

附件

陕西省第十五届自然科学优秀学术论文获奖名单

一等奖

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
1	ATG8—ABS3 非经典相互作用调控植物衰老	Noncanonical ATG8—ABS3 interaction controls senescence in plants	西北农林科技大学	贾敏 刘夏燕 薛惠蕊 Yue Wu Lin Shi 王蕊 陈煜 妮 赵军 邵景侠 齐亚飞 安丽君 Jen Sheen 郁飞
2	一个在小麦赤霉菌中特异扩张的 G 蛋白偶联受体亚家族决定了感染时期的分子识别	An expanded subfamily of G—protein—coupled receptor genes in Fusarium graminearum required for wheat infection	西北农林科技大学	江聪 曹淑琳 王泽一 徐怀键 梁洁 刘慧泉 王光辉 丁明玉 王秦虎 巩晨 冯婵婧 郝超峰 许金荣
3	CD147—S 蛋白是新冠病毒入侵宿主细胞的新途径	CD147—spike protein is a novel route for SARS—CoV—2 infection to host cells	空军军医大学	王珂 陈志南
4	精确控制铂催化剂表面应力以实现高效电催化性能	Mastering the surface strain of platinum catalysts for efficient electrocatalysis	西安交通大学	贺天欧 金明尚
5	基于垂直空间序列注意力网络的交通标志检测	VSSA—NET: Vertical Spatial Sequence Attention Network for Traffic Sign Detection	西北工业大学	袁媛 王琦

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
6	基于硼氮内配位的稳定性提升的硼酸酯基 Vitrimers	Boronic Ester Based Vitrimers with Enhanced Stability via Internal Boron – Nitrogen Coordination	西安交通大学	张晓婷 王淑娟 井新利
7	基于自适应多目标变邻域搜索的无等待置换流水车间节能调度	Energy – efficient no – wait permutation flow shop scheduling by adaptive multi – objective variable neighborhood search	西北工业大学	吴学其 车阿大
8	硼掺杂氮缺陷氯化碳基 Z 型异质结光催化全分解水	Boron – doped nitrogen – deficient carbon nitride – based Z – scheme heterostructures for photocatalytic overall water splitting	西安交通大学	赵大明 王亦清 沈少华
9	海藻酸水凝胶柱撑二维 Ti3C2Tx 亚纳米通道的构建与其离子筛分性能	Ion sieving by a two – dimensional Ti3C2Tx alginate lamellar membrane with stable interlayer spacing	西安建筑科技大学	王 璿 王 磊 王旭东
10	高纤维膳食经肠脑轴改善母代孕期肥胖引起的子代认知和社交能力障碍研究	High – fiber diet mitigates maternal obesity – induced cognitive and social dysfunction in the offspring via gut – brain axis	西北农林科技大学	刘小宁 栗 享 夏 冰 金 鑫 邹 骞 曾 振 华 赵未央 闫 凯 李 铃 袁淑芬 赵 岑 代 晓 霜 殷 飞 Cadenas Enrique 刘瑞海 赵 贝 塔 侯 敏 刘志刚 刘 学 波

二等奖

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
1	EYA2 通过调控 SOCS3 介导的 JAK/STAT 信号通路抑制肝癌进展的机制研究	EYA2 suppresses the progression of hepatocellular carcinoma via SOCS3 — mediated blockade of JAK/STAT signaling	空军军医大学	刘泽昆 陈志南 边惠洁
2	软舌螺是触手冠动物吗？	Are hyoliths Palaeozoic lophophorates?	陕西省古生物学会	刘 璿 张志飞
3	一种新型 lncRNA MCM3AP—AS1 通过靶向 miR—194—5p/FOXA1 轴促进肝细胞癌生长	A novel lncRNA MCM3AP—AS1 promotes the growth of hepatocellular carcinoma by targeting miR—194—5p/FOXA1 axis	西安交通大学	王宇锋 涂康生
4	通过纳米尺度极化失配与重构在钛酸钡基弛豫铁电陶瓷中实现超高储能密度	Achieve ultrahigh energy storage performance in BaTiO ₃ —Bi (Mg _{1/2} Ti _{1/2}) O ₃ relaxor ferroelectric ceramics via nano — scale polarization mismatch and reconstruction	陕西省电子学会	胡庆元 魏晓勇
5	少层硒化镓辅助微光纤的二阶非线性高效产生	High — efficiency second — order nonlinear processes in an optical microfibre assisted by few — layer GaSe	陕西省物理学会	姜碧强 甘雪涛 赵建林
6	TRIM16 通过促磷酸化 TAK1 的降解减轻非酒精性脂肪肝	Tripartite motif 16 ameliorates nonalcoholic steatohepatitis by promoting the degradation of phospho — TAK1	陕西省医学会	窦科峰 王 琳 张 鑫 林智斌 杨佩军

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
7	基于 Akt（Ser473）/GSK3 β （Ser9）介导的 Nrf2 活化探究丹参素冰片酯 DBZ 调控神经炎症减轻大鼠脑缺血再灌注损伤的作用机制	A novel compound DBZ ameliorates neuroinflammation in LPS-stimulated microglia and ischemic stroke rats: Role of Akt（Ser473）/GSK3 β （Ser9）-mediated Nrf2 activation	西北大学	廖 莎 郑晓晖
8	还原氧化石墨烯引导平面锂层定向生长	Reduced-Graphene-Oxide-Guided Directional Growth of Planar Lithium Layers	陕西省电源学会	李 楠 谢科予
9	基于类标一致矩阵分解的多模态哈希方法	Label Consistent Matrix Factorization Hashing for Large-Scale Cross-Modal Similarity Search	西安电子科技大学	王 笛 高新波
10	相依网络级联失效一般行为	Universal behavior of cascading failures in interdependent networks	西北工业大学	段东立 吕长春 王 震 H. Eugene Stanley
11	实验轴承诊断知识向机车轴承迁移的故障智能诊断方法	An intelligent fault diagnosis approach based on transfer learning from laboratory bearings to locomotive bearings	陕西省振动工程学会	杨 彬 雷亚国
12	符号图的最短圈覆盖	Shortest circuit covers of signed graphs	陕西省工业与应用数学学会	陆 由 程 健 罗 荣 张存铨
13	新 q 阶正交模糊分部 Bonferroni 平均算子及其在多属性决策的应用	New q-rung orthopair fuzzy partitioned Bonferroni mean operators and their application in multiple attribute decision making	西安建筑科技大学	杨 威 庞永锋

