


## 2、报价明细表

项目编号：安厦采竞磋[2021]010号

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	供应商人民币价格	
							单价	总价
一、基础设施设备								
1	一体机推拉黑板	希沃牌	定制	<p>四块居中配一体机推拉黑板 1、结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，一体机居中安置。2、基本尺寸：可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。3、书写板面：板面采用 E3 珐琅搪瓷面板，厚度<math>\geq 0.4</math> mm，表面硬度<math>\geq 8h</math>；面板正常使用寿命<math>\geq 15</math> 年。颜色为亚光墨绿色，视觉舒适，用眼不疲劳，光泽度<math>\leq 12\%</math>，不反光，双面涂层，表面附无色保护膜，粗糙度：RA1.6<math>\mu</math>m—3.2<math>\mu</math>m，经一万次摩擦后表面粗糙度仍可达到 1.6<math>\mu</math>m。4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃蜂窝纸板，厚度<math>\geq 14</math>mm。5、背板：选用优质彩涂钢板。6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，确保粘接牢固，板面平整。7、边框：边框采用 7766 香槟色铝合金边框，推拉板外框采用 1.5*21*23mm 香槟色边框，整体外框采用 1*27*98mm 香槟色铝合金边框。上横框采用开放式双轨道。滑动板垂直吊装设计，避免滑动时出现滑轮卡死现象，上下框的立面尺寸<math>\geq 90</math>mm，双壁成腔结构，不接受单层铝合金设计，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。8、滑轮：每块活动板采用静音组合滑轮组四组（上吊轮每组由 4 个轮子组，下平轮双侧滑动结构滑轮组每组 2 个轮子），保证滑动板滑动平稳顺畅无噪音，写字无晃动现象。</p>	1	张	2500.00	2500.00
2	交互一体机	希沃牌	FV86EB	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、★整机屏幕采用不少于<math>\geq 86</math>英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160。屏幕显示灰度分辨等级达到 256 级以上灰阶。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，并可实现快捷书写。</p>	1	台	25600.00	25600.00

			<p>4、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不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>5、音响：为保证产品扩音功能，整机自带音箱功率不小于 50w。</p> <p>6、★内置摄像头、麦克风：整机内置非独立的摄像头和麦克风，摄像头像素不低于 800w，支持远程巡课等；且内置的非独立外扩展的麦克风，可对教室环境音频进行采集。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>7、物理按键：同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏操作、关机；且整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>8、★减滤蓝光：整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>9、★快速录屏：设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>10、★嵌入式系统版本不低于 Android 9.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>11、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>12、★外接电脑设备通过机外 TypeC 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面，且支持通过 TypeC 接口 U 盘进行文件传输，兼容手机充电。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>13、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键；可通过遥控器、十指长按屏幕、软件菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>14、整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>15、整机需内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件等。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>二、电脑模块</p> <p>1、主板采用 H310 芯片，采用 i5 CPU，不低于 DDR4 8GB 内存及 SSD 256GB 硬盘；PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 <math>\geq 10\text{Gbps}</math>。</p> <p>2、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口：<math>\geq 3</math> 路 USB；<math>\geq 1</math> 路 HDMI。</p> <p>三、软件：</p> <p>教学白板：</p> <p>1、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端，无需单独保存上传，多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>3、微课功能：教学白板软件需要自带胶囊式微课录制功能，集录制、剪辑、分享为一体，方便教师录制微课及分享，录制过程中支持插入选择题，检测学生听课效果，且学生学习之后也需要有对应的学习报告生成。</p> <p>4、图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出为 PNG 格式保存。</p> <p>5、可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p> <p>6、★备授课软需与一体机为同一品牌，不得借助第三方软件实现。提供软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p>				
3	教师演示台	三和牌	2400*600*850 mm	<p>尺寸：约为 2400*600*850 mm 台面：采用厚度 12.7mm 及以上实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度约为 25.4mm，四角圆角，四边磨边。箱体：采用厚度 16mm 及以上中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质厚度 2mm 及以上 PVC 封边条配合热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。层板：采用厚度 16mm 及以上 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚 2mm 以上 PVC 热熔封边并作防水处理；每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。柜门，抽屉：采用厚度 16mm 及以上的中密度三</p>	1	张	4215.00	4215.00

