

2018年11月12日  
戊戌年十月初五

总第1418期

中共湖南大学委员会主办  
《湖南大学学报》编辑部出版  
国内统一刊号:CN43-0804/G  
星期一出版  
新闻热线 0731-88822804  
88822881

# 湖南大学学报

CAMPUS NEWS, HUNAN UNIVERSITY

本期导读

- P2▶ 粤港澳大桥上的湖大人
- P3▶ 中央歌剧院湖大专场演出
- P4▶ 平凡的世界里有人懂你

## 喜迎党代会 推进双一流



校党委常委会研究第九次党代会有关工作

### 第九次党代会“两委”委员候选人推荐工作部委会召开

11月5日下午,学校召开第九次党代会“两委”委员候选人推荐工作部委会,就“两委”委员候选人推选名额、推选原则、基本条件、推选程序和时间节点等事项进行部署和安排。校党委书记邓卫出席并讲话,校党委副书记于祥成主持会议。



第九次党代会“两委”委员候选人推荐工作部署会

### 第九次党代会临时代表团召集人会议召开

11月9日下午,学校召开第九次党代会临时代表团召集人会议,部署“两委”委员候选人预备人选意向性人选的酝酿推荐和党代会提案征集等工作。校党委书记邓卫、副书记于祥成出席会议,会议由校党委书记邓卫主持。

### 第九次党代会代表提案征集工作启动

11月9日,校党委发布通知,面向学校第九次党代会各临时代表团、全体党代表征集第九次党代会提案。



第九次党代会临时代表团召集人会议

### 学校开展第九次党代会“两委”委员候选人推荐工作

11月5日,校党委发布《关于做好中国共产党湖南大学第九届委员会和纪律检查委员会委员候选人推荐工作的通知》(以下简称《通知》),启动第九次党代会“两委”委员候选人推荐工作。



基层党组织开展“两委”委员候选人推荐工作

### 校党委常委会研究第九次党代会有关工作

11月12日下午,学校党委召开常委会,研究第九次党代会有关工作。在校党委常委会出席,会议由校党委书记邓卫主持。

### 要闻简报

## 本科教学工作审核评估专家意见反馈会举行

本报讯 11月1日下午,湖南大学本科教学工作审核评估专家意见反馈会在我校国家超级计算长沙中心召开。教育部审核评估专家组向学校反馈了评估意见,评估专家意见反馈会由评估专家组副组长、中国农业大学副校长王涛主持。

党委书记邓卫、校长段献忠等全部在校校领导;与99位教师和学生代表进行了访谈;观摩了60个专业的94门课程的课堂教学,调研了14个专业的33个专业、112个班级的44门课程共计4169份试卷,以及16个学院26个专业45个班级的本科毕业设计(论文)1176份,覆盖了2016-2018届学生;召开了2个校友座谈会,20名校友接受了专家座谈;考察了用人单位及校外实训基地三一集团、威胜集团有限公司,查阅了有关支撑材料。

专家组其他成员以意见为导向,根据评估考察情况逐一进行了意见反馈。专家们从不同的角度就人才培养目标、专业设置、激励评价、文化建设和国际交流与合作等方面进行了深入探讨,提出一系列宝贵意见和建议,并祝愿湖南大学早日实现建设“最具历史文化传承的综合性世界一流大学”的宏伟目标。

邓卫在发言中表示,专家组意见非常精准中肯,既有鞭辟入里的分析,更有高屋建瓴的指教,对学校下一步的整改工作举足轻重。他感谢,对于湖南大学而言,此次审核评估是一次交流,评估专家有着丰富的办学治校、教书育人的思想与实践,为广大学子带来了鲜活经验,此次审核评估也是一次研训课,促使学校深入思考在新时代怎样更好地推进“双一流”建设;此次审核评估还是一次思政课,促使全校师生进一步统一思想、凝聚了共识,找到了短板、发现了问题,进一步动员了全校师生朝着“双一流”建设的各项任务奋勇前进。

王涛在发言中表示,此次审核评估专家组对我校本科教学工作的肯定,充分体现了专家组对我校本科教学工作的肯定和信任,也充分体现了专家组对我校本科教学工作的肯定和信任,也充分体现了专家组对我校本科教学工作的肯定和信任。



更多资讯敬请关注:湖南大学新闻网、湖南大学官方微信。

# 港珠澳大桥上的湖大人

编者按:一桥连三地,天堑变通途。10月24日,历时9年艰苦建设,全长55公里的港珠澳大桥正式通车,跨越伶仃洋,东接香港,西接珠海和澳门,“超级工程”港珠澳大桥“奇迹”的背后,是无数“大桥人”的艰苦付出,而这些值得敬意的“大桥人”中,也有着“湖大人”的身影。本报选取几位湖大人的故事,以资读者。

## 科教锋线

### 中国工程院院士张建民 受聘我校客座教授

本报讯 11月11日上午,中国工程院院士、清华大学教授张建民客座教授聘任仪式在复临报告厅举行,校党委书记邓卫为张建民院士颁发聘书并佩戴校徽。中国工程院周焯红院士、陈政清院士出席聘任仪式。

张建民院士以《地震液化大变形理论研究与实践》为主题,从地震液化大变形与结构抗震、地震液化大变形理论及预测方法、液化地层中地下结构抗震设计问题及工程应用案例等方面作专题报告。

戚家垣

### 中国工程院院士李德毅 受聘我校客座教授

本报讯 11月8日下午,中国工程院院士、指挥自动化与人工智能专家、中国科学院李德毅教授总参第61研究所研究员李德毅受聘为我校客座教授,并作题为“我眼中的未来汽车”的学术报告。报告会由电气与信息工程学院院长王耀南教授主持,200余名师生聆听报告。

