

新建院系话“发展”

编者按

党的十九大报告提出“加快一流大学和一流学科建设,实现高等教育内涵式发展”,标志着我国已经吹响了建设“双一流”,向教育强国迈进的号角。大学内涵式发展,发挥学科建设基础性和主线性作用尤为关键,要不断凝练学科发展方向,建设好学科人才队伍,提升科研创新能力,最终落脚在人才培养能力和水平上。近三年学校为了提升学科实力,促进文理医工融合发展,布局建设多个学院,强化文理基础,优化医科发展,补足工科短板。我们特邀学校十八个新建院系的院长、系主任,共话新院系学科建设与未来发展愿景。

土木工程学院院长王复明：

土木工程学院的发展目标是建设中国特色、世界一流的土木工程学科。打破土木、水利、交通等学科界限,构建大土木工程学科,融入国际学科主流。

学院针对城市可持续发展、海洋开发及“一带一路”等国家战略需求,将重点发展基础设施安全维护与地下空间开发两个学科方向,加快建设海洋土木工程交叉学科方向。规划建设大团队、大平台,争取国家和地方重大科技项目。建设独具特色的路基与道面工程、地下空间开发及近海岩土工程原型试验场。培养从本科到博士各层次复合型土木工程领域人才。

学院通过中山大学“百人计划”项目,成功引进了来自法国、荷兰以及国内顶尖高校的优秀青年学者。目前有来自美国、欧洲、澳洲、日本等地的多位学者正在与学院洽谈引进意向。

中国语言文学系(珠海)副主任(主持工作)朱崇科：

中文系(珠海)的建设围绕“德才兼备、领袖气质、家国情怀”的总体要求展开,强调现代化、开放式、个性化。预计 2030 年,单体系整体排名进入国内高校前 30,某些前沿和特色学科如华文文学研究等可以进入国内第一方阵,同时也是世界一流水准。

目前着力筹建三大平台,并借此引领、涵容八大学科:一是华文文学与文化(“华”字当头,一带一路);二是中西方现代文学与文论比较平台(打通中西现代);三是古典学平台(轴心时代的经典重释比照与现代转换)。上述平台的建设是为了培养并输出别具特色的高学历人才。同时本系一直强调“立德树人”,并通过各类课程设置、第二课堂以及三大学术讲座引领学生人心向学,实现八成谈研率。

历史学系(珠海)副主任(主持工作)吴滔：

历史系(珠海)将与历史系形成“错位发展,优势互补”,共同提升中山大学历史学科的综合实力,力争到 2020 年,推动中国史和世界史在新一轮学科评估中进入“一流学科”建设。主要思路是,在维持历史学各一级学科完整性的前提下,侧重建设世界史一级学科,重点发展以“一带一路”建设为纽带的全球文明史、海洋史、科技史等研究方向,推动跨学科研究,推进学科间的融合发展和理论创新,提升学科竞争力。

在人才建设规划方面,到 2020 年,我系争取引进具有知名度、影响力的学术带头人和具有学术发展潜力、爆发力的青年才俊 20 人以上。重点考虑世界史领域特别是世界古代中古史、亚洲史、欧洲史等方向有良好理论训练和研究背景的急需人才。在 5 年内建成一支体量在 30-50 人左右的专职教师和科研人员队伍,其中教授、博士生导师达到 10-15 人左右。

哲学系(珠海)主任陈建洪：

在学校新的战略部署下,哲学系(珠海)于 2015 年 10 月成立,2016 年开始招生;承续中大哲学学科的优良传统,瞄准世界一流办学水平,力求突破传统的学科框架,建设高水平科研平台,围绕“十二字”人才培养目标,培育高水平的新时代哲学人才。

我系现有本、硕、博学生共 104 人,教职员工 29 人,其中外籍教研人员比例约占 50%;初步形成跨学科、跨领域、具有一定国际认知度和影响力的政治哲学科研团队,规划和建设中国哲学与文化研究、西方哲学史与理论研究、哲学与新兴学科研究团队。

未来五年,我系将努力提升学科水平,争取进入学科排名前列,加大人才引进力度,强化科研实力,完善人才培养体系,成为亚洲地区重要的人才培养基地和政治哲学乃至哲学一级学科的科研重镇。

