政府采购货物买卖合同

项目名称：航空航天科技教育项目

合同编号：

甲　　方：太仓市实验小学

乙　　方：苏州锦添科技产业发展有限公司

签订时间：2025 年 12 月 18 日

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：太仓市实验小学（采购人）

乙方（全称）：苏州锦添科技产业发展有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，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）采购项目名称：太仓市实验小学航空航天科技教育项目

采购项目编号：JSZC-320585-TCLY-G2025-0023

（2）采购计划编号：/

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见采购文件

品牌：详见采购文件　　规格型号：详见采购文件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购　☐部门集中采购　☑分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是　☑否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是　☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　☑否

（7）合同是否分包：☐是　☑否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　☑否

（9）是否涉及进口产品：

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☑否

是否涉及环境标志产品：

☑否

是否涉及绿色产品：

☑否

（11）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　　□否　　☑不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：964500.00

大写：玖拾陆万肆仟伍佰元整

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价 □固定单价 □固定费率 □成本补偿 □绩效激励 □其他 /

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☑分期付款：双方签订合同，甲方在五个工作日支付合同额的 50%合同款项；乙方完成所有设备安装调试、甲方验收通过一个月内，甲方向乙方支付合同余款。

3. 合同履行

（1）起始日期：2025 年 12 月 18 日，完成日期：2026 年 3 月 31 日。

（2）履约地点：甲方指定地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：□是　　☑否

（4）分期履行要求：无

（5）风险处置措施和替代方案：无

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 □委托第三方组织

验收主体：甲方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：□是　☑否

是否邀请专家参加验收：☑是　□否

是否邀请服务对象参加验收：□是　☑否

是否邀请第三方检测机构参加验收：□是　☑否

是否进行抽查检测：□是，抽查比例：_____ ☑否

是否存在破坏性检测：□是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项：无

（2）履约验收时间：（供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑一次性验收

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容：设备安装是否完成、调试是否正常、试运行、货物是否缺失

（6）履约验收标准：设备安装、调试、试运行规范标准

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 ☑否

（8）履约验收其他事项：无

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

（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

本合同自合同签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式伍份，甲方执贰份，乙方执贰份，代理机构执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 12 月 18 日

合同订立地点：太仓市实验小学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	太仓市实验小学	单位名称（公章或合同章）	苏州锦添科技产业发展有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	朱琨	法定代表人或其委托代理人（签章）	郑山建
		拥有者性别	男
住　所	太仓市高新区半泾南路1号	住　所	太仓市科教新城健雄路20号大学科技园1号楼401室
联 系 人	沈利峰	联 系 人	郑山建
联系电话	13906221213	联系电话	15996661258
通信地址	太仓市高新区半泾南路1号	通信地址	太仓市科教新城健雄路20号大学科技园1号楼401室
邮政编码	215400	邮政编码	215400
电子邮箱		电子邮箱	460684693@qq.com
统一社会信用代码	12320585467202810A	统一社会信用代码	91320585MA2129TE65
		开户名称	苏州锦添科技产业发展有限公司
		开户银行	招商银行股份有限公司太仓支行
		银行账号	5129 0963 0710 401
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

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和材料等。

（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到具体包装要求的，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对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，属于合同履约验收的范围。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	
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	
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	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
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	
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	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
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_____甲方_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为___太仓_____； （2）向人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

