



大气物理化学研究室召开2014年 国家自然科学基金项目申报动员会



为了做好2014年国家自然科学基金申报工作,调动研究室科研人员申报国家自然科学基金项目的积极性,大气物理化学研究室于10月31日下午召开了2014年国家自然科学基金申请动员会,研究室全体科研人员参加了会议。

会上,研究室主任黄伟对2013年国家自然科学基金项目获批情况进行了总结,同比2012年,2013年基金项目获批数量和质量都有显著提高。

为了保持2013年良好的发展势头,

黄主任希望全室科研人员高度重视国家自然科学基金项目的申报工作,并就2014年基金项目申报做了动员安排及部署。

他要求,申报者要总结上一年的经验,提前准备2014年的申报工作,认真撰写申请书,按照时间节点完成初稿,由研究室集中进行评审修改,并邀请特聘专家进行指导,充分评估,以提高申请命中率。另外,现有项目执行情况与新项目的申请密切相关,因此要求各项目负责人要在完成现有在研项目的基础上,增加科技论文发表数量,提高论文质量,把我室的科研水平提高到一个新的台阶。最后他提出,研究室科研人员在积极争取基金项目的同时,也应该积极拓宽其他项目的申请渠道,为研究室的发展开山拓路。

会后,研究室科研人员就项目申请经验及2014年基金申请方向等进行了交流讨论。

(张杨)

北京师范大学李占清教授参观 大气物理化学研究室



10月24日,北京师范大学、美国马里兰大学李占清教授为即将在合肥开展的气溶胶和云综合观测实验到安光所访问,并作了题为《气溶胶与气候:历史回顾和亟待解决的问题》的学术报告。会后,李占清教授在研究室副主任高晓明研究员的带领下,参观了大气物理化学研究室相关实验室,并与我室科研人员进行了深入交流。

李占清教授简介:

李占清教授在南京气象学院(现南京信息工程大学)获得学士和硕士学位。1991年获加拿大麦吉尔大学博士学位。37岁时被美国马里兰大学大气与海洋科学系聘为全美国本领域最年轻的终身正教授。2010年起应聘为北京师范大学“千人计划”特聘专家。主要研究领域为气候、环境与卫星遥感,并在地球辐射平衡、云、气溶胶气候效应等重大科学问题方面取得了一系列突破性研究成果。李占清教授在国际主流刊物发表论文160篇,包括4篇Nature和Science文章;在国际学术会议上数10次做特邀报告;作为在美国国外出生的科学家代表刊登在《Science》封面;另外还获得过6项国家级和部级科技成果奖。

(APCLab)

捷报频传

1. 祝贺研究室主任黄伟研究员组织申报的“大气物理化学与环境化学交叉团队”成功入选2013年度中国科学院科技创新“交叉与合作团队”名单!

2. 祝贺易红明的文章“T-shape microresonator-based quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy for ambient methane monitoring using 3.38- μm antimonide-distributed feedback laser diode”于2013年11月被Appl. Phys. B接收!(DOI: 10.1007/s00340-013-5713-x)

3. 祝贺文辉于11月19日以全优成绩顺利通过博士研究生论文答辩!

4. 祝贺杨颀的所长基金:《分子团簇及自由基反应前驱复合物内蓝移型氢键和卤键的理论研究》(No. Y03AG31146)于11月21日顺利结题!

5. 祝贺胡长进的所长基金:《臭氧引发萜烯类化合物的光氧化反应研究》(No. Y03AG31147)于11月21日顺利结题!

6. 祝贺大气物理化学研究室男子足球队在第七届“创新杯”男子足球联赛中获得亚军!

总编: 黄伟
主编: 张杨
副主编: 盖艳波 刘锴
版式: 徐康明 马乔
投稿邮箱: gewuhuayu@163.com

动动手，动动脑，大家一起 来捣蛋

——大气物理化学研究室捣蛋比赛选拔赛

为了积极响应研究院组织的“科学岛金秋”捣蛋比赛，同时也为了丰富研究室广大师生的文化生活，11月2日下午，大气物理化学研究室组织了一场热闹非凡的捣蛋比赛选拔赛。

此次选拔赛严格按照研究院公布的比赛规则，并设有裁判员和记录员等，以便活动能够有序推进。比赛以1个小时为限，规定从2开始打过A的队伍晋级；时间截止时升级高的队伍晋级；升级相同时先升的队伍晋级。本次活动得到了全室广大师生的热烈响应，大家都踊跃报名，自由组队，

