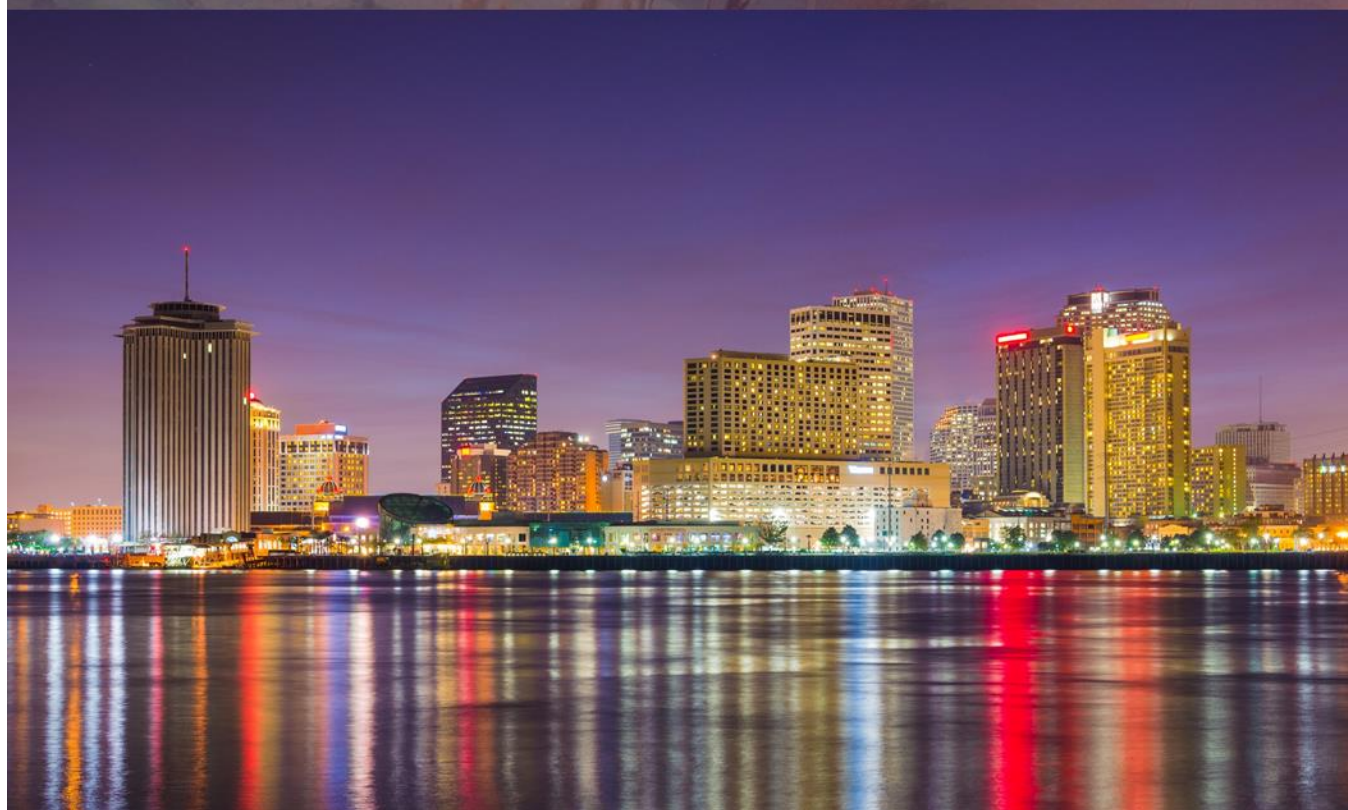


MARCH 18 - 22, 2018 | New Orleans, LA

ACS National Meeting & Expo

Nexus of Food, Energy & Water



参会 总结

2018 年 3 月 29 日

姓名：王一鸣 学校：西北大学 年级：2015 级 专业：应用化学

目录

目录

会议概况	1
会议日程	2
大会报告典例	8
心得体会	11
致谢	16

会议概况

会议概况

时间

2018 年 3 月 18 日--3 月 22 日。

地点

Ernest N. Morial 会议中心。

新奥尔良,路易斯安那

简介

美国化学会年会为化学人交流想法和促进科技进步提供了场所。这里有成千上万的化学专业人士，为你提供了绝佳的机会——分享自己对化学的热情；与世界上最大的科学学会建立联系；在不断变化的全球经济中推动你的事业。

