

合同书

合同编号：豫财磋商采购-2025-1026

甲方（需方）：郑州轻工业大学

乙方（供方）：河南恒奥科技有限公司

依据中华人民共和国相关的法律、法规，甲方针对豫财磋商采购【2025】-1026号招标文件的要求公开招标，乙方在公平竞争的条件下中标，为明确双方的权利和义务，经甲乙双方友好协商，签订合同如下：

一、甲方向乙方采购设备一览表

序号	设备品牌及型号	技术参数	数量	单位	单价（元）	总计（元）
1	核磁量子计算实验平台、SPINQ、量旋双子座 Lab	详见附件	4	套	¥290700.00	¥1162800.00
2	量子密钥分发系统、九章量子、JZQKD-BB84-01	详见附件	1	套	¥240000.00	¥240000.00
合计	（人民币大写）壹佰肆拾万贰仟捌佰圆整					¥1402800.00
备注	设备清单明细部分详见附件 1					

二、合同签订、交货时间、地点及方式

- 甲乙双方签订合同后，乙方负责在合同签订日起 90 天（日历日）内将全部设备运到甲方指定地点，并安装调试完毕。
- 乙方在发货前应通知甲方，甲方在收到乙方通知的当日，向乙方提供收货联系人及详细收货地址。
- 交货安装地点：郑州轻工业大学科学校区
- 交货方式：免费送货、免费安装、免费调试。

三、验收标准及方法

- 在乙方安装调试和培训完毕后，由甲乙双方共同完成验收工作；验收时，由甲方组织专家及相关管理部门参加验收，乙方派项目负责人与技术人员参加验收。
- 所有设备的验收，严格按照招标文件、投标文件和合同中所列的技术参数比照进行。
- 乙方要协助使用单位完成校级验收所需的各种资料。

四、售后服务及承诺

- 乙方应按本合同附表中规定的设备技术参数要求向甲方提供全新合格产品，并有详细的中文或英文操作规程说明书等资料。产品性能严格符合该产品出厂的参数标准，且完全提供该产品出厂时所配备的附件，并保证产品质量标准。否则，甲方有权要求乙方更换，其间所发生一切费用由乙方负担。
- 乙方提供的设备实行三年免费质保，三年上门服务（人力+配件），终身保修。质保期过后终身上门免费维修，维修只收取材料费，不收取维修费，软件免费升级。

3. 其他售后服务要求，均按照厂商标准售后服务执行。

五、付款方式

乙方把合同全部货物交货完成后，并按照甲方指定地点完成安装，调试和操作培训。经甲乙双方项目验收合格后，乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续，甲方向乙方支付全部合同货款的 100% “人民币大写壹佰肆拾万贰仟捌佰圆整”（合同货款金额小写 1402800.00 元），货款通过银行转帐（或电汇）支付。自验收合格之日起，项目所涉及所有货物正常使用满 1 年无质量问题后，学校无息退还履约保证金的 50%；项目所涉及所有货物正常使用满 3 年无质量问题后，学校无息退还剩余履约保证金。

单位名称：河南恒奥科技有限公司

开户行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000270001074

账号名称：河南恒奥科技有限公司

统一社会信用代码：91410105562498648A

企业规模：小微企业

六、保证、索赔、违约金

1. 乙方提供所有货物，必须为合同附件中标明的原厂全新正品，乙方不能交付设备，乙方向甲方支付未交付设备款总额 10% 的违约金；乙方逾期交付设备，甲方有权拒收设备；乙方所交的设备品牌、型号、规格、质量不符合招标文件及合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用；因更换而造成逾期交货，按逾期交货处理。

2. 若甲方无正当理由而拒收设备或不能按合同约定回款的，向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 10 % 的违约金。

