



龙城实验室-常州大学工业母机工程研究院 研究生招生简介



CONTENTS

目录

- 一、招生机构
- 二、建设原则
- 三、组织架构
- 四、龙城实验室概况
- 五、招生计划

一、招生机构



龙城实验室-常州大学工业母机工程研究院

LONGCHENG LABORATORY - CZU INSTITUTE OF INDUSTRIAL MACHINE TOOLS

工业母机工程研究院是由常州大学和智能制造龙城实验室共同组建的集技术研发、成果转化和人才培养于一体的校级科研机构。



龙城实验室
每年提供科研经费

工业母机
工程研究院



常州大学
选派或招聘全时教师

二、建设原则



01

优势互补

发挥龙城实验室的战略科学家、领军人才、实验条件、获取、工程经验优势和常州大学的青年人才、科研和学科优势。

02

共同投入、共同管理、成果共享

龙城实验室投入项目研究经费，选派领军科学家和研究人員；常州大学提供主要研究人員、相关实验仪器设备、配套经费等科研条件。双方共同管理研究项目，共同享有研究成果。

03

管理机构精 人才层次高

双方联合组建人員精干、运行高效的组织管理机构，吸引、集聚常州大学和国内外高水平的科研力量进入研究院工作。

04

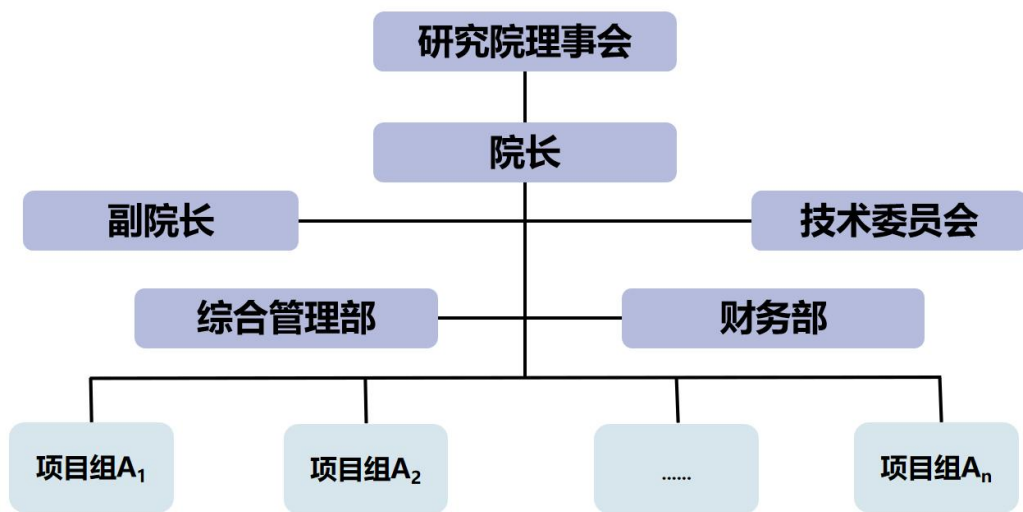
激励创新

构建有利于创新的激励机制，以充分调动和发挥科研人員的积极性、创造性。

三、组织架构



工业母机工程研究院实行理事会领导下的院长负责制，分别在常州大学及龙城实验室内设办公地点。



组织架构

徐守坤	理事长	常州大学党委书记
王永青	理事	龙城实验室执行主任
刘雪东	理事	工业母机研究院院长
刘阔	理事	龙城实验室副主任
李强	理事	龙城实验室副主任

理事会成员

四、龙城实验室概况



龙城实验室-常州大学工业母机工程研究院

LONGCNENG LABORATORY - CZU INSTITUTE OF INDUSTRIAL MACHINE TOOLS

龙城实验室是由常州市人民政府举办，与大连理工大学、中国机械科学研究总院集团共同建设的区域产业重大科技创新平台，是常州市政府直属科研事业单位。



2022年7月6日
实验室成立



2022年11月11日
实验室揭牌



2023年6月20日
理事会成立暨第一次会议召开



2024年2月5日
实验室新场地投入使用

四、龙城实验室概况



龙城实验室-常州大学工业母机工程研究院

LONGNENG LABORATORY - CZU INSTITUTE OF INDUSTRIAL MACHINE TOOLS

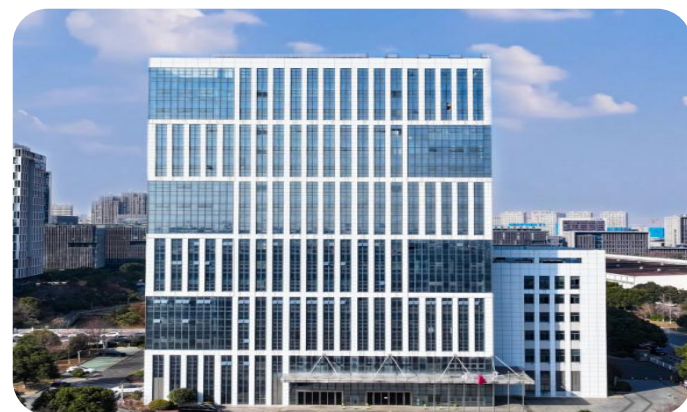
龙城实验室总面积约50000m²，其中机床综合性能实验与装备研发基地18000m²，产业孵化基地32000m²。



地理位置



研发与测试基地



产业孵化基地

四、龙城实验室概况



龙城实验室-常州大学工业母机工程研究院

LONGNENG LABORATORY - CZU INSTITUTE OF INDUSTRIAL MACHINE TOOLS

龙城实验室自研和购置了90余台套国内外先进水平的仪器设备，总价值1亿元左右。机床检验检测中心获批**CMA**、**CNAS**资质，形成了机床基础性能检测、机床“四性”检测、零件与刀具检测等全面检测能力。

第三方测试资质 (CMA/CNAS)



代表性仪器设备



单光束激光干涉仪



无线型回转轴校准装置



回转轴轴心线检测



