

[还没注册](#)[忘记密码](#)

纪念蔡伦发明造纸术1900周年

陈思亮

造纸术是我国古代四大发明之一。公元105年，东汉时期的蔡伦首创造纸术，所生产的纸张广泛用于书写、记事等，以后造纸术又陆续传播到世界各地。纸的发明，对于人类文明进步，思想文化交流做出了巨大的贡献。蔡伦的伟大业绩，既属于中华民族，又属于全人类。今天我们纪念蔡伦发明造纸术1900周年，具有十分重要意义。

造纸术的发明是一项伟大的创举，其主要之点，一是采用废麻、破布、树皮等植物纤维作为原料，其价格低廉，资源丰富，且取之不尽，为纸张生产的可持续发展奠定了物质基础；二是采用独特的生产工艺，保证了纸张稳定的物理化学性能，满足了人们用于书写、记事等方面的需要。造纸术的主要生产工艺，即切料、蒸煮、打浆、抄纸等，随着历史的发展，造纸工业在全球工业化的进程中，不断采用新技术，新装备，使造纸工业的水平日益提高。但综观现代制浆造纸工业，其生产过程仍未脱离上述古代造纸术的生产工艺基础，故当今人们将造纸工业称之为“传统产业”。造纸术的发明，结束了人类用缣帛、竹简、植物纤维压片等用于书写、记事的历史，开辟了世界上用植物纤维造纸的新纪元，蔡伦的伟大历史功绩是不容置疑的。

今天我们纪念蔡伦，就是要继承和发扬蔡伦的自主创新精神。半个世纪特别是改革开放20多年来，我国造纸工业的快速发展所取得的辉煌成就，举世瞩目。2004年全国纸和纸板产量达到4950万吨，消费量达到5439万吨，分别比上年递增15.1%和13.2%，我国纸和纸板的产量和消费量均居世界第二位。但是，我们应该清醒地看到，我国造纸工业的整体水平与发达国家相比，还有很大的差距，主要表现在原料结构不合理，木材原料比重过低，企业规模小，工艺装备落后，产品缺乏竞争力等等。今后，我们尚需作出长期艰苦的努力，加快行业发展，才能跻身于世界造纸强国之列。要实现这个目标，关键是要充分发挥科技人员的自主创新精神，坚持用高新技术改造传统行业。结合造纸行业的实际，发展木浆造纸是最为重要的任务。要积极采用高新技术建设和改造造纸林基地，提高木材的材质和单位面积产量，并以创新的管理机制，为基地的发展注入新的活力，以加快林纸一体化的进程。在生产过程中，积极研发节约原材料，节约用水，提高生产效率，保护环境等方面的先进实用技术，加快生产发展，全面提高造纸行业的生产水平。

纪念蔡伦，我们要大力继承和发扬蔡伦敬业献身、科学探索、百折不挠的伟大精神。若干世纪以来，造纸术经历了从手工操作到工业化生产的发展历程，当代的造纸工业已具有相当高的水平，但是，科学技术的发展是没有止境的，我们在制浆造纸科技方面尚有许多未知的领域，因此，需要加强制浆造纸基础学科的研究，提倡大胆探索，不断进取，鼓励原始性创新，实现在制浆方法、节约资源、环境保护等方面的重大突破和飞跃。为此，作为造纸工作者必须具有科学的态度，百折不挠的精神，进行艰苦细致的试验研究工作，力戒夸大其词、虚假宣传等不良作风。

纪念蔡伦，我们要弘扬民族精神，增强民族自信心。中国是造纸术的发明国，也必将成为世界的造纸强国。让我们团结一致，艰苦奋斗，扎实工作，为我国造纸工业现代化做出新的贡献。