

1.1、分项报价明细表

项目名称：学校课桌椅及宿舍设备（第二次）

招标编号：SYZFCG-2020-03-1

包号：SYZFCG-2020-03-1 包

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
(一) 自强楼（教学实验楼）一楼探究式教室							
自强楼（教学实验楼）一楼探究式教室（64.38米,40人）			每间配置清单如下	8/间	31570	252560	
1	课桌	广西鸿芙轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿芙轩 HFX-GB01 1. 课桌式课桌规格：五菱形，对角长 1300×宽 850×高 780mm。 2. 桌子脚架采用优质冷轧钢管； 3. 面板采用优质多层实木板。	40/位	420	16800	
2	学生椅	广西鸿芙轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿芙轩 HFX-GB01 1. 学生椅采用常规尺寸：长 400×宽 400×高 700mm。 2. 脚架采用优质冷轧钢管； 3. 坐靠背采用环保 ABS 材质。	40/张	230	9200	
3	教师演讲台	山东蓝贝思	品牌型号：蓝贝思特 LB04A	1/张	2000	2000	

		特教装集团 股份有限公司	规格: 1200mm×600mm×730mm, 钢木结合讲桌;				
4	教师座椅	山东蓝贝思 特教装集团 股份有限公司	品牌型号: 蓝贝思定制 规格: 宽480×深460×靠背高1000mm 主面料环保透气网布; 高密度定型海绵座垫; PU塑料扶手; 电镀五星型椅脚, 静音地板轮。	1/张	520	520	
5	窗帘杆及配件	南宁市帝莎 商贸有限公司	品牌型号: 帝莎窗帘杆 1. 材质: 合金 2. 配件: 装饰头(1对)、主杆(3米)、挂环(10个)、 支架(1对) 3. 表面光滑, 无坑洼 4. 抗拉强度≥180Mpa:	1/套	650	650	
6	窗帘	南宁市帝莎 商贸有限公司	品牌型号: 帝莎窗帘 1、材质: 内帘采用纱帘, 外面采用100%聚酯纤维优质面料, 环保染色达到三级, 健康安全 2、窗帘类型: 布艺、透气、环保窗帘	20/平方	120	2400	

			3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、遮光度：半遮光 40%~70%。				
(二) 自强楼（教学实验楼）一楼互动探究式教室							
自强楼（教学实验楼）一楼互动探究式教室（40人）			每间配置清单如下	2/间	513220	1026440	
1	课桌	广西鸿芙轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿芙轩 HFX-GB01 1. 探究式课桌规格：五菱形，对角长 1300×宽 850×高 780mm 2. 桌子脚架采用优质冷轧钢管； 3. 面板采用优质多层实木板。	40/位	420	16800	
2	学生椅	广西鸿芙轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿芙轩 HFX-GB01 1. 学生椅规格尺寸：长 400×宽 400×高 700mm； 2. 脚架采用优质冷轧钢管； 3. 坐靠背采用环保 ABS 材质。	40/位	230	9200	
3	教师演讲台	山东蓝贝思特教装集团	品牌型号：蓝贝思特 LB04A 规格：1200mm×600mm×730mm，钢木结合讲桌	1/张	2000	2000	

		股份有限公司					
4	教师座椅	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	品牌型号：蓝贝思特定制 规格：宽 480×深 460×靠背高 1000mm 主面料环保透气网布；高密度定型海绵座垫；PU 塑料扶手； 电镀五星型椅脚，静音地板轮。	1/张	520	520	
5	探究教学分屏	青岛海信商用显示股份有限公司	品牌型号：海信 LED65W20 (一体机设计性能) 1. 整机屏幕尺寸 ≥65 英寸 A 级标准 LED 液晶屏，图像分辨率 ≥3840*2160，屏幕显示灰度 ≥128 灰阶，最高可实现 256 灰阶，保障显示的清晰度与色彩饱满度。 2. 触摸点数：安卓和 Windows 双系统支持 20 点触控；支持多人同时在白板上操作，支持多人同时书写和使用手势擦除，即写即擦；（提供检测报告复印件并加盖厂商公章） 3. 触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间 ≤4ms，连续响应时间 ≤2ms，触控有效识别 ≥3mm，定位精度：±0.1mm，书写延迟时间 ≤20ms。	7/台	15700	109900	

		<p>4. 交互式智能平板有效识别高度小于 3mm，触摸物体距离玻璃外表面高度小于 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>5. 整机通过低温负荷试验、高温负荷试验、低温贮藏试验、高温贮藏试验、震动试验等环境测试，同时整机经过产品可靠性检验，要求 MTBF 大于 12 万小时；</p> <p>6. 整机外壳采用金属材质，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，整机屏幕两侧无物理快捷键，仅前置一颗物理按键；通过前置一颗物理按键可以一键调取软控菜单、一键锁屏、一键解锁屏幕、一键一体机关机、一键电脑关机、一键节能待机，在节能待机状态下可节约能耗 95% (Metapoint 提供检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>7. 整机自带嵌入式系统，采用四核 CPU、六核 GPU 处理器，RAM≥2G、ROM≥8G。</p> <p>8. 整机前置端口：≥1 路 HDMI 输入 (含 MHL2.0)，≥1 路 Touch USB，≥3 路 USB3.0；同一个 USB 接口支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取；前置 USB3.0 可自定义成 PC 或安卓单通道模式；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>9. 整机侧置≥1路双通道 USB3.0 接口，外接高拍仪/实物展台可以在 Windows 系统和 Android 系统下被读取。</p> <p>10. 可通过手势调取中控菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、节能设置整合到同一中控菜单下，任意通道下、任何位置均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，中控菜单无操作情况下自动隐藏且不占用显示空间，不接受自定义设置开启或者关闭中控菜单。（提供检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>11. 整机扬声器：功率 15Wx2；支持 DTS 音效，系统设置内可控制 DTS 开关。</p> <p>12. 教学辅助菜单：在任意位置、通道下可通过手势调出教学辅助菜单，实现批注、截图、快捷白板、视频展台、画面冻结、调整分辨率、计时器、计算器等功能。</p> <p>13. 电脑一键还原：整机支持通过前置物理按键或者软控菜单实现电脑系统一键还原功能，进行系统还原设置时，系统会进行确认选择，防止误操作。</p> <p>14. U 盘模拟 SD 卡：整机具备 U 盘模拟 SD 卡功能，整机外</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>接U盘后,开启此功能,可对整机存储进行扩展,可将应用程序安装到U盘中,应用程序可以在一体机中正常使用。</p> <p>(提供检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>15.网络教学资源:整机具备一体机自主品牌的网络教学资源。(提供检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>16.互动白板:(提供检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>A、书写:支持20种颜色笔的选择;支持滑动调整笔的粗细;</p> <p>B、擦除:多种擦除方式,包括手势识别板擦,手动选择板擦、圈选擦除、清屏;</p> <p>C、白板书写内容可导出PNG、PDF等格式</p> <p>D、自定义笔锋效果;</p> <p>E、图形智能识别:支持识别圆圈、方形、三角形,箭头;支持对图像大小做调整;</p> <p>17.整机支持对系统硬盘,系统内存,触控框,PC模块,网络信息,光感系统进行检测,并根据不同模块给出问题提示原因,提供电话、二维码、邮箱三种保修方式,直接</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修，检测结果支持上传至信息管理系统。</p> <p>(二)、内置电脑功能</p> <p>1. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；</p> <p>2. 处理器：Intel 酷睿 I5，主频 2.4G； 内存：8G DDR4 配置；硬盘：128G 固态+500G 配置；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>3. 具有独立可外扩展的电脑 USB 接口，至少六个；</p> <p>(三) 备授课一体化软件</p> <p>1. 支持教师从区域共享资源、精品资源、学校校本资源库资源、教育云资源获取已有资源；</p> <p>2. 支持直接在 Office PPT 模式中登陆智慧教学系统帐号，支持在编辑时按教材章节精准一键引用教材资源（我的资源、共享资源、精品资源）；支持调用截屏、录屏工具；提供检测报告复印件加盖公章</p> <p>3. 支持教师从云端引用文本、图片、音频、视频、习题等</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>类型的资源作为导学任务的素材发送给学生之用；支持一键调起微课录制工具录制微课导学资源发送给学生；</p> <p>4. 支持课后，自动保存课堂的教师板书、课堂录屏、学生互动记录，同时上传到云端，学生通过学生空间可以进行查看；</p> <p>5. 针对学生提交的习题导学内容，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级已提交人数、未提交人数、平均耗时、平均正确率等；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；</p> <p>(四)、无线传屏功能</p> <p>1. 支持 2.4G/5.0G 双频传输；传输时延$\leq 120\text{ms}$；无线传输距离$\geq 10\text{m}$；</p> <p>2. 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，并且可通过触摸平板对外接电脑进行反向控制；</p> <p>3. 支持非 16:9 电脑画面传屏，比例调节至全屏显示，</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>excel/word 等文档翻页流畅不模糊，鼠标移动零延迟；</p> <p>作答情况：可以查看班级已提交人数、未提交人数、平均耗时、平均正确率等；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；</p>				
6	探究教学主屏	青岛海信商用显示股份有限公司	<p>品牌型号：海信 LED86W60U</p> <p>(X) 整机设计性能</p> <p>1. 整机屏幕采用≥86英寸 A 级标准 LED 液晶屏，图像分辨率≥3840×1600，屏幕显示灰度≥128 灰阶，最高可实现 256 灰阶，保障显示的清晰度与色彩饱满度。</p> <p>2. 触摸点数：安卓和 Windows 双系统支持 20 点触控；支持多人同时在白板上操作，支持多人同时书写和使用手势擦除，即写即擦；（提供检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>3. 触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，触控有效识别≥3mm，定位精度：±0.1mm，书写延迟时间≤20ms。</p> <p>4. 交互式智能平板有效识别高度小于 3mm，触摸物体距离</p>	1/台	36500	36500	

