合同密级：公开

所统一编号：

2	0	2	4	-	0	1	8	2	·	Y	Z	·	R

中国工程物理研究院
非标物资（服务）采购合同

合同名称：脉冲参数监测系统

甲方单位：中国工程物理研究院应用电子学研究所

乙方单位：深圳市欣通瑞电子仪器有限公司

订立地点：四川省绵阳市

订立日期：2024年 9月 15日

中国工程物理研究院应用电子学研究所

填写说明

一、本合同书是根据《中国工程物理研究院采购管理规定》（院财务〔2019〕146）相关要求编制的示范文本，作为我所各单位对外签订非标准物资（服务）采购合同的建议格式文本使用。

二、对于合同有关条款，签约双方需约定更多内容，可以附件形式补充。

三、本合同所列的各条款必须详细填写，某些栏目没有相关内容时请保留空白、不得删除。

四、甲方为采购需求方，乙方为非标物资（服务）提供方。

五、本合同在双方正式签署盖章后生效；或者在双方正式签署盖章前，乙方已经履行了主要义务且甲方接受时，合同生效；有效期至质保期结束为止。

六、对于勾选项，勾选时必须使用实心正方形符号“■”代替原来的空心正方形符号“□”。“■”代表本项已被选择，“□”代表本项未被选择，手工填写或涂改无效。

七、本合同<u>必须双面打印</u>。

委托方（甲方）	单位名称	中国工程物理研究院应用电子学研究所 （合同专用章）				
	法定代表人	（签字）				
	委托代理人	（签字）				
	通讯地址	四川省绵阳市涪城区绵山路 64 号				
	传　　真	0816-2481401	联系人	张建成	电话	0816-2493834
	税　　号	121000004000008730H				
	开 户 银 行	中国工商银行绵阳市科学城支行				
	帐　　号	2308415109022108228	邮政编码	621999		
受托方（乙方）	单位名称	深圳市欣通瑞电子仪器有限公司 （单位盖章）				
	法定代表人	（签字）				
	委托代理人	（签字）				
	通讯地址	广东省深圳市宝安区新安街道龙井路东江豪苑 1 栋 32A1				
	传　　真	0755-27785536	联系人	赵小清	电话	13682542931
	税　　号	91440300678562525A				
	开 户 银 行	中国工商银行深圳市喜年支行				
	帐　　号	4000032409200263489	邮政编码	518101		

一、合同标的

本合同的主要内容为：

乙方向甲方交付一套脉冲参数监测系统，详见附件二：技术协议。

二、技术指标与成果形式

㈠技术指标：

详见附二：技术协议。

㈡成果形式：

乙方向甲方交付一套脉冲参数监测系统，组成详见附件二：技术协议。

三、进度安排

㈠本合同周期自订立日期至验收合格后36个月。

㈡任务完成以乙方向甲方提交正式成果为标志，正式成果需于合同订立后366日内提交。

㈢标志性节点：合同订立后366日内完成正式成果提交。

四、合同价款及支付方式

㈠固定价格合同

■本合同为固定价格合同，总金额（含税）共计¥1,598,000.00元（大写：壹佰伍拾玖万捌仟元整）。该费用包括但不限于研发费用费、人员报酬、差旅费、税费、管理费等为完成本合同一切费用，除本合同另有约定外，甲方不再另行支付其他任何费用。

本合同分三次支付：

第一期款项：479,400.00元，占合同总金额30%，支付前提：合同签订生效

第二期款项：479,400.00元，占合同总金额30%，支付前提：数字示波器到货并经第三方计量合格后

第三期款项：639,200.00元，占合同总金额40%，支付前提：甲方验收合格

质保期36个月

㈡单价合同

□本合同为单价合同（价格明细详见下表），最高上限金额（含税）共计¥\\元（大写：\\），本合同有效期内，单价保持不变。

本合同支付方式：□根据执行情况分批次支付　□一次性支付

㈢支付条件

乙方应提前7个工作日向甲方提出每期款项的付款申请，否则甲方有权拒绝付款，且不承担任何违约责任。乙方应当对其开具发票的合规性负责，如果因乙方开具的发票不合规而导致甲方无法税前扣除或者遭受其他损失，乙方应承担赔偿责任。

