

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：汇贤中学等七所新建、改扩建学校功能教室设施设备采购项目

分包名称：分包 3—汇贤中学等三所学校陶艺、手工、食育、科学等室（含准备室）设施设备采购项目

合同编号：JSZC-320413-JTMS-G2024-0021

甲 方：常州市金坛区教育局

乙 方：常州欧恩意智能科技有限公司

签订时间：2024 年 8 月 18 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：常州市金坛区教育局

乙方（全称）：常州欧恩意智能科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目的目标：分包 3—汇贤中学等三所学校陶艺、手工、食育、科学等室（含准备室）设施设备采购项目

采购项目编号：JSZC-320413-JTMS-G2024-0021

(2) 项目内容：详见附件。

(4) 政府采购组织形式：分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是

(7) 合同是否分包：否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：否

(9) 是否涉及进口产品：否

(10) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：是

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：816000 元

大写：人民币捌拾壹万陆仟元整

(2) 合同定价方式：固定单价

本合同价款包括但不限于本次采购所投货物及其备品、备件和专用工具费用、税费及包装、运至最终目的地的运输、仓储、保险、现场吊装、检测验收、检测费、安装调试、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用、企业利润、税金和政策性文件规定以及质保期间的一切费用，但不限于上述费用。

本合同价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同为固定单价合同，结算时单价为成交单价，数量按实结算。

相同货品如果存在多个不同单价报价，供货数量增加时按该货品最低成交单价计算合同增加款；供货数量减少时按该货品最高成交单价计算合同扣除款。

(3) 付款方式：

合同签订后，按照交货期要求进行交货，货物经安装调试验收合格（且甲方收到发票）后，在 2024 年 12 月底付至合同价款的 80%。剩余尾款在 2025 年 12 月底付清（无息）。每次

付款前，乙方需向甲方开具相应金额的正规的增值税普通发票，否则甲方不予付款。

3. 合同履行

(1) 履行期限：2024年8月31日前将所有货物送至采购人指定地点，并安装调试到位至验收合格。

(2) 履约地点：常州市金坛区

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：否

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织

验收主体：常州市金坛区教育局

(2) 履约验收时间：设备到货后，甲方和乙方3个工作日内共同开箱检验货物的质量状况和数量，视为初验，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合，安装调试后1个月后第一周进行终验。

(3) 履约验收方式：一次性验收

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸（如有）

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执贰份，乙方执贰份，代理机构贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024年8月18日

合同订立地点：常州市金坛区教育局

甲方（采购人）常州市金坛区教育局	乙方（供应商）常州欧恩意智能科技有限公司
单位名称（公章或合同章）	单位名称（公章或合同章）

法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	强炜
联系电话		联系电话	18118017993
通信地址		通信地址	常州西太湖科技产业 园绿杨路 8 号 5 楼 501-39
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	
		开户名称	常州欧恩意智能科技有 限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限 公司常州武进经济技术 开发区支行
		银行账号	32050162090000000971
见证方(章): 江苏铭硕全过程项目管理有限公司			



第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购

需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错

的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	对货物的质量问题,甲方应在实际发现之日起 10 日内向乙方主张权利。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	质保期为 <u>5</u> 年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	在 1 小时内做出响应,在 12 小时内到达甲方现场
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见合同第一节
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	详见合同第一节

<p>第二节 第 14.1 (3) 项</p>	<p>运行监督、维修期限</p>	<p>1. 如果采购物品在质量保证期内出现质量问题，乙方收到甲方维护要求后，在 4 小时内做出响应（乙方联系方式 18118017993，甲方按照该方式通知乙方的即视为已履行通知义务）；遇有严重技术问题，重大故障，需要现场维护，乙方应在 24 小时内到达甲方现场（在交通允许的情况下）。 2. 接到维修通知后，乙方须在约定保修时间内进行维修；造成人身、财产损害的，甲方有权依据有关法律、法规进行追偿。未在约定保修时间内进行维修的，由甲方安排其他方式进行维修，维修费用由乙方承担。</p>
<p>第二节 第 14.1 (5) 项</p>	<p>货物回收的约定</p>	<p>/</p>
<p>第二节 第 14.1 (6) 项</p>	<p>乙方提供的其他服务</p>	<p>/</p>
<p>第二节 第 15.1 款</p>	<p>修理、重作、更换相关具体规定</p>	<p>质量保证期内乙方免费负责对其提供的货物进行维护或维修，包括设备维修所需的零配件及不能解决的故障需要返回生产厂家维修时所发生的一切费用。质量保证期满，乙方负责货物的终身维修，甲方如需更换零配件，乙方只能收取零配件的成本费，并由乙方负责更换零配件。</p>
<p>第二节 第 15.2 (2) 项</p>	<p>迟延交货赔偿费</p>	<p>乙方逾期完成项目的，每逾期 1 天应向甲方偿付逾期交付合同总额 0.5% 的滞纳金，但滞纳金累计不得超过逾期交付合同总额的 5%；一旦滞纳金总额累计达到逾期交付合同总额的 5%，甲方有权解除合同。</p>
<p>第二节 第 15.3 款</p>	<p>逾期付款利息</p>	<p>甲方逾期支付合同款项的，每逾期 1 天应向乙方偿付欠款总额 0.5% 的滞纳金，但滞纳金总额累计不得超过欠款总额的 5%；一旦滞纳金总额累计达到欠款总额的 5%，乙方有权解除合同。区财政因素除外。</p>
<p>第二节 第 15.4 款</p>	<p>其他违约责任</p>	<p>1、甲方无正当理由拒绝验收或拒付合同款项的，应向乙方偿付合同总价 <u>10%</u> 的违约金。 2、乙方无法完成项目的，应向甲方支付合同总价 <u>10%</u> 的违约金，同时甲方有权解除合同。 3、乙方完成的项目不符合要求的，应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任： (1) 在甲方同意延长的期限内交付符合要求的提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失；逾期未完成或完成的项目仍不符合要求，乙方应向甲方支付合同总价 10% 的违约金，同时甲方有权解除合同。 (2) 在甲方规定时间内，修正有缺陷的部分以达到合同规定的要求并承担一切费用和 risk，同时承担甲方因此所遭受的全部损失； (3) 按合同规定同种货币退还甲方已付款项，同时承担由此发</p>

		生的一切损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费及所需的其他必要费用。 4、乙方未按规定和承诺提供伴随服务、售后服务的，应向甲方支付合同总价 10%的违约金。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(1)种方式解决： (1)向 <u>常州市金坛区</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件：分包3—汇贤中学等三所学校陶艺、手工、食育、科学等室（含准备室）设施设备采购项目

学校名称	项目名称	设施设备名称	规格参数	数量	单位	单价	总价	备注
3.1 汇贤中学	陶艺、手工、食育室各1间及探究准备室2	教师演示台	1. 尺寸：≥1800*800*750mm±10mm； 2. 材质：橡胶木实木，桌腿可选优质钢架或实木； 3. 工艺：桌面采用厚25mm优质实木，使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；桌架如选用钢架，尺寸为横梁：50*30*1.35mm方管；侧边脚架：30*60*1.5mm方扁管，结构满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈，不含有害物质；桌架如选用实木，尺寸不小于80*80mm	1	张	3800	3800	金色华光 YST-1800
		学生桌	1. 尺寸：≥1200*1000*750mm±10mm； 2. 材质：橡胶木实木，桌腿可选优质钢架或实木； 3. 工艺：桌面采用厚40mm优质实木，使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；桌架如选用钢架，尺寸为横梁：50*30*1.35mm方管；侧边脚架：30*60*1.5mm方扁管，结构满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈，不含有害物质；桌架如选用实木，尺寸不小于80*80mm	13	张	3750	48750	金色华光 XUE-1200
	间、劳动器材室1间	学生凳	1. 规格：≥Φ300*450-500mm； 2. 凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型；尺寸：≥30cm×3cm；表面细纹咬花，防滑不发光； 3. 脚架材质及形状：椭圆形无缝钢管；尺寸：≥17×34×1.7mm；全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象； 4. 脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度至少5cm。	50	张	180	9000	金色华光 XUED-300
		劳技课程套装	1、提供不少于8节课程资源（包含直辕犁、曲辕犁、踏碓、碾子、轱辘井、桔槔、秧马、耒车等） 2、课程采用套包形式，包含耗材和设计图纸，学生能够根据图纸制作，也可以自行设计发散。 3、课程包括技能：木工	1	套	2600	2600	中教启星 劳技套装 -03

		4、多学科融合：历史、物理、地理、机械结构 5、耗材包括：胶合板、松木棒、耗材、木工胶、砂纸、电子配件、图纸 6、提供劳技课程套装实物及教师手册、教学PPT、课程教案、学生任务卡、教学视频的图片	20	米	95	1900	欧恩益定制
	遮光窗帘	1、成份：聚酯纤维 100%；无涂层； 2、遮光率：≥80%； 3、含导轨及安装辅材	6	组	2450	14700	金色华光定制
	准备室收纳柜	1、基材：采用 18mmE1 级实木多层板，2.0mm 厚 PVC 封边条经熔点 200 度热熔胶封边，修边圆润，无毛刺，不脱落，防刮、耐磨。木纹贴皮。 2、板材连接方式为三合一扣件拼装而成，坚固耐用。 3、尺寸 ≥1000*500*2000mm	1	台	2500	2500	海尔 BCD-190W LHC270L9
	双温冰箱	1. 材质：钢化玻璃隔板，GPPS 内饰材料； 2. 电压/频率：220V/50Hz；3. 噪声：≤40dB 冷冻能力：≥1.3Kg/12h 4. 说明：至少 100L 冷藏室，适合储存蔬菜、水果、饮料、鸡蛋等食材；至少 70L 冷冻室，适合储存鱼类、肉类等需要冷冻的食材。静音节能。	1	个	10000	10000	金色华光 LLT-2400
	定制老师料理台	1. 尺寸：≥2400*1200*1000mm±10mm 2. 材质：颗粒板+人造石 3. 工艺：柜体及辅助桌采用国家标准 E1 级板，厚度 18mm/25mm，基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度 ≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作；台面采用人造石英石制作，防水易清洁。 4. 功能：宽大台面设计，台面采用进口人造石，稳定性强，耐高温，易清洗配置水槽，可清洗蔬菜、水果、餐具等，方便实用。配置电磁炉，炒、蒸、煮、炖，样样都行。搭配可移动收纳柜，可收纳各种食材、配料等。垃圾分类储物柜设计，提供干湿分离储物空间。突破传统，造型独特新颖，为老师和学生带来最佳体验。	2	个	14500	29000	金色华光 LLT-3000
	定制学生料理台	1. 尺寸：≥3000*1200*1000mm±10mm 2. 材质：颗粒板+人造石 3. 工艺：柜体及辅助桌采用国家标准 E1 级板，厚度 18mm/25mm，基材采用优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度 ≥1.0mm 优质 PVC 直封边制作；台面采用人造石英石制作，防水易清洁。	2	个	14500	29000	金色华光 LLT-3000

		4.功能：宽大台面设计，台面采用进口人造石，稳定性强，耐高温，易清洗配置水槽，可清洗蔬菜、水果、餐具等，方便实用。配置电磁炉，炒、蒸、煮、炖，样样都行。搭配可移动收纳柜，可收纳各种食材、配料等。垃圾分类储物柜设计，提供干湿分离储物空间。突破传统，造型独特新颖，为老师和学生带来最佳体验。					
学生桌	1、尺寸：≥长1500mm 宽800mm 高750mm; 2、产品结构：全木结构 3、台面参数：25mm 优质A级橡胶木实木指拼板，实木漆膜硬度达到2H—3H之间，用先进的油漆技术工艺达到“五底三面”。 4、全实木桌腿：桌腿规格80×80mm，中间层板18mm厚全实木结构，油漆采用先进的油漆技术工艺达到“五底三面”。	3	个	3800	11400	金色华光 XSZ-1500	
学生椅	1、尺寸：≥360×260×400mm 2、产品结构：实木四腿结构 3、凳面参数：凳体采用20mm 优质A级橡胶木实木指拼板，实木漆膜硬度达到2H—3H之间，用先进的油漆技术工艺达到“五底三面”。	31	张	100	3100	金色华光 XSY-360	
消毒柜	1.消毒等级：二星级别； 2.额定功率：750W； 3.层架数量：约5层； 4.模式：上下层独立操作； 5.产品容量：上层至少放20个饭碗，10-15双筷子；下层至少放24个饭碗，11个碟子； 6.说明：上层臭氧消毒，中温烘干；下层区125℃高温消毒；适用于陶瓷、木质碗勺、婴儿奶瓶、不锈钢餐具、密胺与玻璃制品等。	1	个	1500	1500	荣事达 A31-380	
定制集成水槽	1.尺寸：≥450*900mm；宽度尺寸可按用户需求定制。 2.材质：E1级实木多层板，人造石台面，不锈钢水槽； 3.工艺：采用国家标准E1级板，厚度25/18mm，基材采用优质实木多层板，PVC直封边制作。	1	组	9000	9000	金色华光 定制	
烤箱	1.材质：箱体/烤盘/烤盘夹：镀锌板/镀铝板/镀铬； 2.容量：≥35L； 3.额定功率/电压/频率：1600W/220v/50Hz； 4.说明：四旋钮，上下独立控温；机械式加热，不锈钢加热管；3层防爆	2	个	700	1400	苏泊尔 OJ35A801	

		玻璃门；4档分级下拉门，避免热气烫伤；可拆防爆广角照明灯； 5.用途：烘烤面点。							
电磁炉	1.面板：微晶面板； 2.电磁炉尺寸：不小于长400mm宽295mm高40mm； 3.额定功率：2100W±100W； 4.操作方式：三合一旋钮操控； 5.含汤锅尺寸不小于86*260mm，材质：食品级不沾涂层； 6.用途：加热炊具中的食物。	2	个	300	600			美的 C22-WH22 37	
微波炉	360° 旋转加热，不小于6档火力可调，≥20L容量，0~30min灵活控制， 700W功率，三级能效，侧开门	2	台	600	1200			格兰仕 DG(S0)	
微波炉专用碗5件套	玻璃材质，可用于微波炉	2	套	80	160			恩意 WWL5	
陶瓷刀具5件套	Zro2陶瓷，不易氧化，刀身刀柄一体注塑成型，可高温杀菌，含切片刀、 切菜刀、果皮刀、削皮刀、剪刀	1	套	150	150			恩意 T05	
铲勺7件套	食品级304不锈钢，支架收纳，不伤锅，不沾铲，含锅铲、汤勺、漏勺、 煎铲、饭勺、粉捞、悬挂收纳支架	1	套	210	210			恩意 WJ-H7	
不粘锅厨具三件套	炒锅、煎锅、汤锅，不挑炉灶，燃气灶、电陶炉、卤素炉、电磁炉通用	1	套	680	680			苏泊尔 TP1627E	
水壶	304不锈钢无缝内胆，1.5L大容量，1500W大功率，5段智能调温	1	个	150	150			苏泊尔 SW-15J71 A	
厨师机	电压/频率：220V~50Hz 额定功率：800W 额定容量：≥6L 搅拌盆：304不锈钢 直流电机	1	个	1800	1800			长帝 CE6001C	
料理机	额定电压：220V 加热功率：约900W 搅拌功率：约1000W 额定频率：约50Hz	1	个	900	900			九阳 B3	

