

## 郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：郑州楚育科技有限公司

本合同于2020年12月17日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（可编程交流电源、激光对中仪、开环磁悬浮输送装置、影像测量仪）货物和伴随服务实施询价采购情况下，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：陆拾万柒仟元整，小写金额：607000元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

### 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，此附件是合同中不可分割的部分。
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等，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、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，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3月17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   日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，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由乙方承担。

### 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，对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；在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，国产设备免费质保三年。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，供货方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. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24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：

#### 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，用于教学和科研目的的，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27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。

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。

## 十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：陆拾万柒仟元整（小写：¥607000.00 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95% 即人民币伍拾柒万陆仟陆佰伍拾元整（小写：¥576650.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币叁万零叁佰伍拾元整（小写：¥30350.00 元）。

## 十一、履约担保

乙方向甲方以转账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，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 14 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

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

乙方：郑州楚育科技有限公司  
地址：郑州市高新区翠竹街 67 号 9 号楼

签字代表（或委托代理人）：



电话：13523201034

签字代表：



电话：0371-86533010

开户银行：中国银行郑州科技支行

账号：257200296216

合同签署日期：        年    月    日

附 1:

### 供货范围及分项价格表

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	可编程交流电源	Chroma 61511	致茂电子有限公司	中国台湾	1 台	385000	385000	免税
2	激光对中仪	FLUKE 830	美国福禄克有限公司	美国	1 台	85000	85000	含税
3	开环磁悬浮输送装置	BECKHOFF 组装	德国倍福有限公司	德国	1 台	87000	87000	含税
4	影像测量仪	恒邦 HB-VMS4030F	东莞市恒邦仪器设备有限 公司	中国	1 台	50000	50000	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	可编程交流电源	<p>(一) 工作环境</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.使用环境:室内使用。</li> <li>2.入电电压: 3Ø 380-400V±10%VLL,47-63Hz</li> <li>3.入电电流: 70A Max./Phase (3Ø 380-400V±10%VLL)</li> </ol> <p>(二) 技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.具备额定功率: 12KVA</li> <li>2.具备输出电压范围: 单相:0~300VLN /三相:0~520VLL</li> <li>3.具备输出电压可扩增功能:单相可增到:320VLN/三相可增到:0~550VLL</li> <li>4.具备输出电压精度: 0.1%读值+0.2%档位,分辨率 0.1V</li> <li>5.最大输出电流: 96A</li> <li>6.具备高电流波峰因素(CF=4), 适用于浪涌电流测试单向最大峰值电流 384A</li> <li>7.输出频率范围: DC,15Hz~1.5KHz</li> <li>8.具备非谐波的变动频率成分扫描功能: 0.01Hz 扫描到 2400Hz</li> <li>9.具备可选择单向或三相输出</li> <li>10.输出电压有 150V/300V/Auto 的三种档位</li> <li>11.电压失真度 0.3% @50/60Hz, 1%@15- 1KHz, 1.5%@&gt;1KHz</li> <li>12.具备可设定电压波形 0~360 度开关机角度</li> <li>13.三相相角: 任意可调</li> <li>14.总谐波失真度(THD) (输出满载时: 100%阻性负载): ≤0.3%</li> <li>15.具备 V,I,P,CF,PF,Idc,Vdc,Ipk,Is,VA 及 VAR 的测量</li> <li>16.负载调整率: ≤0.2%</li> <li>17.电源可独立使用, 也可多台并联使用, 最大功率 90KVA</li> <li>18.具有直流(DC)输出功能 0~424V</li> </ol>	台	1