报告会上,李德毅院士从自动驾驶的技术路线切入,对目前自动驾驶就是把汽车过路口等各种创造条件符合的模式叠加起来的思路提出了不同的认识。随后,他介绍了未来的汽车应该是一个会学习的轮式机器人,提出我们的轮式机器人应该具有开会、会学习、会交互、有个性、有悟性的“三会有两有”的特性。李德毅院士还介绍了自动驾驶的“驾驶舱”,提出“驾驶舱”是驾驶员的智能代理,作为一个无人驾驶不单单是车的智能,还要考虑人的问题,“驾驶舱”不仅涉及到了智能,更多涉及到了记忆智能、交互智能,它能够学习并能替代驾驶员的驾驶认知能力,积累他的驾驶技巧。

报告结束后,李德毅院士与师生们进行了交流,他详细解答了师生对目前自动驾驶的新技术与发展的困惑,并分享了自己做研究的心得体会。李德毅院士还应邀参观了我校机器人学院、机器人视觉感知与控制技术国家工程实验室等。

电气院

### 中国科学院院士戚 校作学术报告会

本报讯 11月3日上午,中国科学院院士、发展中国家科学院院士、我校校友戚会明应邀在复临报告厅作题为“石墨烯等二维材料制备与应用探索”的学术报告。报告会由材料科学与工程学院院长陈江华主持,200余名师生聆听报告。

戚会明院士从不同维度的碳材料结构切入,简要介绍了石墨烯的机械剥离技术由来及其制备的石墨烯材料的各种优异的物理化学性能。随后,他介绍了石墨烯和其他二维材料的各种制备方法,着重阐述了CVD、连续离子铸造等方法制备高质量石墨烯的难点、薄膜及三维网络结构制备的优势,并探讨了其在柔性触控屏、储能器件、电磁屏蔽、弹性导体、散热、分离等领域应用可控制度的挑战。这些研究将有望推动石墨烯等二维材料在各领域的广泛应用。

报告结束后,戚会明院士与师生们进行了交流,他详细解答了师生对石墨烯制备的困惑,并分享了自己做研究的心得体会。他寄语同学们,学习阶段是宝贵的一段时光,应该在自己喜欢领域的里,朝着目标坚持不懈地奋斗。只有经过长年累月的积累,才能在自己的研究方向有深厚的知识底蕴,才能进行更深层次的研究。

材料院

### 张伟、韩少功、迟子建、何立伟 首讲当代文学名家论坛

本报讯 10月30日,我校当代文学名家论坛以“文学、顺变与守恒”为主题首次开讲。中国作协副主席、山东省作协主席张伟,黑龙江省作协副主席、湖南省作协名誉主席何立伟做客论坛。论坛由我校特聘教授、海南省文联名誉主席韩少功主持。校党委书记邓卫出席论坛并致辞。

在致辞中,邓卫对当代文学名家论坛的举办表示热烈祝贺,向首讲的著名作家们致以诚挚感谢。他说,湖南大学是一所很有特色、很有底蕴、很有追求的大学,拥有中国最悠久的高等教育,最优秀的师资队伍和最开放的校园格局,以及得天独厚的书院文化、湖湘文化和革命文化资源,目前学校师生都在朝着中国特色、世界一流大学的宏伟目标奋勇前进。他表示,文史哲等基础学科是世界一流大学建设的重要组成部分,要让更多师生在校园享受大自然的同时,也能在校园感受更多科学之美、教学名师和文人名人的风采,要加快发展新文科,体现湖南大学历史担当的大学文化。

韩少功在主持论坛时,回顾了上世纪八十年代的文学景象,分析了商业化和信息化对文学发展的影响。他表示,面对时代变化,作家既要顺势而为,改变文风,也要保持定力,守护正确的价值观。

张伟说,顺变和守恒并不矛盾,没有守恒的决心和力量,就不可能战胜外部的干扰。他希望,大家保持保持敬畏文学创作的态度,一字一句雕琢文字,使文学作品经得起时间的考验。

迟子建说,顺变和守恒的出现,可能会解决一些社会问题,也可能让作家的才华更充分地展现出来。她认为,作家应该在外部世界的变化中,不断修炼心灵世界的格局。

何立伟说,文学虽然看似没有门槛,却有着很高的门槛。当代社会更需要先作作家不断进行文学锤炼,写出大家喜闻乐见的文学作品,为中国文学提供更新鲜的范本样式。

四位作家还和与会师生现场交流了“如何塑造小说人物”“外部客观条件是否影响创作”“不同艺术领域和文学之间的关联”等话题。

论坛由中国语言文学学院主持,党委宣传部、社科处等职能部门负责人、师生代表等参加。 蒋翥彬



校友同僚代表合影(左起)何立伟、迟子建、张伟



港珠澳大桥



校友李英在港珠澳大桥施工现场



港珠澳大桥

周福霖:“8级地震不怕,9级地震也不怕”  
港珠澳大桥全长55公里,作为最长的有地震震源穿过的跨海大桥,要如何抗震呢?一般桥梁的承台在水面,即在桥底打基础,做平台,而在平台上做墩子,做桥墩。但由于港珠澳大桥处于珠江口,阻水大会影响环境,采用沉管法在遇到地震时无法避免桥墩底部的损伤,在海底的桥墩的加固修复是非常困难的。

中国工程院院士、我校1963届土木专业校友周福霖院士的港珠澳大桥技术团队,引入减隔震技术,有效地解决了港珠澳大桥抗震设计难题。这是首次在世界最长的跨海大桥的建设中应用减隔震技术,为我国大型跨海桥梁采用减隔震技术提供了范例。“这么大的桥,全程采用减隔震措施,在国内外都是没有的。”周福霖院士说。

所谓减隔震,就是在房屋和地面之间,加上一层橡胶和钢板隔层,即橡胶支垫减隔震,通过延长结构自振周期,避开地面共振区,从而隔离地震,提高建筑物的抗震安全性。这种可以减弱地震伤害的工程技术,应用到房屋建设已有二三十年的历史。桥梁减隔震,原理亦然。但在跨海大桥上,在国内外都没有先例,复杂的海床地质,地震的不确定性等是问题的关键。

