皖江工学院
WANJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

皖江工学院
2026 年度教师发表论文

整
理
汇
编

皖江工学院图书馆

2026 年 11 月

皖江工学院

2026 年度教师发表论文整理汇编

目录

一、水利工程学院 1
1.1 基于径流实验的产汇流机理研究与过程模拟 1
1.2 基流分割及其影响因素研究进展综述 1
1.3 基于 REW 模型的半湿润半干旱地区水文模拟与产流机制分析 2
1.4 调亏灌溉配施生物炭对玉米-小麦轮作农田节水减排稳产的影响 3
1.5 增氧灌溉与生物炭配施对盐渍土盐氮含量的影响研究 4
1.6 应用改进 YOLOX 轻量化卷积神经网络的水下工程裂纹识别 5
1.7 塔里木河流域气象干旱向生态干旱传播特征研究 6
1.8 土工膜凹槽型预留松弛量单向拉伸数值模拟研究 7
1.9 基于模糊加权内模控制算法的农田喷灌定量偏差滑模分数阶控制 7
1.10 抽水蓄能电站上库水位升降对大坝渗流安全影响分析 8
二、土木与安全工程学院 9
2.1 蚯蚓黏液协同不同生物炭对污泥堆肥中重金属生物有效性影响研究 9
2.2 智慧交通下交通运输专业高质量人才培养策略 10
2.3 课证融通视角下消防人才培训体系优化研究 11
2.4 强力搅拌与常规搅拌法固化软土效果的对比与评价研究 11
2.5 立体 A/O 脱氮工艺在屠宰废水处理中的工程应用 12
2.6 融合注意力机制与轻量化检测下建筑表面裂缝智能识别模型研究 13
2.7 土木工程中桩侧后注浆灌注桩侧阻力机理研究 13
2.8 基于点云数据的地铁轨道异物智能监测系统研究 14
2.9 透水混凝土抗压强度与孔隙率耦合关系的双线性模拟 15
2.10BIM 技术赋能全过程工程咨询多阶段集成应用研究 15
2.11 细粒尾矿充填模袋体剪切特性试验研究 16
2.12 多推移质及泥沙条件下的水电站运行管理研究 17
三、电气与信息工程学院 18
3.1 植保飞机多区域作业起降点与返航点最优规划方法 18
3.2 雾天场景下基于半监督学习的图像去雾算法研究 18
3.3 基于天空分割的雾天图像增强算法 19
3.4 自适应补偿暗通道-Retinex 去雾算法 20
3.5 基于 WOA-CNN-BiGRU-Attention 模型的短期电力负荷预测 20
3.6 基于虚拟同步发电机的光伏并网逆变器构网型控制方法 21
3.7 一种新型 DC-DC 转换器控制技术研究 22
3.8 遥感视角下太湖流域典型湖泊水生植被对“退网还湖”的时空响应 22
四、计算机与人工智能学院 23
4.1 基于智能系统的短波通信资源决策与调度机制构建 24
4.2 基于 IAOD-Net 的图像去雾算法 24
4.3 基于 LCE 方法的面向结果的预测过程监控 25
4.4 基于复杂网络的全球粮食贸易网络关键节点辨识与网络韧性研究 26

五、机械与车辆工程学院 26
5.1 气道喷水对点燃式发动机燃烧及排放性能的影响 26
5.2 机械工程专业理论力学课程中案例驱动教学的实践探索 27
5.3 基于机器学习的水性渗透结晶材料抗渗性能预测模型研究 28
5.4 基于几何形状误差敏感性分析的球轴承振动性能优化研究 29
5.5 新型超高载流子迁移率的二维材料 X2B6 预测 29
六、新能源学院 30
6.1 机器学习加速预测 SiC 纳米声子异质结的力学性能 30
6.2 层状 FeSiBCr 引入纳米晶/非晶异质结构实现同步增强吸收、拓宽吸收带宽并降低匹配厚度 31
6.3 SiO2 纳米颗粒撞击不锈钢表面的分子动力学模拟 32
6.4 多介电弛豫与多磁共振诱导的非晶 FeSiBCr 薄片双纳米晶相实现强宽带微波吸收 33
七、财经学院 34
7.1 研发费用加计扣除对企业人力资本结构升级的影响 34
7.2 混合式教学在统计学课程设计中的互动研究 35
7.3 基于认知负荷理论的会计专业多媒体教学效果实证研究 35
7.4 地方政府债务动态风险监测预警体系研究 36
7.5 产融结合背景下企业财务风险管理优化路径研究 37
7.6 新发展格局下安徽老字号品牌的创新 37
7.7 新发展格局下跨境电商与流通业发展关系的实证研究 38
7.8 面向智慧城市交通管理的 STGNN 与多变量时间序列预测模型融合方法 38
7.9 中国居民在低利率环境下的财富配置策略 39
7.10ESG 评级分歧对资本市场信息效率的影响 40
7.11 结合 RNN 和 GCN 的企业信用风险预测模型研究 40
八、管理学院 41
8.1 社会网络对家庭旅游消费的影响研究——来自中国家庭追踪调查（CFPS）数据的证据 41
8.2 固结蠕变过程中黄土的微观结构研究 41
8.3 中国古代生态治理理念 42
8.4 基于 D-S 证据理论与组合赋权的 EPC 模式建筑工程风险综合评价方法 42
8.5 失能老人普惠型养老服务筹资机制的全周期适配研究 43
8.6 基于模糊综合评价法的企业多岗位人才招聘模块设计研究 44
8.7 应用型高校健康服务与管理专业人才培养的问题与对策研究——以 W 学院为例 44
8.8 数字化人力资源管理赋能企业降本增效路径探究 45
8.9 学科参与式桥梁遗产数字档案的建设研究——以见龙桥为例 46
8.10 数字技术嵌入农村养老服务的动因、价值及路径 46
8.11 数字化赋能易地扶贫搬迁安置社区治理的机制与优化研究 47
8.12 社区适老性公共产品设计对老年用户持续使用行为的影响机制 47
8.13“情—势交互”与基层征迁治理的运作逻辑 48
九、艺术设计学院 48
9.1 水稻田园景观在乡村振兴驱动中的生态优化研究 48
9.2 基于供需关系的城市绿色基础设施网络格局优化——以合肥市为例 49
9.3 从离线到实时：建筑可视化技术范式变迁与行业重塑 50
9.4 新文科视域下产品设计专业“学赛创”人才培养模式研究 50

9.5 受拉延展型装配式中空注浆锚杆结构设计及数值分析 51
9.6 基于 UE5 的数字展示空间设计 51
9.7 福建惠安民俗文化元素在旅游文创产品包装设计中的应用 52
9.8 淮北烈山石榴“是榴”品牌融媒体视觉设计 53
9.9 基于嵌入式叙事的游戏反身性沉浸感设计 53
9.10 基于用户体验的六安茶文化 APP 交互界面设计 54
9.11 皖南石台县康养型森林公园生态景观优化设计研究 54
9.12 贵州乡土园林木本植物资源应用综合评价 55
9.13 资源匮乏型乡村社区营造的运行逻辑与实践路径——基于“社区为本”分析框架的个案研究 56
9.14 国内虚拟现实技术教育应用研究态势分析 56
十、马克思主义学院 57
10.1 人工智能生成内容的著作权归属争议与立法建议 57
10.2 融媒体视域下高校社会主义核心价值观教育的实践与策略 58
10.3 网络短视频著作权侵权认定及法律保护研究 59
10.4 人工智能赋能高校网络意识形态治理的风险审视与路径探赜 59
10.5 水文化教育融入学校思政课教学的三维审视 60
10.6 推进大中小学思政课一体化建设的区域实践探索 60
10.7 以校本化制度建设赋能高校思政课改革：问题导向、制度生态与实践路径61
十一、通识教育学院 61
11.1 身份意识与革命叙事：威斯克戏剧中的共同体政治学阐释 62
11.2 国际传播视域下翻译与语言模型融合分析 62
11.3《宠儿》文本中的历史创伤再现与文化身份书写 63
11.4 新时代民族传统体育助力乡村振兴的历史成效、现实困境与优化对策研究63
11.5 翻译的考古学研究：敦煌文本翻译中的历史性重构与认识论批判 64
十二、创新与产业工程师学院 65
12.1 基于多级身份验证的多模态网络 DoS 攻击防御方法研究 65

一、水利工程学院

1.1 基于径流实验的产汇流机理研究与过程模拟

水利水电科技进展 . 2026 ,46 (03) : 31-36+79

许钦 1,2,3,4 袁肖琦 1,3 陈星 5 蔡晶 6 金晨 2 林晓清 7 周宏 1,3

1.南京水利科学研究院水文水资源研究所 2.长江保护与绿色发展研究院 3.南京水利科学研究院水灾害防御全国重点实验室 4.石河子大学水利建筑工程学院 5.河海大学水文水资源学院 6.皖江工学院水利工程学院 7.闽清县水利局

摘要 ：针对产汇流机理在点尺度物理方程与流域尺度模型应用不匹配的问题，选取南大洼实验流域开展了 2017—2018 年降雨-径流原型实验，获取了总径流、分层径流、地下水位和土壤含水率等要素数据。在代表性单元流域(REW)理论框架下，基于质量守恒原理构建流域尺度守恒方程，建立了分布式 REW 水文模型，并在嵌套流域结合新安江模型开展了径流过程分层模拟与验证。结果表明：REW 模型能够较好地再现汛期总径流变化过程，模拟结果与实测序列在变化趋势与量级上基本一致，误差主要集中于强降雨阶段；基于五子区结构的分层径流模拟结果与实测值吻合良好，地表径流、壤中流及地下径流均得到有效刻画；土壤含水率模拟值与实测值整体一致；基于 REW 模型的径流模拟方法可为小尺度流域水文过程模拟及机理分析提供新的技术路径。

关键词 ：径流实验;产汇流机理;REW 模型;嵌套流域;分层径流;

1.2 基流分割及其影响因素研究进展综述

农业科技创新 . 2026 (01) : 131-133

李俊 1 许思平 2 黄双双 1 程林 1 李瑞超 1

1.皖江工学院水利工程学院 2.郎溪县水利局

摘要 ：基流是一种极具利用价值的水源，对于保障工农业供水、维持河流生态需水量及维护生态系统稳定具有重要意义。文章阐述了基流的定义，介绍了各类基流分割方法的原理及优缺点，包括数值模拟法、水量平衡法及同位素示踪法等，并分析了气候因子、下垫面条件及人类活动对基流变化的影响，旨在为开展基流分割及其影响因素研究提供参考。

关键词 ：基流;基流分割;影响因素;研究进展;

1.3 基于 REW 模型的半湿润半干旱地区水文模拟与产流机制分析

水科学进展 . 2026 ,37 (02) : 298-309

许钦 1,2 袁肖琦 1 林晓清 3 金晨 4 陈星 5 蔡晶 1,6 周宏 1

1.南京水利科学研究院 2.水灾害防御全国重点实验室 3.闽清县水利局 4.长江保护与绿色发展研究院 5.河海大学水文水资源学院 6.皖江工学院水利工程学院

摘要 ：为深入理解半湿润半干旱过渡区产流机制差异，提升洪水预报精度，本研究基于物理机制代表性单元流域（REW）模型选取阳泉（半湿润）和岔巴沟（半干旱）流域开展洪水模拟，通过分析模型直接输出的饱和与非饱和产流组分动态，定量识别产流模式及其主导因素。结果表明：（1）阳泉流域模拟精度较高(率定期和验证期纳什效率系数(ENS)均为 0.73)，产流模式为饱和与非饱和机制并存的“混合产流”及以非饱和产流为主的“单一产流”。（2）岔巴沟流域模拟精度偏低(ENS 分别为 0.68 和 0.51)，产流高度依赖雨强，

表现为非饱和主导的“单一产流”。（3）半湿润区产流受土壤湿度与降雨共同调控，机制动态转换；半干旱区则主要由雨强控制，机制单一稳定。研究表明，REW 模型能够有效表征不同流域产流过程及其动态转换，适用于不同产流机制流域，可为深入理解半湿润半干旱过渡区洪水形成机理及物理机制水文模型的精细化应用提供参考。

关键词 ：代表性单元流域(REW)模型;水文模拟;产流机制;径流组成;半湿润流域;半干旱流域;

1.4 调亏灌溉配施生物炭对玉米-小麦轮作农田节水减排稳产的影响

农业工程学报 . 2026 ,42 (06) : 96-105

庞桂斌 1 张玉娇 1 康燕 1 蔡晨阳 2 潘维艳 1 黄乾 3 王昕 3 董文旭 4 徐征和 1

1.济南大学水利与环境学院 2.皖江工学院 3.山东省水利科学研究院 4.中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

摘要 ：为了探究调亏灌溉下生物炭对土壤 CO2 排放、水分利用效率、产量的影响，构建华北平原玉麦轮作农田适宜的水炭管理模式，以夏玉米-冬小麦轮作体系为研究对象，于 2021—2022 年和 2022—2023 年开展田间小区试验。在夏玉米试验中，设置 3 个灌溉模式（WI：常规灌溉、WJ：拔节-抽雄期调亏灌溉、WA：抽丝-灌浆期调亏灌溉）和 3 个生物炭添加水平（B0：不施生物炭、B15：施加生物炭 15 t/hm2、B30：施加生物炭 30 t/hm2）。在冬小麦试验中，设置 3 个灌溉模式（WI：常规灌溉、WJ：拔节-抽穗期调亏灌溉、WA：开花-灌浆期调亏灌溉）和 3 个生物炭添加水平（B0：不施生物炭、B15：施加生物炭 15 t/hm2、B30：施加生物炭 30 t/hm2）。采取二因素随机区组

设计，共 9 个处理。结果表明：1)生物炭可显著提升土壤含水率与有机碳含量；灌溉对土壤含水率的影响存在明显年际差异。2)土壤 CO2 排放通量呈夏玉米季高、冬小麦季低的季节动态，受土壤温度、含水率影响极显著，相关系数分别为 0.991 和 0.655。调亏灌溉可显著降低 CO2 总排放量，生物炭施用显著增加 CO2 总排放量。3)灌溉与生物炭对周年产量、水分利用效率和 CO2 排放强度均存在显著影响，由于生物炭施入后的时效性导致了水炭交互作用的年际差异。综合 2 a 试验，WAB30 处理在保持相对较高产量的同时，保证水分利用效率最高，并实现了最低的 CO2 排放强度，推荐作为华北平原玉麦轮作农田节水稳产减排的适宜水炭处理，研究可为华北平原玉麦轮作田水炭管理模式优选提供科学依据。

关键词 ： 调亏灌溉;生物炭;CO2 排放;小麦-玉米轮作;

