

政府采购项目采购合同

项 目 名 称：2025年新建校开办-首创团河定向
安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-教学家
具购置(第二包)

采购方（甲方）：北京汇文中学大兴分校

供货方（乙方）：北京华育新创科教设备有限公司

2025 年 6 月 26 日

采购方（甲方）：北京汇文中学大兴分校

供货方（乙方）：北京华育新创科教设备有限公司

采购方根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，通过依法实施相应的采购程序，经北京嘉德正信工程管理咨询有限公司组织的2025 年新建校开办-首创团河定向安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-教学家具购置第二包设备（采购编号 JDZX-202505012）政府采购项目中，最终择定供货方作为本合同项下货物的供应商。为明确各自的权利、义务和责任，根据中标约定，经双方充分友好协商，达成如下一致：

双方均同意合同的内容并确认其受该内容的约束，并用来规范和界定双方的关系。本合同用以对双方相关的权利、义务和责任进行相应的解释和说明。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指采购方、供货方签署的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，供货方在完全履行合同所约定的交货义务后，采购方应付给供货方的价格。

1.3 “货物”系指供货方根据合同约定须向采购方提供的由合同所约定的标的物以及附带之工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定供货方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、售后和其他类似的服务，在没有特别约定的情况下，“服务”不再另行收取费用或报酬。

1.5 “采购方”系指“货物”和“服务”的最终用户，在“合同”中为指明的购买货物、服务的单位。

1.6 “供货方”系指根据合同约定，提供货物及相关服务的成交供应商。

1.7 “采购代理机构”系指在本合同履行过程中依法通过专业知识和技术服务，向委托人提供公证性、代理性、信息技术服务性等采购代理服务的机构。

1.8 “现场”系指合同约定，货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定的标

准, 在上级相关部门的监督管理下, 确认合同项下的货物是否符合合同约定或法律规定的行为。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明, 则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 供货方应保证采购方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权或专有技术等起诉或指控。如果任何第三方提出侵权指控, 供货方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。如果采购方(包括供货方)被责令承担侵权责任或被勒令停止使用、限制使用或受到其他不利影响, 则供货方应对采购方所遭受的所有损失承担经济赔偿责任, 包括但不限于直接损失和间接损失以及为应诉而花费的调查、鉴定、评估、律师、诉讼、仲裁、翻译、交通等费用。

4. 包装要求

4.1 供货方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装。除合同另有约定外, 供货方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由供货方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1. 供货方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: _____ / _____

合同号: _____ / _____

装运标志: _____ / _____

收货人代号: _____ / _____

目的地: _____ / _____

货物名称、品目号和箱号： _____ / _____

毛重 / 净重： _____ / _____

尺寸(长×宽×高以厘米计)： _____ / _____

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，供货方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供货方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货

6.1 现场交货：供货方负责办理运输、保险和存储，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由供货方承担。所有货物运抵现场并经采购方清点合格的日期为交货日期。如果分批次交货，则每批次货物运抵现场并经采购方清点合格的日期为每批次货物交货日期。

6.2 供货方应在合同规定的交货日期前 7 天，将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待交日期通知采购方。到货时，采购方根据供货方提供的详细交货清单(一式贰份)进行收货。

6.3 在现场交货条件下，供货方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，供货方应对超运部分引起的一切后果负责。

6.4 货物由供货方在 2025 年 7 月 20 日运抵 北京汇文中学大兴分校，并在运抵现场后 15 日内正式交付给采购方。

7. 装运通知

7.1 在现场交货条件下，供货方通知采购方货物已备妥待运输后 24 小时之内，供货方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期通知采购方。

7.2 如因供货方延误将上述内容通知采购方，由此引起的一切后果损失应由供货方负责。

8. 货款及支付

8.1 本合同金额为：(小写)：3549153.00 元，(大写) 叁佰伍拾肆万玖仟壹佰伍拾叁元整；

8.2 签订合同后，乙方按甲方要求的方式支付合同总价 3% 的履约保证金，金

额（小写）：106474.59 元，金额（大写）壹拾万零陆仟肆佰柒拾肆元伍角玖分；

8.3 乙方按甲方要求提交履约保证金，且财政资金下拨到位后，甲方向乙方支付合同总价的 30%，金额（小写）：1064745.9 元，金额（大写）壹佰零陆万肆仟柒佰肆拾伍元玖角；

8.4 设备完成安装、调试、全部完成验收合格，且财政资金下拨到位后，甲方向乙方支付合同总价的 70%，金额（小写）：2484407.1 元，金额（大写）贰佰肆拾捌万肆仟肆佰零柒元壹角；

8.5 验收合格一年后，且乙方完全履行了合同义务，无息退还乙方的履约保证金。

9. 技术资料

合同项下技术资料将以下列方式交付：

9.1 验收合格后 7 天之内，供货方须将货物的中文技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图等相关材料提供给采购方。

9.2 如果采购方确认供货方提供的技术资料不完整，供货方须在收到采购方通知后 7 天内将这些资料补充完整。

10. 质量保证

10.1 供货方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 供货方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，供货方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同约定或要求不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，采购方应尽快以书面形式通知供货方。供货方在收到通知后 3 天内应免费维修或予以更换，直至货物符合合同的约定并保证采购方得以正常使用。

10.4 如果供货方在收到 10.3 所述采购方通知后 7 天内没有采取措施弥补缺陷或进行补救，则采购方可采取必要的补救措施，由此而引发的风险和费用由供

货方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为采购方最终验收确认合格时起 36 个月。

10.6 质保期内售后服务条款见附件二。

11. 检验和验收

11.1 在验收前，供货方须对货物的质量、数量、规格、型号、性能和重量等进行详细而全面的核实，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但供货方自己就有关质量、规格、型号、性能、数量或重量的核实文件不应视为最终检验。

11.2 货物安装、调试后，采购方应在合同中约定的期限内组织验收。

11.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规范的要求，采购方可以拒绝接受该货物，供货方应更换被拒绝的货物。

11.4 采购方有在货物制造过程中派员监造的权利，供货方有义务为采购方监造人员行使该权利提供方便。

11.5 货物由供货方进行安装和调试，采购方应给予相应的便利并提供适于安装和调试的条件和设施、设备。供货方应提前通知采购方所需要的条件和设施、设备。如果因为供货方未能提前通知而采购方无法提供因而导致安装和调试不能如期进行，则由此而引起的所有后果由供货方承担，该等后果包括但不限于迟延交付，采购方由于无法使用货物而导致的损失等。

11.6 如果货物的安装需要具备相应资格的人员进行，则供货方须确保提供安装和调试的人员具备相关操作规程要求或该项作业本身所要求的专业能力和资质。如果由于不具备该专业能力或专业资质而发生的任何事故、造成的任何伤害等均由供货方承担，如果给采购方造成损害，供货方亦须承担赔偿责任。

11.7 在对货物的运行和工作进行调试时，采购方须指派专人参与，并对货物的运行和工作状况进行确认。

11.8 采购方确认货物运行和工作正常，且验收符合合同约定标准，则签署实物验收清单。

11.9 自采购方签署了实物验收清单及项目验收单时起，供货方交付本合同项下货物之义务即履行完毕，货物保管的风险即由采购方承担；在取得上述验收合格证明之前，货物毁损和灭失的风险由供货方承担。

12. 延迟交货

12.1 供货方应按照合同中约定的期限和时间交货和提供服务。

12.2 如果供货方无正当理由延迟交货，采购方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

12.3 在履行合同过程中，如果供货方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知使用方。采购方收到供货方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

13. 违约赔偿

13.1 除合同第 14 条规定外，如果供货方没有按照合同规定的时间交货并提供服务，采购方可要求供货方支付违约金，每迟延一日，按所迟延交付货物价额的 0.07% 计收，但违约金不得超过合同总价的 5%，如果达到最高限额，采购方有权解除合同，而供货方仍有义务支付上述违约金。

13.2 如果供货方没有按照合同规定的时间付款，则供货方可要求采购方支付违约金，每迟延一日，按所迟延支付的货款部分的 0.07% 计收，但违约金不得超过合同总价的 5%，如果达到最高限额，供货方有权解除合同，而采购方仍有义务支付上述违约金。

14. 不可抗力

14.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

14.2 受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力的事件发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

14.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

14.4 由于不可抗力事件导致合同提前终止的，双方均不承担责任。

15. 税费

15.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

16. 合同争议的解决

16.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不

成的，任何一方均可向采购方所在地的人民法院提起诉讼。

17. 违约解除合同

17.1 在供货方有下述违约行为的情况下，采购方可向供货方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向供货方追索的权利。

17.1.1 供货方未能在合同规定的期限或采购方同意延长的期限内，提供全部或部分货物，按合同第 13.1 的规定可以解除合同的；

17.1.2 供货方未能履行合同规定的其它主要义务的；

17.1.3 在本合同订立或履行过程中有腐败和欺诈行为的。

A、“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响采购方在合同签订、履行过程中的行为。

B、“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害采购方利益的行为。

18. 破产终止合同

18.1 如果供货方破产导致合同无法履行时，采购方可以书面形式通知供货方，单方终止合同而不给供货方补偿。但采购方必须以书面形式告知政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

19. 转让和分包

19.1 政府采购合同不能转让和分包。

20. 合同修改

20.1 采购方、供货方都不得擅自变更本合同。

21. 通知与送达

21.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送到本合同约定的地址即为送达，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

22. 计量单位

22.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

23. 适用法律

23.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

24. 合同生效和其它

24.1 本政府采购合同内容的确定,应以本次政府采购招标文件、中标文件的相关规定为基础,不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内,采购方应当将合同副本报政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

24.2 本合同项下货物采购程序中的招标文件、投标文件以及中标通知书、合同清单作为本合同的附件,与本合同具有同等效力,与本合同约定不一致的,以本合同为准。

24.3 本合同所约定的货物之名称、品牌、型号、规格、数量、单位、单价、总价等见附件一;

24.4 本合同一式伍份,采购方肆份、供货方壹份,具有同等法律效力。

采购方: 北京汇文中学大兴分校

供货方: 北京华育新创科教设备有限公司

名称: (印章) 

名称: (印章) 

法人(签字): 

法人(签字): 

地址: 北京市大兴区德仁街9号

地址: 北京市大兴区新源大街25号院6号楼8至9层812

邮政编码: 102699

邮政编码: 102699

电话: 010-87370083

电话: 010-60251912

开户银行: 中国农业银行股份有限公司

开户银行: 中国民生银行股份有限公司北京大兴支行

北京大兴支行

帐号: 11110801040212688

帐号: 635575135

2015年6月16日

2015年6月16日

附件一：合同清单

合同清单									
序号	设备名称	设备品牌	设备型号	具体配置	数量	单位	单价(元)	金额(元)	使用场所
一	家政课教室								
1	教师演示讲桌	科贝尔	定制	1、规格：2400*800*800mm。 2、结构：全木结构，台身设有3个对开门。 3、台面：桌面均为人造石台面，耐磨、耐酸、耐高温，台面的表面没有孔隙，油污、水渍等脏物不会渗入其中。 4、台身：台身材料采用18mm厚E1级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条分别为优质(0.8-1)mm(内嵌)、(1.5-2)mm(外露)厚PVC封边条，所用热熔胶为优质热熔胶，一次成型，结合紧密，密封性好。配有五个五孔插座。 5、配件：1)柜门采用高档优质合页，开关10万次以上；2)配置不锈钢水槽及水嘴一套3)优质桥式拉手。 椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手	1	张	9660	9660.00	家政课教室
2	教师椅	科贝尔	KBE-JSY		1	张	430	430.00	家政课教室
3	▲学生操作台	科贝尔	定制	1、规格：2400*800*800mm。 2、结构：全木结构，台身设有4个对开门。 3、台面：桌面均为人造石台面，耐磨、耐酸、耐高温，台面的表面没有孔隙，油污、水渍等脏物不会渗入其中。	6	张	9890	59340.00	家政课教室

				4、台身：台身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，所用热熔胶为优质热熔胶，一次成型，结合紧密，密封性好。配有五个五孔插座。 5、配件：1）柜门采用高档优质合页，开关 10 万次以上；2）配置不锈钢水槽及水嘴一套 3）优质桥式拉手					
4	学生凳	ADCX	KS02006	1. 尺寸：W375xD390x 座高 440 2. 材质：坐垫、脚垫材质为 PP 3. 工艺：钢管直径 22mm，壁厚 1.8mm	40	套	430	17200.00	家政课教室
5	烹饪专用边柜	科贝尔	定制	1、规格：宽 600mm*高 800mm。 2、结构：全木结构，台身设有抽屉和对开门。 3、台面：桌面均为人造石台面，耐磨、耐酸、耐高温，台面的表面没有孔隙，油污、水渍等脏物不会渗入其中。 4、台身：台身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，所用热熔胶为优质热熔胶，一次成型，结合紧密，密封性好。配有五个五孔插座。 5、配件：1）柜门采用高档优质合页，开关 10 万次以上；2）优质桥式拉手	12	米	2820	33840.00	家政课教室
6	烹饪课程教学软件系统	建荣	JA-V1.0	1、课程目标：烹饪课程分三个学段：第一学段参与简单的家庭烹饪劳动，如择菜、洗菜等食材粗加工，根据需选择合适工具削水果皮，用合适的器皿冲泡饮品。初步了解蔬菜、水果、饮品等食物的营养价值和科学的食用方法；懂得人人都要劳动、劳动成果来之不易的道理。初步感知劳动的艰辛与乐趣，学会尊重他人的劳动付出。喜欢劳动，具有主动劳动、积极参加劳动的愿望。第二学段学会使用简单的烹饪器具对食材进行切配，按照一般流程制作凉拌菜、拼盘，学习用蒸、煮方法加工食材。例如：用油、盐、糖、醋等调料制作凉拌黄瓜；将几种水果削皮去核并做成水果拼盘；加热馒头、包子等面食；煮鸡蛋、水饺等。认识、了解厨具的种类和作用，正确使用厨房小家电参与家庭	1	套	27600	27600.00	家政课教室

			烹饪劳动，如用电饭煲煮饭。知道操作流程要规范、安全。懂得“一分耕耘，一分收获”的道理。体会劳动光荣、劳动无高低贵贱之分的道理，认识到美好生活离不开各行各业的劳动者。尊重劳动，尊重普通劳动者，初步形成热爱劳动的态度。第三学段用简单的炒、煎、炖等烹饪方法制作2~3道家常菜，如西红柿炒鸡蛋、煎鸡蛋、炖骨头汤等，参与从择菜、洗菜到烧菜、装盘的完整过程。能根据家人需求设计一顿午餐或晚餐的营养食谱，了解不同烹饪方法与食物营养的关系。了解家庭常用电器，如电冰箱等的功能特点，掌握基本操作方法。使用电饭煲的蒸、煮、炖等各项功能满足食品制作的不同需求。懂得劳动创造财富、劳动来不得半点虚假、“业精于勤荒于嬉”等道理。认识到劳动者是国家的主人，“三百六十行，行行出状元”，体会普通劳动者的光荣与伟大。初步树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念。 2、开发环境：基于.net平台h5,c#混合开发；应用类型：计算机桌面应用程序；运行环境：windows/linux/mac 系统平台；运行模式：嵌入式浏览器app模式运行(窗体自适应)；数据格式：静态数据 json 格式；视频格式支持：mp4, flv, avi, qlv, mkv；视频解码：videojs；分辨率：高清 1920*1080；加密方式：m3u8 ts 分片加密；功能介绍：前端界面：登入，主窗口，菜单分级，资源接入等；快速检索：输入关键词，联想搜索。自动分类 动态更新搜索结果 更新菜单和视频资源。资源维护：更新资源，手动添加视频资源、运行配置程序自动更新主程序模块。安装和更新：免安装集成软件包，即刻运行，静默更新。 3、基本模块：该套课程体系共分3个学段。包含：第一学段初级课程32课时、第二学段中（上）级课程32课时、第三学段中（下）级课程32课时。共96课时。每课时配有专业人员的演示操作高清视频以及配套ppt资源模块，课程共覆盖1-6年级。教师可以根据自己的教学特点和习性，自由组织教学，满足教师的个性化要求。 4、烹饪课程教学指导用书：烹饪课程教案，亦教师指导用书，共1册，配套					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				烹饪课程教学系统使用。						
7	电磁炉	美的 (Midea)	MC-22RB03	尺寸: 280*360mm 1、22段活火力调节, 黑色一体式面板, 防刮耐磨, 使用寿命长, 火力大小随时触控。	7	套	830	5810.00		家政课教室
8	油烟机	美的	CXW-360-C2	规格: 745*402*520mm 1、风量: 18m3 2、控制方式: 触摸+挥手控制。 3、油脂分离度: 90% 4、配置吊顶支架, 烟机上部安装装饰罩遮挡烟管至吊顶处, 配置加长铝箔烟管, 满足通烟至墙外。	7	台	4290	30030.00		家政课教室
9	电冰箱	美的	BCD-210L3CD	1、规格: 219L 2、功率: 650W 3、全钢机身结实耐用, 一体冲压链。 4、三门三温区, 储鲜精致有序。	2	台	3660	7320.00		家政课教室
10	消毒柜	美的	ZTD-ML128E	规格: 450*380*1230mm 1、容积: 280L, 功率: 400W/220V。 2、消毒方式: 臭氧+红外线消毒, 中文抑菌。 3、消毒温度: 65-75度。	2	台	870	1740.00		家政课教室
11	微波炉	海尔	MZ-2312C	尺寸: 280*475*350mm 1、输出功率: 700W/220V 2、容积: 23L	2	台	1020	2040.00		家政课教室

12	电烤箱	美的 (Midea)	ET-TD7080	1、机身尺寸：宽 535*深 406*高 357mm 2、内腔尺寸：宽 390*深 340*高 290mm 3、功率 1800W	2	台	1180	2360.00	家政课教室
13	电饭煲	美的 (Midea)	MB-4E06R	额定电压：220v，额定频率：50HZ， 额定功率：800w，产品容量：4L，内胆材质：铝合金内胆。	7	台	990	6930.00	家政课教室
14	电动打蛋器	康佳 (KONKA)	KDDQ-2008-W	额定功率：300W，档位选择：7 档调速， 双棒搅拌：搅拌棒、和面棒，一键退棒功能，立式设计，散热快速、保护机体。	7	台	170	1190.00	家政课教室
15	豆浆机	美菱	MB-PW1501	容积：1.6L 1、功率：800W. 2、1.6L 超大容量可满足每组 8 人饮用，满足 20000 转/分破壁。 3、智能触控面板，一机多用，功能齐全。 4、智能语音播报，操作简单。	7	台	930	6510.00	家政课教室
16	榨汁机	九阳 (Joyoung)	Z5-LZ550	尺寸：450*220*410mm 1、旋钮 2 个档位选择，不同档位适合不同水果。 2、85mm 大口径入料口，满足大部分水果。 3、使用 900W 直流电机。	7	台	320	2240.00	家政课教室
17	电饼铛	美的 (Midea)	MC-JKE3478	尺寸：423*328*155mm 1、烤盘深度：下盘 36mm，上盘 5.5mm，合盖深度 15mm 2、烤盘外径：304-305mm	7	套	960	6720.00	家政课教室

