

郑州大学政府采购货物合同

合同编号: HW317220348

甲方: 郑州大学

乙方: 国仪量子(合肥)技术有限公司

本合同于 2022 年 10 月 14 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 量子钻石单自旋谱仪 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 人民币肆佰万元整/4000000.00 (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 12 月 10 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 叁 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 壹 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,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:

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 2022 年 12 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、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：肆佰万元整（小写：¥ 4000000.00 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%即人民币叁佰捌拾万元整（小写：¥ 3800000.00 元），剩余款项待质保期满之后30日内支付，即人民币贰拾万元整（小写：¥ 200000.00 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千分之五的违约金。

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：郑州市高新技术开发区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

18838093283



合同签署日期：2022年12月04日

乙方：国仪量子（合肥）技术有限公司

地址：合肥市创新产业园二期E2栋1-4层

签字代表：

电话：0551-63367168

开户银行：中信银行股份有限公司合肥分

行营业部

账号：8112301012300611522

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	量子钻石单自旋谱仪	国仪量子、Diamond-II	国仪量子(合肥)技术有限公司	中国	1	4000000.00	4000000.00	不免税/含 13%增值税
2	安装、调试、验收	国仪量子、配套	国仪量子(合肥)技术有限公司	/	/	免费	免费	/
3	培训费	国仪量子、配套	国仪量子(合肥)技术有限公司	/	/	免费	免费	/
4	运杂费	国仪量子、配套	国仪量子(合肥)技术有限公司	/	/	免费	免费	/
5	质保期内售后服务费	国仪量子、配套	国仪量子(合肥)技术有限公司	/	/	免费	免费	/
合计: 小写: ¥ 4000000.00 元 大写: 人民币肆佰万元整								

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	量子钻石单自旋谱仪	1、微波控制模块 1.1 时序精度: 50 ps 1.2 最小脉宽: 7.5 ns 1.3 最大脉宽: 2.5 s 1.4 脉冲个数: 25000 1.5 通道数: 8 个 1.6 存储: 4 GB DDR3 存储器	套	1
		2、磁铁模块 2.1 磁场范围: 10-500 高斯 2.2 三维方向可调 2.3 位移调节精度: 10um 2.4 磁场大小调节精度: 1 高斯 2.5 磁场角度调节精度: 0.5°	套	1
		3.微波发生模块 3.1 微波频段: 1-4GHz 3.2 微波功率: 5W 3.3 功率平坦度: ± 2 dB 3.4 幅度精度: 0.5dB 3.5 输出功率衰减范围: 0-50dB 3.6 幅度精度: 0.5dB 3.7 相位噪声: -110 dBc/Hz@10 kHz	套	1
		4.任意波形发生器 4.1 采样率: 1.2 GSa/s 4.2 上升时间: (20% 到 80%) 1 ns (± 500 mV) 4.3 通道间偏差: 150 ps 4.4 垂直分辨率: 16 位 4.5 单通道波形存储深度: 512 MSa 4.6 模拟带宽: 330 MHz 4.7 输出阻抗: 50 Ω 4.8 输出耦合: DC 4.9 相位噪声: -110 dBc/Hz @100 MHz 4.10 电压噪声: 20 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @100 kHz 4.11 触发输入幅值范围: 3.3 V (into 50 Ω)	套	1
		5.射频功率放模块 5.1 功率: 30 W	套	1

	5.2 带宽: 0.1-200 MHz 5.3 隔离度: 70 dB 5.4 增益: 43 dB		
	6. 光学平台 6.1 布孔: 公制 M6、25mm×25mm 等间距阵列、边距 37.5mm 6.2 隔振方式: 空气弹簧, 隔振橡胶 6.3 工作气压: 0.2-0.4MPa 6.4 表面亚光处理	套	1
	7. 读出模块 7.1 最高计数率: 50M/s	套	1
	8. 探头模块 8.1 扫描范围 X/Y/Z: 180×180×180 μm^3 (typical) 8.2 可重复定位精度: 2 nm (X) / 2 nm(Y) / 4 nm(Z) (typical) 8.3 光学横向分辨率: 500 nm 8.4 载物台移动范围 X/Y/Z: 3 mm×3 mm×3 mm	套	1
	9. 激发光模块 9.1 激发光波长: 520 nm 9.2 激发光功率: 10 mW 9.3 开关比: 50 dB	套	1
	10. 收集光模块 10.1 荧光收集: 650-800 nm 10.2 探测器: 单光子探测器	套	1
	11. 二阶关联函数模块 11.1 单光子计数器: 2 个 11.2 分束器分光比: 50: 50 11.3 通道饱和计数率: 70 M counts/s 非并行 11.4 采集时间: 1 ms-100 h 11.5 时间分辨率(最小时间宽度): 8 ps	套	1
	12. 工作站 计算机系统: 戴尔电脑, windows7 操作系统, 32GB 内存, 1TB 硬盘, K1200 独显, 23.8 英寸显示器 ×2	套	1
	13. 仪器控制软件 13.1 荧光扫描和成像 13.2 NV 色心性能表征 13.3 微观磁共振谱学测量 13.4 全数字化仪器控制 13.5 实验结果参数拟合 13.6 自动漂移校准	套	1

