



凝心聚力夯基础，真抓实干重引领

共青团苏州大学纳米科学技术学院委员会





2021年，学院团委认真贯彻落实习近平总书记关于青年工作的重要思想，围绕立德树人，围绕校院中心工作，围绕高素质拔尖创新人才培养目标，切实加强对青年的思想政治引领，引导学生铸就理想信念、锤炼高尚品格、增长知识见识、练就过硬本领。



目录

01 多维发力，深化思想政治引领

02 力抓基层，激发基层组织活力

03 立足青年，助力青年成长成才



01

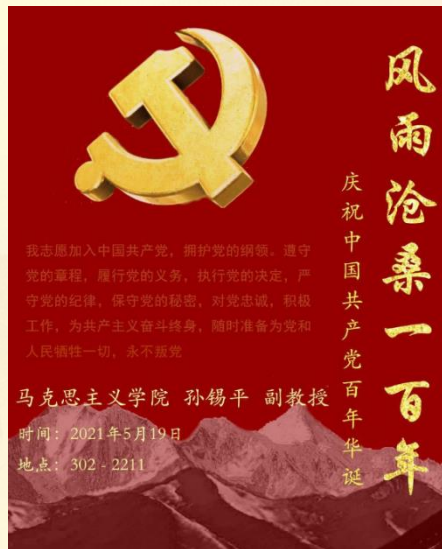
多维发力，深化思想政治引领

聚焦引领力，学习动起来

多维发力，深化思想政治引领——夯实支撑点

★ 我们坚持思想引领常态化

- 始终遵循**党建带团建**的工作思路，常态化开展“**学党史、强信念、跟党走**”和“**四史**”教育，团支部组织化学习率达**100%**，开展理论学习**5次**以上的团支部参与率达**100%**。



多维发力，深化思想政治引领——夯实支撑点

- 积极开展**青年学习社、信仰公开课**系列活动。
- 加强“**信仰公开课**”**导师团（8人）和学生讲师团（12人）**建设。

课程类型	学院	支部
新思想公开课	3	55
素养公开课	4	44
梦想公开课	9	/



多维发力，深化思想政治引领——夯实支撑点

- 及时督促提醒青年大学习网上主题团课学习，学习入脑入心入行。
- 严格落实意识形态工作责任制，加强对青年的网上思想引领。

战“疫”青年——苏州大学



高恒

功能纳米与软物质研究院
2019级硕士研究生 共青团员

“作为此次疫情重灾区湖北省武汉市的一名普通市民，高恒毫不犹豫地报名参加社区防疫志愿者，冲在街头，毫不畏惧。
在网上流传出“百步亭小区疫情大爆发”的谣言时，他主动志愿者工作经历的所见所闻，力证谣言，并及时在社区微信群中澄清相关事实遏制了大家恐慌情绪的蔓延。”



正能量是总要求
管得住是硬道理
用得好是真本事

追梦女孩刘文萱 | 心中有梦，眼里有光，脚下有路

来源 | 新媒体中心 苏州大学 2021-05-07 14:52

精彩推荐

- 1.苏州大学领导班子在全省综合考核中获“优秀等次”
- 2.聆听 | 谷雨前后，立夏忙
- 3.七上央视献礼五四 | 苏大学子用青春唱响“你的答案”!

犹记苏大春日满园芳菲时节，我与舍友漫步在晚樱图书馆前大道上，用相机记录下朵朵簇簇傲满枝头的新鲜花朵；
夏夜，苍穹如墨，我在微雨闪烁星子的天宇下夜跑，体验清风习习的畅快肆意；
秋日，我的脚步踏在铺满石板的金黄银杏道上，奔赴课堂；
冬雪初至之时，食堂的羊肉小火锅“咕嘟咕嘟”地翻滚着，水汽氤氲，带来了暖暖的“小确幸”。

