



我参加了诺贝尔奖获得者大会



◎1501 组 纪娜



中德两国博士研究生与两国领导亲切合影(第二排右一:中国科技部部长万钢,第三排右一:德国联邦教研部部长 Annette Schavan 女士,第一排右一:中德科学中心德方主任孔嵩明先生)

6月26—7月12日,我所博士研究生纪娜、申强、任泽峰三位同学作为“中国优秀博士生代表团”成员赴德国林岛参加了第59届诺贝尔奖获得者大会,与来自世界各地近70个国家的580名博士研究生和青年学者一起,与诺贝尔奖得主近距离接触,聆听大师们的精彩演讲,并于会后进行了为期一周的参观访问。

大会起源

德国林岛诺贝尔奖获得者大会始于上个世纪五十年代。战后德国经济、科技百废待兴,位于德国博登湖畔林岛小城的两位医生萌生想法:邀请世界各国诺贝尔奖得主来德国聚会,帮助德国恢复科技和文化地位。生活在博登湖的瑞典皇家伯爵伯纳多特对此想法鼎力支持,他的曾祖父是瑞典国王奥斯卡二世,并于1901年颁发过世界第一枚诺贝尔奖。伯纳多特伯爵利用自己家族与诺贝尔基金会的特殊关系,力排众议使诺贝尔奖得主聚会在德国落

脚。自1951年开始至今,每年6月底7月初,来自世界各国的诺贝尔奖得主便聚集林岛,共同探讨人类关注的科学问题,研讨未来科学的发展。大会主题在化学、物理、生物及经济等领域逐年轮换。诺贝尔奖获得者大会至今已连续举办59届,对世界各国的优秀博士生们具有非同凡响的吸引力。会议的宗旨在于为全球致力于科学研究的优秀青年学生们与诺贝尔奖获得者搭建面对面、近距离交流的平台,提供探讨科学最前沿问题的宝贵机会。目前德国林岛诺贝尔奖得主大会已成为发现、培养、使用、凝聚世界优秀科技人才的重要平台。经中国国家自然科学基金委员会和德国自然科学基金会合作,我国博士研究生代表自2004年起受邀参加该会议,由中德科学中心资助并负责选拔,每年在国内挑选25名优秀博士研究生参加大会。

今年林岛诺贝尔奖获得者大会的主题为化学,包括2008年3位诺贝尔化学



与化学奖得主 Gerhard Ertl 合影

奖得主在内的23位诺贝尔奖获得者出席了会议。中德科学中心在全国1000余位化学博士研究生申请人中,经过多轮函评及面试评审,遴选出25名优秀博士生代表参加此次会议,其中中国科学院共有9名同学获此资格。我所博士研究生纪娜、申强、任泽峰三位同学代表我所首次出席主题为“化学”的诺贝尔奖获得者大会。会议期间,我们有幸与诺贝尔奖得主一起就餐,出席舞会及音乐会,聆听大师们对待科学及人生的各种感悟。通过此次会议,我们开阔了视野,增长了见识,不仅收获了学术上的启迪,更加收获了许多学术之外的知识,包括治学和为人之道。诺贝尔奖得主不经意间散发的人格魅力带给我们诸多启示。

会前培训

在前往德国之前,中德科学中心为大家安排了细致完善的培训,内容包括:国家自然科学基金委国际合作局局长兼中德科学中心中方主任韩建国教授介绍关于国家自然科学基金及其国际合作的一些情况;中德科学中心中方副主任陈乐生教授介绍德国的科研机构 and 科研资助体系以及中德科学中心提供的各项资助项目;中德科学中心德方常务副主任赵妙根教授介绍了整个林岛学术会(下转二版)



中国代表团集体在会场外合影

(上接一版)议和会后访问期间的安排。最后由国家自然科学基金委副主任姚建年院士给每位代表颁发证书,并在中德科学中心门前的草坪上举行了德式的烧烤欢送晚会。

6月26日上午9点,在中德科学中心中方主任韩建国教授、德方常务副主任赵妙根教授及中国科学院研究生院副院长叶中华教授的带领下,中国优秀博士研究生代表团一行28人登上了前往德国慕尼黑黑飞机的飞机。经历近10个小时的飞行,当绿色的山地与特色的建筑进入视野,我们已经冲出亚洲,穿越亚欧大陆,抵达了德国城市慕尼黑。大巴在高速公路上奔驰,远近的原野山地气息扑面而来,洗去了一身的疲倦。傍晚时分,我们抵达坐落在德国最南端的博登湖畔的美丽小镇——林岛。七彩颜色的墙面、鹅卵石大街、复古的市政厅、钟楼及教堂等一系列的中古建筑物,各种地中海特色的游艇,无不充满怀旧风情,深深地吸引着这些异国的年轻学者。但与此同时更加吸引大家的是这座安静的小岛上即将迎来的数位诺贝尔奖大师,大家对即将召开的会议充满了无尽的期待……

大会开幕

6月28日下午3点大会举行了隆重的开幕式,中国科技部部长万钢先生、德国联邦教研部部长 Annette Schavan 女士以及多位诺贝尔奖得主均出席了开幕式。在开幕式上记忆比较深刻的是德国联邦教研部部长 Annette Schavan 女士指出参加这次科学盛会的女性科研工作者达到近50%,一方面说明了男女平等,另一方面则表明女性对科学发展的贡献。而我们这次中国代表团的女生是14名,达到了56%的比例。同时还特别的强调,中

国作为大国在科研领域所发挥的作用越来越重要,以后将会增加参与林岛会议的中国代表团的数额。

6月29日上午大会正式开始。会议每年的日程安排大致相同,每天上午为诺贝尔奖得主的大会报告与圆桌讨论,下午为分会场报告,学生能够与诺贝尔奖得主进行面对面的自由讨论,体验大师们的科学宇宙人生。在这里我们可以直接向诺贝尔奖得主提问,学术的或者学术之外的任何问题,大师们都会非常随意地对大家畅所欲言。他们的机睿智敏给我们留下了深刻的印象,而最令人难忘的还是他们谦逊朴实的态度以及豁达开朗的性情。每天诺贝尔奖得主们无不被一大群年轻人包围,而每张年轻的脸上都洋溢着对知识的渴望与热情……

大师魅力

诺贝尔奖得主在近一个星期的时间里给大家带来了无数深入浅出、引人入胜



诺奖得主 Prof. Dr. Walter Kohn 与大家合影

的精彩报告,不仅开阔了大家的视野,让大家真切感受到了科学前沿的气息,而且更为重要的是让大家收获了许多学术之外的治学之道及为人之道,大师们不经意间散发出来的人格魅力带给青年学子诸多启迪。关于“化学在可再生能源中的作用及未来”的圆桌讨论及小组讨论,为大家提供了很好的交流机会,智慧的火花在此处撞击迸发。如果在此一一列举他们精彩的报告、幽默的谈吐以及博学的知识那将不知何时是个尽头,此处只能言表一二,作为我对诺奖大师们最鲜活最深刻的记忆:

1) 他们对科学的洞察力与对自己研究方向坚持与毅力是成就得奖的基石,

这个就是所谓的他们的高人之处,正是这种对新发现的好奇心和不断的坚持,才让他们走到了科学的尖端,引领人们触摸到新的科学领域;

2) 热爱生活与科学齐头并进。与他们近距离的交流,让我改变了曾经以为他们是书呆子的想法。我问2007年的诺贝尔奖得主 Ertl 教授他平时最喜欢做什么的时候,他的回答让我很是惊喜,他说平时最喜欢享受他的家庭乐队,他弹钢琴,他夫人拉小提琴,三个子孙则很喜欢玩贝斯,这样和谐的家庭生活给了他许多乐趣与无尽的灵感;

3) 他们是真切关心人类发展的人。无论是从他们对科学所做出的杰出贡献还是从他们对世界发展、人类进步所持的看法,你都极其容易发现,他们是真正的“领头羊”;

