



太爱肽集团董事长吴庆林

■ 王一平 杨代宗

“研究人员分为三种：一种人从事科学工作是因为科学工作给他们提供了施展他们特殊才能的机会，他们之所以喜好科学正如运动员喜好表现自己的技艺一样；一种人把科学看成是谋生的工具，如有机遇也可能成为成功的生意人；最后一种人是真正的献身者。这种人为数不多，但对科学知识所做的贡献却极大。”

——爱因斯坦

走进坐落在故宫东门东华门52号的太爱肽集团总部，我们见到了仰慕已久的科学家，“影响中国十大科学家”之一吴庆林先生。年近70的吴老精神矍铄，严谨豁达。

吴老为中国“两弹一星”国防工程做出了巨大贡献，他笑着说，我前30年做军工产品的研究，后30年要做人类健康研究。交谈中得知吴庆林先生以前一直和钱学森等中国顶级科学家从事中国航空航天伟大事业，参与了包括核导弹在内的中国所有导弹技术的开发和科研，令人肃然起敬。

古往今来，能成就事业，对人类有作为的，无一不是脚踏实地攀登的结果。

——钱三强

■ 赵晶华 杨代宗

导读：

随着中国科学技术的进步、经济的发展和生活质量的普遍提高，人们崇尚绿色、回归自然的意识加强，以胶原蛋白肽为原料和添加剂的化妆品、食品将会受到人们的欢迎，这是因为胶原蛋白肽具有特殊的化学组成及结构，天然蛋白具有合成高分子材料不可比拟的生物相容性和生物降解性。

从1997年吴庆林博士创办中华肽物质研究中心算起，历经10年寒暑的不懈奋斗，2006年，吴庆林博士开发出低含盐量的多肽生产方法及设备，成功研发出小分子肽。他带领的研发团队，成功破解小分子肽酶解技术和小分子肽萃取技术难题，两项“国内首创、国际同步”的小分子肽酶解、萃取技术横空出世。这一技术突破，成功实现了90%以上的人体吸收利用率，强化了小分子肽活性的同时降低了小分子肽的提取成本。2012年，他在植物肽以及小分子提取领域再创奇迹。太爱肽凭借这一技术优势，改变了肽产品国际垄断的局面，建立中国最大的小分子肽终端产品生产商，开创了人类健康美容的新纪元。

第一部分： 肽，演绎生命的精彩

“找到一种新的抗衰老物质——肽。它使人变得年轻、健康，肽使世界发生了巨大的变化”

——德国鲍威尔·克鲁德博士

人类对肽物质的认知是一场决定人类生命质量高与低的革命，是一次人类科技探究的光辉路程，是一个迄今无法被复制的绿色典藏，它是科技史上的百年智慧结晶，是延缓人类衰老的制胜法宝。

一、“肽”是什么？

肽是由两个或两个以上的氨基酸以肽键相连形式组合而成的，是介于蛋白质和氨基酸之间的有机化合物。一个氨基酸不是肽，必须是两个或两个以上的氨基酸才能称为肽，50个以上的氨基酸也不能称为肽，那时人们熟悉的蛋白质。

现代生物科学与生命科学已明确，我们

上世纪60年代末70年代初，周恩来总理保健医生、北京协和医院院长的吴庆林父亲在送儿子出国学习时，是这样叮嘱他的：国家现在送你去苏联学习，你不好好学，对不住我没有关系，但你不能对不住国家！吴庆林谈到这里，一脸严肃。他说：正是铭记着父亲这句话，我在苏联圣彼得堡大学时拼了命地学，每个月60元的补贴，当时只够买几个“黑面包”。那个时候根本吃不饱饭，饿着肚子也要学，因为父亲那句话，很重！那时的我们都有使命感，学习不是为了自己，是国家派来的，是为了国家学习……年轻的吴庆林正是凭着这种刻苦精神取得了当年圣彼得堡大学第一名的优异成绩。正是因为他的优秀，当时的苏联政府试图扣留他留校任职。在周恩来总理的关怀下，年轻的吴庆林被“保送”回国。吴老谈及当年回国经历记忆犹新，他先被中国驻苏联大使馆人员秘密护送至莫斯科，转辗至法国，从法国坐飞机才回到中国。

