

合同编号：（郑大询价采购-2020-47）

## 郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南博尔闻科技有限公司

本合同于2020年10月10日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（六轴力和力矩传感器等）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币，肆拾叁万伍仟元整，435000.00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30日历天内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于11月05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10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. 所有设备免费质保期为进口设备质保一年，国产设备质保三年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），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2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2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 2020 年 11 月 10 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。

## 十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾叁万伍仟元整（小写：¥435000.00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%即人民币肆拾壹万叁仟贰佰伍拾元整（小写：¥413250.00元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币贰万壹仟柒佰伍拾元整（小写：¥21750.00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21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

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-67180110

乙方：河南博尔闻科技有限公司

地址：郑州市金水区国基路62号

签字代表：

电话：0371-67115066, 15515849357

开户银行：中国民生银行郑州郑花路支行

账号：152712914

合同签署日期：2020年10月21日

## 附件 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	电子经纬仪	北京博飞 DJD2M-1	北京博飞仪器有限责任公司	中国	6 套	4750	28500	无
2	水准仪	北京博飞 DZS3-1	北京博飞仪器有限责任公司	中国	6 套	1795	10770	无
3	全站仪	宾得 TS-802N	苏州宾得精密仪器有限公司	中国	4 套	14900	59600	无
4	固结仪	南京土壤所 WG 型双联中压	南京土壤仪器厂有限公司	中国	10 套	9450	94500	无
5	高频振荡筛机	南京土壤所 GZS-1 型	南京土壤仪器厂有限公司	中国	1 套	6500	6500	无
6	土壤粉碎机	八零未来 YT-2000	常州八零未来智能科技有限公司	中国	1 套	5300	5300	无
7	静力水准仪 (压差式变形测量仪)	北京安信 AX-LTG-Y1000-Z	北京安信卓越信息科技有限公司	中国	1 套	4780	4780	无
8	盒式测斜仪	北京安信 AX-CX	北京安信卓越信息科技有限公司	中国	1 套	5150	5150	无
9	激光测距仪	北京安信 AX-FTM-50S	北京安信卓越信息科技有限公司	中国	1 套	4500	4500	无
10	六轴力和力矩传感器	ATI Omega 85	美国 ATI 工业自动化有限公司	美国	1 套	179600	179600	不免税

11	裂缝计	北京安信 AX-LFXX-A	北京安信卓越信息科技有限公司	中国	1套	5500	5500	5500	无
12	加速度计	北京安信 AX-941b	北京安信卓越信息科技有限公司	中国	1套	5900	5900	5900	无
13	振弦采集仪	北京安信 AX-32TD	北京安信卓越信息科技有限公司	中国	1套	16950	16950	16950	无
14	风速风向仪	北京安信 AX-YLJ-02	北京安信卓越信息科技有限公司	中国	1套	7450	7450	7450	无
合计： 小写： ¥ 435000.00 元 大写： 人民币肆拾叁万伍仟元整									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	电子经纬仪	<p>主要技术指标:</p> <p>望远镜 镜筒长度: 155mm;</p> <p>通光孔径: 45mm; 放大倍率: 30x; 成像: 正像; 视场角 1° 30' ; 鉴别率 2.5"; 最短视距: 1.3m</p> <p>电子测角测量方式: 绝对编码; 最小读数: 1"; 精度: 2";</p> <p>数据接口: 具有 EDM 通讯接口和数据传输接口;</p> <p>补偿器方式: 垂直角补偿; 补偿范围 ±3' ; 最小读数 1"/5"; 激光对点器放大倍 3x; 视场角: 5° ; 调焦范围: 0.5m~∞; 最短视距: 1.3m;</p> <p>电子测角测量方式: 绝对编码; 最小读数: 1"; 精度: 2";</p> <p>数据接口: 具有 EDM 通讯接口和数据传输接口;</p>	套	6



		<p>补偿器方式：垂直角补偿；补偿范围 <math>\pm 3'</math>；最小读数：<math>1''/5''</math>；激光对点器放大倍率 3x；视场角：<math>5^\circ</math>；调焦范围 <math>0.5m \sim \infty</math>；</p> <p>水准器 长水准器：<math>30''/2mm</math>；圆水准器：<math>8' / 2mm</math>；</p> <p>电源锂电可充电电池；电池容量：7.2V 2500mAh；工作时间 25h</p>		
2	水准仪	<p>主要技术指标：</p> <p>每公里往返测高差中数的标准误差 <math>\pm 3.0mm</math>；</p> <p>望远镜：成像：正像；放大倍率：30X；物镜通光孔径：45mm；视场角：<math>1.5^\circ</math>；最短视距：2m；</p> <p>补偿器：工作范围：<math>\pm 5'</math>；安平精度 <math>\pm 0.5''</math>；安平时间：2s；</p> <p>度盘：全圆刻度值：<math>360^\circ</math> or 400gon；最小分度间隔：<math>1^\circ / 1gon</math>；圆水准器角值：<math>8' / 2mm</math>；</p> <p>防尘防水等级 IP 55 (IEC60529)</p>	套	6
3	全站仪	<p>主要技术指标要求：</p> <p>望远镜：成像：正像；放大率：30X；物镜有效孔径 (EDM) 45mm；视场角 <math>1^\circ 30'</math>；分辨率：<math>3''</math>；</p>	套	4

