

# 国家技术发明奖提名公示

(2020 年度)

项目名称：难变形合金异形整体薄壳双调热介质压力成形技术

提 名 者：黑龙江省科技厅

提名该项目为国家技术发明奖二等奖。

主要完成人：

苑世剑（哈尔滨工业大学）

何祝斌（大连理工大学）

郎利辉（北京航空航天大学）

王国峰（哈尔滨工业大学）

凡晓波（大连理工大学）

刘钢（哈尔滨工业大学）

主要完成单位：

哈尔滨工业大学 大连理工大学 北京航空航天大学

## 七、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)	发明专利 (标准) 有效状态
发明专利	热态金属 板材快速 气压胀形 方法	中国	ZL2017 107316 44.1	2019111 5	3597963	哈尔滨 工业大 学	苑世剑 何祝斌 凡晓波 丁名区 韩国丰	有效
发明专利	一种大截 面差钛合 金管件差 温气压成 形方法及 装置	中国	ZL2018 116207 68.3	2019112 8	-	哈尔滨 工业大 学	苑世剑 刘钢 王克环 王国峰	有效
发明专利	Gas Pressure Forming	美国	US1044 9633B1	2019102 2	美国专利 及商标局	大连理 工大学	苑世剑 凡晓波	有效

	Method of Ellipsoidal Shells Based on Current Self-Resistance Heating							
发明专利	一种 NiAl 合金曲面板材构件合成制备与成形一体化方法	中国	CN201710448620.5	20181002	3094679	哈尔滨工业大学	苑世剑 孙营	有效
发明专利	一种具有薄壁超高加强筋的整体壁板的制造方法	中国	ZL201710157136.7	20180914	3072850	哈尔滨工业大学	苑世剑 何祝斌 张学宇 凡晓波	有效
发明专利	一种大尺寸结构复杂金属构件的叠层制造方法	中国	ZL201610911437.X	20180914	3072604	哈尔滨工业大学	苑世剑 何祝斌 张坤 朱海辉	有效
发明专利	一种大截面差异形截面管件胀压复合成形方法	中国	ZL201610825458.X	20180126	2794049	哈尔滨工业大学	何祝斌 张坤 苑世剑	有效
发明专利	一种利用封闭截面管坯制造多层空心结构的方法	中国	ZL201710236807.9	20181102	3131619	哈尔滨工业大学	何祝斌 苑世剑 凡晓波	有效
发明专利	一种板材温热介质充液成形设备	中国	ZL201210579726.6	20140917	1482732	北京航空航天大学	郎利辉 刘康宁 蔡高参 郭禅	有效
计算机软件著作权	金属热态气压成形系统超高压气源压力精确控制软件	中国	2016SR180392	20160610	1359009	哈尔滨工业大学	苑世剑 何祝斌 朱海辉 刘钢 凡晓波	全部权利

**承诺:** 本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名国家技术发明奖的情况, 已征得未列入项目主要完成人的权利人(发明专利指发明人)的同意, 有关知情证明材料均存档备查。