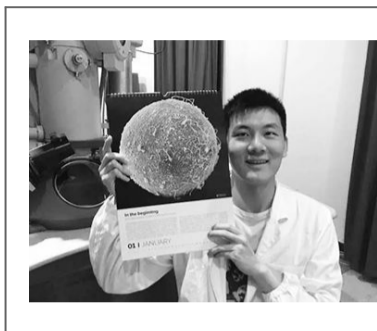


## 追梦的复旦人

## 从零到无穷 从曦园到九院



**戴宇**:化学系 2017 届博士研究生,在校期间曾获得复旦大学博士学业奖学金等,现为中国工程物理研究所化工材料研究所助理研究员。

## 从零到一

曦园的深夜经常出现在复旦人笔下。没有在夜光中穿行校园,看熟睡的猫咪、路灯下浮游的灰尘、停在道边的自行车,远望通宵教室漫散于暗色中的灯光,似乎是校园生涯的遗憾,不能算是完整的复旦人。

戴宇的记忆中有无数个这样的深夜。从实验室出来,走在开始进入梦乡的校园,夏天的风温柔清爽,而冬天的夜风很冷,扑打在他的脸上,可他似乎感觉不到,脑子里仍想着刚才的实验进程。

在攻读博士期间,戴宇几乎每天都会去做实验。认识他的人都说他简直是“一天不做实验就难受”。而这么投入的原因,是戴宇在硕士阶段攻读生物学,到博士阶段转入了化学系,主要研究方向是纳米结构的可控合成和自组装,他需要比同学们更刻苦。好在他一直就特别喜欢做实验,比如在做纳米合成实验的时候,他觉得自己就像一个建筑师,可以设计一个结构,从零开始,一笔一画地勾勒出一幅蓝图,然后看着属于自己的大楼一点一点被修筑出来。

虽然是博士研究生,但戴宇刚接触化学的时候几乎是从零开始,从照着别人的实验“依葫芦画瓢”到之后的游刃有余,实现“从零到一”的飞跃,是通过每一天的努力和积累完成的。一开始的压力渐渐变成了兴趣,最终会变成习惯,所以即使在毕业季他也没有停止做实验。戴宇很喜欢实验带给他的成就感,因为所有的努力都能够得到相应的收获。

在实验的过程中,戴宇遇到过各种意料之外的情况,要经过理论和实践上的反复探索,最终才能有一个结果。但这个结果或许不是唯一的收获,他在实验的过程中感受到了纳米结构的美,更清楚地认识了化学,也更加地热爱化学。因为这份热爱,旁人看起来枯燥的实验也变得丰富多彩。除此之外,博士期间的导师李富友教授无论是在学术科研方面还是做人原则方面,都对戴宇有很大的影响,是他让戴宇真正喜欢上了化学这门学科,而他也将会是戴宇一生的良师益友。这样的曦园生活,简单而丰富,深刻,却慢慢地无声地塑造人生,回韵悠长。

读博期间,戴宇确立了对化

学和科研的热爱,确定了人生的目标,最终选择中国工程物理研究院化工材料研究所开始他的职业生涯。在谈到自己的职业规划时,戴宇说:“希望自己在前面几年时间里能够静下心来,做些基础研究工作,包括理论知识的扩充和实验技能的提升,对从事的研究方向有更深刻的认识。”

## 从一到无穷

为什么从生物转到化学?为什么从上海到西部?

戴宇没有直接回答,却讲述了一个故事:“1949年,郭永怀先生因开创了奇异摄动理论而驰名世界,美国多所大学为他提供了优厚待遇,但他还是携妻挈女义无反顾踏上回家的路。为了避免美国政府制造麻烦,他毅然将自己没有公开发表过的书稿全部烧掉了。1968年,郭永怀在准备中国第一颗导弹热核武器发射的过程中发现了一个重要线索,又一次来到试验基地。可是在紧急赶回北京的路上,飞机失事坠毁,当人们辨认出郭永怀的遗体时,他和警卫员牟方东紧紧地拥抱着在一起。当人们费力地将他俩分开时,才发现郭永怀的那只装有绝密资料的公文包安然无损地夹在他们胸前……”

正是这个故事让他开始思考读书的目的和活着的价值。而进入曦园,厚重的家国意识促使他进而追寻复旦人报效国家、服务社会的奋斗主线,一个个复旦人和复旦群体与国家同呼吸共命运的故事深深地打动了他。不忘初心、牢记使命,戴宇明白了新时代复旦人的使命就是:继往开来,再创辉煌,在接力奋斗中

把中华民族伟大复兴的中国梦变为现实!

每一个复旦人都需要在国家和时代方位中寻找人生坐标,思考从何而来、往哪儿去、为谁奋斗、为何奋斗的根本问题。思考清楚后,戴宇选择了一个能够更直接地服务国家发展战略需求的重点单位——中国工程物理研究院(简称“中物院”)。虽然在西部,但戴宇却不觉得它偏远。中物院良好的科研和生活条件给了他充实也很有意义的新生活,那些温润的深夜也和曦园的夜色同样美丽。在中物院,他投入了更多的精力和时间来进行基础科学问题研究。同时,他也吸收了很多新知识和新技术,自身的科研水平得到了充分的发展。

目前在助理研究员岗位上的戴宇主要从事炸药安全性能提升的研制工作,他想把纳米技术引入到含能材料领域,通过形貌调控,添加物改性等策略提高主体炸药的安全性能,保证武器在战场的生存能力。

