



# 中电鸿信信息科技有限公司

## 信用报告概述

### 信用等级及释义：

等级	AAA
释义	信用程度优良，对履行相关经济和社会责任能够提供极强的保障，环境因素变化对其稳定发展影响极小，违约风险极低。
适用类别	服务类

### 基本信息：

单位名称	中电鸿信信息科技有限公司
单位住所	南京市玄武大道699-1号
法定代表人	沈宇
注册资本	11000.00万元
经济类型	有限责任公司
成立日期	2007年10月10日
统一社会信用代码	91320000668382125D

### 主要财务数据与指标：

项目	年份		
	2022年	2023年	2024年
资产负债率(%)	49.31	56.26	57.86
利息保障倍数(倍)	70.39	95.36	110.48
速动比率(倍)	1.55	1.45	1.32
总资产周转率(次)	0.86	1.00	0.94
应收账款周转率(次)	5.76	5.10	4.25
流动资产周转率(次)	1.23	1.29	1.21
净资产收益率(%)	10.66	10.58	10.56
销售利润率(%)	5.96	5.57	5.43
总资产报酬率(%)	5.04	5.49	5.14
销售增长率(%)	23.45	39.84	14.17
销售利润增长率(%)	-47.75	30.62	11.46
总资产增长率(%)	10.95	28.83	15.39

### 资产和经营情况：

- 企业资产构成合理，资产周转率趋于平稳，主营业务收入基本保持平稳。
- 企业净资产收益和业务盈利能力保持平稳，公司整体经营效益优良。

### 公共信用监管信息：

- 经查询，该公司在市场、税务、司法、环境、金融、行业主管部门等监管机构无失信记录，在信用中国有一条一般失信记录。
- 经查询，该公司成立以来在政府采购和招标投标领域无失信记录。

### 基本结论及风险提示：

- 企业法人治理结构完善，组织结构设置合理，管理制度完善。
- 综合而言，公司整体履约情况很好，管理规范，持续运营能力很强，信用水平很高。
- 风险提示：应收账款周转率较上年有所减少，企业可以有效地提高应收账款的回收速度和管理效率，从而改善财务状况，降低经营风险。

信用评级人员：王玉权 陈艳

制作机构名称：盐城仁禾中衡管理咨询有限公司

制作日期：2025年07月10日

有效期：2025年07月10日至2026年07月09日

注：本信用评级报告依据《江苏省企业信用评价指引（2023版）》编制，有效期为壹年；每隔六个月单位须配合报告制作机构进行公共信用监管信息定期核查，有导致信用等级发生变化情况须出具跟踪报告使用；在有效期内单位基本情况发生变更或者有其他相关评级材料补充须提交至报告制作机构出具跟踪报告使用。

合同编号：



JSYCJ2504242CGN00



# 采 购 合 同

JSYCJ2504242CGN00

项目名称： 2025年大丰区学校物化实验器材采购

采购单位： 盐城市大丰区教育局

中标单位： 中电鸿信信息科技有限公司



合同编号：



JSYCJ2504242CGN00



# 合同文本

项目名称：2025 年大丰区学校物化实验器材采购

项目编号：JSZC-320904-FSYC-G2025-0002

采购人（甲方）：盐城市大丰区教育局

供应商（乙方）：中电鸿信信息科技有限公司

根据本项目前期“三重一大”事项备案表、相关文件规定的要求进行招投标，依据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就 2025 年大丰区学校物化实验器材采购项目 事宜，依据招标文件及乙方的投标文件和中标通知书，经协商一致后，签订本合同书。

## 一、货物内容

1、项目名称：2025 年大丰区学校物化实验器材采购

2、技术参数：按招标文件和投标文件中最高标准执行

3、采购数量：详见附件

## 二、合同价款

本合同含税总价款为：（大写）肆拾陆万肆仟玖佰伍拾元整（小写：464950.00 元）。

合同总价款为完成本项目可能发生的全部费用及利润和税金等（包括但不限于设备费、配套的配件辅材费、配套的改造费、安装调试费、设备免费维护保养费、售后服务费、人工费、人员保险、管理费、招标代理费、货物本身已支付或将支付的相关税费，以及其他交付使用前使用前的所有费用及政策性文件规定等各项应有费用等）一切费用。各类风险和政策性调整等风险已包括在合同总价款中，其一切风险均由乙方自行负责

## 三、质量要求

质量要求：相关质量验收规范合格标准，验收执行国家或行业最新标准、招标文件各项技术参数指标，投标文件投标承诺所达到的各项技术参数指标（招标文件、投标文件、国家或行业标准不一致处以最高标准执行）。

## 四、合同文件构成：

本合同协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 招标文件；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标文件；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 已标价报价明细表；
- (6) 其他文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同



文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

## 五、技术资料

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物和实现合同目的所需的有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方若违反本合同约定的保密义务，甲方有权单方解除本合同，同时乙方应赔偿甲方的所有损失。

## 六、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

若发生侵害第三方权利的情况，由乙方独立负责与第三方交涉并承担由此产生的全部法律和经济责任，同时消除对甲方产生的不利影响；如果甲方因使用该货物而导致被第三方追诉，有权向乙方主张权利以及要求其承担由此造成的全部损失。

## 七、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 八、履约保证金

8.1 履约保证金：合同价款的 10%，在签订合同前，乙方须向甲方缴纳。采购人应当对 AA 评级及以上政府采购供应商(需提供信用管理部门备案的第三方信用报告)免收履约保证金。

8.2 缴纳方式：履约保证金乙方应当以支票、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。依据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函(保险)的通知》鼓励供应商自愿使用履约保函(保险)代替缴纳履约保证金。如以履约保函(保险)形式缴纳履约保证金，供应商可通过政府采购电子履约保函(保险)平台(mw.jsdzbh.com)在线申请履约保函(保险)。

8.3 履约保证金的退还：

8.3.1 方式：无息退还至乙方缴纳履约保证金的账户。如为保函，在到期时自行失效。

8.3.2 时间：验收合格且甲方收到发票后 30 日内。

8.3.3 条件：按合同要求全部履约完成无违约情形并经甲方验收合格签字确认，且甲方收到乙方出具的发票。

8.3.4 不予退还情形：

除不可抗力情况外，乙方出现下列情形之一的，其履约保证金，甲方将视情节决定不予退还或部分不予退还。

(1) 乙方无正当理由拒绝签订合同的，或者在签订合同时向甲方提出附加条件或者更改合同实质性内容要求的；

(2) 乙方不履行与甲方订立的合同的；

(3) 乙方所供货物或服务不符合招标文件规定要求的；



- (4) 乙方采取欺骗、弄虚作假方式投标的或与其它投标人串通投标的；
- (5) 乙方将合同内容转包、违法分包的；
- (6) 乙方故意捏造事实或伪造证明材料，进行虚假恶意投诉或反映的。

