



2015 年科研信息化研讨会在合肥顺利召开

1月29-30日,由中科院条财局信息化工作处主办、中科院安徽光机所和中科大环光学院承办的科研信息化学术研讨会在安光所召开。中科院信息化处、中科院计算机网络中心、中国科学技术大学、中科院合肥物质科学研究院、中科院长春应化所、中科院东北地理所、国家纳米科学中心等相关单位领导及科研人员参加了研讨会。

本次研讨会由安光所大气物理化学研究一室主任黄伟研究员主持,安光所所长、中科大环光学院院长刘文清院士代表承办单位致辞,信息化处处长陈明奇、中科大科技部副部长朱霖平等在研讨会上提出许多对科研信息化的建设性意见。

会上,东北地理所孙新、长春应化所王锋、安光所刘议蓉分别就土壤动物多样性、

中科院超算环境的现状及应用成果等方面内容。目前中科院超算中心覆盖面广,运行内存大,但都是个别重点支持,因此鼓励广大科研人员能够积极参与进来。

主题报告结束后,陈明奇处长倾听了科研人员对科研信息化建设的需求、建议,并结合国家“十三五规划”政策动向给信息化平台未来发展提出指导性建议。在自由研讨期间,与会专家就科研信息化的建设模式、推广方法、人才培养等方面做深入讨论,其中,黄伟研究员提出的科研“淘宝模式”引起与会人员热议,为科研信息化平台建设给出前瞻性建议,该平台希望从接口、经验参数、算法等方面进行推广,从而为更多的专业团队服务,



最后,参会人员为中科院科研信息化建设献计献策,此次研讨会为各单位加深合作提供了平台,并进一步推进了参会单位之间在信息化平台方面的相互了解。

(文:王春雨 图:张洲)

捷报频传

1. A Flexible Transition State Searching Method for Atmospheric Reaction Systems Chemical Physics, Xiao-Xiao Lin, Yi-Rong Liu, Teng Huang, Jiao Chen, Shuai Jiang, Wei Huang*, Chem. Phys., (Accepted)

2. Focusing Properties of Hypergeometric Gaussian Beam through a High Numerical-Aperture Objective, Ji Peng, Zheng-Ye Shan, Yang-Sheng Yuan, Zhi-Feng Cui, Wei Huang*, and Jun Qu, Prog. Electromagn. Res. Lett., 51, 21-26(2015)

3. Radiation forces of highly focused radially polarized hollow sinh-Gaussian beams on a Rayleigh metallic particle, Zhou Zhang, Hua-Feng Xu, Jun Qu, and Wei Huang*, J. Mod. Optic. (DOI:10.1080/09500340.2015.1005188)



生命科学中单分子成像、大气气溶胶成核这三个方向的信息化平台建设做了介绍,并与参会专家进行了深入的探讨与交流。随后,中科院计算机网络中心武虹向大家介绍了中

总编: 黄伟
主编: 张杨
副主编: 吕昱洲、张洲
版式: 徐康明
投稿邮箱: gewuhuayu@163.com

2015 年光学在大气中的应用前沿研讨会在合肥顺利召开

1月31日-2月1日，由中科大环光学院和中科院安徽光机所共同承办的2015年光学在大气中的应用前沿研讨会在中国科学技术大学召开。国家自然科学基金委、中国科学技术大学、中科院安徽光机所、中科院物理所、北京理工大学、中科院西光所等相关单位领导及科研人员参加了研讨会。

本次研讨会由安光所大气物理化学研究一室主任黄伟



研究员主持，中科大环光学院执行院长、安光所所长刘文清院士代表主办单位致辞。

会上，中科院物理所魏志义研究员、中科院西光所姚保利研究员、北京理工大学高春清教授、中科院安光所黄伟研究员分别作了“超短脉冲激光在大气中的成丝特性及应用”、“超分辨光学成像与光镊技术及应用”、“应用

于温室气体探测的全固态单频激光器”、“电子、振动、转动光谱在气溶胶形成机理中的研究与应用”的主题报告。报告所涉及的光学领域引起了参与人员极大的兴趣，大家就报告内容进行了热烈的讨论，并提出了许多建设性建议。



最后，国家自然科学基金委地学部地球科学处张朝林处长肯定了本次学术研讨会的重要意义，同时表示国家将专项支持光学在大气中的应用，也鼓励大家多进行前沿交叉学科的研究。

此次光学在大气中的应用前沿研讨会的召开为各位领导提供了相互交流的机会，也为将来研究方向起到了指导性意义。

(文：王春雨 图：张洲)

