

长葛市教育体育局市一高新建综合楼配套电子教学设备
等采购项目（不见面开标）

招 标 文 件

项目编号：长招采公字【2025】003号

招标单位：长葛市教育体育局

集中采购机构：长葛市公共资源交易中心



二〇二五年二月

长葛市教育体育局市一高新建综合楼配套电子教学设备
等采购项目（不见面开标）

招 标 文 件

项目编号：长招采公字【2025】003 号

招标单位：长葛市教育体育局

集中采购机构：长葛市公共资源交易中心

二〇二五年二月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

长葛市公共资源交易中心受长葛市教育体育局的委托,就长葛市教育体育局市一高新建综合楼配套电子教学设备等采购项目（不见面开标）进行公开招标，现邀请合格的投标人前来投标。

一、项目基本情况

1.1 项目名称：长葛市教育体育局市一高新建综合楼配套电子教学设备等采购项目（不见面开标）

1.2 项目编号：长招采公字【2025】003 号

1.3 项目内容：长葛市教育体育局拟招标市一高新建综合楼配套电子教学设备等，具体招标参数详见招标文件第二章项目需求。

1.4 招标方式：公开招标

1.5 项目属性：货物

1.6 标包划分：本项目划分为一个标包。

1.7 招标预算（最高限价）：9310000.00 元。

1.8 交付（服务、完工）时间：合同签订后 30 日历天

1.9 交付（服务、完工）地点：长葛市第一高级中学。

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

3.2 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单;“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)网站的政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人;“中国社会组织公共服务平台”网站(www.chinanpo.gov.cn)严重违法失信名单的投标人。

注： 1、 投标人在投标时，提供《长葛市政府采购投标人信用承诺函》（详见 招标文件第八章 3.5 格式），无需再提交上述证明材料。

2、 招标人有权在签订合同前要求中标投标人提供相关证明材料以核实中标投标人承诺事项的真实性。

3、 投标人对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供

虚假材料谋取中标”的违法行为。

4、河南省市场主体可通过“信用中国（河南）”网站、河南政务服务网、“豫事办”APP等渠道免费出具专项信用报告。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该招标项目的其他采购活动。

3.4 本项目接受联合体投标。

3.5 本项目非专门面向中小企业招标。

四、招标文件的获取

4.1 持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html>进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

4.2 在投标截止时间前均可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/投标人登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）自行下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

五、投标截止时间、开标时间及地点

5.1 投标截止及开标时间：2025年3月3日8时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予受理。

5.2 开标地点：长葛市公共资源交易中心开标四室（长葛市葛天大道东段商务区6#楼5楼507室），（本项目采用远程不见面开标，投标人无需到现场）。

六、开标注意事项

开标时间前，投标人进入《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）——点击“平台导航”下方左侧的“网上开标大厅”或访问：<http://117.159.53.11:60632/BidOpening/bidhall/default/login>）进入不见面大厅登录页面——选择“投标人”身份，使用CA数字证书登录——在“今日开标项目”中找到已投标的项目——点击该项目即可进入开标操作界面，在规定的开标时间内进行解密开标。

七、发布公告的媒介

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。

八、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

九、联系方式

招 标 人：长葛市教育体育局

联 系 人：石女士 联系电话：0374-6110218

地址：长葛市葛天大道商务区 10 号楼

集中采购机构：长葛市公共资源交易中心

联系人：长葛市政府采购交易股 联系电话：0374-6189379

地址：长葛市葛天大道东段商务区 6#楼 4 楼

监督单位：长葛市财政局

联系人：长葛市政府采购服务中心 联系电话：0374-6189720

地址：长葛市葛天大道 1 号楼财政局 308 室

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 投标人参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成 2 份电子投标文件（后缀格式为.XCSTF 和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出 PDF 格式投标文件。

4. 加密电子投标文件的提交

4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后，可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》

（<http://117.159.53.11:60632/>）许昌市公共资源电子交易系统，在上传电子投标文件的页面进行模拟解密，以验证是否能够成功解密。

5. 远程不见面开标（电子投标文件的解密）

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）“服务指南”——“办事指南”栏目下《新交易平台使用手册》中的相关内容。

5.2 投标人应按《新交易平台使用手册》提前设置好浏览器，并于开标时间前登录本项目网上开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示，投标人应在“标书解密”环节完成解密操作（自代理机构点击“开启投标解密”按钮后投标人解密，系统初设解密时间为30分钟，投标人应在30分钟内完成解密。如因网络、系统原因未完成解密的，招标人（代理机构）报经相关监督管理部门同意后可适当延长解密时间）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标文件将被退回。

5.4 在开标结束环节，投标人应在《开标情况记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有异议，可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中在线提出异议。

6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》——“许昌市公共资源电子交易系统”提供（操作流程详见“服务指南-办事指南-新交易平台使用手册-交易乙方（投标人、投标人等）操作手册”）。

6.3 投标人提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

7. 相关事项

7.1 为使更多投标人能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高招标效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计

算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）招标公告栏提供的招标文件仅供浏览。投标人下载招标文件应使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）的“投标人”入口登录后获取。

第二章 招标需求

一、项目概况：长葛市教育体育局就长葛市第一高级新建综合楼配套电子教学设备等采购。

二、项目清单：

序号	产品名称	产品参数	单位	数量	招标标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	教学一体机	一、屏体要求 1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 2、整体屏幕尺寸采用 86 英寸液晶显示屏 3、整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。 4、整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB 3.0 接口，≥ 1 路 Type-C 5、整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥ 2 路 HDMI 2.0、≥ 1 路 VGA、≥ 2 路 USB、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥ 1 路 Audio in 3.5mm、≥ 1 路 Audio out 3.5mm ▲6、设备需支持拓展智能笔或无线麦克风接收设备，整机包含至少 1 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电，可支持充电 5 分钟，使用至少 45 分钟 7、设备需内置无线多功能接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现扩音和语音指令功能 8、整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度 9、整机需自带 Android 操作系统，系统版本$\geq$ Android 11，CPU$\geq$四核，内存≥ 2GB，存储空间≥ 16GB。 10、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 4，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$\geq 180^\circ$。 ▲11、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器≥ 2 个，15W 高音扬声器≥ 2 个，总功率≥ 70W，声音清晰度 STI≥ 0.75 ▲12、整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级$\geq$	台	160	工业

	90dB, 10 米处声压级≥ 84dB, 响度差距≤ 6dB (需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件) 13、整机屏体亮度$\geq 400\text{cd/m}^2$, 色彩覆盖率$\geq 72\%$NTSC, 对比度$\geq 4000:1$, 整机屏体最大可视角度≥ 178度 14、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护, 具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能, 有效抗蓝光、防眩光, 蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合)$< 50\%$, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 15、依据相关国家标准, 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IEC TR62778:2014 蓝光危害 RG0 级别, LB 限制范围≤ 100, 蓝光无危害。 16、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡, 整机内置路由模块, 支持 2.4G、5G 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 17、整机无线网络具有互通功能, 只需安卓连接无线网络, Windows 即可实现上网 18、整机内置蓝牙模块, 需支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准及以上 ▲19、整机采用内置广角摄像头, 像素≥ 1600万, 对角角度$\geq 135^\circ$, 水平角度$\geq 120^\circ$, 整机摄像头具备下倾设计, 下倾角度$\geq 15^\circ$ 20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。 21、整机触控须支持 20 点触控及同时书写, 触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$, 定位精度$\leq \pm 1\text{mm}$, 最小识别直径$\leq 3\text{mm}$, 触摸响应时间$\leq 8\text{ms}$, Windows 系统下触摸书写延迟$\leq 60\text{ms}$。 22、需采用红外触控技术, 触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体, 支持多点触摸。 二、OPS: 1. 整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线; 2. 为保证产品安全性, 采用卡扣固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块; 3. CPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器; 内存: $\geq 8\text{G}$ DDR4; 硬盘: $\geq 256\text{G}$ SSD; 4. USB 接口要求: USB3.0+USB2.0 ≥ 6 个; 5. 其他接口要求: 网络接口不少于 1 个, DP 输出接口不少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个;			
--	---	--	--	--

		6.Wifi: 需支持 802.11b/g/n; 蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 及以上。 7、提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。			
2	教学应用系统	1. 支持教师通过二维码扫描、账密输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用系统需支持如下功能: 1) 教学应用快捷入口: 教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件; 可自动获取 Windows 系统桌面已经安装应用, 无需切换到 Windows 系统桌面即可运行应用。 2) 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、信息技术共 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。 3. 提供罗盘工具, 需支持五指点击屏幕调出罗盘工具, 需支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏; 常见应用工具≥ 2 层功能调取如选择、擦除等; 4. 在系统界面下, 内置侧边栏快捷菜单, 支持多种快捷入口, 如主页、文件、课本、白板、讲评、智能笔等; 需支持在系统界面下实现上课/下课, 并自动登录/退出教师账号, 登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 ▲5. 需支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课, 支持通过二维码分享实录视频, 需支持对微课分类管理和按微课名搜索; 需支持授课内容 (PPT、电子课本、网页、文档) 微课进行关键帧提取, 需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容。 6. 备授课同步: 需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录, 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备授课资源存储、同步需求。 1) 备课资源: 支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源, 满足教师个性化备课需求。 2) 添加本地资源: 支持教师备课过程中从本地添加教学资源, 资源格式支持文本 (.txt/.docx/.doc/.pdf)、表格 (.xlsx/.xls)、演示胶片 (.pptx/.ppt)、图片 (.jpg/.png/.dmp/.gif)、视频 (.mp4/.avi/.rmvb/.wmv) 及音频 (.mp3/.wma/.wav)。	套	160	软件和信息技术服务业

	7. 教学资源需覆盖高中全学科的电子版本教材，需支持提供≥ 2600本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；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； 8. 需支持制作 PPT 课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9. 数学学科工具 1) 需支持≥ 6种平面几何工具，如线、角、圆等常见平面几何工具，支持教师对平面工具提供≥ 4种操作，如大小、角度调整，颜色调整等；绘制平面图形支持设置任意中心点进行旋转，辅助学生理解；支持教师在原图形绘≥ 6种辅助线类型，如绘制垂线、角平分线、中位线，可自动吸附快速画线。 2) 立体几何工具：支持绘制≥ 6种以上立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持≥ 8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； 3) 函数工具：支持≥ 6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； 10. 英语学科工具：需提供≥ 8种英语学科工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用； 11. 需提供物理电路图，涵盖高中教材电路实验，≥ 21种电路实验案例如伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥ 26种元件如二极管、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，满足虚拟实验应用。 12. 化学工具。需提供≥ 56种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用；化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解			
--	--	--	--	--

		等资源。 13. 需提供地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理等模块的课本地图资料≥ 75幅动态地图和≥ 300幅静态地图。 14. 需提供历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块≥ 370幅动态地图，≥ 445幅静态地图资料； ▲15. AI 教学工具（需提供产品功能截图证明） 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、翻译和素材等；			
3	视频展台	1. 箱体需采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。 2. 展台像素：需采用≥ 1300万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒； 3. 需采用 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，环保无辐射，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止积尘。 4. 产品有下出和侧出接口（USB≥ 2），壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。 5. 对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。 6. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	160	工业
4	智能笔	1. 笔身配置需不少于六个按键，包括一键开关机、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. 需内置高灵敏指向性麦克风，拾音距离为 0-10cm。 3. 拾音麦克风的信噪比需≥ 77dB, 在嘈杂环境下需≤ 65dB, 实现清晰的录入使用者的人声音。 ▲4. 需支持通过语音指令功能，能够通过语言操作系统相关功能，如 ppt 上下翻页、打开网络搜索引擎、调节音量大小等。 5. 在整机教学系统运行环境下，智能笔需支持一键切换画笔颜色与板擦功能；需支持切换颜色≥ 2种，且支持教师自定义任意颜色。	支	160	工业

		▲6. 在教学系统运行环境下，提供智能笔全局扩音功能，扩音延迟$\leq 30\text{ms}$，满足教师移动教学需要 7. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。			
5	AI 智能助教	一、对话管理：需支持创建新的对话；需支持查看历史对话记录；需支持通过语音或输入文字的方式进行对话；需支持对生成的内容进行重新回答、分享、点赞、点踩、反馈、复制。 二、推荐助手 1、教学设计（通用）：需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。 2、课堂活动设计：需支持基于用户输入的内容生成课堂活动，生成的内容需包含：活动背景、活动目标、活动内容。 3、实践作业：需支持基于用户输入的内容生成实践作业，内容需包含：作业目标、作业要求、步骤。 4、课题灵感：需支持基于用户输入的内容，生成与课题研究相关的框架思路，内容需包含：研究目的、研究方法、研究计划。 5、项目式学习：需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容需包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。 6、教学反思：需支持基于用户输入的内容生成教学反思，内容需包括：教学问题、教学改进思路。 7、班会设计：需支持基于用户输入的内容生成班会设计，内容需包含：主题、内容、时间安排、班会效果评估内容。 8、学生评语：需支持基于用户输入的内容生成学生评语。 9、家访沟通提纲：需支持基于用户输入的要求生成沟通提纲，包括：开场白、家校合作建议内容。 10、图片生成：需支持基于用户输入的内容，生成相关图片素材资源。 三、自定义创建助手 需支持用户创建助手，需支持用户自定义助手名称、助手分类、功能简介、角色设定、任务目标、需求说明、是否支持多轮对话及选择上传助手头像，并提交审核。需支持用户将审核通过后的助手给其他用户使用。 四、助手案例	套	160	软件和信息技术服务业