18	春饼机	九阳 (Joyoung)	JK20-CK101	规格: 420*213*66.8mm 1、烤盘直径: 200mm。 2、产品功率: 600W。 3、智能温控指示灯广域温控过热保护指示灯灭。 4、3D 球曲面、轻松脱落, 麦饭石色、防粘易洗, 食品接触级, 防烫长把手。	7	套	280	1960.00	家政课教室
19	和面机	小熊	HMJ-A50B1-001	尺寸: 250*400*430mm 1、和面总量: 5kg 2、功率: 1100W220V	1	台	2140	2140.00	家政课教室
20	炊具套装	大宾	MS06920	炒锅 1 个、蒸锅 1 个、奶锅 1 个、案板 3 个/套、面盆 1 个、洗菜盆大小各 1 个、滤水盆 1 个、锅刷 1 件、漏勺 1 件、锅铲 1 件、炒勺 1 件、木铲 1 个、木勺 1 个、刀具 1 套、塑料刀具 1 套、夹子 1 个、擀面杖 1 个、打蛋器 1 个、削皮器 1 个、油壶 1 个、筷笼 1 个、调味盒 1 个、置物架 1 个	7	套	960	6720.00	家政课教室
21	常用家具	科贝尔	定制	1、家政教学演示用床, 2 张, 规格: 1200*2000mm 2、家政教学演示用茶几, 2 张, 规格: 1200*600mm 3、家政教学演示用沙发, 单人位 1 张, 三人位 1 张	1	项	48300	48300.00	家政课教室
22	常用家电	冰箱: 美菱 洗衣机: TCL 熨烫机: 苏泊尔 扫地机器人: 米家	冰箱: BCD-210L3CD 洗衣机: G100T3-BIS 熨烫机: GU-Y500C 扫地机器人: M40	一、家政课使用冰箱 1 台: 总容积: 180L 宽度: 60cm 左右 深度: 55.1-60cm 二、家政课使用洗衣机 2 台: 洗涤容量: 10KG 类型: 滚筒单洗 脱水转速: 1200 转/分钟 三、家政课使用熨烫机 2 台: 最大出汽量: 60g/min 以上 熨烫方式: 支持挂烫, 支持平烫, 无板便携烫	1	项	63250	63250.00	家政课教室

			水箱容量: 2L 四、家政课使用扫地机器人 1 台: 导航技术: 激光导航 拖地/水箱类型: 电控水箱 集尘容量: 2.5L						
23	常用物品	大宾	/	家政课程, 收纳与整理教学演示、操作使用 T 恤 20 件, 卫衣 20 件, 鞋子 20 双, 薄外套 20 件, 裤子 20 条, 帽子 10 个, 领带 20 条,	1	项	17250	17250.00	家政课教室
24	烹饪专用工具	大宾	MS07203	蛋糕工具 1 套(裱花袋、裱花嘴、厨房电子秤、面粉筛、硅胶铲、量杯), 手 压月饼模具 1 套, 三角四角粽子模具各 1 个, 雪糕模具 8 支套装 1 套, 寿司卷 1 个, 雕花刀 1 把, 手压饼干模具一套	7	套	500	3500.00	家政课教室
25	餐具套装	大宾	MS07204	盘子 8 个、碟子 8 件、小汤碗 8 个、拉沙碗 2 件、餐刀 8 把、筷子 8 双、餐叉 8 件、餐勺 8 件、汤盆 1 个、大汤勺 1 个、杯子 8 个, 整理箱 1 个	7	套	670	4690.00	家政课教室
26	套袖围裙	大宾	MS07205	含围裙、套袖、帽子, 微防水材质制服呢(DTY 涤纶低弹丝), 面料柔软、抗 皱性好、耐磨耐洗	41	套	89	3649.00	家政课教室
27	布线系统改造	科贝尔	现场施工	一、线管 1. 名称: 紧定钢管敷设 2. 材质: 钢管 3. 规格: JDG20mm/JDG32mm 厚度 1.2mm 二、电线 1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 动力线路 3. 型号: ZRBV 4. 规格: 2.5/1.5/4 5. 材质: 铜芯 三、安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用电要求。	1	室	10350	10350.00	家政课教室

28	给排水系统改造	科贝尔	现场施工	一、上水管 1. 介质:自来水 2. 材质、规格:PPR De25/20 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验 二、污水管 1. 介质:污水 2. 材质、规格:PVC50/75 3. 连接形式:粘接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗 三、阀门 1. 类型:螺纹阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:丝接 四、安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用水要求	1	室	6900	6900.00	家政课教室
29	防静电地板	科贝尔	现场施工	1. 支架高度、材料种类:加厚铁质支架 高度 200mm 以内 2. 面层材料品种、规格、颜色:安装陶瓷面静电地板 米黄色	88	平米	475	37840.00	家政课教室
30	通风系统	科贝尔	现场施工	将教室内油烟机通风系统串联,通至墙体外。	1	套	8280	8280.00	家政课教室
31	实验室专用消防器材	龙成消防	定制	1、灭火器:ABC干粉灭火器 2个;灭火级别 2A 55B,灭火剂量:4±2%KG,电绝缘性:5KV 使用温度:-20℃~+55℃。驱动气体:痰气 1.2MPa (20±5℃),灭火剂主要成分含量:磷酸二氢铵 50%,硫酸铵 25%。2、灭火器专用箱:可以储存二个 4 公斤灭火器。3、消防沙箱:箱体采用优质冷轧钢板制成,箱体表面采用静电喷涂,涂层平整、光滑、附着力强。尺寸:500*500*360mm。4、专用消防铲:100*22mm,材质:铁、木质手柄,做工优良。5、灭火毯:1m*1m,	1	套	1020	1020.00	家政课教室

				玻璃纤维材质。					
32	知识展板	科贝尔	定制	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套4张；2、教室装饰知识展板、UV喷绘，木纹边框；3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关实验室管理制度、学科知识、科学家等内容。	1	套	1480	1480.00	家政课教室
二	模拟联合国								
1	移动讲台	ADCX	JP01014	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm； 2. 材质：抗倍特板/钢板； 3. 工艺：桌面尺寸：1450*600*12mm，采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：500*520*920mm，板厚0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能：可倾斜方便操作。	1	张	4090	4090.00	模拟联合国
2	学生拼桌	科贝尔	定制	规格：1200*600*750mm 基材：桌面基材采用E1级优质三氯氰胺饰面人造板，优质环保材料封边。 桌架：左右左右立腿采用钢管或铸铝材质，底横梁压弯，弧度匀称，美观大方。 五金件：优质五金配件，配优质尼龙脚垫。 表面处理：经酸洗、磷化、除锈、除油处理，静电喷塑处理。	40	张	620	24800.00	模拟联合国
3	低背椅	科贝尔	定制	椅背：全新PA+玻纤材质，高弹力竹节布背网 扶手：PA+30%玻纤，前后滑动扶手 椅架：20.5*32.5*T1.5mm 优质Q235碳素钢椅架 脚垫：PA+15%玻纤	40	个	370	14800.00	模拟联合国
4	仪器柜	科贝尔	定制	规格：1000×500×2000mm 1. 柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、数控成型、数控折弯、无痕	5	个	2730	13650.00	模拟联合国

				点焊、表层经纳米陶化前处理后经环氧树脂静电粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。 2. 结构：柜体分上下两部分，上部为框架镶嵌玻璃对开门，配有两层可调节层板，下部为实门板，配有一层可调节层板，承重力强，方便灵活。 3. 柜门：采用双层钢板折弯制作，表面平整光滑。 4. 可调节地脚：由钢制螺杆、ABS 工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围 10~45mm。 5. 暗装钩锁。 6. 把手：钢制成型扣手					
5	联合国旗帜	科贝尔	定制	各国国旗，国徽，联合国标志灯	1	项	13800	13800.00	模拟联合国
6	全频专业箱	航天广电	HT-GK8400	1. 低音单元：8x3"； 2. 高音单元：1x1"高音，前置压缩等化器装置； 3. 有效频率范围：100Hz~19kHz； 4. 输入：100V/4Ω； 5. 额定功率（8Ω）：200W（800W，PEAK）； 额定功率（100V）：200W/100W/50W； 6. 特性灵敏度级（1m/1W）：91dB； 7. 指定频带内的声压级：112dB； 8. 扩散角度：垂直 28°，水平 165°； #9. 提供所投产品制造商声频工程企业综合技术等级壹级证书电子件，加盖投标人公章 #10. 生产厂家持有国家颁发售后服务管理师资格证书，提供四位以上不同人员证书电子件，加盖投标人公章	4	只	3120	12480.00	模拟联合国

7	2通道专业功放	航天广电	HT-K3000	1. 输出功率: 8 Ω 450W 4 Ω 700W 2. 阻尼系数: (8 Ω , 100Hz) 400 3. 频率响应: 20Hz-20KHz (± 0.5 dB) 4. 输入阻抗: 20K Ω (平衡输入, 立体声模式)/100K Ω (平衡输入, 并联模式) 5. 信噪比: 100dB 6. 总谐波失真: 0.06% (8 Ω , 1KHz, 1%输出功率) 7. 互调失真: 0.05% (8 Ω , 1%输出功率) 8. 输入共模抑制比: 70dB (20Hz-1KHz)	2	台	6830	13660.00	模拟联合国
8	数字调音台	航天广电	HT-DMG20	1. 13 个 100mm 行程的电动推子; 2. 8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键 3. 1 路 SPDIF 输入/输出通道; 1 路 AES/EBU 输出通道; 4. 支持 8 个终端同时控制; 5. 2 条 FX 总线 (效果发送总线); 1 个 31 段 GEQ (图示均衡); 6. 1 个耳机监听输出端口; 1 个 USB 口, 支持 U 盘/蓝牙音乐播放; 7. 1 个 7 寸 1024x600 的触摸屏; 8. 3 个快捷模式调用键; 1 个 RS232 口, 支持中控控制; 9. 支持 100 组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份 32 个 PEQ 模式存储 10. 输入: 全部为平衡式输入, 12 个 XLR, 其中 4 个多功能 COMB 卡侬, 可接 XLR 线也可以使用 1/4" TRS 线连接音频信号源; #须提供第三方检测机构出具检测报告电子件加盖公章 #须提供数字调音矩阵控制软件著作权证书和调音台音频处理软件证书电子件加盖公章投标人公章	1	台	11270	11270.00	模拟联合国
9	全自动反馈抑制器	航天广电	HT-DF1	1、DSP: 32 位浮点 DSP、24 位 AD/DA、48K 采样频率 2、频率响应: 20Hz-20KHz 3、输入: 2 $\times$ XLR & 1/4" TRS	1.00	台	3600.00	3600.00	模拟联合国

11	UHF一拖二 无线话筒 (手持)	航天广 电	HT-RY105	1. 频道组数: 双通道 2. 载波频段: UHF631MHZ-695MHZ 3. 调制方式: FM 4. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成器 5. 频率稳定性: $\pm 0.0005\%$ 6. 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz, 7. 输入 6dB μV 时, S/N>60dB 8. 最大偏移度: $\pm 45kHz$ 9. 频带宽度: 50MHz 10. 综合频率响应: 60Hz~18kHz $\pm 3dB$, 11. 最大输出电压: 平衡式: -20dBV/100 Ω , 12. 非平衡式: -4dBV/5K Ω . 输出插座: XLR 平衡式及 6.3 ϕ 不平衡式插座 13. 面板按键: 手持话筒、腰包发射器和短杆会议话筒, 按键切换和显示 14. 工作有效距离: 500 米	2	套	3860	7720.0 0	模拟联合 国
12	UHF一拖二 无线话筒 (头戴)	航天广 电	HT-RY105	1. 频道组数: 双通道 2. 载波频段: UHF631MHZ-695MHZ 3. 调制方式: FM 4. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成器 5. 频率稳定性: $\pm 0.0005\%$ 6. 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz, 7. 输入 6dB μV 时, S/N>60dB 8. 最大偏移度: $\pm 45kHz$ 9. 频带宽度: 50MHz 10. 综合频率响应: 60Hz~18kHz $\pm 3dB$, 11. 最大输出电压: 平衡式: -20dBV/100 Ω , 12. 非平衡式: -4dBV/5K Ω . 输出插座: XLR 平衡式及 6.3 ϕ 不平衡式插座	1	套	4050	4050.0 0	模拟联合 国

					13. 面板按键：手持话筒、腰包发射器和短杆会议话筒，按键切换和显示 14. 工作有效距离：500 米					
16	16 路 IP 电 源时序器	航天广 电	HT-SR2516		1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开 3. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制 4. 每路开关间隔时间：默认 1 秒（时间可通过软件自由设置） 5. 自由通道关闭 6. 级联叠机 ID: 0-255 7. 支持中控外控 8. 精准电压显示 9. 漏电保护与过流保护 10. 面板通道独立关闭 #11. APP 手机软件控制（需提供证明该参数的截图，并加盖投标人公章） 12. 带滤波 13. 通道数量：16 路 14. 单路功率：2000W #提供由国家版权局颁发的电源时序器过载保护软件著作权证书和电源稳压保 护软件著作权证书，电子件加盖投标人公章	1	台	4580	4580.0 0	模拟联合 国
17	设备机柜	航天广 电	定制		1. 立柱 2.0cm 侧板 0.8cm 2. 承重能力 1000KG	1	套	2140	2140.0 0	模拟联合 国
18	音箱支架	航天广 电	定制		1、壁长最短为 25cm+8.5cm，最长为 33cm+8.5cm (8.5 为万向摇头尺寸) 2、配音箱钢管直径 35mm 3、安装孔中对中距离，长为 18cm，宽为 13cm	4	套	340	1360.0 0	模拟联合 国
19	线材及接插 件	航天广 电	定制		包含全部现场使用线缆等	1	批	6900	6900.0 0	模拟联合 国

20	施工耗材	航天广电	现场施工	胀栓, 吊筋, 油丝, 螺丝, 胶带, 钻头, 线管, 脚手架等	1	项	1750	1750.00	模拟联合国
21	安装调试费	航天广电	现场施工	包含运输, 安装, 调试, 编程等费用	1	套	13800	13800.00	模拟联合国
22	环境布置	科贝尔	现场施工	一、附墙龙骨基础 186.45 m²: 1. 骨架、边框材料种类、规格: 75 系列轻钢龙骨附墙安装; 2. 隔板材料品种、规格、颜色: 内填 50mm 吸音岩棉 二、装饰板墙面 186.45 m²: 1. 基层材料种类、规格: 满铺纸面石膏板 厚度 9.5mm 2. 面层材料品种、规格、颜色: 冲孔吸音板 木塑或陶铝材质 厚度 18mm 环保 E0 级 按需安装收口线条 三、木质踢脚线 62m: 1. 踢脚线高度: 80mm, 2. 基层材料种类、规格: 吸音板基础, 3. 面层材料品种、规格、颜色: 实木烤漆踢脚线 白色 四、吊顶天棚 171.65 m²: 吊顶: 单层龙骨 ϕ 8 通丝吊杆 高度 600mm 龙骨材料种类: U 型轻钢龙骨 U50 主龙骨 50 副龙骨, 基层材料种类、规格: 纸面石膏板吊顶 跌级造型吊顶。 4. 综合考虑吊顶造型、风口、检修口等装饰; 五、灯带 (槽) 46m: 1. 灯带型式、尺寸: 嵌顶灯带, 2. 格栅片材料品种、规格: 木工板基础 面层乳胶漆, 3. 安装固定方式: 嵌入式 六、天棚满刮腻子 171.65m²: 1. 基层类型: 石膏板面层, 2. 腻子种类: 耐水腻子, 3. 刮腻子遍数: 2 遍 打磨平整 七、天棚喷刷涂料 171.65m²: 1. 基层类型: 石膏板缝修补 贴网格, 2. 喷刷涂料部位: 天棚, 3. 腻子种类: 耐水腻子 批刮 2 遍, 4. 刮腻子要求: 腻子打磨平整, 5. 涂料品种、喷刷遍数: 白色乳胶漆 喷涂 3 遍” 八、木窗帘盒 20.8m: 1. 窗帘盒材质、规格: 木制窗帘盒 木工板基础 面层封石膏板 批刮腻子 涂刷乳胶漆 九、窗帘 43.68m: 1. 定制布艺窗帘 半遮光, 2. 宽幅比 1:2.1	1	项	278000	278000.00	模拟联合国

			二十三、数字会系统主机 1 台 二十四、会议单元 32 台						
三	金工教室 (中学)								
1	教师演示台	科贝尔	定制	规格：2800×700×850mm 台面：采用 40mm 机制实木板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留多媒体设备（主机、显示器、）的位置预留。 桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。	1	张	9780	9780.00	金工教室 (中学)
2	水槽台	科贝尔	定制	规格：600×700×760mm，台面：采用石英石台面。门板及抽屉面板：采用优质 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面板，截面采用 1.5mmPVC 防水封边处理。结构：桌身为钢木结构，台面为一体化。各连接部位用专用锌合金三合一连接。含水槽及水龙头，含给排水对接。	1	张	2730	2730.00	金工教室 (中学)
3	学生操作台	科贝尔	定制	规格：1200×1200×750mm 结构：钢木结构 台面：采用 40mm 机制实木板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。 桌身：方形桌架为方管，钢制烤漆骨架，耐腐蚀，不易生锈。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板，带柜体。 功能：天然实木，坚固耐用。	10	张	7940	79400.00	金工教室 (中学)
4	方凳	科贝尔	定制	规格：360*260*440mm 材质：实木+钢架 工艺：凳架采用钢管，壁厚 1.2mm；四腿、四望、工字形枋，满焊结构；表面静电喷涂处理；配尼龙套脚。 凳面：采用硬杂木实木，厚度 20mm	41	张	200	8200.00	金工教室 (中学)

5	吊装电源	锐技	LB3030-133-X	全金属自动收缩式卷管器, 包含布线耗材	11	套	6330	69630. 00	金工教室 (中学)
6	边台	科贝尔	定制	规格: 1000mm×600mm×850mm 台面: 采用 40mm 机制实木板精致加工制作。 桌身: 采用 60*40mm 方钢烤漆骨架。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板, 带柜体, 可存放工具。	5	延米	2760	13800. 00	金工教室 (中学)
7	收纳柜	ADCX	定制	1. 尺寸: 5000*450/600*2000mm; 2. 材质: 颗粒板 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, PVC 直封边制作。五金件采用液压铰链, 缓冲效果是普通铰链的五倍; 4. 功能: 可调节层板高度, 采用玻璃柜门, 可展示, 可用于收纳教材、教具等物品。	1	组	17020	17020. 00	金工教室 (中学)
8	激光切割机	乐创易和	LCJ960	1、雕刻切割最大范围 900*600mm; 2、最大进料宽度 950mm; 3、激光功率 80W; 4、激光模式: Co2 玻璃内腔式封离激光器, 无需防护, 本机整体设计配备机身上册, 盖体中部镶嵌有半透明板, 起到防护目的作用; 5、最快工作速度 60m/min; 6、激光能量控制 软件控制 / 手动调节两种可选模式; 7、机械分辨率 0.025mm; 8、最小成型文字 汉字 1.5mm, 英文 1mm; 9、最厚切割深度 20mm (亚克力为例); 10、重复定位精度 ±0.1mm; #11、Z 轴配备可以电动升降调节的蜂窝板平台, 可调节范围 0—255mm; (提供带有 CMA、CNAS 标识的检验报告电子件并加盖投标人公章) 12、电源 AC220V±15%, 50Hz, 总机功率 800W;	1	台	67620	67620. 00	金工教室 (中学)

