

未来三年，宁波将聚焦医药中间体、化学原料药、化药制剂及创新化药的产业链条，坚持重大优质仿制新药和创新药结合，积极承接欧美高端原料药、用于抗癌药物、激素药物等高效原料药。聚焦新机制和新靶点技术方向，重点开发治疗恶性肿瘤、心脑血管、耐药性病原体感染、病毒感染等重大常见多发疾病的新药、重大仿制药以及大品种化学合成创新药。到2022年，力争工业产值70亿元。

并且对照《宁波市关于加快推进生物医药产业发展的意见》，针对完成临床II期的1类化学制药企业，按实际投入研发费用的20%给予后补助（包括临床I、II期研发费用）、最高不超过1000万元；完成临床III期的，按实际投入研发费用的20%给予后补助、最高不超过3000万元；取得药品注册证的，再奖励1000万元。单个企业每年后补助最高不超过1亿元。

中药制造领域，宁波立华制药生产的白芍总苷中成药胶囊，单个产品的年产值已超过4.8亿元，市场占有率位居全国前列。但宁波在现代中药、滴丸、微囊等领域基本处于空白。

根据《计划》，下阶段宁波将在现代中药和兽药加大培育力度，针对自身免疫性疾病、妇科疾病等中医优势病种，加大疗效确切、临床价值高的现代中药研制。支持传统兽药品种向高效、安全、绿色方向发展。到2022年，力争工业产值40亿元。

生物制药行业，宁波的荣安生物在狂犬疫苗研发生产领域有所建树。疫苗分为一类疫苗（按规免费接种）和二类疫苗（自费自愿接种），一类疫苗市场规模相对较大，荣安生物的产品多属于二类，但发展依然十分迅速。

除了疫苗，生物制药行业还有抗体、血液制品（免疫球蛋白）、细胞治疗、基因治疗等细分行业，这些领域宁波也尚未形成气候。

未来，根据《计划》，我市将立足人用狂犬病疫苗、吸附无细胞百白破联合疫苗及联合疫苗领域，培育发展流行性呼吸系统疾病、肝炎等重大传染病预防性疫苗，以及市场需求量大的高端常规疫苗、基因工程疫苗等新型疫苗；大力发展抗肿瘤、心脑血管、抗类风湿等抗体药物。到2022年，力争工业产值40亿元。

并对完成临床II期的生物制品、中药改良型新药、古代经典名方中药复方制剂企业，按实际投入研发费用的20%给予后补助（包括临床I、II期研发费用）、最高不超过500万元；完成临床III期的，按实际投入研发费用的20%给予后补助、最高不超过1000万元；取得药品注册证的，再奖励500万元。单个企业每年后补助最高不超过2000万元。

3

医疗器械强优势

尽管在制药领域宁波尚未形成优势，但在医疗器械制造方面，宁波已经有了相对雄厚的基础。

作为婴儿保育设备制造商，戴维医疗的国内市场占有率已超过75%；荣安生物生产的2个狂犬疫苗剂型，国内市场占有率已超过20%；美康生物、海尔施、瑞源生物、江丰生物等体外诊断试剂企业发展势头迅猛；康达、鑫高益、健信核磁、明峰等数字诊疗装备企业逐渐形成规模。

根据《计划》，在高端医疗设备领域，我市将重点发展CT、MRI、PET、超声诊断等一批高端医学影像设备。到2022年，力争工业产值50亿元。

在植入器械和高值医用耗材。重点发展人工关节与骨科植入物、种植牙、植入式人工心脏瓣膜、冠心病与可降解血管支架、血液净化、造影导管等各类植入器械，到2022年，力争工业产值50亿元。

在体外诊断产品。发挥龙头企业优势，针对呼吸道疾病、常见慢性病、心血管疾病、癌症等重大疾病的快速检测诊断，攻克原料抗体、酶等关键开发制备技术，重点发展生化免疫一体化分析系统、化学发光检测系统、核酸提取仪、高通量测序仪、质谱仪、便携式检测仪及配套检测试剂。培育发展抗体、酶等原料产业。到2022年，力争工业产值50亿元。

《意见》也出台了相关的配套培育政策。

4

药物研发开新局

除了以上的传统领域，我市依托康龙化成在杭州湾近百亿元的投资计划，将打造一个世界一流的药物研发服务大平台。

康龙化成是一家从事新药研发服务的企业。公司的业务涵盖了从新药设计研发、临床试验、安全评估检测等新药从研发到商业化的全部流程。常年与阿斯利康、默沙东、强生、拜耳、罗氏等全球前20的跨国制药公司保持合作，目前是世界前三的生物制药研发试验服务企业。

目前，康龙化成已经在杭州湾投资“生命科技产业园”和“生命科学创新基地”两大项目。其中前者总投资额56亿元，该项目一期已经投入运行，生命科学创新基地总投资40亿元。后期，康龙化成还将投资35亿元，建设大分子药研发服务平台以及临床、中试和生产基地。以上这些项目全部投入运行后，年产值将达到97亿元。

《意见》也对像康龙化成这样的重大创新药和创新医疗器械产业化项目以及新建投资规模10亿元（含）以上的项目给予“一事一议”综合扶持政策。

此外，按照计划，我市将重点打造三大产业园。其中，杭州湾新区生命健康产业园主要聚焦创新药和高端医疗器械领域；宁波生物产业园（宁海）重点开展新药制备、药物安全性评价、动物实验等创新化药和生物药临床前服务；梅山生命健康产业园将着力打造集尖端医疗设备制造、研发服务、精准医疗为一体的高性能医疗器械产业链条。

除了三大园区，我市还确立了三大支撑片区。其中，鄞州、江北、高新区将重点发展体外诊断试剂、血液净化装置、口腔设备等医用耗材，加快打造产业细分领域的特色基地；镇海、北仑片区将着力提升发展由特色化学原料药和制剂、高端植物提取物、优质新兴辅料等组成的化学产业链条；余姚、慈溪片区将重点发展医学影像技术及设备、医疗分析仪器及耗材、治疗康复器械和病房护理设备等细分领域。