

申请博士研究生指导教师成果公示表

(只填写符合申报条件的成果)

申请人情况简介

| 姓名 | 所在学院   | 出生年月   | 年龄 | 性别 | 职称 | 学位 | 获学位日期       | 申请博导所在一级学科 | 研究方向          |
|----|--------|--------|----|----|----|----|-------------|------------|---------------|
| 李强 | 机电工程学院 | 1971.1 | 49 | 男  | 教授 | 博士 | 2005年10月16日 | 兵器科学与技术    | 火炮自动武器发射理论与技术 |

若申请者非中北大学教师, 请填写以下信息

| 任职学校 | 联系电话 |
|------|------|
|------|------|

文件第一章第五条: 新增博士研究生指导教师的基本条件

第3条: 本人为第一指导教师指导硕士研究生的情况

| 序号 | 学生姓名 | 研究方向         | 入学年月   | 毕业年月   | 获学位年月  | 备注 |
|----|------|--------------|--------|--------|--------|----|
| 1  | 程宇阳  | 身管强度与寿命评估    | 2017.9 | 2020.7 | 2020.7 |    |
| 2  | 蔡涛   | 水下超空泡射弹与流场仿真 | 2017.9 | 2020.7 | 2020.7 |    |
| 3  | 叶军雄  | 后坐阻力动态控制     | 2017.9 | 2020.7 | 2020.7 |    |
| 4  | 梁兴旺  | 身管强度与寿命评估    | 2016.9 | 2019.7 | 2019.7 |    |
| 5  | 高岩   | 自动机可靠性       | 2016.9 | 2019.7 | 2019.7 |    |
| 6  | 贾彦飞  | 发射动力学与控制     | 2016.9 | 2019.7 | 2019.7 |    |
| 7  | 李世康  | 结构设计及动力学仿真   | 2015.9 | 2018.7 | 2018.7 |    |
| 8  | 谭庆   | 结构设计及动力学仿真   | 2015.9 | 2018.7 | 2018.7 |    |
| 9  | 张宇伟  | 发射流体建模与仿真    | 2014.9 | 2017.7 | 2017.7 |    |
| 10 | 陈雷   | 结构设计及动力学仿真   | 2014.9 | 2017.7 | 2017.7 |    |
| 11 | 陈创   | 发射动力学与控制     | 2014.9 | 2017.7 | 2017.7 |    |
| 12 | 马超   | 发射动力学与控制     | 2014.9 | 2017.7 | 2017.7 |    |
| 13 | 郭强   | 发射动力学与控制     | 2013.9 | 2016.7 | 2016.7 |    |
| 14 | 高斌   | 结构强度与优化      | 2013.9 | 2016.7 | 2016.7 |    |
| 15 | 李昭   | 结构设计及动力学仿真   | 2013.9 | 2016.7 | 2016.7 |    |
| 16 | 刘抗   | 结构强度与优化      | 2013.9 | 2016.7 | 2016.7 |    |
| 17 | 程勉青  | 结构设计及动力学仿真   | 2013.9 | 2016.7 | 2016.7 |    |

