

采购合同书

合同编号 JCHT20201106SQ

买方：中国工程物理研究院核物理与化学研究所 (以下简称甲方)

卖方：四川万瑞捷成科技有限公司 (以下简称乙方)

根据甲方申请并经上级有关单位核准的放射性废液收集屏蔽容器采购，根据（竞谈文件编号：0747-2061SCCSC439）的竞谈结果，乙方为成交人，现依照竞谈文件、竞谈应答文件及相关文件的内容，双方达成如下协议：

1、合同要素

产品名称 (商标)	生产厂家	规格型号	单 位	数 量	总价 (元)	单价 金额(元)	交货 时间	备注
放射性废液收集屏蔽容器	四川万瑞捷成科技有限公司	万瑞捷成 JC-SQ-02 12	个	11	128700.00	11700.00	合同签订后6个月内完成交付	四川省绵阳市科学城买方指定地点
合计					128700.00			

合计人民币金额大写：壹拾贰万捌仟柒佰元整
(金额含各种税费、运杂费、保险费等)

2、交货方式、交货地点、交货时间、运输方式及费用承担

- 2.1、交货方式：项目现场交货。
- 2.2、交货地点：四川省绵阳市买方指定地点，由乙方负责运输至甲方指定区域和卸货；甲方指定专人负责清点接货。
- 2.3、交货时间：合同签订后6个月内完成交货；
- 2.4、运输方式及费用承担：各种税费、运杂费、保险费等由乙方承担。

3、供货清单

3.1 供货清单：竞谈响应文件中规定的所有货物。

4、付款方式与条件

4.1、付款方式：合同生效且方案评审通过后，预付合同总额的30%货款；产品到货安装完毕验收合格后，付合同总额的65%货款；余5%质量保证金从验收合格之日起满一年无质量问题支付。

5、质量要求和技术标准



然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

12、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，双方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

13、其他约定

13.1、本采购项目的竞谈文件、中选人的竞谈应答文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

13.2、本合同未尽事宜，双方另行补充。

13.3、本合同一式捌份，合同经双方法定代表或其授权人签字盖章后生效。甲方执伍份，乙方执叁份。

14、合同的生效

本合同经双方法定代表或其授权人签字盖章后生效。

15、签约地点：绵阳科学城

甲方：中国工程物理研究院

乙方：四川万瑞捷成科技有限公司

单位地址：四川省绵阳市绵山路64号

单位地址：成都高新区新盛路469号1栋

610号

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：孙建华

委托代理人：任波

开户银行：四川省绵阳市工行

开户银行：工商银行成都龙舟路支行

科学城支行

账号：2308415109024902366

账号：4402241009100086395

电话：0816-2483278

电话：13388170878

签约日期：2020年11月20日

签约日期：2020年11月18日

采购项目技术、服务及其他商务要求

一、货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	交货期	交货地点
1	放射性废液收集屏蔽容器	个	11	合同签订后6个月内完成交付	四川省绵阳市科学城买方指定地点

二、技术规格

一、项目名称

放射性废液收集屏蔽容器。

二、实施内容

放射性废液收集屏蔽容器，用于 xxx 实验室放射性废液的收集，主要实施内容如下：

- (1) 放射性收集屏蔽容器设计，具备防酸、辐射屏蔽、散热和密封功能；
- (2) 放射性收集屏蔽容器制造。

三、技术要求与指标

放射性废液收集屏蔽容器，容积 2L，具备防酸、辐射屏蔽、散热和密封功能。

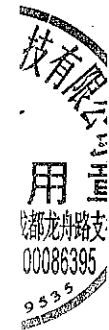
放射性废液收集屏蔽容器技术要求：

(1) 结构设计：

- 1) 容器外形为圆柱形，设有提手。
- 2) 容器主体采用多层结构设计，由里向外（材质）分别是玻璃、聚四氟乙烯、铅、不锈钢；
- 3) 容器盖可与主体紧密结合，具有密封、屏蔽作用。

(2) 屏蔽层设计

放射性废液收集屏蔽容器，盛装的废液为中放废水，要求：以中放废水（主要核素有铀系核素、裂片核素、指示剂核素）的上限值（ $4 \times 10^{10} \text{Bq/L}$ ）作为计算输入，合理设计各屏蔽层（含水泥层）厚度，使得采用水泥固化后，表面的剂量率水平 $< 2.0 \text{mSv/h}$ ，1m 处



剂量率水平低于 0.01mSv/h，取容器体积最小值时的屏蔽层厚度。

(3) 防酸设计

放射性废液收集屏蔽容器，盛装的废液主要为硝酸、氢氟酸、草酸等，使用的最内层玻璃能耐上述酸性液体侵蚀。

(4) 散热和密封

散热：容器各材料层之间紧密结合（无空腔），确保放射性废液产生的热量及时传递到容器外；

密封：盛满水密封后，倒置（1h 内）不会发生水渗出。

四、质量（控制）要求

设计阶段：设计方案通过评审或会签；

制造阶段：使用的材料具有合格证书；制造过程工艺严谨；产品的密封实验，甲方需到场见证。

验收阶段：按技术规格书或合同验收。

五、进度要求

项目总周期 6 个月；

(1) 设计：1.5 个月；

(2) 制造：3.5 个月；

(3) 实验及交付：1 个月。

六、验收程序

出厂验收：见证密封实验；

终态验收：甲方场地，验收产品及相关文件资料。

七、成果形式

(1) 放射性废液收集屏蔽容器，11 个；

(2) 合格证；

(3) 设计方案；

(4) 乙方要向甲方提供详细的技术资料（指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件），以及研制过程见证记录文件和研制总结（含研制过程中产生的关于研制方案的所有有效变更文件、会议纪要等，研制过程的不符合项处理及关闭记录）。如果研制过程有外购件需要有关键外购件的合格证及使用说明书，外购件的试验或考核记录。

八、其它

无。