经过详细计算分析,周福霖院士团队将隔震层设置在桥墩顶部,即大桥桥墩与桥梁连接处。当地震来临时,桥墩和桥梁之间是柔软的,产生的地震的惯性力大概只有原来的1/3-1/4。“仿佛柔软的水托着桥上行驶的船,地震中,船体只会慢慢摇摆,加在船体的地震冲击力被卸去。”周福霖说。

在确定方案、分析计算、全桥模型整体试验、单桥模型试验、隔震减震装置试验到整体技术总结、课题验收,周福霖院士团队历时近10年,承担了港珠澳大桥全部桥梁部分抗震、隔震与减震设计,形成了一整套海上桥梁抗震减震技术体系。

不仅如此,团队还解决了在海洋复杂地质地震条件和恶劣气候环境下采用减隔震技术的关键技术问题,保证大桥按120年设计寿命能够抵抗8级地震,16级台风。

“8级地震不怕,9级地震也不怕。”周福霖说,经过隔震保护的港珠澳大桥,在防浪上可以称得上是“世界上最安全的跨海大桥”。

王东晖:“大桥不仅是世界级的跨海通道,还是地标性建筑。”

在中国桥梁的“百万军中”,港珠澳大桥堪称佼佼者,创造了众多“中国之最”“世界之最”。



港珠澳大桥

它是世界最长跨海大桥,是世界最长钢结构桥梁,设计使用年限首次采用120年的标准……这对于整个设计施工提出了很高的要求。

中铁大桥勘测设计院桥梁设计师、我校1989届土木专业校友王东晖,他的团队负责了港珠澳大桥中全长4.65公里D902标段的设计。

在港珠澳大桥施工过程中,设计团队提出了大型化、工厂化、标准化、装配化的“四化”理念。王东晖介绍说,海上施工进行混凝土浇筑时,难以控制,我们就在陆地工厂批量生产好大型化构件,再利用户外设备进行海上运输、安装,整个工程就像搭积木一样。

类似的新技术还有很多,也都是首次在大中型桥梁建设中精确应用。王东晖举例说,施工过程中有一道钻孔桩的环节,曾经在陆地上使用专门的泥浆分离装置进行保护,钻孔桩所用的泥浆始终不分离到海里,“这样既保障工程质量,又保护生态环境”。

“港珠澳大桥不仅是一条世界级的跨海通道,还是一个地标性建筑。既要满足它的通行功能需求,还要满足人在审美上的追求。”王东晖透露说,为了把港珠澳大桥建设成地标性建筑,设计者在秉承力学原则的同时,进行了更多美学上的考量。

走在珠海有名的情侣路上,眺望大海,九洲航道桥清晰可见,侧面看上去如同鼓浪屿的帆船,因而也被称作“风帆船”。这是王东晖团队的作品。

“人物以后,我们做了三个月的全桥景观设计,这里面包括整体景观设计和局部局部景观设计。”王东晖说,“我全方位地进行景观设计,从多个角度来看这个桥:一个是海域视角,包括陆地和人工岛上的视角;一个是海域视角,就是乘船经过人的视角;一个是空中视角,就是从飞机上看到的桥是什么样的。”

正是有了这种美学上的考量,我们可以在港珠澳大桥上感受到“风帆船”这样的惊喜。

李英:“人生中最难最宝贵的时光就是在建设港珠澳大桥过程中度过的。”

在建设港珠澳大桥过程中,为保证伶仃洋

水域30万吨级通航能力,需在海中筑起两座大桥,两座大桥间长达6.7公里的隧道连接海底隧道是世界上海上最长、最长、最深海底公路沉管隧道,沉管隧道内,车辆行驶自如;隧道上方,30万吨油轮可满载通行。

2006年,在世界顶级隧道咨询公司(TEC)工作的李英第一次听说港珠澳大桥,就决定一跟到底。“我一下子就对这个交通项目眼盯住了。”从此,李英开始了与港珠澳大桥沉管隧道11年的共同历程。她说,“人生中最难最宝贵的时光就是建设港珠澳大桥中度过的时候。”

作为中、荷两国建设者的“中间人”,李英全程见证了沉管隧道建设过程中的国际项目,“这是21世纪世界沉管隧道的里程碑项目”,李英说,“我所能接触的老外和国际组织无一不给予这个项目的关注和评价。”

作为TEC在中方的负责人,李英在港珠澳大桥沉管隧道的工作是协调中方和外方的工作,充分发挥境外专家的价值,她还有一项非常重要的工作就是翻译,“所有由TEC正式提供的咨询文件或者报告,翻译后全部需要由我全面审查确认,才能正式发出。”也是这项工作的难度,让她深深感到中国工程师的不易。“所有的交流文件都是中英文,这在项目中只有高隧工程才有,中国工程师需要用非常专业的英语和境外专家交流,这并不容易。”

港珠澳大桥海底隧道全线贯通后,李英和她所在的TEC都予以了高度评价。“港珠澳大桥沉管隧道是世界沉管隧道中综合难度最大的一个,是21世纪世界沉管隧道里程碑的项目,一定能推动行业的进步。”

刘刚:“希望将法律文化引入桥梁文化。”  
2008年8月,港珠澳大桥前期工作开始启动,粤港澳三地政府协议和项目法人章程的制定工作被提上议事日程,港珠澳大桥前期办急需一位法律专业人士参与此项工作。2008年11月,我校2007届法学院校友刘刚来到港珠

澳大桥前期办报到,并作为评鉴委员会的秘书,参与了粤港澳三地政府协议和项目法人章程专项法律顾问的评选。

目前,刘刚是港珠澳大桥管理唯一唯一的法律专业人士,主要从事港珠澳大桥的法律事务管理工作。在参与大桥建设的十年里,刘刚几乎亲历了港珠澳大桥建设史上所有重要的法律实践,先后参与了《港珠澳大桥建设、运营、管理》管理三地政府协议、《港珠澳大桥管理局章程》的起草工作、港珠澳大桥管理局的筹组工作、港珠澳大桥法律事务咨询工作以及港珠澳大桥法律事务管理工作。

