

新兴领域青年人才与龙年有个约定： 实现鱼跃龙门式技术创新

在上海这片热土上,众多高新技术企业和新兴领域工作者纷纷扎根。他们积极投身于各自的领域,不断探索、创新,为科技进步和产业升级贡献力量。随着新春佳节的临近,从事人工智能行业的豪钧还在和时间赛跑。展望新的一年,将面对更多的机遇与更大的挑战。投身生物制药行业的马辰提醒自己必须时刻绷紧质量这根弦。“每当想到身边的人有可能会用上我们的药品,就会让我产生更强的责任感和使命感。”

青年报记者 陈嘉音 顾金华

龙腾虎跃



“

我们一直在和时间赛跑,在和全世界最厉害、最聪明的大模型基础研发团队赛跑。努力为中国在大模型技术的跟随者到先进引领者的角色转变贡献一份力。这是我们在2024年的目标”。“2024年,中国技术将面对更多的机遇与更大的挑战,希望龙年实现鱼跃龙门式的技术创新。”

”

豪钧的微信头像是面朝大海的“上海”形象,2024年,是他在星环科技的第六个年头,也是在做人工智能和大数据领域的第十个年头。回望过去的一年,“2023年,大模型给人工智能领域带来极大的活力,这是机遇也是挑战,没有哪个从业者会错过这波疯狗浪”。

豪钧是一个非常典型的“研发”,有着朴素但值得信赖的工程师气质。“2022年底,大模型等技术在海外已经非常火热,但很早之前,我带领团队在相关领域攻关:大规模分布式深度学习、推理性能优化、存储和传输优化、数据为中心的模型运营技术……”豪钧如数家珍般,讲述着一个个大模型领域基础研发过程中重要的里程碑。

每一个技术要点的攻克,都意味着豪钧和团队需要夜以继日地调研、开发、优化,并投入市场进一步验证。“研发是一个水磨功夫,需要打磨,需要耐心,同时也需要勇气”。豪钧如是说。这背后的付出,只有他和团队自己知道。

有一次,为在一周内完成和国产某GPU和大模型适配调优工作,豪钧带头和研发团队一起,反复讨论方案,做技术实现并且调优。“那几个月时间,虽然每天都要工作到凌晨,但能和志同道合的同事,为了共同的理想和目标,一起奋斗,是一件幸福和幸运的事情。”团队里面的研发小伙伴们是这样回忆的。

为了尽快将产品升级换代,从原本只

单纯适应计算密集型或I/O密集型分布式计算平台,向计算和I/O混合密集型平台的转变。豪钧带领着小伙伴们在上半年进行了多次产品迭代,终于将机器学习运营平台升级成了覆盖大模型全生命周期的大模型运营平台。

“我们一直在和时间赛跑,在和全世界最厉害、最聪明的大模型基础研发团队赛跑。努力为中国在大模型技术的技术跟随者到先进技术引领者的角色转变贡献一份力。这是我们在2024年的目标”。豪钧谈起自己的龙年目标。

辨别充满挑战与机遇的2023年,迈向无限可能的2024年。为此,豪钧制定了更高的目标,利用大模型和相关技术,提供企业内部文档、流程、经验知识的灵活性和敏捷,实现降本增效、拓展使用场景以及链接更多数据和知识孤岛,打造从杂乱无章数据到高质量语料到可供流通的要素的工具,研发出数据、算法、算力、要素统一高效的技术领先的开发平台,提供在企业服务领域的杀手级大模型技术解决方案。豪钧最后总结道:“打破国外技术垄断,为企业提供端到端的大模型产品和方案,创造出实在社会和业务价值,是我们每个从事基础软件研发人员的梦想。”

“2024年,中国技术将面对更多的机遇与更大的挑战,希望能和国内的技术同仁们一起,龙年实现鱼跃龙门式的技术创新。”豪钧充满信心地说。



“

药品质量把关人,必须做到处处关注细节力求完美,无论生产、实验、记录、文件都要求高质量交付。日常生产运营中遇到偏差或异常事件,首先要考虑对产品的影响,保证患者的治疗质量。

每当想到身边的人有可能会用上我们的药品,就会让我产生更强的责任感和使命感。”

”

对于生物制药行业来说,质量始终是第一要素。如何保障药品质量安全,这是马辰一直以来不断思考的问题。80后的马辰是复宏汉霖高级质量总监,也是公司松江基地质量负责人。做好药品质量“把关人”,她提醒自己必须时刻绷紧质量这根弦。

14年前,马辰研究生毕业后便加入复宏汉霖质量部,从此“质量为先,切实践行以患者为中心”的理念就已深入人心。“药品质量‘把关人’这份职业并不轻松,每个细节都关乎药品安全。这么多年下来,依旧觉得压力很大,不敢丝毫松懈。”马辰说。“药品质量把关人,必须做到处处关注细节力求完美,无论生产、实验、记录、文件都要求高质量交付。日常生产运营中遇到偏差或异常事件,首先要考虑对产品的影响,保证患者的治疗质量。”

多年从事生物药质量管理工作,马辰全程参与了中国第一款生物类似药汉利康(利妥昔单抗注射液)以及中国第一款中欧双抗单抗药物汉曲优(注射用曲妥珠单抗)从研发到上市过程中的质量相关工作。谈及这些,让马辰颇有成就感,因为这些背后凝聚着马辰和同事们的不懈努力。

长期的文件审批工作让马辰练就一双火眼金睛,在每天纷繁复杂的文字材料中,她一眼就能看出其中的格式错误,在审阅文件时,但凡看到字体、对齐方式、标点符号等格式问题,她总会一一批注指出,如果格式问题太多,甚至会打回给起草人要求改好格式后再提交审核。

一开始大家对于马辰的这种“锱铢必较”不太理解,甚至觉得她是“小题大做”。可在马辰看来,一份文件的格式不仅仅是表面的细节,更是反映了起草人对整体质量的关注程度,见微知著,可以窥

见整份文件的质量。

作为药品质量“把关人”,马辰也会遇到一些极具挑战性事件。之前,公司质量控制部在原液稳定性研究中遇到了储液袋失水问题,而她主要负责对于这一偏差的调查。“稳定性研究用储液袋是实际原液储存袋的缩小版,厂家、材质、失水性均是相同的,但在仓库储存过程中原液储存袋并没有出现类似失水问题。”

为彻底探寻这一问题发生的根本原因,马辰带领团队成员通过查阅资料、联系供应商、做模拟实验等方式不断深入进行偏差调查,层层深入、抽丝剥茧。整个团队如同破案一般,在诸多可能原因中找出了影响原液稳定性研究用储液袋失水的所有因素,最终解决了这一难题。

三年前,根据公司发展需要,马辰被调往新建立的松江基地,在短短3个月内,她便带领团队成功建立了松江基地的质量管理体系。当年7月,基地随即接受了上海市药监局的生许可检查,并以“零缺陷”的结果通过。此后三年时间里,基地先后多次顺利通过国内外监管机构的现场检查。

不过,马辰和她的团队并没有因此而有一丝的懈怠,因为药品质量体系的提升永无止境,为患者持续提供质高价优的药品,这正是整个始终坚持的初心和愿景,而在一次次的挑战中,药品质量“守门人”也在不断锤炼成长。“每当想到身边的人有可能会用上我们的药品,就会让我产生更强的责任感和使命感。”马辰说,药品质量关系到公众的生命安全,将药品质量安全隐患扼杀在源头,这是鞭策她不断学习的最大动力。新的一年已经来临,做好药品质量安全把关人,而她将带着这份初心,继续砥砺前行。

本版均为受访者供图