王一鸣

2018 年 3 月 29 日

会议日程

会议日程

SATURDAY March 17

3 PM – 6 PM Registration & Badge Pickup Open, **Lobby A**

SUNDAY March 18

7:30 AM – 7:30 PM Registration & Badge Pickup Open, **Lobby A**

7:30 AM - 5 PM Resource Hub, **Lounge Room**

3 PM – 6 PM Opening Session, **Great Hall A**

6 PM - 8:30 PM Welcome Reception in the Expo & Career Fair, **Hall B2/C**

MONDAY March 19

7:30 AM – 9 PM Registration & Badge Pickup Open, **Lobby A**

7:30 AM - 5 PM Resource Hub, **Lounge Room**

9 AM – 5 PM Expo & Career Fair Open, **Hall B2/C**

1 PM - 3 PM Coffee Break, **Hall B2/C**

4 PM - 6:30 PM Kavli Lecture Series, **Great Hall A**

8 PM – 10 PM Sci-Mix, **Halls D & E**

TUESDAY March 20

7:30 AM – 5 PM Registration & Badge Pickup Open, **Lobby A**

7:30 AM - 5 PM Resource Hub, **Lounge Room**

9 AM – 5 PM Expo & Career Fair Open, **Hall B2/C**

3 PM - 5 PM Coffee Break, **Hall B2/C**

6:30 PM – 10 PM ACS National Awards Reception & Banquet, **New Orleans Marriott**

WEDNESDAY March 21

会议日程

7:30 AM – 4 PM Registration & Badge Pickup Open, **Lobby A**

7:30 AM - 5 PM Resource Hub, **Lounge Room**

THURSDAY March 22

7:30 AM – 1 PM Registration & Badge Pickup Open, **Lobby A**

7:30 AM - 1 PM Resource Hub, **Lounge Room**

Technical Program Locations

Acronym	Organizing Group	Primary Meeting Location
AGFD	Agricultural & Food Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
AGRO	Agrochemicals	Not Programming
ANYL	Analytical Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
BIOL	Biological Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
BIOT	Biochemical Technology	InterContinental New Orleans
BMGT	Business Management & Development	Hilton New Orleans Riverside

会议日程

CARB	Carbohydrate Chemistry	Loews New Orleans
CATL	Catalysis Science & Technology	Hampton Inn Convention Center
CEI	Committee on Environmental Improvement	Not Programming
CELL	Cellulose & Renewable Materials	Loews New Orleans
CEPA	Committee on Economic & Professional Affairs	Not Programming
CHAL	Chemistry & the Law	Ernest N. Morial Convention Center
CHAS	Chemical Health & Safety	Hilton New Orleans Riverside
CHED	Chemical Education	New Orleans Marriott Convention Center
CINF	Chemical Information	New Orleans Marriott Convention Center
CMA	Committee on Minority Affairs	Hilton New Orleans Riverside

会议日程

CPS	Committee on Project SEED	Not Programming
COLL	Colloid & Surface Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
COMP	Computers in Chemistry	New Orleans Marriott Convention Center
COMSCI	Committee on Science	Not Programming
CPRC	Committee on Public Relations and Communications	Hilton New Orleans Riverside
CPT	Committee on Professional Training	Not Programming
ENFL	Energy and Fuel	Ernest N. Morial Convention Center
ENVR	Environmental Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
FLUO	Fluorine Chemistry	Embassy Suites
GEOC	Geochemistry	Ernest N. Morial Convention Center

会议日程

HIST	History of Chemistry	Hilton New Orleans Riverside
I&EC	Industrial & Engineering Chemistry	Loews New Orleans
IAC	International Activities Committee	Not Programming
INOR	Inorganic Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
MEDI	Medicinal Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
MPPG	Nexus of Food, Energy & Water	Ernest N. Morial Convention Center
NUCL	Nuclear Chemistry & Technology	Embassy Suites
ORGN	Organic Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
PHYS	Physical Chemistry	Ernest N. Morial Convention Center
POLY	Polymer Chemistry	New Orleans Marriott Canal Street

