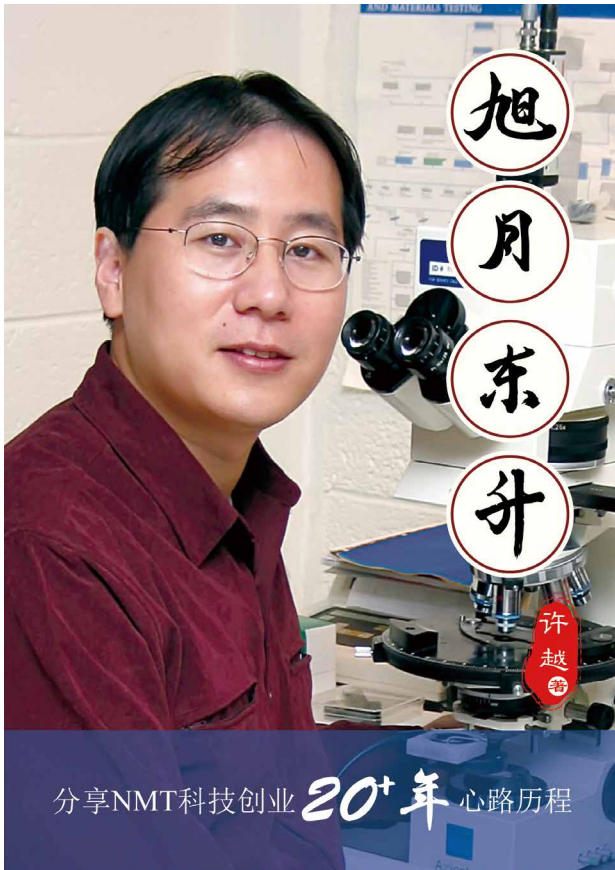


附录 2：旭月东升

编者按：

一棵参天大树也必须以一粒种子的萌发开始。《旭月东升》从非损伤微测技术的发明人，许越教授的个人经历为视角，与您分享一个科技创业者 20 年的心路历程。也是借助《NMT 通讯》这个科普平台向读者讲述 NMT 从诞生到发展壮大的鲜活故事。首先我们从本期连载的是《旭月东升》三部曲的第一部分 < 鏖战美国 >。



作者简介

许越，非损伤微测技术发明人，活体功能组学创始人，科技成果转化实践者，国际科学合作倡导者，前美国航空航天局高级研究员，美国扬格公司 (YoungerUSA, LLC) 总裁，旭月（北京）科技有限公司董事长兼 CEO，中关村旭月非损伤微测技术产业联盟理事长，国际 NMT 联盟发起人兼执行董事。2001 年创建美国扬格公司 (YoungerUSA, LLC)。2004 年在国内研究生时期导师中科院匡廷云院士，以及杨福愉院士和北京大学林克椿教授等老一辈科学家感召下，于 2005 年回国创建旭月（北京）科技有限公司，将美国 MBL 科学家 Lionel Jaffe 的振荡电极概念引入国内，在政府科技部门“引进、消化、吸收、再创新”政策引领和创业初期资金支持下，带领旭月团队，与全国 2000 多位科研工作者一道，经过 2001 到 2022，二十多年的不懈奋斗和专心钻研，锻造出了具有中国人自主知识产权的非损伤微测技术（NMT）及其系列应用设备。在完成 NMT 在科研领域的商业化、产业化的进程中，帮助国内外学者将 NMT 成功应用到了中文核心文章 146 篇，SCI 文章 502 篇，其中在顶级期刊，如 CELL、NATURE、SCIENCE 等文章 19 篇，总影响因子 2123，NMT 科研设备于 2020 年远销欧洲瑞士苏黎世大学，完成了从技术上跟跑到领跑的跨越。近十年来，逐步开启了 NMT 在医疗、健康、环境、食品、抗疫防疫、新材料、新能源、现代农业等民生领域的成果转化进程，并取得可喜进展，因此 2021 年 6 月通过了科技部认定机构的国际领先水平评审，在此基础上 2022 年发起成立“国际 NMT 联盟”，将中国 NMT 团队打造成具有国际影响力的非损伤微测技术创新力量。

分享科技创业者20+年心路历程

旭月东升

许越·著

三部曲

之一

鏖战美国

目 录

序

第一章 “幸运”与“不幸”

第二章 “任性”的代价

第三章 Jet, Jack, Jeff

第四章 初尝竞争伤痛滋味

第五章 泪醒安城

第六章 从被拒到谢绝

第七章 No Trust! No Sorry! (勿轻信! 无憾事!)

