

2022 年度环境技术进步奖公示材料

项目名称	速分生物处理技术
主要完成单位	北京科净源科技股份有限公司
主要完成人	葛敬、张艳、李玲玲、潘南珍、郭阳、郑栋
项目简介	速分生物处理技术，是利用流体力学中的“流离”原理与生物膜、多级 A/O 生物处理技术相结合，创新形成的一种高效生物处理技术。该技术由公司自主研发，历经 20 多年的不断技术创新，至今已形成六大速分成套技术及配套产品，解决了目前常用生物处理技术应用过程中出现的处理效果不稳定、耐冲击能力尤其耐低负荷冲击能力弱、不耐低温、产泥量高、启动时间长、占地面积大、运维复杂等问题。 目前，速分生物处理技术已成功应用于不同规模的污水处理厂（站）及多地环境治理重点项目，主要应用场景包括城镇及园区污水处理设施建设及提标改造、超极限脱氮、微污染水体处理、景观河湖水质提升、黑臭水体治理、农村污水治理等，通过生物处理过程有效实现水中有机物、氨氮、总氮等污染物的去除。 速分生物处理技术已获得国家专利合计 20

	项，其中发明专利 3 项，实用新型专利 17 项。2007 年荣获国家环境保护部“环境保护科学技术奖”二等奖，2009 年荣获北京市人民政府颁发的“北京市科学技术进步奖”三等奖，2012 年荣获北京市人民政府颁发的“北京市科学技术奖”一等奖。该技术被认定为 2010 年政府采购中关村自主创新产品首台（套）重大技术装备示范项目；技术通过了国家科学技术委员会“科学技术成果鉴定”，入选了中国建筑中水处理图集，同时也被列入 2013-2015 年度《北京市节能环保产业发展规划》，由北京市发展和改革委员会、北京市科学技术委员会、北京市经济和信息化委员会联合推广。2022 年，技术经中科合创（北京）科技成果评价中心评定，目前已达到国内领先水平（中科评字【2022】第 6433 号）。
--	---