五、主要管理要求

■甲方有权随时检查并监督乙方供货/生产进度，确保按期完成。

■甲方有权到乙方现场进行监督检查，乙方应全力配合。在检查中若发现有影响合同按时履行的问题,甲方应及时与乙方协商；对乙方提出的异议,甲方应及时答复。

□如发生二次外包，乙方在选择次级供方时应征得甲方同意，并采取适当的控制措施。

□本采购任务涉密，密级为：_____，应严格遵守国家及我院相关保密法律法规要求。

□本合同项目非主体、非关键性工作存在分包情况，已在投标、响应文件中说明了分包承担单位，且分包承担单位具备相应保密资格（资质）或保密条件。

□乙方人员进入甲方管辖区域现场作业前，甲方对乙方进行保密告知（保密教育）；乙方人员在甲方管辖区域现场作业期间，甲方对其进行保密监督。

□合同结束后，乙方按保密协议要求处理涉密载体和密品等，甲方有权对乙方保密履行情况进行监督检查。

□保密协议详见附件。

□乙方负责设备设施现场施工安装的，在人员进入甲方管辖区域现场作业前，甲方和乙方需签订安全协议；甲方对乙方进行安全提醒和告知（安全教育）；乙方人员在甲方管辖区域现场作业期间，甲方需对其进行安全监督。

□乙方向甲方提供危险化学品、特种设备、特种劳动防护用品及其他涉及到职业健康安全（环保）内容的货物,应提供产品合格证、技术安全说明书、运输说明、贮存说明等资料。

□安全协议详见附件。

■根据工作需要，乙方同意和接受甲方以及甲方上级管理部门组织开展的对合同价格审核、合同执行监督等要求。

六、交付及验收

㈠交付方式（如有实物）

以自定义运输方式交付，装卸、运费由乙方承担。

㈡交付地点

四川省绵阳市科学城甲方指定地点。

㈢验收方式

1.验收时间：货物到货后，甲方应在6个月内组织验收，逾期未组织验收的视为验收合格。

2.验收地点：四川省绵阳市科学城甲方指定地点。

3.验收材料：乙方提供出厂质量证明文件，含合格证和（或）出厂检验报告。

4.验收方式：合同约定的产品到达交货地点，且安装、调试工作完成后由甲方组织验收，乙方向甲方提交验收所需技术资料等相关文件。

□检验方法详见检验规程

5.验收合格判据：按合同技术协议和合同条款进行验收，甲方查验乙方出具的出厂质量证明文件，含合格证和（或）出厂检验报告。甲方对合同指标进行复检，满足技术要求后即认为该货物检验合格。由甲方撰写入所货物试用结果记录和验收报告，合同技术条款全部满足即视为本合同货物验收合格。

6.问题处理方式：

6.1 出现不合格品时以甲方检验为准。

6.2 如由于乙方责任，合同货物全部或部分不符合技术文件保证指标，乙方应在甲方要求的时间内自费纠正、修理或更换，所发生的费用与逾期交货的违约责任由乙方承担。

6.3 乙方不得提供与本合同要求的参数不符的货物，否则视为验收不合格，乙方承担违约责任。

七、成果归属

本采购任务所取得的技术成果的知识产权归甲方所有。

八、技术文件

提供全套、完整的书面技术资料，包括使用说明书、或操作手册、或其它使用指导文件。

九、甲方的权利与义务

㈠按进度参与各种活动；
㈡对合同实施质量跟踪与检查；
㈢组织合同验收；
㈣按照合同进度向乙方拨付研究经费；
㈤实施过程中为乙方提供必要的协助和指导；
㈥严格遵守双方在合同中明确的事项。

十、乙方的权利和义务

㈠按照合同约定开展加工（服务）工作；
㈡为保障本采购任务更顺利的开展，本采购任务的负责人和主要成员一经确定，乙方不得随意变更。
㈢按照合同约定配合甲方完成各种活动；
㈣积极配合甲方组织的合同验收并提交完整的验收材料；
㈤按照合同进度向甲方提出付款申请，并按甲方要求提供合规发票；
㈥本合同研究获得的技术成果在未经得甲方同意的情况下乙方不得交流和扩散；
㈦严格遵守双方在合同中明确的事项。

十一、保密、安全、质量及廉政条款

㈠甲、乙双方应严格执行有关的保密、安全、质量及廉政要求；
㈡乙方作为保密、安全、质量的责任主体，对采购任务的保密、安全、质量负责；
㈢乙方及乙方所有工作人员不得把甲方的技术资料和最终成果以及在签订或履行本合同过程中所接触的所有甲方相关信息提供给第三方；未征得甲方书面同意，乙方也不得将报告成果用于宣传；
㈣乙方应对合同涉及工作内容进行安全、环保技术交底，明确相关技术、服务等存在的职业健康、安全、环保危害因素，并明确法律法规或相关技术规范要求的危害限值水平、以及切实可行的危害因素控制措施。乙方负责本合同实施及交付过程中的安全责任，并对物资（服务）交付后涉及到的安全、环保事项进行技术交底和必要的培训指导。
㈤如有违反上述约定，甲方有权解除本合同且不承担任何违约责任。乙方应承担本合同总额20%作为违约金，若此违约金不足以弥补甲方因此造成的损失的，乙方应赔偿实际损失（该损失包括但不限于赔偿款、乙方因此获得的收益、律师费、诉讼费等）；
㈥如果乙方原因造成泄密或违反国家保密规定的，乙方需要承担相应的责任。

