

附件 1:

单一来源采购方式专业人员意见表

Q/ZCZB/G2205.07—2025-01

采购项目名称	高清晰精细成像水溶制版材料配方技术及工艺开发
采购项目用途	通过高清晰精细成像水溶制版材料配方技术及工艺的系统开发，突破水洗树脂印版核心原料改性合成技术瓶颈，开发功能可调控的印版专用原料，迭代优化水洗树脂版配方技术体系，设计金属基水洗固体感光树脂版材国产化全产业链工程化技术，在工程化试验平台上进行成品版材的小批量试制，并实现其在特种印制领域内的应用。
预算金额	520（万元）
供应商及代理商名称	四川大学
专家意见: 1. 应用环境及拟采购产品必要性说明 本项目为《水洗树脂平凸版材研究与开发》重大专项科技项目的重要研发内容之一，主要开展高清晰精细成像水溶制版材料配方技术及工艺开发，并通过工程化转化，实现其在特种印刷制版领域的应用，解决版材关键核心技术“卡脖子”问题，实现关键原材料自主可控。 2. 拟采购内容市场情况说明 本项目要求从聚乙烯醇合成改性基础研究入手，开展从实验室小试研究、到百公斤级/百米级中试放大、再到工程化应用的系统性攻关，开发多功能环保型聚乙烯醇新材料，构建水性感光树脂配方体系，通过“材料-配方-工艺-装备”全链条创新，实现版材的小批量试制与应用，技术复杂、攻关难度大。 项目组前期通过信息检索、专家咨询、现场调研等方式，对清华大学、北京大学、浙江大学、四川大学、华南理工大学、中国科学技术大学等 30 多所高校在高分子材料领域的重点研发方向与优势应用领域进行了技术调研与对比分析；并与浙江大学、南开大学、四川大学、北京航空航天大学、中国科学	

院化学研究所、中国科学院长春应用化学研究所、北京印刷学院、山东大学、青岛科技大学等高校、院所进行了面对面技术交流。经调研，不同高校在分子材料领域的研究方向与应用领域各有侧重，具体擅长领域也因科研团队和研究方向的不同而有所差异；专门从事印刷制版用水溶性光固化高分子材料的学校或团队极少，在相关应用领域研究基本上处于技术空白。

四川大学在分子材料方面具有深厚的历史底蕴、强大的师资力量、强劲的学科实力、先进的科研平台以及优质的人才培养等优势，2025年3月，经集团公司批复同意，中钞制版公司与四川大学高分子科学与工程学院正式签订战略合作协议，以加快特种领域特种高分子材料相关技术的创新研发与应用。

四川大学在分子领域已经取得丰硕的科研成果，其高分子科学与工程学院的科研团队自2017年起至今一直从事高性能、水溶性光固化聚乙烯醇材料性能调控及其应用研究，是国内唯一对水性聚合物印版材料进行长期持续投入的学校。在前期科研合作基础上，中钞制版公司和四川大学科技人员共同申请发明专利1项《感光树脂原液及其制备方法和感光树脂版》(202310696601.X)，保护基于可光固化自增塑改性聚乙烯醇原料制备的感光树脂膜，是本项目研发水洗树脂平凸版材的专有技术，具有不可替代性。目前，四川大学是能够同时满足该项目需求的唯一供应商。

3. 符合采购人内部集中采购管理办法相关情形的说明

本项目属于“唯一性项目”的性质，符合“只能从唯一供应商或承揽方处采购”的适用情形。

根据以上理由，只有四川大学所提供的“高清晰精细成像水溶制版材料配方技术及工艺开发”服务能满足本项目采购需求。因此，只能采用单一来源方式实施采购。

专家签字（手写签名）：

张立 李新

日期：2025年7月14日

刘军

论证专家/专业人员名单

采购项目名称： 高清晰精细成像水溶制版材料配方技术及工艺开发

Q/ZCZB/ G2205.07—2025-03

姓名	工作单位	职称	身份证号	联系方式
唐士力	中钞印制技术研究院有限公司	高级工程师	230603197504253711	010-58055484
孙 凯	中钞特种防伪科技有限公司	高级工程师	232721198211021110	010-58055141
李新宇	中钞印制技术研究院有限公司	高级工程师	372424198005050512	010-58055602