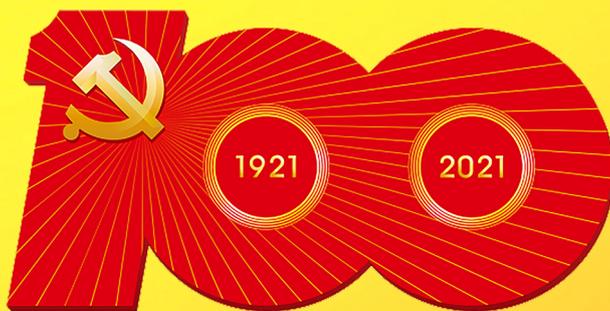




同济大学材料科学与工程学院
SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING TONGJI UNIVERSITY

求索

材料科学与工程学院建党百年党史学习教育专辑



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

第9期

材料科学与工程学院党委
专辑编辑小组
2021年5月23日



目 录

材料科学与工程学院党史学习教育安排 -----2

学党史

2019级本科生开展“共学党史团史,同筑理想信念”主题团日活动 -----3

18级新材班开展沉浸式党史学习活动 -----5

“从石库门到天安门”党史诵读活动第一期第五集 -----7

党史知多少 -----9

悟思想

献礼建党百年党员百+行动之材料校友谈第九期:张雄 -----10

办实事

驻楼导师工作站:姚雪亮老师与同学们交流分享 -----12

开新局

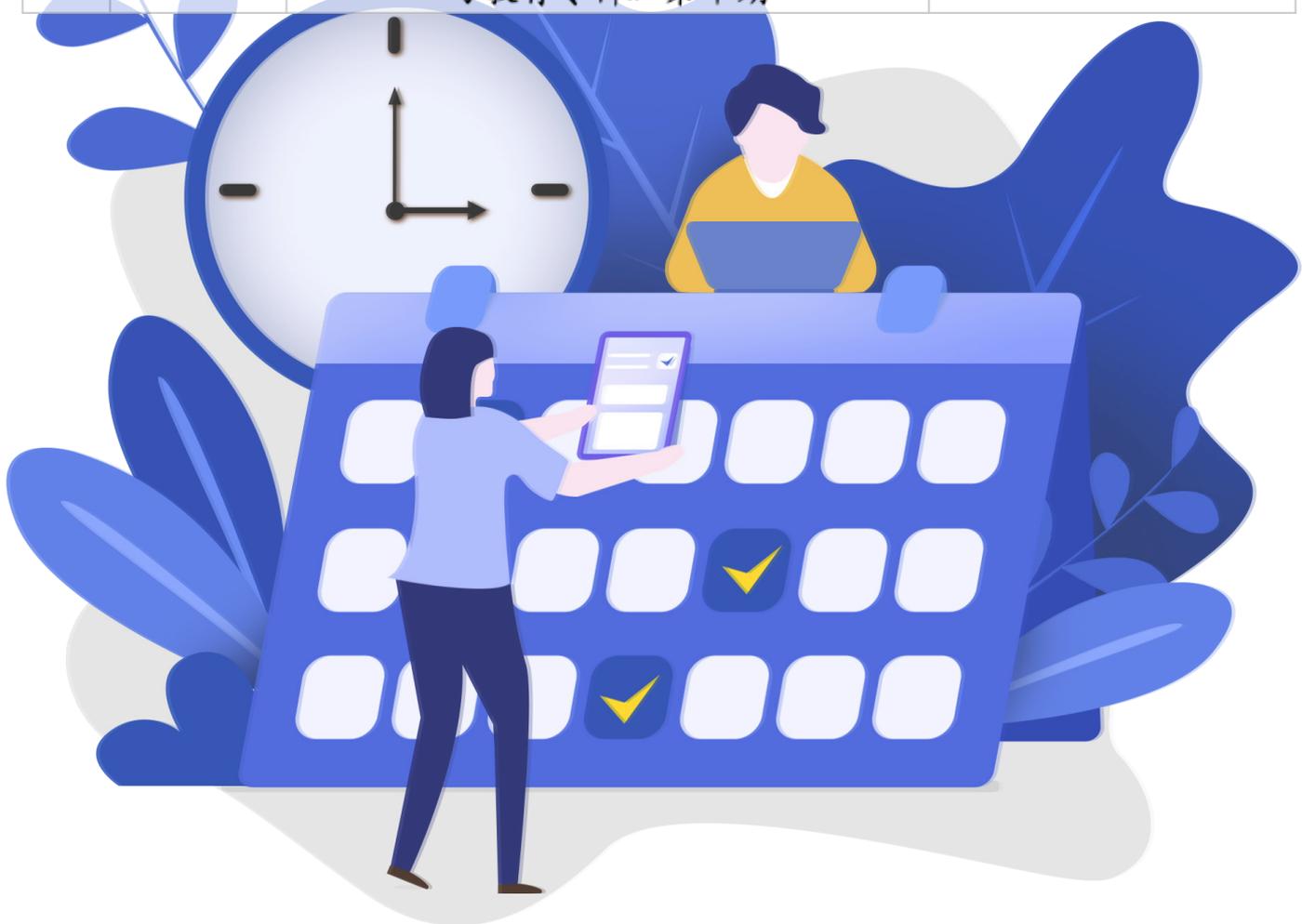
材料科学与工程学院庆祝学科成立65周年学术交流会顺利召开 -----13





材料科学与工程学院党史学习教育安排

	日期	任务	参加范围
☑	5月17日	学习研讨改革开放新时期党的历史	各党支部
☑	5月18日	“中国精神”大讲堂：劳模及英模精神	师生代表
☑	5月20日	实地研学-党员红色实践基地学习教育、我为师生办实事-亮底色展初心	师生代表
☑	5月23日	《材料科学与工程学院建党百年党史学习教育专辑》第九期	专辑编辑小组
☐	5月25日	“党在我心中”红歌会	师生代表
☐	5月27日	实地研学-党员红色实践基地学习教育、我为师生办实事-亮底色展初心	师生代表
☐	5.24-30	党史知识竞赛决赛	部分领导、师生代表
☐	5月30日	《材料科学与工程学院建党百年党史学习教育专辑》第十期	专辑编辑小组



