

合同编号：

智慧教学终端采购 采购合同

甲方（采购人）：内蒙古化工职业学院

乙方（供应商）：内蒙古德宝办公自动化有限责任公司

签订时间：2026 年 6 月 9 日



合同编号:

甲方: 内蒙古化工职业学院

地址: 呼和浩特市赛罕区巴彦街道大学城

乙方: 内蒙古德宝办公自动化有限责任公司

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市如意工业园区五纬路东岸国际19号楼3单元3012

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及智慧教学终端采购项目(项目编号:NMGZCS-G-H-260187)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: 智慧教学终端+智能设备分析系统、控制终端、远程设备管理系统、系统集成及售后服务。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: 签订合同后 45 个工作日内

(二)交付地点: 内蒙古化工职业学院

(三)交付货物的名称及数量: 智慧教学终端+智能设备分析系统 49 套、控制终端 141 台、远程设备管理系统 1 套、系统集成及售后服务 1 项。

(四)乙方交付货物代表及联系电话: 李铭、13674711157

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

（三）乙方提供全面、专业、主动的售后服务体系。本次项目质保期为3年，自验收合格之日起算。质保期内乙方提供的售后服务标准不得低于国家强制标准、甲方招标文件要求及乙方投标文件承诺的服务标准。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：汽运。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后3日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物 3 日内, 如发现质量问题, 甲方应在 3 日内向乙方提出书面异议, 甲方逾期提出的, 视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后, 应当在 10 日内负责解决处理。

(三) 对于货物外观、数量、品牌、规格型号等显性瑕疵, 甲方应于收到货物后3日内提出书面异议; 对于货物内在质量、功能符合性的隐蔽瑕疵, 甲方可在安装调试完成验收前或质保期届满前随时提出书面异议, 乙方不得以异议期限届满为由拒绝承担质量责任。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后, 应当在10日内负责解决处理。

(四) 货物安装调试完成后10日内, 甲方组织对货物的功能、性能、系统适配性、培训完成情况进行最终验收, 验收合格的双方签署最终验收合格证明; 验收不合格的, 乙方应在7日内完成整改并重新提请验收, 整改产生的所有费用由乙方自行承担。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下, 本合同总金额为1616690.00 元 (小写) (大写: 壹佰陆拾壹万陆仟陆佰玖拾元整) (本合同金额包含安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等所有费用)。

八、付款时间、金额及条件

(一) 合同支付方式:

1、产品全部送到安装现场经甲方初验合格后, 乙方提交对应金额的合法增值税发票后5个工作日内支付合同的30% (即485007.00元), 待安装完毕甲方最终验收合格后由甲方支付剩余70%款项 (即1131683.00元)

2、签订合同后15日内, 乙方向甲方提交履约保证金。以银行转账或支票/汇票/本票或保函/保险等形式提交 (金额为合同总金额的5%, 即: 80834.50)。如乙方存在违约行为, 甲方有权优先从履约保证金中扣除乙方应承担的违约金、赔偿金等款项, 剩余部分无息退还乙方。自合同履行完毕且质保期满一年后, 由甲方无息全额退还乙方。

(二) 履约保证金: 签订合同后15日内, 乙方向甲方提交履约保证金。以银行转账或支票/汇票/本票或保函/保险等形式提交 (金额为合同总金额的5%, 即: 80834.50)。自合同履行完毕且质保期满一年后, 由甲方无息全额退还乙方。

(三) 乙方账户信息

乙方名称: 内蒙古德宝办公自动化有限责任公司

开户银行: 中国银行呼和浩特新城支行

银行账号: 149 20111 8037

九、货物质量保证及售后服务

招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的,适用招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定,如乙方在投标(响应)文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的,适用乙方的承诺、声明或保证。

(一) 本项目所供设备质保期为3年,一年一人次驻场服务。质保期内提供免费维修、免费更换故障零部件服务(非人为原因),不收取任何人工、材料、上门等费用。

(二) 1、服务商驻校工程师按照甲方教学作息时间上下班:工程师应在早晨 8:20、下午 2:20 到达 甲方为乙方提供的办公室(教学楼 804),若在上课后有教室出现多媒体设备故障,工程师应第一时间排除故障;下午 18:00 下班。由甲方教务处设备管理科对乙方工程师进行考勤(刷考勤机),迟到、早退则扣除相应的服务费用人民币50元/次,无故缺勤扣除乙方工程师相应的服务费用人民币200元/次。