1.5 增氧灌溉与生物炭配施对盐渍土盐氮含量的影响研究

节水灌溉 . 2026 (06) : 21-28

蔡晨阳 1 杨明杰 1 冯严明 2 朱玉朵 3 李政 1 庞桂斌 3

1.皖江工学院 2.重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司 3.济南大学

摘要 ： 针对滨海地区盐渍土壤表层盐分积聚、土壤通气性不足、灌溉水含氧量低等特点,种植作物受盐分危害大、土壤养分利用率低,严重制约滨海地区的农业生产。将增氧灌溉技术与生物炭施用相结合,冬小麦为种植作物,研究不同处理下盐渍土壤氮素含量和水盐运移的变化情况,为改善盐渍土壤的种植环境提供一个新思路。开展室外桶栽试验,设计 4 个处理:单独增氧灌溉处理(FO,0 g/kg,15.5 mg/L),单独生物炭施用处理(FC,10 g/kg,8.0mg/L),增氧灌溉与生物炭配施处理(FOC,10 g/kg,15.5 mg/L),以空白处理(CK,0 g/kg,8.0 mg/L)

作为对照,着重研究冬小麦全生育期内土壤指标(氮素含量、含水量、含盐量等)的变化差异。在拔节期 0～20 cm 土层中,FOC 处理相较于 CK、FO 处理,显著提高土壤中的硝态氮、全氮含量,FC 处理显著提高土壤中的铵态氮含量,此时 FO 处理下土壤硝态氮、铵态氮、全氮含量处于较低值。但在 20～40 cm 土层中,FO 处理土壤硝态氮含量显著高于 FOC、FC、CK 处理。FO、FOC 处理土壤的硝化速率、矿化速率均显著高于 FC、CK 处理。这说明单独增氧灌溉处理虽然会促进好氧微生物的硝化作用,但也会引起氮素淋失问题,导致关键生育期耕层土壤的氮素含量降低。在苗期,FC、FOC 处理 0～20 cm 土层中土壤脱盐率为 0.21、0.16,显著低于 CK、FO(0.29、0.25)处理;在拔节期,FC、FOC 处理土壤脱盐率为 0.24、0.26,较 CK、FO 处理脱盐率分别提高 28.57%、45.83%。可以看出,生物炭在施用前期会增加表层土壤含盐量,但最终会提高表层土壤脱盐率,而单独增氧灌溉处理对表层土壤脱盐效果不佳,土壤脱盐率低于 CK 处理($P<0.05$)。综上所述,增氧灌溉与生物炭施用的协同机制,能够有效突破盐渍土的通气问题与结构限制。增氧灌溉直接激活好氧的硝化过程减少氮素损失,而生物炭通过吸附保墒、改善孔隙结构来巩固增氧效果,在动态水文条件下促进盐分淋洗。二者耦合显著优化了盐渍土的水盐运移与氮素转化过程,为滨海盐渍土的可持续利用提供了一种可行的集成技术方案。

关键词 ： 增氧灌溉;生物炭;盐渍土;水盐运移;氮素含量;

1.6 应用改进 YOLOX 轻量化卷积神经网络的水下工程裂纹识别

微型电脑应用 . 2026 ,42 (04) : 34-37

戴丽媛 1,2 杨丽雅 1,2 田晓丹 1,2,3 沈长松 1,2,3

1.皖江工学院,水利工程学院 2.马鞍山市水工程健康诊断与修复技术研究中

心 3.河海大学,水利水电学院

摘要 ：针对卷积神经网络模型参数量大、效率低的问题，提出一种基于改进 YOLOX 轻量化卷积神经网络的水下工程裂纹识别方法。采用深度可分离卷积代替 YOLOX 网络的普通卷积，减少模型冗余参数，实现轻量化设计；在 YOLOX 主干特征提取网络框架基础上嵌入 Transformer 视觉模块来代替主干网络末端跨阶段局部(CSP)循环结构，应用注意力机制增强关键信息提取能力。实验结果显示，所提出的方法的预测能力良好，裂纹识别相对误差基本在 1.10%～1.40%。消融实验表明，所提出的方法的水下裂纹识别精度达到 96.5%,每秒帧率为 31.2,呈现最优识别精度的同时保证了较高的裂纹识别速率。

关键词 ：裂纹识别;轻量化网络;卷积神经网络;YOLOX;

1.7 塔里木河流域气象干旱向生态干旱传播特征研究

水资源保护 . 2026 ,42 (03) : 101-108

薛联青 1,2 曹梦圆 1 刘远洪 3 褚心怡 4 徐若诗 1

1.河海大学水文水资源学院 2.皖江工学院水利工程学院 3.河海大学农业科学与工程学院 4.江苏省水文水资源勘测局淮安分局

摘要 ：构建了塔里木河流域标准化降水蒸散指数和基于熵加权欧氏距离法的标准化生态干旱指数，引入三阈值游程理论与 Copula 函数，利用传播比与触发阈值量化了气象干旱向生态干旱传播的特征，并揭示了主导驱动因子。结果表明：1983—2022 年塔里木河流域生态干旱发生的频次、持续时间、强度均高于气象干旱；气象干旱向生态干旱传播的传播比为 0.1～0.9,触发阈值为-2.5～-0.05,传播特征具有空间异质性，传播风险由近沙漠区向外围递减；

传播比在塔里木河流域80%的区域微弱上升，触发阈值在南部近沙漠区和北部阿克苏河区域显著上升(每 10 a 最高上升速率为 1.5);各驱动因子的贡献率相近，太阳辐射(20.1%)和潜在蒸散发(21.3%)为传播比显著变化区域的主导驱动因子。

关键词 ： 气象干旱;生态干旱;游程理论;Copula 函数;塔里木河流域;

1.8 土工膜凹槽型预留松弛量单向拉伸数值模拟研究

水利技术监督 . 2026 (11) : 305-309+318

李政 1,2 薛霞 3,4 蔡晨阳 1 麻昀霖 5 张柳悦 5 汪万升 5

1.皖江工学院水利工程学院 2.皖江工学院智慧水利科学技术研究所 3.山东省水利科学研究院 4.山东省水资源与水环境重点实验室 5.河海大学水利水电学院

摘要 ： 为探究凹槽型预留松弛量土工膜在单向拉伸作用下的展开过程及其力学响应特征，建立土工膜-地基三维模型开展凹槽型预留松弛量单向拉伸数值模拟。结果表明：(1)基于拉伸过程中土工膜应力场与应变场变化规律，将拉伸过程划分为五个阶段：仅受压阶段、初始拉起阶段、悬空展开阶段、临近拉直阶段、紧绷阶段。(2)土工膜采用凹槽型预留松弛量应对单向拉伸变形时，能够有效延缓拉应力增长、阻断应力向非受拉侧传递，有效避免土工膜在拉伸过程中局部变形过于集中。(3)研究结果可为土工膜防渗工程中应用凹槽型预留松弛量方式提供理论依据，同时对凹槽型结构设计提出优化方向。

关键词 ： 土工膜;预留松弛量;单向拉伸;

1.9 基于模糊加权内模控制算法的农田喷灌定量偏差滑模分数阶控制

成都大学学报(自然科学版) . 2026 ,45 (03) : 291-297

黄双双 邬洪艳

皖江工学院水利工程学院

摘要 ：农田喷灌系统难以适应复杂多变的农田环境，使得其喷灌量动态特性难以捕捉，导致农田喷灌量偏差较大．对此，提出基于模糊加权内模控制(internal model control,IMC)算法的农田喷灌定量偏差滑模分数阶控制方法．建立农田喷灌系统的数学模型，利用分数阶微分方程对其动态特性进行描述，将喷灌量作为状态变量，设计滑模面，计算喷灌量偏差和偏差变化率，将喷灌量偏差作为输入变量，输入到模糊加权 IMC 算法中，对输入变量进行模糊化处理，建立模糊规则，通过模糊推理得到输出变量，对模糊推理结果进行解模糊化处理，计算模糊加权因子，对 IMC 控制器的传递函数进行优化，进而设计 IMC 控制器，实现农田喷灌定量偏差滑模分数阶控制．实验结果表明，控制方法在应用后喷灌量偏差为 0.005 mm/h，均匀系数均大于 0.89，具有较高的控制精度．

关键词 ：模糊加权 IMC 算法;农田喷灌量;定量偏差;滑模面;分数阶微分方程;偏差控制;

1. 10 抽水蓄能电站上库水位升降对大坝渗流安全影响分析

黑龙江水利科技 . 2026 ,54 (10) : 40-44+54

李政 1,2 杨哲 3 殷友超 1 薛霞 4,5 麻昀霖 6 汪万升 6

1.皖江工学院水利工程学院 2.皖江工学院智慧水利科学技术研究所 3.天津市水务工程运行调度中心 4.山东省水利科学研究院 5.山东省水网调度与水资源高效利用重点实验室 6.河海大学水利水电学院

摘要 ：抽水蓄能电站的频繁水位升降对坝体渗流安全构成严峻挑战。本文基于 GeoStudio SEEP/W 建立梯形断面大坝瞬态渗流模型，模拟水位上升与下降。结果表明：水位下降时，非饱和区渗透系数降至饱和状态的 10%,渗流路径向底部集中，局部水力梯度达超临界值。水位上升时，上游坡脚主应力会增加约 14.3%,并且超过堆石料阈值。研究揭示了抽水蓄能电站上水库大坝渗流场随库水位升降的变化机制，建议增设水平排水设施并优化监测系统，为高频率水位变化下的坝体设计提供理论支撑。

关键词 ：抽水蓄能;水位上升;水位下降;渗流安全;

二、土木与安全工程学院

2.1 蚯蚓黏液协同不同生物炭对污泥堆肥中重金属生物有效性影响研究

环境工程 . 2026 ,44 (07) : 118-128

王兴明 1 鲁浩澎 1 沈露 2 储昭霞 3

1.安徽理工大学地球与环境学院安徽省高潜水位矿区水土资源综合利用与生态保护工程实验室 2.皖江工学院马鞍山土地检测评估与修复工程技术研究中心 3.淮南师范学院生物工程学院资源与环境生物技术安徽普通高校重点实验室

摘要 ：为探讨蚯蚓黏液协同不同生物炭堆肥对污泥中重金属生物有效性的影响，向污泥中添加蚯蚓黏液和 2 种生物炭（稻壳炭、秸秆炭）进行堆肥试验，分析蚯蚓黏液协同生物炭堆肥对污泥理化性质、重金属总量、有效态和赋存状态的影响。结果表明：相较污泥单独堆肥，添加黏液后污泥 pH、电

导率 EC 增加，总氮（TN）、总磷（TP）含量降低；黏液协同生物炭堆肥进一步增加了污泥 pH 与 EC，降低了 TN 含量，其中，添加黏液与 10%稻壳炭对污泥的处理效果最佳。黏液单独堆肥可降低污泥重金属（Cd、Cu、Ni、Zn、Pb）总量和生物有效性，添加不同比例和类型生物炭后，污泥重金属总量和有效态含量降低幅度更为显著，黏液协同稻壳炭堆肥对污泥中 Cd 去除效果较好，Cd 总量和有效态含量较对照组分别下降 27.03%～55.68%和 9.52%～28.57%(P<0.05)，黏液协同秸秆炭堆肥对污泥中 Ni、Zn 和 Pb 去除效果更优，三者总量较对照组分别下降 3.81%～5.72%、7.93%～34.62%和 42.61%～79.46%，有效态含量较对照组分别下降 2.90%～26.31%、15.58%～24.14%、32.30%～36.88%(P<0.05)。添加黏液协同生物炭进行污泥堆肥后，污泥中 Cd 、Ni 和 Pb 碳酸盐结合态逐渐向残渣态转化；添加黏液和生物炭堆肥后，污泥中重金属可交换态逐渐向铁残渣态转化，其中添加秸秆炭堆肥对污泥中重金属钝化效果最好，Cd、Cu、Ni、Zn、Pb 残渣态较对照组分别上升 0.35%～7.02%、8.61%～12.90%、16.62%～23.02%、17.33%～26.10%、16.12%～27.20%(P<0.05)。因此，蚯蚓黏液协同稻壳、秸秆生物炭堆肥能有效降低污泥中重金属浓度和有效态含量，具有在污泥堆肥方面的应用前景。

关键词 ：蚯蚓黏液;污泥;稻壳炭;秸秆炭;重金属;

2.2 智慧交通下交通运输专业高质量人才培养策略

中国航务周刊 . 2026 (10) : 97-99

盛禄(文)

皖江工学院

摘要 ：本文聚焦智慧交通对物流运输产业的核心影响，剖析当前相关人才

培养体系存在的问题，进而探索高质量人才培养策略。研究发现，智慧交通通过技术应用、模式创新、管理升级重塑物流产业，人才培养存在学科壁垒、场景不足等问题。据此，从课程体系、实践教学、师资队伍、评价考核四方面构建培养体系，为相关人才培养提供支撑。

关键词 ： 智慧交通;交通运输;人才培养;

2.3 课证融通视角下消防人才培训体系优化研究

消防界(电子版) . 2026 ,12 (05) : 38-40

杨晗伟 侯鹏伟

皖江工学院

摘要 ： 在“防消联勤、社会共治”背景下，消防安全管理员作为单位消防管理与初起火灾处置的重要力量，其专业能力直接影响社会单位的消防安全管理水平。针对当前培训内容与岗位职责脱节、训考分离、后续提升机制不完善等问题，本文以高校消防安全管理员的职业技能等级认定与培训平台为案例，围绕“学校主导、标准牵引、课证融通、训考一体、服务社会”的核心理念，构建了培训与考评一体化的实施路径。研究表明，该模式能够有效提升学员在制度建设、防火巡查、设施检查、消防控制室值守、应急处置等方面的综合能力。研究成果可为消防安全管理员的职业化培养、高校服务地方消防队伍建设与消防人才培训体系优化提供有益参考。

关键词 ： 消防安全管理员;课证融通;培训考评;消防队伍建设;

2.4 强力搅拌与常规搅拌法固化软土效果的对比与评价研究

现代交通与冶金材料 . 2026 ,6 (02) : 75-82

夏东 1 朱瑾 2 朱琪 3 张丽瑶 3 郭子豪 3

1.苏交科集团股份有限公司 2.皖江工学院土木与安全工程学院 3.河海大学土木与交通学院

摘要 ：在中国东南沿海浅层软土广泛分布的地区，道路工程普遍面临路基承载力不足与稳定性差的问题。为探究不同搅拌能量对路基软土就地固化性能的影响规律，本文以强力搅拌头与常规搅拌头为研究对象，开展了系列现场与室内对比试验。系统分析了两类设备在不同水泥掺量（8%、10%、12%）条件下对固化土体的强度演化、承载性能、水泥分布均匀性及含水特征的影响。结果表明：两种搅拌方式均能显著提高软土强度，但强力搅拌头处理后的土体在无侧限抗压强度、抗剪强度及承载力方面均优于常规搅拌头；固化土强度波动和水泥含量变异系数分别降低 40%～60%，均匀性显著改善。CT 图像与 EDTA 滴定结果进一步揭示，强力搅拌头具有更高的混合能量与固化均匀性。研究表明，搅拌能量的提升可有效改善水泥与软土的微观混合状态，从而增强宏观力学性能与结构稳定性。