共学党史团史，同筑理想信念 ——主题团日

2021年5月11日，同济大学材料科学与工程学院2019级本科生四个班级梦幻联动，组织了一场以共学党史团史，同筑理想信念为主题的党史团史学习活动。此次活动分为两部分，理论学习和互动。



讲好党史故事

建设、探索求进、改革开放，而今，我们已进入新的时代。在党的领导下，中国人民开始富起来了、开始强起来了。在党的领导下，我们将继续为实现中华民族的伟大复兴而努力奋斗，使中华民族更加坚强有力地自立于世界民族之林。

最后，详细地介绍了数位值得我们学习的榜样，这些榜样或是伟人，带领人民成立新中国的毛泽东主席；或是默默无闻、为国奉献的平凡人，为乡村的扶贫攻坚多度劳累而“白发苍苍”的云南“80后”干部李忠凯；或是实现“上可九天揽月，下可五洋捉鳖”的科研团队；或是宋玺、王涛等一众穿上戎装保卫国家的大学生；或是疫情爆发第一时间援鄂，不顾自身安全，一心响应国家号召的同济援鄂队伍……这并非是为了让当代青年模仿他们的行为或是取得他们所取得的成就，而是希望中国青年可以学习他们为国奉献的精神，好好学习，好好努力，不做危害国家的事，力所能及的为国家的发展做出贡献。

手绘党史脉络

第二部分是互动环节，主持人准备了八张黑白照片，每一张照片分别代表一个重要的历史节点，八个时间点分别为1921，1927，1937，1945，1949，1956，1976，1990，将黑白照片涂成心目中的颜色。



第一部分的理论学习，主讲人从中国共青团的光荣历程、五四运动的历史意义、中国共产党的光荣历程和以榜样之光照亮青春征途四个方向切入。

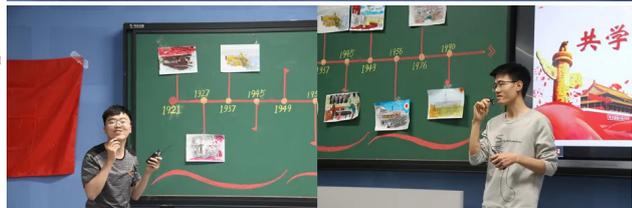
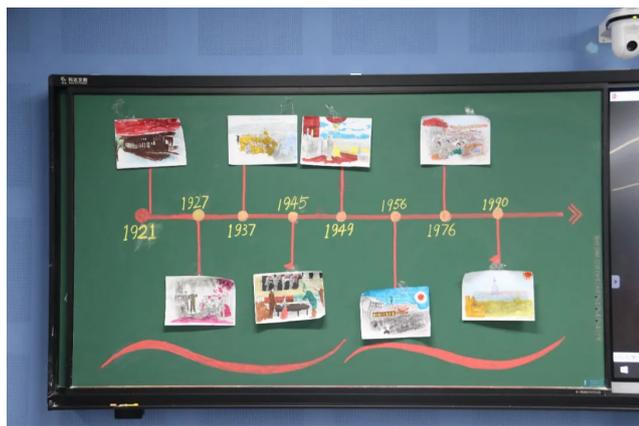
主讲人首先带我们了解了共青团的概念，共青团的创建过程以及它在战斗历程中的成长，述说我们应该继承与发扬“朝气蓬勃，实事求是”等共青团光荣传统，又介绍了团徽的结构和象征意义，国歌，入团条件和团员的义务等。

接着，带我们重温了以“爱国、进步、民主、科学”为主要内容的伟大五四精神，包括激发全民爱国主义、追求真理追求进步、永久奋斗在内的五四运动的时代意义。而今，我们不负使命，继承并发扬五四精神，立志成为有远大理想抱负的青年，有深厚家国情怀的青年，有伟大创造力的青年。然后，主讲人详细地讲述了中国共产党的光荣历程，从“星星之火”，历经武装起义、抗日战争、解放战争，终是“可以燎原”，自此中国人民站起来了。而后中共开始为人民谋幸福，带领人民进行全面

大家分为八组激烈讨论，它究竟是属于哪个时间点的代表图片。

大家赋予图片以特定色彩，将自己的想法加进图片。其后，每组派了1~2个代表，上台讲述赋予图片这些颜色的原因，例如第三组的四种颜色，黄色代表日本侵略者的着装，灰色代表灰蒙蒙压抑悲伤的环境，蓝色代表卢沟桥下面的澄蓝的水，黑色代表俘虏，号召大家勿忘国耻，砥砺前行，并揭露了日本占领卢沟桥后的丑恶嘴脸。

第八组，黄色代表上海的辉煌，添加了东方明



珠，代表了以东方明珠为中心的一栋栋大楼的崛起，象征着我国改革开放进行得如火如荼。

活动的最后，学院团委书记李楠老师总结道：



学院每周以丰富多样的形式开展四史、党史、团史等的学习活动，希望同学们可以从中积累知识，提升理论水平；同时，也加深同学之间的交流，懂得互助友爱。希望同学们珍惜在学校中有限的时间，不断锻炼自己，既在思想理论方面有所积累和沉淀，更要加强对自身责任感与使命担当意识的提升。

至此，“共学党史团史，同筑理想信念”主题团日周周讲活动圆满结束。

学习感言



2021年5月11日，我们本科学19级团支部于安楼208室组织同学们学习党史团史，并手绘经典场景，重温历史卷轴。二班团支书郭媛同学首先带领大家一起学习了共青团的发展历程、共青团员的责任与义务，郭媛同学还向大家介绍了多位

