

玉琢成器 大有所益

——访广州达桥食品设备有限公司
董事长杨李益校友

■ 赵敏琦

访谈的那天是个清爽的好天，微风拂面，正如杨李益校友般爽朗。

我们刚下车，杨李益校友便热情地迎上前来。厂房很别致，几台剥皮机正迅速而精准地工作着，一个个去皮的水果正流畅地滚落出来。杨李益校友还细心地将加工好的水果制成了果盘。果香清甜，格外舒心与享受。于是，我们的访谈便在这轻松愉悦的气氛中展开了。

杨柳依依——离乡求学时

青春须早为，岂能长少年。

杨李益出生在云南省凤庆县鲁史镇新塘村。那里十分偏僻落后，没有公路也没有通电，全村在杨李益之前甚至没有出过高中生。杨李益家境亦是贫寒，小学农忙时经常旷课，与姐姐轮换着一人上一天学。但即使这样，杨李益仍然坚持完成了高中学业，成为村里第一名高中生。“这一切都要感谢我的父亲和老师。父亲是附近村寨唯一有学问的人，一直极力支持



《杨李益》YANG LIYI

[人物名片]

杨李益，1957年出生，云南凤庆人，广东化工学院（现华南理工大学）轻化工系工业发酵专业75级校友。东莞校友会理事、轻工与食品学院校友会理事、生物工程学院校友会理事。高级工程师。现任广州达桥食品设备有限公司董事长。率先用自适应理论和光机电一体化技术研制了果蔬削皮、去籽、去核机，3台机器共兼容79种果蔬。获得国家专利30多项。机器售至亚非拉美欧近30个国家和地区，成果获2014年度广东省科学技术一等奖。

我们读书。当年学校不允许读课本以外的书籍，老师就把没收来所谓‘破四旧’的书堆在我们隔壁的教室里。我是班长，常常借整理教室的理由偷偷去看那些书，老师也装作不知道。就这样，我不仅坚持读完了高中，还广泛阅读了各种书籍呢！”忆起当年的事，杨李益忍不住微笑道，眼中流露出浓浓的愉悦和怀念之情。

那段求学岁月虽然艰苦，但他一直都有着隐隐的期待和希望。不曾想，不久机会真的降临了。

1973年杨李益高中毕业，回家耕地拿工分3个月后，做了一名乡村民办教师。工作主要是穿插替补两所小学老师的临时空缺（当时由于老师常被借去搞文艺宣传，突然空缺情况时有发生）。杨李益教书并不固定，哪里空缺填哪里，哪门课缺教哪门，一至五年级的课程都要随时教。虽然繁杂无序，但使他的自学能力和知识水平快速提升。到全公社（现在称乡）唯一的大学名额下来，干部和群众纷纷推荐杨李益。虽然前提是“学农机，社来社去，毕业后不拿工资拿工分”，他也欣然接受了。他渴望学习更多的知识，即使付出再大的代价也在所不惜。因为在纯朴稚嫩的杨李益心中，没有什么比能够继续读书更有吸引力了。

杨李益徒步60公里到县城拿通知，拆开通知后才知道是录取在广东学工业发酵，而不是在云南学农机。“谁在暗中帮了我，至今我还不知道，唯有感恩和为他祈福。”于是，在那骤雨初歇杨柳依依的季节里，杨李益怀揣着浓浓的不舍和满满的憧憬，离开了他生长18年的故乡，独自远行。

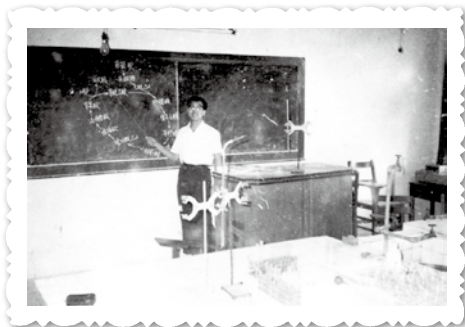
投桃报李——天道必酬勤

学习如春起之苗，不见其增，日有所长；

辍学如磨刀之石，不见其亏，日有所损。

杨李益就读于广东化工学院轻化工系工业发酵专业，即现今华南理工大学轻工与食品学院的前身。尽管当年的条件与现在相比简直是天壤之别，但对于一个刚刚从云南大山走出来的孩子来说，还是远远超乎他的想象。尤其是师资、图书馆、实验室等，简直令杨李益惊喜不已。

