

新青年·新化学

2016 年中国化学青年论坛

日程安排（草）

第一天·2016 年 4 月 30 日

代表报到

活动时间：下午一点至五点

活动地点：中关村新园酒店大厅

备注：

届时，每个学校会有志愿者负责联系。请在购票后告知组委会抵京时间。

酒店位置、京内交通请留意之后组委会的通知。

论坛开幕式

活动时间：晚七点至九点

活动地点：北京大学化学分子工程学院 A204

第二天·2016 年 5 月 1 日

学科分论坛

活动时间：上午八点半至十二点

活动内容：

代表分组参加七个学科分论坛：

第一分论坛：无机化学

无机化学的发展伴随人类的发展，历史悠久却又历久弥新。从远古时代的青铜器到现代的稀土元素，从拉瓦锡提出元素概念，到门捷列夫画出第一张元素周期表，再到现在稀土、锂电池、碳纳米管等材料的出现。无机化学的发展每隔一段时间就会迸发新的活力。那么，如今无机化学的发展点在哪里，无机化学的前沿理论又有哪些？

第二分论坛：有机化学

1824 年，维勒在研究氰酸铵的合成中利用氰酸和氨合成出尿素，打破了人们对有机化学的传统认识，发展至今日，有机化学作为基础学科，其理论日趋完善，但是仍具有创新性和挑战性，VB12 和海葵毒素的全合成堪称经典、C-H 键的活化仍然具有很强的应用价值，金属

有机化合物既危险却又性质独特奥妙无穷。那么今天，不论是全合成还是方法学，其创新点何在，其挑战性又何在？

第三分论坛：分析化学

人类要认识和改造世界，离不开分析化学的发展，从最开始元素的确定，原子量的确定，到现在食品药品的检测、工农业生产的发展，生态环境的保护，分析化学不断地帮助人类发展，守护人类健康。今天，分析化学面临空前挑战，如何从静态分析发展到动态分析，从离线分析发展到在线监控，从常量、微量分析发展到痕量分析乃至单细胞、泛分子分析，如何利用分析化学在生物、考古、医学创造价值，是目前分析化学发展的方向。

第四分论坛：物理化学

热力学与动力学相爱相生，物质表面与内部纷繁复杂，多相体系变幻莫测。如今，分析测试仪器日益精密，催化方法层出不穷，表面活性剂的结构日趋复杂，自组装材料性质各异。这为物理化学的研究提出了更高的要求，面对性质更为复杂的体系，如何利用现有手段并发展新手段研究其各理化性质，成为当今的物理化学的研究关键。

第五分论坛：化学生物学

2015年，中国科学家屠呦呦因为青蒿素的发现获得诺贝尔生理学或医学奖，在生命科学发展的今天，利用化学方法研究生命物质，揭示生命活动，为开发新药品提供信息。在化学与生物联系紧密的今天，如何利用现有的化学技术去探究生命的活动，如何在分子水平上改造生命物质，如何创造出新的生物材料，充满挑战。

第六分论坛：材料化学

化学不但要研究物质的组成、性质，也要创造新材料造福人类。材料的应用范围涵盖日常生活、军事国防、医疗卫生、环境能源等各个方面。开发新材料的方法有哪些，各个领域需要什么样的新材料，新材料的性质如何表征，这些都是我们需要探讨的话题。

第七分论坛：高分子化学

自酚醛树脂合成以来，高分子已经走过百年历史。回首百年，高分子从开始的线性聚合物发展出体型聚合物，从只有一种单体的聚合物发展到嵌段聚合物，高分子的种类不断丰富，性质也越来越有趣。如何制备新的高分子化合物，如何有效的调控分子量，如何研究高分子的相关性质是大家关注的焦点。

备注：

为了保证各论坛的顺利进行，请与会代表在报名表中填写各自的参会意愿。

小组讨论

活动时间：下午两点至五点

活动内容：

在学术交流以外，同时作为本科生，论坛的与会者在本科生活中也有许多可供交流的话题。平常难以与其他大学的同行进行沟通的本科生在这里有了一个绝佳的平台与来自全国各地的大学生进行学生生活上的沟通与交流，建立友情，并且进一步增强对化学人大家庭的归属感。

参考议题 1: 本科生科研

本科生科研在本科生的学习中占据着一个不可或缺的地位，它为增加未来的化学人的科研素养与科研经历提供了一个非常重要的平台，许多人在本科生科研中也得到了很多实际工作经验。作为已经接触了化学领域时间较长的化学人们，对于科研的领域常常有了一定程度的了解，而且也因为它变化多端的神秘而神往。对这一大家提到化学就会想到的内容，让大家畅所欲言，说出自己在本科生科研中的酸甜苦辣，与来自国家各地的优秀大学生们进行沟通，进一步了解本科生科研的情况

参考议题 2: 本科生课程

课程的质量往往决定了本科生在本科学习中能够获得的收获的多少，在学习生活中，与会人必定有了相当多的经验与感受。来自全国各地各大高校的本科生们基于自己的学习经验与曾经接触过的优质课程，对本科生课程的设置提出创新意见。

参考议题 3: 毕业出路

作为即将毕业的高年级学生，与会者对自己的毕业后的去向有着一定的规划，出国？读研？是继续留在科研界做一名砖工，进入化学公司搞研发还是利用自己在化学方面的素养转行 CS，金融？到底哪个更有前途，更适合自己？在选择时往往会有些迷茫，这个讨论会提供了一个绝佳的平台让各大高校的面对着不同情况与同样问题的即将毕业的本科生之间进行交流，为自己的未来做一个更清晰的蓝图。

参考议题 4: 学生活动

尽管是在专业性较强的理科院系，丰富多彩的学生活动也是大学生生活中浓墨重彩的一笔。在大学本科学习中有哪些优质的活动让你印象深刻？哪些活动你认为适合拿来和大家分享？在学术与学习的间隙，对学生活动的交流，让我们的活动更加贴近本科生的生活。

第三天·2016年5月2日

化学文化节

活动时间：上午九点至下午两点

活动地点：北京大学百周年纪念讲堂广场

活动内容：

我们的生活离不开化学，从你身边的衣服、日用品、化妆品、调料，到肥料、医药、建材、燃料，到处都可以见到化学的身影。然而，大家对化学的了解却不全面，片面地认为化学只会带来环境的污染以及环境的危害，看不到化学对人类社会的积极贡献。因此，化学人应积极地向公众介绍化学，展示化学，让更多人客观地看待化学。作为“新青年，新化学”论坛的一部分，此次化学文化节的科普展示将为化学人和大众搭建一个全面交流、互动的平台，提高化学青年的社会责任感。

每个学校将被分配一个展示展位，可以选择各自的主题，例如食品化学、药物化学、日用品化学、矿物化学等。由代表自行设计展示内容与形式，在北京大学百周年纪念讲堂广场面对全校师生进行展示，旨在让其领略化学的魅力，增进对化学各个领域的了解。

活动过程中，将给参观人员分发“点赞卡”，让他们投给自己心目中最有趣的展示小组。最终得票最多的展示小组将会得到神秘礼品。

备注：

原则上，同一主题不超过三所学校(可自拟题目)。各个学校须在提交报名表时告知组委会初步的选题，以便组委会进行协调，请在 **3月15日前将展示策划书** 发送至组委会邮箱，组委会将安排志愿者与参与方联系协商，进行展示材料、仪器、试剂等方面的准备。展示形式可以是现场实验演示、前沿研究领域介绍、互动游戏等。以内容丰富、形式新颖为佳。

论坛闭幕式晚会

活动时间：晚七点至十点

第四天·2016年5月3日

返程