温州大帆科教设备有限公司

磋商响应文件

				聚氰胺饰面板, 柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型, 拉手与注塑包边一次性成型注塑。讲台配有键盘和中控抽屉, 侧边配视频展示台抽屉。★实芯理化板依据 GB18580-2001、GB1580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》: 甲醛释放量 $\text{mg}/\text{m}^3$ : 检测结果 $\leq 0.021\text{mg}/\text{m}^3$ , 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。★三聚氰胺板依据 IIJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》中可迁移元素检测要求: 锑 (Sb) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ 、砷 (As) $\leq 2\text{mg}/\text{Kg}$ 、钡 (Ba) $\leq 6\text{mg}/\text{Kg}$ 、镉 (Cd) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ 、铬 (Cr) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ 、铅 (Pb) $\leq 2\text{mg}/\text{Kg}$ 、汞 (Hg) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ 、硒 (Se) $\leq 2\text{mg}/\text{Kg}$ , 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。★三聚氰胺板依据 GB1580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》: 甲醛释放量 $\text{mg}/\text{m}^3$ : 检测结果 $\leq 0.061\text{mg}/\text{m}^3$ , 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。				
4	学生拼装桌	三和牌	700*585*600~780mm	规格: 700*585*600~780mm; 高度可调, 每档 30mm, 共 6 档。1、台面: 采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚中密度三聚氰胺饰面板, 四周包边处理; 造型为直径为 700 的圆内切成月牙形, 可自由排列成多种拼合方式。2、桌腿: 采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚冲压成型的铁板和直径 50mm 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 的钢管焊接而成, 内置直径 40mm 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 并钻了 10 对调节孔的钢管, 配合可调节塑料片可以调节桌腿高度; 表面环氧树脂高压静电粉末喷涂, 具有较强的耐腐蚀性。3、可调节塑料片: 采用两瓣合并上下移动的可调节结构方式, 用高强度的 ABS 材料, 塑料注塑模一次性成型, 具有较强的耐蚀性及承重性。4、固定螺栓: 内六角不锈钢螺栓 5、多功能可调地脚: 高度螺旋调节, 采用高强度的尼龙材料, 塑料注塑模一次性成型, 内置脚轮固定孔, 可加装脚轮, 具有较强的耐蚀性及承重性。★塑粉依据 HG/T2006-2006: 重金属有害物质检测: 镉 (Cd) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ ; 铬 (Cr) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ ; 铅 (Pb) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ ; 汞 (Hg) $\leq 1\text{mg}/\text{Kg}$ , 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	48	张	680.00	32640.00
5	学生凳	三和牌	300mm(直径)*450(高)mm	凳子约为 300mm(直径)*450(高)mm, 凳面采用厚度 5mm 及以上 PP 工程塑料注塑成型; 支撑柱采用直径约为 58mm 圆钢管。椅面托盘约为 165*165*2mm 钢板, 采用全周满焊焊接, 用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象。五星脚最大外径约为 458mm, 壁厚度 2mm 及以上, 采用铝压铸一次成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性。★钢板依据 IIJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》中可迁移元素检测要求: 锑 (Sb)、砷 (As)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、硒 (Se) 等 7 个指标检测结果需为未检出, 钡 (Ba) $\leq 232\text{mg}/\text{Kg}$ , 投	48	张	150.00	7200.00

