

合同编号：2026-SCT-HW-0007-JK

深圳先进光源研究院 进口货物购销协议

甲 方（买受人）：深圳先进光源研究院

乙 方（出卖人）：东弁贸易（上海）有限公司

签署地点：深圳市光明区

合同使用指引

一、本合同为深圳先进光源研究院使用的进口货物购销协议示范文本，建议合同当事人参照使用。

二、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“买受人”、“出卖人”项下（增页）分别排列为共同买受人或共同出卖人。

三、当事人使用本合同时，应当结合具体情况正确选择文本中所提供的选择项条款。有关空格的内容由双方根据实际情况填写，所列数字、百分比、期间均为参考值。合同双方可对参考值进行调整，对有关条款进行补充，也可根据实际需要，增加或减少定义、附件等。约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样，或删除该条款。

四、当事人信息栏应全部填写完整。乙方为法人的，应要求乙方提供营业执照、法定代表人身份证等主体资格证件的复印件供存档备案；乙方人为自然人，自然人身份证复印件必须作为本合同的附件；乙方为其他组织的，应提供其他组织机构登记资料复印件作为本合同的附件。

五、合同中约定的实施内容应尽可能细化，项目工作的推进、款项支付进度等应与实施计划相适应，以监控项目的具体实施。本合同原则上不得随意修改、删减，如有特殊约定可增加补充条款，但所补充条款不得与已有条款相冲突。

六、若乙方在履行本合同的过程中提供了货物样品，请务必注意保留相应样品，以用于货物验收或质量异议。

七、若乙方出现违约情形的，应注意及时收集相关书面信息、数据、资料等客观依据，避免过于主观的判断，同时书面告知乙方违约事项。

八、合同文本要求按规定格式打印，大小为 A4 幅面，正文内容所用字型应不小于 5 号字；合同正本中所指定附件备齐后，应与合同装订在一起，其规格大小应与合同一致。

九、 本合同须按照深圳先进光源研究院合同审批流程审批会签。经签约双方法定代表人或授权代表签署、盖章后，回传 PDF 版本至 OA 合同审批流程备案。

甲方（买受人）：深圳先进光源研究院

地址：深圳市光明区荔湖西路 618 号

法定代表人/授权代表：

指定联系人：

联系电话：

通讯地址：

电子邮箱：

传真：

乙方（出卖人）：东弁贸易（上海）有限公司

地址：上海市闵行区银都路 4277 号 1 幢 1 层 101

法定代表人/授权代表：

指定联系人：

联系电话：

通讯地址：

电子邮箱：

传真：

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及“CD&JT 低温阀门(1)”【项目编号: 3324-DH2633H5059 (SZDL2026000885)】

的招标结果, 双方经平等协商一致并签订本协议, 由双方共同恪守。

1. 货物明细

1.1 甲方向乙方订购以下货物, 详细配置清单见附件:

序号	名称 (中英文)	阀门位号	型号规格	品牌	制造商 (全称)	产地	数量	单位	币种	单价 (元)	总价 (元)
1	CD&JT 低温 阀门	EndCap- CV1130	T-8800 20A*9Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	2	支	人民币	45360	90720
2	CD&JT 低温 阀门	CM-CV1110	T-8800 20A*0.5Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	9	支	人民币	45360	408240
3	CD&JT 低温 阀门	CM-CV1120	T-8800 20A*9Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	9	支	人民币	45360	408240
4	CD&JT 低温 阀门	SC-CV1110	T-8800 10A*0.25Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	2	支	人民币	42860	85720
5	CD&JT 低温 阀门	SC-CV1120	T-8800 10A*1.1Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	2	支	人民币	42860	85720
6	备品备件	/									
6.1	阀门定位器及过 滤减压阀配套	/	3730- 310010+AW20	/	/	/	3	套	人民币	17520	52560
6.2	密封垫圈	/	Cu Gasket	/	/	/	5	个	人民币	910	4550
6.3	阀芯	/	9Cv	/	/	/	2	个	人民币	7000	14000
6.4	阀芯	/	0.5Cv	/	/	/	2	个	人民币	6440	12880
6.5	阀芯	/	0.25Cv	/	/	/	2	个	人民币	6440	12880
6.6	阀芯	/	1.1Cv	/	/	/	2	个	人民币	6440	12880
6.7	热声震荡环	/	Backup Ring 9Cv	/	/	/	20	个	人民币	170	3400
6.8	热声震荡环	/	Backup Ring <1.1Cv	/	/	/	20	个	人民币	80	1600
6.9	垂直规	/	/	/	/	/	1	套	人民币	3990	3990

