政 府 采 购 合 同

项目编号：JSZC-320390-JYXM-G2025-0016

项目名称：2025 年徐州经济技术开发区科技教育局初中实验室仪器项目

采购单位：徐州经济技术开发区科技教育局

中标供应商（乙方）：宿迁禾芃教学设备有限公司

签订日期：2026 年 2 月 4 日

友情提醒：采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。
采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

合同通用条款

目录

第一条　定义
第二条　合同范围
第三条　价格
第四条　支付
第五条　交货
第六条　包装和标记
第七条　技术资料
第八条　安装
第九条　验收
第十条　售后服务和技术培训
第十一条　索赔
第十二条　不可抗力
第十三条　合同的终止
第十四条　争议的解决
第十五条　适用法律
第十六条　权利保证
第十七条　保密
第十八条　合同生效及其他

合同通用条款

第一条　定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1“买方”见《合同专用条款》。

1.2“卖方”见《合同专用条款》。

1.3“工作现场”见《合同专用条款》。

1.4“合同标的”见合同附件 4。

1.5“技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6“技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面卖方给予买方的培训。

1.7“安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。

1.8“试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。

1.9“验收”是指根据合同附件 2 的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件 2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件 2 规定的技术性能之后，买方对合同标的的接受。

1.10“合同货币”见《合同专用条款》。

1.11“合同价格”见合同附件 4。

1.12“合同生效日”见《合同协议书》（合同附件 1）第 5 条。

1.13“日”是指日历天数。

1.14“月”是指日历月数。

1.15“采购需求”　见合同附件 6。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

2.2 数量：见招标文件第六章《采购需求》中“三、数量要求”。

第三条 价格

3.1 合同总价见《合同专用条款》。

3.2 合同总价是固定价格。

第四条 支付（采购资金的支付方式、时间、条件）

4.1 买方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果卖方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由卖方承担。

4.2 卖方有义务根据合同的规定向买方支付违约金和/或赔偿金时，买方有权从任何一笔应付款中予以扣除。

第五条 交货（货物、服务提供的时间、地点、方式）

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内，卖方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知买方。

5.4 卖方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1 卖方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 买方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定，合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

A. 装箱明细单；

B. 质量合格证；

C. 技术资料。

6.3 凡由于对合同标的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的损坏或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

8.2 项目实施方案见合同附件 7。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达到，双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

9.3 验收标准（验收要求、验收标准和程序）：见合同附件 5。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中卖方未能履行其在本合同项下承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

A. 卖方替换不符合合同规定的合同标的。

B. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同标的进行降价。

C. 拒收合同标的。

D. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

11.2 如果卖方在收到买方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔要求后《合同专用条款》规定的期限内或买方同意的延长期限内，按照买方选择的救济方式解决索赔事宜，买方有权从合同总价中扣除索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 卖方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料；

B. 合同标的未能达到合同附件 2 规定的技术性能；

C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果买方认定卖方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A.“腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价物的行为。

B.“欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按《合同专用条款》的规定对买方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决，如果不能协商一致，按《合同专用条款》规定的方式解决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条　权利保证

16.1 卖方应保证买方在使用合同标的时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，卖方承担全部责任。

第十七条　保密

17.1 卖方在本合同履行的过程中，或为履行本合同的需要，从买方所获得的、有关买方和/或属于买方的任何信息包括买方工作方式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是买方的信息，都是买方的秘密，卖方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，卖方只能用于本合同，而且只能由卖方相应的人员使用；没有必要接触的卖方人员，不得接触。

17.3 卖方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 卖方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50%承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；买方有权选择以上两种方式之一要求卖方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

18.10 买方应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

18.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

合同专用条款

《合同专用条款》中的条款项号是与《合同通用条款》中的条款项号对应的，其增加的内容和条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，以《合同专用条款》为准。

第一条 定义

1.1 “买方”为徐州经济技术开发区科技教育局。

1.2 “卖方”为宿迁禾芃教学设备有限公司。

1.3 “工作现场”为买方指定地点。

1.10 “合同货币”即人民币。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售的合同标的是 **2025 年徐州经济技术开发区科技教育局初中实验室仪器项目（标段 1）**。详见合同附件。

第三条 价格

3.1 合同总价为￥318016.00 元大写：人民币叁拾壹万捌仟零壹拾陆元整。

3.2 本合同为固定总价合同，项目实施过程中除采购人提出的变更要求外不增加任何费用，本合同总价中包含国家法律法规对设备、材料的检验、检测费用。

3.3 本合同价格为包括但不限于产品价、税费、包装费、运杂费、保险费、安装费、调试费、买方操作及维护人员培训费、技术服务费等其它一切有可能产生或增加的费用。

第四条 支付（采购资金的支付方式、时间、条件）

本合同总金额为人民币大写金额叁拾壹万捌仟零壹拾陆元整（小写金额：318016.00 元）。

经双方协商一致，选择以下第 二 种付款方式：

付款方式一：提交预付款保函的

4.1 合同价款的百分之四十(40%)，即￥（ ），大写：人民币（ ）元整，在双方签订合同后 10 个工作日内，乙方向甲方出具等额预付款保函后，由甲方办理资金结算手续，经审核后支付给乙方。

4.2 合同总价的百分之六十(60%)，即￥（ ），大写：人民币（ ）元整，合同标的全部交付并安装完毕并验收后 10 个工作日内，由甲方办理资金结

算手续，经审核通过支付给卖方。

买方付款前卖方需提交的支付文件包括：

卖方出具的全额正式发票。

付款方式二：不提交预付款保函的

4.1 合同价款的百分之三十(30%)，即￥（____），大写：人民币（___）元整，在双方签订合同后 10 个工作日内，由甲方办理资金结算手续支付给乙方。

4.2 合同总价的百分之七十 (70%)即￥（____），大写：人民币（___）元整，合同标的全部交付并安装完毕并验收后 10 个工作日内，由甲方办理结算手续，经审核通过后 7 日内支付给卖方。

