

政府采购合同

项目名称: 《贵州装备制造职业学院专业群实训室建设项目》

-标项 3: 增材制造单元实训区建设

项目编号: GZWH-2025-4611

采购人 (甲方): 贵州装备制造职业学院

供应商 (乙方): 纽美珂信息科技(上海)有限公司

2025 年 6 月 12 日

采购人（甲方）：贵州装备制造职业学院（采购人全称）

统一社会信用代码：12520000429200822N

法定代表人：金焱

地址：贵州省贵阳市清镇市将军石路1号

联系方式：

成交供应商（乙方）：纽美珂信息科技（上海）有限公司（供应商全称）

统一社会信用代码：91310113MAC82N3H8P

法定代表人：朱聪

地址：上海市宝山区月新南路888弄175号3幢

联系方式：18930124123

甲、乙双方根据贵州装备制造职业学院专业群实训室建设目标项3：增材制造单元实训区建设（项目名称）项目（招标编号：P5200002025000345）的公开招标结果，采购人接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目招标文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、合同金额

合同金额为（大写）：贰拾叁万柒仟元整（¥ 237000 元）人民币。合同金额为含税总价，包含运输、安装、调试、培训等全部费用。若因国家税收政策调整导致税费变化，乙方不得要求追加费用。

二、服务范围

采购人聘请乙方提供以下服务：

合同合计金额包括货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），货物运输、安装、调试、检验、技术服务、培训和合同文件要求承诺提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

三、服务质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与政府招标采购文件规定承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未拆封使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到政府招标采购文件规定承诺的质量要求。

3. 自交货验收完毕之日算起, 1、(光固化打印机) 质保为 2 年, 2、(FDM 打印机) 质保为 2 年, 3、(储气罐) 质保为 2 年, 4、(制氮机) 质保为 2 年, 5、(椅子) 质保为 2 年, 6、(桌子) 质保为 2 年。乙方对提供的货物在质保期内, 因产品质量而导致的缺陷, 将免费提供包修、包换、包退服务, 因此导致的损失乙方应予赔偿。本项目设备相关软件系统在交货验收完毕之日起, 乙方需提供在设备使用寿命周期内提供免费技术升级服务、迭代更新服务。

4. 若因乙方产品原因导致人身财产损害的, 由乙方承担一切责任。

5. 安装、培训 (包括但不限于以下内容):

5.1 3D 设备操作与维护

①光固化打印机

理论部分: LCD 光固化成型原理、树脂材料特性 (刚性 / 弹性树脂适配场景)

实操部分: 切片软件使用 (如模型修复、支撑添加、层厚 / 温度等参数调整), 云平台模型库调用及无线传输打印, 树脂自动供料系统操作、空气过滤装置更换、Z 轴导轨润滑保养, 数字化学习平台教学模式设置 (如实训考核模块创建、学生权限管理)。

②FDM 打印机

理论部分: FDM 熔融沉积原理、ABS/PLA 等耗材热变形温度差异

实操部分: PEI 平台调平校准、双齿轮挤出机耗材更换、断料检测与续打操作; AI 激光雷达首层扫描异常处理、摄像头远程监控系统调试、云平台多设备管理;

③制氮机

安全操作: PSA 变压吸附原理、进气压力 ($\geq 0.6\text{MPa}$) 与纯度档位 (99%-99.999%) 匹配规则、氮气泄漏应急处理;

维护要点: 7 寸触屏控制器参数设置、分子筛更换周期 (建议每 12 个月)、在线纯度检测仪校准方法;

5.2 培训

(1) 培训内容: 软件与硬件设备安装、使用及维护等管理技术培训等;

(2) 现场培训: 对用户的操作和管理人员提供现场培训, 主要内容包括, 设备操作、维护和使用技巧。确保用户的维护和管理技术人员能够熟练的对系统进行安装、调试、运行、集成、测试、诊断、维护、维修、管理, 也可以对软、硬件设备的相关技术原理、性能、操作