### 九、转包或分包

- 1、本合同范围的货物、施工，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 2、除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物供应、施工安装全部或部分分包给他人供应；
- 3、如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权单方解除合同，履约保证金不予退还并追究乙方的违约责任。

### 十、合同履行期、交货方式及交货地点

- 1、合同履行期：30 日历天。自 2025 年     月     日起，至 2025 年     月     日止，在此期间内，甲方按照合同要求对所有货物逐项进行验收，如有任何不满足项可责成乙方在三日内整改；整个项目逾期未完成或未按期整改到位的均视为违约。
- 2、交货方式：全部货物到现场安装调试完毕并经验收合格后交付给甲方，并经甲方签字确认。
- 3、交货地点：甲方指定地点。
- 4、保证货物使用及维修所需的全套技术资料 and 文件，包括但不限于以下内容：货物清单；出厂合格证；操作的标识和中文标注；使用中文说明书；使用维修保养中文说明书；
- 5、其他必备材料和必备工具、货物等。

### 十一、付款方式及结算方式：

付款方式：签订合同后支付合同价款的 30% 作为预付款，设备安装调试验收合格后付至合同总价的 70%，项目验收合格满一年并经审核后付至最终结算价的 97%，余款于项目验收合格满三年后结清。

合同款一律通过银行非现金结算，结算方式：转账。

注：按以上付款进度，无任何利息补偿，本项目最终以甲方委托的有执业资格的工程造价咨询机构审计并以审计结论作为最终结算依据。审计费全部由乙方承担。

### 十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### 十三、质量保证及售后服务

- 1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准（如乙方投标标准高于招标标准的按乙方标准执行）向甲方提供未经使用的全新产品。
- 2、乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
  - (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。



(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同价款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在四小时内（根据乙方承诺时间）到达甲方指定现场进行处置解决。

4、在质保期内，乙方应对设备出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5、售后服务及要求：如在质保期内使用过程中发生质量问题，凡属一切自身质量缺陷所造成运行故障均免费维修或免费更换。

6、本项目质保期为六年（根据乙方承诺时间），质保期自项目验收合格之日起计算。

#### 十四、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关规定及技术要求有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，接乙方通知甲方在五个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交付甲方。

3、乙方负责提供货物的安装和调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、乙方在设备安装调试过程中必须确保安全，乙方自行承担设备安装调试过程中的质量、任何状况下的安全责任，发生的一切问题和责任与甲方无关，相关一切费用均由乙方自理。若乙方不能及时处理所发生的问题和责任，并且影响到项目总体进度时，甲方有权处理相关事务，所发生的费用在支付合同款时作相应扣除。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

#### 十五、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内，安装调试完毕后按设备清单逐一按序交付给甲方。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到 48 小时前通知甲方，以准备核验货物。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在约定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并安装调试完毕并经验收合格后视为交付，乙方同时须通知甲方货物已送达。

#### 十六、违约责任

1、按该项目供货期要求，乙方逾期交付的，甲方将扣除履约保证金，逾期超过约定供货期 10 个工作日不能交货的，甲方有权单方解除合同且无须向乙方承担任何责任。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付该合同总价款 30%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续赔偿。



合同编号：



JSYCJ2504242CGN00

# 廉政合同

甲方：盐城市大丰区教育局

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

为强化抓源治本工作力度，从制度机制上进一步规范 2025 年大丰区学校物化实验器材采购项目采购行为，杜绝不廉洁行为，特订立本合同，双方遵照执行。

## 一、双方权利义务

- 1、甲方、乙方双方必须严格遵守国家法律、法规、政策及各项廉政规定，恪守职业道德规范。
- 2、甲方、乙方双方在具体项目采购行为中，必须严格遵守招投标法规定的原则、方式、程序，保证公平、公正、公开。
- 3、甲方、乙方双方不得相互串通，损害国家利益、社会公共利益及其他当事人的合法权益。
- 4、甲方工作人员及其配偶、子女不得以任何形式或名义索要、接受乙方的现金、有价证券、支付凭证和其他馈赠礼品；乙方不得以任何形式或名义向甲方工作人员及其配偶、子女、评标人员赠送现金、有价证券、支付凭证和礼品或采取其他不正当手段谋取利益。
- 5、甲方工作人员及其配偶、子女不得以任何形式或者名义接受乙方的宴请、请购、旅游、健身和其他娱乐活动；乙方不得以任何形式或名义邀请甲方工作人员及其配偶、子女请吃、请购、旅游、健身和其他娱乐活动。
- 6、甲方工作人员及其配偶、子女不得以打“业务牌”等形式变相接受乙方的钱物；乙方不得以打“业务牌”的形式向甲方工作人员及其配偶、子女变相送钱物。
- 7、甲方工作人员及其配偶、子女不得在乙方报销应由个人支付的费用或领取报酬；乙方不得为甲方工作人员及其配偶、子女报销应由个人支付的费用或发放报酬。

## 二、违约责任：

- 1、甲方发生违约行为，一经查实将视情节轻重对直接责任人进行严肃处理并追究主管人员的责任。
- 2、乙方发生违约行为，甲方有权解除合同，并将其列入“黑名单”在一定范围内公布，三年内不得参加辖区内的项目采购。

三、本合同自双方盖章、法定代表人或授权代表人签名后生效，甲、乙双方所签订的廉政合同的时效与采购合同时效等同。

甲方：

法定（授权）代表人

签订日期：



合同编号：



JSYCJ2504242CGN00

## 政府采购合同履行验收书

根据政府采购合同（编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位组织对（项目名称）项目中标（成交）供应商（公司名称）提供的货物（工程、服务）进行了履约验收，验收情况如下：

项目名称		项目地点	
预算金额		承接单位	
合同时间		项目开始时间	
项目结束时间		项目联系人	
验收情况和验收意见 (可另附)			
验收小组（签字）：  年 月 日			
供应商确认意见（签章）：  年 月 日			
采购人确认意见（签章）：  年 月 日			

对供应商提供的货物、工程和服务进行逐一核对、验收。对报价异常低且经评审委员会启



动相关审查机制后仍中标或成交的供应商，采购人要重点关注其履约能力、履约承诺、实际履约情况等。

## 附件： 采购需求

### 一、服务内容：

1. 本次初中理化实验设备采购项目涉及 10 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，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. 付款方式：签订合同后支付合同价款的 30% 作为预付款，设备安装调试验收合格后付至合同总价的 70%，项目验收合格满一年并经审核后付至最终结算价的 97%，余款于项目验收合格满三年后结清。

合同款一律通过银行非现金结算，结算方式：转账。

按以上付款进度，无任何利息补偿。

### 二、项目实施要求：

1. 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，并且满足初中阶段物理、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）；

