深入学习贯彻总书记重要讲话精神

提升科创新质量 助力国家高水平科技自立自强

同济大学副校长　童小华

今年5月28日，中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科学技术协会第十次全国代表大会在北京人民大会堂隆重召开。习近平总书记出席大会并发表重要讲话。总书记强调，要坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑、立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

充分认识科技创新在国家建设和学校发展过程中的重要作用

同济大学深入学习和贯彻落实总书记关于科技创新的系列讲话精神，进一步提高建设科技强国的认识和站位，把思想和行动统一到总书记重要讲话精神上来，把智慧和力量凝聚到落实党中央关于科技自立自强的决策部署上来，贯彻落实在学校的各项工作中，在科技“自立自强”“高质量发展”“从0到1”“提升能力”“科教育人”上下功夫，结合学校“双一流”建设和“十四五”规划的制定，出台了《同济大学关于全面提升科技创新质量的若干意见》，全方位提升科技创新能力，秉承同济大学一百多年来与“祖国同行，以科教济世”的光荣传统，为实现中华民族伟大复兴贡献新的同济力量。

强化战略部署，打造战略科技力量

高水平研究型大学是国家战略科技力量的重要组成部分。《同济大学关于全面提升科技创新质量的若干意见》坚持目标导向，按照科研能力、科研组织、科研产出一体化要求，围绕“四个面向”及人文社科发展统筹布局，从科研项目、科研人才、科研平台、科研成果、成果转化、体制机制等方面整体规划、分步实施、分类推进。

一是加强战略谋划和顶层设计。结合学校自身优势与特色学科，组织凝练学科集群，注重面向国家战略需求和国际学术前沿的基础研究和应用基础研究，强化关键核心技术攻关，深度参与国家重大工程，推进专用科技快速发展，在重点学科领域形成布局；推动学科交叉融合，推进有组织科研模式；注重充分发挥战略科学家的作用，筹划并承担国家战略任务，产生不可或缺的重大成果；加强与新发展格局相适应的高质量高校科技创新支撑体系构建，尤其注重以科学中心、国家重点实验室等为核心的科研基地集群整合建设。

二是加大基础研究领域的支持力度，进一步提高原始创新能力。把提升原始创新能力摆在突出位置，持之以恒加强基础研究，实施基础研究能力提升计划，以人才和项目为重点进行投入和支持，对重点基础学科和若干基础研究领域进行前瞻性布局和重点支持，对研究进行长期稳定支持，营造有利于基础研究发展的创新环境，引导和鼓励科技人员研究真问题、真研究问题，取得更多国际领先的原创性成果。

三是围绕国家重大战略需求，进一步提升核心技术攻关能力。聚焦国家战略需求、产业提升和创新驱动，对若干关键核心技术领域进行前瞻性布局和重点支持，实施技术攻关能力提升计划，加强重大工程项目中科学问题的凝练和研究，推进有组织科研，注重发挥重点科研基地的有组织科研载体作用，积极筹划并承担国家战略任务，产生一系列重大技术突破，构建比较完整的关键核心技术体系。

四是面向经济社会主战场，促进科技成果转化。完善科技成果转化的体制机制，激发师生创新创业的活力，建立以产业发展方向和市场需求为导向，以科技成果运营为核心的技术转移机制体制，进一步完善科技成果转化的市场化运行机制，推进产学研深度融合。提升专利质量，加强对专利等知识产权的维护和运营，支持重大创新技术知识产权的全球布局。

五是全方位拓展国际科研合作，提升国际影响力。以德国为牵引，进一步提升对欧洲合作，积极开展多层次、宽领域的科技交流合作。积极打造国际科研合作平台，以平台为载体开展合作研究、国际化人才培养，提升国际合作的层次和水平；积极策划、组织、参与国际大科学计划和大科学工程，催生一批国际重大成果。深度参与全球科技治理，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

营造良好创新生态，提升科技创新质量

对照“三新一高”的要求，为营造良好的科技创新环境，切实提升科技创新能力，要在以下几个方面下功夫：

创新体制机制，改进科研管理服务体系。一是完善学术评价与激励政策。建立以科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价激励机制，以成果创新水平、转化应用绩效和对经济社会的实际贡献为评价依据；完善科研人员分类评价，激励基础研究、应用研究、科研攻关、成果转化、科技服务、决策咨询等科研人才为国效力，鼓励和支持“从0到1”和“从1到N”的高质量科研成果的自由探索和团队攻关。二是推进科研管理“放管服”，提高科研管理和服务水平。建立简洁、高效、科学、智能化的科研管理服务体系，科研、人事、采招、财务、审计、监察等协同科研，形成政策合力。推进“一站式”服务，强化“首问负责制”，提高科研管理服务效率。加强科研纪律教育，明确红线底线，加强监督和管理，对违反政策和规定的严肃问责。推进项目“包干制”“承诺制”试点。

营造良好的科技创新环境，建设一流创新生态。一是加强学术道德和科研诚信建设，推进潜心研究的文化建设。充分尊重科研和人才成长规律，营造鼓励先进、尊重差异、积极探索、崇尚创新、兼容并包、宽容失败的学术氛围和宽松的学术环境，形成有利于科技人员潜心研究、勇于创新的学术生态。积极引导广大教师和学生树立道求真理、勇于创新的科学精神。进一步推进潜心研究的创新文化建设，增强创新自信。二是充分发挥科学研究的育人作用，推进高质量人才培养。深入推进科教融合，将科技创新实力转化为培养创新人才的能力，以高水平科学研究支撑高质量人才培养，实现科研和教学的无缝衔接、深度融合。要重视人才自主培养、青年人才培养、顶尖科技人才培养、高素质技术技能人才培养，激发各类人才创新活力，让有真才实学的科技人员英雄有用武之地。

人才培养模式改革中的问题和小问题

王　沙

大问题主要是从宏观角度改革创新人才培养的逻辑。习近平总书记指出，“在大中小学循序渐进、螺旋上升地开设思政课非常必要”，推而广之，在人才培养中也应该遵循螺旋上升的逻辑，“螺旋形上升”也是马克思主义揭示事物发展形式的一种形象比喻。

那么怎样把“螺旋形上升”应用到人才培养中呢？我认为人才培养应当遵循由面到线再到点的收敛式逻辑，这一逻辑集中反映了人才培养的“螺旋形上升”规律。具体来说，这一逻辑要求在人才培养之初，也即在学生刚刚进入一个专业学习的时候，要把专业所对应的理论知识全面铺开，让学生迅速了解该专业的全貌和专业背后学科的公景。然后沿着学科发展脉络的主线，让学生去认识专业的历史渊源、现实样貌和未来发展情况。待到学生进入高年级或者研究生阶段时，则要进行问题导向式的培养，引导他们深入学习和研究某一个或某一类问题，做到点的突破。

小问题是改革人才培养模式必须解决的一些固有小瑕疵。第一个问题是培养对象能力的不可通约性。当前存在一种普遍观念，就是学生的学习能力和考试能力、考试能力和科研能力、科研能力和实践能力之间是不可通约的。比如，考试考得好的学生，未必在科研方面也能做得好。能力的不可通约性反映出我们在人才培养过程中存在误区。我们要清醒地认识到当前的培养模式在学生能力培养方面是在在问题的，这种问题表现为培养对象的各种能力之间存在难以跳跃的裂隙，而这种裂隙可能是因为我们没有准确把握知识传授、考试考察、知识应用和科研实践之间的关系。深入思考并把握这些关系是解决能力不可通约性问题的关键。

第二个问题是跨学科人才培养范式的融合。我们现在积极建设的新工科和新文科，其中有一个最重要的内核就是学科交叉。学科交叉本身是一个学科范式的融合和转换问题，但具体到专业人才培养中就涉及到人才培养的范式融合问题。不同的学科有不同的研究范式，不同学科所对应的专业也有不同的培养范式，那么在跨学科人才培养中，这些培养范式如何才能实现科学有效的融合？好的融合能使1+1>2，而错误的、不好的融合可能导致两种或多种培养范式陷入内耗，致使1+1<2。因此，要结合科学研究中范式融合转换的方式、参考科学哲学中的范式理论来探索解决跨学科人才培养的范式融合问题。

第三个问题是创新选修课的体系化建设。目前学校开设的选修课，基本遵循兴趣导向，也即基于教师的喜好，开设一门旨在吸引同好学生的课程，这种理念是选修课建设多年来固守的旧理念。我认为要变兴趣导向为能力导向，使选修课也成为人才培养体系中能够挑起重担的课程模块。体系化建设选修课要求按照能力导向布局选修课，在将学生吸引到某一课程的基础上，牵着提高学生某一方面的能力去开设系列课程。这要求从学校层面谋划和安排选修课建设，促进相同和相近选修课开课教师之间的交流合作，成体系地开展系列选修课，然后引导学生先选修系列选修课中的基础课程，再选修系列中的其他更深入、更专业的课程。这样经过三到四门选修课的学习，使学生能真正掌握某一项技能、提升某一类能力，而不仅仅是满足某一个兴趣。

（作者系马克思主义学院教师）

教育思想大讨论

跟着董先生勘察古城

阮仪三

【编者按】著名城市规划学家和教育家、建筑与城市规划学院董鉴泓教授11月5日因病逝世。11月11日，建筑与城市规划学院院仪三教授接受《城市规划学刊》专访，回忆他作为董先生第一位学生跟随董先生勘察古城、开展中国城市建设史研究的点点滴滴，表达对董先生的深切怀念。

