



广州大学
GUANGZHOU UNIVERSITY

8 月

— Publication of Guangzhou University

广大科研

- 管理动态
- 研究进展
- 学术交流



Yin D, et al. Science (2021).

目 录

一、 管理动态	1
2021 年度我校获 106 项国家自然科学基金项目	1
广州大学获批 2022 年市重点实验室建设项目	1
我校刘宝辉教授获评“感动广州的最美教师”	2
我校与 SKA 国际组织签署我国首个 SKA 工程建设采购合同	2
广州大学 2021 年 8 月发文总览.....	5
广州大学 2021 年 8 月项目立项总览.....	7
二、 研究进展	12
地理科学与遥感学院朱竝教授团队在 Science 发表 letter 文章	12
闫兵教授团队在利用改性金属有机骨架材料定向去除水中有机微污染物研究中取得进展	13
杨小聪博士和唐程翔副教授在 Frontiers in Public Health 发表论文	15
广州发展研究院（广东发展研究院）涂成林研究员在《中国社会科学报》发表文章	16
管理学院李惠娟副教授在《Economic Modelling》期刊发表研究成果	17
三、 学术交流	18
我校副校长孙延明带队到蕉岭县调研乡村振兴驻镇帮镇扶村工作	18
“第八届犯罪地理和犯罪分析研讨会”成功举办	19
广州发展研究院（广东发展研究院）举办《中国粤港澳大湾区改革创新报告（2021）》成果发布研讨会	19
广州大学金融研究院主办 2021 年上半年广州市经济金融形势分析会	20

一、管理动态

2021 年度我校获 106 项国家自然科学基金项目

近日，国家自然科学基金委公布了 2021 年度国家自然科学基金集中申报期申请项目评审结果，我校申报 585 项，立项 106 项，直接费用合计为 4890 万元。其中，优秀青年基金项目 2 项，面上项目 52 项，青年科学基金项目 51 项，重点项目 1 项，立项率 18.12%，全国平均立项率为 16.6%。

广州大学获批 2022 年市重点实验室建设项目

近日，广州市科学技术局发布了《2022 年度市基础研究计划市重点实验室建设项目拟立项项目公示》的通知，我校申报的广州市传感材料与器件重点实验室（2022 年度）获批立项建设，拟支持市级财政经费 100 万元。

该重点实验室依托于分析科学技术研究中心，围绕新一代信息技术和人工智能领域对智能传感材料和器件的研制需求，解决从关键材料到传感器件、自主装备研发等关键科学问题。实验室由分析科学技术研究中心主任牛利教授担任负责人，下设功能材料研究团队、功能材料界面研究团队、功能材料传感器件研究团队和仪器系统集成研究团队，形成了专业结构科学、丰富、年龄和职称结构合理的学术骨干团队。

据悉，广州市传感材料与器件重点实验室对于新一代信息产业、人工智能、智能家居、环境检测、能源显示、绿色健康农业

和生物医疗等多个行业，将产生直接或间接的经济效益和社会效益。同时实验室也将与广州市高科技产业地方特色相结合，不仅可以促进地方经济的建设，更为广州市的智能化物联网建设贡献力量。

我校刘宝辉教授获评“感动广州的最美教师”

近日，市教育局、市总工会、市精神文明建设委员会办公室发出《关于 2021 年“感动广州的最美教师”名单的通报》，我校生命科学学院刘宝辉教授为 10 位“感动广州的最美教师”之一。

刘宝辉教授是国务院政府特殊津贴获得者，几十年如一日潜心于国家豆科作物的基础理论和品种优化研究，原创性地发现了植物光周期反应调控新机制。多年来，立足为党育人、为国育才的初心，刘宝辉教授带领团队牵头主持国家基金委重大项目，先后培养了国家杰出青年和优秀青年基金获得者各 1 名。他始终把教书育人作为头等责任，同时结合三年来持续坚持捐款资助四川省甘孜州石渠阿日扎乡学校孤儿的经历，把自己长期科学实践中积累的宝贵精神财富转化为育人的丰富资源，努力为国家培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

我校与 SKA 国际组织签署我国首个 SKA 工程建设采购合同

8 月 25 日，国际大科学工程-平方公里阵列射电望远镜天文台（Square Kilometre Array Observatory, SKAO）与我校正式签定

了 SKA 数据处理软件开发框架合同，这是我国与 SKA 国际组织签署的首个 SKA 工程建设采购合同。我校物理与材料科学学院王锋教授成为 SKA 科学数据处理团队的核心研发人员(Principal, 项目总师，占 5%比例)。这意味着我校通过竞标，成为全球瞩目的 SKA 望远镜的建设单位之一。在未来的 8 年时间里，我校将参与 SKA 科学数据处理软件研发，承担其中的高性能数据处理、高性能分析算法等方面的工作。