		<p>玻璃外表面高度小于 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>5. 整机通过低温负荷试验、高温负荷试验、低温贮藏试验、高温贮藏试验、震动试验等环境测试，同时整机经过产品可靠性检验，要求 MTBF 大于 12 万小时；</p> <p>6. 整机外壳采用金属材质，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，整机屏幕两侧无物理快捷键，仅前置一颗物理按键，通过前置一颗物理按键可以一键调取软控菜单，一键锁定屏幕、一键解锁屏幕、一键一体机关机、一键电脑关机、一键节能待机，在节能待机状态下可节约能耗 5% 以上；（提供检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>7. 整机自带嵌入式系统，采用四核 CPU、六核 GPU 处理器，RAM ≥ 2G、ROM ≥ 8G。</p> <p>8. 整机前置端口：≥ 1 路 HDMI 输入（含 MHL2.0），≥ 1 路 Touch USB，≥ 3 路 USB3.0；同一个 USB 接口支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取；前置 USB3.0 可自定义成 PC 或安卓单通道模式；</p> <p>9. 整机侧置 ≥ 1 路双通道 USB3.0 接口，外接高拍仪/实物</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>展台可以在 Windows 系统和 Android 系统下被读取。（提供检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>10. 可通过手势调取中控菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、节能设置整合到同一中控菜单下，任意通道下、任何位置均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，中控菜单无操作情况下自动隐藏，不占用显示空间，不接受自定义设置开启或者关闭中控菜单。（提供检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>11. 整机扬声器：功率 15Wx2；支持 DTS 音效，系统设置内可控制 BTS 开关。</p> <p>12. 教学辅助菜单：在任意位置、通道下可通过手势调出教学辅助菜单，实现批注、截图、快捷白板、视频展台、画面冻结、调整分辨率、计时器、计算器等功能。</p> <p>13. 电脑一键还原：整机支持通过前置物理按键或者软控菜单实现电脑系统一键还原功能，进行系统还原设置时，系统会进行确认选择，防止误操作。</p> <p>14. U 盘模拟 SD 卡：整机具备 U 盘模拟 SD 卡功能，整机外</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>接U盘后,开启此功能,可对整机存储进行扩展,可将应用程序安装到U盘中,应用程序可以在一体机中正常使用。</p> <p>(提供检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>15. 网络教学资源: 整机具备一体机自主品牌的网络教学资源。(提供检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>16. 互动白板: (提供检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>A、书写: 支持20种颜色笔的选择; 支持滑动调整笔的粗细;</p> <p>B、擦除: 支持多种擦除方式, 包括手势识别板擦, 手动选择板擦、圈选擦除、清屏;</p> <p>C、白板书写内容可导出PNG、PDF等格式</p> <p>D、自定义笔锋效果;</p> <p>E、图形智能识别: 支持识别圆圈、方形、三角形, 箭头; 支持对图像大小做调整;</p> <p>17. 整机支持对系统硬盘, 系统内存, 触控框, PC模块, 网络信息, 光感系统进行检测, 并根据不同模块给出问题提示原因, 提供电话、二维码、邮箱三种保修方式, 直接</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修，检测结果支持上传至信息管理系统。</p> <p>(二)、内置电脑功能</p> <p>1. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；</p> <p>2. 处理器：Intel 酷睿 I5，主频 2.4G； 内存：8G DDR4 配置；硬盘：128G 固态+500G 配置；内置 WiFi；IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>3. 具有独立、外扩的电脑 USB 接口，至少六个；</p> <p>(三) 备授课一体化软件</p> <p>1. 支持教师从区域共享资源、精品资源、学校校本资源库资源、教育云资源获取已有资源；（提供检测报告复印件加盖公章）</p> <p>2. 支持直接在 Office PPT 模式中登陆智慧教学系统帐号，支持在编辑时按教材章节精准一键引用教材资源（我的资源、共享资源、精品资源）；支持调用截屏、录屏工具；（提供检测报告复印件加盖公章）</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3. 支持教师从云端引用文本、图片、音频、视频、习题等类型的资源作为导学任务的素材发送给学生之用；支持一键调起微课录制工具录制微课导学资源发送给学生；</p> <p>4. 支持课后，自动保存课堂的教师板书、课堂录屏、学生互动记录，同时上传到云端，学生通过学生空间可以进行查看；</p> <p>5. 针对学生提交的习题导学内容，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级提交人数、未提交人数、平均耗时、平均正确率等；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；</p> <p>（四）、无线传屏功能</p> <p>1. 支持 2.4G/5.0G 双频传输；传输时延$\leq 120\text{ms}$；无线传输距离$\geq 10\text{m}$；</p> <p>2. 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，并且可通过触摸平板对外接电脑进行反向控制</p>			
--	--	--	--	--	--

			3. 支持非 16:9 电脑画面传屏, 比例调节至全屏显示, excel/word 等文档翻页流畅不模糊, 鼠标移动零延迟;				
7	安装支架	青岛海信商用显示股份有限公司	品牌型号: 海信支架 1. 材质: 冷轧钢板 2. 外框尺寸: 宽 650*高 210mm 3. 安装孔距: 竖向孔距 400mm 以内, 横向孔距 600mm 以内	6/套	680	4080	
8	移动支架	青岛海信商用显示股份有限公司	品牌型号: 海信移动支架 1. 规格: 1200*1800*1300mm 2. 材质: 冷轧钢板 3. 上下可调节、一体式底座, 安装孔位: 800*600 孔距以内 4. 承重 180KG 以上 5. 3 寸耐磨 PU 滚轮刹车轮、自带脚踩刹车	5/套	3700	18500	
9	飞屏云盒	南京极域信息科技有限公司	品牌型号: 极域 MSC-1701 1. 软件遥控器: 投屏控制系统无需硬件遥控器或 USB 切换器, 用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端, 支持 Windows、Android、iOS 系统安装控制端软件。	7/套	21000	147000	

		<p>2. 屏幕工具条：用户可直接在触控显示屏上操作投屏控制系统画面的工具条，也可在系统设备上连接 USB 鼠标点击工具条控制，具有截屏、录制、广播、切换、布局、批注等功能按钮，并可以看到时间、设备状态等信息。</p> <p>3. 工具条显示与隐藏：支持用户自主选择工具条显示或隐藏，工具条隐藏后支持一键点击隐藏按钮再次显示工具条，且无操作 10 秒钟后，工具条可再次自动隐藏。</p> <p>4. 支持 16 路投屏终端同步传显示：支持 4K 高清视频播放；能够在显示终端不少于 16 屏画面同时投屏展示并自由拖动画面位置，支持对投屏终端单个的音量调节、画面全屏、画面移除、画面旋转的控制；</p> <p>5. 多种画面布局显示：支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、9 画面、16 画面单独或组合切换布局模式，画面支持多种对比模式（如均分屏幕、一大两小，一大三小、悬浮等不少于 10 种默认画面布局方式），只需一键点击，即可选择相应的布局。</p> <p>6. 一键微课录制：投屏控制系统支持通过硬件设备上的</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>“录制”按键一键开始录制，也支持通过控制器中“录制”按钮一键录课；微课录制支持多画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 格式，录课视频可保存在本地设备外接 U 盘中或通过无线存储到匹配的无线设备硬盘中，支持录制存储空间不足时的文字提醒功能。</p> <p>7. 支持三大类公有传输协议投屏：支持 Air Play、Miracast、WIFI 投射协议投屏，能够将 iOS 设备、Android 设备、Windows 设备不安装任何 APP 或者插件的前提下直接无线接入有线投屏设备进行投屏；</p> <p>8. 支持多小组互动：支持分成多个小组，通过创建合作组，将所有小组端的系统设备终端加入同一个合作组里。可实现把主控端系统设备显示内容同步广播到小组屏上、抓取多个小组屏内容到主控端系统设备，进行内容对比、可以把任何一个小组系统设备屏幕内容，推送到其他小组屏上等协作教学应用，支持同时批注操作。</p> <p>9. 支持 U 盘读、写功能：支持外接 NTFS、EXFAT 格式的大容量移动存储设备，“存储”可支持截屏、录制内容写</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>入，“读取”可选择U盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放，也可对存储至U盘的截屏图片和录制的视频预览、删除。</p> <p>10. 支持批注功能：支持对当前屏幕的批注，系统提供画笔、荧光笔、激光笔、自动清除等工具，还支持新建白板界面书写、同时可同步将批注画面共享广播到其他同型号设备上播放。批注内容可存储</p>			
10	教室云盒	南京极域信息科技有限公司	<p>品牌型号：极域PC1001</p> <p>1. 工作频段：支持2.4G、5.1G和5.8G。</p> <p>2. 支持协议：必须支持802.11 a/b/g/n/ac多种协议模式。</p> <p>3. 无线射频链：射频空间流不低于MIMO 3*3。</p> <p>4. 最大工作速率：工作在11ac 80Mhz频宽时，传输速率最高可达到1300Mbps。</p> <p>5. 天线技术：需采用内置模式，且为高增益天线，不低于3根，确保信号强度大，覆盖范围广，并提供拆机高增益天线的实物照片。</p>	1/套	8000	8000

		<p>6. 功率要求: 整机功率低于 15W, 发射功率, 在 2.4GHz 模式下, 最大可达 20dBm, 5.1GHz 模式下, 最大可达 23dBm, 5.8GHz 模式下, 最大可达 30dBm。</p> <p>7. 工作信道: 支持自动选择和手工指定方式。</p> <p>8. 承载用户数: 单 AP 最大可同时承载 128 个用户并发访问。</p> <p>9. AP 工作模式: 能够支持胖 AP 模式, 且在胖 AP 模式下, 支持 DHCP Server 功能, 能够给连线的终端自动分配 IP 地址。</p> <p>10. 供电模式: 能够支持普通 DC 和 POE 两种供电模式, 且 POE 供电遵循 IEEE802.3af POE 标准。</p> <p>11. 端口: 具有 3 个或以上 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 数据接口 (LAN*2, WAN*1), 且 RJ45 端口具有屏蔽和稳压功能, 有状态指示灯。</p> <p>12. LEDS 状态指示: 能够根据 LEDS 指示灯, 清晰分辨电源、系统及无线的实时状态情况。</p> <p>13. 调制技术: 能够支持 BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>256-QAM 调制方式。</p> <p>14. 管理方式：能够支持最基本的 WEB 网络管理模式。</p> <p>15. 安装方式：支持桌面、壁挂和吸顶多种部署方式。</p> <p>16. 工作存储环境要求：工作温度：-10° C~55° C，存储温度：-40° C~70° C，工作湿度：5%~95%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）。</p>			
11	智能融合信息终端	<p>深圳市艾迪思特信息技术有限公司</p>	<p>品牌型号：indstar NC-01H</p> <p>1、标准 1U 机架式设计，适合安装于各类型机柜之中；通过内置 Web 端可配置投影机开关机及通道码，支持双路投影机异步控制、支持电脑、麦克风、广播音量单独调节、支持≥14 路物联网设备联动开关且物联网设备开关顺序及延时可设置。</p> <p>2、终端主板采用工业级高速 700M 主频嵌入式 MIPS CPU，定制 LINUX 操作系统内核。设备可扩展集成音视频解码模块支持终端的 IP 数字广播、高清视频的实时接收、解码及播放，配合融合平台软件可设置优先级为 0-99 级音视频广播任务的切换、实现调课管理。</p>	1/台	8000	8000

		<p>3、设备支持配置信息实时上传，新设备可一键同步旧设备配置信息，设备断网后终端进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联网设备本地化控制。</p> <p>4、板载集成千兆网络交换机网口≥ 5口，集成千兆 SFP 光口≥ 1路，支持≥ 4路 VLAN 划分，本机集成$\geq 80W \times 2 (40W \times 4)$数字功放，功放输出具有短路、过载保护设计。</p> <p>5、3.5mm 音频输入接口≥ 2路，3.5mm 音频线性输出≥ 1路；幻象供电的麦克风输入接口≥ 2路，本机具备 1 路无线麦克风接口，可直接接入同品牌无线麦克风。可升级集成 DSP 音频处理模块，具备自动回声消除、自动反馈抑制、自动降噪等特性。可实时调整设备参数，支持麦克风幻象供电、音色及增益调节。</p> <p>6、内置集成 3*2 HDMI 交叉矩阵芯片，支持高清网络视频解码信号输出接口≥ 2路，其中输入信号支持 HDMI 高清接口≥ 3路，输出信号支持 HDMI 高清接口≥ 2路，HDBaseT 接口≥ 1路。可编程 RS232 控制通信端口≥ 2路，USB 通信接口≥ 2路，磁控锁控制输出≥ 1路，IO 输入检测接口</p>			
--	--	---	--	--	--

学校课桌椅及宿舍设备（第二次）—2020-08-10 23:51:14
 44709b14fe87cc

			<p>≥1路。</p> <p>7、可接入14键按键式物联控制面板或5英寸液晶触控一体化面板。</p> <p>8、本机所有电源插口采用万可防脱落电源输入及输出插口，独立电源输出接口≥3路，支持对接入设备的供电管理。终端自带精密能耗计量芯片，可精确统计接入设备的能耗及使用时长。</p> <p>9、支持本地操控，可管理教室接入设备及扩展的电源模块等。通过平台软件及微信小程序可实现远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用、启用、物联模块通电、断电等）。</p>				
12	触控面板	深圳市艾迪思特信息技术有限公司	<p>品牌型号：idste CP-02</p> <p>1、外壳采用工程塑料一次成型，采用隐藏式安装和走线，桌面整洁美观。</p> <p>2、高分辨率5英寸工业触摸屏，四个常用触摸按键，内置扬声器、拾音器，可根据设备组成情况定制触摸控制内容及设备，支持一键中英文切换。</p>	1/个	3700	3700	