这是准毕业生刘文萱写给苏大的情诗
四年，她用青春讲述了追梦女孩的动人故事
未来，她将在清华园书写奋进新篇章

杨乃霖 | 从青岛追梦到苏大的他，硬核！

来源 | 新媒体中心 苏州大学 2022-01-07 19:04

精彩推荐

- 1.2022苏大日历 | 年年岁岁除舊迎新
- 2.姑苏区委书记方文浒一行来苏州大学考察调研
- 3.钟声：以微光汇聚星河，照亮远方

“机会只留给有准备的人。”这是杨乃霖同学在校科学道德与学风建设博士生宣讲活动中对大家的勉励。

自高中起，杨乃霖就一直仰慕苏州大学，虽然经历曲折，但念念不忘、必有回响，他最终圆梦苏大。如今，作为苏州大学功能纳米与软物质研究院的一名博士研究生，他不断创新求索，潜心求学，多次在国际知名期刊发表高水平论文。下面让我们一起走近杨乃霖，探寻他是怎样成为专心科研、勇闯未来的硬核青年。



多维发力，深化思想政治引领——夯实支撑点

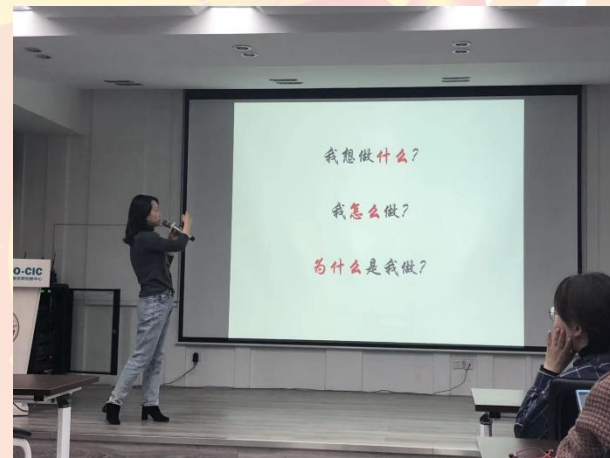
★ 我们做到教育主体多元化

□ 德政+专业+生活**导师全覆盖**，**思想引领在日常**



多维发力，深化思想政治引领——夯实支撑点

青年教师聚能量，常驻信仰公开课



多维发力，深化思想政治引领——夯实支撑点

生活助教伴左右，朋辈引领出成效



多维发力，深化思想政治引领——夯实支撑点

□ 学生党员进宿舍，红色导生树先锋



□ 毕业十年话归来，校友注入正能量





02

力抓基层，激发基层组织活力

聚焦组织力，支部活起来

力抓基层，激发基层组织活力——标定着力点

一是认真落实**团支部工作清单和成绩单制度**，结合**团员身份认定工作**全面摸排团员底数，在PU平台共发布完结活动**31**场次。

ID	活动标题	参与率	活动标签	发起者	参与人数	实践学分
3373042	纳米科学技术学院2019级2班支部团员大会暨团组织生活会 [思想成长] [团支部活动]	90.7%		杨帆	41	3.00
3259040	纳米科学技术学院挑战杯宣讲会 [思想成长]		其他活动	陈晓添	33	3.00
3241617	三英杯篮球赛 (2021) [文体活动]		其他活动	翁晨卉	1	3.00
3137127	2021级新生交流赛 [文体活动]		其他活动	沈悦琦	25	3.00
3067572	2021秋季跳蚤市场 [志愿公益]		其他活动	徐家铭	15	3.00

苏州大学团支部工作成绩单
(2021-2022学年)

学院: 纳米科学技术学院 支部名称: 2019级2班团支部 得分: 33.0

类别	工作项目	性质	工作分值	得分
主题活动	主题团课	主题党课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
	团日活动	团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	

苏州大学团支部工作成绩单
(2021-2022学年)

学院: 纳米科学技术学院 支部名称: 2019级2班团支部 得分: 33.0

类别	工作项目	性质	工作分值	得分
主题活动	主题团课	主题党课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
		团课	2.0	2.0
	团日活动	团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
		团日活动	3.0	3.0
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
团学建设	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	
	团支部阵地建设	2.0	2.0	

学号	姓名	性别	出生年月	政治面貌	团员证
2114401001		男	2003/1/19	共青团员	有
2114401002		女	2003/7/9	共青团员	有
2114401003		男	2003/7/12	共青团员	有
2114401004		男	2003/10/23	共青团员	有
2114401005		男	2003/9/27	共青团员	有
2114401006		男	2003/2/2	群众	
2114401007		男	2003/7/21	共青团员	有
2114401008		男	2002/9/7	共青团员	有

