
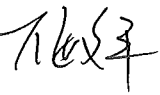



单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学
项目名称	散热风扇噪声预测与设计软件定制开发
预算金额	
拟定供应商	北京银景科技有限公司
专家论证意见	<p>(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>本项目以散热风扇本体与声衬声学设计技术需求为牵引, 定制开发风扇噪声预测与设计软件, 可用于风扇本体与声衬声学设计初中期大量的参数优化设计。该软件技术交叉性、专业性强, 需要丰富的行业经验和积累。</p> <p>北京银景科技有限公司是数据可视化、虚拟仿真及专业工程分析软件专业公司。曾参与过众多国内虚拟现实项目, 特别是工程设计仿真领域、可视化及虚拟现实应用领域、拥有丰富的技术以及项目实施经验。与比利时 Barco 公司、德国 ART 公司、美国 ANSYS 公司(专注于虚拟工程可视化)、美国 CEI 公司(计算数据可视化平台)、法国 Haption 公司、法国 Techviz 等公司建立了战略合作伙伴关系, 为公司产品和解决方案的推广提供了强有力的支持。客户已遍及汽车, 铁路, 机械, 航空航天, 兵器 and 高校各行业领域, 为逾四百大中型企业客户提供优质服务。该公司在噪声预测与设计软件定制开发方面也有多年工作积累, 为本项目的定制开发服务提供了保证。综上所述, 建议以单一来源方式从该公司采购。</p> <p style="text-align: right;">专家姓名(签字): </p> <p style="text-align: right;">职称: 讲席教授</p> <p style="text-align: right;">工作单位(校外专家填):</p> <p style="text-align: right;">2020 年 11 月 11 日</p>

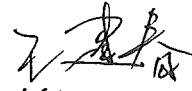
单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学
项目名称	散热风扇噪声预测与设计软件定制开发
预算金额	
拟定供应商	北京银景科技有限公司
专家论证意见	<p>(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>该软件涉及气动、声学、风扇噪声数据库、理论建模、数据处理与可视化, 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, 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开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>北京银景科技有限公司曾参与过众多国内虚拟现实项目, 特别是工程设计仿真领域、可视化及虚拟现实应用领域、拥有丰富的技术以及项目实施经验, 在北京、上海、香港均设立办公机构。可为数据可视化、虚拟仿真和专业工程分析软件提供世界一流解决方案。与比利时 Barco 公司、德国 ART 公司、美国 ANSYS 公司(专注于虚拟工程可视化)、美国 GEI 公司(计算数据可视化平台)、法国 Haption 公司、法国 Techviz 等公司建立了战略合作伙伴关系。目前客户已遍及航空航天、汽车、铁路、机械、兵器 and 高校各行业领域, 为逾四百大中型企业客户提供了优质服务。该公司在流体与声学软件基础技术、定制代码开发方面也有多年积累, 具备完成本项目各项技术研发与应用服务工作的基础与条件。综合以上情况, 建议以单一来源方式从该公司采购。</p> <p>专家姓名(签字): </p> <p>职称: 教授</p> <p>工作单位(校外专家填):</p> <p>2020 年 11 月 11 日</p>


单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学
项目名称	散热风扇噪声预测与设计软件定制开发
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	北京银景科技有限公司
专家论证意见	<p>(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>本项目针对风扇本体与声衬声学设计需求,拟开发一套风扇噪声预测与设计软件。基于该软件,用户可以快速开展大量的风扇本体与声衬参数优化设计。技术难度大,需要长期的专业软件研发积累。</p> <p>北京银景科技有限公司的主营业务由视景仿真领域从业十多年的精英组成技术团队,曾参与过众多国内虚拟现实项目,特别是工程设计仿真领域、可视化及虚拟现实应用领域、拥有丰富的技术以及项目实施经验,可为数据可视化、虚拟仿真和专业工程分析软件开发提供世界一流解决方案。公司分别在北京、上海、香港设立办公机构。同时和比利时 Barco 公司、德国 ART 公司、美国 ANSYS 公司(专注于虚拟工程可视化)、美国 CEI 公司(计算数据可视化平台)、法国 Haption 公司、法国 Techviz 等公司建立了战略合作伙伴关系。公司客户已遍及汽车,铁路,机械,航空航天,兵器 and 高校各行业领域,为逾四百大中型企业客户提供优质服务。该公司在散热风扇气动与噪声预测与设计软件定制开发上具有多年经验积累,具备完成本项目各项技术研发与应用服务工作的条件和技术能力。综合上述情况,建议以单一来源方式从该公司采购。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>专家姓名(签字): </p> <p>职称: 副教授</p> <p>工作单位(校外专家填):</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>2020 年 11 月 11 日</p> </div>