组建了八个参赛队，通过抽签的形式决定比赛对手进行PK。经过3轮历时3小时紧张激烈的比赛，研究室主任黄伟和单建国组合最终夺得了本次比赛的冠军，学生组合徐华锋和徐康明获得了第二名。11月中下旬，他们将代表研究室参加研究院的“科学岛金秋”捣蛋比赛。

捣蛋游戏，属于通俗、文明、配合性较强的益智类游戏，充分体现了双方的默契配合和较强的团队协作能力。八个参赛队在“友谊第一，比赛第二”的和谐氛围中，

切磋技艺、密切合作、斗智斗勇，赛出了风格水平。本次比赛，丰富了广大师生的文体生活，缓解了工作压力，释放了疲劳，更激发了大家的热情与兴趣，增进了交流和友谊，也促进了师生、同学之间的关系，从而提高了协调工作的能力，增强了集体凝聚力，为更好地开展科研工作打下了一定的基础。

(盖艳波)



科研辛路



女博士的“逆袭”

古人云：三十而立，可也说过“人过三十不学艺”。眨眼间，我也直奔三十，但仍在两点一线间深居简出，更头疼的是，我还得强行勒令自己已经疲惫的脑细胞，抖擞精神，自强不息。按说我是一个心中充满贤妻良母崇高理想的人，每天乐此不疲地构思着相夫教子、做全职太太的美好宏图，不成想目前的人生轨迹完全偏离了当初的预想，一不小心就在科研的道路上渐行渐远，再一不小心就成了人人谈之色变的“第三类人”。

女博士是个热门词，是被“妖魔化”了的群体，网上甚至还流传着“本科生是黄蓉，硕士生是李莫愁，博士生是灭绝师太”以及女博士生“白天愁论文，晚上愁嫁人”的说法。她们几乎无法抗拒地被打上这样的标签：老大难（就业难、择偶难）；三高（离婚率高、自杀率高、发病率高）；另类（性情异化、性别异化）。准备读博的时候，朋友当面哂笑：世上有三种人，男人、女人和女博士。何必要做第三种人？我还大言不惭的回答：“为了给女博士平反正名！”在这样的压力和动力下，我虽懒散，但也煞有介事地给自己制定了学习计划以及人生规划。然后很幸运的和身边的很多女博士一样，在还没有恨嫁的时候，把自己嫁了出去；在还没有毕业压力的时候，完成了毕业指标。家庭和睦和业有所成是女博士生们普遍认为的高幸福指数的标准，从这点上说，我算是幸福的。

接受了约稿，就想着不能只发点没有营养的牢骚，在这毕业之际，好歹说点儿什么高端大气上档次的话以慰我的三年寒窗，与同门们共勉。可苦于我是那种不求甚解之人，既然落笔成文把以示人，便不可避免的有些夸大与偏颇的成分在，纯粹是思想境界和文字功底使然，如有雷同，实属巧合。下面我就分条阐述我的一点点小感悟，供大家指正。

学习心得碎碎念

读文献，要广撒网、抓重点，对暗含自己工作创新点的文献要精读；做事情，肯定会有很多无法预知的困难，不能畏首畏尾，将自己或导师的想法尽快付诸实践；要善于总结，组会上对研究工作进展进行报告并听取意见；导师往往是对的，尽管有时候导师的意见可能并不成熟，但往往是关键点或者导向正确，自己有不同意见时需要用充分的证据证明，而不能意气用事。

科研体会一家谈

王国维在《人间词话》中说：“古今之成大事业、大学问者，必经过三种之境界”，即：“昨夜西风凋碧树，独上高楼，望尽天涯路”（科研过程中往往是艰苦的，要耐得住寂寞，找到自我）；“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”（研究想法和思路往往具有连续性，灵感来的时候尽量不要打断，必要时需废寝忘食）；“众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在，

灯火阑珊处”（短暂的无成果并不可怕，对于我们基础研究几乎是必要的，但请铭记：只要经过自己坚持不懈地思考和实践，在未来的某个时刻，创新的想法和科学的规律必然会展现在自己眼前）。