2、服务商每天对各个教室的多媒体设备、幕布的状态进行巡视,检查多媒体设备、幕布的使用状态,对多媒体设备、幕布故障问题进行维修,定期对幕布进行维修维护、保证幕布的干净整洁;及时对电脑进行杀毒,提供教学使用软件的安装服务。每周末、法定节假日及寒暑假若出现多媒体设备连续24小时未关闭等安全隐患状况扣除服务费人民币500元/次/个。

3、服务商检查发现多媒体设备故障或在工作时间内接到多媒体设备故障通知(可为报修单、微信通知、电话通知)需24小时内进行维修,维修后向教务处设备管理科反馈维修结果。(若在工作时间外接到报修通知需在24小时内完成维修,维修结果由教务处设备管理科检查核实,若设备维修超时扣除服务费用500元/次。)

4. 校方采购的已过维保期的教室多媒体设备如由乙方进行安装、调试以及移装。

5. 对厂家的硬件或软件的升级改进,有及时告知用户的义务服务。

6. 严格遵守投标文件中承包服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方逾期支付合同款项的，经乙方书面催告后超过【5】日仍未支付的，每逾期一日，甲方应当按照逾期支付款项金额的【0.05】%向乙方支付违约金，违约金总额累计不超过合同总金额的【1】%

（二）乙方存在下列情形之一的，构成违约：（1）未按本合同第二条约定的时间交付全部或部分货物的，每逾期一日，应向甲方支付合同总金额【0.05】%的违约金，逾期超过15日的，甲方有权单方解除合同；（2）交付的货物或提供的服务不符合本合同第三条、第九条约定的质量保证责任及售后服务义务或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额【1】%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失；（3）违反本合同第十条知识产权保证，导致甲方遭受任何第三方索赔、诉讼或受到行政处罚的，乙方应承担甲方因此遭受的全部损失（包括但不限于赔偿款、罚款、律师费、诉讼费等）。上述各项违约金不足以弥补甲方全部损失的，甲方有权继续向乙方追偿。

十二、通知与送达

本合同履行过程中所有书面通知、函件及争议解决相关文书均应按本合同载明的甲乙双方地址送达，一方变更地址应当及时书面通知另一方，否则按原地址送达即视为有效送达。直接送达的，签收之日为送达之日；邮寄送达的，交邮后第三日视为送达之日。

十三不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在7天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式四份, 采购单位二份、中标(成交)投标人一份、采购代理机构一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十六、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分, 其内容与本合同具有同等的法律效力:

- 1、货物清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

十七、本合同未尽事宜, 由双方另行签订补充协议, 补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同自甲乙双方盖章并由法定代表人或授权代表签字之日起生效。

甲方名称: 内蒙古化工职业学院(章)

乙方名称: 内蒙古德宝办公自动化有限责任公司(章)

甲方法定代表人或负责人: (签字)

乙方法定代表人或负责人: (签字)



