

伦理

这是一份为解决现存合成生物学领域中伦理问题的国际通用的指南。本文并非一份政策性文件，而是一份对那些使用仍有许多未知的新兴技术的人而准备的细致指导。

此文件已被详细地划分开来，这使得本文十分方便得到合成生物学家的引用，而不仅仅是供人们随意阅读。这就是说，我们认识到目前有很多潜在的问题，需要更彻底的解决方案，这在我们的引述中显而易见。

我们认为，管理新技术研究过程中不可避免的风险这一责任在于实际进行研究的人身上。

让你目前的研究工作保持公开和透明。放了你的研究网上描述，有一个记者和市民接触的问题，你有兴趣的成员清楚的方式，并确保你的结果是在杂志上有一个开放式访问选项出版。

1.

严格地归档您的研究和实验结果。有条列的实验记录本是底线，在线的记录本当然更好。所有的细菌和其他试剂，应归纳好，便于实验中随时统计记录。如果出现问题，必须有实验步骤的明确记录。

2.

请求当地大学或公司中的高级科学家，为你的团队做咨询委员会。尽管一些年轻的队伍有着非常优秀的能力，但还有很多在有经验的研究人员眼里很明显的危险因素会被初学者无视或忽略。找到一个能每隔一段时间检查一下你在做什么的人，确保你没有一不小心做出什么不明智的事情。

3.

我们认为对于做合成生物学必要的资料 and 工具应该得到普及。我们认为，目前的付费阅读的出版系统本质上是个寄生虫，我们应当张开双臂欢迎像 PLoS 与 BioMedCentral 那样的其他解决方案的出现。我们反对付费墙，专有特许计划，并大力鼓励基金申请者在其申请的开放基金中计入在免费开放平台上出版的费用。

此外，保安局的优点应当广泛扩展开来。这并非一个激进的要求：研究工作的大部分资金来源于世界各地的国家的公民缴纳的税款。将研究成果免费提供给他们不过是向他们交付已付货款的货物罢了。

我们最后，我们认为有一些伦理问题，既不涉及到安全，也不涉及到分配的公平性，而非物质和相对“模糊”问题有关。这种问题常常会受到科学伦理的回避。但我们不会再继续回避了！

我们，我们相信，作为合成生物学家，我们与自然的关系，就像一个学徒与大师工匠。因此，我们在努力向自然学习的同时，我们应对工作抱有应有的尊重。我们将谨慎地向前迈进，并同时保持对自己不足之处的清醒认识。