3. 本合同所定设备在甲方未付款前，所有权归乙方，乙方有权收回。

七、争议的解决

甲乙双方应友好协商解决与合同或合同执行有关所产生的任何争议。如未能友好解决，双方可以向本地仲裁委员会申请仲裁，仲裁依据为该委员会颁布的仲裁条例。仲裁地点为郑州。仲裁裁决是终局裁决，对甲乙双方均有约束力，任何一方不得再寻求通过法院或其他机构修改该仲裁裁决，最终仲裁费用由败诉的一方承担。在仲裁期间，双方均应继续执行合同中除有争议的部分以外的其它部分。

八、不可抗力

由于台风、地震、水灾、战争、火灾以及其他非甲、乙方责任造成的，不能预见的、不能避免的、不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力而造成甲方延期/无法付款或乙方延期/无法交货，甲方或乙方不承担责任，并应在以上所提及的不可抗力发生后立刻通知对方，并在随后的 14 个工作日内将事件的详情以及合同不能履行、或部分不能履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件以特快专递的方式邮寄给对方。按照事件对履行合同的影响程度，由甲乙双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的责任

或延期履行。

九、未尽事宜

本合同的未尽事宜，甲乙双方可以协商解决或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。甲方在合同执行中如有其他额外的要求，乙方将提供有偿服务。

十、其他

本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律约束力，与本合同约定不一致之处，以本合同为准。本合同一式八份，甲方四份，乙方两份，招标公司两份，经双方代表签字盖章后生效。

(内容完)

需方：郑州轻工业大学

地址：郑州市科学大道136号

代表：张永超

联系电话：(0371)-86608291

日期：2025.10.22

供方：河南恒奥科技有限公司

地址：郑州市金水区文化路西龙门路南1号楼

1单元2227号

代表：李卫军

联系电话：18638033231

日期：2025.10.22

设备分项报价一览表

序号	名称	规格型号	品牌	单位	单价	数量	总价	备注
1.	核磁量子计算实验平台	量旋双子座 Lab	SPINQ	套	290700.00 元	4	1162800.00 元	无
2.	量子密钥分发系统	JZQKD-BB84-01	九章量子	套	240000.00 元	1	240000.00 元	无
.....	税费				含税
.....	其他				已包含在投标总价中
总价					大写：壹佰肆拾万贰仟捌佰圆整； 小写：1402800.00			

备品、专用工具和消耗品表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
1	电源适配器	60W 12V 5A	/	个	2	50	100	量子密钥分发系统（已包含在总报价内）
2	电源线	10A 250V	/	个	2	25	50	量子密钥分发系统（已包含在总报价内）

设备技术参数一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	单位	数量	产地
1	核磁量子计算实验平台	SPINQ、量旋双子座 Lab	1、量子比特数: 1~3; 2、退相干时间 T1: 6s; 3、退相干时间 T2: 300ms; 4、量子比特共振频率-H: 27.3±2MHz; 5、量子比特共振频率-P: 11.0±1MHz; 6、量子比特共振频率-F: 25.0±2MHz; 7、射频脉冲通道数: 2; 8、支持更换不同量子系统, 通过更换实验样品实现; 9、支持量子线路模拟 (24 比特); 10、允许环境温度工作温度 (°C): 0~40 (单位小时温度变化小于±2°C); 11、操作系统: Android; 12、操作方式: 触摸屏; 13、支持 SpinQit 软件工具包, 可以使用 Python 进行量子算法的编写, 结合经典程序逻辑实现经典-量子混合编程。 14、图形化编程界面;	套	4	中国

