

## 2025 年度有色金属工业科学技术奖公示信息

项目名称	增材制造复杂陶瓷铸型与钛/铝合金铸件形性调控技术								
提名单位	武汉理工大学			提名等级	一等奖				
主要完成人	刘凯、蒋文明、龚小龙、史玉升、周士翔、周钢、刘生发、唐红涛、赵瑞斌、李伟东、朱秋莲、张福云、白荣忍								
主要完成单位	武汉理工大学、华中科技大学、北京航空材料研究院股份有限公司、洛阳双瑞精铸钛业有限公司、 武汉华科三维科技有限公司、十堰瑞虎机械科技有限公司、韶山市天马铸造材料有限公司								
主要知识产权和标准规范等目录									
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	授权发明专利	一种用于激光 3D 打印/冷等静压复合成型的 PF/PVA 双覆膜陶瓷粉末及其制备方法	中国	ZL 201710398456.1	2020 年 1 月 14 日	第 3663357 号	武汉理工大学	刘凯，陈方杰，孙华君，马威飞，刘悦，王江	专利权有效
2	授权发明专利	一种用于挤出式 3D 打印的结构陶瓷膏体及其制备方法	中国	ZL 201710748792.4	2020 年 8 月 25 日	第 3955982 号	武汉理工大学	刘凯，邓凌峰，孙华君，黄尚宇，余际星	专利权有效
3	授权发明专利	一种易去除磷酸钙陶瓷型芯的自固化近净成型方法	中国	ZL 201811420674.1	2021 年 7 月 27 日	第 4572100 号	华中科技大学	史玉升，陆路，吴甲民，陈安南，易锐，陈双，娄晨桦，李晨辉	专利权有效
4	授权发明专利	一种多陶瓷材料增材制造成型系统	中国	ZL201810171866.7	2019 年 11 月 12 日	第 3593589 号	华中科技大学、上海航天设备制造总厂有限公司	史玉升，陈鹏，吴甲民，文世峰，刘荣臻，李晨辉，王联凤，朱小刚，	专利权有效

								刘正武	
5	授权发明专利	一种用于致密材料制备的激光烧结同步压制增材制造系统	中国	ZL201910924251.1	2021年2月5日	第4241972号	华中科技大学	史玉升, 陈双, 刘荣臻, 闫春泽, 李晨辉, 吴甲民, 文世峰	专利权有效
6	授权发明专利	一种铸造用水溶性废旧复合盐芯的循环回用方法及系统	中国	ZL202111145444.0	2022年9月20日	第5462071号	华中科技大学	樊自田, 龚小龙	专利权有效
7	授权发明专利	消失模铸造液液复合铝镁双金属的方法及铝镁双金属	中国	ZL202110603453.3	2022年7月5日	第5286126号	华中科技大学	蒋文明, 李广宇, 管峰, 樊自田, 张政, 王俊龙, 彭磊	专利权有效
8	授权发明专利	一种超声辅助的消失模铸造镁铝双金属铸件的装置及应用	中国	ZL202110598862.9	2022年5月31日	第5193626号	华中科技大学	蒋文明, 管峰, 王俊龙, 李广宇, 张政, 樊自田	专利权有效
9	授权发明专利	一种钛及钛合金表壳铸件及制备方法	中国	ZL202410989125.5	2024年11月22日	第7538817号	洛阳双瑞精铸钛业有限公司、华中科技大学	李伟东, 乔海滨, 蒋文明, 李宁	专利权有效
10	授权发明专利	一种铸造全流程的多目标智能调度方法	中国	ZL202211046307.6	2022年11月25日	第5603885号	武汉理工大学	唐红涛, 刘子豪, 张伟, 杜百岗, 郭钧, 郭顺生	专利权有效