

# 格物化语

GE WU HUA YU

APCLab

8月刊

2014.08 31

星期日

农历甲午年八月初七

总第 11 期



安光所大气物理化学研究室主办

<http://202.127.202.94/apclab/>

2013 年 10 月 30 日创刊

## 研究室参与组织“千人计划”联谊会 青年委员会 2014 年年会

8月 23 日至 24 日，国家“千人计划”联谊会青年委员会 2014 年年会在江苏宜兴召开。近百名国家“青年千人计划”入选者共聚宜兴，就跨领域交流互助、归国创新创业等话题展开研讨交流。

国家自然科学基金委、国家发展改革委、科学技术部等相关部门的领导以及宜兴市地方政府代表共同出席会议。

国家“千人计划”联谊会青年委员会化学会组组长、安徽光机所大气物理化学研究室主任黄伟研究员牵头组织了本次年会。江苏省宜兴市委书记王中苏，无锡市委组织部副部长沈伟明，“千人计划”专家联谊会副会长田梅，青年千人委员会副主任戴元顺出席会议并分别致辞。

“千人计划”是我国实施人才战略的重大举措，2011 年国家又实行了“青年千人计划”，为青年人才回国报效祖国提供了一个很好的平台。青年人才回到国内，面临的是进一步的发展问题，因此会议还特别邀请了国家相关部委的领导对青年千人们在科技政策、项目选题、团队建设等方面进行指导。



会上，哈尔滨医科大学校长、中国工程院院士杨宝峰做了题为“科学创新的几点思考”的主题报告，他建议青年千人要解决国家重大需求；要善于探索新领域，打破常规进行学科交叉；同时又要具有锲而不舍的探索精神以及伟大的奉献精神。科技部科技人



才中心翟俊峰处长的报告着眼于“科技创新增人才队伍建设”，主要介绍了完善人才评价机制（完善项目、人才和机构等评价机制），坚持科学的用人导向等方面。国家发改委环资司循环经济处赵怀勇处长就“中国循环经济发展的总体发展趋势及展望”这一主题进行介绍，强调要发展“低开采、高利用、低排放、可循环”的新循环经济模式，使得资源、产品、废弃物三者有机循环。国家自然科学基金委化学三处处长杨俊林报告的题目为“我国物理化学基础研究与自然科



学基金相关工作”，杨俊林处长从国家自然科学基金委机构设置，国家自然科学基金新资质结构（包括项目系列，人才系列，环境条件项目系

列），国家自然科学基金评审程序，对物化学科资助原则的认识方面进行介绍，同时提出自己对基础研究的一点体会——“把握科学前沿，思考实际需求，凝练科学问题，提出独到方案，突出学科特点”。中科院人事局人才处杨中波处长与中科院系统所有参会青年千人进行了座谈，了解大家工作生活的情况，并就大家提出的很多问题进行解答。

此外，来自中国科学院、清华大学、北京大学等高校和科研院所共 20 余位青年千人专家分别就各自领域研究工作情况进行了分享，介绍了医学影像、直流电网、微流控分析芯片、移动医疗等前沿技术研究进展。

在黄伟研究员的带领下，安光所大气物理化学研究室部分成员参与组织了本次会议，大家在参与组织的过程中也聆听了各位专家老师的报告和科研心得体会，均感觉受益匪浅。

（苗守葵）

捷报频传

1. Theoretical Study of the Hydration of Atmospheric Nucleation Precursors with Acetic Acid, Yu-Peng Zhu, Yi-Rong Liu, Teng Huang, Shuai Jiang, Kang-Ming Xu, Hui Wen, Wei-Jun Zhang, and Wei Huang, *J. Phys. Chem. A* (Accepted)

2. Identifying Isomers of Carbon-dioxide Clusters by Laser-driven Coulomb Explosion, Xi-Guo Xie, Cheng-Yin Wu, Yi-Rong Liu, Wei Huang, Cong Wu, Yong-Kai Deng, Yun-Quan Liu, and Qi-Huang Gong, *Phys. Rev. A* (Accepted)