三年即将过去，自我感觉读博士远没有他们讲的那么悲催，但也不甚美好。看着曾经的同窗拿着高薪，买了房，有了车，事业可谓所成。再看看自己，每天没日没夜，拿着微薄的补助，心中也会有些许不甘。一个人读到博士，往好了说，是走进了象牙塔；往坏了说就是没有退路了。来自亲友期许的目光、社会不解的眼神、学校的规定以及来自导师的要求等等，难免会让学子们压力重重。但是，《华严经》中有一句话说得好：“不忘初心，方得始终”，只有不忘记自己最初的想法，才能有始有终地去完成自己的梦想。多少年后，也许曾经的郁闷、迷惘、彷徨都会成为人生经历中的一笔财富，而其中的感悟，也只有经历了才能明白。

人生是一段珍贵的旅途，因为只有一次机会。所以，人生也应该是精彩的。也许读博的艰辛付出别人看不到，但只要坚持不懈，在收获成果，回首过往的刹那，这些辛劳付出的汗水都会化作感动精彩的泪水，滋润自己的一生。

(文辉)

黄千人外传

未见其人，先闻其名。还不认识他的时候，领导就开始吹风，这家伙了得，读研究生期间，年年一等优秀研究生奖学金啥的。在美、加留学期间，在好几个牛气大学工作过，发表过N篇高水平文章。他还发表过“中国最具有影响力国际学术论文”，是个人才，要把他撬回来。

于是开始按程序招聘人才，按程序推荐“千人计划”，他也按程序赴京去赶考。故事到这，可能打打省略号了，可没过多久，红头文件下来了，国家“青年千人计划”帽子周周正正地戴到他头上。

他拎着个破包来报到的时候，名字和人对上号了，这个白白净净长得和大学生差不多的家伙，竟然是博士，还都已经喝了N年洋墨水，那个错愕啊！那家伙却慢条斯理，羞羞答答地说：我的国家自然科学基金项目也批下来了。又错愕，门还没进呢，咋动静闹这么大。只得送他一句迟到的话：“双喜临门！”

再看看他身后，一溜高高矮矮排列三个小宝贝。他清清嗓子，调子很高，依次郑重介绍：“这是我大女儿，这是我二女儿，这是我小儿子。”得意写在脸上。学问做得好，培养下一代也成效显著，那个羡慕啊，口水流老长！

据说这家伙精力充沛，每天不折腾到夜里一两点不罢休，问他折腾啥，总是眯缝着眼睛，很淡定的三个字：“搞科研。”记得中学历史课上，介绍彼得大帝，也是用“精力充沛”四个字这么形容来着。两人有共同嗜好。猜想在手下当兵，一定被折腾得够惨的，亚历山大（压力山大）。

之后陆陆续续得到一些他的消息，又得到基金重点项目了，又得到863支持了，又挤进中科院项目了，最近又弄了一个交叉创新团队。总之一句话：囊中颇丰。

大概诱因自熬夜，黄千人收获了一个副产品：阑尾炎。医生和他商量“来一刀吧。”他总是意志很坚定地说“No！”，后来实在熬不住了，向医生交了白旗“诺”。这家伙躺在医院还不消停，继续发挥他的充沛精力，线还



没缝好，就嚷嚷着和护士们“搅蛋”，还打得人家鼻青脸肿。第二天，竟然卷铺盖跑回办公室上班了。我读解这故事是，他在人家一亩三分地撒野，让人家满地找牙，那帮美女护士能轻饶他吗？一定是在医院呆不下去了，畏罪潜逃，溜回来了。

和黄千人在饭桌上有过几次交集，他刚回来的时候，两杯小酒就弄得脸红脖子粗的。当时想，人才也不是啥都照，比如黄千人喝酒就不照。可后来再碰到的时候，喝起酒来脸不变色心不跳，一个罍(léi)子接一个炸。接着错愕：海水不可斗量。

似乎黄千人最近又在折腾一个大动静：集结全国有关专业的“千青”，还特邀若干“杰青”等，商量“如何搞好科研”。两个字：服了。

黄千人正名叫黄伟，“千人”是“国家千人计划”的简称，与张院士、李部长的后缀没有差别。《格物化语》主编向我约稿，欣然应允，就写写黄千人的歪传吧，也折腾折腾他，替兄弟们出口气。

(邹士平)



