

## 2021 年度广东省科学技术奖公示表

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 项目名称                    | 河流水生态智慧化监测-评估-修复及业务化管理技术体系及应用   |
| 主要完成单位                  | 暨南大学  |
|                         | 广东省广州生态环境监测中心站  |
|                         | 广东工业大学  |
|                         | 中国科学院水生生物研究所  |
|                         | 广州和源生态科技发展股份有限公司  |
|                         | 广州铭萃计算机科技有限公司   |
|                         | 广东贝源检测技术股份有限公司  |
| 主要完成人<br>(职称、完成单位、工作单位) | 1.杨扬(职称:研究员;工作单位:暨南大学;完成单位:暨南大学;主要贡献:项目总负责人,组织策划项目整体方案制定、实施与成果总结。代表论文 1~4 的通讯作者和专著 5 的主编,专利 1~6 的发明人,软件著作权 7 和 8 的著作权人,科技成果评价证书粤环学鉴字(2021)11 号主要研制人员,2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖项目《河流水生态“网络监测-系统评估-智慧管理”全流程技术体系及应用》完成人。) |
|                         | 2.胡丹心(职称:高级工程师;工作单位:广东省广州生态环境监测中心站;完成单位:广东省广州生态环境监测中心站;主要贡献:主持创新技术 4、参与创新技术 1 的研发与应用,软件著作权 9 和 10 的著作权人,科技成果评价证书粤环学鉴字(2021)11 号主要研制人员,2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖项目《河流水生态“网络监测-系统评估-智慧管理”全流程技术体系及应用》完成人。)                |
|                         | 3.张远(职称:研究员;工作单位:广东工业大学;完成单位:广东工业大学;主要贡献:参与项目创新技术 1、2、4 技术研发与应用,是分子生态监测技术、水生态完整性评价与水生态预测模型研发与应用推广者)   |
|                         | 4.戴玉女(职称:副研究员;工作单位:暨南大学;完成单位:暨南大学;主要贡献:参与项目创新技术 1~3 技术研发。代表论文 3 的第一作者与代表论文 4 的作者,专利 4 的发明人,科技成果评价证书粤环学鉴字(2021)11 号主要研制人员,2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖项目《河流水生态“网络监测-系统评估-智慧管理”全流程技术体系及应用》完成人。)                             |
|                         | 5.张晓萌(职称:讲师;工作单位:暨南大学;完成单位:暨南大学;主要贡献:参与项目创新技术 1~3 技术研发。代表论文 2 的通讯作者,专利 4 的发明人,科技成果评价证书粤环学鉴字(2021)11 号主要研制人员,2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖项目《河流水生态“网络监测-系统评估-智慧管理”全流程技术体系及应用》完成人)   |
|                         | 6.王赛(职称:助理研究员;工作单位:暨南大学;完成单位:暨南大学;主要贡献:参与项目创新技术 1、2、4 技术研发。代表论文 1 的第一作者,专著 5 的主编,专利 1~4 的发明人,软件著作 7、8、10 的著作权人,科技成果评价证书粤环学鉴字(2021)11 号主要研制人员,2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖项目《河流水生态“网络监测-系统评估-智慧管理”全流程技术体系及应用》完成人)          |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>7.崔永德（职称：副研究员；工作单位：中国科学院水生生物研究所；完成单位：中国科学院水生生物研究所；主要贡献：参与项目创新技术 1 和 2 技术研发与应用。专著 5 的主编，是生态监测技术应用的主要推广者）</p>   |
|                       | <p>8.何文祥（职称：工程师；工作单位：广东省广州生态环境监测中心站；完成单位：广东省广州生态环境监测中心站；主要贡献：参与项目创新技术 1 与 4 技术研发与应用。软件著作权 7、9、10 的著作权人，科技成果评价证书粤环学鉴字（2021）11 号主要研制人员，2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖项目《河流水生态“网络监测-系统评估-智慧管理”全流程技术体系及应用》完成人）</p>   |
|                       | <p>9.邵义萍（职称：副研究员；工作单位：暨南大学；完成单位：暨南大学；主要贡献：参与项目创新技术 3 技术研发。代表论文 4 的第一作者和代表论文 2、3 的作者，专利 4 的发明人，科技成果评价证书粤环学鉴字（2021）11 号主要研制人员，2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖项目《河流水生态“网络监测-系统评估-智慧管理”全流程技术体系及应用》完成人）</p>  |