2026 年 6 月 9 日



2026 年 6 月 9 日

附件一：货物清单

序号	标的名称	甲方招标技术要求	乙方投标响应内容	偏离程度
1	智慧教学终端+智能设备分析系统	智慧教学终端： 一、交互直播系统： 1.支持生成课程海报，远端学生微信码即可加入直播课堂，无需额外安装软件；课程结束后支持后台自动统计报名人数和学生学单并生成直播回放。	智慧教学终端： 一、交互直播系统： 1.支持生成课程海报，远端学生微信码即可加入直播课堂，无需额外安装软件；课程结束后支持后台自动统计报名人数和学生学单并生成直播回放。	响应
		二、AI教学辅助系统： 1.具备自习办学管理模式可自动检测学生音量，大于阈值自动提醒自习纪律；具备软件扫码、局域网直连等技术。	二、AI教学辅助系统： 1.具备自习办学管理模式可自动检测学生音量，大于阈值自动提醒自习纪律；具备软件扫码、局域网直连等文件上传技术。	响应
		三、安全教学环境辅助系统： 1.整机支持≥3路视频流进行远程巡课、课堂数据分析、本地画面预览；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及技术白皮书等并加盖公章）	三、安全教学环境辅助系统： 1.整机支持3路视频流进行远程巡课、课堂数据分析、本地画面预览；	响应
		2.整机支持通过人脸识别以及声音识别技术进行教学账号登录；（需提供功能演示）	2.整机支持通过人脸识别以及声音识别技术进行教学账号登录；	响应
		3.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以字幕形式将转译文字显示在屏幕上；（需提供功能演示）	3.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以字幕形式将转译文字显示在屏幕上；	响应
		4.支持调用整机麦克风进行录音，并将录音和画作合成为作品保存在图库；在图库查看作品时支持录音回放功能。（需提供功能演示）	4.支持调用整机麦克风进行录音，并将录音和画作合成为作品保存在图库；在图库查看作品时支持录音回放功能。	响应
		四、集体研讨系统： 1.支持校内外老师进行线上科研集体备课研讨，参与成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用；完成研讨后可自动生成集体备课报告，报告生成后	四、集体研讨系统： 1.支持校内外老师进行线上科研集体备课研讨，参与成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用；完成研讨后可自动生成集体备课报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载	响应

	参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含但不限于集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容；统计音视频内容、数据统计、研讨记录的具体内容，同时支持远程语音及视频会议研讨，研讨结束后支持对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，回溯研讨内容。	集备报告。报告内包含但不限于集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容；统计音视频内容、数据统计、研讨记录的具体内容，同时支持远程语音及视频会议研讨，研讨结束后支持对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。	
●	五. 研讨视频采集系统: 1. 内置数量: ≥1个广角摄像头; 且具备≥2个智能拼接摄像头; (需提供功能演示) 2. 像素: ≥1600 万; 视场角: ≥140度; 位置: 内置上边框。	五. 研讨视频采集系统: 1. 内置数量: 1个广角摄像头; 且具备3个智能拼接摄像头; 2. 像素: 1600 万; 视场角: 141度; 位置: 内置上边框。	正偏离
	六. AI教学识别系统: 1. 整机支持人脸识别可获取课堂图像并自动识别学生, 进行随机抽人; 具备智能手势互动功能, 自定义识别对应手势从而快速进行熄屏、批注等操作。	六. AI教学识别系统: 1. 整机支持人脸识别可获取课堂图像并自动识别学生, 进行随机抽人; 具备智能手势互动功能, 自定义识别对应手势从而快速进行熄屏、批注等操作。	响应
	七. 音频播放系统: 1. 声道: ≥2.1声道; 功率: ≥55W; ▲2. 应具备AI音频增强技术, 可自动识别播放内容, AI分析当前播放内容及环境状态自动进行音效增强。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及技术白皮书等并加盖供应商公章)	七. 音频播放系统: 1. 声道: 2.2声道; 功率: 60W; 2. 应具备AI音频增强技术, 可自动识别播放内容, AI分析当前播放内容及环境状态自动进行音效增强。	正偏离
▲	八. 音频采集系统: 1. 数量: ≥8 阵列; 拾音距离: 0~12m。 九. 无线网络系统: 1. 蓝牙版本: ≥5.4; 2. 有效距离: 0~12m; WIFI版本: 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 工作频率: 2.4GHz/5GHz; ▲3. 双Wi-Fi6模块: 整机支持内置双Wi-Fi6无线模块; (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及技术白皮书等并加盖供应商公章)	八. 音频采集系统: 1. 数量: 8 阵列; 拾音距离: 0~12m。 九. 无线网络系统: 1. 蓝牙版本: 5.4; 2. 有效距离: 0~12m; WIFI版本: 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 工作频率: 2.4GHz/5GHz; 3. 双Wi-Fi6模块: 整机支持内置双Wi-Fi6无线模块;	响应
			响应
			响应
			响应
▲			响应