3. 所有实验器材的尺寸规格需满足实验要求：

3.1 箱体外观尺寸：500mm（±20mm）\*360mm（±20mm）\*180mm（±18mm），所供实验箱大小必须一致。

3.2 颜色可自选（不透明），箱盖中心内嵌铭牌标签。

3.3 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料（不透明），采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。

3.4 箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。

合同编号：



JSYCJ2504242CGN00

3.5 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。

3.6 所配置实验箱的存储须与该学校实验柜匹配。

3.7 物理、化学实验箱各 85 套（每套仪器需配有与应实验仪器相匹配的实验箱，具体数量根据现场情况按实计算）；

二、目录清单

物理实验箱（每套仪器需配有与应实验仪器相匹配的实验箱，具体数量根据现场情况按实计算）各实验箱中所列实验清单为实质性要求，需完全满足，有一项不满足，作废标处理。

序号	产品名称	数量	单位
1	物质的形态和变化实验箱	85	套
2	物质的属性实验箱		
3	运动和相互作用实验箱		
4	机械运动和力实验箱		
5	声和光实验箱		
6	电与磁实验箱		
7	能量、能量的转化和转移实验箱		
8	机械能和内能实验箱		
9	电磁能实验箱		
10	能源与可持续发展实验箱		

化学实验箱（每套仪器需配有与对应实验仪器相匹配的实验箱具体数量根据现场情况按实计算）各实验箱中所列实验清单为实质性要求，需完全满足，有一项不满足，作废标处理。

序号	产品名称	数量	单位
1	走进化学实验箱	85	套
2	物质及其变化实验箱		
3	基本的化学实验技能实验箱		
4	空气、氧气、二氧化碳实验箱		
5	水和溶液实验箱		
6	金属与金属矿物实验箱		
7	酸碱盐实验箱		
8	物质的组成与结构实验箱		
9	物质的化学变化实验箱		

三、详细参数要求

合同编号：



JSYCJ2504242CGN00



序号	产品名称	技术参数
物理实验箱（实验箱内器材满足各实验箱实验清单所列的实验要求，投标人须在投标文件中按实验清单详细列出所投实验器材的规格参数。验收时提供有效期内、国家认可的检测证书。）		
1	物质的形态和变化实验箱	一、实验清单 1. 用常见温度计测量温度，2. 探究晶体熔化和凝固的过程及特点，3. 观察升华和凝华现象，4. 探究水在沸腾前后温度变化的特点，5. 探究蒸发快慢的影响因素。
2	物质的属性实验箱	一、实验清单 1. 体验不同物质的弹性，2. 观察磁现象，3. 比较物质的导电性，4. 比较物质的导热性，5. 用托盘天平测量物体的质量，6. 探究物体的质量与体积之间的关系，7. 测量固体和液体的密度。
3	运动和相互作用实验箱	一、实验清单 1. 观察扩散现象，2. 观察分子之间存在间隙的现象，3. 观察分子之间存在引力的现象。
4	机械运动和力实验箱	一、实验清单 1. 用刻度尺测量长度，2. 用表测量时间，3. 测量物体运动的速度，4. 观察力使物体产生形变，5. 观察力使物体运动状态发生改变，6. 探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关，7. 用弹簧测力计测量力，8. 观察二力平衡现象，9. 观察惯性现象，10. 探究阻力对运动的影响，11. 探究杠杆的平衡条件，12. 探究压力作用效果与哪些因素有关，13. 观察液体对器壁的压强，14. 观察或体验液体的内部压强，15. 探究液体压强与哪些因素有关，16. 探究浮力产生的原因，17. 探究浮力大小与哪些因素有关。
5	声和光实验箱	一、实验清单 1. 探究声音的产生条件，2. 探究声音的传播条件，3. 体验不同声音的特性，4. 探究光的反射定律，5. 观察光的折射现象及其特点，6. 探究平面镜成像的特点，7. 探究凸透镜成像的规律，8. 用凸透镜设计与制作简易照相机，9. 模拟近视眼和远视眼的矫正，10. 观察白光的色散现象，11. 观察色光的混合。
6	电与磁实验箱	一、实验清单 1. 观察摩擦起电现象，2. 用小磁针和铁屑观测磁场的方向和分布情况，3. 观察通电导体周围产生磁场的现象，4. 探究通电螺线管外部磁场的方向，5. 观察通电导线在磁场中的受力情况，6. 设计与制作简易直流电动机模型，7. 探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件，8. 设计与制作简易直流发电机模型。
7	能量、能量的转化和转移实验箱	一、实验清单 1. 观察内能转化为机械能的实验现象，2. 观察机械能转化为内能的实验现象，3. 观察电能转化为机械能的实验现象，4. 观察电能转化为内能的实验现象。
8	机械能和内能实验箱	一、实验清单 1. 观察动能和势能相互转化的实验现象，2. 测量某种简单机械的机械效率，3. 探究物体吸收的热量跟物体质量、温度变化的关系，4. 观察热机的工作过程
9	电磁能实验箱	一、实验清单 1. 探究电流与电压、电阻的关系，2. 用电流表测量电流，3. 用电压表测量电压，4. 连接串联电路和并联电路，5. 用电流表和电压表测量电阻，6. 探究串联电路和并联电路中电流、电压的特点，7. 探究电流产生热量与哪些因素有关，8. 用低压电模拟家庭电路中的安全用电。
10	能源与可持续发展实验箱	一、实验清单 1. 利用新能源设计并制作一种模型。

