以学铸魂　以学增智　以学正风　以学促干

大调研进行时！一枝一叶总关情

主题教育开展以来，同济大学发布了《主题教育调查研究实施方案》，要求调查研究突出问题导向，结合落实学校深化中央巡视整改清单、年度重点工作等，分析情况、研判问题、破解难题。校领导带头示范做表率，带着主题深入基层一线走访、座谈、访谈，摸实情、找问题、听建言，共谋发展良策。各单位纷纷行动起来，大兴调研之风，破解师生所忧所盼，以汇聚全校师生的智慧和力量，奋力书写一流人才培养的新答卷。

扎下身子，带着问题找方案

“我和大家一起思考，怎么样才能有效提高思政课的抬头率和点头率？”近日，校党委书记方守恩在马克思主义学院与思政课教师座谈时提问，并和参会教师一起就提高新时代思政课的生动性展开了热烈的讨论。他讲道，思政课教师也要了解学校其他学科的情况，用各学科学生熟悉的事和认同的话语体系把思政课讲得更动情更入理。他同时要求，思政课和课程思政要深度融合、同向同行，把党的最新创新理论讲清楚、讲透彻。

在海洋与地球科学学院调研时，方守恩指出，基础学科要着重考虑学生创新意识和创新能力培养方面还存在哪些短板，要发扬优秀育人传统，科教融合、因材施教，加强基础学科人才培养，吸引学生投入到基础研究中。

“如何破解高校人才培养与企业需求存在的错位问题？”校长郑庆华在卓越工程师培养的调研中提道。他指出，面向新时代要求，传统卓越工程师培养面临一系列新挑战，需要学校和企业深度融合、协同解决，需要各个学院、各个部门与教师们共同努力，需要邀请地方部门和龙头企业共同研究提高，做好做实。

“要着手建立学生和教师的数字化成长档案，留下同济人学业和职业生涯过程中珍贵的成长记录。”他在学校信息化工作专题调研中指出，要进一步完善全校信息化机制体制建设和队伍建设，全校一盘棋，业务驱动、技术协同，共同推进校园数字化转型。

迈开步子，立足需求办实事

“您平常主要参加的体育活动类型有哪些？您对体育场馆的运动设施器材是否满意？”体育教学部面向全校师生发起了体育场馆需求和满意度问卷调查，针对师生的运动习惯、场馆预约、设施质量、安全保障、服务态度等方面进行了全面调研，后台反响热烈，师生们纷纷献计献策，上线第一天就收到意见建议1100余条。启续，学校将根据调研情况优化各类体育场馆的开放、教学和运营，充分发挥体育育人功能，服务师生强身健体之需。

电子与信息工程学院通过调研，不断完善学院大楼整体环境改造，即将新建协同育人中心、咖啡屋、改造大厅、报告厅、图书分馆、妇女之家、室外花园景观，为师生营造更加惬意的工作学习环境。

学校开展“访企拓岗促就业”专项行动，深入用人单位走访，调研企业人才招聘需求，为毕业学子牵线搭桥。近期，校、院两级领导班子成员先后带队前往安徽省委组织部、中国海峡人才市场、上海市政工程设计研究总院、重庆长安汽车有限公司等单位，进一步深化校地、校企密切合作，推进人才输送工作。访企拓岗成果逐渐转化成为就业市场资源，已有100余家优质知名单位来校参加校园招聘宣讲活动，提供岗位数近300个，需求人数近3000人。

学生社区辅导员深入社区，已走访宿舍681间，覆盖学生2724人次。在调研走访中，针对部分同学存在心理焦虑的情况，学（研）工部就即时推出“疗愈咖啡”，在舒适的环境和咖啡香气中，帮助学生舒缓情绪，使他们更加自信健康地面对学业、面对生活。

（学校主题教育领导小组办公室）

“一带一路”启新航，十年树木育新林

□ 孙宜学

“十年曾一别，征路此相逢。”经过十年的发展，“一带一路”已成为中国在全球治理中贡献中国智慧的国际平台和载体，生机勃勃、生态盎然。“一带一路”文化作为可以载入史册的世界人文交流经典范式，也已逐步经典化、日常化、世界化，成为习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，构建人类命运共同体的重要落础和中国式现代化区域性建设的成功范例。历史已经证明并将继续证明：“一带一路”的未来，代表着中国的未来，世界的未来，人类美好生活的未来。

“推动共建‘一带一路’高质量发展”是党的二十大报告中提出的新要求，为开启“一带一路”的新十年、新百年提出了新目标，擘画了新图景，规划了新路径，指明了新方向。在坚持“一带一路”五通目标的基础上，在坚持“一带一路”共商共建共享原则基础上，在坚持高标准、高效能、惠民生高要求的基础上，“一带一路”建设必将迎来新高潮、驶入新赛道、拓展新领域、到达新高峰，并以实实在在的合作成果，提供顺应民心民意和世界大势的和谐交流的国际合作新机制，助力解决世界面临的重大发展问题、民生问题、环境问题、安全问题，推进人类命运共同体建设进入新阶段。

着眼未来，“一带一路”建设仍将是中国持续改革开放的火车头，在不断增强中国国际影响力、构建世界发展新格局的同时，推动、引领“一带一路”共建国家更开放、更发展、更自尊、更自强，推动中国和共建国家之间在经济、文化等领域构筑双循环、多循环共建新形态，推动整体提升共建世界的经济实力和文明程度，以中国式“桃花源”为模式，建设“一带一路‘桃花源’”人类命运共同体桃花源。

着眼未来，“一带一路”建设将推动“以人民为中心”发展思想是共建国家。对美好生活的向往是全世界共同追求的目标。但在当今世界，特强凌弱、盛用霸权、对立对抗，甚至战争依然横行；冷战思维、零和博弈、粗暴干涉仍然肆虐。人的生命被无情流视、人的尊严被野蛮践踏。“一带一路”的人类幸福生活的未来，始终致力于谋发国民生福祉，代表了中国和共建国家民众最根本的利益，尤其是世界上最贫困、最无助、最被忽视的一部分弱小国家民众的利益，为这些国家带去了实实在在的信互助、汇聚智慧、基于互利共赢原则、聚焦重点领域，推动“一带一路”建设持续走深走实，高质高效，以中国担当和世界情怀，继续开通一个个新的“生命通道”和“命运纽带”，为世界输送更多的中国智慧成果。

着眼未来，“一带一路”市场化体系将进一步完善，质量保障体系和评估体系将获得广泛共识并为“一带一路”保驾护航，从而推动“一带一路”建设更加规模化、规范化、系统化、标准化、借力市场化、标准化建设，“一带一路”共建将获得更中多口径的资源支持，共建国家之间的合作壁垒将进一步突破，“一带一路”话语体系将更加具有影响力，“一带一路”发展理念将更具全球影响力，“一带一路”思想体系将进一步提升中国和共建国家文化软实力，“一带一路”共建国家应对国际风险能力将整体性提升，“一带一路”发展层次将更加丰富，“一带一路”的益特文化体系将融入世界文明体系。

未来可期，未来已来。“一带一路”将持续为世界提供新机遇，为中国式现代化铸就新里程碑。

（作者系国际文化交流学院院长）

中国式现代化创造和展开了人类文明新形态

□ 刘日明

从哲学上阐释人类文明新形态已经凸显为当今中国的时代课题，马克思的资本主义文明批判和“未来社会文明形态”可能性生成的思想，可以为我们回答该时代课题提供思想资源。中国式现代化创造和展开的人类文明新形态与马克思主义、中国化时代化的马克思主义历史地、必然地建立起本质的联系：在新中国成立以来特别是改革开放以来的长期探索和实践基础上，经过新时代十年在理论和实践上的创新突破，我们党成功推进和拓展了中国式现代化，创造和展开了人类文明新形态。因此，人类文明新形态可以理解为马克思的资本主义文明批判和“未来社会文明形态”之中国化和具体化的表现。

在世界历史意义上，马克思认为资本主义文明有其“伟大的文明作用”，它在特定历史阶段上取得了“绝对权利”，同时，它也带来了一种从属关系，即它使农村从属于城市，未开化和半开化的国家从属于文明的国家，农民的民族从属于资产阶级的民族，东方从属于西方。在这个特定历史阶段上，其他民族和国家的文明就部分地从属于现代西方文明，并要占据和吸纳它的积极成果。但是，这种特定历史阶段上的“绝对权利”本身也是历史的、暂时的，而不是永恒不变的。资本主义文明本身有其特定的历史前提，它不是自然的、永恒的，而只是历史性的文明形态，不是像“一般发展道路的历史哲学理论”所认为的那样：无论面对什么样的历史性实情和社会现实，任何民族和国家无一例外地要延续和复制西方现代化道路和资本主义文明样式。诚如艾森斯塔特所说，现代性不等于西化、现代性的西方模式不是唯一“真正的”现代性，欧洲或西方的现代性实际上只是多元现代性的一种形式。像西方现代化不具有普适性，有其历史性限度一样，资本主义文明指向其历史性限度以及被“未来社会文明形态”超越的必然性。因此，我们在吸取资本主义文明的积极成果与超越资本主义文明本身之间必须保持一种必要张力，坚持历史辩证法，坚定对人类文明新形态的自信。

