

8 专家组意见：（仪器设备购置的必要性和可行性；仪器设备的先进性，是否符合学科发展需要；仪器设备的选型是否合理；投资是否达到预期效益；专家组论证意见及结论等）

全二维气相色谱用于分析终馏点小于 450℃的航空燃料、柴油族组成（PiPNA），包含正构烷烃、异构烷烃、环烷烃、单环芳烃、多环芳烃。全二维气相色谱突破了传统单色谱柱方法的峰容量局限，高频聚焦和传送实现所有组分的分离，形成以双时间坐标为平面，信号强度为高度的 3D 立体色谱图。有助于从分子水平上认识航空燃料、柴油等中间馏分油，对于油品加工技术的研究具有重大意义。该仪器能满足清源创新实验室小中试基地急剧增长的科研需求，同时可为清源创新实验室其他科研团队提供公共检测服务，促进平台建设及人才培养。

专家组审核了购置该设备的论证报告及购置的必要性、可行性及科学性，并详细论证了 2 家公司（美国 PAC 公司和荷兰 DVLS 公司）共 2 个型号产品的配置、性能、价格和售后服务，认为在目前技术参数和报价情况下，建议优先考虑美国 PAC 公司的 MDJ8396 型号。

专家组建议：应重点考虑仪器所配置数据库的全面性和测量结果的准确性，常用耗材可根据测试需求多配置。目前报价均较高，有议价空间，需结合新的配置、报价和预算进行下一步考虑。专家组一致同意清源创新实验室小中试基地提出的购置申请，并建议尽快实施。

9 专家组

专家组组长

姓名	工作单位	从事专业	职称	签名
王名宫	泉州师范学院化工与材料学院	仪器分析	高级工程师	王名宫

专家组成员

姓名	工作单位	从事专业	职称	签名
詹瑛瑛	福州大学石油化工学院	工业催化	研究员	詹瑛瑛
杜鹏飞	福建师范大学泉港石化研究院	功能高分子材料和环境友好高分子材料	副研究员	杜鹏飞
徐景东	中化泉州能源科技有限责任公司	工业催化	高级工程师	徐景东
高杜娟	中化泉州能源科技有限责任公司	仪器分析	高级工程师	高杜娟
孙杰	中化泉州能源科技有限责任公司	聚烯烃新材料研发	高级工程师	孙杰
翟庆阁	中化泉州能源科技有限责任公司	聚烯烃新材料研发	高级工程师	翟庆阁