作为直接经办人,他负责的工作包括意见整理、沟通协调、文件上传以及会务组织等。同时,法律文件对文字工作细致程度要求非常高,工作量非常大。在任职期间,刘刚撰写了数十万字法律分析报告。

“法律专业决定了自己没有办法对港珠澳大桥在建设方面带来进步和创新。”刘刚一直在寻找对大桥“多一点”贡献的地方,“希望将法律文化引入桥梁文化,从而扩大桥梁文化的内涵,传播桥梁文化。”

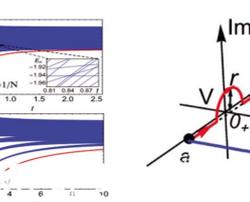
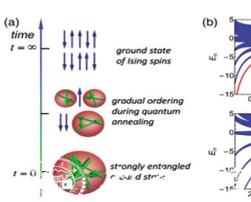
为此,刘刚参与了《法律、在桥梁大国与强国之间》、《奥运盛会的桥梁风景》、《桥梁文化与宗教文化的互动探索》等著作。这些著作,是在他实现自己对大桥“多一点”贡献的承诺。

潮起潮落,寒来暑往。从设想图纸,到开工建设到建成开通,14年来,还有许许多多的湖大人参与到大桥的建设中来,在波澜壮阔的伶仃洋上“作画”,为筑就世界级跨海通道作出贡献。1987届校友杨运传,带领团队参加了港珠澳大桥主体工程市政道路工程、绿化工程、智能信息化工程等等管理工作,所参与的項目部分获得了省、市优良样板工程。1999届校友罗谷安,2010年9月起一直在港珠澳大桥主体工程项目建设中从事工程造价管理工作,参与编制的港珠澳大桥外海海工定额课题研究填补了行业定额空白,获中国公路学会科学技术奖二等奖。2001届校友张华斌,领导团队一起参与了港珠澳大桥主体工程房建工程CA01标段的暖通空调施工。2009届校友杨勇,2013年7月至2016年8月在港珠澳大桥海海连接线三标从事施工技术管理工作……碧波上,港珠澳大桥如一条巨龙舞动,“气贯长虹,让我们一起把最崇高的敬意献给所有参与大桥建设”“把最崇高的敬意献给所有参与大桥建设的‘湖大人’!”

后记:由于资料限制,暂未整理出所有参与港珠澳大桥建设的湖大人的故事,本报将持续关注。再次把最崇高的敬意献给所有参与大桥建设的“湖大人”! 本文由蒋翥彬综合整理

# 李福祥教授在物理学顶级期刊《物理评论快报》上发表最新研究成果

本报讯 11月6日,物理与微电子科学学院院长李福祥教授在物理学顶级期刊《物理评论快报》(Physical Review Letters)上发表最新研究成果,“Quantum Annealing and Thermalization: Insights from Integrability”,湖南大学为第一单位,李福祥教授为第一作者,合作者为国家自然科学基金委阿拉斯加国家实验室的 Nikolai Sinitsyn 研究员和韦恩州立大学的 Vladimir Y. Chernyak 教授。《物理评论快报》是物理学领域最具权威性和曝光度的综合性学术期刊,主要发表物理学前沿领域重要的原创性研究成果。



本研究提出了一个严格可解的受驱动物理模型,为热量子计算提供了一个可能的实现方案。热量子计算利用绝热理论的量子退火技术,是传统量子计算之外一种另辟蹊径的可以用来解决最优化问题的量子计算机。加拿大的 D-Wave 公司依据此原理,造出了世界上第一个商用量子计算机。虽然美国多家大学和国家实验室采购,但其具体实现方案和物理模型仍有很大争议,许多研究者认为它在

计算过程中没有量子加速以及量子特性不明显,为此,李福祥等人的研究提出的新方案采用量子可积模型,证明了在热量子计算中量子纠缠可以加速量子计算,同时,还表明量子可积性与量子热化密切相关,而不是像以前普遍认为的那样互不关联。从而为当前量子混沌和热化研究提供了一个全新的视角。相关研究成果发表在 11 月 6 日出版的第十七期《物理评论快报》上。(Phys. Rev. Lett. 121, 190601, 2018),论文链接: <https://arxiv.org/abs/1810.11013>。该工作得到湖南省自然科学基金资助。

李福祥教授美国德州农工大学于南京大学,博士毕业于美国德州农工大学,后在美国洛斯阿拉莫斯国家实验室从事博士后研究。2017年12月参加湖南大学国际青年学者岳

论坛后,举家回国,加盟湖南大学物理与微电子科学学院。他长期从事凝聚态理论、自旋电子学、拓扑物态、量子计算、非平衡统计物理等领域的研究,取得了一系列具有影响力的成果,迄今发表 20 余篇论文,包括 1 篇《自然·物理》(Nature Physics)1 篇《物理评论快报》(Physical Review Letters)。 物电院

# 高雅艺术进校园 中央歌剧院唱响湖大



图1 中央歌剧院在湖南大学专场演出。图2 中央歌剧院在湖南大学专场演出。



图3 中央歌剧院在湖南大学专场演出。

## 师生齐参与 “点燃”运动会

本报讯 11月9日至11日，湖南大学第19届体育文化节运动会开幕。校党委书记邓卫宣布：“湖南大学第19届体育文化节运动会开幕！”学校体育工作委员会主任、副校长谢亦斌致开幕词并出席闭幕式。在校校领导邓卫、段献忠、谢永、曹元、徐国正、校长助理李涛出席开幕式并进入方阵参加入场式。校党委副书记于祥成主持开幕式。电气与信息工程学院和生物学院分别获得甲、乙组男女团体总分第一名。