2	量子密钥分发系统	九章量子、JZQKD-BB84-01	<p>15、实验数据本地导出；</p> <p>16、内置量子知识库；</p> <p>17、物理原理动画演示；</p> <p>18、可通过射频脉冲序列（包括失谐、相位、振幅、脉宽的精确调控）来定义量子逻辑门。</p> <p>19、支持量子系统初始化实验；</p> <p>20、支持量子逻辑门与量子线路实验</p> <p>21、支持量子态重构实验；</p> <p>22、支持动力学解耦实验；</p> <p>23、支持数值优化脉冲实验；</p> <p>24、支持量子计算原理实验（含拉比振荡、量子比特、量子退相干、量子控制等实验内容）；</p> <p>25、支持量子算法实验；</p> <p>26、支持综合量子技术实验；</p> <p>27、支持研究型实验，提供量子系统参数，用户可根据参数从物理底层、量子线路层、代码层进行自定义的实验；</p> <p>28、满足用电要求：功耗~60W；100~240V AC；50/60Hz；单相 Single-Phase；</p>	套	1	中国
			<p>1、编码方式：偏振编码；</p> <p>2、光源中心波长 1550nm；</p> <p>3、工作频率：100kHz；</p>			

中标单位质保服务承诺

致：郑州轻工业大学（采购人名称）

我公司参加项目编号为豫财磋商采购-2025-1026（填写项目编号）的郑州轻工业大学量子信息科学专业实验实训基地建设项目、豫政采(2)20251676-1（填写项目名称、包号）投标，采购人为郑州轻工业大学（填写采购人名称）。售后服务及承诺如下：

我公司售后服务的目标是：“及时、快速、可靠地解决仪器使用过程中所遇到的技术问题，使仪器可以更加安全稳定地运行”。

我公司提供的技术支持的主要任务是：“以具有丰富实践经验的技术工程师、技术支持专家和联网技术支持功能来提供超过用户预期的技术支持服务”。我公司已长期建立完善售后服务管理体系和专业服务队伍，提供全方位的技术支持工作，所有活动在该体系下得以保证、控制和实施。

一、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质量保证期 3 年。

二、若所投货物非人为损坏出现问题，在接到通知后 1 小时内响应；需要在现场进行维修的，在 3 小时内到达仪器现场，24 小时内排除故障。所有设备终身维修，更换零配件只收取材料成本费，且使用的维修零配件保证为原厂配件。

三、售后单位名称

服务网点名称	河南恒奥科技有限公司	
地址	郑州市金水区文化路西龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号	
注册资本金	500 万	其中：投标人出资比例 100%
经营期限	长期	
业务咨询电话	18638033231	
项目负责人	刘明锴	联系电话 18638033231

四、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于 8 次上门保养服务。

五、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

1、配送前核对设备品名、型号、数量、包装、配送时间及地点等信息。

- 2、配送前核对设备是否有特殊要求，如易碎、温控需求等。
- 3、选择合适的运输工具及运输路线，在运输方面可以做到安全、快速运抵项目现场。
- 4、安装：设备到达用户所在地后，在接到用户安装通知后 7 天内，由仪器制造厂授权的技术人员进行现场免费安装调试，直至达到验收指标。

六、项目所提供的其它免费物品或服务：

1、所供设备软件在新版本推出后，我公司将为用户提供免费升级服务，并免费对操作人员进行培训。

2、质保期内我公司保修除消耗品以外的所有设备等。在质量保证期内，如果系统发生故障，我公司负责调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都是免费的。

3、由于用户发生人员变动，我公司承诺为用户免费培训新的技术人员。

4、我公司会不定期组织客户免费参加所供仪器的技术交流会，给各个用户之间提供交流平台。

5、在仪器使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，确保仪器设备正常使用，终身技术服务。

七、我公司保证本次所投货物均是全新合格产品。

八、质量保证承诺

1、我公司提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件、备件），且是成熟产品，而非试制品。所提供的货物同时符合国家有关安全、卫生、环保等规定。

2、我公司负责产品的稳定性，负责免费上门更换产品硬件故障部件或修改出错的软件系统，负责所有由我公司所提供的系统软件及应用软件终身享有免费升级服务。我公司为本项目产品提供终身上门维护服务，保修期外产品出现故障需更换配件，我公司免费上门为产品更换配件，只收取配件的成本费和工时费和交通费。我公司免费上门为采购人提供产品的应用和维护培训。