第4条(1): 近五年(2015.9-2020.10)以第一作者发表论文成果情况

| 序号 | 题目名称   | 发表期刊名称  | 署名次序 | 论文收录情况 (SCI或北大中文核心) | 收录号 (WOS号) 或北大中文核心期刊本 (如2017年版)              | SCI的JCR分区情况 | 发表时间                 | 备注 (罗列成果第一单位非中北大学的, 请标注) |
|----|--|---|------|---------------------|--|-------------|----------------------|--------------------------|
| 1  | Numerical Investigations of Trajectory Characteristics of A High-speed Water-entry Projectile                        | Journal of Marine Science and Engineering             | 1    | SCI收录               | SCI收录号 000533271500044                       | JCR四区       | 2020.9 Vol.10, No.9  |                          |
| 2  | Numerical Investigations of Cavitation Nose Structure of High-speed Projectile Impact on Water-Entry Characteristics | AIP ADVANCES  | 1    | SCI收录<br>EI 收录      | SCI收录号 0005683610001<br>EI收录号 20203909244170 | JCR四区       | 2020.4 Vol.8, No.4   |                          |
| 3  | Isothermal Oxidation Behavior and Thermal Shock Resistance of Three-Kind Cr Coatings On PCrNi3MoVA Steel             | Digest Journal of Nonferrous Metals and Biostructures | 1    | SCI收录               |  | JCR四区       | 2020.9 Vol.15, No.3  |                          |
| 4  | 制退活塞间隙密封效能分析   | 火炮发射与控制学报, 中国兵工学会 (一级期刊)                              | 1    | 北大核心                |  |             | 2020.6 Vol.41, No.2  |                          |
| 5  | 某开式弹膛脱膛过程仿真分析及试验研究   | 弹箭与制导学报<br>中国兵工学会 (一级期刊)                              | 1    | 北大核心                |  |             | 2019.3 Vol.39, No.1  |                          |
| 6  | 不同空化器对水下射弹动态减阻特性的影响分析  | 火炮发射与控制学报, 中国兵工学会 (一级期刊)                              | 1    | 北大核心                |  |             | 2018.1 Vol.39, No.1  |                          |
| 7  | 身管内膛镀层热压耦合分析研究   | 火炮发射与控制学报, 中国兵工学会 (一级期刊)                              | 1    | 北大核心                |  |             | 2017.10 Vol.38, No.4 |                          |
| 8  | 基于UG和MATLAB的圆柱凸轮曲线槽设计  | 机械设计<br>中国机械工程学会                                      | 1    | 北大核心                |  |             | 2016.9 Vol.33, No.9  |                          |
| 9  | 基于ABAQUS的弹丸挤进脱膛过程的有限元分析  | 机械设计<br>中国机械工程学会                                      | 1    | 北大核心                |  |             | 2015.4 Vol.32, No.4  |                          |

第4条(2): 满足下列条件之一者

③近五年(2015.9-2020.10)以第一发明人发明专利情况

| 序号 | 专利名称            | 署名次序 | 专利编号              | 获专利时间      | 备注 (罗列成果第一单位非中北大学的, 请标注) |
|----|-----------------|------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1  | 一种冲击载荷自适应缓冲装置   | 1    | ZL201811065266.9  | 2020年6月16日 |                          |
| 2  | 一种全自动枪管校直机及校直工艺 | 1    | ZL201810426462.8  | 2020年2月7日  |                          |
| 3  | 一种新型枪管校直机及校直工艺  | 1    | ZL201810427050.6  | 2019年9月24日 |                          |
| 4  | 一种XXX自动机        | 1    | ZL2014180087443.6 | 2018年7月20日 |                          |

第5条近五年(2015.9-2020.10)主持科研项目及经费(必备条件)

| 序号 | 项目名称                                | 项目级别(国家级、省部级或横向) | 发布项目部门或合作单位               | 起止时间            | 目前为止到账经费(万元) | 备注 (罗列项目第一单位非中北大学的, 请标注) |
|----|-------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|
| 1  | 超高压液压元件的自增强技术与工程应用 (2020CG034)      | 省部级              | 山西省教育厅, 高等学校科技成果转化培育项目    | 2020.1-2021.12  | 20           |                          |
| 2  | XXX装置关键技术 (301071904)               | 省部级              | 陆军装备部, 国防“十三”预研项目         | 2019.1-2020.12  | 230          |                          |
| 3  | 嵌入式XXX结构研究 (30107070303)            | 省部级              | 陆军装备部, 国防“十三”预研项目         | 2015.1-2020.12  | 154          |                          |
| 4  | 身管XXX提升技术研究 (JSZL20162088006)       | 国家级              | 国防科工局, 技术基础项目             | 2018.1-2020.12  | 45           | 项目主研单位中国兵器第202研究所        |
| 5  | 枪管XXX瓶颈技术                           | 省部级              | 陆军装备部, 国防“十三”预研项目         | 2015.1-2017.12  | 130          |                          |
| 6  | XXX弹道理论与设计方法研究 (614B02040205)       | 省部级              | 装备预研兵器装备联合基金管理办公室, 国防基金项目 | 2017.1-2019.12  | 15           |                          |
| 7  | 两栖XXX技术研究                           | 省部级              | 中国兵器装备第208所, 国防预研基金项目     | 2017.1-2019.12  | 15           |                          |
| 8  | 多弹种XXX动力学优化设计与性能评估 (A0820132003)    | 国家级              | 国防科工局, 基础研究重点项目           | 2014.1-2016.12  | 150          | 项目主研单位中船重工713研究所         |
| 9  | 含缺陷预应力超高压结构的损伤失效与安定性评估研究 (S1175481) | 国家级              | 国家自然科学基金委, 面上项目           | 2012.1-2015.12  | 58           |                          |
| 10 | 防暴弹兼容发射模拟试验系统                       | 横向               | 中国兵器第208研究所, 技术服务项目       | 2014.12-2018.12 | 106          |                          |