国际大科学工程 SKA 是国际天文界计划建造并将运行 50 年的世界最大综合孔径阵列射电望远镜，由政府间国际组织 SKAO 负责建设和运行。SKA 总部位于英国，台址分设在澳大利亚和南非。2021 年 4 月 29 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议批准了中华人民共和国代表在罗马签署的《成立平方公里阵列天文台公约》。2021 年 6 月，我国成为 SKAO 正式成员国，参与 SKA 的工作进入全新阶段。2021 年 7 月，SKA 工程建设及采购工作正式启动。SKA 的超级灵敏度、超大视场、超快巡天速度和超高时间、空间和频率分辨率等技术特点将确保 SKA 在观测能力上的领先地位，由此也产生了海量的观测数据，SKA1 所产生的观测数据，将以 5Tb/s 的速率输入到两个台址国的科学数据处理器。如此大规模的数据运输、存储、读写、运算、管理、归档和发布对信息和计算机领域的前沿技术提出了严峻的考验，更是 SKA 望远镜最后成功与否的核心关键。

在科技部的统一领导下，在国家遥感中心（SKA 中国办公室）的精心指导下，我校积极发挥自身优势，凭借其参加

SKA-SDP 关键任务评估和桥接阶段的工作积累，认真组织材料，最终成功中标，这将为我国后续参与 SKA 投标积累经验，也为未来我国科学家利用 SKA 数据开展科学研究奠定了基础。

本次项目中标，也意味着我校在天文数据处理领域取得长足进步，我校天文系/天体物理中心已经得到射电干涉数据处理这一领域国内外同行的高度认可，将进一步推动我校天文学科的建设与发展。

广州大学 2021 年 8 月发文总览

截至 9 月 1 日，检索数据显示，广州大学 2021 年 SCIE/SSCI 发文 1450 篇（为 2020 年度发文总量的 67.29%），其中 ESI 论文 1427 篇（1374 篇 Article，53 篇 Review）。具体如下表所示。

表 1. 2021 年 1 - 8 月发文一览表

	广州大学	深圳大学	暨南大学	华南师范大学	广东工业大学	苏州大学	上海大学
SCIE/SSCI	1450	4236	3284	1672	2000	4392	2670
	(+189)	(+500)	(+460)	(+201)	(+257)	(+589)	(+348)
	[+56]	[+547]	[+705]	[+163]	[+358]	[+657]	[+272]
ESI	1427	4134	3194	1654	1988	3950	2617
	(+184)	(+489)	(+445)	(+198)	(+256)	(+271)	(+340)
	[+56]	[+544]	[+711]	[+178]	[+377]	[+362]	[+268]
CSSCI	185	231	387	357	59	249	363
	(+30)	(+28)	(+49)	(+51)	(+12)	(+43)	(+38)
	[-35]	[+10]	[-2]	[+34]	[+7]	[+4]	[+36]
CSSCI 含扩展板	244	292	474	452	101	345	473
	(+45)	(+36)	(+62)	(+71)	(+18)	(+57)	(+55)
	[-21]	[+2]	[-3]	[+51]	[+18]	[+5]	[+30]

注：CSSCI 论文数量来源于 CNKI 数据库，通过对比 CSSCI 来源期刊列表得出不含扩展板的数据；“（）”内的数据为本月新增论文量，缺少上个月统计数据时括号内为空；“[]”内数据为 1-8 月发文量同比增量，缺少上一年统计数据时括号内为空；检索日期为 2021 年 9 月 1 日。

表 2. 2021 年 1-8 月广州大学各二级单位 ESI 发文量

二级单位	发文量	二级单位	发文量	二级单位	发文量
化学化工学院	198	教育学院（师范学院）	40	创新创业学院	3
土木工程学院	170	风工程与工程振动研究中心	33	黄埔研究生院	5
机械与电气工程学院	94	经济与统计学院	39	体育学院	3
环境科学与工程学院	86	电子与通信工程学院	27	外国语学院	3
数学与信息科学学院	76	计算科技研究院	15	实验中心	1
计算机科学与网络工程学院	86	人工智能与区块链研究院	7	美术与设计学院	2
管理学院	74	工程抗震研究中心	14	广州大学-中山市人民医院生命医学联合研究院	1
大湾区环境研究院	72	新闻与传播学院	1	应用数学研究中心	3
地理科学与遥感学院	66	金融研究院	15	研究生院	1
生命科学学院	63	公共管理学院	9	实验室与设备管理处	2
网络空间先进技术研究院	129	物理与材料科学学院	75	建筑与城市规划学院	6

