

## 一、基本信息

姓名：陈志刚

职称：教授

专业：机械工程

学位：硕士

单位：邵阳学院机械与能源工程学院

邮箱：[549030140@qq.com](mailto:549030140@qq.com)

地址：湖南省邵阳市大祥区学院路七里坪校区



## 二、教育背景

从大学开始

1988.9~1992.6 北京航空航天大学机械设计制造专业学习获学士学位；

2001.9~2004.11 武汉大学机械设计理论专业学习，获机械工程硕士学位。

## 三、工作经历

1992.7~1995.12 中国南方航空动力机械公司工作，从事专用机床和摩托车新车种开发设计；

1996.1~至今 在邵阳学院机械与能源学院工作，历任教研室主任、副院长、院长。

## 四、学术兼职

1. 高效动力系统智能制造湖南省重点实验室主任；
2. 教育部高等学校工程图学课程教学分委员会中南地区教指委委员；
3. 中国机械工业教育协会机械设计制造及自动化学科教学委员会理事；
4. 湖南省普通高等学校机械类专业教学指导委员会委员；
5. 湖南省仪器仪表学会副理事长。

## 五、研究领域

智能制造

增材制造

机械动力学

## 六、科研项目

### 主持项目

1. 2020年湖南省高新技术产业科技创新引领计划项目45号《航空发动机涡轮叶片增材制造-智能抛光复合快速制造技术研究》湘科计〔2020〕，2020GK2033，50万元；
2. 湖南省自然科学基金面上项目,11jj6035,非接触传感新型EPS关键技术的研究与应用；
3. 科技部科技人员服务企业行动项目《P-EPS电动助力转向器整车匹配》，产学研项目，合作单位：株洲易力达机电有限公司，00GJD20002，150万元；
4. 2018年高效动力系统智能制造湖南省重点实验室，2018TP1043，100万元；
5. 2018年国家级新工科研究与实践项目：面向智能制造的多主体协同育人模式改革与实践。教高厅函[2018]17号；
6. 湖南省教育厅创新平台开放基金项目，13K109，汽车EPS结构优化设计及动态特性研究；
7. 湖南省教育厅重点科学研究项目，16A193，新能源汽车电动助力转向系统振动噪声预测技术研究与应用；

8. 2020年湖南省教育厅科研重点项目《高能量密度三维锂电池 3D 打印工艺及应用研究》，20A455；
9. 2017年教育部产学合作协同育人项目：智能制造创新实践实训中心（教高司函（2017）37号201701043028）；
10. 基于多主体产教协同育人基地的机械动力类人才实践教学体系研究与应用2017年湖南省教育厅教改项目 项目编号湘教通[2017]452号-404；
- 11.SF800-28/2150(400v)水轮发电机的研制 邵阳市电机厂有限公司 50万元；
12. 2018年项目：邵阳高华工贸实业有限公司：高强冷轧带肋钢筋生产线的升级改造项目合同，23万元；
13. 2018年项目：邵东智能制造技术研究院有限公司，“邵智杯”创新创业大赛项目；
14. 2018年项目：邵东智能制造技术研究院有限公司，“打火机充气机的结构优化改进”；
15. 2019年项目：北京航科精机科技有限公司，关于基于三维精确定位增材制造再制造系统的升级改造；
16. 2020年项目：湖南省睿度科技有限公司：关于fdm3D打印设备的研发，55万元。

## 七、学术成果

### 代表性论文：

1. Chen Zhigang, Luo Linshan, Su Zaijun , et.al. Effect of LaH<sub>3</sub> additive on microstructures and hydrogen storage properties of V<sub>40</sub>Ti<sub>26</sub>Cr<sub>26</sub>Fe<sub>8</sub> alloys prepared by hydride powder sintering method[J]. International journal of hydrogen energy, doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.03.038. (SCI 收录)
2. 陈志刚, 李梦奇, 付伟, et al. 零件设计过程多学科协同优化[J]. 中南大学学报(自然科学版), 2012, 43(3):947-952.
3. Zhi-gang Chen .Analysis and simulation test of automobile EPS power Returnability control.MSCE, 2014.(EI 收录).
4. Zhigang Chen, EPS Steering Column Optimization of Ansys Workbench, ICDMA2015, 128-131, 2015.1.17-2015.1.18. (EI 收录)
5. Zhigang Chen , Flexible Manipulator Position Control Based on RBF , 2015 International Conference on Electrical Engineering and Mechanical Automation (ICEEMA 2015), Suz , 2015.6.13-2015.6.14. (EI 收录)

