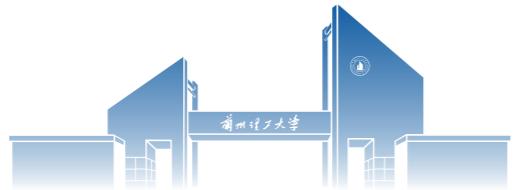




教育部  
国家国防科技工业局  
甘肃省人民政府  
共建高校

艰苦奋斗·自强不息  
求真务实·开拓创新



## 2026年研究生招生学院介绍

INTRODUCTION TO GRADUATE ADMISSIONS COLLEGES IN 2026

### 计算机与人工智能学院



学校地址：兰州理工大学兰工坪校区 兰州市七里河区兰工坪路287号 邮编：730050

兰州理工大学彭家坪校区 兰州市七里河区彭家坪路36号 邮编：730050

联系电话：(0931) 2741880 2973744

网 址：<https://zhaosheng.lut.edu.cn>

# 计算机与人工智能学院

## 一、学院概况

兰州理工大学计算机与人工智能学院始建于2004年，其前身是1984年设立的电子计算机专科专业，1994年设立的计算机及应用本科专业和计算机通信本科专业。2004年成立计算机与通信学院，学院当时设有计算机科学与技术、通信工程两个本科专业和计算机科学与技术、信息与通信工程两个一级学科硕士专业。经过几代人30多年的努力已经为国家培养了许多计算机、通信方面的高级技术人才。目前学院具有制造业信息化交叉学科二级博士点授予权；计算机科学与技术、信息与通信工程、软件工程三个一级学科硕士点，其覆盖通信与信息系统、信号与信息处理、计算机应用技术、计算机系统结构、软件工程、物联网工程六个二级学科硕士点；具有电子信息工程领域的工程硕士授予权；计算机科学与技术、通信工程、软件工程、物联网工程、网络安全、数据科学与大数据技术六个本科专业。

学院现有教职工134人，其中专任教师101人，正高23人，副高43人，博士教师45人，在读博士9人，博导14人，硕导69人；其中省领军人才5人，甘肃省青年教师成才获得者4人、甘肃省333、555人才3人，获得“兰州理工大学师德标兵称号”教师1人，获得甘肃省讲课竞赛一等奖及全国讲课竞赛三等奖1人，被甘肃省总工会授予五一劳动奖章1人，甘肃省创新创业教育教学名师1人。建立了一支结构合理、能力较强、学术水平较高的师资队伍。目前有在校学生3639名，其中本科生2933名，硕士研究生672名，博士研究生34名。

学院拥有目前学院是国家级Linux技术推广与培训中心、国家西北地区CAD培训网络-兰州理工大学CAD培训中心；拥有甘肃省制造业信息化工程技术研究中心、甘肃省中医药大数据产业技术工程研究中心、甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心等3个省级工程中心和兰州市物联网工程研究中心、兰州市物联网人才培养基地等市级科研和人才培养中心，两个省级示范实验中心。

经过30多年的建设，学院学科建设成绩显著，建立了完整的、多层次的本硕博学科体系。坚持以学科建设为龙头，以先进装备和智能制造、信息技术、现代服务业和公共安全等战略性新兴产业的发展需要为依据，在制造业信息化、网络安全保障、数据科学工程等领域形成了计算智能与智能制造、网络空间安全、数据科学及智能信息处理、工业互联网通信技术与理论、无线光通信、现代通信网技术与系统等多个具有鲜明研究特色、较强学术梯队、良好发展前景、明显区域优势的学科研究方向。学院建立了智能系统与控制化、计算机软件与信息处理、信息化及物联网应用、计算机网络与信息安全、智能信息处理及应用、无线光通信与传感、大数据与复杂网等学科团队。

2025年6月，计算机与通信学院和拟组建的人工智能学院整合，更名组建“计算机与人工智能学院”。

## 二、科研成果

### (一) 代表性科研项目

序号	项目名称	项目来源	经费(万元)	主持人
1	有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范 (2020YFB1713600)	国家重点研发计划	764.00	曹洁
2	极端环境全域通讯与智能终端设备研制 (2023YFF130350401)	国家重点研发计划	190.00	李晓旭
3	无人机载径流量测量系统 (2023YFF1303502-1)	国家重点研发计划子课题	162.00	张明虎

国科高发计字〔2020〕40号附件2-61

子课题编号：2023YFF130350401

密级：公开

子课题编号：2023YFF130350201

密级：公开

### 有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范项目立项批复内容

一、项目名称(编号):有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范(2020YFB1713600)

