

# 经历一番寒彻骨 扑鼻梅花才更香

——记江西金达莱环保股份公司董事长廖志民

● 本刊特约记者 杨欣

他毕业于我国著名学府——清华大学，潜心科学研究；他扎根环境治理领域，以个人的事业造福社会；他坚持不懈，为祖国的蓝天碧水洒下了辛勤的汗水。他就是江西金达莱环保股份公司董事长、教授级高级工程师廖志民。

## 挥之不去的环保情结

从 1980 年考入清华大学环境工程系与环保结缘至今 30 余载，廖志民从没有停止过和环保事业打交道。他担任过华东交通大学讲师，后又在南昌市环境保护设计研究院从事科研多年。改革开放后他来到深圳，白手起家创办金达莱环保深圳公司，在深圳特区开展环保技术服务，一做就是 20 多年。2002 年，事业上刚有起色，他便响应南昌市第一批科研院所改制的精神，出资并全资接手了原南昌市环境保护设计研究院。以此为基础，2005 年更是倾其所有，投入 3000 多万元，建立起自己的研发中心——江西金达莱环保研发中心有限公司（现名江西金达莱环保股份公司）。

当年创建研发中心的时候，金达莱一年产值仅五六千万元，很多同行不理解，一个企业要搞什么研发中心？公司元老也纷纷劝阻，但廖志民怀揣着自己的环保梦，义无反顾地坚持了下去。

搞技术出身的廖志民对技术有一种天然崇拜。一般公司追求的是利润最大化，而廖志民每做一个项目时总要问，这个项目在技术上有没有新的突破点，这个项目比上一个项目有哪些进步？注重技术创新，不断培育公司的核心竞争力，是他最大的追求。他决心通过不断提高核心竞争力，靠技术、品牌、业绩打天下。

## 硕果累累的环保研发

在廖志民的带领下，金达莱的研发和技术创新重点明确锁定在有机废水（占废水总量 90%）和重金属废水（占废水总量 10%）两类废水的处理研究上，并且通过长期技术攻关，取得了两项核心技术成果——FMBR 兼氧膜生物反应器技术和 JDL- 重金属废水处理与资源化技术。

FMBR 兼氧膜生物反应器技术是有机废水的克星，历经十年的研发积累，终于成为国际领先、实用成熟的高新技术。该技术领先在：处理有机污水不排放有机剩余污泥，不形成难闻气味，不需要专人值守；有助于污水就地处理和就近回用，省去了大量的管道建设和令人烦恼的污泥处置过程，特别适用于乡镇村、棚户区改造、新区建设中的生活污水治理。该技术为我国水环境污染治理提供了新思路，极大地推动了我国污水处理行业的技术进步和发展，也将为创建美丽中国发挥重要作用！

重金属废水污染处理，是国家“十二五”期间环境治理的重中之重，而金达莱拥有的 JDL- 重金属废水处理与资源化技术，是国内极少数能稳定达标、且实现资源化的重金属污水处理技术之一。其分水简化，控制简单，产生危废量仅为传统工艺的 1/5，占地面积仅为传统工艺的 1/4，出水水质优于国家最新最严的排放标准并可资源化回用，一举解决了困扰电子、电镀等行业多年的心头大患。

廖志民作为课题负责人先后承担了国家水专项等省部级及以上科研项目 26 项；主持编写国家环保技术标准 4 项；获得了国际水协（IWA）2014 年度东亚地区项目研究应用创新奖、国家环境保护科技奖、江西省科学技术进步奖、中国膜工业协会科



学技术进步奖等一系列荣誉；2014年10月，中华国际科学交流基金在国内进行了“杰出工程师”评选，廖志民也有幸成为了30位获奖者中的一员。

廖志民立足长远，特别注重对技术专利的保护。每攻克一项技术，就同步申报一项专利，先后申报了国内数十项发明专利（已授权45项），同时在美国、欧盟、日本、印度等国同步申请30多项发明专利（已授权16项）。这既是对自己核心技术的保护、对国际环保技术发展状态的摸底评估，同时也是在环保技术领域“跑马圈地”，牢牢掌控产业发展的制高点。

### 柳暗花明的环保事业

划时代性的两项废水处理关键技术，突破了传统的污水处理理论，解决了现有工艺的技术瓶颈，完全打破了传统污水处理的思维定势和习惯，然而却常因为过于超前而不被理解，推广应用之初异常艰辛。看到的是不信任的眼神，听到的是讽刺挖苦的声音。但廖志民不放弃，坚持以事实为依据，用实力和效果来说话，在全国各地做试点，请客户到实地参观考察，用一个个真实可信的样板和数据，征服了一个个反对者，打动了一家客户。精诚所至、金石为开，廖志民对事业的执着，感动了许多热爱环保事业的人们。

2010年10月，世界维和部队首次向全球招标污水处理集成装备，来自美国、欧盟、印度、中国、日本等14个国家的37家公司投标，经过11名国际专家近10个月的评选，金达莱的FMBR技术最终评分第一，成为维和部队唯一指定技术及污水处理集成装备。目前，公司已完成供货近500多套，分布

在苏丹、海地、利比里亚、乌干达、科特迪瓦等12个国家，其建设管理简单、运转效果好、出水直接回用、高效集成，受到各维和部队的高度好评。

以维和部队项目中标为标志，FMBR有机污水处理技术迅速在全国铺开。国家卫生城市山东威海率先大面积推广使用金达莱污水处理集成装备，并迅速由点及面，呈几何级地扩散开来。2013年国家环保部在荣成召开全国推广现场会，紧接着重庆、四川、云南、江西也成片大规模采用。云南大理洱海多年来尝试了国内外多种污水处理工艺，堪称污水处理技术万国博览会。经过多方反复论证，环洱海6个镇42个主要村全部采用了FMBR污水处理设备，被人们形象称为“戴在洱海的FMBR珍珠链”，取得了明显的治污效果，成为国家重大水专项中的又一成功典范。FMBR有机污水处理技术目前是国家环保部主推技术。该项国际领先的中国自主知识产权技术，目前正以席卷之势，向全国范围扩张，现已应用于全国23个省、直辖市，造福了广大久为污水处理问题所困扰的人群。

2014年6月，金达莱成功挂牌新三板（代码：830777），此外，公司还是中国环保产业协会副会长单位、国家人社部博士后科研工作站、国家环境保护电子电镀废水处理工程技术中心。在廖志民的带领下，依靠科技创新优势，金达莱逐渐成长为中国环保的佼佼者，为城乡发展以及生态建设做出卓越贡献。

秉承“行胜于言、厚德载物、自强不息”的精神，廖志民在实现环保梦的征途上，披荆斩棘，孜孜不倦，敢于创新，开拓进取，还自然一池碧水，让金达莱之花在保护大自然青山绿水的伟大事业中盛开。<sup>80</sup>