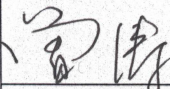
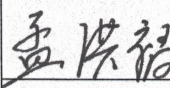
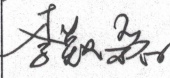


北京理工大学重庆创新中心单一来源采购专家论证意见

一、基本情况				
采购项目名称	RADMATE 毫米波雷达车辆、行人目标特性建模仿真软件			
采购项目预算（万元）	70			
拟定供应商	北京方普石科技有限公司			
<p>二、专家论证意见</p> <p>获取车辆、行人目标特性是研究毫米波雷达探测性能的基础。电磁仿真软件能够根据目标外形、材质、姿态等参数计算生成相应的电磁信号，是研究目标特性的必备工具。国内外相关的电磁仿真的软件主要有 Radmate、FEKO、Ansoft HFSS 以及其他国内开发的软件（航天科工 207、北理工 53 专业）。其中，Radmate 软件采用采用高频 PO 及 SBR 算法，自带几十种目标外型库和吸波材料库，具有硬件需求低，运算效率高，几何适应能力强，电大尺寸计算频率范围广（0.1GHz~100GHz）等特点。在目前行业内唯一能够满足用户计算频率范围从 0.1GHz 到 100GHz 高速仿真的需求，且价格与国内软件基本持平，低于国外相关软件。同时，经过对比分析，Radmate 软件，可满足用户雷达目标特性仿真、雷达目标识别等科研需求。</p> <p>北京方普石科技有限公司在美国 Surface Optics 公司和美国空军研究实验室开发的专门用于计算目标高频电磁散射的软件基础上针对国内的应用需求，独立研发了 Radmate 软件，提供了更加友好的软件体验和更多面元数仿真的能力，是国内该软件的唯一供应商。</p>				
三、专家情况介绍				
姓名（签字）	职称	专业	工作单位	联系电话
	教授	信号与信息处理	北京理工大学	13910828952
	副教授	电磁场与微波技术	东南大学	025-83794022
	副研究员	微波成像	中科院空天信息研究院	13811988030