合同编号：

JSYCJ2504242CGN00



化学实验箱（实验箱内器材满足各实验箱实验清单所列的实验要求，投标人须在投标文件中按实验清单详细列出所投实验器材的规格参数。验收时提供有效期内、国家认可的检测证书。）		
1	走进化学实验箱	一、实验清单 1. 物理变化-水的沸腾，2. 物理变化-胆矾的研碎，3. 化学变化-氢氧化钠与硫酸铜反应，4. 化学变化-石灰石与盐酸反应，5. 金属的物理性质，6. 酸碱的化学性质。
2	物质及其变化实验箱	一、实验清单： 1. 氢氧化铁胶体的性质实验-②胶体的丁达尔现象，2. 对蜡烛及其燃烧的探究，3. 加热并观察碘的变化。
3	基本的化学实验技能实验箱	一、实验清单 1. 识别化学实验室安全警示标志和常用危险化学品的标志，2. 安全防护设施的使用，3. 化学药品的取用，4. 物质的加热，5. 仪器装置的连接，6. 玻璃仪器的洗涤。
4	空气、氧气、二氧化碳实验箱	一、实验清单： 1. 测定空气中氧气的含量，2. 氧气的实验室制取与性质，3. 探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用，4. 二氧化碳的实验室制取与性质，5. 探究二氧化碳与水反应。
5	水和溶液实验箱	一、实验清单 1. 制取蒸馏水，2. 探究活性炭和明矾等净水剂的净水作用，3. 粗盐中难溶性杂质的去除，4. 探究氯化钠、硝酸铵、氢氧化钠在水中溶解时溶液的温度变化，5. 观察比较不同溶质在不同溶剂中的溶解性差异，6. 一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制。
6	金属与金属矿物实验箱	一、实验清单 1. 氧化铁的还原，2. 探究金属的活动性顺序（铁、铝、锌金属活动性强弱顺序比较），3. 探究铁制品锈蚀的条件，4. 金属的物理性质，5. 比较金属与盐酸或稀硫酸的反应现象，6. 探究金属与几种化合物溶液的反应现象（硫酸铜、硝酸银、硫酸铝）。
7	酸碱盐实验箱	一、实验清单 1. 使用 pH 试纸等检测生活中常见溶液的酸碱性，2. 自制酸碱指示剂并观察其在不同溶液中的颜色变化，3. 探究常见酸、碱的化学性质，4. 探究二氧化碳与氢氧化钠稀溶液的反应，5. 探究土壤酸碱性及氮、磷、钾元素与植物生长的关系。
8	物质的组成与结构实验箱	一、实验清单 1. 观察并分析氨水挥发使酚酞溶液变红，2. 比较物质在冷水和热水中扩散的实验现象，3. 水的组成及变化的探究，4. 通过蜡烛、乙醇的燃烧实验探究物质元素的组成。
9	物质的化学变化实验箱	一、实验清单 1. 探究氢氧化钠溶液和稀盐酸发生中和反应时的温度和 pH 的变化，2. 探究常见酸溶液、盐溶液与金属发生置换反应的规律，3. 燃烧条件的探究，4. 比较反应前后物质的质量关系。

#### 四、项目实施要求

##### （一）配送、安装要求

1. 成立配送安装小组，指定具体负责人。
2. 货物出厂前，必须明确安装/维修要求，备齐所需工具及操作图纸。
3. 安装前：将安装施工中工具需要的电源进行确定、现场摆放的尺寸丈量，送货前场地的清



场状况、电梯及电源照明的正常使用等，制定详细的进度规划。装卸货物必须小心轻放，重物须二人以上抬起，不得扔、拖、拽、拉、避免产品因装卸而引起的损坏。

4. 货物送到采购人指定地点，应当铺垫衬垫物后，整齐有序堆放，避免因堆放不当而引起的损坏。由中标人（合同卖方）负责组合安装，安装所需辅材由中标人提供。安装所有相关辅材必须符合强制性标准（如有）。

5. 如配件或成品有质量问题，应按规定程序回厂调换合格部件后再行安装。

6. 安装完毕后，安装负责人逐项进行检验。将产品的可视面揩拭干净。由于地面不平整，影响产品正常使用的，安装人员应负责将产品垫平，直至产品能正常使用，达到采购人满意。

### （二）配送安装保障措施要求

1. 向采购人提供准确的物流信息，对配送过程进行实时监控，出现问题，及时反馈并积极协调解决。

2. 专人押运：为了避免因人为原因而产生问题，采用专业人员驾驶运输车辆并配备充足的工具和设备，确保运输过程中的安全。

3. 在家具运输过程中，采取多种措施，包括缓冲、固定、包覆、避免磕碰等，以确保家具能够安全到达。

4. 准备专业的安装工具和人员，在货物运达之后，根据安装图纸及场地环境，明确安装顺序，免费安装。

5. 强调施工人员必须遵守相关安全规定，并提供必要的个人防护设备。

6. 对安装人员进行必要的培训，使其熟悉组装流程和技术要求。

### （三）投标文件要求

1. 投标文件中提供《项目实施方案》文件。

2. 《项目实施方案》应包括以下内容：

2.1 配送安装方案；

2.2 配送安装保障措施。

## 五、售后服务要求

### （一）售后服务具体要求

1. 质保期要求：从验收合格之日起，提供三年的免费质保。

2. 质保期内的售后服务要求：

2.1 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。

2.2 在质保期内，每半年至少对用户产品进行一次全面检查。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 所有更换的零件材料，品质纯正，保证均按原厂标准生产。

2.6 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。



### 3. 质保期后的售后服务要求：

- 3.1 设立售后服务热线，以便采购单位随时咨询问题和提交维修申请。
- 3.2 对于出现故障或损坏的，提供专业人员进行现场维修。
- 3.3 提供原厂配件供应，如螺丝、五金等小零件，方便采购单位自行更换。
- 3.4 如果需要特殊配件，为采购单位提供订购渠道和相关指导。
- 3.5 提供关于产品使用和保养的培训或指导，帮助采购单位正确使用和维护。
- 3.6 在质保期满后只收材料成本费、不收人工费。

### 4. 售后服务保障措施要求：

- 4.1 专门成立售后服务小组，指定售后服务具体负责人。
- 4.2 制定故障报修的响应时间和故障解决方案。
- 4.3 定期对员工进行培训，不断提高员工服务水平。
- 4.4 定期对采购人进行回访。

### (二) 投标文件要求：

1. 投标文件中提供《售后服务方案》
2. 《售后服务方案》包括以下内容：
  - 2.1 质保期内的售后服务方案；
  - 2.2 质保期后的售后服务方案；
  - 2.3 售后服务保障措施方案。

## 六、合同履行期限和地点

1. 合同履行期限：合同签订后 30 日历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。

2. 履约地点：采购人指定地点。

说明：本“1. 合同履行期限”为不允许偏离的实质性要求，如不满足，按照投标无效处理。

## 七、其他有关要求

1. 本章内容是根据采购人招标项目的实际需求制定的，涉及采购的货物服务应满足本章“采购内容及技术参数”。

2. 投标报价采用总承包方式，“投标总报价”应包括所投货物（包含与货物相关的服务）费用、安装调试费、测试验收费、抽样检测费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

3. 所投货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。若中标后，投标人必须按合同规定完成设备的安装调试，并达到验收标准。

4. 招标文件规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

5. 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

6. 所投产品须承诺不侵犯他人知识产权或专利，若侵犯他人知识产权或专利等所有法律问题，



均由中标人负责。

## 八、特别说明

1、投标人投标前可自行到项目现场进行踏勘，并主动向招标人了解现场情况，了解现场区域划分位置。任何因忽视或误解情况而导致的索赔或供货期延长申请将不被批准，若因原设计方案缺陷或采购内容的遗漏而需要进行设计变更或增项的，增加的费用由投标人承担，招标人不予签证，由此导致项目中断或期限延误，一切责任由投标人承担，情况严重时招标人有权立即中止合同，已经完成的内容招标人将视情况认定，投标人必须无条件服从。

2、各投标人最后报价结束后，如评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，明显低于其自身成本，涉嫌恶意竞争，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。可按照少数服从多数的原则采用投票等方式作出结论。

3、资格后审：项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查材料的复印件须在投标文件中提供。

4、对本项目投标人资格要求、项目需求、评分标准等的质疑由采购单位负责答复；采购单位具有项目的解释权，质疑函和答复须同时报监管机构备案管理。

5、本项目不接受进口产品投标。

6、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业一览表

序号	采购标的	对应中小企业划分标准所属行业
1	2025年大丰区学校物化实验器材采购项目	工业

7、采购属性：货物类

8、核心产品：实验器材及实验箱



### 16.3 质保期内的售后服务方案

致：盐城市大丰区教育局

我单位郑重承诺，在参与“2025年大丰区学校理化实验器材采购项目”的投标过程中，所提供的售后方案完全响应招标文件第四章《采购需求》中“售后服务要求”的全部内容，具体承诺如下：

我单位承诺完全满足以下要求：

1. 质保期要求：从验收合格之日起，提供六年的免费质保。
2. 质保期内的售后服务要求：
  - 2.1 质保期内如出现严重质量问题且不能完成维修（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。
  - 2.2 在质保期内，每半年至少对用户产品进行一次全面检查。
  - 2.3 设有专线服务电话，提供24小时服务，随时接收客户反馈信息，在4小时之内赶赴用户现场并解决问题。
  - 2.4 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。
  - 2.5 所有更换的零件材料，品质纯正，保证均按原厂标准生产。
  - 2.6 对提供货物实行“三包”的说明：保修：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。



4	机械运动和力实验箱		85	540	45900	<p>主要因素, 5. 探究分子间隔</p> <p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKBW04</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p> <p>最大承重: 35 公斤。</p> <p>箱体内部构造: 内部双层内衬, 采用珍珠棉隔离填充材料, 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。</p> <p>堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>游标卡尺*1, 外径千分尺*1, 钢卷尺*1, 得力直尺*1, 学生套尺*1, 得力剪刀*1, 机械停钟 (机械秒表) *1, 分体砝码套盒*1, 简易压强计*1, 简易液体内部压强器*1, 一次性针筒/注射器 (30mL)*1, 桌面收纳盒 (小号水槽) *1, 3D 彩泥/橡皮泥*1, 塑料白色乒乓球*1, 4B 橡皮*1, 白色细棉线*2, 橙色超大气球*1, 加厚气球</p>
---	-----------	---	----	-----	-------	--



					<p>*1, 进口橡皮筋*1, 硅胶管*0.4, 红色颜料(10ml)*1, 食盐(20g)*1, 压强实验海绵*1, 1#定制弹簧*1, 十字夹板螺丝*1, 亚克力管*3, 250ml 塑料量杯*1, 金属天平平衡尺*1, 压缩弹簧(回位弹簧)*1, 摩擦力大EVA块*1, 摩擦力小EVA块*1, 摩擦力橡胶块*1, 摩擦力亚克力块*1, 多彩压强小桌子*1, 2#小车挂绳件*1, 玻璃棒*1, 导轨角度盘*1, 导轨端盖导轮*2, 2#实验小车*2, 导轨端盖支架*2, 导轨不锈钢撑脚*2, 导轨水平调节脚*1, 铝导轨多功能底座*2, 小车铝导轨*1, 锥形壳体(大口)*1, 功能指环*3, 电子秒表(普通)*1, 圆筒测力计*1, 圆筒测力计*2, 不锈钢高头滚花螺丝*1, 紫铜平头实心柳钉*3, 20mm 铁球(爬坡小球)*1, 侧壁压强实验底座*1, 条形磁铁(自制)*1, 塑料直行轨道*2, 平口不锈钢注射器针头*1等</p> <p>三、实验清单:</p> <p>1. 用刻度尺测量长度, 2. 用表测量时间, 3. 测量物体运动的速度, 4. 观察力使物体产生形变, 5. 观察力使物体运动状态发生改变, 6. 探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关, 7. 用弹簧测力计测量力, 8. 观察二力平衡现象, 9. 观察惯性现象, 10. 探究阻力对运动的影响, 11. 探究杠杆的平衡条件, 12. 探究压力作用效果与哪些因素有关, 13. 观察液体对器壁的压强, 14. 观察或</p>
--	--	---	--	--	---



						<p>体验液体的内部压强, 15. 探究液体压强与哪些因素有关, 16. 探究浮力产生的原因, 17. 探究浮力大小与哪些因素有关, 18. 用钢卷尺测量黑板、桌椅的尺度, 19. 用外径千分尺测量头发丝的直径, 20. 探究重力大小与质量关系</p> <p>三、附加配置及注意事项 自指示波器等物理器材</p>
5	声和光 实验箱	套	85	520	44200	<p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKBW05</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p> <p>最大承重: 35 公斤。</p> <p>箱体内部构造: 内部双层内衬, 采用珍珠棉隔离填充材料, 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。</p> <p>堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。</p>





					<p style="text-align: center;">二、器材清单</p> <p>透明盒(光学小水槽)*1, 透明胶带(小)*1, 坐标纸*1, 塑料手鼓*1, 小铜锣*1, 小铜锣*1, 梳子*1, 音叉(128HZ)*1, 音叉(256HZ)*1, 锥子*1, 塑料白色乒乓球*1, 三棱镜*2, 正方形卡纸*1, 白色细棉线*1, 火柴*1, 一次性纸杯*2, 普通蜡烛*2, 进口橡皮筋*5, 红色30cm 香蕉插头导线*1, 光的反射实验底座*1, 硅胶堵头*2, 玻璃凸透镜模块(F=80mm)*1, 带夹线激光模块*1, 光的反射刻度板*1, 茶色光学玻璃板*1, 光学导轨刻度尺*1, 2#挡光板*1, 2#刻度板*1, 2#F板*1, 304不锈钢棒*2, 新款发音齿轮*1, 多功能旋转底座*1, 2#光屏夹模块*3, 2#光源旋转支架*1, 2#三原色光源模块*1, 2#红色点激光模块*1, 2#平行线激光模块*1, 2#白光光源模块*1, 2#光源电池盒模块*1, 光学狭缝板*1, 钢直尺*1, 得力剪刀*1, 黑色30cm 香蕉插头导线*1, 光的反射实验底座反光镜片*1, 共鸣盒*1, 光学平行透镜套装7件套*1, 近视眼与远视眼的矫正原理卡片*1, 光的折射刻度卡片*1, 6孔竖笛*1, 口琴*1, 泡沫小球(1g)*1, 鹅卵石(100g)*1, 曲别针(40枚)*1, 蜡烛支撑架(内孔直径25mm)*2等</p> <p style="text-align: center;">三、实验清单:</p> <p>1. 探究声音的产生条件, 2. 探究声音的传播条件, 3. 体验不同声音的特性, 4. 探究光的反射定律, 5. 观察光的</p>
--	--	---	--	--	---