合计	总金额(大写): 壹佰壹拾玖万柒仟叁佰捌拾元整 (币种: <u>人民币</u>) [小写: 1197380 (币种: 人民币)] [以上价格为 ☒ 免税价 ☐ 含税价] (若无法办理免税, 所有税费由甲方承担)
----	--

1.2 价格条款: ☒ CIP 深圳先进光源研究院; ☐ 其他_____。

除本协议另有约定外, 上述总金额为包干总价, 已包含购买货物及售后服务所发生的所有费用, 包括但不限于购买货物的费用、货物零配件和随机配套工具的费用、配套资料费、包装、运输及保险(境内、外)、强制性第三方监督检验机构的验收检验费用、技术服务培训、检测、质保期内设备及部件故障的更换, 维修、退运(境内、外)、外贸代理费、外币汇率风险损失、加征关税、杂费、进口环节费用、各类人工费等其他所有费用。如货物还含有软件类产品的, 则该总价亦包含了购买软件的全部费用、软件加密装置及升级服务包和补丁的费用、软件安装和调试费、软件使用培训费及各种软件售后服务费等。除本协议明确约定的费用外, 甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。上述协议价款等各项内容在本协议履行过程中保持不变, 经甲乙双方协商一致以书面形式予以变更的除外。

1.3 付款方式: 甲方将本协议项下货物货款支付给其委托的外贸代理公司, 外贸代理公司根据相应的委托代理进口协议及外贸合同支付。由外贸代理公司以开具信用证(L/C)和/或电汇(T/T)方式支付。

本合同、委托代理进口协议及外贸合同签订生效后, 双方确定选择以下付款方式:

☒ 分期支付: 货款分三次付清。

(1) 第一次付款 (信用证 L/C) : 付款金额为货物总价的 30 % , 由甲方委托的外贸代理公司向乙方开立信用证。

(2) 第二次付款 (电汇) : 付款金额为货物总价的 60 % , 货物到指定现场后, 由甲方委托的外贸代理公司向乙方支付;

(3) 第三次付款 (电汇) : 货物试运行并经甲方验收合格后, 由甲方委托的外贸代理公司向乙方付清 10% 余款。

甲方按合同支付每笔款项前, 乙方须向甲方提供与支付金额相符的有效商业发票, 否则甲方有权拒绝付款且不负违约责任。合同执行期间产生的外币汇率损失由乙方自行承担。

甲方支付预付款后, 若因本协议货物无法办理出口许可手续, 或因进口关税政策、进口管制措施发生重大变化, 或发生不可抗力等情形, 导致本协议无法继续履行的, 甲方有权解除本协议, 乙方须在双方签署解除协议或在收到甲方解除通知后 10 日内全额退还预付款; 如乙方逾期退还的, 则甲方有权要求乙方每日按应退回款项的 1% 支付违约金。

1.4 包装: 乙方应保证货物的包装符合相应的运输的要求及气候变化, 足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。乙方应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的货物损坏、损失、费用增长等后果负责。□ 乙方需为货物提供特殊保管方式: _____

1.5 目的口岸:

■ 深圳 机场 (清关费用、境内运输、保险、搬运、人工、装卸费用及甲方指定地点的商检费用由乙方承担) 。

☐其它_____（清关费用、境内运输、保险、搬运、人工、装卸费用及甲方指定地点的商检费用由乙方承担）。

清关口岸至甲方指定地点的运输、保险、搬运用费、商检费用等一切费用及事宜均由乙方负责。货物的运输过程中，乙方应对其运输人员及其他任何第三方的人身和财产安全负责，如在前述过程中，由于乙方运输人员的故意或过失对于货物、其自身、甲方及其他任何第三方的人身和财产造成损害的，应由乙方承担赔偿责任，与甲方无关。甲方承担责任后，有权全部向乙方追偿，包括但不限于甲方支付的仲裁费、诉讼费、律师费等为解决纠纷而发生的所有费用。

1.6 乙方供货日期：乙方应自本协议签订之日起 180 日内，在甲方指定地点将货物交付给甲方。

1.7 甲方委托外贸代理公司代理进口业务，乙方应对前述手续提供必要的配合。进口代理费用由(☐甲方☒乙方)支付，进口代理费以甲方与甲方委托的外贸代理公司所签订的年度委托代理进口协议约定为准。

