

信息化项目政府采购备案表
(2021 年)

目 录

1. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目政府采购备 案表	1
2. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标公 告	1
3. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标中 标通知	2
4. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标中 标公告	3
5. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标中 标供应商确认函	4
6. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标合 同公告	5
7. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标合 同	6
8. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目供货清单 ..	12



1. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目政府采购备案表

迁西县政府采购计划备案表									
采购单位(公章):		采购单位负责人:		财务负责人:		采购单位预算编码:		项目联系人:	
项目名称	品目编码	型号规格	数量	预算单价	预算金额	是否适用采购法	是否集中采购	采购方式	招标代理机构
信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置	4020208			38200	38200	是	是	公开招标	迁西县政府采购中心
各项目合计(大写)				叁拾捌万贰仟元整					
采购单位主管部门意见		财政局预算资金主管科室意见		财政局采购办公室意见		财政局领导意见		办理结果	
预算编码: 70000000000000000000 (公章) 财务负责人: 李永华 负责人: 李永华 年 月 日		资金来源: 2021年一般公共预算 最高限价: 382000.00 付款方式: 转账 经办人: 李永华 负责人: 李永华 年 月 日		收到时间: 2021年5月26日 审核人: 李永华 复核人: 李永华 负责人: 李永华 年 月 日				采购备案号: QXZFCG2021-A-11 政府采购管理办公室(公章) 2021年5月27日	

说明: 1、主管科室资金来源: A、年初预算文本政府采购预算安排; B、本年财政批复追加政府采购预算; C、财政批复上年结转资金安排政府采购预算; D、部门本年政府采购预算因漏增而调增的预算; E、部门预算文本外自有资金安排; F、中央上级部门直接拨付资金。
2、本表共四联: 第一联采购办存; 第二联财政支付; 第三联采购单位存; 第四联代理机构存。

2. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标公告



您当前位置: 首页 > 迁西县 > 采购公告 > 招标公告

项目概况

壁挂式实物展台、笔记本电脑、电视电脑一体机等设备招标项目的潜在投标人应在 河北省公共资源交易服务平台 (<http://www.hebpr.cn/tangshan/>) 免费下载, 获取招标文件, 并于 2021年06月29日09点30分 (北京时间) 前递交投标文件。

迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标公告

发布时间: 2021-06-04

一、项目基本情况

项目编号: QXZFCG2021A-11

项目名称: 迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目

预算金额: 382000.00

最高限价: 382000

采购需求: 壁挂式实物展台、笔记本电脑、电视电脑一体机等设备

合同履行期限: 合同签订后30日内交货到采购人指定地点并安装调试完毕

本项目 (是/否) 接受联合体投标: 否



3. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标中标通知

中标（成交）结果公告

一、项目编号：QXZFCG2021A-11

二、项目名称：迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目

三、中标（成交）信息

供应商名称：河北蓝益信息技术有限公司（统一信用代码：91130293050994111M）

供应商地址：唐山高新技术产业开发区大庆西道 633 号-4 号楼 1 层 102 室

成交供应商联系人及电话：李建光，18633953855。

中标（成交）金额：378950.00 元。

四、主要标的信息

货物类
名称：笔记本电脑、电视电脑一体机等设备
品牌（如有）：宏碁、鑫华盟等
规格型号：详见投标文件
数量：1
单价：378950.00 元
总价：378950.00 元

五、评审专家（单一来源采购人员）名单：王建伟（采购人代表）、孙友良（主任）、王建伟、魏根强、王忠、张爱军。

六、代理服务收费标准及金额：无

七、公告期限

自本公告发布之日起 1 个工作日。

八、其他补充事宜

本公告发布媒体：河北省政府采购网、河北省公共资源交易服务平台

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：迁西县职业技术教育中心



4. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标中标公告



您当前位置：唐山市>迁西县>采购公告>中标公告

迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标中标公告

发布时间：2021-06-30

一、项目编号：

QXZFCG2021A-11

二、项目名称：

迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目

三、中标（成交）信息

供应商名称	供应商地址	供应商组织机构代码
河北蓝益信息技术有限公司	唐山高新技术产业开发区大庆西道633号-4号楼1层102室	91130293050994111M

