3)坚持以竞争性谈判文件规定的评定成交原则, 由谈判小组根据供应商提供的产品参数进行综合评议, 在符合采购需求、质量和服务相等的前提下, 以综合评价最高、报价最低的原则向采购人推荐成交候选供应商, 由采购人在谈判现场确定成交供应商。

(4)在谈判中, 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息;

(5)守法、重德, 严谨、负责, 客观公正地确定成交供应商;

(6)参会人员不得使用手机等通讯工具;

(7)谈判过程中, 除应该参加谈判的供应商代表外, 其余供应商代表不得在谈判场所附近逗留。

4、由供应商代表相互检查谈判文件的包封、标记; 包封和标记。

5、由监督部门代表验证供应商代表的身份是否符合要求, 投标供应商的法定代表人参加开标会的, 则需出示本人身份证原件、法定代表人身份证明原件; 供应商委托代理人参加开标会的, 出示法定代表人授权委托书及本人身份证(均为原件)。经验证为合格的供应商, 其谈判文件进入评标程序, 经验证为不合格的供应商, 其谈判文件将被视为投标无效。

6、确定谈判顺序和谈判轮次后宣布开标会议结束, 进入评标、谈判阶段;

7、采购代理机构组织谈判小组成员认真阅读谈判文件;

8、谈判小组审查参加谈判的供应商资格(资格证明文件)情况, 符合者将作为有效标, 并进入下一阶段。不符合, 其投标作为无效标, 不能进入下一阶段。

9、查验参加谈判的供应商符合性(谈判文件的编制作符合性审查依据)、资格是否符合竞争性谈判文件要

求，初步选定入围投标供应商由本项目谈判小组综合审查投标供应商资质情况及投标文件的包封、标记、签署、装帧、盖章、实质性响竞争性谈判文件情况是否符合竞争性谈判文件的要求，符合者将作为有效标，并进入谈判阶段。不符合，其投标作为无效标，不能进入谈判阶段。

10、谈判小组成员认真评审进入评标、谈判阶段的供应商提交的谈判文件;

11、谈判小组分别对符合性、资格审查合格的供应商进行一对一、面对面的谈判；

12、二次报价：供应商须在规定的时间内(10 分钟)内，现场向谈判小组做出二次(最终)报价；

13、谈判小组对供应商所提供的产品参数进行综合评议后向采购人推荐前三名合格的供应商，并在评标报告上签字确认；

14、采购人根据谈判小组推荐的成交候选供应商名单，现场确定最终成交供应商；

15、监督机构监督人员认真审查后签字。

注：

(1)当资格审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

(2)投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，谈判小组成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

(3)开标、评标过程由代理机构全程同步录音录像，相关录音录像资料由代理机构存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

(4) 评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

评标时需提供的相关资料:

开标时身份核验要求：（单独提交）

(1)由监督人对投标人进行身份核查:

投标供应商的法定代表人参加开标会的，则需出示本人身份证原件、法定代表人身份证明原件；供应商委托代理人参加开标会的，法定代表人授权委托书及本人身份证(均为原件)。

法定代表人身份证明、授权委托书格式附后

(附表 2: 资格审查记录表)

(1) 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的基本规定条件须提供政府采购法实施条例第十七条规定的资料；

①具有有效的营业执照:

②具有健全的财务制度:提供 2024 年度经审计的财务报告或 2025 年任意一个月的会计报表(含资产负债表、利润表、现金流量表)或具有健全的财务制度承诺函;

③具有依法缴纳税收和社保承诺:

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺;

⑤参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明:

⑥法律、行政法规规定的其他条件:供应商须承诺:在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中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中,如被列入失信被执行人、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,则视为不符合本项目的资格条件。

失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果;

(2)特殊资格要求: /

(注: 以上资格审查资料请单独提交, 若未按要求提供相关资料, 投标文件将不予开标, 作无效投标处理)。

响应性评审需审查的资料: (附表 3: 响应性评审记录表)

(1)按招标文件要求加盖公章或法人签字或签字有法人有效授权;

(2)按照谈判文件规定报价, 只有一个有效报价;

(3)技术、商务要求满足谈判文件中的相关要求;

(4)投标有效期满足文件要求;