表 3. 2021 年 1-8 月各二级单位 CSSCI 发文量

二级单位	发文量	二级单位	发文量	二级单位	发文量
经济与统计学院	27	公共管理学院	21	实验中心	2
教育学院（师范学院）	26	地理科学与遥感学院	17	计算机科学与网络工程学院	1
人文学院	21	马克思学院	6	图书馆	1
新闻与传播学院	14	人权研究院	2	体育学院	3
管理学院	20	美术与设计学院	4		
法学院（律师学院）	11	外国语学院	2		

广州大学 2021 年 8 月项目立项总览

表 4. 2021 年 8 月广州大学科技项目立项一览表

序号	项目名称	项目类型	经费(万元)
1	高维因子模型中断点和聚类的统计推断	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
2	两类典型电磁场问题的弱有限元方法及其自适应方法	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
3	交互式信号路径随机基因表达数学模型的研究及应用	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
4	基于质量矩的大柔性太阳能无人机姿态/变形协调控制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
5	纳尺度界面摩擦及其应变效应的微观机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
6	费米耀变体相对论性喷流中高能粒子加速机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
7	高陈数拓扑材料中背景自旋及轨道磁电耦合性质的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
8	去禁闭量子相变的虚时弛豫动力学研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
9	基于 FAST 银道面巡天的脉冲星观测与理论研究	国家自然科学基金重点项目	310
10	Beurling 维数及其在谱结构研究中的应用	国家自然科学基金面上项目	50
11	群作用不变非线性哈密顿系统之对称周期解及其相关问题的研究	国家自然科学基金面上项目	51
12	Cahn-Hilliard 方程的非线性相变现象	国家自然科学基金面上项目	50
13	时间离散扩散系统的全局动力学及其应用	国家自然科学基金面上项目	50
14	航空发动机中的非线性流固耦合偏微分方程的适定性理论及其应用	国家自然科学基金面上项目	51
15	基于 Wolbachia 氏体的胞质不兼容与不育技术控制蚊媒的数学建模与实践	国家自然科学基金面上项目	51
16	细胞分裂周期与随机基因转录耦合的研究	国家自然科学基金面上项目	51
17	基于线性密钥共享方案的最优安全多方计算协议及应用	国家自然科学基金面上项目	50
18	介电高弹体驱动空间软体攀爬机器人动力学建模与优化设计	国家自然科学基金面上项目	61
19	马约拉纳零能模输运信号的理论研究	国家自然科学基金面上项目	60
20	强子对撞机上单顶夸克产生的两圈量子色动力学修正研究	国家自然科学基金面上项目	55

序号	项目名称	项目类型	经费(万元)
21	异核多金属互锁超分子的可控制备及功能应用研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
22	三联吡啶基超分子类双光子光敏剂的设计合成及光动力治疗应用	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
23	用于无扰式高保真脉搏波监测的可穿戴装置的关键技术研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
24	基于原子尺度深度学习的纳塑料及其复合污染物构效关系和毒性预测研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
25	Fenton 体系中高价 Fe 产生及形态演变的原位拉曼研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
26	基于分子设计和过程模拟的低共熔溶剂相变材料多尺度筛选及其性能调控机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
27	荧光假单胞菌复合水凝胶的构筑及有效抗菌浓度全表面抗菌机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
28	基于多机制协同效应的柔性储钠负极的结构调控及其储能机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
29	单粒子化学活性测量	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	200
30	基于氮杂联烯的不对称催化反应构建杂环和烯炔类轴手性化合物	国家自然科学基金面上项目	60
31	铋系半导体材料各向异性晶面调控及光催化固氮载流子行为研究	国家自然科学基金面上项目	60
32	基于数字微镜阵列的小型化、多通道表面等离子体共振仪器研制及分析检测应用	国家自然科学基金面上项目	60
33	多面孔平均情绪加工的采样机制及集合变异性的作用	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
34	大豆非编码 RNA 在转录调控中的作用	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
35	大豆花药特异基因 SAS1 调控雄性不育的功能研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
36	小胶质细胞介导 AD 早期神经炎症的钾通道和线粒体机制及干预靶点	国家自然科学基金面上项目	58
37	基于鸟鸣声时空信息的陆域鸟类多样性监测技术研究	国家自然科学基金面上项目	59
38	大豆光敏色素 GmPHYBs 基因调控避荫反应的功能研究	国家自然科学基金面上项目	58
39	浆果中矢车菊素-3-O-半乳糖苷靶向抑制 β -淀粉样蛋白聚集的分子机制研究	国家自然科学基金面上项目	58
40	具有层次结构的复合凝聚型乳液凝胶的构建、物性学及风味控释机制研究	国家自然科学基金面上项目	58
41	泥盆纪保山地块在冈瓦纳北缘古地理位置的古地磁约束	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
42	基于树轮的清代以来珠江流域中部极端气候变化及其社会动乱响应研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
43	纳米施氏矿物对土壤砷的长效稳定化及微生物对砷固定的影响机制	国家自然科学基金青年科学基金项目	24

