

合同编号：(郑大-竞磋-2022-0091)

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 LDV 流体流动实验平台升级项目”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	河南天健厚德定制	一、技术描述： 1、最大行进速度$\geq 10\text{mm/s}$，重复定位精度：0.01mm 2、具有防止滑动的锁紧功能； 3、驱动形式：步进电机驱动+直线滚珠丝杠传动； 4、导轨为线性轴承导轨，运行舒适； 5、两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品。 6、重复定位精度高、寿命长； 7、精密线性滑块导轨（方形、整体与底板连接）运动舒适，线性度好、承载大，适合单轴 7、承重或多轴组合使用； 8、步进电机和滚珠螺杆通过高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小； 9、底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定 10、主体采用轻质铝合金材料制造，便于安装维护，表面具有防腐蚀处理，承载样品重量 30kg； 二、产品特性：	河南天健厚德科技有限公司	无

	1、可控制四轴步进电机。 2、可通过操作面板进行运动控制。 3、可在操作面板对转脉当量、运行速度和运行距离、信号电平、反向间隙等参数进行设置。 4、有通用 I/O 接口，8 个输出、4 个输入，可用软件通过 I/O 接口对外围设备进行控制。 5、液晶显示。 6、可通过 USB 接口用上位机软件来设置相关参数、控制相关设备运动。 7、可四轴同动，XY 两轴圆弧插补。 8、可通过运动控制软件实现程序段的运动，运动句间可设定停顿时间。 9、可以在软件上对各轴相关参数进行设置并可保存相关设置到软件和板卡。 10、有相应的函数库，方便用户开发自己的运动控制软件。 11、为确保校方的售后服务有保证，已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。 12、激光光路满足 LDV 配套固态激光器的每种波长传输，功率$\geq 500\text{mW}$；图像采集系统兼容配合 FSA2000/4800 信号处理器信号；数据处理器与 FSA BurstPro 流体和粒子分析软件配套，且可控制 PowerSight LDV 系统。		
--	--	--	--

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	LDV 流体流动实验平台升级	河南天健厚德定制	中国	1	408800	408800
合计：		小写：¥408800.00 元 大写：人民币肆拾万零捌仟捌佰元整				

三、质量要求或服务标准，乙方对质量负责的条件和期限：

1、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、硬件、软件售后服务：LDV 流体流动实验平台升级服务期限：90 日历天；在服务期限内，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。

四、服务约定：

1、服务完成时间：我单位针对本项目交货期为 90 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。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、我单位针对本项目所提供的服务及设备符合国家和行业现行规范标准，满足磋商文件的技术标准及要求。LDV 流体流动实验平台升级服务期限：90 日历天；在服务期限内，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。

2、在保修期内，如遇产品设计重大缺陷需要招回产品的，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、保修期内：本公司提供的产品质量出现了问题免费上门服务，并免除所有材料费、维修费或更换设备（人为损坏因素除外）。若是人为破坏，只收取材料费。

2、保修期后：提供终身技术支持服务，包括各种系统软件故障及对各种突发事件采取应急措施。超过质保期的备品、备件及易损件，如遇生产厂商产品调整停止生产，我方会提前通知采购方，并同时告知可替代新产品。贵方需要购买时，我方将按不高于合同签订时的价格优惠方式向贵方提供产品。

3、保修期后：我公司将继续向贵方提供长期的技术支持。对用户系统在系统扩充、设备升级等方面所需的技术支持和服务实施长期承诺。保修期满后，如设备、材料安装出现质量问题或因其他原因需更换，当贵方向我方购买时，我方将按不高于合同签订时的价格优惠向贵方提供合格的产品。

我公司对本系统使用的软件因版本升级或因其它原因需要的软件升级提供免费升级服务。

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：；履约担保的有效期限始于工程开工之日，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 LDV 流体流动实验平台升级项目投标文件,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 LDV 流体流动实验平台升级项目
采购编号	郑大-竞磋-2022-0091
中标(成交)价	408800 元(人民币) 肆拾万捌仟捌佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	90 日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家和行业现行规范标准,满足磋商文件的技术标准及要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	/

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:

