

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南威迪仪器设备有限公司

本合同于2020年11月24日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（磁悬浮可扩展传输系统）货物和伴随服务实施询价采购，乙方参加了询价采购。通过询价采购，甲方接受了乙方以总金额（人民币：肆拾捌万叁仟元整，小写金额：483000元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

- 1、本合同所指设备详见附件1、附件2，此附件是本合同不可分割的部分。
- 2、总价中包括设备金额、包装、运输、保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量须符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于2021年2月24日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在5日内共同验收并签署验收意见。甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1、进口设备质保一年，自验收合格并交付给甲方之日起计算，且乙方应终身维护、维修。

2、在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方应免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、乙方须提供一年1次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4、乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话2小时响应，24小时内到达现场，48小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5、乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6、其它应规定事项。

五、技术服务

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及1人次国内操作培训。

2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3、软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1、属于进口产品，用于教学和科研使用的，中标价为免税价格。

2、免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3、免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1、乙方于2021年3月3日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物的包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

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进行验收。

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，向学校国有资产管理处提出验收申请，国有资产管理处牵头，会同财务、审计、监察、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。

十、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：肆拾捌万叁仟元整（小写：¥483000.00元）。

2、付款方式：货物验收合格，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币肆拾伍万捌仟捌佰伍拾元整（小写：¥458850.00元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的5%货款即人民币贰万肆仟壹佰伍拾元整（小写：¥24150.00元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以现金或转帐的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

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

3、本合同共 11 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学
地址：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：13523201034

合同签署日期： 年 月 日

乙方：河南威迪仪器设备有限公司
地址：郑州市金水区杨金路 199 号 9 号楼
407 室

签字代表：游瑞瑞

电话：18039232799

开户银行：中国银行郑州高新技术开发区支行营业部

账号：253369514483

供货范围及分项价格表

附 1:

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1	磁悬浮可扩展传输系统 (磁悬浮输送装置)	BECKHOFF AT2000-0500	德国倍福自动化有限公司	德国	1 套	483000	483000	含税
合计: 小写: 483000 元 大写金额: 肆拾捌万叁仟元整。								

附 2:

技术规格参数及设备配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格及配置清单描述	单位	数量
1	磁悬浮可扩展传输系统 (磁悬浮输送装置)	<p>一、产品特点描述 可扩展传输系统是一款结合所有线性和旋转驱动方案优势的驱动产品，一台工业 PC，任意数量的磁力驱动定子，导轨和电机模块，可任意组合，任意配置，具有高度灵活性。定子可做独立运动，同步运动，分组运动。</p> <p>二、产品特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、永磁铁 永磁铁由硬质磁性材料组成，内置在传输系统定子中，很小的永磁铁就形成很大的磁力，他们能精准快速定位定子。 2、模块移动路径 有大量模块几何图形可供选择，还可以使他们随意组合，从而实现各种布局。 3、电枢短路制动器 在紧急停止时，可选择通过电枢电路使定子降速。 4、集成电力电子器件 整个电力电子器件都集成在模块中，模块需要 DC 24V 控制电压和 DC 48V 负载电压供电。 5、基于软件的控制 整个系统通过基于软件的级联控制实现控制，控制回路结构存储在传输系统驱动器中，在控制系统 IPC 上循环计算，无需任何额外附加驱动软件。 6、按照 IEC61131-3 标准进行编程 提供符合 PLC open 标准 IEC61131-3 的标准化运动控制功能块，用于可扩展传输系统编程。 <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制系统技术参数 <ol style="list-style-type: none"> 1.1、IPC 工控机技术参数： 处理器 i7-4700EQ，主频 2.4 GHz，四核；内存 8 GB；集成显卡；1 个 DVI 接口；板载双以太网适配器，100/1000BASE-T；板载 SATA RAID 1 控制器，Intel®快速存储技术；SSD 固态硬盘 240 GB，3D 闪存，2.5 英寸；1 	套	1