当代卓越青年的优秀事迹，并鼓励大家积极进取、争做现代优秀青年。然后，分成八个小组对打印出来的经典红色场景上色，并进行展示和讲解！

此次团史学习，内容丰富，形式多样，收货颇多！！

——1952420 曲比次洛

今天，学院组织2019级本科生举办了一场以“共学党史团史，同筑理想信念”为主题的党史团史学习活动。从今天的党史团史学习活动中学到了许多，比如了解了共青团的概念，重温了以“爱国、进步、民主、科学”为主要内容的伟大五四精神，五四运动的时代意义，中国共产党的光荣历程，以及知道了许多或著名或无闻，离我们生活或近或远的榜样，我们应当向他们学习为国奉献的精神，好好学习，努力上进，力所能及的为国家发展做出贡献。理论学习结束后的互动环节，形式新颖，让人更能不知不觉融入进激烈的讨论中去，了解知识的同时，也增加了与同学的互动交流，增进了同学之间的情感。

——1952460 刘芯蕊

这次团课我从中感受到了中国共产主义青年团是中国共产党领导的先进青年的群众组织，是广大青年在实践中学习中国特色社会主义和共产主义的学校，是中国共产党的助手和后备军。团支书们以现场作画的方式带领我们了解了中国近百年来的历史，十分新颖且充满趣味。

——1950653 覃科宁

昨天下午的团课上，我更加深刻的理解了一句话：哪有什么岁月静好，只不过有人替你负重前行。在上世纪，为了民族独立与解放，无数爱国志士与外国侵略者和国内反动势力进行了艰苦卓绝的斗争，建国之后，又是一批批勤劳的百姓为国家的发展贡献自己的力量，我们一代代人在为国家的复兴上挥洒汗水，到了我们这一代，有的人参军入伍，为国家安全保驾护航，有的人穿上白衣铠甲，在疫情来临时救死扶伤，每个人都在自己的岗位上尽职尽责，才有了我们国家的稳定与繁荣。在建党百年之际，我们新一代青年应肩负起复兴中华的责任，让我们先辈的鲜血没有白流，汗水没有白费，为我们的后代创造新的静好岁月。在团课的最后，我们又进行了重温经典的互动活动，同学们拿彩色笔为历史经典场面涂色，并解释含义，同学们充分发挥自己的想象力，用色彩表达感情，以生动有趣的方式结束了本次团课。

——1950795 向汉鹏

今年是中国共产党建党一百周年，百年来共产党经历了许多惊天动地的事迹，见证了中国的蜕变和成长。建国之初，新中国面临着许许多多的困难，例如不能保卫住人民胜利的内忧外患，经济贫困等。共产党带领全国人民走到今天真的很不容易，她始终为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴。百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥新！上了这次团课，让我感觉热泪盈眶，幸福来之不易，吾辈更当努力！我们要一步一个脚印，不忘初心，牢记使命。永远跟党走！致敬这个时代，我们一定要倍加珍惜现在的幸福生活！

——1952824 李芳

学党史·强信念·跟党走 ——新材班开展沉浸式党史学习

学党史

历史是最好的教科书，也是最好的清醒剂。习近平总书记明确提出深入开展“四史”教育对于更好坚持和发展中国特色社会主义、更好应对“百年未有之大变局”风险挑战，具有重要意义。百年党史贯穿着新中国的成立和发展、改革开放的实施与成就，又是世界社会主义发展史的重要组成部分，学“四史”首当学党史。



恰逢中国共产党成立100周年，5月18日上午，18级新能源材料与器件班在友园14、15号楼党建活动室开展了一场极具特色的班级党史学习活动，以班级中预备党员、发展对象为组织者，结合本科支部资源，选取了两段具有特殊教育意义的历史事件，演绎了一场以理论学习结合情景再现的沉浸式党史学习教育活动，拔高了班级总体对党的思想认识，为迎接建党百年献礼。

篇章一：建国初期



党课主讲人祁铭浩从新中国成立后归国的材料学子中选取了三位不同方向的代表性人物师昌绪、严东生及钱人元先生，以他们感人肺腑的爱国事迹鼓励我们当代材料学子不忘初心，砥砺前行。

本篇章情景剧再现的是建国初期，金属材料方向的大师级人物师昌绪，克服千难险阻，一心



归来建设祖国的故事，“八载隔洋同对月，一心挫霸誓归仁”。这也是当时无数爱国科学家的一个缩影。本篇章参演人员为柴光宇、范滋民、吴健伟、张俊禧。

篇章二：脱贫攻坚

2021年2月25日，全国脱贫攻坚总结表彰大会在京隆重举行，习近平总书记庄严宣告：“经过全党全国各族人民共同努力，在迎来中国共产党成立一百周年的重要时刻，我国脱贫攻坚战取得了全面胜利。”而在此之前，从没哪一个朝代、地区、国家实现过全面消除贫困。这是一个彪炳史册的人间奇迹，充分彰显了社会主义制度在解放生产力、发展生产力，实现生产力更高、更快发展方面所取得的巨大成就，充分彰显了社会主义制度的优越性。



党课主讲人鞠昕彤从社会主义的本质要求、精准扶贫的主要内容及中国特色社会主义的本质规定、奋斗目标和根本原则介绍了我国的脱贫攻坚工作。

本篇章情景剧是以真实的脱贫攻坚案例为原型，进行了情景剧的再创作。故事内容是政府发放的扶贫果树苗即将结果，但是却苦于找不到销售渠道，驻村第一书记找来村支书和村主任一起

学习感想

本次党史学习结合学科特点，讲述了建国以来材料方面的人才所做的贡献，既以学生讲党课的形式给大家传播理论知识，又经典再现了建国以后海外学子纷纷回国奉献的感人情景，让同学们更好的深入理解了理论知识。在情景剧演绎结束后，很多同学纷纷交流了自己的感想：