会议日程

PMSE	Polymeric Materials: Science & Engineering	New Orleans Marriott Canal Street
PRES	ACS Presidential Events	Hilton New Orleans Riverside
PROF	Professional Relations	Hilton New Orleans Riverside
SCHB	Small Chemical Businesses	Hilton New Orleans Riverside
SOCED	Society on Education/ Undergraduate Program	Ernest N. Morial Convention Center
TOXI	Chemical Toxicology	Not Programming
WCC	Women Chemists Committee	Hilton New Orleans Riverside
YCC	Younger Chemists Committee	Hilton New Orleans Riverside

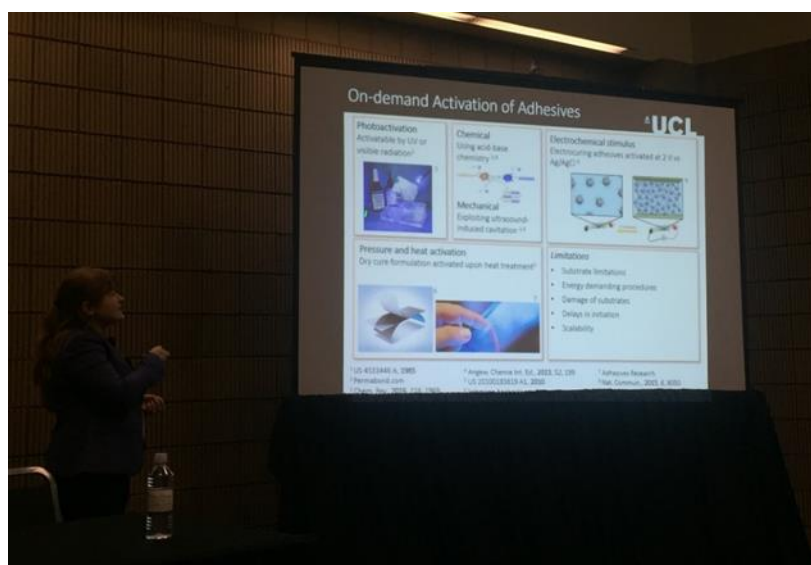
大会报告典例

大会报告典例

COLL 51: FUNCTIONAL NANOMATERIALS: TOWARDS MAGNETICALLY ACTIVATED ADHESIVES. *GEMMA-LOUISE DAVIES* (胶质和表面化学 51: 功能纳米材料:用于磁性活化胶粘剂。杰玛-路易丝·戴维斯博士)

戴维斯博士课题组分析了通过常规手段(光活化、化学活化、电活化)活化的胶黏剂的不足,如:基质受限、能源需求程序复杂以及延时性等。大胆提出了磁活化的胶黏剂。

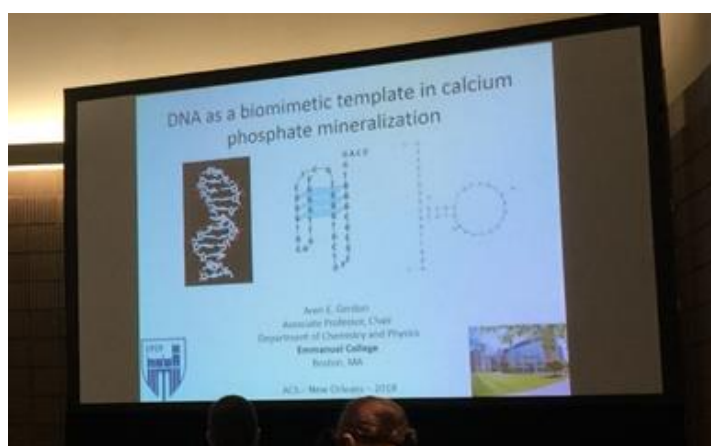
通过筛选合适材料、测试物质在胶质有机体的活性(钝化作用、去磁性、复活力测试去磁性)确定了 $\text{CoFe}_2\text{O}_4@\text{MnO}_2$ 具有优良性质。



大会报告典例

COLL 467: EVIDENCE FOR DNA AS A BIOMIMETIC TEMPLATE IN CALCIUM PHOSPHATE MINERALIZATION. *AREN E GERDON* (生物材料和生物表面化学 467: DNA 作为磷酸钙矿化的仿生模板的证据。AREN E GERDON 副教授)

