

羊城晚报记者 陈亮 实习生 夏嘉欣

“舟楫为舆马，巨海化夷庚。”28日，我国最大的海洋综合科考实习船“中山大学”号(英文名:“ZHONG SHAN DA XUE”)在上海长兴岛江南造船厂下水。此次下水后，“中山大学”号将进入设备安装、系统调试、内装施工等阶段，计划于2020年年底试航，预计2021年年初交付使用。

据悉，“中山大学”号是我国排水量最大、综合科考性能最强、创新设计亮点最多的海洋综合科考实习船，其设计排水量约6800吨、船长114.3米，具备无限航区全球航行能力。

中国科学院院士、南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)主任陈大可指出，时至今日，人类对海洋的了解远不如对太空的了解，原因在于海洋考察设备少、装备弱、人才缺。中大科学研究院副院长、重大平台建设处处长刘梅认为，中大科考船的建设填补了广东高校没有大型海洋科考船的空白，一定程度上缓解了我国综合科考船太少、高水平海洋科技人才奇缺的局面。

创造多个“首次”
可到达极地和深远海等水域

可“观天探海”的科考船能走多远？

记者了解到，“中山大学”号船长114.3米，型宽19.4米，型深9.25米，设计排水量约6800吨。定员100人，额定人员编制下自持力60天，是集多学科、多功能、多技术手段为一体，具备全球航行能力且能毗邻极地冰区作业的新一代海洋综合科考实习船。

此外，“中山大学”号具备多个“首次”。例如，该船在国内科考船中首次采用L型全回转低噪声推进器、首次采用轮毂永磁侧推、首次采用直流母排+储能蓄电池的组合设计、首次采用全航速主动式减摇鳍等。

作为“观天探海”的“水上利器”，“中山大学”号科考船能“走”多远？有什么科技含量？又将如何成为推动学校科研进步的“螺旋桨”？

据了解，该船航区为I类无限航区，这意味着它可以到达极地、深远海等水域进行科学考察和实海试验，将为中大海洋大学学科群提供先进的海上移动观测、探测和实验平台。

同时，它能够在航线周边数百公里范围，开展从海底到万米高空的区域地球系统的海洋、大气、地质、地球物理、生态、环境和资源要素的无缝隙探测和监测，满足海洋地质与地球物理、大气与大气海洋、物理海洋与海洋物理、海洋遥感、

海洋生物、海洋化学、海洋工程与技术(材料、通信等)以及海洋人文等多学科领域的科学考察、科学研究和人才培养需要。

“毛主席有句词‘可上九天揽月，可下五洋捉鳖’，科考船的建设正让‘五洋’变得不再遥远。”中大大气科学学院院长董文杰表示，通过科考船的建设正让“五洋”变得不再遥远。大量的第一手数据材料，进一步认识自然，也可以通过观测试验数据的分析上升到基础理论的建立和完善。

未来，中大将借助科考船服务大湾区，深耕南海、面向大洋。董文杰透露，科考船将开展的大型科考活动之一包括南海季风综合科考试验。南海季风试验首次开展于1998

年，涉及工农业、交通、基础设施、旅游、自然灾害、经济发展等多个方面，南海季风的建立和活动特征、物理过程、动力机理和气候影响等成果，皆在国际上获得较大影响，具有重要的科学意义。

中国科学院院士、中山大学校长罗俊表示，科考船建成后将成为具有国际先进水平、面向全球开放的多学科、多领域、多功能的海上移动科研平台和人才培养基地，满足国家对深远海科学研究、高新技术研发以及高端创新人才培养的需求，提升国家海洋科技综合实力，促进海洋相关产业发展，增强我国深远海战略服务能力