	<p>个 RS232 串口、2 个 USB 3.0 端口和 2 个 USB 2.0 端口；适合控制柜安装；工作温度 0-55 ° C；防护等级 IP 20；UPS 电源。</p> <p>1.2、控制软件技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 符合 IEC61131 的标准编程 2) 支持梯形图、结构化文本、时序图等编程语言 3) 支持 PLC 基础编程 4) 支持点到点运动控制功能 5) 支持各种软件工具（例如 Matlab），以及高级语言工具（例如 C 语言） 6) 支持磁悬浮可扩展传输系统控制的扩展 7) 支持通过以太网远程访问 8) 任意变量的可视化 9) 在针对磁悬浮传输系统的控制上具备自动累计，防碰撞，防跃动，离心力限制等功能 <p>2、机械驱动系统技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 包含一套闭环传输系统。 2) 闭环传输系统上的动子数量 5 个。 3) 动子最大作用力停止时为 100 N，完整的永磁体动子，无需额外附件实现在电机模组上的独立运动功能。 4) 连续力 30 N（与安装架相比，电机中的温度提升 30° C 时）。 5) 速度 48 V DC 电源时为 4 m/s 6) 绝对精度模块内小于 ±0.25 mm 7) 重复性小于 ±10 μm（停转） 8) 动子长度：运动方向 50 mm 9) 动子重量约 410 g（完整的动子，无附件） 10) 系统最大长度 10 m（取决于计算能力，无系统限制） 11) 工作/储藏温度 5 - +50° C / -2 - +85° C 12) 防护等级 IP 65 13) 认证 CE、UL 14) 抗振/抗冲击性能符合 EN 60068-2-6/EN 60068-2-27 标准 15) 抗电磁干扰/抗电磁辐射性能符合 EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 标准 16) 系统控制电压 24 V DC，系统驱动电压 50 V DC 	
--	--	--

	<p>17) 电流消耗电源: 16 A 额定电压</p> <p>18) 功耗电机模块: 19 W/m (通讯、电子元器件、位置测定)</p> <p>19) 每个带供电的电机模块所支持的长度: 最长 3 米</p> <p>20) 每个动子的电力消耗: 速度为 4 m/s 时工作功率约 12 W, 不包括有效负载</p> <p>21) 具备防撞特性, 动子间最小间距 66.75mm; 动子与动子间距 10mm (不含动子尺寸) 异常断电不会吸在一起</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1、电气控制系统</p> <p>1) 立式电气控制柜箱体 (符合通风散热以及 EMC 要求) 1 个</p> <p>2) 工控机 1 台</p> <p>3) 8 口交换机 1 台</p> <p>4) EtherCAT 网关模块 1 个</p> <p>5) 低压电器以及辅材 1 套</p> <p>6) 网线以及供电电缆 1 套</p> <p>7) 电气控制系统软件 1 套</p> <p>3.2、机械驱动系统</p> <p>1) 直线段电机模组 4 套 (总长度 1 米, 每套 250mm)</p> <p>2) 曲线段电机模组 2 套 (180 度曲线段与直线段模组连接共同组成闭环传输系统)</p> <p>3) 直线段导轨模组 2 套 (总长度 1 米, 每套 500mm)</p> <p>4) 曲线段导轨模组 2 套 (180 度曲线段直线段模组连接共同组成闭环传输系统)</p> <p>5) 电机动子 5 个</p> <p>6) 传输系统支撑支架 1 套 (用于模组的安装支撑)</p>	
--	--	--

附 3:

售后服务计划及保障措施

一、我公司承诺质量保证期为 1 年，在质量保证期内发生质量问题的，我公司在接到用户通知后 2 小时内作出服务响应，7 个工作日内履行维护义务，并对造成的损失承担赔偿责任。

二、我公司承诺销售的设备与招标文件一致，符合招标要求的质量标准。

三、我公司承诺采取有效措施，保证配送工作按时，足额（品质，规格，数量），便捷，满足招标需求，保证正常供应。

四、快捷服务和督察程序：提供 1 小时服务。按照公司体系要求，与学校相配套，在郑州市建立服务网点，兼具域区配送，调拨功能，网络销售功能，在接到用户电话后，保证提供 1 小时上门服务，24 小时内解决问题。设立 24 小时热线电话和总经理投诉电话，以便督察。

五、售后团队

姓名	岗位	年龄	专业
范广超	技术部经理	35	高分子材料与工程
胡伟	技术员	25	机电专业
莫晓磊	技术员	30	机电专业

六、售后服务地址：河南省郑州市金水区杨金路 199 号 9 号楼 407 室

售后服务电话：18039232799

供货商：河南威迪仪器设备有限公司



附 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月

日

使用单位	电气工程学院	使用人		合同编号		
供货商	河南威迪仪器设备有限公司		合同总金额	483000 元		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1	磁悬浮可扩展 传输系统 (磁悬浮输送装 置)	BECKHOFF AT2000-0500	德国倍福自动化有限公司、德 国	1	套	483000
实物 验收 情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术 验收 情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步 验收 情况	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

中标(成交)通知书

河南威迪仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学电气工程学院磁悬浮可扩展传输系统采购项目投标文件,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	郑州大学电气工程学院磁悬浮可扩展传输系统采购项目
采购编号	郑大询价采购-2020-57
中标(成交)价	483000元(人民币) 肆拾捌万叁仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后90个日历天内;
供货(施工、服务)质量	符合国家质量标准;
交货(施工、服务)地点	郑州大学指定地点
质保期	一年,从项目总体验收合格之日起计算(双方代表终验签字之日起)

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:司纪凯 13523201034

特此通知。



中标单位签收人:游瑞瑞