使用方法、维护管理技术、实际操作练习等进行培训。

(3) 乙方须安排厂家工程师对所供产品进行安装、调试和操作培训，并免费对采购人操作人员进行常规设备操作、故障排除、设备维护保养培训，培训时间根据采购人要求，不限培训时长及培训次数。

6.技术及售后服务要求:

6.1 在质保期内，中标产品一旦发生故障问题，乙方接到通知后 2 小时内必须进行响应，无法通过远程指导方式解决问题的，需派厂家工程师在 24 小时内到达现场进行维修，产生的费用由乙方承担。若乙方未按约定时间对设备进行维修的，甲方有权聘请第三方维修机构进行维修，产生的费用及对设备的折损由乙方承担。质保期内若因质量问题需将产品送回生产厂家的，乙方须在 2 个日历日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用。质保期间，中标产品的一切质量问题（更换部件及产品本身质量问题）对甲方造成的直接经济损失由乙方承担。

6.2 质保期内，中标产品的厂家对产品进行技术升级的，乙方应及时通知甲方并进行免费升级服务。

6.3 中标产品配套的应用软件、操作系统应为最新且稳定版本，应用软件、操作系统及数据库甲方享受终身免费使用和稳定性升级服务。

6.4 质保期外，乙方在接到甲方故障通知后 24 小时内安排厂家工程师到达现场进行维修，只收取更换的零配件的成本费用。

6.5 零配件要求

6.5.1 在质保期内，乙方负责因中标产品本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和维修；零配件除人为故意破坏外，应免费维修更换。

6.5.2 维修使用的零配件及易损件应为原厂配件，不得使用非原厂配件。

四、采购人乙方的权利和义务

1. 乙方保证货物不侵犯第三方知识产权，若发生纠纷，乙方需承担甲方因此产生的诉讼费、律师费等全部损失，且甲方有权解除合同。

2. 乙方应按政府招标采购文件规定承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 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者任何合同条文、规格参数、计划、图纸、样品或者相关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。否则将赔偿甲方因此遭受的

全部损失。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

五、货物的包装和运输

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. 货物使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验合格证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到四十八小时前通知甲方，以便甲方做好接货准备。

4. 货物在交付甲方前所发生的一切风险均由乙方负责。

六、交付和验收

1. 交付时间：接采购人通知后 30 日 内供货安装调试完成并正常运行，通过验收。

2. 乙方提供不符合合同文件规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在甲方要求规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应在货物到达并由乙方安装、调试完成后七个工作日内，对所到货物（设备）进行验收，逾期不验收的，乙方可视同为甲方验收合格。验收合格后签署货物验收单，甲乙双方各执一份。

5. 甲方验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算手续。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面提出的异议后于 3 日内及时予以解决。

7. 甲方验收范围包括但不限于产品数量、外观质量、功能参数、技术指标及配套服务，甲方对上述项目的检验合格并不因此减轻或免除乙方所应承担的质量保证责任。

8. 货物验收要求：完全符合产品清单的技术参数要求、招标文件里的内容

七、履约保证金

1. 乙方领取成交通知书后 5 个工作日内将中标金额 5% 的履约保证金递交至采购人指定账号，供应商应当以银行转账提交，金额为：11850.00 元（壹万壹仟捌佰伍拾元整）。

2. 若乙方未按双方签订合同规定履约的，则甲方有权扣除其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，须按实际损失金额赔偿。履约保证金在项目正式验收合格后，经乙方提出书面申请，采购人应一次性无息退还。

履约保证金学校账户：

学校账号:2402006909008800857

开户名:贵州装备制造职业学院

开户银行：工行二戈寨支行

八、付款方式：

双方按照合同约定完成货物点验货，经双方验收合格且结算审计后，按照相关支付程序，甲方向乙方一次性支付项目款（即项目结算审定金额）。

上述金额支付前，乙方需出具每一次应付金额对应的全额有效发票，否则甲方有权拒绝支付，且不承担违约责任。

九、知识产权产权归属

1. 乙方需保证甲方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。如与第三方出现任何纠纷和甲方无关，由乙方自行解决。同时，乙方不得向第三方泄露校方提供的技术文件等资料。否则将赔偿甲方因此遭受的全部损失。