激光跟踪干涉仪



球杆仪



多光束激光干涉仪



动平衡测试仪/振动监测系统



模态测试分析系统

四、龙城实验室概况



龙城实验室-常州大学工业母机工程研究院

LONGCNENG LABORATORY - CZU INSTITUTE OF INDUSTRIAL MACHINE TOOLS

78件

国家专利

9项

软件著作权

28篇

学术论文

30项

团体标准

代表性荣誉

奖项/荣誉

时间

说明

中国科协十大工程技术难题

2024年

“工业母机精度保持性的快速测评”入选

第50届日内瓦国际发明展金奖

2025年

“工业母机热误差补偿系统”

2024年度江苏省装备制造领域
优秀科技进展

2025年

“工业母机精度保持性快速测评
关键技术与装备”

央视专题报道

2024年

“工业母机加速测试平台”入选
《智造中国 调研一“线”》

五、招生计划



龙城实验室-常州大学工业母机工程研究院

LONGCHENG LABORATORY - CZU INSTITUTE OF INDUSTRIAL MACHINE TOOLS

2025年工业母机工程研究院面向机械学院、大数据学院**招收硕士研究生各5名**，共10名。在学校现有软硬件基础上，由**龙城实验室**为研究生培养提供各项科研经费、科研场地、仪器设备等，另为研究生提供生活补贴和科研补贴：

- 在实验室开展科研工作的研究生，给予1000/月的生活补贴；
- 导师根据学生工作情况另外发放项目绩效。



李鹏

德国汉堡国防大学博士
国家重大人才工程A类
招生计划：1-3名



杨国林

大连理工大学博士后
招生计划：1-3名



夏卿

法国国立高等工艺学院博士
招生计划：1-3名



苏绍华

浙江大学博士
招生计划：1-3名

- 详细信息请参考学校学院网页研究生导师介绍<https://cmee.cczu.edu.cn/2879/list.htm>
- 有意向研究生可联系相关导师，上述导师均为我校正式导师，学生毕业学历学位均为常州大学颁发



李鹏，男，41岁

18068770199



教育背景

- ◆ 2001.09-2005.06 湖南大学（本科），自动化
- ◆ 2009.10-2013.09 德国德累斯顿工业大学（本硕连读），工业信息技术
- ◆ 2019.10-2020.12 德国汉堡国防大学（博士），工业人工智能

工作经历

- ◆ 2014.02-2020.06 工业信息技术研究所（德国），副研究员
- ◆ 2018.11-2020.06 Fraunhofer自动化应用研究中心（德国），智能工厂咨询专家
- ◆ 2020.07-2024.10 德国倍福自动化集团（德国），首席数据科学家
- ◆ 2024.10-至今 智能制造龙城实验室，国家重大人才工程A类创新人才，首席研究员

研究方向、主要成果

- 1、主要从事设备状态监测、控制参数优化、产线柔性配置的研究，年均200万以上基础研发经费，科研经费充足。
- 2、2014-2024年，参与和主持德国国家项目4项，国际合作项目1项，累计经费约7千多万人民币，均结题；发表SCI/EI论文15篇，两项授权发明专利。带领团队开发多款基于机器学习的工业产品，平均每年创造销售业绩1.2亿欧元。
- 3、与美国斯坦福大学、德国汉堡国防大学、德国弗劳恩霍夫IOSB、德国比勒菲尔德大学等拥有长期稳定的合作关系，特别优秀者，毕业后可提供美、德合作博士培养机会。在工业自动化领域与西门子、倍福、菲尼克斯电器、中科时代、果栗科技等合作进行产品开发。

