

# 采购需求

## 一、采购标的

### 1. 采购标的

#### 03 包东校区科创实验室采购项目

序号	货物名称	数量	单位	是否允许进口	备注
1	教师演示台	1	张	否	
2	学生凳	42	张	否	
3	矮边柜+展示架	7.48	延米	否	
4	三角翼飞行器	20	套	否	
5	航模竞技套装	5	套	否	
6	模拟器	20	套	否	
7	航模 1 号	10	套	否	
8	航模 2 号	10	套	否	
9	飞北纸飞机	10	个	否	
10	火箭发射套装	20	套	否	
11	无人机障碍赛道	1	套	否	
12	多轴无人机障碍飞行无人机	44	套	否	
13	四轴航拍竞技无人机	5	个	否	
14	无人机穿越航拍赛竞赛专用场地	1	套	否	
15	飞行器 1 号	5	套	否	
16	飞行器 2 号	5	套	否	
17	无人机室内场地	1	套	否	
18	静态模型展区 2	1	套	否	
19	长征火箭系列	1	套	否	
20	遥控器（教练功能）	1	套	否	
21	快速充电套装	1	套	否	
22	电量显示器	1	个	否	

23	防爆箱（中号）	1	个	否	
24	动力电池（航模 1 号、航模 2 号）	3	块	否	
25	动力电池（飞行器 2 号）	3	块	否	
26	动力电池（飞行器 1 号）	3	块	否	
27	K9 舵机（通用）	10	个	否	
28	螺旋桨（航模 2 号）	20	个	否	
29	螺旋桨（飞行器 1 号）	20	对	否	
30	螺旋桨（航模 1 号、飞行器 2 号）	20	对	否	
31	全能工具包	1	套	否	
32	可推拉白板	1	套	否	
33	矮边柜	3.6	延米	否	
34	全钢储物柜	6	个	否	

2.标的所属行业：工业

## 二、商务要求

### 1.付款条件

本合同价款按照以下方式支付：

① 预付款为合同总价款的 50%，即人民币（大写）\_\_\_\_\_元整（小写：¥\_\_\_\_\_元），合同签订后且收到卖方开具的等额合规的增值税普通发票之日起 15 个工作日内，买方向卖方支付；

② a、卖方收到买方的预付款后 15 个工作日内向买方支付合同履行保证金为合同总价款的 3%即人民币（大写）\_\_\_\_\_元整（小写：¥ \_\_\_\_\_元）； b、收到履约保证金后，货物送到指定地点后经买方验收合格、安装调试完毕、并经买方资产管理人验收后，且收到卖方开具的等额合规的增值税普通发票之日起 15 个工作日内，买方向卖方支付合同总价款的 50%，即人民币（大写）\_\_\_\_\_元整（小写：¥\_\_\_\_\_元）；

③ 自货物验收合格之日起满\_\_\_\_\_年（质保期）没有质量问题，由卖方提出退款申请，买方收到退款申请之日起 15 个工作日内将履约保证金退还给卖方；如卖方在质保期内发生质量问题，买方将扣留剩余履约保证金以抵偿买方的损失，多退少补。

2. 包装和运输（如适用，须满足《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））

### 三、技术要求

#### 实验中学东校区科创教室需求清单

序号	货物名称	参数	单位	数量
1	教师演示台	1.参考尺寸：1500*600*1000mm±50mm； 2.材质：抗倍特板/钢板； 3.工艺：桌面参考尺寸：1450*600*15mm。 柜体参考尺寸：500*520*920mm,板厚≥1.0mm,金属表面除油、除锈后静电喷塑处理。 4.功能：可倾斜方便操作。	张	1
2	学生凳	1.尺寸：Φ300*450mm±50mm； 2.材质：ABS+钢管；	张	42
3	矮边柜+展示架	一、矮边柜 1.参考尺寸：1000*600*800mm； 2.材质：采用E0级环保原木刨花板。基材厚度≥25mm；封边带：2mm厚同色PVC封边带。五金件：阻尼三节静音滑轨，锁具和连接件。 3.定制可固定设备的卡扣 二、展示架 1.参考尺寸：1000*450*1200mm； 2.材质：采用E0级环保原木刨花板。基材厚度≥25mm；封边带：2mm厚同色PVC封边。五金件：阻尼三节静音滑轨，锁具和连接件。 3.功能：配备玻璃门和钥匙锁。 4.定制可固定设备的卡扣。	延米	7.48