				13、外形尺寸：1430*940*1000mm，（含支架轮子，支架高度400mm）； 14、支持软件格式 BMP/PLT/DST/AI/DXF/DWG 等几乎所有常见图片格式； 15、工作环境温度 0℃~45℃，工作环境湿度 5%~95%； 16、软件语言 中文/英文； 17、辅助设备：水冷却系统、吹气系统、烟尘排空系统； 18、电机配套减速机构，Y轴双轨道电机中间驱动加柔性联轴器。Y轴电机中间驱动，配合高精度12mm双膜片式弹性联轴器，精度更高；外滑式模组化高速导轨+步进电机传动 #19、全彩屏触摸面板控制系统，可脱机控制同时支持USB连接，实时同步显示，智能工作实时展示、图片智能转换、智能影雕处理；（提供带有CMA、CNAS标识的检验报告电子件并加盖投标人公章） 20、操作门带安全防护玻璃，激光工作安全保护装置及开路保护功能、智能水保护系统。 #21、配套包含八大主题的《激光雕刻切割加工课程》，认识激光雕刻机、七巧板、创意名片、华容道、尺、扇、梳、支架相应的教学电子版资料。（提供不少于3个主题内容的课程样章并加盖投标人公章）					
9	全金属微型 裁料机	乐创易 和	LC27G2203	1、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、虎钳、连接块、皮带保护盖等全采用全金属结构，整机净重5.2kg； 2、机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、虎钳、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、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 3、马达转速：13500转/分钟，电机空载转速：2000转/分钟； 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； 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； #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；（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告电子件并加盖投标人公	8	台	4070	32560.00	金工教室 （中学）

10	全金属微型 车床	中科达	ZKD-JC03	章) 7、夹头：锯盘Φ6夹头； #8、锯片规格：直径120mm，配有直径120mm金属安全保护罩；（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） #9、虎钳为模具压铸成型，尺寸：50*150mm，夹持范围：0-105mm；（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） #10、虎钳具有可移动档位设计，每隔35mm为一档，可根据夹持不同尺寸工件来选择档位；（提供带有CMA、CNAS标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） 11、X轴滑块长度210mm行程160mm，Y轴滑块长度135mm行程40mm； 12、Z轴滑块长度290mm行程160mm，具有限位装置，保证加工高度一致 13、Z轴采用升降丝杠式移动，不需要手动调节主轴箱小滑块高度，加工精度更高； 14、X轴手轮、Y轴手轮和Z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； 15、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； 16、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； 17、载料机可以进行截断加工，适用加工：木料、软金属（金、银、铜、铝）、皮革、橡胶、塑料、纸板、布料、海绵、尼龙、人造革、PVC板等； 18、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划伤皮肤。 19、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。	8	台	3110	24880.00	金工教室 (中学)
----	-------------	-----	----------	--	---	---	------	----------	--------------

			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； 2、整机净重：4.4 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施； 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、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、中心高 25mm，配备夹盘，夹盘为自锁结构设计，可夹持工件的最大直径 50mm； 9、加工材料最大长度：160mm（X 轴滑块的最大行程为 160mm）； 10、顶尾座轴上具有刻度线，可直观看到伸缩数值，方便快捷定位，可伸缩范围：0-30mm，具有锁紧装置； 11、X 轴具有限位装置，防止机床加工时车刀与机器发生碰撞； 12、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； 13、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； 14、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； 15、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； 16、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； 17、机床采用安全圆角处理技术、有效预防金属件划伤皮肤；				
--	--	--	---	--	--	--	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

				2、整机净重：2.5 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施； 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、砂轮规格：120 目、直径 74mm、厚度 20mm、内孔直径 10mm； 8、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； 9、砂轮机可以进行抛光、砂光、打磨，加工材料：木材、皮革、橡胶、工程塑料、软金属(铝、铜等)； 10、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤； 11、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。					
13	全金属微型内圆车	中科达	ZKD-LC24	1、金属联体主轴箱、顶尾座、加宽梁基座、皮带轮、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构，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； 2、整机净重：4.3 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施； 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、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	4	台	4070	16280.00	金工教室 (中学)

14	全金属微型立式铣床	中科达	ZKD-JC05	长度 135mm 行程 40mm; 8、中心高 25mm, 配备夹盘, 夹盘为自锁结构设计, 可夹持工件的最大直径 50mm; 9、加工材料最大长度: 160mm (X 轴滑块的最大行程为 160mm) ; 10、顶尾座轴上具有刻度线, 可直观看到伸缩数值, 方便快捷定位, 可伸缩范围: 0~30mm, 具有锁紧装置; 11、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; 12、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; 13、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; 14、内圆车床可以进行车削、截断, 可选配钻头铣刀对加工木棒进行内部铣削、绞孔加工, 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; 15、机床采用安全圆角处理技术, 有效预防金属件划伤皮肤; 16、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、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、虎钳、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构, 机床电机密封盖、底座侧盖、皮带盖、虎钳、手轮等零件采用低温黑色金属表面处理工艺, 机床主轴箱、底座、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺; 2、整机净重: 4.3 公斤; 3、马达转速: 13500 转/分钟, 电机空载转速: 2000 转/分钟; 4、输入电压/电流/功率: 12VDC/4A/48W; 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施;	4	台	3110	12440.00	金工教室 (中学)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16	调速曲线锯	乐创易和	LX-SS16-WL	2、整机净重：4.4 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施； 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、夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ3、φ4、φ5、φ6； 8、台板为六边形设计，模具压铸成型，边长：75mm，面积：14600mm²； 9、台板上带有模具一次成型的数字显示刻度用以提高钻孔精度； 10、X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，Z 轴滑块长度 290mm 行程 255mm； 11、Z 轴采用升降丝杠式移动，不需要手动调节主轴箱小滑块高度，具有限位装置，保证加工高度一致，加工精度更高； 12、X 轴手轮和 Z 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、钻床可以进行钻孔、扩孔、铰孔、攻丝、铰孔，适用加工：木料、软金属（金、银、铜、铝）、有机玻璃、PVC、塑胶、皮革等； 16、机床采用安全圆角处理技术，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。 无极调速，可以进行直线切割、小曲线切割、中曲线切割和大曲线切割，可以根据需要进行调节	4	台	2730	10920.00	金工教室 (中学)
----	-------	------	------------	---	---	---	------	----------	--------------

			电压 220V 50Hz, 功率 180W 转速 400-1600Rpm 切割厚度 50mm 切割喉深 405mm 锯条长度 128-133mm 机器自带照明灯, 保证光线充足, 切割更加精准 底座为铸铁设计, 使整机更加稳重					
17	小型钻铣床	乐创易和	LC21ZX4013 最大钻孔能力: 13mm; 最大端面铣能力: 16mm; 最大表面铣能力: 30mm; 主轴箱行程 (Z) : 180mm; 横向行程 (X) : 220mm; 纵向行程 (Y) : 100mm; 主轴中心线到立柱表面距离: 170mm; 立柱可倾斜角度为左右各 45 度; 主轴端面到工作台面的最大距离: 280mm; 主轴孔锥度: 莫氏 3 号; 电机输出功率 : 350W; 主轴转速: 低速: 100-1100 转/分±10%, 高速: 100-2500 转/分±10%; 工作台有效尺寸: 390mm*92mm; T 型槽尺寸: 12mm; 随机附件: 13mm 的钻夹头、扳手套件、油壶。	1	台	14840	14840.00	金工教室 (中学)
18	小型车床	乐创易和	LC22CM6118 床身上工件最大回转直径: 180mm; 最大工件长度: 300mm; 主轴通孔直径: 20mm; 主轴内孔锥度: 莫氏 3 号;	1	台	14840	14840.00	金工教室 (中学)

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

20	砂柱机	乐创易和	S1Z-90JS	电压 220V 50Hz, 功率 450W 砂柱转速 2000Rpm 打磨高度 115mm 台面尺寸 370*300mm 主轴震动 58 次/分 震幅 16mm 标配 $\phi 13/19/26/38/51/76$ 砂带	2	台	2970	5940.00	金工教室 (中学)
21	砂轮砂带机	乐创易和	MM493B	电压 220V 50Hz, 功率 250W 转速 2850Rpm 砂带尺寸 710*50mm 砂盘尺寸 $\phi 150*20*12.7$ mm 用于切割木料, 使用方便快捷 电压 220V 50Hz, 功率 1500W 空载转速 4500 转 切割宽度 300mm 切割高度 60mm 带有激光辅助定位功能, 切割精度更高 机器配有高强度保护罩, 具有安全防护功能 标配 40 齿精薄锯木锯片	2	台	2630	5260.00	金工教室 (中学)
22	拉杆斜切锯	乐创易和	J1G-ZP-190A		2	台	2700	5400.00	金工教室 (中学)
23	全金属微型二轴数控车削机	中科达	ZKD-JC11	1、金属联体主轴箱、顶尾座、加宽梁基座、皮带轮、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构, 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、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺; 2、整机净重: 6.6 公斤; 3、马达转速: 13500 转/分钟, 电机空载转速: 2000 转/分钟; 4、输入电压/电流/功率: 12VDC/4A/48W;	1	台	31970	31970.00	金工教室 (中学)

			21、数控盒内置电机调速控制器，可与电机直接连接，不需要外置电源连接电机。 22、数控可控 I/O 端口：多 I/O 点控制方式，标准配备 I/O 信号节点各有 6 输入、4 输出信号 23、数控控制手柄：包含 24 个按键，3.0 寸液晶显示屏； 24、独立数控手柄的屏幕具有实时加工进程信息显示功能； 25、具有脱机独立加工功能； 26、支持断点记忆、文件选行加工，可保存 8 个不同断点加工信息； 27、支持运行中调整加工速度，用户可通过按键调整加工速度倍率来调整加工速度和空运行速度。						
24	全金属微型 三轴数控雕 铣机	中科达	ZKD-JC12	1、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、虎钳、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、虎钳、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、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 2、整机净重 7.5 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施； 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、夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ2.5、φ3、φ3.5、φ4、φ5、φ6； 8、虎钳为模具压铸成型，尺寸：50*150mm，夹持范围：0-105mm； 9、虎钳具有可移动档位设计，每隔 35mm 为一档，可根据夹持不同尺寸工件来选择档位； 10、主轴与步进电机采用十字滑轨联轴器连接，直径 25mm，总长 35mm，动能传输更稳定，加工精度更高；	1	台	40020	40020.00	金工教室 (中学)

[illegible]

				28、支持运行中调整加工速度，用户可通过按键调整加工速度倍率来调整加工速度和空运行速度。					
25	铝板耗材	乐创易和	定制	铝制规格 6061, 6 系合金的主要合金, 经热处理预拉伸工艺高品质铝合金产品, 具有良好的可成型性、可焊接性、可机加工性能, 在退火后仍能维持较好的操作性; 6061 铝材的主要合金元素是镁与硅, 具有中等强度、良好的抗腐蚀性, 氧化效果较好。表面光洁无污渍规格: 300mm*200mm*0.8mm。	40	张	23	920.00	金工教室 (中学)
26	铝棒耗材	乐创易和	定制	铝制规格 6061, 6 系合金的主要合金, 经热处理预拉伸工艺高品质铝合金产品, 具有良好的可成型性、可焊接性、可机加工性能, 在退火后仍能维持较好的操作性; 6061 铝材的主要合金元素是镁与硅, 具有中等强度、良好的抗腐蚀性, 氧化效果较好。包含表面光洁无污渍 $\Phi 30*100\text{mm}$ 、 $\Phi 25*100\text{mm}$ 、 $\Phi 20*100\text{mm}$ 各 1 支。	40	套	93	3720.00	金工教室 (中学)
27	铝块耗材	乐创易和	定制	铝制规格 6061, 6 系合金的主要合金, 经热处理预拉伸工艺高品质铝合金产品, 具有良好的可成型性、可焊接性、可机加工性能, 在退火后仍能维持较好的操作性; 6061 铝材的主要合金元素是镁与硅, 具有中等强度、良好的抗腐蚀性, 氧化效果较好。包含表面光洁无污渍 $20*20*50\text{mm}$ 、 $15*15*50\text{mm}$ 两种规格铝块各 1 块。	40	套	23	920.00	金工教室 (中学)
28	创意加工实践课程①耗材套装	乐创易和	LCH201	包含 8 大主题 16 课时的加工教材, 相应的教学资料。 教学硬件: 机床 配套资料: 电子版讲义、技术指导手册 课程内容: 工具介绍、锤子、螺丝刀、双截棍、扳指、刻字、螺丝、螺母 耗材: 1、铝质表面无污渍铝棒 规格 $\Phi 25*100\text{mm} \times 2$ 、 $\Phi 15*100 \times 6$ 、 $\Phi 6*100 \times 4$; 2、表面光洁无树桔木棒 规格 $\Phi 25*100\text{mm} \times 2$; 3、铝质表面无污渍铝块 规格 $25*25*100\text{mm} \times 2$ 、 $50*50*10\text{mm} \times 2$; 4、木制锤柄 $\times 1$ 、链条 $\times 2$ 、金属环 $\times 4$ 、 $\Phi 2\text{mm}$ 铁轴 $\times 2$ 、金属套管 $\times 2$; 5、采用环保可降解圆角硬纸盒包装, 可收纳规整完成作品、机床零件与配	20	套	1140	22800.00	金工教室 (中学)

				套工具。						
29	金工具箱	乐创易和	LCCX5526	专用配套工具箱 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", 45#钢; 尖嘴钳, 1 把, 6", 45#钢; 钢直尺, 1 把, 300mm 钢直尺; 扁锉刀, 1 把, 200mm 尖头; 半圆锉刀, 1 把, 200mm 半圆; 三角锉, 1 把, 200mm 三角; 圆锉刀, 1 把, 200mm 圆锉; 划针, 1 把, 200mm; 划规, 1 把, 150mm 划规; 样冲, 1 把, CP100C-2ΦD2mm, L100mm; 什锦锉, 6 件/套 (轴承钢, 半圆锉、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 木柄圆头; 丝锤、扳牙扳手, 12 件/套; 钢卷尺, 1 把, 3m*12.5mmABS; 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; 活动扳手, 1 把, 8"; 钢丝刷, 1 把, 6 排木柄; 钢锯架, 1 把, 铁皮活动钢锯架; 铁皮剪, 1 把, 8" 美式铁皮剪; 自行车钢丝扳手, 1 把; 三角尺, 1 把, 20*40mm 不锈钢。	10	套	710	7100.00	金工教室 (中学)	
30	台虎钳	乐创易和	THQ100	铸铁, 用于夹持工件。4 寸: 230mm×105mm×115mm, 钳口宽度 100mm, 开口度 90mm, 3.9kg, 钳口深度 4.5cm	10	个	390	3900.00	金工教室 (中学)	
31	细齿锉	乐创易和	CD6CT	6 寸细齿; 包含: 扁锉、方锉、三角锉、圆锉、半圆锉	10	套	74	740.00	金工教室 (中学)	
32	G 型夹	乐创易和	GJ5C	5 寸, 最大开口 146mm, 铸钢结构设计, 有效抗弯折, 抗扭曲, T 型旋转手柄。	10	个	50	500.00	金工教室 (中学)	
33	F 型夹	乐创易和	FJ150	深度: 50mm, 夹持范围: 150mm	10	个	42	420.00	金工教室 (中学)	
34	皮尺	乐创易和	PR3M	长度 300mm, 宽度 19mm, 公英双制, PVC 材质, 重 35g	10	个	12	120.00	金工教室 (中学)	

35	高度游标卡尺	乐创易和	HYBR200	量程 200mm, 精度 0.02mm	10	个	390	3900.00	金工教室(中学)
36	百分表	乐创易和	BFB001	铝壳, 分辨率 0.01mm	10	个	220	2200.00	金工教室(中学)
37	研磨基准台	乐创易和	JZT4030	尺寸: 400*300mm, 净重 20kg; 铸铁手工打造、板筋式, 材质为: HT200-300。表面光洁度、无裂纹、斑点等缺陷。组织均匀, 耐磨性好, 不易变形无裂纹、斑点等缺陷。能作研磨工具的材料有: 灰铸铁、软钢、筒、铅、木材、皮革、沥青、硬铝等。	2	台	3450	6900.00	金工教室(中学)
38	平口钳	乐创易和	PKQ25C	2.5 寸, 铸铁铸造, 用于钻床、铣床等进行各种平面、沟槽、角度、打孔等操作	2	个	160	320.00	金工教室(中学)
39	钻铣刀具	乐创易和	定制	含 32 种钻铣刀具, 包括: 1、钻头、钻头套装 25 件套, 包含 1mm、1.5mm、2mm、2.5mm—11mm、11.5mm、12mm、12.5mm、13mm 共 25 种不同规格, 采用轧制氮化标准加工, 高速钢材质; 2、铣刀, 铣刀 7 件套, 包含 4mm、6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm 不同规格;	2	套	790	1580.00	金工教室(中学)
40	车削刀具	乐创易和	定制	金工车刀, 合金车刀 11 件套, 包含直刀、端面刀、螺旋刀、切断刀、90° 外圆车刀正刀、90° 外圆车刀反刀、85° 外圆车刀、75° 外圆车刀、45° 外圆车刀及内孔刀 2 把; 一般适用于车床的外圆、端面、内孔、螺旋、平面、台阶、凹槽及切断等工序的加工, 采用高速钢材质, 有很好的韧性 with 硬度, 可按需磨制;	2	盒	330	660.00	金工教室(中学)
41	微型机床备件包 1	乐创易和	LOBG10	专用模具成型分隔零件盒, 包含: 单孔槽螺母 6 个; 连接块 3 个, 四方半圆形分体式结构, 含四角螺母及配套十字螺丝紧固; 铜夹头 6 个, 黄铜材质, 含直径 1mm、2mm、3mm、4mm、5mm、6mm 夹头各 1 个; 夹头固定螺母 1 个, 钢质; 同步传动皮带 2 根, 85 齿, 长度 172±1mm, 宽度 5.3±0.1mm; 十字螺丝 20 颗, M4*6/20, 皮带盖与机床底板使用; 自攻钉 30 颗, M3.5*16, 底座侧盖使用; 垫片 20 个, M4*12*1.5, 底板安装使用; 六角螺母 20 个, M4; 3M 防滑垫	4	套	390	1560.00	金工教室(中学)