刚接到这个剧本我还对师昌绪这个角色不是很了解，还以为是我年纪相仿的。稍微查了一些资料才知道，当时的他已经在美国做出了很大的成绩，关键研究成果也是呼之欲出。但在这个关头，他并没有被个人利益蒙蔽双眼，一心归国，足以看出师昌绪先生对祖国的坚定的初心以及对建设新中国的信念。也希望大家的能够以此共勉，不忘初心，始终坚守自己对国家的责任和使命！

——师昌绪先生的饰演者 柴光宇

在参演这个扶贫的情景剧之后，也是有所感悟。结合自己家扶的扶贫情况，我想到对于贫困乡亲的帮助，不能仅仅是物质上的援助。乡亲们同样来自自己的观念，自己对于家乡的情况没有足够的了解。这些正是需要我们中国共党出面改变的，教会乡亲们一种行之有效技术，结合当地情况选择合适产业。让脱贫不止步于给予钱财物资，短暂的小康，而是让他们可以凭借自己的努力换取财富，让乡亲们代代都可以彻底地脱离贫困。在建党百年之际实现这个目标，也足以看出我党从未放弃过穷困百姓，这也是我国走向全面小康坚实的一步。

——驻村第一书记的饰演者 崔岱同

非常感谢本次班级所举办的党史学习活动，给了我们每一个人一个非常好的沉浸式的体验，使得我们可以在这样的体验中学习很多我们之前未曾深入学习过的党的历史，也让我们以演员的角色，真正的感受到了当年那些很宏大的历史瞬间，以及当时这些历史人物的心理。这种十分具有参与感获得感的学习使得我们对党的认识以及对党的热爱都提升了许多。希望以后这样的机会越来越多，我们自己也一定积极学习党史，锤炼自己的党性。

——村民老张的饰演者 闵逢元

今天的班级团日活动形式特殊，意义重大。班级的预备党员们分别以演讲和情景剧的方式为我们展现了建国后爱国留学生艰难回国过程、优秀的科学成果以及近年来脱贫攻坚战的真实情况。让我们真切地感受到了那个时代爱国科学家对祖国赤诚的热爱，对建设祖国的辛勤付出；也让我们了解到中国共产党对于人民的负责和关照。在中国共产党成立一百周年之际，这样的团日活动，激起了同学们对党的向往，也为党的百年华诞送上了祝福！

——邓凌浩



商量对策，驻村书记提议做直播卖货，得到了一致的赞同。于是他们请隔壁村从大城市辞工回乡做直播的小黄姑娘帮忙，小黄姑娘欣然应允。同时乡党委还专门成立小组教乡亲们怎么开网店，邮政，电信，也都给予村民实惠，在大家的共同努力下，终于帮村民把种出的百香果销往了全国各地。这感动了村民老张和老刘，他们也主动申请加入中国共产党，想要为脱贫攻坚贡献更多的力量。最后，村民和驻村第一书记手牵手，共同祝愿党生日快乐！本篇章参演人员为崔岱同、黄家伟、鞠昕彤、魏昊云、郭庆晟、闵逢元。

尾声

最后，材料学院团委书记李楠老师也讲了自己参与的感受。李楠老师首先感谢了班干部及预备党员们对本次党史学习的用心策划。主题团日的意义在于通过共同学习党史，在思想上潜移默化地进步行熏陶，在理论知识方面有累积和学习，在历史中学习艰苦奋斗的精神；同时，借此建党百年之际开展本次情景剧演出，同学们可以融入到角色中，体会到作为青年在当代需要承担的责任与使命感。李楠老师最后认可了班级以主题团日形式增强凝聚力，加强团结，并期待新材班能在“五育”示范班级重点项目中获得更好的成果！

所谓“史乃今之鉴，今为史之延”，回望过往的奋斗路，眺望前方的奋进路，必须把党的历史学习好、总结好，把党的成功经验传承好、发扬好。通过本次党课结合情景剧的方式，同学们能够更加沉浸地学习了解党史，有了更为深入地思考，也增强了班级的凝聚力，取得了良好的学习效果。



“从石库门到天安门”党史诵读活动 第一期第五集——星火燎原

学党史

为迎接中国共产党建党100周年，同济大学材料学院党委组织开展“从石库门到天安门”党史诵读活动。特邀二十位材料优秀师生代表，诵读党的百年历史。04月22日起将接力推出。让我们跟随他们一起“学党史、悟思想、办实事、开新局”。

今天，推出第一期第五集，解放战争——星火燎原。1946年6月至1949年9月中国人民解放军在中国共产党的领导下，为推翻国民党统治、解放全中国而进行的战争，是一场事关中国前途命运的决战。

诵读人简介



“从石库门到天安门”党史诵读活动 第一期第五集——星火燎原

1945年8月，中国人民迎来了抗日战争的胜利。中国共产党根据全国人民和平建国的迫切愿望，同国民党统治集团在重庆进行了和平谈判，努力避免内战，实现国内和平，并试图通过和平的方式实现中国的社会改革。



本期诵读人：

刘科，材料科学与工程学院土木工程材料专业2020级硕士研究生，中共党员，2018年12月入党，现任研究生第一党支部书记和班级副班长兼团支书。

获奖情况：

曾获2017-2018学年国家奖学金，2018年明德奖学金，2018-2019学年中交二航局优秀学生奖学金，春慈奖学金，华泰奖学金，2020届重庆市优秀毕业大学生，第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛重庆赛区银奖，第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆赛区一等奖，全国大学生数学建模竞赛重庆赛区二等奖，全国大学生数学竞赛重庆赛区三等奖，正大杯第十届全国大学生市场调查与分析大赛重庆赛区一等奖，2018年福摩杯“舞动中国·排舞联赛”全国总决赛团体一等奖、规定曲目二等奖、串烧曲目二等奖和自选曲目三等奖。