1.8 甲方委托的外贸代理公司 东方国科(北京)进出口有限公司 与乙方委托的外贸代理公司 TOKO VALEX CO., LTD. 签订外贸合同。若乙方受托方 TOKO VALEX CO., LTD. 在外贸合同执行中给甲方及甲方受托方 东方国科(北京)进出口有限公司 造成任何经济及名誉损失，由乙方承担连带赔偿责任。

1.9 质量要求和验收依据：乙方提供的货物必须符合中华人民共和国进口商品质量管理有关法律法规，必须提供货物合格证明文

件及/或国家市场监督管理总局签发的安全质量许可证书及安全标志，还需提供货物厂家出具的原产地证明、3C 认证（如有）、检验报告（如有）、质量保证书、海关开具的完税凭证、商品检验书等附随资料；货物除了满足货物产地及中华人民共和国国家标准、行业标准以外，技术指标和参数应达到本合同、采购文件/招投标文件（详见■ 3324-DH2633H5059（SZDL2026000885） 号的采购文件/招投标文件）以及产品说明书中的要求。同时，乙方提供的货物必须是优质全新产品（包括但不限于货物的硬件、软件均未被除甲方以外的主体使用过）、表面无划损、破损、无任何缺陷及隐患，不存在设计、材料及/或工艺上的缺陷或隐患，不存在侵犯第三人权利的情形，在中国境内可依常规安全合法使用。

1.10 乙方应在交货时同时向甲方提供与本协议项下货物相符且完整的技术资料，技术资料应以简体中文书写。若相关技术资料为外文，除原版外文技术资料外应另附相应的中文译本。

2. 货物安装调试、培训与验收

2.1 本协议签署后乙方应根据甲方要求的期限向甲方提供设备需要的安装条件，乙方应提供系统使用说明书及培训文档。

2.2 乙方应提供仪器设备测试的内容、项目、指标和方法，乙方有责任对甲方的技术人员提出的问题作出解答。测试应进行详细记录，仪器设备测试结束后，由乙方技术人员签字后交给甲方验收。

2.3 安装调试：

a、乙方提供全套、完整的技术资料，包括低温和常温气动调节阀详细的安装说明、图纸等有关资料。

b、阀门到达甲方现场后，由甲方在厂家或其授权的中国总代理建议下提供安装验收条件，乙方应即时派人员前往验收。在接到甲方安装通知后 1 周内乙方需安排有经验的工程技术人员到甲方现场安装指导、测试。

2.4 除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

a、阀门运抵安装现场后，甲方将与乙方共同开箱验收，如乙方届时不派人来，则验收结果应以甲方的验收报告为最终验收结果。甲方开箱核对签署的文件，不代表对货物质量及性能等情况的确认，仅是对型号、外观、数量等的初步核对。甲方开箱验收时发现短缺、破损的，乙方应当在甲方指定期限内立即补发或更换。否则，视为乙方逾期交货。

b、验收标准以乙方提供的投标文件中所列的指标为准。任何虚假指标响应一经发现即作废标，乙方必须承担由此给甲方带来的一切经济损失和违约等相关责任。

c、验收由甲方和乙方双方及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由甲方及乙方在验收报告上签名。验收标准依据招标文件技术要求（如合同签订时甲方有调整，或乙方投标时有偏离，以调整和偏离后的技术要求为准）。

2.5 乙方货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期

自验收合格之日起算，由乙方提供产品保修文件。

2.6 当满足以下条件时，甲方才向乙方签发货物验收报告：

a、乙方已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。

b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

c、货物为国产产品，须提供产品合格证。

d、货物为进口产品，须提供相关报关资料。

e、本项目要求提供由第三方出具的全性能检测报告，检测费用由中标方承担；属于国家规定的强检设备，还需提供检定证书。

2.7 其他验收要求：

a、乙方应提供铭牌以正确标识所有阀门，并与招标文件一致。

铭牌内容应包括阀门位号、设计压力、Cv/Kv 值、规格等，可在现场条件下保持清晰；

b、乙方在中标后一个月内提供完整的阀门三维模型；

c、产品在交付前，乙方必须对每个阀门进行性能检测，并提供相应的测试报告；

d、乙方应提供的技术文件；。

2.8 甲方所购货物通过验收，经甲方确认并出具验收合格证明材料，视为验收合格。

2.9 关于技术培训及技术资料

(1) 技术培训：

a、为保证乙方所提供的仪器设备安全、可靠运行，便于甲方的运行维护，必须对甲方的维护人员和管理人员提供培训直至其合格。

b、乙方或制造厂商应具有正规注册的办事处或维修站，建有零备件库或零备件保税库。在中国境内应有专门负责的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，应拥有自己建立的培训中心和应用实验室。后期为甲方（根据甲方需求而定，不少于 3 人次）提供技术培训，费用由乙方承担。