						<p>折射现象及其特点, 6. 探究平面镜成像的特点, 7. 探究凸透镜成像的规律, 8. 用凸透镜设计与制作简易照相机, 9. 模拟近视眼和远视眼的矫正, 10. 观察白光的色散现象, 11. 观察色光的混合, 12. 光的漫反射, 13. 探究声音的响度与振幅的关系</p>
6	电与磁 实验箱	套	85	280	23800	<p>云南三爻体育文化发展有限公司、云南三爻、SA-XKBW06</p> <p><b>实验箱规格描述</b></p> <p>箱体外观尺寸： 500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。</p> <p>材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>直流电动机模型*1, 单刀单</p>





						<p>掷开关模块*1, 指针式检流计*1, 铁氧体磁铁*1, 迷你塑料指南针*10, 特大号铁氧体磁铁*1, 方形线圈*1, 塑料板(亚克力)*1, 玻璃棒*1, 硅胶固定夹*1, 通电螺线管磁场演示器*1, 奥斯特实验演示器*1, 双电珠模块*1, 摩擦起电橡胶棒*1, 铁屑(100g)*1, 丝绸*1, 毛皮*1等</p> <p>三、实验清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 观察摩擦起电现象,</li> <li>2. 用小磁针和铁屑观测磁场的方向和分布情况,</li> <li>3. 观察通电导体周围产生磁场的现象,</li> <li>4. 探究通电螺线管外部磁场的方向,</li> <li>5. 观察通电导线在磁场中的受力情况,</li> <li>6. 设计与制作简易直流电动机模型,</li> <li>7. 探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件,</li> <li>8. 设计与制作简易直流发电机模型</li> <li>9. 奥斯特原理实验</li> <li>10. 搭建简单电路实验</li> </ol>
7	能量、能量的转化和转移实验箱	套	85	200	17000	<p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKBW07</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全</p>



						<p>牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>指针式电流表*1，黑色 20cm 数据测试线*1，红色 20cm 数据测试线*1，火柴*1，砂纸*1，铜丝*1，焦耳定律装置-1.5Ω*1，焦耳定律装置-3Ω*1，平口试管*1，双电珠模块*1，电流热效应模块*1，单刀单掷开关*1，风扇电机模块*1，金属铝块*1，硅胶塞/橡胶塞*1 等</p> <p>三、实验清单：</p> <p>1. 观察内能转化为机械能的实验现象，2. 观察机械能转化为内能的实验现象，3. 观察电能转化为机械能的实验现象，4. 观察电能转化为内能的实验现象，5 焦耳定律原理实验，6 探究铜丝的导电性</p>
8	机械能和内能实验箱	套	85	200	17000	<p>云南三爰体育文化发展有限公司、云南三爰、SA-XKBW08</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸： 500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四</p>



					<p>个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。</p> <p>材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口。若干个堆叠不会滑动。</p> <p><b>二、器材清单</b></p> <p>白色细棉线*1，火柴*1，红色 30cm 香蕉插头导线*1，蓝色 30cm 香蕉插头导线*1，U 型接线端子（红色）*1，U 型接线端子（蓝色）*1，动能与重力势能相互转化演示板*1，平口试管*1，发泡硅胶塞（2#）*1，红水温度计*1，圆筒测力计*1，得力直尺*1，得力剪刀*1，量热器*1，单滑轮*2，15mm 钻孔铁球*1，等</p> <p><b>三、实验清单：</b></p> <p>1. 观察动能和势能相互转化的实验现象，2. 测量某种简单机械的机械效率，3. 探究物体吸收的热量跟物体质量、温度变化的关系，4. 观</p>
--	--	---	--	--	--



						<p>察热机的工作过程, 5. 用直尺测量长度, 6. 用温度计测量温度。</p>
9	电磁能 实验箱	套	85	280	23800	<p>云南三爰体育文化发展有限公司、云南三爰、SA-XKBW09</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸： 500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。</p> <p>材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>指针式电压表*1，指针式电流表*1，焦耳定律装置-1.5Ω*1，焦耳定律装置-3Ω*1，家庭电路布线演示卡片*1，双电珠模块*1，电流热效应模块*1，单刀单掷开关*1，电阻模块*1 等</p>





						<p>三、实验清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究电流与电压、电阻的关系,</li> <li>2. 用电流表测量电流,</li> <li>3. 用电压表测量电压,</li> <li>4. 连接串联电路和并联电路,</li> <li>5. 用电流表和电压表测量电阻,</li> <li>6. 探究串联电路和并联电路中电流、电压的特点,</li> <li>7. 探究电流产生热量与哪些因素有关,</li> <li>8. 用低压电模拟家庭电路中的安全用电,</li> <li>9. 观察电阻的特性,</li> <li>10. 用电流电压表测量数据</li> </ol>
10	能源与可持续发展实验箱	套	85	290	24650	<p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKBW10</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p> <p>最大承重: 35 公斤。</p> <p>箱体内部构造: 内部双层内衬, 采用珍珠棉隔离填充材料, 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。</p> <p>堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜</p>





						<p>或货架,箱体自带限位止口,若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>数字万用表*1, 铝杯*1, 红色 30cm 香蕉插头导线*1, 黑色 30cm 香蕉插头导线*1, 太阳能电池板小模块*1, 电动机模块*1, LED 模块*1, 水力发电机*1, 风力发电机底座*1, 风力发电机模块*1, 温差发电发电模块*1 等</p> <p>三、实验清单:</p> <p>1. 利用新能源设计并制作一种模型 2. 用数字万用表测量数值 3. 温差发电实验。</p>
11	走进化学实验箱	套	85	200	17000	<p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKBH01</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p> <p>最大承重: 35 公斤。</p> <p>箱体内部构造: 内部双层内衬, 采用珍珠棉隔离填充材料, 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</p>





						<p>料。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>胶双电珠模块*1，3V/6V 电池盒模块*1，4.8V 电珠*2，点滴板*2，铝片*1，铁片*1，紫铜片*1，黄铜片*1，中铁钉*2，砂纸*1，红色 30cm 香蕉插头导线*2，蓝色 30cm 香蕉插头导线*2，头滴管*2，玻璃棒*1，玻璃研钵*1，蒸发皿*1，平口试管 (15*150)*6，烧杯 (250ml)*1 等</p> <p>三、实验清单：</p> <p>1. 物理变化-水的沸腾，2. 物理变化-胆矾的研碎，3. 化学变化-氢氧化钠与硫酸铜反应，4. 化学变化-石灰石与盐酸反应，5. 金属的物理性质，6. 酸碱的化学性质，7. 学会正确使用酒精灯，8. 物质的加热变化</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>自备相关化学试剂</p>
12	物质及其变化实验箱	套	85	170	14450	<p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKDH02</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸： 500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用</p>