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
14	分层连接模式与临界状态协同优化人脑功能多样性	Hierarchical Connectome Modes and Critical State Jointly Maximize Human Brain Functional Diversity	陕西省力学学会	王荣 吴莹
15	基于群延迟调控的多波长孤子同步锁模光纤激光	Synchronized multi-wavelength soliton fiber laser via intracavity group delay modulation	陕西省光学学会	毛东 孙志培 赵建林
16	选择性切除大尺寸烷基的（S _N 1 型）—碳氮键活化	Selective C（sp ³ ）—N Bond Cleavage of N,N-Dialkyl Tertiary Amines with the Loss of a Large Alkyl Group via an S _N 1 Pathway	陕西省化学会	吴娇瑜 白璐 栾新军
17	光促进镍催化芳基亲电子试剂与醇的醚化反应	Light-Promoted Nickel Catalysis: Etherification of Aryl Electrophiles with Alcohols Catalyzed by a Ni ^{II} -Aryl Complex	陕西师范大学	杨柳 卢欢欢 赖楚卉 李刚 张伟 曹睿 刘峰毅 王超 肖建良 薛东
18	黄土含水层地下水氟离子赋存机制及其健康效应：以铜川市为例	Occurrence and health implication of fluoride in groundwater of loess aquifer in the Chinese Loess Plateau: a case study of Tongchuan, northwest China	陕西省生态学会	李培月 何晓东 李艺 向刚
19	西安市水资源承载力模拟预测与评价	Comprehensive evaluation and scenario simulation for the water resources carrying capacity in Xi'an city, China	西北大学	杨朝阳 宋进喜
20	StrucGP：模块化策略实现糖蛋白上位点特异性 N-糖链的从头结构解析	StrucGP: de novo structural sequencing of site-specific N-glycan on glycoproteins using a modularization strategy	西北大学	申洁晨 贾丽 党刘毅 苏远杰 孙士生

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
21	TET1 分子介导 DNA 羟甲基化修饰在大脑髓鞘发育和再髓鞘化中的关键作用	Ten—eleven translocation 1 mediated — DNA hydroxymethylation is required for myelination and remyelination in the mouse brain	空军军医大学	张明武 王建胜 赵建辉 张凯翔
22	苹果树腐烂病菌 microRNA — like RNAs 适应性调控病菌致病相关基因	Adaptive regulation of virulence genes by microRNA — like RNAs in Valsa mali	西北农林科技大学	许铭 郭衍 郭斐然 田润泽 Ralf T. Voegelé 李琛静 贾聪慧 包继源 李琛静 冯浩 黄丽丽
23	MdERDL6 介导的葡萄糖外排通过上调 TST 表达促进糖在苹果果实中的积累	MdERDL6 — mediated glucose efflux to the cytosol promotes sugar accumulation in the vacuole through up — regulating TSTs in apple and tomato	西北农林科技大学	祝令成 李会霞 马百全 阮勇凌 李白云 王正阳 张彦峰 李明军 吴丽敏 魏晓钰 马锋旺
24	西安市城乡梯度景观格局与生态系统服务价值的空间特征及关系	The spatial characteristics and relationships between landscape pattern and ecosystem service value along an urban — rural gradient in Xi’an city, China	西北农林科技大学	吴发启 侯雷 谢欣利
25	天然橡胶期货价格的预测设计：基于信号分解的门控神经网络系统	A hybrid VMD—BiGRU model for rubber futures time series forecasting	陕西师范大学	朱青 吴易琼 张凡 王林 刘汕
26	LRRC31 抑制 DNA 修复增强脑转移的乳腺癌对放射治疗的敏感性	LRRC31 inhibits DNA repair and sensitizes breast cancer brain metastasis to radiation therapy	陕西省遗传学会	陈妍珂 姜婷 周江兵 黄辰

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
27	HLA—G 和 NK 细胞受体 KIR2DL4 之间的相互作用协调 HER2 阳性乳腺癌对曲妥珠单抗的耐药性	Interaction between HLA—G and NK cell receptor KIR2DL4 orchestrates HER2—positive breast cancer resistance to trastuzumab	空军军医大学	郑国旭 杨安钢 贾林涛
28	木香经内酯通过促进活性氧、抑制 AKT/GSK3b 通路及激活自噬诱导胃癌细胞凋亡	Costunolide—Induced Apoptosis via Promoting the Reactive Oxygen Species and Inhibiting AKT/GSK3b Pathway and Activating Autophagy in Gastric Cancer	陕西省人民医院	徐翠香 雷晓华 靳占奎 刘 霄 黄玉斌 武 敏 孙晶莹 赵向绒 段降龙 王建华
29	角质形成细胞中 NLRP3 炎症小体活化促进白癜风皮肤 T 细胞免疫应答的机制研究	Activated NLR family pyrin domain containing 3 (NLRP3) inflammasome in keratinocytes promotes cutaneous T—cell response in patients with vitiligo	陕西省医学会	李舒丽 亢 盼 张伟刚 坚 哲 张 倩 郭伟楠 石 琼 李 冰 宋 璞 刘 玲 李 凯 王 刚 高天文 李春英
30	基于白蛋白搭便车策略开发高性能近红外 II 区影像与治疗探针	Unsymmetrical cyanine dye via in vivo hitchhiking endogenous albumin affords high—performance NIR—II/photoacoustic imaging and photothermal therapy	陕西省医学会	徐鹏飞 汪 静
31	基于深度学习技术的乳腺健康智能检测系统在乳腺肿瘤检测中的应用	Application of breast health intelligent detection system based on deep learning technology in breast tumor detection	陕西省抗癌协会	宋张骏 赵 斌 王虎霞 赵 静 杨晓民 贺 赛 周 明 梁秀芬 范拥国 王桢熙 陈 楠 侯艳妮

