

5 分项报价表

分项报价表

项目编号/包号：金诚采公[2023]045号 项目名称：常州市新北区奔牛初级中学创意木工装备采购项目 报价单位：人民币元

| 序号            | 分项名称  | 品牌商标 | 规格型号            | 技术参数   | 数量 | 单位 | 投标价格 |       |
|---------------|-------|------|-----------------|--|----|----|------|-------|
|               |       |      |                 |  |    |    | 单价   | 合价    |
| <b>创意木工教室</b> |       |      |                 |  |    |    |      |       |
| 1             | 教师木工台 | 文彬   | 1930×730×850mm  | 材料：采用防变形进口实木直拼板；<br>尺寸：不低于长 1930mm*宽 730mm*高 850mm；<br>配有高精度边钳。<br>边钳采用双丝杆专利设计，且为了保持双丝杆同步转动，采用齿轮传动。使钳口在双丝杆的推动下平行开合，无论加工件大小，都能保证钳口平行。加工件能更平衡地受力，加工精度大大提高。   | 1  | 张  | 6800 | 6800  |
| 2             | 学生台   | 文彬   | 2000×1100×800mm | 1、产品尺寸：不低于 2000×1100×800mm；<br>2、产品结构：主体框架及桌面均采用优质榉木原木材料；<br>3、桌面参数：边框为 60mm×90mm 榉木方料，榫卯结构连接；桌面为厚度 30mm 的榉木板材，并做内凹造型，开直径 18mm 夹具孔；<br>4、台身参数：腿部为 100mm×100mm 榉木方料，榫卯结构连接；边框横撑为 40mm×80mm 方料，桌面及底托盘底部横撑为 100mm×40mm 方料。底部托板为 18mm 木工板。桌面加装专业木工工具钢质轴承核心，铸铁配件。 | 6  | 张  | 8585 | 51509 |
| 3             | 木工桌   | 文彬   | 1560×1560×815mm | 榉木材质，表面木油处理；<br>尺寸：不低于 1560×1560×815mm，<br>配置 4 个黄铜卡榫；<br>桌面厚度达到 10 厘米桌腿厚度 7 厘米；<br>采用框架式连接结构，确保稳固；<br>桌面需布置 18 毫米国际标准固定孔，可配合各类夹具使用。   | 2  | 张  | 7500 | 15000 |
| 4             | 学生凳   | 文彬   | Φ340×470-690mm  | 不低于 Φ340×470-690mm<br>1、可轻松调节至 5 种高度--470、530、580、640、690mm，桌腿可调节，即使地面不平也能平稳   | 52 | 张  | 680  | 35360 |

|    |       |    |                 |  |    |   |       |       |
|----|-------|----|-----------------|--|----|---|-------|-------|
|    |       |    |                 | <p>站立。下方的金属环可用作脚凳。</p> <p>承重：110 公斤，座直径：340mm，宽度：360mm，深度：360mm；</p> <p>2、最小座高：470mm 最大座高：690mm，座：成型桉树胶合板，成型桦木胶合板，丙烯酸清漆星形底座轴/星形底座支腿/垫圈：钢环氧/聚醋粉末涂层顶部退柱：钢，有色粉涂层套管：乙缩醛塑料。</p>   |    |   |       |       |
| 5  | 设备边台  | 文彬 | 2000×600×760mm  | <p>1、产品结构：钢木结构；</p> <p>2、产品尺寸：不低于 2000×600×760mm；</p> <p>3、台面参数：台面采用 25mm 厚 E1 级生态免漆板制作，1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边（所有板材加工截面均应封边）；</p> <p>4、台身参数：柜体设板式对开门多组，内设隔板一层；部分柜体 pp 储物盒。</p>   | 3  | 张 | 3920  | 11760 |
| 6  | 后墙组合柜 | 文彬 | 5000×600×2200mm | <p>1、产品尺寸：5000×600×2200mm；（具体尺寸根据学校实际尺寸调整）</p> <p>2、一侧配备 1000×500×2200 展示柜，采用 18mm 三聚氰胺板，机械封边，配备 6 个宜家收纳盒；</p> <p>3、台面采用 18mm 厚橡胶木指拼板制作，底部采用钢架支撑，横梁立腿均采用 50×30×1.2mm 方管，黑色烤漆，中部采用洞洞板做后墙，配备可移动擦写板，顶部采用 20×20×1.2 mm 方管做的吊柜。内嵌衬板；</p> <p>4、台台下配备多组造型柜，采用 18mm 三聚氰胺板制作。</p>   | 1  | 套 | 15405 | 15405 |
| 7  | 电鼓    | 文彬 | 10m             | <p>1、手动单独控制升降，电鼓附带公牛魔方电源，可拉伸至为 10m；</p> <p>2、功能：如果地面无法布线，顶部可安装电鼓用电使用；</p> <p>3、含顶部布线及安装；</p> <p>4、顶部安装配 T 型安装支架。</p>   | 8  | 套 | 794   | 6350  |
| 8  | 插座    | 文彬 | 五孔              | 二三孔插座  | 2  | 套 | 40    | 80    |
| 9  | 边台电源  | 文彬 | 200×62mm        | <p>1、产品尺寸：不低于 200×62mm；</p> <p>2、可夹式插座。标配 1.8 米线，1.5 平方，10A 插头电源线。插座背面出线；</p> <p>3、可夹 0-30mm 厚度的桌面板。颜色有光白、光黑。</p>  | 3  | 套 | 280   | 841   |
| 10 | 木工工具箱 | 文彬 | 定制              | <p>专用配套工具箱 20 件套，含 18 种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。</p> <p>工具包括：木工凿子，1 把，3/4”；美工刀，1 把，包胶；木工锉，1 把，8”半圆；剪刀，1 把，多用；羊角锤，1 把，0.5KG 木柄；鸟刨，1 把；手推刨，1 把；钢角尺，1 把，300mm；螺丝刀，1 把，6*125+铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1 把，8”黄黑双色柄；卷尺，1 把，3m*12.5mm；G 形夹，1 把，3”；有机玻璃钩刀，1 把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，1 把，锰钢三面齿，磨齿锯；木工铅笔，1 支；小水平尺，1 把，S93 型，塑料，三水泡，45°、90°、180°；墨斗，1 个，新型迷你墨斗；磨刀石一块。</p> | 10 | 套 | 574   | 5743  |

