

以问题为导向叩开招聘单位之门

华东师大一研究生分享入职半导体行业秘笈

关注 大学生就业

华东师范大学物理与电子科学学院理论物理专业2023届博士研究生沈起炜,现已签约上海微电子装备(集团)股份有限公司系统建模工程师岗位。对于求职,他的秘笈是在科研中发现问题,再以问题为导向去叩开招聘单位的大门。

沈起炜说:“我本科学的是物理学(师范)专业,毕业后选择进入了华东师大刘宗华教授的课题组。刘教授团队对于网络中的同步问题、信号传播问题、流行病传播问题的追踪研究处于世界前列。较难熬的是入门阶段,当时作为科研新手,读的论文少、知识储备

少、编程能力也不太强。看到师兄师姐纷纷发表了论文,我还是较紧张和焦虑的。于是,就把自己‘锁’进实验室埋头搞科研。看到我那么执着,导师便详细了解我的科研情况,帮我找到新思路,沿着这想法做下去,我终于发现了新规律和现象。我全力以赴,针对此新现象深入研究,终于成功完成第一个课题。”

科研中遇到挫折,怎么办?对此,沈起炜自有应对,“不管是做实验还是编程序、推导理论,问题永远会接踵而来。”沈起炜说,科研不是单打独斗,而是要不断和别人交流,在探讨中找到自己的不足,从而发现新想法。最重要的是,世界顶尖专家的科研方向在哪、头部企业攻关难点又在哪,自己必须了然于胸。“每当我在科研上遇到困难,我会听听古典音乐,或是

用阅读来转移注意力,始终保持良好的心情。”

从去年9月开始,沈起炜一边做科研,一边投简历,原计划是找与计算机相关的岗位,比如数据分析师或者软件工程师。没想到几个月下来,要么简历石沉大海,要么笔试完就没有消息了。于是,他马上改变策略,扩大求职范围,无论是本专业的博士后,还是半导体行业工程师,都努力去应聘。不仅如此,他还特别关注学校为毕业生提供的线下招聘会平台和线上的找工作网站,收获了不少面试机会,其中就包括了即将入职的公司。他说,“我将要进入的这家微电子装备公司属于半导体行业,主要负责高端光刻机的开发、设计、制造、销售及技术服务。作为物理专业的毕业生,我深知在高端的技术领域,例如光刻机、集

成电路,中国与发达国家还有一定的差距。在参加公司的笔试和面试之前,我做了不少准备。面试官除了询问相关的技术问题,还经常会询问与科研相关的问题,比如,你在科研过程中遇到的最大困难是什么、你是如何解决的等等。这些问题恰恰是我在平时的科研工作中绕不开的,也是我不断在克服的难题。可以说,我手握的这把打开科研之门的‘金钥匙’,让我比较顺利地进入了职场的大门。”

“光刻机被誉为‘半导体工业皇冠上的明珠’,是国家大力发展的产业。作为党和人民培养的高学历人才,我有义务也有能力为行业的发展做出自己的贡献。对我而言,知识能落地,能够学有所用,是我梦寐以求的事情。”沈起炜说。 本报记者 王蔚

深耕数据复制领域 助新药国内外上市

两家创新企业腾飞科创大舞台

从四个工位起步的初创企业到今年成为国内“数据复制软件第一股”;从服务全球创新药企起步,到推动110多个创新药产品在国内外上市……黄浦区两家科创企业深耕细分领域,坚持创新,持续投入研发资源,在科创大舞台舞出精彩。

“我们是从黄浦区一个小小的孵化器一路成长起来的,始终深耕在数据复制领域。无论你的数据是什么类型、有多少、存储在哪里,通过我们的软件可以实现数据实时备份和快速迁移。”英方软件董事长兼CEO胡军擎介绍说,英方软件成立于2011年,当时国外大型企业仍占据数据备份与恢复市场的主导地位,团队敏锐意识到数据存储领域是未来发展重点,决心打造一款中国人自己的数据复制软件。目前,英方软件基于核心技术研发出近30款标准化产品,广泛应用于灾备、数据保护、云数据管理等领域,帮助各类用户打破数据孤岛,实现数据互联互通,为数字经济的发展保驾护航。2023年,胡军擎带领公司成功在上交所科创板上市。“作为黄浦区第一家科创板上市企业,英方将持续加大科技研发投入,提升科技自立自强的核心优势,为上海市经济高质量发展贡献力量。”

普蕊斯(上海)医药科技开发股份有限公

司,同样秉承“专注与创新”。公司从成立初始就聚焦SMO模式,即临床试验现场管理组织,帮助临床试验机构短时间内组织高度专业化和经验丰富的临床试验团队,促进临床试验研究的规范化发展,加速推进新药研发周期。“我们是用大数据驱动的创新型SMO,致力于用大数据和自主开发的创新模式,在药厂、研究者和患者之间打造一个相互关联的平台。”普蕊斯总经理杨宏伟认为,国家密集出台各项鼓励生物医药研发的创新政策,上海将生物医药产业作为三大先导产业之一,助推企业在生物医药赛道乘风破浪。去年5月,普蕊斯在深交所创业板上市,成为国内A股首家上市的SMO公司。

