

**【陕西邮电职业技术学院低空物流仿真智创实践基地建设项目】
采购合同**

合同签订地：【咸阳】

甲方（买方）：【陕西邮电职业技术学院】

地址：【陕西省咸阳市文林路中段】

法定代表人/负责人：【吴光军】

联系电话：

乙方（卖方）：【陕西云天诺信科技有限责任公司】

地址：【西咸新区泾河新城崇文镇泾晨路泾河智谷B座6层616室】

法定代表人/负责人：【桑昭】

联系电话：

经买卖双方共同友好协商，买方向卖方采购【陕西邮电职业技术学院低空物流仿真智创实践基地建设项目】。本合同由卖、买双方共同订立，具体数量、价格及合同条款如下，双方应共同严格执行。

第一条 货物的基本情况

序号	货物名称	生产厂家	型号	计量单位	数量	价款(元)	税款(元)	含税价(元)
1	低空物流技术与运营实训平台	广州丰沃信息科技有限公司	V1.0	套	1	226732.67	2267.33	229000.00
2	无人机	广州丰沃信息科技有限公司	IDM-F7	台	4	3861.39	38.61	3900.00
3	无人机货运配送搭建服务	陕西云天诺信科技有限责任公司	定制	项	1	13861.39	138.61	14000.00
合计								246900.00

第二条 货物的技术标准及质量要求：

2.1 货物的技术标准（包括质量要求），应同时执行下列标准、规范：

- (1) 按国家标准执行;
- (2) 产业和/或行业标准执行;
- (3) 本合同约定或买方要求的标准: 【详见附件1和附件2】。

上述标准之间如有矛盾的, 以要求较高者为准。

2.2 卖方提供的货物应当按照国家规定经安全认证合格或安全检测符合要求, 并应提供相关证明证书作为本合同附件。货物可能影响国家安全的, 卖方还应配合买方进行国家安全审查。

第三条 货物交付

3.1 交货时间: 【合同签订后 30 天内】

3.2 交付地点: 【甲方指定地点】。卖方承担运输费用以及运输途中的一切风险, 货物的所有权和风险自运到买方指定地点并经买方验收合格后转移到买方。

3.3 卖方联系人: 【桑昭】, 电话: 【13720405012】。

第四条 到货检验:

卖方保证提供的设备为原厂的全新未使用过的设备, 均符合第二条质量标准。如到货外观初验发现货物有任何漏发货、短少、缺损、缺陷或与质量合同规定不符, 卖方应于【3】个自然日内进行退换或补充发货至买方指定地点, 所需全部费用由卖方负责。

第五条 付款:

5.1 本合同费用总额(含税价): 人民币大写【贰拾肆万陆仟玖佰】元, 小写【246900.00】元; 其中不含税价款为人民币大写【贰拾肆万肆仟肆佰伍拾伍元肆角伍分】, 小写【244455.45】元, 增值税款为人民币大写【贰仟肆佰肆拾肆元伍角伍分】, 小写【2444.55】元。该价格包括:

- (1) 卖方应提供的本合同范围完整的货物的费用。
- (2) 货物的包装费用。
- (3) 卖方负责运送货物到买方指定地点前的所有费用。
- (4) 卖方将货物销售给买方而应缴纳的所有税费。
- (5) 买方就卖方履行本合同所应支付的其他全部费用。

除另有约定外, 买方无需就本合同项下委托事项向卖方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。

5.2 本合同签署且卖方交付货物, 买方外观初验验收合格后【30】个工作日内, 买方收到卖方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票后, 支付本合同总价。

5.3 卖方向买方开具增值税专用发票的, 卖方应派专人或使用挂号信件或特快专递方式在增值税专用发票开具后【30】个自然日内送达买方, 送达日期以买方签收日期为准; 逾期送达的, 买方有权拒绝付款, 且不承担逾期付款责任。。

5.4 如卖方提供的增值税专用发票不符合法律法规要求或本合同约定, 或不能通过税务认证的, 买方有权拒收或于发现问题后退回, 卖方应及时更换, 如因此导致未能在第5.3条约定时限内送达增值税专用发票或者无法更换的, 买方有权要求卖方支付发票金额【1】%的违约金, 并赔偿买方由此遭受的损失。

5.5 买方以【银行转账】(银行转账、电汇、支票等方式)将合同总价支付给卖方。

买卖双方银行账户信息和纳税人信息:

买方信息如下:

开户行: 【中国建设银行咸阳毕塬路支行】

银行地址: 【陕西省咸阳市渭城区新兴北路44号】

户名: 【陕西邮电职业技术学院】

账号: 【61001636108052500765】

统一社会信用代码: 【12610000435231270X】

地址: 【咸阳市文林路中段】

卖方信息如下:

开户行: 【华夏银行股份有限公司西安西华林路支行】

银行地址: 【西安市雁塔区天地源万熙天地二期10栋一层】

户名: 【陕西云天诺信科技有限责任公司】

账号: 【11461000000315431】

统一社会信用代码: 【91610113MAB0W3368M】

地址: 【西咸新区泾河新城崇文镇泾晨路东侧泾河智谷B座6层616室】

5.6 若根据本合同约定, 卖方应当支付违约金和/或承担赔偿责任, 则买方有权从上述任何一笔付款中直接扣除相应金额。

5.7 【】

第六条 保修

6.1 卖方提供的货物的保修期为【36】个月, 自验收之日起计算。在保修期内, 如果货物的性能和质量与合同约定标准不符, 或出现任何故障, 卖方负责24小时内免费排除缺陷, 修理或更换相关货物; 保修期内

卖方提供的其他保修责任:【质保期内所有的货物均提供免费质保服务】。

6.2 保修期满后,如果货物出现损坏,卖方有义务配合买方的维修,并给予买方届时同类维修市场最低价的待遇。

第七条违约责任

7.1 卖方不能按时交货的,每逾期1个自然日应向买方支付合同总价1%的违约金(不足1个自然日的按1个自然日计算)。逾期超过15日,买方有权解除合同。违约金不能弥补所造成损失的,卖方还应承担赔偿责任。

7.2 如卖方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵的,卖方无条件免费更换,若更换后仍不符合要求或者存在质量、功能问题,买方有权解除合同,卖方应退还买方已支付的全部款项,并按照合同总价的30%向买方支付违约金,违约金不足以买方弥补损失的,卖方应予以补足。

7.3 如买方依据本合同约定解除合同的,则卖方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任(包括支付违约金、赔偿买方由此遭受的损失等)外,卖方并应退还买方已支付的全部款项,相关货物由卖方自费拆装回收。如卖方未在买方发出通知后【30】个自然日内回收,则买方可自行处理该等货物,包括但不限于自行拆装、另地存放,卖方应承担拆卸费用、租金以及买方因此产生的所有费用。

7.4 卖方所提供的货物所引起和涉及到的关于知识产权的问题和纠纷,责任由卖方负责解决并承担由此引起的一切责任。

7.5 卖方向中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行国有四大银行以及通服资本控股有限公司、通服商业保理有限责任公司及其关联方或指定的第三方转让、质押本合同项下的部分或全部权利时,卖方应当提前3个自然日书面通知买方并征得买方书面同意。除此之外,卖方不得以任何形式将本合同项下的部分或全部权利转让其他第三方。卖方违反本条约定的,买方有权单方解除本合同并要求卖方向买方承担【5000】元的违约金,如若造成买方损失的,卖方还应当赔偿买方遭受的全部损失,损失范围包括但不限于买方为此支付的律师费、诉讼费、交通费等合理费用。

7.6 【】

第八条解决合同纠纷的方式

所有因本合同及订单引起的或与本合同及订单有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可采取下述第【2】种争议解决方式：

8.1将该争议提交【/】仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在【/】进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

8.2向【买方】所在地有管辖权的人民法院起诉。

仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

第九条通知

买卖双方因执行本合同或与本合同有关的一切通知(含司法程序中的通知、送达)都必须按照本合同中的地址，以书面信函、传真、电子邮箱或双方约定的通讯方式进行。使用信函通知的应采用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真或类似的通讯方式，通知日期即为通讯发出日期，如使用挂号信件或特快专递，通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。如使用电子邮件方式，电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为通知送达时间。如果因接受方原因(包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方传真机关闭或故障、接受方电子邮箱地址不存在或者邮箱已满或者设置拒收等)导致通知发送失败，视为通知已经送达(发送方载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间)。法律文书送达适用于本条款约定。