			<p>3、待机状态下可显示设备联机网络信息、二维码扫码开机信息、支持学校 LOGO 定制。</p> <p>4、面板集成物联协议，可同时接入无线麦克风，及同时支持扩展电源模块≥14 路的无线接入，支持同品牌物联模块本地控制≥8 路；并支持对无线外接电源模块的智能管理，可根据时间通过平台软件自动执行电源模块所连接设备的开启与关闭、禁用与启用等策略，实现智能校园的统一管控。</p> <p>5、集成 IC 读卡器，支持插卡或者刷卡两种开机模式，通过云平台系统支持二维码扫码开机。</p> <p>6、触控面板集成音频编码功能，配合软件融合平台可实现远程 IP 对讲；支持广播信号本地暂停收听及音量调节。</p> <p>7、支持设备故障报修功能，如中控故障、投影故障、电脑故障、扩音故障。</p> <p>8、智能融合终端配套使用。</p>				
13	空调控制模块	深圳市艾迪思特信息技	<p>品牌型号：idste KC-601</p> <p>1、通过平台软件远程监控每个空调的运行状态，并通过</p>	2/个	1260	2520	

		<p>术有限公司 现有网络对各教室的空调实时开关机及通断电控制。</p> <p>2、空调控制终端通过无线方式与同品牌智能融合终端无缝连接，壁挂式安装，施工方便快捷，内置能耗计量芯片可实时检测空调运行状态并上报能耗数据，输入采用大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口，确保用电的绝对安全。</p> <p>3、授权用户可通过 WEB、微信小程序等通信方式对空调进行远程的点对点、点对组、分组、定时/分时的开关机及通断电控制。</p> <p>4、内置温湿度传感器，配合软件管理平台可实时显示当前区域温湿度状态。</p> <p>5、远程空调模块可根据平台预先设定的控制模式自动运行，可选配操作面板对空调进行本地控制；</p> <p>6、1 路红外输出，可以控制红外设备开关机及其他模式切换；支持手动学习红外码，控制各类红外空调设备。</p> <p>7、支持红外码的导入导出，无需每个终端进行红外学习。</p> <p>8、脱机情况下常按复位键可启动通电应急模式。</p>			
--	--	--	--	--	--

			9、当检测与控制终端失联、断网时，可自动启动通电应急模式。				
14	86型电源控制盒	深圳市艾迪思特信息技术有限公司	<p>品牌型号：idste KC-612</p> <p>1、220V 20A AC 电源输入，支持两路输出，每路输出额定电流为10A，标准86型开关面板，可定制面板按键，按键功能可自定义设置，设备通断电本地开关按键，按键蜂鸣提示，LED双色灯（红/蓝）指示通断电、管理及故障状态。</p> <p>2、基于2.4G无线射频协议，采用自有专利的无线传输协议，抗干扰性强，实现远程控制、数据传输。支持设备能耗统计，支持设备远程通断电控制，本地操作使能或禁用。</p> <p>3、支持两路电源或一路窗帘控制，配合本品牌空调控制器可实现两路空调设备的本地控制，支持平台统一集中/分组设备管理，支持设备自定义命名。</p> <p>4、支持扩展后台对单个设备的通断电控制，支持移动端微信小程序对单个设备的通断电控制，当配置有本地控制权限时，支持本地开关功能，支持控制模块的远程定时开关控制。</p>	11/个	600	6600	

			5、支持无线断链后，自动切换到本地操作状态，不影响设备的正常使用。			
15	电源控制模块	深圳市艾迪思特信息技术有限公司	<p>品牌型号: idste KC-602</p> <p>1、电源控制器可通过无线和有线(RS-232)两种方式与同品牌智能融合终端系统无缝连接，可壁挂式安装，内置功率检测电路可实时检测负载运行状态，输入采用大功率防脱落插头，3路输出采用大功率咬合式防脱落接口，确保用电的绝对安全。</p> <p>2、授权使用APP、微信小程序等通信方式对所连接的用电设备（风扇、电灯、窗帘等）进行远程的手动单点、批量或定时的通断电动作。</p> <p>3、电源控制器可根据服务器预先设定的模式自动运行，可选配操作面板对所物联网设备进行本地控制。</p> <p>4、电源控制器自带能耗计量芯片，能实时统计能耗，并定时上传真实能耗数据。</p> <p>5、3路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电，单路电源输出最大功率 2200W，三路总功率可达 6600W。</p>	4/个	1500	6000

			<p>6、脱机情况下常按复位键可启动通电应急模式。</p> <p>7、当检测与控制终端失联、断网时，可自动启动通电应急模式。</p>				
16	互动数码笔	北京拓思德科技有限公司	<p>品牌型号：拓思德 TD-602</p> <p>1、重量：20g(不带笔帽)；</p> <p>2、存储空间：128M；</p> <p>3、电池：300mAh；</p> <p>4、笔压：1024 级；</p> <p>5、蓝牙：蓝牙 4.0，双模；</p> <p>6、使用时间：连续书写 8 小时以上；</p> <p>7、待机时间：300 小时；</p> <p>8、充电时间：低于 2 小时；</p> <p>9、跌落高度：2 米；</p> <p>10、书写角度：-40°~45 度(笔身旋转角度 0-360 度可书写)；</p> <p>11、支持 600dpi 黑白打印；</p> <p>12、支持设备：Windows/Android/iOS；</p> <p>13、书写方式：数码笔使用普通的笔芯在附有点阵的纸张</p>	50/支	1250	62500	

			上进行书写，原笔迹记录，书写流畅，所书写内容可实时显示到电脑上或投放到屏幕上； 14、定位原理：数字光学点阵技术； 15、传输方式：实时自动识别或存储模式；				
17	蓝牙 AP	北京拓思德科技有限公司	品牌型号：拓思德 BTAP01 1、无线模式：蓝牙（数据加密）通讯节点（自动分配客户 IP 地址）2.402G~2.480GHz； 2、通讯模块：4 个； 3、模块通讯：7 个； 4、以太网网络：RJ45 10/100M； 5、网络协议：TCP/IP、HTTP、FTP、ARP、DHCP、PPP； 6、处理器性能：200MIPS； 7、操作系统：嵌入式 Linux； 8、电源输入：AC 100-240V 50/60Hz 0.2A； 9、电源输出：DC 12V 0.5A； 10、平均功耗：160mA@12V；	3/台	4600	13800	
18	交换机	深圳市普联	品牌型号：普联 TL-SF1005+	1/个	80	80	

		技术有限公司	1、协议标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 2、接口：5个10/100M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX) 3、LED：5个状态指示灯、Power(电源) 4、尺寸：104mm x 70mm x 22mm(L x W x H) 5、网络介质：10Base-T：3类或3类以上UTP 100Base-TX：5类UTP 6、MAC地址表：2K 7、电源规格：5VDC/0.4A 8、工作温度：0℃到40℃ 9、存储温度：-40℃到70℃ 10、工作湿度：10%到90%RH不凝结 11、存储湿度：5%到90%RH不凝结				
19	课堂包	北京拓思德科技有限公司	品牌型号：拓思德定制 20孔课堂包、数字标签、配件备品包	3/个	280	840	
20	课堂练习本	北京拓思德科技有限公司	品牌型号：拓思德16K 56页，横格书写	600/本	9	5400	

		司				
21	充电柜	北京拓思德科技有限公司	<p>品牌型号：拓思德定制</p> <p>1、产品尺寸：不大于 660mm*240mm*310mm (L*W*H)；</p> <p>2、充电位数：支持 40-60 位数据采集终端充电；</p> <p>3、产品材质：镀锌板、ABS 工程塑料；</p> <p>4、输入电压：100-250V；</p> <p>5、输出接口：每路 5V、2A，50/60HZ；</p> <p>6、产品特色：88°安全系统保护；</p> <p>7、产品功能：集数据终端采集终端存储和充电于一体。</p>	1/个	5380	5380
22	智慧课堂软件	北京拓思德科技有限公司	<p>品牌型号：拓思德 V2.0.2.4</p> <p>一、系统运行整体满足</p> <p>1、点阵数码笔、交互装置蓝牙 AP 与软件系统为同一制造商生产；</p> <p>2、软件系统由七大模块支撑：学生端、老师端、交互装置、点阵数码笔、点阵课件/试卷、数据服务端、系统平台；</p> <p>3、学生端包括 PC 端软件和点阵数码笔，它们之间用交互</p>	1/套	40000	40000

		<p>装置进行互联，以及数据处理服务端；</p> <p>4、PC端软件支持运行在WIN7及以上版本的系统，内存支持最低2G及以上，硬盘空间500M及以上；</p> <p>5、点阵数码笔、蓝牙AP、PC三者按照配置文档进行正确的配置；</p> <p>6、考试数据支持通过网络上传至服务器；</p> <p>7、双师模式时学生端和老师端都需连接互联网；</p> <p>8、支持上课和考试时，学生用笔的所有书写数据的即时采集、处理（建议学生人数不超过80人）；</p> <p>9、支持双师课堂模式，老师端可以同时接入多个学生端的学生数据（书写、投票）采集和显示；</p> <p>10、老师端支持多种查看方式（放大、缩小、对比等）及跨班查看；</p> <p>11、数据服务支持将书写数据与题目进行完全匹配，第一时间形成每个学生每道题目书写的电子版；</p> <p>12、数据服务支持自动识别客观题答案，并自动进行客观题批阅；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

学校课桌椅及宿舍设备（第二次）—2020-08-10 23:35:11 10000269
 44709b14fe87c1

		<p>13、数据服务支持将识别结果导出成为 excel 文档作为数据接口；</p> <p>14、维护和批阅平台支持主观题目批阅；</p> <p>15、维护和批阅平台支持试卷切题、考试、学生、老师等基础信息维护；</p> <p>二、学生端</p> <p>1、书写方式：学生使用点阵数码笔在带有点阵的纸张课件或试卷上书写；</p> <p>2、状态监控：点阵数码笔的连接状态可以被实时监控（未连接、已连接、未书写、正在书写等）；</p> <p>3、上课/考试签到：学生使用点阵笔通过勾画学生标签进行签到；</p> <p>4、书写查看：客户端可以看到学生动态答题的笔迹信息；</p> <p>5、即时投票：支持学生投票，即时查看学生的投票结果；</p> <p>6、导出考试数据：考试结束后，可以将考场中所有学生的书写数据导出为数据文件；</p> <p>7、数据上传（需联网）：数据文件可以直接上传至数据</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>服务端：</p> <p>8、备课：上课前，可先通过学生标签，对班级学生名单和点阵笔进行绑定；</p> <p>9、双师模式：可接入远程老师端；</p> <p>10、多查看方式：支持放大、缩小、对比、隐藏背景等多种查看方式；</p> <p>三、老师端</p> <p>1、多班级接入：可接入多个班级，同时查看多班级学生书写和投票情况；</p> <p>2、跨班查看：可从不同班级中挑选学生，同时对比查看；</p> <p>3、多查看方式：支持放大、缩小、隐藏背景等多种查看方式；</p> <p>四、数据服务端</p> <p>1、数据处理：可将多个学生端的数据解析，并汇总到老师端；</p> <p>2、数据解析：可将笔迹原始数据解析成为原笔迹图片，并与对应的题目向匹配，为每个学生的每道题目形成答题</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>数据和图片；</p> <p>3、智能识别：可将客观题的手写答题结果进行自动识别，转化为电脑文字；</p> <p>4、自动批阅：可将识别后的答案与标准答案进行匹配，形成自动批阅结果；</p> <p>五、系统平台</p> <p>1、基础信息维护：对学校、班级、学生、老师等基础信息进行维护；</p> <p>2、试卷维护：对试卷信息进行维护；</p> <p>3、试卷切题：支持将试卷上的题目按照区域进行切分；</p> <p>4、点阵铺设：可对试卷和学生名单进行点阵铺设；</p> <p>5、学生标签下载：可制作学生点阵签到标签并下载签到使用；</p> <p>6、试题批阅结果查看：支持查看客观题的批阅结果；</p> <p>7、试题批阅：支持在平台上对主观题进行批阅，并可回放书写过程；</p> <p>8、分析报告：提供考试数据的相关分析报告及书写过程</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			数据分析:				
23	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号: 帝莎窗帘杆 1. 材质: 铝合金 2. 配件: 装饰头 (1对)、主杆 (3米)、挂环 (10个)、支架 (1对)。 3. 表面光滑, 无坑洼 4. 抗拉强度 $\geq 180\text{Mpa}$:	1/套	3500	3500	
24	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号: 帝莎窗帘 1. 材质: 窗帘采用纱帘, 外面采用 100%聚酯纤维优质面料 环保染色达到三级, 健康安全 2. 窗帘类型: 布艺、透气、环保窗帘 3. 帘头款式: 平帷 4. 风格: 简约现代 5. 遮光度: 半遮光 40%~70%。	20/平方	120	2400	
(三) 至诚楼 (综合楼) 数模实验室							
至诚楼 (综合楼) 数模实验室 (97.7 平米, 40 人)			配置清单如下	1/项	584510	584510	
1	动态数学建模	广州市皓骏	品牌型号: 皓骏 V2.1	1/套	75000	75000	