	容量：冷饮 1500ml，热饮 1200ml								
调味料置物架	碳钢材质，烤漆工艺，三层置物架	1	套	150	150	恩意 KISU			
围裙、帽子、袖套	透气面料，加宽肩带	48	套	60	2880	恩意 OWJY			
烘焙工具套装	内含手套、吐司模具、披萨盘、六杯、8寸活底、面粉筛、打蛋盆、蛋挞模具、硅胶刷、硅胶刮刀、自动打蛋器、蛋清分离器、锡纸五米、油纸五米、裱花袋、饼干模具、脱模刀、抹刀、方盘、硅胶垫、手动打蛋器等	7	套	500	3500	恩意 IENK			
烤箱温度计	304 不锈钢材质，0.1℃精准感温，后置挂钩，稳固底座	1	个	20	20	恩意 WIFK			
计时器	清晰液晶 LDC 大屏幕，声音响亮，两种放置方式，最长时间 99 分 59 秒	1	个	9	9	恩意 PIW			
食物盆 7 件套	304 不锈钢，整盆一体成型，可叠放，加宽边缘	7	套	180	1260	恩意 ENLD			
储藏室置物架	尺寸：≥1500*500*1820mm；五层层板，加厚钢架烤漆面，环保免漆层板；颜色可选；	2	组	350	700	金色华光 CWJ-1500			
展示架	根据现场定制，材料选用环保 E1 级实木多层板，颜色可选，根据教具大小做隔断，造型美观做工精致，迎合专业教室氛围。尺寸按总长适当调节。长度不低于 4 米，宽度不低于 0.45 米，高度根据现场窗子与墙体高度做不规则架子。	1	组	3000	3000	金色华光 定制			
百变组合柜（实木多层板）	根据现场定制，材料选用环保 E1 级实木多层板，颜色可选，根据教具大小做可活动隔断，造型美观做工精致，迎合专业教室氛围。尺寸按总长适当调节。长度不低于 3 米，宽度不低于 0.45 米，高度根据现场窗子与墙体高度做不规则柜体。	2	组	4200	8400	金色华光 定制			
教室文化布置	教室内墙文化展示，主材为高密度雪弗板，图案由校方指定，安全无毒，透气性好，防霉变，抗开裂，不脱落。	1	套	5200	5200	欧恩益定制			
准备室收纳柜	1、基材：采用 18mmE1 级实木多层板，2.0mm 厚 PVC 封边条经熔点 200 度热熔胶封边，修边圆润，无毛刺，不脱落，防刮、防腐、耐磨。木纹贴皮。 2、板材连接方式为三合一扣件拼装而成，坚固耐用。 3、尺寸 ≥1000*500*2000mm	6	组	2500	15000	金色华光 定制			

	教师演示台	<p>1、整体尺寸\geqL1800*W800*H750 (mm)，桌面厚度\geq50mm。</p> <p>2、人体工程学设计，陶艺专用实木方桌，做工精致，纹路整齐，吸水性会使陶泥不易粘连在桌面上，做过脱水处理，长期使用不发霉。</p> <p>3、桌架采用优质钢架，横梁:50*30*1.35mm 方管；侧边架:30*60*1.5mm 方扁管，结构满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈，不含有害物质。</p>	1	张	3000	3000	金色华光定制
	陶艺桌	<p>1、整体尺寸\geqL2000*W900*H720 (mm)，桌面厚度\geq50mm。</p> <p>2、人体工程学设计，陶艺专用实木方桌，做工精致，纹路整齐，吸水性会使陶泥不易粘连在桌面上，做过脱水处理，长期使用不发霉。</p> <p>3、桌架采用优质钢架，横梁:50*30*1.35mm 方管；侧边脚架:30*60*1.5mm 方扁管，结构满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈，不含有害物质。</p>	8	张	3500	28000	金色华光TYZ-2000
	方凳	<p>1、尺寸\geq长330\times宽230\times高400 (mm)</p> <p>2、采用实木材质，坐感舒适运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛</p>	50	张	350	17500	金色华光FD-330
	作品展示墙	<p>1.尺寸：不小于1000mm*400mm*1000mm，造型可根据实际需求定制；</p> <p>2.材质：基材采用优质E1级实木多层板，厚度\geq18mm，面贴优质三聚氰胺纸，断面采用厚度\geq1.0mm 优质PVC直封边；</p> <p>3.功能：展示墙，简约的小型作品架；</p> <p>4.含安装配件及人工。</p>	2	组	3500	7000	欧恩益定制
	遮光窗帘	<p>1、成份：聚酯纤维 100%；无涂层；</p> <p>2、遮光率：\geq80%；</p> <p>3、含导轨及安装辅材</p>	20	米	95	1900	欧恩益定制
	电窑	<p>1.外形尺寸：\leqW740*D975*H1350 (mm)；</p> <p>2.内膛尺寸：\geqW350*D390*H590 (mm)；</p> <p>3.净空容积：\geq0.08 立方米；</p> <p>4.棚板：30*34*1 (CM)；</p> <p>5.人机界面：\geq4.3 寸屏；</p> <p>6.电源：220V\pm20V (50HZ)；</p> <p>7.功率：约8KW；</p>	1	套	29000	29000	百陶会BTH-EYL-D08A

		<p>8. 电流：约 36A；</p> <p>9. 炉丝安装：5 面布置（刚玉管悬空固定）、材质：铁铬铝；</p> <p>10. 额定工作温度：1240 度（最高至 1300 度；不建议长时间使用）；</p> <p>11. 电控：单点控温、AI 智能表；</p> <p>12. 炉内温差：±7 度；</p> <p>13. 用途：常规陶瓷作品氧化烧成；</p> <p>14. 外观颜色：（喷塑）黑+白</p> <p>15. 【安全】</p> <p>16. 1、整机外部表面温度≤70 度。</p> <p>17. 2、电路保护自动报警功能：当实际温度超过预设温度时，窑炉自带蜂鸣器装置，可发出超温报警。提醒操作人员及时处理防止窑炉过烧，损害作品和窑炉。</p> <p>18. 3、开门自动断电功能</p> <p>19. 【精准控温】</p> <p>20. 1、烧成曲线可实现 12 段温度曲线段设置，烧制过程温控更精准，可以满足更高要求，更丰富的作品烧成。</p> <p>21. 2、炉丝采用 5 面分布，立体环绕，发热均匀。并采用上下不等距设计布置，使窑炉上下温度温差更小。</p> <p>22. 3、满足批量，高要求作品烧成，成功率更高。</p> <p>23. 4、装有调节锁扣，根据窑门保温棉挤压变形量而调节锁扣距离，保证窑门密封效果。</p> <p>24. 【高效节能】</p> <p>25. 1、窑炉保温材料采用国标 JM26 耐高温轻质莫来石砖，并且炉砖无开槽切削。使窑炉保温效果更好。</p> <p>2、发热原件，采用刚玉管布置炉丝，温度损耗更小，热效率更高。</p> <p>【品质】</p> <p>1、整机外壳全部采用国家标准碳钢板+磨砂喷漆工艺，不易生锈腐蚀，美观易清洁。</p> <p>2、钢材成分 C≤0.04%、Mn≤0.15%、P≤0.02%、S≤0.01%。</p> <p>3、炉膛顶部采用拱顶设计，结构稳固，有效解决常见窑炉平板砖顶易开裂、垮塌现象。</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3、观火孔采用凹陷+隔空设计，有效解决常见观火孔周围温度过高，造成炉顶熏黄熏黑，以及炉顶高温变形等现象。</p> <p>【智能、人性化】</p> <p>1、控制器可满足广泛身高要求，操作更方便。</p> <p>2、采用液晶触屏控制器，液晶屏显示读取等，界面友好，操作方便。预设多种常规烧成程序，可实现一键烧成、预约定时功能、同时支持自定义温度曲线设置，满足不同作品的烧成需求。</p>				
	<p>无级拉坯机</p>	<p>1. 外形尺寸: $\geq L700 * W626 * H405 - 505mm$ (含水盆高度)</p> <p>2. 工作电压: AC220V</p> <p>3. 功率: 约 500W</p> <p>4. 转盘转速: 0-250r/min</p> <p>5. 转盘直径: $\geq 315mm$</p> <p>6. 整机噪音: $\leq 48dB$</p> <p>7. 电机: BLDC 电机</p> <p>8. 外形: 采用全新钢化玻璃面板，表面光滑，一擦即净；弧形结构面对使用者，防止拉坯时磕碰腿部，简约的直线结构扩大面板空间，更加实用；</p> <p>10. 水盆: 使用无卡位磁吸式水盆；</p> <p>11. 铝盘: 采用铝合金材质转盘，创作时用工具不小心划到铝盘不易产生划痕；采用轴套固定结构，使得转盘更加平稳，制作花瓶和高细口的器皿也能稳定不摆动；</p> <p>12. 脚踏板: 霍尔脚踏板符合 GB/T 4208-2017 标准，在高度 $< 850mm$ 的外壳最低点，低于水面 1000mm，试验时间 30min，经浸水试验后，通电后能正常运行。</p> <p>13. 电机: 采用最新一代超静音无刷直流电机；无刷直流电机既具有直流电机良好的调速性能等特点，又具有交流电机结构简单、无换向火花、运行可靠和易于维护等优点；能够在低速下输出大转矩，低速也能拉大件；一体化设计、软启动，平稳运转，高效降噪；采用全封闭式结构，可以防止尘土进入电机内部，国家 3C 认证大品牌电机，质量可靠稳定。</p> <p>14. 电机扭力: 电机具有 3 n (r/min)，负载 $\geq 120KG$ 重量平顺运转功能，</p> <p>15. 电机中心上方 30cm 处噪音 $\leq 40dB$，距离电机中心上方 60cm 处噪音 \leq</p>	<p>5</p>	<p>台</p>	<p>5200</p>	<p>26000</p> <p>百陶会 BTH-ELP- BP04A</p>

		<p>44dB</p> <p>16. 支脚：采用可调节支脚结构，使不同身高人群拉坯时能更好调整坐姿和拉坯的手势；</p> <p>17. 安全性：漏电保护插头绝缘电阻三级插孔-本体(外壳) $\geq 7.1 \times 10^5 M\Omega$、接地-L $\geq 1.07 \times 10^4 M\Omega$、接地-N $\geq 1.05 \times 10^4 M\Omega$。</p>	10	套	45	百陶会 BTH-GJB-LP01
	拉坯制作工具	1 双袖套、1 条吸水毛巾、1 套拉坯工具 8 件套初级、1 套木柄海绵	1	台	7200	百陶会 BTH-NBJ-S2
	泥板机	<p>1、外型尺寸：$\geq L1020 * W750 * H1100mm$；泥板厚度：$0 \sim 60mm$；手轮直径：约 600mm；采用封闭式机械盒，安全美观。</p> <p>2、标配：1 块压泥布 $0.55 * 1.2$ 米</p>	1	台	9350	百陶会 BTH-NIJD370
	泥条成型机	<p>1. 尺寸：$\geq L480mm * W500mm * H1380mm$；</p> <p>2. 电压：$220 \pm 10\%$；</p> <p>3. 功率：约 370W；</p> <p>4. 泥筒尺寸：直径约 100mm*长度 300mm；</p> <p>5. 模版：8 块 PP 板；</p> <p>6. 采用电动机驱动，可挤出各种形状的泥条出来；</p> <p>7. 储泥筒采用 304 无缝不锈钢制作，不生锈；</p> <p>8. 底部装有万向轮，方便移动，并有安全闭锁盖板装置，安全有保障。</p>	200	块	5.5	百陶会 BTH-NL-X01
	练习用泥	500g/块红胶泥，适于手工塑造或拉坯、天然材料，绿色环保。	200	块	3.5	百陶会 BTH-NL-X02
	练习用泥	500g/块精陶泥，适于手工塑造或拉坯、天然材料，绿色环保。	200	块	3.5	百陶会 BTH-NL-X03
	泥塑工具	<p>1. 型板 1 件：木质长 $\geq 116mm$ 宽 $\geq 45mm$；2. 切割线 1 件：木手柄 $\geq 78mm$，钢丝绳长 $\geq 590mm$；3. 泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 $\geq 190mm$；4. 喷壶 1</p>	24	套	100	百陶会 BTH-SHL

		件 100ml; 5 刮板 1 件: 不锈钢材质长 ≥ 99 mm 宽 ≥ 50 mm; 6. 拍板 1 件木质: 长 ≥ 194 mm 宽 ≥ 65 mm; 7. 海绵 1 件: 直径 ≥ 73 mm, 厚度 ≥ 26 mm; 8. 转台 1 件: 直径 ≥ 113 mm 高度 ≥ 33 mm; 9. 艺术刀 3 件: 木柄双头, 长度 ≥ 195 mm; 10. 大头刀 1 件: 木质手柄长度 ≥ 105 mm; 11. 油灰刀 1 件: 长 ≥ 175 mm 宽 ≥ 37 mm; 12. 吹釉壶 1 件: 直径 70mm 高 53mm; 13. 点釉器 1 件: 长 125mm 宽 27mm; 14. 碾辊 3 件: 大号长 ≥ 397 mm, 直径 ≥ 40 mm, 中号长 ≥ 355 mm, 直径 ≥ 35 mm; 小号长 ≥ 303 mm, 直径 ≥ 30 mm。中空吹塑定位包装, 包装盒采用优质环保塑料无毒无味, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带存放。					
木条		1#: 选用优质木材精制而成, ≥ 400 mm* 35 mm* 10 mm; 2#: 选用优质木材精制而成, ≥ 350 mm* 30 mm* 5 mm; 3#: 选用优质木材精制而成, ≥ 300 mm* 25 mm* 5 mm 选用优质木材精制而成。	24		26	624	百陶会 BTH-EW
碾棍		实木, 一体式, 无接缝, 直径约 3.5cm, 长度 ≥ 30 cm。	24		55	1320	百陶会 BTH-HYJ
拍板		实木, 一体式, 无接缝, 防止使用过程中制造危险, 总长度 ≥ 28 cm, 拍子部分为半圆形。	24		45	1080	百陶会 BTH-DGY
石膏坨		尺寸: ≥ 330 mm, 用于吸收生坯中的水分。	24		40	960	百陶会 BTH-CNJ
喷釉柜		形尺寸: $\geq W720*D1040*H1600$ (mm) 电压: AC220V 频率: 约 50HZ 电机转速: 2860r/min 备注: 标配: 水枪、水管。排风管 客户另配: 水箱 采用 4 平方国标铜芯线安装布线, 五孔插座, 单相三线。	1	台	4900	4900	百陶会 BTH-EJG
吹釉壶		容量: ≥ 100 ml, 不锈钢制, 用于陶坯上釉。	5	套	55	275	百陶会 BTH-CRV
转台		材质: 铁 尺寸: 小盘直径 ≥ 200 mm 高约 170mm	24	个	155	3720	百陶会 BTH-SJT
挤泥器		用于挤制各种泥条、可挤出 ≥ 19 种不同的泥条	24	套	37	888	百陶会 BTH-FVB

