**第二十二届全国中学生水科技发明比赛山东省省赛**

**获奖作品公示名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **奖项** | **作品名称** | **作者** | **学校** |
| 特等奖 | 秸秆废弃物改性去除地表水新污染物的调查研究 | 王书妤 | 山东省实验中学德润校区 |
|  | | | |
| 一等奖 | 北方典型湖库水华预警方法——以南四湖为例 | 彭程翰 萧骐锋 | 济南西城实验中学 济南市第七中学 |
| 天然高岭土制备活性钙铝复合材料用于去除水中氟离子的研究 | 陈鼎霖 | 山东省实验中学 |
| 希瓦氏菌耦合生物炭对印染废水的去除研究 | 赵韵哲 马潇然 | 曲阜师范大学附属中学 |
| 山东省地下水氟含量调查及其采用牡蛎壳废弃物改性去除的研究 | 刘芮彤 | 山东省日照实验高级中学 |
|  | | | |
| 二等奖 | 北方缺水地区城乡居民生活节水探索 | 王梓瑜 | 章丘双语学校 |
| 改性纳米二氧化钛对蓝藻水华的去除研究 | 孙士轩 赵韵哲 | 曲阜师范大学附属中学 |
| 黄河流域济南段污染物负荷分析及水生态健康评价 | 王雅慧 | 山东省实验中学 |
| 基于一种改进水文学法的大汶河上游生态流量研究 | 马誉铭 | 济南市历城第二中学 |
| 一种自动热响应纳米壳聚糖净化水中微塑料装置 | 李雨霏 | 山东省实验中学 |
| 强降雨对北方中小河流底栖动物影响调查及其适应性应对设施研发 | 陈昊男 | 青岛第二中学 |
| 结冰-融化法处理垃圾渗滤液 | 于善雨 | 山东省实验中学 |
| 南四湖渔业养殖水质监测分析及突破方向 | 种玥如 范一鸣 | 枣庄市第三中学 微山县第一中学 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **奖项** | **作品名称** | **作者** | **学校** |
| 三等奖 | 基于LoRa和测距雷达的分布式水位监测系统设计与研究 | 牛若鑫 朱昕越 | 青岛第二中学 |
| 一种去除工业废水中重金属物新型耐强酸碱抗污染纳米膜材料的研究 | 王子毓 刘轩辰 | 青岛第二中学 |
| 海州湾水体微塑料污染特征及生态风险评估 | 薛雨欣 | 青岛第二中学 |
| 沿海城市主要河流冬季富营养化状况探究—以青岛市为例 | 张钰琳 赵悠然 | 青岛第二中学 |
| 新污染物暴露下藻类的生长影响探究 | 赵德铭 | 青岛第二中学 |
| 沂河水体叶绿素a与环境因子季节动态与相关性研究 | 孔佳润 盛玉卓 | 曲阜市第一中学 |
| 采煤塌陷区养殖水体抗生素污染状况调查及去除研究 | 马潇然 孙士轩 | 曲阜师范大学附属中学 |
| 沂河浮游植物18年后多样性与群落结构季节动态调查 | 邵泳淇 张书萌 | 山东省临沂第一中学 临沂第四中学 |
| 杨家河源头与大安河水生态环境调查报告 | 武依然 武依涵 | 济宁市兖州区第一中学 |
| 莱州市农村生活污水处理项目调查报告 | 王艺儒  王艺橦 | 莱州市云峰中学  莱州市实验小学 |