

格物化语

APCLab

GE WU HUA YU

4月刊

2014.04

30

星期三

农历甲午年四月初二

总第 7 期



安光所大气物理化学研究室主办

<http://202.127.203.67/apclab/>

2013 年 10 月 30 日创刊

研究室一外国专家入选 省“外专百人计划”培育项目

3月25日，安徽省外专局公布了第二批“外专百人计划”专家名单，共有13位外国专家入选。其中，研究室高晓明研究员推荐的陈卫东教授入选。

法国海滨大学教授陈卫东长期活跃在高分辨率高灵敏度分子吸收光谱、技术及应用等前沿研究领域，是国际上该领域一位颇有影响的学者，近年来陈卫东承担了法国和欧盟十余项科研计划。陈卫东教授自2002年开始一直与研究室保持着良好的合作关系，推动并共同参与了法-俄-中《地球和行星大气中感兴趣分子的吸收光谱学》国际研究组计划。双方在国际高水平学术期刊上联合发表学术论文50余篇，在法国外交部和教育部等基金的支持下，陈卫东教授与本研究室联合培养了4名硕士和博士研究生，为推动安光所大气光学学科建设、科研目标凝练、科研项目争取等方面发挥了重要的作用。陈卫东教授将依托本研究室光谱学研究平台，合作开展用于大气温室气体垂直廓线测量的

高性能红外激光外差光谱测量技术及应用研究。促进本研究室和中国科学院大气成分与光学重点实验室同欧洲（法国，德国，英国，荷兰，瑞士）及美国同行的学术交流与合作。

背景介绍：

安徽省自2012年起开始实施“外专百人计划”，引进国际科技领军人才和高层次外国专家。该项目包括“外专百人计划”和“‘外专百人计划’培育项目”。其中“外专百人计划培育项目”要求外国专家在推动企业技术攻关、管理水平提升、重点学科建设和高水平人才培养中成效突出，为培育和发现“外专百人计划”后备人才创造条件。按规定条件和程序评审获准的培育项目，将根据其重要程度和专家来华工作时间获得每年10万-15万元不等的资助。

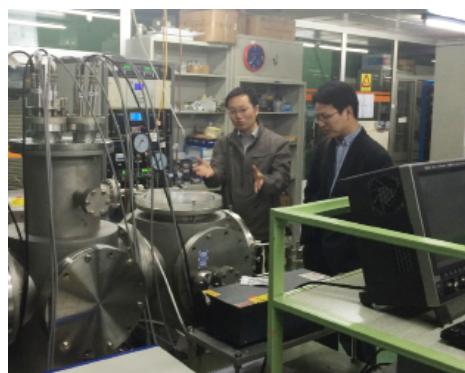
（刘锐）

研究室成员到北京部分院所高校 进行学术交流

4月18号，黄伟研究员带领课题组相关成员到北京中科院化学研究所、清华大学环境学院、北京理工大学化学学院进行学术交流。

黄伟主任一行到中科院化学研究所参观了中国科学院分子动态与稳态结构国家重点实验室，双方就大气物理化学、团簇化学与分子多相催化、介观凝聚态及光诱导超快光谱等领域进行了广泛的交流，并对科研平台、技术合作等方面进行了深入探讨。在清华大学参观了环境学院相关实验室，并着重对气溶胶测量仪器开发，大气颗粒物等话题进行了热烈地讨论。在北京理工大学，了解了气溶胶光镊实验，结合理论方面，双方对气溶胶光镊的今后研究方向进行了展望。

通过此次学术交流和参观活动，研究室



成员对国内其他同行的研究发展方向有了进一步的了解，双方也对未来的发展合作达成意向。

（APCLab）

捷报频传

1. Chemical composition of gas and particle-phase products of OH-initiated oxidation of 1,3,5-trimethylbenzene, Ming-Qiang Huang, Chang-Jin Hu, Xiao-Yong Guo, Xue-Jun Gu, Wei-Xiong Zhao, Zhen-Ya Wang, Li Fang, Wei-Jun Zhang, *Atmos. Pollut. Res.* 5(1), 73-78(2014).