拟指导方向及课题

- ✓ 计算机科学与技术：具体子课题包括可解释机器学习在设备故障诊断的应用，基于数字孪生的即插即生产基础技术研究
- ✓ 机械工程：基于实时机器学习的运动控制研究、6自由度磁悬浮平面电机控制技术

联系方式：手机18068770199，邮箱peng.li@hotmail.de



姓名：杨国林

年龄：38

职务：工业母机工程研究院独立科研团队负责人

导师类型：专硕导师

招生方向：机械、电气工程、人工智能

本硕博均毕业于大连理工大学机械工程学院，大连理工大学博士后，出站后入职常州市智能制造龙城实验室，作为独立科研团队负责人开展研究工作，“龙城英才计划”领军型创新人才，江苏省产业教授。面向大型客机、作战飞机、运载火箭、高超飞行器等航空航天高端装备的高性能制造需求，长期致力于航空航天大型难加工材料构件装配过程中的制孔技术研究。近五年，作为负责人，主持国家GYMJ重大专项子课题2项，主持国家商用飞机制造工程技术研究中心创新基金1项，主持航天一院下属研究所横向项目4项，参与国家自然科学基金重大项目、国家重点研发计划项目、国家民机专项项目以及上飞公司、西飞公司横向项目多项，总经费2000余万元。发表论文22篇，其中SCI/EI收录15篇；授权国际发明专利2项，授权国内发明专利19项，其中2项专利已通过专利许可方式实现成果转化。2020年，研究成果“航空航天难加工材料构件装配孔螺旋铣技术与装备”通过中国机械工业联合会组织的科技成果鉴定，整体达到国际先进水平，部分技术国际领先。2023年，研究成果“面向大型难加工材料构件装配的螺旋铣孔技术与装备”获得机械工业科学技术奖技术发明一等奖。

研究方向

- 航空航天构件机器人智能加工与装配
- 复杂场景多传感器融合智能检测
- 难加工材料高质高效铣削刀具与工艺

在研项目

- 飞机DXJGJ五轴龙门加工中心研制与验证，国家科技重大专项，295万
- 大型民机FCBB铣切机床入线验证，国家科技重大专项，136万
- 自动制孔系统，企业委托项目，220万元
- 机翼前缘高质量镜面磨抛工艺技术研究，企业委托项目，48.5万元

合作单位

- 中国运载火箭技术研究院
- 上海飞机制造有限公
- 中航西安飞机工业集团股份有限公司

招生要求

- 求上进，能自律，心态好，爱钻研



法国工学博士，机械工程专业正高级工程师，现在工业母机工程研究院从事制造过程数字孪生技术方向PI。

现主要从事工业互联网与工业智能相关的科研工作。具有多年科研项目实施与智能制造产品研发经验，承担了智能制造领域工信部、科技部、重庆市科技局等省部级科研项目8项以上，其中作为项目负责人主持1项国家级项目，3项省部级科研项目；熟悉智能工厂制造执行系统、质量管控系统、工业互联网平台、实验室管理系统等软件系统的开发，完整主导过多个企业横向项目的实施，负责从需求分析、初步设计、详细设计、开发项目管理、测试与验收整个过程。

主持或参与包括工信部智能制造新模式应用与标准化专项项目、工信部工业互联网创新发展专项项目、工信部高质量发展专项项目、工信部“04专项接续”项目、科技部“科技助力经济2020”专项项目、重庆市科技局技术创新与应用发展专项项目等科研项目以及企业横向项目20余项，形成SCI/EI收录论文6篇，授权专利2项，获得软著9项，相关成果获中国机械工业科学技术奖技术进步二等奖。作为企业导师指导学生参加2025年中国机械行业卓越工程师教育联盟第八届“精雕杯”毕业设计大赛获得佳作奖，获得2023年中国大学生机械工程创新创业大赛区域赛优秀指导教师。

◆ 教育经历

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 2013-10至2017-06 | 法国国立高等工艺学院 (ENSAM), 工业工程, 博士 |
| 2010-09至2013-06 | 重庆大学, 机械制造及其自动化, 硕士 |
| 2006-09至2010-06 | 重庆大学, 机械设计制造及其自动化, 学士 |