|        |                   |          |           |  |    |   |      |       |
|--------|-------------------|----------|-----------|--|----|---|------|-------|
| 1<br>1 | 全金属<br>微型木<br>工车床 | 乐创易<br>和 | LC14C6104 | <p>工件装夹在卡盘内，或支承在主轴及尾架两顶尖之间作旋转运动，适用于车外圆、车端面、切槽和镗孔等加工。</p> <p>无级调速+三档皮带调速；<br/>电压 220V 50Hz，功率 750W；<br/>车床回转直径 245mm；<br/>加工工件长度 450mm；<br/>主轴接口 25.4；<br/>花盘直径 75mm；<br/>刀架长 150mm；<br/>输出转速 三档 650—1450RPM/1250—2800RPM/1600—3800RPM。</p>   | 6  | 台 | 2509 | 15053 |
| 1<br>2 | 基础耗<br>材套装        | 乐创易<br>和 | LCH011    | <p>1、表面光洁双清椴木，半冲印模型制作木板；规格 230*185*3mm，210*170*3mm；玲珑小屋模型×1、太阳能汽车模型×1、太阳能飞机模型×1、桌椅模型×1、相框模型×1、设计木板×2。</p> <p>2、表面光洁无桔木棒；规格 <math>\phi 30*100\text{mm} \times 3</math>、<math>\phi 25*100\text{mm} \times 3</math>、<math>\phi 20*100\text{mm} \times 3</math>。</p> <p>3、采用环保可降解圆角硬纸质盒包装，可收纳规整完成作品、机床零件与配套工具。</p> | 18 | 套 | 392  | 7056  |
| 1<br>3 | 小型台<br>钻          | 乐创易<br>和 | DP20013B  | <p>适用于中小型零件钻孔、扩孔、铰孔、攻螺纹、刮平面等工作；<br/>精度高，刚性好，操作方便，易于维护；<br/>电压 220V，50Hz，500W；<br/>五档转速可调 620—2620Rpm；<br/>立柱 <math>\phi 46\text{mm}</math> 壁厚 1.5mm；<br/>钻夹头 1.5-13mm；<br/>主轴行程 50mm。</p>  | 2  | 台 | 1870 | 3740  |
| 1<br>4 | 绘图工<br>具包         | 乐创易<br>和 | 定制        | <p>专用配套工具包 23 件套，绘图工具包内含：等腰三角板、直角三角板、铅笔、圆规、透明胶带、教育制模板、擦图片、分规、铅芯、橡皮、美工刀、磨砂纸、圆规替针、削铅笔芯器、卷笔刀、连接杆、延长器、鸭嘴头、夹笔器、铅芯头</p>  | 18 | 套 | 150  | 2700  |

|        |                   |      |        |   |     |   |      |      |
|--------|-------------------|------|--------|---|-----|---|------|------|
| 1<br>5 | 创意制作实践课程①<br>耗材套装 | 乐创易和 | LCH101 | 包含 8 大主题 16 课时的加工教材，相应的教学资料。<br>教学硬件：微型机床及配套工具<br>配套资料：电子版讲义、技术手册<br>课程内容：彩虹七巧板、奇幻魔方、小动物的快乐时光、皮影玩具、飞机模型、浪漫秋千、驴和磨的故事、骏马奔腾<br>耗材：<br>1、表面光洁双清榉木木板 规格 230*185*3mm×16、120*120*10mm×2；<br>2、表面光洁无树桔木棒 规格 φ6*200mm×6、φ20*100mm×2；<br>3、表面光洁无树桔木条 规格 10*10*250mm×4、10*10*50mm×4、10*10*100mm×6；<br>4、表面光洁无树桔木块 规格 20*30*10mm×2；<br>5、采用环保可降解圆角硬纸质盒包装，可收纳规整完成作品、机床零件与配套工具。 | 6   | 套 | 980  | 5880 |
| 1<br>6 | 砂带机               | 文彬   | 定制     | 产品参数：小型台式，装有自动保护装置，砂带尺寸 100*533mm，空载转速 230-350r/min   | 1   | 台 | 1417 | 1417 |
| 1<br>7 | 一字螺丝刀             | 文彬   | 定制     | 3 件套，直径 3 mm、4.5 mm、6 mm 胶柄带磁各一，技术要求应符合 GB/T 2564.4 的相关规定。  | 6   | 套 | 56   | 335  |
| 1<br>8 | 十字螺丝刀             | 文彬   | 定制     | 3 件套，直径 3 mm、4.5 mm、6 mm 胶柄带磁各一，技术要求应符合 GB/T 2564.5 的相关规定。  | 6   | 套 | 56   | 335  |
| 1<br>9 | 热熔胶枪              | 文彬   | 定制     | 100W，大号   | 10  | 把 | 96   | 960  |
| 2<br>0 | 热熔胶棒              | 文彬   | 定制     | 20cm  | 100 | 根 | 2    | 196  |
| 2<br>1 | 板锯                | 文彬   | 定制     | 16 寸  | 6   | 把 | 56   | 335  |
| 2<br>2 | 平刨                | 文彬   | 定制     | 7 件套红木木工平刨  | 1   | 套 | 557  | 557  |
| 2<br>3 | 槽刨                | 文彬   | 定制     | 9 件套红木木工槽刨  | 1   | 套 | 1120 | 1120 |
| 2<br>4 | 线刨                | 文彬   | 定制     | 单线刨，双线刨各一   | 2   | 把 | 236  | 472  |
| 2<br>5 | 卡刨                | 文彬   | 定制     | 9 件套红木木工卡刨  | 1   | 套 | 1120 | 1120 |

|                |       |    |    |  |     |   |      |      |
|----------------|-------|----|----|--|-----|---|------|------|
| 26             | 鸟刨    | 文彬 | 定制 | 180mm, 260mm 各一  | 2   | 把 | 114  | 227  |
| 27             | 木工凿子  | 文彬 | 定制 | 平凿 6 件套: 6mm、10mm、12mm、16mm、19mm、25mm; 半圆凿 4 件套: 8mm、12mm、18mm、25mm。   | 6   | 套 | 368  | 2205 |
| 28             | 木工锉   | 文彬 | 定制 | 规格为 200mm, 技术要求应符合 QB/T 2569.6 的相关规定。  | 6   | 把 | 31   | 188  |
| 29             | 木工铅笔  | 文彬 | 定制 | HB   | 100 | 支 | 1    | 98   |
| 30             | 木工锤   | 文彬 | 定制 | 规格为 0.11kg, 技术要求应符合 HB 3252 的相关规定。   | 6   | 把 | 56   | 335  |
| 31             | 木工锯   | 文彬 | 定制 | 规格为 中号, 齿距 2.5mm, 技术要求应符合 QB/T 2094.3 的相关规定。   | 6   | 把 | 91   | 547  |
| 32             | 手摇钻   | 文彬 | 定制 | 1/4 英寸 铸钢  | 6   | 把 | 149  | 894  |
| 33             | 气泵    | 文彬 | 定制 | 220V, 50Hz, 2.5~3P。电机为铜线, 有过压保护功能。   | 1   | 台 | 1488 | 1488 |
| 34             | 气钉枪   | 文彬 | 定制 | 1013J。气压: 4~7 kg/cm <sup>2</sup> 。直钉枪 F50, 蚊钉枪, 码钉枪 1013J  | 1   | 把 | 294  | 294  |
| 35             | 喷枪    | 文彬 | 定制 | 工作压力: ≥25; 空气消耗量: 5.0。喷幅: 180; 重量: 0.3 kg; 进气口径: 1/4 P.T。  | 1   | 把 | 452  | 452  |
| 36             | 手剪    | 文彬 | 定制 | 210mm  | 6   | 把 | 30   | 180  |
| 37             | 防护眼镜  | 文彬 | 定制 | 防冲击, PVC 材料, 透明  | 60  | 副 | 15   | 882  |
| 38             | 简易急救箱 | 文彬 | 定制 | 药品: 碘伏 (25mL) 1 瓶、一次性口罩若干、酒精药棉 25 枚、医用酒精 (100mL) 1 瓶, 医用棉签 1 包、医用棉球 1 包、无菌纱布 (50mm×50mm) 1 包、胶布 (布) 1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 1 支。 | 2   | 套 | 294  | 588  |
| <b>精密设备加工区</b> |       |    |    |  |     |   |      |      |

