
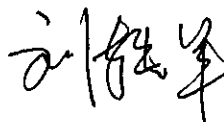


单一来源方式采购申请表

项目名称	面向城市环境精细预报需求的中尺度-CFD 耦合仿真软件研发				
预算金额	██████████	申请部门	力学与航空 航天工程系	项目负责人	万敏平
符合条件	<input checked="" type="checkbox"/> 只能从唯一供应商处采购（在国内只有一家供货商或唯一的代理商） <input type="checkbox"/> 信息化管理系统开发及信息化集成建设等项目需要继续由原供应商升级改造或延伸服务，且升级改造或延伸服务预算额小于原合同额 <input type="checkbox"/> 涉及学校安全和保密要求，且符合要求的供应商只有一家 <input type="checkbox"/> 必须与原采购设备配套的专用附属设备或零部件，或原厂维保服务的 <input type="checkbox"/> 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购 <input type="checkbox"/> 法律法规允许的其他情形				
符合条件 情况说明	<p>本项目基于孔雀团队项目“基于大数据与 AI 技术的智慧城市综合环境监测与预报”的技术需求，提出开发一套面向城市环境精细预报需求的中尺度-CFD 耦合仿真软件。该软件将作为孔雀团队项目拟开发的智慧城市综合环境精细预报平台的核心软件模块之一，结合高分辨率城市地形地貌数据和建筑群三维模型数据，建立高解析度的中尺度-CFD 尺度耦合计算与数值模拟能力，为城市环境预报提供最精细的风环境、热环境、污染物环境等多物理场动态分布基础数据（库）。该软件需与中尺度数值预报模式、城市建筑群数据库等对接并开展基于 CFD 的精细数值计算，专业性强、开发难度大，且没有成熟商业软件可直接采购。基于上述因素，课题组建议采用“从唯一供应商处采购”的方式，与国内具有较强科研实力和同类型先进软件研发基础的公司开展外协合作，以期尽快实现项目研发目标</p> <p style="text-align: right;">项目负责人签字:  2020 年 11 月 9 日</p>				
申请部门意见	<p>（符合上述第二、第三、第五条的需相关部门审批）</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.5em;">同意.</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.5em;"></p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

备注：符合第 1 条的需附专家论证意见，符合第 2-6 条需附佐证材料。