

合同编号：（郑大-询价-2021-0060）

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：青岛腾龙微波科技有限公司

本合同于 2021 年 12 月 7 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（80兆台式微型核磁共振波谱仪）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，捌拾伍万陆仟元整¥ 856000.00）（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，且应达到乙方响应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2022年6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7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 1 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. 乙方须提供一年一次全免费（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：培训人数不限制，以甲方需培训人员人数为准。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及不限人次国内操作培训。

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 2022 年 6 月 18 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，向学校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、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：人民币捌拾伍万陆仟元整（小写：¥ 856000.00 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% 即人民币捌拾壹万叁仟贰佰元整（小写：¥813200 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币肆万贰仟捌佰元整（小写：¥42800 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 12 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：

乙方：青岛腾龙微波科技有限公司
地址：山东省青岛市市北区南京路 377 号
青岛生物科技创新园 1212 室

签字代表：邱良辉

电话：0531-83818797

开户银行：青岛银行宁夏路支行

账号：802050200059333

合同签署日期：2021 年 12 月 27 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	台式核磁共振波谱仪主机	Magritek/Spinsolve 80 Carobn	Magritek	德国	1	856000.00	856000.00	免税
2	标准样品	Magritek/SPSHIMSTD	Magritek	德国	1	0.00	0.00	免税
3	核磁管	Magritek/Magritek-5mm	Magritek	德国	100	0.00	0.00	免税
4	转子	Magritek/SPSH1	Magritek	德国	2	0.00	0.00	免税
5	量规	Magritek/SPSDG1	Magritek	德国	1	0.00	0.00	免税
6	数据线	Magritek/SPSDL1	Magritek	德国	1	0.00	0.00	免税
7	电源线	Magritek/SPSPL1	Magritek	德国	1	0.00	0.00	免税
8	U 盘	Magritek/MAGUSB8G	Magritek	德国	1	0.00	0.00	免税
9	用户手册	Magritek/SPSM1	Magritek	德国	1	0.00	0.00	免税
10	仪器控制软件	Magritek/Spinsolve 1.19.2	Magritek	德国	1	0.00	0.00	免税
11	NMR 软件	Mestrelab Research /Mnova14	Mestrelab Research	西班牙	1	0.00	0.00	免税
12	工作平台（微型机）	Dell OptiPLEX 3090 Tower350006 intel-酷睿™ i5-10500T; 1T 硬盘; 16GB, 2x8GB, DDR4 非 ECC 内存; 含 23.5 寸（1080P）显示器、鼠标、键盘	DELL	中国	1	0.00	0.00	国内供货 三年质保
合计：小写：¥ 856000.00 元 大写：人民币捌拾伍万陆仟元整								

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	80 兆台式微型核磁共振波谱仪	1、工作条件: 1.1 条件: 标准实验室环境, 无需液氮、液氦, 无需空压机及 UPS 等。 1.2 温度: 18° C - 28° C 1.3 电源: 110-240 V, 电源插头符合国标 1.4 安装场地: 可安装在常规分析实验室的台面上, 无需特殊场地和管理人 2、技术参数: 2.1 频率: 80 MHz 2.2 分辨率: 半峰宽 < 0.4Hz (20%的 CHCl₃ 溶于 d-dmsO) 0.55%峰宽 < 16Hz (20%的 CHCl₃ 溶于 d-dmsO) 2.3 信噪比: S:N > 200:1 (单次扫描, 样品:1% ethylbenzene) S:N > 10000:1 (单次扫描, 样品:10% H₂O/90%D₂O) 2.4 磁体: 稀土永磁体 2.5 磁场强度: 2.0 T 2.6 样品: 液体, 标准 5mm 外径, 7 英寸长度核磁管进样, 与超导核磁的样品管通用。 2.7 不需要空气压缩机, 样品管在测试过程中不需要旋转。 2.8 ¹H, ¹⁹F, ¹³C 三合一探头。更换测试原子不需要更换探头。 2.9 可测 1D ¹H, ¹⁹F 谱。 2.10 可测 1D ¹³C 谱。 2.11 可测 DEPT 谱。	台	1

