

中科院等离子体物理研究所

询价文件

项目编号： IPP-XJ20220240518

项目名称： 爆炸开关水冷防护柜

二〇二二年五月

询价邀请函

中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所就爆炸开关水冷防护柜采购，采用询价采购的方式，欢迎符合资格条件的供应商参与本次询价。

一、项目基本情况

- 1.1、项目编号：IPP-XJ20220240518
- 1.2、项目名称：中科院等离子体物理研究所爆炸开关水冷防护柜
- 1.3、采购需求：详见第二章。
- 1.4、采购预算：37.4 万元

二、投标人的资格要求：

- 2.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.2、落实政府采购政策需满足的资格要求
节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

2.3、本项目的特定资格要求：

2.3.1、资质要求：/

2.4、本项目(不接受)联合体投标。

三、获取询价文件

3.1、 自行下载

四、报价文件截止时间、递交地点

- 4.1、截止时间：2022 年 5 月 25 日 14 点 00 分（北京时间）
- 4.2、递交地点：密封快递至合肥市蜀山区蜀山湖路 350 号四号楼 321 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、联系方式

名 称：中国科学院合肥物质科学研究院（等离子体物理研究所）

地 址：合肥市蜀山湖路 350 号

联系方式：宋老师/杨老师 0551-65595019

电子信箱：jcht@ipp.ac.cn

第一章 报价须知

供应商必须认真阅读询价文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。报价供应商没有按照询价文件要求提交全部资料，或者报价文件未对询价文件在各方面都做出实质性响应是报价供应商的风险，并可能导致其报价无效或被拒绝。

一、 报价的费用

不论报价的结果如何，供应商应自行承担所有与编写和提交报价文件有关的费用。

二、 询价文件的澄清和修改

(一) 询价截止日期前，供应商对询价文件有询问和质疑的，均应以邮件或书面形式向采购人提出。质疑文件应当署名并加盖公章。

(二) 采购人对询价文件进行必要的澄清或者修改的，应通知所有参与本次询价的供应商，供应商在收到该通知后应立即以邮件或书面形式（加盖单位公章）予以确认。该澄清或者修改的内容为询价文件的组成部分。采购人将拒绝没有对澄清修改文件予以书面确认的供应商参与报价。

(三) 为使供应商有合理的时间理解询价文件的修改，采购人可酌情推迟报价截止日期。

三、 关于关联企业

不同的供应商之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一采购项目竞争的供应商：

- (一) 法定代表人为同一人的。
- (二) 彼此存在投资与被投资关系的。
- (三) 彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的。

四、 关于分公司报价

分公司报价的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

五、 报价有效期

报价日期截止后 60 天。

在特殊情况下，采购人可于报价有效期满之前要求报价供应商同意延长有效期，要求与答复均以邮件或书面形式进行。供应商可以拒绝上述要求，但其报价将会被拒绝；同意延期的供应商其权利与义务也相应延至新的截止期。

六、 报价文件的制作

(一)报价供应商须对询价文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

(二)报价供应商不得将项目内容拆开报价，否则其报价将被视为非实质性响应。

(三)请正确填写并仔细检查《报价函》、《报价一览表》、等重要格式文件是否有按要求盖公章、签名、签署日期。报价文件需签名之处必须由当事人亲笔签署（如《授权委托书证明书》必须有法定代表人的签名）。

(四)报价文件由下列文件组成

序号	内容
1	《报价函》(见报价文件格式 1)
2	《授权委托书证明书》(见报价文件格式 2)
3	《报价一览表》(见报价文件格式 3)、分项报价（如有，自拟）。
4	《技术方案响应差异表》（见报价文件格式 4）
5	《商务响应表》（见报价文件第四章格式 5）
6	统一社会信用代码证书
7	询价文件“第二章采购人需求”要求提供的技术方案、验收方案、测试报告、证明材料等资料。
8	报价供应商认为有必要提交的其它资料

特别提醒：报价供应商必须对报价文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人及其监督管理部门对其中任何资料进行核实的要求。