序号	项目名称	项目类型	经费(万元)
44	空间韧性视角下的森林生态系统多尺度响应与模拟研究——以珠三角国家森林城市群为例	国家自然科学基金面上项目	53
45	湖泊沉积及流域长期记录揭示的贫困地区可持续发展“安全公正空间”	国家自然科学基金面上项目	56
46	警察巡逻对城市街面犯罪时空格局的作用机制、防控效益及布控策略	国家自然科学基金面上项目	55
47	典型污染土壤-水稻体系中铊迁移转化特征与铊同位素分馏机制研究	国家自然科学基金面上项目	61
48	环境孕激素诱导雌性食蚊鱼子代神经发育受损的 DNA 甲基化作用	国家自然科学基金面上项目	57
49	强电子耦合光催化体系构筑与驱动有机污染物能量利用增效污水净化技术	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
50	印染废水中壬基酚高效降解菌群组成识别与功能调控的微生物组学机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
51	基于压电复合波与微纳米调控的轴承滚子超声强化机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
52	基于视频图像分析的办公建筑室内热环境自适应行为识别和评价模型研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
53	新型预应力筋非贯通式自复位混凝土框架抗震性能研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
54	基于细观力学的 UHPC 疲劳损伤机理及多尺度分析研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
55	视觉智能 Shapelet Transform 驱动的 SHM 数据关联分析与域自适应迁移机制深度学习	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
56	数据驱动下基于深度学习的结构健康监测响应重构和结构损伤识别研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
57	连续梁桥新型形状记忆合金变频摩擦摆隔震机理与设计方法研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
58	考虑水化效应对土工复合膨润土垫(GCL)防渗性能失效机制的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
59	强震作用下斜拉桥支座脱空致损机制与控制方法研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
60	高强钢框架焊接节点动态性能评估	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
61	基于电磁惯容减震系统的基础隔震结构性能提升策略	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
62	地震作用下劣化岩石非线性动力响应特征及跨尺度损伤破坏机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
63	工业废水深度处理	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	200
64	抗生素在菌藻共生生物膜处理系统中的迁移转化及抗性基因归趋研究	国家自然科学基金面上项目	58
65	厌氧膜蒸馏生物反应器中膜污染与膜润湿形成机理及能量中和研究	国家自然科学基金面上项目	59