附件 3:

售后服务计划及保障措施

售后体系

我公司拥有一支售后经验丰富的售后团队,凭借一直以来积累的技术和服务水平,建立了完善的售后服务流程。公司总部建有专门的售后备品备件库,配备各种相应的仪器配件及日常耗材、备品备件和整机备机,保证能长期及时提供备品备件服务。同时我公司在部分地区已设立分公司或办事处,配有专业的服务工程师,当地服务人员全天候受理用户来电,保证用户在使用我公司仪器设备过程中,能够及时得到技术上的支持,我公司还在分公司和办事处设有常用备品备件库,能够及时、高效地解决仪器设备在使用中出现的问题。

服务介绍

国仪量子致力于帮助客户更高效地推动技术的发展、探索人类的未来。我们以“一流的产品,一流的服务”为宗旨,始终坚持客户第一,始终将服务与质量放在同等的位置上,树立优秀的品牌服务形象是我们不断的追求,成就客户是国仪量子永恒的服务理念。

从您想要了解国仪量子的产品和技术开始,我们的服务与支持就将伴随在您身边。无论是总部服务中心、各地分公司服务中心,还是各级授权代理商,都随时欢迎您的咨询,您可以通过以下方式联系我们:

电 话: 400-0606-976

传 真: 0551-63367168

邮 箱: service@ciqtek.com

服务中心:

合肥地址: 安徽省合肥市高新区创新产业园二期 E2 楼 A 区 1-4 层, B 区 3-4 层

无锡地址: 江苏省无锡市惠山区惠山城铁站区站前路 2 号(客运西站往西 100 米)

上海地址: 上海市虹口区峨嵋路 315 号 8405 室

我们将不断改进和完善服务体系,不断健全服务网络,将现有的合肥、无锡、上海等服务中心拓展至全国、乃至全球,确保为您提供方便快捷的本地化服务。

欢迎关注国仪量子官方公众号,了解最新行业资讯与公司动态,如您有其他需求或建议,也可通过公众号后台留言给我们。

服务流程

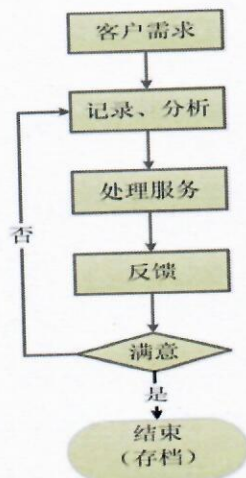
◆ 主动为客户服务:

公司客户服务中心,划片区、定专人、定时间周期、包干,为客户提供主动服务,了解客户运维需求及产品使用情况,提供产品的维护、产品技术升级,对客户进行培训指导等服务。

务。主要方式有：主动电话服务，邮件及网络了解客户需求，定期巡访等。通过定期巡访，了解客户的需求、对产品的改进建议等。对客户提供的需求及改进建议，由专人进行处理分析，及时反馈给客户。具体流程如下：

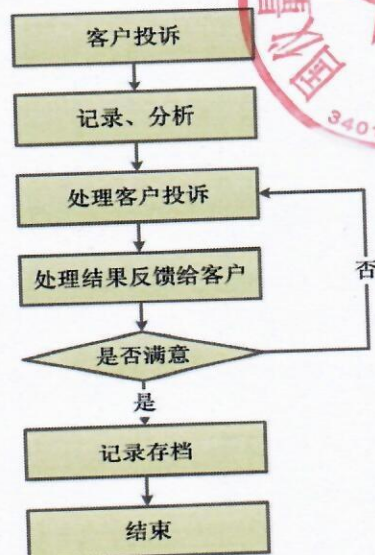
◆ 客户提出的服务需求：

客户可以通过公司设有 400 免费电话（400-0606-976）、售后服务人员的电话，公司邮箱，提出服务需求；也可以安排人员到公司进行指导并提出服务需求，对售后服务工作提出建议。具体流程如下：



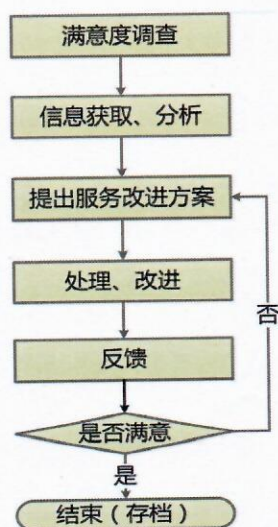
◆ 客户投诉处理流程：

负责受理和处理客户投诉，提高客户满意度，为客户营造最佳的使用环境，达到减少客抱怨和顾客流失，为公司的产品设备提供强有力的售后服务保障。



◆ 客户满意度调查工作流程：

通过了解客户对公司提供的需求，帮助客户发现和解决出现的问题，保持和不断提升客户对企业的满意度，提升企业品牌知名度和美誉度。通过对影响顾客满意度的因素进行分析，为客户提供分层、分流和差异化服务提供依据，建立服务绩效的监督考评体系。