本届运动会共设23个大项229个小项比赛项目，25支学生队伍和35支教工队伍，7800余名运动员参赛，340余名志愿者和工作人员现场服务。运动项目既有传统的大众健身跑、竞技田径项目，也有团体跳绳、接力拔河项目，同时还有新设立的个人排球、保龄球项目，以及旱地冰壶、毽球等项目。

经过激烈角逐，电气与信息工程学院获得甲组男女团体总分第一名，生物学院获得乙组男女团体总分第一名和径赛乙组男女团体第一名，经济与贸易学院获得径赛甲组团体第一名，普教中心获得教职工团体总分第一名。电气与信息工程学院等6个单位获得2017-2018年度群众体育先进单位，化学化工学院等8个单位获得体育道德风尚奖，信息科学与工程学院等6个单位获得体育竞赛贡献奖。

本届运动会由校工会和体育学院承办，信息科学与工程学院、工商管理学院协办。



图1 女子学生组1000米长跑赛。图2 男子组篮球赛。图3 校田径队项目热身赛。

## 让“黑渣子”有望成为“金宝贝”

——记第十一届中国青少年科技创新奖获得者、环境科学与工程学院青年教师程敏

在很多人看来，钢铁是一种“废物”，会占用土地，污染水系，影响环境质量……但在环境科学与工程学院教师程敏看来，钢铁是一种“隐形宝贝”。在对钢铁渣进行“魔法”后，便能让“黑渣子”变为“金宝贝”，使其成为一种高效的催化剂。

今年8月24日，还是博士的程敏，因研究成果对我国的冶金废物——钢铁渣的综合利用等工作具有重要的理论指导价值，荣获第十一届中国青少年科技创新奖，为湖南省唯一一名获此殊荣的博士。

**对钢铁渣“改性” 变为“宝”**

2008年，高中毕业的程敏来到湖南大学环境科学与工程学院求学，之后加入长江学者曾光明教授的科研团队，一直从事固体废物资源化利用于环境有机污染物治理的研究。

随着对环境专业领域研究的深入，程敏发现，钢铁渣作为钢铁冶炼行业的固体废物，重复利用率低且存在一定的环境污染风险。如何让钢铁渣“魔法”，让其变成“宝”呢？这成了程敏近年来一直努力探索、解决的问题。

钢铁渣主要是钢铁冶炼过程中形成的氧化物，其中的铁元素可以成为类Fenton氧化反应（三价铁盐和过氧化氢的反应）的类Fenton反应的催化剂。同时，由于钢铁渣中含有硫磺成分，呈现碱性，不利于类Fenton反应的进行。

“那么，可不可以用酸性物质对钢铁渣进行处

理，从而将钢铁渣改性，让它从碱性变为中性呢？”有了这个大胆的想法之后，程敏开始尝试。查阅资料，设计实验，动手实践……在长达一年的多次反复试验之后，程敏发现了一种有机酸——水杨酸，能够选择性去除钢铁渣中的碱性成分硅酸钙。同时，这种酸不仅能降低钢铁渣的碱性，还能大大增加催化位点，使其在酸性条件下体现出更好的催化性能。

该项研究在国际SCI一区期刊上发表后，程敏进一步利用硝酸钴溶液对水杨酸改性后的渣渣进行再次改性，研发出一种能够在中性条件下进行反应的催化剂，大大降低了反应的成本和工序。该项研究成果以“Efficient degradation of sulfamethazine in simulated and real wastewater at slightly basic pH values using Co-SAM-SCS/H2O2 Fenton-like system”为题发表在环境类国际顶级期刊(2018, 138, 7-18), Water Research (SCI 2016 IF=7.051)上。这项研究成果具有重要的科研和实用价值，对环境有机污染物的修复工作有重要理论指导意义。

**“希望我的研究能为美丽中国建设作点贡献”**

作为一名“环境人”，程敏的心中一直有着“环境梦”。“现在环境污染非常严重，比如山竹台风过后，人们曾经将污染到海洋里的垃圾投进了香港街道，这都是大自然给人类的警告。”程敏说，“保护环境，需要我们每个人行动起来。”

研究生入学以来，程敏共发表SCI论文近80篇，其中以第一作者身份发表10余篇，且都具有一定的国际影响力；所发表文章被引用超过1500次，11篇论文获评SCI Top Paper (引用进入同领域论文的前千分之一)，其中一作论文3篇，已申请国家发明专利40余项，其中以本人作为第一申请人(或导师为第一申请人，本人第二申请人)申请专利9项，获得授权4项。

“目前所做的研究，虽然在实验室取得了很好的处理效果，但在实际应用中可能遇到处理成本和操作工序等条件的约束，想要实现大规模批量应用还需要更多的努力。”程敏一直希望将自己的研究成果运用到实际，以此改善污染日益严重的环境。“绿水青山就是金山银山，希望我的研究能为美丽中国建设作点贡献。”

除了做固体废物资源化利用研究，程敏还时时关注环境催化领域国内外最新的科研动态。“我除了会继续深入探索钢铁渣在环境领域的应用，同时也会将一部分精力投入到能源等领域，不断拓宽自己的知识面。”谈及接下来的研究计划，程敏这样说。

**“想要教好学生，首先自己得学好”**

回忆起在湖大的十年求学时光，程敏总不忘自己的导师曾光明教授。“曾老师在本科专业介绍的时候就对我产生了深深的影响。”程敏说，曾光明教授不仅是他科研学习上的导

师，也是他为人处事上的导师，“我时刻提醒自己要做曾老师那样，做个具有真善美的人。”

如今，博士毕业的程敏也选择了留在湖南大学任教，耕耘心中的“环境梦”，也是喜悦。

“我记得第一次上课时，有几个院校区的学生课后专门跑过来跟我说，对这门课特别感兴趣。我当时压力很大，也督促自己更加认真地去备课。”目前，程敏担任《环境地质学》的授课老师，每一节课总会认真地花上两三天的时间，“想要教好学生，首先自己得学好。”

