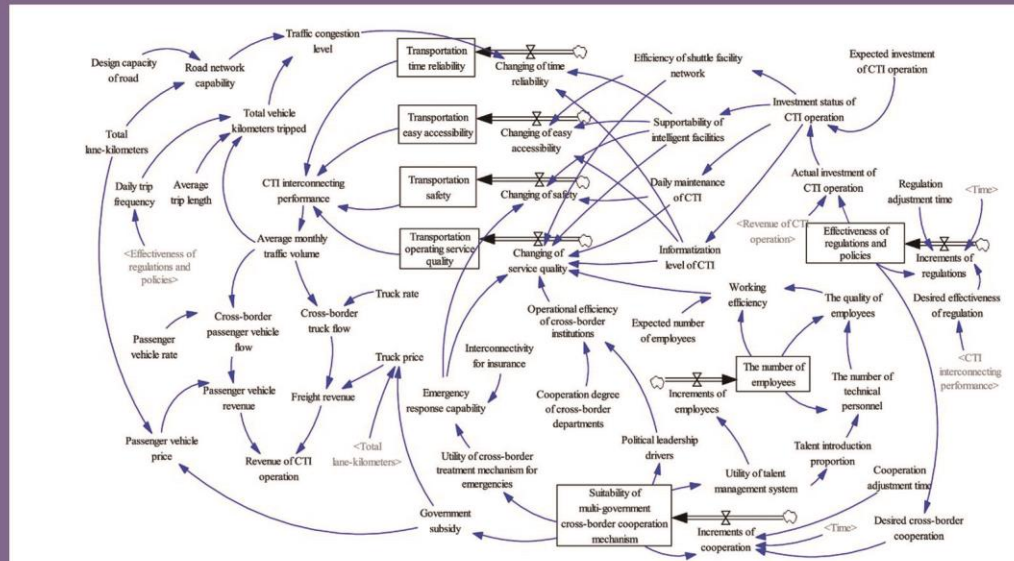




# 广大科研

- 管理动态
- 研究进展
- 学术交流



Yuan H, et al. Journal of Management in Engineering (2022).

# 目 录

<b>一、 管理动态 .....</b>	<b>1</b>
我校减震防灾教师团队入选“全国高校黄大年式教师团队” .....	1
我校牵头制定中国机械工程学会标准正式发布 .....	1
我校参与完成的《珠江北江流域典型涉铊行业铊污染控制关键技术及应用》 项目顺利通过科技成果评价（鉴定）会 .....	2
广州大学 2022 年 2 月发文总览 .....	4
广州大学 2022 年 2 月项目立项总览 .....	6
<b>二、 研究进展 .....</b>	<b>7</b>
计算机科学与网络工程学院王员根教授团队与合作者提出一种 Hungarian-TRNW 的全新数字水印方法 .....	7
管理学院袁红平教授发文提出跨境交通基础设施的互联互通效率提升策略 .....	8
管理学院王学通教授和宋向南博士在《Journal of Management in Engineering》期刊发表研究成果 .....	9
魏雷博士和朱竑教授在《地理学报》发表科研成果 .....	10
广州大学广州发展研究院（广东发展研究院）谭苑芳教授、涂成林研究员 等在中国社会科学报发表系列文章 .....	11
<b>三、 学术交流 .....</b>	<b>13</b>
市政协副主席、九三学社广州市委员会主委、市科技局局长王桂林一行来 校交流 .....	13
校党委理论学习中心组专题学习习近平总书记系列重要讲话精神 .....	14

## 一、管理动态

### 我校减震防灾教师团队入选“全国高校黄大年式教师团队”

近日，教育部公布了第二批“全国高校黄大年式教师团队”的认定结果。由我校周福霖院士领衔的广州大学“减震防灾教师团队”成功入选。

心怀“国之大者”，心系人民安危，奋力推进隔减震前沿技术创新，为国家重大工程保驾护航，广州大学“减震防灾教师团队”数十年如一日，奋战在工程结构减震控制领域。

该团队负责人是中国工程院院士、全国优秀共产党员、广州大学工程抗震研究中心主任、广州大学土木工程学院名誉院长、减震控制与结构安全国家重点实验室培育基地主任周福霖。团队在周福霖院士带领下，矢志科技报国、立德树人、服务社会，致力于研究、发展、推广适用于我国工程减震防灾技术，勇担教书育人神圣使命，身体力行诠释了科技工作者和教育工作者的家国情怀和责任担当。