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
32	MOF 衍生的多相双金属镍硒化物高效 OER 催化剂	Metal—Organic Framework—Derived Bimetallic NiFe Selenide Electrocatalysts with Multiple Phases for Efficient Oxygen Evolution Reaction	长安大学	郭亚杰 王珂 Chuan Zhao 史忠旗
33	一种基于学习的空天辅助的物联网应用计算卸载方法	Space/Aerial—Assisted Computing Offloading for IoT Applications: A Learning—Based Approach	西安电子科技大学	承楠 权伟
34	带有 Y 形附件的高性能压电风能俘获器	High—performance piezoelectric wind energy harvester with Y—shaped attachments	陕西省航空学会	王军雷 周生喜 张智恩 Danil Yurchenko
35	镁合金中位错与析出相交相互作用	Dislocation—particle interactions in magnesium alloys	西北工业大学	王川云 M. T. Perez—Prado
36	面向 6G 低轨卫星物联网的高能效随机接入方法	Energy—Efficient Random Access for LEO Satellite—Assisted 6G Internet of Remote Things	西安邮电大学	甄立 余恪平
37	柴油/正戊醇/甲醇混合燃料在共轨柴油机上的燃烧和排放特性研究	Investigation on combustion and emission characteristics of a common rail diesel engine fueled with diesel/n—pentanol/methanol blends	长安大学	陈昊 苏欣 贺晶晶 谢斌
38	基于有向通讯拓扑的多智能体系统指定时间分布式一致性协议设计	Designing Distributed Specified—Time Consensus Protocols for Linear Multiagent Systems Over Directed Graphs	陕西省航空学会	赵宇

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
39	具有高功率密度、能量密度和优异高温稳定性的新型钛酸铋钠基无铅储能陶瓷	Novel $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$ based, lead — free energy storage ceramics with high power and energy density and excellent high — temperature stability	陕西科技大学	张磊 蒲永平
40	富边缘氮掺杂多孔碳纳米片实现超稳定赝电容钾存储	Ultrastable Surface — Dominated Pseudocapacitive Potassium Storage Enabled by Edge — Enriched N — Doped Porous Carbon Nanosheets	西北工业大学	徐飞 翟铁轩 张恩 刘千惠 姜广申 许潇洒 邱玉倩 刘晓明 王洪强 Stefan Kaskel
41	具有持续药物释放和光热抗菌活性的黏附止血导电可注射复合水凝胶促进伤口愈合过程中的全层皮肤再生	Adhesive Hemostatic Conducting Injectable Composite Hydrogels with Sustained Drug Release and Photothermal Antibacterial Activity to Promote Full — Thickness Skin Regeneration During Wound Healing	西安交通大学	梁永平 郭保林
42	基于新类发现的递进式自监督聚类方法	Progressive Self — Supervised Clustering With Novel Category Discovery	西北工业大学	王靖宇 马振宇 聂飞平 李学龙
43	空间囚徒困境博弈中更新意愿驱动的期望对合作的促进研究	Expectation driven by update willingness promotes cooperation in the spatial prisoner’s dilemma game	陕西省计算机学会	王秋玲 贾丹阳
44	具有可调弹性性能与优异吸能特性的双曲面手性扭转超材料设计	An emerging class of hyperbolic lattice exhibiting tunable elastic properties and impact absorption through chiral twisting	西北工业大学	孟亮 高彤 朱继宏 张卫红

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
45	Ag—CsPbBr ₃ /CN 复合材料光催化降解 7—ACA 的活性增强机理研究	Enhanced photocatalytic activity of Ag—CsPbBr ₃ /CN composite for broad spectrum photocatalytic degradation of cephalosporin antibiotics 7—ACA	商洛学院	赵艳艳 樊君
46	基于神经网络干扰观测器的全捷联导弹导引与控制一体化	Integrated strapdown missile guidance and control based on neural network disturbance observer	陕西省宇航学会	赵斌 徐思勇 蒋瑞民 周军 郭建国
47	基于纺织物/金属有机框架复合的柔性空气净化材料用于颗粒污染物的高效滤除	Textiles/Metal — Organic Frameworks Composites as Flexible Air Filters for Efficient Particulate Matter Removal	西安工程大学	张坤 李高鹏 王尧宇 王耀武
48	风积沙混凝土力学特性影响机理多尺度研究及强度预测	Multi—scale study on mechanical property and strength prediction of aeolian sand concrete	榆林学院	李玉根 张慧梅
49	大跨度挤压性围岩隧道双层初期支护结构变形行为与力学机制：案例研究	Deformation Behaviors and Mechanical Mechanisms of Double Primary Linings for Large — Span Tunnels in Squeezing Rock: A Case Study	长安大学	刘伟伟 陈建勋
50	中国黄土高原土地利用变化和淤地坝减流减沙作用	Land—use changes and check dams reducing runoff and sediment yield on the Loess Plateau of China	西安理工大学	时鹏 李鹏