4) 他们是天才也是通才。或许单纯从报告中我们很难发现,但是在看他们的简介以及与他们亲切交谈之余,你会发现他们的渊博知识与见地让你叹为观止;

5) 他们的平易近人,朴实与严谨造就了他们的人格魅力。不到现场,你绝对无法想象他们是如何的容易亲近与交谈。或许正是这份爱心与真心,吸引了来自世界各地的青年学生与科学家。特别地,在大会组委会与中德科学中心的组织下,我们荣幸与他们共进晚餐,更被他们的人格魅力所深深吸引:和蔼,幽默,热心与真诚。

通过与大师们这样直接的面对面的交流,我们收获的不仅仅是知识本身,深深吸引大家的,还有这些大师们独特的人格魅力和风采,以及他们渊博的学识和对科学的热爱。参加这样的大会,大家不仅可以了解相关学科领域的问题,而且可以聆听这些学术大师们对科学发展和未来研究热点提出的高屋建瓴的独到见解,还能从他们不同的人生经历中得到启示,为进一步明确自己的发展道路提供帮助。他们的成功经历虽然不尽相同,但是,明确的目标、激情加信心、正确的方法和不懈的努力,是他们取得成功的共通点。我们最大的收获是与大师近距离接触后,实现了观念上的突破,开阔了视野,增强了信心,学到了知识,在科研的思想和方法方面受到了启发。

大会组委会除了科学活动之外还安排了丰富多彩的社会活动:有所有与会者包括诺贝尔奖得主参加的盛(下转三版)



中国代表团成员在舞会上合影

(上接二版)大晚宴和舞会;有林岛戏院里精彩的专场音乐会;有导游带领下的游览林岛活动;有精彩绝伦的游船活动等等。6月30日傍晚,3位诺贝尔科学奖得主专门与来自中国、印度以及非洲的70多名学生及洪堡学者在博登湖畔共进晚宴。几位学者谈吐幽默风趣,对青年学子寄予厚望。他们特别鼓励中国青年学子更广泛地寻求国际合作。大师们说,和国际先进科研项目小组或者实验室的合作研究中,不仅可以开阔视野,更重要的是可以反过来促进中国国内基础科研的发展,形成一种良性循环。大会闭幕的那一天,所有与会者乘船来到博登湖西部的玛瑙岛,游览完这个开满了鲜花的美丽小岛后,大会在岛上举行了闭幕式。

会后参观

会后,我们参观访问了慕尼黑工业大学、马普学会总部、莱比锡大学、柏林工业大学、马普学会的Fritz-Haber研究所、明斯特大学、德意志研究联合会(DFG)总部、德意志学术交流中心(DAAD)以及洪堡基金会。DFG是德国资助科学研究最大的基金组织,正是DFG资助了大家参加林岛会议和在德国的学术访问。部门负责人对德国的科研情况和DFG的资助项目做了简要的介绍。其后德意志学术交流中心(DAAD)和洪堡基金会也介绍了资助情况和奖学金申请方法。当晚我们还与印度、非洲学生一起,在DFG的组织下乘船游览了美丽的莱茵河。同学们唱歌、跳舞,尽情燃烧青春和热情。在整个参观过程中,德国高校及研究所先进的科研仪器设备,整洁的实验环境,严谨而又宽松的科研氛围以及扎实的基础研究给大家留下了深刻的印象。同学们对德国的校园以及社会文化生活有了近距离的了解,为将来

更好地从事科研工作与开展国际合作打下了良好的基础。

德国风光

在林岛会议及参观访问之余,大家游历了德国许多美丽的城市,充分领略了德国的自然风光和风土人情。林岛之美,并不惊艳,却在朝夕间缓缓释放,沁入人的心和灵魂。这座博登湖畔的小