2	<p>19.具备电压暂降、短视中断和电压变化模拟</p> <p>20.具备电源扰动(PLD)模拟编辑功能最短时间至少可达为 0.2mS.</p> <p>21.具备内建 30 种谐波失真波形选择输出</p> <p>22.具备谐波设定功能至少 40 阶</p> <p>23.具备控制每一项独立输出仿真三相电压跌落以及三相电压不平衡状态</p> <p>24.具备提供 IEC 61000-3-3 测试使用可程序化输出阻抗</p> <p>25.具备 IEC 61000-4-11、IEC 61000-4-14、IEC 61000-4-28 电压频率变动测试</p> <p>26.具备 IEC 61000-4-13 谐波、次谐波波形合成测试</p> <p>27.具备仿真市电波形失真能力</p> <p>28.具备可程序化模拟接口；任意功率放大器:可输入外部仿真信号，允许从任意信号发生器输出的交流及直流波形，并将此信号放大。可以模仿及还原真实电源波形。</p> <p>29.具备可程序化控制设备限电压、限电流</p> <p>30.温度控制风扇速度</p> <p>31.内建输出绝缘继电器</p> <p>32.具有防过功率、过电流、过温、风扇故障</p> <p>33.具有 GPIB 或 RS-232C 或 USB 或网口接口来配合 Labview 软件，做控制系统的程序整合使用</p> <p>34.设备须具备 CE 认证（符合 2011/65/EU 指令 ROHS2）。</p> <p>35.具备 OPP、OCP、OVP、OTP 保护功能</p> <p>36.具备具备计算机图形化操作接口-SOFTPANEL 控制主画面/瞬时电压编程/失真波形编程/电压暂降，短时中断和电压变化法规测试/交流电谐波，间谐波抗扰度测试/电压波动抗扰度测试/频率变化抗扰度测试/间谐波测试/参数量测记录功能</p> <p>(三) 配置</p> <p>1. 可编程交流电源供应器主机 1 台。</p> <p>2. 三相电输入线材 5 线 1 条。</p> <p>3. GPIB Cable (200cm)1 条。</p> <p>4. USB Cable (180cm)1 条。</p>	台	1
2	<p>激光对中仪</p> <p>(一) 主要功能:</p> <p>1.单一激光测量技术，减少反向间隙错误减少，进而达到更好的数据准确性;</p>		

	<p>2.直观的引导式用户界面，能快捷并轻松地完成机器对中；</p> <p>3.罗盘测量模式，使用有效的电子倾斜计实现灵活、可靠和可重复的测量；</p> <p>4.动力机器公差检查，提供持续的对中调整评估明确清晰判断机器何时处于可接受的范围内，并提供实时可修复技术；</p> <p>5.独有的扩展模式，通过增加激光探测器的实际大小来处理所有不对中的情况；</p> <p>6.数据保护，通过自动保存数据和恢复功能确保能在需要时使用数据。</p> <p>(二) 技术指标</p> <p>1.CPU: Intel XScale PXA270 (时钟频率 312MHz)</p> <p>2.存储器 64MB 内存、64MB 闪存</p> <p>3.显示屏: 类型: TFT、穿透式 (日光可读)、65,535 种颜色、背光 LED</p> <p>4.集成式光传感器, 可根据照明条件自动调整显示屏亮度, 从而延长电池续航时间, 分辨率 320x240 像素; 尺寸 89 毫米(3.5 in) 对角线, 键盘元素: 设置、测量、诊断、菜单、清除、Enter 键、返回键、导航十字线光标、字母数字键盘和开/关按钮 LED 指示灯 指示激光和对中状态的多色 LED, 指示电池状态的多色 LED</p> <p>5.电源集成式锂离子聚合物充电电池: 7.4 V/2.6 Ah (适用于可选计算机), 典型运行时间为 17 小时 (基于运行周期: 33%的测量、33%的计算和 33%的“睡眠”模式)</p> <p>6.外部接口 USB 主机和 USB 设备 (从属), 集成式无限通信、1 级、传输功率 100mW; 用于传感器的 RS232 (串行) 接口</p> <p>7.激光: 类型: Ga-Al-As 半导体激光, 波长 (典型) 675 nm (红色, 可见), 安全等级: 2 级, FDA 21 CFR 1000 和 1040, 光束功率: &lt;1mW</p> <p>8.探测器测量区域: 无限, 动态扩展, 分辨率: 1<math>\mu</math>m; 精度 (平均): &gt; 98%, 倾斜仪 测量范围: 0°至 360°; 分辨率: &lt;1°</p> <p>9.服务与质保: 主机质保 3 年、配件 1 年, 提供制造厂商售后服务承诺函, 技术工程师 2 天售后培训和现场服务;</p> <p>(三) 配置清单</p> <p>1. 激光对中仪主机 1 台</p> <p>2. 激光传感器 1 个</p> <p>3. 激光棱镜 1 个</p> <p>4. 150 mm 支撑杆的链条式安装支架 2 根</p>	
--	---	--