关键词 ：就地固化;强力搅拌头;常规搅拌头;均匀性;承载力;

2.5 立体 A/O 脱氮工艺在屠宰废水处理中的工程应用

绿色科技 . 2026 ,28 (06) : 122-126

章春生 1 何婷 2 刘孟羽 2 蒋铭皓 2 朱文琪 2

1.杭州鼎隆环保科技有限公司 2.皖江工学院土木工程学院

摘要 ：针对屠宰废水的水质特点和场地限制条件，采用立体 A/O 脱氮器+好氧池+MBR 池组合工艺对浙江某屠宰废水处理站进行提升扩建。结果表明，提升扩建后的设施出水水质执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB

13457—1992）指标，并满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）,对 COD、NH3-N 和 TN 的去除率分别达到 97.2%、98.9%和 93.9%,且 TN≤45 mg/L,不仅体现了高效脱氮性能，而且通过立体空间的创新设计，A/O 脱氮工艺节省占地面积 50%以上。

关键词 ：屠宰废水处理;立体 A/O 工艺;脱氮;纳管;

2.6 融合注意力机制与轻量化检测下建筑表面裂缝智能识别模型研究

长春大学学报 . 2026 ,36 (04) : 27-31

杨扬 韩雪

皖江工学院土木工程学院

摘要 ：针对传统人工巡检建筑表面裂缝存在效率低、漏检率高等问题，研究以 YOLOv11n 为基础，提出一种融合线性卷积模块与无参注意力机制 SimAM 的轻量化裂缝识别模型。通过 LDConv 优化特征提取，降低参数冗余；构建 C3k2-SimAM 模块，增强对小尺度裂缝的空间关注能力。结果表明，改进模型在 300 次迭代时精确率达 90.2%,较基准模型提升 6.8%。所构建的裂缝识别模型有效平衡了精度与效率，为建筑裂缝智能检测提供了高效技术方案，有助于工程安全运维的智能化升级。

关键词 ：注意力机制;轻量化;裂缝识别;特征融合;

2.7 土木工程中桩侧后注浆灌注桩侧阻力机理研究

佳木斯大学学报(自然科学版) . 2026 ,44 (05) : 104-107

杨扬 韩雪

皖江工学院土木工程学院

摘要 ：随着桥梁等重大工程的广泛应用，桩基承载性能与沉降控制要求不断提高。现有研究在强风化炭质灰岩等特殊地层中，侧阻力增强机理尚不明确，工程设计中多依赖经验。为此，研究以华南某典型岩溶发育区为例，系统探究桩侧后注浆的侧阻力增强机理。通过构建概念模型，采用正交试验设计方法，量化分析各机理对侧阻力提升的贡献度。结果表明，界面效应为最优增强机理，其贡献率达 45%以上，几何效应与强化效应分别为 30%与 25%;桩端阻力分担比降低 87.1%～90.8%,桩身弹性模量提升 18.2%～20.5%,沉降量减小 39.1%～53.5%,综合性能与经济效益提升。研究明确了桩侧后注浆的核心增强机理，提升了该技术应用的可靠性与经济性，为桩侧后注浆技术在复杂地层中的优化设计提供了理论依据与实践指导。

关键词 ：桩侧后注浆;灌注桩侧阻力;强风化炭质灰岩;界面效应;

2.8 基于点云数据的地铁轨道异物智能监测系统研究

信阳农林学院学报 . 2026 ,36 (02) : 110-117

宋仁琳

皖江工学院土木工程学院

摘要 ：地铁轨道一旦异物侵限极易引发重大安全事故，而传统监测方式存在实时性差、环境适应性弱、误报率高等问题，基于此，文章研究了基于点云数据的地铁轨道异物智能监测系统。系统以 Tele-15 三维激光雷达为核心硬件，采用“硬件层—数据处理层—应用层”模块化架构，通过坐标转换、自适应三级滤波等技术完成点云数据预处理，并提出融合工况判断的多维特征提取算法，最终实现异物精准识别与预警。测试结果表明，系统在 50～

200m 监测距离内报警准确率达 89.2%～97.8%，定位误差≤±1.5m，响应时间 102～187ms，可适应晴天、夜间等全天候环境，性能显著优于传统算法，能满足地铁轨道高精度、低误报的监测需求，为轨道交通运营安全提供可靠保障。

关键词 ：地铁轨道;点云数据;异物判别;智能监测;

2.9 透水混凝土抗压强度与孔隙率耦合关系的双线性模拟

福建建材 . 2026 (07) : 21-24

李杰如 鲁芬婷

皖江工学院土木与安全工程学院

摘要 ：为构建适用于透水混凝土配合比设计的抗压强度估算方法，围绕同水胶比无孔混凝土 28d 抗压强度(fc0)、连续孔隙率（p）以及细骨料取代作用开展分析，探讨了其对透水混凝土 28d 抗压强度（fc）的影响规律，并提出强度系数-孔隙率双线性计算模型。研究表明，在 p<0.23 与 p≥0.23 区间内，fc/fc0 均随 p 增大而线性衰减，对应斜率分别为-2.159 与-1.177；模型预测值与实测强度的偏差均控制在±10%以内。细骨料等量替代部分粗骨料能够改善骨料堆积状态，降低有效孔隙率，进而提高透水混凝土的抗压性能。该模型所需参数少、计算过程清晰，可为透水混凝土强度与透水性能的协同设计提供参考。

关键词 ：透水混凝土;抗压强度;孔隙率;双线性模型;配合比设计;

2.10BIM 技术赋能全过程工程咨询多阶段集成应用研究

新城建科技 . 2026 ,35 (07) : 16-18

杨焱

皖江工学院

摘要 ：为解决大型复杂工程中全过程工程咨询存在的协同壁垒与管理粗放问题，文章以某综合交通枢纽项目为例，系统开展了 BIM 技术在决策、设计、招标、施工等多阶段的集成应用研究。通过构建项目统一数据环境、推行数据驱动决策模式、建立可视化协同机制，揭示了 BIM 技术从项目源头优化选址、前置化解决跨专业设计冲突、精准支撑招投标工程量计算、动态管控施工进度的全过程赋能路径。该研究成果可为工程咨询行业数字化转型与咨询服务价值提升提供实践参考。

关键词 ： BIM 技术;全过程工程咨询;集成应用;

2. 11 细粒尾矿充填模袋体剪切特性试验研究

现代矿业 . 2026 ,42 (08) : 76-82+90

秦柯 1,2,3 张亚锋 4 高结旺 1,2,3 刘胜 5 潘强 1,2,3 朱君星 1,2,3 骆明华 1,2,3 刘垚 1,2,3 倪智伟 1,2,3

1.中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司 2.金属矿山开采安全与灾害防治全国重点实验室 3.非煤露天矿山灾害防控国家矿山安全监察局重点实验室 4.铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司 5.皖江工学院土木与安全工程学院

摘要 ：模袋体在细粒尾矿库治理与加固工程中有广阔应用前景。为探究细粒尾矿充填模袋体在固结过程中的剪切特性，开展了场地固结试验研究。选取 2 种尾矿和 4 种不同规格编织型土工织物制备模袋体，并通过直剪试验分析了不同固结时间条件下尾矿干密度、尾矿及模袋体的抗剪强度演化规律，

揭示尾矿性质、土工织物参数及固结时间对模袋体力学性能的影响机制。结果表明：随着固结时间延长，尾矿干密度呈二次函数增长并逐渐趋于稳定，固结 40 d 后干密度提升 30%以上。土工织物的渗透性能和力学性能对固结效果及抗剪强度具有重要影响，渗透系数越大，尾矿固结程度越高；土工织物抗拉强度越大，模袋体强度提升越显著。相比纯尾矿，模袋体的黏聚力提高 4～7 倍，而摩擦角提升幅度较小。尾矿干密度与抗剪强度参数间存在显著的二次函数关系，可基于易测的干密度参数预测强度指标。研究成果可为尾矿库工程中模袋体稳定性分析及土工织物选型提供理论依据和工程参考。

关键词 ：细粒尾矿;模袋体;固结试验;剪切特性;干密度;

2.12 多推移质及泥沙条件下的水电站运行管理研究

现代工程科技 . 2026 ,5 (17) : 149-152

曹有婷

皖江工学院

摘要 ：受马蒂河多推移质多泥沙的影响，水电站存在电量损失、设备磨损及水工建筑破坏等问题，项目从工程技术改造和运行管理优化两个层面提出改进措施。工程技术层面，改造首部枢纽取水口和技术供水系统可实现发电量增发，并减少电量损失；对过流部件进行热喷涂处理可缓解过流部件磨损严重的问题，降低运营成本和养护工作量，长期经济效益显著。运行管理层面，通过优化闸门运行方式、人工干预取水流态、优化沉沙池运行方式、合理安排停机避峰、加强首部枢纽巡检维护，可提高取水效率和设备抗泥沙磨损能力。

关键词 ：水电站;推移质;泥沙磨损;抗磨改造;优化调度;

三、电气与信息工程学院

3.1 植保飞机多区域作业起降点与返航点最优规划方法

智慧农业导刊 . 2026 ,6 (01) : 36-40

刘皋 1 王光辉 1 程涛 2 王洋 3 刘洋洋 1,2

1.六安市林业有害生物防治检疫中心 2.安徽农业大学工学院 3.皖江工学院电信工程学院

摘要 ： 该文针对离散化的多区域植保作业情景，提出起降点和返航点最佳位置规划算法。算法根据不同的作业环境，包括区域边界、分布区域和田块数量等因素，提出基于遗传算法求解最小周长和的算法模型，结合多边形加权费马点规划出植保飞机的起降点的最佳位置。在起降点规划的基础上，通过 MATLAB 算法模型建立返航参考线，规划返航点，以减短往返起降点与返航点的航程。MATLAB 仿真实验表明算法在起降点和返航点的规划方面的可行性与优越性。通过合理的规划起降点，最大限度减少作业航程；通过分析地形、作业需求以及飞行性能等多个因素，规划最佳的返航点，提高作业效率，降低能耗成本，从而实现资源的更加高效利用。

关键词 ： 植保飞机;路径规划;多区域作业;起降点规划;返航点规划;

3.2 雾天场景下基于半监督学习的图像去雾算法研究

齐齐哈尔大学学报(自然科学版) . 2026 ,42 (01) : 24-29

孙伟 1 张利庭 2

1.皖江工学院电信工程学院 2.皖江工学院计算机与人工智能学院

摘要 ：针对雾天图像去雾任务中真实数据标注成本高、合成数据与真实场景存在域差异的问题，提出一种基于半监督学习的深度学习图像去雾算法。结合有监督和无监督双分支训练框架实现混合特征融合和对抗训练，即以卷积运算和注意力机制实现混合特征提取，借助有监督将雾图像转换为清晰图像，借助生成器转换和损失函数优化实现无监督处理，得到真实的去雾图像。结果表明，所提算法在雾图测试集上的结构相似度超过 0.99，且在高速公路图像去雾上的信息熵、视觉信息保真度和标准差分别为 12.49,0.569 2,57.23，显著优于其他对比算法。该方法能较好地适应远景浓雾场景，为低标注成本的真实场景去雾提供解决方案。

关键词 ：雾天;半监督学习;图像;分支;结构相似性;峰值信噪比;

3. 3 基于天空分割的雾天图像增强算法

佳木斯大学学报(自然科学版) . 2026 ,44 (01) : 49-51+59

孙伟 1,2 吴建丽 3 胡徐胜 4,2

1.皖江工学院电信工程学院 2.马鞍山市无线传感网与智能感知工程技术研究中心(皖江工学院)3.马鞍山师范高等专科学校教师教育学院 4.皖江工学院计算机与人工智能学院

摘要 ：为解决传统图像去雾技术在处理含天空场景时存在的不足，研究设计了一种结合天空分割的增强算法。该方法的核心流程如下：首先，利用 K-means 聚类算法并结合天空区域的特性，实现对图像中天空部分的准确分割与识别；随后，专门校正已识别出的天空区域像素的初始透射率图，接着借助基于导向滤波的暗通道先验算法初步去除雾气；最终，对上述去雾结果施行双直方图均衡化，以进一步提升图像质量。实验表明，该方法显著缓解

了传统暗通道先验模型在天空部分容易引发的色偏和光晕伪影，同时确保了复原图像在整体与局部对比度上的良好表现。

关键词 ： 图像去雾;K-means;图像增强;暗通道处理;直方图均衡;

3.4 自适应补偿暗通道-Retinex 去雾算法

信息与电脑 . 2026 ,38 (03) : 29-31

陶俊 胡徐胜 段争光 吴静妹 王积成

皖江工学院

摘要 ： 针对暗通道先验算法存在的光晕效应、天空区域色彩失真及透射率优化计算复杂度高等问题，文章提出一种自适应补偿暗通道-Retinex 去雾算法。该算法采用均值滤波替代最小值滤波生成均值暗通道图，通过与原始暗通道加权融合实现自适应补偿，有效抑制区域交界处的光晕现象，并避免图像过暗；同时，引入亮度阈值分割天空区域，结合透射率下边界的动态调整与 Retinex 高斯滤波结果进行透射率融合，显著提升大气光估计精度。实验结果表明，该算法在峰值信噪比（Peak Signal-to-Noise Ratio,PSNR）、结构相似性指数（Structural Similarity Index,SSIM）等指标上均优于传统方法。

关键词 ： 暗通道先验;自适应补偿;Retinex 算法;

3.5 基于 WOA-CNN-BiGRU-Attention 模型的短期电力负荷预测

黑龙江工业学院学报(综合版) . 2026 ,26 (04) : 137-143

秦晓伟 1 陆中文 2 周祥宇 3 胡瑞 1

1.滁州学院机械与电气工程学院 2.皖江工学院电气与信息工程学院 3.国网天长市供电公司

摘要 ：针对短期电力负荷预测中负荷序列波动性大且存在复杂时空关联导致预测精度不足的问题，提出一种结合卷积神经网络(CNN)、双向门控循环单元(Bi GRU)、注意力机制(Attention)与鲸鱼优化算法(WOA)的短期电力负荷预测模型。首先，CNN 提取历史负荷中的局部空间特征，降低数据复杂度;其次，将特征序列输入 Bi GRU 网络，捕捉负荷的前后向时序关联，引入注意力机制计算不同历史时刻的权重，聚焦负荷中的关键信息;然后，采用 WOA 对 Bi GRU 的超参数进行全局寻优;最后，将注意力层输出的上下文向量经全连接层映射得到负荷预测结果。测试结果表明，模型在四个季节的评价指标均优于对比模型，秋季预测效果最佳，均方根误差(RMSE)为 3.95MW，平均绝对百分比误差(MAPE)低至 1.42%;与未优化的 CNN-BiGRU-Attention 模型相比，各季节 RMSE 降低均在 22%以上，所设计模型具备较高的预测精度和季节鲁棒性。