三等奖

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
1	两个球面的乘积空间中指标为 1 的极小超曲面	Minimal hypersurfaces in the product of two spheres with index one	西北工业大学	陈航
2	有界域上非线性积分方程	Nonlinear integral equations on bounded domains	陕西师范大学	窦井波 Meijun Zhu（朱梅俊）
3	复合材料壳体结构动态热—力耦合问题的多尺度计算方法	Multi-scale computational method for dynamic thermo-mechanical performance of heterogeneous shell structures with orthogonal periodic configurations	西安电子科技大学	董 灏 郑晓静 崔俊芝 聂玉峰 杨志强 马 强
4	c-圈图的基于支撑森林数目的图熵	Graph entropy based on the number of spanning forests of c-cyclic graphs	榆林学院	万鹏飞 张胜贵
5	基于最大弧的最优二元线性码	Optimal Binary Linear Codes From Maximal Arcs	长安大学	衡子灵 丁存生 王维琼
6	基于主成分分析的大规模结构拓扑优化动态缩减模型	On-the-fly model reduction for large-scale structural topology optimization using principal components analysis	陕西省力学学会	肖曼玉 Piotr Breiitkopf
7	具有高阶刚度项的多稳态能量俘获系统的理论分析	Theoretical analysis of multi-stable energy harvesters with high-order stiffness terms	西安电子科技大学	黄冬梅 周生喜 Grzegorz Litak

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
8	振动平板上的边界层旁路转捩	Bypass transition in flow over a vibrating flat plate	西安交通大学	黄文林 王志恒
9	太赫兹相干反斯托克斯拉曼散射显微术	Terahertz coherent anti-Stokes Raman Scattering microscopy	榆林学院	任立庆 Ilan Hurwitz Dekel Raanan Patric Oulevey Dan Oron Yaron Silberberg
10	植物生长白光LED用Eu ²⁺ 掺杂新型结构Ba ₃ CaK（PO ₄ ） ₃ 荧光粉的红光增强及格位分析	Enhancement of red emission and site analysis in Eu ²⁺ doped new-type structure Ba ₃ CaK（PO ₄ ） ₃ for plant growth white LEDs	西北大学	向进猛 郭崇峰
11	卟基离散有机铂（II）双金属环与可形成氢键的三氟甲磺酸根阴离子的分级自组装及其可调控的荧光发射	Hierarchical Self-Assembly of a Pyrene-Based Discrete Organoplatinum（II）Double-Metallacycle with Triflate Anions via Hydrogen Bonding and Its Tunable Fluorescence Emission	陕西省煤炭学会	杨再文 刘向荣 Xiaopeng Li Peter J. Stang
12	钯-亚磷酸酯催化的烯烃不对称氢胺基化反应	Asymmetric Markovnikov Hydroamino-carbonylation of Alkenes Enabled by Palladium-Monodentate Phosphoramidite Catalysis	西北大学	姚亚宏 关正辉
13	实时原位监测亚细胞水平ATP波动的电化学纳米适体传感器	Electrochemical Nanoaptasensor for Continuous Monitoring of ATP Fluctuation at Subcellular Level	延安大学	李晓霞 漆红兰

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
14	通过静电作用促进水氧化反应中的催化剂分子间 O—O 耦合	Electrostatic Interactions Accelerating Water Oxidation Catalysis via Intercatalyst O—O Coupling	西北大学	伊佳佳 詹绍琦 陈 林 王 宁 张彪彪 Mårten S. G. Ahlquist
15	电催化析氢环境中的氢溢流效应机制研究	A fundamental viewpoint on the hydrogen spillover phenomenon of electrocatalytic hydrogen evolution	西北工业大学	李家源 瞿永泉 马媛媛
16	中国西北大红柳滩一带新发现三叠纪锂矿床：高寒深切割地区遥感技术探测伟晶岩型锂矿应用研究	Newly Discovered Triassic Lithium Deposits in the Dahongliutan Area, North West China: A Case Study for the Detection of Lithium—Bearing Pegmatite Deposits in Rugged Terrains Using Remote—Sensing Data and Images	陕西省地质学会	高永宝 Leon Bagas 李 侃 金谋顺 刘月高 滕家欣
17	敦煌地块早二叠世古地磁结果的首次获得及其对古亚洲洋构造演化的启示	First report of coupled Early Permian paleomagnetic and geochronologic data from the Dunhuang block (NW China), and implications for the tectonic evolution of the Paleozoic—Asian ocean	陕西省地质学会	许 伟 孙知明
18	蜕皮行为的起源：证据来自 5.35 亿年前的有吻突动物	Origin of ecdysis: fossil evidence from 535—million—year—old scalidophoran worms	陕西省古生物学会	王 邓 韩 健
19	中亚造山带南蒙古拼合体系晚石炭早二叠世板片断离及伸展构造的岩浆证据	Magmatic evidence for Late Carboniferous—Early Permian slab breakoff and extension of the southern Mongolia collage system in Central Asia	长安大学	周 海 赵国春