●	4. 超声波投屏：具备发射频率为18kHz-22kHz超声波信号，移动端可通过该波段信号无需同一局域网与投屏码实现一键投屏。（需提供功能演示）	4. 超声波投屏：具备发射频率为18kHz-22kHz超声波信号，移动端可通过该波段信号无需同一局域网与投屏码实现一键投屏。	响应
	十. 整机要求： 1. 系统版本：≥Android 14.0，主频≥1.8GHz；RAM：≥8G；支持系统：Windows10/Windows8/Android/Linux/Mac OSX/Chrome等；	十. 整机要求： 1. 系统版本：Android 14.0，主频1.92GHz；RAM：2G；ROM：8G；支持系统：Windows10/Windows8/Android/Linux/Mac OSX/Chrome等；	正偏离
★	2. 整机尺寸：整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，宽≥400mm，高≥1200mm，厚≤120mm；中间采用≥90英寸超高清LED液晶屏，显示比例16: 9，分辨率≥3840*2160；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及技术白皮书等并加盖供应应商公章）	2. 整机尺寸：整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，宽4200mm，高1250mm，厚115mm；中间采用90英寸超高清LED液晶屏，显示比例16: 9，分辨率3840*2160；	正偏离
	3. 应具备AI图像增强技术，自动识别显示内容，AI分析当前显示内容及场景状态自动进行色彩显示增强；	3. 应具备AI图像增强技术，自动识别显示内容，AI分析当前显示内容及场景状态自动进行色彩显示增强；	响应
▲	4. 整机支持画中画模式，可对整机 HDMI 通道、内置 PC 通道等非安卓通道进行画面快速预览，在预览画面中可进行触摸点击，实现跨通道的双系统联动使用。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及技术白皮书等并加盖供应应商公章）	4. 整机支持画中画模式，可对整机 HDMI 通道、内置 PC 通道等非安卓通道进行画面快速预览，在预览画面中可进行触摸点击，实现跨通道的双系统联动使用。	响应
	十一. 模块系统： 1. CPU：主频≥2.9Ghz，处理器核数≥4核，≥8线程。内存：≥16GB；硬盘：≥512GB。	十一. 模块系统： 1. CPU：主频2.9Ghz，处理器核数4核，8线程。内存：16GB；硬盘：512GB。	响应
	十二. 电气参数： 1. 电源输入：220V~50Hz 2.0A；待机功耗：≤0.5W；具备≥3路HDMI、≥1路RS232、≥6路USB接口、≥1路音频输出、≥1路触控USB输出、≥1路Type C接口、≥1路Touch接口。	十二. 电气参数： 1. 电源输入：220V~50Hz 2.0A；待机功耗：0.5W；具备3路HDMI、1路RS232、6路USB接口、1路音频输出、1路触控USB输出、1路Type C接口、1路Touch接口。	响应
	智能设备分析管理系统：	智能设备分析管理系统：	响应

		一、设备管理模块 1. 系统支持教学互动终端设备统一平台化管理，支持统计校内终端设备利用率、网络负载、硬件负载情况，并智能化提供网络优化、硬件升级指南建议。系统需本地化形式部署，应用界面采用B/S架构设计，支持自定义系统Logo和系统名称。系统支持自定义工作界面功能，可针对管理员进行个性化功能配置，支持包括移动端与网页端的应用管理功能，管理界面为模块化形式组成，支持自由拖动来进行可视化配置，支持针对不同角色设置权限，不同职责查看不同模块进行精细化管理。支持学校自定义管理工作平台内容，可实现自定义设置上架网页应用至学校统一门户，同步支持手机端，对接并实现统一身份认证，支持应用名称、LOGO、简介、分类、访问方式等字段设置，便于应用分类和应用；	一、设备管理模块 1. 系统支持教学互动终端设备统一平台化管理，支持统计校内终端设备利用率、网络负载、硬件负载情况，并智能化提供网络优化、硬件升级指南建议。系统需本地化形式部署，应用界面采用B/S架构设计，支持自定义系统Logo和系统名称。系统支持自定义工作界面功能，可针对管理员进行个性化功能配置，支持包括移动端与网页端的应用管理功能，管理界面为模块化形式组成，支持自由拖动来进行可视化配置，支持针对不同角色设置权限，不同职责查看不同模块进行精细化管理。支持学校自定义管理工作平台内容，可实现自定义设置上架网页应用至学校统一门户，同步支持手机端，对接并实现统一身份认证，支持应用名称、LOGO、简介、分类、访问方式等字段设置，便于应用分类和应用；	
▲		2. 系统支持配置管理平台地址，支持手机扫码多台设备后，统一设置IP地址网络信息，支持自动搜索网络中的管理平台，具备网络自主检测功能，能够自动检测设备与管理平台的连通状态并给出对应连接状态提示；	2. 系统支持配置管理平台地址，支持手机扫码多台设备后，统一设置IP地址网络信息，支持自动搜索网络中的管理平台，具备网络自主检测功能，能够自动检测设备与管理平台的连通状态并给出对应连接状态提示；	响应
▲		3. 后台支持智能教学互动系统磁盘清理功能，支持对指定的单个磁盘或者批量磁盘进行系统备份、缓存、日志等临时文件进行清理；具备对指定设备的磁盘进行文件迁移、格式化等功能；	3. 后台支持智能教学互动系统磁盘清理功能，支持对指定的单个磁盘或者批量磁盘进行系统备份、缓存、日志等临时文件进行清理；具备对指定设备的磁盘进行文件迁移、格式化等功能；	响应
		4. 支持实时展示不少于20台设备的运行画面，支持查看单台设备的内存占用情况、基础参数。支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。支持	4. 支持实时展示20台设备的运行画面，支持查看单台设备的内存占用情况、基础参数。支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。支持	响应

