

2025 年度国家科学技术奖提名项目公示

| 序号 | 项目名称                               | 提名者           | 代表性论文<br>(专著) 目录 | 主要完成人                             | 主要完成单位                                                              | 提名奖种<br>及等级               | 备注 |
|----|------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
| 1  | 大型整体金属<br>结构电子束熔<br>丝沉积成形技<br>术及应用 | 国家国防科技<br>工业局 | /                | 巩水利、许<br>海鹰、杨光、<br>许平、王清<br>江、常保华 | 中国航空制造技术<br>研究院、中国航空<br>工业集团公司沈阳<br>飞机设计研究所、<br>中国科学院金属研<br>究所、清华大学 | 国家技术<br>发明一等<br>奖或二等<br>奖 | /  |

主要知识产权和标准规范等目录

| 序号 | 名称                         | 类型   | 发明人                                                   | 专利号              |
|----|----------------------------|------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 一种弧形带交叉筋壁板的增材制造方法          | 发明专利 | 巩水利; 杨光; 杨帆; 董伟                                       | ZL201818013451.8 |
| 2  | 一种丝束同轴的电子束熔丝增材制造设备         | 发明专利 | 许海鹰; 巩水利; 桑兴华; 杨波; 杨光; 左从进                            | ZL201910505687.7 |
| 3  | 一种中强高韧性电子束熔丝堆积快速成形构件用钛合金丝材 | 发明专利 | 王清江; 巩水利; 杨锐; 刘建荣; 锁红波; 陈志勇;<br>陈哲源; 朱绍祥; 王磊; 李晋炜; 杨光 | ZL201210243512.1 |
| 4  | 电子束熔丝沉积成形闭环控制方法            | 发明专利 | 巩水利; 杨光; 许海鹰                                          | ZL201910457721.8 |
| 5  | 一种电子束熔丝沉积成形复杂制件的性能评价方法     | 发明专利 | 陈冬梅; 王向明; 贺飞; 许平; 李海涛                                 | ZL201811014422.9 |
| 6  | 电子束多熔丝原位增材制造冶金时长闭环控制方法及系统  | 发明专利 | 都东; 李自祥; 常保华; 王力                                      | ZL202211001367.6 |