

2023 年辽宁省科技进步奖项目公示

项目名称：能源动力装备核心零部件激光绿色再制造关键技术及工程示范

提名者：沈阳市科技局

提名等级：二等奖

一、 主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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）	知识产权（标准）有效状态
发明专利	一种利用激光技术再制造最小流量阀密封面的功能层合金材料及封面的制备方法	中国	ZL202110948424.0	2023.03.31	5829246	沈阳大陆激光先进制造技术创新有限公司	王晓航;陈海涛;董思远	有效
发明专利	一种激光熔覆制造或再制造的耐磨抗蚀风电电机轴的方法	中国	ZL201210004249.0	2015.03.18	1609741	沈阳大陆激光成套设备有限公司	陶兴启;黄旭东;廖运生;陈海涛	有效
发明专利	零件加工方法	中国	ZL202010774986.3	2021.08.06	4597753	中国科学院工程热物理研究所	姚俊;杜宝瑞;赵璐;丁若晨;郭雨萌	有效
发明专利	一种激光熔化沉积不锈钢基复合材料所用粉料及制备方法	中国	ZL201810029170.0	2019-12-06	3624628	沈阳工业大学	张松;吴臣亮;王冲;张瀚方;崔雪;宗洵安;张春华	有效
发明专利	一种增材制造用窄分布的球形金属粉末的制备装置和制备方法	中国	ZL201810775712.9	2021.10.29	4760314	中国科学院金属研究所	吕威闫;孙文海;杨伯俊;张锁德;王建强	有效
发明专利	一种用于氧化铝厂渣浆泵叶轮抗磨蚀涂层材料及制备方法	中国	ZL202110948856.1	2022.08.05	5358320	沈阳大陆激光先进制造技术创新有限公司	霍凤萍;陈海涛;董思远	有效

发明专利	一种螺杆压缩机转子型面激光自动熔覆的方法	中国	ZL201010528260.8	2014.05.07	1397880	沈阳大陆激光技术有限公司	李运强; 张静波	有效
发明专利	一种电弧喷涂装置	中国	ZL201811389041.9	2020.10.02	4015252	沈阳工程学院	张小辉; 王超; 黄新章; 王启民	有效
论文	Experimental Study on the Effect of Shot Peening and Re-Shot Peening on the Residual Stress Distribution and Fatigue Life of 20CrMnTi	国际	doi.org/10.3390/coatings13071210	2023.7.6	/	东北大学, 中国航空发动机集团有限公司沈阳发动机研究所, 沈阳工程学院	Wenxue Qian, Yi Wang, Kexin Liu, Xiaowei Yin, Xuehong He, Liyang Xie	发表
行业标准	激光再制造 烟气轮机叶片 技术条件	中国	JB/T 12269-2015	2015-10-10	51792-2015	沈阳大陆激光技术有限公司、中国人民解放军第五七一九工厂、岳阳大陆激光技术有限公司、中国石油化工股份有限公司武汉分公司、中国石油化工股份有限公司北海炼化分公司、中国石油化工股份有限公司广州分公司、中国石油化工股份有限公司荆门分公司、中海油惠州炼油分公司	张静波、向巧、何勇、陶玮、杨锋、麦郁穗、岑奇顺、易涛、田宏光	现行

二、主要完成人（完成单位）

序号	完成人姓名	完成单位	工作单位
1	陈海涛	沈阳大陆激光集团有限公司	沈阳大陆激光集团有限公司
2	赵璐	沈阳工程学院	沈阳工程学院
3	姚俊	中国科学院工程热物理研究所	中国科学院工程热物理研究所
4	吴臣亮	沈阳工业大学	沈阳工业大学
5	张松	沈阳工业大学	沈阳工业大学
6	尹晓伟	沈阳工程学院	沈阳工程学院
7	吕威闫	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
8	张小辉	沈阳工程学院	沈阳工程学院
9	张静波	沈阳大陆激光集团有限公司	沈阳大陆激光集团有限公司