



自然·和谐

第十届湖南省大学生机械创新设计大赛

暨第十届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛

获奖证书

作品名称：水面生态修复船

获奖等级：二等奖

获奖者 学生：李维军、庞碧璋、卢凯旋、
刘永清、肖琦

指导老师：刘吉兆

参赛学校：湖南工学院



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

李维军、庞碧璋、卢凯旋、刘永清、肖琦同学：

《水面修复船》作品在湖南工学院第八届机械创新设计大赛中，荣获：

一等奖

指导老师：刘吉兆

特发此证，以资鼓励。

湖南工学院
2022年1月

水面垃圾自动打捞船

专利类型: 发明专利

申请(专利)号: CN202211637877.2

申请日: 2022-12-20

申请公布号: CN117141662A

申请公布日: 2023-12-01

申请人: 湖南工学院

地址: 421002 湖南省衡阳市珠晖区衡花路18号

发明人: 刘吉兆;李维军;庞霖樟;卢凯旋;刘永清;肖琦;向东洪;周仪

专利: 工程科技 II 辑

专利: 船舶工业

主分类号: B63B35/32

分类号: B63B35/32;B63B11/00;E02B15/10

国省代码: 43

页数: 19

代理机构: 衡阳雁城专利代理事务所(普通合伙)

代理人: 陈纪文

主权项:

1.水面垃圾自动打捞船,其特征在于,包括:船体,用于在水面行驶;垃圾提升机构,设置在船体的前端,用于通过倾斜设置的输送带(1)将水面上的垃圾输送到后侧的垃圾破碎机构中;垃圾破碎机构,设置在船体并位于垃圾提升机构的后侧,用于破碎收集到的垃圾并推送到后侧的垃圾压缩机构中;垃圾压缩机构,设置在船体并位于垃圾破碎机构的后侧,用于压缩破碎后的垃圾,并在压缩的垃圾量到达一定程度后能够将其其中的一部分推送到后侧的垃圾收集仓(2)中;垃圾收集仓(2),设置在船体并位于垃圾压缩机构的后侧,用于收集被压缩的垃圾;行驶机构,包括设置于船体的控制模块以及与控制模块连接的水下推进器、信号接收模块、跟踪模块、蓄电装置。

大学生创新创业训练计划项目: x 国家大学生创新创业训练计划: x

不安全 | gjcxy.bjtu.edu.cn/New/ItemListForStudentDetail.aspx?ItemNo=903386&year=2023&type=stud... A⁺

半导小芯-芯片查询... 野火STM32F102_ML... 检索-中国知网 追小球的小车- Ope... GitHub 我的工作台- Gitee... 中国大学MOOC(慕... 我要自学网-视频教程... 学生热页-在线学堂... C++ 基本语法 | 菜...

首页 历年项目 结题项目 年度进展报告 通知公告 咨询问答 证书查询

当前位置: 首页 / 结题项目 / 学生查询 / 一种新型水面垃圾自动打捞船

项目编号: 202211528011

项目名称: 一种新型水面垃圾自动打捞船

项目类型: 创新训练项目

项目类别: 一般项目

重点支持领域:

所属学校: 湖南工学院

项目实施时间: 2022-06-01 至 2023-06-01

所属学科门类: 工学

所属专业大类: 机械类

立项时间: 2022-09-14

结题时间: 2023-07-25

项目成员:

姓名	年级	学号	所在院系	专业	联系电话	E-mail	是否主持人
肖琦	*	20010140332	*	*	*	*	第一主持人
卢凯旋	*	19010140224	*	*	*	*	否
刘永清	*	19010440211	*	*	*	*	否

荣誉证书

肖琦 同学：

在 2020 年 12 月 5 日至 19 日的创新实验新生杯中

荣获：

二等奖

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

罗佳豪 肖琦 吴昕灿 黄凯 孙龙涛 周仪 陈子松 同学：

你们的作品《水面生态修复船》荣获第七届“挑战杯”湖南工学院大
学生课外学术科技作品竞赛

三等奖

指导老师：刘吉兆

特发此证 以资鼓励

共青团湖南工学院委员会
2023年8月



荣誉证书

湖南省第七届大学生工程实践与创新能力大赛

三等奖

参赛项目：新能源车赛道—生物质能电动车

参赛学生：王世宏 肖琪 罗佳豪

指导教师：周小桃 吴远志

参赛学校：湖南工学院

签发日期：2023年5月9日
Issuer Date

签发单位：湖南省教育厅
Issuing Unit



证书编号：HNCIoTAC2022(创意赛)-1-015

获奖证书

湖南工学院 (创意赛) 1 队：

荣获 2022 年(第六届)湖南省大学生物联网应用创新设计竞赛 (创意赛)

一等奖

参赛作品：水面漂浮垃圾一体化装置

参赛队员：严相荣、徐文昊、肖琦

指导老师：曾利军、刘吉兆



湖南工学院学生社团（协会）成立审批表

申报社团名称	湖南工学院智能制造协会			
指导老师情况	姓名	刘吉兆	性别	男
	出生年月	1964 年 5 月 9 日	职务、职称	智能制造与机械工程学院院长
	联系方式	13974795392	从事专业	高校机械类专业指导
指导老师情况	姓名	王小虎	性别	男
	出生年月	1981 年 12 月 18 日	职务、职称	智能制造与机械工程学院副院长
	联系方式	15200585900	从事专业	控制类专业指导
指导老师情况	姓名	杜雪林	性别	男
	出生年月	1984.04	职务、职称	讲师
	联系方式	15009295709	从事专业	机器人工程
社团基本情况	负责人姓名	肖琦	性别	男
	学院班级	机设 2003	籍贯	湖南衡阳
	政治面貌	团员	联系方式	15347348975
	任职时间	2021-2022	会员人数	36 人
	社团类别	创新创业类	拟挂靠单位	智能制造与机械工程学院
	是否聘请顾问	是	顾问情况	刘吉兆（智能制造与机械工程学院院长）