“喜欢”燃起热情。除去平时的学习，杨李益的生活简单而又精彩。他会在图书馆常驻，抓住一切机会吸收知识，文学、历史、经济、哲学……没有他



1981 年杨李益在华工给学生上生物化学实验课 1982 年杨李益（左一）带学生到江门饮料厂实习

不涉猎的书籍。他会在课堂上留意老师教授的每一个知识点，然后课后去查阅、去深化。整整 3 年，杨李益都没有回家。假期时他会做各种练习册，然后找到老师帮他批改。“大学时，同学友好，班长关心，老师的高尚师德令我刻骨铭心。”回忆到这，杨李益感慨地叹道。正是这段好学不倦的日子真正激发了杨李益身体里全部的求知因子，也为杨李益之后强大的自学能力筑下了坚实的基石。

为了继续学习，毕业后的杨李益选择了留校担任助教。先后当过彭志英等四位教授的助手，长期兼任教研室秘书，多次带学生到工厂实习，主教过“生物化学”和“生化技术”，自修了“酶工程”和“生化工程”硕士课程，发表了多篇论文。自此，杨李益迎来了他人生中第二次蜕变。

那是 1980 年，杨李益刚满 23 岁，正是满怀激情和梦想的年纪。当时，杨李益参与学校申报的国家“七五”项目“生物反应器研制”，需要撰写项目投标书。严格要求自己的杨李益为了确保写的文章没有技术纰漏，连续数十天泡在图书馆里查找各类资料，以真正理解技术原理，争取做到完美无瑕。天道酬勤，连杨李益自己也没料到，最终的成果竟然得到了时任学院副院长李伯天教授的认可。“那时我只是小小的教学秘书，对那些学识渊博的大教授一直怀着特别敬仰乃至膜拜的感情，谁曾想到居然能得到李教授的赏识！他还夸我字写得好看！”忆起往事，杨李益忍不住缓缓绽开笑颜，眼中闪烁着明亮的光彩。

自此，他倍受鼓舞，在之后的科研生活中愈发奋起，不仅在酶工程领域，更在生化工程机械和自动化等领域代表华南理工大学，甚至代表广东省进行学术汇报工作。“可能你们觉得做这些很辛苦，但我是真的乐在其中”，他郑重地说道，“我就是一张白纸，我人生的篇章就是教授们写成的。钟珮珩、姚汝华、郭勇、彭志英、袁振远、张才美、高孔荣等老师对我影响特别大。师傅只教一

技之长，教师则塑我一生。”

人的一生中总有那么些人物像神祇般深深印在心底，不断给予你力量。正是教授们为杨李益开辟了一个全新的世界，使他的眼前豁然开朗。“那时我就暗下决心一定要博览群书，在45岁前像教授们一样有知识，做出让他们感到光荣的贡献！”

精益求精——凭风上青云

博观而约取，厚积而薄发。

从小受到父亲影响，1989年，杨李益离开学校，决心真正做到“学以致用”，让科技最高效率地推动生产力。

初出茅庐的杨李益来到一家豆奶生产厂家。当时存在豆奶莫名跳盖和炸瓶问题，困扰了全厂很久。杨李益经过一番调查后，终于发现了症结所在。其实当年的食品加工厂都没有足够的技术支持，很多决定只是凭借经验做出。杨李益到来后，从理论上推算一遍后进行了实际操作，一举成功解决了这一未解之谜。自此，杨李益再接再厉，逐一规范了生产过程中的许多问题。由于他的努力和贡献，四个月后就他被任命为主任工程师。不足一年时间，他已就任该厂法人厂长。