四、主要标的信息

供应商名称	货物名称	货物品牌	规格型号	数量	单价	货物	中标金额	下浮率
河北蓝益信息技术有限公司	笔记本电脑、电视、电脑一体机等设备	宏碁、鑫华盟等	//	1	378950.00		378950	

五、评审专家（单一来源采购人员）名单：

王建军（采购人代表）、孙友良（主任）、魏树强、王忠、张殿军

六、代理服务收费标准及金额

本项目代理费总金额：0

本项目代理费收费标准：无



5. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标中标供应商确认函

中标（成交）供应商确认函

我单位委托迁西县政府采购中心代理的迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目（项目编号：QXZFCG2021A-11）已按照相关法律法规于2021年6月29日上午9:30开标，并组织评标工作。2021年6月29日我单位收到评标报告，现我单位确定评标委员会推荐的第一中标候选人河北蓝益信息技术有限公司为中标人，中标价为378950.00元。

采购人（盖章）：迁西县职业技术教育中心

法定代表人签字：

2021年6月30日



6. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标合同公告



中国河北政府采购网
www.ccgp-hebei.gov.cn

迁西县
初融教育

河北省政府购买服务信息平台

首页 采购公告 重要通知 政策法规 办事指南 监督检查 国务要闻 联系我们

您当前位置：首页>迁西县>采购公告>合同公告

迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标合同公告

发布时间：2021-07-06

一、合同编号：QXZFCG2021A-11

二、合同名称：迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标合同公告

三、项目编码：HB2021063600110002

四、项目名称：迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目

五、合同主体

采购人：迁西县职业技术教育中心

地址：迁西县兴城镇白堡街5号

联系方式：尹国坤

供应商：河北蓝益信息技术有限公司

地址：唐山高新技术产业开发区大庆西道633号-4号楼1层102室

联系方式：李建光18633953855

六、合同主要信息

主要标的名称：笔记本电脑、电视一体机等设备

规格型号：详见合同

主要标的数量：1

主要标的单价：378950.00

合同金额：378950.00

履约期限、地点等简要信息：合同签订后30日内交货到采购人指定地点并安装调试完毕

采购方式：公开招标

七、合同签订日期：2021-07-05

八、合同公告日期：2021-07-06

九、其他补充事宜：本公告发布媒体：河北省政府采购网、河北省公共资源交易服务平台

2021A-11合同



7. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目公开招标合同

迁西县政府采购合同

需方：迁西县职业技术教育中心

供方：河北蓝益信息技术有限公司

根据 2021 年 6 月 29 日迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目(项目编号: QXZFCG2021A-11)公开招标结果, 经需、供双方充分协商, 订立本合同, 以便共同遵守。

一、货物名称、产品描述、数量、金额

名称	品牌	型号	数量	单价(元)	总价(元)
壁挂式实物展台	海天地	B500B	15	400	6000
笔记本电脑	宏碁	TravelMate P215	45	3950	177750
服务器升级	联想	定制款	1	11000	11000
VGA 线	绿联	5 米	30	100	3000
电视电脑一体机 (含智能交互软件、辅材及安装)	鑫华盟	HF-6500E	15	10100	151500
嵌入式推拉绿板 (含辅材及安装)	远明	YM-01	15	800	12000
单反相机	佳能	1500D 套机	3	4600	13800
存储卡	金士顿	SDG3/256GB	3	600	1800
灯光、柔光箱、 闪光灯	金贝	SPARK400D 双灯 A 套	1	2100	2100
合计	大写: 叁拾柒万捌仟玖佰伍拾元整 小写: 378950 元				

以上货款以人民币进行结算, 该价格中包括货物本身价格, 所有配件的价格, 供



方应缴纳的各项税金、货物运输及安装到合同指定地点的费用等。

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的货物必须是全新的产品,符合国家质量性能检测标准。同时,符合国家法律法规规定的有关质量安全规定。