			至少包含：1 条釉上彩 6 色条（黑）、1 条釉上彩 6 色条（白）、1 条釉下彩颜料条-黄、1 条釉下彩颜料条-白、1 瓶 50g 青花料（元代）、1 瓶 50g 青花料（现代）。	24	155	3720	百陶会 BTH-SUN
			勾线笔：总长≥19cm，用于勾勒画面轮廓比较精细的线条，笔毛顺，有韧性，头部采用优质兔毛材质，经久耐用，方便清洗。毛笔：大楷，狼毫毛笔。	24	28	672	百陶会 BTH-CRH
			采用 1.2mm 不锈钢材质，直径≥25cm。	24	45	1080	百陶会 BTH-FTJ
			围裙：工装呢咖啡色布料，尺寸：高 75cm，裙上宽 23cm，裙下宽 65cm H 型双肩背带围裙，上面采用橘色布条压边，围裙中间位置加装 2 个布兜，方便收纳物品，布兜上边橘色布条压边包扣装饰美观大方。套袖：工装呢咖啡色布料，长：35CM 直径 20cm 两头带松紧袖口。围裙套袖均采用优质面料、透气、耐刮、耐磨、易清洗。	48	60	2880	百陶会 BTH-DTJ
			1、成份：聚酯纤维 100%；无涂层； 2、遮光率：≥80%； 3、含导轨及安装辅材	20	95	1900	欧恩益定 制
			教室文化布置 教室内墙文化展示，主材为高密度雪弗板，图案由校方指定，安全无毒，透气性好，防霉变，抗开裂，不脱落。	1	4500	4500	欧恩益定 制
			1. 根据需求设计，现场定制，吊顶形式：格栅。 2. 吊杆规格、高度：双层龙骨，φ8mm 全牙螺杆 3. 龙骨材料种类、规格、中距：U 型轻钢龙骨 4. 涂料品种：环保乳胶漆 2 遍，颜色可选	140	280	39200	欧恩益定 制
			合计（元）			395238	
			规格参数	数量	单位		
3.2 段玉 裁小学城 西分校	科学实验 室	基础 设备	1、整体尺寸：≥2400×700×800mm。铝合金框架结构，铝合金静电喷塑处理，主体立柱为 φ50*1.5mm 铝合金框架，横连接杆为 40×30mm 方管，壁厚不小于 1.5mm；桌架连接件为实心 ABS 注塑成型； 2、台面：采用国内品牌 12.7mm 厚实芯理化板台面，台面边缘用同质材料	2	张	9600	金色华光 YST-2400

	<p>板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>3、其余板材为不小于 16mm 厚 E1 级三聚氰胺板，采用 ABS 模具注塑防水防腐脚垫；不锈钢滑轨铰链，品牌三合一连接件，品牌 2mmPVC 封边条，热熔胶封边。</p> <p>4、台身结构：预含有多媒体功能架、电脑主机箱柜及散热片、侧面抽屉式视频展台柜、电源总控台、中控台等，内置 2 组多功能插座。</p>			
<p>四人 学生 桌</p>	<p>1、整体：$\geq 1000 \times 1000 \times 750\text{mm}$。铝合金框架结构，铝合金静电喷塑处理，主体立柱为 $\phi 50 \times 1.5\text{mm}$ 铝合金框架，横连接杆为 $40 \times 30\text{mm}$ 方管，壁厚不小于 1.5mm；。桌架连接件为实芯 ABS 注塑成型；</p> <p>2、台面：采用国内品牌 12.7mm 厚实芯理化板台面，台面边缘用同质材料料板</p> <p>双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。要求同教师演</p> <p>示台板材要求。</p> <p>3、其余板材为不小于 16mm 厚 E1 级三聚氰胺板，采用 ABS 模具注塑防水防腐脚垫；不锈钢滑轨铰链，品牌三合一连接件，品牌 2mmPVC 封边条，热熔胶封边。</p>	<p>14</p> <p>张</p> <p>3100</p> <p>43400</p>	<p>金色华光 SRZ-1000</p>	
<p>学生 凳</p>	<p>凳面</p> <p>1、材质：采用环保型 ABS 新材料一次性注塑成型。</p> <p>2、尺寸：约 $320 \times 30\text{mm}$。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑耐磨；</p> <p>钢制脚</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管焊接四脚倒 U 形。</p> <p>2、尺寸：$40 \times 20 \times 1.5\text{mm}$</p> <p>3、采用二氧化碳气体保护焊接完成，结构牢固，钢架表面经高速抛丸处</p> <p>理，高温静电粉末喷涂；</p> <p>4、凳面高度可通过螺杆旋转升降，可调高度 450-500mm，并帽螺丝锁紧，使圆凳整体稳定结实。</p> <p>脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；</p>	<p>96</p> <p>张</p> <p>180</p> <p>17280</p>	<p>金色华光 XSD-320</p>	
<p>学生 桌</p>	<p>1、整体：$\geq 1200 \times 600 \times 750\text{mm}$。铝合金框架结构，铝合金静电喷塑处理，主体立柱为 $\phi 50 \times 1.5\text{mm}$ 铝合金框架，横连接杆为 $40 \times 30\text{mm}$ 方管，壁厚不小于 1.5mm；。桌架连接件为实芯 ABS 注塑成型；</p>	<p>24</p> <p>张</p> <p>1790</p> <p>42960</p>	<p>金色华光 YRE-1200</p>	

	<p>2、台面:采用国内品牌 12.7mm 厚实芯理化板台面,台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm,由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。要求同教师演示台板材要求。</p> <p>3、其余板材为不小于 16mm 厚 E1 级三聚氰胺板,采用 ABS 模具注塑防水防腐脚垫;不锈钢滑轨铰链,品牌三合一连接件,品牌 2mmPVC 封边条,热熔胶封边。</p>					
仪器柜	<p>1.尺寸: $\geq 1000*500*2000\text{mm}$</p> <p>2.柜体:采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板。金属喷漆(塑)涂层硬度 $\geq 2\text{H}$, 耐腐蚀 ≥ 8 级</p> <p>3.柜门:上层采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃,视窗效果,更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢板,抗压强度高。</p> <p>4.铰链:不锈钢合页;</p> <p>5.柜体拉手:采用不锈钢拉手或塑料拉手。</p> <p>地脚:采用实验室专用不锈钢活动地脚,可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm。</p>	40 组	1780	71200	双塘 ST2000	
仪器车	<p>1.尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 800\text{mm}$, 车轮 $\geq \Phi 75\text{mm}$, 厚 $\geq 25\text{mm}$; 2. 一 轮带刹车, 车轮固定, 车架扭动量(上部) $\leq 20\text{mm}$; 3. 钢材制作, 载重 $\geq 60\text{kg}$</p>	1	750	750	金色华光 SJO	
科学仪器(智慧体育系统)	<p>一、教师信息管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持新增教师信息,包括姓名、手机号、主管班级等基本信息。 允许管理员编辑和更新的教师信息,保持数据的准确性。 支持删除教师信息,适用于教师离职或其他情况。 可为教师分配角色,如教师、教务主任等,以控制其在系统中的功能权限。 允许管理员为教师配置特定的权限,例如创建体测任务、成绩录入等。 提供教师信息查询功能,方便学校了解教师的工作情况。 支持导出教师信息,便于备份和数据分析。 <p>二、学生信息管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 允许管理员录入学生基本信息,如姓名、学号、年级和班级等。 支持学生信息的动态更新,包括学生升级、转班等变动情况。 可为学生批量录入人脸特征信息,用于后续的身份鉴权功能。 	1	7000	7000	海康 Infovision Phy-Edu-General-XTY 普教 体育教学 管理平台	

				<p>4.支持学生信息的查询和展示，方便学校监控学生学习和训练情况。</p> <p>5.提供学生信息导入导出功能，方便批量管理学生信息。</p> <p>6.允许管理员设置学生家长信息，以便与家长进行沟通和联系。</p> <p>7.支持学生信息的归档和存档，确保数据的完整性和安全性。</p> <p>三、班级信息管理</p> <p>1.支持设置年级和班级属性，适用于不同学校的组织结构。</p> <p>2.允许管理员创建班级群组，方便对多个班级进行统一管理。</p> <p>3.支持班级信息的查看和修改，包括年级、班级编号等信息。</p> <p>4.可为班级分配班主任、体育老师等角色，便于班级管理。</p> <p>5.允许管理员配置班级的学生名单，确保学生信息的准确性。</p> <p>6.支持班级信息的导入导出，方便数据的批量处理。</p> <p>7.提供班级活动管理功能，如组织班级活动和集体训练等。</p> <p>四、学校信息管理</p> <p>1.允许设置学校基本信息，如学校名称、编码和所属区域等。</p> <p>2.支持学校群组的创建，方便对多个学校的数据进行横向对比。</p> <p>3.可为学校配置管理员账号，用于学校信息管理。</p> <p>4.提供学校数据汇总功能，以便教育主管单位进行整体评估。</p> <p>5.支持学校认证状态的配置，确保学校数据的真实性。</p> <p>6.提供学校信息的导出功能，用于数据备份和分析。</p> <p>五、权限系统管理</p> <p>1.允许管理员为不同角色（教师、校领导、区领导、超管等）设置不同的权限。</p> <p>2.支持多级权限设置，以满足不同用户对系统功能的需求。</p> <p>3.可配置角色的功能权限，例如课程管理、成绩录入、学生信息导出、体测信息导出等。</p> <p>4.允许管理员随时更新角色权限，适应组织结构变动。</p> <p>5.提供权限系统的日志查询功能，便于监控用户操作和系统使用情况。</p> <p>6.支持权限系统的导出和导入，方便数据的备份和恢复。</p> <p>六、对校园体育管理平台进行系统汇总、调试；</p>
--	--	--	--	--

		<p>一、运动视频回放分析模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生的运动视频回放支持多速度调节，包括慢动作、1.5倍速和2倍速等，方便学生对动作细节进行观察和学习。 2. 教师可以在运动视频中标记关键点和关键帧，以便更清楚地指导学生的改进动作。 3. 运动视频回放分析模块支持高清视频录制，学生和教师可以从更直观地查看运动表现。 4. 智慧体育平台提供智能比对功能，将学生的运动视频与标准动作进行比较，准确识别差异并给出改进建议。 <p>二、运动提升建议模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运动提升建议模块根据学生的运动表现和个人特点，为学生量身定制运动技能和身体素质提升方案。 2. 智慧体育平台会根据学生的强项和弱项，为其推荐适合的训练项目和专项练习，促进全面发展。 3. 教师可以根据学生的运动提升建议，安排个性化的训练计划和 Learning 指导，提高学生的积极性。 4. 运动提升建议模块会定期更新，跟进学生的进步，为学生持续提供技能提升的支持。 <p>三、标准动作演示模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准动作演示模块根据全国体质测试标准，结合当地的体育测试要求，提供800米/1000米长跑、50米/100米短跑、跳绳、立定跳远、引体向上、仰卧起坐、篮球绕杆、足球绕杆、排球垫球、实心球等项目的专业讲解视频内容，详细描述了具体的发力姿势、运动体态、得分技巧等内容，依托专业体育学院内容研发组，为学生提供最新最有效的课程演示内容。 2. 可通过平台发布丰富多彩的校园体育活动，支持的运动包括：跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上、俯卧撑、短跑项目、短跑自定义。支持自定义活动内容，包括：举办学校、运动项目、参与年级、性别、活动时间等维度，并可进行修改编辑。 3. 标准动作演示模块不仅提供静态图像，还支持交互式的动态演示，让学生更好地理解模仿正确动作。 	7000	7000	<p>海康 Infovisi on Phy-Edu- General- XTY 普教 体育教学 管理平台</p>
体育 教学 系统					

<p>4. 学生可以与标准动作进行对比，通过叠加对比功能，直观地了解自己与标准动作之间的差距。</p>	<p>5. 教师可以根据学生的学习进度，随时调整标准动作演示内容，灵活适应学生的学习需求。</p>	<p>6. 智慧体育平台会定期更新标准动作库，涵盖更多体育项目和技术要领，丰富学生的学习资源。</p>	<p>四、身体状况监测分析模块</p>	<p>1. 学生佩戴的智能运动手环可以实时监测心率、步数、卡路里消耗等身体状况指标。</p>	<p>2. 智慧体育平台会根据学生的历史运动数据包括自由练习、随堂测试、体能测试结合移动端 APP 上的 AI 运动项目，收集历史运动成绩，同时结合智能设备采集学生心率、血氧数据进行分析，在智慧体育管理后台中的体质报告中生成个性化的健康报告，帮助学生了解自己的身体状况和运动效果。</p>	<p>3. 身体状况监测分析模块支持数据趋势展示，学生和教师可以查看学生身体状况的历史变化。</p>	<p>4. 教师可以根据学生的身体状况报告，提供针对性的运动建议，帮助学生科学锻炼和保持健康。</p>	<p>五、个性化运动处方模块</p>	<p>1. 通过收集到的学生身体素质信息，分析学生的心肺功能、敏捷度、耐力等 6 个维度数据，生成基于 6 个维度的体质评价雷达图，根据每个学生的个人身体素质情况，生成个人专属的运动处方，解决个人弱项，提高身体素质。</p>	<p>2. 根据智慧体育系统的 15 万套体质提升模板库，解决传统的千篇一律的提升方案，降低老师对学生定制提升方案的工作量，做到有标准可依，有量化可看。</p>	<p>3. 智慧体育平台会根据学生的学习进度和训练水平，动态调整个性化运动处方，确保学生得到持续的挑战和进步。</p>	<p>4. 在智慧体育移动端 APP 中，学生可以根据运动处方，在手机或平板设备上完成多达 200 多套 AI 运动动作，涵盖身体素质提升的全部场景，例如：力量练习、敏捷练习、耐力练习等。整个过程通过语音交互式引导，通过</p>					

		<p>智能摄像头算法实时进行负反馈提示，帮助学生系统性、趣味性的方式进行身体素质提升。</p> <p>5. 个性化运动处方不仅包括体育项目，还包括适合学生的健身训练和休闲活动，促进全面发展。</p> <p>6. 教师可以通过智慧体育平台查看学生的个性化运动处方，与学生共同制定学习计划，实现个性化教学。</p>			
<p>学生 体质 监测 系统</p>		<p>一、基础信息展示模块</p> <p>1. 智慧体育平台提供直观的数据可视化展示，以图表和图形方式呈现学生的体质数据和成绩，方便快速了解学生的体质状况。</p> <p>2. 平台可以自定义创建体质测试任务，包括编辑体质测试任务名称、开始时间、结束时间、参与年级范围；学生完成测试后，可以生成学生的个人体质档案，档案中包含学生的健康生长曲线，展示学生身高、体重等指标的变化趋势。</p> <p>3. 教师和管理人员可以通过基础信息展示模块，对学校的体质健康情况进行综合分析，找出体育教学的薄弱环节和改进方向。</p> <p>二、体质综合评价模块</p> <p>1. 智慧体育平台提供个性化评价报告，为学生和家长提供针对性的改进建议和训练计划。</p> <p>2. 体质综合评价模块支持不同维度的评价对比，学生可以了解自己在各个测试项目上的相对优势和劣势，发现自己的特长并加以提升。</p> <p>3. 教师可以根据体质综合评价结果，制定班级和学校的体育发展规划，促进全体学生的体质健康提升。</p> <p>三、体质概况模块</p> <p>1. 体质概况模块提供丰富的运动数据分析，对学生的体能水平、灵敏性、协调性等进行深入评估，帮助学生了解自己的身体特点。</p> <p>2. 学生可以通过体质概况模块与同龄人和优秀运动员进行比较，激发学生的竞争意识和学习动力。</p> <p>3. 智慧体育平台还提供学生体质发展的长期跟进和趋势预测，为学生的健康成长提供科学依据。</p> <p>四、体质排名模块</p> <p>1. 体质排名模块支持实时更新，学生可以随时查看自己在班级和学校的体</p>	7000	7000	<p>海康 Infovisi on Phy-Edu- General- XTY 普教 体育教学 管理平台</p>