序号	项目名称	项目类型	经费(万元)
66	白腐真菌强化污泥堆肥 DOM 与重金属协同转化机制	国家自然科学基金面上项目	58
67	大型无人潜航器多主体互动模式下能源管理与控制器协同	国家自然科学基金面上项目	58
68	多环境应力耦合作用下考虑尺寸效应的海上风机叶片后缘疲劳可靠性研究	国家自然科学基金面上项目	58
69	强震下变刚度自恢复桥梁结构体系	国家自然科学基金面上项目	58
70	FRP-钢-混凝土组合结构新型梁柱节点的设计方法研究	国家自然科学基金面上项目	58
71	三重周期极小曲面多级多孔防护吸能超材料结构一体化设计研究	国家自然科学基金面上项目	59
72	基于 SMA/CFRP 复合加固的带裂纹钢箱梁疲劳性能提升机制及智能监测方法研究	国家自然科学基金面上项目	58
73	不完整动力响应监测数据下桥梁结构灾后损伤诊断方法研究	国家自然科学基金面上项目	58
74	基于降维理论的既有中小跨径桥梁检测评估荷载体系研究	国家自然科学基金面上项目	58
75	约束橡胶支座的三维隔震(振)性能和失效防控研究	国家自然科学基金面上项目	58
76	降压开采过程中地震作用下海底含天然气水合物沉积物储层变形机理研究	国家自然科学基金面上项目	59
77	地铁隧道上覆建筑物振动传播机理与振震双控技术研究	国家自然科学基金面上项目	58
78	复杂地质条件下海底盾构隧道施工灾变的多尺度耦合机理及智能预警	国家自然科学基金面上项目	59
79	超高层建筑台风风效应短时预测研究	国家自然科学基金面上项目	58
80	抗震能力可恢复的装配式钢框架耗能梁-柱节点减震机理及设计方法研究	国家自然科学基金面上项目	58
81	超设计地震作用下非基岩场地核电站结构动力灾变机理与新型三维隔震技术研究	国家自然科学基金面上项目	58
82	基于极化探地雷达的混凝土钢筋锈蚀无损检测与诊断方法研究	国家自然科学基金面上项目	58
83	多用户干扰下边缘缓存网络无线协同传输的理论与方法研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
84	基于个性化网络的肺癌药物推荐方法研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
85	面向三维点云局部形状匹配的几何深度学习模型对抗鲁棒性研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
86	基于区块链的分布式检测安全研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
87	分布式机器学习中的隐私计算关键技术研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
88	稀疏数据的分布式差分隐私保护机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24

序号	项目名称	项目类型	经费(万元)
89	跨域物联网环境下的僵尸网络检测关键技术研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
90	随机通信噪声下分布式状态估计及其在多主体系统中的应用研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
91	云计算下的离散大规模分布式群体智能算法研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
92	动态特征空间中的弱监督在线学习	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
93	基于混合编码的分子计算模型及应用研究	国家自然科学基金面上项目	61
94	智能合约在线防护关键技术研究	国家自然科学基金面上项目	58
95	基于图论的用户身份认证方法研究	国家自然科学基金面上项目	60
96	供应链金融区块链系统的安全与监管关键技术研究	国家自然科学基金面上项目	58
97	边缘控制器安全与可信运行机理及方法研究	国家自然科学基金面上项目	58
98	基于显微视觉的高密度柔性封装基板微检测的优化、控制与视觉处理	国家自然科学基金面上项目	57
99	面向大规模稀疏数据的深度哈希推荐模型研究	国家自然科学基金面上项目	58
100	面向脑肿瘤的自主学习智能多模态医学图像融合方法研究	国家自然科学基金面上项目	57
101	国际负利率政策影响下中国金融系统性风险的测度及机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
102	数字平台企业价值主张双元化：模式、动因及作用	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
103	知觉生育压力对生育意愿和行为的影响及政策因应——基于计划行为理论的纵贯性调查	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
104	我国超大资产规模企业集团资本扩张的机制及其风险管控研究	国家自然科学基金面上项目	50
105	沃尔巴克氏体通过调控胰岛素信号通路诱导白纹伊蚊抗登革病毒的机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
106	AF9 识别并抑制乙酰化 Snail 转录活性的机制研究及应用	国家自然科学基金青年科学基金项目	24
合计		4890 万元	

表 5. 2021 年 8 月广州大学社科项目立项一览表

序号	项目名称	项目类型	经费(万元)
1	粤剧传承与创新对推动大湾区文旅融合的赋能研究	广东省哲学社科规划岭南文化项目	5

二、研究进展

地理科学与遥感学院朱竑教授团队在 Science 发表 letter 文章

我校地理科学与遥感学院朱竑教授团队在 Science 以 Letter 的形式发表文章。朱竑教授为该文章的通讯作者，尹铎副教授为第一作者，袁振杰副教授与李颀副教授分列第二与第三作者。同期还有华盛顿大学 Briana Abrahms 助理教授关于气候变化背景下人与野生动物冲突等观点型文章的探讨（英文题目：《Human-wildlife conflict under climate change》），共同组构了系列研究主题。

文章指出，自野生动物保护法通过以来，中国在野生动物保护方面已取得了巨大成就。自然栖息地建设、圈养式保护以及野生动物再野化等自然保育实践都极大地促进了中国野生动物种群数量与质量的增长。于是，野生动物为了寻找更优质的食物与更适宜的生存空间而频频进入人类居住区，引发了显著的人与野生动物的冲突现象。例如，2021 年 4 月，原本栖息在西双版纳国家级自然保护区的 17 头亚洲象一路北迁，对沿途社区居民人身与财产形成巨大威胁。而其他大型濒危野生动物如东北虎、雪豹等，近年来也频繁离开原有栖息地，出现在中国的城市和农村地区。为此，地方政府往往采取临时的应急和疏散计划予以应对，在某些情况下，临时的应急措施对野生动物处境的判断往往不够及时与恰当，这不仅会对当地的安全、财产带来威胁，也有

