

合同编号：(郑大-竞磋-2022-0094)

郑州大学（服务）采购合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南天健厚德科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，关于“郑州大学力学与安全工程学院 PIV 流体流动实验平台升级采购项目”甲乙双方就本服务采购相关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、合同内容及要求：

序号	品牌	规格及技术参数	制造商	备注
1	PIV 流体流动实验平台升级（天健厚德定制）	1. 气泡平均粒径 15 微米，每秒输出不少于 10^7 个气泡，气泡可空气中停留时间超过 30 分钟，气泡沉降速度 0.18mm/s，具有较好的跟随性，操作简单 2. 玻璃微珠：平均粒径 10 微米，密度 $\geq 1.1\text{g/cc}$ 3. 电磁流量计：测量精度 0.5%，防护等级 IP65，环境温度 -10~55℃，供电方式 22~26VDC，串口通讯 RS485 4. 水箱：材质 304 不锈钢，长宽高分别为 1m*1m*1m*，预留有进口与出口 5. 水泵：最大功率 1000W，最大扬程 30 米，最大流量 4.8 立方/小时 技术升级与服务： 1. 加工相机与坐标架的连接件，铝合金材质，使相机能够直接固定于连接件，而连接件能够直接固定于坐标轴或铝型材； 2. 铝型材：尺寸 90*90mm，单位质量 6.95Kg/m； 3. 加工导光臂与坐标架的连接件，铝合金材质，使导光臂出光口能够直接固定于连接件，而连接件能够直接固	河南天健厚德科技有限公司	无

	定于坐标轴或铝型材; 4. 光学观察窗定制服务: K9 光学玻璃材质, 表面光洁度 3-4 级, 增透膜 $R_{avg} < 1\%$; 5. 相机维修服务: 使两部相机都能正常使用, 恢复原有功能, 能够利用 PIV 软件控制并拍摄清晰的图像; 6. 坐标架维修服务: 使坐标架三个轴能够正常移动, 并能够通过 PIV 软件控制; 7. 激光器维护: 擦拭镜片、优化谐振腔、更换泵浦灯, 并调整激光重合度; 8. 为确保校方的售后服务有保证, 我单位提供制造商针对本项目的技术证明文件和售后服务承诺书。	
--	---	--

二、合同总价款:

序号	设备名称	品牌型号	原产地(国)	数量	单价(元)	合价(元)
1	PIV 流体流动实验平台升级	天健厚德定制	中国	1	418720	418720
合计:		小写: ¥418720.00 元 大写: 人民币 肆拾壹万捌仟柒佰贰拾 元整				

三、质量要求或服务标准, 乙方对质量负责的条件和期限:

1、质量保证: 我公司保证向需方提供的设备是全新的无质量瑕疵, 是原厂生产的, 出厂资料配备齐全符合产品质量管理标准要求的正品一级, 且为该产品当前最稳定的版本。为保持设备合同的正常运行和维护, 我公司保证提供的技术资料是完整、清楚和正确的。

2、交货期: 合同生效后 90 个日历天;

3、质保期: 设备类自验收合格之日起三年, 软件类自验收合格之日起一年, 质保期内免费更换。质保期满后乙方仅收取材料费, 免收取人工费。在质保期限内, 如遇软件产品升级, 免费升级服务, 配套软件终身免费升级。所需的备品、备件终身维护。其他均满足采购人的服务要求。

四、服务约定:

- 1、服务完成时间: 我单位针对本项目交货期为合同生效后 90 个日历天。
- 2、服务地点: 郑州大学
- 3、服务方式: 质保期内, 自接到用户报修后, 10 分钟内响应, 2 小时内到达用户现场并解决问题, 如不能及时解决问题则在 1 个工作日内提供备机服务、直到原设备修复, 期间产生的所有费用均由我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。本设备到达后, 我公司将专门组织不低于 6 人的技术小分队, 对所购设备的单位进行定期巡检, 发现问题, 立即解决。之后我公司将进行定期维护和不定期维护, 定期维护一年内不少于八次 (配件+人力) 全免费上门服务。技术支持服务时间: 每周七天, 每天 24 小时×365 天技术支持服务: 维修单位名称: 河南天健厚德科技有限公司维修服务地点: 河南省郑州市高新区瑞达路 96 号创业中心 2 号楼 A803.A805 联系方式: 0371-63060159

五、验收标准、方法: (需提供三份验收资料)

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收, 并填写初步验收单 (详见附件 4)。验收时, 甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备 (工程) 安装调试、软件安装完毕后, 开展现场培训, 使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备, 尔后由供需双方共同初步验收; 甲乙双方如产生异议, 由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符, 甲方有权拒绝验收, 由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收: 依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购 (2010) 24 号】”文件要求, 政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目, 由使用单位初验合格后, 向国有资产管理处提出验收申请, 由采购单位领导牵头, 会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后, 才能支付合同款项。