如致买方：【陕西邮电职业技术学院】

地址：【陕西省咸阳市文林路中段】

联系人：【李旭东】

电话：【15319050303】

电子邮箱：【249489798@qq.com】

邮政编码：【712000】

如致卖方：【陕西云天诺信科技有限责任公司】

地址：【陕西省咸阳市文林路中段】

联系人：【桑昭】

电话：【13720405012】

电子邮箱：【854654141@qq.com】

邮政编码：【713700】

上述任何信息发生变更的,变更方应及时以书面形式通知另一方,未及时通知而影响本合同履行或造成对方损失的,应承担相应的责任。

第十条廉政条款

10.1乙方不得以任何不正当手段(如向甲方领导或经办人行贿、给回扣、提供免费旅游或其他消费娱乐等)谋求甲方同意签订合同。如发现有上述行为事实,甲方有权终止合同或按合同总价[15]%以内拒付余款。

10.2甲方领导或经办人不得以任何借口要求乙方为个人提供金钱、物品、免费旅游或其他消费娱乐等不正当利益。如发现有上述行为事实,乙方应向甲方纪检监察部门如实举报,纪检监察部门应依纪依法予以追究查处,并向本单位领导汇报,以便采取相应措施。

10.3甲方工作人员违反上述条款,依照所在单位有关规定对当事人进行严肃处理。乙方违反上述条款,[五]年内不得参与甲方单位任何招(议)标项目。

第十一条合同生效

11.1本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效,一式【陆】份,买方执【肆】份,卖方执【贰】份,均具有同等法律效力。

11.2本合同条款内容均为打印,除签章落款外,手写内容无效。本合同附件是合同不可分割的组成部分,与合同具有同等法律效力。若附件与合同正文有任何不一致,以合同正文为准。

本合同附件为:【设备功能参数】

补充附页

经友好协商,对本合同条款补充、修改如下,本补充附页为合同正文的一部分,与合同正文冲突时,以本补充附页为准:

附件1:设备功能参数:

序号	设备名称	功能参数
1	低空物流技术与运营实训平台	一、系统总体要求 1、平台覆盖仓储管理、配送服务、路径规划、理论教学、考试系统、组装指导、调试管理和飞行训练八大核心功能模块。 2、平台包含低空物流仓储配送软件实训和低空物流仿真实训两种模式; 3、低空物流技术与运营管理平台包括教师端模块和学生端模块、管理员模块;

	二、学生端功能 4、统计和监控功能：包括课程完成度、考试、证书、训练的进度和信息，显示待办任务、最近学习、最近的考试、最近的任务记录、仿真实训情况等； 5、课程：学生实现按章节视频可以直接播放或者切换页面播放，查看文档资源； 6、考试/证书：支持预约报名、考试计时、查看成绩、生成证书； 7、无人机运维调试（三维拖拉方式）：支持拖动零件到3D场景中自动组装，下一个组装的零件绿色虚线标出，正在组装的零件整体绿色，如果不是下一个组装零件会报错提示下一个，可以保存组装进度，当组装出错次数超过一半要求重新组装； 8、物流仓储基础信息管理：实现无人机的库区、库位、物料等基础信息的维护； 9、仓储物流业务管理：支持入库单据、出库单据、盘点单据等单据的业务制作与监控等； 10、电商配送一体化模块：支持商品信息管理、订单管理、配送订单等业务管理； 11、无人机管理：无人机属性包括状态、配重，续航，装载体积等，支持选择空闲的无人机进行充电，支持实时监控无人机的位置； 12、低空调度：支持选择需要配送的所有订单，会显示总重量和总体积，同时自动选择空闲的适合无人机进行订单调度，支持自动分配订单给无人机和手动分配订单给无人机两种模式，支持自动校验是否支持配送；支持自动生成配送航线，支持自动选择最优路径，也支持手动选择其他路径，支持校验续航； 13、航线管理：配送管理的调度任务生成航线后就会在航线列表里出现航线信息状态为已就绪，支持点击飞行模拟起飞，支持点击编辑在仿真地图查看航线，可以进行航线优化（避开禁飞区、限飞区、障碍物等）； 14、空域申请：支持空域申请功能； 15、仿真训练： 16、配送航线仿真实训：仿真训练页面选择航线（只显示航线管理中已就绪且空域申请通过的）和配送订单，支持手动选择无人机，开启自动飞行，无人机就会跟着航线自动飞行，到达目的地需要确认，确认后该订单改为已完成，飞行过程中无人机的电量和位置实时更新，配送完全部订单后返回配送中心，航线结束，点击结束，模拟配送结束； 17、回放教学和追溯功能； 18、任务记录和评分功能； 三、教师端
--	--