二、项目牵头单位:兰州理工大学

三、项目负责人:曹洁

四、项目执行年限:2020年11月-2023年10月

五、项目总经费:2364万元,其中中央财政经费764万元

六、项目目标和主要考核指标

项目目标:面向有色冶金产业集聚区域,研究提出支持资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式;针对龙头企业生产过程管理,研究生产制造全流程数据关联感知技术和硬件产品;建立基于模型的生产工艺跨域优化、基于数据驱动的企业智能决策等系统集成平台并实现示范应用;面向有色冶金产业集群,构建网络协同制造集成平台,开展应用示范;面向区域内产业重点企业,研究突破设备状态监测及生产环境/工艺参数感知及预测、跨工序/装置的能量耦合机制、生产过程智能调度等技术,研发出智能设备管理、质量管理、生产管控、供应链管理等应用系统,开展应用示范;面向产业链及其关联产业的企业,

### 国家重点研发计划子课题任务书

子课题名称:极端环境全域通讯与智能终端设备研制

课题名称:极端生态环境物联网监测系统研建和示范

所属项目:极端生态环境水循环关键参量监测设备与物联网监测系统研建和示范

课题承担单位:电子科技大学

子课题承担单位:兰州理工大学

子课题负责人:张明虎

执行期限:2023年12月—2027年11月

### 国家重点研发计划子课题任务书

子课题名称:无人机载径流量测量系统研制

课题名称:干旱环境水循环关键参量—径流和地下水监测设

备研制

所属项目:极端生态环境水循环关键参量监测设备与物联网

监测系统研建和示范

课题承担单位:电子科技大学

子课题承担单位:兰州理工大学

子课题负责人:张明虎

执行期限:2023年12月—2027年11月

中华人民共和国科学技术部制

2023年12月20日

### (二) 代表性教学科研获奖

序号	成果名称	获奖人员	获奖名称及来源	获奖年度
1	小样本图像分类的理论和方法	李晓旭	甘肃省自然科学奖二等奖	2024
2	制造物联网及大数据驱动的HMS感知、动态调度策略及优化技术	赵付青	甘肃省科技进步奖二等奖	2020
3	适合于强度调制/直接检测式的光空时网格码编码方法	王惠琴	甘肃省专利奖二等奖	2021



### (三) 代表性学术论文(部分)

序号	论文名称	期刊名称	作者	发表时间	刊物级别
1	Bi-Directional Ensemble Feature Reconstruction Network for Few-Shot Fine-Grained Classification	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	李晓旭	2024	SCI 影响因子: 20.8, SCI 他引次数: 8, JCR·Q1
2	An iterative greedy algorithm with Q-learning mechanism for the multiobjective distributed no-idle permutation flowshop scheduling	IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics systems	赵付青	2024	SCI 影响因子: 8.6, SCI 他引次数: 43, JCR·Q1, 高被引论文
3	Bi-directional Feature Reconstruction Network for Fine-Grained Few-Shot Image Classification	The Thirty-Seventh AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-23)	李晓旭	2023	他引次数: 54, CCF: A 类
4	4×4 differential index modulation for optical orthogonal frequency division multiplexing	Optics Letters	王惠琴	2024	SCI 影响因子: 3.1, SCI 他引次数: 3, JCR·Q2
5	A Hyperheuristic With Q-Learning for the Multiobjective Energy-Efficient Distributed Blocking Flow Shop Scheduling Problem	IEEE Transactions on Cybernetics	赵付青	2023	SCI 影响因子: 11.8, SCI 他引次数: 156, JCR·Q1, CCF B 类, 高被引、2023 年 7 月热 点论文
6	A Cooperative Scatter Search with Reinforcement Learning Mechanism for the Distributed Permutation Flowshop Scheduling Problem with Sequence-Dependent Setup Times	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	赵付青	2023	SCI 影响因子: 8.6, SCI 他引次数: 126, JCR·Q1, CCF B 类
7	An Estimation of Distribution Algorithm-Based Hyper-Heuristic for the Distributed Assembly Mixed No-Idle Permutation Flowshop Scheduling Problem	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	赵付青	2023	SCI 影响因子: 8.6, SCI 他引次数: 128, JCR·Q1, CCF B 类
8	A Human Flesh Search Model Based on Multiple Effects	IEEE Transactions on Network Science and Engineering	年福忠	2021	SCI, 影响因子: 7.6 他 引 29 次, JCR·Q1
9	BSNet: Bi-Similarity Network for Few-shot Fine-grained Image Classification	IEEE Transactions on Image Processing	李晓旭	2021	SCI 影响因子: 10.60, SCI 他引次数: 53, JCR·Q1, CCF: A 类