				标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。				
6	创意智造区工作边台	三和牌	5400*600*780mm	5400*600*780mm, 材质: 采用≥18mm 厚优质实木多层板制作, 外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 粘贴牢固, 不透水、不变形, 造型定制。	1	张	9800	9800.00
7	创意智造区储存边台	三和牌	1800*600*780mm	1800*600*780mm, 材质: 采用≥18mm 厚优质实木多层板制作, 外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 粘贴牢固, 不透水、不变形, 造型定制。	1	张	3240	3240.00
8	沉浸式 VR 体验区设备边台	三和牌	3500*600*780mm	3500*600*780mm, 材质: 采用≥18mm 厚优质实木多层板制作, 外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 粘贴牢固, 不透水、不变形, 造型定制。	1	张	6300	6300.00
9	机器人区设备边台	三和牌	3000*600*780mm	3000*600*780mm, 材质: 采用≥18mm 厚优质实木多层板制作, 外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 粘贴牢固, 不透水、不变形, 造型定制。	1	张	5400	5400.00
10	学科知识窗帘	大帆牌	定制	遮光卷帘	20	m <sup>2</sup>	160.00	3200.00
11	创意作品展架	大帆牌	定制	框架部分: 细木工板造型, 表面配套装饰灯片, 内置 T5 灯管, 多边形轮廓造型; 油漆处理: 底层打磨刷底漆, 表面经过环保漆特殊喷涂, 环保, 色泽又饱满, 有光泽; 层板展架: 实木层板, 铁艺烤漆支架, 三层设计, 总长 1500mm, 共计 2 组; 三层设计, 总长 800mm, 1 组; 两层设计, 总长 1500mm, 共计 2 组。	22	m <sup>2</sup>	650.00	14300.00
12		大帆牌	定制	层板展架: 实木层板, 铁艺烤漆支架, 三层设计, 总长 1500mm, 共计 2 组; 三层设计, 总长 800mm, 1 组; 两层设计, 总长 1500mm, 共计 2 组。	1	组	4500.00	4500.00
13	智造区造型展架	大帆牌	定制	细木工板造型, 环保油漆饰面, 表面磁性黑板覆面。	11	m <sup>2</sup>	530.00	5830.00
14	文化装饰	大帆牌	定制	1、水晶亚克力文字部分: 材质: 亚克力 2+8mm 水晶字亚克力贴面雕刻。2、高密度雪弗板高清 UV 部分: 材质: 9mm 高密度雪弗板高清 UV。3、墙布高清 UV 部分: 材质: 墙布高清 UV, 基膜+糯米胶粘贴。	40	m <sup>2</sup>	100.00	4000.00
	小计							128725.00
<b>二、教学仪器设备</b>								
1	3D 打印机	威宝仕牌	WEEDO F152	1. 打印技术: FDM (熔丝沉积成型)。2. 机器参数: 单喷头, 输入电压 220V, 低功耗, 最高功率 120w。打印层精度为 0.1 - 0.5mm 可调、喷头直径 0.4mm。最大成型尺寸不小于 200mm * 180mm * 180mm。打印速度 20 - 150 mm/s 可调。定位精度 Z 轴 0.0025mm、XY 轴 0.011mm。带加热平台和玻璃打印平台。	2	台	9800.00	19600.00



温州大帆科教设备有限公司

磋商响应文件

				<p>3. 打印方式：支持 USB 联机打印和 SD 卡脱机打印。</p> <p>4. 安全性能：全封闭机身，静音，机器内部有空气过滤装置，确保打印过程中粉尘不被吸入造成人体伤害。喷头处线缆有拖链保护装置，防止高速运动中脱落。</p> <p>5. 机器操作方式：不小于 4.3" 全彩触摸屏. 设置独立开关机键。机身设计有多方向开门和内置 LED 节能灯光照明，方便老师或学生打印操作。</p> <p>6. 耗材与软件：打印耗材 PLA, PLA Pro, PLA Wood, PLA 变温, PLA 变色, PLA 渐变；耗材直径 1.75mm。</p> <p>7. 切片软件：支持 ReplicatorG, CURA, WiiBuilder 支持 Windows、MacOSX。</p> <p>8. 智能检测功能：调平方式可视化全自动调平。关机模式需有保存关机续打、打印结束自动关机、一键紧急关机。能智能检测开机自检、断料检测、打印翘边监测。★提供符合以上参数的国家正规增材制造产品质量监督检验中心检测提供的检测报告复印件并加盖原厂公章。★提供产品责任险保单复印件加盖原厂公章。</p>				
2	打印机耗材	威宝仕牌	1.75mm	pla 打印机耗材	10	卷	180.00	1800.00
3	活动尖嘴砂带机	迷你魔牌	HDJZS	功率：80W，电压：220-240V，砂带速度可以电子方式进行控制约 225~450m/min，砂带 330x 10mm，总长 350mm，重量：约 650g，绝缘防护等级 2	1	套	2156.00	2156.00
4	微型超级钻铣机组套	迷你魔牌	MICROMOT6 0/E SET	额定电压：12 - 18V。，最大功率：40W。，速度范围：5000-20,000rpm。，机身长度：220mm。，	1	套	1536.00	1536.00
5	手持电动工具的保护装置	迷你魔牌	配套	夹持刀具尺寸：1.0-1.5-2.0-2.4-3.0-3.2	1	套	96.00	96.00
6	笔形砂光机	迷你魔牌	PS13	额定电压：12 - 18V 直流电源。，摆动频率：8,000 次/分钟(每冲程 2.5mm)。，机身长度：	2	套	556.00	1112.00
7	电源适配器	迷你魔牌	NO48706	160mm。，重量：130g。，需配合电源适配器使用，	2	套	550.00	1100.00
8	皮筋动力船(资源包)	智位牌	定制	内含轻木板，椴木板，橡皮筋，图纸，分解图。由精致的牛皮纸袋包装而成。含课件视频	5	包	35.00	175.00
9	手机支架(资源包)	智位牌	定制	内含椴木板，图纸，分解图。由精致的牛皮纸袋包装而成。含课件视频	5	包	70.00	350.00
10	猫头鹰时钟(资源包)	智位牌	定制	内含椴木板，木板，钟芯，图纸，分解图。由精致的牛皮纸袋包装而成。带有视频。	5	包	160.00	800.00

