

推进力学一流学科建设、促进学科交叉融合 宁波大学成立力学与工程学部

本报讯(现代金报 | 甬派记者 王冬晓 通讯员 游玉增)4月26日,宁波大学成立力学与工程学部,并召开了学部学术委员会和学位委员会全体会议。力学与工程学部将承担推进力学一流学科建设、试点学术评价制度改革、促进学科交叉融合等任务。国家杰出青年科学基金获得者、校党委副书记、副校长吕朝锋教授兼任学部主任。

宁大力学与工程学部提出,力学学科要把握时代发展大势、立足宁波区位优势,选择向“海”进军,明确提出“立足宁波、经略海洋”的建设方向,以“学科交叉、军民融合”为主要路径,以“海洋工程、海洋装备”为主要领域,聚焦海洋安全,构建以港口为中心,覆盖跨海大桥、船舶、岛礁、滨海、深海等要素的科学创新与技术服务体系。

新一轮“双一流”建设过程中,宁波大学以力学与工程学部为平台,按照力学学科“1+3+N”的结构布局,打造“爆炸与冲击动力学”1个学科高峰、“智能结构与器件力学”“多相流与非牛顿流体力学”“极端环境材料力学”等3个学科高地,拓展“力学+土木、机械、海洋、体育”等交叉领域,助力重大工程建设和国防事业。

据了解,宁波大学力学学科是工程领域的基础学科,广泛应用于制造业领域。宁波是全国重要的制造业城市,2017年以来,宁波大学力学及相关学



去年7月,由宁波大学承办的重大工程与交叉前沿关键力学问题高端论坛开幕。数位中国科学院院士以及一大批长江学者、杰青等顶尖专家参加论坛。
通讯员供图

科承担各类横向科技项目、平台970项,合作经费3.5亿元,主持或与企事业单位合作实施宁波市重大科技专项49项,力学一流学科对地方产业的辐射效应日益凸显。人体运动力学是力学的重要分支,是宁波大学在交叉力学领域的特色亮点。力学学科助力宁波大学研究生石智勇获得东京奥运会举重金牌并打破世界纪录,助力刘梦涛、郭雨洁等运动员在北京冬残奥会夺得金牌。

目前,宁波大学正加快力学一流学科建设,并以一流学科建设带动学校整体建设。2022年新

引进力学人才12人,其中国家级人才7人,国家级人才由1人增长到8人,72名力学学科专任教师博士比例100%,可持续发展能力大大提升。2022年以来力学学科在JMPS、JFM、IJIE等力学高影响力期刊发文量近20篇,前沿创新研究明显提升。宁波大学整体学科建设水平也稳步提升,在权威的学科评估中,水产学科进入国内一流行列,其他参评学科也都实现提级进位。基本科学指标数据库(ESI)全球前1%学科数量,从2020年底的6个增长到2023年3月的12个,目前稳居省属高校第一位。

■新闻多一点

近年来,随着我国高校“双一流”建设不断推进,国家政策层面对高校开展交叉学科研究的重视程度不断提升,越来越多的高校开始推进内部管理体制变革,其中学部制改革便是加强学科间交叉融合建设的有益探索之一。

所谓学部制改革,是高校内部在学校和学院之间增加学部一级的学术组织或管理机构,实现相关院系的资源整合,以促进学科之间的交叉融合发展,提高内部管理效率,从而进一步统筹院系、科研单位开展学科建设,形成学科综合优势。

学部制改革的逻辑起点一方面是新知识的产生和学科之间不断分化、交融需要突破单一学科视野局限,让学科具有较大的集成度、开放性和灵活性,同时新的知识生产方式形成的新型社会协作关系,也需要打破以单一学科为中心的院系结构。

另一方面,在新知识经济的时代,社会需要更多的复合型人才。而学部制改革恰恰反映的是在国家推进“双一流”建设的背景下,高校紧密结合国家和区域经济社会发展的重大战略需求,将学科之间的关系从“竞争共生”转变为“协同创新”,培养新时代需要的复合型人才、实现教育创新与新时代同频共振。



宁波大学。