城如诗般隽永,让大家久久不能忘怀。梦幻般的新天鹅堡(Schloss Neuschwanstein)不仅是路德维希二世的神话城堡,也是世界建筑与艺术史上的瑰丽之作。慕尼黑是充满现代气息的大城市,我们参观了著名的德意志国家博物馆(Deutsches Museum)和慕尼黑新美术馆(Neue Pinakothek)。在博物馆里,从航海到航空再到航天,从地下煤矿到陆地机械再到宇航装备,包罗万象,让人惊叹,有些地方还有让参观者亲自体验的地方,如果想把整个博物馆仔细的看一遍估计要几天的时间,如此大的博物馆的票价只需要一欧元,儿童则免费,更加让大家感受到了德国对科研的重视程度。柏林作为两德统一后的首都,它的气派与雄壮是不言而喻的。坐落在莱茵河畔的法兰克福是德国的金融中心和通向世界的空中门户,是一个非常具有国际大都市气质的城市。虽然大家在每个城市停留的时间都很短,但都被当地独特的风光和人文历史所吸引。

在环境保护方面的投入很大,德国人把保护环境视为仅次于就业的国内第二大问题,他们的环保意识经历了从被动环保转变为个人自觉的过程,这一点上非常值得我们借鉴。

深深致谢

整个德国之行短暂而令人难忘。在林岛会议期间,中国学生无论是在与诺贝尔奖得主的交流中,还是在与其它国家的青年学者的日常生活中都展现了自身的学识和素质,因为他们知道自己的言行不仅代表了自己的母校,更重要的是代表着中国的青年科研工作者。同时大家也深刻体会到了科学精神的神圣及庄严,并且充分领略了科学的美丽及魅力,这些宝贵的精神财富使大家在未来的科学研究道路上,无论面临什么样的困难与挑战,都将勇敢而坚定地走下去。

文章结束之余,要感谢很多人,首先感谢中德科学中心的各位老师为我们能够圆满完成这次学术活动所做的辛勤细致工作,韩建国局长、朱美兰老师、孔蔼明博士、陈乐生教授,尤其是一路辛苦带队的赵妙根教授,赵先生渊博的学识及儒雅的绅士风度让大家受益颇丰。正是他们无微不至的工作和默契的配合,才使得这次学术之旅成为美好而难忘的回忆。还要感谢中科院研究生院的叶中华教授,叶老师丰富的阅历以及独到的见解使得我们整个行程充满了欢声笑语。感谢中科院大连化学物理研究所研究生部的熊博辉主任、郑树梅老师等,各位老师对本次活动的鼎力支持使我们得以顺利参加此次活动。

我还要深深感谢我的导师—中科院大连化学物理研究所所长张涛研究员,没有导师的大力推荐,就没有学生这次精彩而难忘的旅行。

谢谢你们!

同时德国之行还使我有幸置身于一个无比优秀的集体中,一个由来自全国多所高校及研究所的二十多位优秀的同学组成的集体,一个充满了欢声笑语、无限温暖的集体,从这个集体中我汲取了智慧,还有一种精神和一种信念。半个月的终日陪伴,我们结下了终生难忘的深厚友谊,大家的研究方向虽然各不相同,但一样能够热烈而深入地进行学术讨论。一路上,我从大家身上学到了很多,也得到了很多启示,这一切都将成为我终生难忘的无价之宝。



与 BASF 公司 Jessel 女士等合影

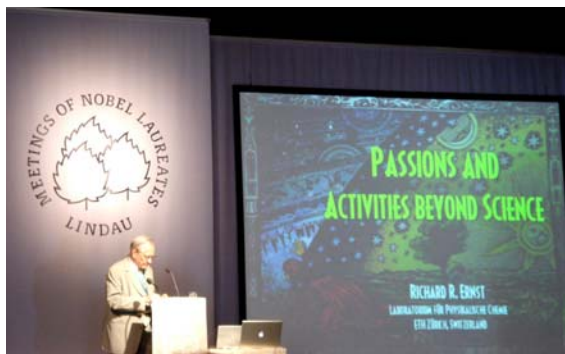
在参观过程中,我的另一个很深的接触就是德国环境保护做得非常好。连绵不断的森林,开阔的草地,无污染的风力发电大风车以及清澈流淌的河流,无不体现着由环境保护所带来的祥和与恬静。德国