四、询标与澄清

(一)评标过程中, 谈判小组发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况, 实质性影响评审结果的, 谈判小组可书面向供应商进行询标, 要求供应商对询问的问题进行澄清。供应商须在通知的时间内进行书面答疑和澄清。供应商未在通知的时间内进行答疑和澄清的, 视为放弃澄清。

(二)供应商的答疑和澄清须为书面形式, 须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

(三)供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则, 供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响, 如有, 谈判小组应拒绝其澄清。

五、谈判小组

谈判小组由有关技术、经济等方面专家 3 人, 业主方代表 0 人, 共 3 人组成, 其中技术、经济等方面的专家不少于成员的三分之二, 谈判小组成员人数为单数。谈判小组遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则, 按照评标程序, 依法依规, 根据采购文件所列评标标准, 独立、认真、负责地开展评审工作, 提出评审意见, 并对自己的评审意见承担责任。

(一)享有的权利:

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权;
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权;
3. 推荐中标候选供应商的表决权;
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬;
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

(二)承担的义务:

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见;
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律, 不得向外界泄露评审情况;
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为, 应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止;
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑;
5. 法律、法规和规章规定的其他义务

第六节 发布中标公告

一、公告发布媒体

黔西南州公共资源交易中心网、贵州省政府采购网及法律法规规定的其他媒体。

二、公告发布主体

招标代理机构根据评标报告将中标候选人推荐排序及相关评标结果进行公告。供应商可在黔西南州公共资源交易中心网及其他相关网站查询评标结果信息。

三、中标结果质疑投诉

(一) 质疑

供应商若对中标公告结果有异议，可在中标公告发布之日起7个工作日内向采购人或招标代理机构提出书面质疑。质疑须有被质疑单位名称、质疑事项、举证材料等。采购人或招标代理机构在收到质疑之日起7个工作日内书面答复。采购人和招标代理机构不受理无效的或质疑期满后提出的质疑。

(二) 投诉

供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意的，或采购人或代理机构在规定期限内未对供应商的质疑进行答复的，供应商可向采购人的监督部门进行投诉。

监督部门：兴义市财政局

监督电话：0859-3249443

中标公告发布的同时，采购人或代理机构向中标供应商发出中标通知，《中标通知书》一经发出即发生法律效力，对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

第八节 支付代理服务费

一、收费标准

采购代理服务收费标准：招标代理服务费：捌仟捌佰元整(¥8800.00 元)由中标单位支付。

二、支付方式

中标单位向代理机构支付中标服务费。中标服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

户 名：贵州万和工程招标代理造价咨询有限公司黔西南州第二分公司

账 号：090070001500018434

开户行：贵州银行股份有限公司兴义瑞金支行

第九节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同或不能在采购文件规定的期限内提交履约保证金的，采购人将按照评标报告推荐顺序将第二中标候选人确定为中标供应商，若仍因前述原因第二中标候选人不能签订采购合同的，采购人可根据评标报告推荐顺序依次替补第三中标候选人，若仍因前述原因第三中标候选人不能签订采购合同的，本项目将重新采购。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政

府采购合同。

第十节 退还投标保证金

一、退回时间

中标供应商与采购人签订采购合同后方可申请退还,未中标供应商在中标公示期满后无质疑投诉的方可申请退还。

二、退还方式

退还时实行“原路返回”方式

三、提交资料

提供代理公司开具的保证金收据原件。

四、发生下列情况之一的,投标保证金将不予退还:

1. 供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的;
2. 开标后在投标有效期内,供应商撤回投标文件的;
3. 中标供应商不按规定支付招标服务费的;
4. 违反投标承诺有关条款的;
5. 法律法规及采购文件规定的其他情形。

第五章 政府采购合同主要条款及范本

第一节 采购合同主要条款

1. 合同：系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2. 合同价：系指根据合同规定，在卖方完全履行合同义务后，买方应付给卖方的款项。

3. 产品：系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切工程、材料、设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其它技术资料及其它材料。

4. 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的服务，如运输、保险、安装、调试、性能考核、提供操作，维修及其他技术指导、培训等和合同中规定的卖方应承担的其他义务。

5. 买方：系指购买产品和服务的法人。

6. 卖方：系指投标文件被买方接受，而且根据合同规定向买方提供产品和服务的具有法人资格的公司或其他实体。

7. 交货方式及交货日期：现场交货指卖方负责办理运输和保险，将产品运抵现场并承担一切费。合同项下的全部产品运抵现场的日期为交货日期。“现场”系指合同项下的产品将要进行安装和使用的地点，其地名在采购文件的“投标资料表”中的合同条款资料中指明。工厂交货指由卖方负责办理运输和保险事宜，运输费和保险费由买方承担。运输部门出具最后一批货物运单的日期为交货日期。买方自行提货指由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