|   |       |    |                 |  |    |   |      |       |
|---|-------|----|-----------------|--|----|---|------|-------|
| 1 | 加工台   | 文彬 | 5000×600×780mm  | 1、产品尺寸：不低于 5000×600×780mm；<br>2、产品结构：铝木结构；<br>3、台面参数：采用 12mm 厚实芯抗倍特板，抗污染、防水、防火，立面倒角、打磨，各处光滑；<br>4、台身参数：采用 18mm 欧松板或肯帝来皖华 E1 级生态免漆板制作，设对开门和储物栅格；所有板材加工截面必须封边，避免甲醛随意释放，确保达到环保标准。台身高柜长度为 1200mm，台下裙条（≥75mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材不小于 18mm 厚生态免漆板，增加强度，板材距地不低于 20mm，防水耐用。             | 5  | m | 1960 | 9800  |
| 2 | 钢制工具架 | 文彬 | 5000×1000×1.5mm | 1：尺寸：不低于 5000×1000×1.5mm<br>1 米方孔板配套挂钩有单斜挂钩 100 长 10 个、螺丝刀架一个、双直挂钩 4 个、U 型 25×30 挂钩 1 个、圆形 80 挂钩 2 个、扳手架 1 个。  | 5  | m | 980  | 4900  |
| 3 | 编程桌   | 文彬 | 1200×600×750mm  | 不低于 1200×600×750mm<br>1、产品结构：钢木结构<br>2、台面参数：采用 12mm 厚实芯抗倍特板，台面下设理线架；<br>3、台身参数：桌腿采用 60×30×1.2mm 门字形钢架，横梁采用 40×20×1.2mm 方管，侧面设有主机拖架和课本架，均采用 1.0mm 冷轧钢板加工完成，表面打磨之后静电喷涂工艺处理。  | 2  | 张 | 2500 | 5000  |
| 4 | 边台电源  | 文彬 | 200×62mm        | 1、产品尺寸：不低于 200×62mm；<br>2、可夹式插座。标配 1.8 米线，1.5 平方，10A 插头电源线。插座背面出线；<br>3、可夹 0-30mm 厚度的桌面板。颜色有光白、光黑。   | 5  | 套 | 270  | 1348  |
| 5 | 移动工具柜 | 文彬 | 750×600×1200mm  | 1、产品尺寸：不低于 750×600×1200mm；<br>2、产品结构：全木结构；<br>3、参数要求：两侧面采用 E1 级 18mm 欧松板，其余采用 E1 级 18mm 生态免漆板制作，所有截面采用优质封边条机械封边；<br>4、最上一层柜面采用 10mm 厚钢化玻璃台面，下设三层零件收纳抽屉和三层普通抽屉，零件收纳抽屉内部采用 12mm 实木指拼板制作的格栅收纳格，可将零件分类收纳。所有抽屉把手采用实木拉手；<br>5、底部采用静音万向轮，方便移动摆放。                                  | 2  | 张 | 3552 | 7103  |
| 6 | 金工工具箱 | 文彬 | 定制              | 专用吹塑盒工具箱，55 件套，含 26 种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：钢丝钳，1 把，7"；尖嘴钳，1 把，6"；钢直尺，1 把，300mm；扁锉刀，1 把，200mm；半圆锉刀，1 把，200mm；三角锉，1 把，200mm；圆锉刀，1 把，200mm；划针，1 把，200mm；划规，1 把，150mm；样冲，1 把，GP100C-2ΦD2mm，L100mm；什锦锉，6 件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，1 把，300g 木柄；圆头锤，1 把，0.45kg | 12 | 箱 | 865  | 10384 |

|    |           |      |            |  |    |   |      |      |
|----|-----------|------|------------|--|----|---|------|------|
|    |           |      |            | 木柄；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，1把，3MABS；两用扳手，4件/套；内六角扳手，9件/套，1.5-10mm；三叉扳手，1套；螺丝刀，2把，6*100mm+-PH2；螺丝刀，2把，5*75mm+-PH1；活络扳手，1把，8”；钢丝刷，1把，6排木柄；铁皮活动钢锯架，1把；8”美式铁皮剪1把；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，1把，20*40mm 不锈钢。  |    |   |      |      |
| 7  | 小型台钻      | 乐创易和 | DP20013B   | 适用于中小型零件钻孔、扩孔、铰孔、攻螺纹、刮平面等工作<br>精度高，刚性好，操作方便，易于维护<br>电压 220V，50Hz，500W<br>▲五档转速可调 620—2620Rpm<br>立柱 $\Phi$ 46mm 壁厚 1.5mm<br>钻夹头 1.5-13mm<br>主轴行程 50mm   | 1  | 台 | 2450 | 2450 |
| 8  | 台虎钳       | 文彬   | 150mm      | 符合 QB/T1558.2；可旋转；钳口宽度：150mm。  | 12 | 台 | 382  | 4586 |
| 9  | 常用基础工具箱   | 乐创易和 | 定制         | 专用配套工具箱，含 11 种常用工具。<br>工具包括：<br>1、螺丝刀，6 寸，一字十字螺丝刀各一把；<br>2、羊角锤，0.25Kg，总柄长：237mm，锤头长：120mm；<br>3、活口扳手，规格：8 寸，总长：200mm，最大开口：0-25mm；<br>4、锉刀，6 寸，包含：扁锉、方锉、三角锉、圆锉、半圆锉；<br>5、什锦锉，5*180mm，10 支装；<br>6、拉花锯，300mm；<br>7、钢丝锯，材质：高碳钢，长 445mm 宽 95mm；<br>8、砂纸，60#-2000# 六个目数各 5 张；<br>9、尖嘴钳，六寸；<br>10、老虎钳，六寸；<br>11、斜口钳，六寸； | 6  | 套 | 372  | 2234 |
| 10 | 全金属微型金工车床 | 乐创易和 | LC13CM6104 | 1、金属联体主轴箱、顶尾座、加宽梁基座、皮带轮、连接块、皮带保护盖等全采用全金属结构，整机净重不小于 4.4 公斤；<br>2、机床电机密封盖、顶尾座密封盖、基座侧盖、皮带盖、手轮等零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、基座、滑块、增高块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺；<br>3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟；<br>4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W；电源适配器的输入电压为 100V-240V；   | 1  | 台 | 2548 | 2548 |





