

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04月10日

所属具体情形	云财采（2018）18号第二款第7条
采购单位	材料科学与工程学院
项目名称	热动力学计算软件包
项目金额	肆拾万元
专家1论证意见	<p>根据材料科学与工程学院对锡焊料合金计算的需要和北京钢研新材料科技有限公司代理出售的热动力学计算软件包相应软件的开发和应用，其他的公司的计算软件无法满足目前材料科学与工程学院所要求的基本热力学计算、扩散模拟、电迁移模拟等要求，建议北京钢研新材料科技有限公司为单一来源公司。</p> <p>专家姓名：项金钟</p> <p>工作单位：云南大学</p> <p>职称：教授</p>

专家2论证意见

目前材料科学与工程学院对于焊料计算提出了首先是基本的热力学计算，如相图绘制、凝固过程模拟、析出相的数量及成分热化学数据（形成焓，热容和活度等）、驱动力和相变温度、液相线和固相线温度，以及锡基焊料扩散模型、扩散系数及过程模拟，这些要求目前可达到的只有北京钢研新材科技有限公司代理出售的热动力学计算软件包（计算软件+数据库），此热动力学计算软件包具有独特性、唯一性和专一性，其软件的维护以及相关人员的培训由北京钢研新材科技有限公司负责，根据采购法的要求，该项目具有唯一性，应进行单一来源采购。

专家姓名：杨 钢

工作单位：昆明冶研究院

职称：正高级工程师

专家3论证意见

北京钢研新材科技有限公司代理出售的热力学计算软件 Thermo-Calc 操作界面友好、数据库完善全面的多元体系热力学与相图计算软件，具备通用、计算灵活的特点，建议使用该计算软件以保证目前相关的重大科技专项-电子贴装用无铅焊料的进行，降低时间及材料成本，有利于保障该项目的进行。

专家姓名： 刘惠军

工作单位： 云南铝业股份有限公司

职称： 高级工程师

综合论证意见

根据材料科学与工程学院对锡焊料合金计算相关需求，目前北京钢研新材料科技有限公司代理出售的热力学计算软件 Thermo-Calc在功能上满足要求，并且该热力学计算软件具有独特性、唯一性和专一性，根据相关采购法规，符合单一性来源的要求，并且该计算软件具有界面良好、应用广泛、数据库丰富的特点，北京钢研新材料科技有限公司同时具有相关的培训经验，可以保证该项目的落实，加快相关项目的进行，降低时间成本，对此项目有很大的帮助。综上所述，此采购具有单一性，符合相关要求，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十五条及云财采〔2018〕18号第二款第7条-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，建议进行单一性来源采购。

专家组签字：项金钊、

刘惠军 杨钢

论证日期：2019年04月15日