『中山大学』号强在哪儿

最多的海洋综合科考实习船，兼科考和人才培养双功能
系国内排水量最大、综合科考性能最强、创新设计亮点

惊艳亮相的大型海洋科考船

中大如何利用这一“海上实验室”？

围绕科考船完善课程
培养海洋创新型人才后备队

除了对我国深远海探索有重大意义，对于中大来说，“中山大学”号是一个延续92年的“海洋梦”。

中大地处广东、濒临南海，早与海洋结下不解之缘：1928年推动并参与中国历史上首次对西沙群岛的科学考察；2016年，中大提出实施“南海科学考察”综合航次计划，现已完成8个航次，累计航行13830海里；2018年牵头建设南方海洋实验室，组织“重返西沙”科考活动……

科考船建成后，将如何作用于中大海洋学科群建设和海洋高水平人才培养，推动学校“双一流”建设？罗俊指出，中大正依托综合学科优势，积极布局建设海洋学科群，致力于服务国家、地方海洋战略和粤港澳大湾区建设，拥有一艘先进的海洋综合科考船，将极大提升中大为国家海洋事业发展和海洋人才培养做出更大贡献的能力和水平。

据悉，中大目前已有5位从事海洋相关领域研究的院士，并设有海洋科学学院、海洋工程与技术学院、地球科学与工程学院、

大气科学学院、生命科学学院、化学工程与技术学院、土木工程学院、测绘科学与技术学院、电子与通信工程学院等十余所学院开展海洋相关研究，建立了30多万平方米的大海学科楼群，建立了本—硕—博人才培养构架，为广东省未来海洋战略提供强有力的支撑。

中大海洋科学学院院长王东晓指出，学院将围绕“中山大学”号完善海洋科考相关课程体系建设。在现有课程基础上，采用图片、视频、VR虚拟等方式，增加海上科考作业设备介绍和 workflows 介绍，如海洋沉积物取样设备与工作、无人/载人潜器作业、地形探测、水体采集与观测等。

同时，也将鼓励指导老师围绕海上科考为学生量身定制有趣味性、交叉性和挑战性的课外科研训练项目，鼓励博士—硕士—本科生共同组队，鼓励多学科方向交叉，优中选优。突出理论知识体系与实际动手能力有机结合，深刻理解现象背后的动力过程、机理机制和相互耦合关联，培养海洋创新型人才后备队。

又一奖项以“钟南山”命名

钟南山青年科技创新奖、钟南山青年科技创新奖基金设立



钟南山在活动现场 林桂炎 摄

羊城晚报讯 记者郭思琦报道：28日，“钟南山青年科技创新奖”“钟南山青年科技创新奖基金”设立发布仪式在广州举行。据悉，经团中央书记处批准和钟南山院士授权，在中国青年科技工作者协会设立“钟南山青年科技创新奖”，在中国青年创业就业基金会设立“钟南山青年科技创新奖基金”。

据悉，该奖项每年面向全国医学和生命科学等领域的38岁以下青年科技工作者展开评选，每次评选不超过10人。基金除支持奖项评选表彰奖励外，还将大力扶持青年生命科学领域创新创优、支持基层公共卫生防疫、青年科技创新交流以及脱贫攻坚、乡村振兴、创业就业和共青团事业等。值得注意的是，奖项和基金将永远落户广东。

仪式现场，关于该奖项设立的初衷，钟南山结合自身抗击疫情的经历谈到：“抗击疫情不仅靠管理，更重要的是靠科技进步。所以我们设立该奖项，首先，旨在鼓励更多青年人才在医学和生命科学等领域进行发明创造。当然，我们更重视的是这些发明创造如何快速转化并实际运用到临床治疗中，产生一定的社会效益。其次，我们也会奖励在科普工作中做出重大贡献的青年人。因为互联网中一些涉及医学方面的信息不太准确。”

对于该奖项未来的期许，钟南山表示：“我们希望该奖项能够发掘更多在医学和生命科学等领域有潜力的青年人。”

