

自主创新、产医融合、政企合作,联影聚焦“新”和“质”——

助推区域生物医药产业发展

向“新”而行

你知道拍摄一张人体心脏的CT图像最快需要多久吗?答案是0.25秒,也就是普通人眨一下眼的的时间。拥有超快扫描技术的uCT 960+便是目前CT业界的“天花板”,一眨眼的工夫就能完成一次心脏CT拍摄。而这仅仅是联影众多“明星产品”中的冰山一角。

说起“新质生产力”,联影医疗CT事业部总裁杜岩峰认为,关键在于“新”和“质”,即在医疗科技领域作出重大创新,在关键核心技术领域取得质的突破。为此,联影正在自主研发能力上着力发展,在科技创新能力上快速布局。

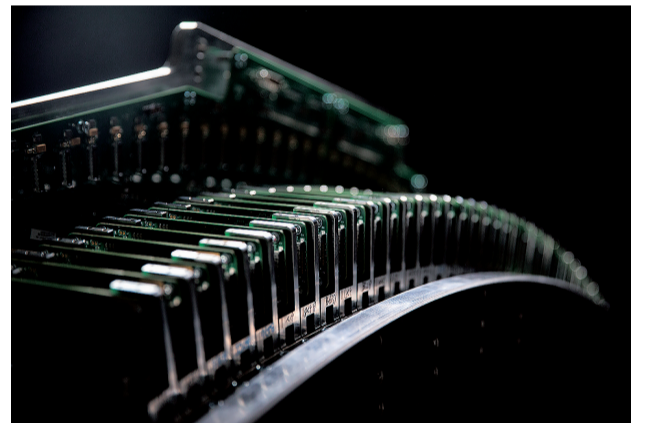
李华成 文/摄



从科技创新到重点领域产业高质量发展,联影集团已经完成了“预防—诊断—治疗—康复”医疗健康产业全生态布局。



联影致力于让影像设备从性能上、成本上、智能化程度上做到更好,增强高端医疗设备的可及性,服务更多的大众。



迄今为止,联影集团已向市场推出190余款性能、质量比肩国际的产品,实现X光、CT、磁共振、PET/CT、PET/MR等全线高性能医学影像、放疗产品核心部件及整机的自主研发与制造。

自主创新,加快关键核心技术攻关

在2011年联影成立之初,联影集团董事长薛敏就提出了“三个必须”——必须全线覆盖自主研发,必须掌握全部核心技术,必须对标国际顶尖水准。

13年来,联影集团推出了一系列“世界首款”“中国首款”产品,整体性能指标达到国际一流水平,部分产品和技术实现世界范围内的引领。

“我们把研发创新放在重要的位置,以联影医疗为例,研发人员占比近40%,每年的研发投入非常大。这也促使我们在每个产品线上都有自己的旗舰产品,并处于业界领先水平。”联影医疗CT事业部总裁杜岩峰说。

迄今为止,联影集团已向市场推出190余款性能、质量比肩国际的产

品,实现X光、CT、磁共振、PET/CT、PET/MR等全线高性能医学影像、放疗产品核心部件及整机的自主研发与制造。其中,包括世界首款2米PET/CT、世界首款5.0T全身磁共振、世界首款75厘米超大孔径3.0T磁共振等一批尖端产品。

创新是企业行稳致远的内动力。截至2023年底,联影集团已累计提交专利申请超过12200项,其中发明专利申请数超过9700项。在2023年全球医疗器械产业发明专利排行榜中,联影医疗排名全球第16位、中国第1位。

过去的几年里,联影代表中国智造陆续破冰海外高端市场,产品进驻美国、日本、意大利、新西兰、波兰、印

度、韩国等70多个国家和地区。2023年,联影医疗海外市场收入较上年增长54%。

在美国,联影已入驻耶鲁大学、美国加利福尼亚大学戴维斯分校、华盛顿大学医学院等多所全球知名高校及科研机构;在日本,联影PET/CT进驻日本最大单体医院——藤田保健卫生大学医院,首度实现大型国产高端医疗设备在日本市场的破冰。

