

南开大学化学学院 化学伯苓班介绍

■ <http://chem.nankai.edu.cn/>

伯苓班是教育部“基础学科拔尖学生培养试验计划”在南开化学的具体实施，实行导师制、小班化、个性化、国际化的培养模式，为拔尖学生单独制定培养方案，旨在培养化学相关领域的杰出人才。新生入学后，伯苓班将面向全校新生选拔学生，培养过程中采取动态进出机制，最后留下的伯苓拔尖班学生都具有推荐免试攻读研究生资格。

- 培养具有强烈的爱国主义情怀、高度的社会责任感、执着的科学探索精神
- 能够服务国家重大需求、探索科学重大问题
- “公能”素质和“创新能力”兼备、南开特色鲜明
- 化学领域高水平领军人才并逐步跻身国际一流科学家行列

- 专业必修课基本在两年内修完
- 单独小班上课，配备一流教师
- 每月1次伯苓讲座(固定周五晚上)
- 定期组织到科研院所和高校参观交流
- 资助出国交流交换学习，资助参加学术会议
- 实行动态进出机制（必修课不及格或必修课绩点**低于3.0自动退出**，学院组织专家组考核学生综合素养，科研素养、潜质较差的学生退出）
- 大二以后，按研究生模式配备导师，进行科研活动

选拔对象：南开大学新生，自愿报名。

选拔办法：笔试+面试

笔试科目：英语、数学。根据笔试成绩划定分数线，确定面试名单

综合素质面试：**根据综合面试成绩排名进行录取。**

每月聘请一位著名化学家为伯苓班本科生作伯苓讲座并分享科研体会。

2017.04.28, 合成创造未来, 丁奎岭院士, 中科院上海有机所

2017.05.26, 纳米催化与未来能源, 赵东元院士, 复旦大学

2017.09.29, 精准化学2.0---化学让生活更美好, 田禾院士, 华东理工大学

2017.10.27, 分子材料聚集态: 从一维到二维, 李玉良院士, 中科院化学所

2018.03.30, 在失败与偶然中发现, 唐勇院士, 中科院上海有机所

2018.04.27, 基础研究是根本, 杨玉良院士, 复旦大学

2018.05.25, 在计算机中观看化学反应, 张东辉院士, 中科院大连化物所

2019.03.29, 发展中的化学, 冯小明院士, 四川大学

2019.04.26, 绿色化学和绿色碳科学, 韩布兴院士, 中科院化学所

- 2019.05.31, 电催化, [孙世刚院士](#), 厦门大学
- 2021.04.23, 金属化学生物学, [郭子建院士](#), 南京大学
- 2021.12.24, 酵母基因组的合成与应用, [元英进院士](#), 天津大学
- 2022.09.30, 配位聚合物: 从结构设计到功能实现, [卜显和院士](#), 南开大学
- 2022.03.25, 科学与智能, [鄂维南院士](#), 北京大学
2023. 02.24, 人工智能化学家, [罗毅院士](#), 中国科学技术大学
- 2023.03.31, 量子计算机时代的理论化学, [方维海院士](#), 北京师范大学
- 2023.04.28, “苦尽甘来” 糖化学, [俞飏院士](#), 中科院上海有机化学研究所
- 2024.04.26, 纳米生物界面与纳米药物调控策略, [陈春英院士](#), 国家纳米科学中心