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
20	生物钟和雄激素信号通路协同调控小鼠肝脏极长链脂肪酸延长酶3的节律性表达	Coordination between the circadian clock and androgen signaling is required to sustain rhythmic expression of Elovl3 in mouse liver	西北农林科技大学	陈华涛 肖要要 王爱华 高磊 张漫慧 杨丹 李翠梅 靳亚平
21	SARS-CoV-2 感染依赖于富含胆固醇的脂筏和内体酸化	Dependence of SARS-CoV-2 infection on cholesterol-rich lipid raft and endosomal acidification	陕西省生物化学与分子生物学会	李晓伟 吕社民 朱文华 孟列素
22	种子结实量和昆虫蛀蚀对鼠类捕食与扩散秦岭板栗种子的影响	Effects of mast seeding and insect infestation on predation and dispersal of Castanea mollissima nuts by rodents in the Qinling Mountains of China	陕西省动物学会	王京封 托晓宁 张博祥 侯常里 韩宁 安晓雷
23	蔗糖转运蛋白 SUC2 的泛素化及磷酸化修饰调控叶片碳输出	Carbon export from leaves is controlled via ubiquitination and phosphorylation of sucrose transporter SUC2	西北农林科技大学	徐启玉 宋敏 李云松 高晨 Johannes Liesche 尹世娇 宋英杰 刘晓慧 陈少林 马玉娥 穆帅成 任云娟
24	不同覆膜材料对陕北滴灌马铃薯农田土壤 N ₂ O 排放及氨氧化微生物的影响	Plastic film mulching affects N ₂ O emission and ammonia oxidizers in drip irrigated potato soil in northwest China	榆林学院	王雯魏 韩库 张露 张雄
25	遥感新技术在秦岭保护行动中的应用	Application of Remote Sensing Technology in the Protection of the Qinling Mountains	陕西省林学会	吴普侠 赵国平 冯伟全 英汇 王硕 钟娴

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
26	己糖转运蛋白 PsHXT1 介导的糖吸收对 于小麦条锈病致病性至关重要	Hexose transporter PsHXT1 — mediated sugar uptake is required for pathogenicity of wheat stripe rust	陕西省植物保护学会	刘 杰 常 青 康振生 林晓红 姚默涵 刘 芃 郭 嘉 黄丽丽 Ralf T. Voegelé
27	通过亏缺灌溉协同提升小麦水分利用效 率与产量：全球数据整合分析	Improving/maintaining water—use efficien- cy and yield of wheat by deficit irrigation: A global meta—analysis	陕西省生态学会	于流洋 赵西宁 高晓东 Kadambot H. M. Siddique
28	矮化密植苹果树的果实多分类智能检测 方法	Multi—class fruit — on — plant detection for apple in SNAP system using Faster R—CNN	西北农林科技大学	高芳芳 傅隆生 张 欣 Yaqoob Majeed 李 瑞 Manoj Karkee 张 勤
29	农业碳减排环境改良价值及其时空动态 演变：来自中国的证据	Environmental improvement value of gri- cultural carbon reduction and its spatio- temporal dynamic evolution: Evidence from China	西北农林科技大学	赵敏娟 崔 瑜 Sufyan Ullah Khan 邓 悦 侯孟阳
30	合同执行如何抑制投机行为？——企业 间人际关系的“双刃剑”调节作用	How contract enforcement reduces op- portunism? The paradoxical moderating effect of interfirm guanxi	西安财经大学	王 勇 梁会刚 杨乃定 孙淑文
31	消费者跨产品体验行为与全渠道供应链 信息服务提供策略	Consumer Inter — Product Showrooming and Information Service Provision in an Omni—Channel Supply Chain	西安交通大学	张 涛 李 刚

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
32	在线健康平台的社会支持、归属感和价值共创行为	Social support, belongingness and value co-creation behaviors in online health communities	西安交通大学	刘 汕 张 星
33	中国的煤炭消费：怎样使曲线更加弯曲？	Coal consumption in China: How to bend down the curve?	西安电子科技大学	柴 建 杜孟凡 梁 婷
34	miR-144/451a 分子簇表观遗传沉默通过 HGF/MIF 介导的旁分泌途径重塑 TAM 功能抑制肝癌进展	Epigenetic silencing of miR-144/451a cluster contributes to HCC progression via paracrine HGF/MIF-mediated TAM remodeling	陕西省医学传播学会	赵俊龙 刘 雷
35	LPAR1 与免疫浸润相关，是前列腺癌潜在的预后生物标志物	LPAR1, Correlated With ImmuneInfiltrates, Is a Potential PrognosticBiomarker in Prostate Cancer	空军军医大学	石静琦 姜东伯 杨 琨 杨舒雅
36	非梗阻性无精子症患者睾丸组织 CircRNA 表达谱及功能分析	CircRNA expression profile and functional analysis in testicular tissue of patients with non-obstructive azoospermia	西安交通大学	张 健 周党侠
37	miR-22 和 miR-214 靶向调控 BCL9L 影响 Wnt 信号通路抑制结肠癌细胞的增殖、迁移和上皮转化	miR-22 and miR-214 targeting BCL9L inhibit proliferation, metastasis, and epithelial-mesenchymal transition by down-regulating Wnt signaling in colon cancer	西安交通大学	孙瑞芳 周党侠 黄 辰
38	陕西省麻风新发病例基本情况分析	Analysis of new cases of leprosy in Shaanxi Province	陕西省麻风防治与皮肤健康协会	李 陈 李 虹 张 平 张清平

