

技术发明奖公示：

项目名称		高性能复杂结构件激光冲击强化数字化工艺与智能装备							
提名者		中国科学院沈阳分院							
提名等级		一等							
主要完成人 (完成单位)		赵吉宾(中国科学院沈阳自动化研究所) 乔红超(中国科学院沈阳自动化研究所) 陆莹(中国科学院沈阳自动化研究所) 孙博宇(中国科学院沈阳自动化研究所) 石树琨(中国航发沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司) 张恭轩(中国航发沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司)							
主要知识产权和标准规范等目录(不超过10件)									
序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
1	发明专利	一种激光冲击强化诱导残余应力场精确预测方法	中国	ZL201810310458.5	2020-12-25	4169321	中国科学院沈阳自动化研究所	孙博宇; 赵吉宾; 乔红超; 陆莹; 胡太友; 吴嘉俊	有效
2	发明专利	一种基于激光冲击强化等离子体冲击波约束方法	中国	ZL201711012259.8	2020-10-09	4022483	中国科学院沈阳自动化研究所	陆莹; 乔红超; 赵吉宾; 孙博宇; 胡太友	有效
3	发明专利	激光诱导等离子冲击熔覆层的复合表面处理方法	中国	ZL2011101713.7	2020-12-25	4171106	中国科学院沈阳自动化研究所	陆莹; 赵吉宾; 乔红超; 孙博宇; 李松夏; 胡太友	有效
4	发明专利	一种短弧灯钨电极的激光冲击延寿方法	中国	ZL20141018797.07	2017-04-12	2442813	中国科学院沈阳自动化研究所	乔红超; 赵吉宾; 陆莹	有效
5	发明专利	一种镍基高温合金的激光冲击强化方法	中国	ZL201710204760.8	2019-10-25	3569417	中国科学院沈阳自动化研究所	李松夏; 乔红超; 赵吉宾; 陆莹; 胡太友	有效
6	发明专利	整体叶盘遮蔽部位激光冲击强化用激光头	中国	ZL201210568009.3	2016-01-13	197464	中国科学院沈阳自动化研究所	乔红超; 刘伟军; 赵吉宾; 于彦凤	有效

7	发明专利	一种整体叶盘激光冲击强化方法	中国	ZL20160568051.5	2016-01-13	2142842	中国科学院沈阳自动化研究所	乔红超; 刘伟军; 赵吉宾; 于彦凤	有效
8	发明专利	一种叶盘激光冲击强化夹具	中国	ZL2015210556949.9	2015-08-26	1769575	中国科学院沈阳自动化研究所	乔红超; 刘伟军; 赵吉宾; 于彦凤	有效
9	发明专利	整体叶盘单/双面激光冲击强化光路系统	中国	ZL2015210568055.3	2015-12-02	1864484	中国科学院沈阳自动化研究所	乔红超; 刘伟军; 赵吉宾; 于彦凤	有效
10	发明专利	整体叶盘激光冲击强化设备	中国	ZL201210566152.9	2012-12-09	1875518	中国科学院沈阳自动化研究所	乔红超; 刘伟军; 赵吉宾; 于彦凤	有效