关键词 ：鲸鱼优化算法;卷积神经网络;门控循环单元;注意力机制;电力负荷预测;

3.6 基于虚拟同步发电机的光伏并网逆变器构网型控制方法

应用能源技术 . 2026 (04) : 112-114

刘松梅

皖江工学院电气与信息工程学院

摘要 ：文章针对高比例光伏并网时所出现的逆变器惯量支撑处于不足状态、电压频率调节能力有限，以及传统跟网控制适应性呈现下降趋势等一系列问题，提出一种基于虚拟同步发电机的光伏并网逆变器构网型控制方法。该方法将设计重点放在虚拟惯量与阻尼的构建、电压与频率的生成及有功、无功

协调调节方面。验证结果显示，此方法能够对频率支撑效果起到改善作用，让电压稳定性得以增强，并且使扰动条件下的动态恢复能力获得提升。

关键词 ： 虚拟同步发电机;光伏并网逆变器;构网型控制;

3.7 一种新型 DC-DC 转换器控制技术研究

辽宁工业大学学报(自然科学版) . 2026 ,46 (03) : 147-152

吴静妹 1 陈德政 1 汪小平 2

1.皖江工学院电气与信息工程学院 2.安徽工业大学电气与信息工程学院

摘要 ： 为了克服传统控制方法的局限性，如电流精度不足、系统带宽狭窄和动态响应受限，本文提出了一种并行电流模式控制策略，并将其应用于 DC-DC 转换器。与传统双环控制不同，该策略的占空比信号是通过在离散域中结合电压和电流分量生成。这种方法不仅能有效地抑制负载电流扰动和输入电压波动，还便于数字实现。通过对 DC-DC 转换器主电路和控制电路建模，建立了系统的小信号模型；详细分析了闭环传递函数，并基于该模型系统地阐述了控制器的设计过程。最后，实验分析结果验证了所提方法的可行性，且与传统峰值电流模式控制策略相比，该方法的动态性能得到显著提升。

关键词 ： 并行电流模式;DC-DC 转换器;动态性能;

3.8 遥感视角下太湖流域典型湖泊水生植被对“退网还湖”的时空响应

遥感学报 . 2026 ,30 (07) : 2010-2024

罗菊花 1,2 徐颖 1,2 倪贵高 3 沈舟 1 高健 4 毛志刚 1 段洪涛 1,2

1.中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊与流域水安全全国重点实验室 2.中

国科学院大学南京学院 3.皖江工学院电信工程学院 4.湖北工业大学河湖健康智慧感知与生态修复教育部重点实验室

摘要 ：太湖流域是中国城市化程度最高、水环境问题最突出的区域之一，其湖泊群长期受富营养化与高密度围网养殖影响。近年来，随着“长江大保护”与“生态文明建设”等国家战略的推进，流域内实施了包括“退网还湖”在内的多项水质提升政策。然而，当前对这些措施的实施成效，尤其是水生植被这一关键生态因子的响应特征仍未被系统评估。本研究基于 1985 年—2024 年 Landsat 与 Sentinel 系列遥感影像，结合草藻算法和 UNet 模型，重构了太湖流域内 4 个典型围网湖泊（东太湖、滆湖、长荡湖、阳澄湖）的水生植被与围网的时空变化。结果表明：（1）围网养殖面积在 2001 年达峰值（361.9 km2）后持续缩减，至 2024 年仅剩 8.7 km2;（2）“退网还湖”后，沉水植被优势度下降，面积相对减少了 82.9%，而浮叶/挺水植被逐渐成为优势类群；（3）各湖泊的围网拆除区内水生植被均出现大幅衰退甚至消亡。同时，研究还发现围网拆除区普遍存在植被退化与藻华暴发同步发生的现象。综上，尽管“退网还湖”政策缓解了水体富营养化，但也去除了围网结构对水生植被的物理支撑，且缺失了人工管护，是 2017 年以来沉水植被快速退化的诱因之一。因此，未来湖泊管理需从单一的水质提升转向综合的水生态修复，建议依托卫星遥感等技术厘清水生植被群落的历史分布信息，进而开展因地制宜的近自然修复与可持续管护。

关键词 ：太湖流域;围网养殖;水生植被;多稳态理论;遥感;退网还湖行动;生态恢复;长江大保护;

四、计算机与人工智能学院

4.1 基于智能系统的短波通信资源决策与调度机制构建

长江信息通信 . 2026 ,39 (05) : 203-206+215

赵璐瑶 1 李奇奇 2

1.皖江工学院 2.南京熊猫汉达科技有限公司

摘要 ：本文基于民用短波通信资源调度智能化,并立足四种不同场景,再结合人工智能、大数据、软件定义无线电等智能技术,构建了短波通信资源决策与调度机制、设计分层式智能决策架构与协同化调度流程,以实现信道质量精准预测、多资源协同优化及差异化抗干扰调度。研究表明,通过仿真验证,该机制可有效提升资源利用率、通信稳定性与调度响应速度,为短波通信资源的高效智能化调度提供技术支撑。

关键词 ： 短波通信;资源与信道特性;智能系统;决策;调度;

4.2 基于 IAOD-Net 的图像去雾算法

安徽科技学院学报 . 2026 ,40 (04) : 70-77

胡俊泽 1 樊晓宇 2 王子牛 1 白金乐 1 凌丽 3

1.安徽科技学院智能制造学院 2.安徽科技学院电气与电子工程学院 3.皖江工学院计算机与人工智能学院

摘要 ：针对含雾图像存在细节模糊、亮度失真、视觉效果不佳等问题，本文提出一种 IAOD-Net 图像去雾算法，使去雾后的图像清晰度、对比度和视觉效果明显改善，该算法是在 AOD-Net 网络结构的卷积层后面嵌入 CBAM 模块，并采用 Smooth L1 作为损失函数。CBAM 模块构建了网络结构的跨通道与空间域自适应权重分配机制，提升了算法对含雾图像不同区域雾浓度的自适应感知能力；Smooth L1 损失函数降低了网络预测结果与真实值之间离群误差

对网络模型训练的干扰，加快了模型训练的收敛速度。结果表明，IAOD-Net 算法在测试数据集上的 PSNR 平均值为 25.18 dB、SSIM 平均值为 0.95,与 AOD-Net 算法相比 PSNR 值提升 0.20 dB、SSIM 值提升 0.02。IAOD-Net 图像去雾算法较好地提升了图像的细节清晰度和对比度，改善了图像视觉效果，具有较好的有效性与优越性。

关键词 ： 图像去雾;AOD-Net;IAOD-Net;CBAM 模块;

4.3 基于 LCE 方法的面向结果的预测过程监控

信息与电脑 . 2026 ,38 (17) : 99-104

刘旺成 1,2 周彭俊 1,2 李大伟 1,2

1.皖江工学院计算机与人工智能学院 2.马鞍山市数智软件研发与创新应用研究实验室

摘要 ：随机森林(Random Forest, RF)和 XGBoost(eXtreme Gradient Boosting)方法已被验证为面向结果的过程监控研究中高效的机器学习方法，广泛应用于智能决策中对事件日志的转换，以提升企业的业务价值。然而，RF 和 XGBoost 的预测结果与实际值分别存在低方差高偏差、高方差低偏差的问题。为了克服两种预测方法的预测结果与实际值的方差与偏差不能同时降低的缺点，文章提出一种局部级联集成方法(Local Cascade Ensemble, LCE)。该方法以 XGBoost 构建基分类器，并引入 Bagging(Bootstrap Aggregation)策略以有效降低方差。此外，针对日志转换编码过程中易丢失活动位置关系的问题，进一步提出在编码时融入额外的顺序与并发行为信息，并综合考虑目标活动的邻近活动上下文。在 7 个公开数据集上的实验结果表明，所提出的预测方法在准确性上优于现有基准方法，且利用日志中的行为关系信息对提升预测性能

具有显著作用。

关键词 ： 结果预测;过程挖掘;面向结果;LCE;

4.4 基于复杂网络的全球粮食贸易网络关键节点辨识与网络韧性研究

物流工程与管理 . 2026 ,48 (08) : 92-95

卢志宇 1 王乐萌 2

1.阜阳职业技术学院 2.皖江工学院

摘要 ： 随着全球气候风险加剧，粮食贸易网络稳定性成为全球粮食安全的核心议题。基于 2020-2024 年的全球主粮（小麦、玉米、水稻、大豆）贸易数据，构建无向加权的全球粮食贸易网络，从拓扑结构、关键节点与网络韧性三方面进行分析。随机攻击与选择性攻击的仿真结果表明，全球粮食贸易网络呈现小世界特性与高集聚特征，对随机攻击具备鲁棒性，对选择性攻击则高度敏感；攻击前 10%的关键节点可使网络效率下降超 40%；关键节点地理分布集中，存在区域过度依赖风险。研究可为构建多元化、高韧性的全球粮食贸易体系提供理论依据。

关键词 ： 粮食贸易网络;节点辨识;网络韧性;抗毁性仿真;

五、机械与车辆工程学院

5.1 气道喷水对点燃式发动机燃烧及排放性能的影响

机械科学与技术 . 2026 ,45 (03) : 496-502

戴亚 1 陈泓 2,3 赵妞 3 王利 3,4

1.安徽工贸职业技术学院机械与汽车工程系 2.上海理工大学机械工程学院 3.皖江工学院机械工程学院 4.宣城职业技术学院

摘要 ：针对匹配中置高压喷油器的直喷汽油发动机，试验研究了气道喷水对点燃式汽油机燃烧及排放的影响，通过调节喷水量和点火时刻，研究了不同水油比（Water-to-fuel, W/F）下燃烧特征参数与排放差异。研究结果表明：随 W/F 增加，点火时刻不变情况下，燃烧相位明显推迟，平均有效压力降低；通过提前点火能够使燃烧相位提前，抑制爆震燃烧倾向，并进一步提高发动机负荷。不同负荷工况下，W/F 对燃烧过程的影响程度存在差异：中高负荷工况下，W/F 升高，可使燃烧过程整体前移，燃烧稳定性明显改善，油耗率显著降低，其中 W/F=0.3 时相较于 W/F=0 时，油耗率可降低约 10%；但在低负荷工况下，过高 W/F 会导致燃烧稳定性恶化，油耗率升高。同时，W/F 升高，燃烧温度降低，能够降低 NOx 排放，但燃烧效率降低，碳氢化合物排放恶化。

关键词 ：发动机;气道喷水;燃烧相位;油耗率;NOx 排放;

5.2 机械工程专业理论力学课程中案例驱动教学的实践探索

时代汽车 . 2026 (10) : 49-51

董俊辉 韩笑笑

皖江工学院机械与车辆工程学院

摘要 ：机械工程专业作为工程教育的重要分支，其理论力学课程承担着培养学生力学思维与工程应用能力的核心任务。但是，以公式推导和抽象的原理为主要内容的传统教育方式，导致了学生“学不会，用不会”的现象，特别是对于应用型大学来说，学生数学基础薄弱、学习兴趣不强等问题更加严

重。基于“问题导向-理论分析-实证检验”的闭环学习模式，教师可以有效地拉近理论与工程应用之间的差距。文章以我国多所大学为例，教师对其进行了实证研究，并对其应用的对策和效果进行了较为全面的研究，以期为提高工程类专业的教学水平探索出一种可推广的模式。

关键词 ：机械工程专业;理论力学;案例驱动教学;

5.3 基于机器学习的水性渗透结晶材料抗渗性能预测模型研究

三峡大学学报(自然科学版) . 2026 ,48 (04) : 57-65

袁乐乐 1 孙立国 1 陈小翠 2 江守燕 1

1.河海大学力学与工程科学学院 2.皖江工学院机械工程学院

摘要 ：水性渗透结晶材料通过生成结晶产物封堵孔隙，可显著提升混凝土抗渗性能.为优化配合比并揭示各组分作用规律，基于 Box-Behnken 设计开展抗渗性能试验，系统研究了十二水硫酸铝钾、氢氧化钠、硅烷偶联剂、硅酸钠水溶液和纳米二氧化硅对材料抗渗性能的影响.试验结果表明，各组分对抗渗性能均有显著影响，且存在协同与拮抗效应：在低偶联剂或低硅酸钠水平下，适量增加铝盐或氢氧化钠可强化孔隙凝胶致密化；高含量条件下离子迁移受阻，性能增益趋于饱和.基于试验数据，构建了粒子群优化高斯过程回归（PSO-GPR）、高斯过程回归（GPR）、支持向量回归（SVR）和极端梯度提升（XGBoost）4 种预测模型，预测结果显示，PSO-GPR 在训练集 R2、EMA、ERMS 分别为 0.997 4、0.108 4、0.135 0,测试集分别为 0.951 6、0.402 4、0.582 7,交叉验证表明其具有更好的预测稳定性与综合性能.RSM 与 SHAP 分析进一步显示，硅酸钠水溶液为主导因素，次要因素排序略有差异但趋势一致，SHAP 方法可提供对非线性效应及特征协同作用的细致解释.研究结果可为水性渗

透结晶材料抗渗性能评估及配比优化提供参考.

