

# 官宣成立美的医疗

# 美的集团ToB业务又现一重要布局

美的集团近期宣布成立美的医疗,进一步延展公司ToB业务版图。美的医疗接连推出多款新品,并与清华大学生物医学工程学院等达成合作,共同攻坚前沿技术。美的医疗负责人表示,美的医疗将以科技赋能,参与到全球医疗健康产业中,不断提升美的医疗的品牌影响力。

● 本报记者 万宇

## 美的医疗成立

提出ToB战略后,美的集团把新能源及工业技术、智能建筑科技、机器人与自动化等业务作为重点,并取得了不错的成绩。去年,美的集团ToB业务收入突破百亿元大关, 占总营收的比重创下历史新高。今年一季度,美的集团ToB业务延续去年发展态势,ToB“第二引擎”持续发力, 其中, 新能源及工业技术收入111亿元,同比增长45%,智能建筑科技收入99亿元,同比增长20%,机器人与自动化收入也实现9%的增长,达到73亿元。今年4月,美的集团在第91届中国国际医疗器械博览会上宣布成立美的医疗,进一步延展公司ToB业务版图。

美的医疗作为美的集团六大业务板块之一,是美的集团ToB业务的重要战略布局。美的医疗业务负责人马赤兵表示,美的医疗将秉承“尊重生命每一秒”的使命,以科技赋能,参与到AI全维智变的过程中,积极投身医疗变革。

美的医疗专注于“前勤”医院临床医技与“后勤”建设运维两大板块。在临床医技板块,美的医疗旗下万东医疗、库卡医疗、美的生物医疗为影像科、手术室、医技楼以及门诊药房等提供诊疗服务,并助力普惠高难度治疗手段,远程解决中小型医院缺医难题。在医院建设运维板块,美的医疗旗下瑞仕格医疗、美的楼宇科技,用科技优化运维效率,通过智慧医院顶层设计,匹配医疗场景的设备供应与工程服务分布在门诊、药房、病区、指挥中心,赋予医院感知、思考与执行的能力。

目前,美的医疗已经与全球超10万家医院进行合作, 为中国超过7000家的合作医院提供诊断建议。同时,美的医疗与合作伙伴一起打造多元化的新数字医疗生态平台,探索多种合作模式,助推产业升级。

# 深圳全链条支持医药和医疗器械产业发展

● 本报记者 齐金钊

全面支持医药研发和引进, 大力推动人工智能在生物制造及药械研发领域应用, 加快建设大湾区国际临床试验中心……日前,深圳市发展和改革委员会等四部门联合印发《深圳市全链条支持医药和医疗器械发展若干措施》,推出32项政策措施,旨在构建覆盖基础研究、临床转化、生产制造、市场应用的完整产业生态链。

## 政策支持力度空前

从覆盖范围和政策亮点来看,深圳此次推出的32项政策措施, 聚焦临床前研究、临床试验、注册审批、生产制造、入院推广等医药和医疗器械产业发展全链条环节,并对近年来涌现的“人工智能+”药械、生物制造、细胞与基因治疗、宠物药械、罕见病药、中医药、药械产品出海等新技术新赛道新业态,提出了专项全链条支持举措。



视觉中国图片

## 协同优势资源

事实上,在美的医疗成立之前,美的集团的多个业务条线都已经涉足医疗业务。马赤兵介绍,美的集团拥有万东医疗在医疗诊断设备和智慧医学影像解决方案方面的积累,库卡医疗在手术机器人和康复机器人领域的前沿技术,美的生物医疗在医疗冷链冷藏方面的专业优势,瑞仕格医疗在医院物流和药房自动化的成熟方案,以及美的楼宇科技在智慧医院建设运维的实力。“这些优势资源的协同,将进一步提升美的医疗的产业竞争力。”马赤兵说。

美的医疗也将依托美的医疗器械研究院、AI研究院和万东医疗研究院,全面提升其在医疗领域的研发实力。马赤兵表示,美的医疗将持续加强研发投入,突破核心产品技术壁垒,提升美的医疗的核心竞争能力, 打造具有自主知识产权且满足信创资质要求的高端医疗产品和服务。扩大医疗服务边界,积极拓展国内外市场,加大全球化布局,与全球领先医疗机构和企业开展合作, 参与到全球医疗健康产业中, 不断提升美的医疗的品牌影响力。

近期,美的医疗动作频频。在中国国际医疗器械博览会上,美的医疗推出多款新产品和服务,包括万东医疗双子星AI3.0T磁共振、TurboTom系列CT、极潮系列MD-86L1000Z生物样本库存储设备、-86℃睿云超低温保存箱、万里云妙笔AI系统软件( 质控管理、报告生成 )、智慧赋

能骨科解决方案等。这些产品和服务利用大模型AI等先进技术,在诸多方面取得领先,比如万东医疗双子星AI3.0T磁共振破解了复杂环境下磁场不均和传统3.0T体腹部电解质伪影等难题,还将AI深度学习直接应用于临床一线。

美的医疗还积极与高校、医院等机构达成合作。4月26日,万东医疗与清华大学生物医学工程学院正式签署战略合作协议, 双方将围绕磁共振和CT领域高速精准成像、AI智能算法等关键技术展开深入研究。4月29日,万东医疗与华中科技大学同济医学院附属协和医院达成合作, 双方将在大模型AI下的影像质控模型开发、磁共振、CT和高端X射线设备等领域展开深度合作, 贴近临床, 共同攻坚前沿技术。

## 家电企业“跨界”医疗产业

除美的集团外, 多家家电企业也向医疗产业进军。天眼查数据显示, 去年底, 格力电器旗下珠海格力科技管理有限公司与珠海华域智创科技有限公司共同投资成立了珠海格力医疗器械有限公司,注册资本为1000万元,珠海格力医疗器械有限公司的经营经营范围包括医疗服务、医疗美容服务以及第二类、第三类医疗器械的生产等。海尔集团同样如此,在海尔集团的官网上,大健康已经作为一个完整板块单独列出, 海尔集团也控股了海尔生物、盈康生命、上海莱士三家生物医疗上市公司。

产业在线高级产品经理王娟分析认

大模型、核心算法、专业软件等前沿技术更新,支持建设一批人工智能药械研发重大公共服务平台及重大产业项目, 布局建设人工智能生物制造相关重大公共服务平台。

《措施》明确,深圳将在产业集聚区设立注册指导服务站,提供靠前服务。真实世界数据应用将拓展至人工智能医疗、中医药等前沿领域,加速产品上市进程。

## 提升临床试验服务效能

《措施》提出,深圳将加快建设大湾区国际临床试验中心,统筹大湾区临床试验资源, 支持粤港澳大湾区国际临床试验中心与粤港澳大湾区国际临床试验所协同发展, 构建国际化临床试验网络体系。深圳将优化市内临床试验院内流程, 争取将临床试验启动前机构内部整体用时压缩至25周内, 支持符合条件的罕见病用创新药和创新医疗器械向国家药品监督管理局申请减免临床试验。研究型医院可设立专项床位,其临床研究不纳入

为,家电企业尤其是头部企业纷纷选择生物医药领域作为重点拓展业务的原因主要有以下几点: 一是当下面临人口老龄化的问题,大众健康意识普遍提升,未来医疗健康领域市场前景广阔; 二是医疗健康产品和服务在开发、分配以及流通等方面的创新加速, 各国在健康和医疗服务方面的相关政策和投资的支持力度加大, 国内外医疗设备需求都将会有一定提升; 三是家电行业特别是大家电以存量市场为主, 行业增长趋缓且竞争加剧, 家电行业进入生物医药领域可以加大企业经营的多元化以及分散风险, 医疗设备领域毛利率相对较高, 能为企业带来新的利润增长点。

王娟认为, 家电企业涉足生物医药领域的主要优势在于, 家电企业在生产、研发、供应链管理、成本控制等方面有丰富的经验和成熟的管理体系, 特别是有天然的制造和供应链整合优势, 可以在研发和制造上实现短期的产品迭代, 并且在制冷、影像、自动化、智能化控制等方面有一定的技术积累。不过她也表示, 相对家电行业而言, 医疗行业进入门槛较高, 医疗设备产品要求更高, 此外医疗设备领域的销售路径、模式与家电产品差异也较大。

业内人士介绍,家电企业进入医疗业务在海外已经屡见不鲜,通用电气、西门子、飞利浦等老牌家电巨头都已经进入并深耕医疗市场。国内家电企业也纷纷开始转型,除了医疗业务,还涉足新能源等业务,对于家电企业而言,多领域、多元化发展成为大势所趋。

病床使用效益考核。

在加速大湾区创新药和创新医疗器械深度融合与产业升级方面,《措施》提出将拓展“港澳药械通”实施范围,支持将拓展“港澳药械通”实施范围,支持将拓展“港澳药械通”指定机构范围,进一步加快更多临床急需进口药品医疗器械纳入“港澳药械通”目录范围并先试先用。

在产业空间保障方面,《措施》提出, 深圳市每年新增不少于20万平方米产业用地和100万平方米专业园区,建设“人工智能+药械”、合成生物等特色园区。光明科学城、坪山国家生物产业基地等重点区域将形成“园区+平台”生态体系, 配套建设动物实验、检验检测等公共服务设施。

在人才引进方面,《措施》提出,深圳将聚焦“高精尖缺”人才实施全球引智计划,重点引进细胞与基因治疗等领域战略科学家。临床研究人才评价体系创新,将研究成果纳入职称晋升指标,并同步配套居住、教育等保障措施,打造人才发展优质生态。

创新金融服务模式,提升综合服务能力,切实服务民生改善与社会发展。

数据显示,山东省不断深化社保卡“一卡通”, 全省实体社保卡持卡人数达9774万人。未来,交通银行山东省分行将继续践行金融为民初心,积极履行社会责任,助力提升全民金融素养,推动构建诚信、安全、便利的普惠金融服务体系,为山东省经济社会高质量发展贡献交行力量。

-CIS-

以创新研发为发展源动力

# 一品红创新药有望填补痛风石治疗口服药空白

● 本报记者 万宇

中国证券报记者近日从一品红了解到, 公司的在研痛风创新药AR882研发已进入全球多中心Ⅲ期临床试验, 临床试验进展比预计更快,该药问世后,有望填补痛风石治疗领域口服药全球空白。

近年来,一品红将创新研发作为发展源动力,组建了由全球资深科学家领衔的400余人创新研发团队, 共有各类在研项目71项(不含技术改造类项目), 公司坚持创新研发高投入和产学研结合,矢志成为具有持续竞争力的创新型生物医药企业。

## 填补关键领域空白

一品红是一家聚焦儿童药、慢病药领域的创新型生物医药企业,已形成覆盖化学药、中成药等多品类的产品矩阵。4月20日“世界痛风日”, 一品红透露了公司在研痛风创新药AR882研发的最新进展——其目前已进入全球多中心Ⅲ期临床试验。3月4日, AR882国内Ⅲ期临床试验完成首例患者入组,旨在评价AR882胶囊对比非布司他片在中国治疗痛风伴高尿酸血症患者的有效性和安全性;3月6日,AR882全球关键性Ⅲ期REDUCE 2试验完成全部患者入组,意味着AR882国内外临床试验全面进入关键性Ⅲ期阶段;3月17日,AR882全球关键性Ⅲ期REDUCE 1试验完成首例患者入组,REDUCE 1是一项与REDUCE 2平行的Ⅲ期临床研究,旨在评估AR882在降低痛风患者血清尿酸含量水平的功效。

据介绍,AR882是具备全球竞争力的选择性尿酸转运蛋白1 (URAT1)靶向创新药,具有降低尿酸治疗痛风、溶解痛风石及治疗慢性肾病三大效果。根据目前AR882展示出的临床数据情况,AR882除了能够降低血清尿酸和缓解痛风外, 临床上还能达到溶解痛风石的目的, 有望填补痛风石治疗领域口服药物的全球空白。

此外,一品红AR882在分子设计上克服了雷西纳德和苯溴马隆的缺点,能够与尿酸转运蛋白长效结合,延长抑制作用的时间, 临床结果显示其药效长达24小时。全天候阻断尿酸重吸收不会加重肾负荷,可以避免肾毒性,具有独特的优越性和安全性。

“目前AR882的临床试验进展要比预计快一些。公司与合作方Arthrosi正勠力同心,按照监管要求推进AR882研发。”一品红在接受机构投资者调研时表示。

高尿酸血症及痛风领域目前在销产品数量有限,基于AR882前期独特的临床数据表现和高尿酸血症及痛风领域潜在的市场需求,一品红对AR882上市后的市场销售充满期待。未来的产品商业化方式,将随着临床试验的进展提上日程。

## 推进15个创新药项目

“在全球医药领域, 创新药仍然在药品市场的销售中占据主导地位, 国内本土企业的创新能力持续提升。在激烈的市场竞争中,唯有真正拥有创新优势的企业,才能把握行业机遇, 占据一席之地。”一品红董事长李捍雄表示。

一品红坚持以创新研发为发展源动力, 组建了由全球资深科学家领衔的400余人创新研发团队, 并以公司承建的国家企业技术中心、国家级企业博士后科研工作站等综合性基础研究平台为依托, 建立特色儿童药、创新慢病药两大创新研发平台,具备从药物分子设计、筛选、临床转化到产品产业化全生命周期的研发运营能力, 致力于研发品质更优、药效更佳的创新药物。

目前,一品红已经打造了完善的研发机构,包括创新药研究中心、仿制药( 高端制剂 )研究中心、综合研究中心等研究机构, 研发方向不仅包括源头创新的First-in-class (原创新药)类药物, 同时覆盖同类优效、高端剂型、高难度仿制药等产品, 紧紧围绕公司战略,全方位布局公司研发技术能力.公司将充分发挥技术优势和资源禀赋,通过自主研发、技术合作、投资并购等多种创新方式, 不断提高医药研发实力。

一品红另一创新药——用于降糖/减重的APH01727片也处于临床试验阶段,截至2024年年报披露日, 公司共有各类在研项目71项( 不含技术改造类项目 ), 公司研发管线主要聚焦在代谢、炎症、神经等领域, 目前正全力推进15个创新药项目,除AR882和APH01727外, 其余产品尚处于临床前研究阶段。随着各类产品逐步获得审评通过, 将进一步丰富公司的产品管线, 增强公司竞争力。

## 打造领先医药智能制造能力

一品红秉承全球化发展理念, 形成了以广州国际生物岛总部为全球化人才基地, 以一品红创新研发基地为创新高地, 以黄埔和南沙两个生产基地双核联动的格局, 协同瑞士创新原料药生产基地, 推动研发高效运营及转化, 不仅积累了研发人才和研发实力, 还建设了6万多平方米的创新研发中心、22万平方米符合欧盟和FDA (美国食品药品监督管理局) 标准的数字化生产基地、110亩创新原料药生产基地, 打造领先的医药智能制造能力, 完成医药全产业链布局。

记者在一品红位于广州南沙的联瑞智能制造基地看到, 部分车间达到了“黑灯工厂”标准, 无需人工干预即可高效运行, 生产、灌装、运输等生产活动通过机械臂、AGV (智能搬运机器人) 等设备来完成, 液体的原料和药品通过管道在不同厂房和车间之间流动, 不仅提高了生产效率, 还保证了安全卫生。联瑞智能制造基地于2023年正式投产, 引进了国际领先的自动化生产设备, 配套多种信息化管理系统, 集创新研发、精准释药技术、智能制造于一体, 可满足全球药物智能制造需求。

一品红广东瑞石创新原料药项目是公司深耕创新化学原料药及新品种原料药生产的重大项目, 是公司产业链的重要一环, 主要从事创新化学原料药的研发和原料药新品种放大和生产, 为全球提供化学原料药相关产业服务.建有多条先进生产线, 具备大规模的仿制药、创新原料药供应生产能力, 技术达到行业领先水平。

此外,一品红还通过投资来布局前沿技术.公司参股公司阿尔法分子是一家基于人工智能( AI )和原生生物计算, 靶向GPCR药物研究的创新药物研发公司, 已成功开发出多项领先技术, 目前有多条自研管线即将进入临床申报阶段。另一参股公司分迪药业是一家专注于“靶向蛋白降解剂—分子胶”创新药物研发的公司, 目前主要致力于治疗癌症和病毒感染性疾病的分子胶创新药的开发, 分迪药业创立了名为ProDeDrug的自主研发平台, 该平台融入了卷积神经网络算法等前沿技术, 成为发现和优化分子胶新药的强大工具。