人类文明新形态是在中国式现代化的历史性实践中创造出来的。中国式现代化是一种历史必然性选择，而不是主观任意的选择。交的百年奋斗重大成就和历史经验，尤其是新时代十年党和国家事业取得的历史性成就，发生的历史性变革表明，中国式现代化历史地具有其内在规定性，也因此决定了它创造和展开的人类文明新形态具有区别于资本主义文明形态的基本性质。

第一，中国式现代化的可能性恰恰在于它的道路和模式的“中国特色”，在于走西方现代化道路的不可能性。在马克思的现代性批判和文明形态观的意义上说，正如现代化有多种道路和模式一样，现代文明也有多种形式，虽然中国式现代化所创造和展开的人类文明新形态与资本主义文明形态都属于现代文明形态，这两种现代文明形态尤其是在物质文明层面有共同特征，比如，都重视生产力和科学技术的发展，但是，人类文明新形态与资本主义文明形态有着根本区别。因此，即种认为人类文明新形态可以完全纳入资本主义文明的轨道和范围的观点，只是一种“假定历史”的意识形态幻觉，是一种停留在所谓“文明道路”的抽象原则的主观思想和教条主义，其主要结结是：脱离人类文明新形态的生成所具有的“历史的本质性”“社会现实”“实体性内容”，其要害是：“思想”与“事物自身”被设定为无限的分离，“应当”与“现实”被设定为外在的无限对立。马克思对这种抽象原则的主观思想和教条主义进行了深刻批判，认为它会给自己过多的“荣誉”，同时也会给自己过多的“侮辱”，因此，他坚决拒斥那种“一般发展道路的历史哲学理论”。

第二，由于中国式现代化是在全然不同于西方现代性的历史性实情、社会现实、社会制度、基本国情中创造出来的；也由于中国式现代化的历史地、必然地与马克思主义、中国化时代化的马克思主义建立起本质的联系，因此，由中国式现代化所创造的人类文明新形态不是抽象空洞的形式，而是历史地、必然地获得了其社会主义、中国特色社会主义的性质，因而具有具体的内涵、特征和本质要求。

第三，中国式现代化不仅仅是在中国的历史性实践基础上马克思主义、中国化时代化的马克思主义决定性地创造的结果，而且是在独特的中华文明基础上开展出来的。中国式现代化是“中国共产党领导的社会主义现代化”，“更有基于自己国情的中国特色”，这不仅与马克思主义、中国化时代化的马克思主义直接相关，而且与中华民族的历史文化传统相关。由中国式现代化所创造的人类文明新形态不是无根基的文明形态，相反，它植根于中华文明，并且自其塑造出的中国特色。在这个意义上说，人类文明新形态的呈现和展开既离不开马克思主义同当今中国式现代化的具体实际相结合，又离不开马克思主义同中华优秀传统文化相结合，因为如果没有这“两个结合”，那只可能是以资本为中心的资本主义文明，绝不可能是中国特色社会主义的文明形态。

人类文明新形态是由中国式现代化创造出来的，前者也是后者的本质要求和总然成果，因此，我们可以揭示人类文明新形态的基本性质：其一，它是由中国式现代化，即中国共产党领导的社会主义现代化创造和展开的人类文明成果，是本质上区别于资本主义文明形态的中国特色社会主义的文明形态，是扎根于中国式现代化的历史性实践、凝聚着中国人的智慧和创造精神、吸取了现代文明的积极成果、能够引领和全面推进中华民族伟大复兴的现代文明形态。其二，它是与中华优秀传统文化建立起新型连结的文明形态。这就是说，人类文明新形态既不是局限于固有的、现成的中华文化传统之中，又不可能与这一传统割裂历史传承关系；它既植根于中华优秀传统文化，又是中华优秀传统文化在当今中国的历史性实践中发生了创造性转化、创新性发展的文明成果。其三，人类文明新形态尽管还不是未来社会即共产主义社会的文明形态，但是它在理念的现实展开和未来的拓展方向上已经趋向于马克思所预写的未来社会文明形态。

由此可见，中国式现代化的创造和展开的人类文明新形态标志着对资本主义文明本身的批判性超越，是对资本主义文明无法打破自身限度的根本性超越。人类文明新形态正在处处展现出超越资本主义文明本身的特征和态势：在“共同富裕”“物质文明和精神文明相协调”“人与自然和谐共生”“和平发展道路”“以人民为中心的发展思想”“构建人类命运共同体”等中国式现代化的基本特征、本质要求和重大原则中都展现出了这种特征和态势。

（作者系人文学院院长）

摘转自《解放研究》2023年02期，原标题为《马克思对资本主义文明的批判与人类文明新形态》。

坚持“四化”学习，推动主题教育落地生根

创新学习形式，共同追怀可歌可泣的爱国青年学生运动，集体观看呈现百年前一群有志青年不懈探寻革命道路艰苦历程的主旋律电影……

5月4日，同济大学学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育校领导读书班开展为期一天两个单元的集体研学，在沉浸式学习中重温初心使命、汲取奋进力量。校领导以上率下、示范带动，坚持学习“系统化、精准化、情景化、网格化”，同济校园内全面掀起主题教育学习热潮。

“系统化”学习，筑牢主题教育思想根基

坚持学习内容“系统化”。领导班子坚持读原著学原文悟原理，认真研读党的二十大报告和党章，系统全面学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想，深入学习习近平总书记考察上海重要讲话精神和关于教育的重要论述。读书班围绕习近平论中国式现代化、关于调查研究论述、论教育工作、论科技创新、论人才工作、关于意识形态工作的重要论述、论党的自我革命等7个专题系统展开。

指导基层学习“系统化”。学校党委在主题教育实施方案中对二级党组织理论学习提出了系统性的要求。为更好地指导全校二级党组织开展主题教育理论学习，为每位处级干部配备“读书包”，内含主题教育必学选学用书。围绕《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要（2023版）》的理论体系和学习专题，学校邀请相关学科领域的专家学者，录制系列导学微视频，陆续上线，推进主题教育不断走深走实走心、在校园“落地生根”。

“精准化”学习，推进主题教育学深悟透

聚焦学校发展问题开展“精准化”研学。在校领导读书班围绕“习近平总书记给中国式现代化”开展集体研学时，校党委副书记、校长郑庆华谈到，同济大学要发挥教育的基础性作用、科技的助推性作用和人才的支撑性作用，为实现高等教育现代化贡献同济力量。围绕“习近平总书记关于人类命运共同体的重要论述与高等教育国际交流”主题开展学习时，校党委书记、校主题教育领导小组组长方守恩结合率团访问欧洲三国深化国际交流合作谈了收获和感受，指出同济大学要有更加开放的心态和更加广阔的视野，发挥好对德对效优势，推动更高质量的教育对外开放。

聚焦基层学习质量开展“精准化”督导。在校领导的示范带动下，在学校9个二级组织纷行动起来，结合中心工作、对标高质量发展要求，读原著、学原文、悟原理，邀请专家作辅导报告，结合重要主题读认识、讲体会、话感悟，对接行业龙头企业与专业热厂话动开展联学共建，一系列形式丰富多样的读书班全面掀起了基层主题教育大学习的热潮。

“情景化”学习，砥砺理想信念和初心使命

以“情景化”学习坚定理想信念。校领导班子和全校中层干部一道观看了电影《望道》，重温了《共产党宣言》首个中译本的诞生伟业，并为百年前一群有志者道望救国救民真理大道、坚守信仰金生取义的热血故事动容。在此基础上，校领导班子围绕“学习党章和《共产党宣言》，强化理想信念，做好意识形态工作”主题开展集体研学，深刻交流体会和思想认识。

以“情景化”学习砥砺初心使命。5月4日上午，校领导来到全面修缮完成的学生运动纪念园，在“一·二九”运动主题浮雕前，听取学生宣讲团成员讲解，共同回顾在上海、中国学生爱国运动史册上留下光荣一页的同济大学“一·二九”爱国学生运动，深切缅怀在运动中坚决斗争的同济爱国青年学生和民主革命时期英勇献身的同济英烈，集体瞻仰了同济英烈雕像，向同济英烈献花，表示同济师生要继承和发扬光荣革命传统，赓续红色血脉，在强国建设、民族复兴新征程上接续奋斗。

“网格化”学习，建立主题教育大联学场域

上下一盘棋，构建纵向协同。校党委结合理论学习中心组学习会等，围绕既定专题开展读书班学习。基层党组织参照校党委学习专题，结合本单位学科专业、业务领域等实际特点，确定读书班重点学习专题。党支部依托“三会一课”、主题党日，组织党员学习。马克思主义学院党政领导班子、党委委员、师生党支部开展共同学习，汲取思政课教学的养分。航空航天与力学学院邀请关工委老同志为全体学生党员和师生入党积极分子举办讲座，夯实“心心向党”的坚定信念。

校内外携手、推进横向联动。各基层支部纷纷走出校门，结合专业特点与企业、科研院所等开展联学联建。经济与管理学院经济与金融系党支部走进中国信达资产管理股份有限公司上海自贸试验区分公司，开展“共建促交流，协同育人才”的主题党日活动。轨交院与磁浮中心教工第二党支部与上海轨道交通技术研究中心第一党支部联合开展了主题为“校企联动谋发展、产研共融谱新篇”的联组学习暨签约共建活动，推进了校企联学共研与横向联动。