4	三角翼飞行器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.翼展： 600mm</li> <li>2.机长： 540mm</li> <li>3.M04 无刷电机</li> <li>4.飞行时间:5-15 分钟；</li> <li>5.充电时间:充 30 分钟左右；</li> <li>6.遥控距离:1500 米内；</li> <li>7.产品电池:3S600MAH 锂电池；</li> <li>8.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</li> <li>9.空白机体， 整机支持 diy</li> <li>10.环保 25 倍 pp 发泡材质</li> <li>11.成熟的三角翼混动设计</li> <li>12.可扩展第一视角 fpv 飞行</li> <li>13.采用强劲的高速电机和螺旋桨组合飞行可快可慢</li> <li>14.下沉式动力输出和软机头设计让飞行更安全</li> <li>15.机翼边缘碳纤维加强增加刚性</li> <li>16.一体式机身， 防误快速组装</li> <li>17.搭配教练控可实现教练带飞</li> </ol>	套	20
5	航模竞技套装	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.空机 2 个； 空白机身： 长*翼展*厚度 900*850*5mm,机翼迎角 3 度， 后缘翼型带下铣角， 空机重量 150g， 起飞重量 250g， 碳纤维起落架； 飞行时间 20 分钟； 遥控距离 1200 米； 环保 25 倍发泡材质， 3d 气动翼型， 稳定上反角设计整机支持 diy,提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</li> <li>2.充电器 1 个</li> <li>3.遥控器 1 个</li> </ol>	套	5

		<p>该遥控器采用宽电压输入，人性化设计操作，支持多信号同时输出，手机 APP 调参操作简单，支持多种机型遥控。2.4G 无线电通信；海陆空可通用；6 通道可应对复杂机型</p> <p>4.模拟遥控器 1 个。</p> <p>支持凤凰、G4 等系列模拟软件；6 通道；USB 接口；提供模拟软件安装包；全面兼容各种台式电脑、笔记本电脑，减少炸机，多种机型、场地随意模拟（固定翼、直升机、多旋翼飞机）金属摇杆/开关，符合人体工程学设计，握持舒适、摇杆防滑处理，飞行随心所欲。</p> <p>5.防爆袋 1 个；</p> <p>6.桨保护装置 2 个；</p> <p>7.pp 板 2 张；</p> <p>8.内六角一套；</p> <p>9.电机*1M042450KV；</p> <p>10.控电 1 块；</p> <p>11.电调 1 个；</p> <p>12.螺旋桨 6040*5 对；</p> <p>13.金属舵机*12 个；</p> <p>14.电池 11.1V600MAH*4 块；</p> <p>15.螺丝刀*1 把；</p> <p>16.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</p>		
6	模拟器	<p>1.支持凤凰、G4 等系列模拟软件；</p> <p>2.6 通道；</p> <p>3.USB 接口；</p> <p>4.模拟器*1；</p>	套	20