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
39	2020年1月中国新型冠状病毒肺炎感染病例的传播扩散与武汉市人口流动和“封城”措施的关系研究	Population Movement, City Closure in Wuhan, and Geographical Expansion of the COVID-19 Infection in China in January 2020	空军军医大学	刘 昆 艾思琪 刘起勇 邵中军 林华亮
40	CD63+ CAFs 诱导乳腺癌他莫昔芬耐药的作用及机制研究	CD63 + Cancer-Associated Fibroblasts Confer Tamoxifen Resistance to Breast Cancer Cells through Exosomal miR-22	空军军医大学	高 源 李 晓 菊 张 伟 存 张英起
41	具有自我放大药物释放特性的 pH/ROS 级联响应性电荷反转纳米系统用于肿瘤氧化-化疗协同治疗	A pH/ROS Cascade-Responsive Charge-Reversal Nanosystem with Self-Amplified Drug Release for Synergistic Oxidation-Chemotherapy	西北工业大学	戴亮亮 蔡开勇 杨 慧
42	可注射的抗污自融合超分子水凝胶用于预防术后粘连及粘连复发	An injectable and antifouling self-fused supramolecular hydrogel for preventing postoperative and recurrent adhesions	西安交通大学	赵晓暉 刘文广 王 珂
43	米烈汉教授基于宗气为本防治肺纤维化经验浅析	/	陕西省中医药专家协会	杭 程 米烈汉
44	肝硬化急性性静脉曲张出血患者早期经颈内静脉肝内门体分流术最适人群的确 定：一项多中心观察性研究	Identifying optimal candidates for early TIPS among patients with cirrhosis and acute variceal bleeding: a multicentre observational study	空军军医大学	吕 勇 樊代明
45	C3a/C3aR 轴通过介导抗炎活性保护尿路致病性大肠杆菌诱导的小鼠肾脏损伤	The C3a/C3aR axis mediates anti-inflammatory activity and protects against uropathogenic E coli-induced kidney injury in mice	陕西省医学传播学会	武坤毅 李 可

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
46	FOXP3-TSDR 的甲基化升高与急性冠状动脉综合征患者的不良心血管事件风险增加有关	Elevated Methylation of FOXP3 (Forkhead Box P3) - TSDR (Regulatory T-Cell - Specific Demethylated Region) Is Associated With Increased Risk for Adverse Outcomes in Patients With Acute Coronary Syndrome	陕西省人民医院	祝领勇 张勇 贾铺 王军奎 刘仲伟 惠汝太
47	双歧杆菌和黄连素在高血糖患者中的有效性和安全性及其对肠道菌群的调节作用：一项多中心、双盲、随机、平行对照研究	Effectiveness and safety of Bifidobacterium and berberine in human hyperglycemia and their regulatory effect on the gut microbiota: a multi-center, double-blind, randomized, parallel-controlled study	陕西省医学会	姬秋和 鱼馨文 王志峰 杨文娟 都亚芳 马开颜 赵家军 李社莉 徐晓强 丁超 罗澍 田竹芳 房玉杰 王晓凯 洁莉璇 明王谢 贺清玲 高喜玲 李晨
48	阻断外侧缰突触前和突触后 GABAB 受体对帕金森病模型大鼠的焦虑样行为产生不同影响	Blockade of pre-synaptic and post-synaptic GABAB receptors in the lateral habenula produces different effects on anxiety-like behaviors in 6-hydroxydopamine hemiparkinsonian rats	陕西省医学会	杨雅馨 张巧俊
49	利伐沙班与低分子肝素加华法林预防脾切除、贲门周围血管离断术后门静脉系统血栓形成的比较：一项随机临床试验	Rivaroxaban Versus Low-molecular-weight Heparin Plus Warfarin Prevents Portal Vein System Thrombosis After Splenectomy and Pericardial Devascularization: A Randomized Clinical Trial	宝鸡市科学技术协会	姚伟 吴胜利 冯永安 刘婷
50	高糖微环境通过 SREBP1-自噬轴促进胰腺癌的生长	High glucose microenvironment accelerates tumor growth via SREBP1-autophagy axis in pancreatic cancer	西安交通大学	周灿灿 马清涌 李徐奇

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
51	乳头状肾细胞癌患者术后竞争风险模型的建立	The first competing risk survival nomogram in patients with papillary renal cell carcinoma	陕西省医学会	苏醒 秦卫军 王福利
52	IDH1 突变损害血红素合成及红细胞发育促进骨髓异常增生综合征的发生	IDH1 mutation contributes to myeloid dysplasia in mice by disturbing heme biosynthesis and erythropoiesis	空军军医大学	谷雨 杨日升 Tak W. mak 叶 菁
53	一种肿瘤/睾丸抗原样蛋白 BCAP31 在非小细胞肺癌转移中发挥关键作用	BCAP31, a cancer/testis antigenlike protein, can act as a probe for non-small-cell lung cancer metastasis	空军军医大学	王静 姜东伯 杨舒雅 杨 琨
54	黄土湿陷性评价新方法及其应用	A new method for evaluating loess collapsibility and its application	陕西省岩土力学与工程学会	王丽琴 邵生俊 余芳涛
55	集成数据挖掘和机器学习探索高强度钛合金	Integrating data mining and machine learning to discover high-strength ductile titanium alloys	西北工业大学	邹程雄 李金山 王毅 唐 斌 王 军 寇宏超 曾小勤 宋海峰 刘梓葵 徐东生
56	基于等离激元—激子耦合效应的石墨烯/金纳米棒阵列增强拉曼光谱传感衬底设计及应用研究	Plasmon—exciton coupling by hybrids between graphene and gold nanorods vertical array for sensor	西安邮电大学	赵星 董军 曹恩 韩庆艳 高伟 王勇凯 祁建霞 孙萌涛
57	基于核磁共振技术定量评价鄂尔多斯盆地致密砂岩储层孔隙应力敏感性	Quantitative study on the stress sensitivity of pores in tight sandstone reservoirs of Ordos basin using NMR technique	西安石油大学	高辉 王琛 曹杰 何梦卿 窦亮彬
58	采用第一性原理方法预测稳定的 BC3N2 单层：化学计量，晶体结构，电子和吸附性质	Prediction of stable BC3N2 monolayer from first-principles calculations: Stoichiometry, crystal structure, electronic and adsorption properties	西安工业大学	于家辉 何朝政 濮春英 付 玲 周大伟 解 坤 霍晋荣 赵辰旭 于灵敏