（校主题教育领导小组办公室）

学思想　强党性　重实践　建新功

周游 摄

全国百余所高中校长齐聚同济 共话『人工智能赋能教育创新发展』

本报讯 5月11日，来自全国31个省（区、市）百余所知名高中的校长齐聚同济大学，出席同济大学2023年中学校长论坛，共话“人工智能赋能教育创新发展”，大学和中学共同探讨人工智能时代下的拔尖创新人才贯通式培养，共同致力于为推进中国式现代化提供重要人才支撑。同济大学校长郑庆华出席论坛并致辞，常务副校长吕培明主持论坛。

郑庆华感谢各位校长和所在中学对同济大学人才培养和双方合作给予的支持和帮助。他表示，百余年来，同济大学始终铭怀“国之大者”，坚持为党育人、为国育才，为国家科教事业发展作出了重要贡献。拔尖创新人才自主培养，需要大学和中学同向同行、大学教育和中学教育紧密衔接。近年来，同济大学以人工智能全面赋能传统学科转型升级，推动学校各项事业不断取得新进展。人工智能技术的迅猛发展给教育模式、教育手段、教育形式带来了新的挑战和机遇。希望各位校长与大学共同探讨“人工智能赋能教育创新发展”这一时代课题，全面深化双方合作，努力办好人民满意的教育，共同为中国式现代化建设培养更多优秀人才。

华东师范大学教育学部主任袁振国作了题为《把握数字本质，不断提升人机融合水平》的主题报告。他表示，数字技术正推动教育变革的新，教育是人和人的互动，教育数字化具有复杂性和特殊性，人机融合是教育数字化转型成功与否的决定性因素。只有人和机器融为一体，实现人机交互、人机融合，教育数字化才能真正发挥作用。

江苏省天一中学校长朱卓君分享了该校“三高协同”育人方式的创新实践。他表示，中学教育要发现具有创新潜能的“种子”，培育适合种子萌芽的优质“土壤”，并且精释有利于学生个性成长的“试验田”。该校积极推进高中与高校院所、与高新企业、与高中展开合作，协同培养创新人才。

同济大学副校长姜永琪作了题为《国际化和信息化赋能同济特色人才培养》的主题报告。他表示，国际化是一流大学的建设手段，也是一流大学的一个重要内涵。同济大学的国际合作教育人，是学校人才培养体系的重要环节，国际合作已成为学校的育人文化。同时，信息化也赋能学校一流大学建设和特色人才培养。

同济大学本科生院院长、新生院院长、国豪书院执行院长赵宪忠介绍了学校在拔尖创新人才培养方面的系列探索实践及其成效。他表示，同济大学积极致力于培养引领未来的社会栋梁和专业精英，正在以人工智能赋能学科专业，将优势学科势能转化为人才培养动能，着力夯实学生的共性基础，强化个性发展，让学生在同济成就梦想。

随后，与会校长们围绕主题展开了分组讨论。常务副校长吕培明，副校长雷星晖、姜永琪分别参加了小组讨论。大家发言踊跃，纷纷表示，此次论坛的主题契合了当前教育界的共同关切，4个主题报告带来了诸多自发和思考。人工智能技术给教育领域带来的新挑战，需要大学和中学共同深入研讨、携手应对。拔尖创新人才的自主培养，是大学和中学肩负的共同使命，希望同济大学继续发挥学科专业优势，给予中学人工智能时代下的教育教学改革更多支持和帮助，中学和大学联手推进人才早发现、贯通式培养，面向未来共同培养造就更多优秀人才。

下午，校长们来到同济大学嘉定校区，兴致勃勃地参观了月球与深空探测精密测绘遥感综合实验场、多功能振动台系统等科研创新平台，以及汽车学院志远车队，体验了艺术与传媒学院全媒体艺术教学场景，对同济大学的新面貌、新发展印象深刻。

近年来，同济大学在推进大学教育和中学教育有效衔接方面积极探索，取得了成效。同济大学“苗圃计划”实施11年来，已与全国11个省份的32所重点中学携手合作，学校已有23个学院参与这一计划。自2018年起，同济大学加入中学生科技创新后备人才培养计划（简称“中学生英才计划”）培养工作。2022年，同济大学推出了10门高中生线上先修课程，面向全国同类高中高一高二学生开放。同济大学建造节、结构设计大赛等学生科技活动，多年来也吸引了全国多所中学的学生参加。

（黄艾娣、陈少颖、樊宗鑫）

《新闻联播》重磅报道开篇聚焦同济大学

本报讯 5月6日晚，中央广播电视总台《新闻联播》“新思想引领新征程”栏目推出题为《加强基础研究 助力强国建设民族复兴》的重磅报道，开篇就聚焦同济大学加强基础研究，鼓励支持广大科研工作者踏准前沿科学问题，潜心科研成关。

近年来，同济大学大力推进基础研究，深入实施“基础研究能力提升计划”“技术攻关能力提升计划”，先后启动自主原创和学科交叉联合攻关项目，持续推进基础前沿研究探索和关键“卡脖子”核心技术攻关，加强有组织科研，积极打造国家战略科技力量，原始创新能力和服务国家重大战略能力持续提升，一大批创新成果不断涌现。

同济大学建设以科学中心、国家重点实验室等为核心的世界领先科研大平台，成绩斐然。学校获批建设首批国家级实验室重点实验室，以及医药、工程、制造领域全国重点实验室，在海洋、环境、材料等领域的全国重点实验室建设工作顺利推进。获批建设2个教育部前沿科学中心。牵头建设的海洋领域国家重大科技基础设施国家海底科学观测网，以及上海自主智能无人系统科学中心、国家干细胞转化资源库等重大科研基础设施和科研平台建设持续推进。

2022年，同济大学入选上海基础研究特区计划，聚焦“智能+”和基础学科、特色学科相融合，重点支持有发展潜力的青年教师潜心基础研究，实现重大科学问题突破。为此，学校为这些项目团队重点强化了三个方面的创新性服务保障。一是取消项目执行期内的年度考核和聘期考核，激励项目团队潜心科学研究，锻造解决“真问题”“大问题”的能力。二是校级配备专业的财务助理和科研助理，保障科研人员心无旁骛地开展前沿基础研究。三是构建多方位、多维度、全过程的跟踪服务机制，对项目全过程进行跟踪服务。

（党委宣传部、科研管理部）

校主题教育领导小组部署工作

本报讯 5月8日，同济大学学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育领导小组召开第三次会议。领导小组组长方守恩主持会议，副组长郑庆华、冯身洪、吕培明、方平、彭震伟、童小华出席会议，非党员校领导朱琪刚座谈会，相关工作负责人参会。

方守恩传达领学了中央学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育领导小组办公室有关文件精神。会议强调，要认真学习习近平总书记关于调查研究的重要论述，深入学习贯彻总书记重要批示精神和上级部门有关工作部署，严格按照文件要求，对自身调查研究进行审视分析，及时调整完善调研计划，确保调研安排科学合理、符合学校发展实际，做到问题不解决不松劲、解决不彻底不放手。学校主题教育领导小组办公室调研组要根据中央指导组对开展调查研究工作的最新要求和主题教育领导小组讨论会、学校主题教育领导小组专题研究工作，校领导班子成员要起表率作用。

会议还传达了中央整改整治组会议精神。

（校主题教育领导小组办公室）

同济音乐会温情献演

本报讯 5月11日晚，上海音乐厅内响起动听的国风旋律，劲和·满天星慈善之夜——2023同济音乐会在此温情献演，再次奏响爱心乐章。

校领导方守恩、郑庆华、冯身洪、吕培明、雷星晖、彭震伟、娄永琪，同济大学定点帮扶的云南省大理州云龙县委书记任敏，县委常委、县委办公室主任段跃红，县人大常委会副主任杨和平等相关部门领导，以及学校老领导、校友、师生代表、合作方代表千余人欢聚一堂，在优美乐曲中共赏同济大学建校116周年。

校党委书记方守恩表示，十年来，学校充分发挥自身优势，结合云龙所需，精准施策，为云龙教育振臂以及乡村振兴和改革发展贡献同济智慧和力量。一批又一批的同济人与云龙携手相助、同舟共济，把青春奉献在那里，也把乡村振兴的种子深埋在那里。

校长郑庆华表示，在前十年段的合作基础之上，学校将继续践行责任，以更加扎实的工作确保巩固拓展好脱贫攻坚成果，以更加积极的作为确保全面推进乡村振兴落地见效，助力云龙乡村振兴取得新进展、迈出新步伐。

任敏表示，2013年以来，同济大学始终深切关怀云龙、倾情帮助云龙，云龙表示将了快地发展，面貌焕然一新。相信在校地双方的共同努力下，云龙一定能圆满完成既定目标任务，交出乡村振兴的满意答卷。

音乐会特邀自得琴社，精彩演绎了《琅琊神韵》《杏花天影》《满江红》《泛沧浪》《桂枝香》《蜀锦仙子》等新国风曲目，为同济人带来了一场美妙浪漫的古韵视听盛宴。其中部分曲目由自得琴社携手布达佩斯交响乐团献演，以极富创意的方式描绘“一幅中西合璧、美轮美奂的当代艺术画卷。演出彰显了中华民族深厚的文化底蕴与当代中国青年的文化自信，获得现场观众阵阵热烈掌声。

