

面向今年高考生启动本科招生,培养高端人工智能领域拔尖人才

复旦成立四大新工科技创新学院

本报讯 (记者 张炯强) 昨天,面向集成电路、生物医药、人工智能上海市三大先导产业,复旦大学成立四大新工科技创新学院,分别是——集成电路与微纳电子、计算与智能、生物医药工程与技术、智能机器人与先进技术学院。四大创新学院面向今年高考生,启动本科招生。

复旦同时启动“香农计划”。“香农计划”的名称源于以创立信息论而闻名的美籍华裔科学家香农(Claude Elwood Shannon)。依托相辉学堂,“香农计划”将打造未来智能领域的拔尖创新人才试验区。2024年计划招收首批本科生,学生入校后在复旦大学“2+X”一体两翼的人才培养体系中,配以顶尖师资队伍,赋予一流学术训练与创新创业实训。学

生在入校一年以后自由选择,分流进入四大创新学院,学校将持续提供优质资源,实行一人一策的培养方案,接轨国际核心课程,汇聚顶尖师资力量,培养领跑国际的高端人工智能领域拔尖人才。

据介绍,今年9月,四大学院将有本科生入学。为培养拔尖创新人才,四大学院在培养模式上全程实施“本科生导师制”,提升学生的科技写作等核心能力,推动长学制,积极探索“本硕博”贯通培养机制,深化与国际顶尖高校和研究机构的合作。

基于“通识教育(通识核心、通识专项教育)+专业培养(大类基础、专业核心)+多元发展(专业进阶、荣誉项目等)”的培养方案,创

新学院学生在入校一年大类基础课程学习后,满足一定要求可减免学分。

集成电路与微纳电子创新学院将构建产教融合的集成电路高层次人才培养大平台。课程体系设计注重兼顾基础理论、关键技术与产业应用,重点突出、定位清晰。强化产教融合机制,将建设集成电路人才实训实践和创新创业基地,扎实推进“国家集成电路产教融合创新平台”和“长三角集成电路设计与制造协同创新中心”建设,着力打造由复旦大学牵头,长三角优势高校、龙头企业与创新型企业共同参与的协同创新和育人平台。

以“理论—硬件—软件—鲁棒”为内在逻辑链条,计算与智能创新

学院将逐步形成人工智能数学基础、智能计算理论与技术、智能系统基础软件、鲁棒智能理论与技术等骨架学科方向。同时,以“AI for Science”为导向,形成面向科学研究范式变革的交叉学科和专业方向。

生物医药工程与技术学院将构建以生物医药工程核心课程为主轴,以理科、工科和医学课程以及交叉创新课程为两翼的课程体系。培养过程中,以生物医学工程的技能学习为中心点,兼顾各层次学生的培训需求,形成专业内不同梯度、专业间不同侧重的技能培训考核体系。

智能机器人与先进制造创新学院瞄准国际前沿,以国家战略需求和新兴行业发展趋势为牵引,面对

智能机器人领域科技发展与产业需求,构建“技术创新和迭代体系、智能制造体系、未来产品体系”的产教融合平台。学院将通过打造智能机器人领域各类人才的育才机制,为国家培养具有原始创新能力的卓越发明家、工程科学家、实践工程师和产业领袖。

昨天,来自复旦大学附属中学、上海市上海中学、华东师范大学第二附属中学、上海市七宝中学、上海市南洋模范中学和上海市控江中学的250余名高中生参加了揭牌仪式。来自七宝中学的蒋晨辰喜欢物理和生物,“今天了解到复旦创新学院有那么多高层次的资源,还能给学生提供‘个性化’培养方案,很受鼓舞。”

本报讯 (记者 易蓉 通讯员 雷禹) 建立社区全科医生进阶式能力评价体系,率先开启社区急需的全科医生培训项目,上海市全科医生培训迎来“升级版”。昨天,校—院—地协同提升上海市基层社区卫生服务能力推进大会在上海交通大学医学院举办,上海市全科医学教育培训中心网络基地正式启动。上海交大医学院作为首家试点,将率先系统开展社区全科医生职业能力培训的相关培训工作。

2001年,上海市依托上海第二医科大学(上海交通大学医学院前身)建立全科医学教育培训中心,学校先后承担上海市全科医学理论培训、转岗培训、住院医师规范化培训等培训全科医生数千人。为更好地服务、保障上海市社区全科医生职业能力培训的有序开展,上海交通大学医学院优化调整中心组织架构,成为首家试点单位。

据悉,上海交大医学院将与13家附属医院联动,并将5个国家医学中心作为上海市全科医学教育培训中心的支持单位纳入,

全科医生培训项目试点
上海交大医学院率先开启社区急需的

康复护理等项目先行启动

充分发挥各附属医院特色学科、临床专业、优质师资队伍的优势,为全市社区卫生服务中的全科医生提供专业知识、实践能力、人文素养等全方位的培训。拟先行启动儿童发热规范化诊治、老年“三高共管”、老年失能患者康复护理、慢性疼痛处理、运动损伤的康复、身心健康问题等社区急需的全科医生培训项目试点。交大医学院将通过建立规范化评价体系,制定定位、目标和不同内容的培养方案,分初、中、高三阶段开展培训,做到未病善防、小病善治、大病善识、急病善转、慢病善管,全专结合进阶式提高其职业能力。

会上,全市16个区与上海交大医学院11家主体单位签约合作共建,拉开“校—院—地”共建首个五年期的帷幕。未来还将携手66家社区卫生服务中心,建构并推广“普适性、可复制性、可操作性、标准化”的社区全科医生职业能力培训体系,并将“培训—考核—再培训—再考核”的职后继续教育模式贯穿社区全科医生整个职业生涯。