		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、项目式学习、教学反思、班会设计。案例需支持按时间、热度方式排序。			
6	批阅一体机	1. 需支持为教师提供全卷直接 AI 智能批阅服务和修改批阅结果服务，包含高中数学学科，选择题、填空题、解答题智能批改；高中英语学科，选择、填空、作文（评分）智能批改； 2. 需支持为教师提供任意三方作业或试卷的数据采集服务，教师可以自由出卷、不依赖特定排版制卡； 3. 需支持为学校提供多种作业场景的智慧批改与数据采集服务，包含同步作业、周练、阶段复习、专题练习等场景； 4. 需支持教师创建批阅任务，并生成批阅记录，支持按时间、任务状态筛选； 5. 需提供学生手写姓名、作业号、复杂版面分析与图文等识别； 6. 需提供对手写部分题型进行自动批改，包含选择题、判断题、填空题、数学学科解答题结果； 7. 需支持基于引擎识别及批改结果，支持生成手批符号（对、错、半对）； 8. 需支持基于 OCR、手写识别、语义理解技术，在批改和扫描完成后，为教师提供学生作业智能批改留痕渲染和按班级的批改结果留痕打印； 9. 需支持为教师提供 A4、A3、8K、16K 纸张版面数据采集，支持单面、双面纸张的数据采集； 10. 需支持针对教师集体教研的原创资源和教师个人资源，系统为教师提供通过扫描方式实现试题自动入库； 11. 需支持基于批阅结果为老师自动生成讲评讲义，教师可查看预览讲义内容并可一键打印讲义报告和学生成绩单； 12. 需支持为教师提供查看班级单次作业的批阅报告，包括班级学生作答结果明细和原卷、学生作业提交情况、班级平均正确率、共性错题等； 13. 需支持自动收录、查看班级学生产生的错题，教师可以查看班级错题的题干、题型、班级正确率等信息； 14. 设备扫描速度$\geq 60\text{ppm}$，扫描分辨率$\geq 600*600\text{dpi}$，ADF 最大容量≥ 150 页，自动双面扫描； 15. 打印速度$\geq 40\text{ppm}$，彩色打印，自动双面打印，	台	4	工业

		打印最高分辨率$\geq 600 \times 2400 \text{dpi}$; 16. 操作屏幕$\geq 21.5$ 寸, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 可触控式屏幕, i5 十代 CPU, $\geq 8\text{G}$ 内存, $\geq 128\text{G}$ SSD 存储空间, windows 10 教育版系统及以上; 17. 提供所投产品的 CCC、节能产品认证证书扫描件或图片。			
7	大数据精准教学系统	一、基础信息管理 1. 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, 系统自动生成账号; 支持授课关系的快速录入; 2. 需支持设置多种角色: 支持设置学校管理员、考试管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色; 3. 需支持批量生成学生条形码; 二、大数据采集 (1) 网阅数据采集 1. 需支持学校周考、期中、期末考试采集; 支持考试试卷上传; 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. 需支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩 (需提供产品功能截图) 4. 需支持多种阅卷任务分配方式, 包括按照任务总量平均分配; 自定义教师阅卷任务量; 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; 5. 需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和课题组长; 需支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题; 6. 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; 7. 需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题的题型; 8. 需支持 AB 卷标记的试卷类型答题卡制作; 9. 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。 ▲ 10. 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 (需提供产品功能截图) 11. 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与图像的自动纠正; 12. 需支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客	套	1	软件和信息技术服务业

	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； 13. 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； 14. 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； 15. 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； 16. 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； ▲17. 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（需提供产品功能截图） （2）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、历史学科导入 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. 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的批阅；解答题支持分步骤批阅； 5. 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，主观题打分支持打分条、勾叉、手写分数三种模式评分，主观题批阅留痕； 6. 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； 7. 需支持解答题加分制和减分制两种统分方式； 8. 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，作业扫描结束后即可查看分析报告； 9. 需支持无需提前创建统一考试的前提下，不同			
--	---	--	--	--

	班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告。 三、智能批改 ▲1. 需支持英语作文答题卡扫描形式的自动批改；（需提供产品功能截图） 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。 四、基础数据分析 （1）报告管理 1. 需支持单次考试结束后，用户根据需要生成不低于 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、副班主任、老师角色发布； 2. 需支持按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合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； 3. 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分科目、自主设置各学科在总分中所占权重； 4. 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； （2）校级报告 1. 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、优劣势学科对比； 2. 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、优秀生学困生对比； 3. 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、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； 4. 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； (3) 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、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. 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； (4) 学生报告 1. 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. 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。 3. 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； 4. 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。 五、精准教学 (1) 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、年级未掌握班级数、年级等； 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、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； 5. 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、知识点关联错题、高考真题； （2）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. 需提供全科学业学情分析，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； （3）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； 六、教学管理 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; 支持查看每个班级教师的个人总评得分、排名情况, 个人总评以雷达图呈现; 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; 七、精准题库 1. 需提供不少于 600 万道试题资源, 覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、思想政治学科, 试题提供组卷次数、作答人数、平均得分率、解析、考情信息, 支持教师对试题进行纠错与收藏; 2. 题库需包含通用资源库、校本资源库、教师个人资源库。支持校本卷库自动收录使用数据采集的本校考试试卷; 支持教师上传 word 试卷或在线新建试题, 高中数学、物理、化学、生物、历史学科系统自动标注试题知识点, 其他学科教师标注试题知识点; 支持教师共享试卷及试题; 3. 需支持学校建立本校个性化试题试卷分类, 进行本校资源建设; 支持教师个人自建试卷或试题自定义分类; 4. 需支持按时间、得分率范围筛选班级共性错题和班级薄弱点, 系统自动推荐相关训练题精准组卷, 进行错题再练和薄弱点专项训练拓展性训练。 5. 需支持高中数学、物理、化学、生物、历史学科从题库中任意选择一张试卷作为模板, 沿用原卷的知识点、题型、分数、难度结构维度重新匹配试题, 模拟生成一份新试卷; 6. 需支持选择教材、同步章节, 系统自动呈现章节下涵盖知识点、试题, 支持按题型、难度、所属试卷类型筛选试题进行组卷; 7. 需支持知识点单选、多选两种知识点组卷方式, 知识点多选支持选择知识点交集、知识点并集; 支持按年级、题型、难度、所属试卷类型维度筛选试题进行组卷; 八、智能练习 (1) 同步练习 1. 需支持教师使用 Web 端或移动端通过题库选题完成布置练习、批改练习的功能, web 端支持教师			
--	--	---	--	--	--

		以 word 格式下载已布置的练习原题；需支持学生通过移动端完成并提交练习、查阅批改详情；支持作答数据、批改数据云端同步； 2. 需支持学生接收教师发布的基于教材章节发布的课前预习和课后练习。 （2）自定义出题需支持教师通过上传图片WordPPT、PDF、Excel 文件的形式自由发布练习任务,支持添加微课学习资料，设置是否进行错题统计。学生通过客户端上传练习作答记录后，可以查看答案附件进行自批自改； （3）英语作文线上练习。需支持教师通过话题、书面表达形式、来源筛选作文题目，一键布置英语作文练习；需支持学生线下纸笔作答拍照上传，系统自动批改并智能打分，自动分析作文中的优点和不足，及时反馈结果并进行标注，辅助教学活动开展。			
8	听说课堂管理系统	一、课堂教学 1. 需支持教师使用本地区版本的电子化教材资源，能够通过教室大屏或投影设备呈现教材内容、播放课文音频，可手动控制教学音频的播放进度，以便于教学过程对重点内容反复播放或暂停播放，辅助教学； 2. 需支持教师随时选取单元配套的教学资源库，或打开课前备课准备的授课资源包，在课上展示、播放，辅助教学； 3. 针对教师对课文中听力部分做重点讲解的需要，系统需支持反复播放听力音频、随意调节播放进度、查看听力原文和答案； 4. 为了方便学科教师对课文的语篇进行细致讲解，系统需支持文篇（短文或对话）即点即读、逐句讲解、标准音带读功能； 5. 针对单词教学的环节，需支持教师快速选取课本同步词汇、中学专题词汇，结合单词、音标、释义、例句内容进行词汇讲解，支持标准音自动带读、听写、单词 PK 功能。 6. 需支持教师在讲解课文或听说练习题时，一键查看重点单词、任意生词的教学卡片，给学生讲解每个单词的英式和美式音标、发音、释义、中英文例句； 7. 需支持教师选取与本地区高考听说考试题型一致的练习题，开展听说备考专项教学，支持按照年级、题型来选择练习题；	套	19	软件和信息技术服务业

	8. 需支持教师选取与课标、单元主题配套且符合授课年级难度的教学资源，包括基础词汇、句型听读，语篇的精听、精读，听力或口语的理解应用，开展主题听说教学； 9. 需支持教师选取符合授课年级难度的配音资源开展教学，支持整段或逐句播放视频。 二、课堂互动与练习 1. 需支持学生通过语音输入姓名或者输入学生编号来绑定语音答题器，方便进行课堂互动练习。 2. 需支持教师使用多种互动工具，包括全班、选人、随机、抢答、小组 PK，开展课堂互动。 3. 需支持查看班级学生名单，将学生分为不同小组，并在互动后给学生或小组增加积分奖励。 4. 需支持抽选单个学生进行练习，系统实时进行练习评测、反馈学生练习情况。 5. 需针对客观题，反馈学生作答的正误情况。 6. 针对朗读类资源，需支持实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度、自然度综合反馈学生水平，并且会标记出学生每个单词发音的优、良、低分、漏读等情况，同时针对发音较差的单词打开单词卡片，可进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升。 7. 针对单词资源，需支持多种练习形式，包括朗读、背诵、意识选择；针对朗读句子、对话、短文资源，需支持朗读、背诵 2 种练习方式，全方位检测学生掌握情况。 8. 需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习。支持全班下发，所有学生均可参与练习，边教边练，加强教学效果；支持随机模式，由系统随机抽选学生进行作答；支持抢答模式，学生通过语音答题器进行抢答；支持直接选人作答；支持小组间 PK 练习； 9. 需支持自动结束和手动结束两种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供老师进行练习讲评。 10. 课堂练习结束后，需支持教师查看班级整体分析报告，需包括成绩分析统计、试题讲评与学生作答分析。 11. 需支持教师查看学生个人分析报告，包括总分、每题得分及作答分析。 12. 需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读			
--	---	--	--	--

		单词、朗读句子、朗读短文，并支持实时评测给出分数；支持利用单选题、判断题、投票工具，收集全班学生作答数据，辅助教学；支持表述题工具，收集全班学生语音，老师手动评分。 三、听说测试讲解与体验 1. 需提供针对本地区听说考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项。 2. 需提供地区听说考试试卷和相关模拟考试试卷体验，流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，反复练习体验。 四、报告讲评 1. 需支持查看课堂完成的各类互动报告，包括全班下发、小组 PK、学生抢答、学生随机、学生选人、单机 PK、单机练习，针对班级整体分析报告、学生个人分析报告进行重点讲评。 2. 需支持自动收录班级练习的共性错题，教师可按照收录次数、练习时间来筛选查看错题，讲评错题分析报告，并再次下发给学生做巩固练习。 五、智能评测技术能力 1. 提供实时评测能力，学生答题完成后，需会实时评分，会给出答题题型的总成绩和详细的分析报告，学生通过分析报告，可以了解自己的答题详情和结果。 2. 针对朗读题型系统实时评分，需从总分、流畅度分、完整度分、发音准确度、自然度多维度反馈学生的答题情况。 3. 需拥有智能纠错功能，在学生答题完之后，需会自动检测出学生答错的单词，并标红显示，同时能够给出标准的读音示例。 4. 在学生答题完成后，需自动地进行乱说检错，如乱说中文、唱歌等，能够给出异常语音输入等反馈信息，规范学生正常答题。			
9	教师演示器	1. USB type-C 连接电脑端口，蓝牙 5.0 连接方式，无线范围 15 米。 2. 红外激光发生器，3D 加速传感器、陀螺仪支持飞鼠远程操作屏幕，聚焦或红点定位 3. 与软件深度融合，支持自动启动软件、绑定教师账号免密登录、资源切换和返回常用操作。 4. 双麦克风阵列，3 米有效拾音，口语资源页面一键录音，实时评测。 5. 与 PPT 配合，支持上下翻页。 6. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	19	工业

10	语音答题器	1. 采用 5.8GHz 无线射频通信频段，在无遮挡情况下通信距离为 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力 2. 采用点阵式液晶显示屏，分辨率不低于 128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息 3. 按键采用 P+R 材质，操作反馈清晰，无误触，按键寿命为 50 万次 4. 内置 2 个麦克风，自适应降噪，支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99.9% 5. 支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交 6. 内置可充电锂电池，电池容量为 1500mAh，4.5 小时可完成充电，支持连续上课 30 小时	台	1273	工业
11	语音接收器	1. 高速 USB UID 接口，USB 线连接接收器与电脑，供电与数据传输一体化，即插即用，无需安装驱动 2. 可支持 Windows 主流版本、Android 系统、国产操作系统 3. 信号范围呈 12 米半径球状，单接收器模式下支持 60 路并发，双接收器模式下支持 100 路并发； 4. 具有多个 LED 指示灯，可分别独立显示：电源、系统、数据传输状态等 5. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	19	工业
12	充电仓	1. 采用内置电源设计，无外置电源适配器 2. 支持 30 只答题器同时充电，电池充满耗时≤4.5 小时 3. 具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全 4. 采用水平推入充电方式，充电接触稳固、可靠 5. 每个充电仓具备独立的弹性仓门，杜绝异物进入，保障充电安全、可靠 6. 具备独立的电源开关，一键控制所有答题器的充电开始和结束； 7. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	38	工业
13	便携包	1. 手提包与泡棉固定。 2. 支持装载至少 30 台语音答题器和 1 台接收器。	套	38	工业
14	英语模考系统	一、考试管理客户端 1. 支持同步老师创建的考试任务，包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表。 2. 支持考试任务的下载，包括考试试卷和考生基	套	5	软件和信息技术服务业