卖方需提交的支付文件包括：

1、

2、

4.3 合同约定的卖方账户：

开户银行：中国农业银行股份有限公司沭阳沭城支行

银行帐号：10501701040010362

4.4 买方逾期支付资金的，每逾期（2）天，买方向卖方支付合同总价的（0.01）%的违约金，但违约金的总数不超过合同总金额的（0.1）%。

第五条 交货（货物、服务提供的时间、地点、方式）

5.1 卖方应于合同生效日后，30 日内将完成并安装调试完毕并投入使用。

5.2 交货地点为买方指定地点。

5.3 卖方应在不迟于每批合同标的备妥待运前____日通知买方。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按每天迟交合同标的金额的千分之一 (1‰)的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十(10%) ，违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同标的的义务。

如果卖方在合同规定的交货期限后十日内仍未能交付全部或部分标的，在不妨碍买方采取其他救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。

第六条 包装与标记

6.4 商品（合同标的）包装具体要求：见《关于印发《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）》的通知》（财办

库〔2020〕123号）中《商品包装政府采购需求标准（试行）》。

6.5 快递包装具体要求：见《关于印发《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）》的通知》（财办库〔2020〕123号）中《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

第七条 技术资料

7.1 技术资料随合同标的同时交付给买方。

第八条 安装

8.1 卖方应于合同生效日后，30 日内将完成并安装调试完毕并投入使用。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收应在卖方的协助下进行。合同标的全部交付并安装完毕后，卖方可向买方书面提出试运行、验收要求，买方在接到书面要求后 15 日进行试运行、验收。如果试运行和/或验收因卖方原因发生迟延和/ 或在其它情况下发生额外费用，买方有权就因迟延发生的损害和损失和/或任何额外费用请求赔偿。

9.2 由买方进行评估和验收；经买方验收不合格的，卖方在接到买方通知后三日内整改，并保证再次验收合格。**如已超过___天交货期限，**卖方每天应按合同标的金额的百分之一（1%）的比率支付违约金。

第十一条 索赔

11.1 买方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

11.2 卖方应在收到买方索赔要求后 14 日内作出书面回复，否则该索赔要求将被视为已被卖方接受。卖方应在买方发出索赔要求后 14 日内，按照买方选择的救济方法解决索赔事宜。

第十二条 不可抗力

12.3 如果不可抗力事件的影响持续超过 20 日，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为，买方可以全部或部分地终止合同：

卖方在合同规定的交货期限后 10 日内仍未能交付合同标的或技术资料；或者卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后 5 日内仍未能对其违约行为作出补救。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，买方可以以适当的条件取得与未按合同规定交付的标的和/或文件和/或未提供的服务类似的标的和/或文件和/或服务，卖方应承担买方由此发生的额外费用。但是，卖方仍应继续履行合同义务中没有终止的部分。

第十四条 争议的解决

14.1 如果不能协商一致，合同任何一方有权向买方所在地人民法院提起诉讼。

14.2 买卖双方均应按约定内容严格履行合同，任何一方违约，应当向守约方承担违约责任，同时守约方有权要求违约方立即改正，拒不改正的，由违约方承担守约方因此而支付的包括但不限于诉讼费，律师费，咨询费，鉴定费，取证费等相关费用。

第十八条 合同生效及其他

18.10 按照《财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（财库〔2015〕135号），买方依据《保守国家秘密法》等法律制度规定确定本合同部分涉及国家秘密，该涉及国家秘密部分不公告；买方依据《反不正当竞争法》等法律制度的规定与卖方约定本合同部分涉及商业秘密，该涉及商业秘密部分不公告。

18.11 合同双方的通讯地址：

买方：徐州经济技术开发区科技教育局

地址：徐州经济技术开发区徐海路9号

邮编：

电话：

传真：

卖方：宿迁禾芃教学设备有限公司

地址：沭阳县国际图书城电商服务中心1502

邮编：223600

电话：15851185381

传真：/

18.12 因买方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，买方对卖方受到的实际损失予以赔偿或者补偿。

合同附件

目 录

合同附件 1：合同协议书

合同附件 2：技术规格和技术性能

(要求见招标文件第六章《采购需求》；**合同见卖方投标文件中《技术规格说明》。**)

合同附件 3：售后服务

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件中**《售后服务方案》。**)

合同附件 4：供货范围和价格清单

(要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见卖方投标文件中《开标一览表》和《分项价格表》。)

合同附件 5：验收标准（验收要求、验收标准和程序）

合同附件 6：采购需求

(见招标文件第六章《采购需求》。)

合同附件 7：仪器设备配备目录

合同附件 1：

合同协议书

合同编号：_____
签字日期：2026.2.4
签字地点：科教局1422

徐州经济技术开发区科技教育局（买方名称）（以下简称“买方”）已接受宿迁禾芃教学设备有限公司（卖方名称）（以下简称“卖方”）对 2025 年徐州经济技术开发区科技教育局初中实验室仪器项目（项目名称）（项目编号：JSZC-320390-JYXM-G2025-0016）的投标。买方和卖方共同达成如下协议。

1. 本合同协议书中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2. 以下文件应构成买方和卖方之间达成的合同，若各文件之间存在含糊不清或互相冲突之处，优先顺序应按下列文件顺序解释。

(1) 合同协议书
(2) 中标通知书
(3) 合同专用条款
(4) 合同通用条款
(5) 除合同附件 1 外的合同附件
(6) 其他文件

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付合同价款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训。