第八章 自豪与尊严

第九章 初识NMT前身VP

第十章 Kunkel & Jaffe & MBL

第十一章 创立美国扬格公司YoungerUSA

第十二章 服务NASA (航空航天局)

第十三章 匡廷云院士

第十四章 旭月东升

第十三章

匡廷云院士

经师易遇，人师难遭！

(宋)司马光《资治通鉴·汉纪》

高瞻远瞩

2004年扬格公司应邀到香港科技大学参加一个国际Ca²⁺会议，将VP技术的最新发展带到了会上，取得了不错的效果。更大的收获是，我在会议上结识了中国农大的武维华教授，北大的王世强教授，北师大崔宗杰教授等国内一些出色的研究人员，我从他们身上感受到了国内科研的突飞猛进和对新技术的渴望。

但真正改变了我的美国生活，并再次改变了我人生轨迹的是2004年的一次国内探望恩师之行……

飞机舷窗外是天际鱼肚白与北极冰雪世界构成的一副冷峻而威严的水墨画。机上的旅客经过7、8个小时的飞行后，身边的太太和大多旅客都已渐渐睡去。但是此次飞行的我却无论如何难以入眠，于是我索性起身到飞机后部，舒活舒活已微显疲惫的肢体。

“Hi!” (你好!)

此时已有两个美国男子正活动着自己的身体，见我过来，各自往一旁挪了挪给我让出来一定空间后，向我招呼道。

他们一个来自Taxes (德克萨斯州)，是做大理石生意的，一个来自New Jersey (新泽西州)，在Intel (英特尔) 公司工作。做大理石生意的人说这已经是本月第三次往返于中美之间了，因为中国人现在干事的效率太高了，他上次刚给中国商

13.1 2004年作者在香港科技大学Ca²⁺国际会上发表演讲



13.2 2004年作者与中国农业大学武维华教授（左一）在香港科技大学Ca²⁺国际大会上



13.3 2004年作者与北京大学王世强教授（右一）在香港Ca²⁺国际会议上



业伙伴留下的技术要求，想着怎么也需要一两个月才能完成，没想到他们一两个星期就搞定了，他既高兴又有些无奈地对我们两个说：“I wish my body change could be as efficient as my Chinese partners!”（我真希望我的身体变化（指倒时差）可以跟得上我的中国伙伴们！）

“That is so true!”（太对了！）

此刻，在Intel（英特尔）工作的美国人应和道，他也是这半年来第5次往返于地球两端了，他还进一步总结道，以他的感受，中国人现在做事的效率是美国人的4倍。

我听到这里，不由得联想起此次回京看望匡先生时，她对我说的中美之间发展速度的巨大差异。心里不由得对先生更加佩服，尽管先生身在学术界，但是对中美发展大趋势的掌握竟如此准确。

因为，不只是那位英特尔员工有如此的感受，我那些但凡来过中国几次的欧洲、澳洲、加拿大及美国的朋友们，也无论是来自商界还是知识界，都对中国的快速发展表示钦佩，而且不约而同地认为中国的速度是美国的4倍左右，这也就难怪中国人用三四十年时间，就走完了西方需要三四百年才完成的工业化进程！

联想到此次回京看望匡先生，她也对我说道：“每3年5载，你所看到的美国大概没有什么太大的变化，可是中国就不一样了！而对你的事业来讲，中国的快速发展是人生难得的机遇！”

先生接着还和我分享了她的人生遗憾：

“我们年轻那个时候，咱们国家的经济状况、科研条件和今天相比，不可同日而语。加之各种政治运动，使我们那个时代的人失去了很多宝贵的时间和精力！”

