

## 代表性获奖成果

序号	成果名称	获奖类别	大连理工大学完成人
1.	高性能精密制造创新团队	2019年度国家科学技术进步一等奖(创新团队奖)(牵头)	郭东明、贾振元、高航、王永青、孙玉文、王福吉、雷明凯、刘巍、盛贤君、张振宇、吴东江、张军、金洙吉、杨睿、周平
2.	高性能碳纤维复合材料构件高质高效加工技术与装备	2017年度国家科学技术发明一等奖(牵头)	贾振元、高航、王福吉
3.	硬脆材料复杂曲面零件精密制造技术与装备	2008年度国家科学技术发明一等奖(牵头)	郭东明、贾振元、康仁科、王永青、盛贤君
4.	大尺寸硅片超精密磨削技术与装备	2019年度国家科学技术发明二等奖(牵头)	康仁科、董志刚、朱祥龙
5.	关联面形约束的大型复杂曲面加工技术与装备	2014年度国家科学技术发明二等奖(牵头)	贾振元、王永青、孙玉文、刘巍
6.	压电石英现代测试理论、方法、系列化新型测量仪及其应用	2005年度国家科学技术发明二等奖(牵头)	孙宝元、钱敏、郭东明、张军、贾振元
7.	滚刀齿型铲磨原理的研究及应用	1986年度国家科学技术进步三等奖(牵头)	姚南珣、王荣林、汲勇、欧星裘、王殿龙
8.	电化学机械加工新工艺	1985年度国家科学技术进步三等奖(牵头)	周锦进、李有年、徐中耀、范若松、梁延德
9.	难变形合金异形整体薄壳双调热介质压力成形技术	2020年度国家科学技术发明二等奖(参与)	凡晓波(5)
10.	偏振遥感物理机理、关键方法与技术应用	2015年度国家科学技术发明二等奖(参与)	褚金奎(4)
11.	生物计算中数据编码模型构建理论方法研究	2013年度国家自然科学二等奖(参与)	滕弘飞(5)
12.	59大型乙烯装置用裂解气压缩机关键技术及装备	2010国家科学技术进步二等奖(参与)	郭东明(5)
13.	复杂强流场环境多维瞬态力测量技术及应用	2020年度中国仪器仪表学会技术发明一等奖(牵头)	刘巍、贾振元、任宗金、张军
14.	全断面岩石掘进机高效破岩刀盘设计制造关键技术与应用	2019年度辽宁省科学技术进步一等奖(牵头)	孙伟、霍军周、韩清凯、马跃
15.	大尺寸晶圆的高效低损伤减薄磨削理论与关键技术	2019年度教育部高等学校技术发明一等奖(牵头)	康仁科、高尚、朱祥龙、董志刚
16.	300mm硅片超精密磨削技术与装备	2018年度中国机械工业科学技术一等奖(牵头)	康仁科、朱祥龙、董志刚、周平、郭东明、高尚、张军、金洙吉、郭晓光

17.	1 级精度基准标准齿轮测量技术与仪器	2018 年度中国计量测试学会科学技术进步一等奖（牵头）	王立鼎、王晓东、娄志峰、凌四营
18.	1 级精度基准级标准齿轮加工设备精化与工艺技术	2017 年度中国机械工业科学技术一等奖（牵头）	王立鼎、王晓东、凌四营、娄志峰、马 勇、李克洪
19.	高性能碳纤维复合材料构件高质高效加工技术	2017 年度教育部高等学校技术发明一等奖（牵头）	贾振元、高 航、王福吉、马建伟
20.	关联面形约束的大型复杂曲面加工技术与装备	2014 年度教育部高等学校技术发明一等奖（牵头）	贾振元、王永青、孙玉文、杨 睿
21.	航空航天 C/E 复合材料低损伤高效加工技术与应用	2013 年度辽宁省科学技术一等奖（牵头）	贾振元、高 航、康仁科、孙玉文、杨 睿
22.	大型 C/E 复合材料构件高质高效加工关键技术及其工艺装备	2013 年度中国机械工业科学技术一等奖（牵头）	高 航、康仁科、贾振元、佟 宇
23.	天线罩粘接及强度筛选技术与设备	2007 年度教育部科学技术发明一等奖（牵头）	贾振元、郭东明、康仁科、王永青、金洙吉
24.	硬脆材料复杂曲面天线罩精密修磨技术与设备	2006 年度教育部科学技术进步一等奖（牵头）	郭东明、贾振元、康仁科、王永青、盛贤君、佟 宇、杨 睿、高 航、孙玉文、金洙吉、王福吉、赵福令
25.	压电石英测试理论和方法及其系列化测量仪	2004 年度辽宁省科学技术发明一等奖（牵头）	孙宝元、钱 敏、张 军、张松涛
26.	天线罩几何厚度及外廓形测量仪	2002 年度教育部中国高校科学技术进步一等奖（牵头）	郭东明、贾振元、王晓明、徐志祥、赵福令、杨连文、马清武、吴宏基
27.	大型火箭发动机喷管数控仿型机床	1994 年度航天部科学技术进步一等奖（牵头）	卢杰持、乔显力、杨金奎
28.	人造卫星舱布局优化	1994 年度教育部科学技术进步一等奖（牵头）	滕弘飞、篓汉文、孙守林、邢玉生
29.	超大直径泥水平衡盾构机自主设计制造关键技术及应用	2020 年度中国机械工业科学技术特等奖（参与）	孙伟（5）
30.	大型工程机械装备智能化终端与运维平台关键技术及产业化应用	2020 年度中国机械工业科学技术特等奖（参与）	宋学官（7）
31.	航天刚柔耦合机构非线性振动控制技术与装备	2020 年度辽宁省科学技术发明一等奖（参与）	翟敬宇（5）
32.	大型双支撑连续混炼挤压造粒技术与装备	2020 年度辽宁省科学技术进步一等奖（参与）	刘海波（4）
33.	开放式数控系统关键技术与标准及应用	2019 年度辽宁省科学技术进步一等奖（参与）	刘海波（3）
34.	高档数控机床数字化设计方法与工具集及应用	2019 年度教育部高等学校科技进步一等奖（参与）	马雅丽（5）
35.	大型双支撑连续棍炼挤压造粒机组	2019 年度中国机械工业科学技术一等奖（参与）	刘海波（6）