		<p>5. 300 毫米支撑杆 4 根  6. 超细纤维清洁布 1 块  7. 传感器电缆 1 根  8. PC 电缆 1 根  9. USB 存储器 1 根  10. USB 存储器电缆 1 根  11. 卷尺测量 1 个  12. 无线蓝牙模块 1 个  13. 电源适配器 1 个  14. 套件和便携包说明 1 套</p> <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，任意数量的磁力驱动动子，导轨和电机模块，可任意组合，任意配置，具有高度灵活性。动子可做独立运动，同步运动，分组运动。</p> <p>(二) 产品特性</p> <p>1、永磁铁  永磁铁由硬质磁性材料组成，内置在传输系统动子中，很小的永磁铁就形成很大的磁力，他们能精准快速定位动子。</p> <p>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。</p> <p>3、电枢短路制动器  在紧急停止时，可选择通过电枢电路使动子降速。</p> <p>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。</p> <p>(三) 技术参数</p> <p>1)包含一套由直线段和曲线段组成的开环传输装置  2)开环传输系统上的动子 1 个  3)动子最大作用力停止时为 100N，完整的永磁铁动子，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 30N（与安装架相比，电机中的温度提升 30°C 时）</p>		
3	开环磁悬浮输送装置		台	1

4	影像测量仪	<p>5)速度 48V DC 电源时为 4 米/秒  6)动子长度: 运动方向 50 毫米  7)动子重量 410 克 (完整的动子, 无附件)  8)系统最大长度 10 米 (取决于计算能力, 无系统限制)  9) 工作/储藏温度 5 至 50°C/-25 至 +85°C  10)系统控制电压 24 V DC, 系统驱动电压 50 V DC  11)电流消耗电源: 16A 额定电压  12)功耗电机模块: 19W/m (通讯、电子元件、位置测定)  13) 每个带供电的电机模块所支持的长度 3 米  14) 每个动子的电力消耗: 速度为 4 米/秒时工作功率约 12W, 不包括有效负载  15) 具备防碰撞特性, 动子间最小间距是 66.75 毫米; 动子与动子间距大于 10 毫米 (不含动子尺寸) 异常断电不会吸在一起</p> <p>(四) 配置清单</p> <p>1)直线段电机模组 2 套 (每套电机 250mm, 2 套总长 500mm)  2)直线段轨道模组 2 套 (每套轨道 250mm, 2 套总长 500mm)  3)曲线段电机模组 1 套 (曲线段弧度 45 度)  4)曲线段轨道模组 1 套 (曲线段弧度 45 度)  5)电机动子 1 个  6)安装挂架 1 个</p> <p>功能及用途: 影像测量仪以二维坐标测量为主, 包括点, 线, 圆, 圆弧, 矩形等几何元素和零件的长度, 角度, 轮廓外形, 表面形状等。需要具备三维辅助测量功能, 如台阶的高度, 孔深度, 面的平面度等。广泛用于机械, 电子, 仪表, 塑胶, 五金等行业。</p> <p>(一) 技术参数</p> <p>1) X/Y 轴行程 400 毫米*300 毫米  2) Z 轴行程: 有效空间 245 毫米, 调焦行程 200 毫米, 工作距离 95 毫米  3) 金属台面尺寸 550 毫米*450 毫米  4) 玻璃台面尺寸 430 毫米*330 毫米  5) 传动形式: X/Y 光杆传动, Z 轴光轴传动</p>	台	1
---	-------	---	---	---