可能对野生动物带来不可弥补的伤害。

文章认为，为了有效地保护人与野生动物，地方政府应该更多地投入野生动物生境监测与生物多样性研究，吸取国内外有关野生动物保护的经验和教训，继续完善“十三五”时期我国为缓和人与野生动物冲突所探索的有效措施，例如基于社区参与的生态监测系统和智能预警平台等。此外，相关部门也应该指导公众如何正确对待野生动物，既要避免野生动物对人类带来伤害、减少经济损失，也要最大限度地保护野生动物。新闻媒体应该做好舆论导向，不刻意将野生动物冲突的新闻泛娱乐化，而应该传播有关濒危物种和预防冲突的科普信息。

最后，作者们呼吁各尺度层级的政府部门制定稳定的、长效的应急计划，包括组建专业队伍，根据野生动物的状况，采取最恰当的应对方式。同时，还应完善野生动物肇事的补偿机制，以弥补因保护野生动物而造成的居民财产损失，从而进一步激励人们正确感知与应对日常生活中所邂逅的野生动物。

注：Science 杂志 letters 文章是较短的研究报告，主要评论普遍感兴趣的热点问题或 Science 上已发表的内容。

【文章来源】

Yin D, Yuan Z, Li J, et al. Mitigate human-wildlife conflict in China[J]. Science, 2021, 373(6554): 500-501.

闫兵教授团队在利用改性金属有机骨架材料定向去除水中
有机微污染物研究中取得进展

广州大学大湾区环境研究院闫兵教授团队在利用改性金属有机骨架材料定向去除水中痕量有机污染物的研究中取得进展，相关成果近日发表于化工领域期刊 *Chemical Engineering Journal*。

随着工业技术的发展，水中有机微污染物（**OMPs**）种类及浓度显著增加并对人体产生不良影响。近年来，基于过硫酸盐（**PS**）的高级氧化技术凭借其氧化还原电位高等特点在降解 **OMPs** 方面展现出显著优势。但由于 $\text{SO}_4\cdot^-$ 的在水体中的半衰期仅为 4s，致使其在 **OMPs** 的去除中效果不佳。同时， $\text{SO}_4\cdot^-$ 无特异性攻击水中有机质，造成了其大量浪费。因此，如何定向去除水体中的 **OMPs** 成为基于过硫酸盐高级氧化技术的技术难点。

为了解决上述科学难题，闫兵教授团队在具有高效活化 **PS** 性能的亚铁基金属有机骨架材料（**Fe(II)-MOFs**）表面进行功能化修饰，利用分子印迹技术在 **Fe(II)-MOFs** 表面构筑一层具有定向富集作用的分子印记层（**MIP**）形成催化剂 **Fe(II)-MOFs@MIP**。研究发现，**MIP** 的特异性识别和吸附作用可以高效富集自然水体中的 **OMPs**，而 **Fe(II)-MOFs** 高效活化 **PS** 可以快速降解富集在催化剂表面的污染物，从而实现了 **OMPs** 的高效富集和快速降解。同时，以邻苯二甲酸丁酯（**DBP**）为 **OMPs** 模型，研究证实了 **Fe(II)-MOFs@MIP** 对 **DBP** 的特异性识别主要是通过氢键和 π - π 相互作用，并表明了 **MIP** 可以准确吸附目标污染物并产生空间限制效应，从而减少了自由基的转移距离。本研究结果为水中 **OMPs** 的高效靶向降解提供了新途径。

【文章来源】

Chi H, Li C, Huang M, et al. Targeted accumulation and spatial confinement effect of Fe (II)-MOFs@ MIP for efficiently removing low concentration dibutyl phthalate[J]. Chemical Engineering Journal, 2021, 424: 130367.