42	微型机床备 件包 2	乐创易 和	LCBG20	片 4 张, 带背胶; 十字螺丝刀 1 把, 4*100mm; 梅开两用扳手 2 把, 7mm、15mm 各 1 把; 六角扳手 4 支, M2、M2.5、M3、M4 各 0 支。 专用模具成型分隔零件盒, 包含: 专用锯条 50 支, 齿数: 31±1, 总长度 40mm; 滚花螺丝 2 颗, M5*15; 锯条固定圈 4 个, 钢质, 直径 9*6mm; 圆砂纸, 直径 48mm 带背胶, 沙粒度 100-150#; 羊毛抛光轮 4 个; 陶瓷磨头 5 个; 钢丝刷 2 个; 砂圈夹杆 2 个; 自攻杆 1 个; 通用切片安装杆 1 个; 麻花钻 1 个; 砂圈 6 个; 砂磨针 3 个; 磨砂纸 5 片; 切割片 6 片; 砂轮 1 个; 转接头 1 个; 六角扳 手 1 个; 开口扳手 1 个; 内六角螺丝 40 颗, M4*10、M4*12 各 20 颗, 加强板、 木工刀架、台板使用; 内六角螺丝 5 颗, M5*16, 锯床压块使用。	4	套	320	1280.0 0	金工教室 (中学)
43	微型机床备 件包 3	乐创易 和	LCBC30	专用模具成型分隔零件盒, 包含: 六角梅花顶尖 1 个, 柄径 6*15mm, 总长 30mm, 材质: 钢; 中心定位尺 (圆心尺) 2 把, 外形尺寸 49*65mm, 材质: 塑料; 车 刀固定夹 2 个, 钢质; 车刀 2 把, 4*4*51mm, 材质: 白钢; 铣刀 2 支, 柄径 6mm, D6*13*57mm, 材质: 白钢; 钻头 4 支, 柄径 3mm, D3*33*61mm, 材质: M35 高钴; 虎钳加力棒 2 支; 手轮摇把 5 个, 直径 8*20mm, 包含内嵌套管及配 套六角螺丝; 限位器, 规格: 23*15*12mm, 材质: 钢; 内六角螺丝 20 颗, M4*10, 加强板、木工刀架使用; 内六角螺丝 20 颗, M4*14, 车床刀架使用; 内六角螺 丝 20 颗, M4*12, 台板使用; 十字螺丝 20 颗, M4*15, 虎钳底座使用; 止付螺 丝 20 颗, M4*10, 顶尾座使用; 止付螺丝 20 颗, M4*13, 滑块使用; 十字螺丝 20 颗, M4*6, 皮带盖使用; 滚花螺丝 2 颗, M4*25。 1、吸力: 5 千帕 2、噪音 (db): 76 3、所带吸嘴刷头: 毛刷吸嘴, 缝隙吸嘴 4、连续使用时间: 30 分钟 5、灰尘储藏方式: 集尘盒 6、集尘容量: 350ml (液态容量 100ml) 7、排风过滤: 海绵滤网, 可水洗	4	套	460	1840.0 0	金工教室 (中学)
44	手持除尘机	徕本	120W		8	台	280	2240.0 0	金工教室 (中学)

				8、电池容量：2000mah 9、外形尺寸：160×66×215mm 10、净重：0.3kg					
45	防护眼镜	乐创易和	PVC	防冲击，PVC材料，透明	40	副	11	440.00	金工教室 (中学)
46	简易急救箱	俊薇	定制	铝质外壳箱体，包含药品：烧伤软膏1支、小药盒1个、人工呼吸膜1片、退热贴1片、创可贴200片、酒精片20片、碘伏片10片、小剪刀1把、大号镊子1把、棉签240支、一次性手套100个、酒精棉棒4支、碘伏棉棒4支、别针10个、急救毯1包、冰袋1包、网纱布1片、绷带2包、止血带1个、胶带1卷、三角绷带1包、急救手册1联。	2	套	350	700.00	金工教室 (中学)
四	手工艺教室 (中学)								
1	教师演示台	科贝尔	定制	规格：2800×700×850mm 台面：采用40mm机制实木板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留多媒体设备（主机、显示器、）的位置预留。 桌身：整体采用0.9mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。	1	张	9780	9780.00	手工艺教室 (中学)
2	水槽台	科贝尔	定制	规格：600×700×760mm，台面：采用石英石台面。门板及抽屉面板：采用优质18mm厚E1级三聚氰胺饰面板，截面采用1.5mmPVC防水封边处理。结构：桌身为钢木结构，台面为一体化。各连接部位用专用锌合金三合一连接。含水槽及水龙头，含给排水对接。	1	张	2730	2730.00	手工艺教室 (中学)
3	学生操作台	科贝尔	定制	规格：1200×1200×750mm 结构：钢木结构 台面：采用40mm机制实木板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。	10	张	7940	79400.00	手工艺教室 (中学)

					桌身：方形桌架为方管，钢制烤漆骨架，耐腐蚀，不易生锈。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板，带柜体。 功能：天然实木，坚固耐用。					
4	方凳	科贝尔	定制		规格：360*260*440mm 材质：实木+钢架 工艺：凳架采用钢管，壁厚 1.2mm；四腿、四望、工字形枱，满焊结构；表面静电喷涂处理；配尼龙套脚。 凳面：采用硬杂木实木，厚度 20mm	41	张	200	8200.00	手工艺教室(中学)
5	吊装电源	锐技	LB3030-133-X		全金属自动收缩式卷管器，包含布线耗材	11	套	6330	69630.00	手工艺教室(中学)
6	边台	科贝尔	定制		规格：1000mm×600mm×850mm 台面：采用 40mm 机制实木板精致加工制作。 桌身：采用 60*40mm 方钢烤漆骨架。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板，带柜体，可存放工具。	5	延米	2760	13800.00	手工艺教室(中学)
7	收纳柜	ADCX	定制		1. 尺寸：5000*450/600*2000mm； 2. 材质：颗粒板 3. 工艺：采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用优质颗粒板，PVC 直封边制作。五金件采用液压铰链，缓冲效果是普通铰链的五倍； 4. 功能：可调节层板高度，采用玻璃柜门，可展示，可用于收纳教材、教具等物品。	1	组	17020	17020.00	手工艺教室(中学)
8	围裙	大宾	MQ50101		规格：适合身高 155-180cm， 材质：牛仔布	41	套	63	2583.00	手工艺教室(中学)
9	一次性手套	大宾	K0102404		材质：橡胶，100 只/包	2	包	190	380.00	手工艺教室(中学)

10	护目镜	大宾	K0102502	pc 材质镜片，弧线设计，保护眼睛	41	副	58	2378.00	手工艺教室(中学)
11	简易急救箱	大宾	K0102601	铝质外壳箱体，包含药品：烧伤软膏 1 支、小药盒 1 个、人工呼吸膜 1 片、退热贴 1 片、创可贴 200 片、酒精片 20 片、碘伏片 10 片、小剪刀 1 把、大号镊子 1 把、棉签 240 支、一次性手套 100 个、酒精棉棒 4 支、碘伏棉棒 4 支、别针 10 个、急救毯 1 包、冰袋 1 包、网纱布 1 片、绷带 2 包、止血带 1 个、胶带 1 卷、三角绷带 1 包、急救手册 1 联。	2	套	350	700.00	手工艺教室(中学)
12	版画工具	大宾	MQ03402	木刻刀 5 把，笔刀 1 把，笔刀片 3 件，35W 电烙铁 1 把，木蘑菇 1 把，胶棍 1 套 10cm、7cm、5cm，油石 1 件，调墨刮刀 2 把 17.5cm，去刺刮刀 1 把 11cm，6B 中华绘图铅笔 2 只，塑料定位包装箱。	20	套	280	5600.00	手工艺教室(中学)
13	版画工具	大宾	MQ03411	油石 1 件、刮刀 3 把、2H、H、HB、B、2B、3B、4B、5B、6B 中华绘图铅笔各 2 支、铜板刻刀 7 把、木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木蘑菇 1 只、胶滚 1 套(大中小各 1 件)、木口木刻刀 5 把，塑料定位包装箱。	1	套	3310	3310.00	手工艺教室(中学)
14	版画耗材	大宾	MQ04101	雪弗板 1 张、吹塑纸 2 张、300 克白板纸 2 张、KT 版 1 张、硫酸纸 2 张、印纸 4 张、色纸 4 张、生宣纸 4 张、海绵纸 2 张、大于等于 190×270mm，橡皮图章 1 块 100×50×8mm，水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色) 30ml，油画棒 12 色，调墨板 1 块 220×170mm，塑料包装箱。	21	套	180	3780.00	手工艺教室(中学)
15	刻板	大宾	MH09501	规格：A2，材质：优质椴木五合板。	100	块	44	4400.00	手工艺教室(中学)
16	刻板	大宾	MH09502	规格：A3，材质：优质椴木五合板。	100	块	18	1800.00	手工艺教室(中学)
17	刻板	大宾	MH09503	规格：A4，材质：优质椴木五合板。	200	块	11	2200.00	手工艺教室(中学)
18	刻板	大宾	MH09504	规格：A5，材质：优质椴木五合板。	200	块	7	1400.00	手工艺教室(中学)

19	刻板	大宾	MH09601	规格: A4, 材质: PVC 绿胶板。	60	块	15	900.00	手工艺教室(中学)
20	刻板	大宾	MH09602	规格: A5, 材质: PVC 绿胶板。	60	块	10	600.00	手工艺教室(中学)
21	自动版画机 (手动版画机)	大宾	MQ03808	版面尺寸: 290*190mm, 墨辊: 两只, 外形尺寸: 640*540*620mm, 机器重量52kg, 手动凸版印刷机, 结合现代设计和模具生产技术, 使用 CNC 加工制造, 适用于网线铜版、铜锌版、感光脂版、铅活版等凸版印刷和凹凸压痕, 压印力大, 着墨均匀。印制图案墨色饱满光泽, 字迹结实清秀, 套印准确。对薄纸和厚卡片等都有很好的适应性。	1	台	21850	21850.00	手工艺教室(中学)
22	纸张存储柜	大宾	K0107001	规格: 840*600*670mm。 材质: 橡胶木, 木材表面喷涂环保漆。用于纸张存储及自动版画机工作台。	1	个	2040	2040.00	手工艺教室(中学)
23	版画机	大宾	MQ03810	外形尺寸: 1300*900*1245mm; 铝合金垫板, 尺寸: 650*1300mm, 厚度 10mm; 不锈钢滚筒, 直径 160mm, 长度 650mm; 版画机支架采用箱体式设计, 可存放工具、器材等, 底部带调整平衡功能脚轮, 方便移动。零部件采用数控加工中心加工, 机体表面静电喷涂处理。最大可印制 600*1000mm 规格的各类版画作品。	1	台	20240	20240.00	手工艺教室(中学)
24	晾画架	大宾	MQ13801	规格: 550*820mm、可移动, 钢制喷塑, 双面 50 层	1	套	1560	1560.00	手工艺教室(中学)
25	钢珠马莲	大宾	MQ36703	材质: 材质: 不锈钢, 规格: 直径 11.5cm	10	个	1950	19500.00	手工艺教室(中学)
26	版画印板	大宾	MS05683	感光树脂印板, 四种不同图案为一套, 用于自动版画机印刷。。	1	套	1150	1150.00	手工艺教室(中学)
27	版画油墨	傲星	500ml	容量: 500ml, 颜色: 黑色、红色各一瓶, 特点: 速干。	2	套	220	440.00	手工艺教室(中学)

28	课程资料	大宾	MQ01316	版画专业技术教学，含4本专业书籍	1	套	640	640.00	手工艺教室(中学)
29	雕板	大宾	MQ51901	规格：290*190*20mm、四块一套(含民俗、人物、花鸟、寓言成语各一块) CNC自动雕刻。	1	套	1300	1300.00	手工艺教室(中学)
30	拓印模板	大宾	MQ51902	石刻板1块：230mm*230mm*30mm； 瓦当1块：直径160mm。	21	套	790	16590.00	手工艺教室(中学)
31	拓印宣纸	大宾	MH01048	4尺4开，适合拓片，书画创作以及书法等	1	刀	160	160.00	手工艺教室(中学)
32	木活字	大宾	MQ14503	2500个常用字，规格：20*20mm，配木活字印刷。	1	套	22770	22770.00	手工艺教室(中学)
33	检字架	大宾	MQ52001	规格：445*424mm,20(字)*15(行)，每个可放300个字。9块/组	1	组	3700	3700.00	手工艺教室(中学)
34	排版盘	大宾	MQ52101	规格：200*160mm，可排版48字，带磁条固定纸张，带螺丝固定。	21	个	58	1218.00	手工艺教室(中学)
35	转轮排字盘	大宾	K0106902	规格：桌面直径800mm，高520mm，材质：优质实木，表面喷涂环保漆，多格检字盘，仿古设计，中心转轴，四角配平衡转珠，配6组字模。	1	张	2270	2270.00	手工艺教室(中学)
36	印务工具	大宾	MQ52201	1、拓包：直径60mm、40mm、20mm各一个； 2、马莲：直径120mm； 3、油辊：100mm； 4、调墨刀：总长200mm 5、丝印刮刀：150mm； 6、鬃刷：120mm； 7、拓墨板：150mm； 8、打刷：拓印专用； 9、墨汁：250g；	21	套	640	13440.00	手工艺教室(中学)

				10、调色板; 11、喷壶; 纸质包装箱					
37	切割垫板	大宾	MQ39802	规格: 1200*1200mm, 厚度 3mm; 材质: PVC	壹拾	块	伍佰肆拾	5400.00	手工艺教室(中学)
38	切割垫板	大宾	MQ39803	规格: 1600*800mm, 厚度 3mm; 材质: PVC	壹	块	伍佰肆拾	540.00	手工艺教室(中学)
39	切纸器	大宾	MQ50201	1、圆形切纸器材质: ABS 塑料、可裁切圆形圆环、可直线裁切、切圆部分尺寸: 22*7cm; 直径可调范围 20-64cm 尺寸: 22*7cm ; 2、直线裁切部分尺寸: 38*13.5cm , 可以延长 延长后尺寸 38*41cm;	2	套	160	320.00	手工艺教室(中学)
40	模切机	大宾	MQ55002	外形规格: 470×96×312mm 展开规格: 666×470×180mm 最大模切宽度: 310mm (A3) 材质: 壳体为 ABS 工程塑料, 机架为 ADC12 铝合金, 钢制辊轴表面镀铬处理 特点: 可折叠, 中间轮辊上下可调高度为 16.5mm-19.5mm 配置: 组合垫板, 适用于碳钢刀模、浮雕压纹板、弯刀板模具 适用材料: 纸张、布、无纺布、皮革、水松坂、KT 板、海绵贴等	1	套	6160	6160.00	手工艺教室(中学)
41	模切刀版	大宾	MQ56016	品名: 碳钢刀模 材质: 碳钢 用途: 模切机配套使用, 薄模板 100 块, 包含几何图形、风景、人物、动物、花纹等不同图案。 注: 图案随机、活页收纳册包装	1	套	2730	2730.00	手工艺教室(中学)
42	3D 压纹版	大宾	MQ56017	品名: 浮雕压纹板 材质: 塑料 尺寸: 127*178mm、105*148mm、150*30mm、127*127mm、120*150mm、150*150mm、95*220mm、150*40mm 等不同规格, 不同图案, 共计 100 张。	1	套	1050	1050.00	手工艺教室(中学)

			用途：将纸夹在模板的中间，通过模切机器滚压，使纸张形成凹凸的效果。 注：尺寸稍有出入，请以实物为准。				
			活页收纳册包装				
43	弯刀板(一)	大宾	MQ56001 品名：弯刀板 规格：300*300mm 用途：模切机配套使用，弯刀板10块，包含几何图形、节庆、风景、人物、动物、花纹等不同图案。 注：图案仅供，随机搭配、纸箱包装。	1	套	3310	3310.00 手工艺教室(中学)
44	压花器套装	大宾	MQ50501 共19个型号、30个花型。可以实现各种图案花型的打孔压花功能	1	套	1320	1320.00 手工艺教室(中学)
45	纸工工具	大宾	MQ08315 剪纸专用剪刀1把、剪纸刻刀1把、裁纸刀1把、蛇形尺1件、铅笔1根、橡皮1块、圆规1件、直尺1件、刻刀1把、切割垫板1块、打孔器1件、订书机1件，花边剪1把，中空吹塑盒包装	21	套	200	4200.00 手工艺教室(中学)
46	纸工材料	大宾	MH09701 单面胶10mm/1卷；双面胶12mm/2卷；胶水250ml/1瓶；A4彩纸：10色/100张；A3卡纸10色/100张，8开白板纸：10张；订书针1盒，A4瓦楞纸10张，纸箱包装	21	套	190	3990.00 手工艺教室(中学)
47	综合材料箱	大宾	K0109101 1、保利龙球1套，2、活动眼珠1套，3、彩色皮筋1套，4、彩色蛋糕拖1套，5、彩色雪糕棒1套，6、木夹1套，7、丝带1套，8、纸绳1套，9、毛线1套，10、彩色麻绳1套，11、雪花亮片1套，12、大小毛球1套，13、彩色羽毛1套，14、彩色吸管1套，15、彩色纽扣1套，16、彩色毛根1套，17、自然材料盒1套	1	套	890	890.00 手工艺教室(中学)
48	剪纸工具	大宾	MQ08314 小黑刻刀1把刀片10片、龙凤剪刀1把、A4入门图样14张、小12生肖6张、A5大红纸20张、A4进阶图样20张、A4大红宣纸20张、防静电镊子1把、打孔器1套、蜡盘1个、曲线板1个、水粉颜料6色一条、调色盘1个、大白云1支、塑料盒包装。	21	套	480	10080.00 手工艺教室(中学)

49	教学软件	大宾	MQ01312	3000 张电子版剪纸图样及教学视频	1	套	69	69.00	手工艺教室(中学)
50	衍纸工具	大宾	K0119001	1、5mm 渐变长衍纸一套 (540mm 长*5mm 宽; 36 色; 共 720 条) (6 包); 2.5mm 混色长衍纸一套 (540mm 长*5mm 宽; 24 色; 共 120 条) (2 包); 3、时尚衍纸笔 1 支; 4、竹节衍纸笔针 1 支; 5、白胶 1 瓶; 6、不锈钢镊子 1 支; 7、第三代衍纸模板 1 块; 8、2 排凹凸器 1 支; 9、彩色珠针 1 盘; 10、带刻度小剪刀 1 把; 11、第二代电动衍纸笔 1 支; 12、彩色 A4 底卡纸 230 克一张; 13、精品 A4 线稿图 5 张; 14、彩色吊卡纸 2 张; 15、人形曲归器 1 支; 16、胶水盘 1 支; 17、衍纸尺 1 把; 纸盒包装	21	套	160	3360.00	手工艺教室(中学)
51	造纸池	大宾	MQ50301	造纸盆规格: 800mm*600mm, 材质尼龙, 带加强筋, 配不锈钢折叠伸缩桌架, 规格: 高 720mm、展开尺寸: 500mm*1050mm。	4	套	480	1920.00	手工艺教室(中学)
52	造纸工具	大宾	MQ50401	造纸框 1 个、剪刀 1 把、造纸锤 1 个、抄纸网 5 个、搅拌机 1 个; 包装箱 1 个	21	套	300	6300.00	手工艺教室(中学)
53	造纸耗材	大宾	MH09801	檀皮 500g 2 包, 龙须草浆 5 公斤, 纸箱包装。	1	套	1600	1600.00	手工艺教室(中学)
54	晒纸架	大宾	K0105703	规格: 1200*90*1450mm, 材质: 优质实木, 表面喷涂环保漆, 双面阶梯型。	1	个	1560	1560.00	手工艺教室(中学)
55	磁吸画框 1	大宾	MQ00936	材质: 桦木, 上下框尺寸 41cm, 带挂绳, 木框磁吸	21	个	58	1218.00	手工艺教室(中学)
56	磁吸画框 2	大宾	MQ00937	材质: 桦木 亚克力 A3 竖版、无需打孔 背胶粘贴墙面 表面可掀开 轻松更换内页 内页尺寸: 297*420mm	21	个	67	1407.00	手工艺教室(中学)
57	衍纸画框	大宾	MQ00938	三种尺寸: A4 画芯尺寸 21.2*29.7cm, 方形 8 寸 15.2*20.3cm 画芯尺寸, 方形 12 寸画芯尺寸 25.4*30.5cm	10	套	150	1500.00	手工艺教室(中学)
58	磁性毛毡墙	大宾	MS13306	规格: 2000*1000mm, 材质: 毛毡布, 可磁性, 配磁扣	1	块	2340	2340.00	手工艺教室(中学)

