

第一章 健康上海

2012年,按照“早”“快”“低”的原则,积极应对老龄化社会来临、疾病的防治从治疗逐步向预防和健康促进方向转变等重大需求,紧紧抓住国家发展生物产业和重大新药创制专项实施的契机,聚焦领域研究热点和最新成果,在生物医药、生物医学工程、临床医学、农业与食品安全等领域,部署了一批重大和重点任务,突破了一批具有支撑和引领作用的关键技术,为上海生物医药产业发展、医疗健康水平提升和都市现代农业建设提供有效支撑。

生物医药方面,坚持“自主创新、市场导向和整合提升”相结合的发展原则,重点围绕化学药物、生物制品、中药、医疗器械四方面展开科技攻关,取得一批突破性进展。如:在重点产品方面,抗高血压1类新药艾力沙坦获得新药证书;抗肿瘤1类新药重组人肿瘤细胞凋亡因子完成3期临床;异噻氟定、希明替康等3个1类新药获得临床批文;恩替卡韦、右佐匹克隆等6个重大产品获得生产批文。在关键技术方面,国内最大规模(3000升)的细胞培养技术在上海中信国健实现产业化;上海交大的青蒿素半合成技术在国内外率先取得突破;上海奕瑞的X光机关键零部件——数字平板探测器在国内首次实现量产。

临床医学方面,结合临床需求调研,围绕本市发病率高、危害程度大的疾病进行科研攻关,取得了阶段性进展。如:在遗传性耳聋常见基因产前筛查方面,建立了上海市遗传性耳聋基因筛查数据库,发现了一个新致聋基因及数十个耳聋基因新突变位点;前列腺癌诊疗技术研究取得系列成果,大大减少了病例死亡,提高了治愈率;胃癌早期诊断与治疗的多中心研究取得重要进展,发现一批有临床价值的胃癌血清诊断标志物。

现代农业方面,以“科技惠民”为主题,通过引导发展多元化的农村科技服务组织,加大农村科技培训等手段,加速农村科技成果的推广和转化。实施“一区一业”科技创新行动,重点推进宝山“宝农34农优质大米”、崇明有机蔬菜、松江黄浦江大闸蟹等区县农业产业发展。强化人才开发,开展各类农村科技骨干培训500多人,推进星火培训服务西部大开发。新型农村科技服务体系初步建成,选派180位专家作为科技特派员,建立30个综合性科技特派员示范基地和20个科技特派员创业基地。

生物医药产业发展成效凸显

《上海市生物医药产业发展行动计划(2009—2012年)》启动以来,上海生物医药产业发展成效显著。

产业集群效应日益凸现。通过市区联动,重点推进浦东张江一周康、闵行、徐汇、奉贤、金山、青浦等六大生物医药产业园区建设。1—10月,六大产业园区实现生物医药制造业工业产值超过500亿元,占全市的80%以上,已经成为上海生物医药产业发展的主要载体。

各类资本加快集聚发展。外资企业继续领跑,1—9月,上海罗氏制药等跨国公司在沪企业,产值同比增长近30%。国有企业效益持续好转,上药集团前三季度实现了营业收入511.47亿元,同比增长27.01%。民营企业加快做强做大,迪赛诺、扬子江、凯宝等企业年工业产值均将突破10亿元。

技术创新能力加快提升。进一步加强前瞻布局,重点突破,11个创新药物获得或即将获得生产批文,9个创新药物处于3期临床试验,21个新药获得临床批文,近40个新药进行临床前研究。围绕高端数字医疗装备、微创介入与植入器材、新型生物医用材料、新型疫苗、单克隆抗体药物、重组蛋白药物等生物医药产业化重点领域,攻克了一批制约产业发展的关键技术、核心技术和共性技术,并转化为具有竞争力的新产品。

重点项目取得较大进展。2009年以来,在生物医药领域累计资助市级战略性新兴产业专项资金及市科委专项项目165个,资助资金近16亿元,带动社会投资近130亿元。一方面,加快了拳头产品的形成。如:凯宝药业的痰热清产品,完成新生产基地项目建设,实现单个产品销售突破10亿元,成为国内最大的清热解毒中药品种;中信国健抗体药物益赛普项目突破了大规模细胞培养的技术瓶颈,生产规模国内领先,产品单品销售额超过5亿元。另一方面,带动了一批行业共性技术的产业化。如Vero细胞大规模培养技术、注射缓释微球技术、中药提取全自动控制技术、血液透析器生产技术等均在上海率先实现了规模化和产业化。

产业发展潜力不断增强。2009年以来,本市六大基地完成建设项目95项,投资额48亿元;开工建设项目104项,总投资超过130亿元;已签约项目27个,总投资超过100亿元;正在投资项目20个,总投资20亿元。

产业结构不断优化。生物制药、研发服务外包业连续三年分别实现了20%和25%以上的增速,医疗器械领域投资项目数占总项目数的比重达到38.8%。