

格物化语

GE WU HUA YU

APCLab

11月刊

2014.11 30

星期日

农历甲午年十月初九

总第 14 期



安光所大气物理化学研究一室主办

<http://202.127.202.94/apclab/>

2013 年 10 月 30 日创刊

黄伟出席中科院“人才发展主题活动日”研讨会并做交流报告

11月 25 日，中科院召开第四届人
才发展主题活动日暨“百人计
划” 20 周年交流研讨会议，中科院院
长、党组书记白春礼出席会议并发表讲
话。合肥研究院安光所黄伟研究员作为
2014 年度中科院青年科学家奖获得者
出席会议并做大会交流发言。

会上，白春礼提出了“新百人计
划”的总体思路以及《“率先行动”计
划》中人才工作的若干举措和最新进展。
会议还表彰了一批优秀科技人才，包括
2014 年度中科院青年科学家奖、西部
学者突出贡献奖等。

黄伟作为 2014 年度中科院青年科
学家获奖者代表人才奖项获奖者做了交
流报告。黄伟研究员一直从事大气物理
化学研究，近年研究重点为探索研究治

理雾霾的新途径。他通过用物理化学的
方法，从分子层次研究气溶胶的形成机
理，发展相应的理论，同时发展新型的



仪器设备，希望从微观机制上揭示雾霾
的形成机理从而治理雾霾。

面对新形势、新任务、新要求，
作为一名年轻的科技工作者，怎样能够
在国家的创新发展战略和率先行动中找
准自己的位置，为实现“中国梦”做出

自己的贡献呢？

黄伟认为，首先要瞄准国际科学
前沿，学习借鉴世界范围内的先进科技
发展经验，做出高水平的研究；同时，
要针对我国的重大战略需求，密切结合
中国经济高速发展过程中依然存在的突
出性问题，力争通过科学研究，改善、
解决这些问题，使科技工作能够在保障
经济可持续发展、保持社会稳定方面发
挥重要的作用。

黄伟建议青年人要以自己的理想
为起点，把追求个人幸福与投身祖国现
代化建设统一起来。他说，这样才能在
勇攀科技高峰中实现自我价值，用科技
托举中国梦，用“青春梦”托举中国梦！

(APCLab)

中科院科研装备研制项目启动会及大 气物理化学新型仪器研讨会召开

11月 28-30 日，由安徽光机所黄伟
研究员申报的中科院科研装备研制
项目“大气气溶胶凝结核光电子成像能
谱仪”项目启动会及大气物理化学新型仪
器研讨会在北京顺利召开。

来自国家自然科学基金委、中国科学院
院机关相关部门领导以及北京大学、中科院
半导体研究所、中科院化学研究所、
国家纳米中心、中科院长春应化所、中科院
合肥物质科学研究院等相关人员参加了
本次会议。

会上，项目负责人黄伟研究员进行了
项目总体汇报，项目组成员分别对各自的
前期研究工作以及与该项目相关的研究方
案做了详细的报告。与会专家就汇报内容
提出了宝贵的意见。



最后，参会专家全面肯定了该仪器装
备研制项目的创新性和必要性，对该项目
的启动和实施给予热情期望，并对团队的
可持续发展、科研水平和科研团队的建设
提出了宝贵的意见。
(APCLab)

捷报频传

1. 恭喜黄伟研究员申报的“新粒子生成、成
核机制和增长机制”获得中科院前沿科学重大
突破择优支持项目资助！

2. 恭喜姜帅获得 2014
年合肥研究院博士生国家奖学金！

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

榜样在前，夯实当下

“科学岛”这个名词闯入我的脑海是在大二，望文生义，就觉得这是个与世隔绝住着很多科学家的地方。几个月亲身体验后，发现这样概括远远不够！“科学岛”充满了神秘和生机，环境很“科学”：自然环境优美的科学、科研环境崇高的科学。

远离市区的科学岛显得低调，这里没有华而不实的堆砌，没有车水马龙的喧嚣。从主干道创新大道一路走来，两侧依次分布着智能机械研究所、核能安全技术研究所、安徽光学精密机械研究所、强磁场科学中心、固体物理研究所、等离子体物理研究所，卧在嫩绿的湖水中的还有三幢雅致大方的临湖别墅与其他附属设施，组成了具有雄厚科技实力的“科学城”。科研闲暇时可以健身、垂钓、赏花、听湖，与大自然融为一体，静心休闲之后走进办公室，思绪大开，科研在