六、结算方式及期限:

验收合格并经审计后付合同总金额的 95%, 余款在质保期满 30 天内结清。

七、免费质保约定:

1、设备类自验收合格之日起三年，软件类自验收合格之日起一年，质保期内免费更换。质保期满后乙方仅收取材料费，免收取人工费。在质保期限内，如遇软件产品升级，免费升级服务，配套软件终身免费升级。所需的备品、备件终身维护。其他均满足采购人的服务要求。

2、在保修期内，如遇产品设计重大缺陷需要召回产品的，我公司愿免费负责产品运输、更换的一切费用。

3、其他设备保修均按照厂家规定的质保规范执行。

4、质量保证期满的售后服务承诺：超过质保期的部件，维修只收取材料费，不收维修费，需要更换的配件价格低于当时市场价格。

八、售后服务承诺：

1、设备类自验收合格之日起三年，软件类自验收合格之日起一年，质保期内免费更换。在保修期内，如遇软件产品升级，免费升级服务，配套软件终身免费升级。所需的备品、备件一年全部质保，终身维护。

2、在保修期内，如遇产品设计重大缺陷需要召回产品的，我公司愿免费负责产品运输、更换的一切费用。

3、其他设备保修均按照厂家规定的质保规范执行。

4、质量保证期满后售后服务承诺：超过质保期的部件，维修只收取材料费，不收维修费，需要更换的配件价格低于当时市场价格。

5、我公司下设工程部、技术部及售后服务部，现有员工大专以上学历占 95%。售后服务部专门负责受理客户的故障投诉，执行 24 小时热线服务，应用户要求，在规定时间内予以服务响应，在电话服务及上门处理故障方面，具备专业的服务品质及过硬的技术力量。

九、履约担保

乙方提供履约担保的形式：以转账的方式提供；

履约担保金额：合同总价款的 5%；

履约担保期限：；履约担保的有效期始于工程开工之日，终止日期则可以约定为工程竣工交付之日。履约担保金在签订合同前交学校财务处，工程竣工验收合格交付使用后履行手续退还。

十、违约责任：

1、乙方违约：乙方提供的服务内容不符合约定的质量要求或服务标准，甲方有权解除或终止合同，并要求乙方按合同总价款的 5%支付违约金，给甲方造成经济损失的，乙方还应按给甲方造成的经济损失赔偿；乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天须按合同总价款的 1%向甲方支付违约金。如果乙方对合同迟延履行超过合理期限，甲方有权解除或终止合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

2、甲方违约：甲方未能按双方约定的方式和期限支付合同价款，按有关法律规定对乙方承担违约责任。

3、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

十一、争议解决

双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

法律文书寄送地址（乙方）：河南省郑州市高新区瑞达路 96 号创业中心 2 号楼 A803. A805

十二、其它约定事项：

十三、本合同未尽事宜经双方协商可另订补充协议。

十四、本合同一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 3 份，招标公司执 1 份。

十五、本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效，随合同履行完成而自行终止。

甲方（盖章）：郑州大学

法定代表人或代理人：

单位地址：河南省郑州市高新技术开发区
科学大道 100 号

电话：

开户银行：工行郑州中苑名都支行

户名：郑州大学

账号：1702 0211 0901 4403 854

签订日期：2023年3月9日

签约地点：郑州

乙方（盖章）：河南天健厚德科技有限公司

法定代表或代理人：

单位地址：河南省郑州市高新区瑞达路 96
号创业中心 2 号楼 A803. A805

电话：0371-63060159

开户银行：上海浦东发展银行郑州文化路
支行

户名：河南天健厚德科技有限公司

账号：7609 0078 8015 0000 2021

签订日期：2023年3月9日

附件:

中标通知书

中标(成交)通知书

河南天健厚德科技有限公司:

你方递交的郑州大学力学与安全工程学院 PIV 流体流动实验平台升级采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学力学与安全工程学院 PIV 流体流动实验平台升级采购项目		
采购编号	郑大-竞磋-2022-0094		
中标(成交)价	418720 元(人民币) 肆拾壹万捌仟柒佰贰拾元整(人民币)		
供货期(完工期、服务期限)	合同生效后 90 个日历天		
供货(施工、服务)质量	符合国家或行业规定的合格标准,满足采购人提出的技术标准及要求。		
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点		
质保期	设备类自验收合格之日起三年,软件类自验收合格之日起一年,质保期内免费更换。质保期满后乙方仅收取材料费,免收取人工费。		

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:王珂 13939888435

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023 年 1 月 5 日

中标单位签收人:郭少杰