59	纸工环创作品	大宾	MQ17331	四幅地域性作品，河北蔚县年俗剪纸 1 件、湖北仙桃水浒人物剪纸 1 件、广东佛山红楼梦人物剪纸 1 件，辽宁满族婚俗剪纸 1 件，优质实木画框装裱，配背板，有机玻璃，挂钩。	1	套	830	830.00	手工艺教室(中学)
60	课程资料	大宾	MQ01318	《纸艺基础教程》南京大学出版社，《剪影 中国风吉祥剪纸技法》机械工业出版社，《纸艺基础教程》南京大学出版社，《手工时光纸浮雕》中国画报出版社，《爱上衍纸》河南科学技术出版社	1	套	480	480.00	手工艺教室(中学)
五	木工教室(中学)								
1	教师演示台	科贝尔	定制	规格：2800×700×850mm 台面：采用 40mm 机制实木板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留多媒体设备（主机、显示器、）的位置预留。 桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。	1	张	9780	9780.00	木工教室(中学)
2	水槽台	科贝尔	定制	规格：600×700×760mm，台面：采用石英石台面。门板及抽屉面板：采用优质 18mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面板，截面采用 1.5mmPVC 防水封边处理。结构：桌身为钢木结构，台面为一体化。各连接部位应用专用锌合金三合一连接。含水槽及水龙头，含给排水对接。	1	张	2730	2730.00	木工教室(中学)
3	学生操作台	科贝尔	定制	规格：1200×1200×750mm 结构：钢木结构 台面：采用 40mm 机制实木板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。 桌身：方形桌架为方管，钢制烤漆骨架，耐腐蚀，不易生锈。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板，带柜体。 功能：天然实木，坚固耐用。	10	张	7940	79400.00	木工教室(中学)

4	方凳	科贝尔	定制	规格: 360*260*440mm 材质: 实木+钢架 工艺: 凳架采用钢管, 壁厚 1.2mm; 四腿、四望、工字形枱, 满焊结构; 表面静电喷涂处理; 配尼龙套脚。 凳面: 采用硬杂木实木, 厚度 20mm	41	张	200	8200.00	木工教室 (中学)
5	吊装电源	锐技	LB3030-133-X	全金属自动收缩式卷管器, 包含布线耗材	11	套	6330	69630.00	木工教室 (中学)
6	边台	科贝尔	定制	规格: 1000mm×600mm×850mm 台面: 采用 40mm 机制实木板精致加工制作。 桌身: 采用 60*40mm 方钢烤漆骨架。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板, 带柜体, 可存放工具。	5	延米	2760	13800.00	木工教室 (中学)
7	收纳柜	ADCX	定制	1. 尺寸: 5000*450/600*2000mm; 2. 材质: 颗粒板 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, PVC 直封边制作。五金件采用液压铰链, 缓冲效果是普通铰链的五倍; 4. 功能: 可调节层板高度, 采用玻璃柜门, 可展示, 可用于收纳教材、教具等物品。	1	组	17020	17020.00	木工教室 (中学)
8	激光雕刻切割机	乐创易和	LCJ960	1、雕刻切割最大范围 900*600mm; 2、最大进料宽度 950mm; 3、激光功率 80W; 4、激光模式: Co2 玻璃内腔式封离激光器, 无需防护, 本机整体设计配备机身盖上盖, 盖体中部镶嵌有半透明板, 起到防护目的作用; 5、最快工作速度 60m/min; 6、激光能量控制 软件控制 / 手动调节两种可选模式; 7、机械分辨率 0.025mm; 8、最小成型文字 汉字 1.5mm, 英文 1mm;	1	台	67620	67620.00	木工教室 (中学)

				9、最厚切割深度 20mm(亚克力为例)； 10、重复定位精度 ±0.1mm； #11、Z 轴配备可以电动升降调节的蜂窝板平台，可调节范围 0—255mm；（提供带有 CMA、CNAS 标识的检验报告电子件并加盖投标人公章） 12、电源 AC220V±15%，50Hz，总机功率 800W； 13、外形尺寸：1430*940*1000mm，（含支架轮子，支架高度 400mm）； 14、支持软件格式 BMP/PLT/DST/AI/DXF/DWG 等几乎所有常见图片格式； 15、工作环境温度 0℃~45℃，工作环境湿度 5%~95%； 16、软件语言 中文/英文； 17、辅助设备：水冷却系统、吹气系统、烟尘排空系统； 18、电机配套减速机构，Y 轴双轨道电机中间驱动加柔性联轴器。Y 轴电机中间驱动，配合高精度 12mm 双膜片式弹性连轴器，精度更高；外滑式模组化高速导轨+步进电机传动 19、全彩屏触摸面板控制系统，可脱机控制同时支持 USB 连接，实时同步显示，智能工作实时展示、图片智能转换、智能影雕处理； #（提供带有 CMA、CNAS 标识的检验报告电子件并加盖投标人公章） 20、操作门带安全防护玻璃，激光工作安全保护装置及开路保护功能、智能水保护系统。 21、配套包含八大主题的《激光雕刻切割加工课程》，认识激光雕刻机、七巧板、创意名片、华容道、尺、扇、梳、支架相应的教学电子版资料。（提供不少于 3 个主题内容的课程电子件并加盖投标人公章）					
9	全金属微型 弓臂锯床	中科达	ZKD-JC01	1、金属联体主轴箱、基座、加宽梁基座、线锯箱、皮带轮、台板、连接块、侧盖、皮带保护盖等均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、线锯盒、弓臂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、加宽梁等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 2、整机净重：4.5 公斤；	8	台	2870	22960.00	木工教室 （中学）

10	全金属微型木工车床	中科达	ZKD-JC04	3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施； 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、台板为六边形设计，模具压铸成型，边长：7.5cm，面积：14600mm²； 8、台板上带有模具一次成型的数字显示刻度用以提高锯切精度； 9、弓臂采用夷里桥结构设计，使梁体内弯矩减小，增大加工长度，弓臂模具压铸成型，非钢管弯曲； 10、锯条到弓臂最大距离：245mm； 11、线锯箱采用加强板加强固定，防止加工时位移，提高加工精度与稳定性； 12、锯床压杆上下调整具有手紧螺丝固定结构，不用任何工具就可以上下调整和固定压杆，方便快捷； 13、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； 14、锯床可以进行剪裁、直线和曲线任意切割，锯割深度：硬木 10mm、三合板 15mm、软木 20mm、薄铝片 2mm、有机玻璃 5mm、泡沫 20mm、皮革 15mm、橡胶 15mm； 15、机器经过特殊安全设计，锯齿碰到皮肤只会引起轻微的振动，不会割伤，安全不伤手； 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。	8	台	3110	24880.00	木工教室 (中学)
----	-----------	-----	----------	--	---	---	------	----------	--------------

			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； 2、整机净重：3.7 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施，； 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、X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm； 8、中心高 25mm，配备中心驱动器，采用六角顶尖加中心顶尖设计，加工过程更加牢靠防止工件滑落；； 9、加工材料最大长度：160mm（X 轴滑块的最大行程为 160mm）； 10、手持车刀刀柄长：105mm，手柄长：150mm，手柄材质为榉木且表面进行防滑处理，符合人体工程学； 11、木工车刀支撑架为金属材料，模具压铸一体成型，长 60mm 宽 60mm 高 22mm，车刀支撑架与平面成 45° 夹角，方便车刀支撑架支撑车刀，加工更灵活； 12、X 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、顶尾座轴上具有刻度线，可直观看到伸缩数值，方便快捷定位，可伸缩范围：0-30mm，具有锁紧装置； 16、木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、塑料、环氧树脂；				
--	--	--	--	--	--	--	--

11	全金属微型分度机床	中科达	ZKD-JC07	17、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤； 18、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、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、分度定位器、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、虎钳、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、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 2、整机净重：4.4 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施，； 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、夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ3、φ4、φ5、φ6； 8、分度盘为机械式结构模具压铸一体成型，分度盘上具有刻度线，可旋转进行角度加工，在加工时可快速在任意刻度自锁紧定位，定位从 0 到 360 度区间连续角度调整，定位精度为 2 度，具备快速分度定位加工功能； 9、分度盘具有三角止锁结构设计，夹持更加稳定牢固； 10、X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，Y 轴滑块长度 135mm 行程 40mm，Z 轴滑块长度 290mm 行程 255mm； 11、Z 轴采用升降丝杠式移动，不需要手动调节主轴箱小滑块高度，具有限位装置，保证加工高度一致；加工精度更高； 12、X 轴手轮、Y 轴手轮和 Z 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	8	台	3550	28400.00	木工教室 (中学)
----	-----------	-----	----------	--	---	---	------	----------	--------------

				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、分度机床可以进行等分钻孔、等分铣削、加工齿轮，适用加工：木料、软金属（金、银、铜、铝）、有机玻璃、PVC、塑胶、皮革等； 16、机床采用安全圆角处理技术，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。					
12	全金属微型台式磨床	中科达	ZKD-JC02	1、金属联体主轴箱及马达箱、加宽梁基座、皮带轮、连接块、台板、砂纸盘等均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、台板、砂轮盘等零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、基座等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 2、整机净重：2.7 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施，； 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、台板为六边形设计，模具压铸成型，边长：7.5cm，面积：14600mm²； 8、台板上带有模具一次成型的数字显示刻度用以提高打磨精度； 9、磨床砂轮盘具有 9 个等分排列的排气孔； 10、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； 11、磨床可以进行抛光、砂光、打磨，加工材料：木材、皮革、橡胶、工程塑料、软金属（铝、铜等）；	4	台	1990	7960.00	木工教室 (中学)

13	全金属微型多轴钻床	中科达	ZKD-JC25	12、机床采用安全圆角处理技术，有效预防金属件划伤皮肤； 13、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、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、台板、连接块、皮带保护盖、回转盘等均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、台板、回转盘、手轮零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、基座、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 2、整机净重：5 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 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，； 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、夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ3、φ4、φ5、φ6； 8、台板为六边形设计，模具压铸成型，边长：75mm，面积：14600mm²； 9、台板上带有模具一次成型的数字显示刻度用以提高钻孔精度； 10、回转盘为压铸一体成型，尺寸：底座 50*50*18mm，旋转盘 φ50mm，总高 25mm； 11、回转盘顶部具有五孔固定连接功能，具有数字显示刻度，内嵌轴承，旋转更加流畅； 12、回转盘具有快速分度定位功能，主轴箱与回转盘相连可旋转进行角度加工，在加工时可快速在任意刻度自锁紧定位，定位从 0 到 360 度区间连续角度调整，定位精度为 2 度； 13、X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，Z 轴滑块长度 290mm 行程 255mm； 14、Z 轴采用升降丝杠式移动，不需要手动调节主轴箱小滑块高度，具有限位	4	台	3470	13880.00	木工教室 (中学)
----	-----------	-----	----------	---	---	---	------	----------	--------------

				装置，保证加工高度一致，加工精度更高； 15、X轴手轮和Z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； 16、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； 17、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； 18、钻床可以进行钻孔、扩孔、铰孔、攻丝、镗孔，适用加工：木料、软金属（金、银、铜、铝）、有机玻璃、PVC、塑胶、皮革等； 19、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划伤皮肤； 20、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21mm，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。					
14	全金属微型多轴铣床	中科达	ZKD-JC16	1、金属联体主轴箱、手轮、齿轮、小滑块、侧盖、大滑块、虎钳、回转盘、连接块、皮带保护盖等均采用金属结构，机床电机密封盖、基座侧盖、皮带盖、虎钳、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、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 2、整机净重：5.3公斤； 3、马达转速：13500转/分钟，电机空载转速：2000转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施； 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、夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ3、φ4、φ5、φ6； 8、虎钳尺寸：50*150*30mm，夹持范围：0-105mm； 9、虎钳具有可移动档位设计，每隔35mm为一档，可根据夹持不同尺寸工件来	4	台	3470	13880.00	木工教室 (中学)

15	全金属微型 铣圆机	乐创易 和	LC25X5800	选择档位； 10、回转盘为压铸一体成型，尺寸：底座 50*50*18mm，旋转盘 Φ50mm，总高 25mm； 11、回转盘顶部具有五孔固定连接功能，具有数字显示刻度，内嵌轴承，旋转更加流畅； 12、回转盘具有快速分度定位功能，主轴箱与回转盘相连可旋转进行角度加工，在加工时可快速在任意刻度自锁紧定位，定位从 0 到 360 度区间连续角度调整，定位精度为 2 度； 13、X 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，Y 轴滑块长度 135mm 行程 40mm，Z 轴滑块长度 290mm 行程 255mm； 14、Z 轴采用升降丝杠式移动，不需要手动调节主轴箱小滑块高度，具有限位装置，保证加工高度一致，加工精度更高； 15、X 轴手轮、Y 轴手轮和 Z 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； 16、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； 17、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； 18、铣床可以进行铣削平面、沟槽、和花键轴，适用加工：木料、软金属（金、银、铜、铝）、有机玻璃、PVC、塑胶、皮革等； 19、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划伤皮肤； 20、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。					
					4	台	4070	16280.00	木工教室 (中学)

			手轮等零件采用低温黑色金属表面处理工艺，机床主轴箱、底座、滑块等零件采用高压灰色金属表面处理工艺； 2、整机净重：4.1 公斤； 3、马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W； 5、电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施，； 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、夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ3、φ4、φ5、φ6； #8、回转盘为压铸一体成型，尺寸：底座 50*50mm，旋转盘直径 50mm，总高 25mm；（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） #9、回转盘顶部具有五孔固定连接功能，具有数字显示刻度，内嵌轴承，旋转更加流畅；（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） 10、回转盘具有快速分度定位功能，在加工时可快速在任意刻度自锁紧定位，分度定位从 0 到 360 度区间连续角度调整，定位精度为 2 度； #11、最大加工半径：130mm；（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） #12、最大加工高度：0-130mm；（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） #13、Y 轴滑块长度 210mm 行程 160mm，Z 轴滑块长度 290mm 行程 255mm；（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告电子件并加盖投标人公章） 14、Z 轴采用升降丝杠式移动，不需要手动调节主轴箱小滑块高度，Z 轴具有限位装置，保证加工高度一致；，加工精度更高； 15、Y 轴手轮和 Z 轴手轮，具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工作的精确度，机器手轮采用 3/4 半圆结构，方便拆装机床连接块； 16、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				
--	--	--	---	--	--	--	--

				12、X轴滑块长度 210mm 行程 160mm, Y轴滑块长度 135mm 行程 40mm, Z轴滑块长度 290mm 行程 255mm; 13、Z轴采用升降丝杠式移动, 不需要手动调节主轴箱小滑块高度, 具有限位装置, 保证加工高度一致, 加工精度更高; 14、双电机, 具有可同时使用可交替使用的功能; 15、Z轴可以上下左右移动, 实现四向移动加工功能; 16、X轴手轮、Y轴手轮和Z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; 17、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; 18、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; 19、多功能机床配备手持车刀, 可实现车、钻、铣多种机械及齿轮加工工艺, 适用加工: 木料、软金属(金、银、铜、铝)、有机玻璃、PVC、塑胶、皮革等; 20、机床采用安全圆角处理技术, 预防金属件划伤皮肤; 21、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。					
17	高精度 3D 打印机	乐创易和	3DPE2	1、设备参数 1.1、熔融堆积: (FDM) 1.2、机箱: 全封闭金属机箱构架加亚格力门 1.3、机器尺寸: 440*370*572mm 1.4、包装尺寸: 530mm*430mm*670mm 1.5、机器重量: 30kg (含包装) 净重 22kg 1.6、平台温度: 110℃	6	台	17480	104880.00	木工教室 (中学)

3.4、输出文件格式: GCODE 3.5、模型支撑功能: 自动生成/手动添加可选。 3.6、输入文件格式: STL, OBJ, AMF, 3MF, BMP, JPG, JPEG, PNG, GCODE 4、机器特点 4.1、机器硬件、软件、主板为自主研发。充分保证设备的兼容性, 先进性, 稳定性。 4.2、具备暂停换料功能, 一键进料、一键退料功能; 4.3、采用一键全自动调平, 轻松实现平台校准。 4.4、随机设备相匹配的 3D 模型数据处理软件 (切片软件), 功能如下: (1) 自主研发的切片软件, 具有智能软件及固件升级; (2) 同一模型不同高度设置不同切片参数, 可以方便的为同一个模型不同的高度, 设置层高、填充率、打印头温度、打印速度等不同的切片参数; (3) 按指定顺序, 逐个打印平台上多个模型的功能; (4) 打印轨迹模拟动画演示功能: 可缩放 3D 模型至所需的尺寸; 软件有自动装配和自动分割模型功能; 具备 X 轴、Y 轴、Z 轴和自由切割功能; 软件内嵌照片自动转换 3D 模型打印的功能; 3D 打印集成分布式远程控制系统; 3D 打印自动装配和自动分割模型系统; 系统同时包含熔融沉积工艺和光固化工艺的切片, 可随时切换。 (5) 软件内即可生成字母、数字、文字, 可设置模型字体、厚度、曲率、仰角等, 实现快速建模打印功能; (6) 提供断层续接的功能, 控制打印头的层高起始点, 实现在断层模型上续打; (7) 可添加网格、线、面、树、柱状支撑, 可选择普通底垫、防翘边底垫、透水底垫。 (8) 软件系统允许用户手动添加支撑, 同时在必须加入支撑的部分由系统自动加, 通过双重保障提升模型打印的成功率;			
--	--	--	--