		<p>5.提供模拟软件安装包</p> <p>6.全面兼容各种台式电脑、笔记本电脑，减少炸机，多种机型、场地随意模拟（固定翼、直升机、多旋翼飞机）金属摇杆/开关，符合人体工程学设计，握持舒适、摇杆防滑处理，飞行随心所欲。</p> <p>7.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</p>		
7	航模 1 号	<p>1.翼展 780mm</p> <p>2.空机重量 150g;</p> <p>3.起飞重量 250g;</p> <p>4.M04 无刷电机;</p> <p>5.碳纤维起落架;</p> <p>6.飞行时间:20 分钟;</p> <p>7.充电时间:充 30 分钟;</p> <p>8.遥控距离:1200 米内;</p> <p>9.产品电池:3S600MAH 锂电池;</p> <p>10.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</p> <p>11.整机支持 diy</p> <p>12.环保发泡材质</p> <p>13.3d 气动翼型</p> <p>14.稳定上反角设计</p> <p>15.主翼 3 度攻角安装增加升力</p> <p>16.搭配教练控可实现教练带飞</p>	套	10

8	航模 2 号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.翼展： 850mm;</li> <li>2.空机重量 120g;</li> <li>3.起飞重量 250g;</li> <li>4.M06 无刷电机;</li> <li>5.多碳杆加强;</li> <li>6.飞行时间:约 5-15 分钟;</li> <li>7.充电时间:充 30 分钟;</li> <li>8.遥控距离:1200 米内;</li> <li>9.产品电池:3S600MAH 锂电池;</li> <li>10.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</li> <li>11.整机支持 diy</li> <li>12.环保 25 倍 pp 发泡材质</li> <li>13.超大舵面和减速板，动静皆宜</li> <li>14.机身机翼黄金比例，美观、高效</li> <li>15.采用低速阔叶桨，安全、节能</li> <li>16.搭配教练控可实现教练带飞</li> </ol>	套	10
9	飞北纸飞机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.翼展 1000mm</li> <li>2.电机 22121400kv</li> <li>3.30a 电调</li> <li>4.9g 延长舵机</li> <li>5.8060 螺旋桨</li> <li>5.2200mah 电池</li> <li>6.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</li> </ol>	个	10
10	火箭发射套装	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.产品包含火箭发射架(可拆卸,可调整角度),箭体(载荷仓可搭载不大于 16 克载荷物,提升动手想象能力), B6-4 火箭发动机 2 枚,配 2 个点火头,按点火器后约延时 1 秒后发射,</li> </ol>	套	20

		<p>用于火箭模型比赛，科技节表演等；</p> <p>2.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</p>		
11	无人机障碍赛道	<p>∅60cm 圆圈 2 只，∅70cm 圆圈 4 只，杆 17 根（1.5 米 13 个，1 米 4 个），标志杆固定器（卡杆）2 个，标志杆和圆圈固定器 12 个，可注水底座 15 只</p>	套	1
12	多轴无人机障碍飞行无人机	<p>1. 功能：前进、后退、左侧飞、右侧飞、灯控、快慢档、3D 翻滚；</p> <p>2. 配置频率：2.4GHz 尺寸（包含桨保）：315mm*315mm*60mm 遥控距离：≥80 米，飞行时长 5-8 分钟</p> <p>3. 飞行环境：室内室外皆可</p> <p>4. 电池容量：3.7V，550mah 锂电池</p> <p>5. 单机重量（不含电池）：约 100g</p> <p>6. 产品材质：ABS 环保塑料</p> <p>7. 油门：左手油门</p> <p>8. 电机：720 空心杯</p> <p>9. 产品包含：飞行器 1 个（带前后灯光，常亮对码成功，闪烁电池电量不足；对角轴距：230mm;），遥控器 1 个（4 通道；包含电源开关、微调 ABCD、左右摇杆、灯光开关按钮、无头模式按钮、快慢档切换按钮、状态指示灯、3D 翻滚按键），备用风叶 4 个（风叶直径 135mm，AB 桨各 2 个），手动螺丝刀 1 把（十字头），说明书 1 份（飞机和遥控器的操作、维修说明），风叶保护罩 4 个，USB 充电线 1 根、电池一块。</p>	套	44