2. Development of a cavity enhanced aerosol albedometer, Wei-Xiong Zhao, Xue-Zhe Xu, Mei-Li Dong, Wei-Dong Chen, Xue-Jun Gu, Chang-Jin Hu, Ying-Bo Huang, Xiao-Ming Gao, Wei Huang, and Wei-Jun Zhang, *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*, 7, 2981-3019(2014).

3. NO₂分子高灵敏度痕量探测技术研究，董美丽，徐学哲，赵卫雄，顾学军，胡长进，盖艳波，高晓明，黄伟，张为俊，应用光学，35(2), 264-269(2014).

4. 祝贺徐华锋获得安徽省光学学会大气与环境光学2014学术年会优秀论文一等奖！

总编：黄伟
主编：张杨
副主编：盖艳波 闻扬
版式：吕昱洲 张苗苗
投稿邮箱：gewuhuayu@163.com

和春天有个约会

健康骑行



为了积极响应安光所首届“强身健体月”的活动号召，4月15日，天气爽朗，研究室组织部分职工、学生开展了一次骑行活动。

骑行路线由科学岛一号楼出发，沿创新大道，经科学院路、环湖大道、开福路、生态大道至董铺水库边，单程9.6 km。一路上大家呼吸着新鲜空气，看沿途风景，感受着春天的气息，蹬车的脚步也变得轻快，很快

大家就到达了目的地。期间还参观了“生态园艺”展览，参观结束后，队伍按原路返回。

休闲骑行享春风，田间枝头获春意，骑行不但具有娱乐性和健身性，还符合低碳、环保的生活方式。通过此次活动，不仅丰富了职工、学生的文体活动，更增强了研究室的凝聚力，充分发挥了团队合作精神。

(APCLab)



科研辛路

之

女硕士的“愚见”

三年的硕士生涯即将结束，在这段“痛并快乐着”的日子里，我们曾洒下汗水，也曾播种希望；我们曾付出心血，也曾收获成功。从确定课题到调研文献，从发现分析解决问题到补充提高完善成果，从思路整理到论文写作，一路走来，感觉收获颇多。以下是关于科研的个人愚见，与君共勉。

谋定而后动

任何人都有自己的领导，所以面对选择时只能做正确的事，而不是努力把事情做正确。例如论文写作之前，必须对文章结构思路以及新意之处做到胸有成竹，别等到不对时再来扭转，或在错误中努力回头。在准备第一篇文章时，由于当时自己很心急，所以在没有最终确定文章结构思路和一些具体细节的情况下就开始了论文的写作，导致论文修改了至少六遍才最终定稿，这其中浪费的时间和精力自是不必说的。因而任何时候都不要心急，心急衍生烦躁，烦躁导致效率低下，所以说欲速而不达，心急吃不了热豆腐。有了第一篇文章的经验教训，写第二篇文章时就显得得心应手，只用了一个星期的时间就完成了初稿，当然前期我做了很充分的准备来确定文章思路。只要文章思路确定了，那论文的

的写作就只是单纯地把思路呈现出来而已。人的一生并不长，科研工作也只是占了其中的一部分，所以没有太多的时间留给我们挥霍，另外，有些时间和经历也容不得我们重来。

多看文献、勤思考

做任何事情都需要多思考，尤其是科研这种未定领域的工作，更需要多思考。但胸无些许知识背景，多思考也只是空中楼阁，所以我认为勤思考的基石是多看文献。查阅文献的过程很漫长也很熬人，但最笨的方法可能就是最有效的方法，因为从文献中得到的知识有时是与人交流所得不到的。