软件（初中网络版）	教育科技有限公司	<p>1, 可满足局域网内的 40 个终端同时使用.</p> <p>2, 基本功能: (1) 动态几何作图: 能够直接绘制直线、圆弧、曲线、轨迹等对象上的自由点和参数点, 能够直接绘制边数随意变化的正 N 边形; (2) 动态图形变换: 允许指定平移、旋转、放缩的次数, 能够通过数值指定变换的条件 (中心、角度、倍数等), 变换对象可以是几何图形、函数曲线、图片、视频、文本等; (3) 动态函数曲线: 表达式可以是显性方程也可以是隐式方程, 还可以是参数方程和极坐标方程, 表达式中的系数、变量范围、样点个数都允许直接输入数值、参数或代数式, 可以直接绘制二次方程曲线; (4) 动态测量: 具有嵌套测量功能, 能进行数值计算与符号运算; (5) 模拟随机实验: 能够模拟抛硬币、抛豆子和掷骰子等随机实验的过程, 同时能够自动统计实验的结果数据; (6) 图形与数据迭代: 具有几何迭代与变量迭代, 迭代次数可以是数值, 也可以是字母, 还可以是代数式; (7) 轨迹跟踪: 作图区的跟踪能够被擦除、在作图区能够被选中、可以设置样本的数量;</p>				
-----------	----------	--	--	--	--	--

			<p>轨迹的驱动点可以是一个或多个，可以单独设置每个驱动点的运动频率和类型；（8）编写及运行程序的按钮：能够编写和运行程序，可调用内部函数，也可以自定义函数，函数的入口变量/参数可以通过鼠标选择或键盘输入的方式得到；（9）对象管理：几何图形、函数曲线、公式文本、程序按钮和变量尺被复制（或剪切）再粘贴后的类型保持不变；（10）图形标注：可以直接标注线段与角度，并能够单独选中、编辑或删除标注符号；（11）自定义菜单：可以编辑现有菜单与命令或增加新的菜单与命令。</p> <p>3，包含配套函数命令指南手册（不少于 200 页），1 本；配套菜单命令指导手册（不少于 200 页），1 本；配套技术应用案例教程微课程 50 节，每节不少于 6 分钟。</p> <p>4，提供检测报告复印件并加盖研发单位公章；</p>				
2	动态数学建模教学资源（初中版）	广州市皓骏教育科技有限公司	<p>品牌型号：皓骏 V1.0</p> <p>（1）利用动态数学软件开发，能够形象展示知识的发生、发展过程，动态性高；</p> <p>（2）可以重复演示，任意设定展示的步骤和过程，交互</p>	1/套	25000	25000	

			性强； (3) 覆盖整个学段课程教材的所有内容，不少于 300 件； (4) 提供资源清单并加盖厂商公章。				
3	数学同步实验 课程教材及配套资源（初中版）	广州市皓骏 教育科技有限公司	品牌型号：皓骏 V2019 (1) 适用于教师在数学实验室带领学生利用动态数学系统开展数学实验、数学创作和数学学习等自主性、创造性探索活动。 (2) 为学生提供利用动手、操作、观察、探索、验证等行为学习数学和应用数学和研究数学的过程指导； (3) 利用当前正在学习的知识或已经掌握的知识为基础，在动态数学系统进行数学作品的设计与创作，开展数学问题的研究与探索； (4) 通过亲自动手、实践与操作而得到形象的图案、变化的数据、生动的动画和美妙的变换能够激发学生对数学更加浓厚的兴趣，能够启发学生更加深刻的数学思考； (5) 与现行国家数学课程标准教材同步与配套； (6) 按照每学期 18 周、每周 1 节数学实验课程。即，每	42/套	500	21000	

			个学期 18 节、每个学段共 108 节数学实验课程； (7) 每位学生一套课程教材；				
4	数学专题实验 课程教材及配套资源（初中版）	广州市皓骏教育科技有限公司	品牌型号：皓骏 V2019 (1) 适用于教师在数学实验室带领学生利用动态数学系统开展数学实验、数学创作和数学学习等自主性、创造性探索活动； (2) 为学生提供利用动手、操作、观察、探索、验证等行为学习数学、应用数学和研究数学的过程指导； (3) 利用学生正在学习的知识或已经掌握的知识为基础，在动态数学系统进行数学作品的设计与创作，开展数学问题的研究与探索； (4) 通过亲自动手、实践与操作而得到形象的图案、变化的数据、生动的动画和美妙的变换能够激发学生对数学更加浓厚的兴趣，能够启发学生更加深刻的数学思考； (5) 适应于现行国家数学课程标准与内容，或者在此基础上的拓展与加深； (6) 按照每学期 18 周、每周 1 节数学实验课程计算。即，	42/套	500	21000	

			每个学期 18 节, 每个学段共 108 节数学实验课程; (7) 每位学生一套课程教材;				
5	数学文化素质 教育资源库	广州市皓骏 教育科技有 限公司	品牌型号: 皓骏 V1.0 (1) 数学文化素质教育资源, 包括数学之史、数学之美、 数学之趣、数学之用等四大部分, 合计不少于 300 个资源, 包括视频动画、图片、交互式动态数学资源等格式的文件; (2) 主要功能: 提高学生的数学素质, 培养未来公民的 理性精神、审美意识, 让青少年学生体会到数学好玩、有 味、数学如歌、如歌、如画; 帮助学生领会到数学的基本 精神与重要思想, 领悟数学文化的魅力, 体验数学本身的 精髓。	1/套	25000	25000	
6	动态数学综合 应用培训	广州市皓骏 教育科技有 限公司	品牌型号: 皓骏定制 (1) 由动态数学的研发人员直接提供培训和指导共 4 期. (2) 通过网络、电话等方式提供为期三年的技术咨询、 指导与服务. (3) 提供课程教学、探究实验资源的订制与开发服务. (4) 协助学校、教研部分开展数学实验专题研讨会与应	1/项	20000	20000	

			用培训会.				
7	模块化几何模型搭建套装	广州市皓骏教育科技有限公司	<p>品牌型号: 皓骏 Geo2020</p> <p>搭建套装内含 460 块标准化组件,其中等边三角形 100 片、等腰三角形 60 片、正方形 60 片、长方形 60 片、平行四边形 60 片、正五边形 30 片、正六边形 30 片,半圆形 60 片。</p> <p>套装可以构建起正多面体、棱柱和反棱柱、棱锥和双棱锥、棱台以及组合体等多种立体几何体模型,是一套独一无二且极具价值的学习工具,可以最大限度激发学生的创造性,帮助学生建立空间意识,培养学生的空间想象力,达到教学目标。</p>	2/套	3600	7200	
8	数学益智设备套装	广州市皓骏教育科技有限公司	<p>品牌型号: 皓骏 IQ2020</p> <p>(1) 阶段一: 五巧板、七巧板、神奇的蛋、喜结良缘、米卡多等 5 件。</p> <p>(2) 阶段二: X 转转转、十四巧板、伤脑筋十二块、特大 88 扣、找到 T 等 5 件。</p> <p>(3) 阶段三: 三元金字塔、四元金字塔、永远的胡弗、</p>	2/套	4200	8400	

			索玛立方体、双龙戏珠等 5 件。 (4) 阶段四：困鼠游戏、笼中之鼠、魔戒大战、鲁班锁、碟中叠等 5 件。 (5) 阶段五：和为十、狭路相逢、华容道、推理大师、双关魔盒等 5 件。				
9	空间几何套装	广州市皓骏教育科技有限公司	品牌型号：皓骏 Sg2020 (1) 合计 83 件。 (2) 包括：立体几何模型类，立体展开图，几何开体剖面类，体积模型，旋转体等。	1/套	21000	21000	
10	数学主题展项	广州市皓骏教育科技有限公司	品牌型号：皓骏 ZJ01 (1) 每件规格：450mm*330mm*100mm，共 6 件。 (2) 具体内容包括：勾股定理、最速降线、双曲狭缝、滚出直线、方轮车、直纹面	1/套	18000	18000	
11	数学创新思维及科普读物	科学出版社	品牌型号：科学出版社科普系列丛书 (1) 张景中院士编写的《数学家的眼光》等科普著作。 (2) 张景中院士主编的“好玩的数学”系列丛书共 15 本。	1/套	950	950	
12	数学人物挂图	广州市皓骏	品牌型号：皓骏 Mc2020-02	1/套	2800	2800	

		教育科技有 限公司	(1) 展示中外数学史上的重要人物及其主要数学成就； (2) 挂图的尺寸：598mm×798mm×20mm，或者根据实际 场室大小进行调整； (3) 共 4 幅，可以是中国古代数学家、中国近现代数学 家、国外古代数学家或国外近现代数学家。				
13	数学文化灯箱	广州市皓骏 教育科技有 限公司	品牌型号：皓骏 Mc2020-03 (1) 可开启式超薄铝合金成型灯箱，3cm 边框、表面静电 喷涂，颜色为闪光银，Led 光源； (2) 包括数学与建筑、数学与自然、数学与生活等内容 中的一种或几种； (3) 每一套含 1 个灯箱及 8 张灯箱片（PVA 材料）； (4) 灯箱的尺寸：655mm×1060mm×25mm。	2/套	3300	6600	
14	数学场室展板	广州市皓骏 教育科技有 限公司	品牌型号：皓骏 Mc2020-06 (1) 简要介绍数学实验室的作用、功能与价值，简要介 绍数学实验室中的主要设备和实验内容； (2) 放置在数学实验室外侧靠近走廊的墙体上，或者场 室前墙书写一体机的两侧；	4/张	1500	6000	

			(3) 展板的规格: 1198mm×798mm×8mm, 或者根据实际场室大小进行调整.				
15	数学知识背景墙	广州市皓骏教育科技有限公司	品牌型号: 皓骏 Mc2020-07 (1) 展示和介绍数学发展的前沿或者相关科学, 著名或有趣的相关结果或问题; (2) 排列在数学实验室的后墙体上; (3) 每幅的大小: 798mm×1198mm×8mm, 或者根据实际场室大小进行调整.	4/张	1900	7600	
16	数学主题窗帘	广州市皓骏教育科技有限公司	品牌型号: 星表 Mc2020-01 (1) 根据学校教室实际窗帘大小进行设计和调整; (2) 在窗帘上印制中国古代数学成就系列内容或利用动态数学软件设计和制作的数学图案. (3) 内容可以包括, 但不限于, 建筑与数学系列, 埃舍尔绘画系列, 大自然与数学系列, 几何分形系列等.	25/平方	650	16250	
17	数学探究设备(学生)	瀚斯宝丽电子科技有限公司	品牌型号: 瀚斯宝丽 A22183h CPU: 酷睿二代 Intel i5 内存 RAM: 4GB ; ROM 存储: 120GB 固态硬盘	20/台	3850	77000	

			<p>操作系统：正版Windows7或以上版本</p> <p>显示屏：18.5吋；分辨率：1366*768；178° 宽广视角</p> <p>WIFI：内置无线网卡。</p> <p>摄像头：内置200万高清摄像头</p> <p>以太网：支持</p> <p>耳机接口：3.5MM 标准接口</p> <p>标配：一体机、保修卡、键盘、鼠标、电源适配器</p>				
18	数学探究设备 (教师)	联想控股股 份有限公司	<p>品牌型号：联想Lenovo 天逸 510Pro</p> <p>操作系统：Windows 10;</p> <p>CPU：3.2GHz, i5-6500, 四核;</p> <p>内存：8GB</p> <p>硬盘：500GB, SATA 串行, 7200 转/分钟;</p> <p>光驱：DVD 刻录;</p> <p>显示器：18.5 英寸</p> <p>前侧接口：USB×2, 音频接口×1, 读卡器×1;</p> <p>后侧接口：VGA×1, HDMI 接口×1, USB×4, RJ45×1;</p> <p>电源功率：180W;</p>	1/台	5250	5250	