		础信息的下载。 3. 可以启动监考机开始一场全真模拟测试。 4. 考试结束后，进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务器进行评测。 5. 考试任务详情中，可以查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等。 二、监考程序 1. 支持考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试； 2. 支持监考机操作，输入考生座位号的方式，快速灵活调整学生考试座位号。 3. 系统支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况。 4. 考试过程中，监考机与考试机之间网络不稳定的情况下（偶尔断网）不影响考试，如监考机发生如断网、死机等异常，重启后能够自动恢复到本场考试状态。 5. 应确保考试过程中的录音质量：能够自动检测学生语音质量，及时发现答题语音不合格的学生，以便安排重考。 6. 系统支持收集学生答卷包。 三、考试程序 1. 系统支持准考证号或者学号进行登录； 2. 系统支持与高考试题流程、界面完全一致，对考试环境全真模拟，包括答题时间、语音播放次数限制； 3. 学生按照考试流程、指令完成考试。 4. 支持多种保障安全策略：①支持相邻的学生试卷不同；②支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序，提高防作弊水平。 5. 考试完成后，系统自动对学生答题数据进行打包，传到监考机。 四、评测引擎 模拟测试场景的评分引擎，需要具备以下主要功能： 1. 可以实时提供考试的总分、大题分和小题分。 2. 朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈；复述题可以提供完整性、准确			
--	--	--	--	--	--

		性、流畅性等细化分数反馈；表达题可以反馈失分原因。 3. 引擎需要适应中学不同年龄段的学生的发音特点，评分合理、可信。			
15	专用耳机	1. 外观设计：双头梁耳麦，头梁自适应调节，佩戴时无需手动调整。包耳式耳罩，隔音效果良好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮。 2. 声卡参数：内置双声道声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0 接口，线长 2.5 米以上，具有抗干扰磁环，具有绿色 LED 指示灯。信噪比$\geq 60\text{dB}$；总谐波失真$\leq 0.3\%$。 3. 麦克风参数：超心型指向性；（麦克风位置具有方向指示标志）麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差 10dB 以上；灵敏度：-35dB（$\pm 3\text{dB}$）；频响：$100\text{Hz} - 10\text{kHz}$；信噪比：$>50\text{dB}$；连接杆长度：$\geq 18\text{cm}$，旋转角度：$>120^\circ$。 4. 喇叭直径：40mm 钹铁硼喇叭；阻抗：32Ω（$\pm 15\%$）；灵敏度：$108\pm 3\text{dB}$；频响：$20\text{Hz} - 20\text{kHz}$；功率：20mW。 5. 耳机外壳具有唯一编号；芯片内置耳机编号，且与编号对应；编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。 6. 提供可编程接口 (SDK)，可对耳机唯一编号进行管理；耳麦可与考试系统进行通讯。 7. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	套	330	工业
16	个性化学习手册（数学）	一、个性化学情诊断 1. 需支持查看本次考试测验信息，包括考试名称、学生错题数、考试测验成绩； 2. 需支持查看历次考试测验得分率情况； 3. 需支持查看考试测验涉及的优势和短板分析； 二、个性化学习资源管理 1. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科各提供≥ 10套试卷加工服务； 2. 服务期内，需为个性化作业的学习资源提供题型、知识点、答案、解析标签的标注、审核、校对服务； 3. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科组织的考试测验提供数据采集服务； 4. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科提供新建空白答题卡、题库制卡、导入 word 试卷	套	2300	软件和信息技术服务业

		制卡服务； 三、试题质量检测 1. 需支持教师对 AI 自动推荐的试题进行审核，支持教师对试题进行收藏、吐槽、纠错、采纳的操作； 2. 需支持教师查看试题审核进度； 3. 需支持将已采纳的推荐试题标记为典例题； 4. 数学学科需支持按知识点、按关键词两类方式搜题；数学学科按知识点搜题需支持根据试题年份、难度、题型、地区搜索举一反三推荐试题资源；数学学科按知识点搜题需支持从校本资源选择试题； 5. 需支持针对试题原题，自定义设置推题或不推题； 四、个性化推荐 1. 数学学科需提供基于考试错题的变式练习，变式练习需包括巩固题和拓展题； 2. 数学学科需支持提供班级高频错题或拔高训练题两种补题策略； 3. 数学学科需支持典例精讲； 4. 数学学科需支持按班级得分率配置典例精讲精练； 5. 数学学科需支持配置典例精练推题量； 6. 数学学科需支持将学生分为学困生、学中生、学优生； 7. 数学学科需支持设置个性化作业的做题题量； 8. 数学学科需支持根据年级得分率将试题原题分为难题、中等题、简单题； 9. 数学学科需支持生成教师讲义； 10. 数学学科需支持根据学生层次自定义学生错题是否推题； 11. 数学学科需支持根据学生层次和题目难度设置巩固题和拓展题； 12. 数学学科需支持提供年级共性版本和班级共性版本两种阶段复习；年级共性版本和班级共性版本阶段复习需支持错题训练和薄弱项训练两种模式；错题训练模式需支持对原题年级得分率、复习范围、复习题量自定义；薄弱项训练需支持对知识点年级得分率、复习题量自定义； 五、名师解析 1. 需提供考试测验原错题的参考答案、试题解析及解答；			
--	--	--	--	--	--

		2. 需提供推荐练习试题的参考答案、试题解析及解答; 六、阶段专题 1. 数学学科需支持按照年级、每层题量、练习范围进行试题资源的推荐; 2. 数学学科需支持按照推荐配比和自定义两种方式配置分层的题型题量; 七、高三备考方案 1. 数学学科需支持根据学情数据提供一轮复习学情诊断报告, 包括高考考情研读、学情概览、复习指南; 2. 数学学科需支持根据一轮复习考试数据提供二轮复习学情诊断报告, 包括专题概览、微专题分析、重点学生分析、复习指南; 八、APP 端服务 1. 数学学科需支持根据学情推荐和热题推荐提供试题资源的推荐服务; 2. 数学学科需支持按照教材、题型、难度和来源进行试题资源的筛选; 3. 数学学科需支持按照教材章节选择试题资源; 九、打印配送 1. 需提供学生个性化作业所需的纸张、打印耗材和外壳; 2. 需提供学生个性化作业的打印、成品装订及配送服务; 3. 需提供教师讲义所需的纸张、打印耗材和外壳; 4. 需提供教师讲义的打印、装订及配送服务;			
17	个性化学习手册 (英语)	一、个性化学情诊断 1. 需支持查看本次考试测验信息, 包括考试名称、学生错题数、考试测验成绩; 2. 需支持查看历次考试测验得分率情况; 3. 需支持查看考试测验涉及的优势和短板分析; 二、个性化学习资源管理 1. 服务期内, 需为个性化学习手册覆盖年级各提供≥ 4套试卷加工服务; 2. 服务期内, 需为个性化作业的学习资源提供题型、知识点、答案、解析标签的标注、审核、校对服务; 3. 服务期内, 需为个性化学习手册覆盖年级学科组织的考试测验提供数据采集服务; 4. 服务期内, 需为个性化学习手册覆盖年级学科提供新建空白答题卡、题库制卡、导入 word 试卷	套	2300	软件和信息技术服务业

		制卡服务； 三、试题质量检测 1. 需支持教师对 AI 自动推荐的试题进行审核，支持教师对试题进行收藏、纠错、采纳的操作； 2. 需支持教师查看试题审核进度； 3. 需支持将已采纳的推荐试题标记为典例题； 4. 英语学科需支持按标签、按关键词两类方式搜题；按标签搜题支持根据地区、年级、考试类型及时间筛选试题；英语学科需支持从校本资源选择试题； 5. 需支持针对试题原题，自定义设置推题或不推题； 四、个性化推荐 1. 英语学科需支持根据词汇专项、阅读专项、语法专项、写作专项强弱配置题量； 2. 英语学科需支持根据学生分层设置基础训练题和拓展训练题题量； 3. 英语学科需支持按原错题得分率设置错题是否推题； 4. 英语学科需支持对单项选择、完形填空、阅读理解、阅读七选五、语法填空、短文改错、单句语法填空七种题型进行变式推题，需支持选择推题题量； 5. 英语学科需支持卡片推荐设置，卡片类型包括单词卡片、短语卡片、语法卡片、长难句卡片； 6. 英语学科需支持根据原题题型选择是否加工和展示原题解析； 7. 英语学科需支持设置是否展示典例精讲； 8. 英语学科需支持按班级得分率配置典例精讲； 9. 英语学科需支持配置典例精讲推题题量和题型； 10. 英语学科需支持提供阶段复习，支持按教学阶段选择训练模式； 11. 英语学科需支持展示考试测验年级优秀英语作文、语言能力分析、错因分析、薄弱项清单； 12. 英语学科需支持教师讲义展示班级薄弱项分析、答题学生详细-附录； 五、名师解析 1. 需提供考试测验原错题的参考答案、试题解析及解答； 2. 需提供推荐练习试题的参考答案、试题解析及解答； 六、资源管理			
--	--	--	--	--	--

		1. 服务期内，需为覆盖英语年级学科共提供≥ 15次词汇小练和写作小练服务； 七、词汇小练 1. 需支持按照教材版本、教材和单元生成词汇小卷和词汇智能组卷，需支持词汇小练和词汇智能组卷组合生成； 2. 需支持提供词形拼写、词汇拓展、常用搭配、单句填空、句子仿写题型； 3. 需支持教师对所选试题按需进行删减； 4. 需支持提供词汇小卷全题型智能批改； 5. 需支持提供教师讲义，展示考试分析、试卷讲评、推荐练习； 6. 需支持提供学生手册，展示成长记录、错题巩固、推荐练习； 八、外刊阅读 1. 需支持按照教学进度下载外刊阅读内容； 2. 需支持对所选外刊阅读进行点赞、吐槽和分享； 3. 需支持根据外刊阅读原文提供配套资源练习服务；并需支持对配套资源进行个性化删减和顺序调整； 4. 需支持自定义设置外刊来源、主题、语篇类型、难度和配套资源题型进行外刊阅读内容筛选； 九、写作小练 1. 需支持按照话题选择相应的写作试题资源； 2. 需支持对所选写作试题资源进行点赞、吐槽和分享； 3. 需支持写作内容智能批改服务； 4. 需支持提供教师讲义，教师讲义展示写作指导、诊断报告、写作提升； 5. 需支持提供学生手册，学生手册展示写作指导、诊断报告、写作提升； 十、打印配送 1. 需提供学生个性化作业所需的纸张、打印耗材和外壳； 2. 需提供学生个性化作业的打印、成品装订及配送服务； 3. 需提供教师讲义所需的纸张、打印耗材和外壳； 4. 需提供教师讲义的打印、装订及配送服务；			
序号	产品名称	产品参数	单位	数量	招标标的对应的中小企业划分标准所属行业

1	教学一体机	二、屏体要求 1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 2、整体屏幕尺寸采用 86 英寸液晶显示屏 3、整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。 4、整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB 3.0 接口，≥ 1 路 Type-C 5、整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥ 2 路 HDMI 2.0、≥ 1 路 VGA、≥ 2 路 USB、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥ 1 路 Audio in 3.5mm、≥ 1 路 Audio out 3.5mm ▲6、设备需支持拓展智能笔或无线麦克风接收设备，整机包含至少 1 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电，可支持充电 5 分钟，使用至少 45 分钟（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 7、设备需内置无线多功能接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现扩音和语音指令功能 8、整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度 9、整机需自带 Android 操作系统，系统版本$\geq$ Android 11，CPU$\geq$四核，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 16GB$。 10、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 4，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12m$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 ▲11、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器≥ 2 个，15W 高音扬声器≥ 2 个，总功率$\geq 70W$，声音清晰度 STI≥ 0.75（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） ▲12、整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90dB$，10 米处声压级$\geq 84dB$，响度差距$\leq 6dB$（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 13、整机屏体亮度$\geq 400cd/m^2$，色彩覆盖率$\geq 72\%$NTSC，对比度$\geq 4000:1$，整机屏体最大可视角度≥ 178度 14、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防	台	160	工业
---	-------	---	---	-----	----

		眩光, 蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合) (整体蓝光 400~500 能量综合) <50%, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 15、依据相关国家标准, 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别, LB 限制范围 ≤100, 蓝光无危害。 16、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡, 整机内置路由模块, 支持 2.4G、5G 双频 wifi, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 17、整机无线网络具有互通功能, 只需安卓连接无线网络, Windows 即可实现上网 18、整机内置蓝牙模块, 需支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准及以上 ▲19、整机采用内置广角摄像头, 像素 ≥1600 万, 对角角度 ≥135°, 水平角度 ≥120°, 整机摄像头具备下倾设计, 下倾角度 ≥15° (需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件) 20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。 21、整机触控须支持 20 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, Windows 系统下触摸书写延迟 ≤60ms。 22、需采用红外触控技术, 触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体, 支持多点触摸。 二、OPS: 1. 整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin, 与大屏无单独接线; 2. 为保证产品安全性, 采用卡扣固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块; 3. CPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器; 内存: ≥8G DDR4; 硬盘: ≥256G SSD; 4. USB 接口要求: USB3.0+USB2.0 ≥6 个; 5. 其他接口要求: 网络接口不少于 1 个, DP 输出接口不少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个; 6. Wifi: 需支持 802.11b/g/n; 蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 及以上。 7、提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。			
2	教学应用系统	1. 支持教师通过二维码扫描、账密输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用系统需支持如下功能:	套	160	软件和信息技术服务业

	1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件；可自动获取 Windows 系统桌面已经安装应用，无需切换到 Windows 系统桌面即可运行应用。 2) 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、信息技术共 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。 3. 提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具，需支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具≥ 2层功能调取如选择、擦除等； 4. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持多种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 ▲5. 需支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课，支持通过二维码分享实录视频，需支持对微课分类管理和按微课名搜索；需支持授课内容（PPT、电子课本、网页、文档）微课进行关键帧提取，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容。（需提供产品功能截图证明） 6. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，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备课资源存储、同步需求。 1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源，满足教师个性化备课需求。 2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。 7. 教学资源需覆盖高中全学科的电子版本教材，需支持提供≥ 2600本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；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；			
--	---	--	--	--

