

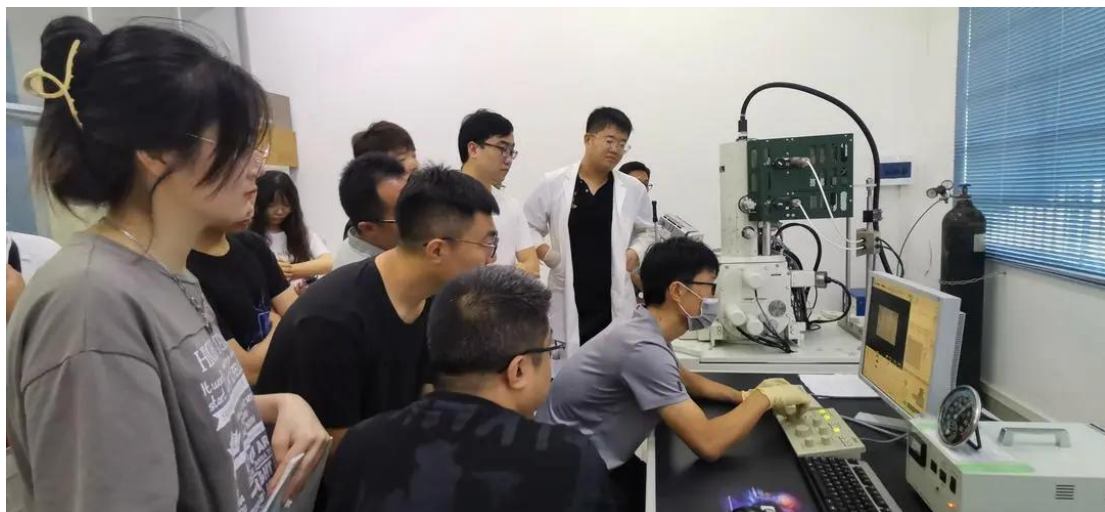
双一流大学&科研院所 2024 年春节（寒假）

『大中衔接及中学生科研实践·学术研讨』活动通知

根据教育部等六部委《基础学科拔尖人才培养计划 2.0》、《关于新时代推进普通高中育人方式改革的指导意见》、《关于加强和改进普通高中学生综合素质评价的意见》等文件精神，**为了进一步提高我国中学生对数学、物理、化学、生物、历史等学科的认识及对基础科学研究的兴趣，探索中学教育与大学教育及研究间的衔接途径，促进拔尖创新人才的培养，远航培优联合清华、北大、中科院等双一流大学和科研院所将于 2024 年春节寒假期间举办“大中衔接及中学生科研实践·学术研讨活动”。**活动将通过线下实践的形式举办，具体事项通知如下：

◆科研实践·学术研讨会◆

区别于传统研学的走马观花式逛校园，我们邀请莘莘学子深入双一流大学的国家级重点实验室，亲身感受浓郁的学术氛围和人文气息；跟随教授和博士开展前沿性课题研究，操作大型科研仪器设备，体验研究生一样的科研流程；小组协作撰写高质量的课题研究报告，并完成课题答辩；聆听教授前沿技术讲座，与全国各地优秀的中学生进行学术研讨，与学霸一起交流学习方法与高考备考经验。





◆实践单位：清华大学◆

中学生科研实践学术研讨会

Tsinghua University
清华大学

重点实验室

电子信息类实验室

智能制造类实验室

生物医学类实验室

2024年春节走进清华大学

感受清华的学术氛围和人文气息
开展前沿性课题研究与创新实践

◆日程安排◆

日期/时段	上午	下午	晚上
第1天	1. 机场及火车站接站； 2. 学生报到并领取资料； 3. 办理入住。	1. 开营仪式； 2. 清华教授讲座：《ChatGPT时代人工智能与青少年创新能力培养》； 3. 专题分享：如何开展研究性课题报告写作？	清华学霸分享：大学的美好时光及高中理科学习方法分享
第2天	1. 参观清华大学校园，感受浓郁的人文气息； 2. 实验室科研实践：走进生命科学实验室，感受最新生命科学研究前沿，操作大型科研仪器设备。	实验室科研实践：走进智能制造实验室/人工智能实验室/集成电路实验室，见证高端仪器设备及其应用，开展前沿科学研究讨论。	清华学霸分享：高中主科学学习方法分享及强基计划备考经验
第3天	1. 组建科研小组，查阅文献并确定研究课题； 2. 小组分工开展文献查阅、模拟仿真、数据分析、总结讨论等，并完成报告写作（word版本和答辩PPT）	1. 课题结业答辩； 2. 结营仪式及颁奖典礼； 3. 合影留念。	

◆营期安排（3天2晚）◆

营期	时间段（3天2晚）	人数
第1期（春节前）	2月2日-2月4日	50人
第2期（春节后）	2月13日-2月15日	50人

◆服务保障◆

- ◎**导师**：双一流高校/科研院所的教授和博士团队亲自指导；
- ◎**沟通**：专属微信群，营前、营中、营后实时互通交流，专家老师在线答疑解惑；
- ◎**住宿**：优先安排大学校内宾馆或附近星级酒店；
- ◎**用餐**：北京当地特色餐厅与大学食堂相结合，荤素搭配有营养；



- ◎**车辆**：专属巴士接送学生进行参观实践；并有专人负责接送站；
- ◎**保险**：旅行责任险和人身意外险。

◆出行准备◆

1. 证件：身份证/户口本，可交由该活动班主任老师代为保管；
2. 生活必需品：替换衣物、鞋子、洗漱用品、水杯、雨具等；
3. 常用药物：感冒药、腹泻药、晕车药、清凉油、创可贴等；
4. 禁止携带游戏机、刀具、香烟等物品，尽量避免携带大额现金及贵重物品。

◆科研实践收获◆

◆ 研究性学习与创新实践能力养成

开展真实课题研究，完整体验科研全流程，掌握研究性学习方法，培养辩证性思维、团队合作及创新实践能力，**提高学习兴趣，提升学科素养。**

◆ 高质量的《研究性学习课题报告》

记录真实、有价值的科研学习过程，完成高质量且符合学术规范的研究性学习报告写作，**获得必修课3学分并丰富综合素质评价材料，用于上传至“省市中学生综合素质评价平台”！**

◆ 权威认证的《科研实践证书》

完成该课题研究的学员经考核合格后均可获得**双一流大学或科研院所权威认证**的《科研实践证书》，表现特别优秀的学员还可获得导师推荐信。

◆ 大学与专业的多维度体验

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，通过课题实践，多维度体验双一流大学的学术氛围及人文气息，真正领略大学专业的独特魅力和应用前景，**明确自己的选科、生涯规划及大学专业选择。**

◆报名条件◆

(符合以下条件之一者均可报名)

- A. 新高考改革试点省份（直辖市、自治区）及港澳台的**初二至高三学生**；
- B. 基础学科成绩优秀或富有科学研究兴趣，关注前沿技术领域；
- C. 有意向报考**强基计划、综合评价、清北自主招生、少年班**等多元升学。

◆费用说明◆

费用包括：课程费、实验室参观实践费、实验耗材费、材料费、住宿费、餐饮费、市内交通费、保险费、证书费、会议场地费、奖品费等。

费用不包括：1.学员所在地往返北京的交通费；2.个人消费。

◆报名方式◆

请符合上述条件的中学生联系组委会地区招生办老师。**名额有限，先报先得，报满即止。**



自强不息
厚德载物