

喜讯|热华能源获得第23届中国专利奖优秀奖

2022年04月15日，国家知识产权局公布了第23届中国专利奖授奖名单，其中，北京热华能源科技有限公司的“一种多流程循环流化床锅炉”专利获得中国专利奖优秀奖。

该专利创造性地提出了三床两返的折返式多流程循环流化床结构，既实现了循环床锅炉的小型化，又实现了生物质等复杂燃料的清洁高效燃烧，可以在没有SCR的情况下实现超低排放。

该专利是针对生物质燃烧特性和难点设计的一种新式锅炉。与传统立式循环流化床锅炉相比，卧式流化床锅炉的炉膛由单级变为三级，并将一级灰循环变为两级灰循环，加大了锅炉炉膛的有效燃烧行程，使燃料燃烧更为充分，并可实现流化床气固中温分离，有利于降低焚烧灰中的碱金属粘结性，避免分离器后结焦、积灰等问题，实现生物质锅炉的高效稳定运行。

目前，该专利成果已用在华润三九、中粮米业、中国烟草公司、中国国药集团、华能集团等一百多个境内企业，在台湾省、美国、蒙古、印尼等地也有很多应用案例。本项专利为我国的双碳战略乃至全球的节能减排工作提供了重要技术途径，具有积极深远的意义。

中国专利奖由国家知识产权局与世界知识产权组织联合设立，是国内知识产权界的最高荣誉，也是中国唯一的对授予专利权的发明创造给予奖励的政府部门奖。它不仅仅是一个奖项，它激发了创新动力、增强创新能力，对行业的发展起到了引领作用，更为我国提升自主知识产权的质量优化起到了促进示范作用，具有显著的经济效益和广泛的社会影响。自1989年起至今已成功举办23届。

据统计，在本届中国专利奖中，共评选出中国专利金奖30项，中国专利银奖60项，中国专利优秀奖792项。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187064.html>