		<p>质排名情况，增强学生的参与和竞争意识。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 教师可以通过体质排名模块发现体育潜力生源，为校级体育选拔和优秀学生的体育特长生发掘提供参考。 3. 智慧体育平台提供不同维度的排名，如学年排名、班级排名和个人历史排名，为学生提供全面的参考。 <p>五、精准分析模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将学生体质健康测试结果与健康关联的内容予以表达，即身体成分与营养、心肺功能与耐力、力量与力量耐力、速度与灵敏性、身体柔韧性、身体协调性 6 个方面予以反映。 2. 体质健康评价模型考虑了测试指标之间的相互影响，并根据不同年龄段生长发育的敏感性调整评价的权重，使得评价结果更加客观。同时对于总分的权重根据测试指标的重要性与生长发育特点也做适当调整。 3. 改变优秀、良好、及格、不及格的评价结果，而以反映程度的结果表达学生需要努力的方向。 4. 便于建立运动处方库，促进学生根据自己的年龄、性别、目前的基础寻找发现运动练习提升的方法。 <p>六、精准运动处方模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处方库设置了 ≥ 7 种类型的运动动作或运动练习 2. 提升心肺功能与耐力运动处方，主要是针对性地发展学生的有氧耐力水平与心肺功能能力。 3. 提升力量与力量耐力运动处方，主要是有针对性地发展学生的上肢、下肢与躯干力量。 4. 提升身体柔韧性运动处方，主要是针对性地发展学生主要关节的伸展性。 5. 提升速度灵敏素质的运动处方，主要是针对性地发展学生的速度素质和灵敏素质。 6. 提升身体协调性的运动处方，主要是针对性地发展学生的协调性水平。 7. 减重的运动处方，主要针对性地减轻学生体重超重情况。 8. 增肌的运动处方，主要针对性地增加学生的肌肉质量。 	7000	7000	海康 Infovisi
学生自助	<p>一、可通过平台发布丰富多彩校园体育活动，支持的运动包括：跳绳、引体向上、俯卧撑、立定跳远、仰卧起坐、50 米短跑、100 米短跑、折返</p>				

	<p>50米*8等项目。支持自定义活动内容，包括：活动名称配置、运动项目配置、参与年级配置、性别配置、活动时间选择等维度，并可进行修改编辑，可添加编辑活动奖品，添加完成后，学生可以直接在一体机上参与互动，查看奖品信息。</p> <p>学生身份鉴权登录模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生可以通过身份鉴权方式进行登录，无需手动输入账号和密码，登录信息会与个人账号关联，查看个人的自由练习测试和成绩展示等功能模块。 <p>二、学生自由练习测试模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生可以在自由测试练习模块中自主选择运动项目，提高学生的积极性。 2. 学生自由测试练习模块还提供实时动作反馈功能，帮助学生及时纠正动作错误，提高练习效果。 3. 提供语音指令，引导学生完成运动项目的动作和姿势要求。 4. 支持学生在运动项目发起后实时获取成绩，系统在1.5秒内进行语音播报。 <p>三、学生成绩展示模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生的运动数据和成绩会在学生成绩展示模块中进行展示，可查看历史成绩记录，为学生提供全面了解自己的运动成绩的渠道。 2. 运动成绩可以根据不同项目进行分类，如跑步、跳绳、立定跳远等，方便学生查找和对比。 3. 学生可以通过成绩展示模块查看自己历史运动成绩和进步情况，帮助学生反思和规划自己的运动目标。 4. 学生的运动成绩也可以与其他同学进行对比，形成运动排行榜，增加竞争和互动的乐趣。 			on Phy-Edu- General- XTY 普教 体育教学 管理平台
<p>体育锻炼系统</p>	<p>一、课后作业发布模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教师可以根据学生的学习进度和兴趣，在智慧体育平台个性化发布体育课后作业，例如根据学生的体育特长或弱项，设计相应的锻炼计划和挑战项目。 2. 模块支持视频录制上传功能，教师可以通过学生锻炼视频对作业内容进行讲解和指导，帮助学生更好地理解并完成作业任务。 	7000	7000	海康 Infovisi on Phy-Edu- General- XTY 普教

			<p>3. 为了增加学生在家运动锻炼的趣味性，移动端APP提供多达200多套的AI趣味运动项目，例如仰卧起坐、开合跳、单脚跳等，AI运动由专业课程人员研发，通过6大维度进行系统性训练，让学生在趣味运动中提升身体素质敏捷性、耐力、心肺功能等身体素质。</p> <p>4. 支持根据学生体质情况一键生成30天运动方案，学生可根据运动方案在移动端APP上完成AI运动，老师可实时查看学生完成进度计划，了解学生锻炼状态。</p> <p>二、课后作业运动模块</p> <p>1. 通过移动端APP可进行老师布置的体育运动作业，例如：跳绳、开合跳、深蹲等运动项目，学生可以通过手机或平板等移动设备进行运动，在运动过程中，系统搭载AI技术，能够自动识别学生的运动动作并进行计数。</p> <p>2. APP提供数百种AI运动的识别与计数，在AI运动过程中会有语音进行负反馈提示，帮助学生修正动作。</p> <p>3. 运动完成后，系统会生成个性化的运动报告，记录学生的运动数据和进步情况，方便学生和家長进行查看和了解。</p> <p>4. 智慧体育平台提供多样化的体育运动挑战和训练项目，学生可以根据自己的兴趣和能カ，选择适合自己的运动项目进行锻炼。</p> <p>5. 学生完成课后作业运动挑战后，系统会自动根据运动数据为学生评估运动水平，并给予相应的鼓励和奖励。</p> <p>6. 课后作业运动模块支持学生之间的互动竞赛，学生可以与同学们进行运动挑战和比拼，增加学习和锻炼的趣味性和动力。</p> <p>三、课后作业数据展示模块</p> <p>1. 课后作业数据展示模块提供实时的学生学习情况和运动情况展示，教师和家长可以随时查看学生的作业完成情况和运动积分。</p> <p>2. 模块内嵌学生学习和锻炼报告生成功能，系统会根据学生的作业和运动数据生成个性化的学习和健康报告，帮助学生和家長更全面地了解学生的发展情况。</p> <p>3. 智慧体育平台支持学生作业和运动数据的数据可视化展示，通过图表和图像，直观地呈现学生的学习和锻炼表现，为教学和家校合作提供参考。</p> <p>四、课后作业数据分析模块</p> <p>1. 课后作业数据分析模块为教师和学校管理者提供学生作业和运动数据</p>	<p>体育教学 管理平台</p>
--	--	--	--	----------------------

		<p>的全面分析和比较，帮助教师发现学生学习和锻炼的潜在问题和优势。</p> <p>2. 模块支持学生学习和锻炼数据的历史回顾和趋势分析，教师可以了解学生的进步和变化，为学生提供更加个性化的指导和激励。</p> <p>3. 智慧体育平台还提供学生学习和锻炼数据与全校平均水平和同年级学生的对比分析，帮助教师了解学生的相对优势和不足，制定更有针对性的教学和锻炼计划。</p> <p>五、运动处方模块</p> <p>1. 根据学生的身体状况和运动需求，系统从15万套模板库中匹配学生当前的弱势项目，从心肺功能、敏捷度、耐力、力量等方面进行精准数据分析，通过科学有序的进阶训练计划，一键为学生制定个性化的运动处方。</p> <p>2. 运动处方包括运动项目、运动频次、运动强度等详细内容，帮助学生进行科学合理的运动规划。</p> <p>3. 系统会根据学生的运动表现和进步情况，动态调整运动处方，确保运动计划的有效性。</p> <p>4. 学生可以通过运动处方模块查看自己的运动计划，并记录每次运动的数据和成绩。</p> <p>5. 运动处方模块支持家长和教师的监督和参与，形成家校合作，共同关注学生的运动健康。</p>				
跑步起点检录一体机		<p>1、设备内置人机交互屏模组、2个摄像机模块、NVR模组、电源模组、语音播放模块。2个摄像机模块的图像传感器靶面尺寸为1/1.8英寸，各内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。NVR模块内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。</p> <p>2、一体机的首页可以展示全校每个运动项目的排行榜，可以点击排行榜中的记录查看排行榜中学生运动时的运动视频、图片等信息。</p> <p>3、在跑步运动项目中，教师可以切换跑步自动发令和手动发令两种模式，当切换为手动发令模式后，老师可以自由控制“各就位”、“预备”、“嘟……”（模拟发令枪声）”等发令时间间隔；</p> <p>4、设备支持上、下2路图像采集模块，中心水平分辨率不小于1400线。</p> <p>5、人机交互屏模块对角线长度不小于54.6cm（21.5英寸），屏幕背光亮度最大不低于1000nit。</p> <p>6、设备具有跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上和跑步运动的提</p>	1	台	6000	6000
						海康 DS-2CD8K 86H/PHY- GS

	<p>示、分析、检验和评分功能；当待测人员通过人脸比对功能登录成功，通过屏幕选择运动项目后，设备可通过语音和图像信息引导待测人员按要求完成对应的体育运动项目，并实时将评分结果显示在屏幕上；成绩显示延时不应超过1秒。</p> <p>7、学生身份登录后，可以选择体育锻炼项目，或查看个人成绩及不同体育项目的成绩报告。支持体育锻炼姿势异常提醒功能，设备可根据不同训练项目指导学生按照正确的姿势锻炼。</p> <p>8、教师身份登录后，支持查看本班学生的成绩信息、录入班级学生信息、开启随堂测试和年度体育测试功能。支持一个教师管理多个班级。可根据体育类别、班级、年级进行成绩分析、汇总，并生成分析报告显示。</p> <p>9、设备应能在额定电源电压DC（24±20%）V范围内正常工作。</p> <p>10、设备内置扬声器，距设备1m处的最大声级应不低于90dB（A）。</p> <p>11、机械碰撞等级不低于IK10。</p> <p>12、在线升级：支持</p> <p>13、防护：IP54，支持室外（涉水深度不超过20cm）和室内使用。</p>							
	<p>1. 2.8-12mm 焦距相机</p> <p>2. 800W 体育训测筒机</p> <p>3. 运动AI 视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测，可外接音柱，实时播报跑步成绩</p> <p>4. 最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120dB</p> <p>5. 支持≥2路输入（Line in），≥1路输出（Line out），≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器</p> <p>6. 电源供应：DC：12V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>7. 宽动态：120dB</p> <p>8. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>9. 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>10. 黑白：0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>11. 焦距&视场角：2.8~12 mm；水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°</p>							

终点智能检测摄像机

海康
DS-2CD8A
87H/PHY-
XZS

3000

3000

台

1

				<p>12. 8~32 mm: 水平视场角: 41.8°~14.9°, 垂直视场角: 22.9°~8.5°, 对角视场角: 48.7°~17.1°</p> <p>12. 补光灯类型: 混合补光 (支持白光模式和混光模式), 750 nm+暖白光</p> <p>13. 补光距离: 2.8~12 mm: 普通监控: 30 m, 身份鉴权/识别: 5 m</p> <p>14. 8~32 mm: 普通监控: 50 m, 身份鉴权/识别: 14 m</p> <p>15. 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>16. 最大图像尺寸: 3840 × 2160</p> <p>17. 视频输出: 1 Vp-p 复合输出 (75 Ω/CVBS)</p> <p>18. 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口</p> <p>19. RS-485: 1 路 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>20. 复位: 支持</p>					
终端 视频 储存 TF 卡			<p>TLC 晶元, 擦写次数 3000 次</p> <p>标称容量 128GB</p> <p>Class10, UHS-I (读 100MB/s, 写 85MB/s);</p>	1	张	175	175		海康 TAY02D00
终端 TTS 播报 音响			<p>网络音柱</p> <p>一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码, 数字功放音柱;</p> <p>启动时间≤1 秒;</p> <p>内置有 30 W 输出功率, 支持本地线路输入进行本地扩音;</p> <p>内置高真保线性阵列扬声器和立体声 D 类功率放大器;</p> <p>支持检测到本地报警输入时, 可联动播放音柱内预设的音频文件;</p> <p>具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态;</p> <p>支持平台或管理机将定时任务下发到设备中, 在断网情况下也能播放定时任务音频;</p> <p>设备支持通过 Web 端配置定时任务, 在无管理机或平台时, 也可单机使用;</p> <p>支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作;</p> <p>标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>音频输入: 1 路音频输入 (Line in)</p> <p>灵敏度 (1 m, 1 W): 90 dB</p>	1	台	920	920		海康 DS-KBC63 00-C

			信噪比: ≥ 90 dB 报警: 报警输入*1							
			1. 尺寸: $\geq 1000*500*2000$ mm 2. 柜体: 采用 ≥ 0.8 mm 厚优质冷轧钢板。金属喷漆(塑)涂层硬度 $\geq 2H$, 耐腐蚀 ≥ 8 级 3. 柜门: 上层采用 ≥ 5 mm钢化玻璃, 视窗效果, 更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢板, 抗压强度高。 4. 铰链: 不锈钢合页; 5. 柜体拉手: 采用不锈钢拉手或塑料拉手。 地脚: 采用实验室专用不锈钢活动地脚, 可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm。	6	组	1780	10680			双塘 ST2000
		科学准备室	铝木结构, 整体尺寸: $\geq 1000*450*1000$ mm, 铝型材 38*38mm, 壁厚不小于 1.3mm, 配以 ABS 连接件组装而成, 铝型材表面经酸洗、磷化环氧树脂高温固化处理。主材为不小于 16mm 厚 E1 级彩色三聚氰胺板, 木质对开门, 一层 18mm 厚活动搁板, 所有搁板底部加装 2 根 20*20*1.2mm 方型钢管加强筋(或者: 搁板双长边加装 2 根 U 型钢制加强筋), 承重不变形;可调节立柱采用冷轧钢板制作, 壁厚不小于 1.2mm, 宽不小于 65mm, 共计八根, 品牌三合一连接件, 铝合金 C 型拉手, 不锈钢滑轨铰链, 品牌 2mmPVC 封边条, 环保型热熔胶封边处理。	6	组	1450	8700			金色华光 定制
			合计(元)							249665
学校名称	项目名称	设施设备名称	规格参数	数量	单位	单价	总价			
3.3 薛埠中心小学	科学实验室	教师实验演示桌 基础设备	规格: 2400*700*850mm (±5mm) 台面: 采用国内 ≥ 12.7 mm 厚实芯(双面)理化板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 ≥ 25.4 mm, 由专业生产厂家加工而成。 桌身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 投标人提供的冷轧钢板辅材满足或优于: 1、化学成分分析: 满足 SGS 化学成分分析测试, 依据 GB/T4336-2016+AMD.1-2017(OES)测试, 至少通过 5 项元素测试, 检验结	1	张	5200	5200			中泰 SFH-2400

				<p>果：C（不超过 0.08%）；Si（不超过 0.02%）；Mn（不超过 0.18%）；P（不超过 0.013%）；S（不超过 0.007%）；</p> <p>2、拉伸测试：满足 SGS 矩形截面试样拉伸测试，至少通过 3 项测试，检验结果：抗拉强度（不小于 260MPa）；规定塑性延伸强度（不小于 150MPa）；断后伸长率（不小于 50%）；</p> <p>3、附着测试：满足 SGS 附着测试，检验结果：0 级（最好）；</p> <p>4、耐冲击测试：满足 SGS 耐冲击测试，检验结果：无可视破裂；</p> <p>5、中性盐雾测试：满足 SGS 中性盐雾试验，检验结果：无可视锈蚀；</p> <p>6、可溶性重金属测试：满足 SGS 可溶性重金属测试，至少通过 4 项测试，检验结果：可溶性镉（未检出）；可溶性铅（未检出）；可溶性汞（未检出）；可溶性铬（未检出）。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合多次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合多次不变形。</p>					
学生实验桌 4 人位			<p>1. 规格：$\geq 1200 \times 1200 \times 760\text{mm}$</p> <p>2. 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，台面背面内衬 12mm 厚中密度纤维板，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>3. 台身结构：1、结构：整体采用“H 形”双立柱铝合金框架，框架规格 1150*550*760mm（$\pm 5\text{mm}$）；学生位镂空式，符合人类功效学设计；2、立柱：主、副立柱分别采用 $\geq 80 \times 54 \times 2\text{mm}$、$\geq 52 \times 54 \times 2\text{mm}$ 矩形铝合金型材，立柱外侧安装三条彩色 PP 装饰带，使得整体更具有观赏性；3、桌脚：上下桌脚采用铝合金一次压铸成型，上脚外侧预留电源安装孔，外观流线形设计，易碰撞处倒角处理；4、横梁：前后横梁采用 $\geq 40 \times 30 \times 1.5\text{mm}$ 扇形铝合金型材，中横梁采用 $\geq 30 \times 30 \times 1.5\text{mm}$ 方形铝合金型材；5、横拉杆：桌脚间横拉杆采用 $\geq 80 \times 20 \times 2\text{mm}$ 矩形铝合金型材，型材表面有不少于 10 条的加强形条纹；6、书包斗：采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格 425*270*165（$\pm 5\text{mm}$），书包斗中间设挂凳卡扣。7、连接：主副立柱与上下桌脚采用接插式连接并通过 $\geq M8$ 内六角螺丝固定，连接后规格 550*760mm（$\pm 5\text{mm}$）。前后横梁与上桌脚采用接插式连接并通过 $\geq M6$ 内六</p>	12	张	3000	36000	优胜美 4 人桌-1200	