2024.10.18, 化学键能量学：奠基化学理性发展/赋能化学转化范式变革, [程津培院士](#), 南开大学/清华大学

2024.11.22, 纤维材料 引领未来, [朱美芳院士](#), 东华大学

2024.11.29, 从纳米、单原子催化的发展看化学的机遇与挑战, [李亚栋院士](#), 清华大学

2025.2.28, 面向生命健康的生物分析化学, [李景虹院士](#), 清华大学

2025.03.28, How did I start to study organic chemistry [中村荣一院士](#), 东京大学

2025.10.17, 碳硼烷—我的探索之旅, [谢作伟院士](#), 南方科技大学

2025.10.29, 核酸信息材料, [樊春海院士](#), 上海交通大学

2026.05.22, 联烯：从ATA到APA的心路和征程, [麻生明院士](#), 复旦大学

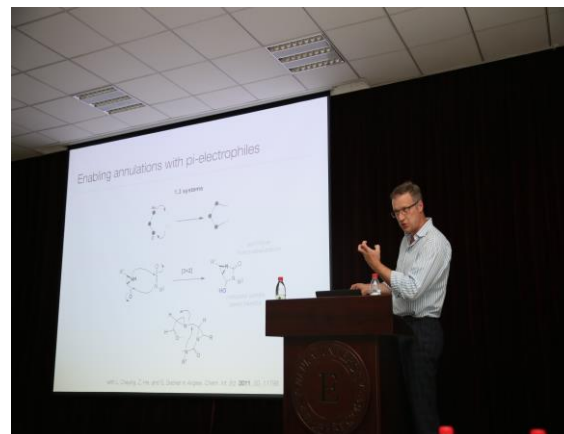
伯苓讲座



南开大学化学学院
College Of Chemistry, Nankai University



2017年4月28日中科院上海
有机所丁奎岭院士



2018年6月4日加拿大多伦多大学
Aurei Yudin教授



2018年7月14日美国西北大学
Tobin Marks教授



2018年10月26日湖南大学
谭蔚泓院士



2023年3月31日北京师范大学
方维海院士



2024年4月26日国家纳米科学中
心陈春英院士

资助学生在学期间出国交流：

➤ 每年资助成绩优秀的本科生前往国际一流大学参加**暑期学校项目**或**暑期科研实习**，资助优秀本科生参加**国际学术会议**、**国际学术竞赛**。学院还开展“**海外实验室深度体验计划**”，资助优秀本科生去国际顶尖学校、研究所进行 3 个月以上的科研训练。自项目开展以来，学院资助本科生前往国际一流大学开展短期交流及长期科研训练**近 500 人次**。

➤ **交流学校：** Caltech, Harvard, MIT, UC Berkeley, UOxford, UCambridge, Scripps Research Institute, ColumbiaU, YaleU, UChicago, UCLA, UMichigan, UToronto, UIUC, NorthwesternU...

