

# 采购合同

项目名称：海口市中小学创新实验室采购项目（C包）

项目编号：HNQZ2023-10-1（C包）

合同编号：HNQZ2023-10-1-C

采购人（甲方）：海口市教育综合服务中心

中标人（乙方）：海南网云创智科技有限公司

合同签订地：海南省海口市

# 采购合同

甲方：海口市教育综合服务中心

乙方：海南网云创智科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同。

第一条 项目名称、服务内容及合同价。

1.1、项目名称：海口市中小学创新实验室采购项目（C包）

项目编号：HNQZ2023-10-1

合同编号：HNQZ2023-10-1-C

1.2、服务内容：无人机创新实验室 2 间

1.3、甲方采购货物数量：无人机创新实验室 2 间（规格、品牌、型号详见附件货物采购清单）。

1.3、甲方采购合同总价：无人机创新实验室 2 间总价：¥1,329,800 元整，大写：壹佰叁拾贰万玖仟捌佰元整，该费用包括但不限于创新实验室设备的购置费、运输费、人工费、安装费、保险费、包装、检验、税款等一切费用。

第二条 交付地点、时间（或服务期限）。

2.1、交付地点：送至甲方指定地点（海口海港学校 1 间、海口市长流中学 1 间）。

2.2、项目完成时间：合同签订后 30 天内配送至甲方指定地点并安装调试完毕。

2.3 履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间，如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

第三条 质量标准和要求：乙方保证所出售标的物的质量符合国家标准或行业标准，且达到采购文件、投标文件以及甲方的要求，是全新的、质量合格且安全环保的产品。乙方送货安装过程中应做好安全防护，如在产品安装及后续正常使用过程中因安装不当或者产品质量问题造成任何人员的人身或财产的损失，由乙方负责承担一切赔偿责任（包括医疗费、律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等）

#### 第四条 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任，如造成甲方的损失，乙方还应当赔偿（包括律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等）。

#### 第五条 甲方权利和义务

5.1、甲方应当按时支付货款。

5.2、甲方有权要求乙方依规定的标准提供产品，对不符合交付标准的可拒收。

#### 第六条 乙方权利与义务

6.1、乙方有权收取货款。

6.2、乙方应在生产制作货物前对甲方所订购的货物的数量、尺寸进行现场测量复核，测量结果与甲方确认无误后，乙方方可正式进行生产制作。如乙方未在现场测量复核场地及货物的相关尺寸，因货物数量、尺寸不符合安装现场实际尺寸条件而导致无法安装的，甲方有权退货或要求乙方重新制作，相关损失由乙方承担；

6.3、乙方应当根据甲方的指示在约定的时间、地点交付产品，并妥善安装。产品验收合格之前的全部风险，包括但不限于产品运输过程中毁损灭失的风险、产品安装过程中的侵权责任等，均由乙方承担。产品验收合格后，除了乙方应承担的质保责任外，风险转由甲方承担。

6.4、乙方保证产品为生产厂家原厂提供产品，产品来源符合法律规定，保证本合同所涉软件一律为正版软件；产品的出厂配置、质量、功能等符合本合同约定及甲方要求，或不低于甲方要求。

6.5、乙方保证其向甲方出售产品不侵犯任何第三方的知识产权及其他合法权益，包括但不限于所有权、著作权、商标权、专利权、商业秘密、非公开技术等。如甲方出售的产品或软件侵犯任何第三方的权利（包括但不限于知识产权），乙方应根据甲方要求采取一切措施确保甲方获得继续使用该产品或软件的权利。一旦甲方因此遭受到任何第三方的索赔、诉讼或任何权利请求，乙方应承担由此引起的所有法律和经济责任，如造成甲方损失，乙方还应当赔偿甲方损失。

6.6、乙方保证甲方购买后该产品的所有权等权益归属于甲方，且甲方依法享有产品所含软件（如有）的永久使用权。

6.7、质保期：自产品经甲方验收合格之日起 3 年。

6.7.1、乙方应对甲方和最终用户提供相关的培训，乙方须在安装调试完成后 7 日内，提供在最终用户所在地进行的培训计划，该培训计划须明确培训地点、时间和培训内容等具体事项并经买卖双方书面确认，培训应达到使甲方人员和最终用户熟悉合同产品操作、检查、维护、测试和维修等目的。培训的费用已经包含在合同总价中。