董先生早在1956年就根据德国专家雷台尔教授的建议，从事中国城市建设史研究。1961年我大学毕业后，董先生就要我跟着他一起做，当他的助手，我很高兴，因为我对历史有兴趣，看过一些历史书。上大学的几年里，听陈从周先生的建筑历史课也颇有心得，陈先生也挺赞成，我就一门心思跟定了董先生，上课我做他助教，科研任务就是协助董先生编写城建史。

我印象里董先生特别谦虚。那时这方面的资料很少，全部要自手起家。先生就带我一起去请教复旦大学的谭其骧先生，他建议我们要从调研入手，实地去考察一些城市，手里有了材料了，就能有结果了。董先生很受启发，就决定做一个全国的古城调研，花个三五年时间专门立了个科研项目，申请一笔经费，很快这个计划就批下来了，有了经费就可以出行了。

教师日常教学任务很重，我们就定下来利用暑假时间出外调研。这样，在1962年至1964年连续三年，每年暑假用2个月的时间，董先生就带着我进行着跋山涉水的古城踏察。

董先生“点子”特别多。1963年暑期，得知北京市建筑设计研究院要做长城沿线城市的调研，董先生就参加了建研院的科研队伍，跟他们有经验的人员一起走，省了许多手续上的麻烦。那时为保密等要求，出行还是很麻烦的，要开一连串的证明、介绍信，像长城等一些关隘都有解放军驻扎，不是随便能去的。先生看了大同，还了解到明代的边防体系，就一定要看大同的防卫体系。大同有五个卫城，明代的边防有一整套的卫戍制度：镇、卫、台、堡，大同下面的左云、右玉是卫一级的，再下面的堡是台一级的。我们就扈了骡车去杀虎口，那时这些地方都没有建设，还是明清时代风貌，城墙、民居都陈旧，破败，但却是保存着原来的样子。杀虎堡里面还住着人家，都是当年也边军士的后代。出了堡外全是沙土地，根食产量很低，生活很困苦，但城堡里老房子都是原式原样的，特别有意思的有许多寺庙，三步、五步一座，有武庙、文庙、千总署、把总署、城隍庙、马王庙、奶奶庙、大仙庙……似乎到了旧时代，没有店铺、工厂，老百姓坐在门口晒太阳，四周起主旁边的城墙还残存着，城门还完好，处城的格局仍在。我们也找不到饭店，只得向当地居民买了几个土豆充饥。

后来又去了左云、右玉，都是边防城镇，格局仍在，特别是城防设施都还完整地残存着，月城、瓮城、敌楼、翼城都残存着。我们都做了测绘、拍了照片，可惜的是到了九十年代新的建设一来，这些全被破坏了。

在新绛古城调绘时，董先生也想出了好点子。当时要做测绘人手不够，我正犯愁呢，董先生说去中学里找学生帮忙啊，你一个大学老师肯定喊得动。我去找了，果然两个男同学愿意跟着我做测绘，很快就完成了测绘图纸。

我们现场调研后，回到上海再到图书馆里找资料，得到了佐证，这也是谭先生告诉我们的，可以到上海图书馆徐家汇藏书楼找老县志。县志很全，有43万卷，全国各地都有。我去查了，除了县志、乡志、镇志、河道、山志，只要有记录的都有收藏，这是做了一件大好事，不然全丢失了。中国从唐代开始全国各地都编写县志、州志，这是中华民族的伟大。补充说一句，我当年和董先生考察了平遥、太谷，后到上海图书馆查古籍，找到平遥县志，上面积了很厚的灰尘，没有人来看过，保存了许多珍贵的资料。周庄镇志也有，只不过叫贞丰镇志，要找老名字，乌镇叫乌青镇，老地名才查得到。

董先生特别能吃苦。到西北边远地方调研就得坐火车、汽车，那时公共交通还不发达，到小县城只有农村班车，有的就是大棚车，就是在大车车上拦了几道绳子，上车后拉着这些粗麻绳保持平衡。一出城都是起土路，高低不平，车子就东倒西歪，旅客们常常是跌到一起，也不分男女老幼，只能乱抱一团，坐这种车真的累得很，但不是怪没有别的车，不然就得步行。

到了一地方要住宿，当地有招待所，接待外地的客人，这种招待所很简陋，但能解决过夜，收费也按照规定，只是条件很差，宿舍里每人一条被子，那就是很少清洗过的，黑黑的，但也不得不用。我们都有经验，专门带有干净的床单，贴身包在被子外面，也会马虎应付了。房间里有一根横挂的铁丝，董先生告诉我，这是晚上脱下来的衣服挂在上面，这样可以防止臭虫、虱子爬到上面，虱子是跟人走的，铁丝细滑，它爬着人味也不会过去，真是绝了。董先生是北方人（甘肃天水），明白这些知识，可是这些虱子还是不饶人。

我们到了太原住进了好一点的宾馆，把前些天的衣服洗了晒出去后，仔细一看，在袖口、领口、裤腿等几处有褐斑大小的地方都有小黑点的虱子，有的还是新的红色的虱子，要仔细翻出来才能养得清楚，真是长了见识。我也不觉得怎么样，这就叫做“虱多不痒”，回家以后，不能穿这些出差的衣服进门，拿几件干净衣服到浴室里洗澡换掉，外面穿过的衣服全部泡开水杀虫后才能再穿。我每年暑期跟着董先生外出调研，有一套对付的经验。

1965年，我们定走贵州、四川。先到贵阳，再去遵义，进重庆，越过奏山关，进入到四川盆地，到贵州。出了贵阳，坐汽车到遵义，一路就是要翻山越岭，坐车也很辛苦。

董先生有战略思维、眼光超前，恢复招生以后就布局了同济城市规划学科方向。我一直跟着董先生，他让我负责城建史，还布局别的老师根据各自的特长负责一些研究方向，奠定了后来同济规划全国领先的基础。大家为哈听从董先生安排呢，因为他没有私心，一心为了同济规划学科发展，这是最重要的。

（肯建荷、汪娟娟整理）

深入学习贯彻党的十九届六中全会精神

同济大学师生认真学习党的十九届六中全会精神，纷纷表示——

以史为鉴 开创未来 埋头苦干 勇毅前行

本报讯 中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议，于2021年11月8日至11日在北京举行。全会公报发布后，同济大学师生第一时间收看收听，认真学习研读公报，领会全会精神，信念坚定、备受鼓舞，全会精神在师生中引发热烈反响。大家纷纷表示，要从党的百年奋斗历程中汲取宝贵的经验和智慧，大力弘扬伟大建党精神，以史为鉴、开创未来，埋头苦干、勇毅前行，走好新时代的赶考路，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出同济人新的更大的贡献。

校党委书记方宇恩表示，党的十九届六中全会总结的党的百年奋斗历史经验，鼓舞人心、令人振奋。在中国共产党的领导下，一百年来中国高等教育发生了翻天覆地的变化，为民族复兴伟业提供了强大的人才和科技支撑。面向新的百年征程，同济大学将全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，继续秉担好为党育人、为国育才的神圣使命，大力弘扬伟大建党精神，心怀“国之大者”，培养一批又一批高素质的社会主义建设者和接班人，建设好高素质教师队伍，形成高水平人才培养体系，不断增强科研综合实力，原始创新能力，培养造就更多具有国际水平的科技人才和创新团队。全校师生员工将深入开展十九届六中全会精神的学习宣传贯彻，不断提高把握新发展阶段、贯彻新发展理念、服务构建新发展格局的政治能力、战略眼光、专业水平，加快推进中国特色世界一流大学建设，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

校党委副书记、校长陈杰表示，党的十九届六中全会深刻总结了党的百年奋斗重大成就和历史经验，为我们踏上实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路注入了强大动力、指明了前进方向。六中全会提出了“十个坚持”的宝贵百年历史经验，对高等教育有着重要的指导意义。当前，同济大学正在推进新一轮“双一流”建设，学校将在全会精神指引下，坚持和加强党的全面领导，全面贯彻新发展理念，持续深化教育综合改革，落实立德树人根本任务，牢记为党育人、为国育才的初心使命，走出一条凸显中国特色、体现同济风格的内涵式高质量发展道路，为第二个百年目标的实现接续奋斗，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

校党委常委、组织部部长吴利瑞表示，作为高校组织部门，在新的百年奋斗征程中要进一步落实好新时代党的组织路线，要不断优化高校干部队伍结构，锻造一支政治过硬、能力突出的干部队伍；要聚焦组织体系优化，以上下贯通、执行有力的组织体系推动新时代党的建设高质量发展；要始终坚持“党管人才”原则，完善人才培养选拔机制，进一步激发广大高校人才的报国情怀、奋斗热情和创新活力。

国家创新发展研究院首席专家、上海市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心副主任石建勋教授表示，作为一名普通的人民教师、一名社会科学工作者，要认真学习研究宣传六中全会决议，自觉履行立德树人的使命，担当培养实现中华民族伟大复兴、建设社会主义现代化强国的建设者和接班人的历史责任，努力让每个学生都能够肩负起“强国有我”的历史责任，进一步增强奋我其德的使命感和时不我待的紧迫感。

2020年度国家科学技术奖二等奖获得者、生命科学与技术学院院长高绍荣教授表示：作为一名高校的教育和科研工作者，深深为党和国家事业发展取得的巨大成就感到骄傲和自豪。面对迈向中华民族伟大复兴的新征程，更深感责任重大。我们要继续发扬科学报国的光荣传统，大力弘扬科学家精神，坚持“四个面向”，围绕国家重大战略需求，主动肩负起历史重任，为建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