				(9) 系统配备了手动切割功能, 使模型的摆放方式及切片灵活度更高, 同时可实现灵活的装配功能, 按照内部封闭结构, 将模型切割成多个独立单元, 实现特定部分的模型打印; (10) 软件提供“接缝过渡距离”的设置, 让模型接缝更自然;					
18	开榫机	乐创易和	MTR-QL-12-3	电压 220V 50Hz, 功率 1650W 空载转速 23000Rpm 铣刀 $\phi 1.22-12.7\text{mm}$	2	台	1450	2900.00	木工教室 (中学)
19	小型砂带机	乐创易和	MM491G	电压 220V 50Hz, 功率 500W 砂盘纸经 152mm 砂带规格 100*914mm 工作台倾斜范围 0—45° 砂盘转速 2950Rpm 砂带转速 7.6m/s	2	台	2700	5400.00	木工教室 (中学)
20	小型带锯机	乐创易和	RBS205	电压 220V 50Hz, 功率 350W, 采用 100%纯铜电机, 经久耐用 空载转速 14.7m/s 最大切割高度 50mm 工作台尺寸 305×305mm 角度切割范围 0—45° 锯条规格 1425*6.35*6T 采用 5mm 厚度铸铝后支撑体 底座为铸铁设计, 是整机稳重 尺寸 435*365*710mm	1	台	2140	2140.00	木工教室 (中学)
21	小型木工床	乐创易和	HWL8VDL	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。 无级调速 电压 220V 50Hz, 功率 550W	1	台	5980	5980.00	木工教室 (中学)

				车床回转直径 200mm 加工工件长度 300mm 主轴接口 25.4mm 输出转速 750-3200RPM					
22	小型压刨	乐创易和	M1B-LS-3301	刨床是使刀具和工件之间产生相对的直线往复运动来达到刨削工件表面的目的；适用于刨削水平面、垂直面、斜面、曲面、台阶面、燕尾形工件、T形槽、V形槽，也适用于刨削孔、齿轮和齿条等 电压 220V, 50Hz, 2000W 刀辊的转速 8000r/min 最小刨削高度 160mm 最大的刨削宽度 330mm 单次刨削 1—3mm 自动进给速度 8m/min 刀辊上刀片数量 2片 全铜电机，持久稳定	1	台	7490	7490.00	木工教室 (中学)
23	小型平刨	乐创易和	M1B-LS-1558	刨床是使刀具和工件之间产生相对的直线往复运动来达到刨削工件表面的目的；适用于刨削水平面、垂直面、斜面、曲面、台阶面、燕尾形工件、T形槽、V形槽，也适用于刨削孔、齿轮和齿条等 电压 220V, 50Hz, 1800W 刀辊的转速 12000r/min 刨削宽度 150mm 单次刨削 0—3mm 可调整角度进行刨削	1	台	3610	3610.00	木工教室 (中学)
24	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 精度高，刚性好，操作方便，易于维护 电压 220V, 50Hz, 500W	1	台	2070	2070.00	木工教室 (中学)

			6、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。				
			包含 8 大主题 16 课时的加工教材，相应的教学资料。 教学硬件：微型机床及配套工具 配套资料：技术手册 课程内容：轴的应用、齿轮、旋转风车、武器大师、酒杯、锥齿轮、旋转乾坤球、动力小车 耗材： 1、表面光洁双清榉木板，规格 230*185*3mm×6； 2、表面光洁无树桔木棒，规格 $\Phi 6*200\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 10*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 15*100\text{mm}\times 3$ 、 $\Phi 20*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 30*100\text{mm}\times 4$ ； 3、表面光洁无树桔木条，规格 10*10*250mm×2； 4、表面光洁无树桔木块，规格 60*40*10mm×2； 5、6V TT 马达×1、电池盒×1、皮筋×1、M3 螺丝螺母×2、槽轮×1、牙签×1； 7、 $\Phi 4\text{mm}$ 雕刻刀×1、 $\Phi 2\text{mm}$ 钻头×1、 $\Phi 6\text{mm}$ 钻头×1； 8、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。	20	套	890	17800.00 木工教室 (中学)
27	创意制作实践课程②耗材套装	乐创易和 LCH102					
28	创意制作实践课程③耗材套装	乐创易和 LCH103	包含 8 大主题 16 课时的加工教材，相应的教学资料： 教学硬件：微型机床： 配套资料：指导手册： 课程内容：竹蜻蜓、口哨、木罐、童谣马、梳妆镜、放大镜、指南针、钟表。 耗材： 1、表面光洁双清榉木板 规格 120*120*10mm×2、100*100*10mm×6、60*60*3mm×6； 2、表面光洁无木节木棒 规格 $\Phi 30*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 20*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 15*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 10*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 8*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 6*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 4*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 3*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 2*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 1.5*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 1.2*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 1*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.8*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.6*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.5*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.4*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.3*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.2*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.1*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.08*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.06*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.05*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.04*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.03*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.02*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.01*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.000000000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.0000000000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000008*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000006*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000005*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000004*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000003*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000002*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000001*100\text{mm}\times 1$ 、 $\Phi 0.00000000000000000000000000000000000$				

				×1、Φ6*200mm×3； 3、表面光洁无节木片 规格 18*150mm×2； 4、表面光洁半透明塑料管 规格Φ6*190mm×2； 5、制作图纸×1张、圆镜片×1片、凸透镜×1片、牙签×1根、指南针贴纸×2张、菱形磁铁×1块、表盘贴纸×1张、表芯、表针×1套； 6、剪刀×1、Φ1.5mm 钻头×1、Φ4mm 钻头×1、Φ6mm 钻头×1、Φ8mm 钻头×1、Φ6*10mm90° V型刀×1、Φ6*18mm 圆底刀×1； 7、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。					
29	制作材料包	乐创易和	定制	1.戒指制作材料，材质：实木，尺寸：外圈长40mm 宽40mm 高10mm 内圈直径18mm，用途：木艺戒指作品制作所需材料； 2.手镯制作材料，材质：花梨木，尺寸：内径60mm 外径78mm 宽13mm，用途：木艺镯子作品制作所需材料； 3.书签制作材料，材质：鸡翅木，尺寸：长150mm 宽30mm 高3mm，用途：木艺书签作品制作所需材料； 4.梳子制作材料，材质：黑胡桃，已开齿，尺寸：长60mm 宽120mm 高10mm，用途：木艺梳子作品制作所需材料； 5.筷子制作材料，材质：鸡翅木，尺寸：长250mm，前段6mm 尾端10mm，用途：木艺筷子作品制作所需材料； 6、发簪制作材料，材质：红花梨，尺寸：长200mm 宽30mm 高10mm，用途：木艺发簪作品制作所需材料。	40	套	300	12000.00	木工教室 (中学)
30	木工工具箱	乐创易和	LCGX2018	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。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，	10	套	640	6400.00	木工教室 (中学)

			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。						
31	什锦锉	乐创易和	LCSJC5180	5*180mm，10支装	10	套	40	400.00	木工教室（中学）
32	砂纸	乐创易和	定制	60#-100#-150#-180#-320#-400#-600#-800# 各一张	10	套	32	320.00	木工教室（中学）
33	橡皮锤	乐创易和	XPH305	总长：305mm；敲击面直径：40mm	10	个	50	500.00	木工教室（中学）
34	木工刨	乐创易和	MGB185	长185mm，宽60mm，高40mm	10	个	74	740.00	木工教室（中学）
35	毛刷	乐创易和	MS190	总长190mm，刷毛长35mm，刷面宽48mm	10	把	10	100.00	木工教室（中学）
36	A字夹	乐创易和	AJ6C	6寸，最大开口60mm，弹簧粗2mm。长度15cm	10	个	42	420.00	木工教室（中学）
37	木工夹	乐创易和	MGJ153	喉深：35mm，夹持范围：153mm	10	个	60	600.00	木工教室（中学）
38	直角夹	乐创易和	ZJJ90	单手柄，90°	10	个	170	1700.00	木工教室（中学）
39	角度尺	乐创易和	JDR150	150mm，尺身厚度1.23mm，坚固耐用不生锈。刻度固定读书更方便。	10	个	27	270.00	木工教室（中学）
40	游标卡尺	乐创易和	YBR150	0.02mm，0~150mm	10	个	89	890.00	木工教室（中学）

41	木工车削刀具	乐创易和	定制	木工车刀, 8件套木工车刀, 规格: 圆刀 (24mm 15mm 10mm), 三角刀 (13mm), 平圆刀 (13mm), 斜刀 (25mm 13mm), 剑三角刀 (13mm), 材质: 45号钢, 重量: 1.45Kg, 产品尺寸: 全长 36cm, 木柄长 24cm, 刀头长 12cm;	1	套	260	260.00	木工教室 (中学)
42	绘图工具包	乐创易和	LCHTB1023	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	20	套	81	1620.00	木工教室 (中学)
43	三爪卡盘	乐创易和	LCSZ4820	三爪卡盘采用钢结构、硬度高、韧性好、坚固耐用, 配合微型机床使用, 三爪卡盘为自定心卡盘、卡盘配备卡爪一副, 卡爪为分离爪形式、爪片结构为三段阶梯形式, 爪片夹紧面附有横纹爪牙均匀分布 1、卡盘尺寸直径 48mm 高 20mm; 2、连接孔螺纹尺寸 M12×1; 3、正爪夹持 2-13mm; 4、反爪夹持 0-50mm。	5	个	390	1950.00	木工教室 (中学)
44	微型机床备件包 1	乐创易和	LCBG10	专用模具成型分隔零件盒, 包含: 单孔槽螺母 6 个; 连接块 3 个, 四方半圆形分体式结构, 含四角螺母及配套十字螺丝紧固; 铜夹头 6 个, 黄铜材质, 含直径 1mm、2mm、3mm、4mm、5mm、6mm 夹头各 1 个; 夹头固定螺母 1 个, 钢质; 同步传动皮带 2 根, 85 齿, 长度 172±1mm, 宽度 5.3±0.1mm; 十字螺丝 20 颗, M4*6/20, 皮带盖与机床底板使用; 自攻钉 30 颗, M3.5*16, 基座侧盖使用; 垫片 20 个, M4*12*1.5, 底板安装使用; 六角螺母 20 个, M4; 3M 防滑垫片 4 张, 带背胶; 十字螺丝刀 1 把, 4*100mm; 梅开两用扳手 2 把, 7mm、15mm 各 1 把; 六角扳手 4 支, M2、M2.5、M3、M4 各 0 支。	5	套	390	1950.00	木工教室 (中学)
45	微型机床备件包 2	乐创易和	LCBG20	专用模具成型分隔零件盒, 包含: 专用锯条 50 支, 齿数: 31±1, 总长度 40mm; 滚花螺丝 2 颗, M5*15; 锯条固定圈 4 个, 钢质, 直径 9*6mm; 圆砂纸, 直径 48mm 带背胶, 沙粒度 100-150#; 羊毛抛光轮 4 个; 陶瓷磨头 5 个; 钢丝刷 2 个; 砂圈夹杆 2 个; 自攻杆 1 个; 通用切片安装杆 1 个; 麻花钻 1 个; 砂圈 6 个; 砂磨针 3 个; 磨砂纸 5 片; 切割片 6 片; 砂轮 1 个; 转接头 1 个; 六角扳	5	套	320	1600.00	木工教室 (中学)

				手 1 个；开口扳手 1 个；内六角螺丝 40 颗，M4*10、M4*12 各 20 颗，加强板、木工刀架、台板使用；内六角螺丝 5 颗，M5*16，锯床压块使用。					
				专用模具成型分隔零件盒，包含：六角梅花顶尖 1 个，柄径 6*15mm，总长 30mm，材质：钢；中心定位尺（圆心尺）2 把，外形尺寸 49*65mm，材质：塑料；车刀固定夹 2 个，钢质；车刀 2 把，4*4*51mm，材质：白钢；铣刀 2 支，柄径 6mm，D6*13*57mm，材质：白钢；钻头 4 支，柄径 3mm，D3*33*61mm，材质：M35 高钴；虎钳加力棒 2 支；手轮摇把 5 个，直径 8*20mm，包含内嵌套管及配套六角螺丝；限位器，规格：23*15*12mm，材质：钢；内六角螺丝 20 颗，M4*10，加强板、木工刀架使用；内六角螺丝 20 颗，M4*14，车床刀架使用；内六角螺丝 20 颗，M4*12，台板使用；十字螺丝 20 颗，M4*15，虎钳底座使用；止付螺丝 20 颗，M4*10，顶尾座使用；止付螺丝 20 颗，M4*13，滑块使用；十字螺丝 20 颗，M4*6，皮带盖使用；滚花螺丝 2 颗，M4*25。	5	套	460	2300.00	木工教室 (中学)
46	微型机床备 件包 3	乐创易 和	LCBG30						
				1、吸力：5 千帕 2、噪音（db）：76 3、所带吸嘴刷头：毛刷吸嘴，缝隙吸嘴 4、连续使用时间：30 分钟 5、灰尘储藏方式：集尘盒 6、集尘容量：350ml（液态容量 100ml） 7、排风过滤：海绵滤网，可水洗 8、电池容量：2000mah 9、外形尺寸：160×66×215mm 10、净重：0.3kg	5	台	280	1400.00	木工教室 (中学)
47	手持除尘机	徕本	120W						
48	防护眼镜	乐创易 和	PVC	防冲击，PVC 材料，透明	40	副	12	480.00	木工教室 (中学)
49	简易急救箱	俊威	定制	铝质外壳箱体，包含药品：烧伤软膏 1 支、小药盒 1 个、人工呼吸膜 1 片、退热贴 1 片、创可贴 200 片、酒精片 20 片、碘伏片 10 片、小剪刀 1 把、大号镊	2	套	350	700.00	木工教室 (中学)

六	劳动教室 (小学)				子1把、棉签240支、一次性手套100个、酒精棉棒4支、碘伏棉棒4支、别针10个、急救毯1包、冰袋1包、网纱布1片、绷带2包、止血带1个、胶带1卷、三角绷带1包、急救手册1联。					
1	教师演示台	科贝尔	定制		规格: 2800×700×850mm 台面: 采用40mm机制实木板精加工制作, 环保清漆多次打磨处理。 结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 预留多媒体设备(主机、显示器、)的位置预留。 桌身: 整体采用0.9mm厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。	1	张	9780	9780.00	劳动教室 (小学)
2	水槽台	科贝尔	定制		规格: 600×700×760mm, 台面: 采用石英石台面。门板及抽屉面板: 采用优质18mm厚E1级三聚氰胺饰面板, 截面采用1.5mmPVC防水封边处理。结构: 桌身为钢木结构, 台面为一体。各连接部位用专用锌合金三合一连接。含水槽及水龙头, 含给排水对接。	1	张	2730	2730.00	劳动教室 (小学)
3	学生操作台	科贝尔	定制		规格: 1200×1200×750mm 结构: 钢木结构 台面: 采用40mm机制实木板精加工制作, 环保清漆多次打磨处理。 桌身: 方形桌架为方管, 钢制烤漆骨架, 耐腐蚀, 不易生锈。板材采用E1级三聚氰胺双贴饰面板, 带柜体。 功能: 天然实木, 坚固耐用。	10	张	7940	79400.00	劳动教室 (小学)
4	方凳	科贝尔	定制		规格: 360*260*440mm 材质: 实木+钢架 工艺: 凳架采用钢管, 壁厚1.2mm; 四腿、工字形枱, 满焊结构; 表面静电喷塑处理; 配尼龙套脚。	41	张	200	8200.00	劳动教室 (小学)

				凳面：采用硬杂木实木，厚度 20mm								
5	吊装电源	锐技	LB3030-133-X	全金属自动收缩式卷管器，包含布线耗材								
				规格：1000mm×600mm×850mm 台面：采用 40mm 机制实木板精致加工制作。 桌身：采用 60*40mm 方钢烤漆骨架。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板，带柜体，可存放工具。				11	套	6330	69630.00	劳动教室 (小学)
6	边台	科贝尔	定制	1. 尺寸：5000*450/600*2000mm; 2. 材质：颗粒板 3. 工艺：采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm，基材采用优质颗粒板，PVC 直封边制作。五金件采用液压铰链，缓冲效果是普通铰链的五倍; 4. 功能：可调节层板高度，采用玻璃柜门，可展示，可用于收纳教材、教具等物品。				5	延米	2760	13800.00	劳动教室 (小学)
7	收纳柜	ADCX	定制					1	组	17020	17020.00	劳动教室 (小学)
8	木工工具	乐创易和	LCGXMG-02	钢卷尺 5m 钢卷尺，工程塑料外壳抗摔，刻度清晰，木工凿 14mm，塑柄，通体穿心，耐敲击，凿螺丝刀 4 寸十字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，带磁性螺丝刀 4 寸一字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，带磁性水平尺鱼雷式，可以测量 4590180 度木工锉 8 寸，半圆形，带防滑胶柄剪刀多用途剪刀，勾刀用于切割有机玻璃板、薄形木板等，带 2 片备用刀片钢丝钳 6 寸，150mm，双色柄，美工刀 18*100mm 通用美工刀，G 形木工夹加厚钢板，不断裂，直角尺 150*250mm，不锈钢尺板，90 度角度油石 6 寸，粗细双面油石，折叠锯三面开刃，锯片采用 SK5 材质，羊角锤 250g，钢管柄，手柄套胶套，木工刨 100mm 迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀，木工铅笔 8 寸 200mm，木工专用，黑色鸟刨全钢型鸟刨，墨斗全封闭式手卷墨斗，加长墨线，工具箱 45*35*9、5cm 中空吹塑工具箱，实现本套工具的定点定位存放。				40	套	490	19600.00	劳动教室 (小学)

9	手持式电动曲线锯	威锐特	MIQ-HS1-65	1、手持式电动工具； 2、额定电压：220V； 3、额定功率：500W，无极调速 0-3000r/min； 4、最大切割厚度：木板 50mm，纯铜芯转子、定子，有效保障大功率输出，避免发热烧机； 5、底板 0-45 度倾角可调节；4 档调节摆幅功能，可以根据锯切材料的种类和硬度选择合适的锯条摆幅； 6、快速锯条更换系统，无需拧动螺丝； 7、带靠尺配件，方便直线切割；开关带锁定按钮，方便长时间切割保持电源常开。	8	台	520	4160.00	劳动教室（小学）
10	手持式木工电刨	芝浦	M1B-SX-82	82mm 木工电刨，额定电压 220V，额定功率 8500W，刨削宽度 82mm，刨削深度 2mm，空载转速 16700rpm，铝合金底板，机壳。吹塑盒包装。	8	台	720	5760.00	劳动教室（小学）
11	金工工具	乐创易和	LCCXJG-02	两用板手 8、10、12、14mm 各 1 支，什锦锉 3*140mm，6 件套什锦锉，钢锯弓 12 寸，加厚锯架，双档可调节，含锯条 1 支，钢丝钳 6 寸 150mm，双色柄，钢卷尺 5m 钢卷尺，活板手 8 寸 200mm，样冲 5 寸尖头样冲，尖嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，螺丝刀 4 寸十字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 4 寸一字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3 寸十字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3 寸一字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性平锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，半圆锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，圆锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，三角锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，三叉扳手 8-10-12mm，高碳钢锻造，钢丝板手钢制，铁皮剪 8 寸，英式铁皮剪，钢丝刷 8 寸，木柄，6 行，钳工锤 300g，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，圆规 150mm，合金刀头，圆头锤 1 磅，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，内六角 9 件套，公制，1.5-10mm，钢直尺 30cm，不锈钢制，丝锥板牙 12 件套盒装，工具箱 45*35*9.5cm 中空吹塑工具箱，实 现本套工具的定点定位存放。	40	套	610	24400.00	劳动教室（小学）

