

## 河南清水源科技股份有限公司

## 关于全资子公司取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

河南清水源科技股份有限公司（以下简称“公司”）之全资子公司清水源（上海）环保科技有限公司于近日收到了中华人民共和国国家知识产权局颁发的实用新型专利证书五项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	期限	专利权人
1	一种两段式臭氧催化氧化装置	实用新型	ZL 2016 2 0341057.2	2016年4月21日	十年	清水源（上海）环保科技有限公司
2	一种应用于油田采出水的一体化处理装置	实用新型	ZL 2016 2 0341362.1	2016年4月21日	十年	清水源（上海）环保科技有限公司
3	一种污水处理装置	实用新型	ZL 2016 2 0341056.8	2016年4月21日	十年	清水源（上海）环保科技有限公司
4	一种内嵌式两级臭氧催化装置	实用新型	ZL 2016 2 0341049.8	2016年4月21日	十年	清水源（上海）环保科技有限公司
5	一种应用于煤化工行业的高含盐废水零排放装置	实用新型	ZL 2016 2 0341035.6	2016年4月21日	十年	清水源（上海）环保科技有限公司

1、一种两段式臭氧催化氧化装置。本实用新型涉及一种污水处理方法，尤其涉及污水深度臭氧催化氧化处理的处理方法，属于污水处理技术领域。该专利针对现有技术的不足，提出一种新型的臭氧催化氧化处理装置，采用上下结合方式的两段式臭氧催化氧化装置，实现臭氧氧化和催化氧化的有机结合，多点臭氧投加不仅能提高污水处理的稳定性和效率，而且可以装置化，因此可以减少工程建设周期、占地面积、维护简单容易。

2、一种应用于油田采出水的一体化处理装置。本实用新型涉及一种油田采出污水处理装置，主要应用于油田采出污水处理，属于污水处理技术领域。本设计的目的在于针对现有技术的不足，提出一种新型的污水处理一体化装置。该装置施工安装方便快捷、操作性强，具有除油、除SS、降解COD、脱色于一体的功能。

3、一种污水处理装置。本实用新型涉及一种污水处理装置，主要用于污水处理过程，属于污水处理技术领域。本设计的目的在于针对现有技术的不足，提出一种新型的污水处理一体化装置。该装置施工安装方便快捷、操作性强，具有硝化、反硝化、过滤和消毒功能。

4、一种内嵌式两级臭氧催化装置。本实用新型涉及一种污水处理方法，主要涉及污水深度处理和膜前预处理的处理方法，属于污水处理技术领域。本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提出一种新型的污水臭氧催化氧化装置，不仅能够提高污水处理的稳定性，而且可以装置化，因此，可以减少工程建设周期、维护管理容易，延长催化剂使用寿命。

5、一种应用于煤化工行业的高含盐废水零排放装置。本实用新型涉及一种煤化工污水处理装置，主要用于高含盐废水的零排放处理，属于零排放技术领域。本设计的目的在于针对现有技术设备的不足，提出一种新型的针对煤化工行业的高含盐废水零排放装置。该装置施工安装方便快捷、操作性强，具有去除 COD、杂盐结晶、凝液处理等功能于一体的装置。

上述实用新型专利的取得和应用不会对公司目前生产经营情况产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，形成持续创新机制，增强公司的核心竞争力。

特此公告。

河南清水源科技股份有限公司董事会

2016年11月28日