◆ 工作经历

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 2026-01至今 | 智能制造龙城实验室 制造过程数字孪生技术方向PI |
| 2024-11至2025-12 | 智能制造龙城实验室 副总工程师、正高级工程师 |
| 2021-12至2024-10 | 重庆赛宝工业技术研究院有限公司、正高级工程师 |
| 2018-12至2021-12 | 重庆赛宝工业技术研究院有限公司、高级工程师 |
| 2017-04至2018-12 | 重庆赛宝工业技术研究院有限公司、工程师 |

◆ 研究方向

- (1) 生产与工艺智能决策与优化
- (2) 工业互联网
- (3) 数控技术

◆ 主要科研项目和企业项目

- (1) 小型立式五轴加工中心及关键功能部件研发，国家工信部高质量发展专项；
- (2) 面向工业智能软件的敏捷开发技术研究及应用，重庆市科技局重点专项；
- (3) 基于工业互联网的离散型制造数字孪生技术研发与应用，科技部“科技助力经济2020”重点专项；
- (4) 工业互联网平台APP质量检测评估公共服务平台研发及应用，重庆市科技局重点专项；
- (5) 重庆智能化综合科技服务平台研发与应用示范，重庆市科技局重点专项；
- (6) 面向贵阳市特定区域的工业互联网平台试验测试及推广应用，工信部工业互联网创新发展专项；
- (7) 面向高端特种装备的智能工厂关键技术研发与示范应用，重庆市科技局重大主题专项；
- (8) 自主可控功率半导体离散型智能制造车间建设项目，工信部智能制造标准化与新模式项目；
- (9) 贵州天义技术MES系统建设项目；
- (10) 德阳二重热处理生产线集控系统项目；
- (11) 瑞可达实验室管理数字化系统开发项目；
- (12) 氧化铝吨袋自动上袋主机设备开发项目。

◆ 招生要求

- (1) 大数据与人工智能、机械制造及其自动化或工业工程等相关专业
- (2) 了解数控机床、工业相机、工业机器人、AGV小车等自动化生产设备
- (3) 至少掌握一种编程语言，对深度学习、强化学习、各类智能优化算法等人工智能算法感兴趣
- (4) 本科阶段成绩好，学习和沟通能力强，具有不怕困难，积极进取的精神



- 浙江大学博士，现任智能制造龙城实验室/工业母机工程研究院首席研究员，江苏省产业教授，长三角国家技术创新中心、江苏省产业技术研究院导师。
- 主要从事制造全流程数字化与智能化、先进成形技术、材料智能设计与分析、高性能结构与功能新材料等方向的科研与产业化工作。深耕材料领域20余年，拥有丰富的技术研发及成果孵化经验，曾在多家制造业单项冠军及上市企业担任研发高管，主导完成数十种新材料、新工艺的研发与规模化量产，相关成果累计新增产值超50亿元。
- 作为项目骨干参与2项国家重点研发计划，牵头承担多项省市级重点科研项目与企业重大产业化项目；发表多篇SCI论文，申请及授权专利130余项，牵头起草并发布多项团体及企业标准；相关成果获江苏省科学技术奖、北京市科学技术奖等省部级荣誉，多次受邀在世界粉末冶金大会、材料基因工程国际论坛等国内外行业峰会作专题报告。

◆教育经历

- 浙江大学，材料与化工，博士
- 浙江大学，材料科学与工程，硕士
- 中南大学，材料科学与工程，学士

◆工作经历

- 2025年至今 智能制造龙城实验室 首席研究员
- 2018年至2024年 江苏精研科技股份有限公司 副总经理/总工程师/研究院院长
- 2011年至2017年 瑞声科技控股有限公司 研发总监

◆研究方向

- 制造全流程数字化与智能化
- 先进成形技术
- 材料智能设计与分析
- 高性能结构与功能新材料

◆奖项荣誉

- 江苏省五一劳动奖章
- 江苏省科学技术奖
- 北京市科学技术奖
- 江苏省十大发明专利
- 中国材料研究学会 新材料产业化、应用化成果
- “创业江苏” 创新创业大赛优秀团队

◆科研项目

- 国家重点研发计划“高性能小模数齿轮传动设计制造关键技术”，项目骨干，已结项；
- 国家重点研发计划“高强轻质金属结构材料精密注射成形技术”，项目骨干，已结项；
- 粉末冶金全国重点实验室课题“多模态融合的粉末冶金材料智能设计与分析研究”，项目负责人，已结项；

◆招生要求

- 计算机、材料、物理、化学、机械等相关专业；
- 学习能力强，自驱力足，具备科研热情；
- 接触过第一性原理计算、分子动力学模拟、AI 模型训练或智能体开发者优先。

联系方式：手机15189734659，邮箱sushaohua@longchenglab.ac.cn



谢 谢!