

为保证网站访问效果，如果您正在使用360浏览器，请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

x



江苏大学流体机械工程技术研究中心  
Research Center of Fluid Machinery Engineering and Technology

网站首页

中心概况

师资与团队

学科建设

科学研究

研究生工作

党建工作

实验室建设

行业工作

国际合作

联系我们

## 师资与团队

当前位置： [首页](#) > [师资与团队](#) > [导师风采](#) > [硕导风采](#) > [正文](#)

[师资一览](#)

[导师风采](#)

[教授风采](#)

[团队建设](#)

### 硕导风采

高雄发

发布日期：2019-10-30    浏览次数：1474次

为保证网站访问效果，如果您正在使用360浏览器，请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

x



高雄发，男，海南东方人，工学博士，副研究员。2017年留校工作，荣获校级优秀博士论文奖，主持国家自然科学基金青年基金1项，获批江苏省企业科技副总，主持江苏省泰州市双创人才项目一项；主持横向课题10余项。先后发表论文10余篇，申请发明专利12项，授权发明专利1项。荣获中石化、中国机械联合会等奖项7项；荣获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖1项。

### 一、主要研究方向

主要从事叶片泵优化设计与内流研究，水力机械固液两相数值计算模型研究与试验。

### 二、主要科研项目

- 1、国家自然科学基金青年项目：“基于CFD-DEM算法的旋流泵大尺度颗粒固液两相流的输送机理研究”（51909108），在研，主持
- 2、江苏省泰州市“双创”人才项目，在研，主持
- 3、国家科技支撑计划课题：“高效环保用泵关键技术研究及工程应用”（2011BAF14B01），已结题，参与
- 4、国家自然科学基金面上项目（51479083）已结题，参与
- 5、西华大学流体与动力机械教育部重点实验室开放基金，主持
- 6、江苏省普通高校学术学位研究生科研创新计划项目，已结题，主持
- 7、上海凯泉泵业（集团）有限公司（20190158）旋流式无堵塞泵的优化设计与固液两相内流研究开发，在研，主持
- 8、上海连成（集团）有限公司（L2019107、L2018029、L2018045、L301440351）：潜水轴流泵数值分析与开发、一体化预制泵站数值分析与开发等课题，主持
- 9、上海中泉泵业制造有限公司（L2018079）：ZQPS-3800-13050-3型一体化预制泵站数值分析与开发，已结题，主持
- 10、广东华南泵业有限公司（L2018007）：HNPS型一体化预制泵站数值分析与开发，已结题，主持

### 三、主要发表论文和专利

[1] Gao XF; Shi WD; Ruijie Zhao et al. Optimization design and internal flow field study of open-design vortex pump [J]. Shock and Vibration. Volume 2021, 11 pages.

[2] Gao XF; Shi WD; Ya Shi; Hao Chang; Ting Zhao. DEM-CFD Simulation and Experiments on the Flow Characteristics of Particles in

Vortex Pumps [J]. Water, 2020, 13, 2444.  
**为保证网站访问效果,如果您正在使用360浏览器,请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。**

x

[3] Gao, XF; Zhao, T; Shi, WD; Zhang, DS; Shi, Y; Zhou, L; Chang, H. Numerical Investigation of an Open-Design Vortex Pump with Different Blade Wrap Angles of Impeller. Processes. 2020, 8, 1601.

[4] [施卫东](#),施亚,高雄发\*,张德胜,郎涛,赵婷.基于DEM-CFD的旋流泵大颗粒内流特性数值模拟与试验研究,农业机械学报,2020,51(10):176-186.

[5] Gao XF; Shi WD; Zhou L; Zhang DS; Zhang QH. Computational Fluid Dynamics and Experimental Study of Inter-stage Seal Clearance on Submersible Well Pump [J]. Advances in Mechanical Engineering, 2016. 8(2):1-7.

[6] Shi WD; Gao XF; Zhang QH; Zhang DS; Ye DX. Numerical Investigations and Experimental Study of a Submersible Well Pump With Impeller Seal Ring Clearance [J]. Advances in Mechanical Engineering. 2017. 9(7):1-8

[7] 高雄发,施卫东,张德胜,张启华,方波.基于CFD正交试验的旋流泵优化设计与试验[J].农业机械学报,2014.45(8):101-106.

[8] Zhang QH; Gao XF; et al. Numerical Research of the Three-dimensional Fiber Orientation Distribution in Planar Suspension Flows [J]. Brazilian Journal of Chemical Engineering. 2017, 34 (1) :307-316.

[9] Zhang QH; Gao XF; et al. Development and Test of a Plastic Deep-well Pump [J]. The 6<sup>th</sup>International Conference on Pumps and Fans, Beijing, China. 2013,v52, Topic 3.

[10] 高雄发,施卫东等.并用潜水泵级间间隙泄漏CFD分析与试验[J].中国农村水利水电,2016,v2:96-100.

[11] 施卫东,高雄发,张德胜,等.叶轮口环间隙对并用潜水泵性能的影响[J].排灌机械工程学报,2013.31(8):651-655,687.

[12] 高雄发;施卫东;张德胜;张启华;程成.一种多叶片式无堵塞泵叶轮设计方法,中国发明专利,授权号:ZL 201410211176.1

#### 四、主要获奖情况

1. 新型旋流泵内部流动机理研究及系列产品开发,中国机械工业联合会,科技进步奖,二等奖,2020.**排名第一**
2. 新型高效旋流式无堵塞泵关键技术研究与应用,中国石油和化学工业联合会科技进步奖,二等奖,2019.**排名第一**
3. 制浆造纸用输送与搅拌装置关键技术研究产业化,中国轻工业联合会,科技进步奖,二等奖,2019, **排名第三**
4. 具有自切割和搅拌功能的环保用无堵塞泵关键技术研究,第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛**一等奖**,2015.**排名第一**
5. 低成本低能耗并用潜水泵关键技术与开发,中国石油和化学工业联合会科技进步奖,一等奖,2012.**排名十四**
6. 节能型无堵塞纸浆泵的关键技术与产业化,中国机械工业联合会科学技术奖,三等奖,2015.**排名第五**
7. 高效环保用泵关键技术研究及工程应用,中国石油和化学工业联合会科技进步奖,三等奖,2017.**排名第四**
8. 高效多级并用潜水泵关键技术与推广应用,“十二五”机械工业优秀科技成果,2016.**排名第七**

**五、联系方式**  
为保证网站访问效果,如果您正在使用360浏览器,请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

x

手机: 18796000651

QQ: 460593737

E-mail: [gaofangjia@163.com](mailto:gaofangjia@163.com)

**招收硕士研究生1-2名, 欢迎报考研究生!**

上一篇: 蒋跃

下一篇: 汤玲迪

**友情  
链接**

教育部      科技部      中国博士后      自然科学基金委      江苏省科技厅  
共产党员网      高校思政网      青年大学习      党史学习教育网      党建 - 人民网

Copyright @ 2021 江苏大学流体机械工程技术研究中心  
地址:江苏镇江 江苏大学内      电话:0511-88780280      邮编:212013



国家水泵工程中心