当被问到如何更好地培养学生时，程敏说：“年轻人思维更活跃一些，跟他们接触的时候，首先要多跟他们交流，倾听他们的想法。其次，如果本科生对科研感兴趣，可以早一点进实验室。”

“大学没有老师整天盯着，学习会自觉。”作为一名“过来人”，程敏鼓励学生自主学习，科研道路上有路路固然重要，但更多的时间需要自己一路披荆斩棘，独自探索。

除了科研和工作，程敏也会在空闲时看一些“闲书”，古希腊神话、历史文化之类的书籍，他都有涉猎。生活中，程敏也喜欢跟朋友去爬岳麓山、打球、打羽毛球。

程敏的“环境梦”还在继续，程敏与湖大的故事也在继续。他说，希望能成为一名好老师，和学生打成一片，培养出更多的社会栋梁之才。

韩冰玉 蒋鼎邦

湘韵诗行

文学院师生

金缕曲

文学院师生敬颂金鼎先生

大德今无矣!  
念平生,文章事业,几人能比?  
笑傲江湖豪气概,书尽悲愤快意。  
史笔千秋,泽民济世。  
健笔高歌惊不老,写时评论论家内幕。  
亿万年,赤心守,悼君此日堪流涕。

诗与平,求学湖大,慷慨一纸。  
行路悠悠志可悬,岳麓讲坛请起。  
祝史文,泪洒成诗。  
多士决法闻道,敢问平,愿已秋风至。  
赋来茶,泪如洗。

七律

敬悼金鼎先生

港岛烟云遮日月,  
文星南陨隔穹苍。  
名山功业连星斗,  
妙手词章撼大风。  
诗湖湘歌讴盛事,  
传千秋盛自垂青。  
他年深文须铭记,  
风格雄浑一笑吟。

李英 (土木院 1988 级校友)

珠海情

早上,  
第一缕阳光,  
总是从海上透过窗帘照在我的床前,  
将我唤醒;  
推开阳台门,  
映入眼帘是那湛蓝一望无际的大海,  
时而安静,时而磅礴,  
时而欢快,时而阴沉。  
忍不住都要舒展一下双臂,  
深深地呼吸一口从那海上扑面而来的清新空气,  
这感觉真是最惬意。  
随意又平静地思考各种问题。

夜里,  
点点渔火和岸滩上施工的灯光,  
照亮了波光粼粼的深蓝海面,  
四周一片安静,  
偶尔也会传来一些马达或机器的声音;

尤其月色来临,  
月亮从不吝啬它的光芒,  
把整个海面洒满了晶莹的珍珠,  
阳台上我的衣襟在柔美的月色中,  
完全忘记了自爱。  
一直心理觉得享受着  
这样的惬意和上天恩赐的月光,  
也很珍惜;

不愿意去想有一天其实它也会离去,  
而且可能很快;  
就这浓浓的彩虹,  
惊叹着美丽的时候,  
不知不觉中你已经忘到它。

珍爱着这份美丽,  
心里永远不愿它的离去,  
消失的时候会大哭一场,  
尽管只是失去了一份一段时间的美丽,  
但刻在心里已经太深;

不知道要花多长时间才能抹平这个痕迹,  
更不知道将来是否会还拥有这样的美丽;  
也害怕后悔曾经为了享受彩虹的美丽,  
拒绝了旁边白云的陪伴。  
因为害怕自己会被白云融化掉了。

曹佳怡 (工学院 2017 级本科生)

给世界多一点绿色

当草原渐渐变成戈壁  
当森林被砍伐只剩一片  
当沙丘在空中无休止地肆虐  
当绿色在荒漠中离我们远去  
当年没有为了丰美食物  
当飞鸟没有了栖息之地  
当人们没有了天然屏障  
世界将不再有容纳万物的未来

当绿色成为生命的主色  
当绿色保持自然的运作  
将绿色世界多一点绿色  
将世界装点得多姿多彩

手写我心

贾梅 (中国语言文学学院 2001 级校友)

李咏离开了,哈文在发了五百多天的“早安”后,以“美国我爱你”四个字做了总结陈词。这一家人在美国的这17个月里承受了些什么我们不得而知,结局令人扼腕,深情让人动容。与娱乐圈那些动不动就高调秀恩爱,然后三天两头分手换人,闹得鸡飞狗跳的所谓明星 CP 一比较,就知道什么是真爱,什么是作秀了。“秀恩爱,死得快”虽然是一句俗语,但却不无道理,爱是两个人的事情,无需人尽皆知。唯恐天下不知或是天天挂在嘴上的爱,要么是装模作样,要么是不够信任。我愿你遇到深爱你的人,却不从轻易言爱。

重庆公交车坠江事件原因查明之后,全国都沸腾了。原因是因为一位坐过站的乘客与公交车司机吵架并升级到动手导致公交车失控坠江,一生无牵的吃瓜群众围观了惨案。一件鸡毛蒜皮的小事,毁了15个家庭的幸福,当当事人是死了,不知道她在那一刻是在为这一场同归于尽痛快淋漓,还是依然在埋怨司机没有半道停车。是啊,很多时候,我们死到在别人的

一杯敬过往

错,却从不从自己身上找原因。我们不遗余力地谴责别人,却不会反思自己。愿你在今世,不与风争长短,不与尘较输赢,在心中点亮一盏灯,为日与月。

这个世界并不似我们希望的那样单纯美好。我花了几十年的时间去迎接,去拥抱山山水水的这个斑斓世界,到最后发现拒绝才是慈悲。我以为只要足够真诚、善良、宽容,就不会伤害任何一个人。到后来我才发现,有些东西,我不想或者不能,就应该拒绝,否则就会带来伤害。尤其是感情,我付出最大的错就是给我所爱的人机会,无知也好,任性也罢,我终于都为自己的成长买了单,回过头时常常自责,却只能选择承受后果。然后,用过去的自己逼自己,却只是人到中年,已无太多资本去拒绝,更起不起感情,所以宁愿做一个冷爱的人。愿所有善良的女人都会被善待,如果有爱,请善待自己。任何寄情于他人的希望都是海市蜃楼,只有自己平地而起的才是你随心所欲的宫殿。