13	四轴航拍竞技无人机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 拍摄分辨率：1080P；</li> <li>2. 飞机种类：四轴；</li> <li>3. 最大飞行距离≤60m；</li> <li>4. 轴距 120mm；</li> <li>5. 配备：高性能六轴陀螺仪、高精度气压定高、4.3 英寸超大 FPV。</li> </ol>	个	5
14	无人机穿越航拍赛竞赛专用场地	包含：隧道、拱门、玻纤杆、起飞垫、地标、航泊塔	套	1
15	飞行器 1 号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.电机对角长度 450mm</li> <li>2.空机重量 800g；</li> <li>3.起飞重量 1000g；</li> <li>4.M12 无刷电机；</li> <li>5.飞行时间:约 4 分钟；</li> <li>6.充电时间:充 30 分钟；</li> <li>7.遥控距离:1200 米；</li> <li>8.产品电池:3S2200MAH 锂电池；</li> <li>9.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</li> <li>10.整机支持 diy</li> <li>11.环保工程塑料机身</li> <li>12.支持全平台功能扩展</li> <li>13.成熟稳定的飞行控制系统，可实现定高、定点、航线、自动返航等多种飞行模式</li> <li>14.10 寸阔叶慢速桨加螺旋桨保护器组合，安全节能</li> <li>15.专为安全训练和初学者设计的组合搭配，进步更快</li> <li>16.采用最安全，最稳定的 6mGPS</li> </ol>	套	5

		<p>17.选用高精度六轴陀螺仪、高精度气压计、高精度双冗余电子罗盘控制器</p> <p>18.搭配教练控可实现教练带飞</p>		
16	飞行器 2 号	<p>1.电机对角长度 250mm</p> <p>2.空机重量 400g;</p> <p>3.起飞重量 500g;</p> <p>4.M04 无刷电机;</p> <p>5.飞行时间:约 5 分钟;</p> <p>6.充电时间:充 30 分钟;</p> <p>7.遥控距离:1200 米内;</p> <p>8.产品电池:3S1500MAH 锂电池;</p> <p>9.提供产品线上平台网站学习视频及电子课件 ppt。</p> <p>10.整机支持 diy</p> <p>11.玻璃纤维材质机身及保护罩</p> <p>12.竞速飞行专用控制系统, 安全可靠、机动灵活</p> <p>13.可扩展第一视角飞行</p> <p>14.强劲电机加高速桨搭配飞行更灵活、速度更快</p>	套	5

17	无人机室内场地	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.长 3m*宽 3m*高 3m</li> <li>2.航空铝型材轻量框架</li> <li>3.小孔防爆防护网遮罩</li> <li>4.防护网柔性设计不损伤飞机</li> <li>5.快速拆装设计简单方便</li> <li>6.预留安全门方便进出</li> <li>7.安全防护网罩可定制大小</li> </ol>	套	1
18	静态模型展区 2	国内战斗机静态模型，包含歼 7，歼 10 等机型，比例为 1：48，共 10 款	套	1
19	长征火箭系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.嫦娥五号登月探测器 1：30，30*22*27.5cm；</li> <li>2.天宫 2 号与神舟 11 号对接器(金色)比例 1：45，44*44*21cm（长*宽*高）；</li> <li>3.长征 7 号比例 1：65，88*18cm(高*宽)；</li> <li>4.长征 2 号比例 1：35，高 1830cm；</li> <li>5.长征 5 号（锦盒版）1:300，25*5cm(高*宽)；</li> <li>6.辽宁舰铝箱版 1：700，50*19.5*17.5cm；</li> <li>7.055 驱逐舰专业版 101 舷号 1：400，53*17*15cm</li> </ol>	套	1
20	遥控器（教练功能）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.2.4G 无线电通信；</li> <li>2.海陆空可通用；</li> <li>3.9 通道可应对复杂机型；</li> <li>4.遥控器*1；</li> <li>5.2.4G 接收机*1；</li> <li>6.支持多国语言</li> <li>7.教练功能一键切回</li> <li>8.人性化设计易操作</li> <li>9.可实现强大编程混控功能</li> <li>10.人体工程学设计 2.8 寸 16 位显示屏真彩屏</li> </ol>	套	1