戴宇很满意目前的状态,“在中物院,我知道我能够实现自己的价值,能够继续做我喜欢做的事情,能够利用我在学校学习到的知识术有所为,能够为祖国的国防事业做点贡献。”

戴宇给学弟学妹的寄语,也是他曾经对自己说的话:“你们在就业或者是在研究期间多少会遇到一些困难。我希望你们在任何时候在困难面前都不要退缩,做一个有韧性的人,最终你们都能够实现自己的理想和愿望。”

文 / 刘妍琳

## 【一线来稿】

## 感恩祖国

生命科学学院 陆妙康

光阴似箭,日月如梭。转眼之间,新中国成立70周年了。

70年来,在中国共产党的领导下,新中国欣欣向荣,蒸蒸日上,取得一个又一个举世瞩目的成就:港澳回归,举国欢腾;西藏天路,世界巨龙;神舟飞船,遨游太空;申办奥运,取得成功;辽宁航母,威力无穷;一带一路,共创繁荣……光辉历程,令人鼓舞,令人自豪。

祖国发展,我成长;同呼吸,共命运,我与祖国一起成长。

1977年,我从生物系微生物专业毕业,转入生物系病毒室当研究生,师从德高望重的王鸣岐教授。他说,搞科学,要记住三个“H”,即用脑(Head)、用心(Heart)、用手(Hand)。在恩师的谆谆教导与辛勤培养下,我在

《科学通报》、《植物病理学报》、《复旦学报(自然科学版)》、《上海农业学报》等期刊发表多篇研究文章。

1984年,我踏进了“植物组织培养”的研究领域。顾名思义,“植物组织培养”就是将植物的某一种组织(例如根、茎、叶……)作为外植体,经过消毒处理后,接种到试管内培养基上,在人工控制条件下,给其最适合的生长环境(光照、温度、营养等)进行培养,以获得再生的完整植株。它是近些年来发展起来的一项无性繁殖新技术,俗称“试管苗”。

无菌室面积小,密闭好,操作时必须穿无菌衣、戴无菌帽和无菌口罩,把自己裹得密不透风,并且还要在燃烧酒精灯下

操作,不一会儿就会汗流浹背。在于善谦教授的帮助下,我经过不懈的努力,尝试了石斛、玉簪、芦荟、康乃馨、月季、满天星、扶郎、菊花、百合、食用仙人掌、绿茸菜、蕃茄、黄瓜等十几种花卉和蕨类的组织培养,极大多数获得了成功,并帮助上海市中远化工有限公司、复兴高级中学、泰州市高港区花卉园艺中心建立组织培养室,培训多名组培技术人员。

2005年,我住院了,生科院叶敬仲书记反复叮嘱我:“安心养病,配合医生,积极治疗,早日康复。”每天都有人来看我,有老师、有领导、有同学、有同事、有亲

戚、有朋友,不光送来鲜花、水果和食品,还送来祝福、关爱与温暖。

2009年,我退休了,更体会到院领导的关怀。每逢去学校,遇到院退管会的领导们,总会问长问短,关怀备至。去年11月9日,学院分党委余文博副书记、院退管分会范长胜、陈曼莉、沈大棣老师冒雨上门慰问,为我送来了冬日里的温暖。

时间,伴随着我成长;岁月,教会了我感恩。我衷心感谢一切关心过我、帮助过我的人。衷心感谢共产党,衷心感谢新中国,感恩生命科学学院。

**我与祖国 共成长**

## 复旦最新出版



## 汉语同源词大典(全三册)

作者:殷寄明

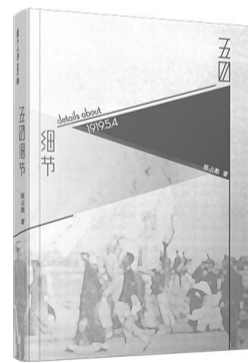
这是一部据源系联单音节同源词的大型词典,是特殊类型的辞书。

辞书史上,据形系联的字典、据义系联的词典、据音系联的音书皆已有之,独阙据源系联的词典,因此,本词典是一部填补空白之作。

词与词之间的同源关系有远有近,犹人伦之亲有远亲,有近亲,本词典系联同源词的原则是据“近亲”关系系联。绝大多数单音词的书面形式都表现为形声格局的文字。声符是标音源构件。本词典从各种典籍中考得汉字系统声符1260个,凡无同源“伙伴”者去之,剩余879个。

根据这些声符系联成声系形声字族,加以词义的对比分析,凡义同或相通的系为一个同源词组。在推源过程中,则冲破字形束缚,据音义线索系联其他同源词来互证。研究方法上,综合汲取了各种语源学流派的精华。

本词典共分为三册十卷,前九卷为2225组同源词的考释,第十卷为索引。



## 《五四细节》

作者:陈占彪

本书以小见大,从鲜为人注意的细节切入,分析五四运动爆发必然中的偶然因素,曹、陆、章的“卖国贼”身份,军警的表现,五四当日的主导者和领导权等问题。

抚今追昔,探寻“巴黎五四”的遗踪旧迹,感受百年前中国劳工、战士的义无反顾和慷慨捐躯,讲述巴黎和会中国代表团内部的摩擦和龃龉,以及巴黎留学生、工人的呐喊与奔走。

正看反观,展示国民党对五四纪念的忌避和压制,讨论五四“反卖国政府精神”的潜伏、涌动和爆发,以及国民党对五四阐释的力不从心。

本书希望通过一些特别的视角,对老生常谈的五四运动做出一一点令人信服、耳目一新的阐述。