七、 报价文件的递交

（一） 报价货币

1、国产货物：请以人民币作为报价货币，报价包含：税费、运输到采购人指定地点等所有相关费用。

2、进口货物：请报外币 CIP 合肥免税价（对于原产地为美国的货物且在对美加征关税商品清单内的，供应商承担加征部分的关税费用）。

（二） 所有报价文件，报价供应商采用以下方式提交

1.纸质文件：正本一份和副本一份分别装订成册，封面标明“正本”或“副本”，并盖章。正本和副本一起密封包装，于规定的报价截止日期前送达。

(三) 采购人将拒绝以下情况递交的报价文件：

1. 报价文件迟于截止时间递交的。
2. 报价文件不清晰而无法辨认的。

(四) 报价文件的任何涂改或修正，必须由报价供应商代表签字确认。

(五) 对因不可抗力事件造成的报价文件的损坏、丢失的，采购人不承担责任。

八、 报价无效的情形

出现下列情况之一的，其报价文件将被视为无效报价文件：

- (一) 报价不确定。
- (二) 报价超出项目预算的。
- (三) 报价文件与询价文件的要求有重大偏离的。
- (四) 评审期间，报价供应商没有按询价小组的要求澄清、说明、补正或改变报价文件的实质性内容的。

(五) 报价供应商对采购人、询价小组及其工作人员施加影响，有碍询价公平、公正的。

(六) 报价文件未按照询价文件要求提供必要材料的(方案、测试报告、证明材料)。

(七) 按有关法律、法规、规章规定属于无效报价的。

九、 询价小组

询价小组成员由采购人组建。询价小组将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和询价文件的要求推荐评审结果。

十、 询价程序及推荐供应商的方法

(一) 询价小组对报价供应商进行资格性审查，当符合供应商资格要求的供应商少于三家时，采购项目作废或重新采购，也可由采购人变更采购方式。

(二) 询价小组对通过资格性审查的供应商进行符合性审查。

(三) 询价小组对通过符合性审查的报价进行修正和调整，得出评标价。

报价修正遵从以下原则：

(1) 报价一览表内容与报价文件对应内容不一致的，以报价一览表内容为准；正本与副本之间内容有差异的，以正本为准。

(2) 单价与对应的合计价不相符的，以单价为准，修正对应的合计价。

(3) 报价一览表各分项报价之和与总价不符的，以单价修正总价。

(4) 中文大写与小写数值标注价不一致的，以中文大写表示的报价为准。

(5) 对出现以上情况或因笔误而需要修正任何报价时，以询价小组审定通过方为有效。

(6) 成交价以修正价为准。

(四) 询价小组根据符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以提出最低报价（指修正、折扣、加价后的价格，即评标价）的供应商作为成交供应商（确实无法比较质量和服务是否相等的，以符合询价文件需求且评标价最低的为成交供应商；如最低评标价不只一家的，由询价小组抽签决定）。

十一、 项目废标处理

出现下列情况将作废标处理：

- (一) 没有有效报价供应商的。
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (三) 所有报价供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