4. 考虑到卖方将按合同规定提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价款。

5. 本合同在下列条件全部满足后生效，生效日期以下列条件全部满足的最晚日期为准：

（1）双方加盖公章或合同专用章；

6. 合同一式__份，具有同等法律效力，买方__份，卖方__份，江苏精言项目管理有限公司一份存档，政府采购管理部门一份备案。

7.本合同其他未尽事宜及与采购文件有矛盾之处，以采购文件[项目编号：JSZC-320390-JYXM-G2025-0016]为准。

买方和卖方由其正式授权代表于上述所写日期和地点签订本合同。

买方（签章）：徐州经济技术开发区科技教育局
法定代表人或授权代表(签名)：_____

卖方（签章）：宿迁禾芃教学设备有限公司
法定代表人或授权代表(签名)：_____

扫描全能王 创建

合同附件 2：技术规格和技术性能

（要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件中《技术规格说明》。）

序号	产品名称	数量	单位	产品介绍、产品品质、产品配置
1	方座支架	158	套	方形座 210mm×135mm，质量 1.5kg，表面加覆耐酸碱材料；立杆Φ12mm×600mm，铁制表层镀锌处理；烧瓶夹铁片厚度 1.0mm，最大张口 35mm，夹口内壁有耐热不低于 120℃的缓压层；大小铁环内径 90mm、内径 50mm；垂直夹 2 只；平行夹铁片厚度 1.0mm；吊杆。
2	音叉	135	套	512Hz
3	手摇抽气机	23	台	双缸式，主要由箱体、双缸系统、手轮、橡胶管等组成。
4	抽气盘	29	套	直径 180mm，由底盘、钟罩、电铃、气阀、橡皮塞、垫圈等组成。
5	烧杯（500ml）	246	个	500ml 透明硼硅酸盐玻璃制，满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm。
6	笛子	96	支	竹笛，C 调笛，约 650mm,6 孔 U 型吹口。
7	扁鼓	56	个	两面蒙羊皮，鼓面直径 370mm～450mm
8	口风琴	96	个	32 键，G 调，塑料琴身，直吹嘴，可配吹口，
9	梳子	86	套	牛角材料。
10	三棱镜	225	个	由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。
11	平面镜	90	套	铝框光学玻璃，厚度 2mm,表面无明显划痕、麻点，反射膜质量好、平整度好。
12	光屏	135	套	120mm×60mm,附支架
13	光的三原色合成实验器	88	套	LED 光源，亮度可调，手动控制，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；有过热保护和防水防尘；尺寸约 400mm×300mm×200mm；外壳 ABS 塑料或铝合金，光学玻璃。
14	平面镜成像实验器	256	套	由平面镜、平面镜支架、三角尺、像物、白条、有刻度的直尺组成。
15	光的反射定律实验仪	35	套	含激光笔 1 套、小型平面镜 1 块、漫反射镜 1 块、半圆光屏 1 块、半圆玻璃砖 1 块、底座 1 个
16	光的传播、反射、折射实验器	51	套	由光源、玻璃块、角度测量装置、屏幕或光屏组成。
17	玻璃砖	273	块	矩形，上底长为 35mm，两底角为 60±0.5° 和 45±0.5°，高度为 35±1mm，厚度 15±1mm；

				上下两底面平行度为 0.10mm；精加工面无划痕和砂眼，边缘无裂、碎、缺角。
18	光具座	98	套	导轨长 1000mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900mm，分度值 1mm。光源出口处照度应 5001x，500mm 处照度 3001x。附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根，带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件，宜配 F 光源。各器件易于装配、固定及拆卸
19	透镜及支架	201	套	由凸透镜 1 个、凹透镜 1 个、三棱镜 1 个、支杆 2 支、支架 2 个、底座 2 个组成光学原理演示
20	钢直尺	121	只	长 600mm，宽约 30mm，厚度约 1mm；不锈钢材质；最小刻度为 1mm，每厘米有数字标记，精度为±0.2mm；边缘光滑，带有倒角。
21	钢直尺	238	只	200mm
22	成像屏及支架	60	套	120mm×60mm, 附支架
23	机械秒表	90	块	Φ 50mm，表盘刻度 15 分/30 秒，计时精度 1/10 秒，振动频率 36000，宝石轴承 13 颗，单键控制（起步、停止、归零）。
24	烧杯（250ml）	385	个	透明硼硅酸盐玻璃制，圆底，250ml；瓶身外径：88±2mm，瓶颈外径：25±1mm，瓶颈长 88±3mm，瓶身厚：1.2mm；底部无结石、节瘤。
25	酒精灯（150mL）	145	个	150mL，单头，透明钠钙玻璃制；瓷灯头为白色，应完全覆盖灯口，且与平面间隙不应超过 1.5mm；玻璃灯罩应磨口；棉线灯芯整齐完整。
26	煤油温度计	140	支	-10℃~105℃
27	陶土网	300	张	由耐高温的陶瓷纤维制成，尺寸约为 150mm×150mm, 孔径 1—3mm, 厚度 3—10mm, 可承受 1000℃至 1300℃的高温。
28	电吹风	52	台	由耐热的塑料或金属制成，功率 1000W-2000W，风速和温度多档可调，有过热保护和自动断电功能，配有集中和扩散风嘴。
29	温度传感器	100	只	量程：-40℃~125℃，分辨率：0.01℃，精度：±0.5℃，通信方式：蓝牙 4.2 及以上，带电源、蓝牙连接状态指示灯
30	试管（ø18mm）	280	支	ø18mm×180mm，壁厚 1.2±0.2mm，厚薄均匀；透明硼硅酸盐玻璃制，熔光平口，底部为半球形，整件无刺手现象。
31	酒精灯（250mL）	138	个	250mL，单头，透明钠钙玻璃制；瓷灯头为白色，应完全覆盖灯口，且与平面间隙不应超过

				1.5mm；玻璃灯罩应磨口；棉线灯芯整齐完整。
32	玻璃棒	249	千克	硼硅酸盐玻璃制；Φ5mm～Φ6mm，长度 300mm±30mm；粗细均匀，无色透明，两端烧结使其光滑。
33	碘升华凝华管	246	个	密封式，长度约 150mm，内径约 15mm，外径约 18mm，标准磨口，硼硅酸盐玻璃材质，耐温－20℃至 200℃。
34	液晶数字式石英秒表	56	块	显示精度不低于 0.01 秒， 显示范围： 0.00 秒至 99 小时 59 分 510.09 秒；具有启动、停止、复位、分段计时等功能；工作温度为 -10° C 至 50° C；能承受一定程度的冲击和振动； 电池正常工作至少 1 年。
35	可密封长玻璃管	254	个	内径 10mm×800mm，有胶塞，带刻度衬板
36	托盘天平	270	台	采用钢性材料制作，单杠杆等臂式双盘天平，最大称量 100g，分度值 0.1g，标尺称量 0-5g；横梁，刀子、刀承用碳素钢，各部件要求电镀处理，底座表面喷塑；配 M2 级砝码 1 套：50g、10g、5g 各 1 个，20g2 个，钢制镊子 1 把，专用塑料砝码盒一个；标尺刻度清晰，游码滑动自如；托盘为环保 ABS 材料等制成。
37	锥形瓶	91	个	透明硼硅酸盐玻璃制，锥形，250ml；瓶底外径：82±1mm，瓶全高：144±3mm，瓶身高 110±2mm，小底径：57±1mm，瓶颈内径：30±2mm，颈高：34±2mm，壁厚：1.2mm；直立不摇晃，底部无结石、节瘤。
38	立方体组	195	套	铜，铁，铝，木材，60cm3
39	量筒（100mL）	304	个	标称容量 100mL（20℃时），最小分度 1.0mL，最高标线到内底最小距离 150mm，最高标线到筒顶最小距离 30mm，全高 250mm，蓝色刻度线及数字应完整、清晰和耐久；六角底座，高硼硅玻璃制造，壁厚 1.0mm，熔光的口边与量筒的轴线垂直，从量筒向外倾倒时，溶液从嘴部呈一束细流、不外溢、不沿壁流。
40	烧杯（100ml）	170	个	标称容量 100ml，外径 50.0±1.0mm，全高 70.0±2.0mm，壁厚 0.9mm；透明硼硅酸盐玻璃制，满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm；做熔口处理，玻滴高度不大于 2mm，上口向外呈圆滑曲线、最大直径比烧杯外径大 5%~15%，上口与底的不平度不大于 2° ；标称容量的水往外倾倒时，应成一束细流从嘴中流出，烧杯外壁应无水滴。
41	螺旋弹簧组	158	组	下端装有吊钩及红色指针；拉力限量为 0.5N、1N、2N、3N、5N。