一颗平常心

对于科研工作要抱最大的希望，尽最大的努力，做最坏的打算，持最好的心态。遇到挑战就尽自己最大的努力做好，成功了，不要骄傲；失败了，也不要气馁，而是要坦然接受，背上行囊继续出发。这样才能真正做到不以物喜，不以己悲。最终做到心态平和，内心安静。

思想独立、耐得住寂寞

科研工作是艰苦的，孤独的。曾有人说过，孤独是一个人的狂欢，狂欢是一群人的孤独。而科研需要的恰好就是独自一人时的那份自由与安静。在科研工作中

保持思想的独立，遇到问题时才能想尽一切办法去解决。若是思想上有依赖性，把希望寄托在别人身上，那问题就很难解决或者不能很快地得到解决。当然这里我不是让大家不与人交流，讨论和交流还是很重要的，但前提是把自己能解决的尽可能地先自己解决掉。科研工作同时也是漫长的，低产量的，尤其是在实验上，有时一两年也做不出成绩来，所以在这个时候就要耐得住寂寞，坚信成功就在前方。

认真仔细、勤奋努力

这已经是老生常谈了，这里就不多加赘述了。理想在远方，但不努力理想就永远在远方。认真、仔细、勤奋、努力是最重要的很可能也是最容易让人忽视的，所以这里单独列出。

理想与现实，希望与失望，科研工作就是希望与失望的交替，正因为梦想和现实之间有距离，才增加了梦想可望而不可及的距离美，吸引我们到老仍迷恋它。每天一点点改变，过段时间就会发现自己有很大的不同。太阳每天都是新的，迎着太阳，重新出发。

以上均属个人愚见，班门弄斧了，如有不对之处还请各位海涵！

(颜莉莉)

连载 浮生

老丰

萧林

传闻说，老丰搭上了一个老太太，两人打得火热，好象都住到一起了……什么什么的。我也就当个笑话听，心里很不以为然。想那老丰也年过半百了，又是农村来城市谋生，泥菩萨过河一样，还会有这闲情逸致？况且，他拿什么来经营他的爱情？他农村老家还有人吗？爱情这玩艺儿，娇贵着呢，复杂着呢。可是，很快地，我居然就亲眼看到了！

那天，我外出办事，行走在中岛上。那年头不兴开汽车，也没有电瓶车，自行车都不多。办公楼的走道尽头，倒是长年停着两辆自行车，专供外出办事的人用，都是28式大车，又旧又脏，我是不会用的。我就这么

快乐地走着，看着蓝天白云，看着空荡荡的大路，或许还会蹦蹦跳跳。然后，毫无预兆地，我就看到了老丰，和，他的老太太！在前方的马路中间，一辆自行车飞快地驶来。骑车的人正是老丰！他穿了一件白色的衬衫，敞着怀，衣服被风鼓荡起来。他就象小伙子一样高昂着头，身子左右晃着，双手把着车头，双腿迅疾地上下踩着脚蹬，嘴里在大声说着什么。他的身

后，果然是一位老太太。浅色上衣，深色裤子，黑黑的短发，很干净的样子，端端正正地侧身坐在后座上，满脸的笑容。他们眨眼间旋到了我面前，一串开怀大笑也同时迎面撞来。正在这时，老丰的衣袂完全飘起来了，象

鸟的翅膀一样。于是乎，那一刻，我只觉得两只鸟儿从我面前掠过，飞向远方，留下我呆立路边。

每个人都有专属于自己的爱情，这与富贵、贫贱无关。而且，老丰收入虽薄却稳定，也算在城市立住脚了，也是可以经营一份情感的。这么一想，传闻倒也合乎逻辑。回望他们越飞越远的身影，我真的觉得，他们大概就永远这么幸福下去吧。

然而，生活，特别是老丰的生活，不是一帆风顺的，它总要表现出苍海桑田的模样。格

(待续)

(2014年4月)

