

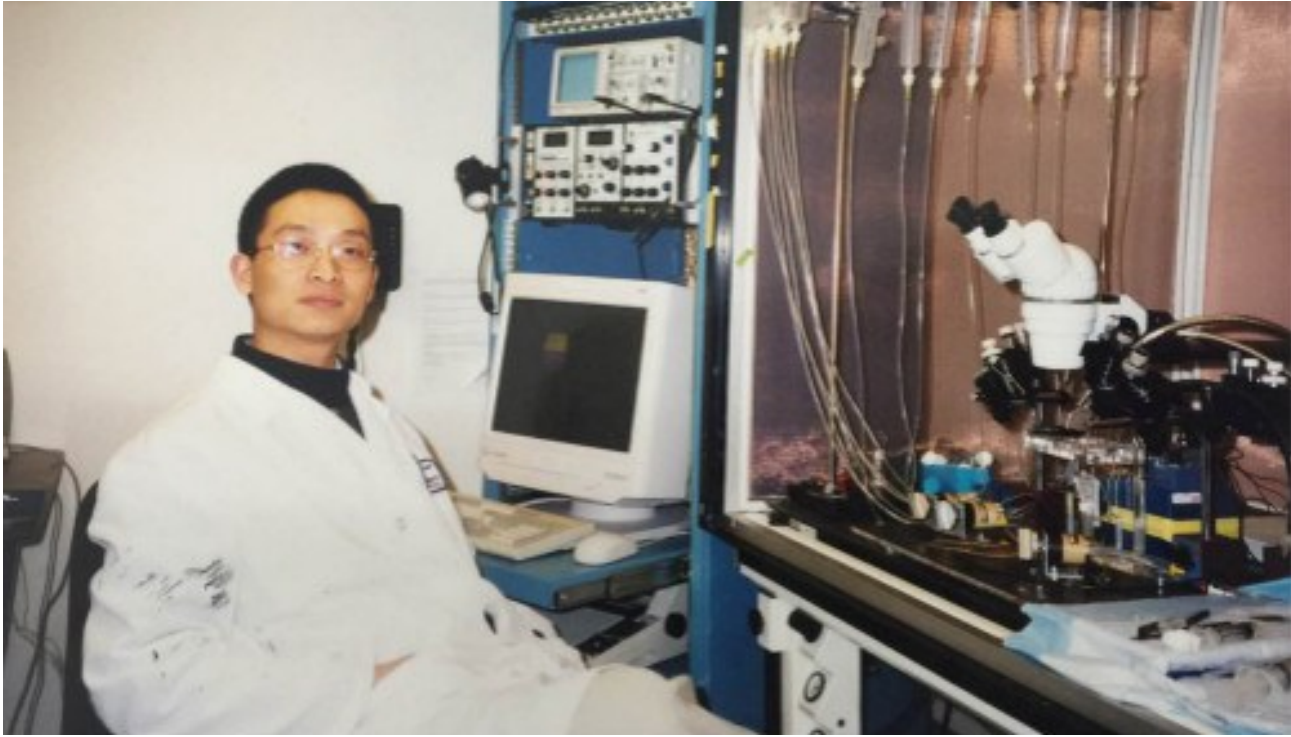
浙大医学院博导辞职创办医学科研咨询公司,已获数千万元A轮投资

瑞籍哈佛学霸要创生命健康领域“谷歌”

■记者 项乐茹

今年两会上,已升级为国家战略的“健康中国”战略再次成为热点。李克强总理在《政府工作报告》中将“实施生物医药等重大项目,把一批新兴产业培育成主导产业”列入2016年的工作重点,促进科研成果临床转化应用,成为当前科研工作的重要课题。

而在上个月我市举行的首届世界瑞安人大会上,就有一位专注医疗健康产业的瑞籍创业者。从飞云江之畔走出的学霸郭磊,31岁便成为浙大医学院博导,后辞职创办了国内首家医学科研咨询及技术服务公司,并致力于将其打造成生命健康领域的“谷歌”。



31岁成为博导的哈佛学霸

如今在创业界闯荡出一番事业的郭磊,是一个不折不扣的超级学霸。

祖籍瑞安的郭磊,1971年2月出生于文成南田。他的父亲年轻时是瑞安阁巷有名的“秀才”,18岁即担任文成南田区长。母亲是小学老师,系明朝开国元勋刘基第22代嫡孙。1992年从瑞安中学毕业

后,他考入复旦大学生命科学院生理学专业,毕业后进入浙江医科大学(现浙江大学)工作。

1998年到2000年,郭磊受到国家留学基金委的资助,前往全美甚至是世界第一的医学科研殿堂——哈佛大学医学院进行了三年的博士课题研究。在此期间,他所在的实验

室正在攻克白血病病毒受体基因,然而十多位科学家经过五六年的努力,仍不得其法。郭磊突发奇想,提出通过和普通正向方法截然相反的逆向方法来克隆基因。几天后,试验获得突破性进展。

之后郭磊学成回国返回浙大医学院,负责病理生理学等学科建设和科研工作,并承

担多门研究生课程的教学工作。在短短不到2年时间里就获得了四个国家级课题,两个省级重点课题,还在浙大著名教授余应年的带领下申请到了浙大第一个国家重大基础科学研究(973)课题。2002年,年仅31岁的郭磊因为出色卓越的教学和科研工作被破格评为浙江大学当时最年轻的教授、博