3、在安装调试、试运行期间和质保期内，我公司保证提供及时充足的技术服务。否则用户可自行采取相应的必要的措施，如自行更换，所需费用从合同款中扣除或追究我方法律责任等。

4、我公司保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

九、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：

1、保修期外，仪器终身维修并负责提供技术支持，保证仪器的正常工作，免“上门费”，如有更新的软件提供免费升级服务。对于需要维修的零配件只收取材料成本费，其余费用均不收取，并长期提供技术咨询服务。软件终身免费维护、升级、检定规程如有变动，负责保证软件与规程一致。

2、若设备出现故障，在接到通知后 1 小时内响应；需要在现场进行维修的，在 3 小时内到达仪器现场，24 小时内排除故障。所有设备终身维修，更换零配件只收取材料成本费，且使用的维修零配件保证为原厂配件。

十、针对本项目，我公司选用的产品全是全新的，未使用过的，并且是经过市场认可的成熟的产品。为保证产品品质、规格、数量、产地、加工、运输、包装等符合招标文件要求，并让用户满意。我公司将严格按照招标文件要求的交货期将货物运送至用户指定地点并进行安装调试及培训。

十一、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、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。

十二、我公司对上述内容的真实性承担相应法律责任。

设备生产厂家服务承诺

售后服务承诺书

采购项目名称: 郑州轻工业大学量子信息科学专业实验实训基地建设项目
采购项目编号: 豫财磋商采购-2025-1026
包号: 豫政采(2)20251676-1
包名称: 郑州轻工业大学量子信息科学专业实验实训基地建设项目

服务理念

量旋科技致力于为客户提供全方位、多层次、高质量的售后服务,秉承专业、高效、诚信的服务理念,通过专业化技术支持确保客户在探索量子计算技术的每一步都获得可靠支持,让客户无后顾之忧。以战略伙伴思维陪伴客户成长,实现与客户共同成长和长远共赢。

响应机制

24 小时之内响应,提供 24 小时免费服务电话、邮件渠道技术在线支持,及时解答客户关于软件安装、配置、使用、故障排除等方面的问题。

注:如您从我们经销商处购得产品,将由经销商为您提供售后服务。

质保服务生效条件

- 产品的所有安装、扩展、更改、修改和维修均由量旋科技授权人员进行;
- 产品的使用、应用、零部件或配件的使用均经量旋科技批准;
- 相关机房的电气安装符合国家和地方有关要求;
- 产品按照产品使用说明书使用,严格遵循机械安全要求、电气安全要求及环境要求(使用环境温度 10-35°C,湿度 40-60%)。

质保期服务

- 质保周期:**自产品验收合格之日起 36 个月。
- 质保范围:**涵盖产品的所有硬件组件、软件系统以及产品的整体性能(非量旋科技制造的部件、玻璃部件和属于正常磨损的部件、硬件本质退化、材料老化除外)。但因人为故意损坏、产品不符合质保服务生效条件、不可抗力因素(如自然灾害、战争等)造成的产品损坏或故障不在质保范围内。
- 质保方案:**在质保期及质保范围内,如产品出现校准偏差,我们将免费提供远程调试服务;如产品出现质量问题,我们将免费提供维修或更换服务。
- 多样化的故障排除渠道:**支持电话指引修复、远程连线修复、上门维修、返厂维修,由专业的技术人员根据故障严重程度选用最合适的故障排除渠道,确保客户反馈的问题得到及时、专业、高效的处理。

质保期外服务

质保期过后,我们将继续为客户提供优惠的高性价比的维修服务,对于更换的部件,提供 6 个月的质量保证,最大程度保障客户利益。

校准服务

产品有自动校准功能，如果出现校准失败，可联系我们进行远程连线校准。远程校准过程中，我们将严格遵守相关操作规程和质量标准，确保校准后的产品性能达到合格出厂标准。校准完成后，我们将对产品进行全面测试，确保产品正常运行。