花
趣

春色盎然

迟日江山丽，
春风花草香。
——杜甫《绝句》



《量子电子学报》编辑部 王晓梅

人文★责任编辑：苗守葵 通讯员：吕莎莎



老早时候，别人就问我清明节是不是打算骑车出去，回答是或许吧。当日子一天天临近的时候，总归要认真考虑下了，看着一天天隆起来的肚腩，心里不住叹息，“一定要减下来”。去哪呢，那就环巢湖吧。



环巢湖

徐康明



出发前准备：保险还是必须的，我早早就买好了。另外准备干粮和饮用水、自行车组合工具、路线图，外加备用衣物，夜骑保暖。

6号一早，闹钟准时响起，窗外天已大亮。硬塞了一个包子，喝杯牛奶，出发。6点20下楼，大转盘前拍张照留念。

刚开始时感觉有些冷，虽然穿了外套，但由于身体还没热起来吧，骑环（董铺）湖大道到枫林路上这段就感到很累了，心中不免就有打退堂的念头。继续往下骑过一段之后，身体慢慢热起来，感觉力气也有了，这时离三河古镇50多公里，争取9点到，不过3-4级的逆风还是让我感到很吃力，速度起不来，不久就得停下来吃两个包子补充体力，挨到9点半终于抵达。特别去三河景区门口拍照留念，这是我第二次来这里，第一次是一年前吧，呵呵，往事如烟。

继续赶路，下一站白山镇。听

说之后有不少上下坡，心里已经做好准备了，经过白山的时候，看到白山步行街，这里打算特别说一下，因为在入口处有石墩，限制四轮车出入，我也自然的朝左拐了，后来才知道多绕了三倍的路。

继续往下走，接近中午时到达盛桥镇，腿有点抽筋的感觉，便赶紧找地方吃午饭，补充盐分。12:12再次出发，很快过了沐集镇，我的路线图上标着的下一站应该是高林镇，却一

直看不到，后来到了槐林镇，还以为自己标错了。之后当经过高林镇时才知道是我没有标全的缘故。时间一分分钟流逝，可是一直却不见下一站散兵镇的踪影，原来高林镇到散兵镇这段距离要比之前的几个镇隔得都远。这里途中捡到一位车友，跟我一样环巢湖来的，之后搭伴一起走。

终于到散兵镇，很快看到巢湖市的高楼大厦，接下来就顺风骑了，我们没有进市区，直接绕边缘骑过。果然，风就在后面推着我们了，速度比上半程快了不少。沿着环湖观光大道一直往前，四十公里冲到中庙，这时又遇到两位骑友，他们是中午出来骑行中庙的，我们四人组成小分队，往前骑去。天慢慢黑了下来，经过六家畈镇、长临河乡，过南淝河大桥就到滨湖新区，桥上看到远处市区的灯火，合肥已经近了。

这里多亏队友，他本人在滨湖新区上班，经常出来骑车，所以对路况很熟，我们没费多少时间就到了新区。我们在紫云路和徽州大道口告别，之后我就沿着徽州大道狂飙。经过小鹏住的东区宿舍的时候，本想停下来看看他的，想想还是不打扰他了，发条短信告诉他我飘过了。半个钟头后，我出现在了大铺头，买了晚饭。21:26回到宿舍，好好的洗个热水澡，换上厚衣服，保暖。晚饭有牛肉、豆干、鸭脖、稀饭、菜包等，要好好补充一下体力，饭后稍作休息就上床睡觉了。

此次环湖骑行，一路上赶得紧，无暇欣赏风景。不过，我却从中获益良多。从心里层面来讲，磨练了自己的意志。很多时候遇到困难想放弃，怀疑自己是不是能够完成一件任务，怀疑自己的能力，怀疑自己明明是可以的，只要能够坚持下来，成功总是必然的。其次身体层面，经过这种自虐式的骑行，让自己身体得到了锻炼，更加健康，另外这也算是一种有效的减肥方式吧。再者就是出来放松，转换心情，让自己身心更健康，也算是这次的骑行的意义所在吧。



游记★责任编辑：闻扬 通讯员：马艳