此次音乐会从策划伊始，劲和·满天星慈善基金会联合主办，校友王虹斌创办的劲和投资冠名赞助。

2019年，同济大学云龙发展基金在第一届同济音乐会上成立，历年音乐会通过线上形式进行门票捐购，所得全部票款注入该基金，为云龙县的乡村振兴提供有力支持和保障动能。

（党委宣传部、校友会）

又讯 5月11日，云龙县同济大学定点帮扶工作交流座谈会在校召开。云龙县委书记任敏，县委常委、县委办公室主任段跃红，县人大常委会副主任杨利标及县机关部门负责人，同济大学校长郑庆华，党委常委、组织部部长吴利福，对外联络与发展办公室、基础教育合作办学管理委员会办公室、校团委、上海同济城市规划设计研究院有限公司、建筑与城市规划学院、环境科学与工程学院等单位负责人出席。

会上，双方签署了《同济大学云龙县人民政府2023年定点帮扶项目资助协议》《同济大学定点帮扶云龙县2023年基层党建项目资助协议》，为年度各项帮扶项目提供资金保障和智力支撑。（校长办公室）

简讯

●近日，人民日报、新华社、光明日报等中央媒体和上海新闻等上海媒体接连报道同济大学主题教育工作进展。同济师生正在将主题教育激发的昂扬干志和踏情干劲转化为加快推进学校“双一流”建设的新动能，不断展现新作为，奋力开创学校事业发展新局面。

（党委宣传部）

观点拾萃

◇ 人类命运共同体是新时代中国世界理想的表达，体现了中国文化传承和马克思主义世界史理论的结合，是中国对未来世界秩序的一种构想。构建人类命运共同体需要一代代人的接力才能实现，要深化改革开放，继续聚焦经济发展和国家治理体系建设；推动国家机益在全球拓展，合作引领全球治理变革进程；以经济手段作为对外战略的主要路径，致力于塑造开放型世界经济；夯实地区优势；聚焦构建“一带一路”，重塑中国和世界的关系；重视人类共同价值以及全球文明倡议，夯实软实力。

——政治与国际关系学院院长　门洪华

（5月15日北京日报客户端《第六届UIBE国际政治经济高端论坛举办，学者热议全人类共同价值》）

◇ 构建智性城市中，灾难医学救援体系发挥重要作用。发展灾难医学，需要多学科参与齐头并进。战略性地来裁切灾行动推进智性城市建设，并构建必要的灾难医学救援体系，能为应对灾难威胁提供支撑和保障。智性城市能够依靠自身系统探测灾难威胁来，并从灾难中恢复发展的能力，当灾难来临时，智性城市能够承受冲击、合理应对、快速恢复，维持城市功能的正常运行及可持续发展，更好地适应未来可能的灾难。

——医学院教授　刘中民

（5月10日上观新闻《构建韧性城市，灾难医学救援体系战待高效发展》）

◇ 民营经济是中国特色社会主义市场经济的重要主体，民营企业和民营企业家是自己人，是中国改革开放和经济发展奇迹的贡献者和受益者，也是新时代推进中国式现代化建设的重要力量。深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，促进民营经济发展壮大，应站在全面推进中国式现代化建设的全局和战略高度，抓紧部署落实。

民营经济已成为中国特色社会主义的重要经济基础，是加快构建新发展格局、实现经济高质量发展、全面建设社会主义现代化强国的重要力量。民营经济是扎实推进共同富裕的重要力量，发展壮大民营经济是实现共同富裕的有效途径；是科技创新的主力军，也是集聚科技创新要素的重要载体，是实现国家高水平科技自立自强的重要力量；是构建双循环新发展格局、拓展我国海外发展空间，推进经济全球化的重要力量。

促进民营经济发展壮大是一项长期政策，也是一个系统工程，需要顶层统筹、多策并举。当前，民营企业面临的困境发出积极为“两难”、四缺资金和盈利难、“两难”的外因是“两高”，即成本高和税费高；内因是“两低”，即产品附加值低和科技含量低。从民营企业自身而言，需要找行新发展理念，深刻把握自身发展存在的不足和面临的挑战，积极主动转变发展方式、调整产业结构、转换增长动力，坚持做强实业、做精主业不动摇，自觉走高质量发展路子，在更高起点上推动企业不断进步，成为强大的创新主体，加快转型升级，向产业价值链高端延伸。只有如此，才能消化经营成本上涨的压力，增强企业核心竞争力，进而真正摆脱困境。也只有如此，企业才能具有持续发展能力，实现质量更好、效益更佳、竞争力更强、影响力更大的发展。

——经济与管理学院教授　石建勋

（5月9日光明日报《促进民营经济发展壮大　推进中国式现代化建设》）

◇ 与传统的垃圾填埋、焚烧处理方式不同，餐厨废弃物资源化利用方式有3种，即高值化利用、能源化利用和肥料化利用。高值化利用是指用餐厨废弃物来养虫子，再把虫子作为饲料来喂养鸡、鸭等动物。即通过餐厨废弃物，把动植物蛋白转换成昆虫蛋白，再转为动物蛋白。高值化利用既可以增加蛋白来源，又可以解决废弃物的资源化问题。能源化利用是指餐厨废弃物通过厌氧发酵，产生沼气用以发电或发往车；肥料化利用是指通过堆肥的方式，把餐厨废弃物转化成有机肥料。

——马克思主义学院教授　杜欢欢

（5月11日科技日报《改造垃圾　利用资源｜餐厨垃圾里“生物降解材料”》）

◇ 在新一轮科技革命和产业变革席卷全球的大背景下，世界各国纷纷布局高技术制造业，抢占竞争高地。如何化解高技术制造业发展的痛点，充分激发其创新活力，是我国由“制造大国”转向“制造强国”的关键之举。

一方面，要加强基础研究，提高原始创新能力。要不断强化基础研究前瞻性、战略性的顶层设计，全面统筹高技术制造业重点产业链在共性核心技术和关键零部件上的“卡脖子”问题，聚焦原始创新、鼓励自由探索，营造勇于创新、敢于担当的良好科研环境，激发基础研究的创新活力。

另一方面，要增强创新意识，提升高技术制造业创新引领能力。要加大企业创新激励力度，落实好各项创新激励政策；鼓励企业加大技术创新的投入，全力强化基础性、原创性技术研发；大力推进企业数智化转型，推广先进适用技术，建立“灯塔工厂”，并以此为标杆，通过以点带链、以链带面做好企业的数智化转型指导工作，助力企业实现创新发展。

此外，要构建创新生态，增强高技术制造业创新驱动能力。科技创新不可能只依靠企业“单打独斗”，需要打破创新孤岛，整合各方优质资源，构建以企业为主体、市场为导向、产学研用”深度融合的一体化技术创新生态体系，实现产学研用上下联动。积极搭建开放、协同、高效的共性技术研发平台，采取“联合开发、成果共享”的模式，聚集“高精尖”企业的共性技术需求，开展前沿和共性关键技术攻关。

——经济与管理学院教授　刘虎沉

（5月4日经济日报《激发高技术制造业创新驱动力》）

◇ 服务型制造是两业深度融合发展的突破口，要从产品思维根本上转向服务思维，推动传统制造业向服务型制造再升级。服务型制造是先进制造业与现代服务业深度融合发展最出的新业态，是未来我国制造业提质增效和转型升级的重要方向，也是我国“换道超车”实现制造强国的重要途径。服务型制造示范申报，既要体现理论高度，也要着眼于企业实践层面，涵盖服务型制造的重点模式、引导企业加大服务投入、提升服务收入、创新服务模式，推动服务型制造进一步发展。

——经济与管理学院教授　赵海峰

（5月12日东南网《2023“服务型制造入闽行”福州专场举行》）

◇ 互联是“不正对不正”，而正当防卫则是“正对不正”。事实上，“互联正化”问题存在良久，尽管理论与实务界作出了诸多改变的努力，将案件认定为互联而否定正当防卫仍是司法实践的惯常做法。对此，今年3月，最高检与公安部联合印发《关于依法妥善办理轻伤害案件的指导意见》，作出了进一步规定，明确提出“准确区分正当防卫与互殴型故意伤害”。

——法学院教授　金泽刚

（5月8日澎湃新闻《防卫过当案件：只要还手，就是互殴？》）

◇ 早些年教育界存在一种误区，认为大学专业开得越多越广，对招生和学校发展大越有裨益，事实并非如此。专业太多、阵营过于分散，反而导致一些高校无法成自身特色。相比一味再上开设新专业，高校更需瞄准“优、特、需”三个方面，更加聚焦、主动且负责地动态调整专业。

——教育研究院教授　张端鸿

（5月2日文汇报《高校专业持续优化怎样破哪些痛点？》）

◇ 马路写作是非常有趣的概念，一方面指社会来上海以特定道路为叙述展开线索的都市研究的成果；同时也向城市文化研究群体展示了某种研究方法和视野，将“马路”作为某研究的基本分析单位，呈现城市文化特有照理，也由“马路”为特定的空间框组，整合起对诸多社会元素及社会能量的“深描”，并由此组起对其中社会结作过程的叙述。