			包装清单：主机×1，电源线×1，鼠标×1，键盘×1。 服务：3年上门服务。			
19	一体化中控讲台	广东高的教育科技有限公司	<p>品牌型号：高的 DMT3615ZT</p> <p>1、一体讲台</p> <p>(1) 外形尺寸:1180mm×730mm×960mm(长×宽×高);</p> <p>(2) 主体材质：优质冷轧钢板；板材厚度：主材 1.5mm，辅材 1.2mm；</p> <p>(3) 表面处理：静电喷塑；边角处理：圆弧过度；</p> <p>(4) 开启方式：遥控控制，可选配电子锁；</p> <p>(5) 台面空间：显示器、键盘、控制面板、电源插座；</p> <p>(6) 内部空间：实物展台、设备机柜、电脑主机。</p> <p>2、中控系统：</p> <p>VGA 输入×4；VGA 输出×3；视频输入×4；视频输出×2；音频输入(3.5 立体声)×4；音频输出(3.5 立体声)×2；话筒输入 MIC×2；音频频响 20Hz-20KHz；VGA 带宽 400MHz；视频带宽 100MHz；投影机控制 2 路 RS-232、2 路红外遥控学习控制；投影幕升降；投影机关机延时保护电源；可编程的设</p>	1/套	5500	5500

			备电源控制;3路I/O接口;电脑开关机信号输出.			
			3、教师凳1把			
20	音响系统设备	广州市斯进电子科技有限公司	品牌型号: 斯进 SJ-Y350 一、无线麦克风 1. 技术参数 (接收机): 1) 频率范围: 650-675MHz 2) 频率响应: 100-16KHz 3) 灵敏度: $\leq -90\text{dBm}$ 4) AP 输出电平: $\pm 20\text{mV}$ 5) RFID 输出功率: $\leq -3\text{dBm}$ 6) 电源输入: DC 12V-18V 500mA 7) 系统 SNR: $> 85\text{dB}$ 8) THD+N: $< 0.5\%$ 9) 系统动态: $-85 \sim +5\text{dBV}$ 10) 增益档位最大档: $1.0\text{V} \pm 50\text{mV}$ 11) 增益档位中间档: $300\text{mV} \pm 30\text{mV}$ 12) 增益档位最小档: $30\text{mV} \pm 10\text{mV}$	1/套	4360	4360

44709b149e87cc

		<p>2. 技术参数（腰包+头戴式话筒）：</p> <ol style="list-style-type: none">1) 频率范围：650-675MHz2) 频率响应：100-16KHz3) 调制度：8±2kHz4) 频率偏移：±15kHz5) 电流：≤160mA6) 续航时间：8-13小时（1300mA 电池/最大档位功率/对频时间） <p>二、音源播放器</p> <ol style="list-style-type: none">1) 输出强劲，额定功率 2×40W；2) 带辅助输入，具有优先输入级别功能，优先级别为 AUX1、AUX2；3) 带 MIC 强插优先功能。4) 喇叭单元：低音 5"×1，高音 1"×1；5) 灵敏度：90dB±2dB；6) 最大声压级：105dB±2dB；7) 频响：80Hz-20KHz；			
--	--	---	--	--	--

学校课桌椅及宿舍设备（第二次）--2020-08-10 23:33:11

			8) 失真度: $\leq 5\%$				
21	86寸智慧黑板	青岛海信商用显示股份有限公司	<p>品牌型号: 海信 LED86W60UA</p> <p>整体设计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果。 2. 整机屏幕采用钢化玻璃, 使用 1.04kg 钢球, 在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏的钢化玻璃, 产品无损伤破裂, 功能无异常。 3. 整机支持一键黑屏节能 70%, 且整机符合 GB21520-2008 的能源效率等级一级限值要求; 整机具备自动节能功能: 当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时, 将会自动关机 (提供检测报告并加盖厂家公章)。 4. 智能亮度调节: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果, 此功能可自行开启或关闭 (提供检测报告并加盖厂家公章)。 5. 黑板关闭自动节能: 当整机安装到推拉黑板中时, 关闭推拉黑板, 整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式 	1/套	36200	36200	

		<p>(提供检测报告并加盖厂家公章)。</p> <p>6. 整机支持实时显示屏体温度，并可根据温度变化显示不同颜色进行提示 (提供检测报告并加盖厂家公章)。</p> <p>7. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网 (提供检测报告并加盖厂家公章)。</p> <p>8. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单 (提供检测报告并加盖厂家公章)。</p> <p>9. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能 (提供检测报告并加盖厂家公章)。</p> <p>10. 设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>间学生操作（提供检测报告并加盖厂家公章）。</p> <p>11. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码（提供检测报告并加盖厂家公章）。</p> <p>12. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁（提供检测报告并加盖厂家公章）。</p> <p>13. 整机在任意通道下，在屏幕侧边可快速调出触摸便捷菜单，实现干笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷工具，方便老师组合使用。</p> <p>14. 整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小（提供检测报告并加盖厂家公章）。</p> <p>15. 支持在任意通道下调取板中板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时等小工具。</p> <p>触摸系统：</p> <p>1. 采用红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及十点书写（提供检测报告并加盖厂家公章）。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>2. 书写方式：手指或笔触摸；触摸响应时间<15 毫秒；触摸有效识别\geq6 毫米</p> <p>3. 定位分辨率：32767*32767；红外触摸屏系统通讯端口：USB</p> <p>4. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 4.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>5. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性；触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>6. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内。</p> <p>7. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。</p> <p>8. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>嵌入式系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。 2. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。 3. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格等。 4. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。 5. 智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，在保护老师视 				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>力健康的同时保证显示效果。</p> <p>内置电脑：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用按压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块（提供检测报告并加盖厂家公章）。 2. 采用双 WiFi 天线，增强无线网络信号。 3. 处理器：Intel Core i5, 主频为双核四线程 2.4GHz；内存：8G DDR4 配置；硬盘：128G 固态+500G 配置；内置 WiFi，IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M 4. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 			
22	智慧课堂管理与通讯设备套装	广州卓一信息科技有限公司	<p>品牌型号：卓一 ZS-01</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络通讯设备 <p>有线网络设备，支持 24 个终端设备接入。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 智能课堂管理系统 <p>(1) 教师端：屏幕广播、网络影院、视频直播、屏幕监控、学生演示、共享白板、一对一交互、抢答和竞赛、文件分发和收集、分组教学、考试、远程监控、班级管理，为教师备课、教学、教学演示、课堂训练、分组式教学、</p>	1/项	8600	8600

			考试、课堂管理、系统还原、调取视频资源等提供支撑； (2) 学生端：举手、发言抢答、答题、作业提交、分组讨论和学习、文件收发。				
23	学生用实验探究桌凳	广州飞腾家具有限公司	品牌型号：飞腾定制 1. 采用优质冷轧钢板做骨架，配上三聚氰胺饰面板的环保无有毒甲醛气味的高密度中纤板； 2. 设计有扩展电脑主机箱，可以适应多种电脑形式主机，方便接入的安全接线盒，能够有效保护电源线、信号线及电源插头； 3. 拆装式设计，质量稳定，安装简单； 4. 形状和图案具有数学元素和色彩； 5. 实验桌规格：三角形直径 1.8 米或六角形直径 1.8 米； 实验凳规格：430-530mm。	40/位	880	35200	
24	数学仪器造型陈列柜及收纳箱	广州市皓骏教育科技有限公司	品牌型号：皓骏定制 1. 规格尺寸：六角形内格直径 50mm。 2. 数学实验仪器、科教设备储存柜，具有浓郁数学文化气息的形状和外观。	6/件	2600	15600	

			<p>3. 耐酸、耐腐蚀、防潮、防蚁，正面和侧面印制有数学仪器和设备介绍的主题图案。</p> <p>4. 收纳箱能够放置于陈列柜，同时收纳教具、学具。</p>				
25	环境设计与装饰、设备搬运与安装调试	广州市皓骏教育科技有限公司	<p>品牌型号：皓骏定制</p> <p>1. 实验室的整体效果设计、数学氛围设计、平面布局设计、线路走向设计等；</p> <p>2. 通用设备的搬运、安装与调试；</p> <p>3. 多媒体教学设备的搬运、安装、调试；</p> <p>4. 数学与益智专用设备的搬运、安装与调试。</p>	1/项	35000	35000	
26	环境营造	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩定制</p> <p>(1) 天花的制作、造型、批灰、打磨、刷漆等，含材料与人工（80平方）。</p> <p>(2) 地面的开线槽、布线、找平、木地板/地胶、铺设等，含材料与人工（80平方）。</p> <p>(3) 墙面的造型、批灰、打磨、刷漆等，含材料与人工（80平方）。</p> <p>(4) 强弱电线路的布置、插座开关面板（10个）、LED</p>	1/项	80000	80000	

			筒灯（15 盏）临时用电设备，含材料与人工。 (5) 网络线路与接口的布置，含材料与人工。				
(四) 自强楼（教学实验楼）年级辅导室一							
自强楼（教学实验楼）年级辅导室一（64.38 平方米）			每套配置清单如下	7/间	110530	773710	
1	辅导课桌椅	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩 HFX-GB01 一、辅导课桌 1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求； 2. 桌面尺寸： $\geq 620\text{mm} \times 450\text{mm}$ ； 桌子型号：采用双柱升降课桌；高度 760mm（1 号）、730mm（2 号）、700mm（3 号）、670mm（4 号），允许误差 $\pm 5\text{mm}$ ，可根据上述高度进行调节； 3. 桌斗尺寸：深 370mm，长 520mm，高 115mm（净空）（以上尺寸允许 $\pm 3\text{mm}$ ）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接； 4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调	16/套	430	6880	

		<p>高度的立板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★桌面板厚不小于 15mm，采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用。</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗；</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、辅导课</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸：不小于宽 360mm×深 360mm，椅靠背面尺寸：不小于宽 360mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm；</p> <p>3. 座面高度：采用双柱升降课椅；高度 440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）、380mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆</p>		
--	--	--	--	--

		<p>管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★课椅座面板厚≥10mm，主体采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木，面板厚≥10mm</p> <p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳保护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p> <p>必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件；</p>				
2	辅导老师椅子	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩 HFX-GB01</p> <p>椅子规格：约 97*58*60CM，椅子饰面为优质麻绒网布，坐垫为海绵填充，弹海绵，坚固靠背、韧性强、坚固耐用，硬塑扶手，支撑平稳，底部防滑脚垫不伤地板，环保材料</p>	8/张	515	4120	
3	学生储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩定制</p> <p>规格：600×500×1800mm</p> <p>材质：采用优质中密度纤维板，三聚氰胺双饰面，板材厚度不小于 15mm；配件：优质五金配件；封边：采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条，采用自动封边机技术。</p>	8/个	1650	13200	
4	隔断双面柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩定制</p> <p>规格：1200*600*2000mm（双面储物设计）</p>	6/个	2500	15000	

		限公司	材质: 0.4MM 厚冷轧钢板				
5	等候圆桌椅	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 一桌四椅, 直径: 800mm, 高度 730mm, 椅子规格尺寸: 300*300*650mm。	3/套	1960	5880	
6	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号: 帝莎窗帘杆 1. 材质: 铝合金 2. 配件: 装饰头 (1对)、主杆 (3米)、挂环 (10个)、支架 (1对)。 3. 表面光滑, 无坑洼 4. 抗拉强度 $\geq 180\text{Mpa}$;	1/套	650	650	
7	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号: 帝莎窗帘 1、材质: 内帘采用纱帘, 外面采用 100%聚酯纤维优质面料, 环保染色达到三级, 健康安全 2、窗帘类型: 布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式: 平帷 4、风格: 简约现代 5、遮光度: 半遮光 40%~70%	20/平方	120	2400	