11	原木笔 (资源包)	智位牌	定制	内含木块, 笔件, 由精致的牛皮纸袋包装而成。含课件视频。	5	包	128.00	640.00
12	互动式 VR 沉浸式系统	云幻牌	PicoG24K	计算平台: CPU 高通 835, Kryo 280 核心, 8 核 64 位, 最高主频 2.45GHz, 10nm 制程工艺 内存: 4G, RAM, LPDDR4X, 1866M 闪存: UFS2.1 32G, 支持 Micro SD 卡最大 256G 扩展 WIFI 2X2 MIMO 802.11 b/g/n/ac, 2.4G/5G 双频 BT BT4.2+HSAndroid Android 8.1 显示屏幕: 5.5 inch x 1 SFR TFT 分辨率: 3840x2160, PPI: 818 刷新率: 75 Hz 光学视场角 101° 透 镜: 菲涅尔, PMMA 材质护眼模式: 通过 TUV 低蓝光认证, 可以在系统设置中开启该功能传感 器 9 轴传感器 实现头部精准 3DoF, 1KHz 采样频率 P-senor 人脸佩戴感应交互手柄: 3DoF 体感手柄*1 机身按键: 电源键, APP 键 (返回键), 确认键, Home 键, 音量加, 音量减设 计与人体工程 重量 约 276g (不含绑带) 绑带 顶部绑带无需调节, 自适应松紧, 快速佩戴泡 棉 超纤布制泡棉人体工程设计: 前置 HMD 和后置电池组成更为合理的力学分担设计, 佩戴 面部无压力电池设计: 电池容量 3500mAh 声学内置双立体声喇叭: 360 度环绕一体式耳机 麦克风 双麦克降噪, 全向麦克风传输 USB Type-C 3.0 1. USB3.0 数据传输 2.5V/1A OTG 扩 展供电能力 3. USB3.0 OTG 扩展功能 (需要转接线支持) 3.5mm 音频接口 连接第三方立体声 耳机使用 Micro SD 支持最大 256G 扩展指示灯 Led 灯 三色 Led 显示开机, 关机, 充电状 态	2	套	20000	40000.00
13	VR 互动课件	云幻牌	定制	软件参数 1) 软件内容: 软件中包含的 45 节课程均有与之相对应的 45 个简易小图标, 分门 别类。2) 开机界面: 体验全程为纯净版内容, 无广告植入及弹窗。3) 一款主要针对科普 教育逃生推出的科教类 VR 模拟体验产品, 集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿 真引擎等高科技技术的产品。4) 体验者可以使用该内容学习: ①航空航天科普、②公共卫 生科普、③心理脱敏、④青少年法治科普、⑤交通安全科普、⑥垃圾分类科普、⑦居家消 防安全科普、⑧校园急救科普、⑨人文科普、⑩电梯安全科普、⑪海洋科普、⑫人体科普 共 12 大类板块, 5) 通过智能语音系统、虚拟仿真引擎、三维模拟等技术, 引导体验者体 验不少于 45 节课程, 包括: ①航空航天科普: 【航空航天知识点】【太阳系的奥秘】【火 箭发射】【登陆月球】。②公共卫生科普: 【新型冠状病毒科普防疫】【常见传染病防治】 【免疫规划知识科普】【突发公共卫生事件知识科普】【营养与健康知识科普】。③心理 脱敏: 【社交恐惧症】【幽闭恐惧症】				
14	造物粒子创造力套件	智位牌	EDU0085	技术性能: 套件使用糖果色区分不同类型模块; 材质: 模块外壳采用玩具级别 ABS 材质; 连 接方式: 采用开源硬件标准通用的 Ph2.0 3Pin 接口, 可以防反插; 无需软件编程电源模块:	3	套	2800.00	8400.00