2、供方对所供货物按国家规定进行三包。供方承诺:电视电脑一体机:整机保修3年,终身负责维护;嵌入式推拉绿板:整体保修3年;壁挂式实物展台、笔记本电脑、服务器升级、VGA线、单反相机、存储卡、灯光、柔光箱、闪光灯质保1年。保修期内非因使用方的人为因素而出现的质量问题,由供方负责,需要提供上门服务。供方保证负责包修、包换或者包退,并承担修理、调换或退货的实际费用。

三、交货时间、地点、方式

合同签订后30日内交货到需方(迁西县职业技术教育中心)指定地点并安装调试完毕。

四、供方应随货物向用户交付货物的备件、使用说明书及随机相关的资料。

五、验收方式:

采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收,并出具验收报告,验收报告应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。验收报告报采购中心、采购办备案。

六、付款方式:

验收合格后付款,留10%作为质保金,质保期满后无息退还。

七、违约责任:按国家法律法规规定执行。

八、在执行合同期限内,任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时,应立即通知对方,并尽快寄送有关权威机构出具的证明,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续30天及以上,供需双方应通过友好协商的方法决定是否继续履行合同事宜。

九、各方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。



十、公开招标过程中,招标文件、投标文件及澄清文件等都作为合同的组成部分,各方必须全面遵守,如有违反,应承担违约责任。

十一、因货物的质量问题发生争议时,以迁西县市场监督管理局或其指定的技术质量鉴定单位的鉴定结果为准。

十二、本合同发生争议时,应本着友好的原则协商解决;协商达不成协议产生的诉讼,由迁西县人民法院管辖。

十三、本合同未尽事宜,按合同法有关规定办理。

十四、合同一经双方法定代表人(负责人)或委托代理人签字,并加盖公章即为生效。合同一式八份,各份法律效力相同。

需方:迁西县职业技术教育中心

地址:迁西县兴城镇白堡街 5 号

法定代表人:

委托代理人:

电话: 0315-5791000

邮政编码: 064300

开户银行:

账号:

日期: 2021.7.5

中介方:

日期:

供方:河北蓝益信息技术有限公司

地址:唐山高新技术产业开发区

大庆西道 633 号-4 号楼 1 层 102 室

法定代表人:

委托代理人:

电话: 13180176505

邮政编码: 063000

开户银行:建设银行唐山裕华道支行

账号: 13050162565200000428

日期: 2021.7.5

备案方:

日期: 2021.7.5



附表：详细技术参数

名称	技术参数
壁挂式 实物展台	成像器件：1/4~1/3 英寸 CMOS 感光芯片。 总像素数：500 万。工作分辨率：2591×1944。图像色彩：RGB24 位真彩。扫描帧率：15mfps@2592*1944、30fps@1920*1080、30fps@640*480 聚焦：自动对焦；光圈：自动。图片格式：JPG, BMP, PNG, PDF 等。输出格式：PDF 等。 图像功能：亮度、色饱和度、曝光值、画中画等。录像格式：常用高清视频格式录制，如 AVI 和 MP4 等。免驱支持系统：MS Windows7 及更高版本。接口：USB 口； 视频输出等(信号能输出到教学一体机) 文件拍摄范围：A4, A5, A6, 名片, 票据, 身份证等 其他特点：实物展台，白板标注(即时注解)；坚固五金机箱，伸展便捷，旋转机构灵活。 辅光灯：LED 光源。供电：USB 供电。 产品与教学触控一体机配套使用，包含相关辅件(如无视频信号分配接口，则包含与一体机连接的信号分支器)及驱动、软件等，负责安装调试，符合国家相关产品标准和 3C 认证，享受国家三包规定，提供上门服务。
笔记本 电脑	CPU: Intel 酷睿 I5-1135G7, 主频 2.4Hz; 内存：4GB; 硬盘: 固态 128G+机械 1T; 屏幕：15.6 英寸，分辨率 1920x1080; 显卡：独立显卡，显存容量：2GB; USB 接口 3 个; 具有 VGA 及 HDMI 输出接口; 3.5mm 耳麦接口; 集成高清摄像头; 内置无线网卡; 千兆有线网卡; 交流输入 220V/50Hz 电源适配器; 锂电池; 预装 Windows10 操作系统并永久激活; 具有系统备份并可一键还原; 配套鼠标、笔记本包。 产品具有注册商标、产品合格证，符合国家相关产品标准和 3C 认证，享受售后国家三包规定，全国联保，提供上门服务。
服务器 升级	内存：内存类型 ECC DDR4 内存容量 16GB×2。 RAID 卡：RAID 级别：0、1、5 和 6，接口 Serial SATA/SAS 等，本次配置为 RAID5，接口 Serial SAS。 硬盘：2.5 寸热插拔的 SAS/SATA/SSD 硬盘。本次配置 5 块机械硬盘(每块 600GB/SAS/2.5 英寸/缓存 64MB /支持热插拔); 2 块固态硬盘 (512GB//SAS/2.5 英寸/缓存 64MB /支持热插拔)。