	<p>6) 光学尺分辨率: X/Y/Z 轴 0.0005MM (0.5UM)</p> <p>7) 测量精度: 3UM+L/200</p> <p>8) 重复精度: 3UM+L/200</p> <p>9) 摄像机 1/3"CCD 摄像机放大倍率 30-230X</p> <p>10) 连续变倍镜头: 连续放大倍率 0.7-4.5X</p> <p>11) 光源系统: 表面光源与透射光源 LED 冷光源、寿命长、亮度可调</p> <p>12) 仪器外形尺寸 (L*W*H) 700 毫米*900 毫米*1150 毫米</p> <p>13) 仪器重量 (KG) 300 千克</p> <p>工控机: 研华 IPC510 i5-2400/8G/256G SSD/20 英寸显示器/有线键鼠套装</p> <p>(二) 配置清单</p> <p>1) 主机 1 台</p> <p>2) 摄像机 1 个</p> <p>3) 镜头 (0.7X、1X、1.5X、2.5X、4.5X) 5 个</p> <p>4) 测量软件 (含视频卡、光碟及加密锁) 1 套</p> <p>5) 光栅尺 1 个</p> <p>6) 光源 1 套</p> <p>7) 数据处理盒 1 个</p> <p>8) 导轨 1 个</p> <p>9) 铸件工作台 1 个</p> <p>10) 大理石基座及机身 1 套</p>	
--	---	--

附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

- 1、交货期：国产设备合同签订后 60 日历天内交货，进口设备合同签订后 90 日历天内交货。  
交货地点：采购人指定地点。  
安装地点：采购人指定地点。
- 2、安装和调试：我方负责设备的运输，安装与调试。我方派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格。
- 3、技术培训：我方负责对贵方人员进行专业培训，培训 5 人以上，直至贵方能完全操作。
- 4、售后服务承诺：进口设备免费质保一年，国产设备免费质保三年。终生维护，长期能提供零配件；
- 5、技术资料：我方提供完整的技术资料，包括：产品验收标准（含产品合格证、验收清单等）；中英文技术资料各一套；使用说明书；设备安装调试资料、维修线路原理等图及其维修资料；零部件目录；备品备件易耗件清单及合同要求的其他文件资料。
- 6、所有部件进口设备 1 年，（人力+配件），终身保修（只收取材料成本费，其余费用均不收取），一年两次免费对产品设备进行上门维护（寒暑假）。对因产品质量造成的问题，自接到用户报修时起 2 小时内响应，24 小时到达用户现场并解决问题。
- 7、我方会及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。
- 8、安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。
- 9、我方免费提供合同货物的安装服务。

二、使用人员培训方案 我公司拥有一支专业化的设备安装、使用培训、售后服务技术人员队伍。安装调试及培训由 2 名专业工程师完成，一般包括以下步骤：

- 1、供方从接到用户通知之日起 7 个工作日内，到现场进行安装、调试、培训直到该货物的技术指标完全符合合同要求为止。将设备在指定地点开封、安装及调试；
- 2、设备调试正常后开始对用户（培训人数由用户根据需要确定）进行培训并跟踪指导用户实际操作；培训内容包括：产品介绍，产品组成，产品使用，产品维护，产品保养等等。
- 3、巩固培训成果，讲解维护技巧，解答操作中的问题，最终使接受培训的人员达到能正确操作和维护的上岗资格。
- 4、设备通过业主接收后，卖方协助业主建立起维护和维修制度。制定安全保障预案。
- 5、售后服务网点情况介绍：

本地服务地点：郑州楚育科技有限公司

地点：郑州高新区翠竹街 76 号 9 号楼 1 单元 12 层 1222 号

联系电话：0371-86533010

联系人：张志杰





# 中 标 (成 交) 通 知 书

郑州楚育科技有限公司:

你方递交的郑州大学电气工程学院科研设备采购项目 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科研设备采购项目
采购编号	郑大询价采购-2020-60
中标(成交)价	607000 元(人民币) 陆拾万柒仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后国产设备合同签订后 60 日历天内, 进口设备合同签订后 90 日历天内
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	进口设备免费质保一年, 国产设备免费质保三年

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: *汪纪凯*