全国优秀党务工作者、交通运输工程学院教工第一党支部书记朱兴一教授表示：“以史为鉴，可以知兴替”，回望党波澜壮阔的百年历史，举世瞩目的伟大成就来之不易，弥足珍贵，激励着我们在前进道路上始终感党恩、跟党走、不忘初心、不移其志，为党和国家事业发展奋斗终身。

马克思主义学院陈大文教授表示，党的十九届六中全会全面总结了党的百年奋斗重大成就和历史经验，增强了全党的历史自信和历史使命，必将凝聚起实现第二个百年奋斗目标的�力量。我们要深入学习宣传全会精神，引导广大青年学生从党的百年历史中汲取智慧，坚定马克思主义信仰，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，听党话跟党走，为中华民族伟大复兴而接续奋斗。

上海市政协委员、海洋与地球科学学院杨守业教授表示，追溯历史，总结经验是中华民族的优良传统，总结人民实践历史背后的规律，科学认知规律并加以坚定遵循，中国共产党可以指导大家理性地向前走。在中国特色的多党合作和政治协商制度保障下，我们也必将同心协力，相向而行，“不忘合作初心，继续携手前进”。

2021年“上海市育才奖”获得者、新生院济勤学堂副院长王凯文表示，作为一名党员教师，我们更要从党的百年奋斗历程中获得智慧和启迪，以恒久的坚持、勤勉的付出、爱生如子的决心、百折不挠的意志，高举教育改革的大旗，践行初心，担当使命，为培养德智体美劳全面发展的社会栋梁和行业精英奉献自己的青春和力量。

2021年“追求卓越学生奖”获得者、交通运输工程学院2018级本科生刘佳琦表示，作为青年党员，我们更应当担负起时代赋予我们的重大使命，始终坚持以人民为中心的发展思想，扎根群众，尽责任所能服务群众，把党的工作在祖国大地上，为实现人民对美好生活的向往而不懈奋斗。

环境科学与工程学院2018级博士研究生肖祝醪表示，作为一名学生干部，更应当坚持紧跟党中央的步伐，在今后的支部工作中走好群众路线、做好群众工作，探索新时代高校思政工作的新道路，切实关心关爱学生群体心怀“国之大者”，面向国家重大需求开展科研攻坚，矢志科技报国强国。

（新闻中心）

汪品先院士当选全国道德模范

本报讯 11月5日，著名海洋地质学家、中国科学院院士、同济大学海洋与地球科学学院教授汪品先当选全国道德模范（全国敬业事献模范），受到了习近平总书记的亲切接见。11月6日，汪品先院士载誉归来，受到广大师生的热烈欢迎。11月8日，校党委书记方宇恩来到海洋与地球科学学院，向汪品先院士表示热烈祝贺和亲切慰问。

自1960年从莫斯科大学成功回国后，汪品先投身于祖国的海洋科学研究事业，历经数十载风雨无志不渝。他惜时如金、虽已85岁高龄，依然以办公室为家，即使是春节，也会工作到深夜。他带领团队朝着一个个科学目标进发，在国际海洋科学界极大地增强了中国人的话语权。在“南海深部计划”的实施中，他带领全国海洋学界赢得南海研究的科学主导权。如今，他依然奋战在立德树人、科学研究一线，为我国海洋事业作出了重大贡献，被誉为真正的“深海勇士”。

（新闻中心）

教育部首批新文科研究与改革实践项目公布

学校获批九项，居全国高校前列

本报讯 近日，教育部公布首批新文科研究与改革实践项目，共认定1011个新文科研究与改革实践项目，同济大学有9个项目名列其中，获批项目总数位列全国高校并列第7。

这9个新文科研究与改革实践项目分别是：建筑与城市规划学院常青院士主持的项目“文化遗产保护再生新文科建设与实践”，外国语学院吕培明教授主持的项目“‘五融·四化·三优’模式的高素质行业人才多语能力与全球胜任力培养模式创新与实践”，马克思主义学院徐睿教授主持的项目“在交叉融合中创新培养马克思主义理论人才故略研究”，法学院蒋惠岭教授主持的项目“新文科背景下‘法学+工程’复合型人才培养模式创新与实践”，政治与国际关系学院门洪华教授主持的项目“基于‘新时代中国与世界’主题的政治学专业课程体系和教材体系建设”，国际文化交流学院外国学教授主持的项目“‘一带一路’土木、交通专业复合型人才培养与创新模式构建”，设计创意学院徐江教授主持的项目“大数据驱动的设计学建设与发展研究”，经济与管理学院阮青松教授主持的项目“基于学科交叉的金融科技政产学研协同育人机制创新与实践研究”，以及创新创业学院孙诗涛副教授主持的项目“基于学科交叉融合的新文科创新创业人才培养探索与实践”。

作为全面推进新文科建设，构建中国特色、世界水平的文科人才培养体系的重要举措，教育部今年启动新文科研究与改革实践项目立项工作。设新文科建设发展理念、专业优化、人才培养模式改革、重点领域分类推进、师资队伍建设、特色质量文化建设研究与实践6个选题领域，22个选题方向，项目建设周期为3年。

（新闻中心）

深入学习贯彻党的十九届六中全会精神

方宇恩赴云龙调研定点帮扶工作

谋划部署全面推进乡村振兴重点任务

本报讯 为进一步巩固8年定点扶贫成果，推进脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接，谋划部署乡村振兴重点项目任务，11月10日至12日，同济大学党委书记方宇恩率队赴云南省大理云龙县推进定点帮扶工作，围绕规划、教育、医疗、产业等乡村振兴重点领域进行专项调研，开启乡村振兴新征程。大理州委书记杨国宗会见了考察团一行。同济大学党委副书记吴广明、随同调研。云龙县委书记李郁华、人大常委会主任周武军、常务副县长黄顺陪同调研。

纪学 摄

10日，杨国宗会见了方宇恩一行。会谈中，州领导对同济大学在云龙县脱贫攻坚、乡村振兴起步阶段所做的努力和贡献表示感谢，希望学校在乡村振兴工作中进一步依托学科和人才优势，加强顶层设计，继续在规划编制、干部培训、产业发展等方面的“大物快力度、精时大理、助力滇西双城经济快速发展。方宇恩表示，全面实施乡村振兴战略的深度、广度和难度不亚于脱贫攻坚，学校一定会在以往工作的基础上，尽全力落实中央和教育部的工作要求，以更有力的举措、汇聚更广泛的力量推进各项帮扶工作落地。

11日，在学校帮扶示范的诺邓镇实现村，方宇恩一行察看了由学校设计规划的水安上村实景中心、永济新桥，了解“梦想家园”系列活动开展情况，实地考察下村门户空间改造进展，看望学校社区工作组，为水安村打造一个连结校园与社区、融合虚拟与现实的“终身教育”公共空间，下村“水安学堂”将与上村“水安之心”遥相呼应。

在水安村下村，方宇恩一行考察了村口空间的建设情况。作为大村人口，门户空间的改造对水安来发展具有积极作用。学校组织规划、建筑、环境及设计创意等多学科团队协同推进，项目将结合水安村风貌保护要求，聚焦特尖空间改造、公共厕所建造、标识系统设计等问题综合施策。

（下转第3版）

全面推进乡村振兴

五项成果荣获国家科学技术奖

2020年度国家科学技术奖获奖代表座谈会召开

周游 摄

本报讯 在11月3日召开的2020年度国家科学技术奖励大会上，同济大学共有5项重要科技成果获奖。11月8日，同济大学召开2020年度国家科学技术奖获奖代表座谈会，向获奖者表示热烈祝贺。校党委书记方守恩会见了获奖代表，校长陈杰出席并讲话。校党委常务副书记冯身洪、广明，副校长顾祥林、雷星晖、姜永琪出席，副校长童小华主持座谈会。

座谈会上，陈杰指出，我们要学习获奖者的先进事迹和科学精神，激励学校广大教师把学术与育人作为第一价值追求，持续提升科技创新能力。一流研究型大学是国家战略科技力量的重要组成部分，我们要自觉履行高水平科技自立自强的使命与担当，全面谋划学校的科技创新工作，凝练布局基础研究重要方向和关键技术突破的重要领域，加强协同创新，开展有组织的科研，力争产出更多有影响力的高水平科技成果。要强化科技工作的系统谋划，切实提高全校师生对科学研究全局把握的意识和认识，提高一流科研成果的产出效率。吴广明、顾祥林在会上作了发言。

以同济大学为第一完成单位，生命科学与技术学院高绍荣教授牵头完成的项目“早期胚胎发育与体细胞重编程的表观调控机制研究”，获国家自然科学奖二等奖，主要完成人还包括团队高亚威教授、张勇教授、陈嘉瑜教授。高绍荣表示，此次获奖源于团队长期以来在这一研究领域持之以恒的研究和积淀。基础研究在国家创新体系中具有举足轻重的作用，他呼吁同济教师要甘于坐冷板凳、沉下心来做好基础研究，努力产出更多原创性高质量研究成果，助力实现高水平科技自立自强。

以同济大学为第一完成单位，医学院、附属第十人民医院张海军教授牵头完成的项目“血管通路数字诊疗关键技术体系建立及其临床应用”，获国家科学技术进步奖二等奖。他表示，此次获奖是基于10多年来针对临床问题持续开展研究、推动临床应用，并不断加以改进的结果。今后他将继续推进临床研究及其应用，为人民生命健康作出新的贡献。