			角螺丝固定，螺丝孔处配有装饰塞，中横梁与上桌脚采用接插式连接，连接后规格 1150*550mm（±5mm）。横拉杆与主立柱采用“2028 型”或其他铝合金专用连接件链接并通过≥M6 内六角螺丝固定。8、调节脚：上部采用≥10mm 螺纹钢，下部采用环保 PP 耐磨纤维质塑料。9、工艺要求：所有铝合金表面经打磨、喷涂环氧树脂并高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。实验台框架稳定牢固，简洁美观，易碰撞处采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。			
		规格：Φ300*450-500mm（±5mm） A、凳面：1、材质：采用环保型 ABS 新材料一次性注塑成型；2、尺寸：Φ300×30mm（±5mm）；3、表面细纹咬花，防滑耐磨； B、钢制脚：1、材质：椭圆形无缝钢管焊接四脚倒 U 形；2、尺寸：≥40×20×1.5mm；3、采用二氧化碳气体保护焊接完成，结构牢固，钢架表面经高速抛丸处理，高温静电粉末喷涂； C、脚垫：1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，一次注塑成型； D：凳面高度可通过螺杆旋转升降，可调高度 450-500mm（±5mm），并帽螺丝锁紧，使圆凳整体稳定结实。	50 张	150	7500	中泰 XEH
	实验器材柜		1. 尺寸：≥1000*500*2000mm 2. 柜体：采用≥0.8mm 厚优质冷轧钢板。金属喷漆（塑）涂层硬度≥2H，耐腐蚀≥8 级 3. 柜门：上层采用≥5 mm钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢板，抗压强度高。 4. 铰链：不锈钢合页； 5. 柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。 地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm。	6 组	1750	10500 双塘 ST2000
科学仪器	仪器柜		1. 尺寸：不小于 1000*500*2000mm 2. 柜体：采用≥0.8mm 厚优质冷轧钢板。金属喷漆（塑）涂层硬度≥2H，耐腐蚀≥8 级 3. 柜门：上层采用≥5 mm钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢板，抗压强度高。 4. 铰链：不锈钢合页；	6 台	1750	10500 双塘 ST2000

	5.柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。 地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm。						
打气筒	1. 极限抽气压力 $\leq 6.7 \times 103Pa$ 。 2. 最低打气压力 $\geq 2.9 \times 105Pa$ 。脚踏式或手持式。 1. 整机结构件：绝大部分都是由铝和合金制作 2. 总放大倍数：640X 3. 目镜：带有指针定位的 WF10X 目镜并锁定于目镜筒，可防止学生把目镜拔出使物镜遭到损坏，并防止灰尘进入，目镜放大率准确不超过 +3.31%。 4. 物镜：DIN 标准消色差物镜 10X/0.25，成像清晰圆直径 $>7.3mm$ ，景深范围内像面的偏差 $<0.07mm$ ；40X/0.65（弹），成像清晰圆直径 $>6.7mm$ ；100X/1.250IL 弹簧，所有物镜均保证齐焦，10 倍-4 倍不超过 +0.011mm；10 倍-40 倍不超过 +0.029mm；带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏；10 倍物镜景深范围内像面的偏差 $<0.07MM$ ；物镜放大率准确不超过 +4.32%。 5. 镜筒：单目斜筒， 45° 倾斜，可 360° 旋转便于同步观察，焦平面上像中心位移 $<0.05mm$ 。 6. 转换器：转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置，转换器稳定性 $<0.005mm$ 。 7. 粗微调：镜架上配有分开调焦的可调节松紧的粗微旋钮，调节能载物台，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命，微调机构空回 $<0.012mm$ 。 8. 调焦范围：初调范围 8.7mm，微调范围 2mm 9. 视场光栏：制作精密的金属可变视场光栏。 10. 照明：LED 冷光源，可以充电，充电后不接电源可连续使用 50 小时。灯泡使用寿命在 10000 小时以上。不产生温度，灯光色泽为无色，且不会产生热量，带有光源的操作部位温度与室内温度差不超过 3 摄氏度。 11. 聚光镜：NA0.65 齿轮齿条升降聚光镜，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在 0.03-0.07 (mm) 之日。 12. 载物台：110mmX120mm，载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 $<0.007mm$ ；不重复性 $<0.001mm$ 。	2	个	45	90		恩意/Dk-4
电光源生 物显微 镜		1	台	2350	2350		麦克奥迪 SFC-100F LEDI

	电光源生物显微镜可支持以下扫描管理软件： 14.可同时打开单个或多个图像进行扫描、浏览和分析。 15.打开多个图像浏览时可同步移动多个图片进行浏览分析。 16.可以在图像上添加注释；可以在图像上进行长度测量、面积测量。 17.可以对图像的指定区域范围进行输出，格式保持不变。 18.可以删除/修改图像的指定区域。 19.浏览过程中，可在扫描倍数下以任意倍数显示（如以20倍镜头扫描，可以在02.120倍之间以任意倍数浏览），并且显示标尺、放大倍数。 20.可以360°旋转图片进行浏览。 21.需支持浏览多种文件格式，包括：SVS文件、JPEG文件、TIFF文件、TIF文件、CWS文件、NDPI文件、VMS文件、VMU文件、MRXS文件、SlideDat.ini文件、sis文件和SCN文件。 22.本地浏览软件无安装数量限制，本地支持浏览多种文件格式，包括：SVS文件、JPEG文件、TIFF文件、TIF文件、CWS文件、NDPI文件、VMS文件、VMU文件、MRXS文件、SlideDat.ini文件、sis文件和SCN文件。					
放大镜	5倍，直径不小于40mm放大倍数：5×。气泡度q为φ1.0 [0.5]。透视镜应能牢靠地夹持透镜。手柄长不小于60mm	25	个	13	325	恩意/F5
天文望远镜	口径：50mm(2")，焦距：600mm,折射式，配备：Φ24.5H6mm H20mm, 3X巴洛镜 5×24寻星镜 铝脚架	2	套	250	500	恩意/T-50
水族水箱	尺寸：不小于310(L)mm×200(W)mm×310(H)mm。过滤系统：上部过滤器。照明系统：LED照明灯。容量至少15L；水泵功率4.5瓦；水箱玻璃制成，盖子为ABS塑料。	1	套	350	350	恩意/2136
透明水槽	尺寸：不小于250mm×180mm×100mm，透明塑料制，透光率≥85%，壁厚≥2mm	25	个	20	500	恩意/2139
电池盒	R20（1#）电池用，有接线柱，负极可用弹簧或弹性磷铜片，有串联接口，电池装反时不能接通	25	个	3	75	恩意/04010
干电池	R20，无汞	25	个	7	175	恩意/04011
直尺	500mm	25	只	8	200	恩意

金属钩码	50 g±0.5 g, 每盒 10 个, 可叠放。	25	套	23	575	/10003 恩意 /11029
体重计	体重秤、附测身高, 最大称量 120 千克。最大长度计量范围 70-190cm。承重板面积至少: 380mm×280mm。	1	台	350	350	恩意 /11030
电子停表	1. 产品采用微型电脑芯片, 液晶显示屏。2. 外观质量: 机芯在表壳组件稳固, 液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密, 不得有明显的缝隙; 表壳外棱角无锋利感。3. 功能: 秒表计时(可分段计时)、时间、日历、响闹显示。4. 精度 0.1s。	25	块	18	450	恩意 /12003
温度计	红液, 0 °C ~ 100 °C, 分度值 1 °C, 示值误差 < 1.5 °C	25	支	3	75	恩意 /13001
温度计	水银, 0 °C ~ 200 °C, 分度值 1 °C, 示值误差 < 0.5 °C, 有保护套	1	支	7	7	恩意 /13002
弹簧度盘秤	量程 0 kg ~ 8 kg, 分度值 8 g, 普通准确度等级	1	台	110	110	恩意 /11020
指南针	铝壳, 直径 75mm	25	个	12	300	恩意 /16007
血压计	汞柱式, 带听诊器	1	个	150	150	恩意 /16015
肺活量计	一次性吹嘴	1	台	25	25	恩意 /16016
物体沉浮条件演示器	由透明盛液筒(内径 ≥ 95 mm, 深度 ≥ 285 mm)、浮体及附件(U形杯、叉子、注射器、密度计)组成; 悬浮应有微调, 浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	1	套	55	55	恩意 /21013
马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根及底座等组成; 球体外径应 ≥ 80 mm, 气嘴外径 8 mm	1	套	80	80	恩意 /21019

单摆	1.由摆球、绳组成。2.钢球直径19mm。3.摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4.摆球附悬线1根，长度均≥1100mm。	25	套	7	175	恩意 /22004
条形磁铁	D-CG-LT-180，表面磁感应强度≥0.07 T	1	套	18	18	恩意 /24002
蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度≥0.055 T	1	套	60	60	恩意 /25008
激光笔	长度≥155mm 红光，配电池，直射距离1000m-2000m	25	个	25	625	恩意 /25013
光的三原色合成实验器	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色	1	套	38	38	恩意 /25013-1
三球仪	手动	1	台	125	125	恩意 /28007
压簧	极限弹力不小于4.5N	13	套	3	39	恩意 /29002
拉簧	极限弹力不小于4.5N	13	套	3	39	恩意 /29003
小车	外形尺寸不小于118mm×72mm×38mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于60mm×58mm×17mm	21	个	15	315	恩意 /29010
小鼓	鼓身为木制，直径不小于150mm，高度不小于80mm，皮质双面鼓面，配实木鼓槌2支	13	个	35	455	恩意 /29016
灯座及灯泡	金属部分为铜质	13	个	5	65	恩意 /29020
开关	单刀式，最高工作电压36 V，额定工作电流6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度≥7 mm，闸刀厚度≥0.7 mm。接线柱直径为4 mm，有效行程≥4 mm。通额定电流，导电部分允许温升≤35 °C，操作手柄允许温升≤25 °C。开关的绝缘强度应能承受1200 V。在额定直流电流工作	21	个	8	168	恩意 /29021

		条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 100 mV。							
条形磁铁		学生用, 带两极标识, 长 8-10cm	13	套	10	130			恩意/29025
蹄形磁铁		学生用, 带两极标识	13	套	10	130			恩意/29028
翼形磁针		2 支, 针体约 140 mm \times 8 mm, 座约 Φ 71 mm \times 112 mm, 磁针体中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承, 平均磁感应强度 ≥ 9 mT。	13	套	10	130			恩意/29029
环形磁铁		学生用。铁氧体制作, 形状为圆形。外径约 32mm, 内径约 16mm, 厚约 5mm。	13	套	4	52			恩意/29030
电磁铁		演示用, 蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、塑盒、小磁针(1对)。蹄形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于 7mm, 需配有羊眼挂钩。骨架一对, 长度不小于 30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于 7mm, 长度不小于 40mm	1	套	38	38			恩意/29032
电路暗盒		内部可根据需要连接不同原件, 可打开	13	个	28	364			恩意/29046
矿物标本		标本盒分为盒体和盒盖两部分构成, 标本粘于盒底并有标签, 标本分别为: 煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型, 上盖透明。外形尺寸约: 155mm \times 115mm \times 25mm。	13	套	45	585			恩意/49005
岩石标本		标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签, 标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、石英岩、页岩等。外形尺寸约: 190mm \times 130mm \times 25mm。带软件介绍每块石头的知识内容	13	套	45	585			恩意/49006
金属矿物标本		铜、铁、铝、钨、锡等	13	套	45	585			恩意/49007
小学科学教学素材库		教学软件	1	套	180	180			恩意/59301
烧杯		50mL	21	个	8	168			恩意

									/61020-3
烧杯	500mL			21	个	11	231		恩意 /61020-4
烧瓶	平、长，250 mL 透明，硼硅酸盐玻璃制			21	个	16	336		恩意 /61033-4
滴管	100mm。直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm			21	个	2	42		恩意 /62073
镊子	不锈钢，长度 160±2mm，厚 1.5mm			21	个	6	126		恩意 /64005
玻璃棒	φ 3 mm~φ 4 mm，粗细均匀			11	kg	4	44		恩意 /64053-1
测电笔	螺丝刀式，测量范围 100v-500v			13	个	9	117		恩意 /81001
一字螺丝刀	至少 φ6 mm，长约 150 mm；φ3 mm，长约 75 mm；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度性 TPR 注塑成型			13	个	8	104		恩意 /81002
十字螺丝刀	至少 φ6 mm，长约 150 mm；φ约 3 mm，长约 75 mm；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度性 TPR 注塑成型			13	个	8	104		恩意 /81003
尖咀钳	MTC-29AB150MM MTC-13 至少 150MM			13	个	20	260		恩意 /81004
木工锯	小型，30cm。			13	个	35	455		恩意 /81008
钢手锯	A 型（单面）至少 300 mm，18 齿/25 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度不大于 2 mm；钢锯在达到 99 N 拉力后经过 1 min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落；钢板制锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm			1	个	38	38		恩意 /81013
钢丝钳	至少 160 mm，抗弯强度 1120 N，扭力矩 15 N·m；剪切性能 φ16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度不低于 44HRC；PVC 环保手柄，在不超过 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°。			1	个	37	37		恩意 /81014

										恩意 /81015
手锤	0.25 kg, 羊角锤		1	个	35	35				35
活扳 手	至少200mm, 活动扳口、扳体头部、蜗杆硬度不低于40HRC; 最小扭矩试验: 六角试棒边长22mm, 扭矩180N·m; 活动扳口应在扳体导轨的全行程上灵活移动, 活动扳口和扳体之间的离缝不大于0.28mm; 表面电镀处理		13	个	30	390				恩意 /81020
手电 钻	至少 $\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 10\text{mm}$, 手持式交流电钻, A型(普通型); II类电钻, 抗电强度3750V, 噪声 $\leq 86\text{dB}$		1	台	200	200				恩意 /81027
剪刀	钢制, 表面防锈处理。手握部分采用塑料套, 总长至少160mm。		13	个	9	117				恩意 /81032
小学 数学 学具 (一 年 级)	<p>1. 小方块 材质: ABS, 注塑一次成型. 1面公5面母的字母扣, 边长$a \geq 1.5\text{cm}$. 1套, 含160个红方块、40个黄方块; 每个方块间可连接.</p> <p>2. 小棒 材质: ABS 注塑, 一次成型. 长$\geq 6\text{cm}$, 直径$\geq 0.3\text{cm}$. 单根小棒80根, 成捆小棒32捆, 橡皮筋16根.</p> <p>3. 计数板 材质: ABS, 注塑一次成型. 长不小于13cm, 宽不小于5.5cm. 固定于板上的每个圆片可翻转, 又可卡住固定. 一面为红色, 一面为黄色, 共4个.</p> <p>4. 树叶卡片 材质: 铜版纸覆膜300g. 尺寸$\geq 17*17\text{cm}$. 每份中9张树叶卡片, 其中每三个树叶颜色一样, 每三个树叶造型一样, 与教材统一. 双面打印. 共4份.</p> <p>5. 杯子卡片 材质: 铜版纸覆膜300g. 尺寸$\geq 20*10\text{cm}$. 每份中10张杯子卡片, 其中黄色4个, 3瘦一胖, 蓝色6个, 3瘦3胖, 与教材统一. 双面打印. 共4份.</p> <p>6. 小星星卡片 材质: PS, 注塑, 一次成型. 每份中5张星星卡片(4张红星卡片和1张黄星星卡片), 3张五角星卡片和2张四角星卡片. 共4份.</p> <p>7. 动物头像卡片 材质: 铜版纸覆膜300g. 直径$\geq 3\text{cm}$. 每份中4种动物头像各5张. 双面打印. 共4份.</p> <p>8. 正方形、三角形、圆 材质: PS, 注, 一次成型. 尺寸: $a \geq 2\text{cm}$, $h \geq 0.2\text{cm}$. 每份3种图形卡片各10张. 共4份.</p> <p>9. 九宫格 材质: 铜版纸覆膜300g. 正方形卡片边长$\geq 5\text{cm}$, 九宫格边长$\geq 4.5\text{cm}$. 九宫格纸4张.</p>		1	套	850	850			冠通小学 一年级学 具	