3. 腔增强 / 衰荡光谱应用于气溶胶消光检测研究进展，徐学哲，赵卫雄，董美丽，顾学军，胡长进，盖艳波，高晓明，黄伟，张为俊，量子电子学报，4(31), 477-488(2014)

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

# 责任胜于能力

今天看了杨宗华老师的《责任胜于能力》的讲座后，我感触很多。他对责任和能力之间的辩证的看法，讲的特别有道理。他认为很多时候人们是否承担责任，是不存在对与错的，只存在两个字，那就是选择。人们选择的道路不同，最终所获得的结果也自然不同。他举的几个正反例子也特别的有说服力。如受到广泛批评的范跑跑，勇于承担社会责任的王老吉，以及名利双损的万科集团董事长王石等。

首先，我必须得承认我以前的一个错误认识——能力胜于一切。我已不太记得我是在什么时候第一次听到的这样一句话。但我感觉很多人都说过这样一句话，能力胜于一切。特别是在读高中和大学的时候，很多同学包括老师都在讲：“不要死读书，要培养自己的能力，一个人成功不成功关键还得看他的能力如何？能力胜于一切！”这似乎是一句很对的话呀！但是我现在却不这么认为了。我认为这句话只说对了一半，因为它忽略了成功的另一条必备条件——责任。成功固然跟能力是非常相关的，但是如果一个人只有能力，而没有责任感的话，那我认为这是一件非常可怕的事情。

因为他可能会对我们的社会和国家造成极大的伤害。而既有能力又有责任感的人，才会真正的受到人们的认可。就像古代的秦桧与岳飞，他们都是两个很有能力的人，但只因他们的责任感不同，结局就大不同了。

从小，爷爷就给我讲周瑜的故事。“吴周瑜，七岁习文，九岁习武，一十三岁官拜水军都督，统带千军万马。”从这我们可以看出周瑜的能力是何等的强，但是我们也同样要注意到周瑜的责任感也很强。为了能担起保家卫国的责任，周瑜在仅仅七岁的时候，就做到励志报国，这点才是我们应该真正钦佩的。所以



我可以这样认为，责任是成功的必备条件，而能力只是我们通往成功道路上的催化剂。能力能使我们加速通往成功，也能使我们加速通往失败，这关键取决于我们是否有责任感。

今年我终于考上了研究生，实现了我儿时的梦想，我感到非常的高兴！因为这至少证明我是有能力的。然而，我有责任感吗？扪心自问之后，我认为我是一个责任感不是很强的人。在很多时候都没有做到勇于担当，勇于奉献的精神。比如说最近的工作，

在上班的时候，我能做到认真的工作和学习，然而下班之后呢，我就只考虑的是吃什么？周末怎么玩？……等问题。对工作的事情只是当成了自己的一份差事。认为那个问题等上班了再解决，下班了就应该好好休息。其实，这是不对的，这也是一种不负责任的表现。对于导师布置的任务，我应该在最短的时间内完成，这就是我的责任！这也是每一个工作人员的责任！因为无论将来我在哪里工作？从事什么工作？责任和态度都是最重要的。

前不久，我跟导师谈到我想做光学设计这方面的想法时，没想到导师很是支持，并且说到这也是他十年前的想法。导师的这番话无疑是对我的莫大的鼓舞和感动。因为我发现做光学设计就是我的兴趣所在。我很愿意为它去花时间和精力，因为我感觉这过程是很快乐。虽然我现在还只是在学习的过程中，但我一定会尽我最大的努力去学好它，既然做出了选择就要承担责任。

最后，感谢杨宗华老师讲的这些话，他真的让我明白了不少道理。也感谢导师对我们的深深教诲。我要时常提醒自己这样一句话——“责任胜于能力，态度决定一切！”

(张洲)