12	游标卡尺	尺喜	150	1、产品为有效量程 150mm、测量精度 0.02mm 的普通游标卡尺； 2、具有内测、外测、深度等测量功能；采用不锈钢材料制造，表面抛光处理； 3、刻度清晰，无断线、缺划。	10	把	63	630.00	劳动教室 (小学)
13	简易平台	乐创易和	PB3040	铸铁 30*40，结构稳定简易便捷	10	台	730	7300.00	劳动教室 (小学)
14	V 形铁	乐创易和	VF1083	铸铁材质 100*80*30	10	台	460	4600.00	劳动教室 (小学)
15	台虎钳	乐创易和	THQ100	耐用铸铁钳身，360 度旋转底座，开口度 100mm。	10	把	360	3600.00	劳动教室 (小学)
16	台钻	乐创易和	定制	1、额定电压：220V； 2、额定频率：50Hz； 3、额定功率：250W； 4、额定电流：0.55A； 5、主轴端跑工作台最大距离：200MM，钻削行程：25MM，转速：0-7000 转	10	台	970	9700.00	劳动教室 (小学)
17	砂轮机	金鼎	MQD3215	1、砂轮直径 150mm； 2、电压 220V，频率 50Hz； 3、转速 3000r/min； 4、功率 370W。	10	台	660	6600.00	劳动教室 (小学)
18	小型种植工具	乐创易和	LCCX1515	美工刀 1 件、枝剪 1 把、3m 卷尺 1 件、手工园林锯 1 件、园林大三件套（锹、耙）3 件、园林小三件套（锹、耙）3 件、草坪剪 1 件、剪刀 1 把、扎绳 1 件、喷嘴（带接头）3 件。工具在箱内定位放置。	40	套	310	12400.00	劳动教室 (小学)
19	喷壶	乐创易和	定制	小号塑制 260ml. 大号塑制 500ml	10	套	20	200.00	劳动教室 (小学)
20	筛子	乐创易和	定制	五件套。直径分为五种型号，筛眼有大小区分，精致耐用，美观大方	10	套	65	650.00	劳动教室 (小学)

21	喷雾器	乐创易和	PWQ3L	容量: 3L. 材质: 工程塑料	10	付	35	350.00	劳动教室 (小学)
22	花盆	乐创易和	定制	1、塑料; 2、六件套。	40	套	52	2080.00	劳动教室 (小学)
23	无土栽培盆	乐创易和	定制	尺寸: 38.5*27*14cm, (1)、定植孔 12 个; (2)、定植篮 12 个; (3)、定植棉 12 个; (4)、吸水布 1 张; (5)、营养液 2 瓶; (6)、蔬菜种子 2 包; (7)、气泵及控制器 1 套, 低压直流电源水泵 12V; 材质: 塑料, 经济型箱式、便于携带储存。	40	个	260	10400.00	劳动教室 (小学)
24	盆景制作用具	乐创易和	定制	塑柄花锄、塑柄花耙、塑柄花铲、修枝剪、重物锤 150g2 个、扎绳 1 件、劳保手套、根部整形刀、嫁接刀、剪刀、植物标签。	40	套	230	9200.00	劳动教室 (小学)
25	育种育苗箱	乐创易和	YMX28	1、材质: 采用无毒无味塑料制作; 2、规格: 28 穴。	40	个	9	360.00	劳动教室 (小学)
26	育种盆	乐创易和	定制	1、塑料材质; 2、带有渗水功能。	40	个	10	400.00	劳动教室 (小学)
27	饲养用具	乐创易和	定制	开食盘 1 个、饮水箱 1 件、食料箱 1 件、家畜(禽)饮水嘴 5 个、圈养网 1 张、折叠笼 1 个、全自动饮水器 1 件、取料勺 1 把、水管 1 根、水槽 1 个、PVC 水管 1 根。	40	套	250	10000.00	劳动教室 (小学)
28	防治疫病用具	乐创易和	定制	剪刀 1 把、止血钳 1 把、耳号钳 1 把、镊子 1 把、投药器 1 个、滴药瓶 2 个、注射器 1 个、针头 1 盒、软针头 1 个、连续注射器 1 把、体温表 1 个、软管 1 根、针头 1 个共 14 件。	40	套	490	19600.00	劳动教室 (小学)

29	鱼类养殖箱	乐创易和	YZX22L	1、材质：玻璃封闭式； 2、容量：22L，配备水泵、水过滤棉、LED 照明系统。	10	个	400	4000.00	劳动教室（小学）
30	鱼类养殖用具	乐创易和	定制	水过滤棉、鱼捞网、生化球、水草、水晶砂、鹅卵石、清洁工具、换水器、除氯剂、收纳盒。	10	套	89	890.00	劳动教室（小学）
31	加氧机	松宝	SB-108	1、电压：220V50HZ； 2、功率：2.5W； 3、配有氧气管、止流阀、气泡石。	10	个	60	600.00	劳动教室（小学）
32	刺绣工具	乐创易和	LCCX7013	绣绷大小 2 个、刺绣针 1 板、刺绣布 4 块、复写纸 4 张、拷贝纸 4 张、镊子 1 件、小剪刀 1 把、纱剪 1 把、不锈钢夹子 1 个、穿线器 1 个、拆线器 1 个、顶针 1 个、绣线 48 色各 1 支、工艺箱包装，产品箱内定位存放。	40	套	340	13600.00	劳动教室（小学）
33	编织工具	乐创易和	定制	花绷子、绣布、穿针器、盒针、缝纫线 10 卷、剪刀、线头剪、拆线刀、锥子、钩针、镊子 2 个、胸围尺、毛线 2、不锈钢毛衣针、竹尺、工具箱、共计 18 类。	40	套	89	3560.00	劳动教室（小学）
34	基础材料、工具	乐创易和	定制	502 胶水 1 瓶、乳白胶 1 瓶、万能胶 1 瓶、剪刀 1 把、铁皮剪 1 把、钉子 1 盒，雕刻刀五件 1 套，万用表 1 个，塑料电动焊枪 1 把，电烙铁一套，开孔器 1 个。	40	套	340	13600.00	劳动教室（小学）
35	纸工工具	乐创易和	LCCX1210	美工刀 1 件、白乳胶 1 件、直尺 1 件、剪刀 3 件、花边剪 1 件、刻纸刀 1 件、割圆刀 1 件、蛇形尺 1 件、打孔器 1 件、订书机 1 件、塑料箱定位包装，产品箱内定位存放，制作精细，坚固耐用。	40	套	170	6800.00	劳动教室（小学）
36	雕刻工具	乐创易和	LCCX2311	印床 1 件、石刻刀 6 支、木刻刀 5 支、绘图铅笔 1 支、扫尘刷 1 件、多用锤 1 把、铝合金笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、美工刀 1 把、印泥盒 1 件、印尼 1 份	40	套	170	6800.00	劳动教室（小学）
37	雕刻章料	乐创易和	定制	浙江红石 2.5*5cm2 枚，浙江红石 2*5cm1 枚，浙江红石随形素章 1 枚，青海石 2.5*5cm2 枚，青海石 3*5cm1 枚，青海石 2*5cm1 枚，青海石随形素章 2 枚，青海石 1.5*5cm 圆形素章 1 枚，丹东石 3*5cm1 枚，丹东石 2.5*5cm2 枚，丹东石 2*5cm1 枚，丹东石 3.5*1.5*5cm1 枚，丹东石随形章 1 枚，橡皮章 2 枚，雕刻木块若干，塑料工具箱。	40	套	260	10400.00	劳动教室（小学）

38	剪纸工具	乐创易和	定制	1、A4 橡胶切割垫板 1 张，22 度雕刻刀一把，带 5 片刀片； 2、5 色剪纸各 100 张。电子图样内含 3000 多张图片的剪纸图样 1 套； 3、磨刀石一块。剪刀一把、钢勺一把。图样半成品一套。	40	套	300	12000.00	劳动教室 (小学)
七	计算机教室								
1	教师桌	ADCX	ZM07006	1. 尺寸: 1400*600*750mm 2. 材质: 实木多层板+烤漆钢架; 3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板, 厚度 25mm, 基材采用优质实木多层板, PVC 直封边制作, 钢架尺寸: 横梁: 30*50*1.35 mm, 桌腿: 30*60*1.5mm, 上线扣板壁厚 0.8mm 采用满焊焊接, 经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象; 4. 功能: 桌架配有接线槽, 方便安装插座等。	1	张	2920	2920.00	计算机教室
2	教师椅	科贝尔	KBE-JSY	椅面、靠背选用优质网布面料, 透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老花, 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学, 艺术造型扶手	1	张	490	490.00	计算机教室
3	学生桌	ADCX	ZM07006	1. 尺寸: 1400*600*750mm 2. 材质: 实木多层板+烤漆钢架; 3. 工艺: 桌面采用国家标准 E1 级板, 厚度 25mm, 基材采用优质实木多层板, PVC 直封边制作, 钢架尺寸: 横梁: 30*50*1.35 mm, 桌腿: 30*60*1.5mm, 上线扣板壁厚 0.8mm 采用满焊焊接, 经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象; 4. 功能: 桌架配有接线槽, 方便安装插座等。	20	张	2920	58400.00	计算机教室
4	学生椅	科贝尔	定制	1. 椅面: 尺寸: W430*D456*H443mm (±5mm) 材质: 采用 PP+GF 一级新料整体注塑成型。 功能: 椅背中心内凹, 椅背上部设有异形孔, 起到把手作用; 座板采用下凹式	40	张	490	19600.00	计算机教室

				曲线弧度设计，座板底部两侧设有加强筋，起到加强座板承重性和连接课椅钢架的作用。 2. 钢架： 尺寸：升降上管尺寸为 45*25mm（±0.5mm），壁厚 1.8mm（±0.1mm）椭圆管；升降下管尺寸为 34*16mm（±0.5mm），壁厚 1.8mm（±0.1mm）椭圆管 材质：采用直缝电焊钢管和钢板满焊焊接，钢架表面经磷化处理，静电粉末喷涂 调节高度：椅面调节高度为 377-398-419-440，每档 21 调节高度，可实现国标 1-4 号调节；高度调节方式为内六角扳手快速调节，螺钉锁付固定。 3. 底盖、压条： 尺寸：底盖尺寸为 W382*D180*H42mm（±5mm），压条尺寸为 W162*D24*H32mm（±5mm） 材质：全新注塑一体成型 功能：底盖盖合课椅钢架顶部，增加美观性的同时增强安全防护，底盖压条位于底盖底部，起到椅子悬挂桌面时防滑防刮伤桌面的作用，方便打扫卫生。 4. 脚垫： 材质：采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能：脚垫一体包覆钢架，防滑防刮伤地板，外观边缘为倒圆角圆弧安全防撞设计。					
8	课堂管理系统	极域	V6.0	#1. 共享白板：系统支持导入图片创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏。（提供功能截图并加盖投标人公章） 2. 支持 loongnix、UOS、KylIn、方德操作系统。 3. 试卷编辑：教师可通过答题卡编辑器插入图片，直接生成答题卡用于学生作	1	套	17250	17250.00	计算机教室

						答, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案, 为主观题设置答案。 4. 快速考试: 教师可使用快速答题卡用于学生作答, 输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。 #5. 自定义考试: 教师可使用自定义答题卡, 将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷, 分发给学生即可开始考试。开始考试后, 教师可查看学生的答题进度。(提供功能截图并加盖投标人公章) #6. 阅卷评分: 考试结束后自动弹出评分界面, 客观题可自动评分, 教师只需对主观题进行手动评分, 支持将考试评分结果发送给相应的学生, 并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。(提供功能截图并加盖投标人公章) #7. 抢答和竞答: 组织全体或分组的快速抢答问题, 有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式, 抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果, 并可根据题目的难易程度给出不同的分值, 竞赛支持同一小组内排名。(提供功能截图并加盖投标人公章) 8. 扩展屏广播模式: 教师机连接两个显示器, 可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。 9. 网络影院: 采用流媒体技术, 可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机, 学生无需下载该文件, 教师也无需共享该文件。支持 VCD、DVD、AVI 等主流文件格式, 支持 720p、1080p 高清视频。网络快照: 教师可以在监控学生的时候, 对学生画面拍照或者录制, 保存学生画面的截图或桌面视频。 10. 签到: 提供学生名单管理工具, 为软件和考试模块提供实名认证。提供点名功能, 支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比, 支持 csv 格式的导出。 #11. 分组讨论: 可以进行教师将学生分组, 同组的组员可以相互讨论, 教师可以参加任意组的讨论。(提供具有 CSTC 标识的软件评测中心检测报告电子件
--	--	--	--	--	--	---

并加盖投标人公章)	12. 主题讨论：可以进行教师建立主题，学生选择主题进行讨论。 13. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 14. 文件收集：可以选择接收和拒绝学生提交的文件，并可限制学生提交文件的数目和大小。 15. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 16. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 17. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 18. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 19. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，教师可自定义黑屏的内容与图片。 20. 键鼠禁用：教师可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作。 21. 远程命令：可远程启动、关闭。重新启动学生电脑；可以远程执行学生电脑上的应用程序；可以远程打开学生电脑上的网页。 #22. 图标监看：可以显示学生机桌面的缩图，并可控制缩图的大小。（提供具有CSTC标识的软件评测中心检测报告电子件并加盖投标人公章） #23. 另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。（提供功能截图并加盖投标人公章）	
------------------	--	--

				#24. 加密方式: 系统可进行在线序列号加密和离线文件加密。(提供功能截图并加盖投标人公章) #25. 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。(提供功能截图并加盖投标人公章) #26. 学生限制: 可以对学生机设置U盘、网页、键鼠的使用限制。(提供具有CSTC标识的软件评测中心检测报告电子件并加盖投标人公章)					
9	交换机	H3C	S5120V3-28p-SI	交换容量 432Gbps, 包转发率 78Mpps, 48 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	3310	3310.00	计算机教室
10	接线板	公牛	GN-608	全长: 3 米, 孔位: 6 孔, 额定电压: 250V, 额定电流: 10A, 额定功率: 2500W。	41	套	180	7380.00	计算机教室
11	机柜	鑫源坦	XY-A3.6622	1. 规格: 19 英寸 22U 600*600*1200mm 2. 材质: 优质冷轧钢板制作, 面层静电喷塑处理, 厚度 1.2mm。	1	套	2040	2040.00	计算机教室
12	配线架	清华同方	CP21024	六类配线架铁架为 1.5MM 厚度喷塑; 塑体材质: PC/ABS UL-94V0, RJ45 外壳/IN'S 材质为 PBT UL-94V0; 内针连接方式为 8P8C; 材质为磷青铜; 卡脚簧片材质为: 磷青铜镀锡;	2	条	870	1740.00	计算机教室
13	跳线	清华同方	CJ410-2M	六类 1.5 米跳线	44	条	35	1540.00	计算机教室
14	理线器	清华同方	CP210L	24 口/有效的缓解线缆产生的应力, 保护线缆的弯曲半径, 外观颜色: 黑色, 施工温度要求: - 10℃ 到 40℃	3	套	210	630.00	计算机教室

15	六类网线	清华同方	CC70004	6类4对非屏蔽双绞线	600	米	3	1800.00	计算机教室
16	金属桥架 1	中海	50*100	镀锌金属桥架，规格：100×50mm；	50	米	50	2500.00	计算机教室
17	金属桥架 2	中海	50*50	镀锌金属桥架，规格：50×50mm；	50	米	29	1450.00	计算机教室
18	包塑软管	呼氏环球	20	20mm ² 金属包塑软管，黑色	50	米	4	200.00	计算机教室
19	金属底盒	羽雁	86 型	国产 86 金属底盒	50	个	8	400.00	计算机教室
20	强电面板	公牛	G27Z1045	10A, 5 孔面板	50	个	29	1450.00	计算机教室
21	塑铜线	昆山电缆	60227 IEC 01 (BV) 450/75 0V 1.5-95	4mm ² BV 国标塑铜线三色	200	米	4	800.00	计算机教室
22	水晶头	清华同方	CT6-RJ45	国标 六类	100	个	1	100.00	计算机教室
23	防静电地板	科贝尔	现场施工	1. 支架高度、材料种类:加厚铁质支架 高度 200mm 以内 2. 面层材料品种、规格、颜色: 安装陶瓷面静电地板 米黄色	88	平米	520	45760.00	计算机教室
24	系统集成	科贝尔	现场施工	含辅料耗材，安装调试	1	套	28750	28750.00	计算机教室
八	传统手工工艺室							0.00	计算机教室

1	教师演示台	科贝尔	定制	规格: 2800×700×850mm 台面: 采用 40mm 机制实木板精致加工制作, 环保清漆多次打磨处理。 结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 预留多媒体设备 (主机、显示器、) 的位置预留。 桌身: 整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。	1	张	9780	9780.00	计算机教室
2	学生操作台	科贝尔	定制	规格: 1200×1200×750mm 结构: 钢木结构 台面: 采用 40mm 机制实木板精致加工制作, 环保清漆多次打磨处理。 桌身: 方形桌架为方管, 钢制烤漆骨架, 耐腐蚀, 不易生锈。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板, 带柜体。 功能: 天然实木, 坚固耐用。	10	张	7940	7940.00	计算机教室
3	方凳	科贝尔	定制	规格: 360*260*440mm 材质: 实木+钢架 工艺: 凳架采用钢管, 壁厚 1.2mm; 四腿、四望、工字形枱, 满焊结构; 表面静电喷塑处理; 配尼龙套脚。 凳面: 采用硬杂木实木, 厚度 20mm	41	张	200	8200.00	计算机教室
4	边台	科贝尔	定制	规格: 1000mm×600mm×850mm 台面: 采用 40mm 机制实木板精致加工制作。 桌身: 采用 60*40mm 方钢烤漆骨架。板材采用 E1 级三聚氰胺双贴饰面板, 带柜体, 可存放工具。	5	延米	2760	13800.00	计算机教室
5	收纳柜	ADCX	定制	1. 尺寸: 5000*450/600*2000mm; 2. 材质: 颗粒板 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质颗粒板, PVC 直封边制作。五金件采用液压铰链, 缓冲效果是普通铰链的五倍;	1	组	17020	17020.00	计算机教室