					<p>10. 数字卡片（一） 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 3\text{cm}$. 每份中 0-10 数字卡片各 1 张. 共 4 份.</p> <p>11. 数学符号卡片 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 3\text{cm}$. 每份中“>、<、=、+、-”等数学符号卡片各 1 张. 共 4 份.</p> <p>12. 加法算式卡片（一） 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 1.5\text{cm}$. 每份 10 以内的加法算式 45 道. 共 4 份.</p> <p>13. 减法算式卡片（一） 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 1.5\text{cm}$. 每份 10 以内的减法算式 45 道. 共 4 份.</p> <p>14. 加法算式卡片（二） 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 1.5\text{cm}$. 每份 20 以内的进位加法算式 36 道. 共 4 份.</p> <p>15. 减法算式卡片（二） 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 1.5\text{cm}$. 每份 20 以内的退位减法算式 36 道. 共 4 份.</p> <p>16. 长方体、正方体、圆柱、球 材质：ABS, 注塑一次成型. 长方体$\geq 5 \times 3 \times 2\text{cm}$, $3 \times 2 \times 1\text{cm}$; 正方体$a \geq 3\text{cm}$, $a \geq 2\text{cm}$; 球$d \geq 5\text{cm}$, $d \geq 2\text{cm}$; 圆柱体$d \geq 2 \times h \geq 4\text{cm}$, $d \geq 1 \times h \geq 3\text{cm}$. 2 个不同的长方体, 2 个不同的正方体, 2 个不同的圆柱体, 2 个不同的球. 共 2 份.</p> <p>17. 布袋 材质：聚酯纤维. 尺寸$\geq 30 \times 20\text{cm}$. 布袋口穿带子, 可收口. 1 个黑色布袋.</p> <p>18. 长方形、正方形纸片 材质：80 克双胶纸. 长方形尺寸$\geq 8 \times 12\text{cm}$, 正方形尺寸边长$\geq 9\text{cm}$. 每份长方形、正方形纸片各 5 张. 共 20 份.</p> <p>19. 桃子卡片 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸：直径$\geq 3\text{cm}$. 每份桃子卡片 15 张. 共 4 份.</p> <p>20. 草莓卡片 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸：直径$\geq 3\text{cm}$. 每份草莓卡片 15 张. 共 4 份.</p> <p>21. 花片 材质：ps, 注塑一次成型. 尺寸：$d \geq 3\text{cm}$. 每份 15 张红色花片, 15 张蓝色花片. 共 4 份.</p> <p>22. 蘑菇卡片 材质：铜版纸覆膜 300g. 尺寸：直径$\geq 3\text{cm}$. 每份 10 张蘑菇卡片. 共 4 份.</p> <p>23. 计数器 材质：ABS, 注塑成型后组装. 三档计数器 1 个. 计数器长$\geq 8\text{cm}$, 宽$\geq 6.5\text{cm}$, 高$\geq 10\text{cm}$. 计数器底座有子母扣, 必要时可以两个拼一个. 共 4 个.</p>				

			<p>24. 数字卡片 (二) 材质: 铜版纸覆膜 300g. 尺寸 $\geq 4\text{cm} \times 3\text{cm}$. 每份 11-20 数字卡片各 1 张. 共 4 份.</p> <p>25. 方格底板 材质: 铜版纸覆膜 300g. 尺寸 $\geq 28.5\text{cm} \times 8\text{cm}$. 方格底板纸 4 张, 印 10 个方格, 方格直径 3.5cm.</p> <p>26. 苹果卡片 材质: 铜版纸覆膜 300g. 尺寸: 图片直径 $\geq 3\text{cm}$; 每份 9 张红苹果卡片、4 张个绿苹果卡片. 共 4 份.</p> <p>27. 1~9 数表与透明框 "九宫格: 铜版纸覆膜 300g. 底线黑色; 方格尺寸 $\geq 4.5\text{cm}$. 透明框: 硫酸纸, 底线红色, 小方格边长 $\geq 4.5\text{cm}$. 九宫格和透明框每份各 1 个. 共 4 份.</p> <p>28. 百数表 材质: 300g 铜版纸. 小格边长 $\geq 1.6\text{cm}$, 印有 1-100 数字, $\geq 10 \times 10\text{cm}$, 百数表 4 张.</p> <p>29. 田字框、十字框 材质: 硫酸纸. 小格边长 $\geq 1.6\text{cm}$, 印有田字与十字图形. 每份田字框 1 个, 十字框 1 个. 共 4 份.</p> <p>30. 三棱柱 材质: ABS, 注塑一次成型. 红色三棱柱 $\geq 4 \times 4 \times 3\text{cm}$, 黄色三棱柱 $\geq 3 \times 3 \times 2\text{cm}$. 每份不同的三棱柱 2 个. 共 2 份.</p> <p>31. 钉子板与橡皮筋 "钉子板: 材质: ABS, 注塑一次成型. 尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 15\text{cm}$, 间隔 1cm 有一个凸点. 橡皮筋: 材质: 橡胶, 直径 $\geq 2.5\text{cm}$, $\geq 4\text{cm}$. 每份含钉子板 1 块, 三种颜色的橡皮筋长、短各 1 根. 共 4 份.</p> <p>32. 包装 材质: 不少于 2200g 灰板, 工艺: 内裱 158g 铜版纸, 光膜. 尺寸: $\geq 495 \times 416 \times 125\text{mm}$.</p> <p>33. 印刷体正规出版配套使用教材.</p>					
小学 数学 学具 (二 年 级)			<p>1. 圆片 材质: PS, 注塑一次成型. 尺寸: $d \geq 2\text{cm}$, $h \geq 0.2\text{cm}$. 每份 24 张红圆片、24 张黄圆片. 共 2 份.</p> <p>2. 小棒 材质: PS, 注塑一次成型. $a \geq 6\text{cm}$, $d \geq 0.3\text{cm}$. 64 根小棒.</p> <p>3. 钉子板与橡皮筋 "钉子板: 材质: ABS, 注塑一次成型. 尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 15\text{cm}$, 间隔 1cm 有一个凸点. 橡皮筋: 材质: 橡胶. 直径 $\geq 2.5\text{cm}$, $\geq 4\text{cm}$. 每份含钉子板 1 块, 三种颜色的橡皮筋长、短各 1 根. 共 4 份.</p> <p>4. 方格纸 材质: 铜版纸覆膜 300g. 尺寸 $\geq 24 \times 24\text{cm}$; $8\text{cm} \times 8\text{cm}$ 个小格子, 每小格边长 2.5cm; 黄底黑线. 4 张方格纸.</p> <p>5. 三角板 材质: PC, 注塑一次成型. 透明色. 30、60 度角长直边 $\geq 12\text{cm}$ (有刻度 10cm), 等腰直角三角形斜边 $\geq 12\text{cm}$ (有刻度 10cm). 每份 1 副三角</p>	1	套	850	850	冠通小学 二年级学 具

					<p>板,共4份。</p> <p>6. 长方形框 材质: ABS, 注塑一次成型. 尺寸$\geq 8\text{cm} \times 4\text{cm}$. 4个长方形框架.</p> <p>7. 长方形纸片 材质: 80克双胶纸. 尺寸: 长$\geq 12\text{cm}$, 宽$\geq 6\text{cm}$. 40张长方形纸片.</p> <p>8. 三角形纸片 材质: 80克双胶纸. 三角形$\geq 10\text{cm} \times 5\text{cm}$. 每份2张形状完全相同三角形纸片. 共4份.</p> <p>9. 长方形、直角三角形纸片 材质: 80克双胶纸. 长方形$\geq 10\text{cm} \times 5\text{cm}$, 三角形$\geq 10\text{cm} \times 5\text{cm}$. 每份1张长方形纸片, 2张直角三角形纸片. 共4份.</p> <p>10. 七巧板 材质: ABS, 注塑一次成型, 内磁. 整体尺寸$\geq 12\text{cm} \times 12\text{cm}$. 共4副.</p> <p>11. 桃片 材质: 铜版纸覆膜 300g. $d \geq 3\text{cm}$. 每份12张桃片. 共4份.</p> <p>12. 正方形纸片 材质: 80克双胶纸. 边长$\geq 3\text{cm}$. 每份18张正方形纸片. 共4份.</p> <p>13. 细绳 材质: 尼龙绳. 直径1mm. 每份15、20、38、40、100cm各1根. 共4份.</p> <p>14. 1cm小棒 材质: PS, 注塑一次成型. 长方体$\geq 1\text{cm} \times 0.3\text{cm} \times 0.15\text{cm}$. 10根1cm长的小棒.</p> <p>15. 1米软尺 材质: PVC. 有刻度位置长$\geq 1\text{m}$, 宽$\geq 13\text{mm}$, 数字边长1cm. 1根1米长的软尺.</p> <p>16. 软卷尺 外壳材质: PVC. 软尺材质: 科技布. 量程: 0-10m, 最小单位: 1cm. 1个.</p> <p>17. 乘法口诀卡片 材质: 铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 1.5\text{cm}$. 每份45张乘法口诀卡片. 共4份.</p> <p>18. 表内乘法算式 材质: 铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 1.5\text{cm}$. 每份81张乘法算式卡片. 共4份.</p> <p>19. 表内除法算式 材质: 铜版纸覆膜 300g. 尺寸$\geq 4\text{cm} \times 1.5\text{cm}$. 每份81张除法算式卡片. 共4份.</p> <p>20. 小猴与照片“小猴材质: 聚酯纤维. 内填PP棉, 可坐稳. $\geq 20 \times 25 \times 15\text{cm}$. 小猴照片: 相纸打印, $\geq 15\text{cm} \times 11\text{cm}$. 1个小猴玩具, 4张小猴照片.</p> <p>21. 时钟模型 材质: 有机玻璃注塑一次成型. 钟面整体为全透明, 钟面上装有时针与分针, 指针关联转动, 正常时间刻度, 数字3、6、9、12颜色为黑色; 时针黄色, 分针蓝色, 指针上的中轴线分别为蓝色和红色. 尺寸: 直径\geq</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>11cm厚\geq2cm.每套1个时针和分针联动钟面。</p> <p>22.日晷盘 材质:ABS,注塑一次成型,组装.直径\geq12cm.盘面:128g铜版纸覆膜.印有“天干”甲乙丙丁戊己庚辛壬癸,“地支”子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥.每份1个日晷盘.共4份.</p> <p>23.指南针 指针为磁铁,外壳为pvc,一次注塑成型.直径\geq5cm,高\geq2cm.有透明外壳将磁针保护.1个指南针.</p> <p>24.方向卡片 材质:铜版纸覆膜300g.边长\geq5cm.每份东、西、南、北汉字卡片各1张.共4份.</p> <p>25.圆片 材质:PS,注塑一次成型.尺寸: $d \geq 2\text{cm}$, $h \geq 0.2\text{cm}$.每份红、黄、蓝、绿圆片各1张.共4份.</p> <p>26.方向板 材质:80克双胶纸.尺寸边长\geq15cm.印有米字型方向.20张方向卡片.</p> <p>27.计数器 材质:ABS,注塑成型后组装.4个三档计数器.计数器长\geq8cm,宽\geq6.5cm,高\geq10cm.计数器底座有子母扣,必要时可以两个拼一个.</p> <p>28.小方块 材质:ABS,注塑一次成型.2面公4面母的子母扣.边长 $a \geq 1.5\text{cm}$.160个红方块、40个黄方块,每个方块间可连接.</p> <p>29.五珠算盘 材质:ABS,注塑组装成. $\geq 25\text{cm} \times 7\text{cm} \times 2\text{cm}$.档位为竹制,每档5珠,13档.4个.</p> <p>30.数字卡片 材质:铜版纸覆膜300g.尺寸$\geq 4 \times 3\text{cm}$.每份中0-9数字卡片各1张.共4份.</p> <p>31.彩色数字卡片 材质:铜版纸覆膜300g.尺寸$\geq 4\text{cm} \times 3\text{cm}$.每份1-9数字卡片各1张,其中1、3、9为红色,2、5、7为蓝色,4、6、8为黄色.共4份.</p> <p>32.活动角 材质:PC,注塑一次成型.角边长分别$\geq 8\text{cm}$.每份4个活动角.</p> <p>33.长方形纸片和圆形纸片 材质:80克双胶纸.白色.圆直径$\geq 10\text{cm}$,长方形$\geq 16\text{cm} \times 9\text{cm}$.每份长方形纸片、圆形纸片各1张.共20份.</p> <p>34.小剪刀 4把学生用安全剪刀.外包PVC材质. $\geq 6\text{cm} \times 14\text{cm}$.</p> <p>35.包装 材质:不少于2200g灰板,工艺:内裱158g铜版纸,光膜.尺寸: $\geq 495 \times 416 \times 165\text{mm}$.</p>					
<p>小学 数学 学具 (三 年 级)</p>			<p>1.小棒 材质:PS,注塑一次成型. $a \geq 6\text{cm}$, $d \geq 0.3\text{cm}$.每套单根小棒80根,成捆小棒32捆,橡皮筋16根.</p> <p>2.小方块 材质:ABS,注塑一次成型.2面公4面母的子母扣.边长 $a \geq 1.5\text{cm}$.每套160个红方块,40个黄方块,每个方块间可连接.</p> <p>3.正方形、三角形、圆 材质:PS,注塑一次成型. $a \geq 2\text{cm}$, $h \geq 0.2\text{cm}$.每份蓝色正方形24个,红色色三角形,黄色圆片各20个.共4份.</p> <p>4.弹簧秤 材质:pvc.量程:0-5kg,最小量程:1g.拿手处为PVC材质,钩子为不锈钢,挂钩直径$\geq 2.5\text{cm}$,长$\geq 17.5\text{cm}$,宽$\geq 6\text{cm}$.单位可以在克,市</p>	1	套	850	850	冠通小学 三年级学 具	

