

合同编号(校内): HW317251028



郑州大学物理学院、中原之光实验室量子信息实验教学设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 长江量子(武汉)科技有限公司

生效日期: 2025年09月19日

郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):长江量子(武汉)科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学物理学院、中原之光实验室量子信息实验教学设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,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货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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2025年10月25日前进驻安装现场;所有货物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货物质量标准、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货物不符合合同约定,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

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物备交付使用前所发生的所有与货物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

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，乙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6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.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及30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。

4.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。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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2025年10月25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。

四、质保期与售后服务

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，乙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6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.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及30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。

4.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。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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2025年10月25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，向资产与财务部提出验收申请，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、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：壹佰柒拾肆万陆仟贰佰元整（小写：1746200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%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合

同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，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，应向乙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：本合同及其附件，双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；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。

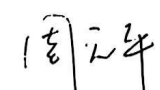
2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

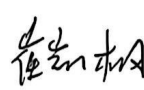
3. 本合同共 14 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路 378 号武汉量子技术研究院 4 楼（5A）长江量子

甲方：  郑州大学	乙方： 长江量子 (武汉) 科技有限公司
地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号	地址： 武汉东湖新技术开发区关东街道佳园路 2 号高科大厦 6 楼 618 号房
签字代表（或委托代理人）：	签字代表： 


电话： 15172534431

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

电话： 18062146106

开户银行： 兴业银行股份有限公司武汉光谷支行

账号：1702021109014403854

账号：416110100100503410

合同签订日期：2025年09月19日

郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂(商)	原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否 免税
1	量子纠缠系统	九章量子/JZQES-BBO-01	九章(济南)量子科技有限公司	中国	2.0	套	241800.0	483600.0	否
2	量子隐形传态系统	九章量子/JZQES-QT-01	九章(济南)量子科技有限公司	中国	2.0	套	368800.0	737600.0	否
3	量子计算原型教学机	九章量子/JZQCE-DJ-01	九章(济南)量子科技有限公司	中国	2.0	台	262500.0	525000.0	否
合计：1746200 元									

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	量子纠缠系统	1、*支持偏振极化纠缠光子对制备实验，且水平和数值偏振对比度：$\geq 20:1$； 2、*支持偏振极化纠缠光子对制备实验，且$\pm$-偏振对比度：$> 7:1$； 3、*支持纠缠保真度实验，且纠缠保真度：$> 85\%$； 4、*支持验证贝尔不等式违背实验，且贝尔不等式违背值S：> 2.4； 5、采用的纠缠光源中心波长范围：$810\text{ nm} \pm 2\text{ nm}$； 6、单路光子亮度：$> 100000\text{ cps}$； 7、符合光子计数：$> 6000\text{ cps}$； 8、内置两个BBO晶体，其中主BBO晶体长度：$\geq 4.8\text{ mm}$； 9、主BBO晶体宽度：$\geq 4.8\text{ mm}$； 10、主BBO晶体厚度：$\geq 1.8\text{ mm}$； 11、辅助BBO晶体长度：$\geq 6.8\text{ mm}$； 12、辅助BBO晶体宽度：$\geq 6.8\text{ mm}$； 13、辅助BBO晶体厚度：$\geq 0.8\text{ mm}$； 14、符合计数通道数目：2个； 15、符合计数门宽度：$\geq 10\text{ ns}$； 16、设备支持12V直流供电，并配备供电电源； 17、设备尺寸：纠缠源主机：$\leq 400 \times 400 \times 100\text{ mm}$ 符合计数模块盒：$350 \times 250 \times 60\text{ mm}$； 18、设备重量：纠缠源主机：$\leq 6\text{ kg}$，符合计数模块盒：$\leq 5\text{ kg}$； 19、设备提供配套软件，实现区间计数、数据采集与记录、符合计数、数据保存功能； 20、配套教学用控制电脑：Intel Core i3 12代及以上；硬盘500GB固态硬盘及以上；预装Windows 10操作系统和设备控制软件）。	套	2
2		1、支持纠缠态制备实验，且纠缠保真度：$> 85\%$； 2、支持贝尔不等式违背实验，且贝尔不等式违背值S：> 2.4；	套	2

