



## 郑立谋博士： 不忘初心创办厦门艾德生物 研发诊断试剂抗击新冠病毒

今年3月初,2019年度厦门市科学技术奖揭晓。厦门艾德生物医药科技股份有限公司董事长兼总经理郑立谋博士荣获2019年度厦门市科学技术重大贡献奖。

本次共评选重大贡献奖2人、科技创新杰出人才奖10人、科技进步奖55项。

据悉,郑立谋不仅是厦门艾德生物医药科技股份有限公司创始人、董事长兼总经理,也是福建省引进高层次人才创新创业人才、厦门市首批“领军型创业人才”,他在免疫学、肿瘤治疗、基因治疗等制药研究领域的国际一流杂志发表论文50余篇,申请专利50多项,实现多个产品产业化,是国内外肿瘤新药研究和个性化分子诊断与治疗领域的知名专家。

郑立谋出生于1953年,美籍华人。1982年毕业于厦门大学,师从中国细胞生物学奠基人之一汪德耀教授;赴法国里昂第一大学学习,1987年获神经科学博士学位,后前往美国纽约洛克菲勒大学进行博士后研究。1992年起,先后在跨国药企先灵葆雅公司和美国康州生物制药公司担任资深研究员、首席科学家、生物部主任、研发部主管等职。

“在20世纪80年代,中国改革开放的时候,我每年都必定回到厦门看看。看着日新月异的中国,我无数次想着有一天能够回来,用我的所知所学为民族做出一些力所能及的贡献。”

20世纪90年代初期,郑立谋就作为厦门大学的海外讲座教授在这授

2008年初,郑立谋在厦门海沧这片充满朝气的土地上,创建了现在的艾德生物。公司的LOGO“AmoyDx”中,“Amoy”是闽南语“厦门”的音译,“Dx”是分子诊断“Diagnostics”的缩写。

“我们以‘知而治之艾德相伴’为品牌标识语,是希望艾德可以永远保持勇于探索、不断创新的进取精神。我希望我们所有人都能始终铭记,我们每次努力提升肿瘤个性化分子诊断技术,每次克服艰难探索开发产品,都是在给民族和国家的医药产业做出贡献,是为了让更多百姓可以用得上更加有效的诊疗产品,为人们减少疾病带来的痛苦,这是我们医学人的使命所在。”郑立谋说。

艾德生物的主营业务系肿瘤精准医疗分子诊断产品的研发、生产及销售,并提供相关的检测服务。公司产品主要用于检测肿瘤患者相关基因状态,为肿瘤靶向药物的选择和个性化治疗方案的制定

公司成立伊始,肿瘤精准医疗技术被跨国公司垄断,产业化和市场开拓面临重重困难。

针对这种局面,艾德团队坚持自主创新,郑立谋带领团队先后研发出国际领先、具有完全自主知识产权的ADx-ARMS、Super-ARMS、ddCapture等多项技术,研发出首批获得中国药监局和欧盟CE认证的肿瘤精准医疗基因诊断产品,彻底摆脱了西方国家在肿瘤精准医疗领域的技术掣肘,实现国产替代进口。

“为做好一款产品,我们的团队需要花费数年时间不断钻研,研

### 厦门大学求学,赴美进行博士后研究

课教学,但当时国内生物医药产业仍然一片空白,相关的研究也不充分。他无数次想归国的心只能暂时搁置。

“到了2006年,53岁的我终于等到了最后的机会。应母校邀请,我与4位留美的校友一起回国,共同创建了厦门大学生物医学研究院,也就是现在的药学院。我们组建了国内首个转化医学中心,期望将其打造成多学科交叉融合、科研与产业并举的新兴基地,为我国培养一批急需的生物医学研究、生物制药企业管理人才和创业人才。”

正是在担任厦门大学教授期间,郑立谋更深切体会到,我们国家在生物医药领域、尤其是在肿瘤

精准医疗方面与西方发达国家的巨大差距,每年有成千上万的国人因为癌症饱受病痛折磨,因为付不起高额的诊疗费用和进口药品而得不到及时救助。

“我明白,只有我们自己创建企业,将象牙塔里的医药研究快速产业化,才能真正促进带动民族产业发展,造福国人。”也就是在那时,郑立谋下决心创业。他选择放下在美国一家知名生物制药公司担任研发部主管的要职,暂别妻儿和家人,一人回归厦门。

郑立谋教授说,我们这一代人都有着强烈的强国梦想,无论走到哪里,回来建设祖国是共同的心愿。

### 回归厦门,创办艾德生物

提供科学依据。

然而,带着一腔报国热情的郑立谋,很快就遇到了现实中的重重挫折。创立公司时,与郑立谋接触的投资方承诺给予4500万元资金,其中一期资金投入1400万元。然而,公司运作不到一年半,不仅后期资金没有到位,投资方更要撤离一期资金。