附件：

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
1	编队无人机	编队无人机×10； 编队无人机 锂电池×30 S25 四合一充电器×3 桨叶保护环（备品）×10 编队无人机 反桨叶（备用）×12 编队无人机 正桨叶（备用）×12 十字螺丝×20 内六角螺丝 M2×20 内六角螺丝刀×1 十字螺丝刀×1 序号贴纸×1 1、尺寸： 202mm(L)x 202mm(W) x 80.5mm(H) 2、起飞重量： 188g 3、轴距： 153mm 4、电机： 1104/5200KV 5、电池： 1300mAh/8.4V 6、螺旋桨： 3018 7、保护环： 半包围 8、飞行距离： 100 米 9、飞行时间： 13 分钟 10、定高方式： 气压计&TOF 11、定位方式： 光流/UWB 12、操控方式：电脑软件 13、无线通信频段： 2.4GHz/3.9GHz 14、最大倾角角度： 30 度 15、最大上升速度： 2 米/秒 16、最大下降速度： 2.5 米/秒 17、最大飞行相对高度： 20 米 18、最大水平速度： 2.5 米/秒 19、最大可承受风速： 3 米/秒 20、LED 光源： 全彩 LED 21、最多编队数量： 200 台 22、最大编队空间： 80*80 米 23、地面最小间距： 0.5 米 24、空中最小间距： 0.8 米 25、建议表演时长： 5 分钟 26、工作环境温度： 5° C 至 40° C 27、输入电压： AC 110-240V/50-60Hz 28、输出电压： 8.4V 29、输出电流： 1.5A 30、额定功率： 4*15W 31、容量： 1300mAh 32、标称电压： 7.4V 33、电池类型： Lipo 34、电池重量： 71g 35、工作环境温度： 5° C-40° C	Litebee Stars V3	套	1	58000.00	58000.00
2	编队无人	三角架×5；无人机 UWB 基站×4；无人	Litebe	套	1	8000.00	8000.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
	机基站中继器	机 UWB 中继器×1；无人机专用 锂电池×5；UWB 天线×5	e Stars 基站中继器 V2 版				
3	足球无人机竞赛套装	1. 电池：7.4V 400mAh/可更换电池 2. 电机：1020 空心杯电机 3. 飞行时间：6 分钟 4. 飞行器重量：112g 5. 对角螺旋桨轴距：116mm 6. 相邻螺旋桨距离：82mm 7. 旋桨直径：67mm/2.64inch 8. 飞行器尺寸：205*205*180mm 9. 功能：LED 灯切换、六轴陀螺仪、一键起飞一键缓降、模式切换、三挡调速 10. 套件标配：飞行器*1、遥控器*1、电池*1、螺旋桨*1、充电线*1。 11. 含额外充电电池，干电池，替换配件	航行者 200Pro	套	20	980.00	19600.00
4	足球无人机场地套装	包含场地地图一套，道具一套。	V200	套	1	1890.00	1890.00
5	空中无人机	1、主控：主芯片 ARM M0 内核，80Mhz 主频，64KB FLASH，8KB SRAM；内置蓝牙、6 轴陀螺仪、气压传感器。 2、外形尺寸：125*125*105mm。 3、轴距：71.5±1mm。 4、桨叶直径：42MM（两叶桨）。 5、标准起飞重量<42g。 6、最大飞行时间>6 分钟。 7、电机：4 个空心杯电机。 8、灯光：5 个 RGB 灯。 9、通信方式：蓝牙。 10、能源：3.7V/520mAh 锂电池 1 块，放电倍率 10C，自带保护板；专用转接 USB 充电器 1 个。 11、遥控手柄（蓝牙版）1 个：2 个 4 方向遥杆，1 个开关机键，1 个配对键，5 个功能按键。 12、其他：备用正反螺旋桨各 1 对，拆桨器 1 个。	Eagle1 25F	套	30	900.00	27000.00
6	空中无人机场地套装	包含 2025 年活动场地框架 2 套（可搭建完成 4.4x2.0x1.7 米的场地框架），黑色保护网 3 套，球门两个。以及固定所用的扎带和绳子若干。	EA-P10-25	套	1	1200.00	1200.00