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学
项目名称	散热风扇噪声预测与设计软件定制开发
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	北京银景科技有限公司
专家论证意见	<p>(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>风扇噪声预测与设计软件是进行风扇本体与声衬声学设计的重要基础。本项目以风扇降噪技术需求为牵引，定制开发基于物理机制的风扇噪声预测与设计软件，可用于风扇本体与声衬声学优化设计。该软件具有重要的应用价值，但同时技术交叉性、专业性强。针对本项目技术需求，目前国内外均无成熟商业软件可直接采购，需要项目团队开展定制研发工作。</p> <p>北京银景科技有限公司是视景仿真领域知名公司，在数据可视化、虚拟仿真及专业的工程分析软件开发方面，提供世界一流解决方案。公司在北京、上海、香港设立了办公机构，和比利时 Barco 公司、德国 ART 公司、美国 ANSYS 公司（专注于虚拟工程可视化）、美国 CEI 公司、法国 Haption 公司、法国 Techviz 等公司建立了战略合作伙伴关系，可为公司产品和解决方案推广提供强有力的技术支撑。公司客户覆盖了汽车、铁路、机械、航空航天、兵器 and 高校各行业领域。该公司的研发团队在散热风扇噪声软件开发方面也有多年经验，具备坚实的技术基础和代码基础，满足本项目各项技术研发的要求。因此，建议以单一来源方式从该公司采购。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>专家姓名（签字）： </p> <p>职称： 副教授</p> <p>工作单位（校外专家填）：</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>2020年11月11日</p> </div>

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学
项目名称	散热风扇噪声预测与设计软件定制开发
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	北京银景科技有限公司
专家论证意见	<p>(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>风扇本体与声衬声学设计初中期涉及到大量的几何与流动参数优化,这就要求风扇噪声预测设计工具不仅计算速度快,而且预测精度较高,因此,散热风扇噪声预测与设计软件是进行风扇本体与声衬声学设计的必备工具。该软件具有重要的应用价值。针对本项目技术需求,目前国内外均无成熟商业软件可直接采购,需要项目团队开展定制研发工作。</p> <p>北京银景科技有限公司在数据可视化、虚拟仿真、以及专业的工程分析软件方面,拥有世界一流解决方案。公司分别在北京、上海、香港设立办公机构。公司的主营业务由视景仿真领域从业十多年的精英组成技术团队,曾参与过众多国内虚拟现实项目,特别是工程设计仿真领域、可视化及虚拟现实应用领域、拥有丰富的技术以及项目实施经验。同时和比利时 Barco 公司、德国 ART 公司、美国 ANSYS 公司(专注于虚拟工程可视化)、美国 CEI 公司(计算数据可视化平台)、法国 Haption 公司、法国 Techviz 等公司建立了战略合作伙伴关系,为公司产品和解决方案的推广提供了强有力的支持。公司的目标是为用户提供完全符合其需求的最先进的技术及解决方案,客户已遍及汽车,铁路,机械,航空航天,兵器和高校各行业领域,为逾四百大中型企业客户提供优质服务。该公司的研发团队在散热风扇噪声预测与设计软件定制开发上也有多年经验,具备开展本项目的技术基础和代码基础,并有条件和技术能力完成本项目各项技术研发与应用服务工作。综合以上情况,建议以单一来源方式从该公司采购。</p> <p style="text-align: right;">专家姓名(签字): </p> <p style="text-align: right;">职称: 研究员</p> <p style="text-align: right;">工作单位(校外专家填): 中国科学院声学所</p> <p style="text-align: right;">2020 年 11 月 10 日</p>