8. 验收：系指合同双方依据事先规定的程序和条件，确认合同项下的产品符合技术规范要求并被买方接受的手续。若采购文件技术规范中无相应验收规范的说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

9. 技术规格：卖方提供产品的技术规格应与采购文件规定的技术规格和技术规格附件(如果有的话)、投标文件的技术规格偏差表(如果被买方接受的话)、投标文件的“供货范围和技术说明”相一致。

10. 标准

10.1 本合同下交付的产品应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中国国家标准，这些标准必须是最新版本的标准。

10.2 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定的计量单位。

11. 使用合同文件和资料：

11.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

11.2 除了合同本身外，11.1 条款所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方应在完成合同后将这些文件及全部复制件归还给买方。

12. 专利权：卖方应保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

13. 包装要求：除非合同另有规定，卖方提供的全部产品，均应采用国家或行业标准进行包装，使包装适宜于远距离运输、防潮、防震、防锈和防装卸时受损，确保产品安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的产品锈

蚀、损坏和损失均由卖方承担赔偿责任。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

14. 保险：如果产品是按照现场交货方式报价的，由卖方以发票金额的 100% 办理产品运抵现场的“一切险”，保险范围覆盖卖方承诺装运的产品。如果产品是按工厂交货、或买方自行提货方式报价的，其运输保险可由卖方办理，运保费由买方负责。

15. 技术资料：合同项下的产品技术资料(除合同文件有专门规定外)将以下列方式交付：合同生效后 60 天之内，卖方应将合同规定的中文技术资料，如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给买方。另外一套完整的上述资料应包装好，随同每批产品一起发运。如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

16. 质量保证

16.1 卖方应保证产品是新近出产的、全新的、未使用过的，除非合同另有规定，产品应含有设计上和材料的全部最新而成熟的改进，并符合最新版本的国家或行业的标准，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所提供的产品在正确安装、正常运转和保养条件下，可满足买方使用需求并在其使用寿命期内应具有满意的性能。在产品质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

16.2 根据买方按检验标准自行检验结果或/和当地质检部门检验结果，在质量保证期内，如果发现产品的数量、质量或规格与合同不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的零部件和材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。

16.3 在合同产品的质量保证期内，卖方应在合同文件中规定的收到通知后应做出响应的期限内，免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

如果卖方在上述规定的收到通知后应做出响应的期限内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

17. 检验和考核验收

17.1 在交货前，制造商应对产品的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明产品符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

17.2 产品运抵现场后，买方有权对产品的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现产品的规格或数量或两者都与合同不符，买方有权在产品运抵现场后 90 天内，根据按检验标准自行检验结果和当地质检部门出具的检验证书向卖方提出索赔。责任由保险公司或运输部门承担的，由投保/托运方负责交涉索赔事宜；或产品运抵现场后，由卖方的代表进行检查，买方有权监督卖方代表的检查，所有产品的质量、规格、数量与合同的不符，包括运输中的损坏、丢失均由卖方负责。

17.3 如果产品的质量和规格与合同不符，或在合同规定的质量保证期内证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权向卖方提出索赔。

17.4 买方有权提出在产品制造过程中派人到制造厂进行监造，卖方有义务为买方监造人员提供方便，当买方需要对产品出厂前的试验进行监察时，制造厂应该事先作出安排。

17.5 合同产品的安装工作在按照技术资料的规定完成后，双方应按照合同规定对合同产品进行性能考核(即终交验收考核)。如果合同附件规定的所有保证指标在性能考核中都已达到，双方的被授权代表应在性能考核后 5 日内签署合同产品的验收证书一式四份，双方各执两份。证书签署日应视为安装完成日亦即完成终交验收。

17.6 如果在合同文件规定允许的最后一次性能考核中仍有指标没有达到合同附件的要求, 买方有权按第 17 条的规定向卖方提出索赔。

18. 伴随服务

18.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务, 包括合同规定的附加服务(如果有的话):

实施或监督所供产品的现场组装和/或试运行

提供产品组装和/或维修所需的工具。

为所供的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册。

在双方商定的一定期限内对所提供产品实施运行或监督或维护或修理, 但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务。

