

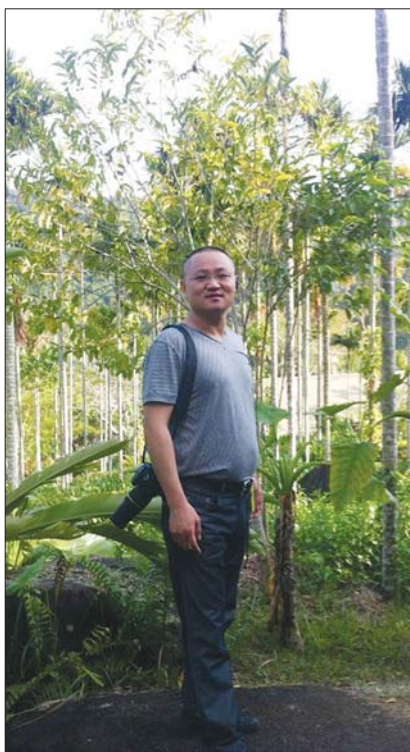
创业达人王林臣：

## “变废为宝”打造循环经济和健康产业



从土地上挖出“第一桶金”的他，找准了做农业与饮食的路子；让消费者吃“糖”吃健康，他打造的“阿拉伯糖”受人瞩目；民以食为天，他立志于建成“无公害”的全产业链——他是王林臣，山东协力生物科技有限公司董事长，他把玉米芯变废为宝，立志于打造循环经济和健康产业，让更多人从中受益。

本报记者 高倩倩



## 1 “变废为宝” 小小玉米芯蕴藏大商机

初见王林臣，是在这个夏日的上午，炙热的阳光已经宣示着盛夏的到来，可听王林臣讲述创业初期的故事和对循环经济及健康产业的前景规划，则是一件让人倍感清爽的事儿。

王林臣是山东菏泽人，1992年毕业后，他便走上了创业路，从事塑料大棚膜生意，虽也经历波折，但也从中体会到了商业的价值和创业成功的果实。因为经常和农业打交道，“民以食为天”的观念深刻印在王林臣的脑子里，他也逐渐想通过自己的努力去做些和“吃”有关的健康产业。

## 2 “天下无糖” 守护老百姓餐桌的健康

随着人们生活水平的提高，受肥胖症、糖尿病、“三高”困扰的人群越来越多，而究其根本原因，和人们的饮食习惯有关，“糖和盐一样，是人们日常生活中不可或缺的调味品，如何让人们吃糖更安全更放心便是我们努力的方向。”王林臣介绍说，阿拉伯糖是一种功能糖，功能之多，已被国际社会广泛认证，但是因为技术的原因，一直很难普及，仅被人们看做是一种功能糖，很难进入寻常百姓家的餐桌，协力生物便是致力于将这种功能糖大众化，让普通人在普通的生活当中也吃得起，同时他们还致力于将大众食品功能化，把阿拉伯糖的强大功能带到日常食品中。

“阿拉伯糖的功能很强大，而且是绿色无副作用的，现在能数出来的就有十多种，预防“三高”（高血压、高血糖、高血脂、糖尿病、肥胖）是它的亮点，除此之外，比如改善肠道健康，防止便秘，防止龋齿，保护肝脏，抑制肿瘤细胞……可以医用，也可以广泛应用到食品和保健品当中。”王林臣说，他的目标是要把功能食品大众化，大众食品功能化。目前，阿拉伯糖已经被应用到三十多种食品中，还将和盐业公司合作，将它应用到食盐中，这样，通过食盐，阿拉伯糖进入人体之中，更好保护人体各种机能。

王林臣发现，随着农村居民生活水平的提高，以往用作烧火做饭的玉米棒子成了废弃品，如何将其回收再利用成了他每日思考的话题，最终，他和他的团队联合中科院、农科院、江南大学，对玉米芯的提炼技术进行了五六年的攻关克难，终于研制出可广泛运用的阿拉伯糖来，从而将本来造成污染的垃圾变成了“黄金”，让一个玉米棒子得到无限循环的利用，远销国际30多个国家和地区，成为行业的龙头企业。