士生导师。

2003年,郭磊应哈佛大学医学院的邀请,再次出国至哈佛医学院任博士后研究员和讲师,任教数年后又重回浙大。在浙大医学院任职期间,他还为浙大医学院从无到有创建了医学遗传学,疾病模型交叉研究中心,转基因动物等实验室。

创办医学科研领域的“麦肯锡”

前后两度、共8年时间在哈佛求学、工作的经历,极大拓展了郭磊的阅历和知识面,也让他对世界一流的医学科研院校,以及世界高科技超级大国在生命科学和医学科学方面的战略和策略有了比较深刻的了解。

“近三十年是信息和互联网产业发展的黄金时期,这一时期的核心元素是硅元素,而下一波的生产力革命将以生命科技革命为先导,生命的核心元素是碳元素,可以说,我们即将由‘硅时代’进入‘碳时代’。中国因为环境污染、食品安全、人口老化这

三大因素,为生命健康领域的发展提供了巨大商机。”站在时代的前沿,郭磊非常有前瞻性地将目光看向了未来的生物医疗健康事业。

也许是瑞安人骨子里经商基因的作用,2008年郭磊萌发了创业生物服务技术行业的念头。但作为一个没有任何事业背景的教授学者转投商海,他也走了不少弯路。“在当时的国内来说,想要专注做医疗科研咨询和技术服务,还算是很超前的想法,所以前期也走了不少投资人和合伙人,那时候大

家一致觉得离市场太远,看不到前景,不如投资其他项目来钱快。”没有经商经验的郭磊发现,实业经济和在做实验有很大区别。

一番重整旗鼓后,郭磊把目光瞄准了曾经的同行、朋友们——临床医生。“早年我还在浙大当教授从事科研工作时,有很多浙大附属医院的临床医生来请教我,请我提供一些科研帮助,比如科研方面的指导,还有一些技术或实验交由我们来操作。”郭磊说,这种请求次数之多,反映出医生因临床工作繁

忙、实验室条件有限,以及对生命科学研究不足,往往面临科研方面的瓶颈。

针对临床医生的科研需求,2010年底,郭磊辞去浙大职位,创建了百替生物,这是医学科研咨询和技术服务公司。郭磊说,他创办百替生物的初衷,是想创办医学科研咨询服务的“麦肯锡”。以公司这种商业化组织为载体,进行医学科研创造活动。这种“科研咨询+技术服务”的模式,可以使客户更加专注于他们擅长的医学科研问题的思考和提出。并且,以社会分工合作来

搞医学科研的模式,可以帮助社会大幅节省医学科研投入,大幅提高科研效率。

自百替生物成立以来,在杭州、上海、北京、广州等主要中心城市已拥有多个联合实验技术中心,为3000多个医学科研团队提供科研咨询和技术服务,其中70%以上为三甲医院副高以上职称的临床医生。同时,百替生物已经获得了如山投资数千万元人民币的A轮投资,因为公司发展迅速,今年下半年很快就要进行B轮融资,很多公司也投来了橄榄枝。

用互联网缔造科研5.0时代

在百替生物的办公室内,醒目的悬挂着百替生物的企业使命——“让医学科研更轻松”。在郭磊看来,以如今频频爆出的医患矛盾为例,本质原因是医学技术、诊疗技术的发展水平和社会需求存在极大的差距。老百姓花了很多钱,却没有得到期望的疗效,就觉得可能是医生没尽职尽责。但是根据他多年的了解,绝大多数医生是尽责的,然而针对一些疾病,以目前的医学水平无法治愈。

“人类进入21世纪,环境恶化、人口老龄化,这些因素给人类带来巨大挑战的同时,也给生命医药行业带来巨大的历史机遇。中国是老年人口大国,本身就是生命科技产品的巨大市场。我们国家,如果能继续在法制政策上尊重市场法则、尊重知识产权,就可以在下一波以生命科技主导的技术革命中抓住机遇,继续辉煌。”郭磊说。

而这看似宏观遥远的伟大愿景,其实与每一位普通老百姓

息息相关。郭磊解释说,临床医生提出实践中遇到的疑难问题,百替生物通过专业团队,运用最新生命科学技术去探究重大疾病的基础病理和治疗机制,帮助医生去创造更好的治疗方案,提升他们对医学知识的了解,提高医学技术,从而更好地为大众提供诊疗服务,其实最终受益的就是老百姓。

为了达成5年内成为医学科研咨询和技术服务领域的领袖品牌这一目标,郭磊前瞻性地提出“科研5.0”全新科研模

式和“碳时代”的理念。在他看来,“工业4.0”可以简单地理解为智能制造,而“科研5.0”则是试图去解决创新思维和现代社会分工合作中两者的矛盾,通过网络连接融合人类智慧和物质资源,形成高效创新生态,并由市场主导科研,用户直接参与,关注人性,关注审美与情感,基于科技又超越科技。

郭磊认为,以碳为核心元素的生命科学领域即将接棒以硅为核心元素的互联网信息领域成为下一个科技风口。在未

来的几十年里,与生命科学相关的产业将迅速崛起,成为引领时代发展的领域。基于此,郭磊在国内率先成立了“碳元谷投资管理公司”,利用其团队对医疗和生命健康领域的深入和广阔地理解,专注于医疗和生命健康领域创业项目的投资和运营业务。“我希望百替生物能够成为科研5.0模式的率先倡导者和实践者,能成为引领‘碳时代’的先行者,最终能够成为医疗健康领域的‘谷歌’。”