

中国造纸协会赵伟理事长在《中国造纸工业可持续发展白皮书》发布仪式上的讲话

2019年2月22日，在《中国造纸工业可持续发展白皮书》发布仪式上，中国造纸协会理事长赵伟做了主题报告，对《中国造纸工业可持续发展白皮书》的内容进行了解读。

1 造纸工业为什么是一个可持续发展的产业？

(1) 造纸术是我国四大发明之一，已有近2000年的历史。纸张为中华文明的繁荣和传承提供了物质和技术基础，成为传播人类文化和文明的最有力工具。造纸术的对外传播，促进了世界文化的交流，影响着世界文明的发展进程，是中华民族在人类文化传播和文明发展史上做出的伟大贡献。

(2) 纸张人均消费量是衡量一个国家综合经济实力的重要指标。纸张消费水平是衡量一个国家经济和文明程度的重要标志。纸张的消费需求与一个国家的经济总量和经济结构有直接的关系。直接和间接地影响到全社会各个领域。一个强大的国家都有一个强大的造纸工业。

(3) 造纸业是与国民经济和社会发展关系密切的重要基础原材料产业。它即为工农业、科技、国防提供功能性基础原材料，也为人们文化和生活提供消费材料，是社会经济链条上不可缺少的重要一环。

造纸工业产业链长、涉及面广。造纸产业持续稳定增长，带动了农业、林业、化工、能源电力、机械制造、电子仪器、环保、物流等上游产业的发展，同时也促进了造纸产品在文化传播、印刷出版、生活居住、卫生护理、商务办公、物流运输、教育培训、产品包装、装潢、工农业、国防等下游产业应用。

(4) 现代造纸工业是具有天然的绿色属性和循环



经济特征的产业。造纸原材料主要是由天然的或回收的植物纤维等可再生资源制成的，制浆原料大量使用林业采伐剩余物、板材加工剩余物、废弃农业秸秆，制糖工业废甘蔗渣和回收废纸等废弃物。目前我国造纸工业主要原料中有77%的原料来源于各类固体废弃物，有约20%的能源来源于固体废物，有约90%以上的制浆化学品来源于过程产生的固体废物。目前，造纸使用的原料和生产过程排放的固态、气态、液态废物基本是可回收循环利用的，现已基本形成了完整的资源可循环、低能耗、低排放、可实现自然界碳循环的绿色工业体系。

2 造纸工业在可持续发展中做了什么？

(1) 在新中国成立70年的发展历程中，特别是在中国改革开放40年中，中国造纸产业创造了前所未有的发展奇迹。造纸产量从新中国成立初期的十几万吨，改革开放初期不足400万t，提升到目前的过亿吨，并在2008年实现了生产总量与消费总量基本平衡，彻底告别了纸张长期依靠“洋纸”的时代。目前，我国生产的纸张品种已达数百种，已基本可以满足国内市场需求。由于纸张具有明显的性能、成本和环保优势，各种纸张已经无处不在的广泛应用于

工业、农业、文化教育、出版、军工等领域以及人们日常工作和生活之中。造纸产业的发展保障了经济发展和人民美好生活增长的需要。

(2) 近十年来,造纸行业已累计淘汰落后产能4000余万t,造纸行业通过技术进步、应用先进装备及淘汰落后产能,产业集中度的提高,为资源的利用率提高以及环境治理的进步提供了有效保障,国际上先进的造纸技术和装备集聚中国,目前行业70%以上产能的技术和装备水平达到国际先进甚至领先水平。

(3) 为了摘掉行业“高耗能、高污染”的帽子,节能减排是造纸行业的一项重要工作。目前行业各项排放指标基本达到了国际先进水平。根据行业产量数据统计和生态环境部统计年报,造纸行业近10年来增产减污成效显著。2006年到2015年间,单位产品用水排放量由57.6 m³/t下降到22.1 m³/t,下降61%,比1999年的103.4 m³/t下降了78.6%;单位产品化学需氧量从23.9 kg/t下降到3.1 kg/t,减少了87.1%,比1999年的102 kg/t下降了98.5%(也就是说现在吨产品水污染物COD排放只有1999年的1.5%),单位产品二氧化硫排放量从6.6 kg/t下降到3.4 kg/t,减少48.1%,比1999年的10.6 kg/t下降了68%;固废综合利用量达到了产生量的99%以上,工业固体废物排放量由2006年的7万t降到接近零。

(4) 现代的造纸工业已经发展成技术密集型产业,包含多个技术领域。体现在高技术含量,高度自动化、超高制造精度和材料要求,并正在向信息化、数据化、智能化方向发展。近十年来中国针对植物资源高值化利用、造纸过程节能减排、纸张材料的功能化应用等方面展开了多项科技计划重点项目研究,包括国家科技支撑计划项目、“863”计划项目、自然科学基金项目等,研究项目超过80项,同时,各省级科技主管部门和企业也设立了大量的制浆造纸领域技术研发项目。据统计,2008年到2017年间,我国造纸行业获得的国内专利累计达到14130项,其中2017年造纸行业开展研究与试验发展项目就达4373项,投入研究与试验发展经费达144.6亿元,开发新产品项目4537项,投入经费145.7亿元。

(5) 造纸企业越来越认识到社会责任的重要性,通过主动履行社会责任提升社会对造纸行业的正面

认识,主动承担社会责任,积极回报社会,参与地方教育、文化、科学、卫生、社区建设、扶贫济困、环境保护等社会公益事业,参与社会公益慈善活动,为社会提供了大量的就业机会,为员工提供发展机会和广阔舞台,以实现企业经济利益、环境利益和社会利益的多方共赢。玖龙纸业、APP(中国)、亚太森博、芬欧汇川、恒安集团等多家知名企业先后获得不同形式的企业社会责任或可持续发展的国内外相关奖项。

中国造纸协会与所有会员企业共同制定了会员单位自律公约,以保障和提高造纸行业的诚信经营水平。开创了一条企业发展与社会责任相辅相成的和谐共进之路。

3 造纸工业未来是否还可持续?

(1) 纸及纸板人均消费量是衡量一个国家综合经济实力的重要指标。我国经济总量大,人口众多,虽然目前纸张消费总量在世界排名第一,但人均消费量2017年只有78 kg/a,比全球人均消费量57 kg/a多20 kg/a,与发达国家150~300 kg/a的人均消费量相比,还有很大差距。因此,造纸工业仍存在巨大的发展空间。

(2) 经济高质量发展和人民日益增长的美好生活需要,给造纸工业发展指明了方向,也提供了可持续发展的广阔空间。只要把造纸工业具有绿色、低碳、可循环发展的特性转化为产业发展优势,形成全周期更加科学合理的循环经济体系,行业可持续发展水平一定会继续提高,社会形象一定会得到社会各方面认可。

今天发布的《中国造纸工业可持续发展白皮书》以事实为依据,客观的体现了造纸行业的发展现状,并附有详实的数据和案例,第一次较为全面的向社会展示了中国造纸工业近年来在可持续发展方面做出的努力和对社会的贡献,对社会公众加强交流和理解、消除误解、促进企业社会责任意识,重新树立行业形象将起到积极的作用。另外,白皮书还附有对社会上经常关注的一些行业问题的解答内容,希望能对媒体朋友和社会各界关心纸张和造纸行业的朋友有所帮助。■