	2.12 可测二维 HH-COSY, HF-COSY, FF-COSY, JRES, TOCSY, ROESY, PFG-DOSY, APT, HMQC, HSQC, HSQC-MF, HMBC, HETCOR, 以及 T1, T2 等。 2.13 总重量≤80kg。 2.14 谱仪与磁体集成在一起, 不分开。磁体周围有先进的温度控制和隔离装置, 避免发热部件对磁体恒温造成影响。仪器高度一体化同时兼具更好的性能。 2.15 仪器控制软件与数据分析软件免费提供。 2.16 仪器控制软件具有对仪器自动匀场功能。且具有脚本功能, 供用户自定义扫描方式, 一次性采集多种类型的谱图数据(例如 1H, 19F, 13C, 以及二维谱等)。 2.17 漏磁场: 2G 线不应超出仪器表面以外。 2.18 样品无需预热: 样品无需预热处理可直接检测, 无需样品加热器 2.19 所投产品若为进口产品的, 提供制造商或总代理授权书。																																										
	3、配置清单 <table border="1"> <thead> <tr> <th>主要组成</th><th>参数要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主机</td><td>频率: 80 MHz</td><td>台</td><td>1</td></tr> <tr> <td>标准样品</td><td>5mm 外径核磁管, 5%H₂O/90%D₂O</td><td>支</td><td>1</td></tr> <tr> <td>核磁管</td><td>7 英寸长</td><td>支</td><td>100</td></tr> <tr> <td>转子</td><td>5mm 内径</td><td>个</td><td>2</td></tr> <tr> <td>量规</td><td>30mm 刻度</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>数据线</td><td>1.5m,USB 接口</td><td>根</td><td>1</td></tr> <tr> <td>电源线</td><td>1.5m, 适配 110-240V 电压及中国大陆电源插口</td><td>根</td><td>1</td></tr> <tr> <td>U 盘</td><td>8G 容量, 内含仪器软件安装程序</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>用户手册</td><td>纸质</td><td>本</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	主要组成	参数要求	单位	数量	主机	频率: 80 MHz	台	1	标准样品	5mm 外径核磁管, 5%H ₂ O/90%D ₂ O	支	1	核磁管	7 英寸长	支	100	转子	5mm 内径	个	2	量规	30mm 刻度	个	1	数据线	1.5m,USB 接口	根	1	电源线	1.5m, 适配 110-240V 电压及中国大陆电源插口	根	1	U 盘	8G 容量, 内含仪器软件安装程序	个	1	用户手册	纸质	本	1		
主要组成	参数要求	单位	数量																																								
主机	频率: 80 MHz	台	1																																								
标准样品	5mm 外径核磁管, 5%H ₂ O/90%D ₂ O	支	1																																								
核磁管	7 英寸长	支	100																																								
转子	5mm 内径	个	2																																								
量规	30mm 刻度	个	1																																								
数据线	1.5m,USB 接口	根	1																																								
电源线	1.5m, 适配 110-240V 电压及中国大陆电源插口	根	1																																								
U 盘	8G 容量, 内含仪器软件安装程序	个	1																																								
用户手册	纸质	本	1																																								

		仪器控制软件	控制仪器主机，永久权限	套	1		
		Mnova NMR 软件	NMR 数据处理分析软件 Mnova NMR 14.2.1，永久权限	套	1		
		电脑	Dell OptiPLEX 3090 Tower350006 intel-酷睿™ i5-10500T; 1T 硬盘; 16GB, 2x8GB, DDR4 非 ECC 内存; 含 23.5 寸 (1080P) 显示器、鼠标、键盘	台	1		
	MestReNova 软件	1) 类似 PowerPoint 界面，允许同时打开多个图谱。 2) 可直接打开原始 1D 或 2D fid 或 ser 文件，自动完成窗函数、傅里叶变换、相位校正等处理过程。同时使用者可以检查所以处理参数，并根据需要修改处理参数以重新处理谱图。 3) 支持绝大部分 NMR 文件格式：如 Varian、Bruker、Siemens、Nuts、JEOL 等。 4) 对 1D NMR 用全谱去卷积方法（GSD）自动检峰、积分和多重峰分析，自动对重叠信号进行峰形拟合，自动区分 J-耦合模式和测量耦合常数，并将结果按照国外常见期刊要求格式导出数据，直接用于论文的发表。 5) 允许对谱图作注释标记，而且还可以直接在谱图上拷贝复制分子结构，处理的谱图均可以直接拷贝到 word 或者 ppt 上，供发表或者演示。 6) 可手动或自动归属 1D 和 2D 峰到分子结构，并可导出归属结果、列表用于文章和论文的写作。 7) 1D 以及 2D 谱图叠加处理及代谢谱图批处理分析功能。 9) 具有脚本撰写、自动排版、直接导入化学结构、谱图注释标记等功能。				套	1

