大肠杆菌(*E.coli*)，除了老老实实待在肠道里，你可知道它的大用途？

你可想过，让 E.coli 变得五颜六色？

你可想过，让 E.coli 像人一样写字、画画，甚至拥有人的情感，学会感激？

你是否相信，小小 E.coli 能帮助解决污水处理、水土流失等大问题？

怎么，你觉得这是天方夜谭？那你就大错特错了！

这些可都是每年 igem 的竞赛项目，也是**合成生物学**应用的几个方面。

igem？合成生物学？这是神马东东？

igem，也就是国际基因工程机器大赛，每年在麻省理工学院（MIT）举行，吸引着来自世界各国优秀的高中生、大学生团队。

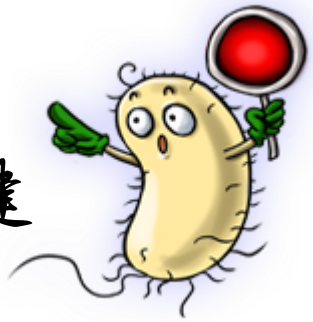
合成生物学，简单的讲就是把每个基因或者基因调控元件当做一个“机器零件”，你可以尽情的发挥想象力，造出一个奇葩的“生物机器”，完成你想要的功能。

……

想了解更多？来听听讲座吧——

作为机器的生命

人工生物系统的理性构建



与北大 igem 队员面对面交流，了解动植物之外的生物学知识，解读 igem 经典项目，深入合成生物学的思想与概念，带你走进一个不一样的生物殿堂。

北京大学合成与系统生物学协会　　北京青少年科技俱乐部活动委员会