回国以后，吴庆林和钱学森、何祚庥等中国顶尖的科学家共同从事航空航天技术的开发研究，一干就是几十年，中国航空航天及导弹事业的发展凝聚着他们的青春和血汗。吴庆林从事镁粉、镁铝合金粉、镍粉等有色金属及橡胶粉深加工和高效阻燃剂方面专项研究，研制发明出“全自动高速涡流镁粉机”。其生产的精细度高达325目的球形镁粉，在世界范围内取得了突破性成果，被广泛用于军工、航天、冶金、制药、化工等高科技领域，被国内外同行赞誉爲“镁粉大王”。

恢复健康的关键，绝不是依赖药物，也不是依赖某种营养，而是首先依赖于我们对生命的热爱和尊重。

——吴庆林

1997年，吴庆林在完成了中国航天镁合金材料研发项目后，开始肽物质探索，创办中华肽物质研究中心。历经10年寒暑的不懈奋斗，2006年，吴庆林先生开发出低含盐量的多肽生产方法及设备，成功研发出小分子肽。当我们提出吴老不是高能物理方面的专家吗？怎么转而从事生物科技方面的研究的疑问时，集团副总裁邓清华解开了我们的疑问，他告诉我们，吴庆林先生既是高能物理博士也是生物博士。

学而方深 精神始出

——记引领中国“肽”产业的科学家吴庆林

吴老补充说到：健康是一种责任，很少有人能明白这一点。健康不是一个人的，它是爱人、父母、子女、兄弟姐妹这个大家庭的。恢复健康的关键，绝不是依赖药物，也不是依赖某种营养，而是首先依赖于我们对生命的热爱和尊重。未来健康事业，将是人人需要的事业。这是我真正从事这个领域的初衷，我希望我的科研成果能为社会提供帮助，成为人们健康的福星，成为传统医疗的补充和部分替代。

一番话，我们又体会到吴老身上老一辈科研工作者特有的历史使命感。

十多年前，吴庆林带领的研发团队，成功破解小分子肽酶解技术和小分子肽萃取技术难题，两项“国内首创、国际同步”的小分子肽酶解、萃取技术横空出世。这一技术突破，成功实现了90%以上的人体吸收利用率，强化了小分子肽活性的同时降低了小分子肽的提取成本。在严谨的科学研究的態度下，2012年，他在植物肽以及小分子提取领域再创奇迹。太爱肽凭借这一技术优势，改变了肽产品国际垄断的局面，建立中国最大的小分子肽终端产品生产商，开创了人类健康美容的新纪元。

吴庆林是一位科学奇才，拥有百项发明专利，他是“镁粉大王”，他的技术被用于2000年悉尼奥运会开幕式水下点火。他于1997年创办中华肽物质研究中心，解决了“胶原蛋白人体吸收难”的世界性难题。他曾接受《实话实说》、《东方之子》、《科技中国》、《中国发明与专利》等的采访。2012年7月11日接受中央电视台四套《中国报道》栏目采访，央视深入剖析了太爱肽集团发展过程，以全球视角透视中国胶原蛋白“肽”领域的领军人物，充分展示了太爱肽集团的企业实力，奠定了企业在肽科技领域的领军地位以及不可颠覆的品牌形象。吴庆林博士先后获得国家科委金奖、美国爱迪生国际发明博览会“发明家”大奖、澳门爱迪生发明中心授予的“对人类特别贡献”勋章，比利时第47届“布鲁塞尔尤里卡”新技术研究与发明世界博览会“发明家”大奖、世界杰出华人等荣誉，入选《中国专家学者辞典》、《二十一世纪人才库》，并以“东方之子”享誉海内外。

我作为一个科技工作者，活着的唯一目的就是为人民服务。

——钱学森



吴庆林获世界杰出华人奖时合影

肽的巨大商业前景与全球最大肽物质供应商

第三部分： 太爱肽，行业的领导者和先锋

“肽几乎被运用于治疗任何疾病，无药可与其相比。”