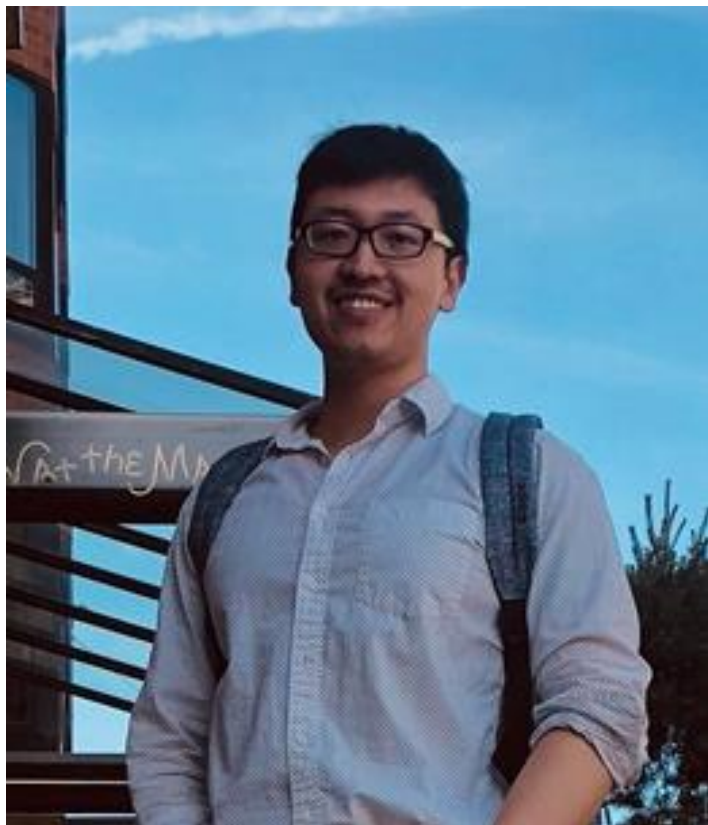


近三届化学伯苓班毕业去向统计

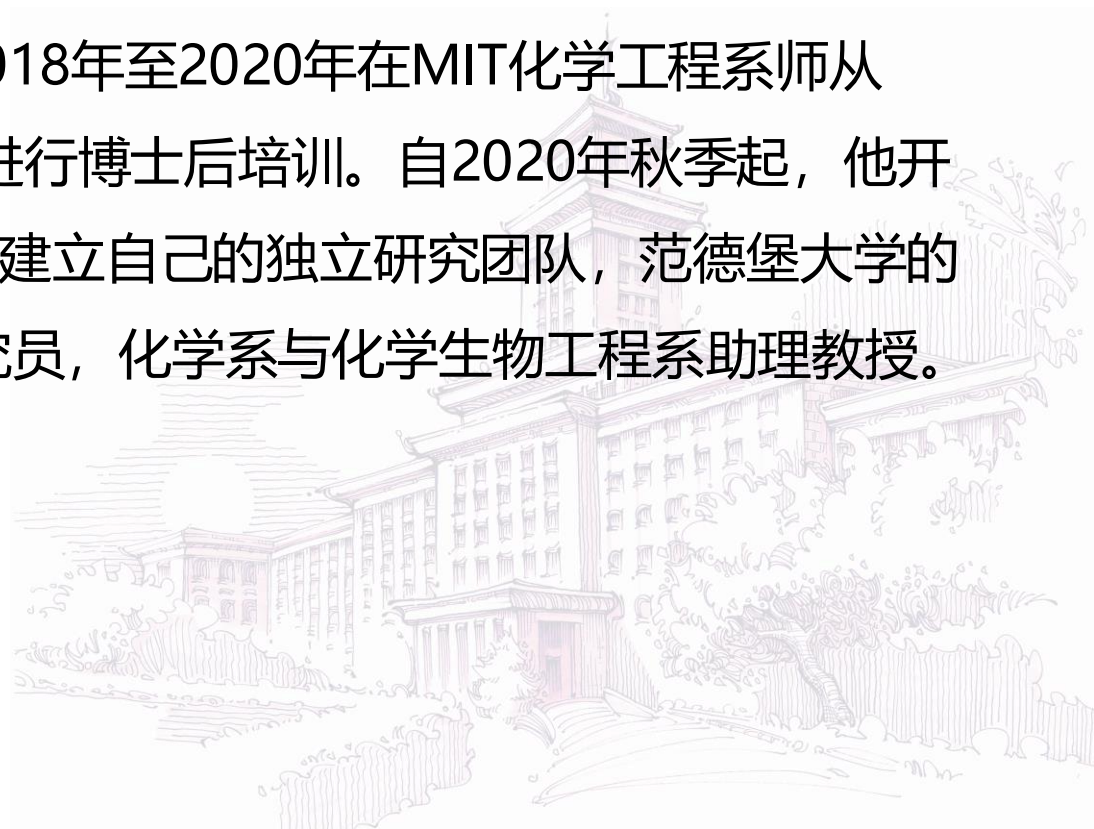
	毕业人数	出国读研	国内读研	科研助理	出国百分比	国内读研百分比
2024届	23	13	9	1	57%	39%
2025届	21	7	13	1	33%	62%
2026届	22	8	13	1	36%	59%

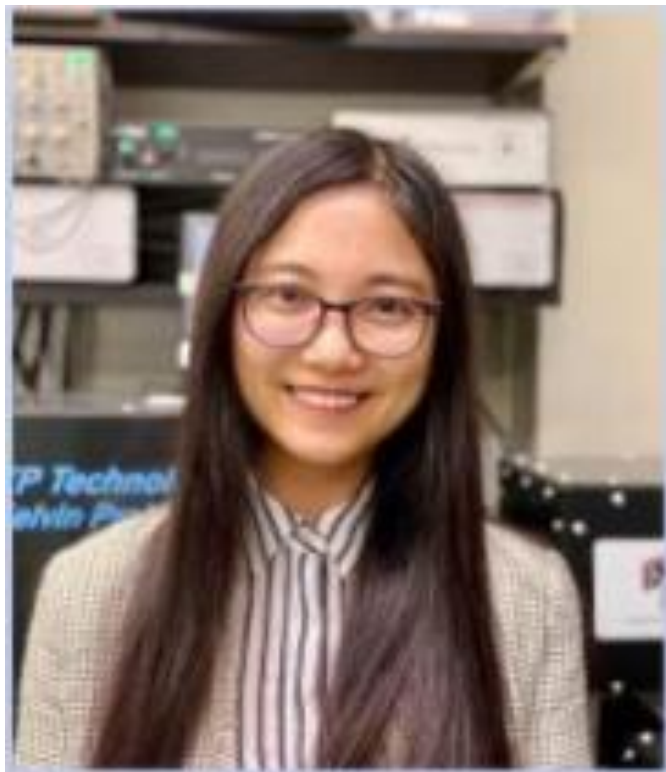
化学伯苓班2013-2026届共毕业学生299人，其中清华大学、北京大学、南开大学、中科院研究所等国内著名高校、研究所读研153人（本校29人，外校91人，研究机构33人），国外加州大学伯克利分校、耶鲁大学、普林斯顿大学等国际顶尖高校读研126人，就业4人。