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
59	相同速度比搅拌摩擦加工改善 AZ31 镁合金腐蚀和力学性能	Enhancing corrosion resistance and mechanical properties of AZ31 magnesium alloy by friction stir processing with the same speed ratio	榆林学院	刘奋军 姬 妍 孙志勇 刘建勃 白艳霞 申志康
60	钙钛矿异质结界面工程制备高效稳定钙钛矿太阳能电池	NiO/Perovskite Heterojunction Contact Engineering for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells, NiO	西安电子科技大学	张冰娟 林珍华
61	用于可穿戴和海洋能收集的折纸式驻极体发电机	Origami-inspired electret-based triboelectric generator for biomechanical and ocean wave energy harvesting	西北工业大学	陶 凯 易海平 杨 扬 常洪龙 吴 进 汤丽华 杨朝舒 王 楠 虎良省 傅永庆 缪建民 苑伟政
62	无人机集群移动边缘计算系统的精确雷达检测与定位	Accurate Detection and Localization of Unmanned Aerial Vehicle Swarms—Enabled Mobile Edge Computing System	西安电子科技大学	郑纪彬 杨天园 刘宏伟 苏 涛 万良田
63	基于三维卷积自编码网络的高光谱非监督空谱联合特征学习与分类	Unsupervised Spatial—Spectral Feature Learning by 3D Convolutional Autoencoder for Hyperspectral Classification	陕西省电子学会	梅少辉 吉靖宇 耿云浩 张 志 李 旭 杜 谦
64	基于可迁移卷积神经网络的轴承多失效行为剩余寿命预测方法	Transferable convolutional neural network based remaining useful life prediction of bearing under multiple failure behaviors	西安电子科技大学	程 涵 陈改革
65	超薄的磷化铈纳米片氧化水合肼辅助电解水	Rhodium phosphide ultrathin nanosheets for hydrazine oxidation boosted electrochemical water splitting	陕西师范大学	赵 越 陈 煜

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
66	时变温度工况下基于维纳退化过程的锂电池剩余寿命预测	Remaining Useful Life Prediction of Lithium — ion Batteries Based on Wiener Process Under Time—Varying Temperature Condition	火箭军工程大学	许晓东 唐圣金 于传强 谢建 韩雪冰 欧阳明高
67	区块链使能移动边缘计算的协同计算卸载与资源分配：一种深度强化学习方法	Cooperative Computation Offloading and Resource Allocation for Blockchain—Enabled Mobile—Edge Computing: A Deep Reinforcement Learning Approach	陕西省区块链技术与产业发展研究会	冯杰 F. Richard Yu 裴庆祺
68	碳纳米管与铝基体间的界面调控及其对铝基复合材料的强化效应	Regulation of interface between carbon nanotubes—aluminum and its strengthening effect in CNTs reinforced aluminum matrix nanocomposites	西安理工大学	张鑫 李树丰
69	多级调制方式下的干扰利用预编码：闭式解	Interference Exploitation Precoding for Multi — Level Modulations: Closed — Form Solutions	陕西省机械工程学会	李昂 Masouros, Christos Vucetic, Branka Li, Yonghui Swindlehurst, A. L.
70	直流配电系统串联电弧故障检测和定位	Series arc fault detection and localization in DC distribution system	西安交通大学	熊庆 祝令瑜
71	Sr（Sc _{0.5} Nb _{0.5} ）O ₃ 改性0.65BaTiO ₃ —0.35Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ 提升陶瓷储能性能和储能稳定性	Enhanced energy storage properties and stability of Sr（Sc _{0.5} Nb _{0.5} ）O ₃ modified 0.65BaTiO ₃ —0.35Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ ceramics	西安工业大学	戴中华 刘卫国
72	具有超高储能密度的（1—x）KNN—xBZN陶瓷	Ultrahigh storage density achieved with（1—x）KNN—xBZN ceramics	榆林学院	陈碧 杨祖培

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
73	利用尖晶石 MgAl_2O_4 包覆提高了高压尖晶石 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料的电化学循环性能	Improved electrochemical cycling performance of high-voltage spinel $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ cathode materials by coating with spinel MgAl_2O_4	榆林学院	王爱民 白 妮
74	原位功能化 NCM811 正极材料界面增强其储锂性能	Functional Passivation Interface of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ toward Superior Lithium Storage	西安理工大学	刘 文 李喜飞 郝猷琛 熊东彬 鄯 慧 王晶晶
75	基于能源集线器模型的三层综合能源系统优化调度：一种多层级 Stackelberg 博弈方法	Energy scheduling for a three-level integrated energy system based on energy hub models: A hierarchical Stackelberg game approach	西安建筑科技大学	罗 西 刘艳峰 刘加平 刘晓君
76	面向超级隔热的具有优异刚性和热稳定性的各向异性多尺度碳化硅@氧化硅纳米线气凝胶	Anisotropic and hierarchical SiC @ SiO_2 nanowire aerogel with exceptional stiffness and stability for thermal superinsulation	西安交通大学	苏 磊 王红洁
77	兼具高储能密度和高机械强度的无铅电子陶瓷	Grain size engineered lead-free ceramics with both large energy storage density and ultrahigh mechanical properties	西安外事学院	杨泽田 杜红亮 靳 立 屈绍波 王严杰
78	基于图像主纹理结构的噪声强度有效估计	Efficient Noise-Level Estimation Based on Principal Image Texture	榆林学院	蒋 平 王 泉
79	基于注意力残差学习的皮肤病诊断方法	Attention Residual Learning for Skin Lesion Classification	陕西省信号处理学会	张建鹏 夏 勇
80	基于注意力降噪自编码器和双向长短时记忆网络的个性化局部引文推荐算法研究	Attentive Stacked Denoising Autoencoder With Bi-LSTM for Personalized Context-Aware Citation Recommendation	陕西省计算机学会	戴 涛 朱 利 王亚雄 Kathleen M. Carley