7	无人机组装课程套装	课程说明书*1;飞碟机架*1;空投机架*1;DIY 积木机架*1;常规机架*1;积木包*1;勾面魔术贴*5;毛面魔术贴*5;遥控器外壳*1;泡沫胶*1;充电器*1;电池	PZ90	套	45	600.00	27000.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		(3.7v500mah)*2;电机包(正转*2/反转*2)*2;桨叶包(正*3/反*3)*2;主控板(送双面泡棉胶*2)*1;遥控器板(带手柄*2/开关键帽*1)*1;取桨器*1					
8	三维设计学习软件	1.提供具有自主知识产权的正版永久授权软件。 2.触屏操作：支持 Windows 系统触屏白板设备操作。 3.设计功能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能。 4.▲特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度等多种变形处理。 5.输出格式：可输出*.igs、*.stl、*.obj、*.3mf 格式。 6.浮雕建模：可以将*.jpg、*.png 格式图片直接生成浮雕造型。 7.▲stl 模型编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型。 8.模型分离：可以将 stl 或 obj 格式模型中的多个造型，进行单个造型的分离。 9.▲积木/Python 编程建模：在同一软件内可以直接用积木编程和 Python 编程进行建模，并且两类编程内容可以时时互换。 10.▲电子硬件：软件内置不少于 7 家国内外电子硬件厂商模型库。通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改。 11.▲矢量图生成：可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。 12.▲3D 打印：具备切片功能，可输出打印文件;内置不少于 7 家国内外 3D 打印设备厂商切片软件接口，可以一键导入切片软件中，无需格式转换。 13.3D 场景：全方位的 3D 场景，上下、左右、前后 360 度观察模型所在环境，展示效果更逼真。 14.▲智能辅助教学：在软件内可实现边学习边实操的教学模式，支持创建学习资源或教学课件。 15.▲资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。	3Done V2023	套	10	3500.00	35000.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
9	筑梦空间站资源包	1. 提供具有核心技术自主产权的正版一年授权软件，可满足学生使用。 2. ●专属练习场景：提供空间站虚拟练习场地，并配置各部分详细参数及运动关系。以完整练习场景的形式向用户开放。 3. ●课程内容：包括“手动操作讲解”“飞船搭建”“机械臂操控”“机器学习”“图像识别”“动力参数设定”等内容。 4. ●AI 虚拟仿真软件：软件具有积木/python 编程建模、编程物理属性及控制器功能。可以实现图像识别、语音识别、机器学习等人工智能等功能。也具有物理属性、受力与速度、关节设置、控制器设置。 5. 资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，用户可直接在软件里拖曳下载社区内的场景资源、模型资源、案例资源。 6. ●场景锁定：根据场景的练习需求对场景内物体指定进行锁定。场景锁定效果可跟随被锁定的场景文件，搭建、编程、仿真后仍为锁定状态。 7. ●软件功能锁定：根据练习需求对练习场景内指定软件功能进行锁定。锁定内容包含编辑功能编程指令等。且场景锁定效果可跟随被锁定的场景文件，经拷贝、搭建、编程、仿真后仍为锁定状态。 8. ●场景计分系统：各任务计分均由软件系统完成记录，选手完成任务后点击“成绩提交”即可显示本次仿真的成绩，同时后台也将获取相关得分数据。 9. 筑梦空间站场地包：包含软件授权卡、电子版活动手册、电子版人工智能启蒙手册。 10. ●结构模型参考：提供训练时所需的飞船参考结构及模型，并配置了电子件属性。 11. ●课程形式：提供了八节科创活动集训课程，每节课 PPT 设定的授课时长为 1 小时，配套讲解视频，课程内容包含软件使用及针对本次竞赛主题的专项技术。 12. 文档资源：提供软件安装说明以及问题处理文档。	竞赛包 2026	套	10	1280.00	12800.00