42	细口瓶	60	个	60ml 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，平放不应摇晃或转动。
43	软胶塞/橡胶塞	180	个	0 号～12 号 0～12 号共 13 个型号；由天然橡胶、合成橡胶等制成；适用酸碱度 pH2～10；胶塞硬度为邵氏 50 度～60 度；胶塞表面光洁、白色、质地均匀，无毒。
44	金属钩码（50g×10）	216	套	50g×10 材料采用纯度 99.6%、粒度 80#的铁基粉或其它钢材，钩码表面应有防腐镀层；硬度 HB70；上下勾的连线应通过钩码主体的轴线。
45	条形盒测力计	405	个	最大量程 5 牛顿（N），分度值 0.1 牛顿（N），精度为±0.5%至±1%满量程，清晰的刻度标记；外壳为高强度塑料或金属材质，高精度弹簧钢；尺寸约 250mm×40mm×20mm，　有峰值保持和过载保护功能。
46	支杆定滑轮和桌边夹组	85	套	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件，小铁环 1 件，支杆高度可调，
47	运动和力实验器	134	套	长、短斜面，小车，小球 2 个，硬盒，毛巾，布
48	轨道小车	77	(M)套	轨道长度 900mm，附有水准仪，有分度为 mm 单位的刻度标尺，材质为铝合金材料，带定滑轮；小车尺寸约 120×78×40，顶部砝码孔 6 只，车轮固定采用铜质材料。
49	演示斜面小车	84	(M)套	由斜面板、底板、小车及砝码桶和滑轮支架等组成，斜面板采用优质木材，全长 1000mm。
50	桥梁模型器材套件	18	套	梁式桥、拱形桥、斜拉桥、桁架桥、吊　桥、悬索桥
51	透明水槽	83	个	透明钠钙玻璃制造；有边圆水槽，外径 270±10mm，全高 140±12mm，壁厚 3mm，沿径 315±10mm；底部、口部端面应平整，边和口应圆滑，壁厚和底厚应均匀。
52	液体对器壁压强演示器	111	台	由带喷嘴的圆管、橡皮膜、橡皮筋组成。
53	液体内部压强实验器	164	套	由承压盒，支杆，胶管和胶膜等组成。
54	烧杯（1000mL）	126	个	1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制，满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm。
55	液体压强计	174	个	由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、乳胶管、螺旋夹、夹持柄等组成。
56	透明水槽	172	个	方形 400mm×80mm×100mm

57	放大镜	170	个	手持式，有效通光孔径 60mm，镜片倍数大于 5 倍，镜身 ABS 或金属材质，光学白玻璃镜片。
58	可密封长玻璃管	190	个	内径 10mm×800mm，有胶塞，带刻度衬板
59	塑料多用滴管	300	支	弹性圆筒形吸泡和一根Φ1 mm×120mm 的径管连接而成，容积 4mL。
60	玻棒(附丝绸)	153	对	或有机玻棒(附丝绸)，教师用
61	胶棒(附毛皮)	153	对	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用
62	杠杆尺及支架	181	个	由杠杆尺、支撑杆，两个调平装置和四只挂钩组成。
63	演示滑轮组	76	组	双滑轮，铝合金滑轮和钢支架，滑轮直径 50mm，尼龙绳直径 4mm，承重 20kg。
64	单摆	66	个	由摆球、摆线、单摆夹组成，附有一个带立杆的支座；摆球为镀镍或铬的钢球，直径为 20.6mm±0.1mm；摆线长 1200mm，伸长率低、强度大；单摆夹为金属制成呈 V 型，悬挂时与立杆间距 60mm。
65	空气压缩引火仪	113	个	由气缸、底座、端盖、活塞等组成,连续压缩引火 100 次，密封圈的使用效果不变。
66	机械能热能互变演示器	73	套	由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成。
67	学生电源	35	台	直流 1.5V～9V，1.5A,每 1.5V 一档
68	汽油机模型	45	个	单缸，四冲程，由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1～8:1，整体高 300mm。
69	小灯座	480	个	由 M10×1 的螺旋式灯座、底座、接线柱组成；最高电压为 36V，最大电流为 3.0A； 灯座为表面镀镍的磷铜片，厚 0.5～0.6mm；灯座与两接线柱之间用宽 8mm 的铜片连接，螺丝、螺母、垫片均为铜质。
70	单刀开关	480	个	开关的最高电压 36V，额定电流 6A；开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质；底座绝缘性能好。
71	电池盒	465	个	1 号电池盒（D 型电池）单节，电池盒长度约 60mm，直径约 33mm，外壳用塑料绝缘，接触点用金属导电，鳄鱼夹接口，可串并联。
72	直流电流表	205	只	精度 3.0 级、量程 0－10A,指针式,尺寸约 120mm×100mm×60mm，具备过载、防反接保护，常见的接口和连接方式。
73	直流电压表	205	只	精度 3.0 级、量程 0－15V,指针式,尺寸约 120mm×100mm×60mm，具备过载、防反接保护，常见

