

# 广东工业大学

## 2018 年博士学位研究生招生考试试题

考试科目（代码）名称：(2015)材料成形技术与理论 满分 100 分

（考生注意：答卷封面需填写自己的准考证编号，答完后连同本试题一并交回！）

- 1、简述金属成型技术中的连续定向凝固（OCC 法）工艺的基本原理和特点。（20 分）
- 2、实现汽车轻量化的原则和途径以及为什么要推行轻量化？（25 分）
- 3、试说明等材、减材和增材制造各自的原理和特点。（20 分）
- 4、材料常用的连接方法有哪些？简述金属板料激光成形的原理、技术特点、应用范围及发展方向。（20 分）
- 5、根据你的理解，谈一谈材料成形加工技术的发展特点。（15 分）