（2）技术资料：乙方应提供必要的技术资料，包括且不限于阀门的安装、电气连接、阀门的操作、阀门的更换以及阀门的维护等资料及产品质量认证书等。资料应清晰易读，甲方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。另备一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给甲方。在合同签订后，乙方应根据项目进度提供如下技术资料：

- 1) 阀门的计算选型书；
- 2) 阀门的图纸；
- 3) 各组成部件的使用说明书及产品质量证明相关证书、标识；
- 4) 交货清单；
- 5) 出厂验收报告；
- 6) 低温阀门的耐辐射设计方案报告（仅针对有耐辐射要求的阀门）；
- 7) 低温阀门防止热声振荡设计的方案说明；
- 8) 低温阀门的漏热计算报告；
- 9) 低温阀门三年运行维护备品备件的明细清单及其价格明细清单。

3. 售后服务及维修

3.1 保修期限：乙方提供1年免费保修服务，保修期自货物经甲方验收合格并交付使用之日起算。保修承担方为东昇贸易(上海)有限公司（保修承担方与乙方不一致时，需要保修承担方提供具备法律效力的承诺函作为本协议附件，乙方同意与保修方对其保修义务承担无限连带责任）。

3.2 保修期内，乙方或保修承担方应免费维修并更换除消耗品以外的零部件，维修人员的路费、食宿等由乙方或保修承担方自理。在保修期内，如果货物发生故障，乙方或保修承担方要调查故障原因并修复直至满足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，以上都应该是免费的。所有货物保修服务方式应采用保修承担方派员到甲方货物使用现场进行保修的方式。在保修期内，货物非因甲方原因而出现的质量问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方或保修承担方不能修复、调换或不能退货的，应退回相应货款，并承担相应的违约责任。

3.3 乙方需为本协议项下的服务配备足够的售后服务力量，具有国内本地化的服务团队。保修期内，乙方或保修承担方接到维修通知，乙方或保修承担方人员应于24小时内到达现场进行修理或更换（指从接到报障至到达故障现场的时间），如货物在检修48小时后故障仍无法排除，乙方或保修承担方应免费更换新产品或免费提供代用品、备用品，并确保可以正常使用。如乙方或保修承担方未按前述约定到

现场处理的，甲方有权自行采取措施，由此所发生的费用均由乙方承担，甲方有权从应付的货款中直接扣减该费用，不足部分甲方有权继续向乙方追索。保修期内，货物因同一生产质量问题经乙方 2 次修理后仍无法修复或仍发生故障的，甲方有权要求乙方或保修承担方更换全新的产品，乙方或保修承担方应当在合理的时间内更换。新更换的配件及/或新产品，保修期不得少于 1 年。

3.4 乙方应免费提供技术支持热线电话，且应满足 24 小时热线服务。乙方应免费提供 email 技术支持，并且应在 24 小时内回复。

3.5 乙方提供配套软件终身免费升级服务。

3.6 乙方所投产品为进口产品，则合同签订时需提供制造厂商或其授权的中国总代理出具的售后服务承诺函（加盖制造厂商或其授权的中国总代理公章）。

3.7 售后联系方式：

4. 质量及知识产权要求

4.1 乙方应提供完好、全新的原包装货物（包括零配件），随机技术资料齐全。乙方保证所提供货物符合相关国家标准、行业标准和本协议规定或甲方要求的质量、规格、性能和技术规范等的要求，必须具有生产日期、厂名、产品合格证等。进口产品必须提供海关进货

单（提供复印件备查）。

4.2 乙方保证甲方在中国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著作权、专利权、商标权、肖像权、商业秘密、技术秘密等合法权益的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则法律责任（包括但不限于第三方向甲方进行的索赔或使得甲方受到的其他任何损失）均由乙方负责。甲方承担责任后，有权全部向乙方追偿，包括但不限于甲方支付的仲裁费、诉讼费、律师费等为解决纠纷而发生的所有费用。