以同济大学为第二完成单位，同济大学兼职教授陈林华为第一完成人、环境科学与工程学院徐夫元教授为第二完成人、段宁院士为第三完成人、曹江林副教授为第五完成人合作完成的项目“锌电解高型重金属污染物源头削减关键共性技术与大型成套装备”，获国家科学技术进步奖二等奖。段宁院士表示，团队开展的清洁生产研究是在污染物不产生之前，通过开展基础研究避免污染物的产生。希望今后能在科学研究、制造能力、污染防控等方面为上海、为长三角地区的环保事业贡献更多力量。

以同济大学为第三完成单位，同济大学兼职教授潘姑峰副教授为主要完成人合作完成的项目“预应力结构服役处能提升关键技术与应用”，获国家技术发明奖二等奖。他表示，土木工程学院为他提供了宽松的科研环境，让他能做自己感兴趣的研究。

以同济大学为主要完成单位、土木工程学院张子新教授为主要完成人合作完成的项目“深部复合地层隧（巷）道TBM安全高效掘进控制关键技术”，获国家科学技术进步奖二等奖。他表示，围绕科学、技术、工程，要找出这三方面存在的问题，通过研发先进技术，为国家重大建设做贡献。

5项获奖成果所在的生命科学与技术学院、医学院、附属第十人民医院、环境科学与工程学院、土木工程学院在会上分别作了交流发言。

（黄文娟）

中德学部指导委员会第十二次会议、中德学院咨询委员会第二十三次会议先后召开

中德合作再推进

本报讯 11月9日，同济大学中德学部指导委员会第十二次会议以线下线上相结合的方式召开。

教育部国际合作与交流司副司长方军、外交部政策司、科技部国际合作司、国家留学基金委相关负责人、德国学术交流中心秘书长兼中德学部副主席Kai Sicks、德国驻上海总领事Pit Helmann、德国联邦教研部驻国际事务司司长Frithjof A. Maennel、德国研究联合会国际合作局副局长Ingrid Kr ü ßmann，以及来自德国伙伴高校和中德企业界的指导委员会成员出席会议。校党委书记方宇恩出席会议并致辞。

副校长雷星晖、委办主执参加会议。会上，中德双方指导委员会成员肯定了中德学部及其分支机构多年来取得的成绩，对中德学部自成立以来在中德合作与交流中发挥的重要作用表示赞赏。由于职务变动，指导委员会一类同意由同济大学副校长雷星晖担任中德学部主任。

11月11日，同济大学中德学院咨询委员会第二十三次会议以线下线上相结合的方式召开。教育部原副部长、同济大学原校长、中德学院咨询委员会理事长吴启迪，校长陈杰，副校长雷星晖、委办主执，原副校长吴志强，德国驻沪上海总领事馆文化领事Max-milian Hallensleben，德国学术交流中心原目前司长Klaus Birk，中德学院德国合作高校联合会办事处、校长协会室、外事办公室、中德学院，4个中德中心负责人及资助企业、德国合作高校代表等中德籍近60余人参加会议，共商中德学院未来发展大计。

会上，中德学院作学院年度工作报告，向咨询委员会汇报学院2020至2021年度工作成绩、今后如何更好服务学科发展、筹建新中德中心和中德博士生院、为同济大学“双一流”建设和“十四五”规划顺畅加瓦的具体工作措施。

（苏家雯、许文青、杨琦帆）

二级党组织书记和党群职能部门负责人工作会议召开

推进中央巡视整改工作再部署

本报讯 11月9日，校党委书记方宇恩同志主持召开二级党组织书记和党群职能部门负责人工作会议。校党委常务副书记冯身洪，校党委副书记吴广明、方平、各党群职能部门主要负责人和二级党组织书记出席会议。

会议传达了教育部、上海市关于意识形态工作、校园安全稳定和疫情防控的会议精神和具体要求，对进一步推进中央巡视整改工作进行再部署。

会议指出，巡视整改是一项重要政治任务，是当前和今后一段时期工作的重中之重。要仔细梳理当前巡视整改方案的完成情况，进一步加快整改速度，提高整改举措的契合度，全力攻坚冲刺，确保高质量完成集中巡视整改任务。各二级党委书记要切实落实整改责任，坚持亲力亲为，确保本单位整改工作顺利推进，按期完成。

会议强调，要抢抓发展机遇，对时对表赢得“十四五”开门红。一是要开展好同济大学2021教育思想大讨论，通过深入广泛的大讨论，全面提高人才培养能力和办学治校水平。二是要深入开展十九届六中全会精神宣贯，扎实开展好第三阶段党史学习教育，圆满完成“我为群众办实事”实践活动。三是要全面优化全方位培养、引进、用好人才的生态环境，推动学校事业高质量发展。

会议要求，要坚决守牢底线，全方位保证校园稳定安全。要强化意识形态阵地管理，抓好常态化疫情防控，抓好安全生产工作。

（新闻中心）

落实中央巡视整改

简讯

●11月9日，中国共产党同济大学机关第四次代表大会召开。校党委书记方宇恩出席会议并讲话。来自机关各部门的110余名正式代表出席，非本次大会正式代表的职能部门负责人列席大会开幕式。校党委常务副书记冯身洪出席开幕式并讲话。

（机关党委）

●11月10日，福建省委组织部副部长陈炎标率团来校推进省校人才交流合作。校长陈杰会见了陈炎标一行。副校长黄翔峰出席第五届“人才福建周”交流座谈会。双方就进一步深化省校合作具体事宜进行了深入交流并达成初步共识。陈炎标还希望了全国化秀县委书记廖俊波的女儿廖璞斌。

（姚丹）

●11月3日，上海市教育委员会副主任毛丽娟来校调研指导同济大学上海国际知识产权学院建设工作。常务副校长吕培明参加了调研活动。毛丽娟表示，希望学院继续加大国际知识产权人才培养力度，继续扩大学院辐射全国的影响力，继续加强国际知识产权人才服务行业发展的力度。市教委继续对上海国际知识产权学院二期建设予以支持。

（上海国际知识产权学院）

同济大学
TONGJI UNIVERSITY
1907

同济报

中共同济大学委员会主管、主办
《同济报》编辑部出版

第563期
（总1292期）本期四版
2021年11月15日

新闻热线
电话：021-65982225
E-mail:newscenter@tongji.edu.cn

国内统一连续出版物号：CN31-0803/(G)　沪报出字第803号　本报电子版网址：http://tjbao.tongji.edu.cn

观点拾萃

◇ 近年来，互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术加速创新，日益融入经济社会发展各领域全过程，数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。数字经济事关国家发展大局，我们要做好数字经济发展顶层设计和体制机制建设，加强形势研判，抓住机遇，赢得主动。加强关键核心技术攻关，加快新型基础设施建设，推动数字经济和实体经济融合发展，规范数字经济发展，高度重视数字经济国际合作。

——电子与信息工程学院教授、中国人工智能学会监事长　蒋昌俊

（11月8日人民日报海外版《推动数字经济健康发展》）

◇ 专利密集型产业作为创新资源集聚、创新动力突出的代表，在转变经济发展方式、促进实体经济发展方面发挥重要作用，能有力推动国家科技和经济竞争力提升。

——国际知识产权学院院长　单晓光

（11月2日人民日报海外版《中国知识产权适用加速推进》）

◇ “一带一路”要实现“互联互通”，首先就应该解决语言互通之困。“一带一路”沿线国家贯穿亚、欧、非三大洲，占世界224个国家和地区的29%，语言近60种，涵盖了世界九大语系的不同语族和语支。事实证明，“一带一路”沿线国家民族语言的保护性开发与运用，直接影响到“一带一路”目标的实现，必须引起中国和沿线国家的共同关心，要尽快采取保护性措施，使语言资源为“一带一路”服务。要营造积极良性的“五通”环境，形成中外语言文化合作新模式，推动中外语言资源产业化、智能化。

——国际文化交流学院院长　孙宜学

（11月15日中国社会科学网《积极构建“民心相通”的和谐语言生态环境》）

◇ 如果说书籍是人类进步的阶梯，那么建筑将重重疑是文化演进的载体和固化体现。一个时代的文化一定会通过它的建筑在历史长河中留下永久的记忆。上海正是这样的一本大书，徜徉在不同历史时期留下的建筑之间，上海这座城市的前世今生以及未来的想象都在眼前流动着等待每一个有心人去发掘。上海是一座国际化的城市，很多文化地标同时也是建筑的佳作。陈家嘴的浦东美术馆以及三大文化建筑最近以及不久将陆续建成开放。这些从天到地不同尺度、服务不同对象的为人的建筑，才是这座城市最值得炫耀的资本，是它们让我们可以自豪地说，上海是一座名副其实的文化之都和设计创意之都，它为当代中国的当代城市文化贡献着新的案例，也为每位身处其中的当代人提供了阅读品鉴的对象。

——建筑与城市规划学院院长　李翔宁

（11月14日文汇报《以文化地标支撑城市的尺度》）

◇ 10月24日，中共中央、国务院印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的

解决的都是『生命』问题

牵头完成的两项目分获国家自然科学奖二等奖、国家科学技术进步奖二等奖

本报讯 关注生命最早的胚胎发育阶段，揭示体细胞核移植胚胎的表观遗传缺陷，提高克隆胚胎成活率；数字化重建生命通道，创建新的中心血管通路技术体系，打破国外技术的长期垄断……11 月 3 日，2020 年度国家科学技术奖揭晓，同济大学共有 5 项重要科技成果获奖。其中，以同济大学为第一完成单位、同济大学教授为第一完成人牵头完成的 2 项目分获国家自然科学奖二等奖、国家科学技术进步奖二等奖，成果解决的都是“生命”问题。