		19、用户管理：包括用户、班级和角色管理、以及日志管理等； 20、新增课程（课程分类可自定义输入），课程可以统计学习进度也可以查看每一个学员的学习进度；为课程增加章节，在章节中可以选择上传资源，支持的文件类型：MP4、MP3、PDF、DOCX、DOC、PNG、JPG、JPEG等，支持富文本输入。 21、运维任务设置：支持上传模型，自动识别模型零件显示在零件表格中，可以为零件重命名，设置组装顺序，设置组装步骤，学员端将要求按步骤按顺序组装； 22、真机调试：可接入无人机（真机）进行组装、调试； 23、仿真场景库：支持新增各种三维仿真场景； 24、任务资源：可以为场景增加任务和资源，任务可以绑定规划航线，设置任务参数。 25、分数查看：查看所有学员的任务飞行得分； 26、仿真地图（编辑位置）：编辑每个场景在仿真地图中的位置，可以选择放大缩小，点击编辑就可以选择一个场景模型摆放位置了； 27、地图配置-禁/限飞区：支持仿真地图中现在区域设置为禁飞区/限飞区； 28、地图配置-障碍物：支持在地图中选择设置障碍物； 29、仿真地图配置-地点管理：支持在地图中选择位置设置地点； 四、管理员 30、系统维护和管理，包括日志、角色权限等模块； 五、无人机仓储盘点仿真系统 31、无人机大数据仪表盘：包括盘点和配送订单、实时进度等；数据透明化叠加在仿真场景内部； 32、无人机盘点仿真作业：支持自定义盘点每个库位，支持后台模拟移除货物、无人机盘点能自动准确的识别和盘点； 33、库存调整和仿真同步：支持手动调整盘点结果，完成后库存调整后、场景中高位货架的货物（是否和库存数据一致）；实现虚拟环境和软件数据的同步； 34、无人机应急处理：可模拟发生火灾，烟雾等仓库危险事件、可在场景中通过报警后调用无人机进行喷水灭火动画；
2	无人机	1、结构：须采用一体式设计结构，360度包裹桨叶； 2、对角线轴距100mm； 3、智能电池容量600毫安、电压3.7v； 4、充电环境温度：0—40℃； 5、最大悬停时间20分钟； 6、自带高清屏幕，无需连接手机； 7、智能避障；

		8、配置8k高清摄像头; 9、须搭载光流辅助定位系统; 10、须采用电池快拆结构。 11、商务条件: 提供师资培训
3	无人机货运配送搭建服务	本项服务包含以下内容: 二楼室内外文化墙搭建 1、文化墙建设拟定设计图 2、文化形象背景墙参数: 长度4.8mx高3mx厚度15-18cm。 要求荣誉墙: 做造型, 文字画面区: 宣绒布uV+PVC雕刻字。 。无人机展示区: PVC板UV。无人机展示区配备五个无人 机展示台。

甲方: 【陕西邮电职业技术学院】(盖章)

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

乙方: 【陕西云天诺信科技有限责任公司】(盖章)

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

26年9月22日

26年9月22日

陕西邮电职业技术学院低空物流仿真智创实践基地建设项目采购合同 补充协议

合同签订地: 【咸阳】

甲方(买方): 【陕西邮电职业技术学院】

地址: 【陕西省咸阳市文林路中段】

法定代表人/负责人: 【吴光军】

乙方(卖方): 【陕西云天诺信科技有限责任公司】

地址: 【西咸新区泾河新城崇文镇泾晨路泾河智谷B座6层616室】

法定代表人/负责人: 【桑昭】

经买卖双方共同友好协商,买方向卖方采购【陕西邮电职业技术学院低空物流仿真智创实践基地建设项目补充协议】。双方应共同严格执行。

- 1、乙方本次提供的软件低空物流技术与运营实训平台终身免费升级及维护;
- 2、乙方按照甲方要求,三年内,指派制造商技术工程师到甲方指定地点就行实操培训,一年内不超过两次,时间由甲方确定,甲方需提前一周通知乙方进行人员工作安排;
- 3、为满足专业发展需求,乙方支持甲方两名老师完成人社口相关技能证书的考核任务,考证费用由乙方承担。

甲方: 【陕西邮电职业技术学院】 (盖章)

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

乙方: 【陕西云天诺信科技有限责任公司】 (盖章)

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

26年9月22日

26年9月22日