	8. 需支持制作 PPT 课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 9. 数学学科工具 1) 需支持≥ 6种平面几何工具，如线、角、圆等常见平面几何工具，支持教师对平面工具提供≥ 4种操作，如大小、角度调整，颜色调整等；绘制平面图形支持设置任意中心点进行旋转，辅助学生理解；支持教师在原图形绘≥ 6种辅助线类型，如绘制垂线、角平分线、中位线，可自动吸附快速画线。 2) 立体几何工具：支持绘制≥ 6种以上立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持≥ 8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； 3) 函数工具：支持≥ 6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； 10. 英语学科工具：需提供≥ 8种英语学科工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用； 11. 需提供物理电路图，涵盖高中教材电路实验，≥ 21种电路实验案例如伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥ 26种元件如二极管、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，满足虚拟实验应用。 12. 化学工具。需提供≥ 56种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用；化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 13. 需提供地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理等模块的课本地图资料≥ 75幅动态地图和≥ 300幅静态地图。 14. 需提供历史教学所需所需的中国古代史、中国			
--	---	--	--	--

		近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块≥370 幅动态地图，≥445 幅静态地图资料； ▲15. AI 教学工具（需提供产品功能截图证明） 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、翻译和素材等；			
3	视频展台	2. 箱体需采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。 2. 展台像素：需采用≥1300 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒； 3. 需采用 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，环保无辐射，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止积尘。 4. 产品有下出和侧出接口（USB≥2），壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。 5. 对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。 6. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	160	工业
4	智能笔	2. 笔身配置需不少于六个按键，包括一键开关机、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. 需内置高灵敏指向性麦克风，拾音距离为 0-10cm。 3. 拾音麦克风的信噪比需≥77dB，在嘈杂环境下需≤65dB，实现清晰的录入使用者的人声音。 ▲4. 需支持通过语音指令功能，能够通过语言操作系统相关功能，如 ppt 上下翻页、打开网络搜索引擎、调节音量大小等。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 5. 在整机教学系统运行环境下，智能笔需支持一键切换画笔颜色与板擦功能；需支持切换颜色≥2 种，且支持教师自定义任意颜色。 ▲6. 在教学系统运行环境下，提供智能笔全局扩音功能，扩音延迟≤30ms，满足教师移动教学需要（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件）	支	160	工业

		7. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。			
5	AI 智能助教	一、对话管理：需支持创建新的对话；需支持查看历史对话记录；需支持通过语音或输入文字的方式进行对话；需支持对生成的内容进行重新回答、分享、点赞、点踩、反馈、复制。 二、推荐助手 1、教学设计（通用）：需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。 2、课堂活动设计：需支持基于用户输入的内容生成课堂活动，生成的内容需包含：活动背景、活动目标、活动内容。 3、实践作业：需支持基于用户输入的内容生成实践作业，内容需包含：作业目标、作业要求、步骤。 4、课题灵感：需支持基于用户输入的内容，生成与课题研究相关的框架思路，内容需包含：研究目的、研究方法、研究计划。 5、项目式学习：需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容需包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。 6、教学反思：需支持基于用户输入的内容生成教学反思，内容需包括：教学问题、教学改进思路。 7、班会设计：需支持基于用户输入的内容生成班会设计，内容需包含：主题、内容、时间安排、班会效果评估内容。 8、学生评语：需支持基于用户输入的内容生成学生评语。 9、家访沟通提纲：需支持基于用户输入的要求生成沟通提纲，包括：开场白、家校合作建议内容。 10、图片生成：需支持基于用户输入的内容，生成相关图片素材资源。 三、自定义创建助手 需支持用户创建助手，需支持用户自定义助手名称、助手分类、功能简介、角色设定、任务目标、需求说明、是否支持多轮对话及选择上传助手头像，并提交审核。需支持用户将审核通过后的助手给其他用户使用。 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、项目式学习、教学反思、班会设计。案例需支持按时间、热度方式排序。	套	160	软件和信息技术服务业

6	批阅一体机	2. 需支持为教师提供全卷直接 AI 智能批阅服务和修改批阅结果服务，包含高中数学学科，选择题、填空题、解答题智能批改；高中英语学科，选择、填空、作文（评分）智能批改； 2. 需支持为教师提供任意三方作业或试卷的数据采集服务，教师可以自由出卷、不依赖特定排版制卡； 3. 需支持为学校提供多种作业场景的智慧批改与数据采集服务，包含同步作业、周练、阶段复习、专题练习等场景； 4. 需支持教师创建批阅任务，并生成批阅记录，支持按时间、任务状态筛选； 5. 需提供学生手写姓名、作业号、复杂版面分析与图文等识别； 6. 需提供对手写部分题型进行自动批改，包含选择题、判断题、填空题、数学学科解答题结果； 7. 需支持基于引擎识别及批改结果，支持生成手批符号（对、错、半对）； 8. 需支持基于 OCR、手写识别、语义理解技术，在批改和扫描完成后，为教师提供学生作业智能批改留痕渲染和按班级的批改结果留痕打印； 9. 需支持为教师提供 A4、A3、8K、16K 纸张版面数据采集，支持单面、双面纸张的数据采集； 10. 需支持针对教师集体教研的原创资源和教师个人资源，系统为教师提供通过扫描方式实现试题自动入库； 11. 需支持基于批阅结果为老师自动生成讲评讲义，教师可查看预览讲义内容并可一键打印讲义报告和学生成绩单； 12. 需支持为教师提供查看班级单次作业的批阅报告，包括班级学生作答结果明细和原卷、学生作业提交情况、班级平均正确率、共性错题等； 13. 需支持自动收录、查看班级学生产生的错题，教师可以查看班级错题的题干、题型、班级正确率等信息； 14. 设备扫描速度$\geq 60\text{ppm}$，扫描分辨率$\geq 600*600\text{dpi}$，ADF 最大容量≥ 150 页，自动双面扫描； 15. 打印速度$\geq 40\text{ppm}$，彩色打印，自动双面打印，打印最高分辨率$\geq 600*2400\text{dpi}$； 16. 操作屏幕≥ 21.5 寸，分辨率$\geq 1920*1080$，可触控式屏幕，i5 十代 CPU，$\geq 8\text{G}$ 内存，$\geq 128\text{G}$ SSD	台	4	工业
---	-------	--	---	---	----

		存储空间，windows 10 教育版系统及以上； 17. 提供所投产品的 CCC、节能产品认证证书扫描件或图片。			
7	大数据精准教学系统	一、基础信息管理 1. 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，系统自动生成账号；支持授课关系的快速录入； 2. 需支持设置多种角色：支持设置学校管理员、考试管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色； 3. 需支持批量生成学生条形码； 二、大数据采集 （1）网阅数据采集 1. 需支持学校周考、期中、期末考试采集；支持考试试卷上传； 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. 需支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；（需提供产品功能截图） 4. 需支持多种阅卷任务分配方式，包括按照任务总量平均分配；自定义教师阅卷任务量；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； 5. 需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师和课题组长；需支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题； 6. 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； 7. 需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题的题型； 8. 需支持 AB 卷标记的试卷类型答题卡制作； 9. 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。 ▲ 10. 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；（需提供产品功能截图） 11. 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与图像的自动纠正； 12. 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；	套	1	软件和信息技术服务业

	13. 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； 14. 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； 15. 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； 16. 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； ▲17. 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；（需提供产品功能截图） （2）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、历史学科导入 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. 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的批阅；解答题支持分步骤批阅； 5. 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，主观题打分支持打分条、勾叉、手写分数三种模式评分，主观题批阅留痕； 6. 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； 7. 需支持解答题加分制和减分制两种统分方式； 8. 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，作业扫描结束后即可查看分析报告； 9. 需支持无需提前创建统一考试的前提下，不同班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告。			
--	---	--	--	--

	三、智能批改 ▲1. 需支持英语作文答题卡扫描形式的自动批改； （需提供产品功能截图） 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。 四、基础数据分析 （1）报告管理 1. 需支持单次考试结束后，用户根据需要生成不低于 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、副班主任、老师角色发布； 2. 需支持按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合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； 3. 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分科目、自主设置各学科在总分中所占权重； 4. 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； （2）校级报告 1. 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、优劣势学科对比； 2. 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、优秀生学困生对比； 3. 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、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； 4. 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； (3) 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、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. 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； (4) 学生报告 1. 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. 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。 3. 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； 4. 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。 五、精准教学 (1) 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、年级未掌握班级数、年级等； 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、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； 5. 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、知识点关联错题、高考真题； （2）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. 需提供全科学生学情分析，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； （3）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； 六、教学管理 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；支持查看每个		
--	--	---	--	--

	班级教师的个人总评得分、排名情况，个人总评以雷达图呈现； 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； 七、精准题库 1. 需提供不少于 600 万道试题资源，覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、思想政治学科，试题提供组卷次数、作答人数、平均得分率、解析、考情信息，支持教师对试题进行纠错与收藏； 2. 题库需包含通用资源库、校本资源库、教师个人资源库。支持校本卷库自动收录使用数据采集的本校考试试卷；支持教师上传 word 试卷或在线新建试题，高中数学、物理、化学、生物、历史学科系统自动标注试题知识点，其他学科教师标注试题知识点；支持教师共享试卷及试题； 3. 需支持学校建立本校个性化试题试卷分类，进行本校资源建设；支持教师个人自建试卷或试题自定义分类； 4. 需支持按时间、得分率范围筛选班级共性错题和班级薄弱点，系统自动推荐相关训练题精准组卷，进行错题再练和薄弱点专项训练拓展性训练。 5. 需支持高中数学、物理、化学、生物、历史学科从题库中任意选择一张试卷作为模板，沿用原卷的知识点、题型、分数、难度结构维度重新匹配试题，模拟生成一份新试卷； 6. 需支持选择教材、同步章节，系统自动呈现章节下涵盖知识点、试题，支持按题型、难度、所属试卷类型筛选试题进行组卷； 7. 需支持知识点单选、多选两种知识点组卷方式，知识点多选支持选择知识点交集、知识点并集；支持按年级、题型、难度、所属试卷类型维度筛选试题进行组卷； 八、智能练习 （1）同步练习 1. 需支持教师使用 Web 端或移动端通过题库选题完成布置练习、批改练习的功能，web 端支持教师以 word 格式下载已布置的练习原题；需支持学生通过移动端完成并提交练习、查阅批改详情；支			
--	---	--	--	--

		持作答数据、批改数据云端同步； 2. 需支持学生接收教师发布的基于教材章节发布的课前预习和课后练习。 (2) 自定义出题需支持教师通过上传图片WordPPT、PDF、Excel 文件的形式自由发布练习任务,支持添加微课学习资料, 设置是否进行错题统计。学生通过客户端上传练习作答记录后, 可以查看答案附件进行自批自改; (3) 英语作文线上练习。需支持教师通过话题、书面表达形式、来源筛选作文题目, 一键布置英语作文练习; 需支持学生线下纸笔作答拍照上传, 系统自动批改并智能打分, 自动分析作文中的优点和不足, 及时反馈结果并进行标注, 辅助教学活动开展。			
8	听说课堂管理系统	一、课堂教学 1. 需支持教师使用本地区版本的电子化教材资源, 能够通过教室大屏或投影设备呈现教材内容、播放课文音频, 可手动控制教学音频的播放进度, 以便于教学过程对重点内容反复播放或暂停播放, 辅助教学; 2. 需支持教师随时选取单元配套的教学资源库, 或打开课前备课准备的授课资源包, 在课上展示、播放, 辅助教学; 3. 针对教师对课文中听力部分做重点讲解的需要, 系统需支持反复播放听力音频、随意调节播放进度、查看听力原文和答案; 4. 为了方便学科教师对课文的语篇进行细致讲解, 系统需支持文篇(短文或对话)即点即读、逐句讲解、标准音带读功能; 5. 针对单词教学的环节, 需支持教师快速选取课本同步词汇、中学专题词汇, 结合单词、音标、释义、例句内容进行词汇讲解, 支持标准音自动带读、听写、单词 PK 功能。 6. 需支持教师在讲解课文或听说练习题时, 一键查看重点单词、任意生词的教学卡片, 给学生讲解每个单词的英式和美式音标、发音、释义、中英文例句; 7. 需支持教师选取与本地区高考听说考试题型一致的练习题, 开展听说备考专项教学, 支持按照年级、题型来选择练习题; 8. 需支持教师选取与课标、单元主题配套且符合授课年级难度的教学资源, 包括基础词汇、句型	套	19	软件和信息技术服务业

	听读，语篇的精听、精读，听力或口语的理解应用，开展主题听说教学； 9. 需支持教师选取符合授课年级难度的配音资源开展教学，支持整段或逐句播放视频。 二、课堂互动与练习 1. 需支持学生通过语音输入姓名或者输入学生编号来绑定语音答题器，方便进行课堂互动练习。 2. 需支持教师使用多种互动工具，包括全班、选人、随机、抢答、小组 PK，开展课堂互动。 3. 需支持查看班级学生名单，将学生分为不同小组，并在互动后给学生或小组增加积分奖励。 4. 需支持抽选单个学生进行练习，系统实时进行练习评测、反馈学生练习情况。 5. 需针对客观题，反馈学生作答的正误情况。 6. 针对朗读类资源，需支持实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度、自然度综合反馈学生水平，并且会标记出学生每个单词发音的优、良、低分、漏读等情况，同时针对发音较差的单词打开单词卡片，可进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升。 7. 针对单词资源，需支持多种练习形式，包括朗读、背诵、识意选择；针对朗读句子、对话、短文资源，需支持朗读、背诵 2 种练习方式，全方位检测学生掌握情况。 8. 需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习。支持全班下发，所有学生均可参与练习，边教边练，加强教学效果；支持随机模式，由系统随机抽选学生进行作答；支持抢答模式，学生通过语音答题器进行抢答；支持直接选人作答；支持小组间 PK 练习； 9. 需支持自动结束和手动结束两种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供老师进行练习讲评。 10. 课堂练习结束后，需支持教师查看班级整体分析报告，需包括成绩分析统计、试题讲评与学生作答分析。 11. 需支持教师查看学生个人分析报告，包括总分、每题得分及作答分析。 12. 需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读单词、朗读句子、朗读短文，并支持实时评测给出分数；支持利用单选题、判断题、投票工具，			
--	---	--	--	--