	<p>角度测量：精度：2"；最小显示：1/5"；</p> <p>距离测量：测距精度：免棱镜±(3+ 2×10<sup>-6</sup>D)mm；反射片：±(2+ 2×10<sup>-6</sup>D)mm；棱镜： ±(2+ 2×10<sup>-6</sup>D)mm；</p> <p>倾斜补偿器 补偿方式：双轴补偿，补偿范围：±3.0'；</p> <p>水准器：管状水准器：30"；</p> <p>单次工作时间：12小时-24小时（测角+测距/仅测角）；内存2G，SD卡拓展（2G）；</p> <p>防尘防水等级：IP56；</p> <p>工作温度范围：-20℃~+50℃；</p>	
4	<p>固结仪</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1、载荷压力：12.5KPa/1600KPa/30cm<sup>2</sup>或12.5KPa/800KPa/50cm<sup>2</sup></p> <p>2、载荷臂：12:1</p> <p>3、固结容器：1×beam 2×beams 3×beams</p>	套
		10

5	高频振荡筛机	<p>4、试件面积：30cm<sup>2</sup>-50cm<sup>2</sup></p> <p>5、仪器结构：钢结构</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1. 振动频率：42Hz</p> <p>2. 振动方式：上下振动</p> <p>3. 振动幅度：1.5mm</p> <p>4. 设定时间：0 - 60min</p> <p>5. 电机功率：25W</p> <p>6. 筛子规格：直径200mm x 高50mm(9节)或直径300mm x 高75mm(7节) (可选)</p> <p>筛孔：20 - 0.75mm</p> <p>7. 电源要求：220V 50Hz</p>	套	1
6	土壤粉碎机	<p>量程：1000mm</p> <p>分辨率：0.15%FS</p>	套	1

		<p>工作温度: -20~+80 (°C)</p>		
7	<p>静力水准仪 (压差式变形测量仪)</p>	<p>量程: 1000mm 分辨率: 0.15%FS 工作温度: -20~+80 (°C)</p>	套	1
8	<p>盒式测斜仪</p>	<p>量程: <math>\pm 30^\circ</math> 精度: <math>\pm 0.01^\circ</math> 分辨率: 10" 工作温度: -25~+70 (°C)</p>	套	1
9	<p>激光测距仪</p>	<p>量程: 0.2m~70m 精度: <math>\pm 0.5\text{mm}</math> 分辨率: 0.1mm 工作温度: -20~+65 (°C) 供电电压: 12VDC</p>	套	1

10	六轴力和力矩传感器	<p>信号输出: RS485 输出</p> <p>防护等级: IP65</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 六维力矩传感器</li> <li>2. 能够测量 6 个方向的力及弯矩 (Fx, Fy, Fz, Tx, Ty, Tz) 的平均值和脉动值。</li> </ol> <p>*3. 需要提供三档量程。</p> <p>量程 1: Fxy :小于等于 250N , Fz: 小于等于 500N, Txyz:小于等于 12.5Nm</p> <p>量程 2: Fxy :小于等于 475N , Fz: 小于等于 950N, Txyz:小于等于 20Nm</p> <p>量程 3: Fxy :小于等于 1900N , Fz: 小于等于 3800N, Txyz:小于等于 80Nm</p> <p>*4 单轴抗过载力: Fxy :大于等于 13000N , Fz: 大于等于 27000N, Txy:大于等于 500Nm      Tz:大于等于 610Nm</p> <p>*5. 传感器材质: 高强度不锈钢 刚度: Kx, Ky: 大于等于 <math>7.7 \times 10^7</math> Nm, Kz: 大于等于 <math>1.2 \times 10^8</math> Nm, KtxKty:大于等于 <math>8.1 \times 10^4</math> Nm, Ktz 大于等于 <math>1.3 \times 10^5</math> Nm</p> <p>6. 共振频率: 2100Hz-3000Hz</p>	套	1
----	-----------	--	---	---

		<p>7. 外形尺寸: 直径 85mm, 厚度 33mm</p> <p>8. 重量: 0.658kg</p> <p>* 9. 产品原理: 半导体硅应变原理</p> <p>*10. IP68 防护等级</p> <p>11. 以太网通讯模式</p> <p>*12. 提供厂家授权书加盖双方公章。</p>		
11	裂缝计	<p>量程: 0-500mm</p> <p>精度: <math>\pm 0.25\%</math></p> <p>分辨率: 16bit</p> <p>工作温度: <math>-25 \sim +85</math> (°C)</p>	套	1
12	加速度计	<p>测量范围: <math>\pm 2g</math>;</p> <p>灵敏度: <math>1.25 \pm 5\%V/g</math>;</p> <p>频率响应范围: 0-50Hz;</p>	套	1