力抓基层，激发基层组织活力——标定着力点

□ 二是各个团支部严格落实好“三会两制一课”，开展贴近团员青年需求的**主题团日活动**，线上线下齐开花，共举办团日活动**42**场次。



力抓基层，激发基层组织活力——标定着力点

- 三是每季度做好团费收缴工作，2021年度共收取团费**1726.2元**。
- 四是扎实开展团员评议、推优、先进性评价工作，坚持高标准、严要求，2021年度共有**36名**团员推优。
- 五是扎实开展团员关系转接等基础团务工作，2021年度毕业生团员关系学社衔接率**100%**，“单位团组织转接对碰率”**34.4%**。
- 六是组织开展**8场**以“提高团学干部理论素质、加强团学干部工作能力”为目标的青马工程培训。
- 七是扎实深入推进**学生会（研究生会）改革**，严格执行各项改革措施。

截至2022年01月04日，苏州大学纳米科学技术学院团委非升学人，已完成转接的团员数：107人，“学社衔接”率：100%；

截至2022年01月04日，苏州大学纳米科学技术学院团委升学人，已完成转接的团员数：288人，“升学衔接”率100%；

截至2022年01月04日，苏州大学纳米科学技术学院团委共有毕业生团员数人，完成转出团员数：164人；转出发起率：100%，转出完成率：100%；

截至2022年01月04日，苏州大学纳米科学技术学院团委共有毕业生团员数33人，单位团组织转接率：34.4%；具体情况见



03

立足青年，助力青年成长成才

聚焦服务力，服务实起来

聚力学生科研创新能力提升

- 落实**创新创业工作**，搭建**全**学科竞赛平台，**优**组建学生团队，**高**水平指导老师，提升学生科研素养。



立足青年，助力青年成长成才——找准结合点

- 科研指导遵循“**导师+课题组**”的双重模式，即本科生的科研指导工作由导师及其指导的硕士博士课题组共同负责。

目标

01

以科研为中心
培养科学精神
提升科研能力
培育后备力量

保障

02

设立奖学金
学术导师指导
科研平台开放

实施

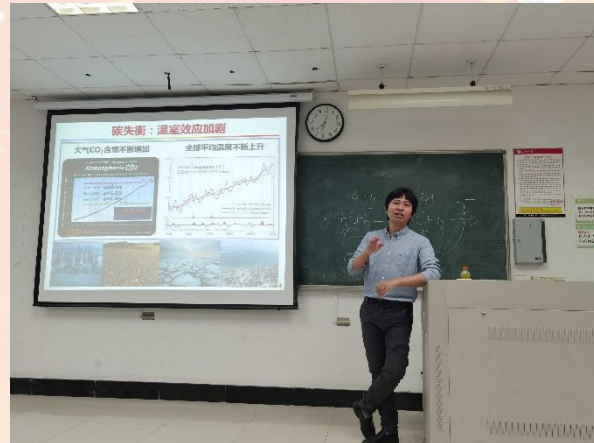
03

本科生100%
参与课题
所有课题获得
经费资助

立足青年，助力青年成长成才——找准结合点

□ 将创新创业纳入课程建设

开设纳米科技研究进展以及科研论文阅读与写作两门专业选修课程。



《纳米科技研究进展讲座》教学大纲

课程代码: · NANA1901
课程名称: · 纳米科技研究进展讲座
英文名称: · Research Seminar on Nanotechnology
课程性质: · 专业选修课程
学分/学时: · 1学分/18学时
考核方式: · 课程报告
开课学期: · 第一至第四学期
适用专业: · 纳米材料与技术
先修课程: ·
后续课程: ·
开课单位: · 纳米科学技术学院
课程负责人: · 王隽东/徐建龙
大纲执笔人: · 王隽东/徐建龙
大纲审核人: · 李青, 邵名望, 殷黎晨
选用教材: ·