5. 甲方的权利和义务

5.1 甲方承诺具有签署与履行本协议的合法权利、资质与能力。

5.2 甲方应按本协议约定指定受托公司支付款项。

5.3 甲方有权对乙方履行本协议的行为进行监督管理，甲方提出整改意见的，乙方应予以配合并按甲方要求履行。

6. 乙方的权利和义务

6.1 乙方承诺具有签署与履行本协议的合法权利、资质与能力。

6.2 乙方负责承担设备运输、安装指导、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务，并保证其对交付的货物拥有完全、合法的所有权与处置权，保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

6.3 乙方保证其交付的货物无任何质量缺陷或瑕疵，无任何著作权、商标权、专利权或其他知识产权方面的权利限制或瑕疵，不会侵犯任何专利权、商标权、企业或贸易名称、著作权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益。如甲方因乙方交付的货物侵害第三方的合法权益，而被要求向第三方承担赔偿责任，甲方在承担赔偿责任后有权向乙方追偿。

6.4 乙方保证其交付的货物符合现行适用的相关法律法规和规定以及相应的国家标准、行业标准、地方标准或在政府部门备案的企业标准。

7. 违约责任

7.1 甲方逾期支付货款，经乙方催告后无正当理由仍不支付的，自催告后每逾期一日，应按逾期付款金额每日 5‰向乙方支付违约金，该违约金上限不超过本协议总金额的 5%。如因甲方付款审批流程、银行正常结算周期等甲方及外贸代理公司不可控原因导致付款延迟的，甲方不构成违约且无需承担前述违约责任，乙方不得以此为由停止供货。

7.2 乙方逾期交货，甲方有权要求乙方支付逾期交货的违约金，每逾期一天的逾期交货违约金为本协议货物价款的 5%，甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该违约金，同时甲方有权选择要求乙方继续向甲方交付货物直至符合本合同的要求，或选择按本合同 7.5 条约定解除合同并追究乙方违约责任。

7.3 若乙方或保修承担方未按本协议的约定提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，由此造成的包括但不限于第三方维保费用、甲方其他经济损失等均由保修承担方及乙方承担连带赔偿责任。

7.4 若乙方提供的本协议项下货物不符合本协议约定或不能达到正常使用状态，且未能通过甲方验收或虽通过甲方验收但在保修期内的，甲方有权选择以下方式之一处理：

7.4.1 拒绝接受货物，解除本合同并要求乙方退款，同时支付甲方货物总金额 10%违约金，因退货所产生的所有费用由乙方承担；

7.4.2 同意接受乙方重新交付的货物，且视为乙方逾期交货，乙方应按本合同第 7.2 条的约定承担违约责任，逾期时间起算点以双方最初约定的交货日期起算，直至重新交付的货物经甲方验收之日止；

7.4.3 要求乙方负责保质、保修、维护，同时甲方有权要求乙方限期换货或退货，乙方承担修理、调换或退货的实际费用，如未能在甲方要求的时间内换货或退货的，还应按本合同第 7.2 条的约定承担违约责任，逾期时间起算点以双方最初约定的交货日期起算；

7.4.4 保留性接受瑕疵货物，乙方放弃货物部分/全部尾款，将部分/全部的尾款作为对甲方保留性接受货物的补偿，放弃的货物尾款金额以甲方认定为准。如货物部分或全部尾款不足以赔偿甲方损失的，乙方应当另行向甲方承担赔偿责任。

7.5 有以下情形之一的，甲方有权解除本协议，乙方需退还甲方经委托的外贸代理公司已支付的所有款项，并按协议总金额的

10%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应另行赔偿甲方，具体情形如下：

7.5.1 乙方交付货物存在侵犯他人知识产权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益的；

7.5.2 乙方逾期交货超过 60 日的；

7.5.3 乙方履行义务不符合约定，经甲方提出后在合理期限内仍未改正的；

7.5.4 未经甲方书面同意，乙方将本协议项下的权利或义务转让，或将本协议项下服务转包或分包的；

7.5.5 法律规定的其他情形。

7.6 本协议所称之损失包括直接经济损失和协议履行后可以获得的利益及合理的调查费、评估费、公证费、仲裁费、诉讼费、交通费、律师费等相关法律费用。

7.7 乙方同意，如本协议项下货物货款由外贸代理公司支付给除乙方之外其他方的，乙方有义务促使该其他方按本协议约定的乙方退款责任承担相同的退回货款责任，且乙方应对其他方的退款义务承担连带责任。

8. 保密责任

双方应保守通过签订和履行本合同而获取的对方之商业及技术秘密，包括但不限于本合同文本，相关技术文件、相关数据，以及其他有关信息。除为了履行本合同项下义务而需接触另一方有关商