在卖方厂家和/或在项目现场就所供产品的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

18.2 卖方应提供合同文件规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或商定的费用应包括在合同总价中。

19. 备件

19.1 卖方应承担下列与提供备件有关的责任:

买方从卖方选购备件, 但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的质量责任和服务义务。

在备件停止生产的情况下, 卖方应事先将要停止生产的计划通知买方。使买方有足够的时间采购所需的备件。

在备件停止生产后, 如果买方要求, 卖方应免费向买方提供备件的蓝图, 图纸和规格。

20. 索赔

20.1 除了责任应由保险公司或运输部门承担的之外, 买方有权根据按检验标准自行检验的结果和当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

20.2 若卖方未按本合同条款第 13 条和第 14 条规定承担在产品检验或性能考核中和质量保证期内的义务和责任, 买方有权向卖方提出索赔。在此情况下双方可通过协商, 按照下列的一种或多种方式解决索赔事宜。

(1) 卖方同意退货, 并按合同规定的同种货币将货款退还给买方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回产品所需的其它必要费用。

(2) 根据产品低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额, 经买卖双方商定降低产品的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分, 卖方应承担一切费用和 risk, 并负担买方所发生的一切直接费用。同时, 卖方应相应延长修补或更换件的质量保证期。

(4) 属于卖方责任应免费修理合同产品缺陷或消除不符合合同之处的情况, 如果卖方不能派遣人员到现场, 买方有权自行消除缺陷或不符合合同之处, 由此产生的一切费用均由卖方负担。

(5) 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

20.3 如果在买方发出索赔通知后 30 天内, 卖方未作答复, 上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 30 天内或买方同意的更长时间内, 按照第 17.2 条款规定的任何一种方法解决索赔事宜, 买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以满足索赔金额, 买方有权向卖方提出不足部分的赔偿要求。

20.4 当属于 17.2 条情况的索赔发生时, 如果索赔通知是在保证期满后 30 日内提出的, 应被认为是有效的。

21. 延期交货

21.1 卖方应按照“招标产品清单”中买方规定的时间表交货和提供服务。

21.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方收到卖方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

21.3 如果卖方无正当理由地拖延交货，将被扣没履约保证金并加以违约损失索赔和/或终止合同。

22. 误期赔偿

22.1 除了合同的专门约定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费应按每迟交一周，按迟交产品或未提供服务交货价的 0.5%计收(一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算)。但违约赔偿费的最高限额为迟交产品或没有提供服务的合同价的 5%。如果卖方在达到最高误期赔偿限额后仍不能交货，买方可考虑终止合同。

23. 不可抗力

23.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响导致合同义务延迟或不能履行的一方不承担责任，但应尽快以传真方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方，并立即继续履行合同义务，合同的期限也应予相应延长。

23.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。如果不可抗力影响时间超过合同规定的期限的，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

24. 税费

24.1 根据国家现行税法对买方征收的与合同有关的一切税费均由买方负担。

24.2 根据国家现行税法对卖方征收的与合同有关的一切税费均由卖方负担。

24.3 在中国境外发生的与合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

24.4 在中国境外生产的产品的进口关税均由卖方负责。

25. 履约保证金

25.1 卖方在收到的中标通知书的发出日起三日内，通过一家银行，向买方提供相当于合同总价 10%的履约保证金保函。履约保证金保函的有效期限到产品完成安装调试，用户在交接验收文件上签字时止。

25.2 卖方提供的履约保证金保函应按采购文件所附的格式提供，与此有关的费用由卖方负担。

25.3 如卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

26. 违约终止合同

26.1 如果卖方有下述违约行为或采购文件中规定的其它违约行为的情况，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同，在这些情况下，并不影响买方向卖方提出的索赔：卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的最终限期内提供全部或部分产品、技术文件；或卖方未能使合同产品达到合同附件规定的最低技术性能和保证指标；或卖方未能履行合同规定的其它义务(细微义务除外)，且卖方在收到买方发出的违约通知后 30 天内或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其违约行为。

26.2 在买方根据第 23.1 条款规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法向卖方或其他供货人购买与合同被终止部分同种的产品，卖方应对买方购买同种产品所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未终止的部分。

27. 其他情况终止合同

27.1 如果卖方破产或发生资不抵债的情况，买方可在任何时候以书面通知终止合同，而不给对方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