我参加了诺贝尔奖获得者大会



◎1102组 任泽峰



诺奖得主 Prof. Dr. Richard R. Ernst 作报告



与生理学和医学奖得主
Werner Arber 合影

教授合了影。

下午的时候,我就参加了 Ertl 教授的小组报告了,大家的兴趣好像都不在科学,都是问的科学之外的问题。我也问了一个问题,“要成为诺贝尔奖获得者,你认为哪些品质是最重要的?” Ertl 教授说,curiosity (好奇心)是最重要的,其次还要

今年6月底到7月初,我很有幸成为中国博士生代表团成员参加了在德国林岛举行的第59届诺贝尔奖获得者大会,今年的主题是化学。这次德国之行,不仅跟很多科学大师能有近距离接触,还能同来自世界各地的优秀博士生交流。会议结束后,我们代表团还参观了德国一些著名的大学,研究所和机构,让我们了解了德国的科研体系和科研状况,开阔了我们的眼界。

我们是6月26日晚上到达林岛的。林岛是德国边境一个非常小的旅游城市,位于德国,奥地利,瑞士三国交界的博登湖畔。第二天在游船 on 德方召开了一个欢迎会,主要由中国,印度代表团和部分德国的博士生参加,德国教育部长,中国科技部长和印度的部长也都参加了。我有幸与慕尼黑工业大学第一副校长孟丽秋教授坐同一桌,她给我们介绍了很多德国科研界的情况,德国生活方面的事,还有一些德国的风土人情。给我印象最深的是关于慕尼黑工业大学人才引进的一些政策。孟教授谈到,他们学校也出去“挖”人(引进人才),但学校只知道“挖”什么领域的。具体“挖”哪位,他们是请国际知名的一些大教授、诺贝尔奖获得者提议,如果有几个人同时提议某个人,那这个人就是他们的目标。在跟这个人接触之前,他们会采取“微服私访”的方式调查,他们会采访这人的学生、朋友、同事等等,甚至是向楼道打扫卫生的清洁工打听。在与这个人正式接触之前,他们已经对这个人了解得非常清楚。他们“挖”人,其实不是单单“挖”一

个人,而是力求“挖”一个团队。孟教授介绍:我们会解决这个人的配偶工作、孩子入学问题等等,甚至可以同意秘书跟着一起来慕尼黑工大。工大大会提供足够多的经费作为其实验室启动资金。孟教授说:通常很多人都会有一个担心,那就是启动经费足够了,那后续支持是怎样的呢?慕尼黑工大的回答是20年,学校会提供连续20年的支持。我想在人才引进过程中,国外的某些经验还是值得我们学习的。

在接下来的5天中,我们聆听了几十场精彩的诺贝尔奖得主的报告和几场圆桌讨论,每天下午还有小组报告,我们可以有足够的时间问诺贝尔奖得主问题。小组报告还有一个规定,只有 young researcher (就是学生)才能参加。由于下午好几位诺贝尔奖得主在不同地方做小组报告,所以无奈每天下午我们只能参加一个小组报告。

第一天的第一个报告是2007年诺贝尔化学奖得主 Gerhard Ertl 做的,题目是:“From atom to Complexity: Reactions at Surfaces”。因为我博士后也将从事表面化学动力学方面的研究,所以我就利用报告休息时间,问了 Ertl 教授一个问题,“你觉得在表面科学领域,哪些方向在近些年会有重大突破?”他很认真地回答,并且说了三个方向:利用超快激光研究表面化学反应的动力学;可控形貌的纳米材料作催化剂;还有一个方向没听清楚,周围有点太吵了,人太多了。不过,令我高兴的是,我博士后将要从事的就是 Ertl 教授说的第一个方向。问完了问题,我抓住机会跟 Ertl

