

等一系列纯基础理论。在百年后的今天，这些理论彻底重塑了人类的技术。可在那个年代，没有人能预见它们未来的用途。所以好奇心驱动的基础探索和应用价值，二者缺一不可。回到不对称有机催化本身，它听上去晦涩，但它制造治病救人的药物、制造芬芳的香料，减少化工污染，让化学合成更加绿色可持续。它源自纯粹的科学好奇，最终却实实在在改变我们的衣食与健康。”

热诚，就是你的燃料

本亚明·利斯特说自己非常喜欢一个属于中国人的精神特质：乐观，相信世界会变得更加美好。“这是一种充满朝气的特质，代表着人生仍拥有无限可能，满怀希望。这份勤奋实干、乐观向上、毫不犹豫付诸行动的特质，是我在中国科研工作身上格外欣赏的一点。”

利斯特鼓励大家要有高远的目标，做一些真正有挑战的事情。利斯特团队正在探索的方向之一，就是人工光合作用。在大自然的光合作用中，二氧化碳和水被转化为碳水化合物，同时释放氧气。他强调，光合作用不仅对地球的碳循环极其重要，也制造生命所需的食物和氧气。人类能否模仿自然，创造“人工光合作用”？

“一个疯狂的想法，是革命性发现的必要条件。”在利斯特的愿景里，这套人工光合作用将支撑起



本亚明·利斯特说，发自内心的热忱与好奇心让他的“催化人生”充满乐趣。摄影 / 陈冰

一套全新的化工产业：就像今天我们从煤出发发电、通过费托合成制造各种化学品一样，未来我们可以用二氧化碳、水和光，建立起一套完全可持续的化工体系。“我们将解决人类面临的三个紧迫的问题：可持续的化工产业、能源供给、气候变化。我十分期待和中国科学界一同攻坚早期催化、二氧化碳光催化裂解等重大课题。”

本亚明·利斯特说，科研必须由热忱驱动，热忱是最重要的内核。这也是为什么拿到诺贝尔奖之后，他依旧继续从事艰苦的科研工作的根本动力。“我本可以就此停下，我拥有足够的物质条件，可以放松度日、到处作哲学演讲、写书、上电视节目。但这些不是我的热爱。在科研道路上，失败、难题、困境在所难免，过程痛苦煎熬，这些我全部亲身经历过。支撑你熬过这一切的，

就是最初投身这份事业的满腔热爱。热忱就是你的燃料，是你不可或缺的力量。即便到现在，我也时常体会科研带来的煎熬与挫败。”

“诺贝尔奖对我而言，也像一枚‘催化剂’。获奖之前，有些疯狂大胆的科研想法，我甚至不敢对外提出；但获奖之后，我的学术能力已经得到公认，我不需要再向别人证明自己有资格挑战高难度、高风险的课题，因此可以放手去追逐这些大胆构想。”

利斯特说自己不太喜欢“工作生活平衡”这个说法，“在我看来，人生只有一次，对我而言，工作就是我生活的一部分，我不会刻意割裂二者”。

即便如此，生活依旧有很多美好：陪伴家人，看着孩子长大。每天清晨、午间、傍晚，带着可爱的狗走进森林散步，仰望天空，感受自然。“我也热爱世界各地的美食，钟爱勃艮第白葡萄酒。我坚持练习瑜伽已经27年，每天早上我都会做体式或者呼吸练习。我有一个很有意思的感悟，最好的科学想法，往往不是来自被信息填满的大脑，而是来自放空沉静的头脑。这份道理，中国人其实早已深谙。”

他想对年轻科研人说：“实验的失败是常态，外界的质疑、孤独的探索都在所难免。不要只为追求奖项而做研究。守住发自内心的热忱与好奇心，它会带你穿越无数次失败，坚持走下去。” 