

中国科学技术大学

单一来源采购论证及协商记录

采购单位 (盖章)	化学与材料科学学院	采购预算	120 万人民币
采购物资名称	流式细胞分选平台-分析模块		
供应商名称	合肥华泽生物技术有限公司	成交金额	120.00 万元人民币
<p>采购论证及协商记录：(主要是对供应商具有唯一性的具体论证意见，以及价格协商过程的记录)</p> <p>专家组对化学与材料科学学院提议购置的流式细胞分选平台-分析模块，在功能性、实验可操作性、性价比等方面进行了 3 次综合论证，并对其主要功能和性能指标是否满足实验需求进行了深入的探讨：</p> <p>采购的设备综合其激光功率、灵敏度、检测速度、小颗粒分辨能力等实验要求，需满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.为保障激光器的检测能力和使用寿命，采用全固态激光器，激光功率：50-80mW； 2.为了保证仪器的荧光灵敏度，采用超高灵敏度的光纤阵列检测器（FAPD）。荧光检测灵敏度：FITC≤30MESF，PE≤10MESF； 3.样品检测能力：样品分析速度：≥30000 细胞/秒； 4.能将 80nm 目标颗粒与噪音信号明显区分，确保实现样品的深入分析及后期可拓展性能。 <p>经专家组反复论证，综合其激光功率高、灵敏度高、检测速度快、小颗粒分辨能力强，操作简单等特点，目前只有 Beckman 公司生产的 Cytoflex 流式细胞分选平台-分析模块能达到以上科研要求。</p> <p>合肥华泽生物技术有限公司负责 Beckman 公司在中国国内的业务，由其供货的设备采用性能优异 FAPD 检测器（市场上唯一一家使用 FAPD 检测器的厂家）对样品进行检测、分析，光电转换效率是普通 PMT 的 5-10 倍，检测灵敏度与光电转化效率均满足上述科研要求，并配置了功能齐全的滤光片组件，包括了整个实验所有的滤光片种类，并提供完善的技术服务支持，这些配置能够实现对环境微生物，化学材料等进</p>			

行全方位的检测与分析，并可以根据研究需要对软硬件功能进行个性化定制。

专家组针对合肥华泽生物技术有限公司提供的报价单，产品介绍说明及相关证明文件，反复论证后认为无论是从产品技术指标，还是价格方面均是目前唯一能满足科研要求的设备。合肥华泽生物技术有限公司作为该台设备的唯一供货商，负责供货、售后等事宜，专家组一致同意以单一来源的方式购置。

组长： 

	姓名	职称及职务	专业	所在单位	签名
论证专家组成员	盛国平	教授	应用化学	中国科学技术大学	
	穆杨	教授	应用化学	中国科学技术大学	
	刘贤伟	教授	环境工程	中国科学技术大学	
	李文卫	教授	应用化学	中国科学技术大学	
	江鸿	教授	环境工程	中国科学技术大学	
论证地点	化学与材料科学学院			论证日期	2019-11-10

说明：1、本表用于金额 100 万元（含）至 200 万元单一来源采购理由论证、协商过程及结果的记录；

2、若采购物资品目较多，请随附采购物资清单。