这种平和中稳步进行。

再来说说岛上的科研环境，合肥作为新型的科教城市，在《自然》索引上的国内排名第三，这很大程度上得益于科学岛以及中国科大超强的科研实力。别的所和研究室我不太清楚，但我深切感受到了安徽光机所，和我所在的大气物理化学研究室的科研实力。安徽光机所现有国家“863”计划大气光学重点实验室、中科院通用光学辐射定标与表征技术创新重点实验室、中科院环境光学与技术重点实验室，安徽省环境光学监测技术重点实验室。安徽光机所主办编辑出版的《量子电子学报》和《大气与环境光学学报》在国内外学术界都具有了一定的学术影响力。有龚知本院士、刘文清院士两位，研究员48人，百人计划、千人计划等一批科学大牛。我的导师黄伟研究员带我走进科学的研究，在他身上

我看到了科学人应具备的拼命努力、孜孜不倦、追求完美，他对自己和我们的高要求源于他对工作的热爱和对我们的负责。我们整个课题组在他的带领下，文章数量和质量都节节上升，被越来越多的专家和学者认可，课题组也有自己的文化建设，职工与学生间团结一致互相帮助，一起为我们的目标努力着！（黄老师的管理学也值得我们一学哟！）导师、师兄师姐、职工都是我们的榜样。

科学的环境为我们的工作和生活提供了铺路的原材料，我们自己该如何运用这些材料铺就职业乃至人生之路，还得看每个人的想法和做法。当下的路已渐渐展开，求索路上，学会利用资源、脚踏实地、勤奋灵活，不枉在“科学岛”上的学习和生活！榜样在前，夯实当下！

（王春雨）



《量子电子学报》编辑部

足 球

田 兴

对于足球的热爱也许是因为你喜欢某个球员或某支球队开始。我最喜欢的一支球队是皇马，开始喜欢皇马是因为喜欢卡卡，后来卡卡走了，发现自己慢慢的喜欢上了皇马这支球队，皇马输球，我会跟着伤心，皇马赢球，我会跟着高兴，也许这就是球迷的心。你永远不会明白“足球无关生死，却高于生死”这句话的含义，你永远不会明白“有一种精神叫红魔”，你也不会明白“人生只不过是期待着的20多个四年而已”。

2014年是一个特殊的年份，今年恰逢自己本科毕业，同时还迎来四年一届的世界杯。毕业来临之际，可以说那是自己大学最疯狂的时候，每天都和兄弟们一起去踢球，然后还可以聚在一起看世界杯。世界杯是一场足球的狂欢，有胜利者，有失败者，有人欢乐，有人悲伤，有人把足球当娱乐，也有人把足球看成生命的一切。其实，世界杯不只是足球，每一届赛事都涵盖了人生的酸甜苦辣，足球的味道也许就是人生的味道。看着西班牙被提前淘汰，荷兰没有走到最后，着实伤



上生活多姿多彩，慢慢的喜欢上了这种感觉。暑假最重要的一场比赛要数两年一届的“科学岛·金秋”足球联赛冠军的争夺赛了，非常高兴自己能赶上这一届比赛。记得那是世界杯结束后第二天，大家都开玩笑的说我们这场比赛和世界杯的重要性是一样的，比赛是在岛上实验中学进行的，对手还是等离子所。作为一个新人，能够出发在首发阵容中，非常感谢队长邓国庆老师对我的信任。为了冠军的荣誉，大家都拼尽了全力，最后通过加时阶段队友的绝杀，我们最后捧起了奖杯！成功的守擂3连冠，为这场比赛画上了圆满的句号！

暑假结束后来到了科大，要在科大接受一年的理论教育，为以后回岛上做实验打下良好的基础。来到这边，慢慢的适应了校园的节奏，并和大学同学一起组建了一支球队，队伍是科学岛和计算机学院联合组建起来的，所以我们把球队名字命名为“科技联队”，组建这支球队的目的是为了参加科大组织的“首研杯”。在此，要感谢岛上的吴海信主任、李贵明主任及邵娴老师，在他们的帮助下我才能顺利把球队组建起来，并且吴主任还给我们拨了比赛经费，鼓励我们认真比赛。为了磨练球队的契合度，我们参加了计算机学院组织的“图灵杯”，开始的时候大家还不是很熟悉，失误在所难免，不过经过努力我们还是拿下了前面的几场比赛。可是后续的比赛就吃不消了，本来球队会踢球的人就不多，比赛还连在一起，根本没有休息的时间，最后拼的好几位主力受伤，对于球队来说无疑是雪上加霜。一场场的失利搞的大家都很气馁，连续几场没有进球对于球队来说是一个打击，幸运的是在上场比赛中我们终于进球了，摆脱了不进球的魔咒，而且我们也明白我们这支刚组建起来的球队还是没有实力去和那些老牌球队竞争。所以现在的我们把心态摆的很正，我们参加这次比赛是为了磨合，是为了娱乐，我们不用去在乎输赢，我们只需尽力把比赛踢好就行。感谢比赛中默默付出的队友们，我们是一个团队，我们只有凝聚在一起才能够走得更远！