8	环境营造	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 包括环境营造(隔断(2扇), 地板(80平方), 天花(80平方), 门(2扇), 锁(2把), 五金配套(螺丝、百叶、铆钉), 强电开关面板(1套), 插座(15个)	80/平方	780	62400	
(五) 自强楼(教学实验楼) 年级辅导室二							
自强楼(教学实验楼) 年级辅导室二(30.8 平米)			每套配置清单如下	1/间	58285	58285	
1	辅导课桌椅	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩 MX-GB01 辅导课桌椅 1. 产品符合 GB/T 2976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及特殊要求; 2. 桌面尺寸: $\geq 620\text{mm} \times 450\text{mm}$; 桌子型号: 采用双柱升降课桌; 高度 760mm(1号)、730mm(2号)、700mm(3号)、670mm(4号), 允许误差 $\pm 5\text{mm}$, 可根据上述高度进行调节; 3. 桌斗尺寸: 深 370mm, 长 520mm, 高 115mm(净空)(以上尺寸允许 $\pm 3\text{mm}$); 桌斗与侧片采用高频焊接, 不允许使	8/套	430	3440	

		<p>用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调节高度的立板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★桌面板厚不小于 15mm，采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，两侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好的产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用。</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳保护焊进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于两颗；</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、辅导课椅：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸：不小于宽 360mm×深 360mm，椅靠背面尺寸：不小于宽 360mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm；</p> <p>3. 座面高度：采用双柱升降课椅；高度 440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）、380mm（4号），允许</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度1.0mm及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为0.8mm及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约20×20mm）方管，管壁厚度不小于1.0mm。</p> <p>5. ★课椅座面板厚≥10mm，主体采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木，面板厚≥10mm。</p> <p>7. 课椅脚套采用优质PVC软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于4颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p> <p>必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件；</p>				
2	辅导老师椅子	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：美轩椅 X-GB01</p> <p>椅子规格：约 97*58*60CM，椅子饰面为优质麻绒网布，坐垫内置填充高弹海绵，坚固靠背、韧性强、坚固耐用，硬塑扶手、支撑平稳，底部防滑脚垫不伤地板，环保材料</p>	3/张	515	1545	
3	学生储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩定制</p> <p>规格：600×500×1800mm</p> <p>材质：采用优质中密度纤维板，三聚氰胺双饰面，板材厚度不小于 15mm；配件：优质五金配件；封边：采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条，采用自动封边机技术。</p>	5/个	1650	8250	

4	隔断柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩定制</p> <p>规格：1200*600*2000mm（单面储物设计）</p> <p>材质：面料：选用0.4MM厚冷轧钢板经先进的酸洗、磷化、除油、除锈、静电喷涂等工艺流程。</p> <p>(1) 材料：采用优质冷轧钢板，厚度0.4mm静电喷涂磷化防锈处理。</p> <p>(2) 柜面：柜面采用环保型粉末，高温化而成，防腐性好，环保耐用，色彩柔和，光洁美，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。</p> <p>(3) 柜内一固定隔板，每组四格。</p> <p>(4) 锁具、铰链精美，安全系数高</p>	6/个	2000	12000	
5	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	<p>品牌型号：帝莎窗帘杆</p> <p>1. 材质：铝合金</p> <p>2. 配件：装饰头（1对）、主杆（3米）、挂环（10个）、支架（1对）。</p> <p>3. 表面光滑，无坑洼</p> <p>4. 抗拉强度$\geq 180\text{Mpa}$；</p>	1/套	650	650	

6	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘 1、材质：内帘采用纱帘，外面采用100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全 2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、遮光度：半遮光40%~70%	10/平方	120	1200	
7	环境营造	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 包括环境营造（隔断2扇），地板（40平方），天花（40平方），门（2扇），锁（2把），五金配套（螺丝、百叶、铆钉），强电开关面板（1套），插座（15个）	40/平方	780	31200	
（六）自强楼（教学实验楼）初一~初三年级普通教室							
自强楼（教学实验楼）初一~初三年级普通教室（64.38平米,40人）			每套配置清单如下	18/间	31850	573300	
1	课桌椅	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩 HFX-GB01 一、辅导课桌： 1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的	40/套	430	17200	

		<p>功能尺寸及技术要求:</p> <p>2. 桌面尺寸: $\geq 620\text{mm} \times 450\text{mm}$;</p> <p>桌子型号: 采用双柱升降课桌: 高度 760mm (1号)、730mm (2号)、700mm (3号)、670mm (4号), 允许误差 $\pm 5\text{mm}$, 可根据上述高度进行调节;</p> <p>3. 桌斗尺寸: 深 370mm, 长 520mm, 高 115mm (净空) (以上尺寸允许 $\pm 3\text{mm}$); 桌斗与侧片采用高频焊接, 不允许使用铆钉或螺钉连接;</p> <p>4. 钢材要求: 桌斗与侧片采用优质冷轧板, 课桌两侧可调高度的立板厚度约为 0.8mm, 桌斗板厚度约 0.6mm, 课桌脚立柱采用约 $25 \times 50\text{mm}$ 椭圆管, 管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★桌面板厚不小于 15mm, 采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作, 每个脚套有倒钩技术功能, 能有效防脱落;</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固, 螺帽采用圆头螺帽, 每侧安装数量均不能少于 4 颗; 侧片采用圆形孔, 安装好产品致使螺丝不能任意松垮, 确保课桌</p>			
--	--	---	--	--	--

学校课桌椅及宿舍设备 (第二次) -- 2020-08-10 23:23:11 -- 44709b149e87ce

<p>椅的安全使用;</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料;</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑, 然后经过 180℃ 以上高温烘烤;</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接;</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩, 挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型, 规格不小于 100×25×20mm, 可用来挂学生书包, 挂钩边缘经打磨处理, 以防划伤手、书包;</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型, 端口作卷边处理增强刚性, 以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆, 以防尖毛边刮伤人体;</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定, 面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗;</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色, 脚套颜色为黑色。</p>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

学校课桌椅及宿舍设备 (第二次) --2020-08-10 23:33:16 14709b14fe87cu

		<p>二、辅导课椅</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求; 2. 椅子椅座面尺寸: 不小于宽 360mm×深 360mm, 椅靠背面尺寸: 不小于宽 360mm×高 150mm, 椅背高不小于 350mm; 3. 座面高度: 采用双柱升降课椅: 高度 440 mm (1号)、420 mm (2号)、400 mm (3号)、380mm (4号), 允许误差±5mm, 可根据上述高度进行调节; 4. 钢材要求: 椅脚架采用优质高频焊接 (25×50mm) 椭圆管, 满焊, 管壁厚度 1.0mm 及以上; 椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板, 厚度约为 0.8mm 及以上; 椅子靠背支架采用优质高频焊接 (约 20×20mm) 方管, 管壁厚度不小于 1.0mm。 5. ★课椅座面板厚≥10mm, 主体采用优质环保橡胶木。 6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木, 面板厚≥10mm。 7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作, 每个脚套有倒钩技 			
--	--	--	--	--	--

			<p>术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p> <p>必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件；</p>				
2	储物柜	广西鸿美轩教育投资有	<p>品牌型号：鸿美轩定制</p> <p>规格：600×500×1800（mm）</p>	8/个	1450	11600	

		限公司	材质：采用优质中密度纤维板，三聚氰胺双饰面，板材厚度不小于 15mm；配件：优质五金配件；封边：采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条，采用自动封边机技术。				
3	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘杆 1. 材质：铝合金 2. 配件：装饰头（1 对）、主杆（3 米）、挂环（10 个）、支架（1 对） 3. 表面光滑，无划痕 4. 抗拉强度：80Mpa	1/套	650	650	
4	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘 1、材质：内帘采用纱帘，外面采用 100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全 2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、遮光度：半遮光 40%~70%	20/平方	120	2400	
（七）自强楼（教学实验楼）高一~高三年级普通教室							

自强楼（教学实验楼）高一~高三年 级普通教室（40人）（64.38平 米），40人）		每套配置清单如下	18/间	31850	573300
1	课桌椅	<p>品牌型号：鸿芙轩 HFX-GB01</p> <p>辅导课桌：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 桌面尺寸：$\geq 620\text{mm} \times 450\text{mm}$；</p> <p>桌子型号：用双柱升降课桌；高度 760mm（1号）、730mm（2号）、700mm（3号）、670mm（4号），允许误差$\pm 5\text{mm}$，可根据上述高度进行调节；</p> <p>3. 桌斗尺寸：深 370mm，长 520mm，高 115mm（净空）（以上尺寸允许$\pm 3\text{mm}$）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调节高度的立板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p>	40/套	430	17200

学校课桌椅及宿舍设备 (第二次) -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11 -- 2020-08-10 23:32:11

		<p>5. ★桌面板厚不小于 15mm，采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用；</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料；</p> <p>9. 铁性部分一定要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗；</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、辅导课椅：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸：不小于宽 360mm×深 360mm，椅靠背面尺寸：不小于宽 360mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm；</p> <p>3. 座面高度：采用双柱升降课椅；高度 440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）、380mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★课椅座面板厚≥10mm，主体采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木，面板厚≥10mm。</p> <p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定使用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p>			
--	--	---	--	--	--

			13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。 必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件；				
2	储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 规格：600×500×1800（mm） 材质：采用优质中密度纤维板，三聚氰胺双饰面，板材厚度不小于 15mm；配件：优质五金配件；封边：采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条，采用自动封边机技术。	8/个	1450	11600	
3	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘杆 1. 材质：铝合金 2. 配件：装饰头（1 对）、主杆（3 米）、挂环（10 个）、支架（1 对）。 3. 表面光滑，无坑洼 4. 抗拉强度≥180Mpa；	1/套	650	650	
4	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘 1、材质：内帘采用纱帘，外面采用 100%聚酯纤维优质面	20/平方	120	2400	

		司	料, 环保染色达到三级, 健康安全 2、窗帘类型: 布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式: 平帷 4、风格: 简约现代 5、遮光度: 半遮光 40%~70%				
(八) 自强楼 (教学实验楼) 国际部初一~初三年级普通教室							
自强楼 (教学实验楼) 国际部初 初三年级普通教室 (40 人) (86 平 米, 40 人)			每套配置清单如表	14/间	50700	709800	
1	课桌椅	广西鸿芙轩 教育投资有 限公司	品牌型号: 鸿芙轩 HFX-GB01 一、辅导课桌 1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的 功能尺寸及技术要求: 2. 桌面尺寸: $\geq 620\text{mm} \times 450\text{mm}$; 桌子型号: 采用双柱升降课桌: 高度 760mm (1 号)、730mm (2 号)、700mm (3 号)、670mm (4 号), 允许误差 $\pm 5\text{mm}$, 可根据上述高度进行调节;	40/套	430	17200	

		<p>3. 桌斗尺寸：深 370mm，长 520mm，高 115mm（净空）（以上尺寸允许±3mm）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调高度的立板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★桌面板厚不小于 15mm，采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用；</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边划伤。</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗；</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、辅导课椅：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸：不小于宽 360mm×深 360mm，椅靠背面尺寸：不小于宽 360mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3. 座面高度：采用双柱升降课椅；高度 440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）、380mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 0.8mm。</p> <p>5. 课椅座板厚度≥10mm，主体采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木，面板厚≥10mm。</p> <p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p> <p>必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件；</p>				
2	储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩定制</p> <p>规格：600×500×1800（mm）</p> <p>材质：采用优质中密度纤维板，三聚氰胺双饰面，板材厚度不小于 15mm；配件：优质五金配件；封边：采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条，采用自动封边机技术。</p>	21/个	1450	30450	
3	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	<p>品牌型号：帝莎窗帘杆</p> <p>1. 材质：铝合金</p>	1/套	650	650	