服务力量

1. 我们拥有一流的生产测试设备、技术服务中心、配件库存中心、专业维修站和培训中心等机构。除了总部服务中心，还有各地分公司服务中心以及各级授权代理商可以为您提供服务与支持。

2. 我们在国内备有多名专职维修工程师，负责国内用户的安装调试、售后服务工作。

姓名	职务	联系方式	所属负责片区
王先盛	售后服务经理	198 5535 0687	全国
贡宝连	售后服务工程师	188 5107 0213	华东
张伟杰	售后服务工程师	177 3023 6813	华南
郭茂森	售后服务工程师	155 5545 1636	西南
金雁青	售后服务工程师	186 0565 2965	北方
方源	应用工程师	150 8211 3108	全国

服务承诺:

热情专业、追求卓越、成就客户，为了及时为您提供最可靠的服务支持，我们提供如下承诺：

1. 三年内免费保修，终身维修；
2. 定期回访、专业培训、提供原厂零部件、专业维修及保养；
3. 凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，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。

备品备件库

国仪量子建有专门的备品备件库：

(1) 仓库内备件必须统一标识，做到堆放整齐、规范。不同性质、型号或规格的产品不能混放在一起。

(2) 备品备件是指用于设备故障时替换故障件以保证设备正常使用的备用设备。我公司承诺长期存有相应产品的备品备件,并将及时补充库存,以确保为客户提供备件供应。如果我公司不再生产合同设备范围内的设备,我方会提前通知用户,以满足使用要求。

(3) 备足备品备件,对其使用情况进行定期清点,并根据实际需要进行增购,不断调整和补充各种备品备件的存储数量。

(4) 备品备件库对于使用首次使用的备件,做好使用、领用登记。对再次领用的备件,必须以旧换新,备品备件库仓管员必须做好旧品回收记录,并分类集中摆放。

(5) 对于不合格品按指定位置放置。

质保期后服务方案

我司提供质保期后服务方案,积极对各类使用故障进行响应与处理,保证用户在使用产品过程中能够得到及时有效的反馈。

服务内容

公司会结合用户的实际需求,本着长期合作的原则,以优惠价格提供高质量的技术后援支持。包括:

1) 咨询:设备服务期内,向用户或用户指定的其他单位提供各种与产品相关的免费技术咨询(包括热线服务),包括热线电话,电子邮件等方式。

2) 软件升级:在服务期内,免费提供版本升级、产品换代更新。服务期满后,提供对相关软件升级提醒服务,协助制订升级计划,提供关于新版本改进性能的培训,远程或现场指导软件升级。

服务方式

1) 现场实施服务

在所承诺的维护工作响应时间之内,对设备运行过程中出现的问题根据用户需要提供现场服务。

2) 远程诊断服务

我公司充分利用当今 Internet 时代科技的飞速发展,为用户提供以高科技手段为基础的远程诊断服务,对设备进行远程实时的维护工作;

3) 其它 Internet 时代的高科技支持手段

Internet 时代,控件已不再成为信息交流的障碍,我公司将充分利用这些高科技手段,如传真、E-Mail 等信息交流工具,作为辅助性的方法,配合双方的信息交换,传递那些非紧迫性的细节问题,确定解决办法。

4) 定期回访制度

项目经理将为用户安排定期维护服务:即每隔一段时间(可由双方届时协商确定)就派出相关技术人员到现场对设备作检测维护,对系统软件作维护和调试,不断提高其应用水平。

同时配合以电话及传真采访、现场情况调查等手段进行。

5) 随机事件（应急维修）的服务

用户一旦对于我公司所提供的系统软件、硬件、网络设备等提出了升级、更换、修改，或报告突发出现某种情况的问题，将由项目经理全面负责，在第一时间获得消息后，将根据需求，及时协调并安排相关工程师处理问题。

供应商名称：国仪量子（合肥）技术有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：贺雨（签字）



附件 4

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位	郑州大学	使用人				
合同编号						
供货商	国仪量子（合肥）技术有限公司	合同总金额	4000000.00			
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	量子钻石单自旋谱仪	Diamond-II	国仪量子（合肥）技术有限公司	1	套	4000000.00
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	☐ 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				

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

国仪量子(合肥)技术有限公司:

你方递交的郑州大学物理学院量子钻石单自旋谱仪采购项目 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	郑州大学物理学院量子钻石单自旋谱仪采购项目
采购编号	豫财招标采购-2022-1037
中标(成交) 价	4000000 元(人民币) 肆佰万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起 100 个日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	3 年(自验收合格之日起)

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: 臧金浩 18838093283

特此通知。



中标单位签收人: 张昭昭