杨小聪博士和唐程翔副教授在 *Frontiers in Public Health* 发表论文

广州大学公共管理学院杨小聪博士、唐程翔副教授与上海立信会计金融学院\上海市青年东方学者彭飞和中山大学胡项连的合作论文被公共卫生前沿期刊 *Frontiers in Public Health* 接收发表。

该研究通过使用浓度（集中度）指数（Concentration Index）及其分解法，基于具有全国代表性的由中山大学社会科学调查中心发布的第三期（2016年）《中国劳动力动态调查（CLDS）》数据，对中国劳动人口（16-65岁）的肥胖症患病率及其基于经济梯度的分布进行了分析。研究发现，使用不同测量方式衡量肥胖症的患病率是不同的：一般肥胖症的患病率（基于身体质量指数衡量，当 $BMI \geq 28$ 为肥胖）因性别和居住条件的不同而不同，从最低 5.88% 到最高 9.46%；而腹部肥胖症患病率（基于腰围衡量，男性腰围 $\geq 85\text{cm}$ 和女性腰围 $\geq 80\text{cm}$ 为肥胖）则呈现从最低 64.53% 到最高 67.69% 的惊人水平。此外，该研究还发现了男性劳动者的肥胖症患病率（包括一般和腹部肥胖）呈现偏富

(pro-rich) 分布 (CIBMI = 0.112; CIWC = 0.057), 而正相反, 女性劳动者却呈现偏穷 (pro-poor) 分布 (CIBMI = -0.141; CIWC = -0.166)。最后, 该研究通过对浓度 (集中度) 指数的分解分析发现, 经济因素对与收入相关的肥胖不平等的贡献因性别而异, 而且, 个人的教育状况、生活方式和工作相关的因素 (例如工作状况和职业等) 也在两性间扮演着不同的角色并且极大地促进了这种与社会经济地位相关的肥胖不平等性别差异分布。基于我国目前正面临一个日益老龄化的社会, 该研究结论对中国劳动者的健康和福利改善的相关政策具有重大的实证参考意义。

【文章来源】

Tang C, Yang X, Peng F, et al. Curse or Blessing? Obesity and Income-Related Inequality in the Chinese Labor Force[J]. *Frontiers in Public Health*, 2021, 9: 152.

广州发展研究院 (广东发展研究院) 涂成林研究员在《中国社会科学报》发表文章

《中国社会科学报》(2021年8月26日) 刊发了广州发展研究院 (广东发展研究院) 涂成林研究员撰写的《人民主体地位的哲学阐释》论文。

该论文认为, 党的十九届五中全会明确未来中国发展必须坚持以人民为中心, 始终坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享的原则, 还将“人民生活更加美好, 人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展”作为 2035

年我国基本实现社会主义现代化的远景目标。可见，坚持人民主体地位既是中国共产党初心使命的理论表现，也是对唯物史观的创新性贡献。

【文章来源】

涂成林,喻欢. 人民主体地位的哲学阐释[N]. 中国社会科学报,2021-08-26(006).

管理学院李惠娟副教授在《Economic Modelling》期刊发表研究成果

近日，管理学院李惠娟副教授以第一作者身份在国际期刊《Economic Modelling》发表研究成果。

论文从技能偏向性技术进步角度对中国参与全球价值链分工与高低技能劳动力工资差距的关系展开研究。基于价值链理论，使用中国服务业数据，采用 **PVAR** 和 **GMM** 方法开展实证研究。研究表明，目前我国参与全球价值链分工通过促进技能偏向性技术进步来扩大高低技能劳动力的工资差距，特别是对技术密集型行业的工资差距的影响较为显著。论文提出了进一步加快我国对外开放，提高我国全球价值链分工地位，推动工资分配向高技能劳动力倾斜的建议，研究结果可为政策制定者通过全球价值链高端攀升的技能偏向性技术进步效应来促进工资改革提供理论参考。

【文章来源】

Li H, Cai W, Li W. Does global value chains participation improve skill

premium? Mediating role of skill-biased technological change[J].
Economic Modelling, 2021, 99: 105489.

三、学术交流

我校副校长孙延明带队到蕉岭县调研乡村振兴驻镇帮镇扶村工作

日前，我校党委常委、副校长孙延明教授率队到蕉岭调研乡村振兴驻镇帮镇扶村定点帮扶工作。蕉岭县委副书记、县长刘鸿涛陪同调研。

在广州大学·蕉岭县广福镇乡村振兴驻镇帮镇扶村工作座谈会上，县委常委、常务副县长林文建汇报了蕉岭县及广福镇基本情况。林文建表示，自驻镇帮镇扶村工作开展以来，广州大学鼎力支持，坚持把最优秀的干部选派到广福挂职帮扶，派出的挂职干部以高度的事业心、责任感，全身心投入到挂职单位的各项工作中，充分发挥了主观能动性和桥梁纽带作用。希望广州大学一如既往支持帮扶蕉岭发展，助力蕉岭乡村振兴“换挡提速”，共同构建校地合作的成功典范。