温州大帆科教设备有限公司

磋商响应文件

				具有 3 通道信号输入输出输入设备：角度传感器，蓝色按钮模块，红色按钮模块，黄色按钮模块，环境光传感器，水分传感器，火焰传感器，触摸传感器，声音传感器，温度传感器，运动传感器；输出设备：红色小灯模块，绿色小灯模块，蓝色小灯模块，蜂鸣器模块，风扇。功能设备：“与”模块，“或”模块，“非”模块，阈值模块，分支模块，持续模块；配件：microUSB 线，传感器连接线，电池盒，螺丝包，魔术贴若干；配套资料：17 课时纸质教材，17 课时教学 PPT，17 课时教学教案，17 课教学视频，无需软件编程。				
15	瓦楞纸结构件	智位牌	EDU0086	专为创造力套件提供，含有 A3 尺寸瓦楞纸 24 张，可以完成《麦克造物记》中的 13 个项目。学生可以结合创造力套中的电子模块学习电子电路知识，并能够结合纸质结构件方小盒制作完成项目，能够让学生更加生动的理解和进行互动，真正做到使用 BOSON 电子模块解决实际问题；学生也可以配合彩笔等工具，发挥想象力任意改造，制作不同的外观。可实现的项目：第一章：初窥门径：1-1 按钮台灯，1-2 换挡风扇，1-3 报晓的公鸡 第二章：牛刀小试：2-1 暴躁的小猪，2-2 温控风扇，2-3 下雨警报器，2-4 感应发光小屋，2-5 智能防火小屋，2-6 声光互动灯，2-7 惊喜礼盒 第三章：如虎添翼：3-1 防盗展台，3-2 智能路灯，3-3 复古烛台	3	套	320.00	960.00
16	Max:bot 教学机器人套件	智位牌	EDU0060	材质：金属小车体，各传感器及扩展板 pcb 使用沉金工艺制作。连接方式：采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口。主控：micro: bit（搭载了 5x5 可编程 LED 点阵，两颗可编程按键，加速度计，电子罗盘，温度计，蓝牙等电子模块），micro: bit 扩展板（板载 3.5mm 耳机接口与音量调节旋钮，带开关的外接供电口）。编程软件：既可使用 MakeCode 在线软件平台，也可使用 Blocks editor、JavaScript editor、Scratch、Python 等软件。还可在 Windows, macOS, IOS 和 Android 平台下使用。小车平台：金属一体式小车平台。输入设备：巡线传感器*1，超声波传感器*1。输出设备：碰撞传感器*2，RGB LED 灯*2。配件：micro USB 线，杜邦线，迷你十字套筒，十字螺丝刀，魔术贴。配套资料：教学 PPT，教学视频。★提供符合以上参数的国家正规权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章。	3	套	1240.00	3720.00
17	Arduino 创意编程套件	智位牌	KIT0152	材质：传感器 pcb 使用沉金工艺制作。连接方式：采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口，数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接。主控：Arduino 主控板（支持 ISP 下载功能、单片机 TX/RX 端子，AREF 端子，六组 PWM 端子。（Pin11, Pin10, Pin9, Pin6, Pin5, Pin3）），扩展板（集成 xbee 插口，蓝牙/APC 接口，舵机单独供电接口，无线模块串口使能开关，兼	3	套	1350.00	4050.00