毕业生中到国外读研占比42%，国内读研占比51%，合计继续深造占比93%。绝大多数学生都选择继续深造。

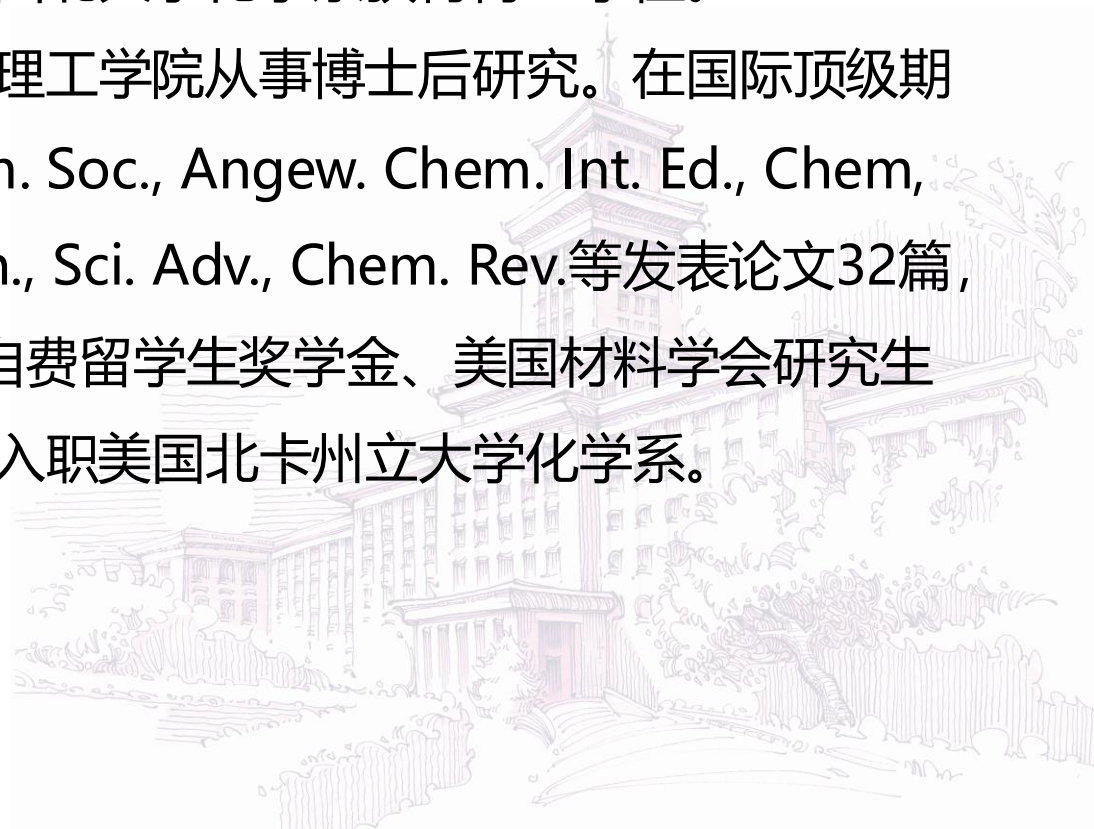


2013届化学伯苓班毕业生杨中悦（学号0910799），2017年在UCLA师从Ken Houk获得理论与计算化学博士学位，随后于2018年至2020年在MIT化学工程系师从Heather Kulik进行博士后培训。自2020年秋季起，他开始在范德堡大学建立自己的独立研究团队，范德堡大学的SC家族院长研究员，化学系与化学生物工程系助理教授。