——人文学院副教授　汤惟杰

（5月2日文汇报《徒僳上海，从一条条特色马路的烟火气开始》）

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593期
（总1322期）本期四版
2023年5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

编辑部地址：上海市四平路1239号　同济大学行政北楼5楼　电话号码：65982983　65984253　传真：65981271　邮政编码：200092　上海仕鑫广告有限公司排印　联系电话：65046033

土木工程未来发展方向：低碳智能韧性

本报讯 土木工程正获得新的历史机遇。5月5日在沪召开的土木工程学科发展规划战略研讨会上，业内专家认为，低碳、智能、韧性，正成为土木工程未来的核心发展方向。

“低碳·智能·韧性——土木工程学科发展规划战略研讨会”由国家自然科学基金委工程科学四处主办、同济大学土木工程防灾减灾全国重点实验室承办。21位院院士、80余位国家杰出青年科学基金获得者等高层次人才出席本次会议。同济大学校长郑庆华、国家自然科学基金委工程科学四处处长纪军出席论坛开幕式并分别致辞，论坛学术委员会主席、中国工程院院士吕西林主持开幕式。

出席本次研讨会的两院院士有中国科学院院士赖远明，陈云敏、徐世烺、李杰，中国工程院院士欧进萍，杨永斌、周绪红、缪昌文、肖绪文、杜彦良、聂建国、陈政清、郑健龙、岳清瑞、陈湘生、吕西林、张喜刚、杜修力、朱合华、王明洋、刘加平。

在世界范围内，土木工程的发展都站在了新的十字路口。我国新时代的高质量发展，需要与资源的紧张以及双碳目标的强约束相协调，对土木工程提出了更高的要求和更新的挑战。大数据、超级计算、人工智能等方面的迅猛发展，以及数学、力学、材料等基础学科的跨越式进步，正在给土木工程带来新的历史机遇。

郑庆华表示，“低碳、智能、韧性”是当前土木工程学科最核心的发展方向，同济大学将积极推动学科的交叉融合、推动工业界的产教融合，推动高水平的国际合作，与同行一起把握土木工程在新一轮科技革命和产业变革中的新机遇，共同推动新时代土木工程学科高质量发展。

研讨会针对土木工程“低碳、智能、韧性”的前沿理论与创新技术，开展了研讨与交流。专家们分别从高性能工程结构、土木工程材料、工程建造与服役、岩土与基础工程、地下与隧道工程、道路与轨道工程和防灾减灾等学科方向，介绍了发展现状并明确了发展方向。

中国科学院院士李杰等专家认为，高速公路、高速铁路、长桥大坝、电力系统、通信系统、市政系统等，是国家的经济命脉所在，是“大国重器”。在材料科学方面，我国可持续、高性能的土木工程材料研发获得长足进步，将原始能耗、高强、环保、节能、生态的新型材料显出不穷，工程应用强度与30年前相比提高了2到3倍。各类结构设计技术，包括高层建筑、大跨度桥梁等，都居于国际先进水平。

在抗灾方面，无论是抗震、抗风，还是抗火、抗爆，都取得了长足进展。土木工程防灾科学与技术的进步，大大提高了基础设施的安全性。施工技术也不断得到进步，施工机械化率达到了95%，现代施工与运维技术，正与信息技术深度融合，各类智能化的施工技术，开始深入工程建造过程的各个环节。

相关负责人表示，本次研讨会是汇聚土木工程学科各领域院士等资深专家和中青年学者的一次盛会。会议的成功举办促进了全国范围内土木工程学者的交流合作，凝聚了土木工程学科未来发展方向与任务，提出了学科发展建议，对推动我国土木工程基础科学原始创新与核心技术突破、实现土木工程高水平科学与技术自立自强、迈向世界一流水平具有重要意义。（土木工程学院）

十三项上海医学科技奖花落同济

本报讯 2022年度上海医学科技奖一等奖答辩会暨第五届上海医学科技奖奖励委员会第一次全体委员会议近日举行。会上，以同济大学附属医院为第一完成单位、以同济大学教授为第一完成人的7个项目分获上海医学科技奖一等奖1项、三等奖5项、成果推广奖1项；以同济大学、同济大学附属医院为主要参与单位合作完成的6个项目分获上海医学科技奖一等奖2项、二等奖1项、三等奖3项。

附属第一妇婴保健院王育孝头完成的项目“转移性卵巢癌关键诊疗技术和策略的创新及机制研究”及同济大学合作完成的项目“高通量测序、数据库与模型算法在病毒及相关新型癌诊治中的转化应用”、附属第十人民医院合作完成的项目“肩关节摆伤精准微创治疗技术的基础与临床应用”荣获2022年度上海医学科技奖一等奖。

同济大学合作完成的项目“骨微环境调控骨柱肿瘤发生和转移的机制探索与临床转化研究”荣获2022年度上海医学科技奖二等奖。

附属同济医院杜昌升牵头完成的项目“多发性硬化症发病机制与治疗靶点”、附属杨浦医院金花牵头完成的项目“基于疾病谱的社区全科服务能力与质量评价及循证提升研究”、附属东方医院钟春龙牵头完成的项目“NAAG肽酶抑制新策略对创伤性脑损伤的神经保护作用研究”、附属东方医院李刚牵头完成的项目“脑卒中全疾病周期多维度协同管理新模式的建立和应用”、附属东方医院合作完成的项目“三阴性乳腺癌靶向干预新策略的探索”、及附属东方医院合作完成的项目“肺癌转移复发的信号机制解析与逆转体系构建”、同济大学合作完成的项目“老年复杂性骨折的成因及临床优化治疗方案的生物力学评价”、附属同济医院和附属养志康复医院等合作完成的项目“外周神经损阻滞技术在神经损伤康复中的研究与应用”荣获2022年度上海医学科技奖三等奖。

附属同济医院杨云峰牵头完成的项目“足弓畸形力学重建的手术治疗及相关基础研究”荣获2022年度上海医学科技奖成果推广奖。（医学院）

三项国家重点研发计划项目启动

本报讯 近日，由同济大学承担的三项国家重点研发计划项目陆续启动。

5月13日，由我校牵头的国家重点研发计划项目“晚新生代亚洲大陆风化过程、沉积记录及碳汇效应”启动会在同济大学海洋地质国家重点实验室召开。项目跟踪专家、项目负责人、课题负责人以及来自中科院广州地球化学研究所、中科院青藏高原研究所、中科院海洋研究所、中科院地球环境研究所、自然资源部第一海洋研究所和青岛海洋地质研究所、汕头大学、同济大学等高校院所的50余名专家学者参加了会议。

该项目针对国家重点研发计划“地球系统与全球变化”重点专项2.1研究方向，围绕“亚洲大陆风化剧烈响应过程如何调控晚新生代以来全球变化”的重大科学问题，研究高原隆升和边缘海形成演化的构造背景下、亚洲大陆剧烈风化响应晚新生代以来全球变化的调控机制。

会上，项目跟踪专家认真审阅材料并听取汇报，对项目及各课题提出了具体的研究和实施建议，希望项目在执行阶段进一步凝练和聚焦主要科学问题，发展关键示踪指标；着重关注晚新生代气候环境演变的关键阶段，突出海陆结合优势，强化大气CO_2变化与风化记录的观测与模拟研究；加强各课题间的交流，协作与数据成果共享。

5月11日，由同济大学主办、电子与信息工程学院、汽车学院承办的“十四五”国家重点研发计划“新能源汽车”“氢能技术”“核安全与先进核能技术”“大规模新型煤炭清洁高效开采技术”“4个重点专项的“自动化学习型自动驾驶系统关键技术”“液氢加氢站关键装备研制与安全性研究”“重卡用高载荷长寿命燃料电池电堆及发动机技术”“兆瓦级车载微堆电能新型轻量化屏蔽技术研究”“大规模新型煤直接液化技术”“中低压氢气管道固态储氢系统”和“基于Kubas纳米氢机制MOFS储氢新材料及关键氢系统”7个项目启动会在松江召开。

科技部高技术中心能源与交通处、上海市科委社发处、同济大学校长办公室、科研管理部、电子与信息工程学院、汽车学院相关负责人，及来自北京四通智能交通系统集成有限公司、复旦大学、国电投和我校的技术专家与项目负责人、课题负责人、项目骨干及研究生200余人参加会议。

科技部高技术中心能源与交通处作了关于国家重点研发计划项目管理与绩效评价体系情况的报告。中天恒信会计师事务所作了国家重点研发计划项目资金管理要求的报告，并对各单位管理过程中遇到的问题进行了专业解答。

5月12日，国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”重点专项“图解静力学设计与机器人建造耦合的绿色木构建筑体系研究”项目启动会暨实施方案论证会在校召开。

该国际合作项目由同济大学牵头，联合比利时天主教鲁汶大学共同实施。依托中方先进试验设备、交流平台与学科优势，结合比方丰富的木构建筑和图解静力学工程设计经验，联合开展图解静力学设计与机器人建造耦合的绿色木构建筑关键技术的研究，并实现其在高性能木构建筑中的示范应用，推动中比两国未来城市绿色化发展。