		收集全班学生作答数据，辅助教学；支持表述题工具，收集全班学生语音，老师手动评分。 三、听说测试讲解与体验 1. 需提供针对本地区听说考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项。 2. 需提供地区听说考试试卷和相关模拟考试试卷体验，流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，反复练习体验。 四、报告讲评 1. 需支持查看课堂完成的各类互动报告，包括全班下发、小组 PK、学生抢答、学生随机、学生选人、单机 PK、单机练习，针对班级整体分析报告、学生个人分析报告进行重点讲评。 2. 需支持自动收录班级练习的共性错题，教师可按照收录次数、练习时间来筛选查看错题，讲评错题分析报告，并再次下发给学生做巩固练习。 五、智能评测技术能力 1. 提供实时评测能力，学生答题完成后，需会实时评分，会给出答题题型的总成绩和详细的分析报告，学生通过分析报告，可以了解自己的答题详情和结果。 2. 针对朗读题型系统实时评分，需从总分、流畅度分、完整度分、发音准确度、自然度多维度反馈学生的答题情况。 3. 需拥有智能纠错功能，在学生答题完之后，需会自动检测出学生答错的单词，并标红显示，同时能够给出标准的读音示例。 4. 在学生答题完成后，需自动的进行乱说检错，如乱说中文、唱歌等，能够给出异常语音输入等反馈信息，规范学生正常答题。			
9	教师演示器	2. USB type-C 连接电脑端口，蓝牙 5.0 连接方式，无线范围 15 米。 2. 红外激光发生器，3D 加速传感器、陀螺仪支持飞鼠远程操作屏幕，聚焦或红点定位 3. 与软件深度融合，支持自动启动软件、绑定教师账号免密登录、资源切换和返回常用操作。 4. 双麦克风阵列，3 米有效拾音，口语资源页面一键录音，实时评测。 5. 与 PPT 配合，支持上下翻页。 6. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	19	工业
10	语音答题器	1. 采用 5.8GHz 无线射频通信频段，在无遮挡情况下通信距离为 12 米，支持互动答题及语音答题，	台	1273	工业

		具备优异的信号抗干扰能力 2. 采用点阵式液晶显示屏,分辨率不低于 128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息 3. 按键采用 P+R 材质, 操作反馈清晰, 无误触, 按键寿命为 50 万次 4. 内置 2 个麦克风, 自适应降噪, 支持语音数据高效、可靠传输, 数据包传输耗时, 及重传延迟均为毫秒级, 数据交互成功率不低于 99.9% 5. 支持选择、判断、语音题, 支持多小题同时作答、修改和一键提交 6. 内置可充电锂电池, 电池容量为 1500mAh, 4.5 小时可完成充电, 支持连续上课 30 小时			
11	语音接收器	2. 高速 USB UID 接口, USB 线连接接收器与电脑, 供电与数据传输一体化, 即插即用, 无需安装驱动 2. 可支持 Windows 主流版本、Android 系统、国产操作系统 3. 信号范围呈 12 米半径球状, 单接收器模式下支持 60 路并发, 双接收器模式下支持 100 路并发; 4. 具有多个 LED 指示灯, 可分别独立显示: 电源、系统、数据传输状态等 5. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	19	工业
12	充电仓	2. 采用内置电源设计, 无外置电源适配器 2. 支持 30 只答题器同时充电, 电池充满耗时 ≤ 4.5 小时 3. 具有智能充电控制, 具备过压、过流、过热保护电路, 保障长期使用安全 4. 采用水平推入充电方式, 充电接触稳固、可靠 5. 每个充电仓具备独立的弹性仓门, 杜绝异物进入, 保障充电安全、可靠 6. 具备独立的电源开关, 一键控制所有答题器的充电开始和结束; 7. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	台	38	工业
13	便携包	1. 手提包与泡棉固定。 2. 支持装载至少 30 台语音答题器和 1 台接收器。	套	38	工业
14	英语模考系统	一、考试管理客户端 1. 支持同步老师创建的考试任务, 包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表。 2. 支持考试任务的下载, 包括考试试卷和考生基础信息的下载。 3. 可以启动监考机开始一场全真模拟测试。	套	5	软件和信息技术服务业

	4. 考试结束后，进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务器进行评测。 5. 考试任务详情中，可以查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等。 二、监考程序 1. 支持考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试； 2. 支持监考机操作，输入考生座位号的方式，快速灵活调整学生考试座位号。 3. 系统支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况。 4. 考试过程中，监考机与考试机之间网络不稳定的情况下（偶尔断网）不影响考试，如监考机发生如断网、死机等异常，重启后能够自动恢复到本场考试状态。 5. 应确保考试过程中的录音质量:能够自动检测学生语音质量，及时发现答题语音不合格的学生，以便安排重考。 6. 系统支持收集学生答卷包。 三、考试程序 1. 系统支持准考证号或者学号进行登录； 2. 系统支持与高考试题流程、界面完全一致，对考试环境全真模拟，包括答题时间、语音播放次数限制； 3. 学生按照考试流程、指令完成考试。 4. 支持多种保障安全策略：①支持相邻的学生试卷不同；②支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序，提高防作弊水平。 5. 考试完成后，系统自动对学生答题数据进行打包，传到监考机。 四、评测引擎 模拟测试场景的评分引擎，需要具备以下主要功能： 1. 可以实时提供考试的总分、大题分和小题分。 2. 朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈；复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈；表达题可以反馈失分原因。			
--	---	--	--	--

		3. 引擎需要适应中学不同年龄段的学生的发音特点，评分合理、可信。			
15	专用耳机	2. 外形设计：双头梁耳麦，头梁自适应调节，佩戴时无需手动调整。包耳式耳罩，隔音效果良好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮。 2. 声卡参数：内置双声道声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0 接口，线长 2.5 米以上，具有抗干扰磁环，具有绿色 LED 指示灯。信噪比$\geq 60\text{dB}$；总谐波失真$\leq 0.3\%$。 3. 麦克风参数：超心型指向性；（麦克风位置具有方向指示标志）麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差 10dB 以上；灵敏度：-35dB（$\pm 3\text{dB}$）；频响：$100\text{Hz} - 10\text{kHz}$；信噪比：$>50\text{dB}$；连接杆长度：$\geq 18\text{cm}$，旋转角度：$>120^\circ$。 4. 喇叭直径：40mm 钕铁硼喇叭；阻抗：32Ω（$\pm 15\%$）；灵敏度：$108\pm 3\text{dB}$；频响：$20\text{Hz} - 20\text{kHz}$；功率：20mW。 5. 耳机外壳具有唯一编号；芯片内置耳机编号，且与编号对应；编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。 6. 提供可编程接口(SDK)，可对耳机唯一编号进行管理；耳麦可与考试系统进行通讯。 7. 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	套	330	工业
16	个性化学习手册（数学）	一、个性化学情诊断 1. 需支持查看本次考试测验信息，包括考试名称、学生错题数、考试测验成绩； 2. 需支持查看历次考试测验得分率情况； 3. 需支持查看考试测验涉及的优势和短板分析； 二、个性化学习资源管理 1. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科各提供≥ 10套试卷加工服务； 2. 服务期内，需为个性化作业的学习资源提供题型、知识点、答案、解析标签的标注、审核、校对服务； 3. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科组织的考试测验提供数据采集服务； 4. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科提供新建空白答题卡、题库制卡、导入 word 试卷制卡服务； 三、试题质量检测	套	2300	软件和信息技术服务业

	1. 需支持教师对 AI 自动推荐的试题进行审核，支持教师对试题进行收藏、吐槽、纠错、采纳的操作； 2. 需支持教师查看试题审核进度； 3. 需支持将已采纳的推荐试题标记为典例题； 4. 数学学科需支持按知识点、按关键词两类方式搜题；数学学科按知识点搜题需支持根据试题年份、难度、题型、地区搜索举一反三推荐试题资源；数学学科按知识点搜题需支持从校本资源选择试题； 5. 需支持针对试题原题，自定义设置推题或不推题； 四、个性化推荐 1. 数学学科需提供基于考试错题的变式练习，变式练习需包括巩固题和拓展题； 2. 数学学科需支持提供班级高频错题或拔高训练题两种补题策略； 3. 数学学科需支持典例精讲； 4. 数学学科需支持按班级得分率配置典例精讲精练； 5. 数学学科需支持配置典例精练推题量； 6. 数学学科需支持将学生分为学困生、学中生、学优生； 7. 数学学科需支持设置个性化作业的做题题量； 8. 数学学科需支持根据年级得分率将试题原题分为难题、中等题、简单题； 9. 数学学科需支持生成教师讲义； 10. 数学学科需支持根据学生层次自定义学生错题是否推题； 11. 数学学科需支持根据学生层次和题目难度设置巩固题和拓展题； 12. 数学学科需支持提供年级共性版本和班级共性版本两种阶段复习；年级共性版本和班级共性版本阶段复习需支持错题训练和薄弱项训练两种模式；错题训练模式需支持对原题年级得分率、复习范围、复习题量自定义；薄弱项训练需支持对知识点年级得分率、复习题量自定义； 五、名师解析 1. 需提供考试测验原错题的参考答案、试题解析及解答； 2. 需提供推荐练习试题的参考答案、试题解析及解答；			
--	--	--	--	--

		六、阶段专题 1. 数学学科需支持按照年级、每层题量、练习范围进行试题资源的推荐； 2. 数学学科需支持按照推荐配比和自定义两种方式配置分层的题型题量； 七、高三备考方案 1. 数学学科需支持根据学情数据提供一轮复习学情诊断报告，包括高考考情研读、学情概览、复习指南； 2. 数学学科需支持根据一轮复习考试数据提供二轮复习学情诊断报告，包括专题概览、微专题分析、重点学生分析、复习指南； 八、APP 端服务 1. 数学学科需支持根据学情推荐和热题推荐提供试题资源的推荐服务； 2. 数学学科需支持按照教材、题型、难度和来源进行试题资源的筛选； 3. 数学学科需支持按照教材章节选择试题资源； 九、打印配送 1. 需提供学生个性化作业所需的纸张、打印耗材和外壳； 2. 需提供学生个性化作业的打印、成品装订及配送服务； 3. 需提供教师讲义所需的纸张、打印耗材和外壳； 4. 需提供教师讲义的打印、装订及配送服务；			
17	个性化学习手册 (英语)	一、个性化学情诊断 1. 需支持查看本次考试测验信息，包括考试名称、学生错题数、考试测验成绩； 2. 需支持查看历次考试测验得分率情况； 3. 需支持查看考试测验涉及的优势和短板分析； 二、个性化学习资源管理 1. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级各提供≥ 4套试卷加工服务； 2. 服务期内，需为个性化作业的学习资源提供题型、知识点、答案、解析标签的标注、审核、校对服务； 3. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科组织的考试测验提供数据采集服务； 4. 服务期内，需为个性化学习手册覆盖年级学科提供新建空白答题卡、题库制卡、导入 word 试卷制卡服务； 三、试题质量检测	套	2300	软件和信息技术服务业

	1. 需支持教师对 AI 自动推荐的试题进行审核，支持教师对试题进行收藏、纠错、采纳的操作； 2. 需支持教师查看试题审核进度； 3. 需支持将已采纳的推荐试题标记为典例题； 4. 英语学科需支持按标签、按关键词两类方式搜题；按标签搜题支持根据地区、年级、考试类型及时间筛选试题；英语学科需支持从校本资源选择试题； 5. 需支持针对试题原题，自定义设置推题或不推题； 四、个性化推荐 1. 英语学科需支持根据词汇专项、阅读专项、语法专项、写作专项强弱配置题量； 2. 英语学科需支持根据学生分层设置基础训练题和拓展训练题题量； 3. 英语学科需支持按原错题得分率设置错题是否推题； 4. 英语学科需支持对单项选择、完形填空、阅读理解、阅读七选五、语法填空、短文改错、单句语法填空七种题型进行变式推题，需支持选择推题题量； 5. 英语学科需支持卡片推荐设置，卡片类型包括单词卡片、短语卡片、语法卡片、长难句卡片； 6. 英语学科需支持根据原题题型选择是否加工和展示原题解析； 7. 英语学科需支持设置是否展示典例精讲； 8. 英语学科需支持按班级得分率配置典例精讲； 9. 英语学科需支持配置典例精讲推题题量和题型； 10. 英语学科需支持提供阶段复习，支持按教学阶段选择训练模式； 11. 英语学科需支持展示考试测验年级优秀英语作文、语言能力分析、错因分析、薄弱项清单； 12. 英语学科需支持教师讲义展示班级薄弱项分析、答题学生详细-附录； 五、名师解析 1. 需提供考试测验原错题的参考答案、试题解析及解答； 2. 需提供推荐练习试题的参考答案、试题解析及解答； 六、资源管理 1. 服务期内，需为覆盖英语年级学科共提供≥ 15次词汇小练和写作小练服务；			
--	--	--	--	--

		七、词汇小练 1. 需支持按照教材版本、教材和单元生成词汇小卷和词汇智能组卷，需支持词汇小练和词汇智能组卷组合生成； 2. 需支持提供词形拼写、词汇拓展、常用搭配、单句填空、句子仿写题型； 3. 需支持教师对所选试题按需进行删减； 4. 需支持提供词汇小卷全题型智能批改； 5. 需支持提供教师讲义，展示考试分析、试卷讲评、推荐练习； 6. 需支持提供学生手册，展示成长记录、错题巩固、推荐练习； 八、外刊阅读 1. 需支持按照教学进度下载外刊阅读内容； 2. 需支持对所选外刊阅读进行点赞、吐槽和分享； 3. 需支持根据外刊阅读原文提供配套资源练习服务；并需支持对配套资源进行个性化删减和顺序调整； 4. 需支持自定义设置外刊来源、主题、语篇类型、难度和配套资源题型进行外刊阅读内容筛选； 九、写作小练 1. 需支持按照话题选择相应的写作试题资源； 2. 需支持对所选写作试题资源进行点赞、吐槽和分享； 3. 需支持写作内容智能批改服务； 4. 需支持提供教师讲义，教师讲义展示写作指导、诊断报告、写作提升； 5. 需支持提供学生手册，学生手册展示写作指导、诊断报告、写作提升； 十、打印配送 1. 需提供学生个性化作业所需的纸张、打印耗材和外壳； 2. 需提供学生个性化作业的打印、成品装订及配送服务； 3. 需提供教师讲义所需的纸张、打印耗材和外壳； 4. 需提供教师讲义的打印、装订及配送服务；			