一、课程目标

- 通过本课程的教学与训练,使学生具备下列能力:
- 1.→能跟踪纳米科技领域的国际前沿,并能洞察与适应纳米科技领域的科学研究进展和产业发展趋势,获取纳米科技领域的最新研究方向与研究方法,并在实践过程中体现出一定的自主创新性。(《支撑毕业要求指标点 12-2》)
 - 2.→能够掌握纳米器件、纳米材料、纳米医学等纳米科技重要分支领域的研究特色,具备一定的学科交叉性,并能够在交叉学科方向提出具体的研究方向与解决方案。(《支撑毕业要求指标点 9-1》)



《科研论文阅读与写作》教学大纲

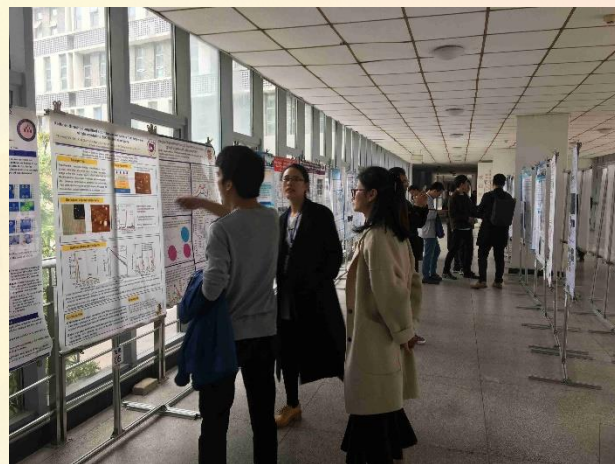
课程代码: · NANA1804
课程名称: · 科研论文阅读与写作
英文名称: · Scientific Paper Reading and writing
课程性质: · 专业选修课程
学分/学时: · 2学分/36学时
考核方式: · 闭卷笔试
开课学期: · 第五学期
适用专业: · 纳米材料与技术
先修课程: · Science Research & Enquiry
后续课程: · English for Science Communication
开课单位: · 纳米科学技术学院
课程负责人: · 何乐
大纲执笔人: · 何乐
大纲审核人: · 邵名望
选用教材: · 自编讲义

一、课程目标

- 通过本课程的理论教学和实践训练,使学生具备下列能力:
- 1.→从科学逻辑思维的角度,指导学生如何阅读和理解科研论文,能对纳米科技领域复杂问题的分析结果进行可行性和合理性评估,并获得有效结论。(《支撑毕业要求指标点 2-3》)
 - 2.→正确规范地撰写科研论文,增强科研表达能力,具有良好的书面和口头表达能力,能清晰表达观点、提出科学问题和设计文稿,为撰写学术论文和学位论文以及打下基础。(《支撑毕业要求指标点 10-1》)

立足青年，助力青年成长成才——找准结合点

□ 定期举办**学术海报展和项目答辩**，交流科研进展和心得。



立足青年，助力青年成长成才——找准结合点

□ 开设博纳讲坛，邀请知名学者定期做学术报告，2021年累计33场次。

香港城市大学 张华教授 10月14日下午学术报告

发布时间：2021-10-08 访问量：343

报告人：Hua Zhang, City University of Hong Kong
报告题目：Phase Engineering of Nanomaterials (PEN)
报告时间：2:30 pm, October 14, (Thursday)
腾讯会议ID：151 695 423

Abstract:

In this talk, I will summarize the recent research on phase engineering of nanomaterials (PEN) in my group, particularly focusing on the rational design and synthesis of novel nanomaterials with unconventional phases for various promising applications. For example, by using wet-chemical methods, for the first time, we have successfully prepared novel Au nanostructures (e.g., the hexagonal-close packed (hcp) 2H-Au nanosheets, 4H-Au nanoribbons, and crystal-phase heterostructured 4H/fcc and fcc/2H/fcc heterophase Au nanorods), epitaxially grown metal nanostructures on the aforementioned unconventional Au nanostructures, and 2H-Pd nanoparticles, and amorphous/crystalline heterophase Pd and PdCu nanosheets. In addition, by using gas-solid reactions, metastable 1T'-phase group VI transition metal dicalchogenides (TMDs), e.g., WS₂, WSe₂, MoS₂, MoSe₂, WS₂Se₂(1-x) and MoS₂Se₂(1-x), have been prepared. Moreover, the phase transformation of TMDs during our developed electrochemical Li-intercalation process has also been observed. Impressively, the lithiation-induced amorphization of Pd₃P₂S₈ has been achieved. Currently, my group focuses on the investigation of phase-dependent physicochemical properties and applications in catalysis, (opto-)electronic devices, clean energy, chemical and biosensing, surface enhanced Raman scattering, waveguide, photothermal therapy, etc., which we believe is quite unique and very important not only in fundamental studies, but also in future practical applications. Importantly, the concepts of phase engineering of nanomaterials (PEN), crystal-phase heterostructures, and heterophase nanomaterials are proposed.