### 我校牵头制定中国机械工程学会标准正式发布

日前，经中国机械工程学会标准化工作委员会审定，《轴承套圈（滚道）喷射式强化研磨机》（T/CMES 12002-2022）标准正式发布，该标准由中国机械工程学会特种加工技术分会组织、我校广东省强化研磨高性能微纳加工工程技术研究中心(广州市工业和信息化委机器人智能装备研究平台)牵头研制。该项标准

于 2022 年 2 月正式实施。

该技术标准规定了轴承套圈（滚道）喷射式强化研磨机的范围、术语定义、结构组成、技术参数、质量保证、安全性试验、检验规则标志、包装及贮运等要求，显著提升轴承等基础件成型质量、材料强度及工作性能，同时也为最终形成具有完全自主知识产权的射流强化改性微纳研磨加工装备标准群奠定了坚实的基础。该技术装备进一步拓展至航空航天、隧道盾构、武器装备、海洋工程、数控机床、轨道交通、新能源、精密仪器、智能农机、核电等重大装备发展领域，为服务国家新材料新装备新制造交叉创新学科掌握标准制定权，及突破国际高端装备高性能智能制造“卡脖子”技术壁垒提供关键变革性手段，具有重大意义和深远影响。

### **我校参与完成的《珠江北江流域典型涉铊行业铊污染控制关键技术及应用》项目顺利通过科技成果评价（鉴定）会**

2 月 20 日，广东省环境科学学会在广州市主持召开了由广州大学、广东省环境科学研究院和生态环境部华南环境科学研究所完成的《珠江北江流域典型涉铊行业铊污染控制关键技术及应用》科技成果评价（鉴定）会。本次科技成果评价（鉴定）会是广东省环境科学学会 2022 年首场鉴定活动，活动采用线上线下相结合的形式，得到了国内生态环境领域顶尖专家的支持和指导。

中国工程院院士 广东省科学技术协会主席陈勇、中国科学

院院士 中国科学院广州地球化学研究所研究员彭平安、中国工程院院士 中国环境科学研究院研究员吴丰昌、中国工程院院士中南大学教授柴立元以及华南理工大学教授党志、华南农业大学教授仇荣亮、广东省科学院生态环境与土壤研究所研究员李芳柏等 7 位专家组成评价（鉴定）委员会对项目进行了成果评价（鉴定）。

该项目成果同时实现了冶炼工艺中铊污染控制和铊资源回收，充分掌握了高铊污酸废水循环回用工艺，精确掌控芬顿反应的最佳缓冲区间，发明设计了废水深度净化除铊一体化装置，并在深圳中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂和韶关仁化县兴达有色冶化有限公司得到了实际应用，取得了良好的环境效益和经济效益，专家组对项目取得的一系列创新性成果予以充分肯定和高度评价。

## 广州大学 2022 年 2 月发文总览

截至 2 月 28 日,检索数据显示,广州大学 2022 年 SCIE/SSCI 发文 337 篇(为 2021 年度发文总量的 15.02%),其中 ESI 论文 330 篇(324 篇 Article, 6 篇 Review)。具体如下表所示。

表 1. 2022 年 1-2 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	337	823	583	350	491	754	572
	(+128)	(+331)	(+270)	(+132)	(+169)	(+389)	(+250)
	[+109]	[+181]	[+139]	[+93]	[+132]	[+149]	[+166]
ESI	330	812	569	347	489	734	564
	(+125)	(+324)	(+261)	(+131)	(+169)	(+381)	(+245)
	[+104]	[+189]	[+136]	[+90]	[+132]	[+144]	[+167]
CSSCI	24	32	37	59	12	38	62
	(+9)	(+12)	(+13)	(+26)	(+6)	(+19)	(+26)
	[+2]	[-3]	[-22]	[+10]	[+7]	[-3]	[+19]
CSSCI 含扩展板	36	44	46	77	24	54	77
	(+18)	(+19)	(+18)	(+36)	(+10)	(+24)	(+34)
	[+2]	[-4]	[-29]	[+8]	[+13]	[-3]	[+22]

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;“[ ]”内的数据为本期统计所得发文量相较于 2021.2.1 统计所得发文量的增量; ; 检索日期为 2022 年 2 月 28 日。

