

证券代码：832075

证券简称：东方水利

主办券商：华西证券

四川东方水利智能装备工程股份有限公司 关于公司取得科学技术成果评价报告的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、基本情况

近日，由四川东方水利智能装备工程股份有限公司（以下简称“公司”）牵头，联合西南科技大学、成都信息工程大学、雅砻江流域水电开发有限公司、中国三峡建工（集团）公司、中国南水北调集团中线有限公司渠首分公司、水利部水工金属结构质量检验检测中心共同完成的“水利水电枢纽漂浮物智能治理关键技术及应用”项目成果，取得了《科学技术成果评价报告》（川科信（评）字[2022]第 076 号），相关情况如下：

- 1.成果名称：水利水电枢纽漂浮物智能治理关键技术及应用
- 2.评价机构：四川省科学技术信息研究所
- 3.评价形式：综合评价
- 4.评价完成日期：2022 年 6 月 14 日
- 5.专家意见：专家组一致认为该项目成果总体达到国际先进水平
- 6.评价结论：该项目针对水利水电枢纽漂浮物聚集时间及数量不确

定、大流速下拦截困难、人工打捞不安全、打捞效率低、漂浮物资源化利用等问题，以“数字化、信息化、智能化”为导向，从漂浮物聚集、高效拦截、智能化打捞、无害化处理与利用等四个方面深入研究，形成了集“估漂-拦漂-清漂-用漂”于一体的综合化智能技术与系统，揭示了降雨、风速与水面漂浮物聚集之间的关系，实现了漂浮物在库区聚集时间、聚集量、聚集区域的有效估计，为水利水电枢纽库区的拦漂、清漂提供了坚实的数据支撑；提出了适应水流速度大的浮箱防沉没与防翻转技术，突破了高水位变幅、大拦漂范围、强水流冲击的拦漂控制技术，实现了水面漂浮物的高效拦截；提出了水面清漂机器人多传感与人工智能融合技术，研发了强识别、防误判、高效率的智能化机器人系统，解决了大江大河大型漂浮物打捞困难的技术难题，提升了水面漂浮物智能化治理水平；开发了利用生物酶快速催化处理水面漂浮物的成套装备，解决了漂浮物打捞上岸存储处理回用难的问题，实现了水面漂浮物无害处理及循环再生利用。专家评审认为该项目成果总体达到国际先进水平。技术就绪水平处于 **TRL8** 级，具有广阔的推广应用前景。

二、对公司的影响

该项目成果主要适用于水环境与水生态、河湖治理、水利机械等技术领域，公司系该成果的牵头完成单位，评价结论为“专家评审认为该项目成果总体达到国际先进水平。技术就绪水平处于 **TRL8** 级，具有广阔的推广应用前景。”证明了公司在水面漂浮物智能化治理领域的技术水平，有利于提升公司的品牌知名度和核心竞争力，对公司在该领域的市场拓展将产生积极的影响。

三、 备查文件

水利水电枢纽漂浮物智能治理关键技术及应用《科学技术成果评价报告》（川科信（评）字[2022]第 076 号）。

特此公告。

四川东方水利智能装备工程股份有限公司

董事会

2022 年 6 月 16 日