	电源：热插拔电源，输入电压：AC 220V，频率：50Hz，功率：550W，支持模块化，支持多路 12V。 操作系统：Microsoft Windows Server 2012，64 位操作系统，永久激活。 提供上门安装、联调（对原有服务器升级及调试）及免费升级、售后服务。 产品符合国家相关产品标准，享受国家三包规定，全国联保，提供上门安装、配置、调试及售后服务。本次配置包含但不限于以上所列配件，能使服务器可与学校录播平台对接，提供在线直播、录播、教学、点播、回看等功能。
VGA 线	规格 5m，接口、转接类型 VGA-VGA，线芯 3+9，99.99%高纯铜线芯，30U 镀金端子，可用于笔记本电脑连接触控一体机接口使用，信号传输稳定，杜绝水波纹、杜绝闪屏。负责替换原有一体机 VGA 线。
电视电脑一体机(含智能交互软件、辅材及安装)	触控一体机（含电脑模块）电视类型：LED 背光液晶电视（含无线遥控器）屏幕尺寸：65 英寸. 屏幕比例：16:9，为方便教师教学使用，整机提供三边物理快捷键 51 个，每边 17 个，每个快捷键功能不同（供货前提供功能证明资料），可触摸对应快捷键打开教学功能：具备一键打开白板软件、一键打开遮屏工具、一键打开文字动画、一键显示桌面、一键关机、自定义等功能。最高分辨率：3840×2160；支持流畅播放 4K 视频；触控技术：触摸点数 10 点；响应时间 4ms；定位精度 1mm；扫描速率 120 帧/秒。亮度：300 cd/m²；对比度：4000: 1；可视角度：175°；书写面材质：4mm 全钢化防眩光防爆玻璃；输入、输出端口：输入 VGA 为 1 个，HDMI 为 2 个，输出 VGA 为 1 个；前置隐藏式按键：8 个，便于操控及外接设备使用；包括开关、主页、菜单、比例、还原、信号源、节能、返回等，按键旁有中文功能标注且不掉色；前置接口：7 个，其中 HDMI 为 1 个，TOUCHUSB 为 1 个，USB 为 5 个；其中前置 USB 接口中包含 1 个 USB3.0，安卓和 PC 系统共用的 USB 接口 4 个；具备安全门设计，可以保护前置按键接口，方便教学管理；内置电脑模块：1、CPU：Intel I5-6500，主频 3.2GHz。2、内存：8G。3、硬盘：128G 固态硬盘。4、网卡：千兆网卡。5、系统及软件：预装 Windows10 操作系统并永久激活，具有系统镜像备份并可一键还原，具有配套白板软件。产品认证：具有产品注册商标、合格证、3C 认证等。安扎：与推拉式复合绿（黑）板配套安装，提供弧形金属线槽及辅助材料、VGA 线（长度为讲台到一体机间的使用距离）及独立转接头、USB 线及音频线并引到讲台上，布线隐蔽安全，并采用与学校原有该产品一致的安扎、布线方式和材料。服务：负责运输、安装、调试、培训等，符合国家相关产品售后服务标准，整机保修 3 年，终身负责维护。
嵌入式推	整体长宽为 4m*1.3m，厚度根据液晶一体机嵌入式安装的比例协调制定，双层结构，即在