业及技术秘密的有关员工外，任何一方皆同意不向其他人员泄露另一方的任何保密信息，也不向任何第三方转让、交换或泄漏另一方提供的上述商业及技术秘密等，或擅自出版以上保密信息。任何一方违反上述约定的，应赔偿合同守约方的损失。本保密条款不因合同无效、被撤销、解除、终止而终止。

9. 通知和送达

一方在本协议履行过程中向对方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等；均以本协议所列明的地址送达。一方如果迁址、变更电话，应当自变更之日起3日书面通知对方，未履行书面通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。

任何一方就本合同发给合同其余各方的任何通知应以中文书面形式发出；如以邮寄方式发出，则以投寄信件或材料所载明的邮戳日期为送达日；如以当面递交方式发出，则以签收日为送达日；如以传真、短信、即时通讯软件（如微信、QQ、钉钉等）、电子邮件等形式进行，则以发出方所使用传真机、手机、即时通讯软件、电子邮件系统所显示的发出时间为送达日。

10. 不可抗力

一方由于水灾、火灾、地震、干旱、战争或协议一方无法预见、控制、避免和克服的其他事件导致不能或暂时不能全部或部分

履行本协议时，遭受不可抗力的一方可根据实际情况部分或全部免除其应承担的违约责任。遭受不可抗力事件影响的一方须尽快将事件发生状况通知另一方，并在不可抗力事件影响消除之日起 15 日内将有关证明文件寄交对方，并说明不可抗力的发生日期、时间、性质，预计持续的时间及对该方履行本合同的影响，在其证明得到证实后，可部分或全部免除其违约责任。因迟延提供证明文件所造成的损失，均由遭受不可抗力一方承担。对不可抗力造成的影响，甲乙双方应协商解决办法和补救措施。因不可抗力不能履行合同的一方，应采取合理措施减轻可能造成的损失，否则应对扩大的损失承担责任。

11. 法律适用和争议解决

11.1 本协议的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均适用中华人民共和国法律。

11.2 如果任何争议或权利要求起因于本协议或与本协议有关或与本协议的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方协商解决，协商不成，应提交深圳国际仲裁院依其仲裁规则进行仲裁，该仲裁裁决为终局裁决，对双方均有约束力。

11.3 仲裁进行过程中，除双方有争议的部分外，本协议其他部分仍然有效，双方应继续履行。

12. 其它

12.1 本协议未尽事宜，应由双方友好协商解决。如需对本协议及其附件作任何修改或补充，须由双方以书面做出方为有效，包括但不限于变更本协议、签订补充协议等形式。修改或补充文件与本协议有不一致的，以修改或补充文件为准。

12.2 附件为本协议不可分割的部分，与本协议具有同等法律效力。若附件与合同正文有任何不一致，以合同正文为准。

12.3 本协议所涉项目采购文件（包括但不限于招标文件、乙方投标文件、中标通知书等）系本协议的组成部分。合同中所列阀门位号系为便于现场安装管理而设的标识编号，如与采购文件不一致，以本协议约定为准；其余合同条款如与采购文件不一致，以采购文件为准；采购文件未明确的，以本协议为准。

12.4 本协议经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位合同章/公章生效。

12.5 本协议一式 四 份(甲方执 三 份、乙方执 一 份)，均为正本，具有同等法律效力。

13. 附件

附件一：配置清单

附件二：售后服务承诺函

（以下无正文）

甲方（盖章）：

深圳先进光源研究院

法定代表人/授权代表：

乙方（盖章）：

东弁贸易（上海）有限公司

法定代表人/授权代表：

项目负责人或承办人：

2026 年 7 月 7 日

2026 年 7 月 9 日

附件一：配置清单

一、货物明细：

序号	名称 (中英文)	阀门位号	型号规格	品牌	制造商 (全称)	产地	数量	单位	备注
1	CD&JT 低温 阀门	EndCap- CV1130	T-8800 20A*9Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	2	支	耐辐射型
2	CD&JT 低温 阀门	CM-CV1110	T-8800 20A*0.5Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	9	支	耐辐射型
3	CD&JT 低温 阀门	CM-CV1120	T-8800 20A*9Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	9	支	耐辐射型
4	CD&JT 低温 阀门	SC-CV1110	T-8800 10A*0.25Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	2	支	耐辐射型
5	CD&JT 低温 阀门	SC-CV1120	T-8800 10A*1.1Cv SUS316L	TOKO	TOKO VALEX CO., LTD.	日本	2	支	耐辐射型
6	备品备件	/							
6.1	阀门定位器及	/	3730-	/	/	/	3	套	