调研组对蕉岭县在巩固拓展脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴工作中取得的成绩给予充分肯定，并表示将深入贯彻省委、省政府乡村振兴战略的整体部署和定点帮扶工作要求，加强与地方党委政府的信息沟通与交流，根据实际情况商讨帮扶工作、对接帮扶项目，进一步提升帮扶工作的针对性和实效性。同时，继续

发挥高校智力资源优势和校友会、校友力量，在人才、技术、项目等方面给予支持，深化校地合作和资源共享，共同推动蕉岭乡村振兴取得更多、更大成绩。

“第八届犯罪地理和犯罪分析研讨会”成功举办

2021年8月5至6日，第八届犯罪地理和犯罪分析研讨会（CGCA）暨第二届学生论文竞赛在线上平台腾讯会议成功举办。本次会议由广州大学主办，广州大学公共安全地理信息分析中心、广州大学地理科学与遥感学院承办，广东省公共安全与灾害工程技术研究中心、辛辛那提大学地理系、中国地理学会地理模型与地理信息分析委员会协办。来自广州大学、中山大学、西北大学、中国人民公安大学、中科院东北地理与农业生态研究所、中国地质大学、北京大学、首都经济贸易大学、复旦大学、浙江警察学院、河北省人大常委会研究室等多所高校、科研院所共200余名师生参与了本次会议。会议围绕当前犯罪地理研究的学术前沿和社会需求，开展了沙龙研讨、方法讲座、学生论文竞赛等活动，共同探讨犯罪地理和犯罪分析研究的热点问题、技术方法、实践应用及未来发展方向。

广州发展研究院（广东发展研究院）举办《中国粤港澳大湾区改革创新报告（2021）》成果发布研讨会

8月11日，“《中国粤港澳大湾区改革创新报告（2021）》成果发布研讨会”在广州市举行，由广州市粤港澳大湾区（南沙）

改革创新研究院、广州大学广州发展研究院、广东省区域发展蓝皮书研究会共同举办。《中国粤港澳大湾区改革创新报告(2021)》是由国家皮书权威出版社——社会科学文献出版社出版并面向全国公开发行的重点皮书项目，也是唯一由社会科学文献出版社出版的蓝皮书著作。

《中国粤港澳大湾区改革创新报告(2021)》(以下简称《报告》)以粤港澳大湾区为宏观视角，聚焦粤港澳大湾区建设和发展的宏观形势分析和研究，总结并概括了粤港澳大湾区在 2020 年的发展状况，预测并分析了 2021 年大湾区发展所将面临的机遇和挑战，并提出了具有针对性和建设性的对策建议。同时，《报告》以不同领域、不同城市的个案问题为微观视角，特别关注南沙区的发展现状、资源优势和发展潜力，结合社会前沿热点问题，聚焦南沙产业发展。全书在内容结构上分为总报告体制融合篇、产业协同篇、区域发展篇、科技创新篇、文化生态圈篇和金融专题篇七个部分，汇集了粤港澳大湾区研究领域高端专家研创团队的最新研究成果。

广州大学金融研究院主办 2021 年上半年广州市经济金融形势分析会

由市地方金融监管局指导，广州大学金融研究院联合金羊研究院主办 2021 年上半年市经济金融形势分析会。会议主题包括三个：一是总结上半年市经济金融形势情况，分析研判下半年工作重点、难点；二是广州如何强化金融服务，支持疫情防控促进

广州经济平稳发展；三是广州金融应如何发力，紧抓国务院批准在上海、北京、广州、天津、重庆五市率先开展国际消费中心城市培育建设这一重大机遇，激发消费市场活力，推动产业与消费融合互促，助力广州打造国内国际双向消费协调发展的特色型国际消费中心城市。来自国家金融监管部门驻粤机构“一行两局”、海关总署广东分署、市地方金融监管局、市税务局、市统计局、市社科院、各区金融主管部门、广州金控、广州银行、中邮金融消费公司、金羊研究院、金融研究院等单位专家学者参加会议。与会代表围绕会议主题畅所欲言，深入分析广州经济金融发展面临的问题，研讨预判下半年工作开展的重点难点，为广州如何在遭遇第二波新冠疫情后，统筹疫情防控和经济社会发展、新形势下如何打造国际消费中心建言献策，共推广州经济金融高质量发展。

编辑：黄 蕾 杨玉宝

电话：（020）39366007

出版时间：2021年9月14日

广州大学科研处 编印