Brief CV :



湖南大学 白玉璽教授 10月18日下午学术报告

发布时间：2021-10-11 访问量：406

报告人：白玉璽 教授（湖南大学）
报告题目：细胞内非天然催化体系的建立
报告时间：2021年10月18日下午14:00
报告地点：909 B厅

报告摘要：

细胞内各种各样的生物催化过程是生命活动中最重要的部分。最常见的胞内催化剂是酶，但为了获得更多化学转化手段和更多的用途，研究者们希望能够获得更多的、具有可调控功能的生物体系内的催化剂，从而能够在细胞的指定位置激活不同的非天然化学反应，合成出所需的功能性分子。目前，已有多种手段可以用来扩展天然酶催化反应的通用范围，令一些在一般生化过程中不存在的反应可以在细胞内实现。例如，通过对一些已知的酶进行定向进化，或者通过对已知的蛋白质进行必要的修饰和功能化，可以获得具有全新功能的酶来催化非天然的化学反应。此外，一些高分子仿生催化以及无机纳米材料也可以在细胞中工作，为胞内金属催化提供了直接而经济的选项。但是，目前所有的胞内催化体系均面临多个关键技术难点，包括但不限于：（1）在生物环境下的稳定性较差，易因配位作用等导致活性下降甚至完全失活，无法在长时间尺度上实现持续的催化效应；（2）催化体系引入细胞的途径往往受到毒性、与操作可行性等的限制；（3）能够在胞内实现的非天然反应目前仍然极为有限，至今仍然大部分限制在钨、钼和铜催化的反应上，并往往需要较高的浓度方可达到胞内催化的目的；（4）难以实现靶向于特定细胞类型、特定亚细胞器或胞内特定区域的催化过程，而这种靶向性与区位控制能力对胞内催化在化学生物学和药物化学中的进一步应用有着重要的意义。本报告将介绍几种不同的内源或外源胞内催化体系，对各体系的实现方法、特点与优势进行叙述，展现这些非天然催化体系所具有的应用潜力。

个人简介：



中国科学技术大学 陈涛教授 10月27日上午学术报告

发布时间：2021-10-25 访问量：257

报告人：陈涛教授 中国科学技术大学
报告题目：碲化镉太阳能电池
报告时间：2021年10月27日上午9:00
报告地点：909 B厅

报告摘要：

碲化镉【Sb₂(S,Se)₂】是一种新兴太阳能电池光吸收材料，其带隙随着S/Se比例的变化可以在1.1-1.8 eV范围调节，且具有较高的吸收系数（在可见光范围最高可达~10⁵ cm⁻¹量级）。另外，该化合物对水、氧较为稳定，所含元素较为丰富且化合物环境友好。综合以上特点，碲化镉非常适合作为单结以及叠层太阳能电池的光吸收材料。作为一种新兴光伏材料，对其基本性质的理解以及发展合适的材料制备方法以提高光电效率是重要的课题。本报告主要介绍我们课题组近期在制备碲化镉太阳能电池的所开展的工作，包括深能级缺陷性质与抑制方法、晶体取向调控、以及高质量碲化镉薄膜的制备。通过高质量薄膜最终实现了>10.0%的里程碑光电转换效率突破。