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
81	面向边缘设备的高能效深度学习任务调度策略	Energy – Efficient Deep Learning Task Scheduling Strategy for Edge Device	陕西师范大学	任杰 袁璐 高岭 于佳龙
82	基于 sigmoid 加速系数的混沌粒子群算法及其在数值函数优化中的应用研究	Chaotic particle swarm optimization with sigmoid – based acceleration coefficients for numerical function optimization	宝鸡文理学院	田东平
83	基于深度循环神经网络的非线性结构冲击载荷识别	Impact load identification of nonlinear structures using deep Recurrent Neural Network	陕西省振动工程学会	周嘉明 董龙雷
84	基于障碍李雅普诺夫函数的具有攻角约束和执行器故障的高超声速飞行器学习控制	Barrier Lyapunov Function Based Learning Control of Hypersonic Flight Vehicle With AOA Constraint and Actuator Faults	西北工业大学	许斌 贺威 史忠科 孙富春
85	碳桥联改性优化氮化碳电子离域体系及其高效光催化性能研究	Co – monomer engineering optimized electron delocalization system in carbon – bridging modified g – C ₃ N ₄ nanosheets with efficient visible – light photocatalytic performance	西安工程大学	李云锋 常薇
86	协同引入氧空位与有机半导体杂化：调控 Bi ₅ O ₇ I 结构实现高效光催化氧化污染物	Synergistic introducing of oxygen vacancies and hybrid of organic semiconductor：Realizing deep structure modulation on Bi ₅ O ₇ I for highefficiency photocatalytic pollutant oxidation	延安大学	高晓明 梁春花 高楼军 高凯龙 李前根 朱永法 付峰 刘佳庆
87	二氧化铈表面的动态受阻路易斯酸碱对催化甲烷无氧直接偶联	Dynamic Frustrated Lewis Pairs on Ceria for Direct Nonoxidative Coupling of Methane	陕西省化工学会	黄正清 常春然

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
88	芳纶纳米纤维高效可控制备研究及应用	Timesaving, High — Efficiency Approaches To Fabricate Aramid Nanofibers	陕西科技大学	杨 斌 张美云
89	一种用于快速并选择性去除水溶液中汞离子的三维大孔网络结构壳聚糖/纤维素生物复合海绵	A three — dimensional macroporous network structured chitosan/cellulose bio-composite sponge for rapid and selective removal of mercury (II) ions from aqueous solution	陕西科技大学	张 丹 王 兰 Virender K. Sharma 王传义
90	基于淀粉/聚乙烯醇/花青素制备实时无损可视化检测冷鲜虾新鲜度的智能包装膜	Novel pH — sensitive films based on starch/polyvinyl alcohol and food anthocyanins as a visual indicator of shrimp deterioration	陕西师范大学	张凯龙 任 田
91	基于抗震设计的 RC 桥墩抗撞性能研究	Vehicular impact resistance of seismic designed RC bridge piers	西安理工大学	李瑞文
92	高温双浮射流作用下侧吸罩通风性能研究	Study on ventilation performance of lateral exhaust hood under the influence of two high — temperature buoyant jets	西安建筑科技大学	黄艳秋 卢 柯 郭军伟 王 怡 赵春晓 翟颖妮
93	自然资源和社会环境多维因素对建筑能耗的影响：基于文献计量学的考量	Impact of natural and social environmental factors on building energyconsumption: Based on bibliometrics	西安建筑科技大学	李玲燕 孙勇凯
94	基于土地利用回归模型分析的西安市PM _{2.5} 和PM ₁₀ 空间分布特征研究	Spatial distribution characteristics of PM _{2.5} and PM ₁₀ in Xi'an City predicted by land use regression models	陕西省土木建筑学会	韩 力 赵敬源 顾兆林

序号	论文题目（中文）	论文题目（英文）	推荐单位	作者
95	基于多源卫星数据的半干旱地区水文变化及其对植被影响的时空分析	Spatiotemporal Analysis of Hydrological Variations and Their Impacts on Vegetation in Semiarid Areas from Multiple Satellite Data	延安大学	朱永华 罗平平 张 生 孙 标
96	基于标准化降水蒸散指数和多气候模式的中国干旱特征预估	Projections of drought characteristics in China based on a standardized precipitation and evapotranspiration index and multiple GCMs	陕西省图学会	姚 宁 李 毅 胡笑涛
97	模拟交通荷载下压电换能器和压电路面能量输出	Energy output of piezoelectric transducers and pavements under simulated traffic load	长安大学	曹阳森 沙爱民
98	基于铁离子对红球菌 L9 菌株强化生物降解机理的研究	Analysis of the mechanism for enhanced pyrene biodegradation based on the interactions between iron — ions and Rhodococcus ruber strain L9	榆林学院	刘 静 张爱宁 刘永军 刘 喆 刘 羽 吴喜军
99	水环境中微塑料在模拟阳光照射下的长期光转化：活性氧的作用	Long — term phototransformation of microplastics under simulated sunlight irradiation in aquatic environments: Roles of reactive oxygen species	西北农林科技大学	祝可成 贾汉忠 孙亚娇 代允超 张 弛 郭学涛 王铁成 祝凌燕
100	不同污水处理厂活性污泥 nirS 基因丰度和 nirS 型反硝化细菌群落的地理分布差异研究	Geographical Patterns of nirS Gene Abundance and nirS — Type Denitrifying Bacterial Community Associated with Activated Sludge from Different Wastewater Treatment Plants	西安建筑科技大学	张海涵 冯 稷 陈胜男 钊珍芳

注：排名不分先后。