

# 氟化浸出反应釜单一来源采购

## 征求意见公示

资源加工与生物工程学院“氟化浸出反应釜”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从长沙市雨花区思博瑞仪器设备经营部购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2018年9月29日起至2018年10月12日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

### 申请单位理由：

本次所采购的氟化法浸出反应釜是属于耐高温、高压且耐氢氟酸腐蚀反应釜，用于有氢氟酸参与的反应体系，且反应过程需在高温、高压条件下进行，一般厂家无法生产。反应体系中含有氢氟酸，氢氟酸对金属和含硅类材质具有极大的腐蚀性，为保证试验过程安全和结果准确，需选用耐氟化氢腐蚀材料作为釜体。含氟物质属有毒有害物质，对人体危害极大，因此反应釜要求很高的气密性，防止实验过程中含氟物质泄漏。经过调研，目前国内拥有耐高温、耐酸反应釜生产能力的厂家如大连通产高压釜容器（原大连第四仪表厂）、威海行雨化工机械、河南一诺医药化工容器等，威海行雨化工机械不能生产高温条件下耐氢氟酸腐蚀反应釜，河南一诺医药化工容器不能解决在高压条件下反应釜密封性问题。所以只有大连通产高压釜容器（原大连第四仪表厂）一家有能力生产符合我们要求的氟化法浸出反应釜。为此原因，需学校领导批准按单一来源的方式，从该厂家授权的公司（长沙市雨花区思博瑞仪器设备经营部）购买本次氟化法浸出反应釜。

2018年9月28日

# 中南大学仪器设备非公开招标采购专家论证意见汇总表

时间： 2018 年 9 月 29 日

使 用 单 位	中南大学资源加工与生物工程学院			
项目（设备）名称	氟化浸出反应釜			
项 目 金 额	26.5 万			
专家论证意见 1	<p>设备应用于含氟体系浸出反应，对设备材质耐腐蚀性要求很高，特别因氟化物属有毒有害物质，设备密封性要求也很高。随着温度的升高氢氟酸对设备腐蚀性也会逐渐加大，为了避免氢氟酸对设备的腐蚀，需对设备表面做喷涂处理增强抗氢氟酸的腐蚀性。由于磁力搅拌系统每个零部件都需要紧密配合并且空间比较狭小，做不了喷涂处理。大连通产高压釜容器制造有限公司（原大连第四仪表厂）建于 1955 年，主要产品高压釜从 1965 年开始生产，具有丰富的制造经验，成熟的设计力量，健全的质量保证体系及良好的售后服务等优势。公司可对磁力搅拌系统密封，及内部位置，做特殊处理，从而达到增强抗腐蚀性保证搅拌系统安全、稳定的工作，并且加强密封性能达到零泄漏。目前，国内其他厂家均不能满足要求，同时大连通产高压釜容器制造有限公司（原大连第四仪表厂）可以保证生产的氟化反应釜满足工艺要求。因此，氟化浸出反应釜只能采用单一来源采购。</p>			
	专家姓名	张茂	职 称	高工
	工作单位	长沙矿冶研究院有限责任公司		
专家论证意见 2	<p>氟化法浸出反应釜属耐氢氟酸腐蚀的反应釜，对设备材质耐腐蚀性要求很高，特别因氟化物属有毒有害物质，设备密封性要求也很高，随着温度的升高氢氟酸对设备腐蚀性也会逐渐加大。目前国内能自行加工生产耐氢氟酸腐蚀反应釜的单位很少，用户单位调研了多家高压釜生产厂家，只有大连通产高压釜容器制造有限公司（原大连第四仪表厂）可以保证生产的氟化反应釜满足工艺要求，国内其他厂家均不能满足要求。大连通产高压釜容器制造有限公司（原大连第四仪表厂）建于 1955 年，具有丰富的制造经验，成熟的设计力量，健全的质量保证体系及良好的售后服务等优势。公司自主研发了磁力静密封搅拌系统，该系统能避免有害物质的泄露，可达到零泄漏。为了避免氢氟酸对设备的腐蚀，公司对设备表面做喷涂处理增强抗氢氟酸的腐蚀性。由于磁力搅拌系统每个零部件都需要紧密配合并且空间比较狭小，做不了喷涂处理，公司可对磁力搅拌系统密封，及内部位置，做特殊处理，从而达到增强抗腐蚀性保证搅拌系统安全、稳定的工作，并且加强密封性能达到零泄漏。因此，氟化浸出反应釜只能采用单一来源采购。</p>			
	专家姓名	李继淦	职 称	高工
	工作单位	中冶长天国际工程有限责任公司		
专家论证意见 3	<p>大连通产高压釜容器制造有限公司（原大连第四仪表厂）专业生产销售各类反应釜设备，且具有加工生产耐氟反应釜条件和经验。该设备</p>			

<p>对高温条件下防氢氟酸腐蚀有特殊要求，需在耐腐蚀金属材质表面喷涂耐氢氟酸腐蚀材料。最高工作温度：160 ℃；设计温度：200℃；最高工作压力：0.62MPa。设计压力：2MPa；主材质：Q345R 衬 C276（哈氏合金）喷涂 PFA；搅拌转速：0~500r/min 具有转速显示及无级调速功能,加热功率可调能实现自动恒温目的。经过调研发现，目前，只有大连通产高压釜容器制造有限公司（原大连第四仪表厂）可以保证生产的氟化反应釜满足工艺要求，国内其他厂家均不能满足要求。</p>			
专家姓名	郭宇峰	职 称	教授
工作单位	中南大学资源加工与生物工程学院		