生命科学与技术学院高绍荣教授牵头完成的项目“早期胚胎发育与体细胞重编程的表观遗传机制研究”，获国家自然科学奖二等奖。项目以表观遗传调控作为突破口，利用早期胚胎发育和体细胞重编程体系，发现多种表观遗传修饰如核心组蛋白甲基化修饰，以及 DNA 甲基化修饰的改变是早期胚胎发育和细胞重编程的正确发生的关键。通过系统性研究，团队成功解析了多个表观修饰调控基因表达进而影响细胞命运转变的分子机制，为细胞命运转变机制解析与生命本源调控的探索奠定了重要基础。

团队的核心成果之一就是关注生命最初的胚胎发育阶段，两种组蛋白修饰的重塑。团队在世界上第一次建立起了小鼠植入前胚胎发育过程中的组蛋白 H3K4me3 和 H3K27me3 修饰动态图谱，发现植入前胚胎发育特殊的表观遗传调控机制，研究为进一步研究植入前胚胎发育以及早期胎胎分化的表观遗传调控机制打开了一扇大门。研究发现，精卵受精后卵母细胞原本具有的非经典 H3K4me3 修饰会被迅速擦除，但动子区域的 H3K4me3 修饰会从 2-细胞胚阶段开始迅速建立，而 H3K27me3 修饰的建立相对规慢，所以二价基因的产生也相对较晚。更有趣的是，植入前胚胎的很多启动子附近会形成很宽的 H3K4me3 修饰覆盖区域，其出现调控了早期胚胎重要基因的高表达并参与后续细胞的分化调控。研究发现早期胚胎中组蛋白修饰的调控如果出现异常，就会导致胚胎发育异常，甚至导致胚胎在植入前就会发生死亡。

团队的另外一项研究成果是，揭示了体细胞核移植胚胎的表观遗传缺陷。团队为弄清克隆胚胎发育阻滞的分子机制，将单细胞测序与胚胎活检技术相结合，首次建立了不同发育命运的克隆胚胎的转录组动态图谱，从而发现与阻滞紧密相关的表观调控因子，并证明组蛋白修饰去除异常是导致核移植胚胎发育低下的重要原因。通过纠正两个关键组蛋白去甲基化酶 Kdm4b 和 Kdm5b 的表达缺陷，极大提高了克隆胚胎发育率与克隆小鼠的出生率。这一发现为我国科学家体细胞克隆猴的成功奠定了重要理论基础。此外，团队还聚焦转录因子诱导实现的体细胞重编程过程，揭示了 DNA 甲基化酶与核心转录因子调控体细胞诱导重编程的关键分子机制，发现最高体细胞重编程诱导效率，降低诱导到多能干细胞致癌风险的改进方案。

团队在多国研究成果分别发表于《自然》(Nature)、《细胞干细胞》(Cell Stem Cell，两篇)、《美国科学院院报》(PNAS)等权威学术期刊。高绍荣多次受邀为《细胞》《细胞干细胞》等杂志撰写评述，并受邀多次在国际干细胞学会年会作特邀报告。

医学院、附属第十人民医院张海军教授牵头完成的项目“血管通路数字诊疗关键技术体系建立及其临床应用”，获国家科学技术进步奖二等奖。心脑血管疾病和肿瘤是威胁人类健康三大疾病，临床上实施救治需建立中心血管通路，每年全球近 2000 万例，我国 500 万例。传统血管通路建立存在穿刺难、定位差、并发症多三大临床挑战。项目团队历经 10 余年医工交叉与转化研究，创建了新的中心血管通路技术体系，取得系列创新成果：一是创建了靶血管分析与筛选技术，针对穿刺靶血管筛选影响通路性能的难题，提出基于彩色超声多普勒血流测定穿刺靶区多参数选择方法，实现对靶血管直径、向心血流速度等生物特性的精准分析，提高穿刺成功率。研制中心血管通路心电超声多普勒一体化诊疗系统，将血管筛选、穿刺成像和心电导航融于一机，实现临床操作的集成化、小型化、高速化。二是创建穿刺复合增强显像技术，发明双头超声换能器和图像空间复合增强显示技术，提高了图像清晰度，消除了穿刺视野盲区，实现穿刺全程实时监控。三是创建血管内生物电精准导航技术。针对传统导管实端体内定位采用 X 线解剖标志目测法定位误差大，并发症多、患者需反复照射 X 线等缺陷，发明导管尖端的生物电精准导航，减少患者 X 线接触，提高临床定位准确度，降低异位、移位等并发症发生率。

项目取得国家授权发明专利 26 项，国家医疗器械注册证 11 个，编制行业标准 4 项；发表高水平论文 200 余篇，主编学术专著 3 部，牵头出版临床专家共识 1 部，成果推广至全国 1000 余家医院，为广大患者降低了并发症，降低了医疗费用。产品打破国外技术垄断，替代进口并出口 30 个国和地区；建设国家级工程实验室 1 个，孵化国家高新技术企业 2 家；获得 2019 年省级技术发明奖一等奖，取得校好的社会和经济效益。（新闻中心）

章明、庄慎获“亚洲建筑师协会建筑奖”

本报讯 作为亚洲地区建筑界的最大盛会，第 19 届亚洲建筑师大会(Asian Congress of Architects)11 月 1 日在上海举行。本届大会以“共享·更新”(sharing & regeneration)为主题，由亚洲建筑师协会、中国建筑学会和同济大学联合主办，由上海市建筑学会、同济大学建筑与城市规划学院、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司和泰别汉人民政府共同承办。亚洲建筑师协会副主席、同济大学原常务副校长伍江是本次大会的召集人和主持人。

大会开幕前一晚，2021 年“亚洲建筑师协会建筑奖”(Asian Awards for Architecture 2021)揭晓并举行了颁奖典礼。

本次亚洲建筑师奖共收到 225 个有效报奖项目，最终评出了 5 个金奖、17 个荣誉提名奖以及 4 个特别奖。

其中，建筑与城市规划学院景观学系主任章明教授的作品杨浦滨江聚坊艺术空间获可持续类特别奖、燕罗体育公园获社会与文化类荣誉提名奖。这也是章明教授连续第 4 年获亚洲建筑师协会建筑奖。

建筑与城市规划学院建筑系张崔教授注册的作品永嘉路口袋公园同时获得了社会与文化类金奖和社会责任建筑特别奖两项大奖。

（王一名）

简讯

●11 月 3 日晚，“中国道路”迎来第三讲，制枝长堂小学以《自信中国探月精神，自豪同济智慧参与》为题，阐述了我国航天事业从无到有、从弱到强的发展历程，以及在此过程中我国一代又一代航天人始终牢记党和人民的重托，满怀为国争光的雄心壮志，敢然无畏、自强不息、顽强拼搏的精神，鼓励同学们将自身奋斗投入到助力民族复兴的伟大进程中，创造属于这个时代最有价值的人生。

（马克思主义学院）

“同济智慧”闪耀进博会

携手闻泰科技发布全球首例室内北斗定位导航系统，主持设计进博会上海馆……11 月 4 日晚，第四届中国国际进口博览会在上海开幕。“同济智慧”再次闪耀进博会。

携手闻泰科技发布全球首例室内北斗定位导航系统

11 月 5 日，进博会上，同济大学—闻泰科技空间信息联合实验室发布全球首例面向手机的室内北斗定位导航系统，并推出系列产品和相关标准。

自 2016 年起，同济大学以自主研发、国际领先的室内定位技术——DWELT 算法（动态加权进化的路径追踪技术）为核心，研发全球首例特大型场馆定位导航系统，为 2018 年、2019 年和 2020 年连续三届进博会提供了一流的数字导览服务和有效的技术保障，有力推动了室内位置服务产业的发展。

随着 2020 年 7 月北斗三号全球卫星导航系统正式开通，我国全面落实贯彻北斗“天上好用，地上用好”的布局已迫在眉睫。在此背景下，同济大学携手闻泰科技成立同济大学—闻泰科技空间信息联合实验室，发挥学校室内定位算法国际领先的学科优势，以及闻泰科技在手机系统研发和半导体核心硬件技术上的深厚积累，合力打造全球首例面向手机的室内北斗定位导航系统，并在 2021 年第四届进博会上成功推出系列产品和标准，全力支撑我国北斗室内位置服务产业的建设。

主持设计的进博会上海馆

电子与信息工程学院教授、同济大学—闻泰科技空间信息联合实验室主任刘凡兄表示，该系统的研制成功填补了室内不能进行卫星定位的历史和技术空白，标志着我国已突破了广域覆盖定位系统的核心技术瓶颈，是我国北斗系统的重大技术创新，将大幅度提升国家空间信息安全，推动空间位置服务产业发展，助力城市数字化转型。

联合实验室将进一步推出室内定位系列芯片和模组，打通室内外终端、基站、系统等上下游企业以及位置服务商、运营商、国商等，构成广域覆盖、室内外无缝定位的完整生态链，推动产业发展、服务全国人民。

