

中国创新创业大赛 榜上有名

丁列明: 靶向抗癌药上市10年

► 戈清平

10年前,我国第一个拥有完全自主知识产权的“小分子靶向抗癌药盐酸埃克替尼”(商品名:凯美纳)获批上市,填补了国内小分子靶向药的空白;10年后,凯美纳年销售突破20亿元。

“小分子靶向抗癌药盐酸埃克替尼”由贝达药业研制。正是由于这一创新药的研制,贝达药业获得2013年第二届中国创新创业大赛全国总决赛成长组第一名;凭借“小分子靶向抗癌药盐酸埃克替尼”开发研究、产业化和推广应用”项目,该企业荣获2015年度国家科学技术进步奖一等奖;2016年11月,贝达药业在深圳证券交易所创业板成功挂牌上市。

“参加第二届中国创新创业大赛全国总决赛时,我创业已有近10个年头,创业第一个项目就是‘小分子靶向抗癌药’。”贝达药业董事长兼首席执行官丁列明说,中国创新创业大赛,让贝达药业这样的一大批优秀企业能够脱颖而出,帮助我们这些创业企业快速发展。

用学识报效祖国

丁列明的另一身份,是国家高层次人才计划专家、国家“重大新药创制”专项总体组专家、医学博士。因从小目睹了身边许多亲友被病痛折磨,丁列明立下医学志向,于1979年考入浙江大学(原浙江医科大学)就读临床医学专业,1992年被派出国深造。

自出国那天起,丁列明就笃定一个念头:将来一定要回国。他说,留学期间接触到了世界医学的前沿,他期望能早日回来,以自己的学识报效祖国。2002年,丁列明和他的伙伴们决定回国。“我们要开发出自主靶向

抗癌药,让患者用上中国人自己研发的抗癌药,为中国医药创新做点事情。”2002年8月,丁列明辞去美国工作,带着创新药项目回国,于2003年1月在杭州正式成立了贝达药业,选择新药开发尚未开垦的“处女地”创业。

创新药研发的艰难之旅

丁列明认为,选择创新药研发之路,就注定了前路坎坷。

丁列明说,在研发过程中,他们经历了数不清的曲折与艰辛,有技术关、资金关、产业化关和审批关等。“最困难还是在2008年,当时‘盐酸埃克替尼’Ⅱ期临床研究已经完成,准备启动Ⅲ期临床,但此时正遭遇全球金融危机,贝达药业面临严重的资金链断裂风险。而中断临床研究,不但意味着项目功亏一篑,企业也将破产。”

在这个关键时期,贝达药业得到了地方政府的大力支持。“在最困难、最紧要的关头,杭州市余杭区政府迅速支持1500万元以解企业的燃眉之急;同时,国家重大新药创制专项基金也给予有力支持,帮助公司渡过难关。”丁列明激动地说。

国家对创新的鼓励和支持,给了丁列明坚持下去的巨大动力。通过“十年磨一剑”的持续研发,2011年6月,贝达药业第一款产品“盐酸埃克替尼”获得新药证书,成为中国第一个自主研发的小分子靶向抗癌药。

丁列明说:“如果说当时我们这批海归博士回国时心里想的是祖国需要我们,那么回国创业之后才真正意识到其实我们更需要祖国。每每回想起研发凯美纳过程中的种种艰辛,我都庆幸自己当初的决定,回国创业这条路走对了。”

大赛助企驶入快车道

就在贝达药业第一款产品“盐酸埃克替尼”上市不久,贝达药业选择参加第二届中国创新创业大赛。从初赛、复赛一路闯关进入全国总决赛。2013年11月,贝达药业的“小分子靶向抗癌药”项目在全国总决赛上获得成长组第一名。丁列明说,参加大赛,就是希望把我们的产品推广出去,获得更多认可。

参赛之后,贝达药业获得了不少投融资服务、合作机会、政府支持,让该公司驶入发展快车道。丁列明说:“单纯从发展数字角度看,比赛时公司销售收入3亿多元,2015年达到10亿元。公司人数也从比赛时的400多人发展到后来的1700多人。2016年11月,公司在深圳证券交易所创业板成功挂牌上市。公司快速发展,与大赛对公司的促进作用密切相关。”

正是在创新创业大赛理念的号召下,加上对创业初期所面临困难的亲身体会,丁列明萌生了打造一个医药孵化园帮助初创医药企业成长的想法。由此,贝达梦工场应运而生。

贝达梦工场成立于2017年12月,是一个以生物医药领域为主的专业众创空间、产业孵化器,是贝达药业在发展过程中顺势而为、因势利导打造的平台。贝达梦工场围绕生物医药产业集群培育,目前已招引入驻创新药、诊断技术、基因测序、干细胞、医疗大数据等领域百余家企业(项目),帮助更多人实现创新创业梦想。

“喝水不忘挖井人,特别感谢这个过程中帮助过我的政府部门、大赛组委会及专家,如果没有他们,我们肯定也走不到今天,他们为我们的发展壮大提供了好的创新创业环境,以及浓厚的创新创业氛围。”丁列明说。