数学学院(珠海)院长赵育林：

数学学院(珠海)成立于 2015 年 10 月。现有教职工 39 人,其中教授及副教授 10 人,专职科研人员 24 人。学院分别于 2016 年及 2017 年招收首届本科生和研究生,形成了完整的“本科-硕士-博士”人才培养体系。预计在未来五年内,学院将拥有 100 名教授及副教授,200 余名博士后及专职科研人员,400 人左右本科生及 200 余名研究生。

根据中山大学“双一流”建设的战略规划,我院重点

建设应用数学学科。为提升科研水平,学院多次举办大中型学术会议,邀请国内外专家来院讲学,累计到访人数突破 600 人次;资助教师外出参加学术活动。我院将拼搏进取,追求卓越,尽快建立起一支强大的研究队伍,形成三到五个优势学科群,为国家培养一流数学人才,为世界提供一流数学成果。

物理与天文学院副院长林伟鹏：

经过两年的迅速发展,物理与天文学院已经拥有 63 名教学科研人员,包括教师 28 人,专职科研人员和博士后 35 人。

学院制订了十三五和中长期规划;到 2020 年,争取拥有 100 名专任教师,把物理学科建设成为一流学科,天文学 ESI 学科排名进入前 1%;到 2030 年,计划拥有约 200 名专任教师,物理学和天文学国内学科排名进入前三。目前正在积极建设大科研平台,包括:“天琴计划”国家大科学工程、大精密测量重点实验室和计算天体物理重点实验室等。

学院特别重视人才引进和本科教学工作。今年引进百人计划人才 19 人,其中 10 人已入职。2017 年千人计划青年人才已有 3 人获得答辩机会。学院正积极推动本科生早期科研,实行本科生导师制,力争到 2020 年我院第一届毕业生深造率达到 80%。

大气科学学院院长董文杰：

党的十九大胜利召开,学院的发展也进入新征程。学院成立两年来,师资力量持续加强,教学实验室不断改进,教学改革不断推进,人才培养质量也稳步提升。在“双一流”的建设过程中,学院坚持把立德树人作为中心环节,努力培养具有“德才兼备、领袖气质、家国情怀”的社会主义合格建设者和可靠接班人,创办中国特色世界一流大气科学学科。未来我院全体师生将认真学习新时代中国特色社会义思想,深入贯彻落实十九大精神,学起来,传起来,教起来,干起来,实起来,更加坚定信念,迈开步子,精心策划,把学校对学院的战略部署和目标任务要求落到实处,实现新时代新建学院的特色发展。

学院将紧密结合国家与地方的需求,瞄准“气候变化与应对”国际学术前沿,面向“一带一路”、南海和粤港澳大湾区建设等国家战略需求,提升基础科学研究水平,重点发展几个特色学科方向。在全球变化、热带天气、气候以及气象灾害、大湾区的大气污染、地球系统模式和空间天气等领域,形成特色和优势,建成具有广泛国际影响的大气科学高级人才培养以及科学研究的基地,整体实力进入国内高校大气科学学科第一方阵,支撑中山大学地球科学学科 ESI 排名进入 5%。

地球科学与工程学院院长王岳军：

在新时代中国特色社会主义和“一带一路”建设大背景之下,中山大学地质学学科的发展和建设进一步明确方向。地球科学与工程学院全体师生在认真学习十九大精神的基础上,凝练和概括学院既有的传承与发展的基础,提出聚焦特提斯和环南海地区,以地质学和地球物理学为核心学科,与海洋、大气、物理和生物等学科深度交叉融合,以重点解决地球动力学的关键问题为突破点,积极服务于地质灾害机理与预防等关系重大国计民生的事件为使命,建设富有中国特色、世界一流、不可替代的地质学学科。

围绕这一目的,学院全体师生砥砺前行,在教学科研平台建设、人才培养模式与举措、人才引进与培育等方面积极推进。现已建设有两个省级重点实验室,在学校全力支持下建设地球动力作用与地质灾害科研大平台;并以此为支撑,形成积极培育与引进杰出人才并举、本科学士到优秀学者贯通、各个老师各尽其才的创新大局。未来将进一步着力推进技术支撑队伍建设,进一步加强文化氛围建设,学院改革、发展、前进的步伐必会大步迈上新的台阶。

化学工程与技术学院院长李伟华：

学院立足于国家发展战略,秉承“开放、融合、创新”的发展理念,以培养工匠精神卓越工程师和孕育创新潜能科学家为使命,把握教学与科研齐头并进、科学与工程两轮驱动。以大平台、大团队、大项目为抓手,发展国际前沿性和交叉性的可持续型新型化工,建设国际一流的特色学科、创新团队和科研平台。