5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护安全措施，具有 3C 认证；

6、电源适配器连接头采用锁止结构，防止加工时移动设备导致电源断开，提高加工安全性；

7、中心高 25mm，X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，具有限位装置，防止车刀撞刀，Y 轴滑块长度 135mm 行程 40mm；

8、夹盘为自锁结构设计，可夹持工件的最大直径 40mm；

9、加工材料最大长度：160mm（大滑块的最大行程为 160mm）；

10、顶尾座轴上具有刻度线，可直观看到伸缩数值，方便快速定位，可伸缩范围：0-38mm，具有锁紧装置；

11、防止加工过程频繁更换或移动刀具位置，采用加宽梁基座加宽，增大车削范围，提高加工精度；

12、X 轴手轮、Y 轴手轮，具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度，机器手轮采用 3/4 半圆结构，方便拆装机床连接块；

13、小滑块、大滑块侧面有防松螺母设计，防止在机床使用过程中由于振动过大而产生间隙，提高加工精度；

14、连接块采用圆弧燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配，为防止孔内螺丝滑动，空内螺丝采用四方螺母固定，提高连接块的稳定性和使用寿命；

15、金工车床可以进行车削、截断，可加工各种形状的圆柱，如花瓶、酒杯等，主要加工材料为木材、亚克力、铜材和铝材。

16、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤。

17、配备底板并带有 EVA 防滑胶垫，提升机床稳定性，底板规格长 350mm 宽 250mm 厚 20mm，采用复合实木材质，胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接，圆角处理。

|        |        |    |    |   |   |   |     |     |
|--------|--------|----|----|---|---|---|-----|-----|
|        |        |    |    | 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护安全措施，具有 3C 认证；<br>6、电源适配器连接头采用锁止结构，防止加工时移动设备导致电源断开，提高加工安全性；<br>7、中心高 25mm，X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，具有限位装置，防止车刀撞刀，Y 轴滑块长度 135mm 行程 40mm；<br>8、夹盘为自锁结构设计，可夹持工件的最大直径 40mm；<br>9、加工材料最大长度：160mm（大滑块的最大行程为 160mm）；<br>10、顶尾座轴上具有刻度线，可直观看到伸缩数值，方便快速定位，可伸缩范围：0-38mm，具有锁紧装置；<br>11、防止加工过程频繁更换或移动刀具位置，采用加宽梁基座加宽，增大车削范围，提高加工精度；<br>12、X 轴手轮、Y 轴手轮，具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度，机器手轮采用 3/4 半圆结构，方便拆装机床连接块；<br>13、小滑块、大滑块侧面有防松螺母设计，防止在机床使用过程中由于振动过大而产生间隙，提高加工精度；<br>14、连接块采用圆弧燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配，为防止孔内螺丝滑动，空内螺丝采用四方螺母固定，提高连接块的稳定性和使用寿命；<br>15、金工车床可以进行车削、截断，可加工各种形状的圆柱，如花瓶、酒杯等，主要加工材料为木材、亚克力、铜材和铝材。<br>16、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤。<br>17、配备底板并带有 EVA 防滑胶垫，提升机床稳定性，底板规格长 350mm 宽 250mm 厚 20mm，采用复合实木材质，胡桃木面板加黑冰木封边撞色拼接，圆角处理。 |   |   |     |     |
| 1<br>1 | 11 件车刀 | 文彬 | 定制 | 材料：钢材制作   | 1 | 台 | 397 | 397 |
| 1<br>2 | 白钢刀    | 文彬 | 定制 | 结构组成：3 把 带刀架 材料：不锈钢   | 1 | 台 | 488 | 488 |
| 1<br>3 | 活顶尖    | 文彬 | 定制 | 材料：钢材制作   | 1 | 台 | 181 | 181 |
| 1<br>4 | 四爪卡盘   | 文彬 | 定制 | 材料：钢材制作   | 1 | 台 | 809 | 809 |
| 1<br>5 | 尾座锥柄钻头 | 文彬 | 定制 | 材料：钢材制作   | 1 | 台 | 292 | 292 |



|        |        |    |    |   |    |   |     |      |  |
|--------|--------|----|----|---|----|---|-----|------|--|
|        | 夹      |    |    |   |    |   |     |      |  |
| 1<br>6 | 划针     | 文彬 | 定制 | 中性划针；长度：220mm,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。  | 6  | 个 | 19  | 112  |  |
| 1<br>7 | 划规     | 文彬 | 定制 | 规格为 150mm,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。  | 6  | 把 | 74  | 447  |  |
| 1<br>8 | 样冲     | 文彬 | 定制 | 长度：120mm；Cr-V 钢制造；3 件-圆柱冲；3 件-圆锥冲,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。  | 6  | 个 | 48  | 288  |  |
| 1<br>9 | 钢丝锯    | 文彬 | 定制 | 规格为 300mm,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。  | 6  | 把 | 46  | 276  |  |
| 2<br>0 | 钢锯条    | 文彬 | 定制 | 300×11.7×1.0mm (24 牙) 100 根/盒   | 20 | 盒 | 97  | 1940 |  |
| 2<br>1 | 什锦锉    | 文彬 | 定制 | 规格为 180mm (10 支装),技术要求应符合 GB/T 5806 的相关规定。  | 6  | 套 | 41  | 247  |  |
| 2<br>2 | 板牙套装   | 文彬 | 定制 | 规格为 M3、M4、M5、M8,13 件盒装,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。   | 6  | 套 | 74  | 447  |  |
| 2<br>3 | 活扳手    | 文彬 | 定制 | 规格为 250mm,技术要求应符合 GB/T 4440 的相关规定。  | 6  | 把 | 48  | 288  |  |
| 2<br>4 | 钢丝钳    | 文彬 | 定制 | 规格为 250mm,技术要求应符合 QB/T 2442.1 的相关规定。  | 6  | 把 | 57  | 341  |  |
| 2<br>5 | 钢丝刷    | 文彬 | 定制 | 规格为 6 行,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。  | 6  | 把 | 25  | 153  |  |
| 2<br>6 | 刀口直尺   | 文彬 | 定制 | 规格为 125mm,钢制,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。   | 6  | 把 | 25  | 153  |  |
| 2<br>7 | 90° 角尺 | 文彬 | 定制 | 规格为 150mm×100mm,钢制,性能、安全、外观等应符合 JY 0001 要求。   | 6  | 把 | 11  | 65   |  |
| 2<br>8 | 铸铁平板   | 文彬 | 定制 | 400 mm×400 mm。JB/T 7974。  | 2  | 台 | 980 | 1960 |  |
| 2<br>9 | 钻头     | 文彬 | 定制 | φ0.6、φ0.8、φ1.0、φ1.2、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.0、φ3.2、φ3.5、φ4.0、φ4.5、φ4.8、φ5.0、φ5.2、φ6.0、φ6.5、φ7.0、φ8.0、φ10.0、φ12.0,各 1 个/套。 | 2  | 套 | 322 | 645  |  |

