

致参加 SCILAB 竞赛同学们的一封信

各位同学：

你们好！

自从“SCILAB 竞赛”活动开展以来，经常收到同学们的询问。在这里我对参与竞赛中的一些常见问题进行解答。当然这些只是我个人的观点和建议，仅供参考。本文的目的是为了方便同学们顺利完成竞赛工作。

1. 为什么要参加 SCILAB 竞赛？

答：因为 SCILAB 竞赛能够为你向世人展示你在科学计算软件方面的能力和才华提供了极好的机会。同时，通过参加竞赛，可以促进你向他人学习，不断发展和完善你的作品。以“开放源码”软件 SCILAB 为平台的竞赛，可以使你能够学习并掌握该技术的核心技术。

2. 什么样人员适合参加 SCILAB 竞赛？

答：任何科学、工程、教育领域中的人员都欢迎参加。我们尤其鼓励研究生、大学生、中学生、学校老师、研究机构的研究人员将其工作、学习中的创新成果整理为 SCILAB 平台下工具箱的形式递交参赛作品。

3. SCILAB 竞赛作品的评审内容是什么？

答：下面是“2002 年 SCILAB 竞赛”时采用的作品评审内容和评分比例。这些内容可能会有一定变化，但是它可以为同学们准备参赛作品提供一定的参考。

SCILAB Contest Evaluations Rules
(SCILAB 竞赛作品评审内容及评分比例)

Evaluation aspects (评审要点)	Percentage in evaluation (评分比例)
Common interests (广泛性)	15%
Novelty (创新性)	15%
Contents (完成内容)	10%
Documentation (文档：说明书等)	10%
Help (帮助)	10%
Demos (实例)	15%
Correctness (正确性)	15%
Overall aspects (综合指标)	10%

4. 我应该选择什么样的题目？

答：这当然要基于你本人的兴趣和爱好。竞赛作品评审内容中包括了广泛性方面的考察。说明选题要能引起更多用户的兴趣。就我理解，与大学基础理论或应用基础理论课程相关的内容都具有较大的用户范围，如微积分分析，计算数学，混沌理论等通用的工具箱。也可以是数学建模等具体问题中的专用工具箱等。当你选择游戏类问题时，一定要体现科学或技术问题求解的内涵。

5. 是否可以将他人已有 MATLAB 软件工具箱直接转换为 SCILAB 工具箱后作为个人作品?

答: 否!!! 在你发展个人作品时, 一定要千万注意尊重他人的知识产权。对于任何引用他人成果的部分, 应该予以明确注明。由于你的作品有可能面向公众, 任何大意或疏忽都有可能产生负面影响, 因此在你的作品中要严格、规范引用他人工作的同时, 关键还要突出你个人在他人工作基础上的贡献。

6. 是否可以仅用 Tcl/Tk 完成工具箱?

答: 否。我们不建议单纯地使用 Tcl/Tk 语句完成工具箱是由于该语句更适合用户接口部分, 而不适合于科学计算部分。建议你将重点放在 SCILAB 平台基础上的科学计算软件编程方面。不管你单纯地应用 SCILAB 语句, C, FORTRAN 或 JAVA 语言编写完成工具箱, 都是可以的。

7. 我应该选择什么样的操作系统平台完成工具箱?

答: 这可以根据你个人的习惯。但是, 我们鼓励应用 Linux 操作系统平台来完成你的作品。

8. 我的作品应该选用什么样的版权形式?

答: 任何以独立工具箱形式的作品, 可以采用你所规定的任何版权形式。如专用或商用软件的形式(为了评审, 我们需要你推供源代码)。但是, 我们鼓励使用开放版权形式。同时, 你的作品版权协议不应该与 SCILAB 版权协议发生冲突。

9. 我的作品应该采用什么样的文件格式和文档组织形式?

答: 参赛作品的源代码、文档(包括使用手册、在线帮助等)以 Linux 或 Windows 开放源码软件包的通用组织形式提交即可(可参考“2002 年 SCILAB 竞赛”中北京工业大学赵文旺同学和清华大学周永磊等同学的一等奖获奖作品。他们的作品可以在以下地址中获取:

<http://liama.ia.ac.cn/SCILAB/indexgb.htm>

提醒大家的是, 在你的文档中一定要详细说明你编写的工具箱/软件包的使用方法, 以利于评审专家的评审。当然, 文档中还可以包括更多技术细节分析、算法解释等内容。

10. 我应该以怎样的形式递交作品?

答: 在你完成全部工作后, 你可以将组织好的代码和文档打包压缩成一个 zip 文件, 在规定截止日期前以电子邮件方式寄到清华大学。

(参见竞赛通知: <http://liama.ia.ac.cn/SCILAB/image/2003scilab.jpg>)。

在推广 SCILAB 活动中, 我们试图倡导的口号是“**创开源, 我自豪**”。衷心希望各位同学能够在科学计算软件学习和创作中获取快乐。应该理解, 获奖并不是参加竞赛的惟一目的, 在人生经历的发展中, 能够留下标有个人版权的软件作品, 至少是有纪念意义的。

很抱歉在此声明由于专业工作繁忙的缘故, 我无法一一回答各位同学将来提出来的问题。我相信你们能够克服各种困难, 特别是在技术方面。最后, 我给同学们的鼓励是:

“中国学生的智慧是无法估量的。中国不是仅仅借用 LINUX、SCILAB 等开源软件。中国人能够而且应该为全人类知识财富的发展做出更大、更多的贡献”。

胡包钢 博士

中法实验室 (LIAMA) 中方主任

2003 年 SCILAB 竞赛组织委员会委员

2003 年 2 月 20 日