### 出版的专著：

- 1.智能分拣装备设计与实现[M]. 北京：电子工业出版社, 2019.
2. 智能分拣装备控制系统设计与实现[M]. 北京：电子工业出版社, 2019.

### 获得的部分专利：

- 1.陈志刚 张维 周廷明等；一种新型转向机输入轴角向定位结构，实用新型专利，ZL201420276096.X, 2014
- 2.陈志刚 周廷明；电动助力转向器蜗杆预紧装置 ZL2011 2 0211558.6
- 3.陈志刚 石楚平 徐方喆敏等；可折叠3D投影仪 ZL 2015 2 0264290.0 2016；
- 4.陈志刚 李洪 徐方喆敏等；具有水平运动和垂直升降的传送机 ZL 2015 2 1050023.X 2016；
- 5.陈志刚 周清泉 吴韶飞等；货物装卸传动装置 ZL 2016 2 0701150.X ；

6. 陈志刚 刘元洋等；一种新型套筒式吸能转向管柱 ZL 2016 2 0438828.X ；
7. 陈志刚 周清泉 吴韶飞等；货物装卸传动装置 ZL 2016 1 0523291.1 ； 2018年5月29日，授权公告号：CN 105905630 B；
8. 陈志刚 王先声等 一种蜗轮过载保护装置 ； 专利号：ZL 2018 2 1522733.1； 2019年6月25日； 授权公告号：CN 209026150 U；
9. 陈志刚 刘奇；一种气压式3D打印装置；专利号：ZL 2018 2 1797039.0； 2019年8月6日，授权公告号：CN 209208082 U；
10. 陈志刚 刘奇；一种多喷嘴3D打印喷头；专利号：ZL 2018 2 1494189.4； 2019年9月20日，授权公告号：CN 209409317 U；
11. 陈志刚 罗品秀 向文江 刘志辉等；一种适用钢丝球自动拉松处理的设备；专利号：ZL 2019 2 0664245.2； 2020年3月10日，授权公告号：CN 210132225 U；
12. 陈志刚 谢峰 向文江 刘志辉等；一种用于钢丝球拉松的自动卸料装置；专利号：ZL 2019 2 0664267.9； 2020年3月10日，授权公告号：CN 210133673 U；
13. 陈志刚， 默辰星， 王先声. 一种钢管切割机[P]；专利号：ZL 2019 2 0912469.0； 2020年2月14日，授权公告号：CN 210059960 U；

#### **代表性获奖：**

1. 陈志刚，周廷明， EPS 系统参数与结构耦合研究及工程应用，中国机械工业联合会，机械工业科学技术三等奖，2015/10/25，排第一；
2. 非接触传感新型 EPS 系统关键技术的研究与应用，邵阳市人民政府，邵阳市科学技术进步奖，二等奖，2012 年，排第一；
3. 2013 年“产学研对接，培养机械动力类学生工程创新能力”获得湖南省高等教育省级教学成果二等奖 湖南省教育厅；
4. 2016年“以培养学生工程能力与创新能力为核心的产学研合作教育培养体系的研究与实践”获得湖南省高等教育省级教学成果三等奖 湖南省教育厅。

#### **八、奖励与荣誉**

1. 2006 年获湖南省青年骨干教师；
2. 2008 年被湖南省教育厅授予“湖南省首届高校青年教师教学能手”；
3. 2008 年获“邵阳市第六届十大优秀青年”；
4. 2012 年湖南省普通高等学校优秀实验（实训）教师。