“阿拉伯糖在国外早有应用，但在国内兴起较晚，在我之

前也有公司研发，但他们多是化学工艺，我们采用的生物发酵提取法，避免了对环境的二次污染。”王林臣说，有了这项技术，一棵玉米秆其实可以无限循环利用了。山东是农业大省，玉米产量大，每年秋后都会产生大量的废弃玉米秆，以前农民们用来当饲料，现在用不着，大家都焚烧，造成天气污染。现在我们把全省废弃的玉米秆拿来发酵，变废为宝。农民增收，污染减少，企业也获得丰富的原料，生产更多的对人体有好处的产品，惠及全民。



“通过特殊技术，阿拉伯糖可以应用到酱油、醋等老百姓日常食用的食品中，最终守护全民的健康生活。”王林臣说，现在公司的产品也得到了像蒙牛、伊利、娃哈哈等饮品企业的关注和

合作，将阿拉伯糖加入这些饮品后，可降低其含糖量，让人们饮用起来更健康，而王林臣的公司也得到了国际大公司的关注和多家资本公司的青睐，健康产业的前景越来越广阔和明朗。

3 一路坚守  
打造“无公害”的全产业链

现在，随着人们对阿拉伯糖认可度的逐渐提高，市场前景良好，产品远销国内外，王林臣的事业可谓风生水起，但创业之初的王林臣却面对着家人、朋友的一致反对声，唯有他自己认准了这件事儿，并一路咬牙坚持到现在。

2006年，王林臣将前期创业积累的资金全部投资建厂，主要从事木糖和木糖醇研究，公司刚成立的时候，行业还没有成形，木糖和阿拉伯糖在国家数据库里找不到影子，根本就不受关注。“刚开始也是困难重重，没有相关国家标准，即使生产出产品，也没有对外推广的底气，而且阿拉伯糖这个行业刚刚起步，将来都是未知数，家人和朋友都一致反对，但我想到了它用处多多，对社会来说，有百益无一害，也就硬着头皮坚持下来了。”王林臣说。

现在身边的亲人和朋友都看到了阿拉伯糖的真正好处，也知道是个前景很好的行业，但大家依然是“敬而远之”，“投入太大了，现在家人也依然不同意我干这一行，就



想让我做点小买卖，过平淡的日子，可我知道这个行业是对人们对社会有益的，只要我还能坚持，我就会一直坚守。”

而现在的王林臣对健康产业和循环经济有了更深入的探讨，今年，他将在内蒙古兴安盟和长春等玉米主产区再设两个生产基地，用玉米芯和玉米秸秆做原材料，提取阿拉伯糖，而由此产生的生物渣料则可以制作成生物有机肥还田再利用，也可以做成生物饲料用于养殖业，真正实现全产业链的无公害无污染。“一来，可以通过我们的项目带动当地的百姓致富，二来也降低了我们的生产成本，如此便降低了消费者食用阿拉伯糖的成本，让阿拉伯糖更多地走进寻常百姓的餐桌。”

相关链接

## 阿拉伯糖的神奇功效

阿拉伯糖最初由阿拉伯国家某些树的树胶中提取熬制出来，因此取名为阿拉伯糖，虽然阿拉伯糖的提取方法发生了变化，但一直沿用着最初的名字。它是自然界中天然存在的无热量单糖，广泛存在于粮食、水果的壳皮中。一般在冬虫夏草、人参、灵芝中最为常见。现在，技术进步，我们从玉米芯这样的废弃物中同样可以得到，而且价格低廉，质量不减。

就王林臣介绍，国外1970年代就已经发现这种糖，并且已经广泛运用。但国

内比较晚，2008年才有零星的企业接触到这个课题，协力生物是从2010年，联合中科院，微生物研究院，江南大学，中国药科大学多个研究机构一起来做。

阿拉伯糖的功能很强大，而且是绿色无副作用的，现在能数出来的就有十多种，预防“三高”（高血压、高血糖、高血脂、糖尿病、肥胖）是它的亮点，除此之外，比如改善肠道健康，防止便秘；防止龋齿；保护肝脏；抑制肿瘤细胞……阿拉伯糖可以医用，也可以广泛应用到食品和保健品当中。