拉绿板(含辅材及安装)	一个大框架内,内层由一块固定绿板和固定液晶一体机组成,外层由一块可左右平移的绿板构成,具体特点如下:1.背板:材料为优质镀锌钢板,厚度 0.2mm;2.边框材料:高级电泳铝合金;3.书写面材质:材料采用烤漆书写钢板,板面厚度 0.3mm,涂层硬度 6H,涂层采用丙烯酸树脂漆;表面附有保护膜,不反光、不变形,用普通粉笔书写,笔迹均匀,字迹清晰,易写易擦不易掉色,整板无拼接,有效保护学生视力。4.整体保修 3 年;5.平移绿板的行走机构采用上方吊轮的承重方式,且和吊轮配套的导轨是与大外框成一体的电泳铝合金型材,推拉顺畅;6.推拉板下框有清理滑槽和集灰盒。7.安装在墙体上时,使用专属的安装件(钢制)和确保牢固的螺栓。8.绿板带锁定装置,能用钥匙锁闭。具有保护一体机前置 USB 口装置,在插接 U 盘时不被推拉板撞坏。9.负责运输、安装完毕,安装方式与学校原有该类产品一致,满足学校教学需求。
单反相机	像素 2410W,滤镜直径 58mm,接口: HDMI,支持 WIFI 连接;蓝牙传输,存储介质: SD 卡,液晶屏尺寸 3.0 英寸,传感器类型: CMOS,尺寸: APS 画幅,液晶屏类型: 旋转屏;触摸屏,取景器: 光学,镜头: 18-55mmSTM 镜头,最大光圈 F1.8,产品为主流品牌机并具有注册商标、产品合格证,符合国家相关产品标准和 3C 认证,享受售后国家三包,全国联保
存储卡	SD 卡,存储容量 256G,读取速度 170MB/S,写入速度 90MB/S
灯光、柔光箱、闪光灯	造型灯 2 个: 模式: 比例/全光/同步/关闭,回电时间 0.1-0.9S,触发方式: 光敏感应 /SYNC/USB 同步插座,功率 400W。柔光箱 2 个: 60*90cm,摄影灯架 2 个: 3 节灯架,高度英达到 2.8M,配套遥控引闪器,双面反光板: 80CM,标准反光罩: 55 度,



8. 信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目供货清单

需方：迁西县职业技术教育中心

供方：河北蓝益信息技术有限公司

迁西县职业技术教育中心信息化教学设备完善项目及电商专业实训设备购置项目(项目编号：QXZFCG2021A-11)

一、货物名称、产品描述、数量、金额

名称	品牌	型号	数量	单价(元)	总价(元)	接收人签字
壁挂式实物展台	海天地	B500B	15	400	6000	
笔记本电脑	宏碁	TravelMate P215	45	3950	177750	
服务器升级	联想	定制款	1	11000	11000	
VGA 线	绿联	5 米	30	100	3000	
电视电脑一体机(含智能交互软件、辅材及安装)	鑫华盟	HF-6500E	15	10100	151500	
嵌入式推拉绿板(含辅材及安装)	远明	YM-01	15	800	12000	
单反相机	佳能	1500D 套机	3	4600	13800	
存储卡	金士顿	SDG3/256GB	3	600	1800	