诵读内容

解放战争 - 星火燎原

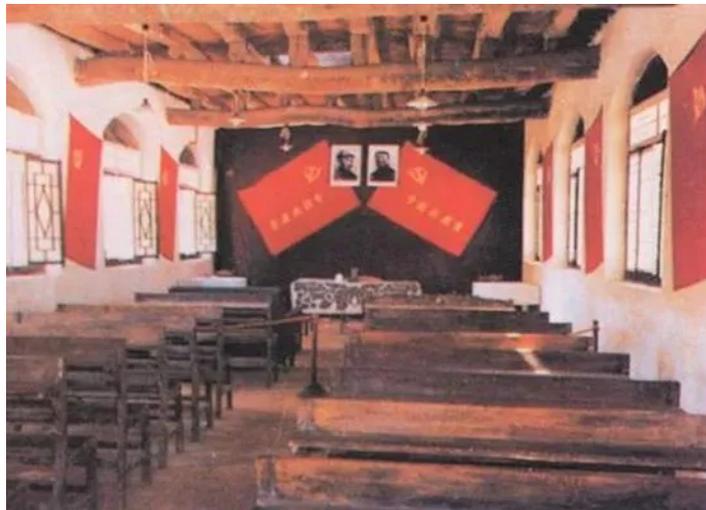
1945年8月，中国人民迎来了抗日战争的胜利。中国共产党根据全国人民和平建国的迫切愿望，同国民党统治集团在重庆进行了和平谈判，努力避免内战，实现国内和平，并试图通过和平的方式实现中国的社会改革。1945年10月10日，国共双方签订了《双十协定》，1946年1月10日签



订了《停战协定》。

但以蒋介石为首的国民党统治集团却在虚假地与中国共产党进行和平谈判的同时，积极进行内战的准备。1946年6月底，在美帝国主义的支持下，国民党反动派撕毁了停战协定和政协决议。停战有效期刚过，国民党悍然向解放区发动全面进攻，国共两党的军队在中原地区爆发了大规模的武装冲突，长达三年多的全国内战就此开始。

1946年6月至1947年6月，人民解放军处于战略防御阶段，战争主要在解放区进行。中国共产党制定了放手发动群众，调动一切积极因素，团结一切可以团结的力量，建立最广泛的民主统一战线，以及集中优势兵力，各个歼灭敌人，以消灭敌人有生力量为主要目标的军事方针。人民解放军在这些正确方针的指导下，前8个月粉碎了国民党的全面进攻；后4个月努力打破国民党的重点进攻。同时，在中国共产党的领导下，国民党统治区人民反饥饿、反内战、反迫害的民主爱国运动也逐步高涨，形成了反对蒋介石反动统治的第二条战线，使蒋介石处于全国人民的包围之中。



从1947年7月起，人民解放军由战略防御转入战略进攻，以主力打到外线去，将战争引向国民党统治区，在外线大量歼敌，迅速改变了敌我

力量的对比。与此同时，在解放区彻底实行了土地改革，开展了整党和新式整军运动。

1948年冬，中国人民解放军发动了战略决战。济南战役是解放军攻克敌人重点设防的大城市的开始，也是蒋介石以大城市为主的“重点防御”体系总崩溃的开始。这一战役揭开了战略决战的序幕。1948年9月至1949年1月，历经辽沈战役、平津战役、淮海战役等三大战役后，国民党军实力快速缩减，节节败退，人民解放军解放了长江中下游以北的地区。



西北、西南各省举行胜利大进军，分别以战斗方式或和平方式，迅速解决残余敌人，解放广大国土。到1949年9月底，除西南和广东、广西部分地区外，全国大陆绝大部分地区获得解放。国民党蒋介石集团终于被人民赶出中国大陆。

从1946年7月至1949年9月，人民解放军在3年多的解放战争中，共歼灭国民党军625万余人，摧毁了国民党各级反动政权，从根本上推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义在中国的统治。1949年10月1日，中华人民共和国宣告成立。

诵读感想

和平的幻想是美好的，战争的现实是残酷的。在抗日战争胜利后，中国共产党代表全国广大人民的根本利益，力图通过和平的途径来建设一个独立、民主、富强的新民主主义中国。而代表大地主大资产阶级利益的国民党统治集团，企图抢夺抗战胜利果实，用内战的方式来剥夺人民已经取得的权利。在战争中，中国共产党上下清正廉洁，团结一心，想方设法为群众谋利益。特别是确定了没收封建阶级的土地归农民所有、没收官僚资本归新民主主义国家所有、保护民族工商业的三大经济纲领。古语有云：得民心者得天下。通过学习这段历史，深刻体会到中国共产党为民族和平做出了不懈努力，中国共产党能够取得解放战争的迅速胜利，是因为得到了最广大人民群众衷心拥护和爱戴。

——诵读人：刘科



更多精彩音频内容请扫码收听



1949年3月，中共中央在西柏坡召开了七届二中全会，决定了党对取得全国胜利以及在全国胜利以后的基本政策，批准了毛泽东主席关于以八项条件作为与南京政府进行和平谈判的基础的声明。

为了早日结束战争，1949年4月1日，以周恩来为首席代表的中国共产党代表团同以张治中为首席代表的国民党政府代表团在北平开始举行谈判。4月15日，中共代表团将《国内和平协定最后修正案》送交国民党政府代表团。但是在南京的国民党政府拒绝接受这个协定，谈判宣告破裂。由于国民党政府拒绝签订国内和平协定，1949年4月21日，毛泽东、朱德发布了向全国进军的命令。由总前委书记邓小平统一指挥的第二、第三野战军发起渡江战役，渡江部队冲上长江南岸，一举摧毁了国民党军的“长江防线”。4月23日解放军占领南京，宣告了延续22年的国民党反动统治的覆灭。随后，人民解放军各路大军继续向中南、