表 2. 2022 年 1-2 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	36	教育学院（师范学院）	10	创新创业学院	1
土木工程学院	53	风工程与工程振动研究中心	9	黄埔研究生院	6
机械与电气工程学院	13	经济与统计学院	15	体育学院	0
环境科学与工程学院	29	电子与通信工程学院	3	外国语学院	0
数学与信息科学学院	19	计算科技研究院	5	实验中心	0
计算机科学与网络工程学院	21	人工智能与区块链研究院	2	美术与设计学院	1
管理学院	8	工程抗震研究中心	7	广州大学-中山市人民医院生命医学联合研究院	0
大湾区环境研究院	28	新闻与传播学院	1	应用数学研究中心	4
地理科学与遥感学院	11	金融研究院	2	研究生院	0
生命科学学院	6	公共管理学院	1	实验室与设备管理处	0
网络空间先进技术研究院	13	物理与材料科学学院	25	建筑与城市规划学院	1
人文学院	0	音乐舞蹈学院	0	党委宣传部	0

表 3. 2022 年 1-2 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	4	公共管理学院	1	实验中心	0
教育学院（师范学院）	5	地理科学与遥感学院	0	计算机科学与网络工程学院	0
人文学院	1	马克思学院	1	图书馆	0
新闻与传播学院	0	人权研究院	4	体育学院	0
管理学院	2	美术与设计学院	1	音乐舞蹈学院	0
法学院（律师学院）	4	外国语学院	0	创新创业学院	0

## 广州大学 2022 年 2 月项目立项总览

表 4. 2022 年 2 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	广州市中小生态文教育课程体系开发与 实践	广州市教育局青少年科 技教育项目	6
2	“知晓地学知识点亮科技梦想”中小 学生夏令营	广州市教育局青少年科 技教育项目	6
3	第 38 届广州市青少年科技创新大赛	广州市教育局青少年科 技教育项目	50
4	广州市中小学生科技创客电视大赛	广州市教育局青少年科 技教育项目	47
5	2022 年广东省中学生天文知识竞 赛	广州市教育局青少年科 技教育项目	22
合计		131 万元	



## 二、研究进展

### 计算机科学与网络工程学院王员根教授团队与合作者提出 一种 Hungarian-TRNW 的全新数字水印方法

近日, 计算机科学与网络工程学院王员根教授团队在计算机科学期刊 *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology* 上发表论文。团队成员来自中国科学院深圳先进技术研究院和香港城市大学。

在最新的研究中, 王员根教授团队提出了一种名为 Hungarian-TRNW (HTRNW) 的全新数字水印方法。文章指出, 过去二十年来, 扩频嵌入 (spread spectrum embedding, SS) 因其较好的抗干扰性和安全性在数字水印中得到广泛应用。但是, 现有 SS embedding 的鲁棒性还是偏弱。王员根教授团队提出了一种全新的安全鲁棒的 SS embedding 方法, 称为 truncated-RNW (TRNW)。该方法在提升 RNW 鲁棒性的同时保证了相同的安全性。TRNW 的主要思想就是把 RNW 嵌入水印的信号沿半径方向搬移到一个超维球表面, 这样保证了算法的密钥安全性。为了进一步减少嵌入失真, 还提出了利用匈牙利算法进行优化, 这种经匈牙利算法优化过的 TRNW 方法称为 Hungarian-TRNW (HTRNW)。为了验证 HTRNW 方法的有效性, 对 HTRNW 的失真性能和误比特率两个重要指标进行了理论分析, 同时也执行了大量的仿真实验。实验结果表明, HTRNW 获得了与 RNW 相同的安全性, 并且比较于现有的代表性方法显著提升了鲁棒性。

### 【文章来源】

You J, Wang Y G, Zhu G, et al. Truncated Robust Natural Watermarking with Hungarian Optimization[J]. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2021.

## 管理学院袁红平教授发文提出跨境交通基础设施的互联互通效率提升策略

近日，管理学院袁红平教授以第一作者发表最新研究成果，重庆大学公共管理学院博士生杨彬新为本文的通讯作者。该论文发表于工程管理领域国际知名期刊 *Journal of Management in Engineering*。

该论文重点面向跨境交通基础设施系统的复杂性和动态性典型特征，在深入剖析系统内部要素的复杂交互作用机理基础上，借助复杂系统理论和方法研究了跨境交通基础设施的互联互通效率问题，开展了相应的实证研究，并最终从预防性、反应性和优先性等三个视角分别提出了具体的互联互通效率提升策略。研究表明，优先性管理措施对促进跨境交通基础设施互联互通效果最为明显，其次是反应性管理措施和预防性管理措施。论文不仅揭示了跨境交通基础设施互联互通系统的复杂机理，所构建的模型可实现预先模拟各类交通政策之于互联互通效率提升的有效性，从而便于构建有效的政策组合，为相关实践提供科学指引。

### 【文章来源】

Yuan H, Yang B. System Dynamics Approach for Evaluating the Interconnection Performance of Cross-Border Transport Infrastructure[J]. Journal of Management in Engineering, 2022, 38(3): 04022008.