				的接口和连接方式。
74	药匙	110	个	长度 13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、 塑料
75	乳胶管	148	米	外径 9mm，内径 6mm，乳白色，拉力范围可在自身的 6 倍， 回弹力 100%，具有耐油、耐酸碱、耐热、耐压等特性。
76	电阻箱	33	个	量程 0—9999Ω，最小调节步进为 1 欧姆，额定功率 0.5W；接触电阻<0.01 欧，绝缘电阻 >100M 欧，耐压 500V AC；尺寸约 200mm × 150mm × 100mm，外壳材料为 ABS 塑料或金属，具有过载保护和防尘防潮；为 4mm 香蕉插头兼容的接线柱，每个旋钮对应一个位数（个、十、百、千）。
77	滑动变阻器	80	个	200Ω，1.25A，用标准线径的老康铜丝，优质合金铝支架，滑杆（截面为正六边形、正四边形、正三角形），铜质滑鞍，磷铜接触片。
78	电阻圈（5个不同阻值）	133	组	5Ω，10Ω，15Ω，20Ω，25Ω电阻丝用康铜，经氧化处理，生成绝缘层，绕成空心螺旋状，置于长方形胶木底座，两端固定接线柱。
79	电阻圈（3个不同阻值）	78	组	5Ω，10Ω，15Ω电阻丝用康铜，经氧化处理，生成绝缘层，绕成空心螺旋状，置于长方形胶木底座，两端固定接线柱。
80	教学电源	39	台	交流 2V～12V， 5A，每 2V 一档 ；直流 1.5V～12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共六档； 40A、8s 自动关断
81	单刀双掷开关	142	个	开关的最高电压 36V，额定电流 6A；开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质；底座绝缘性能好。
82	锥形瓶（100ml）	113	个	透明硼硅酸盐玻璃制，100ml，直立不摇晃、不转动。
83	条形磁铁	161	对	材料为铝铁碳，长度约 180mm、宽度约 20mm、厚度约 10mm，磁极间距约 160mm 表面磁场强度达 0.1 特斯拉。
84	蹄形磁铁	176	个	材料为铝铁碳，高度约 100mm、宽度约 80mm、厚度约 25mm，磁极间距约 60mm 表面磁场强度达 0.1 特斯拉。
85	环形磁铁	135	套	材料为铝铁碳，外直径约 150mm、宽度约 30mm、厚度约 25mm，表面磁场强度达 0.1 特斯拉。
86	菱形小磁针	335	套	菱形小磁针 16 支，磁针 28mmX 8mm，磁针体中间铆接铜轴承套的嵌玻璃轴承；平均磁感应强度为 5mT
87	螺线管	61	件	长度约 20 cm，直径约 5 cm，匝数约 500 匝，导线约 0.8 mm 的漆包线，工作电流为 2 A，磁场强度达 25 毫特斯拉（mT）。
88	纽扣型磁	182	件	符合采购要求

	体			
89	钢丝钳	86	把	250mm
90	灵敏电流计	163	只	测量精度：3.0 级，测量范围：±300μA，表头内阻：G0 档 80 Ω～125 Ω，G1 档 2400 Ω～3000Ω。
91	原副线圈	61	套	原线圈：0.56 mm QZ 型漆包线 310 匝～ 330 匝，线圈架内径 11 mm，绕线宽度 57 mm；副线圈 0.25 mm QZ 型漆包线 670 匝～680 匝，线圈架内径 24 mm，绕线宽度 52 mm。
92	掌上电脑	15	(M)台	含电脑支架；显示屏 11 英寸多点触控，分辨率 2K，刷新 90Hz；摄像头：前置 500 万像素，后置 800 万像素；存储：6+128G；配件：含外壳、屏幕贴膜；服务：协助部署软件安装。
93	小型风扇	37	台	符合采购要求
94	湿度传感器	56	只	量程：0~100%，分辨率：0.1%，精度:±4%(0~80%)，通信方式：蓝牙 4.2 及以上，带电源、蓝牙连接状态指示灯
95	加热片	23	片	符合采购要求
96	滴灌装置	6	套	由滴灌管、滴头、过滤器、施肥器、控制阀、水泵、连接件及控制系统组成。
98	太阳能的应用材料	71	套	含太阳能电池板、电动机、蜂鸣器及联结导线。

合同附件 3：售后服务

售后服务承诺书

我司本着“客户至上”的宗旨，追求“以本项目为出发点，以客户满意为终点” 的目标，为严格把控售后服务的质量，我司以多年的服务经验打造出高素质超专业的售后服务队伍，提供全面、高质、高效的售后服务。

质保期内如出现严重质量问题，24 小时内不能完成维修（更换），则在 2 日内免费向采购人提供同样规格要求的替代品。

在质保期内，每半年至少对用户产品进行一次全面检查。

设有专线服务电话，提供 24*7 服务，随时接听客户反馈信息，在 4 小时之内赶赴用户现场并解决问题。

为保证产品的正常运行，配置充足的专业工具和备品备件确保在最短时间内响应用户产品的及时之需。

所有更换的零件材料，品质纯正，保证均按原厂标准生产。

对提供货物实行“三包”的说明：包修：出现质量问题的。包换：同一缺陷经两次修理未能达到质量标准的，更换后的产品质保期从更换之日起重新计算。包退：在质保期限内，同一缺陷经两次修理、调换后仍无法达到质量标准的。

所有我公司产品质保期为 5 年（自验收合格之日起） 所有在本公司产品质保期内免费保修，终身维护，质保期内免费提供备品备件。在产品保用期满后，本公司将继续承诺对产品的终身保养服务。

序号	服务项目	详细内容
1	三包	本公司承诺所提供的产品实行**国家 “三包”政策**，即当产品发生严重质量问题时，按使用方的要求负责对产品进行包修、包换、包退。
2	免费质保期	**本公司承诺所提供的产品实行 5 年免费保修，终身免费维护。即当产品发生一般质量问题，本公司负责免费维修、免费更换零配件、负责对产品的日常维修保养。**
3	响应时间	质保期内如出现严重质量问题，24 小时内不能完成维修（更换），则在 2 日内免费向采购人提供同样规格要求的替代品。 在质保期内，每半年至少对用户产品进行一次全面检查。 设有专线服务电话，提供 24*7 服务，随时接听客户反馈信息，在 4 小时之内赶赴用户现场并解决问题。
4	产品更换	在质保期内如同一产品、同一质量问题，连续二次维修或同一产品不同部件出现三次以上维修仍未能正常使用，我司承诺无条件更换同一品牌同一型号的相同教学