1991年杨李益任东莞市双八食品总厂厂长

1994年，身为国有企业厂长的杨李益经过国家选拔，获得前往美国、日本、泰国等国家学习“农产品加工与连锁经营”的机会。“当时，带队的是已近古稀之年的国家轻工业部副部长贺志华，他特别激动地跟我们反复说：‘你们是年轻的技术型一把手，国家对你们期望很高，中国每年果蔬腐烂损失数百亿，一定要把真本事学回来。’那么多年过去了，当时那种刻骨铭心的感觉我还记忆犹新。”虽说是出国学习，但是当时的条件很艰苦。每天除去吃饭，其他时间几乎天天奔波于各个工厂参观学习。“当时我国的经济远远落后美国，美国人瞧不起中国人，轻蔑地认为我们看了也学不会的”。其实杨李益早已想好了按“生产线名称→规模→工艺流程→设备清单→整线尺寸→优缺点分析”的学习方法，白天参观，晚上回旅店就回忆填写，因而参观效率很高，对工厂认识全面准确，还思考哪些可学哪些不可学。杨李益呵呵笑道：“美国人怎么也想不到我还真就记下了！”他的内心充满了力量。“我那时年轻，记忆力特别好，不仅能懂能记，还具备了吸收和扬弃能力。我相信我们一定可以超越他们！”杨李益骄傲和自豪地说道。

1998年，杨李益进入某大型食品机械厂任销售经理兼副总工程师，一干就是5年。主要任务是啤酒设备和果蔬饮料设备国产化代替进口。2003年在北京汇源果汁参与研制首条国产塑料瓶无菌包装线，负责微生物检测工作，同一厂房内还有德国人、意大利人也在建生产线。他也亲身体会到这些先进国家的技术人员的另一面：向来严谨的德国人也会犯错；世界顶级的瑞典设备开始几个月也故障多多；不愿加班的意大利工人把十几吨饮料排入下水道来抗议加班……虽然令人啼笑皆非，但经此事后杨李益对我们中国人自己的能力更充满了自信。果蔬生产线都由“预处理—中间制造—杀菌包装”三段组成，后面两段已完成机械化，唯独预处理阶段落后，特别是削皮、去籽、去核全世界都在使用人工。既然如此，为什么我不可以做出领先世界的改变呢？

想到这，杨李益终于踏出了自主创业的第一步。

首先是优选单机，集成了豆腐机械化生产线，投产后引起轰动，因为安全和卫生性好，广州市有关部门专门召开现场会推广报道。

其次是开发了国内首条火龙果系列加工线，成功后外界评价很高。事后用户告知，之前已找过两家大学和工厂开发均告失败，华南理工大学入园企业达桥公司实力可信。



杨李益和他发明的机器

两个领域的成功，杨李益积累了几十万元资金，企业有了名气和自造血功能。但杨李益深知企业仍然缺乏核心竞争力，难以持续发展。于是下定决心开发球形果蔬削皮机、去籽机、去核机，既完成多年愿望又形成企业核心竞争力。

全球常见的球形果蔬有 100 多种，而至今工业化去皮、去核、去籽主要还靠人工。不仅速度慢，还脏乱差，原因是这些果蔬的外形极不规则，很难做到“一机兼容多种果蔬”。但机器兼容性差必然市场小，难盈利，因此国内外厂商都不愿开发。具有工艺背景，又知晓生物工程、机械和

自动化控制的杨李益，率先利用自适应原理和光机电一体技术设计和制造机器，攻克了这一难关。在梅州削柚子、江西赣州削橙子、山东削苹果、新疆加工哈密瓜和海棠果、湖南削南瓜……都取得了极大成功，如今 3 台机器能兼容 79 种果蔬，单机和生产线已销售至亚非拉欧美近 30 个国家。杨李益为全球加快果蔬削皮鲜切上市、降低农药残留危害饮食安全，以及减少城市垃圾污染做出了实实在在的贡献。

现如今杨李益已申请国家专利多达 30 余项，机器均有自主标准并通过欧盟认证，成果获 2014 年度广东省科学技术一等奖。

精益求精，如切如磋，如琢如磨。成就从来不是偶然取得的，正是这种自信、自立、自主、自强铸就了如今的杨李益。

益国利民——学终以致用

人既尽其才，则百事俱举；百事举矣，则富强不足谋也。

杨李益的座右铭是“论文写在大地上，成果结在车间里”。2003 年底，广州达桥食品设备有限公司成立。当问起“达桥”这个名字有何深意时，杨李益答道：达桥即“搭桥”，既是为农产品与市场“搭桥”，也是为科研成果与工