### (四) 代表性学术专著

序号	专著名称	作者	出版社	出版时间
1	嵌入式系统原理与应用	张玺君	西安电子科技大学出版社	2020
2	信息论与编码基础	陈海燕	清华大学出版社	2015

### 三、导师队伍

学院现有教职工134人，其中专任教师101人，正高23人，副高43人，博士教师45人，在读博士9人，博导14人，硕导69人。现设有计算机科学与技术、通信工程、软件工程、物联网工程、网络空间安全等5个系和1个公共课部、1个省级实验教学中心。教职工分别毕业于西安交通大学、西安电子科技大学、电子科技大学、大连理工大学、北京邮电大学、兰州大学、中国传媒大学等著名高校和科研机构。

### 四、科研平台及团队

**国家Linux技术培训与推广中心：**2004年，教育部和科技部批准了北京大学、清华大学、兰州理工大学等40所高校建设“国家Linux技术培训与推广中心”。

**甘肃省制造业信息化工程技术研究中心：**成立于2002年，主要开展数字化设计制造集成技术、流程工业控制智能化、智能信息系统集成及应用等内容的研究中试，为甘肃省制造业信息化提供技术支撑。

**甘肃省制造业信息化生产力促进中心：**成立于2002年，主要开展国内863及攻关成果的引进、消化和推介，企业信息化咨询、诊断、论证评估、监督验收，省制造业信息化工程推进等工作。

**甘肃城市轨道交通智能运营工程研究中心：**成立于2018年，主要开展城市轨道交通运营与维护数字化运行大脑、协同化运行安全、精细化应急管控、智能化列车运营、高效化维护保障、智能化节能监控等工作。

**智能制造及工业互联网团队：**该团队针对有色冶金、机械等智能制造工业的重大需求，重点研究复杂制造系统建模、调度理论及优化算法，智能仿真优化与调度等方面；自然语言处理、机器视觉等方法在智能制造及工业互联网中的应用。获批国家重点研发计划、国家自然基金、甘肃省重点研发计划、甘肃省重点人才项目等30余项；发表IEEE Trans. on Cybernetics 等SCI 1区论文21篇，2区36篇；省部级二等奖2项，三等奖5项。

**宽带无线理论与信息处理团队：**该团队主要研究光无线融合通信系统、可见光通信、无线资源动态博弈理论，宽带频谱感知与人工智能网络。近年来，在国家级、省部级、校级以及企业合作等30多个项目的持续支持下，团队建立了国内一流的无线光通信系统研究、测试与应用平台。成果主要应用于宽带通信、农业信息化、智能信息处理、智能交通等多个热门领域。

**网络与信息安全团队：**该团队面向国家和甘肃省网络与信息安全战略需求，在网络与信息安全、工业控制网络安全、网络入侵检测、数字水印与产权保护、区块链及应用、车联网、云计算安全、智能算法及其应用等领域形成了鲜明的研究特色。目前承担国家自然基金面上项目、地区基金、省重点研发计划等科研项目30余项，其成果在通信学报、计算机研究与发展等高水平期刊上发表，取得了理论与技术上的积累和突破。

**复杂系统智能信息处理团队：**该团队在复杂动力系统演化，网络传播、网络化系统控制、脑功能网络等方面不断突破。目前承担多项国家自然基金和重大横向科研项目，研究成果发表在IEEE Trans. NSE等国际著名期刊上。特别是首次提出的高危免疫策略，在REVIEWS OF MODERN PHYSICS、PNAS等顶尖期刊发表并获高度评价。

### 五、专业设置

博士：制造业信息化系统 (0802J2)

学硕：计算机科学与技术 (0812)、信息与通信工程 (0810)

专硕：计算机技术 (085404)、通信工程 (085402)、人工智能 (085410)、网络与信息安全 (085412)

## 六、研究生活动



计智学院举行2024年度研究生国家奖学金答辩会



计智学院成功举办“喜迎党代会，奋进新时代”主题演讲比赛



计智学院举办“智算融通”青年博士学术报告会



计智学院邀请北京邮电大学马占宇教授做学术交流



计智学院研究生在2024年秋季学期各类团学赛事中捷报频传



计智学子参加“唱响青春梦·畅享理工情”第二届研究生校园歌手大赛和“喜迎党代会，奋进新时代”主题演讲比赛并取得优异成绩



## 七、杰出校友



傅文韬

2005届通信工程专业毕业生傅文韬驾驶“蛟龙号”胜利完成3000米级、5000米、7062米级海试任务，2012年荣获全国五四青年奖章，当选为十八大代表，并受国家主席习近平接见。党中央国务院授予傅文韬“载人深潜英雄”荣誉称号。