	量子隐形传态系统	3、支持量子隐形传态实验，且可传输量子态种类：4种态 H, V, P, N; 4、激光光源中心波长范围：405 nm $\pm$ 1 nm; 5、激光光源输出功率：覆盖 0 到 100 mW 可调; 6、激光光源输出垂直方向偏振比例：$\geq 100:1$; 7、激光光源线宽：≤ 1 nm; 8、激光光源功率稳定性：4 小时内 RMS 稳定度 $\leq 1\%$; 9、激光光源发散角：≤ 0.5 mrad; 10、激光光源束腰直径：≤ 2 mm; 11、采用的纠缠光源中心波长范围：810 nm ± 2 nm; 12、单路光子亮度：>100000 cps; 13、符合光子计数：> 6000 cps; 14、配备准直器工作范围：覆盖 600-1100 nm; 15、配备准直器连接器类型：支持 FC-PC 接口; 16、配备单光子探测器响应波长：覆盖 300-1100 nm; 17、配备单光子探测器 810 nm 探测效率：$\geq 65\%$; 18、配备单光子探测器暗计数：< 100 cps; 19、配备单光子探测器死区时间：≤ 100 ns; 20、设备需支持 12 V 直流供电，并配备供电电源; 21、设备尺寸，长宽高：纠缠源模块：$\leq 400 \times 400 \times 100$ mm; 量子隐形传态模块：$\leq 400 \times 400 \times 200$ mm 22、设备重量：纠缠源模块：≤ 6 kg; 量子隐形传态模块：≤ 8 kg 23、设备提供配套软件，支持实时计数、数据采集和记录、末态数据保存功能; 24、设备配套教学用控制电脑：Intel Core i3 12 代及以上; 硬盘 500GB 固态硬盘及以上; 预装 Windows 10 操作系统和设备控制软件)		
3	量子计算原型教学机	1、*设备支持极化关联光子对制备实验，且关联光子数：> 6000 cps; 2、*设备支持单比特逻辑门实验，且 X 门对比度：$\geq 45\%$; 3、*设备支持两比特逻辑门实验，且 CNOT 门态转化效率：“$\geq 45\%$”; 4、*设备支持 D-J 算法演示实验，且常值函数的控制路符合值 $[-22.5^\circ/22.5^\circ]$：≤ 0.4; 5、*设备支持 D-J 算法演示实验，且平衡函数的控制路符合值 $[-22.5^\circ/22.5^\circ]$：≤ 0.4;	套	2

6、配备单光子探测器 810 nm 探测效率: > 65%;		
7、配备单光子探测器暗计数: <100 cps;		
8、单光子探测器死区时间: ≤ 100 ns;		
9、泵浦光中心波长: 405 nm ± 1 nm;		
10、泵浦光输出功率: ≥ 50 mW;		
11、泵浦光线宽: ≤ 2 nm;		
12、符合计数通道数目: ≥ 2个;		
13、符合计数门宽度: ≥ 10 ns;		
14、设备支持 12 V 直流供电, 并配备供电电源;		
15、设备尺寸长宽高: 主机: ≤450×450×100 mm; 符合计数模块盒子: ≤350*250*80mm		
16、设备重量: 主机: ≤ 8 kg ; 符合计数模块盒: ≤ 5 kg		
17、设备提供配套软件, 支持计数显示、符合计数、数据采集和记录、实验选择功能;		
18、设备配套教学用控制电脑: Intel Core i3 12 代及以上; 硬盘 500GB 固态硬盘及以上; 预装 Windows 10 操作系统和设备控制软件)		

附件 3:

售后服务计划及保障措施

针对此项目, 我公司提供的售后服务的内容、形式如下:

一、维修人员组成

我公司秉承以客户为本, 全心全意为客户服务, 特成立有专门的售后部, 且售后维修人员均从事 售后维修 方面技术服务 一年以上。

序号	名字	联系方式	职位
1	周元平	18062146106	客户经理
2	程呈	18672796655	客户经理
3	田阳柱	18666825285	工程师

二、免费维修时间

我公司承诺该项目所投仪器免费维修时间为仪器安装调试合格之日起 3 年。

质保期内, 我公司负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务, 购买方不再支付任何费用, 但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

质保期内, 我公司在接到甲方系统故障或问题告知后, 0.5 小时内做出回应, 2 小时内到达现场排除故障。

质保期满后, 我公司负责终身维修, 维修需要更换零配件时, 按出厂价收取, 不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后 1 小时内。我公司不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后, 我公司根据用户需要提供使用人员继续培训服务, 费用视情况而定。

三、响应及解决问题时间

1) 解决质量或操作问题的响应时间:

质保期内, 当所投货物出现质量或操作问题时, 我单位在接到正式通知后 0.5 小时内响应, 1 小时内提出解决方案, 2 小时内指派专业售后服务人员上门服务。质保期外, 我单位在接到

正式通知后 1 小时内响应，4 小时内提出解决方案，12 小时内指派专业售后服务人员上门服务。

厂家具有 400-680-0720 售后服务电话，专人工程师工作时间值守，本地设有售后服务网点和厂家驻地工程师，快速响应和解决售后服务问题。

在河南本地有厂家（非代理商）的售前技术及售后工程师各一名常驻，负责快速响应服务工作，及时上门解决问题。

2) 解决问题时间:

我公司针对该项目专门成立项目组，秉承以客户为本，全心全意为客户服务的服务理念，全天 24 小时提供售后服务在线支持。

我公司在接到用户报修通知后，及时响应提出解决方案；通过问题排查如可远程指导，第一时间指导用户解决问题，不影响用户使用；如远程无法解决的，派遣技术人员在 2 小时内到达现场解决。若不能在上述承诺的时间内解决问题，将协调厂家提供备机服务，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我公司承担。保修期内不收取任何费用（包括零配件费），保修期后维修仅收取相应零配件的费用，为用户提供原厂正品备品备件且价格保证市场最低价，不收取任何其他服务费用（上门费等）。

我公司技术人员对所售仪器定期巡访，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 6 次上门保养服务。

中标商：长江量子（武汉）科技有限公司

制造商：九章（济南）量子科技有限公司

签字：周平
日期：2021.10.25

签字：
日期：

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学物理学院	使用人	崔凯枫	合同编号		
供货商	长江量子（武汉）科技有限公司		合同总金额	1746200 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	量子纠缠系统	JZQES-BB0-01	九章（济南）量子科技有限公司	2	套	483600
2	量子隐形传态系统	JZQES-QT-01	九章（济南）量子科技有限公司	2	套	737600
3	量子计算原型教学机	JZQCE-DJ-01	九章（济南）量子科技有限公司	2	套	525000
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			

JU UN



大学
JU UNIVERSITY



大学
JU UNIVERSITY



大学
JU UNIVERSITY



中标(成交)通知书

长江量子(武汉)科技有限公司:

你方递交的郑州大学物理学院、中原之光实验室量子信息实验教学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	郑州大学物理学院、中原之光实验室量子信息实验教学设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2025-809
中标(成交)价	1746200元(人民币) 壹佰柒拾肆万陆仟贰佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起 45 日历天
供货(施工、服务)质量	合格,符合国家、行业规定的规范标准。
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起国产设备质量保证期3年,进口设备质量保证期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:崔凯枫 15172534431

特此通知。

采购单位(盖章)
招标办公室
4101055717917

代理单位(盖章)
年 月 日
4101050290220

中标单位签收人: