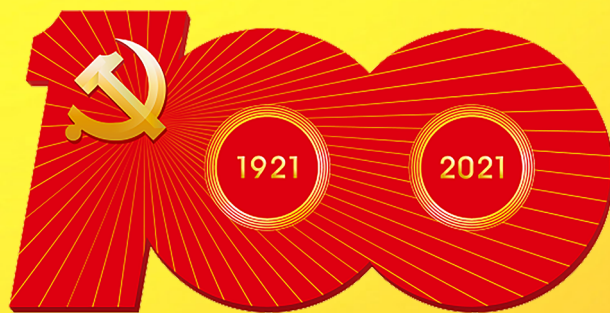




同济大学材料科学与工程学院
SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING TONGJI UNIVERSITY

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 10 期

材料科学与工程学院党委
专辑编辑小组
2021年5月30日



目 录

材料科学与工程学院党史学习教育安排	2
-------------------	---

学党史

材料学院研究生开展红色实践基地探访学习活动	3
-----------------------	---

“从石库门到天安门”党史诵读活动第二期第一集	5
------------------------	---

党史知多少	7
-------	---

悟思想

献礼建党百年党员百 + 行动之材料校友谈第十期：姚燕	8
----------------------------	---

办实事

驻楼导师工作站 李文老师与同学们交流分享	13
----------------------	----

开新局

材料学院师生积极开展”永远跟党走“合唱比赛排练活动	14
---------------------------	----

同济大学校友会材料科学与工程学院分会第六次会议圆满举行	15
-----------------------------	----





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
■	6月3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
■	5.31-6.6	观看同济大学原创话剧《铸诗成剑》（《殷夫》）	中层以上干部，师生代表
■	6月4日	集中学习党的十八大历史	党委中心组



“重温红色记忆 弘扬革命精神”

材料科学与工程学院研究生四行仓库抗战纪念馆参观

2021年即将迎来中国共产党百年诞辰，同时也是纪念九一八事变九十周年。5月15日，同济大学材料科学与工程学院研究生会文体部组织同学们参观了四行仓库抗战纪念馆。四行仓库位于苏州河西畔，是淞沪会战标志性战役——四行仓库保卫战的发生地。此次参观活动让我们感受到了中国军人的坚韧不屈，激励我们去珍惜当今的美好生活，为祖国建设贡献自己的力量。

展厅内，还有大量按照真人大小一比一制作的蜡像，真实还原了当年激战场景，这张照片中悬挂着身上捆满手榴弹的是国军士兵陈树生，他拉响导火索，从六楼跳进了日军突袭小队中，与其同归于尽，牺牲时年仅21岁。



一幅幅历史照片，一件件烈士遗物，一个个杀敌场景，一段段影像资料，生动真实地展现了淞沪会战的历史全貌以及将士们反抗日军侵略的壮丽情景。

进入馆内，映入眼帘的是一幅88师524团谢晋元团长写给妻子的家书：“日内即将率部进入淞沪会战…为国杀敌是革命军人素志也，而军人不宜有家室…”一字一句都满含对妻子的歉意，和为国捐躯的坚定。进入展厅内部，里面陈列着大量的历史文献资料片。同学们一边协助四行仓库工作人员维持现场秩序，一边听着解说员栩栩如生的讲解。四行仓库保卫战发生时间是1937年10月26日至11月1日，在这场战役中，四百余名中国士兵奋勇杀敌，击毙日军两百余名，掩护大部队撤退，沉重打击了日本侵略者的嚣张气焰，向国人和全世界展现了中国不可亡的民族气节。



学习感言



自小身处在和平年代的我其实总感觉到战争离我们很远，但美好的生活让我不曾体会到民族所历经的水生火热。通过参观阅览和知晓战役，目睹中国军人浴血奋战的场景，我无比真实的感受到了日本侵略者给中国人民带来的巨大灾难。转眼八十多年过去了，时间带走了枪林弹雨和战火纷飞，却终究没能抚平遗留在我们每个中华儿女内心深处，深处的伤疤。我想那伤疤永远都无法愈合，正是因为这伤疤，我们才会永远铭记那些为国捐躯的民族英雄；正是因为这伤疤，我们才会珍惜英烈们用生命换来的今天来之不易的幸福生活，正是因为这伤疤，我们才会拼命地去努力、去维护、去奋斗建设出一个最为美好的和平年代。牢记历史、缅怀先烈、珍惜当下、兴我中华。

——2020级土木工程材料硕士班 冯书瑶

一座仓库，因为英雄的坚守，而成为民族永恒的丰碑；一场战斗，因为先辈的热血，而成为民族永远的记忆。四行仓库之行，让我感受到了当时抗日战争给人民带来的苦难。我们要铭记历史，珍惜英烈们用生命换来的安稳生活，发奋图强，为中华民族的伟大复兴贡献自己的一份力量。

——2020级土木工程材料硕士班 汪江福

在研究生会的组织下，我们一行人于5月15日参观四行仓库。该建筑被用作金城、大陆、盐业、中南四个银行储蓄会的堆栈，故称“四行仓库”。民国二十六年（1937年）“淞沪会战”，时任国民革命军第88师524团副团长的谢晋元带领“八百壮士”，与日本军队在这里鏖战了四昼夜，即“四行仓库保卫战”。

虽然对外宣称是八百人，但实际上只有四百多人，他们临危受命，舍生忘死，为保卫祖国投入战斗中。他们虽然是临时组成的，而且是被临时受命的，但他们在保卫祖国的信念下团结在一起，在武器装备落后，且缺衣少食的情况下，抵御日寇。我们当代年轻人应该铭记历史，延续先烈的爱国主义精神，为祖国的伟大复兴添砖加瓦。

——2020级无机材料硕士班 谭诗颖



参观完毕后，因疫情防控要求，进入场馆需要出示预约码与健康码，同学们协助四行仓库的工作人员检查游客信息，践行自己的责任与力量。通过劳动实践活动，坚定初心使命，勇于担当作为。随后同学们合影留念，并写下了自己的感受。生活在和平年代的我们一定要时刻缅怀历史，珍惜现在，展望未来。我们要时刻铭记那些不畏牺牲的民族先烈，珍惜现在的幸福生活，脚踏实地，在自己的岗位上为国家贡献自己的力量。



“从石库门到天安门”党史诵读活动 第二期第一集——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，推出第二期第一集，新中国成立——新纪元的开启。中国共产党领导全国各族人民，推翻了压在人民头上的帝国主义、封建主义和官僚资本主义三座大山，取得新民主主义革命的胜利并建立了中华人民共和国，新中国的成立，开辟了中国历史的新纪元，从此，中国结束了一百多年来被侵略被奴役的屈辱历史，真正成为独立自主的国家，中国人民从此站起来了，成为国家的主人。

诵读人简介



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

“从石库门到天安门”党史诵读活动 第二期第一集——开启新纪元

1949年6月15日，新政治协商会议筹备会在北平中南海勤政殿召开，毛泽东当选为筹备会常务委员会主任，新中国成立筹备事宜进入倒计时.....



本期诵读人：

王中平，1985年6月加入中国共产党，材料科学与工程学院党委书记。

主要工作成果：

王中平同志工作37年来在教学科研管理工作一线，做好本职岗位工作，服务于学院师生，落实立德树人总任务于具体工作实践中。入党36年，始终保持一个共产党员的本色，不忘初心牢记使命，坚持以一流党建推进一步学科建设，努力推进“四型”基层党组织建设，积极参加学校党委的党建课题并获得优秀成果。他长期从事材料科学与工程专业的教学、科研工作，主持的国家级研究项目5项，主持或参与了多项与地方政府和企业的联合研发工作，实践把论文写在祖国大地上，取得良好的社会与经济效益，主讲过八门本科及研究生课程，主编教材2本，发表论文50余篇。他秉承一心为公，奋发图强的理念，在岗尽心尽责，敢于担当，乐于奉献，是党的优秀基层干部。

诵读内容

新中国成立 - 开启新纪元

1949年6月15日，新政治协商会议筹备会在北平中南海勤政殿召开，毛泽东当选为筹备会常



务委员会主任，新中国成立筹备事宜进入倒计时。

毛泽东主席一方面领导波澜壮阔的人民解放战争，一方面多次参加会议，就人民政协参加代表、组织职能、会议要讨论的主要文件、人民政府中央政府组织及国旗、国歌、国徽等问题与会议筹备成员进行了真诚沟通，形成了一致性意见。

9月21日，中国人民政治协商会议第一届全体会议在北平中南海怀仁堂隆重举行，毛泽东主席在开幕词中庄严宣告：“占人类总数四分之一的中国人从此站立起来了”，“我们的民族将从此列入爱好和平自由的世界各民族的大家庭，以勇敢而勤劳的姿态工作着，创造自己的文明和幸福”。

9月30日下午，毛泽东出席了人民英雄纪念碑奠基典礼，并宣读纪念碑碑文，表达对先烈的缅怀和崇敬之情。

1949年10月1日，这一天，毛泽东主席仍然工作到凌晨5点多，后经警卫员几次催促才休息。

14时，他在中南海勤政殿主持召开中央人民政府委员会第一次会议，宣告中央人民政府成立，会议决定《中国人民政治协商会议共同纲领》为政府施政方针。

15时整，期待已久的开国大典隆重开始。毛泽东走到麦克风前，用洪亮的声音庄严宣告：“中华人民共和国中央人民政府今天成立了。”人群中顿时爆发出雷鸣般的掌声和欢呼声。

当林伯渠宣布“请毛主席升国旗”时，毛泽东神情凝重严肃，他用力按动电钮，凝聚着无数革命先烈鲜血的中华人民共和国五星红旗在雄壮的国歌《义勇军进行曲》声中冉冉升起，广场上人们肃静注目，见证着这一伟大的历史时刻。

接着，盛大的阅兵仪式开始了。中国人民解放军陆、海、空三军组成的部队，威武雄壮地由东向西依次通过主席台前。新中国第一代飞行员驾驶的17架战斗机、轰炸机和教练机，在天安门广场上空掠过，场面格外壮观。阅兵式共用了2个多小时，受阅部队人员总计有16000多名。

学党史



▲ 1949年10月1日，中国人民解放军陆军方阵通过天安门广场

在开国大典这一天，毛泽东在天安门城楼上整整站了6个多小时，精神始终十分饱满。回到中南海住地，毛泽东对身边卫士说的第一句话就是：“胜利来之不易！”而且连着说了两遍。这一天，任弼时因病没有出席开国大典。他坐在收音机旁收听实况广播时，激动地对妻子陈琼英说出了同样的话：“胜利来之不易，要珍惜它啊！”这一天，邓小平参加完开国大典，心情也久久不能平静。他挥笔写下这样一段话：永远铭记着在过去长期艰难的岁月里，人民英雄们用自己的鲜血，才换得了今天的胜利。很快，他又风尘仆仆地踏上了解放大西南的征程。

开国大典宣告了中华人民共和国的诞生！宣告了中华民族的新生！一个独立、自主的中国出现在世界东方，具有5000多年文明历史的中国翻开了崭新的一页，踏上了新的征程。

诵读感想

每当读到毛主席的庄严宣告：“占人类总数四分之一的中国人从此站立起来了”，听到雄壮的国歌《义勇军进行曲》，总情不自禁的眼眶湿润，无数先烈为了这一胜利时刻，奉献了一切，毛主席在人民英雄纪念碑奠基典礼上的讲话，表达了我们对先烈的缅怀和崇敬之情。这段历史是在中国共产党领导下经过二十八年的浴血奋战，才获得了中华民族的新生，我们更应该牢记胜利来之不易！今天要愈加珍惜幸福的和平生活，继承发扬老一辈无产阶级革命家的优秀品格，发愤努力，建设强国，实现中华民族伟大复兴，告慰先烈英灵。

——诵读人：王中平



更多精彩音频内容请扫码收听



开国大典

从此，中国结束了一百多年来被侵略被奴役的屈辱历史，真正成为独立自主的国家



中华人民共和国中央人民政府 成立典礼



1949年10月1日，新产生的中央人民政府委员会举行第一次会议。中央人民政府主席毛泽东和6名副主席以及56名中央人民政府委员会委员宣布就职，中华人民共和国中央政府宣告成立。新中国第一面五星红旗冉冉升起。中国人民从此站起来了，中华民族的发展从此开启了新的历史纪元。



党史知识知多少

200 条党史小知识

第五期

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200条，将分八期进行推送，供大家学习参考使用。

1.1920年8月，上海共产党早期组织正式成立，陈独秀任书记。10月，北京共产党早期组织成立，李大钊为书记。

2.1921年中国共产党成立。

3.1922年7月在上海召开的党的第二次全国代表大会，提出党的最高纲领是实现社会主义、共产主义。

4.党的二大通过的《中国共产党章程》，是党成立后依据马克思主义建党学说和列宁的建党原则制定的第一部党章，包括党员、组织、会议、纪律、经费和附则等6章29条。

5.1923年6月在广州召开的党的第三次全国代表大会，决定共产党员以个人身份加入国民党，实现国共合作。

6.党的四大明确提出了无产阶级在民族革命中的领导权问题和工农联盟问题，对民主革命的任务作了比较完整的规定。

7.1927年4月27日至5月9日，党的五大在武汉举行。大会对陈独秀在大革命中的右倾错误进行了批评，通过了《政治形势与党的任务决议案》等文件。

8.1927年8月1日，周恩来等领导南昌起义，打响了武装反抗国民党反动派的第一枪。

9.毛泽东领导的湘赣边界地区秋收起义，创建了工农革命军第一师，在井冈山建立了第一个农村革命根据地。

10.1928年4月底，朱德、陈毅率领南昌起义保存下来的部队和湖南起义农军到达井冈山，同毛泽东领导的工农革命军会师。

11.在井冈山斗争时期，毛泽东、朱德把红军的作战经验概括为“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”的十六字诀。

12.党的六大明确中国仍是一个半殖民地半封建的国家，现阶段的中国革命仍是资产阶级性质的民主主义革命。

13.古田会议通过的决议案规定红军是一个执行革命的政治任务的武装集团，必须绝对服从党的领导，必须担负起打仗、筹款和做群众工作三位一体的任务。

14.为了反对党和红军中的教条主义思想，毛泽东在1930年5月写下一篇题为《调查工作》的文章，提出了“没有调查，就没有发言权”的科学论断。

15.九一八事变标志着日本帝国主义侵华战争的开始，也是中国抗日战争的起点。

16.1935年1月，中共中央政治局在遵义召开扩大会议，实际确立了毛泽东在党中央和红军的领导地位，在极其危急的情况下挽救了党，挽救了红军，挽救了中国革命。

17.一二九抗日爱国运动公开揭露了日本吞并华北进而侵略全中国的阴谋，极大地促进了中华民族的觉醒，标志着中国人民抗日救亡运动新高潮的到来。

18.1935年12月，中共中央政治局在瓦窑堡召开扩大会议，确立抗日民族统一战线的基本策略。

19.1936年10月，中国工农红军第一、第二、第四方面军在极端艰险的条件下，终于胜利完成了跨越11个省、总行程达2万5千里的长征，胜利会师。

20.卢沟桥事变标志着日本蓄谋已久的全面侵华战争的爆发和中国全国性抗日战争的开始。

21.1937年八路军在山西灵丘西南平型关附近取得的对日伏击战的胜利，击毙日军1000余人，击毁汽车100余辆，缴获了一批辎重和武器，有力地配合了正面战场的防御作战，打破了日军不可战胜的神话。

22.1939年10月，毛泽东发表《〈共产党人〉发刊词》，根据中国革命两次胜利和两次失败的经验教训，揭示了中国社会和中国革命的客观规律，科学地提出了中国共产党在中国革命中战胜敌人的三个主要法宝：统一战线、武装斗争、党的建设。

23.1940年8月20日至翌年1月下旬，八路军出动兵力，向华北敌后主要的交通线发动攻击，并配合各根据地进行反“扫荡”作战。因八路军参战部队有105个团20余万人，故称百团大战。

24.延安整风运动的主要任务是：反对主观主义以整顿学风，反对宗派主义以整顿党风，反对党八股以整顿文风。

25.1945年4月至6月在延安召开的党的第七次全国代表大会，确立毛泽东思想为党的指导思想，制定了正确的路线、方针和政策，选举产生了以毛泽东同志为核心的坚强的中央领导集体。



献礼建党百年党员百+行动

—材料校友谈第十期

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，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



姚燕，1982年毕业于同济大学材料学院建材系。毕业后进入中国建筑材料科学研究院工作，在建材行业深耕39年，历任中国建材集团总经理8年、中国建材总院院长19年，现任中国建材集团副董事长。39年来，她承担、组织了国家、行业和企业科技项目百余项，获国家、省部级科技进步（发明）奖、光华工程科技奖等20余项，国家级一等企业管理现代化创新成果2项；发明专利40件，出版著作5部，发表论文120余篇，培养研究生30余名，获全国优秀科技工作者、全国优秀企业家、全国三八红旗手、建材行业改革开放40年风云人物、建材行业十大新闻人物、建材行业十大女杰、建材行业十大科技创新人物等荣誉称号，成为建材行业科技领军人物和国有大型企业主要领导者。

校友事迹

专业到职业，不改赤子之心

1982年，作为改革开放后的第一批大学生，姚燕从上海走出，步入北京管庄中国建筑材料科学研究院，从此开始了她的“建材人生”。工作中崭露头角的姚燕逐渐意识到中国共产党的先进、成熟与活力，意识到党组织对个人成长与发展的重要作用，因此向党组织郑重递交了她的入党申请书，很快被吸纳成为一名中共党员。1996至1997年，姚燕先后担任建材院房建材料与混凝土



研究所所长、院长助理兼水泥与新型建材研究所所长，2001至2020年被任命为中国建材院院长，2005至2014年担任中国建筑材料集团公司总经理。不到10年的时间，她实现了从一名普通科技人员到国企高管的跨越式发展，还无需副职过渡。

扎根建材行业近40年，一路艰辛，一路坎坷，一路披荆斩棘，一路勇往直前。当被问道是因何选择了这个职业时，姚燕表示大学选择建材专业实为误打误撞，然而对于毕业后被分配到建材院很是满意，毕竟专业对口，恰好可以学以致用。她还表示，越是深入接触这个行业，就越发觉得很有意思，十分有成就感。入党之后，在党组织的召唤和指挥下，秉持着认真、投入和奉献的初心一心只想把事情做好，没有考虑过别的。在多数同学选择出国或者转业的情况下，她坚持在建材行业留了下来，兢兢业业，勤勤恳恳，脚踏实地，耕耘四十载，将一颗赤子之心融进了对党的忠诚、对工作的热情、对企业的担当以及对行业的推动，



她将被动选择的专业，发展成了自己终身从事与热爱的事业。

临危受命，开启“姚燕时代”

1999年，在科研机构管理体制改革的大环境下，建材院改制为中央直属科技企业，其高度依赖国家政策、市场经营能力缺失的重大先天缺陷暴露无遗，建材院面临紧迫的生存问题。时值院领导班子换届，2001年年初，姚燕被正式任命为建材院院长，成为建材行业国家级研究院的首位女掌门。

临危受命，姚燕面对的是一个颇为棘手的烂摊子：各所独立核算，管理涣散各自为营；产业亏空、人心不稳、资金短缺；各种乱七八糟的事情更是不计其数。在她上任之前的10年里换了6任院长！

机构攀上新的高峰——成为行业翘楚。

高瞻远瞩，科技产业两手抓

主抓科技发展是姚燕当院长期间推动总院发展的一条主线。多年来，姚燕以国家、行业需求为导向，联合国内外研发机构与大专院校，牵头组建跨领域跨地域的科研团队，针对行业共性关键技术开展协同攻关。从“九五”到“十三五”，她主持过国家重点科技攻关项目、973计划课题、国家自然科学基金重点项目在内的国家及行业重大科技项目40余项、企业委托项目100余项，获国家、省部级科技进步（发明）奖、光华工程科技奖等20余项。她领军的中国建材研究总院，为我国重点工程提供了一批新理论、新技术、新成果，利用研究成果制定了多个标准、规范、工法，举世瞩目的三峡大坝、青藏铁路、田湾核电站等数十个重大工程的建设，无不源于建材总院强有力的技术支持。在创新驱动发展的新时代背景下，姚燕高屋建瓴，围绕“传统产业升级、战略新兴产业研发、服务化转型共性技术”统筹规划总院“十三五”科技发展，总院牵头承担了12个项目及36个重点研发计划课题，同时肩负国家总理基金项目，各部委、国家工程院重大咨询项目的研发，在特种水泥、建筑节能与安全玻璃及绿色建材等多方面取得了系列创新技术，持续引领行业科技进步与转型升级。

如何将具有市场竞争力的技术成果快速推向市场，曾经是制约建材院发展的难题。姚燕认为，还是要以市场为导向，结合建材院的业务特点，对科研成果从技术水平、市场空间、经济效益和社会效益、产业化基础等方面进行全面评估。2001年，姚燕作为第一任董事长，通过联合5家企业共同发起设立了瑞泰科技股份有限公司，2006年，瑞泰科技作为我国第一家耐火材料公司成功上市，走向资本市场。瑞泰科技的成功上市，使总院探索出将分散经营方式组建成集“研究—开发—制造—工程”于一体的全链条的科研成果产业化转型模式，四大业务板块之一的科技产业发展取得了长足进步，形成了颇具竞争力的科技产业群。

既做技术创新的领路人，又做科技产业化的先行者。姚燕以高瞻远瞩的视野谋篇布局，在几度沉浮的建材大环境中除旧布新、纵横捭阖，不仅独具慧眼抓住技术领先板块让科技成果搭上产业的快车，还独辟蹊径为企业搭起通往资本市场的金桥，使企业效益实现逆势腾飞。

引领行业，将中国建材推向国际

如果说在改制转型的大潮中，姚燕在思想、观念、制度、模式等方面的全面创新让中国建材总院化蛹为蝶，那么秉持“科技创新”这支点石成金的魔杖，则让中国建材总院不但一直雄踞我国建材科技的巅峰，也让中国建材行业吹出的号角在国际上越来越响亮。

凭借在水泥混凝土领域的学术造诣，2011年，姚燕带领总院向RILEM申请了“环境与荷载因素耦合作用下混凝土耐久性测试方法”技术委员会（TC-TDC）并最终获批，成为中国大陆第一位RILEM技术委员会主席。5年间，她领导该领域



姚燕上任之后带领班子认真研究，积极谋划，一边解决历史遗留的沉疴痼疾，一边开始了大刀阔斧的改革。第一件事就是收权，她克服重重困难，顶着巨大压力推行了财务集中管理体制，大大改善了经营管理上的被动局面。

赢得喘息机会后，姚燕一边带领全院抓资金抓项目，同时思考着怎么发挥自身优势。她勇于担当，无惧挑战，面对资金短缺的现状，她找到领导直面陈情，条分缕析，为总院争取到了大笔拨款，解决了燃眉之急。她执着专著，抓铁留痕，带领团队完成了国家规划中的建材科技项目，在等诸多国家重点工程中，都留下她深深的足迹。她眼界开阔，雷厉风行，认准了方向就力排众议果断实施，总院每个业务板块的发展，都体现了她对业务前景的精准预判。她富有远见，格局宏大，在她的带领下，建材院紧紧抓住机遇，积极推进企业化改制，2004年与中国建材集团实施战略重组，组建成立总院，又先后组建两所上市公司。建材院走出了一条“以研发为基础打造行业科技自主创新基地、以发展科技产业有效提升综合实力”的科研与产业联动发展、相互促进的新路子，从此迈上了科学发展的轨道。

几十年来，她在中国建材总院开创了辉煌的“姚燕时代”，她既是战略指挥的统帅，更是身先士卒的楷模。她担任院长的19个年头，不仅让建材总院“起死回生”，还带领这所有着70年历史的研究

的全球领先实验室和专家开展对比试验和研究，最终提出关于环境与荷载因素耦合作用下混凝土耐久性评价的 RILEM 国际试验方法并被世界多国采纳使用。

2015年10月，有近百年历史的第14届国际水泥化学大会在中国北京举行。这场被誉为国际水泥界的“奥林匹克”的盛会，我国曾辗转20年4次申办，屡屡铩羽而归。2011年，姚燕带领团队再次代表中国申办，会议前精心细致的准备，会议上流利的英文陈述，使中国最终以绝对优势胜出，获得2015年主办权。

“我们的目标不仅在中国，我们的目标在世界。”多年来，姚燕十分注重国际科技合作与交流，掌握国际发展趋势，提升国际影响力，带领总院积极开展多层次、多形式、多渠道的全方位国际科技合作。姚燕把中国水泥科技带到了世界舞台的中央，让世人见证了中国水泥的科技水平，也向世人展示了中国腾飞发展的实力。她的名字更是成为中国建材科技在世界上响当当的名片。



结语

“娇燕有志胜鸿鹄，谁言巾帼逊须眉。”作为一名女性，姚燕没有更多时间照顾家庭；作为集团总经理，她担负起集团管理和科技发展的重任；作为院长，她为实现国有资产保值增值、为了全院的发展和提高全体员工的生活水平，呕心沥血。十九年的峥嵘岁月，她将澎湃的激情和满腔热血奉献给了中国建材总院这所国家科研院所，打造了“姚燕时代”，这个时代一直彰显着“科技报国、砥砺奋进”的爱国情怀。深耕四十载，她是当之无愧的建材行业科技领军者。

访谈实录

Q1: 我们知道姚老师是改革开放后的第一批大学生，请姚老师简单介绍一下自己当年在同济大学毕业后，毕业之后的工作经历和入党经历好吗？

姚燕校友：我是86年入的党，所以党龄也有30多年了。我做事的角度，就是听党召唤、听党指挥，另外做事仔细认真，共产党最讲认真了，作为一名老党员，不忘初心、牢记使命。这么多

年来我觉得在这个行业里面我做事还是非常投入的，女同志也是比较有奉献精神，也不太去讲究自己要争取个什么职位，都是认认真真做事。另外，入党以后，就要敢于担当、敢于负责。在这样一个情况下，领导就感觉你能干事儿，所以给了很多的机会。在党的培养下、在组织的培养下，从所长到院长，后来我们和建材集团重组以后，我还当了8年的总经理，在我任职期间，我们集团连续多年进入世界500强。

我觉得人生的历程每一步都很难，每一步都要靠自己的努力，要有自己的信念、信仰，不要这山望着那山高。开始我们77、78两级进入建材院的，大概有一百五、六十个人，到现在为止还在我们院干的人估计也就十几二十个人，总之外就很少了，中间大家都出国的、留学的、调到其他单位的，等等，这种情况的有很多。出去也有干得好的、成功的，但是不是很多，但在院里继续做下去的基本都发展的不错。所以我认为咱们同学们学了这个专业、进了这个领域还是挺有干头的，国家也是很需要的我们这个专业的人才的。毕竟现在年轻人知识储备比我们更加丰富，知识面也很广，新的理念、新的思想也比较多，所以我觉得还是大有作为的。

Q2: 今年是您步入建材行业的第39个年头了，请问是怎样一种力量，或者说是秉持着怎样一种初心使您毕业后能够一直扎根本行业，一路披荆斩棘近40年，最终做到这样一个高度呢？

姚燕校友：我们那时候的想法很简单，大学毕业了，我得把大学四年学到的用到工作上去。所以对于当时被分到建材院，我觉得没有比这个再好的了，毕竟专业对口，其他的就没有想得太多，认认真真做事。我们刚来的时候，建材院还属于事业单位计划经济，后来过了几年开始要求成果转化，要到市场上去为企业服务、为工程服务。逐步，国家也开始重视我们这方面，第一个国家混凝土的项目，当时是国家计委的国家攻关项目，是由我牵头来组织的，当时是组织了全国二、三十个科研院校、院所一起来做这个项目，从“九五”到“十三五”，我都在牵头组织建材行业水泥混凝土方面的国家项目，包括到现在的“十四五”，也仍然在关注这些事。行行出状元，我觉得只要你认真、只要你投入，不好高骛远，每个行业都有你可以做的事情。有的人觉得这个行业不太好，我爱人都说过不要让孩子学这个专业了，太辛苦了，确实是，我们那时候出去搞技术转让，在那种偏僻的地方，住大通铺，条件确实很差，但是只要吃得苦、耐得住寂寞，成绩总会有的。其实，随着国家的发展，建材这个事越来越重要，对建材行业发展的要求也越来越多，包括碳达峰、碳中和、绿色发展等等这些，是需要新技术、新理念、新力量注入的，我们大学生、研究生学完了这个专业，就应该努力地去为这个行业的发展和行业技术的提升、为国家的需求做贡献。

Q3: 您是86年入党，能给我们说一下，立足于本行业中，您的入党的初心是什么呢？

姚燕校友：其实我很早就入团了，但到上大学时也都发展入党。工作时比较勤恳，得到大家认可，后来有人说：你竟然不是党员，我们

悟思想

都不相信。意思是我好像做的比党员还好。后来单位领导说，要积极向党组织靠拢。我也确实认为中国共产党，带领着全国人民做大事，经济、发展、人民幸福等各方面，都是其它党派不能比的。因此我也积极向党组织靠拢，大家也觉得我够条件，进而就入党了。入党后，我也担任过党委书记等职位，一直按照党的要求办事。越进入高层，看到更多大事，就更觉得我们共产党确实不一样。就比如这次的新冠疫情，就更加的体现了我们党的伟大，中国的有序管理和国外的混乱形成了鲜明对比。在防疫工作中，党员带头，各级党组织都发挥了重要作用，因此和国外相比，我们的感染率要低得多。包括打疫苗也是，全民动员。我认为，共产党是一个能号召大家做正确的事情的党派。入党以后，党员的学习和教育活动也比较多，更加的觉得要按照党的要求去做事，进步的更快。

Q4: 对于您能取得如此的成就，其中肯定有为许多数不清的艰辛坎坷，您能从当时的角度，为我们展开讲讲这个过程中您印象比较深刻的困难和挑战，以及您是如何应对和克服的呢？

姚燕校友：当年我刚当院长的时候，每花一万块钱，我都会想半天，都得琢磨花不花，能省则省。当时最大的问题就是没钱，这么大一个单位，什么都没有，肯定做不成事。只有有钱了，很多东西才可以调整，可以做事，可以发展。那我们就说，咱们就是开源节流，不搞超预算支出，国家经费是真金白银，是可以出成本的；另外，市场上是加快技术转化、成果转化，市场实际是用少量的资金或技术换来更多的收益。

印象比较深的是，当时进入国资委时，有一笔可以支持单位发展的资金叫做国有资本金，当时高研院申请五个亿，后来批了三个亿，那为什么我们不能得到这笔钱呢？那时我们想要建一个大的绿色建材实验室，毕竟要有一个形象，需要一大笔的资金。我们着手申请五亿建造实验室报告，我自己熬夜写，写了三五页纸，给国资委主任写了封信，申请资金建造国家一流实验室、检验认证大楼和海外人才基地等等。将信递上后不久，说资金已经批了，这时我松了口气。所以，有思路才可以做好事情，能够争取到三个亿确实是非常不容易的。后来国资委的主任还是比较肯定我们实验室的水平，认为国际一流基本实现。可当时如果没有这些资金，就没办法实现这样的成果，当然有了钱我们可以买更好的设备也能出更多的成果。

经济基础很重要，只有有了经济基础，才能留住人才，把想做的事做好。对于别人来说，一件事可能干不成，对我来讲，一定要把它做成。就例如这笔资金，如果靠挣钱会需要很久，而充分利用定向资金就可以建造这么好的大楼，院里工作环境也因此得到了极大改善。当然，后来国资委领导来视察也很激动，认为给的钱也不是很充裕，我们却做出了很大成果，也树立了一个标杆，所以后面的资金申请也更加容易了，这便形成了一个良性循环。或者说你申请到国家项目，国家信任你，但你没做好，那之后国家还会给你吗？作为一把手，要全方位考虑，在重要的问题上要亲自抓，要落地，这样一件一件事才能做好。发

展才是硬道理，围绕发展来做这些事情，来寻求这些资源，才能把事情做成。

Q5: 今年是十四五的开局之年，十四五规划中也对绿色、低能耗建筑发展提出了相关要求。我们建材行业在近年来，您一直在强调节能减排，在建材行业的发展中，您能谈一谈建材行业如何通过节能减排、低碳发展的来推动整个行业可持续发展的呢？在将来的工作中，又有什么样的布局 and 安排呢？

姚燕校友：我们实验室叫绿色建材国家重点实验室，早在07年我们便提出了建材绿色化发展，得到了中科院院长的高度评价，说做的比较超前，予以了肯定。多年来，我们一直在围绕如何发展绿色建材方面不断努力，绿色实验室还是按照全生命周期的理论，少用原料，少排放，原料做成制品，制品做成构件。如果工程上有损坏，我们还可以循环利用，尽量减少排放，建材行业与其他行业不太一样的是，可以利用建材废渣，这也为绿色建材发展奠定了基础。

近几年，绿色建材实验室也承担了一些国家项目，研发出了许多产品，制定了很多国家标准。近几年，习近平总书记一直在强调把科技放在第一位，把科技创新提到重要的位置上来，实际上绿色也是需要通过创新来发展，在十四五包括到2035规划，建材的发展应该是更快的。另外，习近平总书记说到2060年要达到碳中和，这对于建材行业也是不小的挑战，特别是对水泥产业，我国所占比例大概在60%，我们现在水泥产能利用率才达到60%-70%。而对于碳达峰，建材行业认为在2023年可能就达到了，我认为不一定。对于碳中和，我们要思考的问题是怎么样少排放碳，或者将二氧化碳利用起来，最近我们也在做这方面研究，比如水泥生产，烧石灰石一定会排放二氧化碳，而且占比很大；如果要减少石灰石用量则需要考虑产物还是否是水泥，这是一种颠覆性的想法。此外，用全氧燃烧，不减少二氧化碳，好收纳，好捕捉。如何减少二氧化碳排放是很重要的方面，这需要立项研究，包括碳交易，积累数据可能还不够，导致准确性和可操作性都不够，这便要我们拭目以待。所谓碳交易，就是碳排放和节能减排可以买卖。先进基础材料首先要减少排放、性能优异，要有20%代替常用材料；另外，新兴产业的新材料、跨学科材料也可以有很多事情可以做。

Q6: 姚老师，您已经在建材行业深耕了39年，担任过中国建材集团总经理，中国建材总院院长等职务，每次您都能迅速地适应职务的转变；对于我们研究生，在毕业时也会面临从学生到工作者这种身份的转变，我们现在可以从哪些方面入手去做出改变，来更好地融入社会呢？您能根据您的丰富经验就此给我们后辈提供一些经验和建

议吗？
姚燕校友：不论本科生还是研究生，都面临着毕业这个问题，从我的接触到的很多同学来看，不论是在企业、留校还是到政府机关，认真做事是首先的、也是最重要的，不能给别人留下不好的印象，工作上要认真投入，领导交代的事情不

悟思想

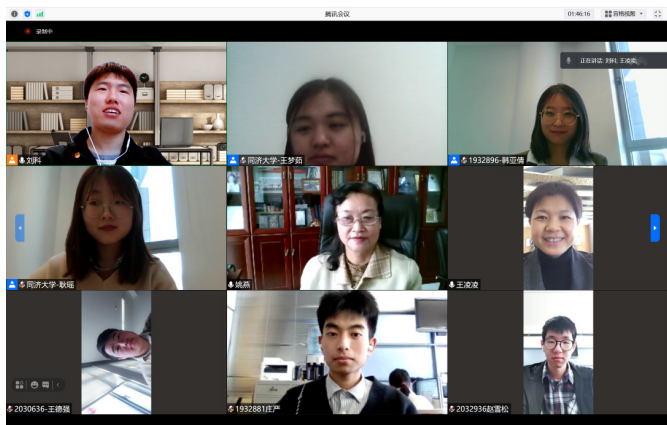
能敷衍了事，做出的东西起码要让自己满意；第二个就是学习，我们的知识要不断更新，不能等着安排的集体学习。以订阅足球报来学习足球知识的例子，作为知识型的人员，不能坐井观天；同时，学习也不是简单的看书，而是要向周围的人学习，注意关心国家的事情、行业发展的事情和工作所接触的领域的事情；第三点是要有情商，这个现在好像更为重要，现在独生子女比较多，习惯了以自我为中心，到了社会上大家依然都是这样一个心理，所以我们要相处融洽，相互学习、互相帮助；刚进入社会，同学们方方面面都懂的不多，水平不高，要通过做好眼前的事情来得到领导的赏识。这三点是大家踏入社会要做到的基本的要求，我们要去融入社会，自己未来的成长要逐步的去适应。

姚老师她用十年从普通科技人员走到国企高管的高度，又在1999年体制改革的局势下，于2001年临危受命承担起中国建筑材料科学研究院总院长，面临着产业亏空、人心不稳、资金短缺等等棘手问题但仍旧开启了“姚燕时代”；姚老师坚信“发展才是硬道理”，分别从科研、产业、检测认证、工程服务等推动总院发展留住人才，最终使得建材总院称为科技创新的领跑者，并在此期间打造了国际一流研发平台，逐步站到了世界舞台的中央。可能在我们看来，这些都是冰冷冷的文字和数字，数十年一瞬，但是这其中的艰辛只有姚老师及其共同经历的团体才能体会。但真的很庆幸很感激姚老师，一直在这个行业里兢兢业业地深耕多年，打造了目前专业领域的良好平台，为以后发展，创造了更好的开局。就像这次跟姚老师请教的那个问题一样，当代青年的我们或许更应该对自己的专业或者职业投入更多，更认真许多，更要保持终身学习的态度，较好地培养高情商地解决问题的能力，承担起这一代的重担和责任，更好地走向未来。

——入党积极分子 王梦茹

这次与姚老师如此近距离进行访谈交流的机会有非常难得的，听了姚老师的讲述自己的求学和工作经历，我真真切切地感受到姚老师对建材专业的热爱和对科技创新的追求。当面对困难时，姚老师能够勇敢面对，敢于主动出击，寻求解决办法；当面对发展时，姚老师能够把握科研的风向标，善于抓住机遇，敢于突破创新。同样作为一名建材专业的学子，我能够感受到这其中的不易，而姚老师却四十年如一日的开展科学研究工作，时刻关心着国家的发展，为我们国家建筑材料的发展出谋划策，打造了绿色建筑国家重点实验室，以此重点研发资源高效利用技术、节能低碳生产技术、污染物排放控制技术、绿色建材产品制造及应用技术等，更是将中国建材推向国际，引领建材行业的发展。姚老师是我们这一代学习的榜样，我们应该像她一样低下头来勤勤恳恳做事，肩负起我们这一代人的责任和使命。

——中共党员 刘科



校友寄语



同济是我的母校，也是我孩子的母校，是一个学风很好的学校；材料学院的发展和外界的影响力需要大大提升上去，要让优秀的团队和个人能够脱颖而出，走在行业队伍的前列，要大胆的和行业发展紧密结合，我们的影响力才能得到提升，材料学院才能发展地更好。

——姚燕

党员寻访心得体会

初知道这个名字，也只是名字而已，没有过多的感觉，只是压抑住心底当时的好奇。等后面迫不及待地去翻阅姚老师的经历和资料，更多了敬仰和敬畏。只有在慢慢了解之后，才更清楚意识到能撑得起“姚燕时代”的这位师姐是多么地传奇。



热电能量转换材料

—驻楼导师工作站，李文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。

2021年5月13日中午，同济大学材料科学与工程学院在嘉定校区友园14-15号楼党建活动室举办了驻楼导师交流活动。本期交流活动特别邀请了同济大学教授、国家自然科学基金优秀青年基金获得者、博士生导师李文老师结合自身科研经历为同学们带来了《热电能量转换材料》的专题交流。我院近20名学生参加了此次交流活动，一同出席的还有材料学院党委副书记王凌凌老师。

方面性能优异，但目前仅限于实验室研究，还没有走进人们的日常生活，存在能量转换效率不高、价格昂贵等问题亟待解决。李老师说，正是由于这些问题的存在，是我们研究的意义与动力，并鼓励我们在科研中要不怕困难，越挫越勇，解决实际问题，为国家面临的“卡脖子”难题献出自己的一份力量。



交流会开始前，材料学院党委副书记王凌凌老师向同学们介绍了李文老师的科研经历及取得的成果，在座的同学以热烈的掌声欢迎李文老师的到来。

在交流会开始，李老师结合视频，生动形象地介绍了何为热电材料以及热电材料的发展历史。热电材料是一种能将热能和电能相互转换的功能材料。它体积小，重量轻，且工作中无噪音；不会造成任何环境污染；可回收热源并转变成电能。因此，热电材料是一种有着广泛应用前景的材料，在环境污染和能源危机日益严重的今天，进行新型热电材料的研究具有很强的现实意义。此外，对于遥远的太空探测器来说，放射性同位素供热的热电发电机是唯一的供电系统。热电材料已被成功的应用于美国宇航局发射的“旅行者一号”和“伽利略火星探测器”等宇航器上。

随后，李老师分享了课题组在热电材料方面的最新研究进展及面临的挑战。热电材料虽然各

在交流环节，同学们踊跃提问，就科研中如何调整自己的心态等问题进行了交流和解答。李老师建议挫折既然无法避免，同学们要学会在逆境中成长，从每一次失败中有所总结与收获。

最后，学生代表向李老师赠送了纪念品，同学们以热烈的掌声感谢李老师的精彩分享并进行了合影留念。通过本次交流会，同学们受益匪浅，对未来的科研学习也带来了新的启发，本次驻楼导师交流活动圆满结束。



献礼建党百年，唱响同一首歌 “永远跟党走”材料学院庆祝建党百年师生大合唱排练活动

开新局

为迎接中国共产党成立一百周年，深情回顾党的光辉历程，弘扬党的丰功伟绩，激励广大师生永远跟党走，肩负时代赋予的历史责任，掀起校内迎接建党百年庆祝热潮，“永远跟党走”同济大学庆祝建党百年师生大合唱活动将于4-6月全面开展。在学院党委的领导下，学院工会和学工办的组织下，全院师生积极报名，并进行了多次排练。

排练工作由工会文艺委员刘琳老师负责，并特别邀请了我院退休教师姜旻邦老师作为特聘指导。



从熟悉演唱内容，到分声部练习；从简单的发声训练，到各声部配合和声；从德才馆到文榭堂；全院近50名参赛师生积极投入到比赛曲目的排练中去，截止目前，共进行了5次集体排练。为了保证合唱质量，大家还利用业余时间，勤加练习，用实际行动“献礼建党百年，唱响同一首歌”。

在此，感谢本次比赛排练的特别指导姜旻邦老师、比赛钢琴伴奏叶子龙同学。

特别鸣谢嘉定图书馆文榭堂对排练活动的大力支持和帮助。



同济大学校友会材料科学与工程学院分会第六次会议 暨第二届理事会第一次会议圆满举行

开新局

2021年5月21日下午，同济大 学 校 友 会 材 料 科 学 与 工 程 学 院 分 会 第 六 次 会 议 暨 第 二 届 理 事 会 第 一 次 会 议 在 嘉 定 校 区 济 人 楼 405 会 议 室 圆 满 召 开。同 济 大 学 校 友 会 材 料 科 学 与 工 程 学 院 分 会 理 事 会 成 员、校 友 代 表 李 月 中、黄 国 滨、郭 辉、张 菁 燕、徐 亚 玲、徐 凯、侯 俊 琳、王 峥、周 剑 平、鲜 思 彬、王 瑾、成 铭 钊 等 出 席，材 料 科 学 与 工 程 学 院 党 委 书 记 王 中 平、院 长 许 维 等 材 料 学 院 师 生 代 表 等 30 余 人 参 加 了 此 次 活 动。本 次 会 议 由 学 院 校 友 分 会 秘 书 长 王 凌 凌 主 持。



学院党委书记、材料学院校友分会理事会会长王中平老师做了校友分会第一届理事会2016-2021年工作报告。王中平书记在工作报告中首先介绍了材料学院校友分会基本情况和校友相关大数据，然后从“广纳箴言，推进学院内涵式发展”、“开门思政，构筑校友育人体系”、“聚焦特色，携手打造专业品牌”、“对接需求，开展创新创业调研”和“注重长效，推进校友工作可持续”五个方面全面汇报了校友分会第一届理事会在任期五年间所作的工作。最后，王中平书记期望未来校友分会仍秉承“凝聚校友，互利互助；共盛人生，共益社会”的宗旨，协同学校以立德树人为根本、以学科建设为龙头，创新发展，继续奋进。王书记最后衷心感谢各位校友理事对学院的长期关心和无私的支持。

许维院长做了材料学院情况介绍暨学院“十四五”规划报告。许院长首先向大家介绍了近年来学科发展取得的成就，指出学院的工作成果和荣誉最后的落脚点都是立德树人。他向各位校友介绍了学院目前的学科发展、人才队伍、人才培养等基本情况。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，但仍有差距，特别需要向校友们广纳箴言。接着许院长介绍了学院“十四五”规划发展思路，表明材料学院要向建设一流材料学科的目标不断迈进的决心，同时表达了对理事会建言献策，共同推进发展的期望和感谢。

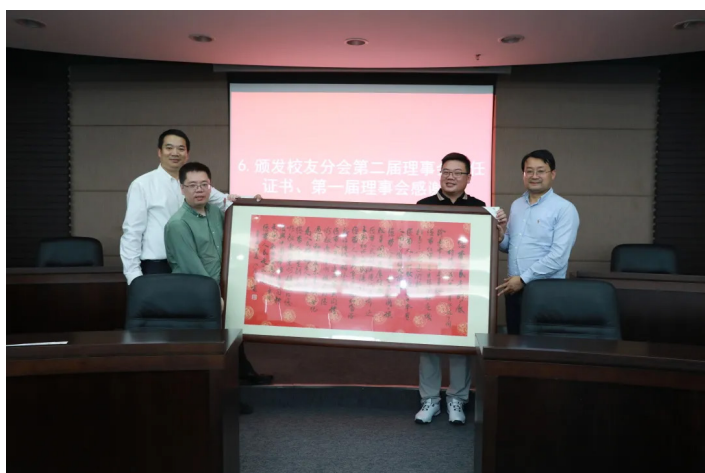
徐亚玲、徐凯、侯俊琳、王峥、周剑平、鲜思彬、王瑾、成铭钊等先后发言，各自介绍了目前的事 业 发 展 状 况、周 边 的 资 源 以 及 可 对 学 院 进 行 的 支 持，共 同 讨 论 审 议 了 校 友 分 会 工 作 报 告，并 就 学 院 工 作 报 告 展 开 了 深 入 交 流。校 友 们 在 人 才 引 进 培 养、学 科 建 设、校 企 交 流 合 作、学 院 地 位 提 升、成 就 和 成 果 宣 传 以 及 校 友 资 源 深 度 挖 掘 以 反 哺 学 院 发 展 等 多 个 方 面 对 学 院 的 发 展 工 作 积 极 建 言 献 策。学 院 充 分 肯 定 了 校 友 们 对 促 进 学 院 发 展 做 出 的 贡 献，并 对 校 友 们 的 无 私 支 持 表 达 了 感 谢，同 时 也 期 望 进 一 步 加 强 校 友 互 动，共 同 推 进 学 院 发 展。

与会校友代表李月中、黄国滨、郭辉、张菁燕、

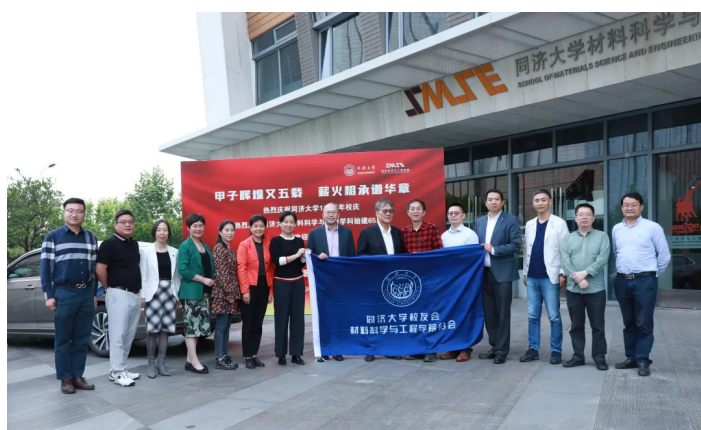
开新局

接着与会人员审议并鼓掌通过了校友分会第一届理事会工作报告，推荐选举了第二届理事、会长及执行会长。第二届理事会成员充分代表行业领域、地域范围、年龄结构等，在充分酝酿，广泛征求意见基础上推荐产生35位理事。王中平书记和李月中校友分别担任材料校友校友分会第二届理事会会长及执行会长，两名会长向各位新任理事颁发了聘任证书，同时也为第一届理事会成员颁发感谢状。校友分会第一届理事会执行会长，81级校友肖水龙借学院校友分会换届、学科成立65周年之际，创作诗词一篇《您带人民走到底》，赞颂党的百岁华诞，特别制作书法墨宝献礼学院。93级校友侯俊琳向学院校友及师生代表赠送《从一到无穷大》书籍留念。

理事会执行会长李月中校友进行了总结讲话，确定校友分会第二届理事会的工作目标是在任期间协助学院完成人才引进工作，加强产学研合作，建立学院和校友合作机制，建立校友产业联盟平台，促进校友企业和学校学院形成产业协同，共赢共生，并成立校友基金，助力发展。黄国滨校友也对学院工作提出期望，希望学院积极进行自我革命，建立“守正出奇”理念，善于使用现有资源，和校友工作相得益彰，共同发展。



最后，全体与会人员一起合影留念。与会校友和学院领导一起移步至德才馆植树留念，共祝学院65华诞，祝福学院越来越好。十年树木，百年树人，校友工作任重道远。同济材料校友分会第二届理事会将继续凝心聚力、开拓进取，为打造一流材料学科、服务全体材料校友而继续努力奋斗！





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