教授合了影。下午的时候,我就参加了 Ertl 教授的小组报告了,大家的兴趣好像都不在科学,都是问的科学之外的问题。我也问了一个问题,“要成为诺贝尔奖获得者,你认为哪些品质是最重要的?” Ertl 教授说,curiosity (好奇心)是最重要的,其次还要敢于冒险开辟一个新方向,当然努力也是不能缺少的。那天晚上举行了晚宴,每一张长桌子上都会有一位诺贝尔奖得主,我正好坐在2005年诺贝尔物理奖得主 Theodor W. Heansch 对面。我又问了他跟 Ertl 教授同样的问题,他也说 curiosity 是最重要的,还有 passion(激情),不要追逐 fashion(时髦)。从诺贝尔奖得主们的报告中,以及会后的聊天中,我都能感觉到他们对科学,对未知世界的那种痴迷。他们似乎永远都保持着孩提时代那种好奇心,也能感觉到他们发现新世界后的那种快乐和享受。似乎大科学家做研究都不是当一份工作来做的,而是一种兴趣,也只有这样,才能保持几十年始终不变的对研究的激情。Curiosity 和 passion,也许也是现在大学生们在读博士之前需要考虑的一个问题,我们在做研究,但是我们是不是真的对研究有兴趣?如果没有兴趣,我们能不能把研究做好? Heansch 教授提到的不要追逐时髦, Ertl 教授说的要敢于开辟新方向,这两点似乎更难。这不仅要求科学家本身,还要求有好的土壤,好的环境。

参加这次大会,还结识了很多朋友,这也是我这次德国行的另一大收获。

在文章的最后,我要感谢中德科学中心的韩建国局长、赵妙根教授、朱美兰老师、孔蔼明博士,感谢中科院研究生院的叶中华教授,感谢中科院大连化学物理研究所研究生部的熊博辉主任、郑树梅老师等。感谢各位老师在本次活动中给予的大力支持和帮助!同时,我要深深地感谢我的导师—中科院大连化学物理研究所杨学明研究员。

谢谢你们!



我参加了诺贝尔奖获得者大会



◎301组 申强



诺奖得主们坐在台上轮流发言,并展开激烈讨论



与诺奖得主 Kroto 夫妇在 Mainau 岛合影

从德国回来已经一周多了,心情久久不能平静。这次出国经历带给我的收获非常多,觉得自己特别幸运能够参加这次会议,也非常感谢中德科学中心给我提供了这么难得的机会。

6月25日,我们25位博士生聚集在中德科学中心接受临行前的培训。国家自然科学基金委国际合作局韩建国局长、中德科学中心中方副主任陈乐生教授、中德科学中心德方副主任赵妙根教授分别为我们做了精彩的报告。从中我们了解了国家自然科学基金委国际合作局和中德科学中心的基本概况,并感慨于他们在推动国际合作中发挥的巨大作用。赵教授渊博的知识和儒雅的举止给我留下了深刻的印象,他教导我们的做人的道理及“人人为大家、大家为人人”的团队合作精神都使我受益匪浅。经过短暂的培训,第二天韩建国局长、赵妙根教授和中国科学院研究生院副院长叶中华教授就率领我们25位博士生踏上了前往德国的旅程。

一路上,笑声在传递、思想在碰撞,来自不同高校和研究所的我们相处得就像一家人。怀着即将见到诺贝尔大师的激动心情,旅途的奔波倒也不觉得辛苦。当汽车缓缓驶入林岛小镇时,一幅幅诺贝尔大师的照片映入眼帘,我真切地体会到了即将见到大师们的喜悦。林岛的傍晚格外安静,一栋栋历史悠久的建筑、碎石铺成的小路、静谧的博登湖,整个城市仿佛睡着了一般,只有啤酒屋附近偶尔传来爽朗的

