

副教授

当前位置: 网站首页 (../index.htm) > > 师资队伍 (../szdw.htm) > > 副教授 (../szdw/fjs.htm) > > 正文

张元勋

日期:2017-08-11 作者: 点击: [10135]

个人简介

张元勋，副教授、硕士生导师

主要研究领域包括：航天器有效载荷总体设计、载人月球车研制、特种机器人设计等方面的工作。先后主持国家自然科学基金青年基金项目1项，教育部军工预研项目2项、负责民用航天项目子课题2项、主研总装备部预研项目3项、国家及省部级项目5项、科技部国际合作项目1项。担任了嫦娥四号任务生物科普实验载荷总体部主任设计师职务，围绕载荷的总体设计、热设计、结构设计、空间辐射防护设计等工作，开展航天有效载荷型号工程技术攻关，实现人类首次在月球表面培养出第一片绿叶，型号任务获得圆满成功。研究成果获重庆市科学技术进步二等奖1项（排名第



3) ，重庆市创新争先集体奖1项，重庆大学青年五四奖章1项，发表学术论文近20篇，申请国家专利20项，其中获国家专利10多项。

教育背景

2010.09 ~ 2014.06, 重庆大学, 博士

2011.09 ~ 2012.09, University of Connecticut, 联合培养博士

2008.09 ~ 2010.07, 重庆大学, 硕士

2004.09 ~ 2008.07, 重庆理工大学, 学士

工作经历

2014.06 ~ 2018.12, 重庆大学航空航天学院, 讲师

2018.12 ~ 今, 重庆大学航空航天学院, 副教授

2014.01 ~ 今, 重庆大学 (教育部深空探测联合研究中心) , 主任设计师

研究方向

机器人移动系统研究

航天器有效载荷总体设计

空间机构与结构

流体机械结构优化设计及分析

项目经历

[1] 国家自然科学基金青年项目, 面向液驱混合动力系统的驱动/传动一体化轮毂马达构型综合及驱动控制机理研究, 2018/01-2020/12, 主持.

[2] 教育部民用航天联合基金, 极端条件密闭空间环境构建, 2017/01- 2018/12, 主持

[3] 中国科学技术协会, 嫦娥四号任务生物科普试验载荷科普化展教项目, 2019/06-2019/12, 主持

[4] 装备预研教育部支撑技术项目, 高机动性XXX传动机构关键技术研究, 2014/01-2015/12, 主持.

[5] 民用航天预先研究项目, 机器人移动机构构型运动学与动力学分析, 2018/05-2019/12, 子课题负责人

[6] 总装备部XX航天领域预先研究项目, 机器人移动系统论证及分析, 2019/01-2020/12, 子课题负责人

[7] 国防科工局民用航天预先研究项目，适应于月面环境的密闭空间系统构建关键技术，2018/01-2020/12，主研

[8] 总装备部载人航天领域预先研究项目，XXXX概念与总体技术研究，2014/01-2015/12，主研。

[9] 重庆市科委，特种车辆关键技术研究，2013/06-2016/12，主研

[10] 921办公室预研项目，多段式可重构多功能载运月球***概念研究，2016/06-2017/05，参研
导航

[11] 航天五院，着陆上升组合体模拟结构件、着陆上升组合体姿态调整装置，2014/07-2015/12，参研

[12] 国家自然科学基金面上项目，多级变速螺杆泵基础理论与关键技术研究，2012/01-2015/12，主研

[13] 科技部国际科技合作计划项目，合作研发高精度、低噪音高端螺杆泵制造技术，2014/12-2017/5，主研

最新出版物

论文

[1] Tang Qian, Zhang Yuanxun. Screw Optimization for Performance Enhancement of a Twin-Screw Pump. Proceedings of the IMechE, Part E:Journal of Process Mechanical Engineering, 2014, 228(1): 73-84.

[2] Qian Tang, Yuanxun Zhang, LinqingPei, Jiong Tang. Optimal Design of Screw and Flow Field Analysis for Twin-screw Pump. Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference, 2011, 8.

[3] 张元勋，唐倩，江震伟，李忠华. 基于啮合间隙的螺杆齿形优化设计及其成型刀具设计方法研究. 机械工程学报, 2014, 50(9): 48-57.

[4] 张元勋，唐倩，李忠华，严迪. 基于流体力学泄漏模型的螺杆泵泄漏机理分析. 农业机械学报, 2014, 45(10):326-332,339.

[5] 唐倩,张元勋,高瞻.双螺杆泵流场动力特性的数值模拟.中国机械工程, 2010, 21(12): 1453-1457.

[6] Zhang Yuanxun, Tang Qian, Ye Xianzhi. Anonymous Function Method and Its Application in Screw Pump' s Design and Processing. Applied Mechanics and Materials, 2011, 86.