戈登教授从自然界的天然矿化引入课题，展示了骨骼、牙齿以及珊瑚等天然物质，介绍了羟基磷灰石在相应模板存在下矿化的基本知识。接着引入了 DNA 的基本特性如：带负电荷的骨

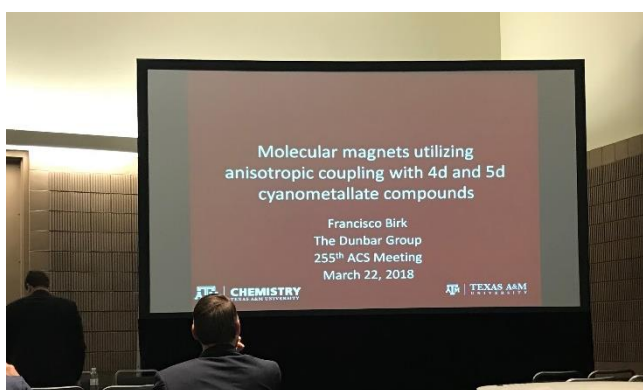


架、碱基互补配对、独特的双螺旋结构等。介绍了 DNA 在矿化方面的基本应用，然后通过近期发表的文章，来阐述 DNA 作为矿化模板的证据和例子。接着具体介绍具有不同结构的 DNA 对矿化的影响。最后得出一些结论：1.DNA 的结构决定他是很好的矿化模板；2.早期的 DNA 设计给予了矿化模板的设计方向；3.沉淀 SELEX 技术是很好的确认寡核苷酸序列的方法；4.G 碱基的多少对模板的影响有待进一步研究。

大会报告典例

INOR 1257: MOLECULAR MAGNETS UTILIZING ANISOTROPIC COUPLING WITH 4D AND 5D CYANOMETALLATE COMPOUNDS. FRANCISCO J. BIRK (配位化学: 合成与表征 1257: 利用 4D 和 5D 氰基金属化合物进行各向异性偶联的分子磁体。FRANCISCO J. BIRK)

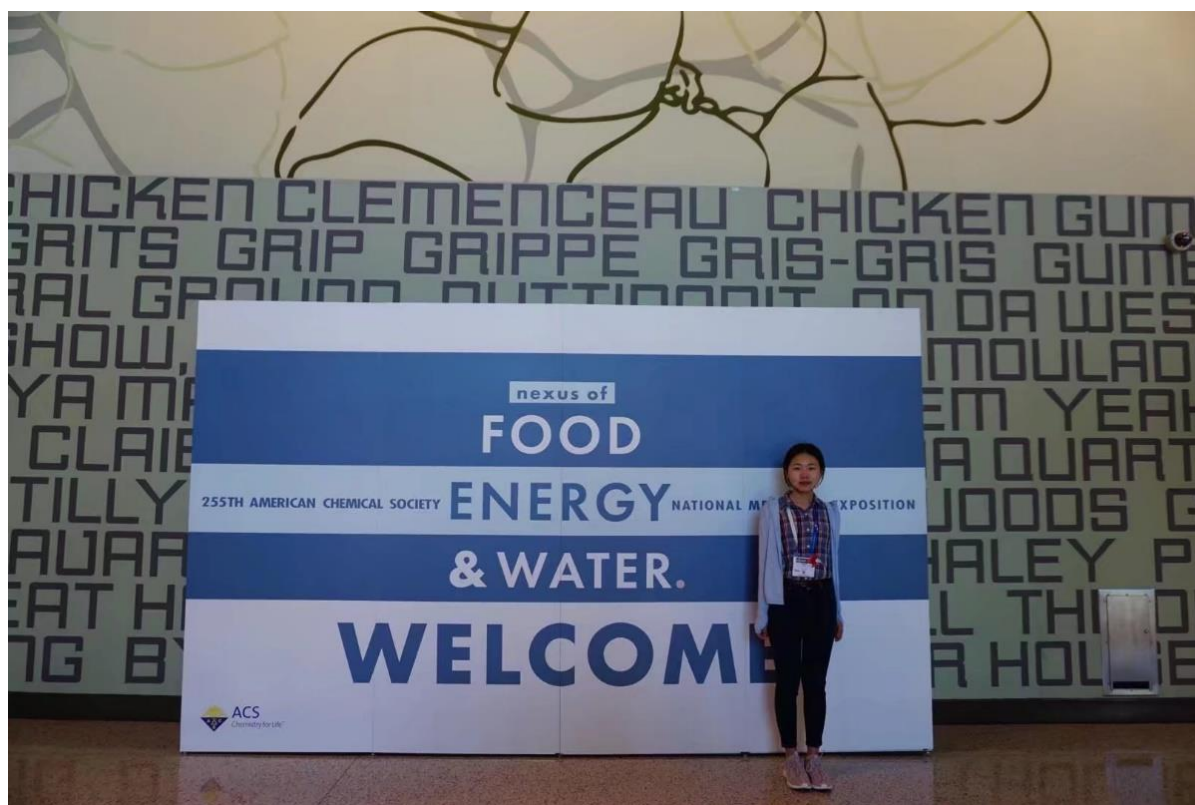
比尔克研究员从磁体在生活中的应用引出话题，接着介绍了宏观磁体和微观磁体的区别，展示了分子磁体的独特应用如高密度信息储存和量子计算。紧接着讲述了几种过渡金属单分子磁体，以及过去一段时间对 $[\text{Mo}^{\text{III}}(\text{CN})_7]^{4-}$ 的研究，展示了这种物质对氰基强大的配对作用、非均质性。提出非均质交换的方法成为非均质磁体的重要来源。最后总结了一些 $[\text{W}^{\text{IV}}(\text{CN})_7]^{3-}$ 的合成方法和反应。