27.2 如果买方认定卖方在竞标、采购和合同执行等过程中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

28. 转让和分包

28.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

28.2 对投标中明确分包的合同，卖方应将合同的全部分包合同书面通知买方，但此分包通知书不能解除卖方履行合同的责任和义务。

28.3 分包必须符合合同条款第 11 条的规定。

29. 合同的协商变更与修改

29.1 买方可以以书面方式向卖方发出变更要求，协商在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 当本合同项下提供的产品是为买方制造时，在相关部分尚未投入生产前变更图纸、设计或规格；
- (2) 在合同项下的产品托运之前，变更运输、包装的方法、交货地点；
- (3) 卖方提供的服务。

29.2 除了上述的情况外，不对合同进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

合同修改书应由双方授权代表签字，具有合同的法律效力。

30. 争端的解决

30.1 合同实施或与合同有关的一切争端应依据《中华人民共和国民法典》并通过双方协商解决。如果协商开始后六十天还不能解决，争端应提交仲裁或诉讼，仲裁和诉讼应在买方所在地进行。

30.2 仲裁或诉讼裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。除另有裁决外，仲裁或诉讼费均应由败诉方负担。

30.3 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同其他部分应继续执行。

31. 通知

31.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面或传真形式确认，回复对方。

31.2 通知以送到日期或通知书的生效日起为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。

第二节 政府采购合同范本

政 府 采 购 合 同

(供签约参考)

甲方：(采购人全称)

乙方：(供应商全称)

甲、乙双方根据年月日_____项目名称_____项目(项目编号：)的竞争性谈判结果，甲方接受乙方为本项目所做的投标文件。甲乙双方同意签署本合同(以下简称合同)。

一、采购内容

(一)项目所需货物

1.1 货物名称：(按供应商递交的投标文件所示)

1.2 生产厂商：(按供应商递交的投标文件所示)

1.3 技术参数：(按供应商递交的投标文件所示)

1.4 数 量：(按供应商递交的投标文件所示)

(二)质量标准：必须达到国家规定验收标准

二、合同金额

2.1 本合同金额为(大写)：元(¥元)人民币。(详见供应商递交的投标文件报价表)

2.2 本建设项目合同金额为本项目招标范围内内容的和价进行包干。如超出本次招标范围(货物增减)时，以货物单价(投标文件分项报价表单价)为基准，计实结算。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第13条第3款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期个月(自本项目安装验收合格之日起计)

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

八、货款支付

8.1 付款方式：

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装

调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为 24 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

(1) 供货清单和分项价格表

(2) 技术规格

(3) 乙方报价函(及开标一览表)的内容及其澄清内容

(4) 其他与本合同相关的资料

(5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

乙方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注：本合同为参考范本，若有新增条款以采购人跟中标供应商协商签订的为准。

第三部分 投标文件编制规范

第六章 投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 除法定代表人或法人授权代表签字可以手写外，其余所有投标文件内容须采用打印字体，禁止手写，手写内容谈判小组可以不认同。

5. 投标文件应严格按采购文件提供的投标文件格式范本填写，采购文件中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

二、装订

1. 投标文件须按所投品目/包单独胶装成册，并在封面注明所投品目号。

2. 投标文件须用 A4 纸打印，按照采购文件所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订(投标文件中复印件及彩色宣传资料等均须与投标文件正文一起逐页编排页码)。超过 A4 幅的应以相应幅面打印，但应折叠为 A4 幅大小后装订，采购文件有提供图册等其它要求的除外。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商自行承担。

3. 投标文件须胶装成册，不得采用活页、打孔等方式装订。

4. 不推荐使用豪华装订，建议平装。

三、签署与封装

1. 投标文件封面上须注明“投标文件”或“电子文档”字样，并加盖封面章，投标文件不得涂改和增删。投标文件中所有复印件必须加盖供应商公章，投标文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行签章。

2. 投标文件正副本装入 1 个密封袋内，电子文档单独装入 1 个密封袋内，密封完整，封口(接口)处加盖投标单位公章。封装袋上注明项目名称、招标编号、供应商名称，并注明“××××年××月××日××时开标前不得启封”的字样。未按规定密封的投标文件不予接收。

第二节 投标文件组成

一、报价文件

(一) 投标函

(二) 开标一览表

二、资格部分

1. 供应商基本情况表

2. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的基本规定条件须提供政府采购法实施条例第十七条规定的资料