						<p>咬花粗纹，内部抛光。</p> <p>材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>2#红色点激光模块*1, 2#光源电池盒模块*1, 扁嘴镊子*1, 塑料美工刀*1, 滴升华管凝华管（玻璃）*1, 3mm 圆木棍*1, 胶头滴管*2, 玻璃棒*1, 普通漏斗*1, 集气瓶(125ml)*1, 烧杯(250ml)*2, 烧杯(100ml)*4, 量筒(50ml)*1, 定性滤纸*5, 普通蜡烛*2 等</p> <p>三、实验清单:</p> <p>1. 氢氧化铁胶体的性质实验-②胶体的丁达尔现象, 2. 对蜡烛及其燃烧的探究, 3. 加热并观察碘的变化, 4. 氢氧化铁胶体的配制, 5. 氢氧化铁胶体的性质实验-①胶体与悬浊液的差异</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>自备相关化学试剂、</p>
13	基本的	套	85	300	25500	云南三爱体育文化发展有限



<p>化学实验技能实验箱</p>		<p>公司、云南三爰、SA-XKBH03</p> <p><b>一、实验箱规格描述</b></p> <p>箱体外观尺寸： 500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。</p> <p>材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p><b>二、器材清单</b></p> <p>平口试管(30*200mm)*1，平口试管(15*150mm)*6，集气瓶(125ml)*1，烧杯(250ml)*1，量筒(10ml)*1，胶头滴管*3，短直角玻璃导管*1，长直角玻璃导管*1，发泡硅胶塞(3#)*1，小号试管刷*1，扁嘴镊子*1，乳胶管*1 等</p> <p><b>三、实验清单：</b></p> <p>1. 识别化学实验室安全警示</p>
------------------	---	---



						<p>标志和常用危险化学品的标志, 2. 安全防护设施的使用, 3. 化学药品的取用, 4. 物质的加热, 5. 仪器装置的连接, 6. 玻璃仪器的洗涤, 7. 取用固体药瓶的注意事项, 8. 取用液体药瓶的注意事项</p> <p>四、附加配置及注意事项 有备相关化学试剂</p>
14	空气、氧气、二氧化碳实验箱	套	85	250	23800	<p>云南三爻体育文化发展有限公司、云南三爻、SA-XKBH04</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p> <p>最大承重: 35 公斤。</p> <p>箱体内部构造: 内部双层内衬, 采用珍珠棉隔离填充材料, 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。</p> <p>堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p>





						<p>弹簧止水夹*1, 燃烧匙*1, 扁嘴镊子*1, 托盘天平(机械)*1, 一次性针筒/注射器(20mL)*1, 3mm圆木棍*4, 称量纸*5, 乳胶管*1, 红色颜料(10ml)*1, 大理石(100g)*1, 长颈漏斗*1, 平口试管*1, 集气瓶(125ml)*1, 烧杯(250ml)*1, 量筒(10ml)*1, 发泡硅胶塞(1#)*1, 短直角玻璃导管(定制<math>\phi</math>8)*1, 长直角玻璃导管(定制<math>\phi</math>8)*1, 锥形瓶(150ml)*1等</p> <p>三、实验清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测定空气中氧气的含量,</li> <li>2. 氧气的实验室制取与性质,</li> <li>3. 探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用,</li> <li>4. 二氧化碳的实验室制取与性质,</li> <li>5. 探究二氧化碳与水反应,</li> <li>6. 学会使用托盘天平,</li> <li>7. 氧气可是木条复燃</li> </ol> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>自备相关化学试剂</p>
15	水和溶液实验箱	套	85	380	32300	<p>云南三爱体育文化发展有限公司. 云南三爱. SA-XKBH05</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm.</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖.</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签.</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光.</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模</p>



	<p>具一体成型，无锐口，安全牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>平口试管*4，烧杯 (250ml)*3，烧杯 (100ml)*2，量筒 (50ml)*1，量筒 (10ml)*1，扁嘴镊子*1，红水温度计*3，得力剪刀*1，托盘天平 (机械)*1，定性滤纸*3，称量纸*1，自粘性标贴*1，锥形瓶 (150ml)*1，牛角管*1，胶头滴管*1，玻璃棒*3，蒸发皿*1，螺口温度计套管*1，蒸馏头*1，普通漏斗*1，小口试剂瓶-细口瓶*1，圆底烧瓶 (100ml)*1，蛇形冷凝管*1 等</p> <p>三、实验清单：</p> <p>1. 制取蒸馏水，2. 探究活性炭和明矾等净水剂的净水作用，3. 粗盐中难溶性杂质的去除，4. 探究氯化钠、硝酸铵、氢氧化钠在水中溶解时溶液的温度变化，5. 观察比较不同溶质在不同溶剂中的溶解性差异，6. 一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制，7. 区分硬水和软水，8. 水的净化。</p>
---	---



						<p>四、附加配置及注意事项 自备相关化学试剂</p>
16	金属与金属矿物实验箱	套	85	400	34000	<p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKBH06</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸： 500*360*180mm。</p> <p>打开方式：耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。</p> <p>材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。</p> <p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>充气式瓦斯迷你喷火炉*1，铁氧体磁铁*1，双内磨口燃烧玻璃管*1，直型抽气接头*1，酒精灯升降台*1，短直角玻璃导管(定制Φ8)*1，平口试管(15*150mm)*6，烧杯(250ml)*1，长直角玻璃导管(定制Φ8)*1，发泡硅胶塞</p>



JSYCJ2504242CGN00



						<p>(1#)*1, 玻璃研钵*1, 平口试管 (30*200mm)*1, 得力剪刀*1, 铝丝*1, 铜丝*1, 小铁钉 (二十枚)*1, 发泡硅胶塞 (5#)*1, 棉球 (25颗装棉球)*1, 食用油 (50ml)*1, 4.5V 电珠*2, 3V/6V 电池盒模块*1, 双电珠模块*1, 铝片*1, 铁片*1, 紫铜片*1, 黄铜片*1, 砂纸*1, 红色 30cm 香蕉插头导线*2, 蓝色 30cm 香蕉插头导线*2, 透明塑料圆盒*1 等</p> <p>三、实验清单:</p> <p>1. 氧化铁的还原, 2. 探究金属的活动性顺序 (铁、铝、锌金属活动性强弱顺序比较), 3. 探究铁制品锈蚀的条件, 4. 金属的物理性质, 5. 比较金属与盐酸或稀硫酸的反应现象, 6. 探究金属与几种化合溶液的反应现象 (硫酸铜、硝酸银、硫酸铝) 7. 金属的导电性, 8. 金属的软硬对比。</p> <p>四、附加配置及注意事项 自备相关化学试剂</p>
17	酸碱盐实验箱	套	85	300	25500	<p>云南三爰体育文化发展有限公司、云南三爰、SA-XKBH07</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p>