2. 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。

十、保密

乙方必须对项目技术文件以及由乙方及建设单位提供的所有内部资料、技术文档、数据和信息予以保密。供应商必须遵守与建设单位签订的保密协议，未经建设单位书面许可，供应商不得以任何形式向第三方透露本目标书以及本项目的任何内容。否则将赔偿甲方因此遭受的全部损失。

十一、违约责任与赔偿损失

1. 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合国家相关产品质量标准和招标文件、报价文件、本合同规定的，甲方有权拒收该货物，该拒收的货物所产生的运输和存储等事项由乙方自行处理并承担相应的费用。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方解除合同。且乙方需支付甲方合同总价 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方仍需赔偿。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 5% 的数额向采购人支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权单方解除本合同，合同自甲方发出解除合同的书面通知到达乙方时解除，由此造成的采购人经济损失由乙方承担。

3. 采购人无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，采购人向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。采购人逾期付款，则每日按本合同总价的 0.5% 向乙方偿付违约金。

4. 乙方不履行或履行义务不符合约定，经甲方书面催告 3 次后仍不履行的，甲方有权单方解除本合同。因乙方违约导致甲方单方解除本合同的，乙方应向甲方支付合同总价 20% 的违约金；同时，乙方还应赔偿甲方的损失，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、差旅费、保全保险费等费用。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十二、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 且内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，经甲乙双方书面确认后允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、成交通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日内书面通知对方, 否则应承担相应责任。

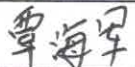
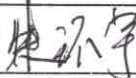
4. 除采购人事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十六、合同生效:

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章并加盖骑缝章后生效。

2. 合同一式六份, 甲方执四份, 乙方执二份, 具有同等法律效力。

3. 乙方营业执照及法定代表人身份证复印件为本合同附件。

甲方 (章):  贵州装备制造职业学院	乙方 (章):  纽美珂信息科技(上海)有限公司
单位地址: 贵州省贵阳市清镇市将军石路 1 号	单位地址: 上海市宝山区月新南路 888 弄 175 号 3 幢
法定代表人: (或者委托代理人) 	法定代表人: (或者委托代理人) 
项目联系人及电话:  覃海军 17620650560	项目联系人及电话:  陈环宇 18930124123
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行: 工行二戈寨支行	开户银行: 浙江泰隆商业银行上海宝山支行
账号: 2402006909008800857	账号: 31010110201000104870
邮政编码: 551400	邮政编码: 201901

增材制造单元实训区建设项目产品清单

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	单价	总价	备注
1	光固化打印机	创想三维	CT-005 PRO 2023	3	台	33000	99000	参数见 附件
2	FDM 打印机	创想三维	K1C	17	台	4000	68000	
3	制氮机	邦力	A10	1	台	50000	50000	
4	储气罐	临东压力容器	1m³/0.8MPa	1	个	3000	3000	
5	椅子	niumakers	NM-C1	40	把	100	4000	
5	桌子	niumakers	NM-D1	20	张	650	13000	
合计金额（含税）： <u>贰拾叁万柒仟元整</u> （¥ 237000 元）								
以上报价：包含运输、发票、送货上门、安装调试、人员培训等价格即总价包干								

技术参数要求附件

项目名称	产品名称	技术参数要求
增材制造 单元实训 区建设项 目	光固化打印机	1.成型原理：LCD 光固化成型； 2.打印尺寸：≥220x120x240mm； 3.外形尺寸：≥500mm×300mm×650mm； 4.操控屏幕：≥5 寸全彩触摸屏； 5.打印屏规格：≥10.3 寸 8K 黑白屏； 6.打印层厚：0.01-0.2mm； 7.打印速度：1-4s/层； 8.光源系统：自研积分式光源，波长 405nm，光均匀度 90%以上，优于平行光源；

