

附件 2:

云南省省级政府采购项目单一来源采购专家论证意见表

时间:2019年11月6日

所属具体情形	根据云南省财政厅文件《云南省财政厅关于加强省级政府采购项目单一来源采购管理的通知》(云财采[2018]18号)相关规定,本项目符合第二款所属情形(一)的相关要求。
采购单位	昆明理工大学
项目名称	MedeA 软件
项目金额	16.00 万元
专家1论证意见	<p>昆明理工大学国资学院本次采购的 MedeA 软件对教学科研工作有明确技术参数要求,通过论证表明,所采购的设备部分技术指标具有单一来源指向性,同类产品未能达到指定的技术要求,建议以单一来源方式采购美国 Materials Design®公司在中国地区的唯一代理商源资信息科技(上海)有限公司授权经销的 MedeA 软件包。</p> <p>专家姓名: 张汉平 职称: 正高 工作单位: 昆明冶金高等专科学校</p>
专家2论证意见	<p>通过对申购部门对所申请的 MedeA 软件的了解,对它们各自技术参数要求的仔细分析、质疑和讨论,认为该单位要求量化计算上的一些关键性技术指标上、售后保障方面具有较明确的指向性,且要求较高,需从单一厂商处采购。</p> <p>专家姓名: 邓云武 职称: 高工 工作单位: 昆明有色冶金设计研究院股份公司</p>
专家3论证意见	本次采购的 MedeA 软件对教学、科研工作有明确技术参数要求,所采购的设备部分技术指标具有单一来源指向性,同类产品未能达到指定的技术要求,建议以单一来源方式采

	<p>购。</p> <p>专家姓名： 杨彬 职称： 高工</p> <p>工作单位： 昆明冶金研究院</p>
<p>综合论证意见</p>	<p>计算模拟技术是理论与实验、教学与科研之间一个非常有效的桥梁，MedeA 软件将先进的量子力学 VASP 及分子动力学 LAMMPS 集成于一个平台下，易于操作。通过 MedeA 模拟计算，可将微观性质可视化，对分子、晶体、表面、掺杂体系、纳米材料等各种简单和复杂的微观结构都能以 3D 图形显示，从理论上对材料的性能、电子之间的相互作用进行合理的解释，该软件的购买有助于矿物加工工程专业研发新型绿色选矿药剂和从微观角度深入揭示药剂与矿物表面的作用机理，可节省实验经费的投入，并缩短研究周期，从而大幅提高矿物加工工程专业教学质量和科研水平。</p> <p>经调研论证，MedeA 是 VASP 量化计算目前最流行的商业软件之一；广泛应用于催化化工、能源开发、环境保护、航天航空、电子工业、金属合金等领域的计算，其优势是基于赝势和平面波基组；主要功能包括结构优化、电子结构、力学性能、磁学性质、光学性质、从头算分子动力学模拟过渡态搜索等。建议采购美国 Materials Design®公司在中国地区的唯一代理商源资信息科技（上海）有限公司授权经销的 MedeA 软件包。</p> <p>采购上述产品不属于国家相关法律禁止和限制进口产品，符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等相关法律法规要求，符合单一采购的原则，具有合法性和合规性。</p> <p>专家组签字：张汉平 邓云武 杨彬</p> <p>论证日期：2019年11月6日</p>