作为上海经济密度最高、经济业态最丰富的城区,黄浦区正大力发展三大重点产业:金融科技、人工智能和生物医药产业,不断加大对科创企业的扶植力度,发挥场景优势,积极举办有影响力的峰会、论坛、沙龙等活动,为科创企业提供更大平台和更多机会。今年1至5月,黄浦科创服务业税收同比增长28.2%;健康服务业税收同比增长13.6%,均呈现恢复性增长。黄浦区正集聚配置优质科创资源,加快推进科创服务业发展,加快推进数字化转型,培育区域经济发展新动能。本报记者 叶薇



全媒体呈现科学世界

昨天下午,由市科委、市教委指导,上海科技馆和市科创教育指导委员会共同主办的“科际穿越——科创校长空间站”活动在上海自然博物馆(上海科技馆分馆)举行。活动现场,由10家学校和企业开办的

“科创教育集市”展示了各自科创教育的最新成果,集市通过图文、视频、AI+VR互动等全媒体手段,让观众沉浸式进入一个丰富多彩的科学世界。图为自动批改作业机吸引不少小朋友观看 本报记者 陶磊 摄影报道

上海财大成立数字经济系

本博贯通实验班今年招生

本报讯(记者 易蓉)数字经济已成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。为更好服务国家数字经济发展战略,迎接发展数字经济的重大机遇与挑战,昨日,上海财经大学数字经济系成立仪式暨“拥抱数字经济时代,打造人才培养高地”论坛在上海财大创业中心举行,“上财-阿里”联合实验室同时宣布成立。

数字经济系将学习借鉴国外优秀培养模式,形成领航国内的数字经济人才培养“上财方案”,为政府部门、国际组织、金融机构、科研院所、企事业单位和科创企业输送国际视野宽广、学科基础扎实、洞悉前沿科技、服务国家数字经济学科列入上海财大应用经济学特区建设,下设面向数字经济的市场机制设计与政策评估,面向数据驱动的经

济预测与决策,面向数智驱动的平台经济监管与治理,以及面向数字经济风险管控与安全计算四个方向,研究内容涵盖经济、金融、科技、财政、法律等领域。

数字经济系将在2023年9月入学的本科学生中选拔有志于从事数字经济领域科学研究,并有攻读博士学位意向的优秀本科生组建“数字经济实验班”。学生通过本博贯通模式,学习扎实的经济学、数据科学、人工智能等基础理论知识,掌握现代经济学的基本方法,成为具备较强逻辑思维能力和批判精神,熟悉中国数字经济运行规律与改革实践,善于利用数字智能技术为经济建设和社会发展提供所需的高层次数字经济学创新人才。

同时,今年秋季还将迎来数字经济系与经济学院联合招收的首届27名金融硕士(金融计量研究方向)研究生。

本市中小學生今起放暑假

本报讯(记者 陆梓华)本市中小學生今起迎来两个月暑假生活。放假前夕,市教委发布安全提示,希望家长从预防溺水、交通安全、居家安全、旅行安全、心理安全等方面,为孩子们假期护航。眼下正值招生

季,在心理安全方面,市教委希望考生认可自己的努力,接受考试升学结果,如遇情绪波动强烈,可主动寻求家长、老师、区心理中心24小时热线或12355、962525心理热线等帮助。

让更多人用得起好药

世界首条3万升超大规模哺乳动物细胞生产线在临港交付

CDMO企业上海碧博生物医药工程有限公司昨天宣布,其自主设计的世界首条3万升超大规模哺乳动物细胞生产线,近日在上海临港实现工程交付,将于今年9月正式投产。

据悉,该产线的核心设备系3万升哺乳动物细胞生物反应器。从规模上来看,目前全球仅数家CDMO企业拥有万升以上规模同类反应器及相应的生物药生产线,其中总部位于瑞士的龙沙生物(Lonza)研制的2万升生物反应器是目前全球生物药领域投入商业化运行的最大反应器。

碧博生物董事长焦鹏表示,作为上海市新兴产业重大专项支撑的项目企业,碧博生物在国际上首次突破了3万升不锈钢超大规模哺乳动物细胞生物反应器技术,成为全球首创、世界最大的新一代生物药生产平台。依托该

超大规模哺乳动物细胞生产线技术,有望缓解全球生物药产能缺口逐年扩大的趋势,并大幅降低生物药的生产成本,提升药品可及性,让更多老百姓用得上好药,用得起好药。

中国工程院院士杨胜利告诉记者,当前我国生物药的生产严重依赖进口的2000升一次性生物反应器,运行成本高。欧美国家用于生物药大规模商业化生产的主流装备是1.5万升的大规模不锈钢生物反应器生产线,此前我国在这一领域一直处于空白状态。碧博生物3万升超大规模哺乳动物细胞生产线的建成,不仅完成了我国生物制药领域对国际主流1.5万升大规模生产线技术的跨越,同时达成关键核心设备的自主可控,将成为我国生物药现代化产业体系的重要支撑。

本报记者 杨欢