主持设计进博会上海馆

第四届中国国际进口博览会 11 月 4 日晚开幕，本届进博会上海展馆“上海馆”正式亮相。“上海馆”位于国家会展中心中央广场西侧入口，4.5 号馆之间，面积 540 平方米，为历届之最。上海馆由我校副校长、设计创意学院院长姜永琪主持设计，同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司都市建筑设计院“智能环境设计工作室”完成。

“我们希望通过上海馆向世界展示的不仅仅是城市的发展、上海的品牌和产品，更是上海‘海纳百川、追求卓越、开明睿智、大气谦和’的城市精神和文化。”姜永琪说。

上海馆的整体轮廓以上海的拱音简称“SH”为主演绎而来，直线和曲线构成了刚柔并济、开阔有度的空间布局。在主立面设计上，设计师构思了一个 20 米长的基于水平面城市镜像的主画面，这是由一个 45 度倾斜的主屏幕和一个垂直于它的镜面组成，上海标志性的城市意象和内容——陆家嘴、石库门、上海老字号、数字上海等在屏幕和镜中反转衍生，屏幕和镜面外罩着的金属纱幕，平添了柔许朦胧感，演释了上海这座城市魔幻灵动的个性。项目设计师郭冷说：“我们希望通过这些设计，把我们心目中魔都的感觉呈现出来。”

在展陈设计上，上海馆结合了上海品牌优势，集成了具有文化传承的老字号品牌、具有国际影响的设计品品牌、具有智能技术的制造品牌，打造序厅和以“百年华章”“智造未来”和“可持续时尚”为主题的三大展区。上海馆三大主题展区联合打造了“上海品牌进博首发”新品集合店，推出了共 59 款年度新品、24 款当季新品、6 款进博首发新品，与“四叶草”场馆内的国际品牌同台竞技，引导本土品牌加速创新升级。展馆的主色调以简约大气的银灰为基调，内部则采用了暗金色，以低调的颜色，诠释上海人对生活品质的追求。

姜永琪特别挑选了设计创意学院周洪涛教授和方大设计总建筑师齐方博士设计的大型景观雕塑“上海之眼”作为序厅的视觉焦点，装置通过拉齐文字呈现上海的天际线，形成密集大地之社景，营窥城市的高速发展。

依托上海市贸易促进委员会的“云展平台”，今年上海馆还首次打造了一个数字孪生的“云上上海馆”，同步线下展馆与展品，收录有品牌与展品的详细信息，还叠加了品牌推介、线上洽谈、线上交易、还动直播等内容。众多无法亲临现场的市民观众也可以“一部手机云游上海馆”，跨越时空限制，足不出户体验“云上海，云上买”的便捷与精彩。

（本报综合）

国家临床重点专科建设项目公布

附属同济医院血液内科入选

本报讯 近日，国家卫生健康委办公厅、财政部办公厅公布 2021 年医疗服务与保障能力提升项目（国家临床重点专科建设项目）名单。由附属同济医院血液内科梁觉被教授牵头开展的“基于多学科合作的难治复发血液系统恶性肿瘤的 CAR-T 治疗体系的建立和应用”作为市级医院项目成功入选。

嵌合抗原受体(CAR)T 细胞治疗是近年来迅速发展的肿瘤过继免疫治疗新手段。

附属同济医院血液内科(同济大学血液肿瘤临床研究中心）于 2014 年起开始了 CAR-T 细胞技术的研发，并配备了 CAR-T 细胞制备 GMP 实验室及经验丰富的实验员，专门负责 CAR-T 细胞制备及临床相关实验周，获得 CAR-T 细胞制备工艺相关实用新型专利 5 项。研究中心于 2020 年入选上海市卫生健康委协同创新集群计划“基于免疫表型的新型免疫细胞剂研发和肺癌精准化治疗策略研究”。

梁觉斌团队是国内率先开展 CAR-T19 细胞疗法治疗复发难治血液恶性肿瘤的团队之一，自 2015 年起开展 CAR-T 治疗难治复发性血液肿瘤的基础和临床研究。2016 年，“CAR-T 细胞精准靶向治疗 B 细胞恶性肿瘤标准体系的建立和应用推广”项目获得上海市申康创新项目资助，该研究项目已申报国际临床实验，目前已接受来自国内外 30 余家单位推荐的复发难治急性淋巴细胞白血病、淋巴瘤、多发性骨髓瘤患者的 CAR-T 治疗，使 90%的复发难治性 B 细胞急性淋巴细胞白血病和多发性骨髓瘤患者及 50%的淋巴瘤患者病情得到有效控制。团队至今开展 CAR-T 相关的临床试验 20 余项，累计接受 CAR-T 细胞治疗的患者 300 余例。2020 年主编《CAR-T 细胞治疗淋巴瘤毒副作用管理路径指导原则》。

（附属同济医院）

汪品先院士为教师作专题报告

本报讯 11 月 6 日，新当选全国道德模范（全国敬业奉献模范）的著名海洋地质学家、中国科学院院士、同济大学海洋与地球科学学院汪品先教授授餐登科来。11 月 9 日下午，汪品先院士应邀以《在社会转型期当教师》为题，为部分教师作了专题辅导报告。

在社会转型期，我们应该建设怎样的教育体系？我们又该争当什么样的教师？汪品先院士的报告在四平路校区一、二九礼堂开讲，聆听报告的有学校中层干部代表、全体新进教师和研究生导师代表。校党委副书记吴广明主持报告会。

“在今天世界局势下，教育在重振华夏中的作用空前增强。”汪品先院士说，“我们的任务是用清传统教育的利弊，分析世界教育事业的走向，结合华夏文化的特色，打造具有创新思维特色的教育体系。如何在当前大好形势下营造教育界创新思维的大环境，是我们的当务之急！”

如何当好转型期的教师？“教师也要转型，要从应试教育向创新启发教育转变。”汪品先院士表示，教师要教会学生“真善美”。

“我们应当吸收海洋文明创新、开拓的优点，发扬传统文化中集体、和谐的优点，形成海陆结合的全球新文化，同时推进现代科学与传统文化融合的华夏新文化。”最后，汪品先院士引用梁启超的《少年中国说》作结，寄望“年夏振兴，重返少年”。全场掌声雷动。

报告历时大约一个半小时，汪品先院士精神矍铁、全程慷慨激昂，穿征博引，亲手制作的一张张 PPT 图文并茂，报告极富感染力，感召力。台下教师们凝神屏息，专注聆听，不时会心一笑。

（黄文娟）

医学、应用力学科研成果发表于国际著名期刊

为脑卒中血管开通、锂电池优化等提供新思路

近日，我校医学院、航空航天与力学学院两项科研获新进展，相关成果分别发表于国际著名期刊《卒中》(《固体力学与固体物理学杂志》。

李刚团队为急性缺血性脑卒中早期血管开通策略选择提供新思路

附属东方医院李刚教授团队联合澳大利亚新南威尔士大学教授马克·帕森斯(Mark Parsons)等学者，通过对全球最大的急性脑卒中灌注影像数据库（INSPIRE)的分析，发现了新的影像学提示指标，即“梗死核心增长速度”对于脑卒中血管再通治疗方式的选择具有潜在作用，为急性缺血性脑卒中早期血管开通策略的选择提供了新思路。近日，该研究成果发表于脑卒中领域国际一流期刊《卒中》(Stroke)上，同期主编配发了科学述评(editoral review)，对该项成果的突破性于以充分肯定。

关于血管内治疗的临床试验，当前的假说仅探讨了血管内治疗与传统药物治疗（无再通）的对比。该研究将假设扩展到血管内治疗和静脉溶栓治疗的比较，探索急性脑卒中超早期(0~4.5 小时)梗死核心增长速度对于血管内治疗与静脉溶栓治疗效果的修饰作用。

该研究结果表明，与静脉溶栓相比，血管内治疗带来的快速血管再通可能通过迅速抑制梗死核心增长而有更好的临床获益。因此，研究提示对于梗死核心增长较快的患者，由于其半暗带迅速下降，应尽快通过各种手段实现血管再通，而血管内治疗显然是实现这一目标的重要手段。

李刚与马克·帕森斯为论文共同通讯作者，澳大利亚新南威尔士大学教授林隆婷与同济大学硕士研究生张昊为论文共同第一作者。

赵莹为优化固态锂电池提出新电极微结构

近日，航空航天与力学学院赵莹研究员与美国剑桥大学合作者诺曼·弗莱克教授(Norman Fleck)、维克拉姆·德什德教授(Vikram Deshpande）在固体力学权威期刊《固体力学与固体物理学杂志》(Journal of the Mechanics and Physics of Solids)上联合发表论文，针对现阶段锂电池陶瓷电解质儲硬易脆的问题，提出了一种电极微结构，提高其力学柔性，探索了陶瓷固态电解质与活性材料在充放电过程中力学兼容的可能性。

固态锂电池以其潜在的高能量密度、功率密度及安全性被认为是现阶段锂电池的最有力的替代者之一。但是，由于固态电解质相对于液态电解质而言刚度更高，在电极活性颗粒充放电时会产生集中应力，导致电池劣化甚至失效。针对这一问题，赵莹与合作者探索了一种两相点阵微结构，巧妙利用杆的弯曲，容纳了两种材料在充鋰过程中化学应变的差异，同时降低了电极整体的刚度，使电池在充放电过程中产生更少的残余应力。

赵莹为论文第一作者，同济大学为第一单位，剑桥大学诺曼·弗莱克教授为通讯作者，共同作者还有剑桥大学维克拉姆·德什德教授。

（本报综合）

国际足球学院与上海市足球协会签署战略合作协议

共同推进足球专业人才培养

本报讯 11 月 11 日，国际足球学院与上海市足球协会战略合作协议签约仪式在我校举行。上海市足球协会主席柳海光、我校副校长顾祥林、以及上海市足球协会、上海市足球发展总公司、我校国际足球学院相关负责人等出席签约仪式。

根据协议，双方将在原有合作基础上，构建更加紧密的合作机制，共同实施教到员、教练员等足球相关业务工作，共建专业化人才培训体系，拓展人才发展空间；合作推进足球科技研究，进行课程及教材体系的建设；积极探索创新型足球人才的培养路径，上海市足球协会吸纳同济大学国际足球学院为会员单位，使之进一步为上海足球振兴作出更大贡献。

国际足球学院于 2017 年成立，自 2018 年至今已招收 4 届研究生和 3 届本科生，作为全国首个“国际足球学院”，学院坚持国际化协作、市场化运作的办学方向，立足于当今世界足球发展的前沿和我国足球发展的实际，形成足球管理、足球经济、足球运动训练、足球数据研究、足球人文社会学等专业方向，成立四年来已在足球专业人才培养、科学研究、社会服务等方面取得了积极进展。

（国际足球学院）

上海市智能交通标准化技术委员会成立

两教授受聘加入委员会

本报讯 11 月 7 日，上海市交通委员会举办了“第一届智能交通上海论坛暨上海市智能交通标准化技术委员会成立大会”，上海市智能交通标准化技术委员会正式成立。我校交通运输工程学院涂辉招教授受聘为副主任委员，肉 鹏教授受聘为秘书长。

会上，涂辉招作了题为《上海市智能交通系统顶层设计的主旨报告：涂辉招团队创新提出了面向自动驾驶道路测试的安全风险评估 SRAAV 方法，主持编制了上海市地方标准《自动驾驶开放测试道路环境分级规范》(排名第 1)，以此为基础对上海累计 615 条 1289.83 公里测试道路进行了风险评估及风险等级划分，全面支撑了上海开放测试道路的风险可控与分级有序开放。

大会发布了《上海市智能交通标准体系框架》，公布了上海此次开放嘉定新城全域、临港新片区 386 区块全域共 372 余 722.60 公里道路，新增 7000 余个可测交通场景。其中临港新片区两港大道部分路段的开放，标志着上海港许智能网联汽车可以在城市快速路开展道路测试活动。

《上海市智能交通标准体系框架》是在市交通委牵头下，由我校交通运输工程学院涂辉招、陈雨人等多位教师联合上汽检、上海海事大学等单位共同编制的研究成果。

（交通运输工程学院）

教育思想大讨论持续推进

本报讯 11 月 12 日，学校召开专题座谈会，围绕学校师德师风建设工作深入开展教育思想大讨论。校党委常务副书记冯身洪出席并讲话，学院党委书记、支部书记、高层次人才、新进教师和青年教师代表等参加座谈。

与会教师代表结合自身教学、科研、管理工作实际，围绕师德师风建设、师德典型选树引领、师德师风考核评价、师德师风奖惩等方面畅所欲言，提出意见和建议。

11 月 4 日，学校召开党外代表人士座谈会，围绕学校人才培养工作深入开展教育思想大讨论。校党委常务副书记冯身洪出席并讲话，校各民主党派主委、中青年知识分子联谊会副会长以及党委统战部负责人参加座谈。

各民主党派主委及无党派青年教师代表结合自身的教学科研工作，围绕教师立德树人、培养方案和课程设置、学生思想政治工作、导师与学生关系等方面畅所欲言，提出意见和建议。

（教师工作部、统战部）

同济学子征战国际基因工程机器大赛

摘得两枚金牌，首获 Best Software 奖项

本报讯 11 月 14 日，国际基因工程机器大赛（International Genetically Engineered Machine Competition，简称“iGEM”）2021 全球总决赛落下帷幕。同济大学代表队斩获两枚金牌，并首次获得 Best Software 奖项。这也是同济大学参加 iGEM 赛事八年来取得的又一历史性突破。

iGEM 最初由美国麻省理工学院主办，是合成生物学领域的顶级国际性学术赛事，如今已经成功举办 16 届，旨在鼓励学生的自主创新和团队协作能力，同时培养其对科学的热情。合成生物学是近年来生命科学领域的新兴研究方向，其目标是通过重组现有基因，构建对生命科学研究或者生产生活实践具有价值的生物系统。iGEM 竞赛以合成生物学为基础，更加关注设计生物系统对 iGEM 社区和社会的实际作用，要求学生自主选题，设计构建生物系统并实现对该系统的维护，将其应用于社会中得到反馈加以调整，最终制作 wiki 网站、视频等进行展示并进行答辩。参赛学生可将研究所取得的成果提交给 iGEM Foundation，供全球的科学家共享，从而使学生的创新成果拥有更为深远的学术价值和潜在应用价值。今年共有来自 48 个国家或地区的 352 支队伍参赛，其中包括 MIT、Harvard、Cambridge、TUdelft、Heidelberg、ETH_Zruich 等世界一流学府的代表队，国内著名学府清华大学、北京大学、上海交通大学、复旦大学、中国科技大学等也派队参加，竞争十分激烈。

我校今年共派出由队长赵艳萍、汪明杰、章正一等学生组成的 Tongji_Software 和由队长张艺嘉、胡红娟等学生组成的 Tongji_China 两支代表队参赛。队员们来自生命科学与技术学院、医学院、软件学院、设计创意学院、数学科学学院、电子与信息工程学院 6 个学院。在近一年的备赛过程中，队员们进行了往期项目调研、项目选题、软件功能设计、实验设计、人文实践、算法和建模设计，圆满完成项目，并在项目展示、答辩环节表现突出，获得国际评委的高度认可与赞赏。

Tongji_Software 参赛项目为“噬菌体一微生物组学助力噬菌体疗法”。团队成员在定题初期立足于解决医疗难题“超级细菌”，并在之后的文献查阅、社会调研中，将焦点锁定在耐药菌的噬菌体疗法。目前，这一疗法已成为最有希望替代抗生素以用来治疗耐药菌的方法，但在实验室做耐药菌 - 噬菌体斑的筛查往往需要寻找样本，培养菌注细菌、噬菌等难各类安全问题，十分耗费人力物力。而与湿实验相比，使用计算的方法去探究噬菌体 - 细菌的相互作用，则可以降低成本、节省时间，更加高效且经济。Tongji_Software 基于微生物基因组的 k-mers 组成、CRISPR 免疫系统等，构建了噬菌体 - 细菌相互作用网络，以期为超级细菌的噬菌体疗法提供参考。（详情可见 https://2021.igem.org/Team:Tongji_Software）

这是 Tongji_Software 代表队第四年参赛。在前三年，该队已收获 3 枚金牌。今年，在张敏、刘琦、冷峰等教师指导和庄丽队员朱俊、姜文渊等建议下，来自 5 个学院的 14 名队员团结协作，最终获得了 iGEM 软件赛道的全球 Best Software 奖项。

秉持着 iGEM “Local people solve local problem(当地人解决当地问题)”的比赛精神，Tongji_China 聚焦于解决上海市垃圾分类大背景下的厨余垃圾臭味问题。通过文献阅读和深入社会、产业调研，队员们了解到厨余垃圾的臭味对民众生活和相关产业的影响，而现有的除臭方式则存在着难以实现臭气原位去除、除臭持续时间短、成本较高等缺点。硫化氢是厨余垃圾臭气的主要成分之一，队员们成功构建了以大肠杆菌为底盘的硫化氢快速降解工程菌，将硫化氢转化为对湿垃圾堆肥过程中有益的物质，构建的工程菌能在模拟厨余垃圾发酵过程中实现有效的硫化氢去除。通过启动子组合的优化，队员们进一步提高了工程菌的硫化氢去除能力。此外，队员们还设计并构建了依赖于臭气浓度调控的三档自杀开关，以确保工程菌使用过程中的生物安全。（详情可见 https://2021.igem.org/Team:Tongji_China）

生命科学与技术学院相关负责人表示，此次获奖是学院重视学科交叉、培养创新人才所取得的又一重大成果。为了能够了解实际生产和理论研究的前沿，队员们在推进项目的同时，多次深入相关企业参访，获得第一手资料，并与国内外其他高校 iGEM 参赛队开展交流，还走进中小学，将生命科学、合成生物学理念带入校园。（生命科学与技术学院）

同济大学时代声音宣讲联盟成立

青年学生学习研讨十九届六中全会精神

本报讯 11 月 14 日，“铃风华百年，颂时代强音”十九届六中全会精神学习研讨会暨同济大学时代声音宣讲联盟成立仪式在嘉定校区举行。嘉定团区委、校党委宣传部、嘉定校区党工委、校团委、基础教育合作办学管理委员会办公室、同济大学嘉定基础教育集团、附属实验中学相关负责人，以及同济大学时代声音讲师、同济大学基础教育集团相关宣讲团青少年讲师、同济大学基础教育集团校区宣讲团青少年讲师、同济大学青马工程学员近百人参加了活动。

此次活动由校团委联合时代声音传播社主办，来自复旦大学青年讲师团、同济大学时代声音传播社、同济大学附属实验中学传习社、附属实验小学苗苗宣讲团的青少年讲师进行简介展示，共同拥好党史故事，传播时代强音。

时代声音传播社成立迄今已有三年，此次社团联合附属实验中小学共同成立同济大学时代声音宣讲联盟，在社团原有的五大课程板块基础上特别设立“助力双减——引领青少年健康成长”主题板块，助力中小学生“双减”和大中小思政一体化建设。

在主题教宣讲环节，复旦大学法学院本科生郑天成、钱道与城市轨道交通研究院学生丁康、机械与能源工程学院学生张原分别作了主题分享。

在自由交流环节，同学们畅所欲言，就如何当好一名青年讲师发表见解。在交流环节中，与会人员学习研讨党的十九届六中全会精神，表示将向第二个百年奋斗目标进发。

（校团委）

“三全育人”综合改革示范学院创建启动

六学院入选首批创建单位

本报讯 为推动“三全育人”综合改革工作走深走实，通过实招硬招建立高校思想政治教育工作体系，落实中央巡视整改要求，全面提高人才培养质量，打造“三全育人”标杆院校，形成可推广可复制的经验，11 月 5 日，同济大学“三全育人”综合改革示范学院创建交流评审会在嘉定校区举行，校党委副书记彭霞伟出席。《思想理论教育》杂志常务副主编、全国“三全育人”综合改革试点学院上海交通大学机械与动力工程学院党委副书记，我校“三全育人”综合改革工作推进小组有关部门负责人、各学院代表参加会议。

彭霞伟在讲话中表示，同济大学从 2018 年入选全国首批十所“三全育人”综合改革试点高校以来，已分批推进实现了试点工作在学院的全覆盖。目前，学校已动示范学院建设，出台《同济大学“三全育人”综合改革示范学院建设工作(试行稿)》，是“三全育人”综合改革工作的又一重点节点。就下一阶段学院层面如何推进“三全育人”综合改革工作，他指出，要高标准、严要求，实现从点到面的转变，学院要围绕学校出台的示范学院试行标准，逐条对照，系统推进；要重基础、强特色，构建学科特色的育人体系，学院要广泛联动校内外资源，发挥学科优势，形成品牌特色；要用硬招、建机制，学院要聚焦试点工作中出现的问题，从机制模式上寻求突破，进一步固化育人成效；要抓落实、出成果，在人才培养标志性成果上实现突破。

会上，16 家“三全育人”综合改革试点学院相关负责人围绕如何建设示范学院进行了深入交流。电子与信息工程学院提出以“打造”协同育人中心”为核心，以构建学生成长大数据为支撑，推动学院“三全育人”数字化转型。汽车学院将通过实施“三全—五育”筑心计划，引导师生“红心铸魂、潜心治学、雄心立志、信心成才、匠心践行”。交通运输工程学院将以教育部课程思政资源库建设为抓手，推动校内外力量参与育人工作。设计创意学院将以“文化育人”为切入点，通过建立学科特色育人平台和实践基地，促进形成同济特色文化育人格局。数学科学学院将推进“全员协同机制”“全方位融合机制”“全过程贯通机制”，以机制建设提升育人效能。政治与国际关系学院将从国际课程建设、国际化人才培养、国际著期学校创办、跨文化交流活动举办四个方面提升学生国际视野。航空航天与力学学院将以构建校企育人共同体为抓手，推动一流人才培养和一流学科建设。建筑与城市规划学院将秉持“人民城市人民建，人民城市为人民”重要理念，以“党建 +”模式构建三全育人共同体。物理科学与工程学院将以激发学生科技报国的家国情怀和使命担当为重点，构建拔尖创新人才培养模式。生命科学与技术学院将依托一流学科建设和拔尖人才基地建设，推进人才培养质量的有效提升。环境科学与工程学院将统筹教学、科研、实践育人等资源，构建学院“三全育人”格局。材料科学与工程学院将系统推进思想政治教育工作融入学科建设、人才培养、构建学院“三全育人”格局。外国语学院以提升学生全球胜任力和培养一流国际传播人才为目标，构建“六推”“三全育人”人才培养体系。艺术与传媒学院立足于建设校园文化、构建美育格局、传播同济声音，提升学院人才培养实效。土木工程学院通过实施“五大工程”，建设人才培养的擎天大厦。体育教学部依托“教学、组织、竞赛、科研、场馆”五大模块，推进“五位一体”协同平台，构建形成体育协同育人新格局。

与会专家对各学院“三全育人”示范学院创建方案进行——点评，并综合考虑前期试点工作效果、建设目标与定位、建设举措力度、试行指标完成度与能否形成标志性成果等因素，确定电子与信息工程学院、汽车学院、交通运输工程学院、建筑与城市规划学院、土木工程学院、外国语学院 6 家单位入选同济大学首批“三全育人”示范学院创建单位。各学院将围绕“三全育人”示范学院试行标准，结合学院学科特色，开展一年期集中建设，以期形成可推广可复制的模式和机制，推动“三全育人”工作格局的形成。

（学研工部）

一百二十名进博会“小叶子”凯旋

本报讯 11 月 10 日晚，第四届中国国际进口博览会同济大学志愿者圆满完成服务任务，顺利返校。11 月 11 日，校党委常务副书记冯身洪与后勤集团、保卫处和校医院负责人第一时间在志愿者集中住宿点，与最后一批返校的 73 名学生志愿者亲切交流座谈。

会上，来自综合线等组、后端保障组等不同岗位的 4 名学生志愿者代表与大家分享了他们在进博志愿服务中的成长和收获。他们表示，志愿服务并不局限于岗位、不局限于形式，他们将会带着这份志愿精神继续前进，让青春绽放献动美丽。与会领导为优秀志愿者代表颁发了荣誉证书。

交流中，冯身洪向志愿者们详细了解进博会志愿服务工作情况，对同学们勇于担当、积极作为、乐于奉献的出色表现给予肯定。他表示，同济大学进博会志愿者克服了疫情防控、寒潮来袭、高强度工作等诸多挑战，圆满完成了进博会志愿服务工作，在进博盛会上为学校赢得了声誉，展现了同济学子高涨的志愿服务热情和甘于奉献的志愿服务精神。

本届进博会通过学生自主报名、学院审核初筛、学校公开遴选、岗位业务考核四级选拔，组建了一支来自 27 个学院共 120 人的高素质志愿者团队。队伍人员构成丰富，有党员 20 人，还有参与过往届进博会的“小叶子”4 人、文教团成员 3 人、退伍大学生 4 人。自 10 月 25 日至 11 月 1 日，我校志愿者分三批奔赴会场，全员上岗。他们分别在上海馆讲解组、人力资源保障组、综合服务区运营统筹组、内外宾接待组、虹桥论坛组开展志愿服务或担任一级体验官。志愿者们以饱满的精神状态，为嘉宾游客提供重要服务保障。

（校团委）

简讯

●11 月 2 日至 5 日，2021 中国大学生机械工程创新创意大赛——第四届智能制造大赛全国决赛在临港同济大学工业 4.0 学习工厂举行。同济大学代表队获一等奖 4 项、二等奖 3 项、三等奖 2 项。其中，本科生袁育瀚、杨嘉城、王馨宁、陈逸扬、邵丽诗获得综合成绩一等奖，本科生马翔、金可、苏晨、董元泉、韦欣夏获综合成绩二等奖。此外，我校学生还获单项奖一等奖 3 项、二等奖 2 项、三等奖 2 项。

（机械与能源工程学院）

●11 月 4 日，“命运与共——高分博‘百国之木’雕刻艺术展”在校博物馆开幕。展览由同济大学设计创意学院、温州博物馆、同济大学博物馆主办，同济大学设计创意学院非物质文化遗产研究中心承办，温州特殊教育学校协办。高分博是全国木雕专业中的佼佼者，在传承、保护、利用和发展民国黄杨木雕事业方面取得显著成绩。此次展览展出了他用收集来的 100 多个国家的木材雕刻而成的 118 件具有各国特色主题的木雕作品。

（宋善威）

●为了更好地为师生办实事，方便校内单位借阅档案，近日，档案馆在“一网通办”平台推出网上“档案借阅”申请服务。申请人只需进入“档案借阅”，即可开启“一键办理”的快速体验，还能随时查看办理流程和进度。

（档案馆）

嘉定校区学生成长中心推出三大工程十大品牌

助力学生成长成长

本报讯 近日，嘉定校区学生成长中心打造了同行、领航、鹏程三大工程，推出了“嘉济辅导班”“王牌辅导班”“学霸讲堂”“济济一堂”“研路同行”“同路领航”“成长加油站”“同济书香角”“嘉识小站”“心灵驿站”十大品牌，并组织开设各类课程及开展二课堂活动 20 余场，覆盖近 500 人次。

“嘉济辅导班”“王牌辅导班”“学霸讲堂”的朋辈小伙伴化身“小导师”，走上讲台有模有样，讲起课程一点不结巴。考前冲刺重难点辅导、基础公共课程辅导、竞赛、时间管理、活动策划经验分享沙龙等活动助力故梦欢歌、故敢歌闯的同济学子找到个人成长方向。

“同路领航”朋辈导师和成长顾问为学生精心准备职业生涯发展、职业选择、求职指导专业相关课程。就业咨询导师一对一咨询为同学们的求职道路指明方向。具有丰富实习经验的朋辈导师在这里为大家理清思路，答疑解惑。

“济济一堂”每周有 5 位朋辈导师为大家提供一对一预约咨询服务，为同学们进行基础课程答疑、考研技巧分享等。在“同济书香角”读书分享沙龙，学生们聆听文化讲座，一同接卷而读。“成长加油站”“嘉