

附件：

四川省环境科学学会拟提名 2020 年度环境保护科学技术奖参评项目情况

一、成都饮用水水源保护科普读本

1. 项目名称

成都饮用水水源保护科普读本

2. 完成单位

成都工业学院 成都市环境科学学会

3. 完成人

周箐（成都工业学院）、李炜（成都市环境科学学会）、邱诚（成都工业学院）、吴菊珍（成都工业学院）、金玉娟（成都市环境科学学会）

4. 项目简介

饮用水源地安全是关系人民群众生命健康和社会稳定的重大问题，项目组结合四川省科技厅科普培训项目要求，编定出版《成都饮用水水源保护科普读本》，于 2017 年 7 月由中国环境出版社出版发行。书籍以成都市居民、尤其是成都市饮用水源地当地及周边民众和成都市大、中、小学学生为受众群体，突出饮用水源保护要求和地方特点，贴近当地群众和学生视角，以科普资源服务群众的示范带动作用突出，具有显著的社会效

益和环境效益。拟推荐该项目为环境保护科学技术科普类奖。

二、钼/硫/铋氧氯纳米类酶制备及其在难降解有机废水深度净化中的应用

1. 项目名称

钼/硫/铋氧氯纳米类酶制备及其在难降解有机废水深度净化中的应用

2. 完成单位

西南科技大学、陕西理工大学

3. 完成人

张宇（西南科技大学）、李琛（陕西理工大学）、罗学刚（西南科技大学）、林晓艳（西南科技大学）、季晓辉（陕西理工大学）、殷朝乐（西南科技大学）、赖金龙（西南科技大学）、王懋林（西南科技大学）、张建国（西南科技大学）

4. 项目简介

随着我国社会经济的快速发展，工业废水的排放呈现出多样化与复杂化的特性，水十条的颁布使得常规处理工艺已经越来越难以适应新形势下难降解有机废水提标排放的处理需求。针对纳米仿生类酶制备及难降解有机废水深度净化处理关键技术创新，该项目创新性的制备与合成出具有自主知识产权的系列 Mo/S/BiOCl (MSB) 纳米类酶，填补了国内外难降解有机废水深度净化处理纳米仿生类酶的空白。原创难降解有机物纳米仿生类酶 MSB 催化降解体系，完成纳米仿生类酶 MSB 联用深

度净化难降解有机废水关键技术集成与应用示范，最终出水主要技术指标与《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类相当，经济效益、社会效益和环境效益显著。经中国环境科学学会组织的科技成果鉴定，该成果在纳米仿生类酶的应用研究方面达到国际先进水平，为难降解有机废水的深度净化处理及工业废水处理提标排放的环保需求提供了新的技术方法。拟推荐该项目为环境保护科学技术奖一等奖。

三、区域环境质量多维度多参数在线智能监管平台

1. 项目名称

区域环境质量多维度多参数在线智能监管平台

2. 完成单位

成都之维安科技股份有限公司、北京清新环境技术股份有限公司、北京大学、西华大学

3. 完成人

黄小莉（成都之维安科技股份有限公司、西华大学）、黄福建（成都之维安科技股份有限公司）、李云鹏（北京清新环境技术股份有限公司）、董华斌（北京大学）、彭瑞辉（成都之维安科技股份有限公司）、蒋颖（成都之维安科技股份有限公司）、张伟（成都之维安科技股份有限公司）、尹章（成都之维安科技股份有限公司）

4. 项目简介

项目立足于各种生态环境数据，基于多维度多参数环境监

测参数的实时智能采集技术，危险废物溯源及动态跟踪技术，基于 GIS 的环境网格化综合监管技术，数据挖掘、趋势分析等技术设计开发了一个完整的环境数据智能化监测、分析、发布和监管平台。通过可测量、可核查的环境数据，为生态环境现状评估、预测趋势、潜力分析、目标制定与跟踪，提供决策服务，进而实现对生态环境重点污染源、生态环境动态变化进行有效监管，并为建设生态环境交易市场体系奠定基础。基于本项目，申请发明专利 11 项，实用新型专利 2 项，申请软件著作权 73 项，该产品已在四川、新疆、西藏投入运行，截止目前，已完成销售收入近 3 亿元，具有显著的经济和社会效益以及环境经济效益，对推动生态环境行业信息化建设、提升行业综合监测和管理能力具有重大意义。拟推荐该项目为环境保护科学技术奖二等奖。