之

摄影



韵

《量子电子学报》编辑部 王晓梅

秋

树



引子

——离开以色列已经近10年了，无数次在梦里回忆起在魏兹曼研究所里的累累硕果，身边同事腰挎的荷枪实弹，每周五下午固定的中国老乡足球赛和晚上的牌局，以及霍霍沃特小镇那个经常光顾的甜点店。当然还有那蔚蓝的地中海，神秘的耶路撒冷，不死的死海，近乎透明的红海……然而一想到去之前以及回来后身边的朋友一听到我要去或者去过以色列，那惊讶的神情，我想或许大多数人对以色列真的了解太少了！

躺在海里看书

——带你认识以色列与犹太人



远眺耶路撒冷古城

由于有关巴以冲突的新闻总是充盈着各大媒体，“以色列”对于大多数中国人而言，或许意味着战火纷飞的多灾多难之地；而“犹太人”或许就是“聪明”、“智慧”的代言人，作为“世界第一商人”，犹太人仅占美国人口的3%，却操纵着美国70%以上的财富。超过四分之一的诺贝尔奖或其它顶级国际科学奖项获得者都是犹太人，所以犹太民族被誉为“最优秀民族”。你可以说不熟悉弗洛伊德，但千万不要说你连爱因斯坦和马克思为何许人都不知道。那么，是什么造成以色列这种现状，又是什么造就了犹太人的特殊与非凡呢？



静静的海边（特拉维夫）

现代以色列国家是1948年宣布独立的，到2012年底总人口近800万，其中75%为犹太人，是世界上唯一以犹太人为主体的国家（全世界总的犹太人约为1500万）。虽然与世界上许多古老民族的远古历史一样，犹太人早期的史实与传奇交融难辨，但凭借着一部《旧约圣经》（犹太教的《旧约圣经》，基督教的《新旧约全书》中的《旧约圣经》），犹太人的历史不仅对其本身产生着深远的影响，同时还从根本上影响着西方文明的思想文化体系。可以说以色列和犹太人的现状和未来都与他们的历史息息相关。

以色列，希伯来语意为“与神角力者”，就来源于《旧约圣经》中犹太人祖先亚伯拉罕的儿子雅各与天使摔跤获胜的故事。现今以色列和巴勒斯坦的主要版图，即《旧约圣经》中的“迦南地”，在所有犹太人心目中，是上帝耶和华赐给他们的“流着奶与蜜之地”，然而实际上当地的自然环境却是大相径庭。由于它地处亚、非、欧三洲的交界处，是古代文明的一个重要交汇，在其四周曾先后诞生了如埃及、巴比伦、波斯、希腊、罗马等一系列文明古国。虽然犹太人也曾有“力量之王”大卫和“智慧之王”所罗门时期的希伯来王国的辉煌，但与周围的这些文明古国相比，大多时期犹太人所建立国家显的如此的弱小，因此政治环境也是相当的窘迫，在夹缝中苦苦求生在某种程度上也决定了古代犹太人的悲惨命运。然而正是这种边缘性的地理环境以及长期支离破碎的政治环境，给“迦南地”打上了国际化的深深烙印，这为早期犹太商人的崭露头角提供了客观条件。后期大流散时期犹太人被剥夺土地使用权，漂泊四方而屡遭迫害，也造成了犹太民族重商的思想，这或许就是犹太人去的累累商业硕果的重要因素！



躺在海里看书不是梦——死海不死

犹太人的非凡与特殊源自他们对学习对知识的渴望，犹太民族是把战争和学习的关系处理得最好的民族了。而他们爱学习与其宗教信仰有关。在犹太教中，教义和律法本身十分强调人与“上帝”的立约和沟通，认为不熟悉教义，不研读律法，就会失去精神信仰的支柱。因此，认真学习《圣经》，从小接受宗教教育，成为每个犹太人的责任和义务。直至今日，习读《圣经》仍然是以色列小学的重要课程，而小学毕业典礼每位同学都会得到一本《圣经》作为最珍贵的礼物。早在公元前11世纪，在首都耶路撒冷就出现了人们捐款集资办的学校，用于教学律法、历史、文学以及祈祷和礼拜仪式。许多犹太人家庭现在还保留着这个传统，就是在孩子稍稍懂事的时候，家长就会在《圣经》上抹点蜂蜜让孩子舔，意在让他们从小知道书时甜的。正是这种重视学习、重视教育的传统才造成犹太民族在文学艺术和科学领域表现如此优秀。

（胡长进）