		启、打铃、锁屏/解锁指令。支持查看设备实时画面、摄像头画面及教室声音；支持查看、下载设备近3天画面，支持设置设备画面上报频率；	查看设备实时画面、摄像头画面及教室声音；支持查看、下载设备近3天画面，支持设置设备画面上报频率；	
		5. 系统需支持远程批量推送安装支持的官方正版软件，并且安装过程不会出现任何提示，无感安装不影响正常教学。支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、熄屏、关机状态；	5. 系统支持远程批量推送安装支持的官方正版软件，并且安装过程不会出现任何提示，无感安装不影响正常教学。支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、熄屏、关机状态；	响应
▲		6. 远程访问管理平台域名或IP即可管理；支持批量激活设备，手机扫码后可配置设备激活绑定信息。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及技术白皮书等并加盖公章）	6. 远程访问管理平台域名或IP即可管理；支持批量激活设备，手机扫码后可配置设备激活绑定信息。	响应
		二、设备运维模块 1. 系统支持设备画面检测功能，支持对不良信息弹窗进行智能拦截提醒，并能够支持追溯不良信息画面出现的弹窗加入黑名单进行限制或白名单不进行拦截。支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按学校需求进行设备网络状态、流畅度、硬件信息等多维度信息进行设备分类筛选，并通过对应合格设备快速定位问题设备，满足学校设备盘点需求。支持在学校设备快速定位问题设备，满足学校设备盘点需求。支持在学校设备快速定位问题设备，满足学校设备盘点需求。支持在学校设备快速定位问题设备，满足学校设备盘点需求。如有不良信息则会标红提醒违规；	二、设备运维模块 1. 系统支持设备画面检测功能，支持对不良信息弹窗进行智能拦截提醒，并能够支持追溯不良信息画面出现的弹窗加入黑名单进行限制或白名单不进行拦截。支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按学校需求进行设备网络状态、流畅度、硬件信息等多维度信息进行设备分类筛选，并通过对应合格设备快速定位问题设备，满足学校设备盘点需求。支持在学校设备快速定位问题设备，满足学校设备盘点需求。支持在学校设备快速定位问题设备，满足学校设备盘点需求。如有不良信息则会标红提醒违规；	
●		2. 系统具备AI设备运维助手，运维助手会自动分析设备使用数、网络带宽数据、硬件流畅度及网络安全服务等数据进行分析并给出对应的改善优化方案建议；（需提供功能演示）	2. 系统具备AI设备运维助手，运维助手会自动分析设备使用数、网络带宽数据、硬件流畅度及网络安全服务等数据进行分析并给出对应的改善优化方案建议；	响应
		3. 系统支持校内线上内容实时传播，可实现网页及视频文件等2种传播方式；支持向特定设备进行转	3. 系统支持校内线上内容实时传播，可实现网页及视频文件等2种传播方式；支持向特定设备进行转	响应