心得体会

心得体会

作为一名本科三年级学生，很荣幸能代表西北大学化学与材料科学学院参加美国化学会年会。这是我人生中第一次走出国门，很感谢学校，学院给我这次来之不易的参加大会的机会。他真正意义上的拓宽我的视野，见识到许多不一样的东西。参会这些日子，我的感触颇深。



学术上，这是一次意义深远的大会，它汇集了化学界不同方向领域最顶尖的人才，最前沿的成果。这次参会，我主要聆听了我本科期间在实验室所作方向（DNA）以及将来研究生想从事方向（磁）的会议报告。期

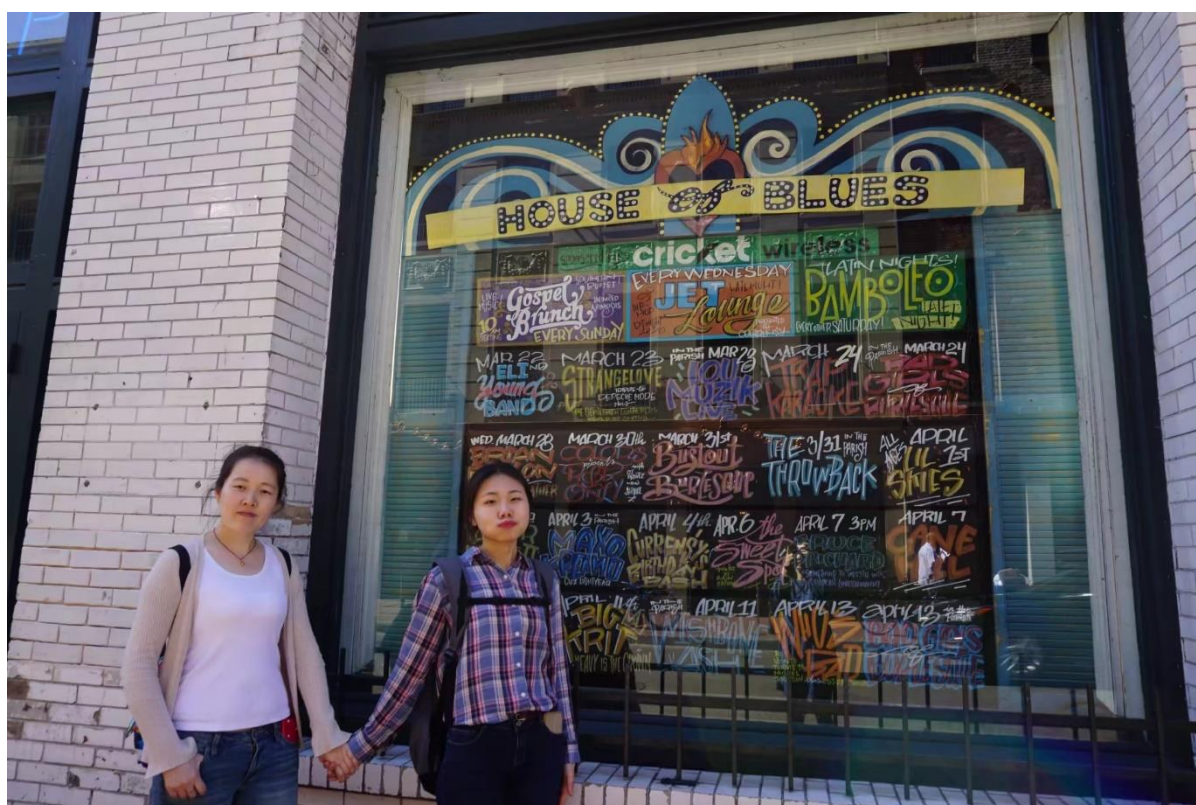
心得体会

间，几场报告给我印象最深。我觉得有以下几点值得我学习借鉴。首先，大牛们的 ppt 条理清晰，结构严谨，从背景出发，循循善诱，介绍所研究课题的目的，过程，问题，以及意义。且每一张 ppt 都标注了参考文献来源。其次，他们在展示自己课题时，清晰流利，我虽然刚开始看磁领域的文献，但大牛们的讲述，能在有限时间内，使一个初学者掌握他研究的框架，这点是深深值得我们学习的。最后，每一个课题的研究过程都不是一帆风顺的，通过修改实验思路，改进优化实验过程，才能得到想要的结果，这点是十分重要的，也正是我们本科生缺乏的，很多时候，我们遇



心得体会

到困难，却不知道如何解决困难，而大牛们在处理这些问题时，有着相当清晰的思路，控制变量往往是有效的找到问题的方法。



其次，参加这次大会，我也遇到了许多朋友。一周时间，五个不算熟识，甚至从未打过交道的女生，紧紧团聚在一起，在一个陌生的国家，陌生的城市，相互帮助，度过了快乐有意义的七天。饭菜的不适，出行方式的不同，以及交流的不顺，在五个人的努力下，都顺利的解决了，我们能顺利参会，安全归来靠的就是团结互助。此外，会场上我们遇到了不同大学的博士，博后，或国内，或海外，通过与他们交流经验，我们对自己的