昨天已经立冬了,花园里高大的异木棉开始陆续盛开粉色的花朵,路边大黄的决明子也开得团团圆圆,对于她们而言,十一月才是春天吧。庄子说:“夏虫不可以语于冰。”万物都有客观存在,但是我们观察世界的途径都是通过自己的耳口鼻眼,永远都只能是这无限广袤中的一个点、一个面、一个角。所以我们的认知永远是有限的,道不同不相为谋,不是一路人,就不要勉强在一起,也不要轻易把自己放在道德制高点去评判别人,因为我们看到的世界不一样。也许你有办法去改变和影响别人,但是我没有这个能力。我愿你的世界平安美好,不被不同时节的人打扰。

原本以为这种雨后的冬天还远着,盖了一床夏天的空调被,凌晨居然被凉醒了,加了一床被子又昏昏睡去。做梦梦见我养的狗把我放在桌上的一封信吃了,然后被毒死了,我很伤心地把它埋在了后山的一片树林里,给它挖了一座坟,往它的坟头倒了一杯酒。这一杯酒,只敬过往。从今后,我想我再也不会养狗了。



似水年华  
杨文蕴 (工商管理学院 辅导员)

英国雷丁大学访学有感

非常有幸受学校委派参加教育部高校优秀学生工作出国研修项目,去到英国雷丁大学学习国外的学生工作事务,目前已经学习了将近两个月。

在来英国之前我就一直在想,作为拥有牛津、剑桥诸如如此著名名校的英国的教育是什么样。曾经在我的毕业论文中也研究过一些英国高等教育的文献,对比过中英的高等教育,这次有机会能够到英国一睹为快,看来还是很令人激动的。

来英国之初,我对一切充满了好奇,很想知道知道这里的大学上课大多都会神贯注,没有人玩手机;很想知道为什么学校的自习室通常都是坐满的;很想知道为什么学校的机房里都是查阅文献和学习资料的书籍;……在后来的观察和了解中,我逐渐找到了答案。

国内高校的课业压力确实很大,比如上课很多课时后,老师仍会布置大量的作业,不固定的作业和考试让学生必须大量阅读和写作。这与教材,每个学生可能会因为学分的完成情况而产生较大的学习压力,全身心投入到学生当下去。

课业压力如此之大,我也会好奇他们只学习了没有业余生活吗?并不是这样,学生会根据自己喜欢的内容选择不同的学生社团,大部分社团都与体育项目有关,比如划船、网球、曲棍球、手球、橄榄球等等,帮助学生丰富业余生活的同时也增强体质。

到英国一个多月后,我了解了英国的组织架构和各种制度,深入了解了英国的家庭,参加了英国高校的校园开放日,迎新活动,社团招新,招聘会等活动,还参加了英国和学生工作有关的各类服务活动,如心理健康中心、学生会

组织、生涯与就业等帮助机构负责人的介绍,可谓全方位体验了,便有了更多的感受。

第一个感受,中英高等教育的差距在逐渐缩小,我国甚至在某些方面已经超越了英国。虽然英国作为老牌资本主义国家,曾经在高等教育上有过遥遥领先的辉煌历史,但是随着高等教育工作者不断地与世界顶级高校的学习交流,开拓创新,以学生的优势发挥其精华,同时还将其很好地中国化,这种差距已经渐渐消失。虽然我们仍然存在一些问题,但是这些问题并不是单一在中国出现,英国的教育中也有所体现。

第二个感受,中英高等教育的差距在逐渐缩小,我国甚至在某些方面已经超越了英国。虽然英国作为老牌资本主义国家,曾经在高等教育上有过遥遥领先的辉煌历史,但是随着高等教育工作者不断地与世界顶级高校的学习交流,开拓创新,以学生的优势发挥其精华,同时还将其很好地中国化,这种差距已经渐渐消失。虽然我们仍然存在一些问题,但是这些问题并不是单一在中国出现,英国的教育中也有所体现。

第三个感受,中英高等教育的差距在逐渐缩小,我国甚至在某些方面已经超越了英国。虽然英国作为老牌资本主义国家,曾经在高等教育上有过遥遥领先的辉煌历史,但是随着高等教育工作者不断地与世界顶级高校的学习交流,开拓创新,以学生的优势发挥其精华,同时还将其很好地中国化,这种差距已经渐渐消失。虽然我们仍然存在一些问题,但是这些问题并不是单一在中国出现,英国的教育中也有所体现。

第四个感受,中英高等教育的差距在逐渐缩小,我国甚至在某些方面已经超越了英国。虽然英国作为老牌资本主义国家,曾经在高等教育上有过遥遥领先的辉煌历史,但是随着高等教育工作者不断地与世界顶级高校的学习交流,开拓创新,以学生的优势发挥其精华,同时还将其很好地中国化,这种差距已经渐渐消失。虽然我们仍然存在一些问题,但是这些问题并不是单一在中国出现,英国的教育中也有所体现。

岳麓文艺

周维红 (中国工程院院士 土木工程学院院长)

平凡的世界会有人懂你

规意义的“成功者”,我们地大部分人那只是社会中平凡的一员。你们从小就学,从小学一路拼搏而上,经历过激烈的竞争,好像只有这样才能算优秀,才会被社会认可,才成功者,而地大多数人都是失败者,这样的评判有些残酷,我希望“成功”的内涵能理解得更加深刻。

今年“世界读书日”期间,光明网请推荐书目,我推荐了路遥的《平凡的世界》。书中有一句:“每个人的生活同样也是一个世界。在这个世界上,每个人都有他那个世界的存在和战斗。”

是,的一个人有一个人的世界,不同世界的人,人生充满希望,竭尽所能,发挥出自己的潜能,那就是成功。正因为有了这样不同意义的成功,才构成了我们生活的丰富多彩和世界的五彩斑斓。或许,你总是有远视眼,总是在对别人的仰望里,而忽略了身边的世界。我想对

枫林杂谈

彭华莹 (新影院 2017 级本科生)

最近大家的朋友圈、微博首页是不是被各类锦鲤刷屏了呢?自从支付宝的中国锦鲤横空出世后,无数锦鲤抽奖一呼百应,“美妆锦鲤”、“校园锦鲤”、“城市锦鲤”……五花八门的抽奖如雨春笋般涌现,数量惊人的奖品只要动动手指转发关注就有概率落在你的头上。但是这样看似让商家白白亏本的事真的有可能吗?