3. 法人授权委托书

4. 其它供应商认为需要说明的情况

三、技术部分

(一) 技术偏离表(采购文件技术参数、响应文件技术参数、对比偏差)

四、商务部分

(一) 商务偏离表(采购文件商务条款、投标文件商务条款、对比偏差)

(二) 商务材料

1. 供应商认为需提供的其它商务材料

正本或副本

项目名称：

谈判响应文件

采购编号：

供应商全称：_____（加盖单位公章）

法定代表（加盖法定代表人印章或签字）：_____

供应商地址：_____

联系电话：_____

_____年_____月_____日

目 录

一、报价文件

(一) 投标函----- ()

(二) 开标一览表----- ()

二、资格部分

1. 供应商基本情况表----- ()

2. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的基本规定条件须提供政府采购法实施条例第十七条规定的资料----- ()

3. 法人授权委托书(或法定代表人身份证明)----- ()

4. 其它供应商认为需要说明的情况----- ()

三、技术部分

(一) 技术偏离表----- ()

四、商务部分

(一) 商务偏表----- ()

(二) 商务材料----- ()

1. 中小企业声明及证明材料----- ()

2. 履行合同的承诺----- ()

3. 同意竞争性谈判文件条款声明----- ()

4. 代理服务费确认书----- ()

5. 虚假应标承担责任声明----- ()

6. 供应商认为需提供的其它商务材料----- ()

一、报价文件

(一)投 标 函

1. 我公司就_____ (项目名称) _____的投标报价为: (大写): _____元人民币, 小写: _____元; 本投标报价为验收合格并交付使用价及数量。投标报价包括: 货物采购、运输装卸、上下车费、组织检测验收、税金等其它相关一切费用。报价和数量在投标有效期内固定不变, 并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 供 货 期: _____。

3. 供货地点: _____。

4. 投标有效期: _____。

二、递交资料

投标文件正本__1__份, 副本__2__份, 投标文件电子文档__1__份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件, 完全理解和同意, 并保证遵守采购文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同, 并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背, 我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表: _____ (签字或盖章)

日 期: _____

(二) 开标一览表

项目名称：

序号	产品名称	规格	品牌、厂商名称	单价(元)	数量	投标报价(元)
1						
2						
3						
.....						
交货期						
优惠及其它						
投标报价合计				大写:	元	
				小写:	元	
投标申明:						

供应商名称(盖章)：XXXXXXX 有限公司
法定代表人或授权代表： （签字或盖章）
日 期：

二、资格部分

1. 供应商基本情况表(盖章)

供应商基本情况表

投标申请人全称			
法定代表人姓名		职 务	
投标申请人地址		邮政编码	
电 话		传 真	
成 立 日 期			
企业划分类型 (大型、中型、小型、微型)			
机 构 代 码 证 号			
主要业务范围：			

2. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的基本规定条件须提供政府采购法实施条例第十七条规定的资料；

①具有有效的营业执照；

②具有健全的财务制度：提供2024年度经审计的财务报告或2025年任意一个月的会计报表(含资产负债表、利润表、现金流量表)或具有健全的财务制度承诺函；

③具有依法缴纳税收和社保承诺；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

⑤参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

⑥法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中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中，如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果；

3. 法人授权委托书(或法定代表人身份证明)

法人授权委托书

致:_____ (采购人)

(投标单位全称) 法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名 (身份证号码: _____) 为本公司合法代理人, 参加贵方组织的 _____ (项目名称) (项目编号: _____) 的招标投标活动, 代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效, 被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 (身份证复印件需清晰可辨认)
-------------------------------	------------------------------

注: 1. 身份证复印件如为粘贴的, 须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章;
2. 本委托书需另行签署一份, 在开标时验证被授权人身份时使用;

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司
法定代表人或授权代表: (签字或盖章)
日 期:

法人代表身份证明

致:_____ (采购人)

(投标单位全称) 法定代表人 姓名 (身份证号码: _____), 参加贵方组织的 _____ (项目名称) (项目编号: _____) 的招标投标活动, 代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

法定代表人身份证复印件 (身份证复印件需清晰可辨认)	法定代表人身份证复印件 (身份证复印件需清晰可辨认)
-------------------------------	-------------------------------

