



创新学院+5, 高质量推进学校新工科建设



本报记者 成钊 摄

近期,复旦大学连开五场创新学院高质量建设推进会,宣布成立5个新工科创新学院。至此,今年重点打造的6大新工科创新学院新班子成员和核心团队悉数亮相。

布局变革性材料未来学科

智能材料与未来能源创新学院院长、中国科学院院士赵东元表示,智能材料与未来能源创新学院的成立是复旦大学深化学科布局、推动工科实现跨越发展的关键机遇。面对新工科“工程化、团队化、长期化”特点,创新学院将转变思维观念,从传统的理科思维转向发展以基础研究为先导的工程应用、强化大团队协作以及重视全过程的系统集成的工科思维。

他介绍,在人才培养方面,创新学院将建设系统化的教学体系,加强有组织的人才培养,深化课程群建设、产教融合,通过校企导师、企业联合实验室和实习实训基地,让学生在大队、大项目中凝练“真问题”、锻炼“真本事”。在科研创新方面,创新学院将聚焦智能材料、智能催化、清洁能源、光电与感知等未来新材料领域,建设系列研发中心开展有组织的科研创新,推

动颠覆性的技术突破,打通从基础研究到系统应用的创新链,更好地服务国家战略和地方经济社会发展。

实现从1到100的跃迁

智能机器人与先进制造创新学院院长、副校长姜育刚表示,对智能机器人与先进制造创新学院而言,统筹规划本研学科专业、整体构建本研培养体系,实现学科发展和交叉融合,是人才培养的具体路径,其核心工作之一是持续完善课程体系和培养方案,为每门课找到最合适的老师,加快集聚世界顶尖人才。

据介绍,学院致力于培养面向未来机器人科学前沿探索、人工智能开发、智能制造等方面的工程科学家、原创发明家、卓越工程师及产业领袖。围绕“智能机器人”方向,学院构建以“课程改革—科创实践—选拔机制”三位一体的拔尖人才培养路径。

聚焦国家重大需求

未来信息创新学院院长、副校长周磊介绍,未来信息创新学院将聚焦通信—导航—遥感、卫星载荷、空天态势感知、深空探测等国家重大需求,面向6G通信、空间互联网、低空经济、气象

预测、三航服务等经济主战场开展工作。

此外,学院将进一步凝练学科方向,加强学科交叉融合,实施人才强院战略,以有组织科研攻克“卡脖子”难题,优化人才培养方案,打造产教融合的拔尖创新培用融通体系,培养“干细胞式”人才。

2023年,学院推出光子计划—院士班,由院士团队亲自遴选、亲自选题、亲自指导、亲自规划,动态进出,培养信息科技领军人才。今年,未来信息创新学院将在光子计划—院士班基础上,升级、设计本博融通培养方案,以高水平科研支撑一流人才的培养,通过科研项目 and 面向国家重大工程任务来锻炼学生的研究能力和创新能力,培养面向学术前沿的世界级科学家和面向产业的领军人才。

接轨国际一流教学模式

生物医学工程与技术创新学院院长、加拿大工程院院士陈颀表示,学院将接轨国际一流的生物医学工程教学模式,探索本研融通,强化校企合作,发挥学校信息、生物、医学等优势学科特长,优化学科结构,融合学科方向,培育打造有国际影响力的

创新团队,培养一批掌握系统理论知识、能解决复杂工程技术问题、敢创新懂研发的新工科交叉学科拔尖创新人才。

通过整合校内生物医学工程相关学科力量,生物医学工程与技术创新学院建设有医学影像人工智能、生物大数据、脑智研究和生物传感与芯片等4个教学团队,以精准医疗原始创新与产业应用为导向,主动对接国家重大健康需求,攻克一批前沿关键技术,提升从0到10的系统创新能力,促进生物医学工程科技成果转化、区域资源链接、科技产业孵化,形成教育和产业良性互动的发展格局。

培养原始创新拔尖人才

计算与智能创新学院院长、副校长汪源源表示,学院将大力进行有组织的人才培养、有组织的科技创新、有组织的改革发展:加快建设计算机、人工智能等方向拔尖创新人才培养试验区,全面实施培养模式改革,聚焦国家战略需求和产业发展亟需,进行基础攻关。做好人才引育,支持创新学院每一位老师在教学科研中追求卓越,产出有影响力的成果。提升计算机、人工智能等学科地位和竞争力,为国

家培养原始创新拔尖人才、高端应用型交叉融合创新人才。

目前,该创新学院已确立“专业建设团队+课程教学团队+专项工作小组”的本研融通改革工作模式。专业建设团队和课程教学团队一横一纵,分别从人才培养的出品方以及教学内容的供给方两个维度,参与人才培养工作。专项工作小组则从多个方面出发,开展人才培养体系的特色化建设。