金磊: 中国创新创业大赛是希望之光

► 戈清平

作为第一届中国创新创业大赛企业组第一名,北京佰仁医疗科技股份有限公司正是因为参与了那一届大赛而获得突飞猛进的发展,不仅获得“新型肺动脉带瓣管道和单瓣补片产品研发”项目的支持,还推动了该领域3个产品的顺利结题,还获得了两个产品注册证,输出了该领域两个重要的行业产品标准。

佰仁医疗创始人金磊回忆说:“10年前,我正在为复杂先天性心脏病产品“肺动脉带瓣管道”的临床研究和佰仁上市路经苦苦探索,一封偶然的邮件仿佛是黑暗中的裂缝,让我看到了一束光照进来。那封邮件,正是中国创新创业大赛邀请函。2012年,佰仁医疗参加第一届中国创新创业大赛是一个偶然。10年过去了,国家发展走上了科技创新驱动的必然之路。对于我和佰仁医疗而言,这种‘必然’来自一个看似再简单不过的道理,中国这么多先天性心脏病患者,谁来救治?”

开启创业之舟

我国每年有近20万名新生儿患有先天性心脏病,这一数字远大于其他先天性疾病。随着微创治疗的飞速发展,介入治疗成为先天性心脏病的主要治疗方法。其中动物源性植介入医疗器械和植介入人工生物材料一直是世界医学科技前沿的重点发展领域。作为一家致力于动物源性植介入高值医疗器械研发与生产的高新技术企业,佰仁医疗自主研发的人工生物心脏瓣膜(牛心包瓣)等填补国产高端医疗器械领域空白的产品,可为先心病患者提供伴随一生的解决方案。

出生于医学世家的金磊曾说,做这个产品当然是出于救死扶伤的天性,也是责任感使命感驱动。“自30多年前我进阜外医院读研究生开始就一直从事这方面的研究工作。在生物化学和分子生物学的学习背景下我又刚好进入动物源性材料用于心脏外科手术植入器械这个领域;而我的指导老师,正是中国第一位将牛心包瓣膜引入国内的心脏外科教授朱晓东院士。”

跨世纪之年,当金磊听说爱德华生命科学公司研发的牛心包生物瓣膜被美国FDA正式批准上市的消息时,就毅然决定创业。

“我开始规划利用自己在阜外医院多年的技术积累及众多心脏外科医生的支持,建立中国人自己的人工心脏瓣膜产业,把动物源性材料处理技术发扬光大,仁及众患。创业梦想之舟正式扬帆出海,创立了佰仁医疗。”

创新创业大赛是希望之光

“用创新来创业”,对医疗产品行业特别是高风险植入器械行业,更意味着勇敢,需要认清现实后的强大精神力量的支撑。“支撑我的是老一辈瓣膜人的积累奉献,广大心脏外科医生的巨大支持和无私奉献与帮助,还有那些等待救治和已经获得救治的患者,特别是渴望生存和死里逃生的先天性心脏病患儿眼里的光,求生之光、期盼之光。”金磊说。

创新创业大赛也是这样一种希望之光。

2012年,是金磊创业的第10个年头,当时佰仁医疗正经历着公司发展的一段艰难时刻。“看到中国创新创业大赛的消息纯属偶然,参赛的初衷也不

过是为了让更多的政府部门和投资机构了解支持先天性心脏病治疗器械的研发推广,使更多的人理解高风险医疗器械行业创业的艰难与坚守不易。然而结果的确出乎我的预料。”

在全国总决赛的赛场上,金磊特地邀请一位获得救治的甘肃白银地区12岁的女孩来到现场,她饱含深情地说:“佰仁医疗的带瓣管道使我延续了生命,我要感谢金伯伯和许许多多帮助过我的人,也一定会把这份爱延续下去,回馈社会”。小女孩的话让现场的观众和评委颇为感动。作为答辩人,金磊更是掩面而泣。最终,佰仁医疗获得企业组总分第一名。

继续向光而行

这次大赛后的第二年,佰仁医疗获得“新型肺动脉带瓣管道和单瓣补片产品研发”项目的支持。随后,该公司后续相关产品先天性心脏病介入治疗器械研发得到了科技部国家重点项目的支持。蓦然回首,创新创业大赛无疑是佰仁医疗先天性心脏病治疗器械发展历史上的转折点和加油站。

2019年,佰仁医疗有幸成为北京生物医疗领域首个在科创板上市的企业,又一次实现企业发展的“空中加油”。“高规格的大赛不但给这些在摸索中的企业和团队提供了展示自我、对接资源的平台,更是他们发展道路上的一盏灯、一束光,在他们疲惫困惑的时候给予希望。作为大赛涌现出来和扶持起来的企业,我们想告诉那些仍在蹒跚摸索的企业,迎着光前行,佰仁医疗和你们一起仍在路上。”金磊说。

欢迎订阅2023年

《中国高新技术产业导报》

邮发代号: 1-206

深入报道科技产业综合性新闻

聚焦创业孵化、展现双创风采

把握高新技术产业发展新脉动

搭建园区间相互交流学习平台

发行联系人: 刘琴

电话: 010-68667266 转 223, 13811505950

邮箱: zhengding@chih.org

传真: 010-68669206

微信(QQ): 576556752



导报微信公众号

全年订阅价:
192元/份