## 研究室人员参加中国化学会第二十九届学术年会

8月4-7日，大气物理化学研究室主任黄伟研究员及徐康明、陈娇两位研究生参加了由中国化学会主办、北京大学承办的“中国化学会第二十九届学术年会”。本届年会以“美丽化学”为主题，规模创历届化学年会之最，参会代表达8000余人，其中包括国际纯粹与应用化学联合会（IUPAC）以及美国、英国、德国、法国、日本等国化学会的主席和代表团。本届年会共设41个学术分会场，3个创新论坛，4个双边学术论坛，3个发展论坛和1个产学研论坛。

会议期间，黄伟研究员在第三十九分会场做了题为“大气气溶胶成核机理”的特邀报告，介绍了大气物理化学研究室在大气气溶胶成核方面

的研究进展以及理论算法的最新成果。

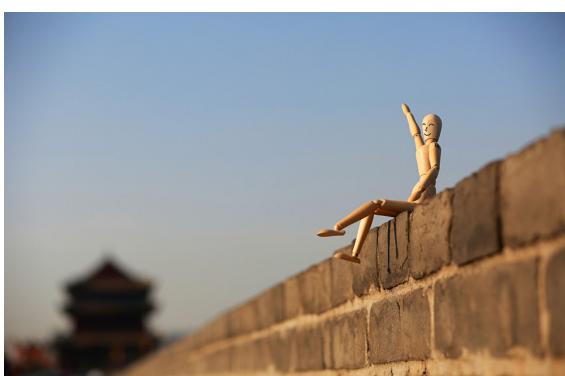
此外我们还对相应的研究成果做了墙报展示，四个主题分别为“Global Search Algorithm of Atomic and Molecular Clusters”，“Experimental and Theoretical Study of Atmospherically Relevant Molecular Clusters”，“Theoretical Study of Chloride Ion Hydration Molecular Clusters”和“Theoretical Study of Dual-Phosphorus-doped Gold Clusters Anions”，并与同行专家进行了深入交流讨论。

(APCLab)

# 小木人游城墙

Jenny

慵懒的下午，惬意的小人，厚重的城墙，美丽的西安。我想躺在这里晒太阳，我想坐在这里看日落，我想住在这里观四季。



Jenny 是我的大学同学，2011 年研究生毕业后当了高中化学老师，一年后辞职做了专职摄影师，本辑小木人游城墙，你们喜欢么？

——后记



美国 Independent Day 小长假，本着吃好玩好的原则，我们忙中偷闲来了个小小的叛逃，策划了一场 Chicago 之旅。

时间：2011年7月2日-7月5日

## 迷失风城——芝加哥游记

因为早班机的关系，所以 2 号凌晨 4 点就爬起来往飞机场赶，在 Salt Lake City 做短暂停留后，终于在当地时间下午 2 点抵达了芝加哥 O'Hare 机场。顺利抵达酒店办理入住手续，稍事休整后，即马不停蹄赶往景点集中的 downtown 地区。

我们的第一站是芝加哥的地标码头 Navy Pier。海军码头曾是美国海军军港码头，第一、二次世界大战期间都作为军用领地使用，从 94 年开始对游人开放，如今已成为芝加哥最为著名热闹的游乐场所，公园、花园、商店、餐馆和各种具有吸引力的事物鳞次栉比，在这里可以享受弗里斯转轮和旋转木马的乐趣，还有地平线舞台和乔比博普小餐馆及爵士乐厅。沿着码头走了一圈，在众多的 boat tour 项目中，我们最后选择了 Architecture boat tour，都说芝加哥是世界摩天大楼的发源地，一定要切身感受一下。芝加哥之所以有这么多新奇的建筑，是因为这座城市曾经经历过一场几乎灭城的大火，政府为了城区重建，邀请了世界各地的建筑师，让他们竭尽所能，设计出各式各样的建筑，颇有风味。夕阳之下，游船沿着芝加哥河一路前行，船上看着河边的摩天楼 skyline，听着近一个半小时的建筑介绍，到现在为止，我还是觉得这是整趟芝加哥之旅中最闪亮的段落之一。