		备特定时间进行转播, 并支持老师核验身份后退出转播服务。	播, 并支持老师核验身份后退出转播服务。	
▲		三. 智能设备教学助手模块 1. 支持文件线上接收, 并且设备离线时文件能够暂存在云端, 设备在线后可进行自动下载, 具备对14天以上文件自动清理功能;	三. 智能设备教学助手模块 1. 支持文件线上接收, 并且设备离线时文件能够暂存在云端, 设备在线后可进行自动下载, 具备对14天以上文件自动清理功能;	响应
		2. 支持单个及多个文件统一发送, 发送内容覆盖文档、图片、视频等多种类型文件, 并支持自定义文件存储路径。软件具备自定义助手工具栏, 支持自定义设备快捷应用入口, 入口包含但不限于应用、网站及快捷组件, 支持实现快速备课、集体研讨、文件传输及设备查看等多项日常工作内容;	2. 支持单个及多个文件统一发送, 发送内容覆盖文档、图片、视频等多种类型文件, 并支持自定义文件存储路径。软件具备自定义助手工具栏, 支持自定义设备快捷应用入口, 入口包含但不限于应用、网站及快捷组件, 支持实现快速备课、集体研讨、文件传输及设备查看等多项日常工作内容;	响应
●		3. 支持录屏功能, 录制完成后可通过内置智能剪辑工具通过提取视频声音转换成的文字, 进行删除文本同时删除对应视频片段的能力;	3. 支持录屏功能, 录制完成后可通过内置智能剪辑工具通过提取视频声音转换成的文字, 进行删除文本同时删除对应视频片段的能力;	响应
●		4. 支持输入课件主题, 运用教学大模型自动生成对应的课件。生成过程支持深度思考模式。支持智能推荐内容; 支持智能扩展单页课件, 允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容; 支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件; 支持对生成的文字进行包含但不限于润色、扩写、精简等三种操作模式; 支持通过拖动方式调整文字的布局; 支持一键更换课件主题风格, 演示预览课件, 分享课件;	4. 支持输入课件主题, 运用教学大模型自动生成对应的课件。生成过程支持深度思考模式。支持智能推荐内容; 支持智能扩展单页课件, 允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容; 支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件; 支持对生成的文字进行包含但不限于润色、扩写、精简等三种操作模式; 支持通过拖动方式调整文字的布局; 支持一键更换课件主题风格, 演示预览课件, 分享课件;	响应
		5. 支持多人在线协同编辑, 支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作, 支持查看当前在线用户, 针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限, 支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑;	5. 支持多人在线协同编辑, 支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作, 支持查看当前在线用户, 针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限, 支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑;	响应

		●	6.支持手写笔迹的智能编辑,支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序,支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除,支持圈选笔迹对象进行文字间距的快速调整;(需提供功能演示)	6.支持手写笔迹的智能编辑,支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序,支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除,支持圈选笔迹对象进行文字间距的快速调整;	响应
		●	7.整机白板软件支持智能图表绘制,可将手绘表格转化为智能表格,形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小,支持将表格外书写内容一键拖动到表格中;(需提供功能演示)	7.整机白板软件支持智能图表绘制,可将手绘表格转化为智能表格,形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小,支持将表格外书写内容一键拖动到表格中;	响应
		▲	8.提供设备管理模块、设备运维模块、智能设备教学助手模块功能对应的所有软件应用著作权证书。	8.提供设备管理模块、设备运维模块、智能设备教学助手模块功能对应的所有软件应用著作权证书。	响应
2	控制终端		1.支持兼容统一管理现有智慧黑板、投影仪、LED大屏等教学设施,同时满足先进性需求,支持兼容智能教学终端、扩声系统、录播系统等教学设备。	1.支持兼容统一管理现有智慧黑板、投影仪、LED大屏等教学设施,同时满足先进性需求,支持兼容智能教学终端、扩声系统、录播系统等教学设备。	响应
			2.内置IC卡刷卡器,内置双喇叭设计,功率 $\geq 1W \times 2$,内置摄像头,摄像头分辨率 $\geq 1600 \times 1200$,采用 ≥ 10.1 英寸电容显示屏,支持10点触控,屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1200$,整机表面覆盖钢化玻璃,硬度 $\geq 9H$,整机CPU ≥ 4 核,主频 $\geq 1.8G$,系统运行内存 $\geq 2GB$,存储容量 $\geq 32GB$,整机接口:RS232 ≥ 2 ,DC2.0 ≥ 1 ,Type-C ≥ 1 ,RJ45(带POE功能) ≥ 1 ,支持 ≥ 12 个自定义功能按钮设置。	2.内置IC卡刷卡器,内置双喇叭设计,功率 $1W \times 2$,内置摄像头,摄像头分辨率 1600×1200 ,采用 10.1 英寸电容显示屏,支持10点触控,屏幕分辨率 1920×1200 ,整机表面覆盖钢化玻璃,硬度 $9H$,整机CPU核数4核,主频 $1.8G$,系统运行内存 $2GB$,存储容量 $32GB$,整机接口:RS232,DC2.0,1.Type-C,1.RJ45(带POE功能)1,支持2种供电方式,支持适配器供电或中控主机POE接口供电,支持 ≥ 12 个自定义功能按钮设置。	响应

