

## 单一来源加工定制申请表

本中心现拟委托定制 超临界水氧化系统 设备，由于超临界水氧化系统指标的唯一性（见下表），故申请单一来源定制，单一来源供货商为：南通市华安超临界萃取有限公司。

单一来源说明：

超临界水氧化为高温高压运行条件（ $P>22.1\text{MPa}$ ,  $T>374^\circ\text{C}$ ），对系统材质和控制要求极高，以保证试验系统的可靠和安全运行。通过调研了解，国内可完成该类装置生产的厂家非常少。此外，本试验系统设计的相关技术参数或结构具有如下唯一性：

- （1）防腐蚀和盐沉积的双壳超临界水膜反应器结构，该结构的设计和外壳的安装需要有相应的设计和应用案例，以保证内外壳的密封和承受高温高压。
- （2）本试验系统为非标定制装置，需要各高压输送装置和加热装置能相互优化匹配，不仅在材质上需要重点关注，在连接结构、高压密封、无缝焊接等需要保证可靠性和安全性。
- （3）拟选定厂家在超临界水、超临界二氧化碳的试验及生产装置开发和试制已积累丰富经验，可为本装置的试制提供充分保障服务。
- （4）拟选定的厂家和南沙所已有多次合作，产品质量可靠，服务良好，具有较好信誉。

因此，本试验系统的委托加工定制建议选择南通市华安超临界萃取有限公司。

承诺：本人对以上所提资料的真实性、完整性负责。

需求人：

张凤鸣

中心负责人签字：

张凤鸣

日期：2023.10.25