		11.9 通道应对多种复杂机型		
21	快速充电套装	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.162W 大功率充电器;</li> <li>2.可满足 8 块 1-6S 电池轮流充电, 边用边充;</li> <li>3.同时兼容 1-6s 任意搭配充放电;</li> <li>4.最大支持 6A 平衡充电;</li> <li>5.具备电池医生和电池管家功能, 有效诊断和保护电池, 有效延长电池使用寿命;</li> <li>6.铝合金外壳, 2.8 寸 tft 彩色液晶显示器</li> <li>7.12V30A 电源*1;</li> <li>8.电源线*1;</li> <li>9.采用效率 MAX 的分压充工作模式, 内置多组独立的针对每一片锂电池组单体的充电电路构成的核心电路;</li> <li>10.可在线升级固件, 使充电器保持最稳定;</li> <li>11.实时显示每一节电池充放电数据;</li> <li>12.多种安全保护, 保证充放电安全;</li> <li>13.1mv 充放电精度, 10 倍于其他充电器精度;</li> <li>14.自动扫描接口, 自动充放电。</li> </ul>	套	1
22	电量显示器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.超大液晶显示;</li> <li>2.max8s 电压检测;</li> <li>3.百分高精度电压检测;</li> <li>4.多功能、多信息显示;</li> <li>5.多种电池自动检测;</li> <li>6.防反插功能;</li> <li>7.1-7s 多功能电量显示器, 读数精准, 可显示</li> </ul>	个	1

		电池组每片电芯电压及最大最小两片电压压差，适用于多种电池，方便精准。		
23	防爆箱（中号）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.中号 300*154*185 尺寸；</li> <li>2.适合外场训练和室内储存；</li> <li>3.加厚碳钢冲压，点焊焊接保证强度；</li> <li>4.耐火耐高温密封胶条隔绝空气</li> </ol>	个	1
24	动力电池（航模 1 号、航模 2 号）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.标称电压 11.1V；</li> <li>2.电池容量 600MAH；</li> <li>3.充电环境 0-45℃；</li> <li>4.使用环境-10℃-80℃。</li> </ol>	块	3
25	动力电池（飞行器 2 号）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.标称电压 11.1V；</li> <li>2.电池容量 1500MAH；</li> <li>3.充电环境 0-45℃；</li> <li>4.使用环境-10℃-80℃。</li> </ol>	块	3
26	动力电池（飞行器 1 号）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.标称电压 11.1V；</li> <li>2.电池容量 2200MAH；</li> <li>3.充电环境 0-45℃；</li> <li>4.使用环境-10℃-80℃。</li> </ol>	块	3
27	K9 舵机（通用）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.9g 金属舵机；</li> <li>2.强度工程塑料注塑外壳；</li> <li>3.精密铝齿减速；</li> <li>4.宽电压设计；</li> <li>5.180 度正向输出；</li> <li>6.细牙舵机臂随意安装；</li> <li>7.搭配多种舵机臂，适用性广。</li> </ol>	个	10