会议专家组成员包括同济大学土木工程学院吕西林院士、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司全国工程勘察设计大师丁洁民、上海市建筑科学研究院有限公司总工程师许清风、南京大学建筑与城市规划学院院长吉国华、上海交通大学设计学院教授庄镇、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司工程技术研究院院长张峰，吕西林院士担任专家组组长。

会上，项目负责人、建筑与城市规划学院袁锋教授就项目国际合作背景及需求、研究内容及其创新性、目标设置及技术路线、任务分解和进度安排、研发团队及工作基础以及风险分析与预期成果进行了详细汇报。比方负责人、天主教鲁汶大学丹尼斯·扎斯塔夫尼教授详细介绍了比方在图解静力学和木构方面已有的相关研究进展和未来计划。（本报综合）

两团队科研再获新进展

近日，物理、医学等学科多项科研再获重要进展，高水平研究成果发表于国际权威学术期刊。

王占山和程鑫彬团队实现光频下宽带消偏振完美利特罗衍射

利特罗衍射在光学应用中有着重要价值，但宽带效率低且具有严重的偏振依赖性一直是光频利特罗光栅（例如金属闪耀光栅、介质多层膜光栅）的瓶颈问题。

超表面是一种人工亚波长结构组成的二维平面光学器件，具有优异的光波调控能力，但宽带调控效率低一直是光学超表面长期以来的瓶颈问题之一。如何实现在某一宽波段内且对于TM、TE偏振都具有接近100%效率的利特罗衍射，尚缺少物理层面的认识和解决方案。

鉴于此，同济大学物理科学与工程学院王占山教授和程鑫彬教授团队，联合复旦大学物理系周磊教授，首先给出了宽带和非偏振下完美利特罗衍射所需的相位差及相位差色散条件，提出了一种全介质一维多层膜结合二维自由形状超表面的准三维多层膜超表面光栅，并阐明了超表面结构自由度对于结构内布拉格模式相位差和相位差色散的控制能力，进而通过超表面结构形状的拓扑优化，在非偏振、1030至1090纳米波段范围内，实现了效率优于99%的光频宽带消偏振完美利特罗衍射。该成果发表在美国光学学会旗舰期刊优光学（Optica）上。

该工作以利特罗光栅、光学超表面的效率需求为导向，在团队前期工作实现的光频单波长完美带宽好超表面的研究基础上，进一步解决了“宽带效率”的瓶颈问题，有望推动基于光学超表面的激光光谱合成、微型光谱仪等相关仪器的发展。

孙奋勇、朱小立两项DNA技术研究获重要突破

DNA作为功能性生物大分子，已被广泛用于医学诊断和疾病治疗等领域。在微观尺度下DNA进行精准操控，是推动DNA应用走向“精准化”和“智能化”的重要基础。近日，附属第十人民医院孙奋勇教授、朱小立教授团队在《自然·通讯》（Nature Communications）杂志连发两篇DNA技术的最新研究进展，分别在DNA结构模型和DNA计算模型两个DNA底层技术的研究上取得突破，为其今后的精准化和智能化应用奠定了重要基础。

首创柔性核酸折纸技术实现mRNA药物单分子递送。3月10日，孙奋勇、朱小立团队联合附属同济医院葛步军教授团队发表研究论文，该研究提出了一种基于柔性核酸折纸技术的mRNA递送新方案。在该方案中，Smad4 mRNA既是核酸药物，也是核酸折纸的骨架，实现了Smad4 mRNA的结直肠癌细胞靶向递送，并显著抑制了结直肠癌的生长迁移。该策略为mRNA的精准靶向递送提供了新的方案，也为基于mRNA的结直肠癌治疗提供了新的思路。

构建DNA纳米股子实现分子计算模拟和操控。4月28日，孙奋勇、朱小立团队联合上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心潘秋辉团队发表研究论文。该研究基于立方体结构的DNA框架和氧化石墨烯的特殊性能，构建人工纳米股子系统，为DNA技术在分子计算模拟提供了新的模型。

股子投掷，作为一种随机模型，可以通过改变条件来表示不同概率的事件，以执行某类逻辑运算，但在分子尺度上实现这一过程还从未报道。该研究根据DNA立方体结构（股子）在氧化石墨烯（投掷台）上呈现的荧光信号进行股子计数，从而模拟股子投掷过程中不同点数的可能性，并进一步使用编辑驱动的链置换反应定向操纵股子完成点数的人工翻转，或改变股子微结构引起点数概率的不等事件从而实现“作弊”。研究团队所开发的可控DNA纳米股子未来有望应用于智能分子器件，在微观尺度执行复杂的任务，如逻辑电路或色彩编码，从而为疾病的智能分子诊断等应用奠定底层基础。（本报综合）

十年，看黄岩大地上的“同济印记”

建起官河古道元宇宙街区、规划黄岩南北文化轴、办起设计创新中心、创办全国首家乡村振兴学院……千年风雨同行，同济与黄岩校地合作硕果累累。

5月12日，“走进同济 走近黄岩”同济大学与浙江省台州市黄岩区校地合作十周年主题展览在同济大学求和楼揭幕，校地合作十周年座谈会举行。校党委书记方守恩会见了台州市政协副主席陈建勤、黄岩区委书记包顺富一行。

周玲 摄

回顾过往，校地合作成果卓著

十年来，同济大学与黄岩进行多领域、多项目的深度合作，走出一条创新性、内涵式、应用型的合作之路，形成了长效校地合作机制并取得多赢的成效，打造出了校地高质量合作的范式。展览集中展现了同济大学与黄岩携手开展校地合作十年来，在工业设计、产业规划、文化复兴、乡村振兴等领域取得的丰硕合作成果。

打造产业高地，引领产业未来。吴志强院士团队为“永宁江科创带”整体规划诊把脉，将生态环境保护和科创要素相融合，助力黄岩打造经济发展主引擎。团队还开发设计“官河水街-元宇宙街区”项目，打造官河古道“仙元宇宙”街区，成为一个展示黄岩文化特色的综合性文旅融合打卡点。

延续城市文脉，复兴文化记忆。常青院士团队立足黄岩文化特色，推动黄岩历史“南北文化轴”规划建设，赋予“千年永宁”新的生命力。团队多次实地踏勘澎羽山、孔庙、司厅巷、东裨巷等历史街区、古建遗产，设计“一轴四城”的历史城市景观体系，助力黄岩历史资源活化利用，为城市经济发展提供新的文化触媒和驱动力。

强化设计赋能，推动产业创新。姜永琪教授团队深耕黄岩乡野文明，从科学规划乡村人手，帮助屿头乡沙滩村、宁溪镇乌岩头村等一批古村落破茧重生。团队基于黄岩乡村调查，率先探索和提出中国特色“新乡土主义”乡村规划理论，推动全国首家乡村振兴学院落地，为乡村振兴战略贡献“同济智慧”和“黄岩样本”。

面向未来，凝聚共识再出发

校地座谈会上，陈建勤、同济大学常务副校长吕培明分别致辞，副校长姜永琪主持。包顺富介绍了校地十周年合作成果和未来深化合作的内容。双方作了交流发言。

黄岩方面表示，同济大学发挥学科优势深度参与黄岩建设，为黄岩的高质量发展注入强劲动能；新的时代、新的起点，希望双方能够在更高水平、更宽领域、更深层次上实现双向内通，共同谱写校地合作发展新篇章。

同济方面表示，站在十年的新起点，期待未来学校与黄岩深化合作共识、丰富合作内容、健全合作机制，更加积极努力地为黄岩的优质发展作出同济应有的贡献。

未来，双方将继续在城乡规划建设、乡村振兴及和美乡村建设、设计赋能产业提升、科技成果产业化、人才培养培训及教育资源配置等方面开展多领域合作，不断深化交流对接、拓展合作领域、优化合作模式，打造数字时代校地合作的“同济-黄岩”样板。

展览将持续至本月底结束，广大师生、校友可到更和楼一楼大厅观展，感受黄岩大地上的“同济印记”。

（樊宗鑫、陈少颖）

青春在奋斗中闪光

五个人三集体荣获上海市青年五四奖章

本报讯 近日，共青团上海市委员会、上海市人力资源和社会保障局公布了2022年度“上海市青年五四奖章”个人（含标兵）、2022年度“上海市青年五四奖章”集体的表彰名单，我校5名个人荣获2022年度“上海市青年五四奖章”个人荣誉称号，3个集体荣获2022年度“上海市青年五四奖章”集体荣誉称号，彰显了新时代同济青年的精神风貌与使命担当。

经济与管理学院学生干部公室副主任吴凯凡，现挂职云南省大理白族自治州云龙县诺邓镇鼎镇长、水安村驻村第一书记。驻村工作远两年来，他常走田间路、常坐农家凳、常开院坝会，带领驻村工作队员和村两委班子扑下身子、走村入户，排险救不稳定户、边缘易致贫户和突发严重困难户，纳入防止返贫动态监测对象，切实做到早发现、早干预、早帮扶，及时消除返贫致贫风险。先后在水安村开展“点亮水安”道路亮化工程、建成同安农场水安村林下土鸡养殖场、推进厕所革命等一系列项目工程，实施农田灌溉引水提升工程和种植业增收计划，新建水安学堂，提高村集体经济收益，增加村民经济收入，提升教育教学环境，进一步巩固脱贫攻坚成果，推进乡村振兴，共建永安村宜居宜业和美乡村。

