

李明哲小组研发无模多点成形技术实现产业化

记者从吉林大学了解到, 由该校教授李明哲领衔研发的无模多点成形技术达到国际领先水平, 并实现了产业化。

据介绍, 多点成形是将柔性成形与计算机技术结合为一体的数字化制造技术。该技术利用多点成形装备的柔性及数字化制造特点, 无需换模就可以实现不同曲面的成形, 从而实现无模、快速和低成本生产。

李明哲教授说, 与常用的模具成形或手工成形相比, 无模多点成形技术具有显著缩短生产准备周期、节约大量模具费用、小设备成形大型件等多项特点, 该装置已在北京奥运、国防、高铁及医学事业多个领域获得成功应用, 产生了显著的社会效益。

无模多点成形技术在“鸟巢”建筑工程中的应用是建筑领域中一个较典型的应用实例。“鸟巢”主要由很多钢板焊接的箱形构件组成, 其中采用了大量的弯扭形钢结构件, 其不同部位的弯曲与扭曲程度各不相同。这些弯扭形钢结构件的塑性成形问题被认为是一项突出的技术难题。李明哲教授科研团队给承担箱形构件制造任务的一家钢构企业开发了能够实现弯扭形钢板数字化成形的多点成形装置, 不仅节约了高额的模具费用, 极大地提高了成形效率, 还显著提高了成形精度。

据了解, 多点成形技术不仅用于满足国内市场需求, 目前也已出口韩国, 主要制造船体外板件。

此外, 李明哲教授科研团队研发的“板材无模多点成形装置”还于近日获得了由世界知识产权组织和中国国家知识产权局联合授予的中国专利金奖。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2010-11-24 22:47:15 匿名 IP:221.0.220.*

不错啊

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

相关新闻

相关论文

- 1 全国首个保护学术期刊版权联合宣言在蓉签署
- 2 中国核电站“神经中枢”研发取得重大突破性进展
- 3 专家达成共识: 中国科技期刊必经集团化数字化网络化
- 4 第六届中国科技期刊发展论坛开幕
- 5 科学家在阿尔卑斯山造坚固地堡 保存人类文明档案
- 6 王正敏等研制成功我国首部数字化可编程人工耳蜗
- 7 我国将打造百座数字城市 推动数字中国地理空间框架建设
- 8 哈工大数字化焊接实验室落户深圳

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 蒲慕明: 中国科学“病”在何处
- 2 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 3 首批直接落户上海人才名单公示 42人最年轻25岁
- 4 《中国博士质量报告》出炉 半数导师月指导学生不超两次
- 5 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 6 华中师大物理学院优秀教授年收入有望达到40万
- 7 关于中国科学发展问题, 施一公饶毅回应蒲慕明
- 8 第48批博士后科学基金面上资助名单公示
- 9 南方科技大学自主招生正式启动
- 10 刘道玉专访: 瞎指挥等五大歪风造成中国高校不正常现象

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 本科生科技创新的地位与作用
- 巴克明斯特·富勒提出的改善世界的10条原理
- 与生命科学有关的阴谋论
- 雪中千里走单骑: 从加拿大来的创新者
- 庞加莱猜想的余波
- 我学生的学生——谈谈研究生的悟性

[更多>>](#)

论坛推荐

- [\[讨论\]地幔流体](#)
- [《有机金属化学》外教课件英文PTT](#)
- [经典权威国内外分子生物教科书集萃!](#)

- [飞秒激光系列]Femtosecond Laser Pulses
- Men of Mechanics (12): 世界上最聪明的大脑-冯·诺依曼
- 库拉托夫斯基的三部经典著作 (高清晰的DjVu文本)

[更多>>](#)