28	螺旋桨（航模 2 号）	1.慢速螺旋桨、平衡度高、韧性好； 2.桨距：43mm； 3.直径：8 英寸； 4.材质：工程塑料。	个	20
29	螺旋桨（飞行器 1 号）	1.慢速螺旋桨、平衡度高、韧性好； 2.桨距：47mm； 3.直径：10 英寸； 4.材质：工程塑料。	对	20
30	螺旋桨（航模 1 号、飞行器 2 号）	1.高速螺旋桨、平衡度高、韧性好； 2.桨距：40mm； 3.直径：6 英寸； 4.材质：工程塑料，	对	20
31	全能工具包	1.电烙铁*1;2.焊锡丝*1;3.焊锡膏*1;4.焊台*1;5、吸锡器*1;6、烙铁架*1;7、四件套内六角*1;8.十字螺丝刀*1;9.尖嘴钳*1;10.小刀*1;11.热熔胶枪*1;12.胶棒*10;13、大力马线*1;14.502 胶水*2;15.纤维胶带*1;16.防爆袋*1;17.20cm 直尺*1;18.工具箱*1。	套	1
32	可推拉白板	1.规格：1500*900*1600mm±50mm，一面绿一面白，磁性可移动式。 2.支架采用 1.2mm 厚冷轧钢， 3.万向轮带锁定。	套	1
33	矮边柜	1.尺寸：1000*600*800mm±50mm； 2.材质：采用 E0 级环保原木刨花板。基材厚度≥25mm;; 封边带：2mm 厚 PVC 封边带；五金件：阻尼三节静音滑轨,锁具和连接件。 3.功能：可放置各种教材器具，取用方便。	延米	3.6

34	全钢储物柜	<p>1.规格尺寸:1000×500×2200±50mmmm</p> <p>2.材料做法: ≥1.0mm 厚镀锌钢板, 金属表面除油、除锈后静电喷塑处理。</p> <p>3.结构: 柜体分上下两部分, 上部为框架镶嵌玻璃对开门, 配有两层可调节层板, 下部为实门板, 配有一层可调节层板, 承重力强, 方便灵活。</p> <p>4.柜门: 采用双层钢板折弯制作, 表面平整光滑。</p> <p>5.五金: 门板选用阻尼铰链, 不易损坏, 经久耐用。</p> <p>6.暗装钩锁。</p> <p>7.定制可固定设备的卡扣</p>	个	6
----	-------	---	---	---

#### 四、售后服务要求

- 1、合同履行期限: 签订合同后 180 日内完成安装、调试。
- 2、完成本项目所需设备的采购、安装、系统集成工作, 交付同时完成验收工作、固定资产管理相关工作、相关培训工作。
- 3、售后技术支持要求: 完成本项目相关的售中售后服务, 在质保期内供应商应向采购人免费提供运行、维护等支持, 有责任在保证期内提供热线电话、远程在线诊断和故障排除、现场响应以及 Email 和传真支持服务, 对于接到的用户技术咨询, 应在 2 小时内提出解决方案。其中现场响应要求自收到用户的服务请求起 4 小时内, 指派技术人员赶赴现场完成故障处理恢复。遇到重大技术问题, 供应商应及时组织有关技术专家进行会诊, 并在 8 小时内采取相应措施以确保恢复设备、系统的正常运行。
- 4、交货地点: 采购人指定地点
- 5、用户培训要求, 供应商应详细制定人员培训方案, 培训方案应包括培训目的、培训时间安排、人数、次数、教材编写 (列出培训教材基本内容)、培训课程 (包括课程介绍)、组织方式等。
- 6、项目验收, 供应商要提供详尽的项目验收方案, 包括验收组织、验收内容、

验收标准、验收报告等。

7、采购的项目所涉及的产品标准、规范，验收标准等应符合国家有关条例及规范。

8、供应商应根据采购文件所提出的技术规格、参数、数量和服务要求，综合考虑适应性，选择具有最佳性能价格比的产品前来投标。

9、供应商须对需要文件中涉及产品知识产权负责，并保证不伤害采购单位的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购单位概不负责。

10、由于本项目为在建项目，无法实地踏勘，导致家具尺寸可能存在偏差，如果出现实际尺寸与招标清单尺寸不符，需要乙方配合升级（升级费用均包含在此次报价中，供应商报价时应自行考虑）；条件成熟后，乙方需现场复尺，经甲方确认后加工生产。