马克思主义学院博士研究生孙鑫是青少年权益的守护者，2022年“上海保卫战”期间，他作为上海12355危机干预专家组成员，主动投身青少年抑郁、自杀、遭受家暴等特殊案件的应急处置，免费24小时帮助开展线上心理辅导和法律咨询，挽救了数十名青少年的生命及其他合法权益。他是青少年法治的讲写者，全程参与了《上海市预防未成年人犯罪条例》的调研、起草、论证、修改、人大审议以及释义撰写工作，累计文稿超20万字。他是青少年法治的传播者，积极参与青少年法治公益宣讲，为全国希望小学教师、在沪中小学师生、青少年事务社工等上万人次开展法治宣讲40余场，并被聘为上海市预防未成年人犯罪普法宣讲团讲师。

环境科学与工程学院副院长王颖为《全球环境规望》青年论文首席作者，获国家级教学成果二等奖，指导学生获第十七届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛一等奖、同济大学“学术之星”等荣誉20余项，获同济大学教学成果特等奖和一等奖，并获同济大学胡家骏环境教育奖。她致力于电分析与污染物电化学控制技术研究，取得了一批前沿水平的科研成果，以第一/通讯作者在国际著名学术刊物上发表多篇高质量论文，授权中国专利17件，主持制定国家标准1项和行业标准2项，获国家自然科学奖二等奖、上海市技术发明奖一等奖。

物理科学与工程学院教授江涛面向世界科技前沿，聚焦纳米光电器件与超高时空分辨设备的创新研究，科研成果发表在《自然－纳米技术》《自然－光子学》等国际高水平期刊，并入选中国光学十大进展。他作为党支部书记，推动党建与科教互融互促；作为本科班主任，贯彻通专结合、三全育人；作为研究生导师，坚持求真学问、练真本领。近年来入选国家高层次人才计划青年项目，上海科技青年35人计划领计划、上海市浦江人才计划以及浦江创新论坛第二届“寻找青年的声音”代表。

电子与信息工程学院副教授齐鹏是首届上海科技青年35人引领计划获奖者，上海市青年科技自明星，聚焦医疗机器人研究，发表学术论文50余篇，授权发明专利20余件，主持研发了多款心脏介入手术机器人、全自动静脉采血机器人和国内首款无针疫苗注射机器人。荣获同济青年五四奖章、同济大学优秀班主任、优秀本科生导师、“挑战杯”和“互联网+”上海市优秀指导教师、上海市产业青年创新大赛金奖等。

汽车学院科技创新基地青年团队勇于创新、勤于实践，团队中的志远车队于2014年获全国首批“小平科技创新团队”荣誉，学院培育的创新项目在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中共获得国家级一等奖1次（2003年）、二等奖2次（2011年、2017年）、三等奖3次（2007年、2009年、2013年），在“互联网+”大学生创新创业大赛中共获得国家级金奖1次（2020年）、铜奖1次（2016年），在各类学科竞赛中获国际级总冠军5个、国家级总冠军19个及其他多项竞赛获奖。

机械与能源工程学院学生干部王颖作为青年团干部，同济大学附属同济医院分党校开展形式多样、内容丰富的党员教育活动，传承和弘扬的丁格尔精神，展现白衣天使的温美英姿，营造关爱护理工作者、支持护理工作的浓厚氛围。相关负责人带队慰问了一线全体护理人员，并举行颁奖及表彰仪式，为夜班中实出贡献者颁发了奖状。

（附属同济医院分院）

●5月14日，“十年同行，职此济通”同济大学第十届剪征“职”前模拟求职大赛决赛落幕，经过个人风采展示、无领导小组讨论、压力问答、个人演讲等4个环节比拼，决出了最终的胜者，大赛共有来自15所高校的166名学生报名参赛，通过到魔盒地产、通信、科技、金融、建筑类包、咨询和汽车等领域共16家龙头企业莊临指导，为来自不同专业的学生提供多元化的求职选择，并计提供实习机会百余个。（校团委）

绿茵场上竞风流

同济大学第四十九届运动会举行

本报讯 5月12日至14日，“同体之强，济国之盛”同济大学第49届运动会举行，本届运动会历时3天，共设田径、游泳、健美操、龙舟四个大类全校24个教工代表队和38个学生代表队共计千余名师生参加。

校运会12日在四平路校区一·二九田径场开幕。由学校“国旗班”和高水平运动队组成的仪仗队，高举着国旗、校旗和会旗走过主席台，34个同济代表团方阵迈着整齐划一的步伐依次入场，整个运动场洋溢着青春的气息。舞龙节目拉开开幕式表演的序幕，222位学生与32位同济幼儿园的小朋友共同上演舞龙舞狮祈段点燃现场气氛。太极、空手道笨腿其后，刚柔并济、快慢相间产生强烈视觉冲击，356名学生与附属新江湾城实验学校的20名小学生带来的团体操演，赢得阵阵喝彩声。

校运动会比赛现场　周玲 摄

发令枪响，各项比赛开始，同济师生在运动场肆意洒汗挥洒。在当日下午的男子3000米决赛第二组中，来自口腔医学院的约麦尔艾力·安外尔以9分27秒21的成绩打破了校友启迪之于1960年创下的9分31秒6校纪录，刷新了尘封63年的纪录。

当天下午，在校工会和体育教学部的支持下，保卫处联合杨浦消防救援支队，结合5·12防灾减灾宣传日和校运会，组织部分教职工开展趣味消防仿真比赛，各学院、后勤教职工和安全管理人员积极参与，通过消防器材仿真灭火实操，沉浸式体验消防灭火，收获防火技能。

5月14日，“健康万步走”、陆上划船器比赛、“同舟杯”龙舟赛等活动在同舟河畔举行。比赛由健康万步走开场。龙舟赛上，各队伍展现出较高的竞技水平和团结的合作精神，经过激烈角逐，决出教学组、学院组、公开赛组的各类奖项。随后，学生们还饶有兴致地参与了划船器竞速挑战赛。

（党委宣传部、党委学工部、校团委、校工会）

国际组织储备人才训练营落幕

本报讯 5月12日至13日，由校学生就业指导中心、外国语学院联合主办的同济大学第五届国际组织储备人才训练营在四平路校区举行。校党委副书记彭震伟出席开幕致辞，党委学研工部、学生就业指导中心、外国语学院等相关负责人出席开营仪式。我校140名学生与来自上海交通大学、华东师范大学、华东理工大学等上海地区其他高校的60名学生一同参加了活动。

在教育部全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心的指导下，由我校学生就业指导中心团队共同努力，主持参与编写，并由南方出版社出版的《一健GET大学生到国际组织实习任职超全攻略》一书，在开营仪式上首次发布。

训练营课程聚焦国际格局变化、跨文化交际、联合国文件阅读、国际公务员胜任力、岗位竞聘等等热点主题，面向营员组织开展系列主题训练活动。

外国语学院院长吴赣带来题为《跨文化交际与国际传播：向世界讲好中国故事》的讲座。上海国际问题研究院学术委员会主任杨洁勉作了题为《当前国际格局变化特点与全球治理体系建设方向》的专题讲座。国家环保总局国际司前司长王之佳作了题为《国际公务员核心胜任力和通应力》的讲座。联合国开发计划署前高级顾官员薛玉雪带来题为《国际组织岗位竞聘应试攻略》主题讲座。

此外，我校2022届汽车学院硕士毕业生殷骏、2021届环境科学与工程学院硕士毕业生李潇、2022届马克思主义学院博士毕业生荣骁等分别介绍了在国际组织实习的经历与经验感悟。

同济大学国际组织实习任职项目始于2018年，国际组织储备人才训练营成立于2021年1月，目前已累计培育学员突破千人。未来，学校将继续依托优势资源，进一步加强与国际组织的交流与合作，建立机制化推送路径，为学生赴国际组织实习任职提供便捷渠道和支持，更全面的指导和帮助，为中国培养高水准的国际组织人才，在国际舞台上发挥更大作用提供后备力量。

（学生就业指导中心）

传统文化节活动精彩纷呈

本报讯 5月7日，由校团委主办、社团发展管理中心承办的“长安灯转，共赴华光”传统文化节游园会活动在四平路校区下沉式广场开展，累计吸引300余名师生参与活动。

游园会以“长安灯转，共赴华光”为主题，20余个社团通过搬位义卖、亲身体验、趣味活动、快闪路演等形式参与活动，彰显传统文化的时代表达。京剧社、相声社、龙狮运动协会、昆曲社、金音笛艺社等6个学生社团带来传统文化演出，古琴社、自由艺术协会、未来医学家协会、足球协会等10余个学生社团开展古琴体验、语言文字挑战、药草香囊制作、传统纹样剪纸、赋彩体验等趣味活动，现场气氛热烈。

据悉，传统文化节系列活动正在火热进行中。4月至6月期间，各类学生社团将开展20余个多种多样的传统文化节社团活动，用自身特色方式带领大家体验传统文化的丰富内涵，领略传统文化之美，同时展现了同济大学丰富多彩的社团文化生活。

（校团委）

“新雁班”开班

本报讯 5月14日，同济大学2023年春季学期学生党支部书记“新雁班”培训在嘉定校区举行。此次培训以“学思想、强党性、重实践、建新功”为主题，旨在强化支部书记队伍建设、提高学生党支部建设水平，全校113位新任学生党支部书记参加培训。