|                   |                |    |                                |  |    |   |       |       |
|-------------------|----------------|----|--------------------------------|--|----|---|-------|-------|
| 30                | 讨论桌<br>(样品)    | 文彬 | 2100×<br>(1000-1200)<br>×760mm | <p>不低于 2100×(1000-1200)×760mm</p> <p>1、产品结构：由电视机收纳柜与讨论桌组合而成；</p> <p>2、▲讨论桌参数：讨论桌规格不低于 1800×1000×780mm，台面采用 25 厚 E1 级生态免漆板，台面一端为圆弧，另一端为直边与电视机收纳柜相贴，台面边缘做反鸭嘴处理，薄边为 10mm 厚；桌体下部为倒梯形，弧形转角，以防学生磕碰。</p> <p>3、电视机收纳柜参数：电视机收纳柜规格不低于 1200×300×915mm，采用 18mm 厚 E1 级生态免漆板，柜体内嵌电动升降器，可悬挂 32' -50' 液晶电视，柜体上部内嵌插排一个（220V 五孔、三位、带 2 个 USB 接口），下部为移门柜，柜内六位插排一个，用于升降器、电视电源、桌面电源等设备接电</p> <p>▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章，检测依据：GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》其中检测项，金属喷漆（塑）涂层理化性能要求，硬度，检测结果不低于 3H，耐腐蚀 100H 内，检测结果符合要求；有害物质限量，甲醛释放量，检测结果不高于 mg/l 1</p> | 1  | 套 | 7700  | 7700  |
| 31                | 防护眼镜           | 文彬 | 定制                             | 防冲击，PVC 材料，透明  | 60 | 副 | 15    | 882   |
| 32                | 简易急救箱          | 文彬 | 定制                             | 药品：碘伏（25mL）1 瓶、一次性口罩若干、酒精药棉 25 枚、医用酒精（100mL）1 瓶，医用棉签 1 包、医用棉球 1 包、无菌纱布（50mm×50mm）1 包、胶布（布）1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 1 支。   | 2  | 套 | 294   | 588   |
| <b>steam 创客中心</b> |                |    |                                |  |    |   |       |       |
| <b>基础部分</b>       |                |    |                                |  |    |   |       |       |
| 1                 | 教师演示台<br>(实验台) | 文彬 | 2400×700×<br>850mm             | <p>1、产品尺寸：不低于 2400×700×850mm；</p> <p>2、产品结构：铝木结构；</p> <p>3、台面参数：采用 12mm 厚实芯抗倍特板；</p> <p>4、台身参数：配前后柜门、抽屉及键盘位，并预留总控电源位置和多媒体设备（如显示器、主机、实物展台等多媒体设备）储存空间；台身采用肯帝亚皖华或福建大亚或吉林露水河 16mm 厚 E1 级生态免漆板制作，1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边（所有板材加工截面均应封边），所有开孔部位均采用专业磨具成型的配件封堵。实验台下裙条（≥78mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材 18 厚生态免漆板，增加强度，板材距地不低于 20mm，防水耐用；</p> <p>5、五金件：采用铝合金一字隐藏式拉手、阻尼铰链、五金轨道（三节滑轨），铰链和五金轨道均采用国内知名品牌“DTC”、“ADAMS”、“KOLITY”。</p> <p>▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章，检测依据：GB24820-2009</p>  | 1  | 张 | 10780 | 10780 |

|   |     |    |                               |  |    |   |       |       |
|---|-----|----|-------------------------------|--|----|---|-------|-------|
|   |     |    |                               | 《实验室家具通用技术条件》 GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》，其中检测项金属喷涂(塑)层理化性能中耐腐蚀 100h 后，检查划道两侧 3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象，检测结果符合要求。  |    |   |       |       |
| 2 | 学生桌 | 文彬 | 1200×900×760mm/345×1000×910mm | 1、产品尺寸：不低于 1200×900×760mm/345×1000×910mm；<br>2、产品结构：钢木结构；<br>3、▲台面参数：采用 12mm 厚实芯抗倍特板，台面下设理线架，桌面配木质分隔零件盒；<br>4、台身参数：钢架侧腿规格为 50×40×1.2mm,横梁采用 40×40×1.2mm，专用铸铝连接件，配备可调节底脚。<br>5、可移动储物柜：钢木结构，中间放置 pp 储物盒，上部穿孔钢板可插小工具。 | 6  | 张 | 5843  | 35057 |
| 3 | 学生凳 | 文彬 | 440×440×440mm                 | 1、材质：pp+钢管；<br>2、▲坐垫：尺寸：不低于 376×411×135，工艺：坐垫采用 pp 新料一体注塑成型，椅背提手设计，提拿方便<br>3、凳腿：钢架采用 22×1.8mm 圆管制作，表面采用高温粉体烤漆<br>4、脚垫：pp 纤维质塑胶一体成型，防滑耐磨。   | 52 | 张 | 414   | 21505 |
| 4 | 编程桌 | 文彬 | 1200×600×750mm                | 不低于 1200×600×750mm<br>1、产品结构：钢木结构<br>2、▲台面参数：采用 12mm 厚实芯抗倍特板，台面下设理线架；<br>3、▲台身参数：桌腿采用 60×30×1.2mm 门字形钢架，横梁采用 40×20×1.2mm 方管，侧面设有主机拖架和课本架，均采用 1.0mm 冷轧钢板加工完成，表面打磨之后静电喷涂工艺处理。  | 4  | 张 | 2500  | 10000 |
| 5 | 仪器柜 | 文彬 | 1000×400×1600mm               | 不低于 1000×400×1600mm<br>1、产品结构：板式结构；<br>2、台身参数：18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面板加工制作，截面均用 1.5mm 厚 PVC 封边条机械封边，柜体下设板式对开门可储藏，中间书柜造型，上部新书展示造型。  | 1  | 张 | 2700  | 2700  |
| 6 | 后墙柜 | 文彬 | 6000×600×2300mm               | 1、产品尺寸：不低于 6000×600×2300mm；（如有调整，需根据学校教室实际要求）<br>2、产品结构：钢木结构；<br>3、整体板材采用 18mm 生态免漆板加工制作，机械封边；<br>4、中间部分金属洞洞板，配备相应的工具挂钩；<br>5、柜体下部配板式对开门对组，内置隔板一层，中间部分配 pp 储物盒，上部两侧部分玻璃柜门造型，部分博古架组合造型可展示学生作品。                      | 1  | 套 | 14947 | 14947 |