		设备，对更换的产品从更换之日起重新计算质量保证期。
5	产品退货	如产品**两次更换**同一产品后仍出现质量问题，本公司承诺无条件全款退货。
6	维修费	产品在保用期内，维修、更换、退货产生的一切费用由本公司负责；质保期结束后的维修费用、更换配件承诺免费，人工费用免收。在产品保用期满后，本公司将继续承诺对产品的**终身保养服务。**
7	备品备件供应	本公司具有完善的维修中心，且仓库常年备有现货，供货能力强，响应速度快，且承诺产品在质保期内免费提供备品备件，保修期过后，只按成本收取费用。
8	拆迁重组服务	因采购人业务扩充或使用功能的变化，需对原有教学设备做出调整或搬迁等需求，本公司承诺可提供免费重新规划及拆迁重组等服务，同时免费提供相应的零配件及易损件确保重组后产品的完整性
9	定期检查和保养	针对本项目，本公司将成立专门质量跟踪队伍，一年内至少 4 次派专人对产品进行巡查（定期 3 个月）巡检维护内容包括检验、咨询合同产品的使用情况，提前发现故障隐患，减少零配件的更换率。同时完善产品的翻新工作，使教学设备保持在最佳使用状态。巡检维护严格遵守采购单位的劳动纪律和管理办法，按采购方的统一指挥进行工作。采购人使用的现场所摆放的非我公司产品，根据采购方要求我公司同时免费提供维护和保养，只收取易损件的成本费。
10	建立维修档案	本公司设有专门的客户服务中心，每次售后服务后将整理维修报告和维修档案，并向客户报告故障原因和排除情况，并提交书面报告，对客户的各种档案进行电子化管理，保证同样质量问题坚决不出现第二次。
11	免费运输和免费安装服务	本公司所供货物成本中已计入运费、安装费、保险等一切费用，对货物按期运到采购方指定位置并进行安装将不再另行额外收费。
12	24 小时客户服务热线	 15851185381

合同附件 4：供货范围和价格清单

（要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见卖方投标文件中《开标一览表》和《分项价格表》。）

开标一览表

项目编号：JSZC-320390-JYXM-G2025-0016

项目名称：2025 年徐州经济技术开发区科技教育局初中实验室仪器项目

货币单位：人民币元

项目名称	项目内容	总价（小写）
2025 年徐州经济技术开发区科技教育局初中实验室仪器项目/采购包 1	详见投标文件	318016.00 元
采购包 1 总价（大写）：	人民币叁拾壹万捌仟零壹拾陆元整	

投标人：宿迁禾龙教学设备有限公司（电子签章）

日期：2026 年 1 月 7 日

分项价格表

项目编号：JSZC-320390-JYXM-G2025-0016

项目名称：2025年徐州经济技术开发区科技教育局初中实验室仪器项目

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格、型号			产品制造企业名称（全称）	产品制造企业的划分（大型、中型、小型、微型、监狱企业、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位）	数量	数量单位	单价	总价	备注
1	方座支架	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	03002	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	158	套	41	6478	无
2	音叉	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	22001	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	135	套	14	1890	无
3	手摇抽气机	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	02010	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	23	台	324	7452	无
4	抽气盘	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	2016	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	29	套	57	1653	无
5	烧杯（500ml）	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	61024	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	246	个	3	738	无
6	笛子	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	96	支	34	3264	无
7	扁鼓	禾芃	规格详见技术偏离表规	定制	宿迁禾芃教学设备	微型企业	56	个	126	7056	无

			格参数		有限公司						
8	口风琴	国光	规格详见技术偏离表规格参数	定制	上海国光口琴厂有限公司	微型企业	96	个	38	3648	无
9	梳子	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	86	套	15	1290	无
10	三棱镜	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	25007	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	225	个	10	2250	无
11	平面镜	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	90	套	6	540	无
12	光屏	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	135	套	2	270	无
13	光的三原色合成实验器	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	25013	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	88	套	324	28512	无
14	平面镜成像实验器	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	25010	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	256	套	4	1024	无
15	光的反射定律实验仪	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	35	套	36	1260	无
16	光的传播、反射、折射实验器	季光	规格详见技术偏离表规格参数	25011	靖江市季光教仪设备有限公司	微型企业	51	套	23	1173	无
17	玻璃砖	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	25004	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	273	块	6	1638	无
18	光具座	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	25005	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	98	套	74	7252	无
19	透镜及支架	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	29038	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	201	套	11	2211	无
20	钢直尺	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	10004	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	121	只	5	605	无
21	钢直尺	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	10004	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	238	只	1	238	无

22	成像屏及支架	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	29039	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	60	套	4	240	无
23	机械秒表	沙逊	规格详见技术偏离表规格参数	504	上海沙逊钟表有限公司	微型企业	90	块	186	16740	无
24	烧杯（250ml）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	61023	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	385	个	2	770	无
25	酒精灯（150mL）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	62001	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	145	个	2	290	无
26	煤油温度计	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	13001	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	140	支	1	140	无
27	陶土网	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	64032	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	300	张	2	600	无
28	电吹风	华龙	规格详见技术偏离表规格参数	定制	无锡市艾莱克电子科技有限公司	微型企业	52	台	28	1456	无
29	温度传感器	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	100	只	224	22400	无
30	试管（ø18mm）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	61003	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	280	支	1	280	无
31	酒精灯（250mL）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	62001	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	138	个	2	276	无
32	玻璃棒	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	64054	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	249	千克	17	4233	无
33	碘升华凝华管	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	02125	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	246	个	4	984	无
34	液晶数字式石英秒表	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	56	块	32	1792	无
35	可密封长玻璃管	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	62096	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	254	个	6	1524	无
36	托盘天平	长协	规格详见技	1100	东莞市南	微型企	270	台	24	6480	无