前不久于武汉大学,华中科技大学出现商家假冒学校官方的锦鲤抽奖;在“武大锦鲤”被举报后,深圳大学、四川大学等多个所高校也纷纷出现商家假冒学校官方的锦鲤抽奖,文字甚至杜撰了一位校领导姓名;前不久,一篇名为《杭州锦鲤火了》的公众号文章被爆出是假借文中提及的多个商家都表示自己并未参与此抽奖。尽管最后这些文章都被删除并删除,但锦鲤营销已遍地开花,但是公众号获得的巨额利润却是实实在在的。

锦鲤营销是一种披着“锦鲤”外衣的营销方式,它仅仅只是利用人们趋吉避凶的心理和那百分之十的可能性便可以获得大量流量关注。锦鲤营销的成本并不高,每个合作商家只需要提供一份礼物,哪怕全是互动方案买单也只需要几千元钱,但是它带来的效益却是远远大于成本,更别提几乎不需要成本的锦鲤营销了。通过“转发”这样的行为便可以让信息以极快的速度大范围传播,如支付宝锦鲤的微博仅仅1小时转发量便上了20万。“大奖福利”、“万千儿儿”这样吸引眼球的多又可以获得点击量,目前绝大多数转发抽奖文章的阅读量都至少有十万。获得流量与关注度乃是锦鲤活动的主要目的。

但同时,这些营销活动大多数都并不规范。大家不难发现,“锦鲤”背后的套路比奖品还多。有的需要关注公众号或微博账号,有的需要提供手机号码,更有甚者要求用户填写详细的个人信息表格。读者在不知不觉间造成了活动资源的浪费,这便可以为商家提供大量宝贵的用户资源,不少内容低劣的营销活动借此方式获得了大量“粉丝”。同时用户信息泄露的可能性也大大增加了。如果你的手机号码被某个商家泄露,那你的手机号码就会被用于各种诈骗电话,更别提那些个人信息被泄露后带来的各种麻烦了。更别提那些商家在获得大量粉丝与信息后直接在朋友圈转发广告,让读者们误以为是自己中奖了。当人们期待不及锦鲤转发,做着无谓的锦鲤美梦之时,元良商家早已盈利了巨额的利润。

这些引流活动全民转发,全民关注的传播方式也被称作“病毒式传播”,其他商家纷纷跟上潮流。人们沉浸在锦鲤营销带来的各种优惠中,很容易丧失理性和警惕心。大多数人到后去是关注了一堆乱七八糟的账号,却一个奖品也没有中,哪怕抽奖活动没有虚假成分,过于迷信“锦鲤”同样得不偿失。当抽奖中奖上十万,甚至上百万元的参加抽奖中奖者只有一两位时,这样的活动便与彩票无异。说到彩票大家知道是几乎不可中奖的事,但说到网络抽奖大家却纷纷给中一杯羹,这是新时代的营销方式给人们带来的错觉之一。这些奖品就像彩票上的金额一样看得见摸不着,与共赢于幻想,不如自己定一个未来的奋斗目标并通过努力而奋斗来得实在。在转发锦鲤前,望同学们擦亮双眼,天上不会掉馅饼的馅饼,为了那中奖率低得没有没有必要去改变自己宝贵的个人信息,更没有必要为其浪费时间、精力去抽奖去投取巧图便宜,不如冷静地规划未来脚踏实地。

这段话听起来非常珍贵,也非常有意义。它不仅提高了我的工作站位和视野,而且对今后我本人开拓工作思路也有着非常重要的作用。更重要的是,这段经历让我增强了对中国教育的自信,对学生的教育和引导也更有底气。英国,这个国家也让我学到了很多。我将继续在这里自信又不失谦逊地学习和工作,我将继续在中国教育变革与创新,学习可以借鉴的经验,到更高更好的投入到湖南大学的育人工作中去。

得家人、朋友的喝彩和社会的赞赏。

在美国流传着这样一段墓志铭:“当我年轻的时候,我的想象力从没有受过限制,我梦想改变这个世界。当我成熟以后,我发现我不能改变这个世界,于是我缩小了目标,我决定只能改变自己。当我老了以后,我发现我不能改变自己,我的最后愿望仅仅是改变我的国家。但是,这也不可能。当我现在躺在病床上,行将就木时,我突然意识到:如果一开始我仅仅去改变自己,然后升到成为一个榜样,我可以改变我的国家;在家人和朋友的帮助下,我可能为国家做一两件事,我甚至可能改变这个世界!”

人生不是一场志在必赢的竞赛,当我们在床上,行将就木时,我突然意识到,如果一开始我仅仅去改变自己,然后升到成为一个榜样,我可以改变我的国家;在家人和朋友的帮助下,我可能为国家做一两件事,我甚至可能改变这个世界!”

人生不是一场志在必赢的竞赛,当我们在床上,行将就木时,我突然意识到,如果一开始我仅仅去改变自己,然后升到成为一个榜样,我可以改变我的国家;在家人和朋友的帮助下,我可能为国家做一两件事,我甚至可能改变这个世界!”