学院以海洋化工、绿色化工、智能化工为学科方向,聚焦“海洋经济”、“南海战略”、“粤港澳大湾区”等国家战略,借助海洋科考船及我校超算中心的优势,构建以“动态、深海、远海”为特色的南海腐蚀大数据管理平台,创建南海环境腐蚀影响因素探测与分析系统,发展新型绿色

能源、新型智能化工技术与系统,为化学工业与海洋工程安全长效服役保驾护航。

中山大学医学院院长郭德银：

医学院作为中山大学优势医科布局深圳校区的重要组成部分,将继承中山大学医科优良的办学传统,与位于广州的中山医学院平行建设,错位发展,共同提升中山大学医科整体水平,并在未来若干年内将学院建设成为整体水平居国内一流、部分领域国际领先的医学院。

学院高起点谋划学科布局发展,在加强传统主流学科的同时,依托深圳市强大的生物医药产业优势,布局前沿及新兴交叉学科领域,促进基础与临床医学学科的融合,重点发展感染与免疫、医学大数据与精准医学、干细胞与再生医学、神经科学、肿瘤生物学和代谢性疾病等学科方向。

学院大力引进优秀人才,截止目前已到岗中山大学“百人计划”引进人才 8 人(其中教授 7 人,副教授 1 人,含国家杰青 2 人),新建院系聘任副教授 1 人,专职科研人员 4 人,博士后 1 人;另还有通过学校审核 12 人,其中中山大学“百人计划”教授 7 人,副教授 4 人,专职科研人员 1 人。

公共卫生学院(深圳)院长舒跃龙：

习近平总书记十九大报告中在实施健康中国战略部分明确提出要“坚持预防为主,深入开展爱国卫生运动,倡导健康文明生活方式,预防控制重大疾病”。这对公共卫生学院(深圳)的建设来说既是机遇,更是挑战。

作为院长,首要任务是建立一支高素质的科研教学队伍,以求贤若渴之心、服务至上为理念,通过网站、微信公众号、海外宣传等各种途径广招天下英才。同时要不怕困难,以没有条件创造条件也要上的决心,加速推进学院的学科建设和团队文化建设,积极探索新建学院的“弯道超车”路径。打破目前学科分类的严格界限,建设以新发突发传染病为重点,基础医学、预防医学、工程学、社会学、心理学、法学等多学科交叉为核心的国际一流公共卫生学院。

“不忘初心、砥砺前行”。相信在学校强有力的领导下,在学院各位老师和同学的支持和努力下,学院一定能早日将公共卫生学院(深圳)建设成为助力健康中国战略实施的预防医学人才培养基地。

药学院(深圳)院长邓文斌：

习近平总书记在党的十九大开幕会上 3 个多小时的报告中,“科技”出现了 17 次,6 项科技成果被“点名”。报告还明确提出要加快建设创新型国家,对基础研究、应用基础研究、科技体制改革、创新文化、人才培养等方面的发展目标都提出了明确要求,这体现了国家对科技发展和科技创新高度重视。

我院将积极贯彻落实习近平总书记的报告精神,培养适应我国社会主义现代化需要的德、智、体全面发展的药学技术人才;同时,整合中山大学现有的生物技术、医学、药学等学科的优势资源,瞄准国际前沿,产出一批具有国际领先水平的原创成果,形成一个具有重要国际影响的药理学学术高地。

学院将重点在学生培养、科学研究、人才引进方面开展工作,促使学院又快又好的发展。

材料学院副院长黄丰：

中山大学材料学院成立于今年 5 月。成立之初,为了应对新兴科技革命和产业变革,学院新工科建设针对国家实施的南海和“一带一路”战略,面向学术前沿、面向国家重大战略需求、面向国家和区域经济社会发展,解决国民经济中的重大关键性和颠覆性技术及工程问题,以创新驱动、军工特色、理工融合为核心,分阶段逐步构建具有新工科特色的学科研究方向。以一流的材料科学与工程学科为根基,推动中山大学进入世界一流行列。

学院还大力实施人才强院战略,强化高层次人才的支持引领作用,加快引进满足国家重大战略需求的一流科学家及领军人物,培育一流的、与时俱进的、具有“全学科”背景的材料科学精英创新人才,保证人才队伍可持续发展,努力实现“两个一百年”奋斗目标。