		9.切片软件：软件可链接模型数据库，直接选择模型进行；切片，切片文件可无线传输至打印机打印； 10.打印方式：支持 U 盘脱机打印/WIFI 打印； 11.Z 轴结构设计：超稳双线性导轨+滚珠丝杆； 12.空气过滤：具有空气过滤系统； 13.支持打印耗材：普通刚性光敏树脂、弹性树脂、柔性树脂、牙模树脂； 14.供料方式：采用自动供料，可自动添加树脂，可自动回收树脂； 15.恒温系统：可以进行树脂加热，保持树脂打印温度； 16.智能控制：打印机内置 Wi-Fi 模块，支持与手机 APP 互联，手机 APP 支持实时视频监控打印状态，远程操控打印机暂停、终止打印； 17.云平台：配套手机 APP 云平台有海量模型数据库，有 10 各以上模型专题，可直接选择模型切片并发送打印机打印； 18.包含数字化学习平台，支持导入 3D 建模、文字资料、2D 自定义绘制建模图形等多种数据展示方式，可实现程序内部教学模式，实训模式，考核模式的数据与模型更新；可展示光固化设备包括：设备外壳，打印平台组件，打印散热风机，FOTIA 控制箱，配套主机共五大结构的零件的高精度模型展示，并进行认知与功能教学，实训考核可进行典型 3D 打印机装调虚拟实操考核，在虚拟实训空间中进行 X 轴机构，Y 轴机构，送丝机构，Z 轴机构，整机设备共五大模块的全仿真，流程化，结构化的零件拼装考核，并进行评分机制，考核分数将会进行智能统计，并上传到数据库并同步到教师端进行数据对接与展示。理论考试可进行 3D 打印机的理论题作答，发散学生思维，将实操与理论举头并进，其中不少于 300 道 3D 打印机精选题，可帮助学生在理论知识方面进行扎实而有力的学习，在达到阶段性考核的目的，也让学生对 3D 打印机整体更为了解。设计专业后台
--	--	---

		管理数据库，管理员可在后台进行学生可访问模块的权限管理系统，以及分数管理系统。
	FDM 打印机	1.机器结构：箱体结构，全封闭机箱，可有效保持机箱内部温度稳定； 2.打印尺寸：$\geq 220\text{mm} \times 220\text{mm} \times 240\text{mm}$ (X×Y×Z) ； 3.打印速度：$\geq 590\text{mm/s}$；喷嘴直径：0.4mm；内置照明灯条； 4.喷头结构：近端双齿轮挤出结构，喷头温度最高可达 300 度； 5.操作界面：≥ 4.3 英寸 RGB 触摸屏，支持多语种；打印平台：PEI 柔性打印平台； 6.调平方式：全自动传感器阵列调平，完全无需手动干预；热床温度：最高可达 100°C； 7.打印方式：U 盘脱机打印/以太网/云打印/局域网打印；支持系统：WIN/MAC/Linux； 8.设置断料监测传感器，支持断料检测。耗材耗尽、断开或出现其他异常状况时，自动暂停打印，等接入耗材后继续打印； 9.额定功率：350W； 10.支持耗材：ABS/PLA/PETG/TPU/PA/ASA/PC/PLA-CF/PA-CF/PET-CF； 11.AI 激光雷达：内置高精度激光雷达快速扫描首层，如有异常，系统即刻反馈并暂停打印； 12.AI 摄像头：墙体内置摄像头，具备异物检测、故障检测、实时监控和延时摄影功能，如有异常，会自动远程提醒；智能云控制平台：可直接手机端联机切片，打印，随时观看打印进度；支持多台手机同时登录控制观看，超大模型库实现在线打印；自带视频，图片上传功能，可点赞、评论、分享、下载等功能。
	制氮机	1.制氮方式：PSA；