灯光、柔光箱、闪光灯	金贝	SPARK400D 双灯 A 套	1	2100	2100	
合计	大写：叁拾柒万捌仟玖佰伍拾元整 小写：378950 元					

附表：详细技术参数

名称	技术参数
壁挂式 实物展台	成像器件：1/4~1/3 英寸 CMOS 感光芯片。 总像素数： 500 万。工作分辨率： 2591×1944 。图像色彩：RGB24 位真彩。扫描帧率：15mfps@2592*1944、30fps@1920*1080、30fps@640*480 聚焦：自动对焦；光圈：自动。图片格式：JPG, BMP, PNG, PDF 等。输出格式：PDF 等。 图像功能：亮度、色饱和度、曝光值、画中画等。录像格式：常用高清视频格式录制，如 AVI 和 MP4 等。免驱支持系统：MS Windows7 及更高版本。接口：USB 口； 视频输出等(信号能输出到教学一体机) 文件拍摄范围：A4, A5, A6, 名片, 票据, 身份证等 其他特点：实物展台，白板标注(即时注解)；坚固五金机箱，伸展便捷，旋转机构灵活。 辅光灯：LED 光源。供电： USB 供电。 产品与教学触控一体机配套使用，包含相关辅件(如无视频信号分配接口，则包含与一体机连接的信号分支器)及驱动、软件等，负责安装调试，符合国家相关产品标准和 3C 认证，享受国家三包规定，提供上门服务。
笔记本 电脑	CPU: Intel 酷睿 I5-1135G7, 主频 2.4Hz; 内存：4GB; 硬盘: 固态 128G+机械 1T; 屏幕：15.6 英寸，分辨率 1920x1080; 显卡：独立显卡，显存容量： 2GB; USB 接口 3 个；具有 VGA 及 HDMI 输出接口；3.5mm 耳麦接口；集成高清摄像头；内置无线网卡；千兆有线网卡；交流输入 220V/50Hz 电源适配器；锂电池；预装 Windows10 操作系统并永久激活；具有系统备份并可一键还原；配套鼠标、笔记本包。 产品具有注册商标、产品合格证，符合国家相关产品标准和 3C 认证，享受售后国家三包规定，全国联保，提供上门服务。
服务器 升级	内存：内存类型 ECC DDR4 内存容量 16GB×2。 RAID 卡： RAID 级别：0、1、5 和 6，接口 Serial SATA/SAS 等，本次配置为 RAID5，接口 Serial SAS。 硬盘：2.5 寸热插拔的 SAS/SATA/SSD 硬盘。本次配置 5 块机械硬盘（每块