				容 3.3v 及 5v 主控板)。编程软件: mixly, mind+, arduino ide 等。输入设备: 数字晃动传感器, 红外开关, 光敏传感器, 角度传感器, 声音传感器, 温度传感器, 按钮模块, 超声波测距传感器, 温湿度传感器。输出设备: 舵机, 小灯模块, RGB 灯, 蜂鸣器, 液晶显示屏, 继电器。通讯设备: 蓝牙模块, 物联网模块。配件: 6 节 5 号电池盒带插头, USB 线, 杜邦线。配套资源: 至少 12 节课程资源。				
18	Arduino 创意机器人教学套件	智位牌	EDU0039	<p>技术参数: PCB 工艺: 使用沉金印刷工艺, 具有焊性良好的镍金镀层, 不易氧化; 连接方式: 采用开源硬件标准通用 Ph2.0 3Pin 接口, 可防反插, 不同颜色区分信号; 编程主控板性能:</p> <p>① 主控芯片 Atmel Atmega328P 单片机, 兼容 Arduino UNO 端口布局② 集成 APC220 无线数传和蓝牙模块二合一接口③ 支持 3 组 I2C 总线接口④ 支持 2 路电机驱动(峰值电流 2A), ⑤ 舵机电源和外接电源自动切换⑥ 支持 5 个 A/D 模拟按键⑦ 外部输入电压(推荐): 7V~12V DC⑧ 外部输入电压(范围): 6V~20V DC⑨ 逻辑工作电压: +5V DC⑩ USB 转串口芯片: CH340⑪ 数字信号 I/O 接口: 14(其中 6 个 PWM 输出接口)⑫ 模拟信号输入接口: 8⑬ I/O 接口电流: 40mA 桌面机器人平台工艺: PCB 沉金工艺制造; 印有元件安装标识; 底座自带贴片螺母; 输入模块: 按钮模块, 倾角传感器, 智能灰度传感器, 声音传感器, 防跌落传感器, 碰撞传感器(左), 碰撞传感器(右), 光线传感器, 超声波传感器, 红外遥控器套件; 输出模块: 蓝色 LED 模块, 绿色 LED 模块, 白色 LED 模块, 180 度舵机, 双模风扇模块, 蜂鸣器, 直流电机; 电源: 锂电池, 锂电池充电器; 配件: USB 线, 尼龙柱包, 螺丝包, 两用螺丝刀, 尼龙扎带若干, ABS 塑料 U 形条; 可支持编程软件: Ardublock、Mixly、Mind+ 等图形化编程软件, Arduino IDE 等 C 语言代码式编程软件; 支持系统: Windows, macOS 等平台; 教学软件: mind+; 配套资源: 至少 18 节课程资源。★提供符合以上参数的国家正规权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章。</p>	3	套	3500.00	10500.00
19	人工智能入门套件	智位牌	EDU0057	<p>该套件属于人工智能入门套件, 配套有 15 个课时的课程内容, 帮助理解什么是人工智能, 通过应用项目亲身体会人工智能的机器学习原理, 认知神经网络的特性, 模拟图像识别、语音识别等先进的人工智能领域。材质: 模块外壳采用玩具级别 ABS 材质; 连接方式: 采用开源硬件标准通用的 Ph2.0 3Pin 接口, 可防反插; 免编程电源模块: 3 通道信号输入输出; 编程主控板: 32 位 ARM Cortex M0 芯片, 板载 5x5 可编程 LED 点阵, 按键, 加速度计, 电子罗盘, 温度计, 蓝牙等电子模块; 扩展板: 含板载 3.5mm 耳机接口, 音量调节旋钮, 外接供电口(可控制电源系统); 输入模块: 角度传感器、按钮模块、超声波传感器、声</p>	5	套	2600.00	13000.00

温州大帆科教设备有限公司

磋商响应文件

				音传感器、红外接近传感器；输出模块：蜂鸣器、红色 LED 模块、舵机模块、舵机驱动模块；功能模块：单神经元模块（可实现“学习”功能）、或模块、与模块；电源模块：310 电源模块；配件：杜邦线若干、螺丝包、魔术贴、MicroUSB、螺丝刀。				
20	人工智能入门教程教师用书	智位牌	EDU0058	教学软件：Mind+图形化编程软件；配套资料：15 课时纸质教材；教程内容：模块一 人工智能初体验第一章：智慧出行项目一 超级翻译官、项目二 出行小帮手、项目三 智能停车场第二章：智慧医疗项目一 手语翻译精灵、项目二 远程手术装置、项目三 我的私人医生第三章：智慧家居项目一 看门小卫士、项目二 宠物投喂保姆、项目三 垃圾分类专家模块二 人工智能初解密第四章：机器怎样学习？项目一 点亮智慧之光、项目二 旋转号盘电话机、项目三 高级密码箱第五章：校车改造大作战项目一 自主停车保安全、项目二 交通安全互谦让、项目三 校车便利你我他	1	套	120.00	120.00
21	人工智能入门教程学生用书	智位牌	EDU0059	教学软件：Mind+图形化编程软件；配套资料：15 课时纸质教材；教程内容：模块一 人工智能初体验第一章：智慧出行项目一 超级翻译官、项目二 出行小帮手、项目三 智能停车场第二章：智慧医疗项目一 手语翻译精灵、项目二 远程手术装置、项目三 我的私人医生第三章：智慧家居项目一 看门小卫士、项目二 宠物投喂保姆、项目三 垃圾分类专家模块二 人工智能初解密第四章：机器怎样学习？项目一 点亮智慧之光、项目二 旋转号盘电话机、项目三 高级密码箱第五章：校车改造大作战项目一 自主停车保安全、项目二 交通安全互谦让、项目三 校车便利你我他	5	套	80.00	400.00
22	人工智能摄像头	智位牌	EDU0060	一款简单易用的人工智能摄像头（视觉传感器），内置功能有：物体追踪、人脸识别、物体识别、巡线追踪、颜色识别、标签识别；板载 4Pin 传感器接口，可以连接到 Arduino、micro:bit、掌控、树莓派等主板；主板规格：处理器：400MHz 64 位双核处理器 Kendryte K210；供电电压：4-pin 接口：3.3~5.0V；USB 接口：5.0V；电流消耗（典型值）：310mA@3.3V，220mA@5.0V（人脸识别模式，80%背光亮度，补光灯关闭；不同板子因有个体差异，电流值会有点波动）；通信协议：UART @ 9600~115200bps；I2C；通信接口：PH2.0 4-pin 接口；调试接口：USB 接口；内置功能：物体追踪，人脸识别，物体识别，巡线追踪，颜色识别，标签识别；固件类型：内置固件，可通过 USB 接口更新；按键：1 个功能拨轮按键，1 个学习按键；平台支持：Arduino、micro:bit、树莓派等；其他：2 颗 LED 补光灯；1 颗 RGB 灯；1 个 TF 卡座；1 个可插拔摄像头插座；摄像头：像素：500 万；屏幕：类型：2.0 寸 TFT，分辨率：320*240；视角：>170°；面板：IPS；背光：白光 LED 灯，亮度可调；外观特性：	5	块	980.00	4900.00