培训服务

- a. 首次使用产品可获得一次免费的产品使用培训，培训内容包括产品原理、操作方法、日常维护、故障排除等方面的知识和技能。
- b. 提供可定制化的付费培训方案，可根据客户需求采用现场培训、在线培训、集中培训等多种培训方式。同时，为客户提供培训教材和操作手册，方便客户随时查阅和复习。
- c. 提供清晰流畅、步骤详尽的产品功能演示视频，给予客户全方位、多角度的指导辅助，切实有效地解决客户困扰。



售后服务承诺书

郑州轻工业大学：

在 郑州轻工业大学量子信息科学专业实验实训基地建设项目（项目编号：豫财磋商采购-2025-1026、包号：豫政采(2)20251676-1、包名称：郑州轻工业大学量子信息科学专业实验实训基地建设项目）项目竞争性磋商过程中，我公司承诺

一、本项目售后服务内容

我公司具备完善的售后服务体系，质保期内提供上门免费服务，在质保期内提供 7×24 ×365 免费保修服务及技术支持热线。

二、质保期内售后服务内容

1. 质量保证：我公司所提供的服务应符合国家有关部门规定的相应技术法规及标准要求，均为全新的、未使用过的、原包装未拆封的商品，完全符合采购规定的质量、规格和性能的要求。

2. 我公司设立专业的工作团队，并配备相关专业人员，以满足该采购项目的所有服务内容，包括但不限于产品的采购、运输、集成、安装、调试、交付、培训和技术支持。不得就此项工作另行向招标人收取费用。

3. 在采购方设备正式（包括试运行阶段）1—2 个月以及其他重要活动时间，我公司可派驻 1 名资深技术人员提供驻场服务，负责设备的日常巡检、维护和故障排除。

4. 采购人收到货物后在合理期限内组织验收。质量保证期内，我公司对货物实行三包（包修、包换、包退）。

5. 质保期：本项目质保期为 3 年。质保期内产品出现质量问题，我公司提供维修或更换服务，免收一切费用。

6. 响应时间：我公司在接到采购人通知后，即时电话响应，8 小时内上门，每周 7×24 小时服务，如 12 小时内没有解决问题，提供备用设备，以保证正常使用。

7. 我公司具备成熟的运营团队，能够提供 7×24 小时的技术支持服务，技术支持团队提供完善的技术支持。在客户遇到技术问题时提供电话支持，如果电话不能解决问题，将派工程师到用户现场服务，对于硬件故障，提供现场服务。

