

FactSage 6.4 热力学计算软件

单一来源采购征求意见公示

资源加工与生物工程学院“FactSage 6.4 热力学计算软件”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从北京泛克特科技有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2015 年 5 月 26 日起至 2015 年 5 月 31 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：

申购单位正在进行高等学校本科教学质量与教学改革工程中的专业综合改革，为了提升矿物、冶金、材料学科的本科生和研究生的教学和科研质量、提升学生专业素质，拟购买与以上学科相关的热力学计算软件。根据中南大学矿业工程、冶金工程、材料科学与工程专业一级和二级学科的设置特点，软件须满足在矿物加工、钢铁冶金、生物工程（冶金）、无机材料等领域的教学和研究方向的热力学计算。该软件需具有计算 4700 种以上纯物质和化合物的热力学数据库；适用于矿物和冶金研究、铁铝铜镍钴锌金银铂等的冶炼和高性能材料制备研究；适用于特殊冶金在高温高压等非常规条件下对氧化铁、氧化铝、氧化钛和氧化稀土等氧化物浸出提取金属，制备高性能材料的热力学数据库。经过市场调研，目前唯有加拿大 ThermFact LTD 公司独家开发、北京泛克特科技有限公司代理的 FactSage 6.4 热力学计算软件能够满足技术要求。因此拟对“FactSage6.4 热力学计算软件”进行采用单一来源采购。

2015 年 5 月 26 日

FactSage 6.4 热力学计算软件单一来源采购专家论证意见表

时间：2015 年 5 月 26 日

使用单位	中南大学资源加工与生物工程学院
项目（设备）名称	FactSage 6.4 热力学计算软件
项目金额	28.00 万元

专家论证意见 1	<p>FactSage 软件除了具有操作方便的特点，其配备有多达 4700 种以上的纯物质热力学数据库以及适合于有色冶金和材料研究使用的氧化物、熔盐、熔硫、水溶液、金属熔体等一系列热力学数据库，能够进行冶金中常用的优势区图、E-pH 图、多元多相平衡、多元系相图及炉渣熔体的粘度计算，是目前冶金和材料研究领域重要的先进教学和科研工具，被应用在在国内外 1000 所以上的大学、研究所及企业。选择 FactSage6.4 软件能满足矿物加工、钢铁冶金、生物工程（冶金）、无机材料等领域的教学和科研需要，同意购置该软件及数据库。</p>			
	专家姓名	乔芝郁	职称	教授
	工作单位	北京科技大学冶金与生态工程学院		
专家论证意见 2	<p>FactSage 软件配备有多达 4700 种纯物质的热力学数据库以及适合于冶金和材料研究使用的氧化物、熔盐、水溶液、金属熔体、钢铁材料等数据库，计算功能强大，是目前国际上先进的冶金和材料制备过程模拟软件，也是冶金和材料与科学工程等工科专业重要的教学与科研软件。将 FactSage 软件应用于《冶金原理》、《钢铁冶金学》等课程的教学，将有助于教师和研究生充分利用国际先进的教学和研究手段，达到优化教学效果和提高研究水平的目的。同意购置该软件和相关数据库。</p>			
	专家姓名	程树森	职称	教授
	工作单位	北京科技大学冶金与生态工程学院		
专家论证意见 3	<p>FactSage 软件在国内外冶金类高校的教学和科研中得到广泛应用，主要原因在于其能同时提供适合于矿物和钢铁、有色金属冶金研究和高性能材料制备过程中的氧化物（炉渣）、熔盐、熔硫、水溶液、金属熔体、钢铁材料等一系列热力学数据库，这是其他同类软件所无法做到的。同时，该软件的多元多相平衡计算和相图计算，是矿物加工、冶金和材料制备过程的强有力教学和科研工具。 该软件 and 数据库适用于贵单位相关课程的教学和科研需求，推荐购置 FactSage 软件和相关热力学数据库。</p>			
	专家姓名	邹兴	职称	教授
	工作单位	北京科技大学冶金与生态工程学院		