|        |          |         |          |  |    |   |      |       |
|--------|----------|---------|----------|--|----|---|------|-------|
| 7      | 电鼓       | 文彬      | 10m      | 1、手动单独控制升降，电鼓附带公牛魔方电源，可拉伸至为 10m；<br>2、功能：如果地面无法布线，顶部可安装电鼓用电使用；<br>3、含顶部布线及安装；<br>4、顶部安装配 T 型安装支架。  | 6  | 套 | 796  | 4775  |
| 8      | 插座       | 文彬      | 五孔       | 二三孔插座  | 2  | 套 | 31   | 63    |
| 9      | 边台电源     | 文彬      | 200×62mm | 1、产品尺寸：200×62mm；<br>2、可夹式插座。标配 1.8 米线，1.5 平方，10A 插头电源线。插座背面出线；<br>3、可夹 0-30mm 厚度的桌面板。颜色有光白、光黑。   | 4  | 套 | 276  | 1105  |
| 人工智能设备 |          |         |          |  |    |   |      |       |
| 10     | 人工智能入门套件 | DFRobot | 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。</p> <p>基于单神经元模块，是一款专为中小学人工智能课程设计的教学工具，具有基础模式识别功能；兼容各类传感器，可读取和运用各类数据；可以用于 Arduino 与 micro:bit 平台，实现更多功能；模块板载的按钮和旋钮，分别用于记录数据和反馈校准，板载指示灯会提示学生是否识别成功。学生在不断校准过程中，可以体验人工智能“学习”的过程。</p> <p>特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 免编程到编程的无缝衔接；</li> <li>• 配合开发板的扩展板，省掉鳄鱼夹接线的繁琐，即插即用；</li> <li>• 结合图形化编程软件，上手容易；</li> <li>• 可以学习相关传感器及电路知识；</li> <li>• 可以学习人工智能基础知识；</li> <li>• 多结构连接，可通过磁吸、乐高积木、螺丝、魔术贴等方式固定。也可以与木、纸等身边常见材料结合；</li> <li>• 帮助学生锻炼逻辑思维能力，为编程学习奠定基础；创作出创意互动作品，提高创造力，培养动手能力。</li> </ul> <p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 套件使用糖果色区分不同类型模块；</li> <li>• 材质：模块外壳采用玩具级别 ABS 材质；</li> </ul> | 15 | 套 | 2800 | 42000 |

|        |              |         |   |   |   |     |     |
|--------|--------------|---------|---|---|---|-----|-----|
|        |              |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接方式：采用开源硬件标准通用的 Ph2.0 3Pin 接口，可防反插；</li> <li>• 免编程电源模块：3 通道信号输入输出；</li> <li>• 编程主控板：32 位 ARM 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；</li> <li>• 扩展板：不少于 6 个 Ph2.0 防反插接口，外接供电口，（可控制电源系统）；</li> </ul> 输入模块：角度传感器、按钮模块、超声波传感器、声音传感器、红外接近传感器；<br>输出模块：蜂鸣器、红色 LED 模块、舵机模块、舵机驱动模块；<br>功能模块：单神经元模块（可实现“学习”功能）、或模块、与模块；<br>电源模块：3I0 电源模块；<br>配件：杜邦线若干、螺丝包、魔术贴、MicroUSB、螺丝刀。  |   |   |     |     |
| 1<br>1 | 人工智能入门教程教师用书 | DFRobot | BOK0075<br> <p>简介：<br/>         该书为人工智能入门套件配套教师用书，注重课堂环节设计与知识点参考，帮助老师更好地组织课堂进行备课。该书有人工智能初体验和人工智能初解密两个模块，总计 15 个优质的 PBL 项目，涵盖了自然语言处理、计算机视觉、专家系统、机器学习四个人工智能技术大类，深入到近些年来对人工智能发展影响巨大的核心技术——人工神经网络，形成了以人工智能为核心，同时教授编程与硬件知识的 3 套知识体系，带领学生全面而深入地掌握人工智能入门知识技能，辨识生活中的人工智能应用，积极使用人工智能技术改造生活。</p> <p>课程特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基于现实生活应用的体验式 9 节课程内容，实用有趣，激发学生对人工智能的学习乐趣；</li> <li>• 基于单神经元模块的解密式 6 节课程内容，由简到繁，帮助学生快速地掌握神经网络原理；</li> <li>• 课程内容形式丰富，包含了编程、电子、手工制作；</li> </ul> <p>详细内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 教学软件：Mind+图形化编程软件；</li> <li>• 配套资料：15 课时纸质教材；</li> </ul> <p>教程内容：</p> <p>模块一 人工智能初体验</p> <p>第一章：智慧出行</p> <p>项目一 超级翻译官、项目二 出行小帮手、项目三 智能停车场</p> <p>第二章：智慧医疗</p> <p>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</p> <p>第三章：智慧家居</p> | 1 | 套 | 196 | 196 |

|        |              |         |         |   |    |   |     |      |
|--------|--------------|---------|---------|---|----|---|-----|------|
|        |              |         |         | <p>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</p> <p>模块二 人工智能初解密</p> <p>第四章：机器怎样学习？</p> <p>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</p> <p>第五章：校车改造大作战</p> <p>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</p>  |    |   |     |      |
| 1<br>2 | 人工智能入门教程学生用书 | DFRobot | BOK0076 | <p>简介：<br/>该书为人工智能入门套件配套学生用书，注重记录创新性的想法和遇到的问题，实现高互动性、强探究性、多自由式课堂。该书有人工智能初体验和人工智能初解密两个模块，总计 15 个优质的 PBL 项目，涵盖了自然语言处理、计算机视觉、专家系统、机器学习四个人工智能技术大类，深入到近些年来对人工智能发展影响巨大的核心技术——神经网络，形成了以人工智能为核心，同时教授编程与硬件知识的 3 套知识体系，带领学生全面而深入地掌握人工智能入门知识技能，辨识生活中的人工智能应用，积极使用人工智能技术改造生活。</p> <p>课程特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基于现实生活应用的体验式 9 节课程内容，实用有趣，激发学生对人工智能的学习乐趣；</li> <li>• 基于单神经元模块的解密式 6 节课程内容，由简到繁，帮助学生快速地掌握神经网络原理；</li> <li>• 课程内容形式丰富，包含了编程、电子、手工制作；</li> </ul> <p>详细内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 教学软件：Mind+图形化编程软件；</li> <li>• 配套资料：15 课时纸质教材；</li> </ul> <p>教程内容：</p> <p>模块一 人工智能初体验</p> <p>第一章：智慧出行</p> <p>项目一 超级翻译官、项目二 出行小帮手、项目三 智能停车场</p> <p>第二章：智慧医疗</p> <p>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</p> <p>第三章：智慧家居</p> <p>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</p> <p>模块二 人工智能初解密</p> <p>第四章：机器怎样学习？</p> | 15 | 套 | 176 | 2646 |