8. 质保期内，提供 7×24 小时的电话技术支持和服务；根据用户要求，对产品出现的



问题提供现场技术支持。

9. 我公司会在保修期满前 7 天免费进行一次全面的检查、维护，并写出正式报告。如发现潜在问题，会负责排除。

10. 我公司产品在华北地区有售后服务网点，能保证及时、充足地供应。同时我公司在华北地区具有售后服务网点，可以为用户提供完善的售后服务体系。

售后服务网点：山东省济南市

技术支持热线：19801050412



制造商名称（公章）：九章（济南）量子科技有限公司

日期：2025 年 9 月 22 日

技术规格偏差表

序号	名称	采购规格	响应规格	偏离	说明
1	技术规格	/	/	符合	无
1.1	核量子计算实验平台	*1.量子比特数: 1~3	1、量子比特数: 1~3;	符合	无
		2.退相干时间 T1: ≥6s	2、退相干时间 T1: 6s;	符合	无
		3.退相干时间 T2: ≥300ms	3、退相干时间 T2: 300ms;	符合	无
		4.量子比特共振频率-H: 27.3±2MHz	4、量子比特共振频率-H: 27.3±2MHz;	符合	无
		5.量子比特共振频率-P: 11.0±1MHz	5、量子比特共振频率-P: 11.0±1MHz;	符合	无
		6.量子比特共振频率-F: 25.0±2MHz	6、量子比特共振频率-F: 25.0±2MHz;	符合	无
		*7.射频频脉冲通道数: 2 (需提供 2 通道管理脉冲序列界面)	7、射频频脉冲通道数: 2 (提供 2 通道管理脉冲序列界面);	符合	无
		8.支持更换不同量子系统, 通过更换实验样品实现	8、支持更换不同量子系统, 通过更换实验样品实现;	符合	无
		9.支持量子线路模拟 (24 比特)	9、支持量子线路模拟 (24 比特);	符合	无
		10.允许环境温度工作温度 (°C): 0~40 (单位小时温度变化小于 ±2°C)	10、允许环境温度工作温度 (°C): 0~40 (单位小时温度变化小于 ±2°C);	符合	无
		11.操作系统: Android	11、操作系统: Android;	符合	无
		12.操作方式: 触摸屏	12、操作方式: 触摸屏;	符合	无

	<p>*13.支持 SpinQit 软件工具包, 可以使用 Python 进行量子算法的编写, 结合经典程序逻辑实现经典-量子混合编程。(需提供经典量子混合实验编程界面)</p> <p>14.图形化编程界面</p> <p>15.实验数据本地导出</p> <p>16.内置量子知识库</p> <p>17.物理原理动画演示</p> <p>*18.可通过射频脉冲序列 (包括失谐、相位、振幅、脉宽的精确调控) 来定义量子逻辑门。(需提供逻辑门与量子线路操作界面)</p> <p>19.支持量子系统初始化实验</p> <p>20.支持量子逻辑门与量子线路实验</p> <p>21.支持量子态重构实验</p> <p>*22.支持动力学解耦实验 (提供实验界面截图)</p> <p>*23.支持数值优化脉冲实验 (提供实验界面截图)</p> <p>24.支持量子计算原理实验 (含拉比振荡、量子比特、量子退相干、量子控制等实验内容)</p> <p>25.支持量子算法实验</p> <p>26.支持综合量子技术实验</p> <p>27.支持研究型实验, 提供量子系统参数, 用户可根据参数从</p>	<p>13、支持 SpinQit 软件工具包, 可以使用 Python 进行量子算法的编写, 结合经典程序逻辑实现经典-量子混合编程。(提供经典量子混合实验编程界面);</p> <p>14、图形化编程界面;</p> <p>15、实验数据本地导出;</p> <p>16、内置量子知识库;</p> <p>17、物理原理动画演示;</p> <p>18、可通过射频脉冲序列 (包括失谐、相位、振幅、脉宽的精确调控) 来定义量子逻辑门。(提供逻辑门与量子线路操作界面);</p> <p>19、支持量子系统初始化实验;</p> <p>20、支持量子逻辑门与量子线路实验</p> <p>21、支持量子态重构实验;</p> <p>22、支持动力学解耦实验 (提供实验界面截图);</p> <p>23、支持数值优化脉冲实验 (提供实验界面截图);</p> <p>24、支持量子计算原理实验 (含拉比振荡、量子比特、量子退相干、量子控制等实验内容);</p> <p>25、支持量子算法实验;</p> <p>26、支持综合量子技术实验;</p> <p>27、支持研究型实验, 提供量子系统参数, 用户可根</p>	<p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p>	<p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p> <p>无</p>
--	--	---	---	---