				<p>黑色排线，黑色胶框。功能规格：1. 物体追踪：追踪指定的物体；帧率：15fps；多维学习与识别：支持；可存储物体个数：1。2. 人脸识别：侦测人脸轮廓；识别这是谁；帧率：15fps；多维学习与识别：支持；可存储人脸个数：60（学习多维人脸，会降低人脸存储和识别个数）；同时识别：支持。3. 物体识别：侦测出物体位置；识别出这是什么物体（仅限于内置的 20 种物体）；帧率：15fps；内置物体种类数量：20；同时识别：支持；多维识别：支持。4. 颜色识别：识别出指定的颜色；帧率：30fps；多维学习与识别：支持；可存储颜色个数：100（学习多个颜色会降低帧率）；同时识别：支持；5. 巡线：识别指定的线条，并做路径规划；帧率：30fps；可存储线条个数：100（学习多种线条会降低帧率）；同时识别：支持。6. 标签：识别出指定的标签；帧率：30fps；可存储标签个数：50 个，同时识别：支持。</p>				
23	AI 工程队套装	智位牌	EDU0061	<p>技术参数：主控：BBC Microbit 主板*2 主体：小车车体*2，兼容掌控板及 micro:bit 两种主控器编程软件：Mind+、Makecode 麦昆机器人升级版平台集成功能：蜂鸣器、RGB LED、4 路巡线传感器、红外接收、减速电机、2 路速度传感器；扩展 IIC 接口、舵机专用接口、传感器通用接口其他扩展设备：超声波传感器*2、摄像头传感器*2、摄像头传感器外壳*2、摄像头支架*2、舵机*2、手柄*1 配件：USB 线*2，可充电锂电池*3，机械结构零件*11 种，紧固件若干，螺丝刀*1【摄像头传感器参数】主板规格：处理器：400MHz 64 位双核处理器 Kendryte K210；供电电压：4-pin 防呆接口：3.3~5.0V；MicoUSB 接口：5.0V；电流消耗（典型值）：320mA@3.3V，230mA@5.0V（人脸识别模式，80%背光亮度，补光灯关闭；不同板子因有个体差异，电流值会有点波动）；通信协议：UART，I2C(可自动识别)；通信接口：PH2.0 4-pin 或 microUSB 接口；调试接口：microUSB 接口；基础功能：物体追踪（可学习追踪物体并返回坐标值），人脸识别(可分辨不同人脸)，物体识别（不学习可直接识别 20 种物体），巡线追踪，颜色识别，标签识别高级功能：深度神经网络分类器(可实现标志识别、手写数字识别、口罩识别、物体分类等 1000 种分类)特殊功能：USB 串口通信、拍照保存、屏幕显示自定义字符、可用基于 mind+图形化软件进行编程控制、可兼容 python 编程固件：内置固件，可通过 USB 接口更新按键：1 个功能按键，1 个学习按键平台支持：Arduino、micro:bit、掌控、树莓派、LattePanda 等其他：2 颗 LED 高亮补光灯；1 颗 RGB 指示灯；1 个 TF 卡座；1 个可插拔摄像头；摄像头规格：像素：500 万；屏幕规格：类型：2.0 寸 TFT；分辨率：320*240；视角：&gt;170°；面板：IPS；背光：白光 LED 灯，亮度可调</p>	2	套	4850.00	9700.00