企鹅馆里赏冰雕

昨日,上海海昌海洋公园南极企鹅馆二楼的企鹅宝宝迎来了新邻居——一座长3米、高2.8米的东方神龙冰雕,吸引了众多游客驻足欣赏。

“冰雕不仅是简单的雕刻,要有美术功底,得有创意。”来自哈尔滨的冰雕艺术家汲怀龙边讲解,一块冰雕面部的表情、神态雕刻得越细,灯光一折射,就栩栩如生了。在上海海昌海洋公园,汲怀龙计划雕刻包括1组东方神龙冰雕、2组企鹅冰雕。“在企鹅

馆里创作冰雕还是第一次,冰雕企鹅和真企鹅在一起展现出一幅美好的画面,这里是独一份。”

市民游客可以隔着玻璃近距离看到化水、切割、粗雕、细雕、打磨等一系列工序的演示,欣赏冰雪雕刻非遗技艺的神奇。

在欣赏冰雕的创作过程中,市民游客也有机会体验冰版画。拿着冰铲冰锥在光滑的冰面上刻下吉祥图案,再染上颜色复印到纸上,便完成了一幅冰版画的创作。春节假期,上海海昌海洋公

园围绕“寻龙”概念推出《海洋神仙节》主题活动,包括水下龙宫、非遗舞火龙、干架无人机秀等;园区内还将举行百米民俗市集,为游客提供画糖画、捏泥人等非遗体验;《四海寻龙记》打卡手册将呈现园区亮点。本周六起,公园将开启为期18天的超长烟花盛典,同步开放星光夜场,为市民游客打造更多丰富多彩的出游体验。图为冰雕艺术家在创作冰雕

本报记者 周馨 杨玉红
摄影报道

“十四五”期间,沪苏浙皖三省一市卫健部门共同提出构建全国首个区域福平耐药结核病协同防控中心,被列入《长三角生态绿色一体化发展示范区重大建设项目三年行动计划(2021—2023)》重点项目,通过医防融合筑牢公共卫生安全屏障。

“肺科医院创建全国精神文明单位的重点目标就是以优质的医疗服务提升患者体验。我们与市疾控中心牵头打造的‘耐药结核病协同防控中心’如今初具规模。”上海市肺科医院结核科主任、结核病临床研究中心主任沙巍教授说,三省一市结核病治疗定点医院、疾病预防控制中心及结核病防治研究所分工协作,由上海市疾病预防控制中心和上海市肺科医院牵头联合开展工作,包括制定方案、落实日常管理、业务培训、落实患者强化发现、精准诊治、协同管理等,共同促进区域利

耐药结核病治疗难?

上海市肺科医院面向长三角打响“结核耐药之战”

福平耐药结核病疑难患者的防治能力和水平。

作为中国结核病防治最核心的单位、上海市三级甲等结核病和耐药结核病定点医院,上海市肺科医院是国内最早开展结核病研究和诊治的机构。肺科医院结核科郝晓晖副主任医师介绍,在我国,耐药结核病治疗成功率仅为50%—60%,这类患者又会成为耐药结核病的传染源。由于地区医疗水平的差异,并非所有结核病定点医院都能诊断、治疗耐药结核,患者面临多次转诊,甚至漏诊的状况。三年计划启动以来,中心建立了长三角区域利福平

耐药结核病联合会诊制度,为区域利福平耐药肺结核疑难病例制定合理方案,并为国内其他区域结核病协同防控工作提供示范和借鉴。

同时,中心基于会诊制度搭建长三角区域结核病防控学术交流平台,开展线下学术沙龙,初步实现区域内患者的智慧化管理。依托上海市肺科医院建立的利福平耐药结核病患者队列数据库,中心已实现跨省就诊患者的信息交换,定期将诊疗信息反馈给负责患者管理的疾控机构,实现区域内患者的协同管理。“跨区域联合会诊制度,不但避免患者就医途中利福平耐药结核菌

的播散,也极大便捷患者看病。”郝晓晖介绍,浙江金华的60岁男子李杰(化名)曾因肺结核入院治疗,好转后出院。症状消失他就停药,出现咳嗽、咳痰等症状就服药。结果越吃药病情越重,最终变成了耐药结核病。一开始他不愿配合治疗,后来,当地将其信息纳入耐药结核病长三角协同防控中心,上海市肺科医院专家通过远程会诊为其制定了专业的用药方案,并在统一平台上提醒按时服药,当地社区医生与之建立联系随访,李杰的病情终于得到了控制。

“确诊结核病后一定要规律治

疗,服药不规律易导致患上难治的耐药结核病,而耐药结核病人没有得到及时有效的救治,也易传染给他人。”郝晓晖表示,临床上像这样乱吃药的情况并非个例。当前,患者的服药依从性是治疗结核病的一大难点,抗结核治疗一段时间后一般症状就会减轻或消失,服药带给患者的感受可能只剩副作用了,有些患者就会停止服药。停药后,不但不能治愈结核病,反而会变成耐药结核病。还有一种情况是传播性耐药,也就是被其他耐药结核病患者体内携带的耐药结核菌所感染,患者发病时就表现为耐药结核病,需要进行快速耐药性诊断,给予针对性治疗。其实,早期规律治疗,耐药结核病患者大部分是可以治愈的。而随着新药的问世,耐药结核病的治愈率也较之前大幅提升。

本报记者 左妍