### 管理学院王学通教授和宋向南博士在《Journal of Management in Engineering》期刊发表研究成果

近日，管理学院王学通教授（第一作者）和宋向南博士（通讯作者）合作发表最新论文。该论文发表于工程管理领域国际知名期刊 *Journal of Management in Engineering*。

该文基于广泛的文献综述与问卷分析研究，首先总结了学术界和行业实践中物联网在建筑安全管理领域的最新研究和应用情况。随后，基于作业人员在施工阶段无法避免长期接触危险源的实际背景，提出了基于物联网的施工安全隐患防范技术体系，该系统以物联网集成技术为手段，实现施工过程中危险源的定位与安全资源分配的优化，对不同事故发生率的区域布置相应的安全保障措施，并构建包含任务、感知、网络和应用的四层级技术体系架构。该系统能够通过新的任务职能小组对物联网等新兴技术进行合理调配，形成一个全方位的多功能集成与交互系统，最大化和多样化地利用安全资源，从而提供一系列涵盖整个施工过程的安全保障措施。

#### 【文章来源】

Wang X, Liu C, Song X, et al. Development of an Internet-of-Things-Based Technology System for Construction Safety

Hazard Prevention[J]. Journal of Management in Engineering, 2022, 38(3): 04022009.

### 魏雷博士和朱竝教授在《地理学报》发表科研成果

近日，管理学院魏雷博士（第一作者）和地理科学与遥感学院朱竝教授（通讯作者）于《地理学报》发表了最新研究成果。

研究从跨地方性的视角切入，尝试对非物质文化遗产实践进行再概念化。在跨地性的视角下，非遗以地方为中心，而不局限于特定地方，它不再被理所当然地视为地方性的传统文化事项，而是成为从传统文化中异化出来的面向未来的现代文化经济和文化政治产品。跨地方视角下的非遗实践可以被看作是跨地方的聚合，至少具有三个方面的特征：第一，非遗实践不局限于传统文化的在地保护、传承、生产和消费，而是异质性元素在不同本土的聚合。第二，非遗实践可以理解为以外部性关系为特征的整体，是社会性和物质性、远处与近处、结构和能动性不断重组的过程。第三，非遗实践是由权力所中介的，由于权力、资源和行动在跨地方过程中的转化，又可以使原本非遗实践暂时稳定的结构产生松动。文章进一步以云南大理鹤庆银器锻制技艺和云南丽江瓦拉比摩梭人传统纺织项目为例，分析在看似十分不同的非遗项目实践过程中，如何体现出当代非遗实践作为跨地方聚合的普遍逻辑。

#### 【文章来源】

魏雷,朱竝.地理学视角下非物质文化遗产的跨地方实践[J].地理学

报,2022,77(02):492-504.

## 广州大学广州发展研究院（广东发展研究院）谭苑芳教授、 涂成林研究员等在中国社会科学报发表系列文章

2月28日，中国社会科学报刊发了广州大学广州发展研究院（广东发展研究院）新型智库决策研究成果系列文章。

谭苑芳教授撰写的《区域“双子座”城市联动模式及借鉴》文章认为，在国内外区域经济与城市发展史中，不少世界级城市群和都市圈内部形成的双中心城市，为区域整体发展带来了“双子座”联动互促叠加效应，形成了特色各异的联动模式。尽管同一区域两个中心城市在产业特征、经济水平、协作成熟度等方面的不同，决定了其“双城”联动模式的地域性与时代性，但城市发展的生命周期和区域发展的共同规律不仅昭示出这些不同模式的启示作用，而且对于贯彻、落实中共广州市第十二次党代会提出的“纵深推进‘双区’建设、‘双城’联动”具有一定的借鉴意义。

涂成林研究员撰写的《提升“双城”联动叠加效应》文章认为，具有强大辐射带动能力的国家中心城市是引领国家和区域发展的核心引擎，也是代表国家、区域参与国际竞合的重要主体。广州和深圳作为我国南方实力超强的“双子座”中心城市，无疑是实现粤港澳大湾区建设国际一流湾区和世界级城市群目标的主导力量。中共广州市第十二次党代会提出“纵深推进‘双区’建设、‘双城’联动”的战略任务，为未来深化广州、深圳“双