10	虚拟太空编程学习套装	虚拟太空编程学习软件及激活码。可用于社团学习及日常教学。	VP2026	套	45	980.00	44100.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
11	水火箭一级火箭	500-700mL 箭头*1，飞行尾翼(送背胶)*8，1.25L 空瓶*1，降落伞(直径 80cm)*1，降落伞舱*1，电工胶带*1，剪刀*1，直喷发射架*1，十字螺丝刀*1，高压打气筒(带压力表)*1	HJV1	套	45	500.00	22500.00
12	水火箭二级火箭	500-700mL 箭头*1，飞行尾翼(送背胶)*4，1.25L 高压瓶*4，降落伞(直径 80cm)*2，降落伞舱*1，PVC 透明软板*1，电工胶带*2，布基胶带*1，剪刀*1，直喷发射架*1，十字螺丝刀*1，高压打气筒(带压力表)*1，14mm 套筒(长 35cm)*1	HJV2	套	15	700.00	10500.00
13	水火箭三级火箭	飞行尾翼(送背胶)*3，PVC 透明软板*3，分离器套装*2，降落伞(直径 85cm)*2，降落伞舱*1，延时弹射器套装*1，导向直喷发射架*1，电工胶带*3，布基胶带*1，剪刀*1，直喷发射架*1，十字螺丝刀*1，高压打气筒(带压力表)*1，14mm 套筒(长 35cm)*1，导向杠(单根长 1m)*1，导向滑扣(送背胶)*1，实木底座(50cm*40cm)*1，零件工具包*1	HJV3	套	10	900.00	9000.00
14	固体火箭发射装置	用于发射固体燃料火箭。含火箭箭体 1 个（重复使用），火箭燃料发动机 2 个，发射架 1 个	HJ-T	套	10	500.00	5000.00
15	固体火箭燃料发动机	固体燃料火箭发射装置的替换材料，含火箭燃料发动机 2 个，	HJ-T 补充包	套	20	120.00	2400.00
16	数学发明导师	屏幕大小 1.54 英寸， TFT 技术 数字麦克风 无线通信：支持 802.11 b/g/n Wi-Fi（2.4GHz） 内置天线开关、射频巴伦、功率放大器等 处理器与内存 双核处理器：支持多任务并行处理，主核负责应用逻辑，协处理器处理无线通信协议栈。 双核 LX6 CPU：主频 80 - 240MHz，支持硬件浮点运算，性能达 600 MIPS。 存储配置：520KB SRAM、448KB ROM，支持外扩 Flash(4 - 16MB)和 PSRAM(最高 8MB）。 RTC 存储器：16KB SRAM 用于低功耗模式下的数据保持 GPIO：最多 34 个可编程引脚，支持电容触摸（10 通道）、霍尔传感器、PWM（16 通道）等。 通信协议：4×SPI、2×I²C、3×UART、I²S（音频）、CAN 2.0 等。	定制	套	10	500.00	5000.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		模拟功能：12 位 ADC（18 通道）、8 位 DAC（2 通道），支持传感器数据采集					
17	陨石超景深显微镜（带显微摄影设备）	用于观察陨石的外表面微观纹理，以及陨石薄片中的球粒、芦条纹等微观结构。 1. 拍摄台*1： 20kg ★2. 自动拍摄滑轨*1：自主研发软件、硬件控制系统。可控制步进量，位移精度可达 0.3（±0.1）微米，每次步进后自动拍摄。导轨电控接口 网线口、3.5mm 耳机孔、type C 孔 2 个；导轨理论精度 0.156（±0.015）微米，步进电机步数 400 步；滑轨：双直线滑轨 ★3. 斜射灯光*3：显色指数 98，功率 10W，万象调节方向，柔光。柔光灯鹅颈长度 600mm。 提供测试报告，灯光参数满足： 照度 E(Ix):29906.6（±0.1） 黑体偏离 Duv:0.003B0 主波长(nm):550.9（±0.1） 峰值波长(nm):451.0（±1） 红色比(%):35.3（±0.1） 相关色温(K):5512（±5） 色容差 SDCM:7.68（±0.1） 色纯度(%):4.3（±0.1） 中心波长(nm):453.8（±0.1） 绿色比(%):41.8（±0.1） 显色指数 Ra:96.6（±0.1） 明暗视觉比 S/P:2331（±1） 半宽度(nm):23.5（±0.1） 质心波长(nm):563.0（±0.5） 蓝色比(%):22.8（±0.1） 柔光罩直径 60mm、90mm（±1） ★4. 