## **五、设备质量要求**

1、所有设备为系全新产品，核心产品提供检测报告等文件证明。

2、所有产品提供系统的培训以及提供相关使用说明。

3、关于整套设备可以开展的教学活动，课程涵盖内容。

4、提供相关教材教案或者视频。

5、产品所设计到的赛事名称及科目。

6、产品培训内容及计划。

7、航模教室建设配套耗材和逐年发展的建议。

## **六、设备质保要求**

1、质保期：机身、电子原配件在非人为损坏情况下，质保期为五年以上。

2、售后服务：提供终身免费的远程技术指导、设备答疑等服务。

# 采购需求

## 一、采购标的

### 1. 采购标的

#### 04 包东校区新风系统采购项目

序号	货物名称	数量	单位	是否允许进口	备注
1	壁挂式新风机	24	台	否	

2. 标的所属行业：工业

## 二、商务要求

### 1. 付款条件

本合同价款按照以下方式支付：

① 预付款为合同总价款的 50 %，即人民币（大写）\_\_\_\_\_元整（小写：¥\_\_\_\_\_元），合同签订后且收到卖方开具的等额合规的增值税普通发票之日起 15 个工作日内，买方向卖方支付；

② a、卖方收到买方的预付款后 15 个工作日内向买方支付合同履行保证金为合同总价款的 3%即人民币（大写）\_\_\_\_\_元整（小写：¥ \_\_\_\_\_元）； b、收到履约保证金后，货物送到指定地点后经买方验收合格、安装调试完毕、并经买方资产管理人验收后，且收到卖方开具的等额合规的增值税普通发票之日起 15 个工作日内，买方向卖方支付合同总价款的 50 %，即人民币（大写）\_\_\_\_\_元整（小写：¥\_\_\_\_\_元）；

③ 自货物验收合格之日起满\_\_\_\_\_年（质保期）没有质量问题，由卖方提出退款申请，买方收到退款申请之日起 15 个工作日内将履约保证金退还给卖方；如卖方在质保期内发生质量问题，买方将扣留剩余履约保证金以抵偿买方的损失，多退少补。

2. 包装和运输（如适用，须满足《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））

### 三、技术要求

序号	产品名称	技术参数要求	单位	数量
1	壁挂式新风机	新风量 $\geq$ 500m <sup>3</sup> /h; 排风量 $\geq$ 400m <sup>3</sup> /h; 净化率 PM2.5-99%; 交换率 $\geq$ 65%; 电源 AC220V/50HZ; 送风方式为直送风（无管道）； 适用面积 80-100 m <sup>2</sup> ; 噪音不大于 45dB; 完成产品的送货安装及外墙开孔及外墙和铝板之间软连接装置。	台	24

### 四、售后服务要求

- 1、合同履行期限：签订合同后 180 日内完成安装、调试。
- 2、完成本项目所需设备的采购、安装、调试工作，交付同时完成验收工作。
- 3、卖方须保证其提供的设备是全新、未使用过的。采用符合要求的材料和工艺制成的，并在各个方面符合相关规定的质量、规格和性能。卖方应保证其货物在正确安装、正常操作和保养的条件下，在设备使用寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何过失或故障负责。出现上述情况时，卖方应在承诺的时间内予以回复和到达现场，免费修理或更换有缺陷的零件。
- 4、卖方在接到用户故障通知后，在 72 小时内响应，并派相关技术人员到买方进行售后服务。如果是部件需要维修或更换，由卖方提供代用件，保证买方设备正常运行。
- 5、质保期 3 年结束后，卖方提供终身技术支持。
- 6、交货地点：采购人指定地点。
- 7、项目验收，供应商要提供详尽的项目验收方案，包括验收组织、验收内容、验收标准、验收报告等。
- 8、采购的项目所涉及的产品标准、规范，验收标准等应符合国家有关条例及规范。
- 9、供应商应根据采购文件所提出的技术规格、参数、数量和服务要求，综合考虑适应性，选择具有最佳性能价格比的产品前来投标。