业生产“搭桥”。“我自小长在农村，看到每年有多达四分之一的果蔬因腐烂无法得以利用感到十分痛惜。农村真的需要这样的技术。”如今的杨李益终于完成了当年父亲的心愿，“求真务实，学以致用”，真正做到了服务农民、回馈社会。不同于普通的工科人，杨李益不仅在技术方面活学活用，更是在市场营销方面有着举一反三的创新思维。受到公司员工平时使用的价格查询软件启迪，杨李益触类旁通，完全颠覆了传统工业呆板的营销模式，率先开辟了全电子商务的销售方法。他不仅创建了阿里巴巴的专属主页，还拍好机器的小视频放在微信上传给客户观看，惊人的学习应用能力令我们赞叹不已。他提出：“如今网络的‘阳光’晒干了价格‘水分’。靠中间代理两头通吃的时代已经过去，只能搞原创。”

感慨于电商的火爆发展，杨李益还为此写了首小诗：

手机互联网，经营全变样；
采购比价易，销售链条短；
生产图纸少，推销靠上网；
手机图书馆，大学无门槛。

“才须学也，非学无以广才，非志无以成学。”这句话用来概括杨李益校友再精确不过。

从茫茫宇宙看来，个人的存在或许太渺小。但滴水尚且能够穿石，微不足道的我们也能做到改变世界。

当今社会许多所谓的学者大师大肆宣扬要将知识实体化，但沽名钓誉的实不为少数。造福广大农民团体，乃至为国家做出贡献，像杨李益这样真正脚踏实地地做实事的人倍显珍贵。

相得益彰——与母校共行

回顾自己，“感恩之心”就像地下水一般，滋润着杨李益道德观的根基。

少年时期，生活艰苦，但父亲与老师一直是杨李益坚强的后盾；青年时期，求知若渴，教授们是杨李益心中的灯塔指引他方向；壮年时期，只身创业，感激在困难时期华南理工大学科技园相携相伴。

“我只想对师弟师妹们说，遇到磨难不要怨天尤人，中国的机遇最多！不

起眼的产品如纽扣、酱油，都能做成一个百亿的企业航母。”困难来了，那是成长的机会，应该感谢；好运降临，更是难得，更要感谢。祸福犹如交织的绳索，总是交替发生。

“不要怕吃亏，不要想太多！吃亏是福，傻坚持必胜小聪明。”这就是杨李益，总能在最纯朴简单的语言里包涵最真实的人生哲学。

“不要怕改行，要热爱跨行。科学道理是相通的，虽说隔行如隔山，但隔行不隔理。只要有扎实的本科基础，无论跨入哪行，一个月就能进门，两个月就能试做，三个月就能成为专家。”

如今是崇尚知识与文化的时代，然而学习在世人眼中仍只是人生的一个阶段。细数当世各类才俊，却总有些缺憾。如同杨李益这般完全不带功利心去追求知识的又有几何？不塞不流，不止不行。能够把有限的知识融会贯通，融入自己的生命，融入世界，想必才是圆满的人生！

杨花纷飞，红李累累，益国益民。



杨李益获广东省 2014 年度科学技术一等奖

后 记

时光匆匆，校友采访也到了尾声。经过一天的接触，我们深深感受到杨李益校友的人格魅力。华工人好学、擅用的精神在他身上展现得淋漓尽致。他乐于吸收一切新鲜事物，以一种开放的眼光看待身边的一切；他心怀感恩，多年来与学校联系紧密，多次返校并担任东莞校友会理事职务，为学校科技园和科技实业搭建了沟通和联系的桥梁；他认真纯朴，为了访谈还端端正正地手写了多页文稿。

杨李益校友还特地为母校作了首小诗：

华工母校，
化我愚蒙，
助我成长，
终生不忘！

这就是杨李益校友，真诚朴实中包含着大智慧。人如其名，他的一生正是不断丰富自我，奉献自我。

君子有益。