管镜*1:208 毫米焦距，进口镜片；管镜组的物镜卡口 26mm（±0.1），管镜组的镜管直径 62mm（±0.1），管镜组内置 DCR-150。 5. 物镜*3:分别为 5X、10X、20X ★6. 陨石偏光模块*1:专门用于观察陨石薄片标本。现场需提供陨石拍摄放大的高清图片及操作拍摄陨石的视频。偏光套件转燕尾槽直径 62mm（±0.1） 7. 堆叠软件*1 8. 户外拍摄支持外接充电宝 9. ●提供显微镜操作演示：整体拍摄流程。内容包括展示显微摄影焦点包围拍摄装置。展示急速拍摄，一分钟内拍完焦点包围图片序列；展示导入的包围图片阵列渲染效果。展示渲染后的各处细节有无糊片，景深是否衔接上；展示两	定制	套	1	25000.00	25000.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		组不同物镜下拍摄的照片效果。 10. ●提供显微镜操作演示：自动化拍摄方法。内容需包括有景深堆叠自动拍摄系统，软件操作，设置步长等参数。通过软件联动拍摄，拍摄完照片直接存储在电脑中。最后展示发达后照片的合成效果。 11. ●功能演示：放大 1000 倍（光学放大+数码放大）后仍能清晰，需提供“无限放大”视频效果佐证，需至少能提供放大人民币表面墨水印记和放大昆虫翅膀两个案例。					
18	陨石薄片标本	包含陨石薄片标本 6 片	定制	套	1	2000.00	2000.00
19	普通岩石薄片	包含普通岩石薄片 25 片	定制	套	1	2000.00	2000.00
20	普通光学显微镜	物镜倍数 4X*10X*40X 物镜转换台三孔外倾转换器 产品材质 铝合金 产品尺寸 长 18*宽 12.5*高 34cm 调焦方式 双速调节轮 放大倍数 40-2000x 产品颜色 合金白 产品重量 小于等于 1200g	XSP-02 显微镜	台	10	400.00	4000.00
21	飞机模型	飞机模型:包含中外型号飞机 200 余架。模型按照军航、通航、民航进行分类 规格：桌面级模型，模型尺寸不小于 20cm。 材质：复合材料	定制	套	1	160000.00	160000.00
22	c919 模型	翼展：2200mm　　材质：复材　含底座	定制	套	1	45000.00	45000.00
23	轰 6K	翼展：2200mm　材质：复材 含底座	定制	套	1	40000.00	40000.00
24	空军飞机航空模型-苏 27	翼展：1110mm　机长：1640mm	定制	套	1	26000.00	26000.00
25	历史经典飞机航空模型-PT-17	航空轻木，翼展 1600mm-机长 1200mm KIT	定制	套	1	15000.00	15000.00
26	模型台	用于放置静态模型及互动模型，数量不少于 6 个 形状为圆柱或方形立柱， 颜色为白色或乳白色，	定制	套	1	8000.00	8000.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		高度 1 米至 1.2 米 复合环保材料					
27	星型发动机模型	直径≥50 厘米 FDM 成型工艺 PLA+材质 静态模型	定制	套	1	5000.00	5000.00
28	涡扇发动机模型	长度≥70 厘米 FDM 成型工艺 PLA+材质 电动模型	定制	套	1	4500.00	4500.00
29	桨扇发动机模型	长度≥50 厘米 FDM 成型工艺 PLA+材质 静态模型	定制	套	1	3000.00	3000.00
30	反推涡扇发动机模型	长度≥65 厘米 FDM 成型工艺 PLA+材质 电动模型	定制	套	1	4200.00	4200.00
31	小涵道涡扇发动机模型	长度≥70 厘米 FDM 成型工艺 PLA+材质 静态模型	定制	套	1	2800.00	2800.00
32	反推涡扇发动机模型	长度≥40 厘米 FDM 成型工艺 PLA+材质 电动模型	定制	套	1	2800.00	2800.00
33	涡扇发动机模型核心部分	长度≥40 厘米 FDM 成型工艺 PLA+材质 电动模型	定制	套	1	2600.00	2600.00