第二天的行程安排的满满当当，虽然大家都没什么艺术细胞，但来到了这个艺术之都，还是决定去熏陶一下。我们来到了芝加哥艺术学院(Art Institute Of Chicago)，芝加哥艺术学院由博物馆和学校两部分组成，博物馆以收藏大量印象派作品以及美国艺术品著称，如莫奈、修拉、梵高、爱德华·霍普等人的作品。博物馆非常大，想一天内转完是不可能的，我们进馆的时候在门口拿了一张 Visitor Guide，背面标有 12 幅最出名的作品，所以根据位置标识先看了那些，再有选择的看些自己感兴趣的，一楼是古埃及，巴比伦，希腊，罗马馆，很喜欢墙上的地图和年代的解释，

非常详细并且还把文物根据年代画在上面，对于我们这种本来看热闹的人是一个很好的学习机会。

从博物馆出来，转个弯就到了千禧公园(Millennium Park)，最有名的就是那颗巨大的银豆子了—云门(Cloud gate)，云门远远看去就像是一滴水银一样，它采用抛光不锈钢外表制成，因此无须任何的花纹修饰即可将周围的景色映入其中，不同时间不同角度所看到的“豆子”都是不同的，非常的有意思。设计者 Anish Kapoor 将其称之为“通往芝加哥的大门”，映射出一个诗意的城市。

要说到芝加哥的美食，最著名的当然就是 deep dish pizza 啦，去了号称是第一家的 UNO 餐厅，吃货们排了一个多小时的队，才吃到了传说中的厚底披萨，cheese 多到真的是站在桌子上才能完全扯断。填饱了肚皮，开始了我们的 window shopping 时间，密歇根大街(Michigan Avenue)是一条著名的商业街，据说可以媲美法国的香榭丽舍大街，其中芝加哥河以北的那段“华丽一英里”(Magnificent Mile)更是奢侈商品和酒店的聚集地。

翌日上午，我们奔赴 Sears Tower (现改名为 Willis Tower) 准备登高望远，Willis Tower 是美国最高的摩天大楼，高 443 米，地上 108 层，顶层上有两根巨型天线直刺青天，在第 103 层上设有瞭望台，乘坐特快电梯不到一分钟就可以到达，每一层的电梯上都会显示现在是世界上哪个著名建筑的高度，在瞭望台上可以俯看芝加哥全景，在视线好的时候，还可以看到附近的四个州，真有“一柱擎天，俯视万有”之感。Willis Tower 最刺激的莫过于 skydeck 了，就是一个延伸出楼体的透明玻璃箱，站在这个 1000 多英尺的台子上，俯看脚下，便可体验到脚下即是万丈深渊的感觉。



& 云门 - CLOUD GATE

大楼，高 443 米，地上 108 层，顶层上有两根巨型天线直刺青天，在第 103 层上设有瞭望台，乘坐特快电梯不到一分钟就可以到达，每一层的电梯上都会显示现在是世界上哪个著名建筑的高度，在瞭望台上可以俯看芝加哥全景，在视线好的时候，还可以看到附近的四个州，真有“一柱擎天，俯视万有”之感。Willis Tower 最刺激的莫过于 skydeck 了，就是一个延伸出楼体的透明玻璃箱，站在这个 1000 多英尺的台子上，俯看脚下，便可体验到脚下即是万丈深渊的感觉。

时间的脚步悄悄的来到了此次行程的最后一站，Northwest University。西北大学沿着密歇根湖修建，景色那自然是不用说了，湖天一线，海鸥飞翔，私人游艇，帆船竞技。最有特色就要属西北大学湖边的涂鸦石了，湖边堆满了许多形态各异的大石头，几乎每块石头都被精心修饰过，上面有着学生的涂鸦，有文字的也有图案的，并不显得零乱，反倒成了西北大学的一景，形成了独有的校园文化。

芝加哥之行已过数年，但是直到现在，仍然会不时想到当时的情景：漫步芝加哥街头，沐浴着和煦的阳光，享受难得的休闲放松，尤其是在密歇根湖畔，如海般的大湖，海鸟围绕着你飞翔，不自觉间充满无数的遐想。



& 海军码头 - NAVY PIER