十二、风险责任的承担以及争议的解决方法

㈠乙方无正当原因未履行合同时，甲方有权停拨、追缴部分或者全部经费，具体金额由甲乙双方协商解决；
㈡因乙方原因，乙方提交的工作成果经验收不符合甲方要求或本合同约定的技术标准或验收标准的，由乙方进行整改、修复，任务完成期限不做顺延。若乙方经一次整改或修复后提交的工作成果仍不符合甲方要求或本合同约定的，甲方有权扣除对应工作成果的合同金额。如甲方已支付金额超出乙方提交工作成果对应金额，乙方

应在收到甲方通知后五日内退回相应工作成果金额；
㈢乙方逾期提交工作成果的：
■每逾期一天扣除合同总金额0.1%，累计扣除金额不超过合同总金额15 %
□每逾期一天扣除逾期工作成果金额_____%，累计扣除金额不超过合同总金额_____%
□逾期扣除金额由双方协商后确定，但扣除金额不超过合同总金额_____%
逾期超90天的，甲方有权解除本合同，乙方应在甲方发送解除通知后的五日内，退还已收取的相应工作成果金额；
㈣乙方支付违约金不足以弥补甲方损失（该损失包括律师费、诉讼费、公证费等）的，不足部分，乙方还应承担赔偿责任；
㈤在本合同履行过程中，非不可抗拒原因导致合同不能正常履行，责任方应向对方赔偿经济损失；
㈥若合同的一方由于不可抗拒的原因，如战争、水灾、台风、地震、禁令和政府的法令及其它双方认可的不可抗拒情况等原因的影响不能正常执行合同，则合同应顺延执行或终止。受阻方应尽快将发生的不可抗力事件情况以电报、电传或电话等形式通知另一方，并在一月内通过权威部门开具不可抗拒的证明；
㈦甲乙双方协商沟通后同意解除本次委托的，可终止合同；
㈧凡本合同之外未明确的相关事宜，由甲乙双方协商解决；
㈨因本合同引发的争议，双方应友好协商解决，协商无果，按照《中华人民共和国民法典》有关条款执行，直至向■甲方/□乙方所在地人民法院提起诉讼。

十三、附带条件和需要说明的问题
无。

十四、合同附件与合同生效
㈠本合同自双方签字、盖章后生效；
㈡本合同正本一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，备案壹份；
㈢合同未尽事宜由双方友好协商解决，对本合同的补充或修改经双方签字、盖章，与本合同具有同等效力。

附件一：

供应商廉洁承诺书

为确保采购外协活动的规范与廉洁，共同建设风清气正的购销合作关系，自愿作出以下廉洁承诺：

一、参加采购单位的各项采购外协活动均严格遵守国家法律法规和廉洁从业规定，遵循诚信、公平竞争原则，不损害国家、采购单位及其他供应商的合法权益。

二、不向采购单位、采购代理机构、评审专家行贿或提供其他不正当利益。

（一）不向相关工作人员及亲属馈赠礼品、礼金（包括但不限于现金、有价证券、支付凭证、购物卡及贵重物品等）。

（二）不向相关工作人员及亲属提供宴请、联谊活动、度假、旅游，以及到营业性娱乐场所（包括但不限于营业性的歌厅、舞厅、卡拉 ok 厅、夜总会、桑拿、按摩和高尔夫球等）消费。

（三）不为相关工作人员及亲属安排工作，以及支付应由其个人自付的各种费用（包括但不限于住宅装修、婚丧嫁娶、旅游、度假、食宿、购物、学费、子女出国留学等）。

（四）不直接、间接唆使或利诱相关工作人员利用其职务便利谋取私利。相关工作人员及亲属提出违纪要求或有其他违纪违法问题的，应及时提醒纠正并向采购单位监督管理部门举报。

三、如违反相关承诺，自愿接受采购单位及中物院依法依规采取的终止采购外协活动、认定中标/成交无效、撤销合同、追究相关民事/刑事责任等措施。同时自愿接受列入中物院不良行为记录名单、禁止参加中物院采购外协活动，并自愿按合同 10%扣减合同价款。

