

魏华祎同志社会服务证明材料

湖南省精益传动机械设计有限公司是一家专门从事国产传动机械 CAE 软件设计研发企业，致力于为中国相关企业提供先进、专业的国产 CAE 数值模拟软件与服务。本公司为提高软件产品性能及与国际同类产品的竞争力，特聘请湘潭大学数学与计算科学学院魏华祎副教授为本公司提供有限元、优化方法、网格生成优化等相关算法的咨询服务。一年多来，魏华祎同志协助本公司开发了变速箱壳体线弹性有限元分析模块，使公司的核心软件摆脱了对国外商业软件 Abaqus 的依赖；为我们的轴承系统工况优化软件提供了高效的优化算法，解决优化模块存在的部分工况不收敛、收敛慢而且精度不高的问题，大大提高了优化模块的性能。

魏华祎同志为本公司提供的专业化算法咨询服务，极大解决了本公司算法科研力量薄弱的问题，使公司的产品性能得到很大提升，获得了更多可以与国外同类软件产品的竞争力，产生了三百多万元的经济效益。魏华祎同志能在现行高校评价体制下，抽出宝贵时间积极支持国产 CAE 软件事业的发展，也体现了他作为一名一线计算数学科研工作者的使命和担当，为国家工业发展不再受制于人的献身精神。本公司希望在前期初步合作的基础上，与魏华祎同志在 CAE 核心算法、软件模块研制和人才培养方面建立更深层的合作关系，也希望贵校能在政策与评价机制上鼓励更多优秀科研人才参与到我们广大中小企业的科研当中来，一起为国产 CAE 软件的高质量发展、中国早日成为工业强国而努力奋斗。

湖南精益传动机械设计有限公司

2019 年 10 月 8 日