乙方通过健全的服务体系及时响应处理采购人需求。为本项目设置了专门的服务申告渠道，提供 7×24 小时热线电话，配备专职客户经理（颜燕，18689909911），专职处理学校咨询、报障和投诉等业务；还提供故障报修、工单跟踪和故障统计等工作流程的具体方案，配置了专门的售后服务团队以方便各个学校紧急时候的维护。提供 7×24 小时技术支持和服务。质保期内，如货物出现问题，乙方应立即响应并在 1 小时内到达问题现场，4 小时内恢复货物。问题解决后 20 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3 年内定期回访每年至少 2 次，所有产品超过质保期后的额外 3 年内维修只收取零部件成本费。

6.7.2、售后服务体系本地化

售后服务地址：海南省海口市琼山区龙昆南路 39-2 号乔海阳光大厦第七层 705 室，售后服务负责人：颜燕，服务电话：18689909911。

6.7.3、质保期内，货物出现质量问题的，乙方负责免费维修；由此给甲方造成损失的，相关费用由乙方承担；质保期内的货物，因质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方立即予以更换同品牌、同型号的货物，相关费用由乙方承担。

6.7.4、乙方在完成货物安装的同时向甲方提交与该货物相关的全部单证和资料，所提供的货物的技术规格符合合同规定的技术规格。若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。乙方保证货物是原厂全新、未使用过、通过合法渠道获得的原装正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

6.7.5、乙方保证提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，因质量问题造成人身损害的责任也由乙方承担，所需费用由乙方承担。

6.7.6、乙方提供的货物产品包装符合下列要求：(1) 有产品质量检验合格证明；(2)

有中文标明的产品名称、生产厂厂名和厂址；(3) 产品的特点和使用要求等；(4) 附有同批次的产品检测报告（如果甲方需要）。

6.7.7、对于甲方因使用不当造成的产品损坏，乙方负责为甲方提供维修、保养服务，并只收取零配件成本价。乙方收到甲方维修通知逾期未作处理的或者乙方未能履行质保及售后责任，甲方有权自行处理或聘请第三方处理，费用由乙方承担，如乙方拒不承担引发诉讼的，除了应当按照甲方另行支出的维修费用的日 0.1%向甲方支付违约金外，还应当承担甲方为此花费的诉讼费、律师费、保全费、鉴定费等相关费用。

6.8、乙方在任何宣传材料、名片、市场宣传、网站建设、新闻发布以及其他任何方面使用甲方的名称、域名、网站、LOGO 及其它形式的品牌形象等，都必须事先书面通知甲方，并获得甲方的书面许可后方可进行。

#### 第七条 验收要求及方案

7.1、货物验收要按照国家规定、行业标准及用户要求，乙方应当在货物全部送货安装完毕达到验收条件后通知甲方组织验收，甲方应在收到乙方通知之日起 7 日内与乙方根据合同中的条款、采购文件要求的技术数据及国家相关标准进行验收，如经甲方验收无质量问题，甲方与乙方签订验收合格证明。如验收过程中发现产品存在质量问题或尺寸等出现偏差（包括但不限于材质、尺寸、颜色等），乙方需要按照甲方的要求进行免费修改直至合格，费用由乙方承担。

#### 第八条 付款

8.1 本合同以人民币付款（总价小写：¥1,329,800 元整，大写：壹佰叁拾贰万玖仟捌佰元整）。

##### 8.2 具体的付款条件、方式与期限及收款账户

8.2.1、第一笔合同款：合同生效后的 5 个工作日内，由乙方提出申请并提供合法、等额发票，甲方支付乙方合同总价 30%合同款（即小写：¥398,940 元；大写：叁拾玖万捌仟玖佰肆拾元整）。

8.2.2、第二笔合同款：乙方把货物全部送至甲方指定的交货地点的 7 个工作日内，由乙方提出申请并提供合法、等额发票，甲方支付乙方合同总价 40%合同款（即小写：¥531,920 元；大写：伍拾叁万壹仟玖佰贰拾元整）。