		司	2. 配件：装饰头（1对）、主杆（3米）、挂环（10个）、 支架（1对） 3. 表面光滑，无坑洼 4. 抗拉强度 $\geq 180\text{Mpa}$ ：				
4	窗帘	南宁市帝莎 商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘 1、材质：内帘采用纱帘，外面采用100%聚酯纤维优质面 料，环保染色达到三级，健康安全 2、帘箱类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、遮光度：半遮光40%~70%	20/平方	120	2400	
（九）自强楼（教学实验楼）国际部高一~高三年级普通教室							
自强楼（教学实验楼）国际部高一~ 高三年级普通教室（40人）（82.9 平米，40人）			每套配置清单如下	14/间	50700	709800	
1	课桌椅	广西鸿英轩 教育投资有	品牌型号：鸿英轩 HFX-GB01 一、辅导课桌：	40/套	430	17200	

		<p>限公司</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 桌面尺寸：≥620mm×450mm；</p> <p>桌子型号：采用双柱升降课桌；高度 760mm（1号）、730mm（2号）、700mm（3号）、670mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>3. 桌斗尺寸：深 270mm，长 520mm，高 115mm（净空）（以上尺寸允许±3mm）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺栓连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调节高度的侧板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★桌面板厚不小于 15mm，采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用；</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、辅导课椅：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求：</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸：不小于宽 360mm×深 360mm，椅靠背面尺寸：不小于宽 360mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm；</p> <p>3. 座面高度采用双柱升降课椅：高度 440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）、380mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★课椅座面板厚≥10mm，主体采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木，面板厚≥10mm。</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p> <p>10. 铁件部分要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p> <p>必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件；</p>				
2	储物柜	广西鸿美轩	品牌型号：鸿美轩定制	21/个	1450	30450	

		教育投资有限公司	规格：600×500×1800（mm） 材质：采用优质中密度纤维板，三聚氰胺双饰面，板材厚度不小于15mm；配件：优质五金配件；封边：采用不小于1mm厚pvc封边条，采用自动封边机技术。				
3	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘杆 1. 材质：铝合金 2. 配件：装饰头（1对）、主杆（3米）、挂环（10个）、支架（1对）。 3. 表面光滑，无坑洼 4. 抗拉强度≥180Mpa	1/套	650	650	
4	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘 1、材质：内帘采用纱帘，外面采用100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全 2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、遮光度：半遮光40%~70%	20/平方	120	2400	

(十) 宿舍楼宿舍

宿舍楼宿舍 (3.4X4.1+1.75*2.85(入户))		每间配置清单如下	518/间	28920	14980560
1	学生铁床 广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩 HFX-GYC2000 1、规格尺寸：两连体公寓床：3800mm×900mm×1950mm 2、边立柱：采用优质冷轧钢板制成，其立面为中空异形（方便生产时双面喷涂，不能采用方管或圆管等其他型材），立柱正面为圆弧形设计，起到防撞作用，并有不少于3条向内的半圆形加强筋，立面成型后尺寸为不小于68mm×68mm，材料厚度为不小于1.2mm。 3、中立柱：采用优质冷轧钢板制成，其立面为中空异形（方便生产时双面喷涂，不能采用方管或圆管等其他型材），立柱正面为平面形设计，起到防撞作用，中立柱分大小两面连接左右床母横梁，其中相垂直的大小一样的两面成直角，直角两面且每面不少于2条向内的半圆形加强筋，立面成型后尺寸为不小于65mm×65mm，材料厚度为不小于1.2mm。	2/张	3450	6900

学校课桌椅及宿舍设备 (第二次) --2020-08-10 23:33:11 6004260044709b14fe87cu

		<p>4、床母横梁：采用优质冷轧钢板制成，其立面为中空异形（方便生产时双面喷涂，不能采用方管或圆管等其他型材），正面有不少于3条向内的半圆形加强筋，横梁底部为半圆形设计，起到防撞作用，立面成型后尺寸为不小于95mm×40mm，材料厚度为不小于1.2mm。</p> <p>5、侧上横梁：采用优质冷轧钢板制成，其立面为中空异形（方便生产时双面喷涂，不能采用方管或圆管等其他型材），正面有不少于3条向内的半圆形加强筋，横梁底部为半圆形设计，起到防撞作用，立面成型后尺寸为不小于95mm×40mm，材料厚度为不小于1.2mm。</p> <p>6、侧下横梁：采用优质冷轧钢板制成，其立面为中空异形（方便生产时双面喷涂，不能采用方管或圆管等其他型材），立面成型后尺寸为不小于60mm×25mm，材料厚度为不小于1.2mm。</p> <p>7、床板支撑：不小于25mm×50mm×0.8mm厚优质方管制作。</p> <p>8、床头、床尾护栏：整体采用PE聚乙烯材质中空吹塑而</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>成，尺寸约为宽756mm×高260mm（最低处）/280mm（最高处），顶部为圆弧形设计，厚度≥25mm，不能用实芯板或拼接；</p> <p>9、后下拉杆：采用优质冷轧钢板制成，其立面为中空异形（方便生产时双面喷涂，不能采用方管或圆管等其他型材），立面成型后尺寸为不小于60mm×25mm，材料厚度为不小于1.2mm；</p> <p>10、蚊帐杆：采用不小于Φ16×1.0mm厚优质管材弯制而成；</p> <p>11、铁床部份焊接采用二氧化碳保护焊接，表面经除油，去锈，静电喷粉。</p> <p>12、床架安全栏尺寸：不小于1200mm×300mm，护栏管用Φ19mm（±2mm）×1.0mm圆管。</p> <p>13、爬梯：边管采用的是25mm×50mm×1.0mm椭圆管，踏板采用380mm×80mm×1.2mm优质冷轧钢板与边管整体焊接成型。</p> <p>14、床脚和床主柱顶端的脚套：为内嵌式黑色脚套，采用</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>超高分子量 PE 材料注塑成型，壁厚不小于 2mm，底厚不小于 5mm，进深不小于 30mm，脚套结构与立柱结构完全吻合，以防脱落。</p> <p>15、铁床框架连接部分采用卡式楔入式锁扣结构连接，不采用螺丝连接（备注：立柱与长横梁和短横梁连接必须采用卡式楔入式锁扣结构连接。）所有钢材均采用国家标准钢，铁床部分焊接采用二氧化碳气体保护焊接，表面经除油、去锈、磷化、静电喷粉、高温固化而成；外层采用聚酯粉末涂装，颜色为浅色，焊接表面焊接平整均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，并保证无脱焊、虚焊、假焊及焊穿等现象。</p> <p>16、制作采用 GB/T3325—2017《金属家具通用技术条件》QB/T2741-2013《学生公寓多功能家具》国家标准，铁床要求在工厂制作，现场安装。</p> <p>17、焊接要求：床体焊接部位均采用二氧化碳气体保护焊，焊点应满焊、均匀、牢固、平整，无漏焊、假焊、裂纹、烧穿、毛刺、表面气孔、夹渣、焊疤堆积等缺陷，焊接后</p>			
--	--	--	--	--	--

			打磨平、除刺及抛光。 18、表面除锈镀层要求：涂饰前零部件的表面应光滑、平整，不得有开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。表面必须经过“除油—水洗—酸洗—除锈—清洗—中和—磷化—水洗—烘干”九工序处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质。预备处理后及时进行涂饰。 19、喷塑要求：采用优质环保产品环氧聚脂塑粉静电喷塑，颜色为桔纹色，喷塑外膜的表面光滑平整，色泽均匀，喷塑层无漏喷、起泡、模糊、划痕或碰伤等缺陷。				
2	床板	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩 HFX-GYC2000 配套铁床用，采用厚度不小于 13mm 的双面光杉木板；每块床板的拼装板料数量最多不得超过 9 块；固定横条不少于 3 条，规格为 30mm×20mm 的实木方料。	4/张	120	480	
3	组合书桌、储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 床下组合柜规格尺寸：不小于 1920mm×600mm×1690mm，书桌面板采用不小于 25mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面刨花	4/套	1900	7600	

			板制作, 其余板材采用不小于 15mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面刨花板制作。封边: 采用厚度不小于 1.0mm 的 PVC 材质同色封边。				
4	学生储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 规格约: 1800×600×1800mm, 15mm 厚的多层实木板, 分四格带门锁。板材饰面为 E 级环保三聚氰胺。封边: 采用厚度不小于 1.0mm 的 PVC 材质同色封边。	1/个	3480	3480	
5	椅子	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 1、形状规格: 不小于 380mm×380mm×420(750)mm, 靠背高 330mm; 2、材质要求: (1) 钢木结构。 (2) 椅架脚采用不小于 40mm×20mm 椭圆型冷轧钢管, 壁厚不小于 1.0mm, 静电喷涂。 (3) 椅子座面板板材厚≥10mm, 主体采用桉木基材的胶合板制作, 双面防火板饰面, 甲醛释放量达到 E1 级控制指标, 椅子座面板前缘及两角钝圆并向下弯曲, 符合人体	4/张	240	960	

			<p>工程学的设计。面板四周采用灰色 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>(4) 椅子靠背面板板材厚$\geq 10\text{mm}$，要求是弧形的主体采用桉木基材的胶合板制作，防火板饰面，宽$\geq 380\text{mm}$，高$\geq 150\text{mm}$。靠背面板四周采用灰色 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>(5) 椅脚脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量 PE 材料制作，壁厚不小于 2mm，底厚不小于 5mm；进深不小于 20mm，加强圈不少于 3 圈，加强筋厚度不小于 1.2mm，底面直径不小于 22mm\times42mm，脚套与椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。</p>				
6	晾衣架+衣架	佛山市千伊智能科技有限公司	<p>品牌型号：千伊定制</p> <p>晾衣架：铝合金材质，长度：3 米，固定式。衣架：不锈钢材质，数量：40 个</p>	1/套	1500	1500	
7	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	<p>品牌型号：帝莎窗帘</p> <p>1、材质：内帘采用纱帘，外面采用 100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全</p>	15/平方	120	1800	

			2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、遮光度：半遮光 40%~70%				
8	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘杆 1. 材质：铝合金 2. 配件：装饰头（1对）、主杆（3米）、挂环（10个）、支架（1对） 3. 表面光滑，无坑洼 4. 抗拉强度 $\geq 180\text{Mpa}$	1/套	650	650	
9	隐形防护网	广西富迎门窗有限责任公司	品牌型号：富迎防护网 1. 材质：不锈钢钢丝材质 2. 钢丝直径：2.0mm-2.5mm 3. 轨道厚度：1.5mm（可承受110斤拉力以上） 4. 防生锈耐腐蚀，上下横档安装，钢丝之间间距5.0-5.5cm	15/平方	250	3750	
10	安装费	广西鸿美轩教育投资有	品牌型号：鸿美轩定制 宿舍铁床、床板、组合书桌、储物柜、椅子、晾衣架+衣	1/项	1800	1800	

		限公司	架等卸货、搬运、安装等费用				
(十一) 宿舍楼学生无障碍宿舍							
宿舍楼学生无障碍宿舍 (3.4X4.1+1.75*2.85(入户)*2)		每套配置清单如下		2/间	26500	53000	
1	单人床	广西鸿美轩 教育投资有 限公司	品牌型号: 鸿美轩 HFX-GYC2000 规格约: 1500mm*2000mm*450mm; 材质: 实木	2/张	2050	4100	
2	储物柜	广西鸿美轩 教育投资有 限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 规格: 2000mm*800mm, 多层实木板, 分二格带门锁	1/个	5350	5350	
3	床头柜	广西鸿美轩 教育投资有 限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 规格约: 450mm*500mm*450mm; 材质: 实木	2/个	550	1100	
4	晾衣架+衣架	佛山市千伊 智能科技有 限公司	品牌型号: 千伊定制 电动晾衣架: 铝合金材质, 长度: 3米。衣架: 不锈钢材 质, 数量: 20个	1/套	3300	3300	
5	窗帘	南宁市帝莎	品牌型号: 帝莎窗帘	25/平方	120	3000	

