

合 同

合同编号：（郑大-询价-2023-0022）

甲方：郑州大学

乙方：河南瑞步机电工程有限公司

本合同于 2023 年 7 月 20 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（货物简介）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（币种，用文字和数字表示的合同价）（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 8 月 5 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。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3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10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 2023 年 8 月 20 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：叁拾叁万玖仟玖佰元整（小写：¥339900.00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%即人民币叁拾贰万贰仟玖佰零伍元整元整（小写：¥322905.00元），剩余款项待质保期满之后30日内支付。

十一、履约担保

合同履约担保条款（100万元以下不强制提供保函或现金履约担保）

履约担保金额：合同总额的5%

履约担保方式：乙方以银行保函方式在合同签订前向甲方采购单位提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

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 5 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：科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：郝万明
电话：15093440183

乙方：河南瑞步机电工程有限公司
地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）
东风东路北绿地原盛国际3号楼
A座56室

签字代表：李天义
电话：13838751148
开户银行：交通银行股份有限公司郑州
富田大厦支行
账号：411612999011001957414

合同签署日期：2023年7月20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	220GHz 低噪放	AT-LNA-195230-1808E	上海懿太电子科技有限公司	中国	4	37510	150040	不免税
2	300GHz 波导	AT-RSW-1.25-WR03	上海懿太电子科技有限公司	中国	2	3595	7190	不免税
3	100MHz 晶振	AT-OXCO-100M-X1	上海懿太电子科技有限公司	中国	2	4900	9800	不免税
4	法兰转接头	AT-AP-SFSF-FL	上海懿太电子科技有限公司	中国	30	195	5850	不免税
5	220GHz 混频器	AT-MIX-220	上海懿太电子科技有限公司	中国	3	35500	106500	不免税
	SMA 线	SM-MT500-0.1M-SM-18GHz	上海懿太电子科技有限公司	中国	10	337	3370	不免税
		SM-MT500-0.2M-SM-18GHz	上海懿太电子科技有限公司	中国	8	337	2696	不免税
		SM-MT500-0.3M-SM-18GHz	上海懿太电子科技有限公司	中国	10	337	3370	不免税
		SM-MT500-0.4M-SM-18GHz	上海懿太电子科技有限公司	中国	8	337	2696	不免税
		SM-MT500-0.5M-SM-18GHz	上海懿太电子科技有限公司	中国	10	337	3370	不免税
		SM-MT500-1M-SM-18GHz	上海懿太电子科技有限公司	中国	10	471	4710	不免税

		29M-PS40-0.3M-29M-40GHz	上海鳌太电子科技有限公司	中国	4	967	3868	不免税
		29M-PS40-0.5M-29M-40GHz	上海鳌太电子科技有限公司	中国	4	967	3868	不免税
		29M-PS40-1M-29M-40GHz	上海鳌太电子科技有限公司	中国	4	1343	5372	不免税
	37GHz 本振源	AT-PDRO-38.37GHz-IR	上海鳌太电子科技有限公司	中国	1	13600	13600	不免税
	37GHz 本振源	AT-PDRO-36.7GHz-IR	上海鳌太电子科技有限公司	中国	1	13600	13600	不免税
合计： 小写：¥339900.00 元 大写：人民币叁拾叁万玖仟玖佰元整								

附件 2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1	220GHz 低 噪放	频率: 200-230GHz。增益: 10-18dB。Output P1dB: -5 至 -3dBm。饱和输出功率: -3 至 +0dBm。供电电压: +5V。	个	4
2	300GHz 波 导	频率: 280-320GHz。长度: 3.175cm。VSWR: 1.15-1.25。接口: WR-03。结构 坚固耐用。	个	2
3	100MHz 晶 振	输出频率: 100MHz。两路输出。输出功率: 0-+8dbm。谐波抑制: -30 至 -20dBc。 杂散抑制: -70 至 -50dBc。相位噪声: -125 至 -100dBc/Hz @100Hz。供电: +12V。	个	2
4	法兰转接 头	频率: DC-26.5GHz。插损: 0.5-1.5db。VSWR: 1.15-1.25。带法兰。	个	30
5	220GHz 混 频器	频率范围: 210~230GHz。中频输入频率范围: DC~20GHz。中频输入功率: -3 至 +0dBm。射频输入功率: -8 至 -5dBm。	个	3
6	SMA 线	(1) 频率: DC-18GHz。静态转弯半径: 20-30mm。长度 0.1 米。数量 10 根 (2) 频率: DC-18GHz。静态转弯半径: 20-30mm。长度 0.2 米。数量 8 根 (3) 频 率: DC-18GHz。静态转弯半径: 20-30mm。长度 0.3 米。数量 10 根 (4) 频率:	根	68

		DC-18GHz.静态转弯半径:20-30mm.长度0.4米.数量8根 (5)频率:DC-18GHz.静态转弯半径:20-30mm.长度0.5米.数量10根 (6)频率:DC-18GHz.静态转弯半径:20-30mm.长度1米.数量10根 (7)频率:DC-40GHz.幅度稳定度: <+/-0.06db.相位稳定度: <+/-8°。长度0.3米.数量4根 (8)频率:DC-40GHz.幅度稳定度: <+/-0.06db.相位稳定度: <+/-8°。长度0.5米.数量4根 (9)频率:DC-40GHz.幅度稳定度: <+/-0.06db.相位稳定度: <+/-8°。长度1米.数量4根		
7	37GHz 本振源	(1) 频率: 38.37GHz. 输出功率: +8 至+13dBm. 谐波抑制: -20 至-15dBc. 次谐波抑制: -60 至-45dBc. 杂散抑制: -60 至-45dBc. 电源: +12V. 36GHz 相噪: -76 至-60dBc/Hz @100Hz. 数量1个 (2) 频率: 36.7GHz. 输出功率: +8 至+13dBm. 谐波抑制: -20 至-15dBc. 次谐波抑制: -60 至-45dBc. 杂散抑制: -60 至-45dBc. 电源: +12V. 36GHz 相噪: -76 至-60dBc/Hz @100Hz. 数量1个	个	2
8				
...				