去污小能手"氧净",是这位老人66岁开始研发的

# 绿博会最年长企业家:古稀之年,定义"洗涤"

今日女报 / 凤网首席记者 李立

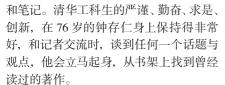
9月24日,2020湖南国际绿色发展博览会(简称"湖南绿博会") 在长沙开幕。在参展现场,一位精神矍铄的老者吸引了众人注意,他是 湖南洁宇日化新技术股份有限公司董事长钟存仁先生,今年76岁。已过 古稀之年的他,带着他"十年磨一剑"研发的绿色生态洗涤剂——"氧净" 活性氧洗涤用品,成为湖南绿博会上一颗"明星"。

钟存仁告诉今日女报/凤网记者,"氧净"这个产品和传统洗涤剂最 大的区别,就是不会对水域生态造成危害,他希望人们改变清洁、洗涤、 消毒生活方式,实现海清河晏的蓝色梦想。

#### 清华毕业生成"中国保险粉之父"

全身上下没有名牌, 穿一双黑色运动鞋,9月 23日,今日女报/凤网记 者眼前的钟存仁,完全一 副邻家爷爷的打扮。只有 偶尔从厚厚的深度近视眼 镜后面折射出的坚毅目光, 以及老派知识分子儒雅而 严谨的谈吐, 才显示出他 深厚的书卷底蕴。

作为52年前的清华 大学毕业生, 钟存仁至今 保持着大量阅读和学习的 习惯。他的办公室里, 堆 满了各种各样的专业书籍, 每一本书都画满了重点线



这种终身学习的能力,是这位古稀老 人还能够作为创业者的原因。钟存仁曾在 重庆、东莞、株洲三地创办工厂, 率领数 万员工把企业的年产值做到几十亿元人民 币,并且将日本、美国的同类企业甩在身 后。钟存仁还是中国化工行业的一流学者,



和记者交流时,谈到任何一个话题与观点,钟存仁会立马起 从书架上找到曾经读过的著作

在保险粉(连二亚硫酸钠,一种化工原料) 生产行业, 他是世界级的顶尖人物, 被同 行称为"中国保险粉之父"。作为技术专 家,他享受国务院特殊津贴,被评为省级 劳动模范,各种荣誉加身。

在不少人看来, 功成名就的钟存仁早 就可以颐养天年。但他仍然奋斗在创业一 线。从2010年开始,他倾尽毕生积累组 建湖南洁宇日化新技术股份有限公司,带 着一帮人投身"氧净"新型洗涤剂产品的 研发生产中。

### 洗涤剂污染水域,化工专家致力改善

为什么在古稀之年开始新的创业, 而且是在日化产品这样一个近乎"饱和" 的领域?

钟存仁告诉今日女报/凤网记者,前 些年,他在办化工企业的过程中,发现 一些传统日化产品对环境污染大,对人 体健康存在危害。

"传统日化产品中,除了有效的清洁 成分外,还有很多其他成分。"钟存仁 举例说,这些"非有效"的其他成分包 括增稠剂、稳定剂、香精香料、防腐剂、 抗菌剂、填充剂等,"这些成分中的有害 部分,也可简单划分为三大类——环境 激素类,毒害水生生物类以及致癌物类。"

"有些东西,对人体可能毒性不大, 但对水生生物是致命的。比如,洗涤剂 中经常添加的防腐剂、抗菌剂,像三氯生、 卡松、烷基季铵盐等,都具有极强的水 生生物毒性。"钟存仁告诉记者,目前 对洗涤剂的管理, 主要还停留在对人体 毒性、刺激以及生物降解性的管控,在 水生生物毒性方面则刚起步, 没有得到 应有的重视。近年来, 水域生物多样性 正在以前所未有的速度消失, 资料显示, 美国境内最濒危的物种是河流生物物种, 在可预知的未来水生动物的灭绝谏率是 陆生动物的5倍。

"中国社会在高速发展,人民消费水 平在不断提高,洗涤剂的用量肯定会持 续增长,那么可以估计,届时生活污水 中的洗涤剂及其中的有害化学物质,对 水生生物和水体生态环境的影响是巨大 的,很可能会超过农药与工业污染。"钟 存仁说。

身为化工专家的钟存仁,对各种洗 涤剂的成分、效用、优劣了如指掌,他 告诉今日女报/凤网记者,活性氧洗涤 具有很强的去污力,而且安全环保。他 凭借自身在活性氧生产研发领域的优势, 买下尚在襁褓阶段的"氧净"知识产权 和实验装置,带领专家团队,研发日用 化工产品——氧净。

### 捍卫健康, 也爱护女性的手

"氧净"项目,最开始的阻力来自 于钟存仁的家人。大家心疼老钟一 多大年纪了,安心在家休息不好吗?