关键词 ： 水性渗透结晶材料;抗渗性能;机器学习;响应面法;高斯过程回归;粒子群优化;

5.4 基于几何形状误差敏感性分析的球轴承振动性能优化研究

绥化学院学报 . 2026 ,46 (06) : 156-160

栾阔 吴云鹏

皖江工学院机械与车辆工程学院

摘要 ： 目前球轴承振动性能优化在动态特性建模方面精细化程度不够，针对这个问题，提出一种基于几何形状误差敏感性分析的球轴承振动性能优化方法，其目的是指导轴承设计以及制造工艺的改进，从而降低轴承振动水平。构建误差-振动映射模型来分析钢球与套圈几何误差对振动机理产生的影响，采用 Morris 全局敏感性方法来辨识关键误差因素，提出基于敏感误差的零件分选和误差均化装配策略。实验结果显示，当负载从 100N 增加至 400N 时，研究方法的振动加速度增大了 0.3m/s2，振动位移峰值增加了 1.7 μ m；其在整个球轴承优化阶段的信噪比改进量为 40.0dB，在频率范围为 0-8.0kHz 的小波包能量熵值整体小于 1.50bit。实验结果表明，研究方法可有效提升球轴承的运行平稳性与精度。

关键词 ： 球轴承;几何形状误差;振动性能优化;敏感性分析;

5.5 新型超高载流子迁移率的二维材料 X2B6 预测

山东理工大学学报(自然科学版) . 2026 ,40 (05) : 68-74

姜萍 郑如兴 王付远 任龙军

皖江工学院机械工程学院

摘要 ：为预测一类新型二维材料 X2B6（X=K, Na, Rb）并系统探索其在电子器件与催化领域的应用潜力，采用基于密度泛函理论的第一性原理计算方法，结合声子谱与分子动力学模拟，对材料的稳定性、力学性质、电子结构、载流子迁移率及催化性能进行了全面评估。结果表明，X2B6 单层结构均具有良好的动力学与热力学稳定性，其杨氏模量介于 296～406 N/m 之间，表现出各向异性力学特征。能带结构分析显示，Na2B6 为带隙约 0.42 eV 的直接带隙半导体，并展现出超高电子迁移率(9 942 cm2 • V-1 • s-1)和优异的光吸收能力，而 K2B6 与 Rb2B6 则呈现金属特性。此外，X2B6 在析氢（HER）和析氧（OER）反应中均表现出较低的吉布斯自由能，催化活性显著，表明其在高性能电子器件和高效催化领域具有重要应用前景。

关键词 ： 二维材料;载流子迁移率;析氢反应;第一性原理计算;催化活性;

六、新能源学院

6.1 机器学习加速预测 SiC 纳米声子异质结的力学性能

人工晶体学报 . 2026 ,55 (02) : 291-300

杜伊凡 1 刘劲松 2 姜萍 3 任龙军 3

1.集美工业职业学院智能控制产业系 2.厦门信息学校智联机电部 3.皖江工学院马鞍山市汽车冲压模具先进设计工程技术研究中心

摘要 ：为系统研究温度与孔隙几何对 SiC 纳米声子异质结（NHs）力学性能的耦合影响，本研究采用分子动力学模拟结合随机森林机器学习方法，分析了在 50～500 K 温度范围内、具有不同矩形声子晶体孔径及长宽比、并分别

沿 armchair 和 zigzag 晶向构建界面的 SiC NHs 在单轴拉伸下的断裂行为。结果表明：随着温度升高，SiC NHs 的断裂强度与断裂应变分别下降 20%～32%和 26%～35%；矩形声子孔沿拉伸方向的孔长是控制断裂强度的主导几何参数，具有 armchair 界面的 SiC NHs 的断裂强度整体较 zigzag 界面的提高 15%～20%，大孔径声子孔会显著加剧局部应力集中与热软化效应。基于分子动力学模拟数据构建的随机森林模型在 SiC NHs 断裂性能预测中具有较高精度（R2=0.99），计算效率比分子动力学拉伸模拟提升约 600 倍，可为 SiC 纳米器件中 SiC NHs 的可控制备与力学性能设计提供理论支撑与快速预测工具。

关键词 ：SiC 纳米声子异质结;力学性能;分子动力学;随机森林;机器学习;

6.2 层状 FeSiBCr 引入纳米晶/非晶异质结构实现同步增强吸收、拓宽吸收带宽并降低匹配厚度

物理化学学报 . 2026 ,42 (07) : 203-216

谭世豪 1 崔彩云 2 马树玮 1 朱良森 1 刘先国 1

1.杭州电子科技大学材料与环境工程学院浙江省磁性材料研究院 2.皖江工学院新能源学院

摘要 ：同步提升吸波能力、拓宽吸收带宽并降低匹配厚度对单一材料仍是重大挑战。本研究通过立式碾磨非晶 FeSiBCr 粉末制备出层状粉体。由于碾磨过程中的高能量，层状 FeSiBCr 中出现了约 15 nm 的 α -Fe 相和约 3 nm 的表面氧化层，由此产生多重介电弛豫、磁-介电界面及平面各向异性。源自晶态/非晶异质结构与氧化层的多重介电弛豫贡献了低介电常数与增强的介电损耗能力，而片状形貌诱导的平面各向异性与 α -Fe 相则提升了磁导率与磁损耗能力。低介电常数与高磁导率共同促进阻抗匹配。增强的损耗能力与良

好的阻抗匹配最终实现优异吸波性能。相较于 FeSiBCr 片状粉体（2.6 mm 厚度下 RLm 为-8.99 dB,EAB 为 0 GHz），层状 FeSiBCr 在 1.8 mm 厚度时展现出 6.56 GHz 的有效吸收带宽（EAB），在 2.0 mm 厚度时获得-34.22 dB 的最小反射损耗（RLm）。此外，周期性梯度结构激发不同频率的共振形成多重共振叠加，使 EAB 扩展至 13.18 GHz，增幅高达 200.9%。该研究为设计具有晶态/非晶异质结构的层状非晶材料提供了新思路，可应用于高效微波吸收体开发。

关键词 ：微波吸收性能;FeSiBCr;核壳结构;磁-介电界面;有效吸收带宽;

6.3 SiO2 纳米颗粒撞击不锈钢表面的分子动力学模拟

表面技术 . 2026 ,55 (18) : 197-208

郑志敏 1a 高欣晴 1aAsad Ullah1b 王清 1a 张健泽 1a 卢亚威 2

1a.安徽工业大学能源与环境学院 1b.安徽工业大学冶金工程学院 2.皖江工学院新能源学院

摘要 ：目的 揭示纳米颗粒与固体表面碰撞的黏附-反弹动力学行为及内在物理机制。方法 采用分子动力学方法模拟 SiO2 纳米颗粒撞击 316L 不锈钢表面的动态过程，系统考察入射速度（100～1 000 m/s）、系统温度（300～1 200 K）和粒径（5～15 nm）的影响规律。结果 SiO2 颗粒在撞击过程可分为自由接近、加速、减速与反向加速、反弹后减速及平衡/反弹五阶段，完全黏附前颗粒会经历往复震荡；入射速度超临界反弹速度后，反弹恢复系数随之增加呈先快升后慢降的非单调趋势，且颗粒发生明显塑性变形而壁面无显著形变；升温激发原子振动并导致材料热软化，可有效抑制反弹；随粒径增大，反弹恢复系数增加而临界反弹速度降低，尺度效应显著；此外，塑性碰撞模

型与 MD 模拟趋势高度一致。表明该模型可用于定性解释纳米颗粒撞击壁面的动力学行为。结论 纳米颗粒撞击金属壁面的行为受速度、温度和粒径显著影响；相较于微米颗粒，纳米颗粒在碰撞过程中的受力机制与微观能量耗散路径由于显著的尺度效应而存在本质区别。本研究不仅揭示了纳米颗粒撞击过程中的关键状态转变与能量耗散路径，也为微观层面表面改性工艺的优化提供了理论依据。

关键词 ： 纳米颗粒;分子动力学;颗粒撞击;反弹恢复系数;临界反弹速度;表面改性;

6.4 多介电弛豫与多磁共振诱导的非晶 FeSiBCr 薄片双纳米晶相实现强宽带微波吸收

物理化学学报 . 2026 ,42 (09) : 112-127

朱良森 1 崔彩云 2 景涛 1 谭世豪 1 刘先国 1 余梦琳 3

1.杭州电子科技大学材料与环境工程学院,浙江省磁性材料研究院 2.皖江工学院新能源学院 3.杭州电子科技大学机械工程学院

摘要 ： 非晶材料的阻抗匹配与损耗能力平衡仍是获得优异微波吸收性能的重大挑战。本研究通过在 FeSiBCr 薄片中构建 FeNi 和 α -Fe 双纳米晶相，增强损耗能力并优化阻抗匹配。双超细纳米晶相与非晶薄片不仅提供包含自然共振、交换共振和涡流损耗的多重磁损耗能力，同时促进磁导率提升；而引入的非晶/纳米晶相异质界面带来大量缺陷和偶极子，增强了多极化损耗。此外，非晶 FeSiBCr 基体确保高电阻率和低介电常数。更在 FeSiBCr 薄片表面形成约 15 nm 的非晶混合氧化物层以引入界面极化。双纳米晶相、非晶 FeSiBCr 薄片及核壳结构共同保障了良好的阻抗匹配与增强的损耗能力，实现卓越微

波吸收性能。优化后的复合材料在 12.4 GHz 频率、2.20 mm 厚度下获得-40.62 dB 的最小反射损耗，1.90 mm 厚度时有效吸收带宽达 6.40 GHz(覆盖 11.44－17.84 GHz)。通过周期性多层结构设计，更可将吸收带宽扩展至 12.68 GHz，提升幅度达 198.1%。雷达散射截面仿真进一步验证了其在实际场景中的优异隐身性能。

关键词 ：非晶/晶态异质界面;多重电磁损耗;微波吸收;薄片;FeSiBCr;

七、财经学院

7.1 研发费用加计扣除对企业人力资本结构升级的影响

税务研究 . 2026 (02) : 104-111

马克和 1 丁树 2 张云华 3

1.皖江工学院财经学院 2.广东金融学院国家金融学学院 3.海南师范大学人文社科学院

摘要 ：优化企业人力资本结构，是激发微观创新、培育新质生产力、提升国家竞争力的关键。本文基于 2015—2023 年 A 股上市公司数据，实证检验研发费用加计扣除政策对企业人力资本结构的影响。研究发现，研发费用加计扣除政策显著促进了企业人力资本结构升级，这一效应主要通过激励企业增加物质资本投入和提高研发人员薪酬水平实现。异质性分析表明，该政策效应在制造业企业、东部和中部地区企业、高新技术企业中更加显著。为持续赋能企业人力资本结构升级与国家创新体系建设，本文建议如下：提出升级研发费用加计扣除为“投资于人”直达机制，率先在制造业试点将与研发相关的人力资本投入纳入研发费用加计扣除范围；定向实施高端人才个人所得税优惠，激活东部和中部重点区域研发创新与人才集聚动能；构建“分档

加计扣除+税费纾困+人才税收激励”的组合政策体系，精准赋能高新技术企业创新发展。

关键词 ： 企业所得税;研发费用;加计扣除;人力资本结构;

7.2 混合式教学在统计学课程设计中的互动研究

吉林农业科技学院学报 . 2026 ,35 (01) : 87-91

张胜男

皖江工学院财经学院

摘要 ： 混合式教学模式融合线上学习平台和线下课堂互动，为学生打造更为多元、灵活且个性化的学习生态。为探讨混合式教学在统计学课程中的应用效果，文章对比分析了混合式教学模式与传统教学模式的教学效果。研究发现：混合式教学能够显著提升学生的学业成绩，特别是在知识理解程度和逻辑思维能力方面。同时，学生对混合式教学的整体满意度较高，特别是在课前预习、课中教学、课后巩固等关键维度上。同时，混合式教学能够有效提升学生的自主学习能力与团队协作能力。

关键词 ： 混合式教学;统计学课程;学业成绩;学习满意度;自主学习能力;

7.3 基于认知负荷理论的会计专业多媒体教学效果实证研究

吉林农业科技学院学报. 2026 ,35 (01) : 92-97

刘晓

皖江工学院财经学院

摘要 ： 文章基于认知负荷理论构建了会计专业多媒体教学方案。该方案包括提出问题、分析问题、解决问题和反思评价四个环节。通过采用对比研究

的方法，测评了该教学方案的实际效果。结果显示：大一（1）班学生期中、期末考试的平均分、及格率等指标均高于大一（2）班；对比期中、期末成绩来看，大一（1）班学生学习成绩和效果发生了显著变化，优秀和良好的学生比例大幅增加，不及格率显著降低，整体学习水平得到了显著提升。该教学方案能够显著降低学生的认知负荷，优化信息处理过程，提升学生的学习成绩和效果，同时有效培养学生的创新能力和实践能力，激发学生学习兴趣，提升学生独立思考与解决问题的能力。

关键词 ：认知负荷理论;会计专业;多媒体教学;学习效果;

7.4 地方政府债务动态风险监测预警体系研究

哈尔滨学院学报 . 2026 ,47 (02) : 57-63

张楠 郜玉姣 顾垚

皖江工学院

摘要 ：当前地方政府债务规模持续扩大，风险日益凸显，有效防控该风险成为紧迫课题。文章聚焦地方政府债务动态风险监测预警体系构建，综合运用文献综述、数据分析与模型构建等方法，借助现代信息技术实现债务风险的实时监测、精准评估与及时预警。研究先明确预警目标，搭建涵盖债务规模、财政收支、债务结构及政策环境的多维度预警指标体系；再结合历史数据分析与专家意见设定预警阈值；随后运用数理统计方法建立智能预警模型；最后完善预警机制，明确部门职责分工。结果表明，该体系可显著提升地方政府债务风险防控能力，保障财政稳健运行，为经济持续健康发展提供有力支撑。

关键词 ：地方政府债务;动态风险监测;预警体系;风险因素;

7.5 产融结合背景下企业财务风险管理优化路径研究

佳木斯大学社会科学学报 . 2026 ,44 (04) : 64-67

裴钦 丁兄妹

皖江工学院财经学院

摘要 ：在当前数字转型、智能生产的背景下，企业的转型升级离不开强大的资金实力和金融支持。产融结合发展模式为企业的转型升级带来推动效应。然而，尤其在当前“需求收缩、供给冲击、预期转弱”三重压力下，各类产融结合模式均易加剧企业投资、偿债、营收等维度的财务风险，进一步衍生出金融业务挤占实业、收益不确定性增加、监管适配缺乏与人才支撑短板等突出问题。对此，研究提出了相应的风险管理优化对策。企业必须围绕主业规划合理的产融结合方式；强化内部治理规划，保障企业效益；引入人才和技术创新，建立健全内部监管，从而降低产融结合带来的财务风险。研究对企业财务管理优化路径的探讨，期望能够为企业在产融结合环境下的可持续发展提供科学借鉴。

关键词 ：产融结合;风险管理;实体产业;主业筹划;

7.6 新发展格局下安徽老字号品牌的创新

老字号品牌营销 . 2026 (08) : 7-9

李文灿

皖江工学院

摘要 ：安徽老字号是指在安徽区域内具有鲜明的中华民族特色和地域文化特征，且具有历史、文化价值的产品、技艺或服务。在发展千年的徽州大地上，良好的社会经济环境使亳州古井贡酒、黄山和氏璧、马鞍山采石矶、安

庆胡玉美、蚌埠老淮滨等一大批享誉全国乃至全球的老字号涌现。老字号已经成为安徽经济发展一道亮丽的风景，是安徽地域民族特色的有力彰显。安徽老字号的价值在于“老”，但其出路在于“新”。创新位列新发展理念之首，在新发展格局下，创新是安徽老字号品牌发展的重要组成部分，只有在传承中不断推陈出新，才能满足社会发展对其的基本要求，才能在激烈的市场竞争中不被淘汰。

关键词 ： 新发展格局;安徽老字号;品牌创新;

7.7 新发展格局下跨境电商与流通业发展关系的实证研究

黑河学院学报 . 2026 ,17 (04) : 41-45+54

郜玉姣 顾垚

皖江工学院财经学院

摘要 ： 以 2007—2023 年中国省区市数据作为研究样本，研究新发展格局下跨境电商与流通业发展关系。研究发现，跨境电商发展有效地促进流通业发展，且这种促进作用呈现出非线性特征。机制检验结果表明，数字化转型在跨境电商与流通业发展之间起到中介作用，且这种中介作用在高技术创新投入地区和低技术创新投入地区存在异质性。

关键词 ： 跨境电商经济;流通业;数字化转型;

7.8 面向智慧城市交通管理的 STGNN 与多变量时间序列预测模型融合方法

西安文理学院学报(自然科学版) . 2026 ,29 (03) : 103-107+124

许戎 1 刘晓 2

1.皖江工学院学生处 2.皖江工学院财经学院

摘要 ：为了解决建设治理高效、服务智能、生活便捷的现代化城市时交通管理面临的事故预警效率低下的问题，研究提出一种融合位置嵌入模块的时空图神经网络，并结合多变量时间序列构建智慧交通多步预测模型.该模型通过节点已有的传感器数据多步长预测交通节点未来流量情况以实现智慧城市建设交通管理中节点车流状况的高效预警.实验结果表明，MT-NLGNN 在预测时间步长为 9 时的预测平均绝对误差和均方根误差分别为 3.17 和 7.39;经迭代优化后，响应时间降至 33.2 ms,内存占用降至 0.21 GB,均低于对比模型，有效提高了智慧城市交通实时管理效率和水平，为智慧城市复杂交通场景下的多步预测提供新路径.

