

Materials Studio （CASTEP 模块）单一来源采购征求意见公示

物理与电子学院“Materials Studio （CASTEP 模块）”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从北京创腾科技有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2016年6月15日起至2016年6月22日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

物理与电子学院物质结构与物性检测虚拟仿真实验中心需要能在微观层面进行材料设计以及物质特性仿真的模拟软件。Biovia 公司是目前全球唯一能够提供分子模拟、材料设计以及化学信息学和生物信息学全面解决方案和相关服务的软件供应商。Materials Studio (MS) 是美国 Biovia 公司旗下材料科学领域的一款模拟软件，其集成多种先进算法，采用灵活的 Client-Server 结构，支持多种操作系统，是得其成为材料仿真软件中的佼佼者。MS 软件从分子层面的微观结构入手，能对微观结构下的物质特性及物质的宏观特性给出预测和表征，其广泛应用于物理、化学、化工、材料、制药、食品、石油、电子、汽车和航空航天等工业及教育研究部门。

创腾科技是 MS 软件在国内唯一的代理商，可以为客户提供计算模拟与数据建模、科技创新信息化两大平台的综合解决方案和服务，能为用户提供最先进的信息技术解决方案和服务。

通过广泛调研和其它高校使用情况的调研分析，我们认为仅有 MS 软件是材料仿真设计最先进和最合适的软件，创腾公司作为软件在国内的唯一代理商，有足够的实力为平台建设提供维护和服务。

2016 年 6 月 15 日

Materials Studio （CASTEP 模块）采购专家论证意见汇总表

时间：2016 年 6 月 15 日

使 用 单 位	物理与电子学院
项目（设备）名称	Materials Studio (Visualizer 模块、CASTEP 模块)
项 目 金 额	27 万

专家论证意见 1	Materials Studio 软件可服务于本科生、研究生、博士生的毕业论文所涉及的课题教学工作。通过 Materials Studio 软件的使用和学习,充分掌握量子力学、分子动力学等方法。对于老师,可以提高教学质量,也可以充分提高老师的科研水平;对于学生,可以从理论层面了解科学机理,巩固基础知识,从而提高毕业生的科研能力。在科研工作中,对于发表论文,在质量和数量上都会有很大的提升,从而取得更好的科研成果。 Materials Studio 软件由美国 Biovia 公司开发,在中国地区由北京创腾科技有限公司独家代理,目前未发现其他公司代理该产品,同意单一来源采购。			
	专家姓名	江大志	职 称	教授
	工作单位	国防科技大学航天科学与工程学院		
专家论证意见 2	Materials Studio 材料模拟软件由美国 Biovia 公司开发,专门应用于物理、化学、材料、晶体与结晶等研究领域,Materials Studio 软件模块 Visualizer 是业界确认为建模数据库最全、建模工具最方便、分析数据最便捷的建模模块,而 CASTEP 是基于第一性原理,可用精确计算晶体、固体表面、纳米材料、地球物理等相关材料光、电、磁、力等物性研究工作。适合采购单位实现物质结构与性能虚拟仿真教学和科研的需求。北京创腾科技有限公司是该软件国内的唯一代理,推荐单一来源方式采购。			
	专家姓名	彭平	职 称	教授
	工作单位	湖南大学材料学院		
专家论证意见 3	伴随科技的发展,计算机虚拟仿真技术对于新材料的设计与开发具有独特的作用,对于教学、科研水平的提升、成果的转化会起到非常积极的推动作用。利用模拟技术,在提升科研水平的同时,还可以将学科建设带到一个新的高度,构建一个模拟与实践相结合的科研平台。 昆明贵金属研究所于 2015 年购买了 Materials Studio 软件,在贵金属合金设计、贵金属催化等领域取得了很好的效果。 目前 Materials Studio 分子材料模拟设计软件是功能最强大、模拟方法最全面、易用性最好的材料模拟设计平台软件,是具有创新性及唯一性的高科技产品。 推荐单一来源采购方式。			
	专家姓名	陈松	职 称	研究员
	工作单位	昆明贵金属研究所		