斤,公斤之间切换.									
5. 电子秤 材质: pvc. 量程: 0-1kg, 最小量程: 0.1g. 铝合金材质. 底座 \geq 10.5cm*12.5cm, 正方形托盘, 边长 \geq 10cm. 单位可以在克, 两, 市斤, 磅, 毫升, 克拉, 盎司, 格令, 盎司之间切换.									
6. 塑料杯 材质: PS, 注塑一次成型. $d=6.5\text{cm}$, $h=9.5\text{cm}$. 每50ml有刻度.									
7. 长方形、正方形纸片(一) 材质: 80克双胶纸. 每套长、宽分别是12cm和9cm(红色)、10cm和4cm(黄色)、8cm和3cm(蓝色)、4cm和2cm(绿色)的长方形纸片各40张; 边长分别是12cm(红色)、10cm(黄色)、5cm(蓝色)、3cm(绿色)的正方形纸片各40张.									
8. 钉子板与橡皮筋“钉子板” 材质: ABS, 注塑一次成型. 尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 15\text{cm}$. 间隔1cm有一个凸点. 橡皮筋: 材质: 橡胶, 直径 $\geq 2.5\text{cm}$. 钉子板背面为方格图, 另附带三种颜色橡皮筋长、短各1根.									
9. 三角尺 材质: PVC材质, 注塑一次成型. 透明色. 30、60度角长直边 $\geq 12\text{cm}$ (有刻度10cm), 等腰直角三角形斜边 $\geq 12\text{cm}$ (有刻度10cm). 4副三角尺.									
10. 树叶与棉线 材质: 铜版纸覆膜300g. 树叶长 $\geq 3\text{cm}$ 厚度 $\geq 0.3\text{cm}$, 银杏叶 $\geq 5\text{cm} \times 3\text{cm}$. 每份1根棉线, 2片不同的树叶. 共4份.									
11. 单位正方形纸片 材质: 铜版纸覆膜300g. 每份30个边长1cm的正方形. 共4份.									
12. 正方形拼图 材质: 铜版纸覆膜300g. 尺寸 $\geq 7.5\text{cm} \times 9.2\text{cm}$, 每个小正方形边长1cm. 每份4个小正方形拼成的图形各6个. 共4份.									
13. 转盘 材质: ABS, 注塑成型组装, 盘面直径 $\geq 12\text{cm}$, 上贴128g覆膜铜版纸, 装订指针一个. 转盘4个.									
14. 移动的树叶 材质: 硫酸纸. 尺寸: 树叶图 $\geq 20\text{cm} \times 3\text{cm}$. 单个树叶加颜色, 每个树叶 $\geq 3\text{cm} \times 3\text{cm}$. 每份中树叶图1张, 单片树叶1片. 共4份.									
15. 有方向的方格纸 材质: 70g纸片. 每份有方向的8cm*8cm方格纸. 共4份.”									
16. 长方形、正方形纸片(二) 材质: 80克双胶纸. 正方形纸片的边长 $\geq 10\text{cm}$, 长方形纸 $\geq 30\text{cm} \times 10\text{cm}$. 每套正方形绿纸与红纸各40张, 长方形绿纸40张.									
17. 圆形与正方形纸片 材质: 80克双胶纸. 圆形纸片直径 $\geq 10\text{cm}$, 正方形纸片边长 $\geq 10\text{cm}$. 每套圆形纸片与正方形纸片各40张.									

<p>18. 分数条与骰子”材质：ABS, 注塑一次成型. 单条尺寸$\geq 24\text{cm} \times 3\text{cm} \times 0.3\text{cm}$, 分为 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.</p> <p>骰子材质：ABS, 注塑一次成型. 正立方体边长$\geq 1.6\text{cm}$, 分别印有 1/4, 1/8, 1/16 各两面. 每份中 1 套分数条（装在长方形盒子中）、1 个骰子. 共 2 份.”</p> <p>19. 点子图 材质：80 克双胶纸. 点子间隔$\geq 1\text{cm}$, $11\text{cm} \times 10\text{cm}$ 个点子, 左边是点子图, 右边是空白部分. 每套中 $24\text{cm} \times 12\text{cm}$ 点子图 20 张.</p> <p>20. 扑克牌 材质：128g 铜版纸覆膜. 尺寸$\geq 6.3\text{cm} \times 8.2\text{cm}$. 每套中 A-10 各 4 张.</p> <p>21. 年历卡 材质：200 克铜版纸. 尺寸$\geq 26\text{cm} \times 32\text{cm}$. 中间空白压横对折. 每份中 2020-2024 年历卡各一张. 共 4 份.</p> <p>22. 长方形、正方形框 材质：硫酸纸. 3 个数的长方形框$\geq 3\text{cm} \times 1\text{cm}$, 4 个数的正方形框边长$\geq 2\text{cm}$. 每套能框 3 个数的红色长方形框、能框 4 个数的黄色长方形框、能框 4 个数的蓝色正方形框各一个.</p> <p>23. 透明方格纸 材质：硫酸纸. $\geq 15\text{cm} \times 10\text{cm}$, 小方格边长$\geq 1\text{cm}$. 透明方格纸 4 张.</p> <p>24. 软米尺 材质：PVC. 有刻度位置长 1m, 宽 13mm, 数字边长$\geq 1\text{cm}$. 4 把 1 米长的软尺.</p> <p>25. 骰子 材质：有机玻璃注塑一次成型. 尺寸：1.5cm. 六个面分别标注 1-6 的骰子. 共 4 个.</p> <p>26. 数字球与布袋”数字球材质：PVC. 直径 4cm, 空心, 厚 0.5mm.</p> <p>黑布袋材质：聚酯纤维. 尺寸$\geq 30\text{cm} \times 20\text{cm}$. 布袋口穿带子, 可收口. 分别标注数字 1-5 的 5 个球, 1 个不透明的布袋.</p> <p>27. 小剪刀 4 把学生用安全剪刀. 外包 PVC 材质. $\geq 6 \times 14\text{cm}$.</p> <p>28. 包装 材质：不少于 2200g 灰板, 工艺：内裱 158g 铜版纸, 光膜. 尺寸：$\geq 495 \times 416 \times 125\text{mm}$.</p>	<p>1. 正立方体透明容器 材质：PC, 注塑一次成型. 每 50ml. 为次刻度线, 每 100ml. 为主刻度线刻度线到最顶端, 标 200ml、400ml、600ml、800ml, 无盖. 棱长 1dm 的正方体透明容器.</p> <p>2. 1 升量杯 材质：PC, 注塑一次成型. 每 50ml. 为次刻度线, 每 100ml. 为主刻度线 1000ml. 后面加“1L”标志, 无盖, 容量为 1L 的塑料量杯.</p>	<p>1</p> <p>套</p>	<p>850</p> <p>850</p>	<p>冠通小学 四年级学 具</p>
<p>小学 数学 学具 (四 年</p>				

	级)	<p>3. 水杯 材质: ABS, 注塑一次成型. 杯子透明. 6 个容量为 200ml 的 1 号水杯, 6 个容量为 250ml 的 2 号水杯.</p> <p>4. 滴管 材质: PE 聚乙烯. 量程: 1.5ml. 尺寸 $\geq 1\text{cm} \times 1\text{cm} \times 15.5\text{cm}$. 4 个容量为 1.5ml 的透明滴管, 有 1ml 刻度线.</p> <p>5. 图形卡片 材质: PS, 注塑一次成型. 尺寸: $a \geq 2\text{cm}$, $h \geq 0.2\text{cm}$. 红色三角形卡片 10 个、黄色圆形卡片 10 个、蓝色正方形卡片 10 个.</p> <p>6. 投票箱 材质: 瓦楞纸, 可折叠. 长 20cm、宽 15cm、高 30cm 的红色投票箱.</p> <p>7. 正方体 材质: PS, 注塑一次成型. 棱长 3cm 的红色正方体和黄色正方体各 9 个.</p> <p>8. 红球、黄球与布袋“球”材质: PVC. 直径 $\geq 4\text{cm}$, 空心, 厚 0.5mm.</p> <p>黑布袋材质: 聚酯纤维. 尺寸 $\geq 30\text{cm} \times 20\text{cm}$. 布袋口穿带子, 可收口.</p> <p>1 个黑色布袋, 红球、黄球各 6 个.</p> <p>9. 扑克牌 材质: 128g 铜版纸覆膜. 尺寸 $\geq 6.3\text{cm} \times 8.2\text{cm}$. 红桃 A、红桃 2、红桃 3、红桃 4、黑桃 4 各 1 张.</p> <p>10. 转盘 转盘底座材质: ABS, 注塑成型, 组装. 附带半径 $\geq 12\text{cm}$, 六等分圆盘 ≥ 20 个. 1 个半径 12cm 的可替换盘面的转盘, 20 个空白盘面.</p> <p>11. 骰子 材质: 有机玻璃注塑一次成型. 尺寸: $\geq 1.5\text{cm}$. 1 个骰子棱长 2cm, 6 个面分别标有一个 1, 两个 2, 三个 3.</p> <p>12. 活动拼接条 材质: PS, 注塑一次成型. 每套含长 2cm 的紫色拼接条、长 4cm 的绿色拼接条、长 5cm 的白色拼接条各 1 根, 长 3cm 的蓝色拼接条、长 5cm 的黄色拼接条、长 8cm 的红色拼接条各 3 根. 共 4 份.</p> <p>13. 圆形纸片 材质: 70g 纸片. 直径 $\geq 10\text{cm}$. 1 套, 含 20 张圆形纸片.</p> <p>14. 正方形、长方形纸片 材质: 70g 纸片. 边长 $\geq 10\text{cm}$. 1 套, 含长方形纸片和正方形纸片各 50 张.</p> <p>15. 圆柱体 材质: AB, 注塑一次成型. 尺寸: $d \geq 2\text{cm}$, $h \geq 4\text{cm}$. 圆柱体 1 只.</p> <p>16. 平移组件 材质: 硫酸纸. 每套中含有 4 只小船纸片 $\geq 5\text{cm} \times 4\text{cm}$、4 只金鱼纸片 $\geq 3\text{cm} \times 4\text{cm}$ 和 4 张印有小船和金鱼的方格纸 $\geq 18\text{cm} \times 11\text{cm}$.</p> <p>底纸: 300g 铜版纸. 每份含 1 张小船纸片, 1 张金鱼纸片, 1 张印有小船图和金鱼图的方格纸. 共 4 份.</p> <p>17. 旋转与平移组件 材质: 硫酸纸. 直角三角形 $\geq 3\text{cm} \times 4\text{cm}$, 长方形 \geq</p>
--	----	--

				<p>5cm*3cm. 每份含三角形纸片、长方形纸片、直角梯形纸片各1张. 边长20cm的正方形格纸1张 (每个小方格边长1cm). 共4份.</p> <p>18. 长方形、正方形、平行四边形纸片 材质: 200g 铜版纸. 长方形$\geq 6\text{cm} \times 4\text{cm}$, 正方形$\geq 4\text{cm} \times 4\text{cm}$, 平行四边形底$\geq 6\text{cm}$*高$\geq 4\text{cm}$. 每份含长方形、正方形、平行四边形纸片各1张. 共20份.</p> <p>19. 动物拼图 材质: 300g 铜版纸覆膜. 每张边长$\geq 5\text{cm}$, 分为$2\text{cm} \times 2\text{cm}$块. 每份含动物拼图1张. 共4份.</p> <p>20. 计数器 材质: ABS, 注塑成型后组装. 1套, 含4个三档计数器. 计数器长$\geq 8\text{cm}$, 宽$\geq 6.5\text{cm}$, 高$\geq 10\text{cm}$. 计数器底座有子母扣, 必要时可以两个拼一个.</p> <p>21. 五珠算盘 材质: ABS, 注塑组装成. $\geq 25\text{cm} \times 7\text{cm} \times 2\text{cm}$. 档位为竹制, 每档5珠, 13档. 1套, 含4个五珠算盘.</p> <p>22. 数字卡片 材质: 70g 纸片. 尺寸: $\geq 15\text{cm} \times 8\text{cm}$. 每个数字格$\geq 3\text{cm} \times 4\text{cm}$. 每份含0-9数字卡片各1张. 共4份.</p> <p>23. 电子秤 材质: pvc. 量程: 0--1kg, 最小量程: 0.1g. 铝合金材质, 底座$\geq 10.5\text{cm} \times 12.5\text{cm}$, 正方形托盘, 边长$\geq 10\text{cm}$. 单位可以在克, 两, 市斤, 磅, 毫升, 克拉, 盎司, 格令, 公斤之间切换. 精度为1克的电子秤.</p> <p>24. 三角尺 材质: PVC, 注塑一次成型. 透明色. 30、60度角长直边$\geq 12\text{cm}$ (有刻度10cm), 等腰直角三角形斜边$\geq 12\text{cm}$ (有刻度10cm). 每套含1副三角尺. 4套.</p> <p>25. 三角形纸片 材质: 70g 纸片. 尺寸: $6 \times 4\text{cm}$. 每份含6种不同的三角形纸片各1张. 共4份.</p> <p>26. 多边形纸片 材质: 80g 双胶纸. 每张卡片上直角梯形上底$\geq 5.4\text{cm}$, 下底$\geq 10.2\text{cm}$, 高$\geq 3.9\text{cm}$. 任意五边形. 正六边形边长$\geq 3\text{cm}$. 每份含3种不同的多边形纸片各1张. 共20份.</p> <p>27. 钉子板与橡皮筋 钉子板: 材质: ABS, 注塑一次成型. 尺寸$\geq 21\text{cm} \times 15\text{cm}$, 间隔1cm. 1套, 含4个钉子板.</p> <p>28. 小剪刀 每套含4把学生用安全剪刀. 外包PVC材质. $\geq 6\text{cm} \times 14\text{cm}$.</p> <p>29. 软卷尺 外壳材质: PVC. 软尺材质: 科技布. 量程: 0-10m, 最小单位: 1cm. 每套1个.</p> <p>30. 包装 材质: 不少于2200g灰板, 工艺: 内裱158g铜版纸, 光膜. 尺寸: \geq</p>
--	--	--	--	---

