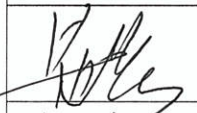

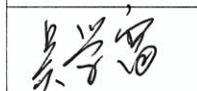


## 北京理工大学重庆创新中心单一来源采购专家论证意见

<b>一、基本情况</b>				
采购项目名称	GT-SUITE 发动机及整车仿真建模工具			
采购项目预算（万元）	65.00 万元			
拟定供应商	中科信联（北京）科技有限公司			
<b>二、专家论证意见</b>				
<p>GT-SUITE 是由美国 GAMMA TECHNICAL 公司 1983 年开发的发动机及整车分析模拟软件，GT-SUITE 软件是一个完整的、自成体系的发动机/整车开发平台，涵盖了发动机本体、驱动系统、冷却系统、润滑系统、空调系统、机舱热管理、燃油供给系统、曲轴机构、配气机构、HIL 仿真等多个方面。GT-SUITE 是市场占有率第一的发动机及整车仿真软件，成为几乎所有世界知名发动机/车辆厂商的开发平台。国外用户：福特汽车、通用汽车、大众汽车、宝马汽车、奔驰汽车、丰田汽车、本田汽车、日产汽车等汽车厂商；国内用户：长春一汽、东风汽车、上汽、长安汽车、广汽、奇瑞、比亚迪、长城汽车、吉利汽车等汽车厂商。</p> <p>当前市场上的仿真平台大都只能做到发动机本体或动力系统等单项或几项系统集成，GT-SUITE 是唯一的能够把整车“all-in-one”的系统级仿真平台，它的主要功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、能模拟所有足够详细的子系统（如：发动机系统、动力传动系统、热管理系统、液压系统、配气和曲轴系统等）；</li> <li>2、能够进行稳态或瞬态求解(甚至可以考虑带有控制的废热回收过程中的 2 相 Rankine 循环以及相应的真实的 0 RPM 状态)，可以将模型转化成实时代码在硬件在环设备上运行，进行实时仿真；</li> <li>3、可以用于车辆的动力性，燃油经济性以及排放性能的仿真，进行整车热和能量的耦合分析。采用模块化的建模理念使得用户可以便捷的搭建不同配置的车辆模型，具有复杂完善的求解器，确保计算的快速完成。一个典型应用是对车辆传动系统和发动机舱热管理的开发，它可以计算并优化车辆的燃油经济性、排放性、动力性、变速箱速比、制动性能等，也可以利用内置的直接优化功能和 DOE 功能进行参数优化。</li> </ol> <p>综上所述，GT-SUITE 软件可以满足用户在汽车发动机及整车分析领域的需求，而中科信联（北京）科技有限公司是 GT 在中国的唯一代理商，具备独家代理资质，符合单一来源采购条件。</p>				
<b>三、专家情况介绍</b>				
姓名（签字）	职称	专业	工作单位	联系电话
	教授	动力机械及工程	北京理工大学	010-68912514
	教授	动力机械及工程	北京理工大学	010-68915235
	研究员	车辆工程	北京航天发射技术研究所	010-88521384

**Gamma Technologies**

Gamma Technologies, LLC  
601 Oakmont Lane, Suite 220  
Westmont, IL 60559  
Tel: +1-630-325-5848  
Fax: +1-630-325-5849

**CERTIFICATION**  
for  
**EXCLUSIVE MARKETING, SALES and TECHNICAL SUPPORT**  
**In CHINA**

Gamma Technologies LLC, ("Gamma") certifies that Sinoinfoun Co., Ltd. (with its principal office at Room 131, Qichengkongjian, 6 Fufeng Road, Fengtai Science Park, Beijing, China ) has such appointment, as Gamma's exclusive marketing, sales and technical support representative in China for its software products and all updates, modifications and enhancements thereto.

Term of Appointment: April 2018 – March 2021

Date:

Authorized by:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Thomas Morel', is written over a horizontal dotted line. The signature is stylized and extends to the right.

Thomas Morel  
President