			2种供电方式，支持适配器供电或中控主机POE接口供电，支持≥12个自定义功能按钮设置。		
			3. 自定义配置已连接的设备开关等操控功能，支持3种身份鉴权方式，包括刷卡鉴权、人脸识别鉴权、扫码鉴权，支持通过网络方式与小组互动软件系统进行连接，实现小组互动功能管控，包括投屏、广播和分享等功能。		响应
			4. 支持通过网络方式控制录播设备，包括显示和切换≥5个机位的画面，一键启停录制、启停直播。		响应
			5. 支持无触控操作后自动息屏，支持配置1~120秒的自动息屏时间，支持脱网运行，离线状态不影响本地教学及控制。		响应
			6. 系统支持IP对讲功能，通过终端可以呼叫后台人员，实现IP语音电话功能。		响应
			1. 支持兼容管理现有的电子白板、投影仪等教学设施，同时满足先进性需求，支持兼容现有显示终端、扩		响应
3	远程设备管理系统	▲			

		现有显示终端、扩声系统、录播系统等教学设备。（提供承诺函）	声系统、录播系统等教学设备。（提供承诺函）
		2. 系统采用B/S架构，支持同一账号在多个终端同时登录；支持用户在安卓、IOS、Windows等操作系统访问智能设备集中控制平台，支持账号密码登录，系统支持远程管理教室设备、切换教学场景、查看监控画面；支持批量管理及独立控制设备，可批量控制教学场景切换，系统支持监控画面的实时预览，同一个监控设备下不同角度的画面支持切换；支持对电脑桌面实时预览及远程控制，采用网络唤醒和远程软件联动实现开机、关机功能，系统支持自动化策略，包括自动开机策略、自动关机策略。策略可按周循环、按课表执行等重复模式，也可设定控制的教室范围、执行时间等，用户可随时启用/停用随时启用/停用已设定的自动化策略，系统支持记录运维信息、故障内容、处理过程、解决情况，可按时间段筛选运维信息，支持Excel导出，系统支持中控主机固件在线升级功能，支持远程对教室终端进行升级。系统支持对中控屏幕上的UI资源进行远程管理，支持本地一键下发资源到教室终端，实现中控屏幕UI在线更新，支持UI文件的增加、删除。	2. 系统采用B/S架构，支持同一账号在多个终端同时登录；支持用户在安卓、IOS、Windows等操作系统访问智能设备集中控制平台，支持账号密码登录，系统支持远程管理教室设备、控制教室设备、切换教学场景、查看监控画面；支持批量管理及独立控制设备，可批量控制教学场景切换，系统支持监控画面的实时预览，同一个监控设备下不同角度的画面支持切换；支持对电脑桌面实时预览及远程控制，采用网络唤醒和远程软件联动实现开机、关机功能，系统支持自动化策略，包括自动开机策略、自动关机策略。策略可按周循环、按课表执行等重复模式，也可设定控制的教室范围、执行时间等，用户可随时启用/停用已设定的自动化策略，系统支持记录运维信息，记录故障内容、处理过程、解决情况，可按时间段筛选运维信息，支持Excel导出，系统支持中控主机固件在线升级功能，支持远程对教室终端进行升级。系统支持对中控屏幕上的UI资源进行远程管理，支持本地一键下发资源到教室终端，实现中控屏幕UI在线更新，支持UI文件的增加、删除。