8.2.3、第三笔合同款：全部货物安装调试完成并经甲方书面验收合格后的 7 个工作日内，由乙方提出申请并提供合法、等额发票，甲方支付乙方合同总价 30%合同款（即小写：¥398,940 元；大写：叁拾玖万捌仟玖佰肆拾元整）。{乙方开具合同总价 5%（即

小写：¥66,490元；大写：陆万陆仟肆佰玖拾元整）质量保证金银行保函或商业保函原件给甲方，如若乙方未能提供相应保函，甲方留存5%合同价款作为质保金在保修期结束及乙方提供等额、合法发票后无息支付）

8.2.4、乙方应在甲方付款前开具合法、正规、等额的增值税发票，由于乙方未能及时提供合格发票而导致甲方付款延迟，甲方不承担任何责任。

8.2.5 收款账户：

上述款项以银行转账或电汇方式支付至乙方以下指定收款账户：

收款人名称：海南网云创智科技有限公司	收款人账号：8115801012500061456
收款人开户行名称：中信银行海口国兴支行	

#### 第九条 合同履行要求和验收方案

本合同所有产品安装、调试工作完成后按照第7.1条进行验收，若甲方无故拒绝按期组织验收则视为乙方所交产品全部验收合格。

#### 第十条 合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

#### 第十一条 违约责任

11.1、任何一方违约给对方造成损失的，应承担相应的法律责任。

11.2、因不可抗力导致本合同无法履行的，双方互不承担违约责任。

11.3、乙方逾期交货或逾期安装完毕的均视为违约，每逾期一日，应以逾期交货金额的万分之七支付违约金。逾期超过10日的，甲方有权单方解除合同，要求乙方退还已支付的费用并按合同总金额的百分之三十支付违约金，甲方有其他损失的，乙方仍应赔偿（含律师费、诉讼费、保全费、运费、检验费、仓储费等）。

11.4、若乙方对其所出售的产品不具有合法权益，或者产品的出厂配置、质量等不符合本合同及采购文件约定标准或甲方要求，甲方有权要求乙方免费进行更换、退货，或者单方解除合同，并要求乙方退还已支付的款项并按合同总金额的百分之三十支付违约金，甲方有其他损失的，乙方仍应赔偿（含律师费、诉讼费、保全费等）。

11.5、若因产品侵权导致甲方遭受第三方索赔或起诉的，乙方应自费处理此索赔或起诉，同时，甲方有权单方解除合同，乙方应退还已支付的款项并按合同总金额的百分之三十支付违约金，违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失，乙方还应赔偿甲方损失

(含律师费、诉讼费、保全费等)。

## 第十二条 解决争议的方法

合同各方应通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端,协商不成,双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼解决争议。

## 第十三条 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的违约责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件,但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于:战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化,以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 第十四条 合同生效

14.1 本合同自双方签字及盖章之日起生效。

14.2 本合同壹式陆份,甲方叁份,乙方壹份,相关部门存档贰份。

## 第十五条 合同附件

15.1 本合同附件包括:采购文件、中标(成交)通知书、投标报价明细表等,本合同附件与合同具有同等效力。

15.2 本合同未尽事宜可签订补充协议,补充协议具有同等法律效力。

15.3 合同文件应能相互解释,互为说明。若合同文件之间有不明确或不一致之处,以合同约定次序在后者为准。

甲方:海口市教育综合服务中心(盖章)

乙方:海南网云创智科技有限公司(盖章)

单位负责人:



授权代表:



2023年11月14日

2023年11月14日

## 中标通知书

海南网云创智科技有限公司：

关于（海口市教育综合服务中心）的海口市中小学创新实验室采购项目项目（项目编号（分包号）：HNQZ2023-10-1（HNQZ2023-10-1C）），于（2023年10月19日）发布采购公告，在海口公共资源交易中心进行开标、评审活动，经采购人确认，确定你公司为中标（成交）供应商，中标（成交）金额为人民币：中标价（元）：1329800.00。