36.	高性能复杂整体薄壁构件 高效精确热介质压力成形 技术	2019 年度黑龙江省科学技术发明一等奖（参 与）	何祝斌（2）、凡晓波（5）
37.	硬岩掘进机自主设计制造 关键技术及应用	2019 年度河南省科学技术进步一等奖（参与）	霍军周（5）
38.	全断面硬岩掘进装备关键 技术及应用	2018 年度教育部高等学校科技进步一等奖（参 与）	孙伟（7）
39.	高性能重载行星齿轮传动 装置关键技术与应用	2018 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	孙伟（3）、李震（14）
40.	全断面岩石隧道掘进装备 （TBM）自主设计制造关 键技术及应用	2018 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	霍军周（4）、孙伟（19）
41.	高档数控系统标准体系框 架研究及关键技术标准制 定与应用	2017 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	王永青（11）
42.	年产 60 万吨天然气液化装 置用双混合冷剂离心压缩 机组研制	2016 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	李宏坤（7）
43.	高铁列车用高可靠齿轮传 动系统	2016 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	王立鼎（2）
44.	WK 系列大型矿用机械正 铲式挖掘机研制	2014 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	孙 伟（9）
45.	天然气长输管道压缩机组 研制	2012 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	贾振元（5）
46.	五轴联动精密电火花加工 技术及装备	2011 年度中国机械工业科学技术一等奖（参 与）	李剑中（15）
47.	软计算中的若干基础理论 问题研究	2010 年度辽宁省自然科学一等奖（参与）	滕弘飞（3）、史彦军（5）
48.	基于生物原理的优化理论 与方法研究	2010 年度教育部自然科学一等奖（参与）	滕弘飞（3）
49.	聚合物微流控芯片制造关 键技术与装备	2019 年度中国机械工业科学技术发明二等奖 （牵头）	刘军山、李经民、王立鼎、 刘 冲、杜立群、宋满仓 徐 征
50.	高档数控机床滚动功能部 件制造及性能综合测试关 键技术	2017 年度辽宁省科学技术进步二等奖（牵头）	王福吉、刘 巍、马建伟、 郭东明、张 军
51.	面向快速制造的特种加工 技术	2013 年度中国机械工业科学技术二等奖（牵 头）	郭东明、赵福令、孙玉文 徐文骥、王续跃
52.	微型导电滑环精密自动叠 装及检测技术与设备	2013 年度中国机械工业科学技术二等奖（牵 头）	罗 怡、王晓东、王立鼎、
53.	精密微小型器件自动装调 技术与装备	2010 年度中国机械工业科学技术二等奖（牵 头）	王晓东、王立鼎、罗 怡、 徐 征
54.	D83 活塞环仿形车床凸轮 形线技术	2003 年度辽宁省科学技术进步二等奖（牵头）	王殿龙、郭东明、贾振元
55.	复杂曲面优化造型	1999 年度辽宁省科学技术进步二等奖（牵头）	姚南珣
56.	切削力学新篇	1996 年度教育部科学技术进步二等奖（牵头）	刘培德、胡荣生