党史知识知多少

100 条党史小知识

第四期

为了巩固党史相关知识，小编们根据党史学习官方微信公众号内容整理了党史小知识100条，将分四期进行推送，供大家学习参考使用。

76.1987年4月13日，中葡两国政府在北京正式签署关于澳门问题的联合声明，确认中国政府于1999年12月20日对澳门恢复行使主权。

77.1992年初，邓小平在视察南方谈话中指出：社会主义的本质，是解放生产力，发展生产力，消灭剥削，消除两级分化，最终达到共同富裕。

78.1997年7月1日，香港回归祖国，标志着邓小平“一国两制”构想获得巨大成功。

79.中国共产党第十四次全国代表大会明确提出了经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制。

80.科学发展观，第一要义是发展，核心是以人为本，基本要求是全面协调可持续，根本方法是统筹兼顾。

81.党的十七大通过修改党章，正式把科学发展观写进党章。

82.文化自信是更基础、更广泛、更深厚的自信，是一个国家、一个民族发展中更基本、更深沉、更持久的力量。

83.习近平总书记江苏调研时，首次明确提出“四个全面”。

84.习近平总书记指出，实施乡村振兴战略是新时代做好“三农”工作的总抓手。

85.“十三五”时期是全面建成小康社会决胜阶段。

86.“十三五”时期，我国人民生活水平显著提高，高等教育进入普及化阶段。

87.“十三五”时期，我国粮食年产量连续五年稳定在13000亿斤以上。

88.设立雄安新区，是以习近平同志为核心的党中央深入推进京津冀协同发展作出的一项重大决策部署。

89.改革开放是决定当代中国命运的关键一招，也是实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的关键一招。

90.全面推进依法治国总目标是建设中国特色社会主义法治体系，建设社会主义法治国家。

91.习近平总书记强调，防范化解金融风险，事关国家安全、发展全局、人民财产安全，是实现高质量发展必须跨越的重大关口。

92.习近平总书记指出：“中国精神是社会主义文艺的灵魂。”

93.党的十九大对实现第二个百年奋斗目标作出分两个阶段推进的战略安排，到2035年基本实现社会主义现代化。

94.中国共产党第十九次全国代表大会，是在全面建成小康社会

康社会决胜阶段、中国特色社会主义进入新时代的关键时期召开的一次十分重要的大会。

95.中共中央关于“十四五”规划和2035年远景目标的建议是在党的十九届五中全会会议上获得通过的。

96.当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国际力量对比深刻调整，和平与发展仍然是时代主题。

97.今年是《共产党宣言》发表173周年。

98.展望二〇三五年，我国人均国内生产总值达到中等发达国家水平，中等收入

群体显著扩大。

99.实现“十四五”规划和2035年远景目标，必须坚持党的全面领导，充分调动一切积极因素，广泛团结一切可以团结的力量，形成推动发展的强大合力。

100.党的十九届五中全会认为，我国发展仍然处于重要战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。



献礼建党百年党员百+行动

—材料校友谈第九期

悟思想

为迎接中国共产党成立100周年，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，培育和践行社会主义核心价值观，同济大学党委学生工作部、研究生工作部开展了“献礼建党百年·党员百+行动”活动。同时，2021年同济大学材料科学与工程学院始建65周年，在学校学院的统一部署下，材料科学与工程学院党委积极开展“百+行动校友谈”活动。

通过寻访优秀党员校友，讲述同济材料校友如何“与祖国同行，以科教济世”、如何“把论文写在祖国的大地上”的动人故事，来激励广大学生从前辈和身边人的先进事迹中汲取力量，勇担时代重任，同时践行“不忘初心、牢记使命”的承诺。

校友简介



张雄，男，中共党员，同济大学材料科学与工程学院1982届本科毕业生，现任同济大学教授，第十一届、第十二届和第十三届全国人大代表，国务院学位委员会评审委员，中国材料研究学会理事，中国硅酸盐学会废渣综合利用专业委员会主任。上海市教卫工作党委系统优秀共产党员，曾获军队科技进步一等奖、“四川地震灾区建筑、建材行业科技进步一等奖、上海市科技进步二等奖、安徽省科技进步二等奖、上海市科技发明二等奖等。

校友事迹

应国所需，投身建材

1977年，我国恢复高考。张雄老师参加了高考并考入同济大学。当时，他被分配入了建材系，懵懂的他对这个专业并不了解。但在之后学习的过程中，他逐渐了解了建材专业，也理解了这是当时国家亟需培养人才的一个专业，便立志专心投身于建材行业。在随后近40年的科研工作中，张雄老师脚踏实地，专心钻研，始终不忘为建材行业贡献自己的力量。正如张老师说，“了解了建材工业在国民经济中的重要作用，理解了国家的需求，这样你就会有学习的动力，越学越爱学，越把建材作为自己终身努力的专业”。这是张老师选择建材方向的初心，也是他投身我国建材领域、做出卓越贡献的起点。

实干笃学，贡献卓越

“我自己从业有40年了，成绩应该不多，但是也有一些自己引以为豪的地方。”这是张雄老师的谦逊，更能映衬他在建材领域从业过程中成就的



斐然。

引进先进理念——向混凝土中引入矿渣微粉掺合料。1994年，张雄老师考察了日本建材工业，学习到将工业废料矿渣微粉勇于配置高性能混凝土的理念。随后，他将这一理念带回国内，并和上海建材集团合作，建设了第一条生产线，完成了第一个示范工程，制定了我国第一部建材微粉标准，得到了业内的广泛认可。从引进国外先进理念到开展产权合作，数个“第一”体现了他为我国混凝土工业领域做出的开创性贡献。

积极开展跨界研究，引入无筋管片、研发火灾损伤温度鉴定新技术。张雄老师以材料领域的知识与技术为基础，在多个相关领域内贡献自身的科研力量。他将欧洲国家混凝土无筋管片的技术理念引进国内，与上海申通集团合作，构建了由无筋管片构筑的地铁示范线。“在国内做无筋管的第一人不是结构人，而是我们材料人，这就是我感到比较自豪的地方”，他的话语中满是自豪之情。同时，他向国家自然科学基金会申请项目研究，