笑声,使人感觉非常惬意。

6月28日,诺贝尔奖获得者大会正式开幕了,23位诺贝尔奖获得者和来自67个国家的580名青年学者汇聚一堂。会议采取大会报告、圆桌讨论和分会讨论的形式。其中20位诺贝尔大师作了大会报告,从温室气体、绿色荧光染料、蛋白质、表面反应等一直到艺术及科研的态度,诺贝尔大师们或严谨或幽默风趣,不断引来青年学子们的热烈掌声。诺贝尔大师们还就“可再生能源发展”及“全球变暖”这两个热点问题进行了圆桌讨论。几位诺贝尔奖得主坐在台上轮流发言,并展开激烈的讨论。青年学子们通过聆听他们的发言汲取思想的精髓,了解科技发展的趋势,感受大师的风采。分会讨论是青年学子与诺贝尔大师面对面交流的最好机会,每个诺贝尔大师都会主持一个分会讨论,学生可以根据兴趣自行选择参加。其间学生可以向诺贝尔大师提出问题,甚至是学术以外的问题,诺贝尔大师都会耐心解答。除了这些科学活动之外,我们还非常有幸地和诺贝尔大师一起共进晚餐、参加舞会、聆听专场音乐会、游览Mainau岛。

在聆听会议报告和与诺贝尔大师交谈的过程中,我收获的不仅是科学知识,更多的是科研及生活方面的启迪。记得一位诺贝尔奖得主给我们讲述了这样一个故事。一次他在飞机上,旁边的人与他攀谈。当问到他是做什么职业时,诺奖得主

回答说他是研究生物的,旁边的人马上耸耸肩说:哦,这个我不懂,上学时就没学好。然后就不再说话了。在我看来是很正常的对话,然而诺奖得主却有不同看法。他认为这个人思想封闭,不喜欢谈论他不熟悉的事情,好奇心不够,这是非常不好的。这个故事对我的触动很大,让我开始对自己进行反思。1991年诺贝尔化学奖得主Ernst教授告诉我们一定要培养自己多方面的兴趣,科学和艺术是相通的,艺术方面的造诣往往会促进科学研究。Ernst教授不仅是核磁共振领域的专家,也非常精通西藏文化及艺术。Kroto教授因为发现富勒烯而获得了1996年的诺贝尔化学奖,当有机会和书本上大家耳熟能详的人物面对面时,我非常兴奋。Kroto教授的报告非常精彩,每隔二三分钟全场就会爆发出笑声或者热烈的掌声。当Kroto教授报告结束后全场热烈鼓掌超过一分钟,让我深刻体会到了Kroto教授巨大的人格魅力。Kroto教授夫妇非常平易近人,当在Mainau岛上偶遇他们时,他们非常热情地和我们交谈,并且合影留念。

通过和诺贝尔大师们的交流使我感到,他们的成功不是偶然的,他们不只有丰富的科学知识,还有许多性格上的优秀品质,这些都值得我去学习。

能源发展和二氧化碳减排是诺贝尔大师们非常关心的两个问题。由于化石资源短缺,人们都将目光放在了可再生能源的寻找及利用方面。而且可再(下转六版)

(上接五版)生能源的利用必须尽量少地产生二氧化碳,以减缓全球变暖。我的研究方向是质子交换膜燃料电池,它采用氢气作为燃料、空气作为氧化剂,将化学能直接转换为电能,并且过程中不产生二氧化碳。这种新型的能源转换装置非常符合目前的能源发展需要。通过这次会议,我更加认识到了燃料电池的重要性,也坚定了继续研究燃料电池的决心。在德国高校及研究所的展览会上,我遇到了来自德国太阳能与氢能研究中心(ZSW)的工作人员。ZSW在质子交换膜燃料电池领域进



与 ZSW 工作人员合影

行了广泛而深入的研究,我所正在计划与 ZSW 进行合作。通过这次与他们工作人员的交谈,对 ZSW 有了更全面深入的了解,也促进了日后的合作。

在会议期间,我们还接触到了来自世界各地的优秀青年学者。在中德科学中心的安排下,我们和德国学生一起游船,和美国学生、印度学生一起吃饭。许许多多这样的交流活动使我们增进了了解,建立了友谊。我们虽然来自不同国家,肤色也不同,但是对科学的兴趣和热情把我们紧紧联系在一起。