1.2	量子密钥分发系统	物理底层、量子线路层、代码层进行自定义的实验	据参数从物理底层、量子线路层、代码层进行自定义的实验;		
		28.用电要求: 功耗~60W; 100~240V AC; 50/60Hz; 单相 Single-Phase	28、满足用电要求: 功耗~60W; 100~240V AC; 50/60Hz; 单相 Single-Phase;	符合	无
		*29.需提供制造商出具的针对本项目的授权书、售后服务承诺书及技术证明文件	29、提供制造商出具的针对本项目的授权书、售后服务承诺书及技术证明文件。	符合	无
		1.编码方式: 偏振编码	1、编码方式: 偏振编码;	符合	无
		2.光源中心波长 1550nm	2、光源中心波长 1550nm;	符合	无
		*3.工作频率: 100kHz	3、工作频率: 100kHz;	符合	无
		*4.探测效率: 10%~30%可调	4、探测效率: 10%~30%可调;	符合	无
		*5.误码率: ≤3%	5、误码率: <3%;	符合	无
		6.光纤接口: FC/UPC	6、光纤接口: FC/UPC;	符合	无
		7.供电类型: 12V DC	7、供电类型: 12V DC;	符合	无
		8.激光器带宽: 2.5G	8、激光器带宽: 2.5G;	符合	无
		9.阈值电流: 10~15mA	9、阈值电流: 10~15mA;	符合	无
		10.出光功率: 1~2mW	10、出光功率: 1~2mW;	符合	无
		11.探测器测量波长范围: 800~1700nm	11、探测器测量波长范围: 800~1700nm;	符合	无
		12.探测器光敏面大小: ≥70um	12、探测器光敏面大小: 75um;	符合	无
		13.响应度: 0.9mA/mW@1550nm	13、响应度: 0.9mA/mW@1550nm;	符合	无
		14.时间抖动: ≤150ps	14、时间抖动: ≤150ps;	符合	无
		15.探测器带宽 2.5GHz	15、探测器带宽 2.5GHz;	符合	无

	16.暗电流 $\leq 10\text{pA}$	16. 暗电流 $\leq 10\text{pA}$;	符合	无
	17.饱和和光功率 $\geq 5\text{mW}$	17. 饱和和光功率 $\geq 5\text{mW}$;	符合	无
	18.软件功能：探测器计数，光功率显示，状态显示和控制，通信接口控制，功能控制和展示，核心参数设置，实验数据保存等功能	18、软件功能：探测器计数，光功率显示，状态显示和控制，通信接口控制，功能控制和展示，核心参数设置，实验数据保存等功能；	符合	无
	19.可支持以下实验内容：	19、可支持以下实验内容：	符合	无
	19.1.量子保密通讯的基本原理和流程	19.1、量子保密通讯的基本原理和流程；	符合	无
	19.2.量子密钥分发制备和检测	19.2、量子密钥分发制备和检测；	符合	无
	19.3.Alice 与 Bob 对基	19.3、Alice 与 Bob 对基；	符合	无
	19.4.量子密钥误差估计	19.4、量子密钥误差估计；	符合	无
	19.5.密钥纠错算法及纠错	19.5、密钥纠错算法及纠错；	符合	无
	19.6.密钥的错误校验	19.6、密钥的错误校验；	符合	无
	19.7.密钥的保密放大	19.7、密钥的保密放大；	符合	无
	19.8.量子密钥分发实验	19.8、量子密钥分发实验；	符合	无
	19.9.文字加解密实验	19.9、文字加解密实验；	符合	无
	19.10.图片的加解密实验	19.10、图片的加解密实验；	符合	无
	*20.需提供制造商出具的针对本项目目的授权书、售后服务承诺书及技术证明文件	20、提供制造商出具的针对本项目目的授权书、售后服务承诺书及技术证明文件。	符合	无