|        |                                      |         |         |   |    |   |      |       |
|--------|--------------------------------------|---------|---------|---|----|---|------|-------|
|        |                                      |         |         | 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<br>第五章：校车改造大作战<br>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<br>3 | 中小学<br>人工智能<br>比赛<br>套件<br>(专业<br>版) | DFRobot | EDU0133 | <p>主控：UNO R3 主控板, I/O 传感器扩展板, micro:bit, 掌控板、两用扩展板；</p> <p>编程软件：Ardublock, mixly, IDE, mind+, PythonIDLE；</p> <p>通信模块：蓝牙通讯模块、无线下载适配器；</p> <p>输入设备：人工智能摄像头（500 万像素，板载处理器：Kendryte K210, 2.0 寸显示屏，320*240 分辨率，板载 MicroUSB 接口，可供电，也可以直接用来升级固件，可具备升级固件功能，内置功能：支持人脸识别、巡线追踪、标签识别、物体分类、颜色识别、物体追踪、物体识别功能，可直接拍照、截屏相关图片到电脑和 TF 卡里，支持 Python、ArduinoIDE、图形化编程），语音识别模块（无需提前学习可直接识别语音，无需联网），颜色识别传感器，NFC 近场通讯模块，指纹识别传感器（IIC 接口，可录入不少于 80 枚指纹），数字大按钮模块，红外避障传感器，光线传感器，角度传感器，声音传感器，红外遥控器，红外接收模块，土壤湿度传感器，温湿度传感器，姿态传感器；</p> <p>输出设备：LED 模块，9g 离合舵机（运动中堵转能自动复位并继续工作），减速电机，灯带，语音合成模块（无需联网），显示屏，双路电机驱动模块；</p> <p>结构件：金属夹持器、金属移动机器人平台；</p> <p>配件：传感器线若干、数据线若干、杜邦线若干、螺丝刀、电池盒；</p> | 5  | 套 | 7350 | 36750 |
| 1<br>4 | 人工智<br>能摄像<br>头                      | DFRobot | SEN0336 | <p>主板规格：处理器：Kendryte K210，像素：500 万，TF 卡槽，RGB 指示灯，补光灯，可用于环境补光；</p> <p>供电电压：4-pin 防呆接口：3.3~5.0V； MicoUSB 接口：5.0V</p> <p>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）</p> <p>通信协议：UART，I2C(可自动识别)；通信接口：PH2.0 4-pin 或 microUSB 接口</p> <p>调试接口：microUSB 接口；</p> <p>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，支持同时侦测、识别多张人脸)，物体识别（不学习可直接识别 20 种物体，支持多种物体同时识别），巡线追踪（支持同时追踪多条颜色的线条），颜色识别（可以学习、识别、追踪指定的线条并做路径预测，支持同时追踪多条颜色的线条），标签识别（支持同时识别多个标签），物体分类（可以学习不同的物体并识别出来）</p> <p>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</p>  | 15 | 块 | 980  | 14700 |

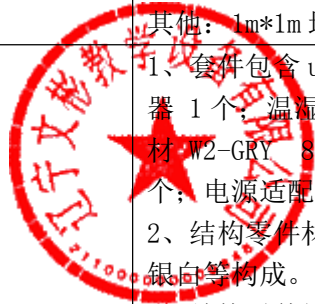


|        |          |         |  |    |   |      |        |
|--------|----------|---------|--|----|---|------|--------|
|        |          |         | <p>种分类)</p> <p>特殊功能：拍照、截屏保存到电脑和 TF 卡</p> <p>编程语言：可兼容 python 编程、Arduino IDE 编程，图形化编程软件</p> <p>固件：内置固件，可通过 USB 接口更新</p> <p>板载按键：1 个功能按键，1 个学习按键</p> <p>平台支持：Arduino、micro:bit、掌控、树莓派、LattePanda 等</p> <p>显示屏：2.0 寸；分辨率：320*240；视角：&gt;170°；面板：IPS</p> <p>背光：白光 LED 灯，亮度可调；外观特性：黑色排线，黑色金属保护框</p>  |    |   |      |        |
| 1<br>5 | AI 游乐场套装 | DFRobot | <p>EDU0088</p> <p>一、套装简介</p> <p>AI 游乐场是一款中小学用于了解 AI 视觉识别的教学机器人套装，可进行游戏化项目式人工智能学习。机器人平台不仅自身板载 2 路带减速功能的电机，还配有蜂鸣器、RGB LED、巡线传感器、红外接收等，呈现声、光、动的互动效果，配合 AI 视觉传感器可以实现 6 种视觉识别功能。含有丰富的配套设计机械结构件，可实现多种造型，更让课堂增加了无限欢乐，让中小学编程零基础学生能轻松玩转 AI 机器人。</p> <p>AI 游乐场能够满足 2 个学生同时使用，在课堂场景中，2 人为一组，玩转叉车、机械甲虫车等造型，便于老师在课堂中设计不同游戏场景及合作任务，比如极限接力，搬运挑战赛，未来城市的自动巡航等等，学生在完成任务的过程中学习编程，体验人工智能，建立团队合作。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 主控：Microbit 主板*2.</p> <p>2. 主体：机器人升级版平台 plus*2，兼容掌控板及 micro:bit 两种主控器。</p> <p>3. 编程软件：Mind+</p> <p>4. 机器人平台集成功能：蜂鸣器、RGB LED、2 路电机；扩展 IIC 接口，板子总开关、9 个 IO 通用接口，锂电池接口，1 个总开关。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 摄像头传感器参数：</p> <p>7.1 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 8.2 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</p> | 15 | 套 | 7840 | 117600 |






|        |             |         |  |    |   |      |      |
|--------|-------------|---------|--|----|---|------|------|
|        |             |         | <p>教程内容：<br/>           第一章：竞技场<br/>           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<br/>           第二章：开拓者<br/>           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<br/>           第三章：职业体验<br/>           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<br/>           第四章：模拟经营<br/>           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</p>   |    |   |      |      |
| 1<br>7 | AI 游乐场学生用书  | DFRobot | <p>BOK0070</p> <p>学生用书特点：<br/>           • 课程内容轻量化<br/>           • 注重引导学生实现项目</p> <p>详细内容：<br/>           • 教学软件：免编程图形化编程软件、Mind+图形化编程软件<br/>           • 配套资料：32 课时（16 个教学项目）纸质教材</p> <p>教程内容：<br/>           第一章：竞技场<br/>           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<br/>           第二章：开拓者<br/>           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<br/>           第三章：职业体验<br/>           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<br/>           第四章：模拟经营<br/>           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</p> | 15 | 套 | 431  | 6468 |
| 1<br>8 | AI 游乐场课程场景应 | DFRobot | <p>EDU0094</p> <p>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！</p>  | 5  | 套 | 1862 | 9310 |



重量: 25±0.2g  
输入电压: 6.4V~9.6V  
输出扭矩 (kg•cm): 约 3.5KG•CM  
转速(S/60°): 0.17 S/60°  
精度: 空载精度 1 度, 带载精度 3 度  
角度范围: 0~240°  
工作电压范围: 6.4V~9.6V (典型值 7.4V)  
工作温度: -5℃~ +45℃  
工作指令: 数字格式  
协议: 半双工串口  
减速电机参数如下:  
工作电压: 7.4V DC (5.5V~8.4V DC)  
最大扭矩: 2.2kg. cm  
空载速度: 140±10% RPM  
旋转方向: CW(>0) 顺时针转  
电子控制精度: ±1.5 RPM  
机械极限角度: 360°  
接口: 3pin 插座  
工作温度: -10℃~+50℃  
外观尺寸: 78mm\*30mm\*36mm  
电源适配器参数如下:  
输入电压: 100-240V AC 50/60Hz  
输出电压: 5V  
输出电流: 2A, 具有过流保护特性, 防止过充爆炸。  
红外传感器参数如下:  
工作电压: 6.8~9.6V; 红外波长: 940nm; 红外测距: 2cm~15cm; 接口: 3pin 插座; 工作温度: -15℃~45℃; 外观尺寸: 约 30mm\*30mm\*12mm;  
触碰传感器参数如下:  
工作电压: 6.8~9.6V; 按键压力: ≥160g; 接口: 3pin 插座; 工作温度: -15℃~45℃;  
外观尺寸: 约 30mm\*30mm\*12mm;  
温湿度传感器参数如下:

|    |           |     |  |   |   |   |      |      |
|----|-----------|-----|--|---|---|---|------|------|
|    |           |     | <p>工作电压：6.8~9.6V；工作电流：10mA；通讯接口：3pin 插座；温度范围：-5℃~45℃；湿度范围：0%RH---100%RH；外观尺寸：35.8mm*30mm*12mm。</p> <p>亮度传感器参数如下：<br/>工作电压：6.8~9.6V；工作电流：10mA；通讯接口：3pin 插座；可测光范围：0lux~4000lux；外观尺寸：35.8mm*30mm*12mm；</p> <p>LED 灯参数如下：<br/>工作电压：6.8~9.6V；LED 数量：8 组；LED 颜色：RGB 颜色；通信协议：半双工串口通信；接口：3pin 插座；工作温度：-10℃~50℃；颜色：灰蓝色；重量：8.8±0.1g；外观尺寸：约 Φ30mm*18mm；</p>  |   |   |   |      |      |
| 20 | 人工智能比赛场地包 | 优必选 | JRE001   | <p>1、套件包含 uKit Explore 控制板 1 个；含舵机 2 个；红外传感器 2 个；触碰传感器 1 个；LED 灯光模组 1 个；塑胶件≥1200 个；锂电池包 1 个；电源适配器 1 个。</p> <p>2、结构零件材质为 ABS、ABS+PC 塑胶。零件颜色丰富，主要以浅灰、深灰、绿、黄、黑、蓝、银白等构成。</p> <p>3、结构零件均采用扣槽连接、销连接的方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成机器人的搭建。</p> <p>4、教程内容完整，包含编程工具使用介绍、案例指导、配合软件模型图纸，快速学习可视化图形编程功能。</p> <p>5、伺服舵机通过配套的连接线与控制器相连接，通过积木零件进行创意搭建设计，结合 APP 3D 动态图纸和图形化编程功能，可模拟实现日常智能机械装置、仿生机器人、人形机器人等各种创意作品。套装具有富有启发性的完备教学资源，可以让学生更有信心地提出问题，确定问题，并设计自己的解决方案。</p> | 1 | 套 | 9800 | 9800 |

6、技术参数:

控制板参数如下:

主控芯片: ATMEGA2560, 内建 5V 蜂鸣器, 可编程 RGB LED 灯, MPU6050 陀螺仪, 开机/复位按钮, 过流、过载、短路等多重保护电路设计, 标准结构零件组装接口

电池: 聚合物锂电池, 容量  $\geq 1800\text{mAh}$ ;

舵机参数:

型号: UBT04HB, 最大输出扭矩: 约  $3.5\text{KG}\cdot\text{CM}$

技术参数:

重量:  $25\pm 0.2\text{g}$

输入电压:  $6.4\text{V}\sim 9.6\text{V}$

输出扭矩 ( $\text{kg}\cdot\text{cm}$ ): 约  $3.5\text{KG}\cdot\text{CM}$

转速 ( $\text{S}/60^\circ$ ):  $0.17\text{ S}/60^\circ$

精度: 空载精度 1 度, 带载精度 3 度

角度范围:  $0\sim 240^\circ$

工作电压范围:  $6.4\text{V}\sim 9.6\text{V}$  (典型值  $7.4\text{V}$ )

工作温度:  $-5^\circ\text{C}\sim +45^\circ\text{C}$

工作指令: 数字格式

协议: 半双工串口

电源适配器参数如下:

输入电压:  $100\text{--}240\text{V AC } 50/60\text{Hz}$

输出电压:  $9.6\text{V}$

输出电流:  $1\text{A}$ , 具有过流保护特性, 防止过充爆炸。

红外传感器参数如下:

工作电压:  $6.8\sim 9.6\text{V}$ ; 红外波长:  $940\text{nm}$ ; 红外测距:  $2\text{cm}\sim 15\text{cm}$ ; 接口: 3pin 插座; 工作温度:  $-15^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$ ; 外观尺寸: 约  $30\text{mm}\times 30\text{mm}\times 12\text{mm}$ ;

触碰传感器参数如下:

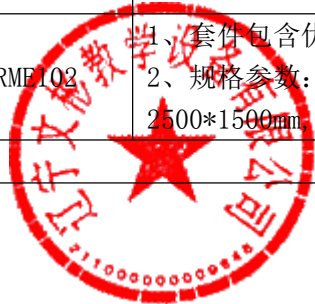
工作电压:  $6.8\sim 9.6\text{V}$ ; 按键压力:  $\geq 160\text{g}$ ; 接口: 3pin 插座; 工作温度:  $-15^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}$ ; 外观尺寸: 约  $30\text{mm}\times 30\text{mm}\times 12\text{mm}$ ;

LED 灯参数如下:

工作电压:  $6.8\sim 9.6\text{V}$ ; LED 数量: 8 组; LED 颜色: RGB 颜色; 通信协议: 半双工串口通信; 接口: 3pin 插座; 工作温度:  $-10^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$ ; 颜色: 灰蓝色; 重量:  $8.8\pm 0.1\text{g}$ ; 外观尺寸: 约  $\Phi$



|        |                  |     |         |  |   |   |        |        |
|--------|------------------|-----|---------|--|---|---|--------|--------|
|        |                  |     |         | 30mm*18mm;   |   |   |        |        |
| 2<br>1 | 人工智能<br>比赛<br>地图 | 优必选 | ERME102 | 1、套件包含优创未来活动初中版地图 1 张；<br>2、规格参数：<br>2500*1500mm,地板膜过哑胶，卷曲，高精度喷绘 | 1 | 套 | 1300   | 1300   |
| 合计     |                  |     |         |  |   |   | 167066 | 628000 |



注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：辽宁文彬教学设备有限公司

日期：2023年9月4日