			术偏离表规格参数	3	城长协电子制品厂	业					
37	锥形瓶	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	61023	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	91	个	5	455	无
38	立方体组	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21002	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	195	套	23	4485	无
39	量筒（100mL）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	60001	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	304	个	3	912	无
40	烧杯（100ml）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	61022	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	170	个	2	340	无
41	螺旋弹簧组	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21006	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	158	组	8	1264	无
42	细口瓶	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	63021	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	60	个	2	120	无
43	软胶塞/橡胶塞	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	64065	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	180	个	3	540	无
44	金属钩码（50g×10）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	11029	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	216	套	11	2376	无
45	条形盒测力计	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	14001	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	405	个	2	810	无
46	支杆定滑轮和桌边夹组	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21027	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	85	套	24	2040	无
47	运动和力实验器	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21003	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	134	套	45	6030	无
48	轨道小车	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21051	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	77	(M)套	77	5929	无
49	演示斜面小车	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21053	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	84	(M)套	57	4788	无
50	桥梁模型器材套件	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	80140	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	18	套	27	486	无

51	透明水槽	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	02116	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	83	个	22	1826	无
52	液体对器壁压强演示器	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21017	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	111	台	5	555	无
53	液体内部压强实验器	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21015	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	164	套	4	656	无
54	烧杯（1000mL）	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	61025	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	126	个	7	882	无
55	液体压强计	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21016	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	174	个	4	696	无
56	透明水槽	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	02129	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	172	个	11	1892	无
57	放大镜	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	02051	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	170	个	2	340	无
58	可密封长玻璃管	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	62096	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	190	个	6	1140	无
59	塑料多用滴管	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	64094	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	300	支	1	300	无
60	玻棒(附丝绸)	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	23001	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	153	对	4	612	无
61	胶棒(附毛皮)	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	23003	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	153	对	8	1224	无
62	杠杆尺及支架	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21030	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	181	个	17	3077	无
63	演示滑轮组	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	21031	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	76	组	24	1824	无
64	单摆	禾苁	规格详见技术偏离表规格参数	22004	宿迁禾苁教学设备有限公司	微型企业	66	个	52	3432	无
65	空气压缩引火仪	禾苁	规格详见技术偏离表规	22203	宿迁禾苁教学设备	微型企业	113	个	16	1808	无

			格参数		有限公司						
66	机械能热能互变演示器	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	22205	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	73	套	23	1679	无
67	学生电源	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	04001	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	35	台	45	1575	无
68	汽油机模型	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	31008	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	45	个	61	2745	无
69	小灯座	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	23010	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	480	个	2	960	无
70	单刀开关	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	23011	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	480	个	3	1440	无
71	电池盒	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	04010	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	465	个	3	1395	无
72	直流电流表	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	15008	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	205	只	17	3485	无
73	直流电压表	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	15009	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	205	只	17	3485	无
74	药匙	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	64042	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	110	个	1	110	无
75	乳胶管	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	64063	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	148	米	2	296	无
76	电阻箱	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	15026	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	33	个	89	2937	无
77	滑动变阻器	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	10354	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	80	个	41	3280	无
78	电阻圈（5个不同阻值）	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	133	组	69	9177	无
79	电阻圈（3个不同阻值）	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	78	组	18	1404	无
80	教学电源	禾芃	规格详见技	定制	宿迁禾芃	微型企	39	台	170	6630	无

			术偏离表规格参数		教学设备有限公司	业					
81	单刀双掷开关	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	23033	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	142	个	4	568	无
82	锥形瓶（100ml）	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	61041	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	113	个	4	452	无
83	条形磁铁	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	161	对	40	6440	无
84	蹄形磁铁	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	24002	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	176	个	25	4400	无
85	环形磁铁	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	29030	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	135	套	16	2160	无
86	菱形小磁针	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	24007	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	335	套	4	1340	无
87	螺线管	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	61	件	36	2196	无
88	纽扣型磁体	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	182	件	8	1456	无
89	钢丝钳	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	81014	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	86	把	32	2752	无
90	灵敏电流计	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	J0409	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	163	只	17	2771	无
91	原副线圈	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	24010	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	61	套	10	610	无
92	掌上电脑	sewwo	规格详见技术偏离表规格参数	XP330	广州视睿电子科技有限公司	中型企业	15	(M)台	2920	43800	无
93	小型风扇	鸿创意	规格详见技术偏离表规格参数	定制	深圳市鸿创意科技有限公司	微型企业	37	台	41	1517	无
94	湿度传感器	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	56	只	275	15400	无

95	加热片	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	23	片	12	276	无
96	滴灌装置	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	定制	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	6	套	157	942	无
98	太阳能的应用材料	禾芃	规格详见技术偏离表规格参数	29015	宿迁禾芃教学设备有限公司	微型企业	71	套	12	852	无
总价合计（即《开标一览表》中的“总价”）						318016.00 元					

合同附件 5：验收标准（验收要求、验收标准和程序）

1. 验收依据：包括本项目招标文件、投标文件、采购合同、国家相关法律法规及行业标准（如 GB/T [相关标准号]《中学物理实验仪器技术条件》、GB/T [相关标准号]《中学化学实验仪器技术条件》、GB/Z 27427-2022《实验室仪器设备管理指南》等）、仪器设备的产品标准和技术说明书等。

2. 验收标准：

（1）数量验收标准：仪器设备的实际数量与采购合同、需求清单一致，无短缺、遗漏。

（2）质量验收标准：仪器设备外观完好，无破损、划痕、变形等缺陷；产品合格证、检测报告等质量证明文件齐全、有效；仪器设备的技术参数、性能指标符合招标文件和合同要求。

（3）安装调试验收标准：仪器设备安装位置正确、固定牢固、连接可靠；调试后仪器设备运行正常，性能达标，能够满足实验教学需求；安装调试记录完整、规范。

（4）资料验收标准：提供的产品合格证、检测报告、使用说明书、安装调试记录、货物交接单等相关资料完整、准确、规范。

验收组织与流程

1. 验收组织：由招标单位牵头，组织各学校相关负责人、专业技术人员组成验收小组，我公司项目负责人、技术负责人、安装调试工程师等人员配合验收工作。必要时可邀请第三方专业检测机构参与验收。

2. 验收流程：

（1）验收申请：我公司完成仪器设备的安装调试工作后，整理好验收所需的相关资料，向招标单位提交《验收申请报告》，申请组织验收。

（2）资料审核：验收小组对我公司提交的验收资料进行审核，包括采购合同、需求清单、产品合格证、检测报告、使用说明书、安装调试记录、货物交接单等。审核资料是否完整、准确、规范，若资料存在问题，要求我公司及时补充、完善。