但钟存仁偏不。他投入全部资金 积累, 甚至变卖了不少不动产。公司 4楼的办公室, 既是他的书房, 又是 他的卧室。老伴每个月从广东到株洲 看他几次,看到钟存仁干劲十足,也 就释怀了,"想干就干吧"。

尽管钟存仁与团队有强大的技术 优势, 但将技术转化成规模化生产日 化用品却并不容易。"在实践中,我 们进行了各种尝试。一是双氧水不稳 定,容易分解;二是我们的产品是颗 粒型,太干了不成粒,太湿了又会成 团,十分麻烦。"钟存仁介绍。

经过成千上万次的试验后, 如今 的洁宇日化已具备年产十万吨"氧净" 的生产能力。同时,"氧净"还通过 了湘雅医学院的现场杀菌实验、中南 大学的抗菌和消毒效果鉴定, 以及湖 南农业大学的降解农药实验等。"氧 净"拥有自主开发的专利技术,2019 年7月,中国环境协会组织一批院士 专家学者对科研成果进行鉴定后给 予了很高评价,建议推广应用。

"很多家庭里,女性跟洗涤剂打 交道的机会更多。她们会在意洗涤剂 伤手的问题。"钟存仁说,皮肤表面 的油脂容易被具有清洁作用的表面活 性剂溶解并带走, 水化膜屏障遭到 破坏, 手无法依靠自己的力量保住水 分, 最终造成皮肤干燥, 加速手部肌 肤老化。"'氧净'是用椰子油基的非 离子表面活性剂、生物酶和活性氧为 活性物,不易渗透皮肤角质层,对手 的刺激性相对较小。"

南方的天气多雨潮湿,湿衣服总 是不干, 会沤出味道。钟存仁告诉今 日女报/凤网记者,这是细菌大量繁 殖后产生的气味,"包括洗衣机,用 久了会有股霉味, 其实也是细菌大量 繁殖造成的。"钟存仁说,普通的洗 衣粉等洗涤剂使用后会在洗衣机机 筒壁外层有残留,成为细菌生长的养 分。久而久之,还会形成难以去除的 污垢, 这也导致洗衣机成为二次污染 源。而"氧净"产生的活氧成分能主 动穿入细菌的细胞壁杀灭有害菌群, 达到除菌、除污、除异味的效果。

## 宣传产品拒绝套路,做务实的环保者

在日化用品行业, 宝洁、联合利 华等外企群雄争霸, 只有少数国内品 牌能分得一小杯羹。而钟存仁的梦想, 是打造一个响当当的民族日化品牌。 "用'氧净', 单次洗涤 COD (COD: 化学需氧量, 在河流污染和工业废水 性质的研究以及废水处理厂的运行 管理中, 一个重要的、能较快测定的 有机物污染参数)可以削减50%,从 源头实现终端生态保护要求。"

为了把"氧净"推向更广阔的市场, 这些年,钟存仁紧跟互联网时代步伐, 开始对产品销售渠道转型升级。但在 一次经销商做的直播活动中, 这位清 华"技术流"老人让众人见识了他的 倔强和严谨。销售人员为了直播效果, 试图用一个并不真实的场景表现"氧 净"的去污能力,"就是电视广告里 面那种套路嘛,一件白净的衣服泼成 '大花脸', 然后加一点洗衣粉就'干 净如新',这其实是利用化学反应做 出的一个视觉效果。"钟存仁拂袖而 去,"这种弄虚作假的东西我不搞"!

在株洲创业这些年, 钟存仁的生 活非常简单,每天早上在厂区散步, 跟员工聊聊,经过厂门口开得花团锦 簇的三角梅, 再到厂区后面那口养着 锦鲤的鱼塘喂喂鱼——鱼塘里的水, 是经过处理的生产废水。这口鱼塘, 是他对绿色环保追求的极致体现。在 工作、阅读和学习之余, 他会去钓个 半天的鱼,这是他在青山绿水间难得 的休憩, 收获则会拿到食堂为加班的 员工加餐。他还有个小爱好——抿一 小杯白酒。这个爱好让他非常得意,"像 我这个年纪,敢喝白酒的人不多了"。

"地球是没有下水道的蓝色星球, 为了我们共同的家园和子孙后代的安 全健康, 我们应该推进洗涤、清洁习 惯的改变。"钟存仁说,整个地球就 是一个生物链,如果生物链遭到破坏, 那人类也不能独善其身。他非常推崇 美国作家蕾切尔·卡逊的著作《寂静 的春天》,那本书中写到因过度使用 化学药剂对大自然产生的毒害——鸟 类、鱼类和益虫大量死亡,"书里面 有前车之鉴。我们不能等到鸟儿寂静 无声,环境污染、生态破坏,最终带 来不堪重负的灾难时, 才想起要保护 这颗蓝色星球"。



"氧净"系列产品目前在 互联网和移动客户端上 每天会有不少 品从这里打包发向全国 钟存仁向物流部门的员 工了解网络销售情况。