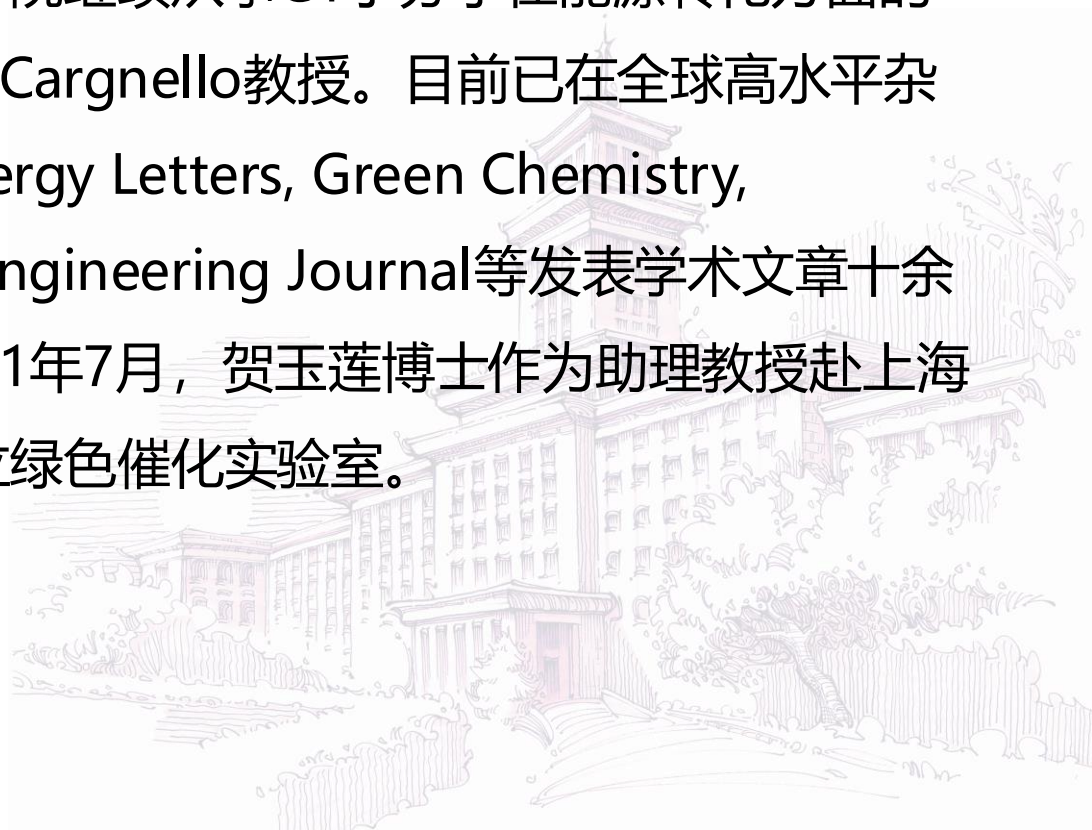


2016届化学伯苓班毕业生李晓彤（学号1210810）
2021年在美国西北大学化学系获得博士学位。2021至2023年在加州理工学院从事博士后研究。在国际顶级期刊J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Chem, Nat. Commun., Sci. Adv., Chem. Rev.等发表论文32篇，曾获国家优秀自费留学生奖学金、美国材料学会研究生奖等。2024年入职美国北卡州立大学化学系。





2016届毕业生贺玉莲，毕业后赴美国耶鲁大学化学与环境工程学院攻读博士学位，师从Lisa Pfefferle教授，2020年博士毕业后，在美国斯坦福大学化工学院继续从事C1小分子在能源转化方面的催化研究，师从Matteo Cargnello教授。目前已在全球高水平杂志JACS, PNAS, ACS Energy Letters, Green Chemistry, Nanoscale, Chemical Engineering Journal等发表学术文章十余篇，引用一百余次。2021年7月，贺玉莲博士作为助理教授赴上海交通大学密西根学院建立绿色催化实验室。





南開大學化學學院
College Of Chemistry, Nankai University

欢迎报考化学伯苓班

学院网址: <http://chem.nankai.edu.cn/>