（3）现场验收：

① 数量核查：验收小组对照需求清单和货物交接单，对各学校的仪器设备

进行逐一核对，确认仪器设备的名称、规格、数量、型号等是否一致，做好数量核查记录。

② 外观检查：检查仪器设备的外观是否完好，有无破损、划痕、变形、锈蚀等情况，对存在问题的设备进行详细记录。

③ 安装质量检查：检查仪器设备的安装位置是否正确、固定是否牢固、连接是否可靠，安装配件是否齐全，安装工艺是否符合规范要求。

④ 性能测试：验收小组选取部分仪器设备进行现场性能测试，由我公司安装调试工程师操作演示，验证仪器设备的运行情况和性能指标是否符合要求。对于数字化实验设备，测试其数据采集、分析、传输等功能；对于加热、制冷设备，测试其温度控制精度；对于光学仪器，测试其成像质量等。

（4）问题整改：对于现场验收中发现的问题，验收小组提出整改意见，我公司按照整改意见制定整改方案，明确整改责任人、整改措施和整改期限，及时组织整改。整改完成后，向验收小组提交《整改报告》，申请重新验收。

（5）验收结论：验收小组对整改情况进行核查，若所有问题均已整改到位，仪器设备数量、质量、安装调试等均符合要求，验收小组出具《验收合格报告》，双方人员签字确认；若整改后仍不符合要求，验收小组出具《验收不合格报告》，要求我公司继续整改，直至验收合格。

（6）验收总结：验收工作完成后，我公司整理验收过程中的相关资料，包括验收申请报告、验收资料、现场验收记录、整改报告、验收合格报告等，提交项目负责人存档。同时，对验收工作进行总结，分析验收中发现的问题，提出改进措施，为后续项目提供经验参考。

合同附件 6：采购需求

一、本项目属于专门面向中小微企业采购的项目，供应商所提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，供应商提供的货物的制造商应全部为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

二、本项目不接受超过采购包 1：人民币 34 万元；采购包 2：人民币 32 万元；采购包 3：人民币 30 万元；采购包 4：人民币 24 万元（采购项目预算金额）的投标报价。

三、服务内容：

1.本次初中理化实验设备采购项目涉及 8 所学校，包含但不限于货物采购、包装、配件、辅材、运输保险、安装布置就位、检测验收、质保期内免费提供货物运行所必须的备品备件、耗材和专用设备等，还包括提供各项资料、售前售后服务、维修、保养等伴随服务，具体详见本项目招标文件采购需求。

2.合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内完成所需设备的采购、供应、运输、安装、调试等相关伴随服务，并通过采购人的验收。

3.标段划分：

采购包 1：初中物理实验室仪器设备；

4、每个投标人可以同时参加本项目五个采购包的投标与评标，但每个投标人最多允许中一个采购包。本项目按采购包一、二、三、四顺序依次评审及依次推荐中标候选人，已被推荐为采购包一第一中标候选人的投标人不再推荐其为采购包二、三、四的中标候选人，已被推荐为采购包二第一中标候选人的投标人不再推荐其为采购包三、四的中标候选人，已被推荐为采购包三第一中标候选人的投标人不再推荐其为采购包四的中标候选人。中标候选人数量低于 3 个的，此采购包作废标处理。

四、项目实施要求：

1.实验器材且满足初中阶段物理、生物学生必做实验、地理实验和教师演示实验的相关配置要求；化学实验器材按照实验类别，通过实验箱进行分类包装，减少学生实验器材准备时间，并且满足初中阶段化学学生必做实验和教师演示实验的相关配置要求；

2.所有实验器材提供环保承诺书（格式自拟）。中标后，签订合同前须向采购人提供相关证书或证明材料原件查验；

3.所有实验器材的尺寸规格需满足实验要求：

4.化学实验箱体实验箱大小必须一致。

4.1 颜色可自选（不透明），箱盖中心内嵌铭牌标签。

4.2 材料工艺：环保型 PP 料（不透明），采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。

4.3 化学实验箱体内部构造：每种实验器材设有固定的位置，并在位置旁边有文字说明。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。

4.4 实验箱可多个叠加组合摆放，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。

合同附件 7：

初中物理仪器设备配备目录				徐州市开发区中学（杨山路校区）	徐州市大黄山中学	徐州市东湖实验学校	徐州经济技术开发区实验学校	徐州市徐庄中学	徐州市毛庄中学	徐州市大庙中学	徐州市西朱中学
序号	实验活动器材	单位	总数量	配置数量	配置数量	配置数量	配置数量	配置数量	配置数量	配置数量	配置数量
1	方座支架	套	158	56	10	30		10	2	0	50
2	音叉	套	135		20	40	40	10	25	0	
3	手摇抽气机	台	23		5	3	4	4	2	1	4
4	抽气盘	套	29	2	5	3	4	5	5	1	4
5	烧杯（500ml）	个	246	20		20	100	10	6	30	60
6	笛子	支	96		10	30	10	10	25	5	6
7	扁鼓	个	56		5	30	4	8	3	2	4
8	口风琴	个	96		10	30	10	10	25	5	6
9	梳子	套	86		10	30	20	10	5	5	6
10	三棱镜	个	225	8	20	8	100	20	25	20	24
11	平面镜	套	90		10			20	0	10	50
12	光屏	套	135		10			20	25	30	50
13	光的三原色合成实验器	套	88	30	5	29	10	0	5	3	6
14	平面镜成像实验器	套	256	56	10	50	20	10	30	30	50
15	光的反射定律实验仪	套	35		5	3	10	4	5	5	3
16	光的传播、反射、折射实验器	套	51	10	5	5	10	5	5	5	6
17	玻璃砖	块	273	8	10	40	100	10	25	30	50
18	光具座	套	98	8	10			20	10	0	50
19	透镜及支架		201	56	10	50		20	25	30	10
20	钢直尺	只	121		10	30		20	6	5	50
21	钢直尺	只	238	8	50	30	100	20	25	5	
22	成像屏及支架	套	60		10			20	25	5	
23	机械秒表	块	90	30	2	10	40	0	2	0	6
24	烧杯（250ml）	个	385	30	100	30	100	10	25	30	60
25	酒精灯（150mL）	个	145	30	50	30		10	25	0	
26	煤油温度计	支	140		50			0	50	30	10
27	陶土网		300			40	100	0	10	30	120