响应

		统支持对中控屏幕上的UI资源进行远程管理，支持本地一键下发资源到教室终端，实现中控屏幕UI在线更新，支持UI文件的增加、删除。		
★	3. 系统支持与学校教务系统对接，支持导入学校课程表内容，根据课表时间、地点自动开启/关闭设备。（提供承诺函）	3. 系统支持与学校教务系统对接，支持导入学校课程表内容，根据课表时间、地点自动开启/关闭设备。（提供承诺函）	响应	
	4. 系统支持查看刷卡日志信息记录，日志中包含设备信息，卡号信息，刷卡时间，刷卡结果，系统支持IP对讲功能，通过终端可以呼叫后台人员，实现IP语音电话功能。	4. 系统支持查看刷卡日志信息记录，日志中包含设备信息，卡号信息，刷卡时间，刷卡结果，系统支持IP对讲功能，通过终端可以呼叫后台人员，实现IP语音电话功能。	响应	
	5. 支持多设备关联控制；支持自定义场景配置，设置成功后同步更新到触控面板，设备模型支持实时编辑模型功能；根据现场需求实时编辑模型功能；支持中控主机的接口功能自定义，一个中控接口可以接入投影、电子白板等不同类型的设备，系统支持管理界面与调试界面分离，实现管理与调试独立运行。	5. 支持多设备关联控制；支持自定义场景配置，设置成功后同步更新到触控面板，设备模型支持实时编辑模型功能；根据现场需求实时编辑模型功能；支持中控主机的接口功能自定义，一个中控接口可以接入投影、电子白板等不同类型的设备，系统支持管理界面与调试界面分离，实现管理与调试独立运行。	响应	
	6. 支持平台与校方教务（本科、研究生）系统	6. 支持平台与校方教务（本科、研究生）系统数据对接	响应	

			数据对接，对接后数据自动同步，不需要人工录入，获取教务系统支持平台与校方排课系统数据对接。对接后获取排课系统数据并推送至平台，根据课表信息自动开启、关闭系统，完成无人值守信息管理，实现按照课表进行老师信息授权管理。	，对接后数据自动同步，不需要人工录入，获取教务系统平台及权限信息，实现管理系统数据同步支持平台与校方排课系统数据对接。对接后获取排课系统数据并推送至平台，根据课表信息自动开启、关闭系统，完成无人值守全自动化老师上课权限管理。	
4	系统集成及售后服务	★	1.提供一年一人驻场服务，提供三年质保，7×12小时人工服务，7×24小时智能客服，支持本地售后服务、培训服务。（提供承诺函）	1.提供一年一人驻场服务，提供三年质保，7×12小时人工服务，7×24小时智能客服，支持本地售后服务、培训服务。（提供承诺函）	响应

合同编号:

附件二：分项报价表

采购编号：NMGZCS-G-H-260187

项目名称：智慧教学终端采购

包号：包1

投标人名称： 内蒙古德宝办公自动化有限责任公司

货币及单位:人民币/元									
品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
	1	智慧教学终端+智能设备分析系统	BG90EF+希沃魔方设备运维	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	22000.00	49套	1078000.00
	2	控制终端	TP03	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	3090.00	141台	435690.00
	3	远程设备管理系统	定制	定制	呼和浩特	内蒙古德宝办公自动化有限责任公司	48000.00	1套	48000.00
	4	系统集成及售后服务	定制	德宝	呼和浩特	内蒙古德宝办公自动化有限责任公司	55000.00	1项	55000.00

投标人名称：内蒙古德宝办公自动化有限责任公司（公章）



打印

中标通知书

项目编号: NMGZCS-G-H-260187



内蒙古锦宝办公自动化有限责任公司:

内蒙古化工职业学院于2026年05月22日就采购教室终端采购(项目编号: NMGZCS-G-H-260187) 进行公开招标采购, 现通知贵公司中标。请按照投标文件和程序与采购人签订合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	合同包一
中标金额(元)	1,616,690.00
合计金额(大写): 壹佰陆拾壹万陆仟陆佰玖拾元整	