34	24 枚长征火箭模型	包含 24 枚长征火箭模型。材质：塑胶 详细参数： CZ-1 比例：1 比 32 长度 CM99 重量(克)180 CZ-1D 比例：1 比 32 长度 CM113 重量(克)208 CZ-2C 比例：1 比 48 长度 CM97 重量(克)180 CZ-2D 比例：1 比 48 长度 CM107 重量(克)200 CZ-2E 比例：1 比 48 长度 CM111 重量(克)334 CZ-2F T1 比例：1 比 48 长度 CM117 重量(克)364 CZ-2F 比例：1 比 48 长度 CM135 重量(克)406 CZ-3 比例：1 比 48 长度 CM112 重量(克)204 CZ-3A 比例：1 比 48 长度 CM124	火箭 24	套	1	26960	26960.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		重量(克)252 CZ-3B 比例：1比48 长度CM129 重量(克)383 CZ-3C 比例：1比48 长度CM129 重量(克)316 CZ-4A 比例：1比48 长度CM93 重量(克)180 CZ-4B 比例：1比48 长度CM108 重量(克)223 CZ-4C 比例：1比48 长度CM 113 重量(克)246 CZ-5 比例：1比72 长度CM 87 重量(克)335 CZ-5B 比例：1比72 长度CM77 重量(克)281 CZ-6 比例：1比48 长度CM 82 重量(克)122 CZ-6A 比例：1比48 长度CM 117 重量(克)363 CZ-7 比例：1比48 长度CM 127 重量(克)453 CZ-7A 比例：1比48 长度CM 137 重量(克)536 CZ-8 比例：1比48 长度CM 115 重量(克)349 CZ-9 比例：1比136 长度CM 99 重量(克)270 CZ-11 比例：1比29 长度CM 88 重量(克)133 CZ-5DY 比例：1比72 长度CM 146 重量(克)399					
35	互动演示设备	包含以下设备 1.迷你主机*1：处理器性能不低于 12核 16 线程，最大春频可达 4.50 GHz32G D5 内存+512G PCIe4.0 NWe 固态 2.Arduino uno r3开发板传感器套装*4： 主控芯片：处理器架构：8位AVR RISC结构，131条指令，支持多数单周期执行；时钟频率：最高20 MHz，支持1.8-5.5V电压范围； 工作电压：5V 外部供电电压：7-12V 数字10引脚:14个(其中6个支持PWM) 模拟输入引脚：6个 3.可触摸屏幕： 16.1英寸1080p触摸屏100%色域 60hz带电池 4.演示装置	定制	套	1	81900	81900.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		光学分辨率:1920x1080dpi 内存容量（ROM）:64GB 语音遥控类型:近场语音遥控 支持画面比例:16:9 5.VR 眼镜 &腿部追踪器/腰部追踪器*1 芯片参数:支持每眼 4.3K 分辨率显示与 12 个以上并发摄像头；可结合设备端 AI 技术实现精准动作追踪与环境交互；连接方式：支持 Wi-Fi 7/6E，蓝牙 5.3/5.2；视频穿透延迟：12 毫秒。 存储性能：12 GB + 256 GB 摄像头性能： 3200 万像素彩色摄像头 ×2 iToF 深度感知摄像头×1 环境追踪摄像头 ×4 显示及光学参数： 屏幕尺寸 2.56 英寸 ×2 分辨率 2160 × 2160 ×2，1200 PPI（每英寸像素数） 渲染分辨率 1920 × 1920 ×2 刷新率 90 Hz 光学透镜参数： 视场角 105° 20.6 平均 PPD(每度像素数)、22.5 中心区域 PPD 58 mm - 72 mm 无级电动瞳距调节 LPDDR5 + UFS 3.1 6.相关配套装置 木材、铝型材搭建基座 地面输出、打印耗材、帆布印刷、KT 板制作。					
36	飞行模拟器	1.包装尺寸：长 19 x 宽 11.5 x 高 25 cm 2.产品重量：≥510 克 3.包装重量：≥760 克 4.USB 插头线长:≥1 米 5.接口类型:标准 USB 插头	SM600	套	45	150	6750.00
37	F18 飞行模拟器	飞行模拟器产品参数： 座椅尺寸：140*88*115cm 三联屏幕尺寸：60*205*130cm 显示器支架尺寸：60*200*125cm 整机重量：约 100kg 显示器参数： 1.显示器数量：3 台 2.显示器尺寸：32 寸 3.显示器分辨率：1920*1080p 4.刷新率：75Hz 5.色域：98%SRGB 6.色数：1670 万色	F18	套	1	127000	127000.00