生物医学工程学院副院长张超：

2017 年 6 月,中山大学在已有学科基础上成立生物

医学工程学院,2017 级本科招生 113 人。成立伊始,学院将本科人才培养和师资队伍建设确定为近期工作的重中之重,已召开 9 次人才引进工作小组会议和 3 次人才面试会议,审议近百份应聘人才材料,筛选确定多位百人计划和十余位专职科研、博士后人选。

学院坚持“三个面向”,确立“生物材料”“生物医学传感”“医疗仪器”三个学科方向,2020 年力争进入 ARWU 专业排名国内前八,建成“背靠工科、面向医科、医工融合”的国内一流生物医学工程学科;专任教师队伍达到 50 人,专职科研人员和博士后达到 40-60 人;落实立德树人根本任务,将学院建设成为我国南方最重要的生物医学工程高端研发人才培养基地。

电子与通信工程学院副院长陈立：

趁著十九大胜利召开的东风,我院将落实学校新工科发展战略,面向国际学术前沿,面向国家重大战略需求、面向国家和区域经济社会发展需求,立志高远,按照“交叉出新、开放出彩、合作出头”的思路建设电子科学与技术、信息与通信工程等两个一级学科,重点发展信息编码与传输、深空通信与深海通信、智能通信网络、多媒体信号处理、射频与集成电路、新兴信息技术等六个学科增长点,建设具有广泛国际影响的一流学科。围绕“德才兼备、领袖气质、家国情怀”的人才培养目标,实现教师教其所研、研其所教,学生践行“学在中大,追求卓越”的新时代中大精神,培养合格的新时代中国特色社会主义接班人和建设者。

智能工程学院副院长谭晓军：

学院现有智能科学与技术 and 自动化两个本科专业,2017 年招生 202 人,2018 年研究生将招收模式识别与智能系统、检测技术与自动化装置两个专业 15 人。学院近期各项工作有序开展。未来,学院在 3 年内拟引进正式教师队伍不少于 30 人,专职科研系列人员不少于 30 人。将优先发展模式识别系统、虚拟现实、数据挖掘与分析、计算机视觉、机器学习、智能芯片、智能传感器、机器人运动控制、智能器械、智能汽车、自动驾驶系统、车联网、无人机系统、无人船系统、先进制造等方面。学院还将结合广东、深圳产业发展,探索综合性大学新工科人才培养新模式。近期,学院正在致力于筑巢引凤、对接深圳产业,打算建设深圳大疆创新科技有限公司——中山大学联合实验室,云计算平台、虚拟现实 VR 平台和机器人基础平台。

海洋工程与技术学院副院长杨清书：

海洋工程与技术学院紧密围绕国家“一带一路”战略及国家重大安全需求,服务于“粤港澳大湾区”经济社会发展,瞄准学科及海洋工程技术前沿,重点建设“船舶与海洋工程”一级学科。充分发挥中山大学已有传统学科优势,扬长避短,错位发展,形成以“海洋科学前沿驱动一海洋工程共性关键技术一海洋工程及装备”的链条式发展格局。学院规划重点发展海洋无人飞行器、海洋智能装备、海洋水声通信,以及河口海岸学与岛礁(海岸)工程方向,建设具国际影响力的高水平海洋工程与技术研发团队,将广东省海岸与岛礁工程技术研究中心建设成国家级研究中心,培育具创新思维、国际视野的海洋工程与技术领军人才,为国家“海上丝绸之路”战略提供理论与技术支撑。

航空航天学院院长吴志刚：

航空航天学院在完成本科生与研究生招生培养工作上基础上,不断加快人才引进速度,推进学科建设规划。在现阶段,重点关注满足本科生教学需求、研究生培养计划需求,以及学科建设相关的各类科研平台的配套与人才建设。除空间引力波探测等相关基础学科方向,继续发展“航空宇航科学与技术”一级学科,预计今年可落实国防科研项目经费约 800 万元。

目前与航天五院共建的“高分专项军民融合中心”与其他多方位合作,将在中大建成一套完整的具备地基系统任务规划与演示、民用卫星数据接收储存及应用等功能的实验室,实现向南部及地方行业提供常态化信息服务与技术支持,综合展示民用高分专项建设成果。未来 5-10 年,学院计划使师资队伍建设,在读学生规模等达到国内一流航空航天院校水平,建立 5 个以上的重大科研平台,全方位发展学科建设,培养高素质人才。