为期一周的会议很快就结束了。会后我们参观了德国的一些高校和研究所,比如慕尼黑工业大学、马普学会总部、莱比锡大学、柏林工业大学、洪堡大学、马普 Fritz-Haber 研究所、明斯特大学、德国科学基金会(DFG)总部及洪堡基金会。这次参观使我们对德国的科学和文化有了进一步的了解。德国人的热情好客、德国高校和研究所雄厚的基础研究实力、德国校园优美的环境、轻松的氛围都给我留下了深刻的印象。莱比锡大学是欧洲最古老的大学之一,迄今已有 600 年的历史,歌德、尼采、奥斯特瓦尔德等著名学者都曾在这里任教。马普 Fritz-Haber 研究所里面仪器的先进、环境的优美都给我们留下



美伦美奂的新天鹅堡

了深刻的印象。洪堡大学是德国非常著名的大学,有二十多位诺贝尔奖获得者都是出自该大学,爱因斯坦、黑格尔、普朗克、拜尔等都曾在洪堡大学任教。徘徊在校园中,踏着大师们走过的足迹,又怎能不心潮澎湃呢。趁着周末的时间,我们还游览了新天鹅堡、维斯教堂、德国博物馆和慕尼黑美术馆。美伦美奂的新天鹅堡是巴伐利亚国王路德维希二世根据瓦格纳的歌剧建造的,童话般的古堡,四周围绕着静静的湖水,宛如人间仙境。维斯教堂是典型的洛可可式教堂,它就像一个明珠镶嵌在辽阔的草地中央。德国博物馆的规模之大让我们惊叹,我们也得以了解了德国科技的历史与发展。我们在慕尼黑美术馆中徜徉,享受着艺术的熏陶。通过这些参观活动,我们更加感叹和钦佩德国在科学和艺术领域所取得的巨大成就,德国真是一个将科学与艺术完美融合的国家。

这次德国之行使我有幸结识到了国内 25 位优秀博士生,二周的朝夕相处使大家亲如兄弟姐妹。这些同学不仅具有很强的科研能力,还多才多艺,品行兼优。一路上,大家时而热烈地讨论学术问题,时而欢歌笑语,这些美好的画面将永远留在我的记忆中。旅途中,大家互相照顾,真正体现了“人人为家,大家为家人”的团队

精神,让我体会到了集体的温暖。他们每个人身上都有许多闪光点,都有许多值得我学习的优点。通过与他们的相处,我看到了自己许多不足之处,也看到了努力的方向。这份情谊值得我用一生去珍惜。

我非常感谢赵妙根教授为我们此行付出的辛劳。从行程安排到日常生活,赵老师的关心无微不至。一路上,赵老师耐心生动地给我们讲解德国的历史、文化、宗教、建筑,赵老师渊博的知识让我们受益匪浅。赵老师还教给我们做人做事的道理,教导我们要做优雅有风度的人,并用实际行动为我们做出榜样。在参观的最后一天,叶老师告诉了我们一件事。就在几天前,赵老师的母亲在上海病逝了,赵老师一方面忍着极大的悲痛不想让我们发现,怕影响我们的情绪,另一方面私底下泪流满面。听完这些,我们 25 个人都很悲伤。大家都没有发现赵老师最近几天有什么异样,我们还很不懂事地经常给他添麻烦。赵老师对工作认真负责的态度让我非常感动。

两周的时间虽短,但带给我的收获将使我终生受益。我还非常感谢中德科学中心的韩国国局长、朱美兰老师、孔葛明博士,感谢中科院研究生院的叶中华教授,感谢中科院大连化学物理研究所研究生部的熊博辉主任、郑树梅老师等。感谢各位老师的支持和帮助!

同时,我要深深感谢我的导师—中科院大连化学物理研究所衣宝廉院士的培育,让我可以有这次机会聆听诺贝尔大师的教诲,和诺贝尔大师面对面交流;可以接触到世界各国的优秀学子,体会不同文化下同样对科学的热情;可以与国内优秀博士生相识并成为好朋友,增进了日后合作的机会。这些宝贵的精神财富必将影响我的科研和生活道路。



博登湖畔的林岛