495*416*165mm.			<p>1. 平行四边形纸片 材质: 200 克铜版纸. 尺寸: 每套平行四边形分别为 1, $\geq 7\text{cm} \times 4\text{cm}$; 2, $\geq 10\text{cm} \times 3\text{cm}$; 3, $\geq 6\text{cm} \times 4\text{cm}$; 4, $\geq 5\text{cm} \times 4\text{cm}$; 5, $\geq 8\text{cm} \times 4\text{cm}$. 每份含 5 张不同的平行四边形纸片. 共 20 份.</p> <p>2. 三角形纸片 材质: 200 克铜版纸. 尺寸: 每套三角形分别为 1, $\geq 8\text{cm} \times 3\text{cm}$; 2, $\geq 8\text{cm} \times 6\text{cm}$; 3, $\geq 4\text{cm} \times 3\text{cm}$ 各 2 张; 4, $\geq 8\text{cm} \times 4\text{cm}$. 每份含 4 种不同的三角形纸片, 每种各 2 张, 共 20 份.</p> <p>3. 长方形框架 材质: PS, 注塑一次成型. $a \geq 8\text{cm}$, $b \geq 5\text{cm}$. 1 套, 含 4 个可活动的长方形框架.</p> <p>4. 梯形纸片 材质: 200 克铜版纸. 尺寸: 每套梯形分别为 1, $a \geq 8\text{cm}$, $b \geq 13\text{cm}$, $h \geq 3\text{cm}$; 2, $a \geq 8\text{cm}$, $b \geq 4\text{cm}$, $h \geq 5\text{cm}$; 3, $a \geq 3\text{cm}$, $b \geq 6\text{cm}$, $h \geq 4\text{cm}$. 每份含 3 种不同的梯形纸片, 每种 2 张. 共 20 份.</p> <p>5. 多边形纸片 材质: 200 克铜版纸. 尺寸: 每套分别含平行四边形, 分别为 1, $\geq 11\text{cm} \times 6.6\text{cm}$, 2, $\geq 11\text{cm} \times 6.8\text{cm}$; 3, $\geq 10\text{cm} \times 9\text{cm}$; 4, $\geq 10\text{cm} \times 7\text{cm}$; 含六边形边长 $\geq 6\text{cm}$, 正方形边长 $\geq 12\text{cm}$, 长方形 $\geq 14\text{cm} \times 9\text{cm}$. 每份含平行四边形纸片 4 张, 正方形、长方形、正六边形纸片各 1 张. 共 20 份.</p> <p>6. 不规则图形纸片 (一) 材质: 150 克铜版纸. 尺寸 $\geq 10\text{cm} \times 14\text{cm}$. 不规则图形占面积 $\geq 14\text{cm} \times 8\text{cm}$. 1 套, 含 20 张不规则图形纸片.</p> <p>7. 方格纸与树叶 每份含树叶: 材质: 300 克铜版纸. 树叶长 $\geq 6\text{cm}$ 宽 $\geq 2.4\text{cm}$ 厚度 $\geq 0.3\text{cm}$, 银杏叶 $\geq 5\text{cm} \times 7.9\text{cm}$. 方格纸: 1, 硫酸纸, $\geq 15\text{cm} \times 15\text{cm}$, 填充 $1\text{cm} \times 1\text{cm}$ 的小格子; 2, 150g 纸片, 尺寸 $\geq 22\text{cm} \times 14\text{cm}$. 每份含 5 张方格纸, 1 张透明方格纸, 2 张不同的树叶图. 共 4 份.</p> <p>8. 小棒 材质: PS, 注塑一次成型. $a \geq 6\text{cm}$, $d \geq 0.3\text{cm}$. 1 套, 含 88 根小棒.</p> <p>9. 数字卡片 材质: 150g 纸片. 尺寸 $\geq 15\text{cm} \times 8\text{cm}$. 每份含 0-9 数字卡片各 1 张. 共 4 份.</p> <p>10. 钉子板/钉子板: 材质: ABS, 注塑一次成型. 尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 15\text{cm}$, 间隔 1cm 有一个凸点. 橡皮筋: 材质: 橡胶. 直径 $\geq 2.5\text{mm}$, $\geq 4\text{cm}$. 3 种颜色的橡皮筋长、短各 1 根. 共 4 个.</p> <p>11. 纸张 1 号纸 (A4 纸), 2 号纸 (较薄的 A4 纸, 如宣纸、复印纸), 3 号纸 (A3 纸), 每份含 3 种纸各 1 张, 共 10 份.</p>	1	套	850	850	冠通小学 五年级学 具

12. 计数器	材质: ABS, 注塑成型后组装. 1 套, 4 个三档计数器. 计数器长	$\geq 8\text{cm}$, 宽 $\geq 6.5\text{cm}$, 高 $\geq 10\text{cm}$. 计数器底座有子母扣, 必要时可以两个拼一	个.	13. 单位正方形纸片	材质: 300 克铜版纸覆膜. 每份含 20 张边长 1cm 的红色小正方形纸片, 共 4 份.	14. 长方形、正方形纸片 (一)	材质: 150 克铜版纸. 尺寸: 1 长方形 $\geq 18\text{cm} \times 12\text{cm}$, 2 张; 2 正方形: 边长 $\geq 6\text{cm}$, 6 张; 3 正方形: 边长 $\geq 4\text{cm}$, 12 张. 共 4 份.	15. 长方形、正方形纸片 (二)	材质: 150 克铜版纸. 尺寸: 1 长方形 $\geq 3\text{cm} \times 2\text{cm}$, 16 张; 2 正方形 \geq 边长 6cm , 1 张; 3 正方形: 边长 $\geq 8\text{cm}$, 1 张. 共 4 份.	16. 圆形纸片 (一)	材质: 150 克铜版纸. 每份尺寸: 1 圆形: $d \geq 10\text{cm}$, 10 张; 2 圆形: $d \geq 10\text{cm}$, 4 等分, 10 张; 3 圆形: $d \geq 10\text{cm}$, 5 等分, 10 张. 共 4 份.	17. 分数条	材质: 150g 纸片. 每份每个长条: $\geq 24\text{cm} \times 2\text{cm}$ 共 8 条下面 4 条无数字, 共 4 份.	XZ518 涂色正方形纸片	材质: 150 克铜版纸. 每份尺寸: 1 正方形: $a \geq 10\text{cm}$. 每份含 2 张不同涂色的正方形纸片. 共 20 套.	19. 转盘	“转盘”材质: ABS, 注塑一次成型, 组装, 直径 $\geq 12\text{cm}$.	盘面	材质: 300 克铜版纸覆膜, 直径 $\geq 12\text{cm}$, 一个盘面分 6 份, 上写 1, 3, 4, 6, 8, 9; 另一个盘面分 6 份, 无字. 每份含 1 个转盘, 2 个盘面. 共 2 份.	20. 乒乓球与卷尺	“球”材质: PVC. 直径 $\geq 4\text{cm}$, 空心, 厚 $\geq 0.5\text{mm}$.	卷尺: 量程 2m , 最小单位: 1cm .	21. 长方形纸片	材质: 150 克铜版纸. 30 张长 $\geq 10\text{cm}$ 、宽 $\geq 6\text{cm}$ 的长方形白	纸.	22. 小棒与细绳	“小棒”材质: ABS, 注塑一次成型. 长 $\geq 6\text{cm}$, 直径 $\geq 0.3\text{cm}$. 2 根.	棉线	材质: 聚酯纤维, $20 \geq \text{cm}$, 2 根	23. 圆形纸片 (二)	材质: 150 克铜版纸. 半径 $\geq 2\text{cm}$ 、 3cm 的圆形纸片各 20 张, 标圆心.	24. 圆片与细绳	材质: PS. 尺寸: $a \geq 2\text{cm}$, $h \geq 0.2\text{cm}$, 注塑, 一次成型. 每

			<p>份 1 个直径$\geq 2\text{cm}$的圆片、1 个直径$\geq 5\text{cm}$的圆片、1 个直径$\geq 10\text{cm}$的圆片、一根长$\geq 50\text{cm}$的细绳. 共 4 份.</p> <p>25. 圆的周长、面积演示器 (一) 材质: PS, 注塑组装. 外缘尺寸$\geq 23.5\text{cm} \times 23\text{cm} \times 0.3\text{cm}$. 等分成 16 份的圆周长、面积演示器.</p> <p>26. 圆的周长、面积演示器 (二) 材质: PS, 注塑组装. 外缘尺寸$\geq 23.5\text{cm} \times 23\text{cm} \times 0.3\text{cm}$. 等分成 32 份的圆周长、面积演示器.</p> <p>27. 不规则图形纸片 (二) 材质: 150 克铜版纸. 每份含 2 张不规则图形纸片, 共 20 份. 卡片尺寸分别$\geq 11\text{cm} \times 6\text{cm}$, $\geq 10 \times 8\text{cm}$.</p> <p>28. 圆片 材质: PS, 注塑一次成型. 尺寸: $d \geq 2\text{cm}$, $h \geq 0.2\text{cm}$. 1 套中 36 个圆片. 18 个蓝色圆片和 18 个黄色圆片.</p> <p>29. 小剪刀 4 把学生用安全剪刀. 外包 PVC 材质. $\geq 6\text{cm} \times 14\text{cm}$.</p> <p>包装 材质: 不少于 2200g 灰板, 工艺: 内裱 158g 铜版纸, 光膜. 尺寸: $\geq 495 \times 416 \times 125\text{mm}$.</p> <p>30. 含印刷体正规出版配套使用教材</p>					
小学 数学 学具 (六 年 级) (核 心 产 品)			<p>1. 长方形和正方形磁力板不少于 1 套, 每套中至少含以下 5 种磁力片各 6 片:</p> <p>①红色长方形 (10cm\times8cm); ②黄色长方形 (10cm\times5cm); ③蓝色长方形 (8cm\times5cm); ④白色正方形 (8cm\times8cm); ⑤绿色正方形 (10cm\times10cm)。</p> <p>2. 小棒和三通不少于 1 套, 每套至少包含:</p> <p>①红色小棒 12 根, 长 10cm; ②蓝色小棒 12 根, 长 8cm; ③黄色小棒 12 根, 长 6cm; ④白色小棒 12 根, 长 5cm; ⑤三通 32 个。</p> <p>3. 正方体透明容器不少于 1 个, 内径为 1 分米的正方体无盖容器。</p> <p>4. 1 升量杯不少于 1 个, 容量为 1L 的透明塑料量杯。</p> <p>5. 书套模型不少于 1 套, 每套至少有 2 组书套模型, 均为长方体形状。一组大小为 19cm\times8cm\times26cm, 书套橘色 (缺右面, 大小为 8cm\times26cm), 内芯绿色。另一组大小为 8cm\times12cm\times12cm, 其中书套天蓝色 (缺右面, 大小为 12cm\times12cm), 内芯深蓝色。</p> <p>6. 伸缩杆和三通不少于 1 套, 每套里至少有 3 根伸缩杆、1 个三通。其中伸缩杆全部拉出后长 1 米。</p> <p>7. 1 立方厘米正方体不少于 1 套, 每套中至少含 120 个 1 立方厘米的正方体, 装在 5cm\times6cm\times4cm 的长方体透明容器。</p>	1	套	850	850	冠通小学 六年级学 具

					<p>8. 无盖长方体容器不少于 1 套, 每套至少有 3 个长方体容器。大小分别为 $5\text{cm} \times 1\text{cm} \times 1\text{cm}$; $5\text{cm} \times 4\text{cm} \times 1\text{cm}$; $5\text{cm} \times 4\text{cm} \times 3\text{cm}$。</p> <p>9. 可拆分的 1 立方分米的正方体不少于 1 套, 可分成 4 部分的 1 立方分米模型。</p> <p>10. 表面涂色的正方体模型不少于 1 套, 每套至少含有棱长分别为 2、3、3 的可拆分立方体各 1 个, 每个小立方体的外表面为红色。</p> <p>11. 长方形纸片不少于 1 套, 每套中至少含有两等、三等分、空白长方形纸各 20 张。</p> <p>12. 扇形塑料片不少于 1 套, 每套中至少含绿色半圆 8 个, 红色三分之一圆 12 个, 黄色四分之一圆 16 个。</p> <p>13. 方格纸不少于 60 张, 每张纸被分成 20×20 的小方格, 每个小方格的边长为 1 厘米。</p> <p>14. 长方形方格卡纸不少于 20 张, 长方形的长为 26 厘米, 宽为 18 厘米。每个小方格边长为 1 厘米。</p> <p>15. 圆柱模型 (含表面) 不少于 2 套, 每套为可拆分的圆柱模型, 里面是红色圆柱; 外面展开后, 是 1 个黄色长方形和 2 个绿色圆形。</p> <p>16. 圆锥模型 (含表面) 不少于 2 套, 每套为可拆分的圆锥模型, 里面是蓝色圆锥; 外面展开后, 是 1 个黄色扇形和 1 个绿色圆形。</p> <p>17. 圆柱体积模型不少于 1 套, 可展开的圆柱体模型。</p> <p>18. 圆柱、圆锥容器不少于 1 组, 每组至少有 6 个容器。其中, 圆柱容器 2 个, 分别为底面直径 12cm, 高 10cm; 底面直径 6cm, 高 8cm。圆锥容器 4 个, 分别为底面直径 12cm, 高 10cm; 底面直径 6cm, 高 8cm; 底面直径 6cm, 高 10cm; 底面直径 6cm, 高 24cm。</p> <p>19. 杠杆不少于 1 组, 每套杠杆至少有 6 个部件组成。①绿色支架 1 个; ②红色横梁 1 个; ③黑色底座 1 个; ④白色支撑螺帽 2 个; ⑤白色调节螺帽 2 个; ⑥钩码 12 个。</p> <p>20. 高度与影长研究仪不少于 1 个, 高度与影长研究仪组件。</p> <p>21. 塑料小棒不少于 1 套, 每套至少含小棒 24 根。</p> <p>22. 长方体不少于 1 套, 每套至少含 24 个红色长方体。</p> <p>23. 卷尺不少于 1 把, 布质 10m 卷尺。</p> <p>24. 指南针不少于 1 个。</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>25.可擦除水写笔不少于1套，每套中至少含红、黑两色可擦除水笔各一支。</p> <p>26.含印刷体正规出版配套使用教材。</p>			
	定制教师料理台	<p>1. 尺寸：≥2000*1000*1000mm±10mm</p> <p>2. 材质：颗粒板+人造石</p> <p>3. 3. 工艺：柜体及辅助桌采用国家标准E1级板，厚度18mm/25mm，基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≥1.0mm 优质PVC直封边制作；台面采用人造石英石制作，防水易清洁。</p> <p>4. 功能：宽大台面设计，台面采用进口人造石，稳定性强，耐高温，易清洗配置水槽，可清洗蔬菜、水果、餐具等，方便实用。配置电磁炉，炒、蒸、煮、炖，样样都行。搭配可移动收纳柜，可收纳各种食材、配料等。垃圾分类储物柜设计，提供干湿分离储物空间。突破传统，造型独特新颖，为老师和学生带来最佳体验。</p>	1	套	7800	金色华光LLT-2000
劳技室	定制学生料理台	<p>1. 尺寸：≥4000*1200*800mm±10mm</p> <p>2. 材质：实木多层板+人造石</p> <p>3. 3. 工艺：柜体及辅助桌采用国家标准E1级板，厚度18mm/25mm，基材采用优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≥1.0mm 优质PVC直封边制作；台面采用人造石英石制作，防水易清洁。</p> <p>4. 功能：宽大台面设计，台面采用进口人造石，稳定性强，耐高温，易清洗配置水槽，可清洗蔬菜、水果、餐具等，方便实用。配置电磁炉，炒、蒸、煮、炖，样样都行。搭配可移动收纳柜，可收纳各种食材、配料等。垃圾分类储物柜设计，提供干湿分离储物空间。突破传统，造型独特新颖，为老师和学生带来最佳体验。</p>	2	套	15000	30000 金色华光LLT-4000
	学生椅	<p>1. 尺寸：≥Φ300*450mm±10mm；</p> <p>2. 材质：ABS+钢管；</p> <p>3. 3. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径30cm±1cm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂。</p>	50	张	125	6250 金色华光定制XSD-30
	水槽柜	<p>1. 尺寸：≥450*1000mm；宽度尺寸可按用户要求定制。</p> <p>2. 材质：E1级实木多层板，人造石台面，不锈钢水槽；</p> <p>3. 3. 工艺：采用国家标准E1级板，厚度25/18mm，基材采用优质实木多层板，PVC直封边制作。</p>	3	组	7500	22500 金色华光定制

			储物柜	<p>1. 基材：采用 18mm E1 级实木多层板，2.0mm 厚 PVC 封边条经熔点 200 度热熔胶封边，修边圆润，无毛刺，不脱落，防刮、防污、耐磨。木纹贴皮。</p> <p>2. 板材连接方式为三合一扣件拼装而成，坚固耐用。</p> <p>3. 尺寸 $\geq 3000 \times 500 \times 1200 \text{mm}$</p>	1	组	3500	3500	金色华光定制 CWG
			工具墙柜	<p>1. 尺寸：$\geq 450/600 \times 1800 \text{mm} \pm 10 \text{mm}$；宽度定制</p> <p>2. 材质：：采用国家标准 E1 级板，厚度 18mm，基材采用优质实木多层板，面贴三聚氰胺纸，断面采厚度 $\geq 1.0 \text{mm}$ 优质 PVC 直封边制作。五金件采用液压铰链。</p> <p>3. 功能：内置物抽屉方便物品分类收纳，可调节层板，方便于各类大小物件的摆放，适合小规格器材收纳。</p>	1	组	11800	11800	金色华光 GJQ-1800
				合计（元）					171097
				投标总价（元）					816000
	分包 3								