十二、 签订合同

采购人与成交供应商应当在确定成交供应商之日起三十日内，按照询价文件确定的事项签订采购合同，合同条款不得与询价文件和报价文件内容有实质性偏离。

十三、 询价文件的解释权

本询价文件由采购人负责解释。

第二章 采购人需求

一、采购项目内容：

采购内容为爆炸开关的水冷防护柜，为 10kV 带门柜体，包含爆炸开关的安装推拉小车、气体处理室，内外连接排以及水冷管道和仪表。详细内容如下表。

表 1 采购清单

序号	名称	型号、品牌	数量	备注
1	10kV 防护柜			/
1.1	柜体	1310*1350*2200mm, 镀锌板, 焊接喷塑	1 台	/
1.2	抽拉小车	钢制移动小车, 开关本体约 300kg	1 台	/
1.3	环氧支撑件	环氧玻璃纤维制品	1 套	/
1.4	二次室	配有二次接线端子, 接地排	1 套	/
1.5	气体净化箱	可更换活性炭、滤网, 直流抽气扇	1 套	/
2	连接排			/
2.1	软连接排	紫铜 40*120*600mm, 连接处镀锡	8 件	/
2.2	内水冷排	紫铜, 320*40*550mm, 整体镀镍, DN10	2 件	/
2.3	外水冷排	紫铜, 300*60*750mm, 整体镀镍, DN10	2 件	/
3	水路设备			/
3.1	流量计	DN15 (4-20MA), 迅尔或其他国产品牌	6 件	/
3.2	温度计	MBT3560, 丹麦 Danfoss 或同等品牌	7 件	/
3.3	伺服隔膜电磁阀	G3/4 5282, Burkert	2 件	/
3.4	平衡阀	DN15 (4-20MA) 泰克威尔或其他国产品牌	4 件	/
3.5	平衡阀	DN20 (4-20MA) 泰克威尔或其他国产品牌	2 件	/
3.6	球阀	DN40、龙泽或其他国产品牌	2 件	/
3.7	快速接头	DN14, CEJN 或 Parker 等	4 件	/
3.8	快速接头	DN10, CEJN 或 Parker 等	8 件	/
3.9	橡胶软管	DN14, 马牌 (或同等品牌) 含扣压接头	20 米	/
3.10	橡胶软管	DN10, 马牌 (或同等品牌) 含扣压接头	50 米	/
3.11	分水器	DN40, 带地面固定安装支架	2 套	/
3.12	压力计	MBS3000+LED (0-10bar) 丹佛斯或同等品牌	2 件	/