注: 1. 身份证复印件如为粘贴的, 须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章;
2. 本委托书需另行签署一份, 在开标时验证被授权人身份时使用;

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司
法定代表人或授权代表: (签字或盖章)
日 期:

5. 其它供应商认为需要说明的情况

同意采购文件条款声明

致:_____ (采购人)

为响应你方组织的_____项目名称(项目编号:_____)_____的招标文件及相关服务,我方在参与投标前以详细研究了招标(谈判、询价、磋商)文件的所有内容,包括修改文件(如果有的话)和所有提供的参考资料以及有关附件,我方已完全明白并认为此招标(谈判、询价、磋商)文件采购清单及参数要求及商务要求符合相关规定,且没有倾向性,也没有存在排斥潜在投标人的内容,我方同意招标(谈判、询价、磋商)文件的相关条款。

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司
法定代表人或授权代表: _____ (签字或盖章)
日 期: _____

三、技术文件

(一)技术偏离表

技术偏离表

项目名称:		项目编号:		
序号	货物名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况

注: 无论供应商递交的投标文件与采购文件技术条款的要求是否有偏离, 均应逐条列在技术偏离表中。

四、商务部分
(一)商务偏离表

商务偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
...				

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

(二)商务材料

1. 中小企业声明及证明材料

中小企业声明函(货物类)

本公司郑重声明, 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商。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 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:

监狱企业声明函

本公司郑重声明, 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)的规定, 本公司为符合条件的(请填写:监狱)企业。即, 本公司同时满足以下条件:

1. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)规定的划分标准, 本公司为_____ (请填写:监狱)企业。

2. 本公司参加_(采购人名称)单位的_____(项目名称、项目编号)项目采购活动提供本企业制造的货物及服务, 由本企业承担工程、提供服务, 或者提供其他_____(请填写:监狱)企业制造的货物。本条款所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表: (签字或盖章)

日 期:

注:1、供应商符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)规定的划分标准为监狱企业适用。

2、在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。(监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、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。)

3、供应商非监狱企业单位的, 可不提供此声明。

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_____(采购人名称)单位的_____(项目名称、项目编号)项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。

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表: (签字或盖章)

日 期:

注:1、供应商符合《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)规定的划分标准为残疾人福利性单位适用。

2、在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

3、供应商非残疾人福利性单位的, 可不提供此声明。

2. 履行合同的承诺

致：_____ (采购人名称)

我公司若在你方组织的_____ (项目名称) _____ (项目编号) 采购活动中成为中标供应商，我方承诺按照本竞争性磋商文件规定的采购合同条款与采购人订立合同并履行义务。

如出现不完全(部分)履行合同，或挂靠、转包、分包本项目情况的，自愿接受相应处罚。

特此承诺！

供应商名称(盖章)：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表：_____ (签字或盖章)

日 期：_____

3. 同意竞争性谈判文件条款声明

致：_____ (采购人名称)

为响应你方组织的_____ (项目名称) _____ (项目编号) 的采购活动中，我方在参与投标前已详细研究了竞争性谈判文件的所有内容，包括修改文件(如果有的话)和所有提供的参考资料以及有关附件，我方已完全明白并认为此竞争性谈判文件服务要求及商务要求符合相关规定，且没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意竞争性谈判文件的相关条款。

供应商名称(盖章)：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表：_____ (签字或盖章)

日 期：_____

4. 代理服务费确认书

致：_____ (采购代理机构名称)

根据本次竞争性谈判文件要求，本次采购的_____ (项目名称) _____ (项目编号) 的代理服务费向中标供应商收取。若我单位中标，按照竞争性磋商文件的规定向贵单位支付代理服务费。

供应商名称(盖章)：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表：_____ (签字或盖章)

日 期：_____

5. 虚假应标承担责任声明

致：_____ (采购人名称)

为响应你方组织的_____ (项目名称) _____ (项目编号) 的采购活动, 我公司承诺所提供的响应文件 (包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等) 均真实有效, 若在项目采购过程中及履行合同期间 (包括验收、使用过程) 发现我公司提供的服务与响应文件不一致, 或发现我公司提供了不真实的响应文件 (虚假应标材料), 我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没收保证金等决定。

供应商名称 (盖章): XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表: _____ (签字或盖章)

日 期: _____

6. 供应商认为需提供的其它商务材料 (格式自拟)

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七)仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八)邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九)住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十)餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一)信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六)其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。