序号	设备名称	常规参数	数量	单位	招标标的对应的中小企业划分标准
----	------	------	----	----	-----------------

					所属行业
广播控制中心（主控中心）					
□	广播一体机	采用 □ □ □ □ 寸电容式触摸屏，支持 □ □ 点触控，□ □ 规工业级液晶屏，支持抽拉一体化鼠标键盘 最大可支持 □ □ □ □ 路广播点接入，响应时间≤□ 秒 支持实时查询和设置终端设备的 □ □ 地址、任务程序、在线情况、音量大小等状态 □ 同时支持 □ □ □ 架构和 □ □ □ 架构两种模式，可通过网页端或客户端登录实现网络终端管理、权限管理、播音管理、多媒体资料管理、录音保存、内部信息传输等功能 □ 具备媒体库文件夹与文件分级管理功能，可上传音频文件，同步广播管理主机的媒体库数据、同步级联广播平台的媒体库数据，为所有定时广播、实时广播、预案广播提供音频内容 支持平台端对现场的监听与对讲，支持和网络寻呼话筒、网络音柱音箱进行双向对讲，可对网络音箱音柱进行监听 □ 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备 具备广播设备定时任务配置功能，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态 定时广播任务关联广播点具备分区广播和定点广播功能，可选择音频文件、□ □ □、终端采集等多种音源，同时关联多个音频文件，做单次或循环播放具备全区、分区消防报警联动功能 对实时广播、智能播报、定时广播操作、广播监听、广播对讲进行录音 具备本地音频采集功能，可自定义播放到任意指定终端 □ 具备离线广播功能，终端内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务 具备文字播报功能，可配置转换语速、音量调节，支持播报配置的效果试听、支持男 □ 女声可选 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发 支持将所管理终端一键下发给网络寻呼话筒，在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼 具备对网络音柱音箱和网络功放进行远程升级功能 支持对接北斗、□ □ □ 定时系统功能，可脱离公共互联网独立进行对广播系统进行时间校准，使所管理设备的时间与主机时间统一	□	台	工业
□	□ □ 校时服务器	支持 □ □ □、北斗、□ □ □ □ □ □ □、□ □ □ □ 多种星座 □ 内部集成高精度授时 □ □ □ □ 卫星接收机 □ 以太网端口支持 □ □ □ □ □ □ □，全双工、半双工，支持自动协商机制 □ 访问量可达 □ □ □ □ 次 □ 秒 □ 局域网同步授时精度：□ □ □ □ □ □ □ 支持 □ □ □ 信息验证 □ 支持 □ □ □ □ □ □ 和 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 工作模式 □ □ □ □ □ □ □ □ □ 通过 □ □ □ 协议传输 □	□	台	工业

		指示灯：□□电源指示灯，□□□□灯，□□□□□灯 供电方式：□□□□□直流输入，默认□□□			
□	网络寻呼话筒	□寸网络寻呼话筒 前面板□寸彩色□□□触摸屏，分辨率：□□□□□□□□ 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 可选择一或者多个终端□设定快捷键对外进行广播；最多可定义□□□□□六种快捷选择 □路鹅颈喊话输入、□路□段式□□□□□输入 □路本地扬声器输出，□路□□□□□输出 设备支持通过账号及密码登录设备 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 支持长按一键紧急呼叫（长按□秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话	□	台	工业
□	□□播放器	□□□机 系统□□□□解码方案，超强的纠错功能。 支持视频输出。 带□□收音调音功能，带蓝牙连接播放。 既有□□□□□□部分，蓝牙□□□□□□□、□□调频音频可以独立输出，也有音频混合输出接口。 配有遥控器，可以用遥控操作播放。 带有□个混合输出，总音量电位器频率响应：□□□□□□□□ 播放类型：□□□□□□□□□□□□□□碟片，□盘播放 播放格式：□□□、□□□、□□□、□□、□□□、□□□□ 动态范围：□□□□ 音频输出：□□□□□□□□非平衡 音频失真度：□□□□□ 信噪比：□□□□ 保护：□□□□□□□□□ 工作电压：□□□□□□□□□□ 提供所投产品的□□□认证证书扫描件或图片。	□	台	工业

□	数字 调谐 器	□□ 铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态 □□□ 显示，清晰醒目。 采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。 自动播放控制，全数码伺服。 带 □□□ 接口，支持 □□ 至 □□□□ 盘，支持 □□□、□□□、□□□□ 等格式播放。可播放：□□□□□□□□□□□□□□□□ 碟片，□ 盘播放。 □ 路音频信号左右声道（□□□）输出。 频率响应：□□□□□□□□ 播放类型：□□□□□□□□□□□□□□□□ 碟片，□ 盘播放 播放格式：□□□、□□□、□□、□□□□ 动态范围：□□□□ 音频输出：□□□□□□□□□□ 非平衡 音频失真度：□□□□□ 信噪比：□□□□ 保护：□□□□□□□□□□ 工作电压：□□□□□□□□□□□□ 提供所投产品的 □□□ 认证证书扫描件或图片。	□	台	工业
□	钟声 提示 话筒	话筒杆：采集现场声音； 扬声器：还原本地声音； 广播按键：按 □□□□□□□□□□ 键，指示灯亮，话筒会自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播；结束时，再按 □□□□□□□□□□ 键，结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态。 换能方式：电容式 频率响应：□□□□ - □□□□□ 指向性：心形指向 输出阻抗：□□□ 欧姆 灵敏度：- □□□□ 供应电压：□□□□□□□□ 频率响应：□□□□ - □□□□□	□	台	工业
□	前置 放大器	标准 □□□□ 机柜式设计，黑色喷砂面板 具有 □ 路话筒 □□□□□ 输入，第 □ 路话筒 □□□□□□ 具有优先级。 □ 线路标准信号 □□□□ 输入。□ 路 □□□□ 线路 □□□□ 输入，□ 路 □□□□ 话筒 □□□□ 输入。 □□□□ 和 □□□□ 最高优先权限功能可通过拨动开关选择。 □□□□、□、□、□ 和 □□□□、□、□ 可交叉混合输出。 话筒 □□□□□ 输入和线路 □□□□ 输入可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和 □□□ 输入增益调节。 灵敏度：□□□□□□□□□□□□□□□□ 输入灵敏度：□□□□□ 频率响应：□□□□□□□□□□ 工作电源：□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ 电源功耗：□□□	□	台	工业

□	网络 音频 采集 器	网络音频采集器 前面板 □ 寸彩色 □□□ 触摸屏，分辨率：□□□□ □ □□□ 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 可选择一个或者多个终端 □ 设定快捷键对外进行广播；最多可定义 □□□□ 六种快捷选择 □ 路 □ 段式 □□□□ 输入、□ 路 □□□□ 音频输入接口、□ 路 □□□ 输入接口、蓝牙输入 □ 路本地扬声器输出， □ 路 □□□□□ 输出 设备支持通过账号及密码登录设备 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 支持长按一键紧急呼叫（长按 □ 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话 支持通过手机蓝牙广播 支持通过遥控器进行远程操作快捷广播 音频编码及码率：□□□□□□，□□ □□□□ 采样位宽支持 □□□□□□ 回声消除：支持 系统兼容性：支持嵌入式操作系统 蓝牙：支持蓝牙 □□□□□ 网络：□ 个 本地存储：支持 □□ 卡 显示屏：□□□，□ 英寸，□□□□ □ □□□，支持触摸 按键类型：实体按键 □ 触摸按键	□	台	工业
□	□ 路 电源 时序 器	双 □ 寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、电流，日期时间，通道开关状态 □ 主机带有系统设置、保护设置、时间设置、通道设置 □ 个功能设置模式，可直接在智能显示窗上进行查看操作内容。 □ 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 □□□□□ 秒）。 支持面板 □□□□ 锁定功能，防止误操作。 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机 □ 无需人为操作，支持脱机模式，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 配置 □ 路 □□□ 凤凰端子串口，支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 具有 □ 个 □□□□□□□□ 网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制 具有 □ 路 □□□□□□ 接口，支持 □□□□□□、□□□□□□ 协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。 支持 □□ 客户端软件管理，支持局域网下安卓手机 □□□ 进行移动端软件管理 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等。 支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。	□	台	工业

□ □	网络 监听 音箱	□ □ □ 网络音箱 一体化壁挂式设计，网络音频解码、高性能 □ 类功放及 □ □ □ □ 寸全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 □ □ 网络(局域网 □ 公网) ,远程平台批量统一管理 □ 本地 □ □ □ 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙 □ □ □ □ □ □ 音频输入）播放，适配各类场景应用 支持 □ □ □ 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持 □ □ □ 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲 麦克风类型：□ □ □ □ 阵列数量：□ 频率响应：□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 灵敏度：□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 采样率：□ □ □ □ □	□	台	工业
□ □	主备 功率 切换 器	标准（□ □ □）机柜式设计，黑色喷砂面板，高档大气。 轻触式按键操作，□ □ □ 指示灯显示工作状态，一目了然。 具有 □ 路完全相同的独立切换通道，供 □ 台主功放和 □ 台备用功放通道切换。 自动检测声频功放故障并在主功放和备功放之间自动切换，自动切换时间小于 □ □ □ □。 可手动切换主功放和备功放。有 □ 组功率信号输出端子，接扬声器。 输入电源：□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 输出通道：四组 □ □ □ ~ □ □ □ 音频输出:主功放输出口: □ □ □ □ □、□ □ □ □ □、□ □ □ □ □、□ □ □ □ □ 备用功放输出口：□ □ □ □、□ □ □ □、□ □ □ □、□ □ □ □	□	台	工业
□ □ □ □	□ □ □ □ □ 纯 □ 后级 功放	两路线路输入，第二组 □ □ □ □ 可作为输出级联下一台功放。 设有热保护、过流、过压、短路保护等功能。 支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）。 采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。 本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能。 音频处理 信噪比 $\geq 85\text{dB}$ 音频输出 额定功率 2000W 总谐波失真 THD 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	□	台	工业
□	□ □	两路线路输入，第二组 □ □ □ □ 可作为输出级联下一台功放。	□	台	工业

□	操作终端	□□□: □□□□□□□□□□核□□□□□□□□; □核□□线程 内存: □□□, □□□□□□□□频率, 最大支持□□□□内存; 固态硬盘: □个□□□□□□□ 机械硬盘: 无 扩展接口: 支持□个□□□□接口, □个□□□□接口, □个□□□□□□□□插槽, □个□□□□□□□□插槽, □□个□□□□接口, 其中□个□□□□□□□ 显示器: □□□□英寸, 分辨率□□□□□□□□□□, 刷新率□□□□ 显卡: 集显 光驱□键鼠: 默认不带光驱, 含□□□有线键鼠 操作系统: □□□□□□□□□□□□(激活) 电源: □□□□; 机箱大小: □□□	□	台	工业
四栋教学楼教室(高考听力)					
□	定压备份网络音箱	一体化壁挂式设计, 内置网络音频解码、高性能功放及全频扬声器单元 内置双通道数字功放, 支持定阻输出, 可外接一路副音箱, 具备服务器音量调节功能 采用双核芯片, 内置□□□□□□□□□□□□□□双存储, 支持系统双备份 支持实时和定时任务播放, 支持本地保存□□个定时任务, 内置□□□存储空间最多支持□□□□个□□□、□□□音频素材库管理 支持□□□自动校时, 系统时间与服务器自动同步, 确保多设备播放同步和定时任务准时执行 集成□□□和□□□、□□□、□□□音频算法, 支持播放□□□、□□□格式音频文件, 支持□□□□□□采样率□□□□□□数字音频码流解码 设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动, 支持□□□语音合成和文本广播, 自然流畅的标准男女双声可选 支持网络音频信号、本地□□□□□□本地输入、蓝牙音频输入进行混音, 根据任务优先级自动调整音量, 优先级可配置, 支持广播平台设置断点续播功能, 每日同时段的循环播放具备断点记忆, 被打断恢复后, 可自动从下一个音频文件开始播放 支持离线广播功能, 下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后, 终端在断网后可继续播放 内置阵列麦克风, 支持平台端对现场的监听与对讲 具有过流、过压、欠压、过载、短路保护功能 物理接口: 报警输入□□; 音频输入: □□□□□□□□、定压输入□□, 蓝牙输入□□; 音频输出: 定阻输出□□	□□□	只	工业
□	副音箱	连接主音箱扩音□ 额定功率: □□□ 扬声器单元: 全频□□□□"□□ 灵敏度(□□, □□): □□□□ 最大声压级(□□): □□□□□□□□ 频率响应: □□□□□□□□□□	□□□	只	工业

		音频输入：定阻输入□□，□□□□□ 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。			
四栋教学楼教室（校园广播）					
□	壁挂音箱	壁挂音箱 壁挂式安装设计，木质音箱，带□档音量调节 最大功率□□□ 壳体□□□□木箱	□□□	只	工业
□	网络功放	单通道网络数字功放 □□机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤□秒； 内置□□□□高效率数字功放，定压□□□□输出，效率高达□□□以上； 带前置信号输入功能□□路话筒输入、□路□□□输入、□路网络音频□； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播； 支持通过□□□□□、线路输入或莲花头输入进行实时广播； 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 标准□□□□接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 操作系统：嵌入式□□□□□ 设备电源：□□□□□□□□□□□□□□□□ 安装方式：□□机架安装 输出功率：□□□□ 支持本地音量调节：支持 音频采样率：□□□ 音量调节：支持 音频输入：□□□□□□□□□□输入接口□□，莲花头输入□□，网络音频输入□□ 音频输出：单通道□□□□□输出 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	□□	台	工业
校园外部广播					