高质量推进建设创新学院

金力表示,高质量推进建设创新学院,旨在服务民族伟大复兴所需,服务“第一个复旦”建设所需,服务拔尖创新人才培养所需。建设6大创新学院,不简单是新工科门类的起手式,更是复旦大学教育科技人才三位一体综合改革的起手式,标志着学校改革从单项迈向综合,进一步强化文理医工“四轮驱动”格局建设。学校始终把培养“干细胞式”原始创新拔尖人才和融合创新高端人才作为首要任务,通过6家单位先行先试,带动全校深化改革,加快向创新型大学转型升级,早日迈向世界一流大学前列。

本报记者 赵天润

空间互联网研究院揭牌,全球大赛同步启动

6G、卫星互联网等技术的演进,让通信边界不断拓展,空天信息领域具有战略意义。4月18日,世界业余无线电日来临之际,复旦大学空间互联网研究院揭牌,2025全球“AI+无线电”挑战赛同步启动。

空间互联网研究院重点应对未来空间科技领域面临的前沿挑战,通过将计算机科学、信息通信、微电子等多学科交叉融合,致力于打破传统学科间壁垒,形成创新研究体系,推进新一代信息技术的发展。

空间互联网研究聚焦探索网络与计算的基础理论研究和相关技术攻关,力求深度融合科学研究与产业应用。主要研究方向包括卫星互联网和AI赋能通信。卫星互联网领域涵盖天空地一体化网络、数字孪生、智

能频谱感知等多个技术方向,旨在服务国家空间基础设施建设。同时,研究院也注重AI与通信网络的深度融合,探索通信网络大小模型协同的前沿应用。

中国科学院院士、复旦大学校长金力,上海市经济和信息化工作党委书记程鹏,杨浦区委书记薛侃,上海市科学技术委员会副主任屈伟,复旦大学副校长周磊,中国科学院院士、中国空间科学学会副理事长王建宇,中国科学院院士、复旦大学光电研究院院长褚君浩,中国工程院院士、复旦大学大数据研究院院长邬江兴,复旦大学校长助理、研究生院常务副院长陈焱等出席仪式。

金力、程鹏、屈伟、周磊、王建宇、褚君浩、陈焱、复旦大学空间互联网研究院院长高跃为研

究院揭牌。金力、程鹏、屈伟在揭牌仪式上致辞,国际电信联盟代表常若艇发来视频致辞。

程鹏、薛侃、周磊共同启动2025全球“AI+无线电”挑战赛。

金力表示,全球“AI+无线电”挑战赛瞄准新兴产业对无线感知技术的共性需求,面向全球“赛马”,解决关键的科技难题。空间互联网研究院的成立,进一步加强了空天信息基础理论和核心技术的研究实力,不仅赋能创新学院的人才培养,更是应对未来空间科技挑战的关键之举。希望研究院锚定国家战略,聚焦卫星互联网、AI赋能通信等前沿领域,突破卫星组网、空间信息处理等核心关键技术,形成有国际竞争力的原创成果,服务国家重大战略需求;推动开放合作,发

挥“中英天空地融合网络联合实验室”的连结作用,加强国际交流合作,利用学校国际电信联盟(ITU)学术成员身份,主动参与国际标准制定,发出“复旦声音”;培养领军人才,培育新兴交叉学科增长点,吸引全球顶尖学者和青年才俊,在重大科研任务中锤炼创新能力与国际视野,培养堪当时代大任的栋梁。

此次同步启动的2025全球“AI+无线电”挑战赛,瞄准低空经济等新兴产业对无线感知技术的共性需求,面向真实频谱感知场景需求,发布基于AI模型求解的赛事任务,鼓励全球科研人员、科创企业和业余爱好者共同解决当下关键的科技难题,推动频谱领域AI技术创新和合作。

本报记者 汪蒙琪

卢森堡大学到访

本报讯 4月9日,复旦大学党委书记、校务委员会主任裘新会见卢森堡大学副校长乔宾(Marie-Hélène Jobin)一行,两校就进一步深化孔子学院建设以及具体学科合作交换意见。

本报记者 李怡洁

上医签约芝大

本报讯 4月9日,复旦大学上海医学院与芝加哥大学医学中心合作备忘录签署仪式举行。上医副院长吴凡和芝加哥大学北京中心学术主任、芝大医学院全球外科副主席、肝胆胰外科主任 Michael Millis 致辞。

来源:医学国合与港澳台办