科大生活掠影

桑浩

光阴荏苒，短暂的一年科大时光匆匆从指尖溜走，还没来得及细细品味科大给我们带来的种种变化，我们2013级安徽光学精密机械研究所的同学便从中国科学技术大学搬到了另一个科学圣地——科学岛。

还记得刚进科大的时候，我们班同学住的地方很分散，女生住在东区，男生住在南区，自动化系的住在西区，还有几位延代的同学，着实让我理了好久才算把我们班同学的住宿专业情况理清楚，我们班选课是根据自己导师的研究方向而定的，一般是自己先选好课，然后由导师过目，如果导师认为选课没有问题了，那么这学期的课程就算是定下来了，下面就是安心跟着科大的老师好好听课吧！

科大的老师学问很深，而且特别和蔼，上课如同涓涓溪流，让知识在这如水的时光里，进入你的心田。诚然，很多专业课程对于我来说很难，但是由于是未来要研究的内容，于是也硬着头皮听下去。科大有个比较好玩的课程便是EPC了，这是英语的交流课程，一次大约2小时，一位老师和12位同学在一间小办公室里，聊一个感兴趣的话题，由于EPC要求修满20学分，于是也是抢着在网

上选课去听，现在回想起来，这算是学习英语以来，上课形式比较活泼的了，而且算是印象比较深的课程。我还选了一门绘画课程，上课的内容是木刻与油画，近代木刻还是鲁迅先生提出的，我们也是挑选一些简单的图案刻上，刻好之后留给老师一份留作纪念，油画课程比较好玩，一般两小时的时间就能画好一幅，这些课程算是在科大枯燥的专业课之外，一抹令人愉快的回忆了。

这一年为了增进大家的相互了解，班级一起出去玩过两次，分别是去巢湖的湿地公园和三河古镇，湿地公园算是刚开发的地方吧，没有什么设施，大家也就是随便走走看看。三河古镇算是比较好玩的地方了，印象比较深的是孙立人先生的故居也在三河，自己也顺便去看了下，班级内部搞过乒乓球赛和羽毛球赛，还专门为扑克爱好者办了一场“惯蛋”比赛，着实丰富了大家的课余生活。

就像开头所说的，还没来得及品味科大，短暂的科大时光便结束了，留给我们的不仅仅是知识上的教导，还有科大学子那刻苦奋斗的精神，科大老师渊博的学识，这一切将永远伴随我们，并永远激励我们！

近山近水，静静等你

——记我的家乡遂宁

什么样的秀丽山川可以孕育陈子昂“前不见古人，后不见来着”的气魄，悠悠天地的想象力又可以吐纳出如何一番天公造物的景象与文化？遂达连川，宁静致远——拥有1600余年历史的遂宁古城在自然的得天独厚下，给出了一个传统与现代的独特范本。青山守护之中，有一湖涟漪，湖边一座小城，小而得当，山水皆具，那就是我的家乡——遂宁。人们依赖城市的便利，却又害怕它的喧嚣夺走生活的宁谧。而每一个怀揣纠结的人来到遂宁，都会发现这一切都不再是问题。（张洲）

近水 湖居生活 诗意的栖居

“未能抛得杭州去，一半勾留是此湖。”这是白居易笔下的西湖。观音湖之于遂宁，就好比西湖之于杭州。从岷山雪宝顶流下的涪江水，在城中心缓缓形成一汪胡泊，水域有西湖的近三倍大。城市沿湖而建，遂宁也就渐渐被滋养成一座内陆少见的湖居城市。



近山 幽山茂林 寺庙观音 古意依然

位于市郊山林中的广德寺和灵泉寺，承载着这座城市另一个不可忽视的特色——观音文化。当地流传千年的民谣称那是观音修行之地，所以每逢观音生日，总是香火缭绕。但你若在这个季节踏入山中古刹，只会觉得远处苍山碧翠，近处屋檐层递，院内桂花含香——山幽、林茂、寺古，入目皆是清寂。



走进 古都西安



第一次知道西安，还是在读书时的历史课本里。西安，古称长安，她同北京、南京、洛阳、开封、杭州等并称我国的六大文明古都。

大三暑假，我有幸到了那磅礴浑厚、雄视千古的十三朝古都。走进西安，就如同走进了一座上下数千年的历史博物馆，绚丽多姿，气象万千的风物名胜尽收眼底，栉次鳞比的现代摩天高楼与古色古香的帝王宫殿、塔楼和谐一身，久远深厚的历史底蕴和蓬勃发展的现代气息，让我顿生一种敬畏。