——美国尤·格林博士

小分子肽的提取程序复杂，100克原材才能提取1克小分子肽，而且必须在7分钟内完成整个活化提取过程，一旦超出这个时间范畴，不但提取的小分子肽会失去活性，而且会导致小分子肽品质受损。所以在近十年的时间里，各国肽物质研究机构把肽的提取作为重点研究项目。太爱肽集团科研团队经过多年潜科研创造出了世界顶级优质、高效的生物活性肽。

一、领先科技是太爱肽的灵魂

获取高品质天然活性肽对制作工艺的绿色属性要求十分严格，吴庆林博士带领他的科研团队破解了肽制作过程中涉及肽纯洁品质的一系列难题，通过蛋白质自然酶解的技术成果，成功提取出了健康易吸收的小分子肽物质。

太爱肽的小分子肽符合国家标准和食品安全法，在标准化操作厂房内，严格按照国家食品安全程序进行原材料生产与加工。成品经江南大学检测，太爱肽深海鳕鱼肽1000D以下的小分子肽含量占到87.85%，海参肽中1000D以下的小分子肽含量占到93.95%，牡蛎肽1000D以下的小分子肽含量占到97.24%，更易于人体主动吸收。集团技术研发核心人物吴庆林博士先后取得了7项国家级专利认定，其中发明专利3项，实用新型专利四项。

二、太爱肽产品严守品质安全关

太爱肽对待产品就像对待自己的健康一样谨慎，顾客对其产品永远可以溯源。2013年“国家兴奋剂检测研究中心”通过了太爱肽送检的小分子低聚肽粉，证明太爱肽产品不含任何国家及国际要求禁止使用的违禁成分，同时国家运动员也可放心食用。

优质的基材决定小分子肽的品质和有效成分含量，同时决定了小分子肽的有效作用。太爱肽的小分子肽产品，都是甄选了中国优质原料才有了今天的品质。

太爱肽集团的小分子肽不仅远销新加

坡、马来西亚、韩国、日本等国，其同步于国际的专利技术，持续的研发投入，为太爱肽的系列产品注入了高科技含量。太爱肽研制开发的肽物质应用行业广泛，缔造了顶级小分子肽在中国的奇迹，成为中国肽行业标准建立的参与者。

三、太爱肽的社会担当与行业地位

太爱肽集团一直积极热衷于社会公益事业，太爱肽的身影屡次出现在雪灾灾区、地震灾区、中国红十字会捐赠中心。太爱肽始终把“关注人类健康、提高人类生命质量”作为孜孜以求的事业目标，在这些理想和信念的引导下，因为中国公益事业发展做出了突出贡献，被中国红十字会评为“社会公益楷模”。

公司成立以来，长期与军事科学院、北京协和生物、清华大学、北京医科大学、中国农业大学、中南大学、日本多养元药妆株式会社、中国肽物质研究中心等多家研究机构及国家级科研单位和高校紧密合作，建立了小分子肽在美容品、营养品、健康品等领域的研究开发与技术交流平台。凭借科技领先、品质领先的地位，先后获得“中国TOP100自主创新企业研发创造奖”企业称号，“最具价值的国际品牌”称号，“2010年最具影响力健康产品”等称号。企业技术创新立项总数八项，自主研发成功项目数项，被评为中国自主创新百强企业。从高端营养品到护肤品再到食品，太爱肽走出了以小分子肽为基础的产业发​​展之路。

后记：

健康长寿，历来是人类美好的向往，尤其是随着物质生活水平的提高和精神文明生活的日益丰富，人们越发认为，健康长寿不仅是人生第一需要，更是幸福生活的最高追求。中国科协日前发布的第三次全国科技工作者状况调查报告显示，超过7成的科技工作者认为我国科学家的科研能力落后于发达国家同行。而太爱肽集团在吴庆林博士的领导下“特立独行”，走出了一条不可复制的巅峰科技品牌发展之路，成就了中国的明星企业。寄希望这艘承载着健康与美丽希冀的“方舟”引领中国肽产业继续走在世界前列。