

附件：

项目公示信息表

项目名称	交替电子受体反硝化除磷强化碳氮磷协同减排的关键技术及应用
提名者	贵州省
提名等级	技术发明奖 二 等奖
主要完成人 (完成单位)	周少奇(贵州大学)，陈峰(山东省城建设计院)，周娟（华南理工大学），陈鑫（绿地环保科技股份有限公司），原效凯（广东省建筑设计研究院有限公司），牛晓君(华南理工大学)。

<p>主要知识产权和标准规范等目录</p> <p>注：应填写直接支持本项目主要科技创新成立的且已批准或授权的知识产权（包括发明专利、实用新型专利、植物新品种权、计算机软件著作权、论文等）和标准规范等。应按与主要科技创新的密切和重要程度排序。不超过 10 件。</p>	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
	专利	Two-Sludge Sequencing Batch Reactor (SBR) Denitrifying Phosphorous Removal Device and Stoichiometric Control Method	澳大利亚	2021103760	2021. 10. 5	澳大利亚知识产权局	贵州大学	Zhou Shaoqi, Zhou Juan, Zhang Xiaojie	有效
	发明专利	一种城市污水改良 A2/O 强化脱氮除磷处理装置及工艺	中国	ZL201410175831.2	2016. 6. 22	2116256	华南理工大学, 贵州科学院	周少奇, 周晓, 黎强, 周娟	有效
	发明专利	城市污水一体化组合工艺处理反应器	中国	ZL200710032685.8	2010. 5. 19	621925	华南理工大学	周少奇, 丁进军	有效
	专利	Integrated dual circulation oxidation ditch apparatus for municipal wastewater and treatment method	德国	212021000106	2021. 9. 1	德国知识产权局	贵州大学	Zhou Shaoqi, Chen Feng, Zhou Juan, Chen Dan	有效

	发明专利	一种反硝化除磷反应器	中国	ZL2009101934 50.6	2010.6.15	796145	华南理工大学	周少奇 张晓洁	有效
	发明专利	一种城市污水 A2/O 生物同步脱氮除磷装置及方法	中国	ZL2015110344 99.9	2015.12.31	3455550	华南理工大学, 贵州科学院, 广州市净水有限公司石井分公司	周娟, 周少奇, 柯浪文, 刘峙嵘, 张舟	有效
	发明专利	一种带沉淀墙的沉淀池装置	中国	ZL20151095 9597.7	2015.12.2 1	3073471	华南理工大学, 山东省城建设计院, 贵州科学院	陈峰, 陈丹, 周少奇, 赵德辉	有效
	发明专利	兼氧型膜生物反应一体化污水处理设备	中国	ZL20131058 7751.3	2014.12.2 4	1550203	绿地环保科技股份有限公司	陈鑫	有效
	发明专利	一种城市污水脱氮除磷复合处理系统及其处理方法	中国	ZL2012102592 18.X	2013.12.11	1319359	华南理工大学	牛晓君	有效
	发明专利	城市污水混合粪便污水 A2/O-生物同步脱氮除磷装置与方法	中国	ZL201010232 128.2	2012.8.8	1018052	华南理工大学	周少奇 周晓 曾武	有效