	600GB/SAS/2.5 英寸/缓存 64MB /支持热插拔); 2 块固态硬盘 (512GB//SAS/2.5 英寸/缓存 64MB /支持热插拔)。 电源: 热插拔电源, 输入电压: AC 220V, 频率: 50Hz, 功率: 550W, 支持模块化, 支持多路 12V。 操作系统: Microsoft Windows Server 2012, 64 位操作系统, 永久激活。 提供上门安装、联调 (对原有服务器升级及调试) 及免费升级、售后服务。 产品符合国家相关产品标准, 享受国家三包规定, 全国联保, 提供上门安装、配置、调试及售后服务。本次配置包含但不限于以上所列配件, 能使服务器可与学校录播平台对接, 提供在线直播、录播、教学、点播、回看等功能。
VGA 线	规格 5m, 接口、转接类型 VGA-VGA, 线芯 3+9, 99.99%高纯铜线芯, 30U 镀金端子, 可用于笔记本电脑连接触控一体机接口使用, 信号传输稳定, 杜绝水波纹、杜绝闪屏。负责替换原有一体机 VGA 线。
电视电脑一体机(含智能交互软件、辅材及安装)	触控一体机 (含电脑模块) 电视类型: LED 背光液晶电视 (含无线遥控器) 屏幕尺寸: 65 英寸. 屏幕比例: 16:9, 为方便教师教学使用, 整机提供三边物理快捷键 51 个, 每边 17 个, 每个快捷键功能不同 (供货前提供功能证明资料), 可触摸对应快捷键打开教学功能: 具备一键打开白板软件、一键打开遮屏工具、一键打开文字动画、一键显示桌面、一键关机、自定义等功能。最高分辨率: 3840×2160; 支持流畅播放 4K 视频; 触控技术: 触摸点数 10 点; 响应时间 4ms; 定位精度 1mm; 扫描速率 120 帧/秒。亮度: 300 cd/m²; 对比度: 4000: 1; 可视角度: 175°; 书写面材质: 4mm 全钢化防眩光防爆玻璃; 输入、输出端口: 输入 VGA 为 1 个, HDMI 为 2 个, 输出 VGA 为 1 个; 前置隐藏式按键: 8 个, 便于操控及外接设备使用; 包括开关、主页、菜单、比例、还原、信号源、节能、返回等, 按键旁有中文功能标注且不掉色; 前置接口: 7 个, 其中 HDMI 为 1 个, TOUCHUSB 为 1 个, USB 为 5 个; 其中前置 USB 接口中包含 1 个 USB3.0, 安卓和 PC 系统共用的 USB 接口 4 个; 具备安全门设计, 可以保护前置按键接口, 方便教学管理; 内置电脑模块: 1、CPU: Intel I5-6500, 主频 3.2GHz。2、内存: 8G。3、硬盘: 128G 固态硬盘。4、网卡: 千兆网卡。5、系统及软件: 预装 Windows10 操作系统并永久激活, 具有系统镜像备份并可一键还原, 具有配套白板软件。产品认证: 具有产品注册商标、合格证、3C 认证等。 安扎: 与推拉式复合绿(黑)板配套安装, 提供弧形金属线槽及辅助材料、VGA 线(长度为讲台到一体机间的使用距离)及独立转接头、USB 线及音频线并引到讲台桌上, 布线隐蔽安全, 并采用与学校原有该类产品一致的安装、布线方式和材料。服务: 负责运输、安装、调试、培训等, 符合国家相关产品售后服务标准, 整机保修 3 年, 终身负责维护。
嵌入式推拉绿板(含	整体长宽为 4m*1.3m, 厚度根据液晶一体机嵌入式安装的比例协调制定, 双层结构, 即在一个大框架内, 内层由一块固定绿板和固定液晶一体机组成, 外层由一块可左右平移



辅材及安 装)	的绿板构成，具体特点如下:1. 背板:材料为优质镀锌钢板，厚度 0.2mm；2. 边框材料:高级电泳铝合金；3. 书写面材质:材料采用烤漆书写钢板，板面厚度 0.3mm, 涂层硬度 6H，涂层采用丙烯酸树脂漆；表面附有保护膜，不反光、不变形，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦不易掉色，整板无拼接，有效保护学生视力。4. 整体保修 3 年；5. 平移绿板的行走机构采用上方吊轮的承重方式，且和吊轮配套的导轨是与大外框成一体的电泳铝合金型材，推拉顺畅；6. 推拉板下框有清理滑槽和集灰盒。7. 安装在墙体上时，使用专属的安装件（钢制）和确保牢固的螺栓。8. 绿板带锁定装置，能用钥匙锁闭。具有保护一体机前置 USB 口装置，在插接 U 盘时不被推拉板撞坏。9. 负责运输、安装完毕，安装方式与学校原有该类产品一致，满足学校教学需求。
单反相机	像素 2410W，滤镜直径 58mm，接口：HDMI，支持 WIFI 连接；蓝牙传输，存储介质：SD 卡，液晶屏尺寸 3.0 英寸，传感器类型：CMOS，尺寸：APS 画幅，液晶屏类型：旋转屏；触摸屏，取景器：光学，镜头：18-55mmSTM 镜头，最大光圈 F1.8，产品为主流品牌机并具有注册商标、产品合格证，符合国家相关产品标准和 3C 认证，享受售后国家三包，全国联保
存储卡	SD 卡，存储容量 256G，读取速度 170MB/S，写入速度 90MB/S
灯光、 柔光箱、闪 光灯	造型灯 2 个：模式：比例/全光/同步/关闭，回电时间 0.1-0.9S，触发方式：光敏感应/SYNC/USB 同步插座，功率 400W。柔光箱 2 个：60*90cm, 摄影灯架 2 个：3 节灯架，高度英达到 2.8M，配套遥控引闪器，双面反光板：80CM，标准反光罩：55 度，