参加启动仪式的还有来自广州医科大学临床医学南山班的学生代表们，学生代表刘岸林表示：“我认为设立钟南山科技奖能够更加激励我们青年学生向着医学目标坚定前行，从而取得更大的成就。”

文 / 梁栩豪 钟飞兴 梁莎 黄逸豪

城市更新育新能，产业变革开新局。28日，广州市举办“2020年中国广州国际投资年会暨重大项目集中签约仪式”，黄埔区、广州开发区同步举行城市更新产业示范项目集中动工分会场活动，19个重大项目集中动工。其中包含10个城市更新产业及配套项目，改造区域投资总额1496亿元；6个科技研发平台及其他产业动工项目，总投资67.2亿元；3个民生及基础设施动工项目，总投资6.5亿元。为促进国内大循环、国内国际双循环注入高质量发展新活力。

旧改项目将让村集体收益增三倍

昨天上午，该区10大城市更新产业示范项目同步破土动工，包括临港数创中心、沙步穗莞智创配套区、文冲高端城市配套区(E地块和A北地块)、双沙基础软件基地配套区、火村科学城智造孵化园区、华侨社区生态配套区、大塱科学城总部配套基地以及笔村、洋城岗教育配套项目，用地面积合计30.5万平方米，规划计容建筑面积116万平方米，改造区域投资总额达1496亿元，启动项目投资121亿元，预计产值或营业收入可达221亿元。

其中，临港数创中心项目备受瞩目。该项目位于广州人工智能与数字经济试验区鱼珠片区，是茅岗社区三旧改造集体物业回迁首期复建工程，也是鱼珠片区七公里长廊的首个项目，占地面积约6万平方米，计容面积约26万平方米，投资总额约39亿元。项目通过“产业创新、以产促商、引商聚流”的方式，强化数字新技术与航运、贸易、实体经济深度融合，为加快鱼珠数字经济板块建设蓄势赋能。

在临港数创中心项目动工现场，茅岗社区第一书记余延慧指着周边已腾出来的一大片空地，给记者算了一笔账：过去这里是一些旧仓库、旧厂房、货运车场等低端低效物业，每年收益不到3000万元。预计三年左右，项目建成运营后，村集体物业价值将达到78亿元，每年集

体收益预计高达1.1亿元，大约是过去的4倍。

余延慧告诉记者，今年以来，街道、社区全力配套人工智能和数字经济区的建设，对项目重新进行业态定位，打造具有高端产业的数创中心，业态主要以总部经济、商贸综合体、数字信息、大健康等产业为主，将引入约350家企业，提供约5000个就业岗位，企业年均创收预计超过12亿元。

完备的现代产业体系离不开一流配套支撑。同属广州人工智能与数字经济试验区鱼珠片区的文冲高端城市配套区启动项目，总投资约24亿元，为优质人才引进提供宜居宜业的高端居住环境和城市配套服务。

教育配套也在城市更新中不断得到强化。笔村三旧改造中的笔村教育配套项目将建设九年一贯制学校，设置36班小学、18班中学；与玉泉小学相邻的洋城岗教育配套项目建成后将与玉泉小学合并，增加学位供应，提升片区教育配套水平。

按照计划，到2022年年底，黄埔区、广州开发区将拆除旧村房屋3278万平方米，腾出产业发展空间2100万平方米，66个旧村面貌焕然一新，实现园区有蝶变，产业有跃升、城区换新颜、民生大改善，着力打造产城融合、宜商宜居的现代化国际精品城市。



临港数创中心项目鸟瞰效果图 图 / 通讯员提供

8508名党员带头签拆迁承诺书

旧村拆迁改造工作是一项重大政治任务，事关发展大局和民生福祉，发挥基层党组织的作用非常关键。黄埔区通过丰富务实的党建创新，压实党员的主体责任，将党员的示范引领作用贯穿于旧村拆迁全程，在推动旧村拆迁攻坚战中彰显黄埔铁军精神、展示党员先锋力量。