成功的研发了结合红外线与电化学技术鉴定火灾、构筑损伤温度的检测技术，获得了上海市科技进步奖。

积极推动材料创新，为生态环境建设服务。张雄老师还带领团队研制出了超疏水、超吸油的“双超颗粒”，在2019年的日内瓦国际发明会议上获得了评审团特别金奖。“双超颗粒”技术，将作为一份科技公益项目，应用于边远地区的生态治理与地区致富工程中，这是张老师作为一名人大代表的责任和担当。

根植技术创新，助力国家百年大计。2005年国家对于杭州湾大桥的建设提出了“百年”大计要求之际，时任同济大学混凝土材料研究国家重点实验室常务副主任的张老师采用了矿渣微复合技术，在控制材料成本的同时研发出了能够耐受海水腐蚀、具有极长使用寿命的混凝土材料。



红心向党，为国为民

张雄老师作为连续三届全国人大代表，认真负责地履行代表职责，向党和国家建言献策，反映群众所需，也不忘积极向基层传达两会精神，传递党和国家的方针、政策。同时，作为一名教师，他十分注重培养青年人的家国情怀，鼓励和引导更多的同学关注专业技术与国家发展之间的关系，关注国家的需求与自身能做出的贡献。

从青年下乡成为知青时入党，到现在作为同济学者为我国建材领域做出贡献，作为全国人大代表为党和国家建言献策，“为人民服务”“做一个对社会有贡献的人”始终深深烙印在他的心里。

访谈实录

Q1: 今年是2021年，然后正好是建党的100周年，然后我们想采访一下您是哪一年入党，还有您的一些入党的一些初心是什么？

张雄：我是1977年入党，加入中国共产党40多年了，当年我入党的时候还在农村插队，当时入党叫做“滚一身泥巴，列一个红心，一个红心为党”，一心就想做个有用的人，想着怎么样才能为社会服务，为国家做贡献，刚开始比较朴实的想法就是当时想扎根农村，后来高考我们认识到学好知识是为社会奉献更重要一个手段和途径。

Q2: 您连续多届担任全国人大代表，这种身份给您的一些工作生活带来了哪些变化和影响？

张雄：作为全国人大代表，这期间让我学到不少东西，家国情怀丰满起来了，在政治上成熟起来了。当全国人大代表要履职，为人民反映民意，同时要为国家建言献策。刚刚做代表的时候也不太了解国家的整个管理程序，在老代表的带领下，通过学习慢慢了解了我们国家如何依法治国，作为代表如何依法履职，同时有机会积极聆听党中央高层的声音。对整个国家的管理程序，还有国家的一些发展目标，了解会更加提前和深入，消息掌握更加全面。我每年要把两会精神要带给基层，尤其是在我们学校里面。

Q3: 您对于我们材料专业更好的服务于十四五规划和2035年远景目标建设有没有什么建议？

张雄：现在我们首先要解决国家需求问题，才能把论文写在祖国的大地上。目前我们在进行研究的时候，一定要站在国家发展的角度，优先去解决一些卡脖子的问题，独立研发一些先进材料，突破国外的技术封锁，要有所为有所不为，包括你们年轻人今后毕业以后就业何去何从，都要思考如何才能把自己命运跟国家发展相结合、相联系，这样你们的选择面会更大。

党员寻访心得体会



通过对张雄老师的采访，我获益匪浅。张雄老师是一位经历非常丰富的老党员，精神抖擞，充满活力，同时又非常平易近人，一下子就拉近了我们之间的距离。通过我们的提问，张老师用自己亲身经历和经验细致回复，给我们讲述了很多自己和同济的故事，同时启发我们一定要以自己所学的专业感到自豪，才能激发自己更努力的学习。此外，张老师作为人大代表，还为我们生动解读了党的十四大报告，使我们更加了解了党的方针政策的深远意义。

——王谈

能够参与本次对张雄教授的采访我感到十分荣幸。张雄教授在土木工程材料领域有着丰硕的成就，是该领域名副其实的专家。张老师还是一名优秀的共产党员，我们从与张老师的谈话中学到许多，包括他对于土木工程材料领域的发展前景的看法，以及对于如何更好地建设学院党组织的意见；其中尤其学习到了张教授在国家困难时期带领团队突破难关，打破封锁，进行自主研发的毅力，这样一种敢于开拓和创新的精神，值得我们学习和发扬。

——杨肯

接受挫折，拥抱失败

—驻楼导师工作站，姚雪亮老师与同学们交流分享

办实事

为深化“三全育人”综合改革试点建设工作，材料科学与工程学院在学校统一部署和学院党委总体领导下，围绕立德树人根本任务，聚焦育德育心、育人育才培养目标，结合材料学科特色，加强顶层设计，将专业育人力量有机融入日常学习生活的第一线，大力建设学生社区驻楼导师工作站，开展了一系列内容充实、主题新颖、学科交叉的讲座、沙龙、茶话等活动。

学院围绕培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人这一核心任务，立足于“全员、全过程、全方位”育人要求，以丰富的科学研究和工程实践成果为建设基础，以具有良好专业素养、职业素养、政治素养、人格素养的师资队伍为建设保障，以激发专业育人的社区活力为建设目标，邀请专业领域的知名教授及青年学者走进社区、走近学生，尊重学生的成长成才规律和发展需求，为他们打造一个求知创新、探索创造的全方位开放交流平台。

驻楼导师工作站，是沟通青年学生与教师的重要平台之一，为推进各类育人资源向学生基层社区延伸，材料学院于2021年5月6日邀请学院教工第二党支部支部书记、助理实验师姚雪亮老师于嘉定校区友园14-15号楼党建活动室开展“接受挫折，拥抱失败”主题报告活动，2019级高分子硕士班部分学生代表参加了此次交流座谈



