



今天是

综合办公室 组织人事 本科生教育 研究生教育 科研与开发 学生工作 实验室管理 安全与保密

现在位置: 首页 > 教师纵览

基本信息

教师姓名: 陆国栋
 职称职务:
 联系电话: (0086)0571-88206417
 电子邮箱: lugd@zju.edu.cn



个人简介

个人简介、目前科研工作和成果简介及社会学术团体任职

1963年出生, 1983年毕业于浙江大学, 获学士学位并留校工作, 1988年晋升讲师, 1990年在职获机械学专业CAD方向工学硕士学位, 1993年晋升副教授, 1999年晋升教授, 2000年获应用数学专业计算机图形学方向理学博士学位, 2001年批准为博士生导师。

现任浙江大学机械系工程及计算机图形学研究所副所长, 浙江大学本科生院副院长、教研处处长、竺可桢学院副院长, 教育部普通高校工程图学教学指导委员会秘书长, 教育部普通高校实验教学指导委员会委员, 浙江省实验教学指导委员会主任, 浙江省工程图学学会副理事长。

研究方向

- 1、CAD/CG, 主要为自由形态曲线曲面造型、模拟, 包括三维服装CAD, 三维动漫玩具CAD, 三维鞋楦CAD, 针织CAD等。
- 2、数控专机, 包括注塑机、天然气瓶加工数控专机、电火花成型机、电脑横机、电脑无缝内衣机、电脑高速丝袜机等针织装备、面向大批量复杂零件的复合数控机床等。
- 3、数字样机、虚拟现实、web3D等
- 4、企业信息化、电子政务。

承担的主要项目有:

1. 国家自然科学基金项目: 个性化三维服装的多层次联动参数化建模方法研究 (Research on Parametric Modelling of Multi-updating for 3D Customized Garment)
2. 国家863高技术项目: 柔性复杂产品快速创意数字化设计方法研究及其应用
3. 国家科技支撑计划项目、精密塑料注射成型装备先进设计平台及关键结构技术研究子课题、精密塑料注射成型装备关键技术与产业化子课题
4. 教育部博士点基金项目: 积件式三维服装分层可重用设计方法研究、面向虚拟角色的三维服装快速创意设计方法研究;
5. 浙江省重点科技计划项目: 服务驱动的基层电子政务关键技术研究及社会救助示范、大尺寸回转体端部加工关键技术研究及组合式数控专机开发
6. 国际合作项目 LookStailorX三维服装CAD开发, 企业委托横向合作项目等。

主要成果:

首页

学系一览

学系黄页

师资队伍

学系机关

招生就业

工会园地

学生三会

站内搜索

请输入检索关键字

所属栏目

重点实验室和工程技术中心

- 流体动力与机电系统国家重点实验室
- 国家电液控制工程技术研究中心
- 浙江省先进制造技术重点实验室

研究所

- 机械电子控制工程研究所
- 现代制造工程研究所
- 工程及计算机图形学研究所
- 机械设计研究所

大学生教学与实践基地

- 国家工科基础课程工程制图教学基地
- 机械工程实验教学中心
- 浙江大学工程训练中心

管理员登陆

用户名:

密码:

1. 关于计算机图形学基本算法，分别在基本图形元素生成、裁剪技术、点与多边形关系等方面提出了一系列新算法，尤其是在裁剪算法中提出的二次编码技术、顶点编码技术、三维编码技术具有理论意义。

2. 关于计算机辅助设计技术，在混合维度、多层次、非精确尺寸表征的柔性产品——服装、玩具、鞋楦、动漫等方面研究有进展。在尺寸智能化、参数化、自动化方面研究也取得进展。

3. 关于工程图样智能理解方法，首次提出工程语义分类原则，建立了数据结构，实现了基于工程语义的三维物体重建方法。

4. 与日本DFL公司合作，开发出了世界上领先的服装立体裁剪设计软件LookStailorX，在日本神户服装专业学校、Look公司等得到了很好应用，详细见网址www.dressingsim.com。

5. 与杭州力孚科技有限公司合作开发《图易三维造型系统软件》，采用草图式的造型方法，输入二维轮廓线后直接生成三维模型，融合草图勾绘、合并、切割、变形等操作组合，可生成复杂三维模型，是国内首款少年儿童都能简易上手的专用三维动漫玩具造型软件，也可用在气模等行业的CAD设计，目前已在多家单位推广，详细见<http://www.livesforce.com/index-eng.html>

► 获得的奖励和发表的论文：

2000年和2005年分别获得浙江省科技进步一等奖，

2001年获2项中国高校科技进步一等奖，

2004年获国家科技进步二等奖。发表科研论文100多篇，包括《Computer Aided Design》

《International Journal of Advanced Manufacturing》、《Computers & Graphics》、《机械工程学报》、《计算机学报》、《软件学报》、《计算机辅助设计与图形学学报》、《高技术通讯》、《计算机研究与发展》、《计算机集成制造系统》、《模式识别与人工智能》、《中国图象图形学报》、《浙江大学学报》等，其中有40多篇被SCI或EI检索。在机械工业出版社出版学术专著《工程图样数字化转换与智能理解》，在科学出版社出版编著教材《工程计算机图形学》和《CAD方法与技术》。

1999年获宝钢优秀教师奖，2001年获国家级教学成果二等奖，2002年获国家优秀教材一等奖，负责的《工程图学》课程2003年被评为国家精品课程，2005年获国家级教学成果一等奖，2006年获国家教学名师奖。2007年作为工程图学教学团队负责人获评首批国家级教学团队，2009年以第一负责人（自主创新型、开放共享式本科实验教学模式的探索与实践）和参与者（工程图学教学资源库的研发与推广应用）获得国家级教学成果奖二等奖各1项。