□	室外防水音柱（□□□□）	采用网络音频解码、高性能功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计 采用双核芯片，内置 □□□ □□□□□□□□□□ 双存储，支持系统双备份 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯 支持通过 □□ 网络(局域网 □ 公网) ,远程平台批量统一管理 □ 本地 □□□ 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放 支持实时和定时任务播放，支持本地保存 □□ 个定时任务，内置 □□□ 存储空间支持 □□□□ 个 □□□□、□□□□ 音频素材库管理 支持 □□□ 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 集成 □□□ 和 □□□□、□□□□、□□□□ 音频算法 ,支持播放 □□□□、□□□□ 格式音频文件，支持 □□□□□□ 采样率 □□□□□□ 数字音频码流解码 支持 □□□□□□□□□□ 等多种供电方式 设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 □□□ 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置 可脱离平台独立联动 □□□ 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容 支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放 支持广播平台设置断点续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，被打断恢复后，可自动从下一个音频文件开始播放 内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲 物理接口：报警输入 □□、音频输入：□□□□□□□□□□	□□	只	工业
室外体育场					
□	网络解码器	网络音频解码器 □□ 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤□ 秒； 带本地音频输入功能，□ 路话筒输入、□ 路 □□□ 输入、□ 路网络音频，各音频通道均有独立的音量调节； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 支持通过 □□□ □□□、莲花头输入进行实时广播； 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 支持网络输入和本地音频输入进行混音 标准 □□□□ 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 操作系统：嵌入式 □□□□□□ 设备电源：□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ 支持本地音量调节：支持	□	台	工业

□	手持 一拖 二	用 □ □ □ 超高频段，比传统的 □ □ □ 频段干扰更少，传输更可靠 具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点。 具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 支持 □ □ □ □ □ □ □ □ 两种输出模式，适配不同后级接入设备 红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然	□	台	工业
□	天线 放大 器	天线放大系统 有源对数周期天线支持多种安装方式（话筒支架、壁装、悬挂吊装 □ 具备四组 □ □ □ □ □ □ □ 直流输出。 电源输入：□ □ □ □ □ □ □ □ 射频范围：□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 直流输出：□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 天线输入端口：□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 天线接头类型：□ □ □ 插座 天线阻抗：□ □ 欧姆 天线输出口：□ 路双通道 天线级联口：□ 路双通道 天线增益：□ □ □ □ □ □ □ □ 两档可调 接收角度：□ □ □ （垂直角），□ □ □ □ （水平角） 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	□	台	
学校广场					
□	网络 解码 器	网络音频解码器 □ □ 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤□ 秒； 支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩音 带本地音频输入功能，□ 路话筒输入、□ 路 □ □ □ 输入、□ 路网络音频，各音频通道均有独立的音量调节； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 支持通过 □ □ □ □ □、莲花头输入进行实时广播； 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 标准 □ □ □ □ 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 操作系统：嵌入式 □ □ □ □ □ □ 设备电源：□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 支持本地音量调节：支持 音频采样率：□ □ □ 音量调节：支持	□	台	工业

		音频输入：□□□□□□□□输入接口□□，莲花头输入□□，网络音频输入□□ 音频输出：□路莲花头输出			
□	前置放大器	标准□□□□机柜式设计，黑色喷砂面板 具有□路话筒□□□□□□输入，第□路话筒□□□□□□具有优先级。 □线路标准信号□□□□□□输入。□路□□□□线路□□□□输入，□路□□□□话筒□□□□输入。 □□□□和□□□□最高优先权限功能可通过拨动开关选择。 □□□□、□、□、□和□□□□、□、□可交叉混合输出。 话筒□□□□□□输入和线路□□□□□□输入可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和□□□□输入增益调节。 信噪比：≥□□□□□ 总谐波失真□□□□：≤□□□ 指示灯：□□□□□□ 频率响应：□□□□□□□□□□□□ 工作电源：□□□□□□□□□□□□□□□□ 电源功耗：□□□□	□	台	工业
□	纯后级功放	□□□□□□纯后级功放□类 两路线路输入，第二组□□□□□□可作为输出级联下一台功放。 设有热保护、过流、过压、短路保护等功能。 支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）。 采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。 本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能。 提供所投产品的 CCC 认证证书扫描件或图片。	□	台	工业
□	室外音柱	模拟音柱 额定功率（□□□□）□□□□□ 额定电压□□□□□ 产品尺寸□□□□□□□□□□□□□□ 灵敏度（□□□□□□□米）□□□□□□□□□ 壳体 整体铝型材 输出功率：□□□□□	□	台	工业

□	光模 块	千兆 □ □ 公里单模双纤模块 不分收发 发射光功率 □ □ □ ~ □ □ □ □ □ 接收灵敏度（低值） □ □ □ □ □ □ □	□ □	块	工业
□	光纤	室外铠装型 □ □ 芯 □ □ □ □ □ □ □ □ □ 单模光缆 室外铠装 □ □ 芯 □ □ □ 单模光缆 工作温度为 □ □ □ □ □ □ □ ； 光缆结构 □ □ □ □ □ 护套类型 □ □ □ 护套 执行标准：□ 衰减：≤ □ □ □ □ □ □ □ □ □ （□ □ □ □ □ □ □） ≤ □ □ □ □ □ □ □ □ □ （□ □ □ □ □ □ □） ； 芯核直径：□ □ □ □ □ □ □ ； 包层直径：□ □ □ □ □ □ □。	□ □ □ □	米	工业
□	线缆	□ 芯 □ □ □ 电源线（□ □ □ □ □ □ □） 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 □ □ 认证，全力保障用电安全。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合 □ □ □ □ □ □ □ 环保认证。 导体类型：无氧铜 护套类型：□ □ □ 线缆芯数：□ 芯 线缆类型（电源线）：□ □ □ 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：□ □ □ □ □ □ □ 每卷 □ □ □ 米	□ □	卷	工业
□ □	线缆	□ 芯 □ □ □ 电源线（□ □ □ □ □ □ □） 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 □ □ 认证，全力保障用电安全。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合 □ □ □ □ □ □ □ 环保认证。 导体类型：无氧铜 护套类型：□ □ □ 线缆芯数：□ 芯 线缆类型（电源线）：□ □ □ 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：□ □ □ □ □ □ □ 每卷 □ □ □ 米	□ □	卷	工业

□ □	辅材	桥架、机柜、扎带、插座、插排、螺丝包等辅材	□	批	工业
□ □	施工 集成	线路铺设，穿管穿线，路面开挖及恢复，设备安装调试，保障系统正常运行	□	套	建筑业

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，需对上述参数进行实质性响应，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

备注 一、根据中华人民共和国财政部令第 87 号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定，本项目为“非单一产品采购项目”，本项目核心产品如下：教学一体机。

二、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，否则为无效投标。

2、投标人应就本项目完整投标，投标人所投产品必须满足招标文件要求，否则为无效投标。

3、投标人应具有完善的售后服务，免费培训操作及维修人员，免费负责设备的安装及调试。不响应者为无效投标。

4、本项目投标报价为总包价，包含货物招标、包装、运输、装卸、备品备件、质保、税金、调试和使用培训等一切费用，如有招标文件中没有明确，而本项目必需的各种材料，均应包括在本项目中，招标人不再另行进行支付有关款项。投标供货商投标时应考虑安装、运输等诸多因素及费用问题应包含在内。

5、招标文件中所列产品参数为最低要求, 投标产品不得低于最低要求，否则为无效投标。凡对技术资料采用弄虚作假的，即作为废标处理。

6、多家投标人提供的主要产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，同品牌投标价格最低的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7、交货期：合同签订后 30 日历天，不响应者为无效投标。

8、本项目相关设备售后服务及质保期限要求：

个性化学习手册（英语）、个性化学习手册（数学）设备售后及质保期限为 1 年；教学一体机、教学应用系统、视频展台、智能笔、批阅一体机、大数据精准教学系统、听说课堂管理系统、教师演示

器、语音答题器、语音接收器、充电仓、便携包、英语模考系统设备售后及质保期限为3年。

供应商须明确免费保修期限，同时应提出故障响应时间，在免费保修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，供应商必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给供应商，供应商不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。

三、验收标准

1. 由招标人成立验收小组或委托第三方, 按照招标合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时, 按照招标合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后, 出具验收报告, 列明各项标准的验收情况及项目总体评价, 由验收双方共同签署。

2. 按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

四、资金支付

1. 支付方式：银行转账。

2. 支付时间及条件：以签订合同为准。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	招标项目	项目名称：长葛市教育体育局市一高新建综合楼配套电子教学设备等采购项目（不见面开标） 项目编号：长招采公字【2025】003号
2	招标人	招标单位：长葛市教育体育局 联系人：石女士 联系电话：0374-6110218 地址：长葛市葛天大道商务区10号楼
3	集中采购机构	集采机构：长葛市公共资源交易中心 地 址：长葛市葛天大道东段商务区6#楼4楼 联系人：政府采购交易股 联系电话：0374-6189379

4	★投标人资格	一、法人或者其他组织的营业执照、自然人的身份证明，资质等证明文件 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 1. 具有独立承担民事责任的能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 二、未被列入“信用中国”网站 (www. creditchina. gov. cn) 失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网” (www. ccgp. gov. cn) 网站的政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织公共服务平台”网站 (www. chinanpo. gov. cn) 严重违法失信名单的投标人。 注： 1、 投标人在投标时，提供《长葛市政府采购投标人信用承诺函》（详见 招标文件第八章 3.5 格式），无需再提交上述证明材料。 2、 招标人有权在签订合同前要求中标投标人提供相关证明材料以核实中标投标人承诺事项的真实性。 3、 投标人对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假 信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。 三、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该招标项目的其他采购活动。 四、本项目接受联合体投标。 五、本项目非专门面向中小企业招标。
5	★联合体投标	本项目 ☐ 不接受 ☐ 接受联合体响应
6	★预算金额	9310000.00元，投标报价不得超过预算金额（最高限价），否则为无效报价。
7	现场考察	☒ 不组织
8	开标前答疑会	☒ 不召开
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许

10	★投标有效期	60天（自提交投标文件的截止之日起算）
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2025年3月3日8时30分（北京时间）
13	提交投标文件及开标地点	长葛市公共资源交易中心开标四室（长葛市葛天大道东段商务区6#楼5楼507）（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场）
14	投标保证金	按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购（2019）4号文）的要求， 不收取投标保证金 。投标人应提供投标承诺函（按照招标文件第八章3.4格式填写）。
15	公告发布	招标公告、成交公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》
16	招标人澄清或修改招标文件时间	在投标截止时间至少15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对招标文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日内
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。
19	投标文件的签署盖章	☒ 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。
20	评标委员会组建	☒ 由招标人代表和评审专家共5人组成，其中评审专家的人数不少于评审小组成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。评审委员会应当推选组长，但招标人代表不得担任组长。与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。 ☐ 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	履约担保	☒ 无要求 按照《许昌市财政局关于加大政府采购支持中小企业力度有

		关事项的通知》（许财购【2022】5号）文的要求，不收取履约保证金。
23	代理服务费	☒ 不收取。
24	中标人资格核验	投标人在中标后，应将由《长葛市政府采购投标人信用承诺函》替代的证明材料提交招标人核验，经核验无误后，发出中标通知书。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） 4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） 二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位： ①2023年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位： ①2023年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。

		三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据(依法免税的投标人, 应提供相应文件证明依法免税) 四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。(依法不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金) 五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等; 2、投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函或声明(承诺函或声明格式自拟)。 注: 仅需提供序号 1~2 其中之一即可。 六、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声明 投标人“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”。 重大违法记录, 是指投标人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。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人; “中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人; “中国社会组织政务服务平台”网站(https://chinanpo.mca.gov.cn)严重违法失信社会组织(联合体形式投标的, 联合体成员存在不良信用记录, 视同联合体存在不良信用记录)。 1、查询渠道: ① “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) ② “中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) ③ “中国社会组织政务服务平台”网站(https://chinanpo.mca.gov.cn)(仅查询社会组织);
--	--	--

		2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息的使用原则：经招标人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。
25	电子化招标模式	☒是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。
26	投标人代表出席开标会	投标人准时在网上参加投标、开标活动。
27	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办(2019)3号）规定： 不同投标人电子响应文件的文件制作机器码均一致时，视为‘不同投标人的响应文件由同一单位或者个人编制’或‘不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。评审专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子响应文件的文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。
28	中小企业有关政策	1、本项目非专门面向中小企业招标。 2、根据工信部等部委发布的《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），按照本次招标标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 3、本次招标标的对应的中小企业划分标准所属行业：详见参数列表。 4、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%-20%）（工程项目为3%-5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 5、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。 6、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的招标项目，对于联合协议或者分包意向协议约定

		小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，招标人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（4%—6%）（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 7、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证明文件的，视同为小型和微型企业。 8、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件： （一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）； （二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议； （三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费； （四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资； （五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。 9、小型和微型企业不包括民办非企业单位。 10、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
29	节能环保要求	执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制招标产品

		的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供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，否则不予认定。
30	网络关键设备、网络安全专用产品要求	1、本项目网络关键设备:无 2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。 3、提供资料（下列资料任意一项） ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书； ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书； ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证； ④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。
未尽事宜，按国家有关规定执行。		

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述招标项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的招标人。

2. 定义

- 2.1 “招标项目”：“投标人须知前附表”中所述的招标项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的招标人。

- 2.3 “招标人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。招标人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受招标人委托，代理招标项目的招标代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 招标代理机构及其分支机构不得在所代理的招标项目中投标或者代理投标，不得为所代理的招标项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）。
- 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。
- 2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品招标进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3、合格的投标人

- 3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
- 3.3 按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（以联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。
- 3.3.1 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“中国社会组织政务服务平台”网站

(<https://chinanpo.mca.gov.cn>) ;

- 3.3.2 截止时间：同投标截止时间；
- 3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经招标人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他招标文件一并保存；
- 3.3.4 信用信息的使用原则：经招标人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
- 3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以招标人查询结果为准，招标人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
- 3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。
- 3.5 为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该招标项目的其他采购活动。
- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
 - 3.6.1 在投标文件中向招标人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
 - 3.6.2 联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；
 - 3.6.3 招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标规定的特定条件。
 - 3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 3.6.5 联合体各方应当共同与招标人签订招标合同，就招标合同约定的事项对招标人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4、合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物和服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合招标目的的特定标准确定。