|                       | <p>10.黄霞（职称：高级工程师；工作单位：广东省广州生态环境监测中心站；完成单位：广东省广州生态环境监测中心站；主要贡献：参与项目创新技术 1 和 4 技术研发与推广应用，在流溪河生态环境质量监测评价综合系统平台构建，健全广州市水生态监测网络作出了重要贡献）</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;名称: Application of mass-balance modelling to assess the effects of ecological restoration on energy flows in a subtropical reservoir, China; 期刊: Science of the Total Environment; 年卷: 2019 (664); 共一作者: 王赛; 共同通讯作者: 杨扬&gt;</p>                                      |
|                       | <p>论文 2：&lt;名称: Evaluation of factors influencing annual occurrence, bioaccumulation, and biomagnification of antibiotics in planktonic food webs of a large subtropical river in South China; 期刊: Water Research; 年卷: 2020 (170); 第一作者: 唐金鹏; 共同通讯作者: 杨扬, 张晓萌; 其它作者: 邵义萍&gt;</p> |
|                       | <p>论文 3：&lt;名称: Factors affecting behavior of phenolic endocrine disruptors, estrone and estradiol, in constructed wetlands for domestic sewage treatment; 期刊: Environmental Science &amp; Technology; 年卷: 2016 (50); 第一作者: 戴玉女; 共同通讯作者: 杨扬; 其它作者: 邵义萍&gt;</p>                   |
|                       | <p>论文 4：&lt;名称: Assessment of rhizosphere processes for removing water-borne macrolide antibiotics in constructed wetlands; 期刊: Plant and Soil; 年卷: 2017 (5); 第一作者: 邵义萍; 通讯作者: 杨扬; 其它作者: 戴玉女&gt;</p>   |
|                       | <p>专著 5：&lt;名称: 东江流域水环境与水生态研究; 出版社: 北京 科学出版社; 主编: 杨扬; 王赛; 崔永德&gt;</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：&lt;适用于大型河流的浮游生物和颗粒物采集装置&gt;（授权号：ZL201721087524.4）（发明人：杨扬;王赛;龙胜兴;樊静静;王林;唐金鹏）（专利权人：暨南大学）</p>  |
|                       | <p>专利 2：&lt;一种同时测定河流浮游藻类和附生藻类初级生产力的装置和应用&gt;（授权号：ZL201410171466.8）（发明人：杨扬;田时弥;乔永民;陶然;王赛）（专利权人：暨南大学）</p>  |
|                       | <p>专利 3：&lt;一种鱼类胃肠内含物快速定量分析方法及其应用&gt;（授权：ZL201710151751.7）（发明人：杨扬;王赛;周兴安;刘帅磊;王林）（专利权人：暨南</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | 大学)   |
|  | <p>专利 4: &lt;一种基于生态系统模型和生物操纵技术的富营养化水体修复方法 (METHOD OF EUTROPHIC WATER BODY RESTORATION BASED ON ECOSYSTEM MODEL AND BIOMANIPULATION TECHNOLOGY)&gt; (澳大利亚专利授权号: 2020101936) (发明人: 王赛;杨杨;张锦华;戴玉女;陶然;邵义萍;张晓萌) (专利权人: 暨南大学)</p> |
|  | <p>专利 5: &lt;用于河涌或水塘的硝化反硝化脱氮自然平流式生态系统及工法&gt; (授权号: ZL201510156548.X) (发明人: 杨扬;王铭;陶然;李丽;杨凤娟;乔永民) (专利权人: 暨南大学)</p>  |
|  | <p>专利 6: &lt;用于河涌或水塘的硝化反硝化脱氮人工折流式生态系统及工法&gt; (授权号:ZL201510156612.4) (发明人:杨扬;陶然;王铭;李丽;乔永民;赵建成) (专利权人: 暨南大学)</p>  |
|  | <p>软件著作权 7: &lt;流溪河流域水环境质量与水生生物多样性综合监测平台&gt; (登记号:2019SR1137224) (著作权人:王赛;何文祥;赵建刚;王团团;李亚俊;杨扬)</p>   |
|  | <p>软件著作权 8: &lt;流溪河流域鱼类多样性监测平台 V1.0&gt; (登记号:2019SR0956303) (著作权人:王赛;杨扬;苏琳惠;罗邦科;秦颖君)</p>  |
|  | <p>软件著作权 9: &lt;流溪河浮游植物监测平台&gt; (登记号:2020SR0600878) (著作权人: 广州市环境监测中心站;何文祥;熊春妮;胡丹心;陈泽雄)</p>  |
|  | <p>软件著作权 10: &lt;流溪河生物图谱库平台&gt; (登记号:2020SR0556454) (著作权人: 广州市环境监测中心站;陈泽雄;胡丹心;何文祥;熊春妮;王赛;邓竟成)</p>   |