



[【字体:大中小】](#)

## 欧盟成功研制开发出创新型超声波注塑成型机

日期: 2014年11月04日 来源: 科技部

现代经济社会,特别是现代医学和消费电子行业,对微型或超小型塑料组件产品需求的快速增长,促进世界注塑成型机(Injection Moulding Machine, IMM)产业蓬勃发展。欧盟第七研发框架计划(FP7)中小企业主题提供资助支持,由西班牙牵头负责组织工业界与科技界参与的欧洲SONO‘R’US研发团队,长期致力于先进注塑成型机的研制开发。近日,研发团队正式对外宣布,基于超声波激发的世界“首台”注塑成型机样机研制成功,已引起欧盟医疗器械和消费电子制造业的广泛兴趣。

研发团队邀请相关行业专家进行的样机数据测试证实,生产加工出的超小型复杂结构塑料组件高精度高性能,相对传统的注塑成型技术有效降低能源消耗90倍。鉴于低压力超声波生产技术工艺降低了机械模具磨损,至少可降低机器运行费用25%-35%之间。此外,由于微型塑料组件的精细化制造,消除了原有注塑成型技术加工过程中的“过成型”(Over-Moulding),大大降低了原材料浪费。

研发团队进一步对样机加工工艺实施了结构优化,提升了样机的自动化易操作功能,嵌入的数字化控制程序更适合各种微型复杂结构塑料组件的加工设计。目前,研发团队合作伙伴共同组建的衍生企业已在西班牙正式注册,对样机申请了SONORUS 1G商标,正在筹集投资,计划对创新型超声波注塑成型机进行批量化工业生产。

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001