			<p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p> <p>最大承重: 35 公斤。</p> <p>箱体内部构造: 内部双层内衬, 采用珍珠棉隔离填充材料, 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。</p> <p>堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>发泡硅胶塞 (1#) *1, 弹簧止水夹*1, 点滴板*2, 扁嘴镊子*1, 托盘天平 (机械) *1, 3mm 圆木棍*1, 中铁钉 *2, PH 试纸*1, 称量纸*1, 纱布绷带*1, 小口试剂瓶-细口瓶*1, 乳胶管*1, 透明玻璃板 (青玻璃) *1, 胶头滴管*4, 玻璃棒*3, 玻璃研钵*1, 蒸发皿*1, 长颈漏斗 *1, 平口试管*3, 集气瓶 (125ml) *1, 烧杯 (250ml) *1, 烧杯 (100ml) *6, 量筒 (25ml) *1, 量筒 (10ml) *1, 短直角玻璃导管 (定制 <math>\phi</math> 8) *1, 长直角玻璃导管 (定制 <math>\phi</math> 8) *1, 锥形瓶 (150ml) *1 等</p> <p>三、实验清单:</p> <p>1. 使用 pH 试纸等检测生活中常见溶液的酸碱性, 2. 自制酸碱指示剂并观察其在不同溶液中的颜色变化, 3. 探究常见酸、碱的化学性质, 4. 探究二氧化碳与氢氧化钠</p>
--	--	---	---



18	物质的组成与结构实验箱	套	85	200	17000	<p>稀溶液的反应, 5. 探究土壤酸碱性及氮、磷、钾元素与植物生长的关系, 6. 溶液的酸性检验, 7. PH 纸的测定。</p> <p>四、附加配置及注意事项 自备相关化学试剂</p> <p>云南三爱体育文化发展有限公司, 云南三爱, SA-XKBH08</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p> <p>最大承重: 35 公斤。</p> <p>箱体内部构造: 内部双层内衬, 采用珍珠棉隔离填充材料, 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。</p> <p>堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>硅胶固定夹*1, 发泡硅胶塞(2#)*1, 扁嘴镊子*1, 红水温度计*1, 塑料美工刀*1,</p>
----	-------------	---	----	-----	-------	--



JSYCJ2504242CGN00



						<p>钟罩/圆形塑料罩*1, 3mm 圆木棍*1, 普通蜡烛*2, 乳胶管*1, 透明玻璃板(青玻璃)*1, 红色颜料(10ml)*1, 烧杯盖板(穿温度计)*1, 长直角玻璃导管(定制Φ8)*1, 胶头滴管*1, 培养皿*1, 平口试管*3, 集气瓶(125ml)*1, 烧杯(250ml)*2, 烧杯(100ml)*2, 量筒(10ml)*1, 烧杯(25ml)*2等</p> <p>三、实验清单:</p> <p>1. 观察并分析氨水挥发使酚酞溶液变红, 2. 比较物质在冷水和热水中扩散的实验现象, 3. 水的组成及变化的探究, 4. 通过蜡烛、乙醇的燃烧实验探究物质元素的组成, 5. 配合物的形成实验, 6. 卤素单质的氧化性。</p> <p>四、附加配置及注意事项 自备相关化学试剂</p>
19	物质的化学变化实验箱	套	85	300	25500	<p>云南三爱体育文化发展有限公司、云南三爱、SA-XKBH09</p> <p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸: 500*360*180mm。</p> <p>打开方式: 耳扣式天地盖。</p> <p>箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 箱盖中心内嵌铭牌标签。</p> <p>颜色纹路: 箱体黑色, 箱盖和耳扣橘红色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。</p> <p>材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。</p>



		<p>最大承重：35 公斤。</p> <p>箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，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。</p> <p>堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。</p> <p>二、器材清单</p> <p>发泡硅胶塞（3#）*1，发泡硅胶塞（4#）*2，扁嘴镊子*1，红水温度计*1，药匙（行业标准）（薄）三支装-中号*1，托盘天平（机械）*1，铝片*1，铁片*1，紫铜片*1，黄铜片*1，定性滤纸*1，称量纸*2，砂纸*1，小口试剂瓶-细口瓶*1，胶头滴管*1，长直角玻璃导管*1，玻璃棒*1，平口试管（30*200mm）*1，平口试管（15*150mm）*5，烧杯（250ml）*1，烧杯（100ml）*1，透明玻璃板（青玻璃）*1 等</p> <p>三、实验清单：</p> <p>1. 探究氢氧化钠溶液和稀盐酸发生中和反应时的温度和 pH 的变化，2. 探究常见酸溶液、盐溶液与金属发生置换反应的规律，3. 燃烧条件的探究，4. 比较反应前后物质的质量关系，5. 测量物质的质量，6. 金属的化学反应</p> <p>四、附加配置及注意事项</p> <p>自备相关化学试剂</p>
--	---	--

投标人全称 (加盖 CA 电子公章) 中电鸿信信息科技有限公司





## 安全供货合同

为在 2025 年大丰区学校物化实验器材采购项目合同的实施过程中创造安全、高效的环境，切实搞好本项目的安全采购、供货、运输等管理工作，本项目甲方 盐城市大丰区教育局 与乙方 中电鸿信信息科技有限公司 特此签订安全供货合同。

### 一、甲方职责

- 1、严格遵守国家有关的法律、认真执行采购合同中的有关安全要求。
- 2、不得对乙方提出不符合本项目法律、法规和强制性标准规定要求。
- 3、不得明示或暗示乙方购买、租赁、使用不符合安全要求的产品及配件。

### 二、乙方职责

- 1、乙方应遵守安全管理规定，严格按安全生产标准，采取一切必要的安全措施，消除事故隐患，对发生的一切安全问题负责。
- 2、坚持“安全第一、预防为主”的原则，加强教育，增强意识，建立健全安全管理机构和安全生产管理制度，配备项目安全人员。
- 3、建立健全安全供货运输责任制。项目负责人是第一责任人。
- 4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施。
- 5、乙方应当接受甲方对于不安全因素供货运输的监督检查。
- 12、乙方必须制定实施的安全供货卸运方案和道路应急救援预案；如果发生安全事故，应按照国家有关规定，及时上报有关部门，严肃处理相关责任。

### 三、违约责任

- 1、乙方应对发生在本服务周期内所有安全运输事故（包括人员）负全部法律责任（按照国家、省市级安全生产法律法规），并承担由此而发生的一切经济损失。
- 2、如乙方发生安全运输事故不及时妥善处理，引起纠纷或诉讼，甲方有权扣留其未付合同款用于支付事故处理费用。

本合同签署与加盖公章后生效，供货周期结束并验收合格后失效。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

2025年9月29日



乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

2025年9月29日



茅锦龙