		2.制氮量 (Nm³/h) : 30-10 (根据使用要求可控可调) ; 3.氮气纯度 (%) : 99-99.999 (根据不同需求, 可以制备不同纯度的氮气): 氮气纯度/生产气量: 99% (≥30m³/h) ; 氮气纯度/生产气量: 99.5% (≥25m³/h) ; 氮气纯度/生产气量: 99.9% (≥20m³/h) ; 氮气纯度/生产气量: 99.99% (≥15m³/h) ; 氮气纯度/生产气量: 99.999% (≥10m³/h) ; 4. 氮气压力 (mpa) : 0.1-0.6 (根据使用要求可控可调) ; 5.配备氮气检测仪可在线实时显示氮气纯度; 6.空气入口尺寸为 DN-25, 氮气出口尺寸为 DN-15; 7.氮气储气罐内置不小于 100 升氮气储气罐; 8.进气压力不低于 0.6mpa; 9.压缩空气需求量不低于 1.0Nm³/min; 10.电压 (V/hz) : 220/50; 11.控制器采用不低于 7 寸触屏系统, 可自动控制制氮机的启动和停止功能。
	储气罐	1.氮气储存容积 (m³) : ≥1.0; 工作压力 (mpa) : 0.8; 2.材质: 碳钢; 3.标配: 安全阀、压力表、球阀。
	椅子	1.椅子尺寸: 总高≥75cm, 凳高≥45cm, 长宽≥45cm×50cm; 采用优质长玻纤增强 PP 原料; 2.承重≥400kg; 3.采用圆弧边角设计, 边角圆润无毛刺; 配备防滑地脚。 4.参考图片:

		
	桌子	1.桌子尺寸: $\geq 1400 \times 600 \times 750\text{mm}$(长$\times$宽$\times$高); 桌面采用厚度$\geq 25\text{mm}$ 实木颗粒板材, 三聚氰胺贴面; 2.采用优质 pvc 胶粘封边条全自动大型封边机封边处理; 3.立柱采用$\geq 40 \times 40 \times 0.8\text{mm}$冷轧钢管, 后侧放主机箱, 机箱背部设计有横杆防止机箱后推移出机箱, 下身铁架表面需经过磷化除锈除油处理, 静电吸塑$\geq 210^{\circ}\text{C}$高温凝固化上色, 塑粉厚度不低于 $70\mu\text{m}$, 桌脚为 pp 工程塑料脚垫; 4.参考图片:



营业执照

统一社会信用代码
91310113MAC82N318P
证照编号: 13000000202302010123

(副本)



扫描市场主体
标识码, 获取
市场主体信息,
维护合法权益,
促进多部门服务。

名称 纽美珂信息科技有限公司(上海)有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 朱聰

注册资本 人民币500.0000万元整
成立日期 2023年02月01日
住所 上海市宝山区月新南路888弄173号3楼

经营范围

一般项目: 软件开发; 软件销售; 计算机软硬件及辅助设备批发; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 机械设备销售; 电子产品销售; 数字专用仪器销售; 实验分析仪器销售; 网络设备销售; 增材制造装备销售; 工业机器人销售; 信息技术咨询服务; 数控机床销售; 人工智能行业应用系统集成服务; 人工智能硬件销售; 人工智能应用软件开发; 人工智能基础软件开发; 机械设备租赁; 教学专用仪器制造; 实验分析仪器制造; 网络设备制造; 智能无人飞行器制造; 智能无人飞行器销售; 计算机软硬件及外围设备制造; 增材制造装备制造; 数控机床制造; 工业机器人制造。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关

2023 年 02 月 01 日





中华人民共和国 居民身份证

签发机关 上海市公安局闸北分局

有效期限 2005.11.07-2025.11.07



姓名 朱 聪

性别 男 民族 汉

出生 1963 年 7 月 21 日

住址 上海市闸北区临汾路828
弄4号101室



公民身份号码 310230196307213318