关键词 ：智慧城市;时空图神经网络;多变量时间序列;城市交通;

7.9 中国居民在低利率环境下的财富配置策略

商业观察 . 2026 ,12 (21) : 91-94

闻云清

皖江工学院

摘要 ：近年来，低利率环境已经成为常态。文章旨在探究低利率背景下中国居民资产配置行为的影响机制，明确利率变动、居民人均可支配收入与居民资产配置之间的内在关联。文章以资产组合理论、替代效应与收入效应、生命周期理论为理论基础，提出 3 个研究假设，选取 2011—2025 年中国人民银行、国家统计局发布的官方数据，构建回归模型，开展实证分析。并且基于实证分析结果，提出低利率下优化我国居民资产配置行为的建议，引导居民财富保值增值，促进金融市场健康稳定发展。

关键词 ： 低利率;居民资产配置;可支配收入;

7.10ESG 评级分歧对资本市场信息效率的影响

上海商业 . 2026 (08) : 97-99

顾承珺

皖江工学院

摘要 ：本文以 2018—2023 年中国 A 股上市公司为样本进行实证检验。研究发现：其一，股价同步性与 ESG 评级分歧呈正相关，评级分歧严重影响资本市场信息效率；其二，ESG 评级分歧会加剧信息不对称、引发分析师意见分歧；其三，异质性分析表明，在信息环境差、非国企、机构投资者持股比例低的上市公司中，其对信息效率的负面影响更突出。该研究为理解相关经济后果提供实证，具有重要启示。

关键词 ： ESG 评级分歧;信息效率;股价同步性;股价延迟;信息不对称;

7.11 结合 RNN 和 GCN 的企业信用风险预测模型研究

长春大学学报 . 2026 ,36 (09) : 14-19

裴钦

皖江工学院财经学院

摘要 ：针对现阶段企业信用风险预测难以全面捕捉企业复杂行为模式的问题，本文结合循环神经网络与图卷积网络，构建了一种新型企业信用风险预测模型。实验结果显示，该模型性能优于其他对比模型，准确率、召回率、F1 值分别达到 97.6%、97.8%、97.8%。由此可见，该模型可有效融合时间与空间维度信息，能够为企业信用风险评估提供更全面、高效的解决方案。

关键词 ： 循环神经网络;图卷积网络;企业;信用风险;

八、管理学院

8.1 社会网络对家庭旅游消费的影响研究——来自中国家庭追踪调查（CFPS）数据的证据

重庆三峡学院学报 . 2026 ,42 (01) : 36-48

王良举 1 王亚苹 1,2

1.安徽财经大学工商管理学院 2.皖江工学院管理学院

摘要 ： 基于社会比较和社会传染理论，本文阐释了社会网络对家庭旅游消费的内在作用机理，并利用中国家庭追踪调查数据，采用两部分模型实证检验社会网络对家庭旅游消费的影响。研究结果表明：一是社会网络显著提升了家庭旅游消费概率和消费水平，且该结论在控制消费习惯、处理极端值及替换代理变量后依然成立。二是城乡异质性分析显示，社会网络对城镇家庭旅游消费概率的促进作用强于农村家庭，但对城镇家庭旅游消费水平的影响弱于农村家庭。三是收入水平异质性分析显示，社会网络对低收入家庭旅游消费水平的促进作用强于高收入家庭。

关键词 ： 社会网络;旅游消费;社会比较;社会传染;

8.2 固结蠕变过程中黄土的微观结构研究

湖南城市学院学报(自然科学版) . 2026 ,35 (01) : 1-7

汪芳芳 路洪斌 王秀秀 杨焱 修雨欣

皖江工学院管理学院

摘要 ：研究黄土在固结蠕变过程中的微观结构变化有助于深入理解土体的演化机理。本研究以延安地区黄土为研究对象，通过电镜扫描固结蠕变试验中不同阶段的试样，并采用 IPP(image pro plus)和 Matlab 软件对微观图像进行定性和定量分析，进而探讨压实黄土的微观蠕变机理。结果表明：在固结蠕变过程中，压实黄土的絮状结构和团聚结构增加，土颗粒形态由粒状和块状逐渐转变为团粒状；架空孔隙减少，小孔隙增多；土孔隙和颗粒的长条形数量略有减少，土颗粒整体趋于扁圆形，且土体结构趋于稳定；土孔隙的定向性变化不明显，但土颗粒定向性显著，且在 80°～90° 占优，表明其向有序性发展。

关键词 ：黄土;固结蠕变;微观结构;结构参数;

8.3 中国古代生态治理理念

中国冶金教育 . 2026 (01) : 123-124

王宇薇 1 宋香谒 2

1.皖江工学院管理学院 2.辽宁科技大学工商学院

摘要 ：从夏代到明清，中国古代先贤围绕人与自然的和谐共处议题，提出了众多独具特色的生态保护主张。以历史发展顺序为线索，梳理各朝代的核心生态治理思想，挖掘其中蕴含的传统生态智慧，为当代生态环境保护工作提供有益的历史参照。

关键词 ：古代先民;生态治理;理念传承;

8.4 基于 D-S 证据理论与组合赋权的 EPC 模式建筑工程风险综合评价方法

齐齐哈尔大学学报(自然科学版) . 2026 ,42 (02) : 79-86

陈莲

皖江工学院管理学院

摘要 ：为了能够更全面、准确地反映工程面临的风险状况，避免单一信息源带来的片面性和误差，提出基于 D-S 证据理论与组合赋权的 EPC 模式建筑工程风险综合评价方法。构建涵盖场内与场外风险的 EPC 模式建筑工程风险评价指标体系；采用 G1 主观赋权法结合专家经验排序指标重要性，利用 COWA 算子通过数据加权减少极端值干扰，通过博弈论实现多信息的组合赋权；引入 D-S 证据理论处理不确定性问题，通过基本概率分配函数和综合评价，融合多源信息，完成风险评估。结果表明，所提方法兼顾主观判断与客观数据特征，能更准确地反映风险状况，为 EPC 模式下的建筑工程风险管理提供科学依据。

关键词 ： EPC 模式;建筑工程;风险评价;D-S 证据理论;G1 方法;连续有序加权平均算子;

8. 5 失能老人普惠型养老服务筹资机制的全周期适配研究

湖南工程学院学报(社会科学版) . 2026 ,36 (01) : 58-66

杨哲 1 马建宇 1 张瑜 2

1.安徽工业大学公共管理与法学院 2.皖江工学院管理学院

摘要 ：伴随人口老龄化与失能化双重压力的增大，失能老人养老服务面临政策松散、家庭压力大、多元协同缺位等挑战。基于“系统协同—全周期动态”框架，利用五轮 CHARLS 数据，通过多分类逻辑回归与状态转移模型，分析失能影响因素与演变路径。结果显示：高龄、农村户籍、慢性病会推高

失能风险，教育、收入及保险具有防护效应；失能呈现从健康向重度逐级递进的特征，其中中度失能为恶化转折点，重度失能则表现出较强的不可逆性。据此，构建“多元协同、全周期适配”普惠型养老服务筹资机制：政府保障底线、家庭承担基础开销、市场提供补充服务、社会促进公益协同；健康阶段注重预防，轻度失能阶段强化居家支持，中度失能阶段引导社区协同，重度失能阶段推动财政联动医养。该机制旨在通过责任共担与动态适配，提升服务可及性与制度可持续性。

关键词 ： 失能老人;普惠型养老;筹资机制;状态转移模型;

8.6 基于模糊综合评价法的企业多岗位人才招聘模块设计研究

贵阳学院学报(自然科学版) . 2026 ,21 (01) : 42-48+54

黄翠

皖江工学院管理学院

摘要 ： 针对企业人才筛选效率与准确率较低的问题，研究提出了一种基于模糊综合评价的企业多岗位人才招聘模块。结合树形结构，构建了基于模糊综合评价的多样化评估企业人才招聘体系。研究结果显示，所提方法在预测精度、岗位匹配性、误评控制与响应时效等关键维度上整体优于对比方案，综合评分更贴近专家判断，人物画像刻画更精准，对不同岗位需求的适配与泛化表现更稳定。实际应用表明，该模块能够提升简历筛选与决策支持效率，减少人工干预程度，促进招聘流程的标准化与智能化升级。

关键词 ： 模糊综合评价;人才招聘;树形结构;多岗位评估;

8.7 应用型高校健康服务与管理专业人才培养的问题与对策研究——以 W 学院为例

安徽冶金科技职业学院学报 . 2026 ,36 (01) : 69-71+75

王瑶 程爱萍

皖江工学院

摘要 ： 应用型高校健康服务与管理专业人才培养质量与行业需求适配度不足,相关改革仍需深化。本研究以高等教育系统论为分析框架,选取 W 学院为案例院校,探析应用型高校健康服务与管理专业人才培养的现实困境与优化路径。研究发现,人才培养失焦、专业课程失色、教师结构失衡、产教融合失度共同构成该专业人才培养的核心制约因素。基于此,从锚定专业核心能力明确培养目标、用专业特色优化专业课程设置、以科研与实践赋能师资队伍建设、深化校企协同完善产教融合机制四个方面,提出针对性改革策略。

关键词 ： 人才培养质量;健康服务与管理专业;应用型高校;

8.8 数字化人力资源管理赋能企业降本增效路径探究

山西能源学院学报 . 2026 ,39 (02) : 52-54

黄婉君 1 刘晓 2

1.皖江工学院管理学院 2.皖江工学院财经学院

摘要 ： 企业降本增效是企业管理中的关键议题，企业降本增效不仅是企业增强市场竞争力的需要，也是实现可持续发展的重要途径。数字化人力资源管理所具有的数据化、自动化和个性化的特点为企业降本增效、实现高质量发展提供了可行的路径。数字化人力资源管理赋能企业降本增效的路径主要有：数字化精准招聘、提高绩效管理效率、实现薪酬计算自动化；通过数字化提高工时利用、培养人才、增强员工满意度、预防人力资源管理风险等。

关键词 ： 数字化;人力资源管理;企业;降本增效;

8.9 学科参与式桥梁遗产数字档案的建设研究——以见龙桥为例

安徽建筑 . 2026 ,33 (06) : 106-110

桂玉环 周恒睿 刘晓帅

皖江工学院管理学院

摘要 ： 古桥梁是我国历史文物建筑的重要遗存，桥梁遗产保护已成为当下桥梁工程领域新兴研究方向。文章针对桥梁遗产数字档案建设开展研究，提出学科参与式数字档案建设理念。以云南省建水县见龙桥为例，详细梳理见龙桥数字档案构建全过程，并将学科参与式理念应用于实践，为桥梁遗产数字档案建设的可持续发展提供新思路与参考。

关键词 ： 桥梁遗产;数字档案;BIM 技术;三维激光扫描技术;学科参与;

8.10 数字技术嵌入农村养老服务的动因、价值及路径

洛阳师范学院学报 . 2026 ,45 (07) : 51-55

杨哲 1 郑馨悦 1 张瑜 2

1.安徽工业大学公共管理与法学院 2.皖江工学院管理学院

摘要 ： 农村养老需求持续增长、政策体系有力扶持、技术条件日益成熟以及老年群体数字素养逐步提升，共同驱动数字技术深度嵌入农村养老服务。补缺价值、增能价值、治理价值与公平价值，集中体现了数字技术嵌入农村养老服务的核心价值内涵。当前，数字技术融入农村养老虽为大势所趋，但其发展仍面临制度、技术、用户与供给四个层面的现实掣肘。对此，亟须构建制度协同、平台再造、文化重塑、供需适配的治理体系。

关键词 ： 农村;养老服务;数字技术;

8.11 数字化赋能易地扶贫搬迁安置社区治理的机制与优化研究

山西农经 . 2026 (15) : 207-209+219

尹桂莲

皖江工学院管理学院

摘要 ： 易地扶贫搬迁后续扶持是巩固拓展脱贫攻坚成果的关键环节。针对安置社区治理主体离散、服务滞后、融入难等困境，依托数字治理理论，构建“结构—服务—关系”整合分析框架，以云南省蒙自市期路白苗族乡龙泉社区为个案，剖析数字化赋能安置社区治理的内在机制。研究表明，龙泉社区通过数字平台实现组织整合、服务精准化与治理流程再造，提升了治理效能，但面临“数字鸿沟”、“数据壁垒”、制度滞后、居民参与失衡等现实问题。基于此，提出弥合数字素养差距、强化顶层统筹、完善制度保障、激活自治动能四方面优化路径。

关键词 ： 数字治理理论;易地扶贫搬迁安置社区;社区治理;数字赋能;