	过滤减压阀配 套		310010+AW20						
6.2	密封垫圈	/	Cu Gasket	/	/	/	5	个	
6.3	阀芯	/	9Cv	/	/	/	2	个	
6.4	阀芯	/	0.5Cv	/	/	/	2	个	
6.5	阀芯	/	0.25Cv	/	/	/	2	个	
6.6	阀芯	/	1.1Cv	/	/	/	2	个	
6.7	热声震荡环	/	Backup Ring 9Cv	/	/	/	20	个	耐辐射型
6.8	热声震荡环	/	Backup Ring <1.1Cv	/	/	/	20	个	耐辐射型
6.9	垂直规	/	/	/	/	/	1	套	

二、技术参数

序号	货物名称	招标技术参数要求	乙方投标技术参数响应情况																																																										
1	CD&JT 低温阀门	1. 机械设计要求																																																											
		1) 所有阀体及阀内组件材料选用锻件 316L（密封材料除外），凡使用的不锈钢管均必须为无缝不锈钢管。所有材料在验收时需出具有关材质证明；	响应。所选材质为锻件 SUS316L，使用的不锈钢管为无缝不锈钢管。																																																										
		2) 所有阀门需具有防热声振荡的措施；	响应。每台阀门内部均有 4 个热声振荡环。																																																										
		3) 所有阀门需具有氦保护功能；	响应。每台阀门有 2 处氦保护接口。																																																										
		4) 单腔模组和末端封头所用低温阀的阀杆长度要求为 800±10mm，其余 1.3 GHz 模组和 3.9 GHz 模组所用低温阀的阀杆长度要求为 630±10 mm；	响应。单腔和末端封头的阀杆长度 800mm，1.3 GHz 和 3.9 GHz 模组的阀杆长度 630mm。																																																										
		5) 主轴选用焊接的金属波纹管进行动密封；	响应。每台阀配有金属波纹管和填料+0 圈的双重密封。																																																										
		6) 所有阀门阀杆应配有热隔断，热隔断用铜辫子连接到 80 K 冷屏的适当高度位置。热隔断法兰需均布可安装 M5 外六角螺栓的通孔；	响应。按要求在适当高度配备。																																																										
		7) 阀门使用氦质谱仪进行检漏，要求外漏率≤1•10 ⁻⁸ mbar•L/s，内漏率≤1•10 ⁻⁶ mbar•L/s。内漏率测试时应使阀门入口处于设计压力，出口为真空状态；	响应。每台阀门在出厂前进行一次检测，货物到达中国，可在上海工厂进行现场复检。																																																										
		8) 阀门的漏热应优于下表对应数值。在交货时应提供相应计算文件作为漏热指标验收的证明；																																																											
		<table><tr><th rowspan="3">DN</th><th colspan="3">漏热/W</th></tr><tr><th colspan="2">用于 5K 以下温区</th><th>用于 40K 温区</th></tr><tr><th>@5 K</th><th>@80 K</th><th>@40 K</th></tr><tr><td>4</td><td>0.16</td><td>0.37</td><td>0.45</td></tr><tr><td>6</td><td>0.20</td><td>0.38</td><td>0.45</td></tr><tr><td>8</td><td>0.25</td><td>0.44</td><td>0.48</td></tr><tr><td>10</td><td>0.29</td><td>0.49</td><td>0.53</td></tr><tr><td>15</td><td>0.41</td><td>0.53</td><td>0.66</td></tr><tr><td>20</td><td>0.71</td><td>0.79</td><td>1.11</td></tr><tr><td>25</td><td>0.90</td><td>1.11</td><td>1.47</td></tr><tr><td>32</td><td>1.02</td><td>1.59</td><td>1.95</td></tr><tr><td>40</td><td>1.71</td><td>2.18</td><td>2.70</td></tr><tr><td>50</td><td>2.01</td><td>3.41</td><td>4.35</td></tr><tr><td>65</td><td>3.20</td><td>5.67</td><td>6.00</td></tr><tr><td>80</td><td>4.80</td><td>8.15</td><td>7.80</td></tr></table>	DN	漏热/W			用于 5K 以下温区		用于 40K 温区	@5 K	@80 K	@40 K	4	0.16	0.37	0.45	6	0.20	0.38	0.45	8	0.25	0.44	0.48	10	0.29	0.49	0.53	15	0.41	0.53	0.66	20	0.71	0.79	1.11	25	0.90	1.11	1.47	32	1.02	1.59	1.95	40	1.71	2.18	2.70	50	2.01	3.41	4.35	65	3.20	5.67	6.00	80	4.80	8.15	7.80	响应。投标文件内已标明每台阀门漏热值。
		DN		漏热/W																																																									
				用于 5K 以下温区		用于 40K 温区																																																							
			@5 K	@80 K	@40 K																																																								
		4	0.16	0.37	0.45																																																								
		6	0.20	0.38	0.45																																																								
		8	0.25	0.44	0.48																																																								
		10	0.29	0.49	0.53																																																								
15	0.41	0.53	0.66																																																										
20	0.71	0.79	1.11																																																										
25	0.90	1.11	1.47																																																										
32	1.02	1.59	1.95																																																										
40	1.71	2.18	2.70																																																										
50	2.01	3.41	4.35																																																										
65	3.20	5.67	6.00																																																										
80	4.80	8.15	7.80																																																										
9) 所有焊缝需要采用液氮冷激至少 2 次之后再	响应。每台阀经过三次冷激：1 次-冷激 6 分钟-复温；2 次-冷激 6 分钟-复温； 3 次 - 冷激 60 分钟-复温。																																																												
进行检漏，出厂时提供检测报告，交货前作为验收材料的一部分提交给甲方；																																																													