二、采购项目技术要求：

我方已完成爆炸开关防护柜的 3D 设计模型，中标厂商需根据此模型进行工艺细化和加工图纸转化。防护柜说明图如下。

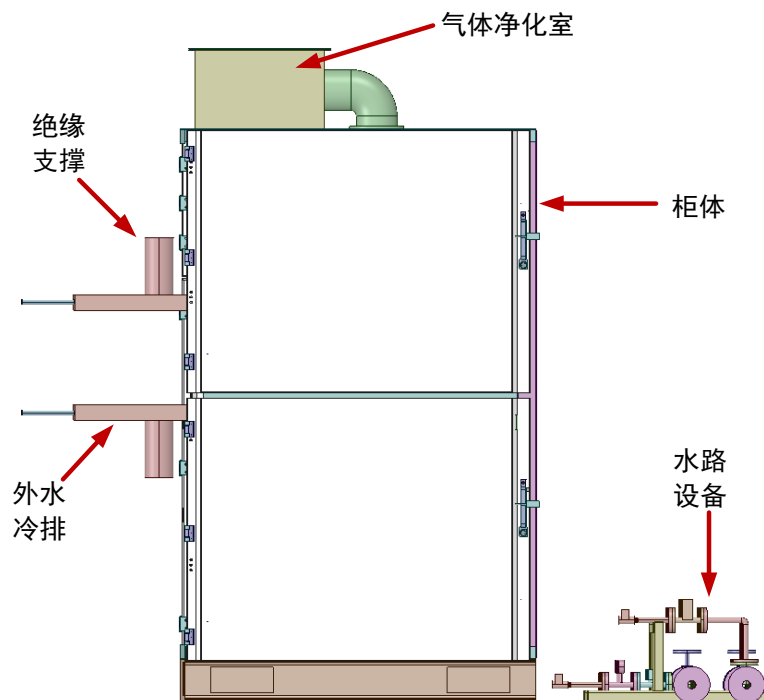


图 1 防护柜整体外观

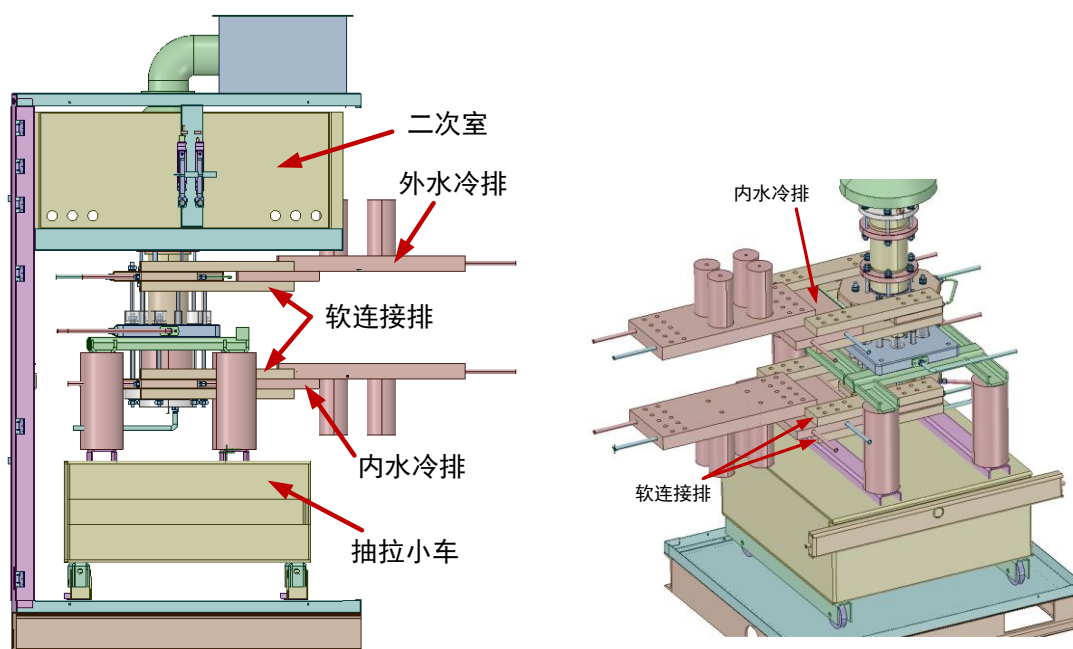


图 2 防护柜内部结构

水路说明如下，红色表示软管，软管接头为快拆结构，便于现场操作。

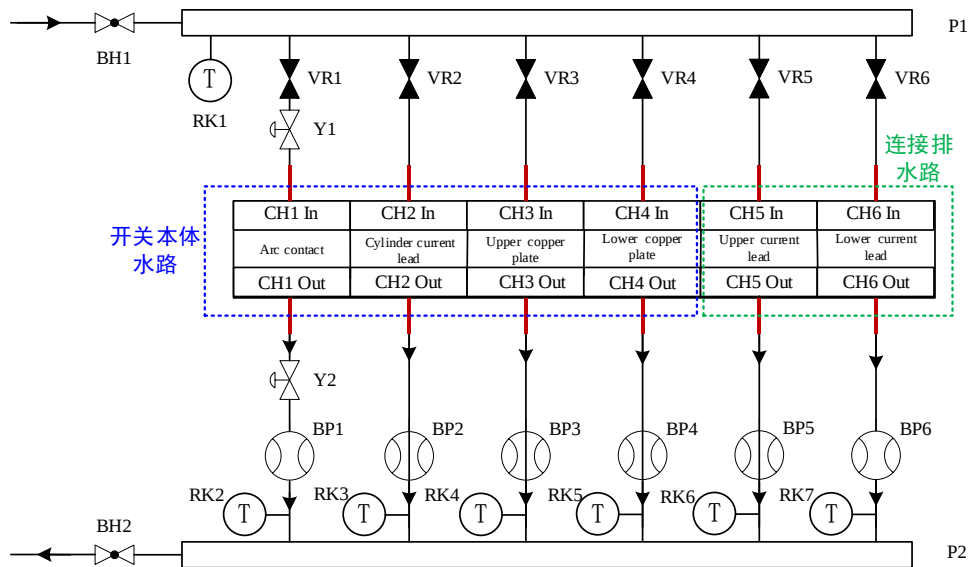


图 3. 水路分配示意图

表 2 水路分配表

水路	压强 Mpa	管径	流量 m ³ /h
1	0.6	DN14	1.8
2	0.6	DN10	1
3	0.6	DN10	0.8
4	0.6	DN10	0.8
5	0.6	DN10	0.5
6	0.6	DN10	0.5
总进水	0.6	DN40	5.4

