





行业资讯：

如果仅仅是把原料局限在木质纤维素上，这家成立于2005年的碳循环技术公司——郎泽技术便没什么优势可言了。关键是他们把原料扩大到了一些工业废气，把工业废气的一氧化碳、二氧化碳等“坏分子”改造成绿色环保的“好员工”——乙醇或异丁烯等。虽然这些乙醇或异丙烯等，最终还是要被用作燃料或其他工业用品，碳原子还会以二氧化碳的形式排放到大气中，但是这些碳已经被二次利用过，减少了原本要额外从石油或者其他燃料消耗的碳。所以，这为减少企业的碳排放提供了一种新的途径。

以先进的合成生物学生产能源物质，这是郎泽公司目前正在从事的事业，也为郎泽不断带来合作与效益。孰不知，他们的这一技术优势却最初来自在兔子肠道里发现的一种微生物。

这是一种能将氢气、一氧化碳以及二氧化碳转变成乙醇和乙酸的特殊的合成气发酵菌株——*Clostridium autoethanogenum*。

利用这株菌的特殊性，他们设计出能将一氧化碳“发酵”成燃料乙醇的新型工厂：许多行业的排放，如钢铁制造，与乙酸菌在自然界中生长的热液喷口产生的气体非常类似，这些微生物能利用工业排放气体完成繁殖和生长。

当然，这些菌株也可以让甘蔗、甜菜糖、稻草等植物资源转化成异丁烯。

*Clostridium autoethanogenum*使郎泽名利双收：在2012年被《福布斯》评选为美国100家最有前途的私有企业之一；截至目前，郎泽已经从包括硅谷风投公司Vinod Khosla在内的投资者手中募集了超过2亿美元的资金！