8.12 社区适老性公共产品设计对老年用户持续使用行为的影响机制

洛阳理工学院学报(社会科学版) . 2026 ,41 (04) : 44-49

何源 张瑜

皖江工学院管理学院

摘要 ： 以社区老年群体为对象，采用结构方程模型，实证分析适老性公共产品设计对持续使用行为的影响机制。结果显示:美学设计正向影响体验价值与满意度，但不直接影响持续使用行为;功能设计正向影响体验价值、满意度及持续使用行为;象征设计仅正向影响持续使用行为，对体验价值与满意度无

显著作用;体验价值与满意度在美学设计与持续使用行为间起完全中介作用，在功能设计与持续使用行为间起部分中介作用;使用经验具有显著调节作用。

关键词 ： 适老性公共产品设计;体验价值;用户满意度;持续使用行为;

8.13“情—势交互”与基层征迁治理的运作逻辑

盐城工学院学报(社会科学版) . 2026 ,39 (04) : 52-55

王瑶 1 施磊磊 2

1.皖江工学院管理学院 2.安徽工业大学公共管理与法学院

摘要 ： 构建了“情—势交互”的整合性分析框架，以 S 开发区的违建拆除为例，对征迁治理的深层运作逻辑进行揭示。研究发现，征迁治理可以划分为有情—无势、无情—有势、有情—有势三种类型，情感治理构成以势治理的内在基础，以势治理构成情感治理的外在动力，“情—势交互”使得征迁治理得以顺利展开，并且有助于深化对征迁治理运作逻辑的理论认知。

关键词 ： 征迁治理;“情—势交互”;情;势;压力型体制;

九、艺术设计学院

9.1 水稻田园景观在乡村振兴驱动中的生态优化研究

北方水稻 . 2026 ,56 (01) : 203-205

程越 胡鸿瑞 伍旭坤 张琼

皖江工学院

摘要 ： 在乡村振兴战略的实施过程中，水稻田园景观的生态优化成为协调农业生产、生态保护与文化传承的关键切入点。本文提出通过优化田块系统、

强化生物网络、构建循环体系，以形成多种生态优化路径。生产驱动聚焦生态产业化转型，生态驱动实现自然资本价值转化，文化驱动激活农耕遗产现代价值，三者协同可推动稻田系统从单一生产功能向复合服务功能跃升；而政策创新与技术集成保障生态效益显性化，促进稻田碳汇、生物多样性等生态产品纳入市场交易体系，为乡村可持续发展提供实践范式。

关键词 ： 水稻;田园景观;乡村振兴;生态优化;

9.2 基于供需关系的城市绿色基础设施网络格局优化——以合肥市为例

林业调查规划 . 2026 ,51 (02) : 193-200

孟潘龙 1 张诚 1,2 苏勤 1

1.安徽师范大学地理与旅游学院 2.皖江工学院城乡人居可持续与生态环境规划工程技术中心

摘要 ： 为优化合肥市绿色基础设施（GI）网络格局，基于供需关系量化了2022 年合肥市 GI 的供给与需求，并结合电路理论构建与优化了 GI 的网络格局。结果表明，合肥市 GI 供给南北差距显著，南部 GI 供给斑块多，北部较为稀疏和分散；GI 需求呈现中心高、外围低的圈层特征。合肥市 GI 供给源地共 15 个，总面积 1 294.2 km2;GI 需求源地 5 个，总面积 567.1 km2。合肥市供给源地呈现“一核多点”的空间结构，北部没有供给源地；需求源地分布在市中心城区和下属县域中心范围内，绝大多数是建设用地。合肥市 GI 网络包含供给廊道 26 条，总长度 431.3 km,服务廊道 16 条，总长度 185.5 km,重要生态夹点 19 个，障碍点 16 个。

关键词 ： 绿色基础设施;供需测度;网络格局优化;阻力值;合肥市;

9.3 从离线到实时：建筑可视化技术范式变迁与行业重塑

艺术设计学刊 . 2026 (02) : 105-107

汪青 伍旭坤

皖江工学院

摘要 ：近年来，计算机图形学（CG）技术迅速发展，建筑可视化行业正在发生由传统的离线渲染向实时交互体验的转变。本文对 3ds Max 确立离线渲染主流地位、Unreal Engine 开启实时渲染革命这两个历史阶段的关键技术节点和发展脉络进行详细梳理，研究其对行业结构、职业体系、生产流程、设计哲学所产生的一系列连锁反应。文中提出，Nanite 虚拟几何体、Lumen 动态全局光照等技术的突破彻底改变了工作流，但同时也产生了很多新的问题。本文还对生成式 AI、云协同平台和数字孪生等前沿技术进行探讨。建筑可视化的发展应该走上技术自动化和人文创意性相结合的道路，从而创建更加包容、具备可持续性的行业生态系统。

关键词 ：建筑可视化;实时渲染;Unreal Engine;3ds Max;

9.4 新文科视域下产品设计专业“学赛创”人才培养模式研究

大众文艺 . 2026 (05) : 87-89

俞晓宇

皖江工学院艺术设计学院

摘要 ：在新文科建设背景下，产品设计专业面临知识体系相对固化、理论学习与实践应用脱节等现实挑战。为呼应新文科所倡导的跨学科融合、实践导向与价值引领的理念，文章围绕“学习、竞赛、创业”三者协同，探索一种一体化的人才培养模式。该模式以“学习为基础、竞赛为桥梁、创业为成

果”作为核心理念，构建涵盖目标定位、内容体系、平台支撑与机制保障的整体框架，具有循序渐进的实施路径与闭环运行机制。

关键词 ：新文科;产品设计;“学赛创”人才培养模式;跨学科融合;

9.5 受拉延展型装配式中空注浆锚杆结构设计及数值分析

水利与建筑工程学报 . 2026 ,24 (02) : 139-145+164

黄金坤 1,2 金仁才 1 段涛 1 张鹏 3 程安春 1 赵国辉 1 姜平伟 1,4 刘瑛 5

1.中国十七冶集团有限公司 2.上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院 3.安徽工业大学机械工程学院 4.北京工业大学建筑工程学院 5.皖江工学院艺术设计学院

摘要 ：针对工程中地下水浮力引发的抗浮问题，提出一种受拉延展型装配式中空注浆锚杆，该锚杆采用可伸缩节段式结构，兼具高抗拉强度与延展变形能力，以提升抗浮性能与地基稳定性。基于正交试验构建拉拔试验方案，结合有限元数值模拟，系统研究了注浆孔结构参数(环向孔数、轴向间距、孔径、相邻偏角)与伸缩节布置参数(组数、首端距离、末端距离、相邻间距)对锚杆力学性能的影响规律。结果表明：当锚杆环向设置 4 个注浆孔、轴向间距为 1 000 mm、孔径为 6 mm、相邻孔偏角为 45° 时，结构承载性能最优；伸缩节以 2 组形式布置，首端与末端距离均为 1 000 mm,相邻间距为 1 000 mm 时，可获得最佳延展效果。通过回归分析建立了关键设计参数的关系模型，研究成果可为装配式抗浮锚杆的优化设计提供理论依据与参数参考。

关键词 ：中空注浆锚杆;抗浮性能;结构参数优化;正交试验;装配式;

9.6 基于 UE5 的数字展示空间设计

玩具世界 . 2026 (04) : 200-202

王峥岩

皖江工学院艺术设计学院

摘要 ： 随着实时渲染、虚拟交互与三维可视化技术持续融入展示领域，数字展示空间已由原本的静态陈列展示发展为融合视觉叙事、交互机制等的综合性场域。虚幻引擎 5(unreal engine 5, UE5)依托 Nanite 技术、Lumen 技术、蓝图系统与跨终端部署能力，为数字展示空间的设计提供了新的技术条件。以数字展示空间设计为研究对象，分析数字展示空间的研究语境、设计要点，提出基于 UE5 的设计流程及应用形态，为数字展示空间的设计实践、项目开发与教学研究提供了方法参照。

关键词 ： UE5;数字展示空间;虚拟展厅;数字舞台;

9.7 福建惠安民俗文化元素在旅游文创产品包装设计中的应用

上海包装 . 2026 (04) : 70-72

管嘉琪 1 孟连浩 2

1.皖江工学院 2.马鞍山学院

摘要 ： 分析了福建惠安民俗文化元素的设计转化价值，包括文化识别性、情感共鸣及功能适应性，从设计思路、设计定位、设计方法阐述了福建惠安民俗文创产品包装设计策略。通过具体设计案例，从视觉形象建立、主题元素转化、包装结构设计和动态视觉表达 4 个方面，阐明了福建惠安民俗文化元素与现代设计语言的结合形式。在具体设计实践中，提炼出崇武古城、惠安女服饰和南派布袋戏这三大主要民俗主题，形成一套包括文化识别性与实用价值的视觉转化模式。应用实践表明，将福建惠安民俗文化元素应用于文

创包装设计，既能让产品拥有更高的文化价值，又能推动地域文化的发展和品牌传播，为地方政府推进文旅融合提供值得借鉴的参考方法。

关键词 ： 惠安民俗文化;旅游文创产品;包装设计;视觉转化;文化传承;

9.8 淮北烈山石榴“是榴”品牌融媒体视觉设计

农业工程技术 . 2026 ,46 (14) : 111-112

管嘉琪 伍旭坤

皖江工学院

摘要 ： 针对淮北烈山石榴品牌视觉辨识度薄弱、多元媒介传播素材割裂、储运包装功能欠缺等问题，该文基于融媒体整合传播与视觉识别系统理论，构建了“是榴”品牌的融媒体视觉识别体系。核心成果涵盖标准化基础视觉系统、多规格包装结构及贯通直播间、门店与快闪店的一体化传播套件。该设计实践表明，全媒体统一视觉体系能够有效强化品牌认知一致性、提升多渠道协同效能，为皖北同类地理标志产品品牌化升级提供了可复制的实施范本。

关键词 ： 融媒体;品牌视觉识别;农产品品牌;烈山石榴;

9.9 基于嵌入式叙事的游戏反身性沉浸感设计

艺术设计学刊 . 2026 (05) : 105-107

王峥岩

皖江工学院艺术设计学院

摘要 ： 本文从游戏沉浸感设计的相关问题出发，探讨当代数字游戏为何要从传统的代入性沉浸转向反身性沉浸感设计。相较于玩家通过虚拟世界逃离

现实世界的代入性沉浸，反身性沉浸感更强调玩家对自身游玩行为的反思，使游戏成为促进人精神成长的他者。本文结合 MDA&T 模型及游戏和玩家的互动层次结构，分析反身性沉浸感如何通过嵌入式叙事从基础层、中间层、表现层向体验层转化并生成。在此基础上，进一步从规则叙事化、交互叙事化和媒介凸显化三个层面，归纳通过嵌入式叙事建构反身性沉浸感的设计策略，试图为游戏设计行业提供新的设计思路和讨论方向。

关键词 ： 游戏设计;沉浸感;反身性;嵌入式叙事;

9.10 基于用户体验的六安茶文化 APP 交互界面设计

鞋类工艺与设计 . 2026 ,6 (10) : 194-196

年雅玲 韩单林

皖江工学院艺术设计学院

摘要 ： 六安茶文化具备深厚的历史底蕴，但也存在互动性欠佳、传播效能有限、难以有效触及年轻群体等状况。本研究选取六安茶文化作为案例，基于移动应用平台的数字交互方式，对六安茶文化进行传播。同时融合知识科普、虚拟体验、社区互动及数字商城等功能，加强大众特别是年轻群体对六安茶文化的兴趣和参与度。

关键词 ： 六安茶文化;用户体验;交互界面设计;文化传承;

9.11 皖南石台县康养型森林公园生态景观优化设计研究

环境科学与管理 . 2026 ,51 (07) : 166-171

程越 1 胡鸿瑞 2

1.皖江工学院 2.阜阳职业技术学院

摘要 ：为充分发挥森林公园的资源优势和康养功能，以皖南石台县森林公园为研究对象，提出“三心、三环、五区、多点”的景观优化设计方案，并对优化前后的生态服务功能进行对比。结果表明：森林公园内道路应按照“主路环绕、次路连接”的方式进行优化，将森林康养步道细分为运动型和休闲型两类，满足不同人群需要，同时从“点、线、面”三大角度对植物景观进行优化，优化之后可为游客提供 44 个不同类型的景观节点。经过优化后，森林公园的水源涵养量和固碳总量较优化前分别提升了 2.6%和 2.9%,且土壤保持量基本维持平衡，森林公园的康养效益将得到显著提升。

关键词 ：森林公园;康养;景观优化;水源涵养;固碳;

9.12 贵州乡土园林木本植物资源应用综合评价

西南林业大学学报(社会科学) . 2026 ,10 (04) : 83-88

涂燕茹 1 伍旭坤 1 邢龙 2 王志泰 3 陈阵 2

1.皖江工学院 2.安徽信息工程学院 3.贵州大学

摘要 ：采用层次分析法(AHP)与德尔菲法，构建了涵盖观赏性状、生态功能、适应能力、应用潜力 4 个准则层及 28 个因子层的综合评价指标体系，对贵州省乡土园林木本植物应用进行综合评价。结果表明:准则层权重排序为观赏性状>生态功能>适应能力>应用潜力。因子层中，固碳释氧与季相变化权重最高，凸显生态服务与景观动态的重要性;资源空间分异明显，黔中丘陵广布种占比最高，黔西北高原耐寒物种次之，而喀斯特特有种最低;根据综合指数将物种划分为三级，并制定了差异化的应用管理策略。所构建的 AHP 评价体系与分级策略，有效衔接了喀斯特地区乡土植物的生态保护与园林应用需求，为区域生物多样性保育、特色景观构建及生态修复提供了系统的理论框

架与决策依据。

关键词 ： 乡土木本植物;园林应用;层次分析法;评价指标体系;喀斯特生境;

9.13 资源匮乏型乡村社区营造的运行逻辑与实践路径——基于“社区为本”分析框架的个案研究

南方农机 . 2026 ,57 (15) : 85-87+100

王太文 1 伍旭坤 2

1.安徽公安学院治安学院 2.皖江工学院艺术设计学院

摘要 ： 【目的】探索资源匮乏型乡村有效振兴的实践进路。【方法】基于“社区为本”的核心概念，建构“主体行动—资源整合—整体治理”三维分析框架，系统阐释资源匮乏型乡村社区营造的内在逻辑。同时，采取个案研究法，以南京市高岗村为典型经验对象，揭示其社区营造的运行机制与可推广经验。【结果】资源匮乏并非决定性障碍，关键在于形成“社区为本”的发展策略，通过主体行动、资源整合、整体治理三个维度协同发力，可实现乡村从“空心凋敝”到“整体复兴”的转型。【结论】本研究为理解非资源禀赋型乡村的振兴机制提供了新的分析工具。后续可通过多案例比较，进一步检验“社区为本”理论的普适性，从而因地制宜地探索更具包容性的振兴路径。