	10) 波纹管应在 2 倍设计压力下进行压力测试，交货前出具测试报告作为验收材料的一部分提交给甲方。波纹管要防止扭矩载荷，应设置相应的检漏测试端口用于测试波纹管的密封性；	响应。满足要求波纹管承压 6MPaG。
	11) 阀门全行程动作寿命 ≥ 10 万次；	响应，满足要求。
	12) 阀座选用耐低温辐射的软密封圈加固，不允许有金属对金属的密封；	响应。选用的是 PEEK 耐辐射软密封。
	13) 除特别指出，所有控制阀应选可调比为 100:1 的等百分比阀门，所有阀门均为常闭阀；	响应，满足要求。
	14) 阀体接触介质部件做除油除水处理；	响应，满足要求。
	15) 对于安装在辐射环境中且所受辐射剂量不低于 100 kGy 的阀门，乙方有相应的辐射防护措施；	响应，满足要求。
	16) 根据所有可能的操作工况，阀门保证可以在整个机械操作范围内灵活移动，不能有任何可见、可听和明显的震动。	响应，满足要求。。
	2. 电气设计要求	
	1) 所有阀门应为轴向行程阀，所有阀体的形式都是角阀；并配备单作用型的线性气动薄膜执行器。所有执行器的空气压力应相同；	响应，满足要求。
	2) 智能定位器输入信号为 4~20 mA，辐射区可选 Profibus PA，阀门位置可在本地显示。仅选用耗气量低的定位器；	响应，满足要求，静态耗气量约 110 l/h。
	3) 所有定位器需配备阀门开度信号反馈功能；	响应，满足要求。
	4) 所有气动阀门需配备单独的空气过滤减压阀并列明仪表空气压力及接口的具体要求（提供说明函）；气动阀的气源空气压力不超过 0.6 MPa（表压）。	响应。仪表空气压力为 0.42MPaG ※气源接口为 1/4"NPT。

甲方项目负责人或承办人签名：

乙方项目负责人代表签名：

附件二

承 诺 函

(销售公司与保修公司不一致时填写)

深圳先进光源研究院:

我司承诺对 深圳先进光源研究院 销售的 TOKO 牌型号为 T-8800 的 CD&JT 低温阀门 (详见 3324-DH2633H5059 (SZDL2026000885) 号的招标文件/采购文件 ☐ 竞价申购单号:) 承担自验收合格之日起 一 年的保修责任。在保修期内, 经贵方要求, 我司将对设备进行免费修理或更换故障设备, 确保设备质量达到原验收标准; 故障响应时间按 东弁贸易(上海)有限公司 与贵方签订的合同执行。如我司未按贵方与 东弁贸易(上海)有限公司 签订合同的约定提供保修服务, 造成贵方损失的, 我司愿意与 东弁贸易(上海)有限公司 公司对贵方损失承担连带责任。

特此声明。

联系人:

地址:

电话:

手机:

e-mail:

姓名:

职务:

保修承担方: 东弁贸易(上海)有限公司

销售公司: TOKO VALEX CO., LTD.

2026年7月9日

2026年7月9日