13	振弦采集仪	通道数: 16 通道; 分辨率: 频率 0.01Hz、温度 0.01℃ 精度: 频率 0.05Hz、温度 ±0.5℃ 采集范围: 400~3800Hz	套	1
14	风速风向仪	风速测量范围: 0~60m/s ; 风速测量精度: ±0.2m/s 或读数的 3%, 两者中取较大值 (当风速=10 米/秒) ; 风向范围: 0~359.9° 全方位, 无盲区; 风向测量精度: ±3° (当风速=10 米/秒) ; 分辨率: 0.1° 工作温度: -40~+70 (℃)	套	1

附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我单位就招标编号: 郑大询价采购-2020-47 售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所有国产设备免费质保期限均为 3 年,所有进口设备免费质保期限均为 1 年,自验收合格并交付甲方之日起计算。

2、所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后 1 小时内响应, 2 小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过 24 小时(进口仪器 2 小时内响应,解决问题时间不超过 48 小时)。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务,直到原设备修复,期间产生的所有费用均有我单位承担。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。

### 3、售后

3.1 维修单位名称: 河南博尔闻科技有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区国基路 62 号瀚海晴洲 1 号楼 15 层 1503 号 联系人: 毛义祥

联系电话: 0371-67115066、15515849357、从事精密仪器方面技术服务 5 年以上,职称: 工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防,免费进行系统的维护、保养及升级服务,使仪器使用率大道最大化,每年内不少于 4 次上门保养服务,包括寒暑假。

5、安装及培训:



5.1 我公司提供的安装配送方案为：严格按照规定期限内送货至用户指定地点并及时安排售后人员上门安装调试；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师2人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少3人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：我公司按用户要求安排工程师上门安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，保证每台设备至少有 3 人能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备；

6、项目所提供的其它免费物品或服务提供必备工具包或清洗工具；

7、技术人员情况：

售后单位名称	河南博尔闻科技有限公司	
联系方式	0371-67115066、15515849357	
售后工程师	李粒	从事精密仪器方面技术服务二年以上，职称：工程师
售后工程师	毛义祥	从事精密仪器方面技术服务五年以上，职称：工程师

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、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原设备厂家生产或经其认可的，产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

11、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后只收取配件成本费用，其他免费；

12、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

13、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（加盖公章）：河南博尔闻科技有限公司

职务：总经理

日期：2020年10月21日



(由制造商及中标商签字盖章确认)

附件 4:

## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

2020 年 月 日

使用单位	郑州大学水利科学与工程学院	使用人	孙斌	合同编号	郑大询价采购-2020-47	
供货商	河南博尔闻科技有限公司			合同总金额	435000.00 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	电子经纬仪	北京博飞 DJD2M-1	北京博飞仪器有限责任公司	6	套	28500
2	水准仪	北京博飞 DZS3-1	北京博飞仪器有限责任公司	6	套	10770
3	全站仪	宾得 TS-802N	苏州宾得精密仪器有限公司	4	套	59600
4	固结仪	南京土壤所 WG 型双联中压	南京土壤仪器厂有限公司	10	套	94500
5	高频振筛机	南京土壤所 GZS-1 型	南京土壤仪器厂有限公司	1	套	6500
6	土壤粉碎机	八零未来 YT-2000	常州八零未来智能科技有限公司	1	套	5300
7	静力水准仪 (压差式变形测量仪)	北京安信 AX-LTG-Y1000-Z	北京安信卓越信息科技有限公司	1	套	4780
8	盒式测斜仪	北京安信 AX-CX	北京安信卓越信息科技有限公司	1	套	5150
9	激光测距仪	北京安信 AX-FTM-50S	北京安信卓越信息科技有限公司	1	套	4500
10	六轴力和力矩传感器	ATI Omega 85	美国 ATI 工业自动化有限公司	1	套	179600
11	裂缝计	北京安信 AX-LFXX-A	北京安信卓越信	1	套	5500

			息科技有限公司			
12	加速度计	北京安信 AX-941b	北京安信卓越信息科技有限公司	1	套	5900
13	振弦采集仪	北京安信 AX-32TD	北京安信卓越信息科技有限公司	1	套	16950
14	风速风向仪	北京安信 AX-YLJ-02	北京安信卓越信息科技有限公司	1	套	7450
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			

# 河南省政府采购 成交通知书

河南博尔闻科技有限公司：

贵单位在项目编号：郑大询价采购-2020-47 郑州大学水利科学与工程学院实验教学仪器采购项目询价采购中已经成交。报价总价为 435000.00 元，请收到成交通知书之日起七日内与郑州大学签订合同并与采购代理公司办理有关手续。

特此通知

采购人：郑州大学

代理机构：河南诚信工程管理有限公司

2020年9月30日

河南诚信工程管理有限公司

地址：郑州市郑东新区商鼎路 56 号东方陆港 C 栋 14 层

电话：0371-53307955

日期 2020/9/30

编号：郑大询价采购-2020-47

邮编：450000