个人简介：



中国科学院上海有机化学研究所 黄晓宇研究员 11月17日上午学术报告

发布时间：2021-11-15 访问量：221

报告人：黄晓宇研究员 中国科学院上海有机化学研究所
报告题目：聚合物分子刷及其功能材料
报告时间：2021年11月17日上午9:30
报告地点：909 B厅

个人简介：



黄晓宇，中国科学院上海有机化学研究所研究员，博士生导师。1993年本科毕业于南京大学少年班，1998年博士毕业于复旦大学高分子系。1998-2001年，先后在加拿大多伦多大学和英国阿伯伦大学进行博士后研究。2001年，入选中国科学院“百人计划”，受聘为中国科学院上海有机化学研究所研究员，博士生导师。2018年获得国家杰出青年科学基金的资助。主要从事有机高分子功能材料的研究。已经先后主持承担负责国家“863”项目(2项)、“973”课题、国家自然科学基金(9项)以及上海市基础研究重点项目(2项)等多项国家和省部级项目。2016年至今已在J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Acc. Chem. Res., Nat. Commun., Macromolecules, ACS Macro Lett.和ACS Appl. Mater. Interfaces等国际学术期刊上发表SCI论文70多篇，已获中国发明专利授权8项。2017年，作为第1完成人荣获上海市自然科学奖一等奖(项目名称：“高效接枝策略构建纳米生物功能材料”)。

立足青年，助力青年成长成才——找准结合点

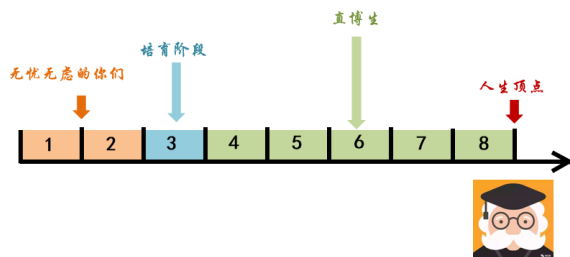
□ 导师沙龙，常做常新



立足青年，助力青年成长成才——找准结合点

□ 率先启动**本硕博一体化**，**全链条式培养**，已有**6名**大四学生进入培养阶段。

核心内容：在8年内完成本科→硕士→博士全链条培养，并获得博士学位。



问题三：如何确定我是否要读博？

问下自己：

- 你是否对科研感兴趣，并且乐于探索未知、挑战自己？
- 你是否有足够的毅力，做事不言轻易放弃？
- 你是否愿意放长线，更多地**投资**自己的将来？
- 你是否喜爱纳米科学，愿意在这个方向持续地深造？

你可能不适合本计划如果：

- 有挂科或者处分
- 明确想在本科或硕士毕业后找工作或出国
- 清楚地了解自己对其他方向或专业更加感兴趣

犹豫中。。。？

- 咨询一下父母以及师兄师姐
- 有一年的尝试期，体验下实验室生活和科研节奏



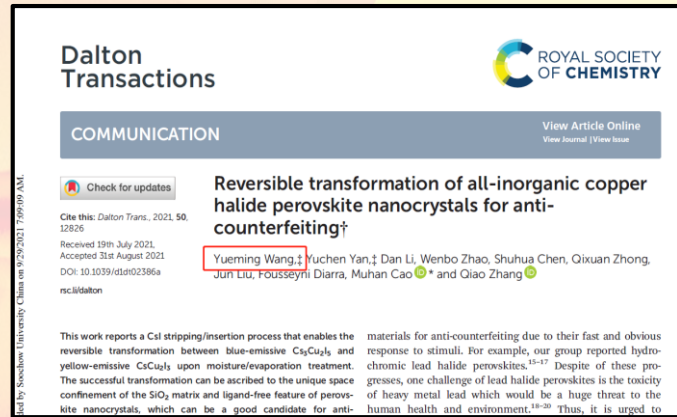
- ✓ **全部**本科生
都配备导师
- ✓ **全部**专任教师
担任本科生导师

实行“三早”制

- 早进团队
- 早进实验室
- 早进课题

立足青年，助力青年成长成才——找准结合点

- ◆ 第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江苏省选拔赛 2项
- ◆ 第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“黑科技”专项赛江苏省选拔赛 3项
- ◆ 江苏省第七届“互联网+”大学生创新创业大赛 1项
- ◆ “慕政学者”项目 1项
- ◆ 大学生创新创业训练计划项目 5项
- ◆ 大学生课外学术科研基金资助项目 37项
- ◆ 校级“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 13项
- ◆ 本科生在国际一流期刊上累计发表SCI学术论文 18篇



致2021的我们

参天之本，必有其根

怀山之水，必有其源

纳米微小，足以重构世界

我们年少，定能改变未来