2

附件 3

售后服务承诺

致：郑州大学

根据贵方为郑州大学化学学院台式核磁共振波谱仪采购项目招标采购货物及服务的投标邀请 郑大-询价-2021-0060，的要求，我司对该项目做出如下售后服务承诺：

1. 我公司承诺提供所有货物的质保期为，自验收合格及交付甲方使用之日起，进口设备一年，国产设备三年。
2. 我公司承诺在投标产品验收合格后为用户提供免费技术及使用培训。培训由公司专业技术工程师为投标产品使用者提供。保证使用者熟练使用投标产品。
3. 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。如不能及时解决实际工作中出现的问题，将在一周内提供备用设备（型号：Spinsolve 80）直到完全修复。
4. 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的并经其认可的，产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。质保期外只收取甲方零配件成本费，其他全免费。
5. 我公司承诺为投标产品使用者提供产品详细手册。
6. 安装调试：乙方协调设备和软件生产厂家的专业技术工程师到现场安装调试并对用户进行培训。
7. 若仪器质量问题造成甲方无法使用，维修期间所耽误使用时间（除备用机使用时的时间）将免费延长为质保期时间。
8. 修复设备交付甲方使用后，其相应质保期从新计算。
9. 若仪器质量问题造成甲方无法使用，维修期间所耽误使用时间（除备用机使用时的时间）将免费延长为质保期时间。
10. 质保期外，终身维修维护，其服务承诺与质保期内相同。

培训计划：

1. 我公司承诺提供合格且高质量的产品。
2. 培训指的是涉及供应产品的基本操作原理、安装调试、操作使用和保养维护等有关内容的培训。培训以现场培训方式进行，现场培训为免费培训，现

场培训以派人参加指导性培训授课，让受培训者了解和初步掌握硬件和软件的功能和使用方法为主。提供最新的相关文字或电子音像培训资料。培训人数不限制，以甲方需培训人员人数为准。

伴随服务：为采购人提供产品的详细操作、安装、使用说明书一套；为采购人提供安装介质一套及其它技术资料。

投标人名称：青岛腾龙微波科技有限公司

投标代表签字：邱庚辉 日期： 年 月 日

维修备用机规格参数

1、工作条件：

- 1.1 条件：标准实验室环境，无需液氮、液氦，无需空压机及 UPS 等。
- 1.2 温度：18° C - 28° C
- 1.3 电源：110-240 V，电源插头符合国标
- 1.4 安装场地：可安装在常规分析实验室的台面上，无需特殊场地和管理人员。

2、技术参数：

- 2.1 频率：60 MHz
- 2.2 分辨率：半峰宽 < 0.5Hz (20%的 CHCl₃ 溶于 d-dmsO)
0.55%峰宽 < 20Hz (20%的 CHCl₃ 溶于 d-dmsO)
- 2.3 信噪比：S:N > 120:1 (单次扫描，样品:1% ethylbenzene)
S:N > 10000:1 (单次扫描，样品:10% H₂O/90%D₂O)
- 2.4 磁体：稀土永磁体
- 2.5 磁场强度：1.4 T
- 2.6 样品：液体，标准 5mm 外径，7 英寸长度核磁管进样，与超导核磁的样品管通用。
- 2.7 不需要空气压缩机，样品管在测试过程中不需要旋转。
- 2.8 ¹H, ¹⁹F 二合一探头。更换测试原子不需要更换探头。
- 2.9 可测 1D ¹H, ¹⁹F 谱。
- 2.10 可测二维 HH-COSY, HF-COSY, FF-COSY, JRES, TOCSY, ROESY, PFG-DOSY 以及 T1, T2 等。
- 2.11 总重量 ≤ 60kg。
- 2.12 谱仪与磁体集成在一起，不分开。磁体周围有先进的温度控制和隔离装置，避免发热部件对磁体恒温造成影响。仪器高度一体化同时兼具更好的性能。
- 2.13 仪器控制软件与数据分析软件免费永久提供。
- 2.14 仪器控制软件具有对仪器自动匀场功能。且具有脚本功能，供用户自定义扫描方式，一次性采集多种类型的谱图数据(例如 1H, 19F 以及二维谱等)。
- 2.15 漏磁场：2G 线不应超出仪器表面以外。
- 2.16 样品无需预热：样品无需预热处理可直接检测，无需样品加热器

附件 4

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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						
2						
3						
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、产地是否与招响应文件、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	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

中标通知书

中 标（成交）通 知 书

青岛腾龙微波科技有限公司：

你方递交的郑州大学化学学院台式核磁共振波谱仪采购项目投标文件，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	郑州大学化学学院台式核磁共振波谱仪采购项目
采购编号	郑大-询价-2021-0060
中标（成交）价	856000 元(人民币) 捌拾伍万陆仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后 180 日历天
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	验收合格后 1 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：杨贯羽 13903866116

特此通知。

采购单位(盖章)



代理单位（盖章）



中标单位签收人：邱彦辉