[7] Tang Qian, Zhang Yuanxun, Wang Xiaoqin. Research on numerical simulation of three-Screw pump flow. Proceedings of the 9th Interational Conference on Frontiers of Design and Manufacturing,July 17~19,2010.China:Changsha.

专利

- [1] 张元勋, 谢更新, 熊辉. 步轮行走机构, 专利号: ZL 201510262837.8 (发明专利)
- [2] 张元勋, 谢更新, 熊辉. 轴向敲击式钻取采样装置, 专利号: ZL 201510569393.2 (发明专利)
- [3] 张元勋, 聂春晖, 谢更新, 熊辉. 轮毂液压马达驱动系统, 专利号: ZL 201520877101.7 (实用新型)
- [4] 曾远, 张元勋, 谢更新, 熊辉. 着陆引导机构, 专利号: ZL 201510848565.X (发明专利)
- [5] 张元勋, 刘应波, 谢更新, 杨小俊. 液压轮毂马达驱动系统, 申请号: 201910572855.4
导航
- [6] 张元勋, 岳念, 李聪, 谢更新, 杨小俊, 韩亮亮. 无极性电连接器, 申请号: 201910515152.8
- [7] 唐倩, 张元勋等. 多级变速螺杆泵. 专利号: ZL 201110147947.1 (发明专利)
- [8] 唐倩, 张元勋等. 大流量组合线型螺杆泵. 专利号: ZL 201110021489.7 (发明专利)
- [9] 唐倩, 张元勋等. 螺杆式混凝土搅拌车灌. 专利号: ZL 200910191351.4 (发明专利)
- [10] 唐倩, 李忠华, 张元勋等. 凸轮旋转扫描感应淬火装置. 专利号: ZL 201110266150.3 (发明专利)
- [11] 袁建国, 张元勋. 手持自动定心管口打磨器. 专利号: ZL 200820099342.3 (实用新型)
- [12] 唐倩, 高瞻, 张元勋. 大流量高压螺杆泵. 专利号: ZL 200820100374.0 (实用新型)

软件著作权

- [1] 唐倩, 杜雪松, 张元勋. 螺杆泵齿形设计及特性分析软件 (V3.0) .编号: 2012SR011949

获奖情况

- [1] 大功率舰船柴油机配气机构关键技术及其产业化, 重庆市科技进步二等奖 (排名第三) , 2013
- [2] 嫦娥四号生物科普实验载荷, 国防科工局探月工程重大专项领导小组载荷创意设计一等奖 (排名第一) , 2016

获得荣誉

2019年荣获重庆市创新争先团队奖

2019年荣获重庆大学青年五四奖章

联系方式

E-mail: yuanxun.zh@cqu.edu.cn

地址: 重庆市沙坪坝区重庆大学A区制造所213室

邮编: 400030

【关闭】

目录

- ▶ 两院院士 (../szdw/lyys.htm)
- ▶ 教授 (../szdw/js.htm)
- ▶ 客座教授 (../szdw/kzjs.htm)
- ▶ 副教授 (../szdw/fjs.htm)
- ▶ 讲师 (../szdw/js1.htm)
- ▶ 博士后 (../szdw/bsh.htm)
- ▶ 高级工程师 (../szdw/gjgcs.htm)
- ▶ 工程师 (../szdw/gcs.htm)

关于我们

结合国家中长期科技规划并瞄准国际科技发展前沿，强化力学与航空航天工程及其它工程学科的交叉融合，积极从事航空航天领域的工程技术和相关的力学基础研究，旨在造就一批在国内外有影响的学术骨干及学科队伍,以创新性的研究成果形成具有特色的学科体系；同时致力于培养高质量的力学、航空航天专门人才，为推动航空航天领域科技进步，国家与区域经济发展作出贡献。

快速访问

- 重庆大学 (<http://www.cqu.edu.cn/v1/>)
- 重庆大学科技处 (<http://kjc.cqu.edu.cn/>)
- 重庆大学研究生院 (<http://graduate.cqu.edu.cn/>)
- 重庆大学教务处 (<http://jwc.cqu.edu.cn/>)
- 国家教育部 (<http://www.moe.edu.cn/>)
- 国家科技成果网 (<http://www.tech110.net/portal.php>)
- 重庆在沃科技 (<http://www.zaiwo8.com/>)
- 重庆市力学协会 (../index/zqslxxh.htm)
- 力学实验教学示范中心 (<http://ae-mechanics.cqu.edu.cn>)

联系我们



📍 地址：重庆市沙坪坝区沙正街174号 邮编400044

版权所有 © 2014 重庆大学 - 航空航天学院 版权所有
技术支持：重庆在沃科技有限公司 (<http://www.cqzaiwo.com/>)