心得体会

未来有了一格更清晰的规划，可以借鉴他们研究生或留学期间遇到到困难，总结的经验，优化自己的人生，少走弯路，所谓就是这个道理。最后值得一提的是，我在飞机上遇到一位八十多岁的密苏里大学土木工程的教授。和教授在飞机上畅谈四个多小时的过程中，我们从国家到生活，感受了一位八十多岁老人阅历的丰富，我询问了老人喜欢什么样的学生，以及一个本科生，硕士生应该具备怎样的条件，怎样的学习态度，教授给我讲了太多人生的经验，这对我来说，的确是一笔宝贵的财富。



心得体会

最后，我们赴美国路易斯安娜新奥尔良参加会议的这段时间，也充分感受到了：美国作为目前全世界最发达城市的先进之处。据了解，新奥尔良位于美国南部，是一个相对保守落后的城市，在教授和博士眼中，清洁程度和生活水平远不及美国其他城市。可就是这样一个城市，在我们眼中确是干净的，生活富裕的。我们生活的家庭干净整洁，生活用品齐全到出乎我们意料，生活环境让我们觉得惬意满足，也可能是这样一种生活，让美国相对贫穷的人都能活得很体面，很舒服，清晨被一杯咖啡唤醒，下午到公园散散步，邻居和睦，互相帮助，这样的生活，让小镇上的人满足而惬意，甚至让我们神往。



再次感谢学院给予我们这样的机会！

致谢

致谢

非常荣幸作为此次本科生代表之一参加 255 届美国化学学会年会。感谢西北大学、化材院以及老师们给我们本科生争取到这样一次宝贵的机会，赴海外聆听的学术报告。没有您们的付出，就不会有让我们走出国门感受国外科学氛围的机会。作为本科生，我深知这种经历来之不易，我们会珍惜机会，继续努力，为以后回报母校做准备。此致，敬礼！

2015 级本科生参会合照留念