培训聚焦支部书记团队领导力提升、通过纳斯卡巨画创作活动，提升支部书记对学校的认同感和归属感，让新时代同济文化深植学生心中。参训学员分为8个小组，经过团队组建、明确目标、色彩策划、分工协作、顺利完成了团队任务，画出“同济天下、崇尚科学，创新引领、追求卓越”的巨幅画作。学生在真实的团队合作场景中，切身体会到团队合作、共赢的重要意义，收获该就感和价值感。

在嘉定校区图书馆文献堂，思政教师周自豪作了题为《学生党支部书记的沟通与领导力提升》的主题培训，结合生活和工作中的真实案例，为学生讲解团队高效沟通的两篇和技巧，并通过“记忆迷宫”“改编歌曲”等团队合作任务实践，带领大家体悟领导者的核心素质和团队合作的要领。

（党委学研工部）

简　讯

●5月4日，由图书馆、经济与管理学院研究生党支部、交通运输工程学院研究生党支部共同举办的“此为同学办实事 非遗文化进校园”活动在嘉定校区图书馆文献堂举行。学生们穿针、引线、捆扎、缝合，各色纸样的鸡瓶布包惹着十几味驱蚊防虫、提神醒脑的中药材，在一针一线中渐渐变成了一个个圆润可爱的萌萌小鸡。本次纷纷表示，不仅领略了药瓶布非遗文化的魅力，更均身体会到了文化传承的重要意义。（图书馆）

●5月9日，由中德工程学院主办、中德校园协办的第三届嘉定校区“同德济通”德国文化节在嘉定校区举行。本届德国文化节以游园会的形式，让师生通过游戏、知识问答、品尝美食等方式，从历史、语言、文化、风土人情等多个方面走近德国、了解德国。多特蒙德足球俱乐部代表、德国学术交流中心(DAAD)代表以及奥地利音乐家弗兰茨（Franz Eppensteiner)也来到活动的现场，进一步拉近师生与德国文化之间的距离。

（中德工程学院）

●5月12日是第112个国际护士节，同济大学附属同济医院分党校开展形式多样的慰问活动，传承和弘扬的丁格尔精神，展现白衣天使的温美英姿，营造关爱护理工作者、支持护理工作的浓厚氛围。相关负责人带队慰问了一线全体护理人员，并举行颁奖及表彰仪式，为夜班中实出贡献者颁发了奖状。

（附属同济医院分院）

●5月14日，“十年同行，职此济通”同济大学第十届剪征“职”前模拟求职大赛决赛落幕，经过个人风采展示、无领导小组讨论、压力问答、个人演讲等4个环节比拼，决出了最终的胜者，大赛共有来自15所高校的166名学生报名参赛，通过到魔盒地产、通信、科技、金融、建筑类包、咨询和汽车等领域共16家龙头企业莊临指导，为来自不同专业的学生提供多元化的求职选择，并计提供实习机会百余个。（校团委）

图片新闻

“艺同放声 唱享青春”同济大学2023年青春歌会

5月9日，“艺同放声，唱享青春”同济大学校园合唱比赛举行，全校29支队伍，共1000余名师生放声歌唱，学生合唱因与艺术传播学院1907室内合唱团作为表演因队精彩出演。活动分为“花开有声吟芳华”“逢云而志青春”“高歌有梦展未来”三个篇章，累计吸引近2000名师生观看或参与，线上参与累计达20000余人次。综合评委老师打分及网络投票的方式，现场评选出最美佳音奖、艺术魅力奖、最佳展演奖、最佳人气奖等奖项。（校团委）

方勤入选『上海高校辅导员年度人物』

【卓越研究生导学团队标兵】

“生物”材料筑大厦，水箱“挂”起能抗震

——记新型低碳工程结构导学团队

基础研究与工程实践相结合，积极推动传统土木工程学科向低碳、绿色转型发展，这支团队的创新成果引人注目。

日前，同济大学第二届“卓越”研究生导学团队评选结果揭晓，土木工程学院何敏娟教授领衔的新型低碳工程结构团队获评导学团队标兵。

团队亲如一家人

“何老师对研究生培养格外用心，她一直与我们同在一个办公室工作，就是为了方便指导我们。我们在一起就像一家人一样。”在团队该读完硕士、博士学位后，继续留在团队开展博士后研究工作的王希珺说。

新型低碳工程结构团队是一个“大家庭”，目前有6名导师、3名博士后、23名博士生与40名硕士生，是上海市智模创新工作室、何敏娟教授获得全国中潮建功标兵、上海市劳模、上海市中潮创新奖。

让博士生何承洋感佩的是何老师对指导学生的耐心与细致：“我们给老师发邮件，总能在一天之内得到回复。老师不嫌麻烦，有时我们的研究并未成文，只是写出了一段文字，也可以请老师进行指导。”

土木工程是一门实践性很强的学科，何敏娟想方设法带学生“走出去”，对研究对象进行调研，还时常为他们提供土木工程领域的实践机会。团队学生纷纷表示，通过参与结构设计、施工实践，他们对理论知识理解得更加深入，也更深刻地体会科学研究的意义。

为了培育学生的国际视野，何敏娟多次带领学生参加世界木结构大会、世界地震工程大会等高水平学术会议。在2018年世界木结构大会的Young Scientist Award评选中，团队的博士研究生董翰林脱颖而出，成为唯一获奖的中国学生。

致力于推进低碳工程结构领域的创新

据2021年《中国建筑能耗与碳排放研究报告》显示，我国建筑全生命周期碳排放总量约占我国社会碳排放总量的一半，建筑业已经成为我国“双碳”战略的最重要环节，减碳迫在眉睫。

“土木工程正从传统的安全经济向着低碳、智能、韧性等方向发展，土木工程师肩负更为重要的社会责任。”近年来，何敏娟教授带领团队积极致力于推进低碳工程结构领域的人才培养和科学研究。

让何敏娟引以为豪的是，她的团队抓住低碳绿色发展的国际前沿，让传统生物质材料——木材焕发出勃勃生机。木材是一种可再生的生物质建材，每生长1立方米固碳约1吨，是名副其实的负碳建材。随着建筑业低碳发展，木建筑被越来越多地应用于科教文卫建筑和住宅办公建筑。她带领团队创新性地研发出多种适用于多高层和大跨度结构的新型木及木混合结构体系。木竹结构研究成果被直接应用于我国第一条国际级别雪车赛道（北京冬奥会雪车赛道）屋面、世界最大跨度钢木组合结构（成都天府农博园）等代表性工程。何老师自豪地说：“我们和国外没有差距，只是‘各有特色’。”

何敏娟带领团队在广播电视塔和风力发电塔抗风抗震方面开展了大量研究工作。在336米高的黑龙江广播电视塔抗震设计中，何敏娟大胆创新，提出把龙塔所需的水箱“挂”起来，成功解决了结构振动问题。该塔被世界高塔委员会授予唯一创新奖。团队相关研究成果成功指导百余座超150米高的电视塔建设，所研发的预应力锚栓连接、反向平衡法兰连接等专利技术已应用于12000多座风力发电塔建设，推动了绿色能源的应用和发展。据测算，这些专利技术十余年来已为国家节约投资20亿元！

团队在高耸钢结构、风力发电结构、现代木及木混合结构等新型低碳工程结构领域的研究成果获得国家科技进步奖二等奖1项、省部级一等奖3项。成果形成多部国家标准并被推广使用，推动了我国钢结构和木结构的创新发展。

与时俱进培养新型土木工程人才

土木工程师是人类“吃穿住行”中“住”和“行”的直接提供者，是人类梦想家园的构筑者。如何结合专业发展、更好地培育卓越人才，何敏娟殚精竭虑，持续探索。

任土木工程学院副院长期间，她致力于人才培养体系建设，使土木工程学院成为全校最早推动创新型、国际化人才培养的学院之一；任学校教务处处长期间，她积极推动“卓越人才培养计划”实施，推进人才培养模式创新。

在培育卓越人才方面，何敏娟还从实践性、创新性、国际化三方面进行了超前探索和实践——率先创建大学生创新基地，推动本科生教学实验室建设，大幅提升了学生的动手能力。这些最早建设并投入使用的平台，为全国土建类高校提供了先进经验和借鉴模式。

任教35年来，何敏娟一直活跃于教学一线。她聚焦于“未来教育”理念，引进了国外知名教授专家开展教学，在她的精心设计下，多门课程获得国家精品资源共享课、国家精品课程、上海市示范性课程等称号，成果获得国家级教学成果一等奖2项、二等奖2项。

如今，团队培养的研究生已有近20人在University of British Columbia、University of Sheffield、同济大学等国内外高校任教，多人入选国家及省部级青年人才计划：赴西藏的选调生、青年博士已成长为日喀则市桑珠孜区副区长；还有一批活跃在土木工程技术领域的技术骨干。这些毕业生正在各地为我国结构工程低碳、绿色、高质量发展贡献着自己的力量。

从团队毕业的学生至今仍然非常感念宝贵的科研实践经历；那些埋头苦干的日子里，是潜心破解关键技术难题，是志在服务社会、科技报国！（党委宣传部、党委学研工部、土木工程学院）