以“8·28”重大项目集中动工活动为契机，黄埔区组织全区17个镇街、涉66个旧改项目44个村(社区)党组织8508名党员，线上线下同步开展“决胜旧村拆迁攻坚”主题党日，集中签订“六带头六严禁”旧村拆迁承诺

书，成立黄埔区“靠墙青年”铁军突击队，将党对旧村拆迁工作的全面领导自上而下一贯到底。

当天上午，广州首个村史馆——穗东街南湾社区初心馆党旗高扬，120名村社先锋党员带头签下“六带头六严禁”承诺书。穗东街办事处主任陆辉从黄埔区委常委、组织部部长胡德开手中接过新建成立的穗东街旧改铁军攻坚联动党委授牌，同时举行了黄埔区“靠墙青年”铁军突击队成立授旗仪式并进行了集体宣誓，就此拉开了穗东街旧改大幕。

“改造后，南湾将打造南湾文旅小镇、科学城大湾区智能

制造创新中心等高端项目，能够提升南湾村社面貌，对村民的居住品质和生活品质，以及村集体经济都有很大的提升。作为党员、村干部，我希望带头签约，率先引导家人、带动身边村民加入到签约队伍中来。”活动当天加入黄埔区“靠墙青年”铁军突击队的南湾社区党委副书记麦国英说。

穗东街挂牌成立街道旧改铁军攻坚联动党委，以党建引领推动旧村改造攻坚克难。“我们前期进行了招商表决，通过面对面交流赢得群众的理解，目前村民支持率超九成。”穗东街党员代表范宏波表示。



临港数创中心项目地块航拍图 图 / 通讯员提供

每月逢“8”动工旧村改造项目

今年以来，黄埔区、广州开发区紧紧围绕广州科学城要实现“五年大变化”，中新广州知识城要“在政策支持和创新驱动上下工夫”，在全市率先制定《广州市黄埔区、广州开发区决胜三年完成旧村拆迁攻坚任务工作方案》及《作战蓝图》，明确以黄埔港、科学城、知识城三大发展区域为重点，对全区66个改造项目的年度拆迁任务、实施推进计划等内容进行全面计划铺排，通过旧改拆迁以及同步推进乡村振兴和社区微改造，形成优势互补、高质量发展的区域经济布局。

自全区启动决胜三年完成旧村拆迁攻坚行动以来，该区积极推动每月逢“8”动工建设一个旧村改造项目。茅岗安置二期、文冲安置四期、大塱集体物业分别于“7·28”“8·8”“8·18”相继开工，开工面积27.2万平方米，项目投资22亿元。本次10个城市更新项目在“8·28”集中动工，再次掀起了城市更新“快建”新高潮。

接下来，黄埔区、广州开发区一方面加大政策创新供给力度，继续深化省“三旧”改造改革创新试点工作成果，拟

出台实施《广州市黄埔区、广州开发区关于进一步深化城市更新的若干措施》(《城市更新10条》2.0升级版)，切实提升“快拆、快批、快建”工作成效，对计划管理、数据调查、方案审批、企业引进、公配统筹、实施建设等环节进行再优化、再提升、再突破，为决胜三年完成旧村拆迁任务和城市更新项目动工建设提供制度保障。

另一方面，将强化行政执法保障，继续探索旧村改造房屋拆迁补偿行政裁决、司法裁判新途径，打造全省旧村改造房屋搬迁安置补偿行政裁决试点区。

截至目前，黄埔区广州开发区城市更新累计完成拆迁973万平方米，开工面积约895万平方米，累计竣工面积约407万平方米，累计竣工安置房屋面积90万平方米；累计完成固定资产投资831亿元，其中2020年1至7月城市更新完成固定资产投资133亿元，同比增长58%。旧村改造项目批复总量、开工面积、投资额一直处于全市领先地位，城市更新实施速度位居全市首位，连续三年全市“三旧”改造工作年度考核排名第一。