- 4.2 投标人须承诺所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。否则视为非实质性响应。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被拒绝。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
- 4.4 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023 年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

5、投标费用

不论招标的结果如何，投标人均应自行承担所有与招标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6、信息发布

本招标项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标文件提交截止时间等与采购活动有关的通知，招标人、招标代理机构均将通过在《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本招标项目采购活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7、代理费用：不收取。

8、其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9、招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致响应被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响响应报价的资料。一经成交，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由成交投标人负责。

10、现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据招标项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11、招标文件的澄清或修改

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标文件提交截止之日15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日的，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12、投标文件的语言及计量单位

12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关招标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标文件计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13、报价

13.1 本次招标项目的报价均以人民币为计算单位。

13.2 招标人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与招标无关的其他商品、服务。

13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。响应报价应是履行合同的最终价格，除“招标需求”中另有说明外，响应报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在响应报价中。中标人提供的设备经招标人验收，无质量问题后方可施工，承诺不因资金问题影响项目进度，否则为无效投标。

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目预算金额，且不低于成本价。投标人的响应报价高于预算金额（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14、投标文件有效期

14.1 投标文件有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标文件有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标文件有效期。投标文件有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标投标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至成交投标人全部合同义务履行完毕为止。

15、投标文件构成

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4 投标人根据招标文件的规定和招标项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件，按所投标段招标文件的要求制作电子投标文件。一个标段对应生成2份电子投标文件

（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF），其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出PDF格式投标文件。

15.6 电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598。

16、投标文件格式

16.1 为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17、投标保证金

17.1 本项目不收取投标保证金。

17.2 投标人应提供投标承诺函。

18、招标文件的数量和签署盖章

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19、投标截止时间

19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）许昌市公共资源电子交易系统成功上传。

19.2 招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20、迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

21、投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投

标文件提交的，视为撤回投标文件。

21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。

21.3 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22、除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23、开标

23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无需到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。

23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

23.3 开标时，由代理机构开通网上开标大厅及开启“群聊”等功能 投标人进行电子投标文件的解密。

23.3.1 电子投标文件的解密：全流程电子化交易项目电子投标文件采用投标人一层加密。解密时由投标人进行一次解密即可。

23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。

23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。

23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标情况记录表》经投标人进行电子签章后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。

23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为招标人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过网上开标大厅的“发起异议”功能在线提出询问或者回避申请。招标人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标情况记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25、评标委员会的组成

25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由招标人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.2 招标项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1）招标预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

25.1.3 评审专家对本单位的招标项目只能作为招标人代表参与评标。招标代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.1.4 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避：

（1）参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.1.5 评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的,应当主动提出回避。招标人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的,应当要求其回避。

25.1.6 招标人不得担任评标小组长。

25.1.7 招标人可以在评标前说明项目背景和招标需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

25.2 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26、符合性审查

26.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

26.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27、投标文件的澄清

27.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28、投标文件报价出现前后不一致的修正

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”27.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29、投标无效情形

29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

29.1.1 未按照招标文件的规定提交《长葛市政府采购供应商信用承诺函》的；

29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；

29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人

的联系电话一致的；

29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

29.2.6 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

29.2.8 其它涉嫌串通的情形。

29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。

29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

29.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件的文件制作机器码（即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效。

29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30、相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

30.1 采用最低评标价法的招标项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投

标无效。

30.2 使用综合评分法的招标项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31、投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32、评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

(1) 最低评标价法

a. 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。

b. 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

32.2 价格分

(1) 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分= $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

(2) 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

(3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33、推荐中标候选人

33.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34、评审意见无效情形

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》第26条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

35、保密

35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

35.2 招标人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36、确定中标人

36.1 招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人（核验中标供应商由《长葛市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。

36.2 招标人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37、中标公告、发出中标通知书

37.1 招标人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

37.2 中标通知书发出后，招标人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38、质疑提出与答复

38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。

38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提供。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 投诉

39.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑供应商可在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定向招标文件第一章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

39.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

40. 签订合同

40.1 招标人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

40.2 采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到长葛市政府采购服务中心进行合同备案，并登录“许昌市政府采购网”进行网上备案。

41. 履约保证金

根据长财[2022]32号《长葛市财政局关于加大政府采购支持中小企业力度有关事项的通知》要求，自2022年7月1日起，全面取消政府采购履约保证金。

42. 政府采购合同融资

42.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

42.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

3) 合作金融机构名称: 交通银行许昌分行

联系人: 宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址: 许昌市莲城大道114号

4) 合作金融机构名称: 光大银行许昌分行

联系人: 李东磊 0374-2928168 18569936868

地址: 许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称: 招商银行许昌分行

联系人及电话: 崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址: 许昌市建安大道中段新天下AB座

6) 合作金融机构名称: 邮储银行许昌市分行

联系人及电话: 张彦峰13839001972 武松涛18839902679 徐亚爽15038297574

地址: 许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称: 中国银行许昌分行

联系人及电话: 白炜 13938772680 刘晓飞0374-3338596

地址: 许昌市魏都区建设路1488号

8) 合作金融机构名称: 中信银行郑州红专路支行

联系人: 韩晨 13253490679

地址: 郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称: 郑州银行许昌分行

联系人: 王晶 0374-2298011 18339062222

地址: 河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

42.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录” 链接

<https://xuchang.zfcg.henan.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095>

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，政府采购项目应落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、支持脱贫攻坚等政府采购政策。

一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），招标属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书；招标属于政府优先采购产品类别的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

1、本项目为非专门面向中小企业招标的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予 10%-20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物招标项目中，投标人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》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、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。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的招标项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4—6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次招标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除

后的价格参与评审。监狱企业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。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	长葛市政府采购 投标人信用承诺函	按照招标文件第八章 3.5 格式填写
3	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。
4	投标承诺函	按照招标文件第八章 3.4 格式填写。
5	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
6	投标人身份证明 及授权	（1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供） （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人投标提供） 注： ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

		②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。
7	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人提供与参加本项目投标的其他投标人之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。
8	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。

二、评审

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，总分为 100 分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标需求等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1) 如果本项目非专门面向中小企业招标，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的招标项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。按照本次招标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

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) 对监狱企业价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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) 对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数

（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品招标项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（3）强制招标节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制招标节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

（4）网络关键设备、网络安全专用产品要求

1) 项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备

资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

提供资料（下列资料任意一项）

- ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；
- ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；
- ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；
- ④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

（5）投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；

4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5) 法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

（6）评标标准

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：40 分 技术部分：43 分 商务部分：17 分
评审项	评分因素	评分标准

报价部分 (40 分)	报价 (40 分)	满足招标文件要求且价格最低的报价(含小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位评标价)为评标基准价,其价格分为满分(即 40 分)。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 报价得分=(评标基准价 / 报价) × 价格权值(40 分)。
技术部分 (43 分)	货物技术规格、参数 (35 分)	1、完全满足项目技术参数的,得 13 分;招标文件项目需求中参数加▲号项,提供相关功能检测报告,每提供一项加 0.5 分,最多加 6 分。 2、所投“核心产品”教学一体机,获得以下认证证书的,每提供一项得 4 分,最多得 12 分,不提供不得分。 ①获得 DCMM 数据管理能力成熟度三级或以上认证; ②获得 CCRC 信息安全服务资质安全应急处理三级或以上认证、CCRC 信息系统安全运维服务资质三级或以上认证; ③具有 ISO 27701 隐私信息管理体系认证证书,提供证书且能在“国家认证认可监督管理委员会官网”查询并提供查询结果界面截图的; 3、所投“核心产品”教学一体机,具有十二星级售后服务认证得 4 分;十星级售后服务认证得 3 分;五星级售后服务认证得 2 分;以上证明文件须加盖投标单位公章的扫描件,不提供或提供不全的不得分
	实施方案 (8 分)	1、投标人提供的实施方案(包括但不限于及时供货、进度保证、设备调试安装以及保障措施)内容全面、详细、可行的得 4 分,仅简单描述且不缺项者得 2 分,缺项或不提供的不得分。 2、投标人提供的质量保障方案(包括但不限于产品质量保证措施、设备安装质量保证措施、质量保证承诺)内容全面、详细、可行的得 4 分,仅简单描述且不缺项者得 2 分,缺项或不提供的不得分。
商务部分 (17 分)	企业业绩(4)	投标单位 2021 年 1 月以来具有类似项目业绩,每提供一个业绩得 2 分,本项最多得 4 分。应提供法定媒介中标(成交)公示网页截图、合同、中标通知书、缺一项不得分)
	管理体系认证 (3 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量管理体系认证证书得 1 分(如认证证书注明应进行年度监审,须附监审标识或年审报告等有关证明材料)。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 1 分(如认证证书注明应进行年度监审,须附监审标识或年审报告等有关证明材料)。 3、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书得 1 分(如认证证书注明应进行年度监审,须附监审标识或年审报告等有关证明材料)。

		以上证明文件须加盖投标单位公章的扫描件，不提供或提供不全的不得分
	节约能源、保护环境优先采购政策 (5 分)	1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。 以上两项证书每提供一个加 0.5 分，最多加 5 分；不提供者不得分。
	售后服务 (5 分)	1、投标人针对本项目的售后服务方案包括 ①质保期内服务内容（含故障响应时间、故障解决方式、故障解决时间、质保期内服务承诺） ②质保期外服务内容（含服务内容、收费标准、持续优化服务的措施） ③售后服务保障体系（含售后服务团队及机构信息）， 以上方案内容完整、详细者得 3 分，仅简单描述且不缺项者得 1 分，缺项或不提供的不得分。 2、投标人提供所投全部产品免费质量保障，在满足要求免费质保的基础上，每延长 1 年得 1 分，最多得 2 分。
注：评标标准中所涉及到的证书及材料不需提供原件，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。		

(7) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

(8) 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3 号）规定：评标专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同供应商电子投标文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。

(9) 评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 拟签订的合同文本

（此合同仅供参考。以最终招标人与成交投标人签订的合同条款为准进行公示，

最终签订合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据项目编号为_____的（以下简称：“本项目”）_____的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、合同标的

合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

2、合同总金额

2.1 合同总金额为人民币大写：_____元（¥_____）。

3、合同标的交付时间、地点和条件

3.1 交付时间：_____

3.2 交付地点：_____

3.3 交付质量：_____

3.4 交付条件：_____

4、验收

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

5、合同款项的支付：（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

6、违约责任（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

7、知识产权

7.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律法规的规定且非假冒伪劣产品的全新正品现货；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失，该损失包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费

用、保全保险费、保全费、律师费用、以及其他与追溯违约方责任有关的所有费用。

7.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律法规和规章的规定进行处理。

7.3 本项目所开发的软件产品其著作权归甲方所有。

8、解决争议的方法

8.1 甲、乙双方协商解决。

8.2 若协商解决不成，则通过向人民法院提起诉讼解决，具体如下：如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

9、不可抗力

9.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据，逾期提供不适用该条款。基于以上行为，允许遭受不可抗力的一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

9.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

10、合同条款

10.1：质量鉴定：_____。

11、其他约定

11.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

11.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

11.3 合同生效：自签订之日起生效。

11.4 本合同生效文本一式____份，经双方法定代表人或者委托代理人签字并盖章后生效。

甲方、乙方各_____份，送长葛市财政局采购办备案 1 份，具有同等效力。

11.5 其他：_____。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

联系方法：

联系方法：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：_____

签订日期：____年 ____月 ____日

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中 所在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	投标承诺函			
7	长葛市政府采购投标人信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标人与参加本项目投标的其他投标人之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函			
10	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
11	投标分项报价表			
12	技术规格偏离表			
13	技术方案（实施方案）			
14	售后服务方案			
15	业绩情况表			
16	政府强制采购节能产品品目清单情况			
17	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
18	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			

19	中小企业声明函			
20	残疾人福利性单位声明函			
21	监狱企业证明文件			
22	网络关键设备和网络安全专用产品（下列资料任意一项）： ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书； ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书； ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证； ④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。			
23	其它资料			

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人

民币）

标段	项目名称	投标报价	交付时间	备注
		大写： 小写：		
...				

投标人名称：_____（全称）_____（公章）

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：（招标人）

根据贵方（项目名称、项目编号）招标的招标公告及投标邀请，（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、项目编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 60 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订招标合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其他数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在

中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。
2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。
3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。
4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方作无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

投标人代表姓名： 职 务：

投标人名称（并加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）或授权代表： （签字并盖章）

日期： 年 月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称： _____

地址： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

本人系 投标人名称 的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方项目编号为 项目编号 的 项目名称 公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅需出具此证明书。

3.4 投标承诺函

致：招标人

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日_____(项目编号、项目名称)的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与招标人签订合同；
- 四、与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.5 长葛市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购投标人形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和招标文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未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、严重违法失信社会组织；

（七）与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系；

（八）未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；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照

规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以招标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（电子章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3.6 投标人提供与参加本项目投标的其他投标人之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函

（承诺函格式自拟）

3.7 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺
函

（承诺函格式自拟）

3.8 没有重大违法记录的声明

声 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指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。）

特此声明。

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。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

3.9 联合体协议书（如有）

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）投标。
现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，牵头人法定代表人或其授权的委托代理人负责签署本次投标文件相关资料，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

3.10 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	厂家、品牌、规格、型号	技术参数	单位	数量	单价	总价
1							
2							
...							
合计		大写：小写：					

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	厂家、品牌、规格、型号	招标文件技术参数	投标文件技术参数	偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离内容说明
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人（并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

4.9 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（招标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（招标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：

说明：

- 1、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。
- 2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物（标的）名称，逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的，视为《中小企业声明函》无效。

4.10 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。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

4.11监狱企业证明函

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，（填写投标人全称）为监狱企业。

特此声明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日 期： 年 月 日

注：符合条件的监狱企业需提供本函，不符合的不提供本函。

五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后
应在此项下提交。