人生灯塔

回到自己的座位上，太太已从刚才熟睡中醒来，正津津有味地看着眼前电视上航空公司给旅客准备的娱乐节目。而我的脑海里则不断浮现出与匡先生相识的这20多年里，一幕幕接受先生教诲的生动场景，而就是这一次次言传身教，成了我人生航行中的灯塔。

那是1993年，我的研究生导师，邱泽生教授受国家委派到瑞典做访问学者，无法赶回国主持我的硕士论文答辩，于是国内知名的植物分子生物学专家赵微平教授受托来主持我的答辩会。赵教授于是就邀请了他在中国科学院北京植物研究所的好友，匡廷云研究员（当时匡先生还不是院士）共同作为我的论文答辩委员会专家。

匡先生和我们首都师范大学有着多年深厚的友谊！特别是在我们生物系，时常可以看到她的身影。

因为邱老师（邱泽生教授习惯我们这样称呼他）在我研究生期间在国内的时间有限，所以我对自己的论文质量和水平心中很忐忑，硕士论文答辩那天又有中科院的专家在，心里就更是七上八下的了。

匡先生那天身着一件深蓝色外罩，典型的四川妇女，瘦小的身子散发着四射的活力，和蔼的面孔，让人感到十分亲切，尤其是她的目光，有着学者特有的犀利和执着，但同时又有着东方女性独有的亲柔和温暖。



13.4 1993年作者硕士论文答辩会
匡廷云研究员（右一）赵微平教授（中）

很快，我就从开始的紧张情绪里稳定了下来，顺利地完成了答辩。匡先生的问题既有对实验设计和数据的严格审视和分析，也有对立意和技术创新的肯定和赞赏。

答辩后不久，在匡先生、赵微平先生和邱老师的共同推荐下，我还没有完成全部毕业手续，就匆匆到世界银行贷款筹建的中科院植物所基因研究中心工作了，因为他们那里急需人手。

尽管我在植物所工作时间不长，但因为植物光合作用研究室紧邻基因中心，每每我在楼道里遇见匡先生，她都会驻足询问我的工作情况，多少年后虽已记不清具体的言语，但当我在美国反复经历“Swim or Sunk”（要么自己学会游泳，要么淹死。）的种种逆境磨练的时候，不知为什么，匡先生的音容笑貌总会浮现在我的眼前，她对后生晚辈由衷的关心爱护，仍像一股股暖流，冲遍我的全身，给我力量，给我坚强。

1996年元旦期间，我已离开植物所了，并且开始联系一些美国大学，准备留学。忽然我首师大的同学打电话告诉我，匡先生有事找我。由于平常得上班，我问匡先生能否周末去，先生没有丝毫迟疑地答应了。

周六一早，我买了一些节日礼物如期来到匡先生家。进了家门，首先映入眼帘的是一排落地书柜，中外文图书和期刊错落有致地分布其间，尤其是一排排的俄文图书非常抢眼（匡先生是早年留俄的，后来回国报效祖国的科学家之一）。书柜右侧是一个紧邻窗户的写字台，看得出先生在给我开门前正在伏案工作。

落座后，先生拿出几封我申请的美国大学的调研函，并就此开始了解我的留学准备情况。原来，因为我这一两年不在先生身边，为了更好地回复美国方面的调研，她要亲自再了解一下我的近况，以便更有的放矢，准确地回复。

“许越，”

匡先生最后说道：

“我相信你的能力，也相信你一定会学到好的东西。但是，你做事务必要更加严谨、务实和有前瞻性！”

先生的这几句忠告，切中我的缺点，要害，让我在后来的实践中少走了不少的弯路。

起身告辞时，匡先生把我带的节日礼物，不容分说地强塞回我的手中，说道：

“你们出国深造需要不小的开销，老师我不需要这些，你们的成功就是给我们最好的礼物！”

出了先生家，尽管外面有着北京特有的刺面寒冷，但是明媚的阳光照在匡先生家玻璃窗后，折射到我的身上，让我感到一丝丝的暖意，让我在那里伫立良久才不舍地离去。

“先生，请您系好安全带，我们很快就要降落芝加哥机场了。”空乘员的提醒把我的思路带回了美国2004年。