关键词 ： 资源匮乏型乡村;社区营造;社区为本;空间生产;高岗村;

9.14 国内虚拟现实技术教育应用研究态势分析

安徽开放大学学报 . 2026 (03) : 20-30+60

邢龙 1 涂燕茹 2 伍旭坤 2 陈阵 1 王子凡 1

1.安徽信息工程学院 2.皖江工学院

摘要 ：虚拟现实(VR)技术教育应用是推动教育数字化转型的关键领域，然而国内现有研究多集中于个案分析，缺乏对领域知识结构、发展路径及合作网络的系统性把握，难以揭示其内在逻辑与整体架构。基于中国知网 CSSCI 期刊数据库 2015—2025 年间 934 篇文献，运用 CiteSpace 软件进行高影响力文献、关键词共现、聚类与突现检测分析。结果表明：高影响力文献呈现“技术特性探索—教育场景重构—智能治理深化”的三阶演进脉络；关键词共现网络形成以虚拟现实、元宇宙为双核心的嵌套式结构，反映领域处于多元发展阶段；聚类分析生成 9 个高同质性主题，可归纳为“技术本体与集成创新、教育场景与业态融合、研究方法与效能验证”三维框架；突现检测识别出增强现实、元宇宙、在线教育等前沿主题，其演变遵循“政策锚定—技术迭代—社会需求”三重驱动机制。系统揭示该领域的热点演进与发展趋势，为未来理论创新、技术开发与实践推广提供参考。

关键词 ： 可视化分析;虚拟现实技术;教育应用;研究热点;驱动机制;

十、马克思主义学院

10.1 人工智能生成内容的著作权归属争议与立法建议

绥化学院学报 . 2026 ,46 (03) : 10-14

王剑叶 1 秦敏 2

1.皖江工学院马克思主义学院 2.延安大学政法与公共管理学院

摘要 ： 人工智能技术的突破正重塑创作领域，其生成内容的著作权归属问题成为法律与科技交叉领域的核心议题。传统著作权法以人类创作行为为基

础，但人工智能依赖算法与数据驱动的特性冲击了“独创性”要件的法律根基，导致作品认定标准模糊。针对人工智能生成内容著作权创作主体资格认定困难、权利归属模式冲突及独创性判断标准失效等问题，建议通过以人类干预程度为核心明确权利归属、强化算法透明与生成记录制度，以及设立技术适应性的独创性辅助判断标准等立法完善路径，为人工智能生成内容的权利分配提供法理框架。

关键词 ： 著作权立法;权利归属规则;干预程度标准;算法透明义务;独创性立法判断;

10.2 融媒体视域下高校社会主义核心价值观教育的实践与策略

辽东学院学报(社会科学版) . 2026 ,28 (02) : 109-113

周菊红

皖江工学院马克思主义学院

摘要 ： 高校社会主义核心价值观育人，旨在帮助学生树立正确的世界观、人生观和价值观，提升其思想觉悟和道德素质，培养具有社会责任感和创新精神的高素质人才。融媒体环境为信息传播与人际互动提供了良好平台，能有效增强信息的传播力和互动性。然而，在社会主义核心价值观的教学与传播过程中，高校仍面临多元文化冲击、教学形式单一、教学内容创新不足、资源缺乏整合等问题和挑战。因此，高校应基于融媒体视角，提高师生媒介素养，构建价值教育成长共同体；创新教学内容，推动价值教育形式生动化；完善平台建设，构建资源整合推送机制，从而提升高校社会主义核心价值观的传播和教育效果。

关键词 ： 融媒体;高校;社会主义核心价值观;

10.3 网络短视频著作权侵权认定及法律保护研究

绥化学院学报 . 2026 ,46 (05) : 44-47

闫晶 1 贺书霞 2

1.皖江工学院马克思主义学院 2.贵州财经大学管理科学与工程学院

摘要 ： 网络短视频打破了大众传统的信息获取方式，深受公众喜欢，但随之而来的著作权侵权问题却日益凸显。文章从时长、特征、类型三个维度对网络短视频的内涵进行了界定，剖析了网络短视频中存在的著作权侵权行为的类型、特征、产生原因，以及其认定困境，提出统一侵权认定标准，优化权利救济路径，完善数字版权立法，健全平台侵权治理机制等治理策略，以期提升网络短视频著作权保护的质量。

关键词 ： 网络短视频;著作权;侵权认定;法律保护;

10.4 人工智能赋能高校网络意识形态治理的风险审视与路径探赜

品位·经典 . 2026 (09) : 62-65

张维欣

皖江工学院

摘要 ： 人工智能凭借精准感知和算法推荐等技术优势，在内容甄别、价值传播及治理效能提升等方面为高校网络意识形态治理注入了新动能。然而，技术赋能暗藏多重隐忧：算法“黑箱”可能遮蔽主流话语，技术依赖易削弱教育者主体性，数据采集越界则触及隐私保护红线。面对算法逻辑与意识形态引领的博弈，高校需超越单向度的技术应用思维，通过制度规范、人机协同与价值对齐，为数据划定伦理边界，培养善用技术的育人队伍，推动多方主体同向发力，从而使人工智能从“工具赋能”走向“价值共创”，切实维

护高校网络意识形态安全。

关键词 ： 人工智能;网络意识形态治理;算法推荐;风险防范;

10.5 水文化教育融入学校思政课教学的三维审视

水文化 . 2026 (06) : 81-85

刘双

皖江工学院

摘要 ： 水文化是中华优秀传统文化的重要组成部分，承载着人与自然和谐共生的价值追求。在推进中国式现代化进程中，将水文化教育融入学校思政课教学，具有深刻的理论逻辑、历史逻辑和实践逻辑。从“逻辑之维”“耦合之基”“价值之锚”三个维度系统审视其内在机理，理论上，构建全民性、可持续的社会水价值体系；实践中，教育客体、目标与内容上高度耦合；价值上，思政课为水文化教育提供有效载体，水文化增强教学亲和力与育人实效。通过双向赋能，培养学生形成“善水”价值观，深化社会主义核心价值观，服务生态文明建设与立德树人根本任务。

关键词 ： 水文化教育;思政课教学;偶合之基;价值之锚;社会水价值体系;

10.6 推进大中小学思政课一体化建设的区域实践探索

中学政治教学参考 . 2026 (27) : 30-34

刘双 吴望民

皖江工学院

摘要 ： 推进大中小学思政课一体化改革创新,是党中央对学校思想政治教育的系统化部署,是落实“大思政课”育人理念的必然要求。因此,要坚持目标

导向,做好顶层设计;坚持问题导向,精准补齐短板;坚持人本导向,完备建设主体;坚持结果导向,展现建设成果;凝结基本经验,赋能一体化持续推进。在组织领导方面,要切实发挥各级党组织和教育行政部门的带头作用;在建设主体上,要充分发挥学生在一体化共同体建设中的主体作用;在建设理念上,要以“‘差异化’推动‘一体化’”,实现学生教育阶段性特征和持续性要求的统一。

关键词 ：大中小学思政课;目标导向;问题导向;人本导向;结果导向;

10.7 以校本化制度建设赋能高校思政课改革：问题导向、制度生态与实践路径

池州学院学报 . 2026 ,40 (04) : 128-132

刘双 1,2

1.皖江工学院马克思主义学院 2.马鞍山市“大思政课”实践教学研究中心

摘要 ：当前，思政课改革已进入“制度优势转化为治理效能”的深水区，从政策文本到课堂实践之间的“最后一公里”梗阻亟待打通。本研究认为，破解之道在于进行科学化、规范化的校本制度建设。其核心路径是，在方法上遵循系统性、科学性、应变性原则，在底线上严守合法性边界，在价值上坚持问题导向，以此破解以往校本制度碎片化、适配性不足的痛点。通过构建一个纵向贯通、横向协同，覆盖教学主体、学习主体和教学环境三端的制度网络，方能实现国家宏观要求与校本实践的精准对接，为思政课改革提供稳定的制度保障。

关键词 ：思政课改革;校本化制度;制度生态;实践路径;

十一、通识教育学院

11.1 身份意识与革命叙事：威斯克戏剧中的共同体政治学阐释

贺州学院学报 . 2026 ,42 (01) : 90-96

郑训山

皖江工学院通识教育学院

摘要 ：当代英国戏剧家阿诺德·威斯克的工人题材戏剧三部曲《大麦鸡汤》《根》和《厨房》，基于马克思阶级共同体理论，通过集体与个体的双重视角，系统呈现了三类工人阶级共同体形态：工人与共产党员构成的政治共同体、工人与家庭成员组成的血缘共同体，以及工人内部成员形成的职业共同体。剧中工人阶级在西方社会主义运动中呈现出联合与分离、觉醒与麻木、分裂与超越等辩证关系。这些戏剧叙事不仅艺术再现了特定历史时期工人群体的社会生活，更深层承载着剧作家对西方社会主义运动历史经验的理论反思。作品既构成西方社会主义运动的艺术镜像，也折射出威斯克作为工人、剧作家和社会主义者的三重身份特征及其思想演进轨迹。

关键词 ：威斯克;工人戏剧;共同体;社会主义运动;

11.2 国际传播视域下翻译与语言模型融合分析

齐齐哈尔大学学报(哲学社会科学版) . 2026 (04) : 131-134

张晨佳

皖江工学院通识教育学院

摘要 ：大语言模型的迅速发展为国际传播领域带来深刻变革，其在翻译实践中的应用对翻译质量以及效率产生重要影响。通过对 ChatGPT 与文心一言等主流语言模型在不同文本类型翻译中的表现分析，研究发现语言模型在技术文档与新闻等应用类文本翻译中表现出较强优势，但在文学与法律等专业

性较强的领域仍存在局限。语言模型与人工翻译的融合既丰富了翻译策略，也为跨语言传播提供新思路，同时，语言模型的发展促进翻译从业者角色转型，推动翻译教育变革。面对人工智能时代的挑战，翻译工作者需要提升专业素养，强化跨文化理解能力，实现人机协同创新。

关键词 ：语言模型;翻译融合;国际传播;翻译技术;跨文化传播;

11.3《宠儿》文本中的历史创伤再现与文化身份书写

哈尔滨学院学报 . 2026 ,47 (05) : 78-82

徐玲

皖江工学院

摘要 ：托妮·莫里森的《宠儿》以其复杂的创伤叙事技巧与深层的身份书写探索，成为当代美国文学的经典之作。小说通过非线性时间结构重组断裂记忆，运用象征性空间物化创伤印记，塑造分裂的创伤主体形象，构建多样化的创伤话语修辞，呈现多重叙事视角下的创伤意识转换。同时，作品在文化身份书写层面展现家族血缘谱系的传承断裂，呈现黑人女性双重边缘化身份建构，揭示非裔美国人种族归属的认同矛盾，描绘社区关系网络中的身份协商，展示个体意识觉醒中的自我探寻历程。创伤叙事与身份书写相互作用，形成特有的文学互动机制，推动文化身份重塑，实现历史创伤修复，开创叙事美学新形态。

关键词 ：《宠儿》;创伤叙事;身份书写;历史创伤;托妮·莫里森;

11.4 新时代民族传统体育助力乡村振兴的历史成效、现实困境与优化对策研究

安徽工业大学学报(社会科学版) . 2026 ,43 (03) : 22-26

张建玉

皖江工学院通识教育学院

摘要 ：随着乡村振兴战略的深入推进，民族传统体育在推动地方文化传承、增强民族自豪感以及促进乡村社会经济发展中发挥了独特而重要的作用。采用文献研究、实地调研和案例分析等方法，系统考察了民族传统体育在文化传承、产业发展和社会治理等方面的作用机制。研究发现，民族传统体育通过活态传承和产业融合，显著促进了乡村文化认同和经济发展，但其发展仍面临资源开发不足、产业化水平低、政策协同性差等困境。基于此，提出构建数字化保护、教育传承、产业融合的系统性路径，建议完善制度保障、培育市场主体、推动跨界协同，以实现民族传统体育与乡村振兴的深度融合。

关键词 ： 民族传统体育;乡村振兴战略;优化对策;

11.5 翻译的考古学研究：敦煌文本翻译中的历史性重构与认识论批判

外语电化教学 . 2026 (04) : 50-56+119

毕胜琴 1 赵刚 2

1.皖江工学院 2.华东师范大学

摘要 ： 敦煌文献翻译中的系统性偏差源于传统汉学依赖的现代性认识论范式，该范式将翻译简化为对非西方文本的技术化编码，导致源文本的历史性被剥离。为此，该研究提出“翻译的考古学”作为替代范式，要求译者兼具文本历史地层的发掘者与自身认知滤镜的批判者双重角色，通过在目的语中重构源文本生成的异质“历史现场”实现深度阐释。该范式具体化为语境厚

描、历史层积辨析等五项操作原则，并通过跨学科协作工坊、层积式数字出版物及集成化数字平台实现实践转化。这种范式转换不仅涉及方法论革新，更指向跨文化知识生产中的权力关系调整与文明对话伦理重塑。

关键词 ： 翻译的考古学;历史性重构;认识论批判;敦煌文献翻译;数字人文;

十二、创新与产业工程师学院

12.1 基于多级身份验证的多模态网络 DoS 攻击防御方法研究

安徽冶金科技职业学院学报 . 2026 ,36 (02) : 47-51

华敬喜

皖江工学院

摘要 ： 多模态网络环境中计算、存储、带宽资源受异构性影响较易分布不均,可能导致多模态异构资源互联的稳定性缺失,进一步形成攻击面,受到拒绝服务攻击。对此,本文提出一种基于多级身份验证的多模态网络 DoS 攻击防御方法。在界定多模态网络攻击防御接入区域的基础上,提取拒绝服务攻击特征;将攻击检测作为防御的关键前置环节进行设计,结合/AdaBoost 算法根据多模态资源间攻击的关联性进行自适应分析,进行攻击检测;根据检测结果进行预警响应,基于多级身份验证方法构建防御策略,有效实现攻击防御。实验结果表明:在数据量达到 1600 条的测试最大值时,利用设计方法对 DoS 攻击检测的准确率为 89.6%、消耗时间为 1.95s;在防御阶段,针对攻击持续末期,产生的平均攻击入侵成功率仅为 4.11%。相比现有方法,设计方法在攻击检测准确率、攻击防御响应速度和 DoS 攻击持续防御能力方面均具有明显优势,不仅能够实现精准的攻击检测,同时也能够在攻击持续中形成良好的持续防御能力。

关键词 ： 多级身份验证;多模态网络;弱分类器;攻击防御;异构资源;