“当时,个性化分子诊疗还是一个新兴领域。投资方认为短期内出

不了成效,便想着撤离。”郑立谋说,当时公司首批产品正进入到研发最后阶段的关键时期,资金链的断裂却为发展前景蒙上了厚厚的阴影。

面对困难,郑立谋拿出破釜沉舟之心。“没有钱,那就自己上。”他拿出多年的积蓄,为了企业倾家投入;还有缺口,那就借。凭借多年人脉,他四处奔走,讲解自己的技术与理念。终于,企业的资金窟窿补上了,艾德终于渡过创业之初的难关。



艾德生物是创业板上市公司

### 打破国外垄断,走在行业前端

详细了解患者的基因突变状态和临床用药反应,对我们的试剂进行不断的革新和升级。我们知道,不论是一款靶向药物或一款诊疗试剂的研发都需要费尽千辛万苦,浓缩了科研人员的无数心血。但只要研发成功,能让多一批患者得到治疗机会,那种无与伦比的满足感我们永远难忘。”

在艾德生物涉足肿瘤精准医疗分子诊断领域之前,中国国内就已经有企业在做相关领域的尝试,

但不同于其他的企业,艾德生物选择了第一个做肿瘤精准医疗分子诊断试剂。

2016年10月,百年制药公司默克与艾德生物达成合作协议。此外艾德生物还是辉瑞、阿斯利康等多家国际知名企业在肿瘤分子诊断技术领域的合作伙伴。单从肿瘤精准医疗分子诊断试剂这个细分领域来看,艾德生物算得上是国内最优秀的企业。

凭借强大的研发实力,艾德生

物在快速增长的精准医疗分子诊断领域中拥有了最核心的竞争优势。“技术必须走在行业最前端,才有话语权。”

创业12年,从白手起家到行业领先,郑立谋取得的成绩是引人瞩目的。在此过程中,郑立谋博士2011年入选国侨办“重点华侨华人创业团队”,荣获厦门市荣誉市民称号。2017年8月2日,厦门艾德生物顺利于创业板上市。

郑立谋博士说:“目前艾德已研发出20余种肿瘤个性化分子诊断产品,是同行业中产品种类最丰富、最齐全的企业之一,产品销往全球50多个国家和地区。公司的拳头产品与国际跨国巨头企业同台竞技,真正填补了国内空白,实现了国际领先。”

如今的生物医药产业,已成为海沧乃至厦门的支

柱产业之一。在近年来的中国“9·8”投洽会上,海沧生物医药产业的“矫健身姿”频频亮相,吸引了全球各地投资者的关注。其丰富的发展经验、高效的产业载体建设以及完善的产业发展体系得到了业内人士的一致认可。

当前,中国进入了新时代,改革开放也进入了新的更高阶段。遍布世界各地的数千万华侨华人和侨界人才不仅是过去40年改革开放的重要资源,也是未来改革开放深入推进的强大动力和一大优势。

生物医药与健康产业发展势头强劲的厦门,拥有福建省唯一的国家级生物医药产业基地,以郑立谋等企业为代表的侨界人才正大展宏图,推动生物医药产业发展。

### 研发检测试剂,抗击新型冠状病毒



郑立谋向厦门市委常委、统战部长张毅恭介绍企业生产情况

3月5日,厦门市委常委、统战部长张毅恭率队走访艾德生物,了解企业防疫物资保障和复产复工情况。郑立谋会见了张毅恭一行,对企业生产情况和疫情防治工作作出说明。

新型冠状病毒肺炎在全球蔓延,新型冠状病毒疫情已成为继SARS、MERS之后全球面临的规模最大公共卫生事件。当前,快速准确检测病毒并确诊感染者,是疫情防治工作的重中之重。

在疫情前期,检测试剂供给能力缺口巨大。针对这种情况,艾德生物主动担当,迅速组建新型冠状病毒检测试剂盒应急研发小组,投入到紧锣密鼓的工作中,依托自主知识产权的PCR技术平台和符合国家医疗器械质量管理体系的生产系统,快速组织研发和生产力量,成功研制出新型冠状病毒基因检测试剂盒,并申请进入国家药监局为此次疫情开辟的应急审批通道。

艾德检测试剂盒捐赠给相关单位,用于疑似患者的快速筛查,协助疾控部门和医疗机构采取及时有效的防控措施。

此外,为了更好地响应医疗机构的需求,艾德生物生产研发人员放弃了春节假期与家人团圆的宝贵时间,坚守岗位,竭尽全力支援前线作战,用行动彰显着艾德人的使命与责任。

郑立谋说,新型冠状病毒肺炎疫情还在进展,艾德生物将发挥自身所长,与社会各界一起,砥砺前行,抗击疫情,共渡难关。

而未来,艾德将不忘初心,坚持自主创新,为肿瘤精准医疗提供系统解决方案,让精准医疗惠及每一位肿瘤患者。郑立谋教授怀揣着一颗赤子之心,搭乘中国大健康产业蓬勃发展的快车,艾德生物的故事或许才刚刚开始。

(部分资料参考自《厦门日报》、《人民日报》报道)