请你公司按照《政府采购法》的规定在本通知书发出之日起5个工作日内与采购人在政府采购交易系统上在线签订政府采购合同。

采购代理：海南齐正项目管理有限公司（盖章）



2023年11月10日



## 货物采购清单

项目名称：海口市中小学创新实验室采购项目（无人机）

项目编号：HNQZ2023-10-1

包号：C包

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
3.1	基础无人机	生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司 品牌：思创优学 型号：SC007 规格： 飞机尺寸：31*31*6.5cm；轴距：220mm； 重量（含电池）：137.5g（包含外扩）留空时间：6分30秒； 遥控器电池：3节5号电池； 安全飞行距离：60米 电池容量：3.7V 650mAh，充电时间：约90分钟； 陀螺仪：6轴陀螺仪； 机身材质：工程塑料通道控制：2.4G 功能：定高、一键起飞、一键降落、特技翻滚、原地旋转、机械臂、红外打靶。	50	架	¥1,060.00	¥53,000.00	
2	基础无人机备用电池	生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司 品牌：思创优学 型号：SC007-D 规格：3.7V ≥650mah 锂聚合物电池	200	块	¥198.00	¥39,600.00	
3	基础无人机电池充电器	生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司 品牌：思创优学 型号：SC007-C 规格：3.7v 一拖四，USB 接口，可同时为4块电池充电	50	套	¥98.00	¥4,900.00	
4	配件包	生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司 品牌：思创优学 型号：SC007-P 规格：材质：PP+ABS, 齿轮组：4个，防护罩：1套（每套4个），螺丝包：=2袋（桨叶1袋、机身1袋），螺旋	50	套	¥198.00	¥9,900.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
		柴: 1套(每套4个)					
5	基础无人机训练场地	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC007-T 规格: 无人机赛事匹配的训练套装, 包括停机坪=1套、竖直圆门(直径60cm)1个, 竖直圆门(直径70cm)4个, 水平圆门(直径60cm)1个, 水平圆门(直径70cm)1个, 伸缩竖杆12根, 水平圆门粗竖杆1套, 电子靶1套, 电子靶杆1根, 电子靶平台板1个, 三脚架15个, 物资箱1个, 六角扳手1个, 尺寸(6*8m)	2	套	¥7,800.00	¥15,600.00	
6	《初识无人机》教材	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC007-J 规格: 该教材主要学习无人机的基本理论知识。此教材主要包括无人机的分类、无人机发展史、无人机的飞行原理、无人机构造原理、模拟器练习、航空气象知识、无人机赛事介绍等。	50	本	¥115.00	¥5,750.00	
7	初识无人机教学资源包	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SCYX007 规格: 提供课程对应教案、课件、视频资源等。提供线下教师培训。	2	套	¥29,800.00	¥59,600.00	
8	充电管家	生产厂商: 深圳市永超时代科技有限公司 品牌: 永超时代 型号: YC-CDA19 规格: 输入: AC100V~240V50~60Hz~0.3A 输出: 5V/8A/40W (MAX) 尺寸: =138mm*50mm*75mm 材质: PC 防火材料 电源线长: =1.5m 功能: 智能数显(电压、电流)、过充保护、过流保护、过放保护、短路保护、过压保护; 8个USB端口, 同时为8个输入电压为5V的设备充电, 智能识别充电电流, 单口最	2	套	¥798.00	¥1,596.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
		大可支持 2.4A 电流。					
3.2	编程无人机						
1	编程无人机	<p>生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司  品牌：思创优学 型号：SC008  规格：技术参数：  1. 可编程飞行，开放网络控制协议；  2. 支持遥控飞行；  3. 支持编程飞行；  4. 支持电脑和移动端终端编程；  5. 支持 C 语言编程、支持 python 编程、支持图形化编程；  6. 支持光流定位、支持二维码定位、支持 ToF 定高；  7. 可以实现 AI 功能；支持二维码识别、支持路径识别；  8. 支持语音操控、支持脑电操控、支持群控操控；  9. 支持 SD 卡、支持外部扩展模块（红外打靶、机械臂、测距模块、LED 灯）、支持 FPV；  10. 重量：=108g（含电池）；  11. 电机：空心杯，带保护；  12. WIFI 频率：2.4GHZ；  13. 接口：MicroUSB 充电接口；  14. 电池：1S，容量=800mAh；  15. 充电器：1 充 2；  16. 尺寸：轴距=150mm；  17. 支持 1080P 实时拍摄；  18. 支持 360 旋转拍摄；  19. 材质：尼龙  20. 包含无人机一架，护翼=6 个，备用螺旋桨=1 套（4 个），无人机电池=1 块，充电器=1 个，USB 线=1 条，拆桨器=1 条。</p>	50	套	¥3,980.00	¥199,000.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
2	编程无人机 备用电池	生产厂商: 思创优学 (北京) 教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC008-D 规格: 3.7V 1070mah 锂聚合物电池	200	块	¥278.00	¥55,600.00	
3	编程无人机 电池充电器	生产厂商: 思创优学 (北京) 教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC008-C 规格: 3.7v 电池充电, 可同时为2 块电池充电	100	套	¥168.00	¥16,800.00	
4	配件包	生产厂商: 思创优学 (北京) 教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC008-P 规格: 材质: PP+ABS, 螺旋桨1 套, 护翼1 套	50	套	¥258.00	¥12,900.00	
5	编程无人机 比赛套装	生产厂商: 思创优学 (北京) 教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC008-T 规格: 无人机赛事匹配的训练套装包含: 赛道图尺寸 (4.5*4.5m) 1 套, 圆环=2 套 (三脚架 2 个, 支撑伸缩杆 2 根, 圆环 2 个), 电子靶=2 套 (每套含三脚架 1 个, 支 撑杆 1 根, 电子靶 1 套; 电子靶 1 个、充电器 1 个、充电 电池 2 块), 电子靶平台板 2 套, 路标 1 套 (三脚架 1 个, 支撑杆 1 根, 路标 1 个), 二维码 4 个, 物资箱 2 套	2	套	¥6,980.00	¥13,960.00	
6	无人机拓展 包	生产厂商: 思创优学 (北京) 教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC008-TZ 规格: 1. 无人机红外发射模块: 支持红外射击 2. 无人机可编程指示灯: 支持七彩灯光编程, 支持七种颜色 的单色灯模式, 支持七彩灯模式, 支持呼吸灯效果 3. 无人机测距模块: 支持前向测距, 测距范围 1.5 米 4. 无人机机械臂: 支持 2CM 以下尺寸的负载抓取, 支持 2g 以下重量的负载抓取。	50	套	¥1,980.00	¥99,000.00	
7	图形化编程 软件	生产厂商: 思创优学 (北京) 教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC008-RJPT 规格: 1、基于图形化编程二次开发, 有 PC 版本和在安卓。 2、包含不同硬件模块对应的编程积木。	2	套	¥37,453.00	¥74,906.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