技术要求如下：

1. 柜体说明

- 柜体为非标件，总共承重约 1.5 吨，内部安装有 10kV 爆炸开关,需满足绝缘要求 对地直流耐压 **DC 30kV/1min**,对地雷电冲击 75kV (柜体出厂试验项目)；
- 柜体进出排一侧的门板为固定安装，其余 3 面门板要求均可上锁和旋转打开，上紧门锁后，门板需按照 **IK10 防护等级**设计；
- 爆炸后会产生刺鼻烟雾，需要采用活性炭净化柜内气体，抽气扇在柜内开关闭合后始终保持运行,起到抽气和加强空气流动的作用,要求静音且运行寿命长。活性炭部分要易于更换；
- 二次室用于安装交直流 220V 电源及采集设备。
- 柜体可由中标厂商针对结构件和体积进行二次优化。

2. 连接排说明

- (a) 连接排分为内、外水冷排和软排；
- (b) 水冷排尺寸见表 1，由于较重，需要计算和规划绝缘支撑；
- (c) 上部的内、外水冷排串联共用水路，下部的内、外水冷排同样串联共用水路。

3. 水路说明

- (a) 总进水不锈钢硬道直径 $\phi 40$ ，压力 0.6Mpa，流速 1m/s，管道设置压力表、温度表，安装球阀；
- (b) 总出水直径 $\phi 40$ 管道设置压力表，安装球阀。
- (c) 6 条进水管道，由直径 $\phi 40$ 管一分 6，管道设置平衡阀；6 条出水管道，每条设置温度表，流量/流速表；第一水路（DN14）需安装伺服隔膜电磁阀，在开关收到动作指令时，自动关闭该水路；
- (d) 每条进水和出水管道均连接橡胶软管，软管再连接爆炸开关，连接处均采用快接头，便于现场拆装；
- (e) 进出水路通过固定支架安装于地面。

4) 其他要求

(a) 投标厂商需具备高压柜体设计、加工能力，提供业绩证明：合同复印件和发票复印件；

(b) 投标厂商须具备开展柜体出厂耐压测试的能力，提供工频耐受电压/雷电冲击电压试验的设备证明，或者委托第三方单位进行此项实验的证明，并提供类似柜体进行雷电冲击试验的照片；

(c) 投标厂商提供全部的加工和安装服务，并且需配合甲方完成开关安装后的柜内二次设备调试；

(d) 乙方提供的设备需带有出厂试验证明，尤其是耐压测试结果，以保证全部参数满足甲方要求。如果设计参数产生变动，以甲方通知为准。

三、采购项目商务要求：

（一）设备交付、安装及验收要求：

1、成交供应商在签订合同后 50 天内交付采购货物，并负责按有关要求免费进行安装、调试、培训；

2、成交供应商须提供全套技术资料、操作手册、维修手册，提供专用安装、维修工具和日常维修工具；

3、成交供应商安装调试完毕后，经采购单位以出厂技术标准或国家相关标准为依据验收合格后签收。

（二）售后服务要求：

1、供应商必须具有提供原厂售后服务的能力，维修人员应在 24 小时内到达现场；

2、质保期期限：质保**三年**（验收合格之日起计），保修期内软件免费升级，保修期结束后，中标供应商还必须提供设备的维护和维修服务。

3、所提供的零部件、备品备件必须为原装原厂产品。

（三）付款方式：

货到甲方现场验收合格后 15 个工作日内，甲方凭发票支付合同款；

（四）未尽事项：

其余未尽事项由采购人和成交供应商在签订合同时商定补充。