第一天，我们选择了华山。华山为五岳之西岳，南接秦岭，北瞰黄渭，扼守着大西北进出中原的门户，资源丰富，景观独特，文化内涵丰厚。华山北、

有东、西、南、中五峰，主峰有南峰落雁、东峰朝阳、西峰莲花，三峰鼎峙，势飞白云外，影倒黄河里，人称天外三峰。还有云台、玉女二峰相辅于侧，虎踞龙盘，气象森森，因山上气候多变，形成云华山、雨华山、雾华山、雪华山，给人以仙境美感。



第二天我们迫不及待地去了被誉为“世界第八大奇迹”的秦始皇陵兵马俑，位于临潼区城东约五千米处的骊山北麓。陵墓分为地面建筑与地宫两部分，经历了两千多年，地面建筑早已荡然无存，只剩下了高大的封土堆，而地宫却依然保存完好，有朝一日若能开启，想必又会是一个震惊世界的奇迹了。秦始皇陵有大大小小的陪葬坑二百多座，兵马俑是秦始皇陵的陪葬坑，展出有陶俑、战车、铜马车、兵器等。秦始皇陵及兵马俑被联合国教科文组织列入“世界文化遗产名录”，成为全人类的共同财富。

第三站，骊山，骊山脚下的华清池，是驰名中外的皇家园林，国家5A级景区。骊山位于临潼区城南秦岭北麓，山势逶迤，树木葱茏，因其远望犹如一匹苍黛色的骏马而得名。山中主要有周幽王戏诸侯的烽火台；张学良、杨虎城两将军发动“西安事变”的兵谏亭等。华清池是历代帝王游幸之地，今天的华清池是在清代建筑的基础上经多次修缮、扩建发掘复原唐代遗址后形成的，面积大约是唐华清宫的十分之一，分东区、中区和西区。一九五六年郭沫若先生游览华清池后感慨万分，挥笔写下“华清池水色青苍，此日规模越盛唐”的诗句。

第四站，陕西历史博物馆，这是一座综合性的历史博物馆。馆内珍藏了在陕西出土的文物精品三十七万件，

上起远古人类初始阶段使用的石器，下至1840年前社会生活中的各类器物，时间跨度长达一百多万年。中国历史上的周、秦、汉、唐等王朝曾在西安附近建都，拥有丰富的文化遗存，厚重的文化积淀。文物数量多、种类全、品味高、价值广，其中有精美的商周青铜器、千姿百态的历代陶俑以及汉唐金银器、唐墓壁画等，堪称陕西历史和文化的象征，誉为“古都明珠，华夏宝库”“中华文明的瑰丽殿堂”。这座博物馆的馆藏文物比较典型的有八大类，其中注册的有：青铜器三千九百多件，唐代墓葬壁画四百多幅，历代陶俑二千多件，历代陶瓷器五千多件，历代建材一千多件，汉唐铜镜八百多件，金银玉器二千多件，历代货币十万多枚。除上述八大类外，还有字画、版本、经卷、织物、骨器、木器、漆器、铁器、石器、印章、封泥，以及近现代民俗民族文物。

最后我们去了大雁塔。大雁塔被视为古都西安的象征，以玄奘取经故事驰名。大雁塔是每位来西安的游客必去之地，这里的夜晚也是西安最美的名片之一。这里有熙攘的游客，甜蜜的情侣；有老人练字，也有市民跳舞；人只要走在广场中，就立刻会被那种古老与现代的交融、人与人之间和谐的氛围所包围，不知不觉便会融入到这一如诗如画的园林盛宴中去。这里带给你的不仅是视觉上的享受，那弯曲的小道，柔黄的灯



光，壮观的喷泉，雄伟的大雁塔，更是需要人们用心去体会的地方。

在即将离开西安的前一

天，和朋友们登上西安的古城墙，蓦然回首苍烟落日下的长安，虽然其仍不失那种磅礴与大气，但其富丽壮观的景象，已远非盛唐帝都之气象。穿过历史深邃的时空长廊、俯身拾起几块陈旧的画像石，关中的一切无不给人以美人迟暮之感。“向晚意不适，驱车登古原，夕阳无限好，只是近黄昏。”抚今追昔，西安，在历史的暮色中渐渐褪却了荣光，她留在西安人心头的是沉甸甸的惆怅和无可奈何的喟叹，然而随着我国西部大开发号角的吹响，新的西安城因其便利的交通枢纽地位和悠久的历史文化积淀，我想，再过若干年，西安依旧会重温先人的伟大与辉煌。

(彭秀球)