

# 哈工大被禁用MATLAB传递出什么信号

原创 [www.cae-sim.com](http://www.cae-sim.com) [多物理场仿真技术](#)



这是2020年六月份的时候写的文章，当时哈工大被禁用matlab，成为国内科技领域的热点新闻。半年之后来看，其实正如笔者之前所讲影响非常有限，一朵小浪花都算不上。反而是此类事件几乎在频频向我们敲响警钟：基础学科和数值计算软件领域，国内必须要发展起来，不要等最后被放大招的时候才去采取措施！

---

MATLAB历史悠久，在2002年笔者读大学时已经是数据建模的利器。MATLAB名字其含义Matrix+Laboratory头三个字母，其最初起源于美国大学教授对矩阵计算程序，经过几十年发展，已经成为涵盖数据处理，科学计算，优化算法，行业工具箱，符号处理，图形图像，AI等跨各个行业领域的计算工具。而MATLAB的Mathwork公司凭借其在行业内的深耕和积累，在2019年的利润达到10亿美金，成为仿真数值计算行业不可小觑的力量。

笔者认为此次哈工大禁用MATLAB对中国的科研技术发展利大于弊：

1. 长期以来，国内的科研底层基础研究薄弱，从大学到科研机构以及公司几乎都停留在应用层面，非常依赖各种已有的各种软件工具，而这些软件工具大部分都为国外公司开发，此次禁用也向国内机构敲响警钟：一旦这些软件工具被禁用，很多上层应用都无法进行；
2. 对国内软件公司而言，立足自身条件，进行技术积累，开发具有自主知识产权的产品，对技术进行战略投入，以后会带来丰硕回报；
3. 对于国内用户而言，尤其是高端资深工程师，要逐步放弃依赖商业软件的习惯，进行底层技术的学习和积累，学会用开源软件或者自己开发相应模块功能；
4. MATLAB属于“平民化”的工具性产品，并无太多的技术壁垒，开源软件Octave也具有MATLAB的部分功能。禁用MATLAB带来的影响皮毛都算不算，但是如果工业软件CAD尤其是

CAE/EDA/CFD 等仿真软件禁用的话，对国内很多公司和科研机构无异于釜底抽薪，会产生极大影响。这也促使这些公司机构早做准备，此次禁用事件不仅仅只是敲响警钟，而是真正意义上的严重警告！

5. 国内的开源科学计算软件几乎没有，希望此次事件能促使高校从应用型向研发型转变，促进国内开源软件的发展。