人生难免遇到挫折失败，而如何接受失败、拥抱挫折是重要的必修课之一。此次交流活动中，姚雪亮老师以“抗逆力”理论为出发点，阐述了“抗逆力”是为个人在面对逆境和挫折时提供理性的处理不利条件、增强健康态度、做出正向选择的重要方法。同时姚老师从自身经历和现实感悟出发，向同学们讲述了影响“抗逆力”的多个因素，如外部支持因素、内在优势因素和效能因素等。姚老师以自己在升学、工作过程中遇到的困难、逆境为实例，生动详细地讲述自己是如何在不利的条件下扭转逆境、保持稳定心态、重建积极因素，最终取得成功，这为同学们在日常生活、学习中坦然接受失败、缓解压力、增强自信、提供了宝贵的建议和方法。作为一名优秀的共产党员，姚老师还从中国共产党艰辛创业到如今开创百年辉煌成就为例，勉励同学们要从失败中有所获得、接受失败的洗礼，不断保持追求真理、绝不向错误妥协的精神，积极调整心态去迎接新的开始。姚雪亮老师此次主题报告带来的新启示，极大地丰富了同学们的知识面和现实体验。

报告结束后，姚老师和同学们展开了充分的互动交流。同学以自己身边亲历的一件小事为引，



与姚老师交流了如何在极端情况下保持理性、不做伤害自己和他人的失措行为。姚老师建议在极端不理性的情况下要学会寻求帮助，借助外力化解自身的压力和崩溃情绪，同时要适当给自己暗示，避免产生更激烈的行为。面对同学们现阶段最容易产生的科研挫败感，姚老师以朋友的身份讲述了自己在工作中面对科研挫折所采取的态度和解决办法，让同学们明白了科研失败并不等于失败的科研，科学实验就是在不断失败中发现、解决问题，从而获得成果的创新过程。

最后，学生代表张鹏娟向姚老师赠送了纪念品，同学们用热烈的掌声感谢姚老师精彩的分享以及宝贵的建议。姚老师与同学们合影留念，本次“驻楼导师交流”活动圆满结束。

最后，学生代表张鹏娟向姚老师赠送了纪念品，同学们用热烈的掌声感谢姚老师精彩的分享以及宝贵的建议。姚老师与同学们合影留念，本次“驻楼导师交流”活动圆满结束。



材料科学与工程学院庆祝学科成立 65 周年 暨学术交流会顺利召开

开新局

5月18日，由材料科学与工程学院和同济一科思创新研究院联合主办的材料科学与工程学院庆祝学科成立65周年暨学术交流会，旨在为深入研讨材料化学相关领域的前沿和热点问题，更好推动材料、化学、物理及相关学科的交叉融合，为一流材料学科的建设搭建一个学术交流的平台。

来自国家纳米科学中心、中国科学院化学研究所、中国科学院物理研究所、中国科学院上海有机化学研究所、复旦大学、上海交通大学、苏州大学、北京科技大学、华东理工大学、华东师范大学、上海理工大学以及同济大学的20余位在材料化学相关领域有重要学术影响的著名专家学者受邀出席。同济大学党委副书记吴广明参加会议并致辞。

领域的前沿和热点科学问题，分析了材料学科发展与建设存在的问题，共同探寻材料学科发展与建设的新思路、新途径。



材料学院院长许维主持开幕式。论坛上，吴广明书记致欢迎辞。吴广明书记首先对与会专家的到表示热烈的欢迎和诚挚谢意。接着他向各位专家介绍了学校的校园环境、历史沿革、人才培养、人才队伍等基本情况。他指出，材料是人类文明的重要物质基础，材料学科及材料产业对综合国力有重要影响。作为新时代的材料人，使命光荣，责任重大，不仅要写好在国内外重要期刊上发表的论文，还要努力将论文写在中国大地上，为国家经济社会建设做出更大贡献。他表示，经过多年的建设与发展，我校材料学科取得了长足的进步，形成一定学科特色，但仍需虚心向兄弟单位学习。本次学术交流会紧扣材料热点，为大家提供了一个高水平的交流平台，希望各位专家学者、师生能在本次高水平的学术交流会中博采学术、增进交流、开拓视野、斩获友谊。

随后，由材料科学与工程学院党委书记王中平向与会专家介绍材料学院。他从学院历史沿革、专业设置、学院组成及学院特殊等方面展示了学院基本情况，并对学院十三五期间取得的亮点工作和十四五的规划进行了介绍。

随后，16位特邀专家分别进行了精彩的学术报告。与会人员共同探讨了近年来材料化学相关

最后，由同济大学材料科学与工程学院王德平教授对同济一科思创新研究院做了介绍。同济一科思创新研究院（以下简称“研究院”）前身为同济一科思创生态建筑与材料研究院，是由德国科思创（原拜耳材料科技、拜耳基金会）和同济大学于2011年12月共同创立。研究院依托同济大学材料科学与工程学院正式挂牌成立并运营。过去十年研究院主要以教育、创新及人才发展为三大主要支柱。研究院通过项目资助、行业论坛、教习等促进教育、交通和机器人等领域的材料创新。通过资助学生竞赛、设立创新奖学金、开展暑期生态学习交流以及开放日、参访、实习等活动支持人才培养；教育方面，研究院邀请来自不同领域的专家在同济大学或科思创进行杰出学者讲座和同济一科思创特邀讲座，并开设课程，进行教育。



材料学院许维教授、黄佳教授、裴艳中教授和与会的外校专家杨晓伟教授共同主持了本次论坛。

特别鸣谢：科思创对此次学术交流会的大力支持。



责编：袁华 王凌凌
编辑：李楠 李乾 李亚莉
石俊强 王新页 姚雪亮