			4. 功能：可调节层板高度，采用玻璃柜门，可展示，可用于收纳教材、教具等物品。				
6	围裙	大宾	MQ50101 规格：适合身高 155-180cm， 材质：牛仔布	41	套	63	2583.00 计算机教室
7	一次性手套	大宾	K0102404 材质：橡胶，100 只/包	2	包	190	380.00 计算机教室
8	护目镜	大宾	K0102502 pc 材质镜片，弧线设计，保护眼睛	41	副	58	2378.00 计算机教室
9	简易急救箱	大宾	K0102601 铝质外壳箱体，包含药品：烧伤软膏 1 支、小药盒 1 个、人工呼吸膜 1 片、退热贴 1 片、创可贴 200 片、酒精片 20 片、碘伏片 10 片、小剪刀 1 把、大号镊子 1 把、棉签 240 支、一次性手套 100 个、酒精棉棒 4 支、碘伏棉棒 4 支、别针 10 个、急救毯 1 包、冰袋 1 包、网纱布 1 片、绷带 2 包、止血带 1 个、胶带 1 卷、三角绷带 1 包、急救手册 1 联。	2	套	350	700.00 计算机教室
10	布艺操作台	大宾	MQ00541 操作台规格：1830*1040*750mm，材质：复合板材，三档自由升降、带收纳抽屉、带脚轮、方便折叠移动。 配缝纫机：电压 220V，功率：40W，缝纫机速度：850 转/分钟，针迹数：50 种，勾线机构：水平旋梭，自动穿线器、布牙装置、可升降、支持双针模式。	1	个	17250	17250.00 计算机教室
11	扎染盆	大宾	MQ48101 规格：400*280mm，塑料材质，配沥水网。	11	套	180	1980.00 计算机教室
12	布艺整理架	大宾	MQ00649 规格：1370*400*1528mm、存放布匹。 材质：优质实木加工制成，打磨光滑，无毛刺，喷涂环保漆。	1	个	2140	2140.00 计算机教室
13	丝网印刷版	大宾	MQ50601 10 种图案。单个规格：内径 240*360mm，材质：木质、尼龙丝网。	1	套	1560	1560.00 计算机教室
14	晾晒架	大宾	K0105701 规格：1600*850*590mm。 材质：橡胶木，表面喷涂环保漆。	1	套	1300	1300.00 计算机教室

				结构：榫卯连接结构。 用于晾晒学生作品。					
15	作品展示架	大宾	K0105902	规格：1460*400*1750mm，小内框 315*315*18mm。材质：橡胶木，表面喷涂环保漆。结构：框架式连接结。16 个内框可用于展示学生作品。	1	个	1750	1750.00	计算机教室
16	画车	大宾	MQ14002	材质：红榉木、400*720*880mm、三层、带脚轮、可移动、表面光滑无毛刺	2	个	670	1340.00	计算机教室
17	融蜡器	大宾	K0106101	规格：320*265*210mm。容量：3 升。电压：300W，产品重量：1.8KG。可设定恒温操作。	2	个	750	1500.00	计算机教室
18	布艺工具 (学生)	大宾	MQ18302	拼布专用尺：(15*30、3*30、3*15、六边形尺、三角形尺、15*15 方形尺、各一把)线头剪刀 1 把、8 寸张小泉裁布剪刀 1 把、针插 1 个、45MM 划布轮 1 个、金属顶针 1 个、可调节顶针 1 个、手指套 1 对、针线盒一套（7 彩线 1 套、金尾针 1 包、按扣 5 颗、皮尺 1 条、穿针器 1 个、纽扣 3 颗、别针 10 个、被子针 1 枚、金尾针 30 枚）	20	套	500	10000.00	计算机教室
19	布艺工具 (老师)	大宾	MQ18301	拼布专用尺：(15*30、3*30、3*15、15*60、六边形尺、三角形尺、15*15 方形尺、多功能裁剪刀、各一把) 刺绣剪刀 1 把、10 寸张小泉裁布剪刀 1 把、针插 1 个、45MM 划布轮 1 个、金属顶针 1 个、可调节顶针 1 个、手指套 1 对、针线盒一套（7 彩线 1 套、金尾针 1 包、按扣 5 颗、皮尺 1 条、穿针器 1 个、纽扣 3 颗、别针 10 个、被子针 1 枚、金尾针 30 枚）	1	套	620	620.00	计算机教室
20	染工工具箱	大宾	MQ35002	1、拓染锤 1 把：长度 235mm； 2、竹夹 1 把：长度 300mm； 3、量杯 1 个：容量 250ml； 4、蜡染绘蜡刀 1 个：中号； 5、量勺一组； 6、漏斗 1 个； 7、拆线器 1 个；	21	套	470	9870.00	计算机教室

			8、剪刀1把； 9、水消笔1支； 10、滴管10支：3mL； 11、刻刀：1把； 12、调墨刀：1把； 13、丝印刮刀：1把； 14、印染刮板：1把； 塑料包装箱				
21	染工耗材箱	大宾	MH09403 1、颗粒蜂蜡 200 克：1 包； 2、自封袋 10 个：两个规格：200*280mm； 3、扎染颜料 1 套，规格：100ML/瓶，2 色。 4、橡皮筋 1 包：20 根； 5、棉绳 1 卷：直径 1.5mm 粗，白色； 6、尖嘴瓶 1 个； 7、保丽龙球 10 个：3cm； 8、雪糕棒 10 根； 9、木片 10 个：直径 100mm； 10、木夹 10 个； 11、蓝靛泥：200g； 12、活性还原剂：40g； 13、固色剂：40g； 14、型染糊：200g； 15、模板：1 种图案； 16、刻板纸：2 张； 17、纺织油墨：1 瓶； 18、洗网水：1 瓶	21	套	540	11340.00 计算机教室

				钩针箝刀。					
32	纺车	大宾	MQ47101	规格：735*387*460mm, 材质：优质实木，表面打磨光滑，无毛刺。配纺织棉花一卷，纺轮及纺线针轴心配轴承，底座配防滑吸盘。	1	台	1050	1050.00	计算机教室
33	小型编织机	大宾	MQ08402	规格：幅宽 400mm，桌式，主体优质木材，配件采用 ABS 工程塑料。	10	个	1070	10700.00	计算机教室
34	教师绕线方板	大宾	K0105001	规格：600*600mm 板材厚度 18mm，材质：多层板。	2	个	360	720.00	计算机教室
35	教师绕线圆板	大宾	K0105002	规格：60*60cm。板材厚度 18mm，整体厚度 55mm 材质：多层板。	2	个	360	720.00	计算机教室
36	织工工具箱	大宾	MQ36704	1、星形编织器：规格：直径 85mm，厚度 15mm，材质：实木； 2、叉形编织器：规格：长 158mm，厚：10mm，材质：实木； 3、手握编织器：规格：直径 110mm，材质：实木； 4、圆形绕线器：直径 210mm 材质：木质，手工打磨； 5、安全剪刀：规格：长度 160mm，材质：环保塑料，金属； 6、圆形编织器 1 个：规格：直径 90mm，材质：塑料。 塑料箱包装。	10	套	250	2500.00	计算机教室
37	织工耗材箱	大宾	K0105201	珊瑚绒毛线*10 团，牛奶棉毛线*10 团，冰条毛线*10 团，中国结线绳*1 团，丝带*5 团，棉绳*1 卷，麻*1 扎，毛根*2 包	2	套	710	1420.00	计算机教室
38	染工标本	大宾	K0106401	桌布、围巾、马甲、折扇、书包、小鹿、绑子、抱枕、杯垫	1	套	1050	1050.00	计算机教室
39	拉坯机	大宾	MQ05102	外形尺寸：540*340*390；电压：220V；功率：200W；转盘直径：280mm；转速 0~300/min；高速：触屏手动与霍尔电子脚踏双操作；工作噪音 60dB。	1	台	3470	3470.00	计算机教室
40	真空炼泥机	大宾	MQ05303	主体规格：920*420*790mm，采用 304 不锈钢一体铸造双轴螺旋叶片，炼泥腔 304 不锈钢精密铸钢工艺。idec 防水开关按钮，额定电压：220V，主轴电机功率	1	台	38640	38640.00	计算机教室

					830W, 真空泵功率 550W, 主轴电机转速: 14 转每分钟, 每小时炼泥量 200kg, 配置进料安全开关、可移动脚轮、进出泥口和进料口配防干裂橡胶盖、进泥口不锈钢压泥手柄、出泥口不锈钢切刀、透明真空观察室。辊架式接泥凳, 规格: 总重量 145kg。					
41	电窑	大宾	MQ05406		外观规格: 675*745*840mm, 窑室规格: 395*395*410mm, 额定电压: 220V; 最高工作温度: 1240℃, 额定功率: 6000W, 窑室容积: 0.06 立方米, 电脑控温, 分阶段烧制, 可通过网络连接手机, 通过手机 APP 时时对电窑工作情况进行监控和控制。带漏电保护装置, 带制动脚轮。配立柱、棚板 3 套。	1	台	13800	13800.00	计算机教室
42	转台	大宾	MQ01604		大面直径 290mm, 小面直径 245mm, 高 165mm, 胶木材质, 轴承连接。	10	台	250	2500.00	计算机教室
43	陶工工具	大宾	MQ05510		吹釉壶、碾棍 1 根; 木条 3 对, 施釉钳 1 把、浸釉架、挤泥器 1 套、割泥器 1 个, 筛子 1 个, 调色盘 1 个, 勾线笔 1 支, 填色笔 1 支、调色刮刀 1 把, 塑料箱包装。	21	套	560	11760.00	计算机教室
44	泥塑工具	大宾	MQ01709		切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、弧形拍板 1 件 1 件、中空吹塑定位包装, 便于携带、存放	21	套	170	3570.00	计算机教室
45	石膏坭	大宾	K0104003		规格: 300*300*30mm, 材质: 200 目石膏粉。	41	件	35	1435.00	计算机教室
46	灌浆模具	大宾	K0103901		尺寸: 鸡 110*100*110mm、猪 100*80*120mm	21	套	87	1827.00	计算机教室
47	陶瓷标本	大宾	MQ01808		中国各大名窑实物(仿)十四件及简介, 可陈设、展示、欣赏, 泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件	1	套	1460	1460.00	计算机教室
48	滤泥池	大宾	MQ14702		材质: 304 不锈钢, 外观尺寸: 800*450*400mm, 三级滤泥。双顶盖、轴式连接、可折叠、四个静音脚轮两个带锁轮。配塑料下水管一根。	1	套	1750	1750.00	计算机教室

49	手塑泥	大宾	MH00304	规格：500g/袋。	200	袋	5	1000.00	计算机教室
50	陶泥	大宾	MH00301	规格：500g/袋。	200	袋	5	1000.00	计算机教室
51	陶泥	大宾	MMH00302	规格：1kg/袋。	100	袋	9	900.00	计算机教室
52	釉下彩	大宾	MH00413	规格：800ml*12色。咖啡色、黄色、浅蓝色、果绿色、橙色、红色、蓝色、孔雀蓝、黑色、紫色、粉色、绿色。	1	套	1750	1750.00	计算机教室
53	透明釉	大宾	MH00414	规格：10 公斤/桶。	1	桶	250	250.00	计算机教室
54	釉上彩	大宾	MH00415	规格：50g*12色。	1	套	460	460.00	计算机教室
55	素坯	大宾	MH08801	茶壶 1 个、茶杯 2 个、花瓶 1 个、花盆 1 个、碗 1 个、盘子 1 个、动物造型 1 个，共 8 件。	10	套	230	2300.00	计算机教室
56	陈瓷	大宾	MH08901	盘子、碗、花瓶白瓷三件套。	10	套	220	2200.00	计算机教室
57	折叠水桶	大宾	MQ39603	规格：250*200mm，可折叠，材质：塑料。	11	个	39	429.00	计算机教室
58	陶艺教学视频	大宾	MQ01311	陶艺技法教学视频	1	套	69	69.00	计算机教室
59	陶艺入门	大宾	16 开	平装，开本：16 开。	21	册	190	3990.00	计算机教室
合计		3549153 元（大写：叁佰伍拾肆万玖千壹佰伍拾叁元整）							

附件二：售后服务条款

售后服务方案

一、质保期承诺

质保期

质保服务	自货物通过验收合格之日起均提供三年质保，五年维护以及培训服务。
巡检服务	在保修期内，我方进行定期巡检。每季度巡检一次，维护期内，每半年对所售产品巡检一次，并做好巡检记录

为所供产品提供“三包”服务，产品如有质量问题质保期内免费更换；质保期内免费上门服务。对投标产品负责终身维修。

终身提供技术支持。保修期外提供维修并仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人工工时、交通、住宿费等配件成本以外的费用）

二、服务响应

（1）接到用户报修通知后，10 分钟电话响应并提供技术支持及解决方案。

（2）在电话交流初步确定故障、维修内容的情况后，若用户未能自行排除故障，则安排维修人员根据故障现象携带工具、零部件及备用产品前往故障现场。

（2）接到用户保修通知后，3 小时内安排专职维修负责人上门维修。特殊情况 0.5 小时内到现场解决，如无法修复，立即免费进行调换。

三、服务机构

我方拥有专业的维护人员和维修小组，专门负责设备的维修服务及售后技术支持，分为热线电话、传真、互联网三种方式，每周 7 天、每天 24 小时的热心和诚心，换取您 365 天的放心。

四、质量保证及服务承诺

机构名称	北京华育新创科教设备有限公司	
地点	北京市大兴区新源大街 25 号院 6 号楼 8 至 9 层 812	
技术人员人数	5 人	
公司负责人	王秀竹	
联系电话	010-60251912	13716527152
传真	010-60251912	

我方保证所投标货物为以经国家批准正式生产和投入市场的成熟产品（产品全新、原产地、原包装、手续合法完整的国内产品，完全符合国家质量认证标准及产品的出厂标准）。

我方投标所用的产品的制造商具有完善的质量检验流程和质量保证体系，产品符合最新的国家标准和行业标准。产品性能优于或者等同于招标文件所要求的各项技术指标，并保证按投标时提供的产品、产地、型号、交货期供货及安装、

调试，进行供货。

我方严格遵守《中华人民共和国质量法》并保证完整地履行质保期内的免费现场服务承诺。

在厂家提供的质保期内，所提供的产品出现非人为原因，我方将及时免费维修、更换有缺陷的货物或部件。

五、特别服务

我们采取每叁个月进行一次对相关设备的定期保养服务。免费对所提供设备硬件进行检测。

售后服务规范、规则：

- 1、服务周到，文明礼貌、主动、热情为用户服务。
- 2、认真回答顾客的技术咨询，记住对方电话，及时征询用户意见。
- 3、言行文明，意见分歧时与客户友好协商解决。
- 4、不向用户提出任何不合理要求。
- 5、认真完成服务内容，积极主动讲解故障原因、操作和方法。
- 6、随时随地解决用户需求信息，并向领导汇报。

提供的其他优惠服务条款

1、免费为用户进行技术培训，一般产品送货到位后，一周内培训完毕。按产品分类、按部门制定培训时间，特殊要求随传随到，保证甲方正确使用和维护、保养设备。

2、本企业对所售产品实行定期巡检服务。产品售出后一年内每月巡检一次。在其他保修时间内，实行每半年检查一次。

3、甲方使用现场所摆放的非我方的产品，根据甲方要求我方免费提供维护和保养，只收取易损件的成本费。

4、免费对用户进行设备搬迁和重组，对搬迁的设备负责打包、清洁、运输和摆放。

质保期外的维护方案

1、专业的维护

由专业服务工程师每双月度至少一次主动上门维护服务，预防设备故障发生，增强设备抗疲劳性和延长设备寿命。

2、专业的诊断和建议

由专业服务工程师每年度二次为系统进行全面的技术诊断与性能测定，并向用户提供性能检测报告和专业维护建议。

3、常年的技术交流

由专业服务工程师常年提供用户有关的技术咨询，并根据用户现场管理与运行情况每年二次前往现场与设备运维人员进行“集中式”技能培训与沟通交流，期间还将根据具体工作案例进行系统分析与维护经验汇编，实现相关管理信息的共享。

(1) 不间断的服务响应：由专业服务工程师全程提供 7*24 小时不间断服务响应，期间随时帮您解决设备的相关需求和疑难问题；

(2) 优惠的额外服务：对维护期间可能需要实施的专项维修服务项目，将给予优惠收费；

(3) 配置优化增值项目：随着信息技术的不断发展，我方将及时提示用户对信息化系统进行相关项目的持续配置优化和技术提升，在配置优化与技术提升项目进程中所需的硬件费用，我方将在统一销售核定价的基础上一次下浮 8% 予

以优惠提供，服务期间所需的人工、差旅及运输费用由我方予以承担，同时对于服务项目的管理我方也不再收取相关费用，即：期间我司仅予收取服务项目所需硬件材料费用的采购成本价。

4、维护服务的优先权

我方将对签约年维护服务的用户提供优先服务，使用户享有维修和技术提升的优先权。

客户项目各个阶段的服务

我方把项目售后服务作为整体解决方案的一个重要部分，承诺以健全的售后服务体系、多样的服务方式和丰富的服务内容等，为用户提供高满意度的售后服务和技术支持。在多年的项目建设和服务过程中，我方积累了丰富的技术支持服务经验，建立了完善的梯级售后服务体系，可以为用户提供准确及时、便捷快速的全方位的支持与服务，确保用户系统安全、稳定、高效的运行。

项目过程中，我方将为您提供相应于各个阶段的服务，并由相应部门负责完成：

售前服务

售前服务由我方销售售前服务部负责，根据您的需求与技术支持人员与您共同讨论项目的基本范围，提出最恰当的系统解决方案，使您得到真正所需的系统解决方案。

项目工程服务

项目工程服务由我方技术支持部、工程部共同负责，完成相应的设备、软、硬件安装、调试工作。

售后服务

售后服务由产品制造企业、华育新创技术支持部，提供系统维护、软硬件维护与再开发等工作。

技术发展

技术发展工作由技术支持部、客户服务部人员负责，负责为客户提供良好的培训，解答客户提出的各种技术问题，并时刻研究客户的发展需求，协助客户解决各种问题。

六、定期回访及巡检服务

我方的售后服务队伍，通过前期与最终用户方建立的《客户服务体系》档案，定期对最终用户方使用、维护及问题处理后的情况，进行电话回访和现场工程师回访工作，及时反馈用户方对我们产品质量和服务质量的各种信息，同时对用户方出现的新问题进行解决，从而全面的实现对用户方设备维护的跟踪及服务。

我方对所销售的产品提供终身巡检服务，质保期内每季度巡检一次，质保期外，每半年巡检一次，并做好巡检记录。

七、技术支持

通过电话、传真或邮件形式，由工程师和技术专家回答用户提出的问题，协助用户解决出现的问题；并提供相关的技术咨询服务。

鉴于目前互联网的飞速发展，以及使用的普及，我们将开通在线式的售后服务平台。让客户更加快捷的解决技术问题，加上互动交流方式平台的全新提供，以互助的方式，了解和学习最新设备的操作使用等技术。从而提高设备使用效率。

附件三：中标通知书

北京嘉德正信工程管理咨询有限公司

中标通知书

北京华育新创科教设备有限公司：

根据2025年新建校开办-首创团河定向安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-教学家具购置招标文件和你单位于2025年6月20日提交的投标文件，经依法组建的评标委员会评议推荐中标候选人，并经采购人确认，现确定你单位为上述项目第二包的中标人，主要中标条件如下：

项目名称	2025 年新建校开办-首创团河定向安置房配套教育设施(汇文)教学设备购置项目-教学家具购置
项目编号	JDZX-202505012
中标金额	人民币大写：叁佰伍拾肆万玖仟壹佰伍拾叁元整 人民币小写：¥3,549,153.00

请贵单位在本中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同，并将其中一份纸质原件及一份电子文件自合同签订之日起 2 个工作日内送至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。

北京嘉德正信工程管理咨询有限公司