丁珂

1996年于兰州理工大学获工学硕士学位。腾讯副总裁、腾讯安全负责人，国内著名安全专家。

2003年加入腾讯，曾任电信事业部、无线产品部、无线研发部、3G产品中心等九大业务部门担任部门第一负责人、总经理，是腾讯多条产品业务线的奠基人之一。在加入腾讯之前曾在思科中国和朗讯科技工作并取得优异成绩。丁珂所负责的腾讯安全业务行业率先提出了互联网安全开放平台理念，主持构建全球最大的恶意网址数据库、过亿活跃号码库，推出安全云库品牌，推动成立天下无贼反信息诈骗联盟、移动支付安全联盟、腾讯安全Wi-Fi联盟等互联网安全协作体，提升互联网安全产业链的整体安全防御能力及网民安全意识。



李兴华

1997级计算机科学与技术专业优秀毕业生李兴华，2001年西安电子科技大学硕博直读。2013年评为博导、教授。2021年国家自然科学基金委杰出青年科学基金获得者。

现任西安电子科技大学网络与信息安全学院副院长，大数据安全教育部工程研究中心常务副主任，科技部“十四五”规划“网络空间安全治理”重点专项专家；获得2019年第二届中央网信办全国十大“网络安全优秀教师奖”、教育部科技进步一等奖、中国通信学会技术发明一等奖、中国通信学会科学技术一等奖、陕西省科技工作者创新创业大赛金奖、银奖。先后主持国家自然科学基金重点类项目，重点研发项目课题等。

## 八、研究生招生专业目录

### 博士

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
<b>0802J2 制造业信息化系统</b>		1601 英语	
01 智能系统建模及优化	曹洁、赵宏、赵付青、朱昶胜、王惠琴、李晓旭、曹明华、徐志刚、陈立全	2706 矩阵理论、2707 数理统计与随机过程	2706、2707 二选 3826、3834 二选
02 网络化控制与网络空间安全	冯涛、张秋余、年福忠、卢鹏丽、赵千川、薛建彬、罗熊	3826 现代控制理论 B、3834 计算机网络	
03 工业互联网通信技术与理论	冯涛、薛建彬、王惠琴、曹明华、罗熊		
04 工业数据科学与大数据处理	年福忠、卢鹏丽、朱昶胜、赵千川、李晓旭、陈立全		

### 硕士

<b>081000 信息与通信工程</b>	<b>18</b>		
01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 智能信息与多媒体信号处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 839 通信原理	同等学力加试科目： ①信号与系统 ①计算机网络
<b>081200 计算机科学与技术</b>	<b>57</b>		
01 模式识别与人工智能 02 网络与信息安全 03 计算机视觉 04 数据科学与大数据处理		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 408 计算机学科专业基础综合	同等学力加试科目： ①计算机网络 ②操作系统
<b>085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）</b>	<b>40</b>		
01 通信网络与通信系统安全 02 无线通信理论与技术 03 光通信理论与技术 04 智能信息与多媒体信号处理		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 839 通信原理	同等学力加试科目： ①信号与系统 ②计算机网络
<b>085404 计算机技术</b>	<b>70</b>		
01 计算机技术及应用 02 软件工程 03 人工智能 04 大数据技术与工程 05 网络与信息安全		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 408 计算机学科专业基础综合	同等学力加试科目： ①计算机网络 ②操作系统
<b>085410 人工智能</b>	<b>35</b>		
01 智能制造与工业互联网 02 复杂系统智能信息处理 03 人工智能机器学习与计算机视觉 04 智能数据科学与应用		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 408 计算机学科专业基础综合	同等学力加试科目： ①计算机网络 ②操作系统
<b>085412 网络与信息安全</b>	<b>35</b>		
01 密码学及应用 02 软件与系统安全 03 云安全与大数据隐私保护 04 人工智能安全 05 工业互联网、无线网与物联网安全		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 408 计算机学科专业基础综合	同等学力加试科目： ①计算机网络 ②操作系统

### 九、联系方式

招生电话：0931-2976017

联系人：刘鹏程

电子邮箱或招生咨询QQ群：

电子邮箱：1156975294@qq.com, QQ群1:438187081; QQ群2: 903173706

学院网站：<https://jitong.lut.edu.cn/index.htm>