四、本承诺书作为合同的附件，与合同具有同等效力。

承诺单位（盖章）:深圳市欣通瑞电子仪器有限公司

2024 年 3 月 29 日

附件二：

技术协议

一、概述

脉冲参数检测系统用于实现超宽谱电磁脉冲参数监测，配置几个超宽带脉冲强场传感器，可以实现脉冲参数的高精度采集和自动计算显示，同时可以实现与超宽谱电磁脉冲源的联合控制。

二、技术指标

（一）、环境测量指标

1. 辐射频率测量范围（信号频率范围）：300MHz~18GHz
2. 脉冲宽度测量范围：≥1ns~5ns
3. 最大可测场强：500kV/m
4. 最大可处理信号重频：100Hz
5. 峰值场强测量误差：≤30%
6. 脉冲宽度测量误差：≤1ns

（二）、单项性能指标或要求

1. 标定源

（1）标定源脉冲宽度：含 1ns～5ns

（2）标定源重复频率：1Hz～100Hz

（3）标定源脉冲幅度：≥100V

2. 数字示波器

（1）通道数量：4

（2）所有通道硬件带宽：8GHz

（3）所有通道同时采样率：40GS/s

（4）垂直灵敏度：≤10mV/div

（5）通道隔离度：≥100

（6）直流垂直增益精度：≤±2%F.S

（7）硬件最小时基：≤100ps/div

（8）最大触发率：100 万波形/s

（9）输入阻抗包含 50Ω和 1MΩ

（10）上升时间（10%~90%）：≤100ps

（11）时基精度：≤10ppm

（12）具备序列采样模式

（13）最大功耗：≤1000W

（14）幅度量化：8 位

（15）存储容量：64MB/通道

（16）动态范围：≥40dB

3. 控制软件功能

（1）信号采集、数据存储、选择性读取和回放

（2）工作状态与参数的设置、显示及记录

（3）工作过程控制与干预

（4）测量数据的实时图形化显示和统计参数处理

（5）系统自动故障诊断测试和定位，显控台显示

（6）对外通信和信息交换

4. 工控机

（1）接口：标准串并口、专用接口、网络接口

（2）内存：8GB

（3）硬盘：4TB

（4）光驱：DVD 刻录光驱

5. 超宽带脉冲强场传感器

（1）最低测量频率：300MHz

（2）最高测量频率：1GHz

（3）最小测量场强：1kV/ m

（4）最大测量场强：500kV/m

（5）外形尺寸：≤6cm×6cm×6cm

（6）脉冲宽度测量范围：≥1ns~5ns

（7）场强测量误差：≤30%

（8）脉宽测量误差：≤1ns

（9）传感器与后端采集设备之间采用光纤进行信号传输，传输信号为模拟信号

（10）传感器供电方式：内部供电

（11）单次连续工作时间：≥2 小时

（12）工作环境温度（设计保证）：-20℃~50℃

三、系统组成

系统组成见下表。

表 1 系统组成表

序号	名称	规格/型号	数量
1	数字示波器	SDS7804A H8	1 台
2	标定源	IT6006C-300-75	1 台
3	工控机	IPC-830	1 台
4	超宽带脉冲强场传感器	300MHz~1GHz，1kV/m~500kV/m	1 套
5	同轴电缆	DC~18GHz	1 套
6	检波器	100MHz~18GHz	1 个
7	衰减器	DC~18GHz	1 套
8	接收天线	1GHz~18GHz，含三脚架	1 套
9	控制软件	系统控制软件，安装于工控机内。	1 套
10	系统配件	系统集成附属配件，包括光纤、适配器（转接头）、光电转换器等	1 套

四、售后服务

1) 质保期：甲方验收合格之日起不少于 3 年。

2) 供应商服务承诺：乙方应对所有设备提供详细的保修条款，包括质保期限、保修方式、保修内容、响应时间，以及超过质保期后的维修服务方式和收费方式、设

备操作培训方式及次数等。售后服务标准不得低于生产厂家售后服务公开条约。并及时就维保信息变更事项书面函告甲方。

3) 质保期内出现故障，乙方在接到甲方通知后24小时响应，提出解决方案；如需现场排故，乙方须在72小时内派相关人员抵达甲方产品现场，全力以赴将产品抢修好。属设计原因、质量、调试等方面出现的故障，所产生的一切费用由乙方承担，属使用不当及人为原因造成的故障除外。

4) 培训：乙方为甲方相关人员进行设备的工作原理、构造、操作和维护保养等事项培训，乙方对培训的效果和质量负责。

5) 技术支持：验收合格后提供不少于10年的技术支持（如技术问题解答以及后期的保养维护方面的指导等）。

甲方代表：张建成　　乙方代表：王亚丹

日期：2024.4.3　　日期：2024.5.29