商务条款偏差一览表

序号	名称	招标规格	投标规格	偏离	说明
1	商务条款	商务条款所有要求	满足商务条款所有要求	符合	无
1.1	交货期	接采购人通知起 90 日历天内交货安装完毕	接采购人通知起 90 日历天内交货安装完毕	符合	无
1.2	质量要求	合格	合格	符合	无
1.3	质保期	3 年	3 年	符合	无
1.4	合同履行期限	同质保期	同质保期	符合	无
1.5	是否接受联合体	不接受	无联合体投标	符合	无
1.6	是否接受进口产品	否	我公司所投产品为国产产品	符合	无
1.7	供应商资质条件和能力	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; 2.落实政府采购政策满足的资格要求: 无; 3.本项目的特定资格要求: (1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信	我公司满足供应商资质条件和能力 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; 2.落实政府采购政策满足的资格要求: 无; 3.本项目的特定资格要求:	符合	无

	<p>用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)和豫财购〔2016〕15号的规定,对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单(现重大税收违法失信主体名单)、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业,拒绝参与本项目采购活动(查询渠道:“中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn)”(信用中国网站可跳转)”查询:失信被执行人名单;“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)”查询:重大税收违法失信主体名单、“信用中国”网站(www.ccgp.gov.cn)”查询:政府采购严重违法失信行为记录名单);注:采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的失信主体名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、重大税收违法失信行为记录名单、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的,则该供应商为无效供应商;</p> <p>(2) 供应商须具 2024 年度经审计的审计报告或银行开具的资信证明(新成立企业从成立之日起计算);</p> <p>(3) 供应商须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录,提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 3 个</p>	<p>(1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)和豫财购〔2016〕15号的规定,对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单(现重大税收违法失信主体名单)、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业,拒绝参与本项目采购活动(查询渠道:“中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn)”(信用中国网站可跳转)”查询:失信被执行人名单;“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)”查询:重大税收违法失信主体名单、“信用中国”网站(www.ccgp.gov.cn)”查询:政府采购严重违法失信行为记录名单);注:采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的失信主体名单、重大税收违法失信行为记录名单、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的,则该供应商为无效供应商;</p> <p>(2) 供应商须具 2024 年度经审计的审计报告或银行开具的资信证明(新成立企业从成立之日起计算);</p>	
--	--	---	--

		<p>月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；</p> <p>(4) 供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函（格式自拟）；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；</p> <p>(6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书）</p>	<p>(3) 供应商须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2025年1月1日以来任意3个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；</p> <p>(4) 供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函（格式自拟）；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；</p> <p>(6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书）</p>		
1.8	磋商有效期	90日历天（响应文件截止之日起）	90日历天（响应文件截止之日起）	符合	无
1.9	交货地点	采购人指定地点	采购人指定地点	符合	无
1.10	磋商保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购（2019）4号】文件的要求，本项目不收取磋商保证金。供应商须在响应文件中以“磋商承诺函”的形式替代磋商保证金。对于未能提供“磋商承诺函”的响应文件， 将视为不响应磋商	<p>我公司在响应文件中以“磋商承诺函”的形式替代磋商保证金。</p>	符合	无

		文件而予以拒绝，“磋商承诺函”的格式详见磋商文件第六章。			
1.11	履约保证金	<p>履约担保的形式：转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金金额：合同额 5%</p> <p>履约保证金的返还时间、条件系由双方当事人协商在合同中约定。</p>	<p>履约担保的形式：转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金金额：合同额 5%</p> <p>履约保证金的返还时间、条件系由双方当事人协商在合同中约定。</p>	符合	无
1.12	付款方式	<p>以合同约定为准</p> <p>乙方把合同全部货物交货完成后，并按照甲方指定地点完成安装，调试和操作培训。经甲乙双方项目验收合格后，乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续，甲方向乙方支付全部合同货款的 100%（双方签订合同前，中标或者成交供应商需向学校提供合同额 5%的履约保证金）。</p>	<p>以合同约定为准</p> <p>乙方把合同全部货物交货完成后，并按照甲方指定地点完成安装，调试和操作培训。经甲乙双方项目验收合格后，乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续，甲方向乙方支付全部合同货款的 100%（双方签订合同前，中标或者成交供应商需向学校提供合同额 5%的履约保证金）。</p>	符合	无