8	《无人机初级编程》教材	生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司 品牌：思创优学 型号：SC008-J 规格：主要学习当下流行的无人机编程语言。此课程主要包括无人机编程语言的种类、无人机编程语言的发展历程、无人机编程语言可实现功能、无人机编程设计无人机的飞行动作，从而完成特定的任务。	50	本	¥78.00	¥3,900.00	
9	编程无人机教学资源包	生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司 品牌：思创优学 型号：SCYX008 规格：提供课程对应教案、课件、视频资源等。提供线下教师培训。	2	套	¥37,453.00	¥74,906.00	
10	充电管家	生产厂商：深圳市永超时代科技有限公司 品牌：永超时代 型号：YC-CDA19 规格：输入： AC100V~240V50~60Hz~0.3A 输出：5V/8A/40W (MAX) 尺寸：138mm*50mm*75mm 材质：PC 防火材料 电源线长：=1.5m 功能：智能数显（电压、电流）、过充保护、过流保护、过放保护、短路保护、过压保护；8个USB 端口，可同时为8个输入电压为5V 的设备充电，智能识别充电电流，单口最大可支持2.4A 电流。	2	个	¥798.00	¥1,596.00	
3.3	代码编程无人机						
1	代码编程无人机	生产厂商：思创优学（北京）教育科技有限公司 品牌：思创优学 型号：SC005 规格： 1. 开源飞机控制协议，便于用各种设备开发对飞机进行控制 2. 手机，电脑或者DIY 遥控器可实时显示飞机电池电压和各类传感器状态	20	套	¥5,600.00	¥112,000.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
		3. 机身尺寸 450mm×450mm×80mm 4. 留空时间: =8min 5. 支持光流定位 6. 支持红外射击打靶; 7. 支持改装, 模块化拼装 8. 支持 C 语言/python 编程, 可以实现 AI 功能, 二维码识别, 语音识别, 脑电操控; 9. 采用无刷动力系统, 动力强劲; 10. 支持拍摄, 摄像头 1080P 11. 材质: 碳纤维					
2	代码编程无人机电	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC005-D 规格: 7.4V, 2S, 1100mAh, 35C 锂离子聚合物电池	80	块	¥480.00	¥38,400.00	
3	代码编程无人机电	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC005-C 规格: B3 充电器 2S/3S=20W1.6A	20	套	¥480.00	¥9,600.00	
4	代码编程无人机电	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC005-T 规格: 无人机电事匹配的训练套装, 尺寸: 5m*5m, 包含赛道图1套、电子靶4套、标记物1个、穿越门1套	2	套	¥3,980.00	¥7,960.00	
5	《代码编程无人机电》教材	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC005-J 规格: 通过了解无人机电基本组成加强对无人机电的认知; 了解无人机电基本飞行原理, 掌握无人机电的基本控制; 通过无人机电的组装调试与检修维护, 提高动手能力; 通过 C 语言基础语法学习及无人机电编程实践, 锻炼计算思维, 培养编程概念。	20	本	¥78.00	¥1,560.00	
6	C 语言代码编程无人机电教学资源包	生产厂商: 思创优学(北京)教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SCYX005 规格: 课程体系, 提供课程对应教案、课件、视频资源等。	2	套	¥37,453.00	¥74,906.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
7	代码编程无人机配件包	生产厂商: 思创优学 (北京) 教育科技有限公司 品牌: 思创优学 型号: SC005-P 规格: 材质: PP+ABS, 桨叶 1 套 (4 个), 护翼 1 套 (4 个)	20	套	¥998.00	¥19,960.00	
3.4	基础教学设施						
1	笔记本电脑	生产厂商: 联想 (北京) 有限公司 品牌: 联想 型号: 昭阳 X3-14 IAP 规格: 1、产品类型: 商用笔记本电脑 2、CPU: 不低于 Intel 酷睿系列十二代 i5 处理器或同等性能配置处理器 3、内存: 16G DDR4 2400MHz 内存; 4、硬盘: 512G M.2 PCIe NVMESSD; 5、显卡: 集成显卡; 6、显示器: 14" LED (1920x1080) 180 度开合; 7、摄像头: 720P 高清摄像头, 支持物理防窥功能, 保护个人隐私; 8、网卡: 无线网卡 (支持 WIFI, 蓝牙协议) 9、端口和接口: 2USB3.2 接口、HDMI 接口、原生 RJ45 接口; 10、功能: 具有开盖开机功能	20	台	¥6,100.00	¥122,000.00	
2	86 英寸交互智慧黑板	生产厂商: 广州视睿电子科技有限公司 品牌: 希沃 型号: BF86ED 规格: 一、整机基本配置: 1、整体外观尺寸: 宽 4200mm, 高 1200mm, 厚 95mm; 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材料。 2、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比	2	台	¥27,500.00	¥55,000.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
		<p>例 16:9, 分辨率 3840×2160。</p> <p>3、为保证使用连贯性, 嵌入式系统版本不低于 Android11, 内存 2GB, 存储空间 8GB。</p> <p>4、采用红外触控方式, 在双系统 (Windows、Android) 模式下均支持进行 20 点或以上触控。</p> <p>5、整机内置 2.2 声道扬声器前发声, 额定总功率 60W。</p> <p>6、整机支持音效设置, 可以调节左右声道平衡的功能。</p> <p>7、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口。</p> <p>8、整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理; 支持透明度调节; 支持色温调节。</p> <p>9、整机具备相应前置按键, 可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>10、整机支持包括但不限于蓝牙 Bluetooth5.2 标准;</p> <p>11、Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6; Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。</p> <p>12、整机内置非独立摄像头, 可拍摄 <math>\geq 1600</math> 万像素的照片。</p> <p>13、整机内置非独立的高清摄像头, 可用于远程巡课。</p> <p>14、整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 <math>\Delta E \leq 1.5</math>。</p> <p>15、整机两侧副屏可支持以下媒介 (普通粉笔、液体粉笔、成膜笔) 进行板书书写。</p> <p>二、教学功能:</p> <p>1、支持将自定义图片、动画设置为开机画面。</p> <p>2、设备支持一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与声音同时录制。</p> <p>3、整机摄像头支持人脸识别、快速点名、随机抽人; 识别所有学生, 显示标记, 支持随机抽选, 同时显示标记不少</p>					



序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
		<p>于60人。</p> <p>4、整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>5、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>6、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>7、整机在支持五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>三、PC 模块：</p> <p>1、采用按压式卡扣，可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2、CPU：Intel 酷睿系列 i5 处理器或同等性能配置处理器；内存：8GB DDR4 存。</p> <p>3、存储空间：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>4、和整机的网络连接采用千兆级接口，传输速率1Gbps。</p>					
3	定制桌子	<p>生产厂商/品牌：海南网云创智科技有限公司</p> <p>型号：定制 规格：</p> <p>1、规格尺寸：宽1000mm*长2000mm*高700mm（±15mm）；</p> <p>2、桌面：采用厚度≥36mm 橡木板面；</p> <p>3、桌腿：采用50mm*50mm（±5mm）</p>	16	张	¥2,680.00	¥42,880.00	
4	定制椅子	<p>生产厂商/品牌：海南网云创智科技有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：定制创客椅子，环保靠背塑料椅，符合人体工学，材质：一级L.G.FPP 颗粒，尺寸（±10mm）：宽440mm*长440mm*高800mm（含靠背）/450mm（不含靠背）。</p>	100	把	¥210.00	¥21,000.00	
5	教师讲台	<p>生产厂商/品牌：海南网云创智科技有限公司</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>1、尺寸：1100mm*600mm*1030mm±10mm 讲桌采用一体化设计的外观彰显时尚感，整体采用≥1.2mm 厚优质冷轧钢板制</p>	2	套	¥880.00	¥1,760.00	

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注	
		<p>作, 表面使用陶化底涂、静电喷塑处理工艺, 桌子正面支持定制化 LOGO 或标志;</p> <p>2、桌面木板和背板表面覆有木纹亚克力膜采用 E1 级高密度板;</p> <p>3、抽屉采用弹压式开启设计;</p> <p>4.底部配备可调节升降脚;</p> <p>5.柜体内部配有可调节隔板, 支持定制机箱式理线架;</p> <p>6、教师椅子 1 张, 长 500mm*宽 500mm*高 910mm~1010mm (含靠背)/450mm~550mm (不含靠背), 滑轮椅, 框架材质钢架/尼龙; 坐垫材质网布层+乳胶层+海绵层+实木板+保护层。</p>						
6	展示柜	<p>生产厂商/品牌:海南网云创智科技有限公司</p> <p>型号: 定制</p> <p>规格: 定制柜: 长 1000mm, 宽 400mm, 高 1800mm; 基材采用厚度 ≥18mm 多层板; 2 个一套, (可根据教室实际放置尺寸定制)</p>	2	套	¥6,650.00	¥13,300.00		
7	器材储物柜	<p>生产厂商/品牌:海南网云创智科技有限公司</p> <p>型号: 定制</p> <p>规格: 定制柜地柜: 长 5000mm, 宽 400mm, 高 870mm, 基材采用厚度 ≥18mm 厚多层板; 2 个一套, (可根据教室实际放置尺寸定制)</p>	2	套	¥4,980.00	¥9,960.00		
8	实验室服务	<p>生产厂商/品牌:海南网云创智科技有限公司</p> <p>型号: 定制</p> <p>规格: 包含实验室产品使用线下教学培训 (不少于 5 次), 产品售后服务, 对提供的硬件设备维修维护; 设备使用过程教师遇到问题线上答疑; 大赛出口: 辅助学校参加国内、国际竞赛;</p>	2	套	¥28,500.00	¥57,000.00		
总计(元)		(小写) ¥1,329,800.00						

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
		(大写) 壹佰叁拾贰万玖仟捌佰元整					