城”联动、服务国家建设粤港澳大湾区战略提出了新的目标。

周雨老师撰写的《“双区驱动”纵深推进“双城”联动》文章认为，2021年4月，《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出要构建广州、深圳“双城”联动发展新格局，强化广深对周边区域的辐射带动作用；广州、深圳出台的“十四五”规划也将“双城”联动发展作为支撑、引领城市未来发展的重大战略；日前，中共广州市第十二次党代会又明确提出“纵深推进‘双区’建设、‘双城’联动”的重要任务。因此，在顶层战略已经制定的背景下，下一步重点是加快激发广州、深圳“双城”联动发展的动力机制，制造增强“双城”联动改革创新叠加效应的发展策略。

#### 【文章来源】

1. 谭苑芳 臧传香.区域“双子座”城市联动模式及借鉴[N].中国社会科学报, 2022-2-28(8).
2. 涂成林.提升“双城”联动叠加效应[N].中国社会科学报, 2022-2-28(8).
3. 周雨 曾恒皋.“双区驱动”纵深推进“双城”联动[N].中国社会科学报, 2022-2-28(8).

### 三、学术交流

#### 市政协副主席、九三学社广州市委员会主委、市科技局局长 王桂林一行来校交流

2月28日，广州市政协副主席、九三学社广州市委员会主委、广州市科技局局长王桂林一行来校交流。校党委书记屈哨兵，校党委副书记聂贵新，九三学社广州市委员会专职副主委何江华，九三学社广州市委员会秘书长陆柳红，九三学社广州市委员会常委、广州大学土木工程学院副院长、建筑节能研究院副院长吴会军，九三学社广州市委员会组织宣传处处长首卫华，学校相关职能部门负责人参加座谈会。座谈会由校党委书记屈哨兵主持。

座谈会上，王桂林介绍了九三学社社史、社市委和九三学社广大基层委工作情况，代表新一届社市委感谢我校党委及统战部长期以来的工作支持。他指出，希望我校一如既往地支持九三学社的发展，继续支持帮助社广大基层委发展，搭建履职平台，加强后备干部队伍建设。

吴会军围绕科学研究、社会服务和人才培养等方面介绍了九三学社广大基层委组织建设、参政议政等方面的工作情况。与会双方就进一步支持社广大委委员履职及发展进行了充分交流。

就进一步做好统战工作，在推动学校各项事业发展中充分发挥统一战线作用，屈哨兵提出了要求。一是要始终坚持党的领导，高度重视统战工作，深入学习贯彻《中国共产党统一战线工作条

例》，深刻领会习近平总书记关于加强和改进统一战线工作的重要思想和党中央最新决策部署有关精神；二是加快推动九三学社广大基层委等基层组织高质量发展，继续大力支持各民主党派基层组织开展履职工作，帮助社员在本职工作和履职工作中找准结合点；三是积极发挥九三学社广大委等各民主党派基层组织的人才智力优势，加大人才培养力度，助力更好地服务地方经济建设和社会发展。

### 校党委理论学习中心组专题学习习近平总书记系列重要讲话精神

2月24日，校党委理论学习中心组召开学习会，深入学习习近平总书记关于文化建设的重要论述、习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届六中全会精神专题研讨班开班式和中央政治局党史学习教育专题民主生活会上的重要讲话精神。全体在校校领导参加学习，相关职能部门负责人列席会议。

学习会上，围绕相关学习议题，结合工作实际，副校长孙延明、吴开俊，校纪委书记陈晓晖分别围绕习近平总书记关于文化建设的重要论述、习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届六中全会精神专题研讨班开班式和中央政治局党史学习教育专题民主生活会上的重要讲话精神先后作专题发言。与会校领导、相关职能部门负责人交流发言。专题发言中，孙延明就加快提升学校文化力，打造文化强校，提升校园文化育人实效谈了学习认识；吴开俊围绕“不断推进马克思主义中国化和时代



化”“正确把握社会主要矛盾和中心任务”，结合学生工作和研究生教育工作谈了学习心得；陈晓晖结合纪检监督工作实际，从坚定历史自信、党的团结统一是党的生命和发扬斗争精神等角度分享了学习体会。

---

编辑：黄 蕾 杨玉宝

电话：（020）39366007

出版时间：2022年3月21日

广州大学科研处 编印

---