从发展新质生产力出发,特别是高端医疗装备方面,联影作为链主企业正在帮助下游企业实现产业链上的协同发展,不断提高国产高端医疗装备的整体水平,让中国高端医疗装备、中国智能制造品牌在全球竞争中占有一席之地。

产医融合,创造不同为健康大同

在联影成立之初,仁济医院嘉定分院(嘉定区中心医院)便与之携手,联影—嘉定区域影像诊断中心应运而生。

“我们放射影像学科的发展和革新,很大程度依赖于设备的更新和迭代。比如现在使用的UCT960+,这台高端的天河CT能帮助我们进行快速的扫描,从而获得更好的冠脉CTA图像。”仁济医院嘉定分院(嘉定区中心医院)放射科执行主任梁凯轶告诉记者,“以前的设备,心率先在60以上,就很难获得一个合格的高质量

心脏图像。当引入这台设备后,85以下的心率,我们都不需要控制,就能生成非常好的冠脉CTA图像,这对临床来说提供了很大的支撑。”

对医院而言,产医融合不仅能持续推动临床创新探索,而且能推动原创性、引领性成果诞生与新技术、新应用、新场景的拓展。在梁凯轶看来,精准诊疗、影像先行,“我们和联影集团进行了很好的科研和交流探索。近两年时间里,我们一起开展了7项临床试验,共同合作了5个临床科研项目。”

通过放射影像科等科室医生、技术人员与企业工程师团队之间的一次次合作研究,国产医疗影像设备临床

接受度越来越高。10年前,医院放射科的设备还都是进口设备,如今,医院放射科的设备国产率已达90%以上。

历经13年砥砺前行,联影集团已迅速成长为中国高端医疗装备龙头企业。目前,联影旗下产品已经进驻全球约13100家机构,涵盖超1000家三甲医院。

“创造不同为健康大同。我理解的新质生产力就体现在我们的企业愿景上。让我们的影像设备从性能上、成本上、智能化程度上都做到更好,增强高端医疗设备的可及性,服务更多的大众。这就是我们‘为健康大同’的具体体现。”联影医疗CT事业部总裁杜岩峰说。

扎根嘉定,与时代“下先手棋”

从科技创新到重点领域产业高质量发展,联影集团已经完成了“预防—诊断—治疗—康复”医疗健康产业全生态布局,而联影小镇则是政企合作助推新质生产力发展的有益探索。

联影方面认为,在产业新空间上,通过共享资源、专业化分工、知识溢出和网络协作等方式,能够形成集群效应,提升整个产业链的竞争力,并促进区域经济发展。

2024年4月,联影集团旗下子公司联影微电子推出了首款专为中国人语言习惯设计的医疗级助听器——uOrigin全系列产品。据悉,这款助听器采用联影微电子自主研发的定制芯片和创新算法技术,整体性能指标达到国际顶尖水平。值得一提的是,早在2021年,联影微电子就发布了首款高端医学影像专用“中国芯”,并在关键技术指标上实现国际领先,最终惠及临床患者。

联影微电子助听器项目作为嘉定工业区管委会和联影集团共同打造的

高端医疗装备产业集群和产城融合示范区“联影小镇”的重要进驻项目,未来还将进行更多产学研医融合创新。联影方面表示,“联影小镇”作为联影集团扎根嘉定、面向未来布局的重要一环,将围绕联影全球总部等项目建设,持续汇聚产业集群,完善生活配套体系,构建一个多方深度协同的产学研医融合创新体,进一步助推区域生物医药产业发展。

近年来,嘉定生物医药产业竞争力不断增强。数据显示,2023年生物医药产业规模稳步提升,全年实现总产出285.4亿元,新增生物医药规上企业29家,签约投资额1000万元以上重点项目23个,新引进各类企业220家,全区生物医药企业总数达到1200余家;产业生态持续完善,发布全区生物医药产业规划,形成“一轴一镇、两谷两区”的空间布局;创新活力不断激发,第二、三类医疗器械首次注册产品57个,10个新药研发项目进入临床试验阶段。