		商贸有限公司	<p>1、材质：内帘采用纱帘，外面采用100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全</p> <p>2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘</p> <p>3、帘头款式：平帷</p> <p>4、风格：简约现代</p> <p>5、遮光度：半遮光40%~70%</p>				
6	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	<p>品牌型号：帝莎窗帘杆</p> <p>1. 材质：铝合金</p> <p>2. 配件：装饰头（2个）、主杆（3米）、挂环（10个）、支架（1对）。</p> <p>3. 表面光滑，无坑洼</p> <p>4. 抗拉强度≥180Mpa；</p>	1/套	650	650	
7	隐形防护网	广西富迎门窗有限责任公司	<p>品牌型号：富迎防护网</p> <p>1. 材质：不锈钢钢丝材质</p> <p>2. 钢丝直径：2.0mm-2.5mm</p> <p>3. 轨道厚度：1.5mm（可承受110斤拉力以上）</p> <p>4. 防生锈耐腐蚀，上下横档安装，钢丝之间间距5.0-5.5cm</p>	20/平方	250	5000	

8	安装费	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 床、床头柜、储物柜、椅子等卸货、搬运、安装等费用， 无障碍配套	1/项	4000	4000	
(十二) 宿舍楼学生宿舍自习室一							
宿舍楼学生宿舍自习室一		每套配置清单如下		6/间	333145	1998870	
1	课桌椅	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号：鸿美轩 HFX-GB01</p> <p>一、辅导课桌</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 桌面尺寸：$\geq 620\text{mm} \times 450\text{mm}$；</p> <p>桌子型号：采用双柱升降课桌；高度 760mm（1号）、730mm（2号）、700mm（3号）、670mm（4号），允许误差$\pm 5\text{mm}$，可根据上述高度进行调节；</p> <p>3. 桌斗尺寸：深 370mm，长 520mm，高 115mm（净空）（以上尺寸允许$\pm 3\text{mm}$）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调</p>	120/套	430	51600	

		<p>高度的立板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★桌面板厚不小于 15mm，采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用。</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗；</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、辅导课</p> <p>1. 产品符合 GB/T3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸：不小于宽 360mm×深 360mm，椅靠背面尺寸：不小于宽 360mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm；</p> <p>3. 座面高度：采用双柱升降课椅；高度 440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）、380mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★课椅座面板厚≥10mm，主体采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木，面板厚≥10mm</p> <p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落。</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接;</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色, 脚套颜色为黑色;</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接, 面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p> <p>必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件;</p>				
2	储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	<p>品牌型号: 鸿美轩定制</p> <p>规格: 800×300×700mm ; 材质: 采用优质中密度纤维板, 三聚氰胺双面, 板材厚度不小于 15mm; 配件: 优质五金配件; 封边: 采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条, 采用自动封边机技术</p>	8/个	950	7600	
	环境营造						
1	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	<p>品牌型号: 帝莎窗帘杆</p> <p>1. 材质: 铝合金</p> <p>2. 配件: 装饰头 (1 对)、主杆 (3 米)、挂环 (10 个)、支架 (1 对)。</p> <p>3. 表面光滑, 无坑洼</p>	1/套	4500	4500	

			4. 抗拉强度 $\geq 180\text{Mpa}$;				
2	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘 1、材质：内帘采用纱帘，外面采用 100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全 2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、遮光度：半遮光 40%~70%	100/平方米	120	12000	
3	电线布置	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎定制 4 平方电源线 (200 米)、电源开关 (5 个)、插座 (5 个)。	193/平方	100	19300	
4	地板	广州迪隆装饰材料有限公司	品牌型号：迪隆地胶 环保地胶耐磨层厚度：1.8mm 耐磨层：0.2mm、主要成分 PVC 地胶。	193/米	25	4825	
5	铝扣板、封边条	广西鸿芙轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿芙轩定制 铝扣板规格： $\geq 600*600\text{mm}$ ，厚度：0.7mm；表面采用聚酯涂料，涂层厚度大于或等于 20um，背面涂层大于或等于	193/平方	520	100360	

			7um; 损耗 5%。				
6	龙骨架	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 a、A-字龙骨吊件; b、主龙骨; c、三角龙骨; d、三角龙骨吊件; e、主龙骨吊件;	193/平方	120	23160	
7	节能护眼灯	深圳创维照明电器有限公司	品牌型号: 创维 CSM-7526ED(CW) 灯具类型: 优质 LED 光源, 采用侧发光平板灯; 灯具要求: 1. 功率因素: >0.95; 2. 照明功率密度: >7(W/m ²); 3. 色温: 4750K~5250K; 4. 显色指数: >90 (R9>60); 5. 整体教室工作面照度: >300Lx; 6. 整体教室桌面照度均匀度: >0.75; 7. 整体教室实测眩光值 UGR: ≤19; 以上灯具要求, 提供检测报告复印件。 结构要求: 1. 感光部件能实时检测学生桌面照度, 每盏灯之间状态相	30/盏	1350	40500	

			<p>互关联协作，实现整个光环境的整体联动。</p> <p>特色功能：</p> <p>1. 采用高精度，低纹波、恒流技术供电，无频闪（波动深度小于0.33%），提供检测报告复印件；</p> <p>2. 杜绝蓝光危害（等级为无危险类），提供检测报告复印件；</p> <p>3. 每盏教室灯光照度均可以根据环境的变化自动调节，确保工作面照度均匀；同等照度条件下，综合节电效率达70%以上；</p> <p>4. 灯具与灯具及控制设备之间无线组网、无线通讯，无需改造线路，升级改造简单易行；</p>				
8	墙面设备	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 整体漆面	186/平方	50	9300	
9	安装及施工	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 安装、施工、调试费用	1/项	60000	60000	

十三) 宿舍楼学生宿舍自习室二

宿舍楼学生宿舍自习室二		每套配置清单如下	6/间	406890	2441340
1	课桌椅	<p>品牌型号：鸿美轩 HFX-GB01</p> <p>一、辅导课桌：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 桌面尺寸≥820mm×450mm；</p> <p>桌子型号：采用双柱升降课桌；高度 760mm（1号）、730mm（2号）、700mm（3号）、670mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>3. 桌斗尺寸≥370mm，长 520mm，高 115mm（净空）（以上尺寸允许±3mm）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调节高度的立板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. ★桌面板厚不小于 15mm，采用优质环保橡胶木。</p>	158/套	430	67940

		<p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用；</p> <p>8. 塑粉采用优质环保粉末涂料；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 170℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗；</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、辅导课椅：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 椅子椅座尺寸不小于宽 360mm×深 360mm，椅靠背面尺寸不小于宽 360mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm；</p> <p>3. 座面高度。采用双柱升降课椅；高度 440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）、380mm（4号），允许误差±5mm，可根据上述高度进行调节；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>小于 1.0mm。</p> <p>5. ★课椅座面板厚$\geq 10\text{mm}$，主体采用优质环保橡胶木。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体优质环保橡胶木，面板厚$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨光滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>9. 塑粉采用优质环保粉末涂料。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。 必须提供课桌椅 2019 年以后具有检测资质的检测单位出具的合格检验报告复印件；				
2	储物柜	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 规格：800×300×700mm；材质：采用优质中密度纤维板，三聚氰胺双饰面，板材厚度不小于 15mm；配件：优质五金配件；封边采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条，采用自动封边机技术。	12/个	950	11400	
	环境营造						
1	窗帘杆及配件	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘杆 1. 材质：铝合金 2. 配件：装饰头（1 对）、主杆（3 米）、挂环（10 个）、支架（1 对）。 3. 表面光滑，无坑洼 4. 抗拉强度≥180Mpa；	1/套	4500	4500	
2	窗帘	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号：帝莎窗帘 1、材质：内帘采用纱帘，外面采用 100%聚酯纤维优质面	100/平方米	120	12000	

		司	料, 环保染色达到三级, 健康安全 2、窗帘类型: 布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式: 平帷 4、风格: 简约现代 5、遮光度: 半遮光 40%~70%				
3	电线布置	南宁市帝莎商贸有限公司	品牌型号: 帝莎定制 4平方电源线(200米)、电源开关(5个)、插座(5个)。	250/平方	100	25000	
4	地板	广州迪隆装饰材料有限公司	品牌型号: 迪隆地板 环保地胶耐磨层厚度: 1.8mm 耐磨层: 0.2mm、主要成分PVC地胶	250/米	25	6250	
5	铝扣板、封边条	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 铝扣板规格: $\geq 600*600$ mm, 厚度: 0.7mm; 表面采用聚酯涂料, 涂层厚度大于或等于 20um, 背面涂层大于或等于 7um; 损耗 5%。	250/平方	520	130000	
6	龙骨架	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 a、A-字龙骨员件; b、主龙骨; c、三角龙骨; d、三角龙	250/平方	120	30000	

		限公司	骨吊件：e、主龙骨吊件；				
7	节能护眼灯	深圳创维照明电器有限公司	<p>品牌型号：创维 CSM-7526ED(CW)</p> <p>灯具类型：优质 LED 光源，采用侧发光平板灯；</p> <p>灯具要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率因素：>0.95； 2. 照明功率密度：≤7(W/m²)； 3. 色温：4750K-5250K； 4. 显色指数：>90(R9>60)； 5. 整体教室工作面照度：>300Lx； 6. 整体教室桌面照度均匀度：>0.75； 7. 整体教室实测眩光值 UGR：≤19； <p>以上灯具要求，提供检测报告复印件。</p> <p>结构要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 感光部件能实时检测学生桌面照度，每盏灯之间状态相互关联协作，实现整个光环境的整体联动。 <p>特色功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高精度，低纹波、恒流技术供电，无频闪（波动深 	30/盏	1350	40500	

			度小于 0.33%)。提供检测报告复印件; 2. 杜绝蓝光危害 (等级为无危险类), 提供检测报告复印件; 3. 每盏教室灯光照度均可以根据环境的变化自动调节, 确保工作面照度均匀; 同等照度条件下, 综合节电效率达 70% 以上; 4. 灯具与灯具及控制设备之间无线组网、无线通讯, 无需改造线路, 升级改造简单易行;				
8	墙面设备	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 整体漆面	186/平方	50	9300	
9	安装及施工	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号: 鸿美轩定制 隔墙、安装、施工、调试费用	1/项	70000	70000	
(十四) 学生手机管理柜主柜							
手机管理柜		每间配置清单如下		260/间	4730	1229800	
1	学生手机管理	苏州圣隆巨	品牌型号: 圣隆巨 SLJ707	1/套	2900	2900	

	柜主柜	金属制品股份有限公司	<p>壁装 8 门手机管理柜。</p> <p>1、尺寸：600*150*650mm，冷轧钢板 0.9mm(含涂层)，0.1mm(涂层厚度)，屏显尺寸:76.5*52.5mm，键盘尺寸:76.5*86.5mm，采用密码开门，主板语音喇叭，数字键盘，存物按键采用先进的自编码密码技术安全性高；同时为保证学生在指定时间不能自行开门，管理员可设置指定时间不能通过密码开门；</p> <p>2、电控锁旋转弹力，具有防撬防软卡片插入等安全装置。应急系统配置两套应急开门系统，电控应急开门和机械应急开门装置，保证学生在断电等非正常状态下能及时取物。</p>				
2	学生手机管理柜软件	苏州圣隆巨金属制品股份有限公司	<p>品牌型号：圣隆巨 V3.0</p> <p>主控板软件：显示作用，显示存取功能，查询里面有没有物品存放。锁控板：响应主控板指令，指定打开柜门或关闭，在规定时间内可以打开或关闭，在限制时间范围内无法打开，且输入密码也无法打开，只有学校管理人员有权打开柜门。同时学校管理人员可以设置手机柜的管理</p>	1/套	1100	1100	

			时间段。				
3	学生手机管理柜机械锁	苏州圣隆巨金属制品股份有限公司	品牌型号：圣隆巨机械锁 标配锁，在应急时段使用机械锁打开柜门	8/把	60	480	
4	安装费	广西鸿美轩教育投资有限公司	品牌型号：鸿美轩定制 手机管理柜搬运、安装、调试等费用	1/项	250	250	
						总价	25965275

投标单位：广西鸿美轩教育投资有限公司 (盖章)

法定代表人(或授权代理人)： (签字或盖章)

日期：2020年8月12日



注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