温州大帆科教设备有限公司

磋商响应文件

				外观特性：黑色排线，黑色金属保护框				
24	AI 工程队教师用书	智位牌	EDU0062	教学软件：免编程图形化编程软件、Mind+图形化编程软件配套资料：32 课时（16 个教学项目）纸质教材教程内容：第一章：竞技场项目一 疯狂的赛车、项目二 极限接力、项目三 占点竞技、项目四 紧急救援第二章：开拓者项目五 保卫萝卜、项目六 我的世界、项目七 蚂蚁森林、项目八 荒野求生第三章：职业体验项目九 种地小能手、项目十 小小建筑工、项目十一 超级卖场、项目十二 唤醒城市的人第四章：模拟经营项目十三 农场主-循环农业、项目十四 厂长-未来工厂、项目十五 店长-无人超市、项目十六 市长-智慧城市	1	套	260.00	260.00
25	AI 工程队学生用书	智位牌	EDU0063	教学软件：免编程图形化编程软件、Mind+图形化编程软件配套资料：32 课时（16 个教学项目）纸质教材教程内容：第一章：竞技场项目一 疯狂的赛车、项目二 极限接力、项目三 占点竞技、项目四 紧急救援第二章：开拓者项目五 保卫萝卜、项目六 我的世界、项目七 蚂蚁森林、项目八 荒野求生第三章：职业体验项目九 种地小能手、项目十 小小建筑工、项目十一 超级卖场、项目十二 唤醒城市的人第四章：模拟经营项目十三 农场主-循环农业、项目十四 厂长-未来工厂、项目十五 店长-无人超市、项目十六 市长-智慧城市	5	套	150.00	750.00
26	AI 工程队课程场景应用包	智位牌	EDU0064	结合课程设计的配套产品，配合教程一起使用，丰富了课堂场景，快速点亮项目创意。帮助学生更好的实现教程项目，让学习过程更加有趣！帮助老师在课堂上展示教学内容，让教学成果更加突出！1 本应用包使用手册，帮助学生快速上手 2 张双面印刷地图，打造四种场景布局 8 个免编程 BOSON 电子模块，快速搭建出计数器、计时器等游戏装置 36 个磁力片，色彩多样、形状多变，搭建丰富装置多用途贴纸辅助实现二维码标记、物体识别等应用套件中包含：电子模块：按钮模块*1、光敏传感器*1、高亮 LED*1、蜂鸣器*1、计数模块*1、时间持续模块*1、电源主板*1、阈值模块*1 其他：1m*1m 地图*2、磁力片*36、电池盒*1、贴纸若干、传感器线若干、小册子*1	5	套	1550.00	7750.00
	小计							133875.00
<b>三、基础装修</b>								
1	顶面吊平	北新龙牌	9.5mm	顶面轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，50 型轻钢龙骨，局部造型处用 25×30 木龙骨刷防火涂料，九厘石膏板封面，沉头防锈螺钉 200mm 板面加固点铁红色防锈	46	m <sup>2</sup>	120.00	5520.00

温州大帆科教设备有限公司

磋商响应文件

				漆处理, 接缝处 V 型拼缝做防裂处理, 石膏平刮, 1.8 木工板反光灯槽;				
2	顶面铝方通吊顶	大帆牌	5*6cm	Φ8 全丝杆锌吊杆; 5*6cm 铝方通	50	m <sup>2</sup>	150.00	7500.00
3	顶面涂料	多乐士	常规	批腻子两遍, 乳胶漆一底两面。	46	m <sup>2</sup>	50.00	2300.00
4	墙面涂料	多乐士	常规	批腻子两遍, 乳胶漆一底两面。	120	m <sup>2</sup>	50.00	6000.00
5	窗帘盒	大帆牌	定制	造型处用 25×30 木龙骨刷防火涂料, 1.8 木工板造型。	12	m	100.00	1200.00
6	强电电源线安装	上上牌	国标	包括所有照明, 电源线路的过线管。	96	m <sup>2</sup>	40.00	3840.00
7	墙插板安装	德力西牌	三开	10A250W, 带保护门普通二、三级插座 H=300。	8	个	30.00	240.00
8	开关安装	大帆牌	常规	根据需要分别设置单、双、三联开关。	4	个	30.00	120.00
9	照明灯	欧普牌	1200×300 ×70mm	1200×300×70mm 多边形 LED 面板灯	8	个	210.00	1680.00
	小计							28400.00
	总价							291000.00

供应商名称 (公章): 温州大帆科教设备有限公司

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日期: 2021 年 8 月 11 日



戴峰勇