无法预测，必须去踢，这就是足球，同样也是人生！



心了好久，可这也是足球的一部分。感激足球让我认识了数理的几位兄弟，谢谢你们陪我度过了美好的四年，我会永远铭记这份友谊！

暑假提前来到了岛上，在这里非常感谢王贵师老师，在他的极力推荐下，我成为了安光所老友队的一份子。趁着闲暇之余，经常和他们一起出去踢比赛，这让自己的岛

踩青石板过三河

彭秀球

小南河三水流贯其间而得名。

第一次去三河古镇还是2010年大一班级春游的时候，一进入三河巍然屹立的大捷门，不禁让人发出诸多感慨，大捷门位于三河古镇英王路上，为4道边门的牌坊，经名匠精雕细作而成，是进入古镇风景区的大门。1858年，太平军全歼湘军悍将李续宾精锐部队6000余人，取得举世闻名的三河大捷，大捷门因此而得名。漫步在英王路上，好象又回到那战火纷飞的年代，溜光的青石仿佛在向我们诉说着这里的历史。青石铺就的道路非常有感觉，经过千年的踩踏，再加上绵绵的春雨青石路显得非常湿滑，光溜溜的甚至能映出人影。烟雨中青石路向前延伸，两边是古香古色的徽派建筑，后人复原的米店、当铺、布店等，让人仿佛置身那个年代。三河历来以其古老、秀丽闻名。镇内的古街、古桥、古巷、古炮台、古民居、古城墙、古茶楼，无不向游人佐证和诠释三河的古老。

从大捷门向西，我们来到了三县桥。因为它南与庐江县接壤，西与舒城县相邻，可谓“一步跨三县，三县闻鸡鸣”，在众多桥中，以三县桥最为出名。三县桥，俗称石头大桥，为三孔石条拱形桥，是僧人包和尚捐资化缘款于民国十三年（1924年）春天动工，民国十五年（1926年）秋天竣工。这座桥横跨在小南河上，仿佛在看着三河古镇的变化。像三县桥这样横跨在小南河上的小桥一共有九座，桥的姿态各不相同，勾勒出了一副江南水乡的韵味。当落日余晖洒在桥上，一副国泰民安歌舞升平的景象，浮现在我眼前，难怪乎有人说三河热闹的时候，就如一副《清明上河图》优美的画卷。而徽派建筑屹立在那，在夕阳下让人想起元朝马致远名曲《天净沙·秋思》里“小桥、流水、人家”意境，走在桥上，古代勤劳的人民，推着小车去赶集的忙碌身影不禁浮现眼前。如今马车和人力车已经在桥上绝迹了，这座桥供人游玩步行，欣赏三河古镇的美景。“青石小桥水悠悠，

三河古镇古称“鹊渚”，地处合肥、六安、巢湖三市交界处，有2500多年历史，为肥西经济重镇。因丰乐河、杭埠河、

夕阳古道游人稠。江北水乡出图画，赛似江南烟雨游。”

三河古镇的特色，一为水，二为古。水是三河的精灵。镇内，五里长街，河环水绕；镇外，河网纵横，圩堤交错，具有“外环两岸，中峙三州”的独特地貌。有位三河籍诗人曾对故乡味道：“三道春水，仍清澈，仍清长，仍柔波荡漾。”全长2900米的小南河位于三河境内，两岸以蔚为壮观的徽派建筑为主，古今合璧，自然和谐。洁白的马头墙令人感叹徽派建筑的神奇，黝黑的屋脊瓦参差错落有致；檐牙高啄依势而立，茶楼酒肆星罗棋布；亭台楼阁屹立水边，小桥掩映其间；三河水美，清澈透明晶莹如镜，云落水底历历在目；水中游鱼相戏，岸边垂柳依依。看着小南河码头游人乘游船，顺流泛舟，其怡然自得的情趣，如在画中。悠久的历史使古镇三河成为钟灵毓秀、人文荟萃之地，也留下了许多历史遗迹、名人故居和历史文物。镇内现存有清代的古井、古炮、古城墙、太平军英王府，以及国民党高级将领孙立人和诺贝尔奖获得者杨振宁客居等。



淳朴而热情的民风伴随着春风深入每个游人的心中，在喧闹的城市中待久了后，偶尔游游这样的小古城，确有不同韵味。

傍晚时分，我们结束了一天的旅程，坐上了返校的大巴。三河归来，除了那些青石板，高大的石墙，暗红



的木门，精美的手工艺品之外，一个干净明朗文明的小镇，刻入了我们每个游人的脑海。