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		7. 曲率：2500R 主机参数： 1. 处理器定能不低于：6 核 12 线程（支持超线程技术），基础频率 2. 5GHz，最大加速频率 4. 4GHz，TDP65W 2. 显卡性能不低于：支持光线追踪和 DLSS 技术；CUDA 核心：不少于 3500 个；显存：12GB GDDR6；♦显存频率：12000MHz；♦显存位宽：192bit；加速频率：1. 78GHz 4. 硬盘：512G 固态硬盘 5. 电源：500W 摄像头参数： 1. 最大分辨率：640*480p 2. 最大帧率：60fps 3. 焦距：3. 6mm 4. 镜头角度：70° 摇杆参数： 1. 摇杆支座尺寸：16*18*13cm 2. 摇杆整体尺寸：13*12*32cm 3. 握把开关数量：4 个 4 方向开关（带按压档）；1 个 8 方向开关（带按压档）；2 个按压开关；1 个刹车扳机；1 个大行程两段式金属触发扳机，末端光电传感器触发 4. 工作角度：17° +17° 5. 传感器类型：16Bit 3D 立体高分辨率霍尔无接触传感器 节流阀参数： 1. 节流阀支座尺寸：27*23*15cm 2. 节流阀整体尺寸：长 28cm 宽 16cm 高 18cm 3. 握把开关数量：2 个四方向开关；3 个按压开关；1 个小摇杆（带按压档）；1 个霍尔自回中拨轮；1 个三档钮子开关；1 个单边自复位开关 4. 底座开关数量：4 个两档钮子开关；4 个三档钮子开关；3 个按压开关；1 个三档波段开关（带按压档）；4 个编码器；2 个带可编程灯光的按压开关；2 路高精度霍尔波轮。 5. 传感器类型：16Bit 3D 立体高分辨率霍尔无接触传感器 脚舵参数： 1. 尺寸：49*35*30cm 2. 重量：约 12kg 3. 传感器类型：16Bit 三轴霍尔传感器 多功能显示器安装面板尺寸：55*46*12cm 多功能显示器数量：3 台					

序号	名称	规格	型号	单位	数量	单价	总价
		多功能显示器参数： 1. 显示尺寸：117*149mm 2. 分辨率：1024*3（RGB)*768 3. 开关数量：40 个按压开关，4 个翘板开关，1 个三段开关，1 个旋钮开关					
40	环境展示设备	18mm 厚基层木板，面层贴 8mm 的金属风格墙板，共计 30 ㎡ 顶面铝方通格栅：50 ㎡ 展示舱体隔断 轻钢龙骨纸面石膏板刷白色涂料：38 ㎡ 轻钢龙骨纸面石膏板刷彩色涂料：135 ㎡ PVC 地胶：88 ㎡ KT 展板不少于 6 个	定制	项	1	80000	80000.00
41	发光字	亚克力，底板 PVC 围边，配白色灯光。	定制	套	1	1000	1000.00