



第二部分 创新引领发展

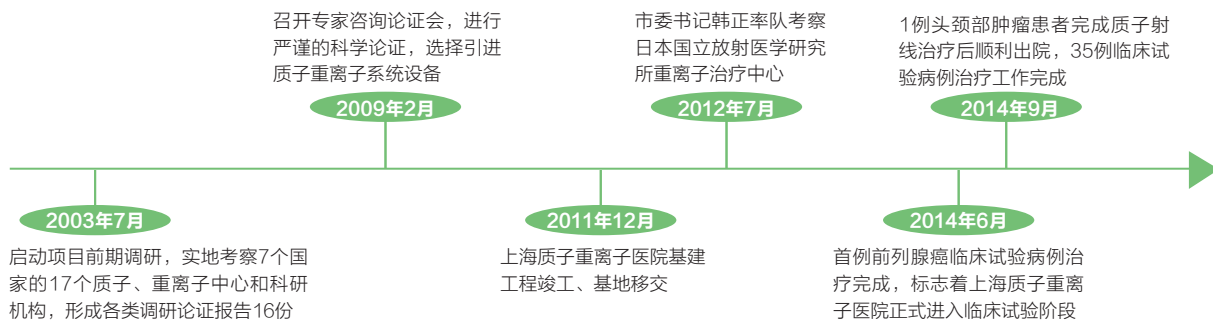
2.1 健康上海

2014年，以国家大力发展生物产业和重大新药创制专项实施为契机，继续围绕推进生物医药产业发展和服务民生科技创新两条主线，聚焦公共卫生、新药创制、农业与食品安全等领域，持续推进技术进步与创新。新一轮《上海市生物医药产业发展行动计划（2014—2017年）》发布实施。着力加快形成“优势互补、错位发展、各具特色”的生物医药产业布局，进一步完善生物医药技术创新公共服务平台联盟建设，整合国家化合物库、国家新药筛选中心等22家研究机构的技术优势，形成覆盖药物研发与产业链的全流程专业技术服务。重点任务和项目稳步推进。围绕化学药物、生物制品、中药、医疗器械四大领域开展科技攻关，前瞻性布局新药临床前及各期临床、中药大品种的二次开发，以及高端医疗器械产品研发等一批攻关项目；聚焦发病率高、危害程度大的疾病组织联合攻关，布局实施了乳腺癌、白血病、结直肠癌、儿童结构畸形、肺癌、卵巢癌和前列腺癌的防治研究等系列重点项目，多项重点产品和技术取得突破。科技惠农持续发力。聚焦种源科技创新，重点加强蔬菜、高档花卉、特色水产等农业新品种的种质研发，育成一批动植物新品种并在上海郊区示范推广；围绕区县农业科技发展需求，重点加强全市水源地农作物秸秆处理、蔬菜生产机械化等科技攻关。



☀️ 建成中国第一家、全球第三家质子重离子医院

6月，上海市质子重离子医院成功完成首例临床试验。从获悉质子重离子这一代表当前国际放疗领域先进水平和未来发展方向的尖端技术，到引进设备、建成医院、开展临床试验治疗，上海用了10年的时间，建成中国第一家、全球第三家拥有质子重离子放疗技术的医疗机构。质子重离子放疗是运用质子或重离子射线治疗肿瘤的一种手段，整个治疗过程相当于对肿瘤的“立体定向爆破”，能够对病灶进行强有力的照射，同时又避开照射正常组织，实现疗效最大化。



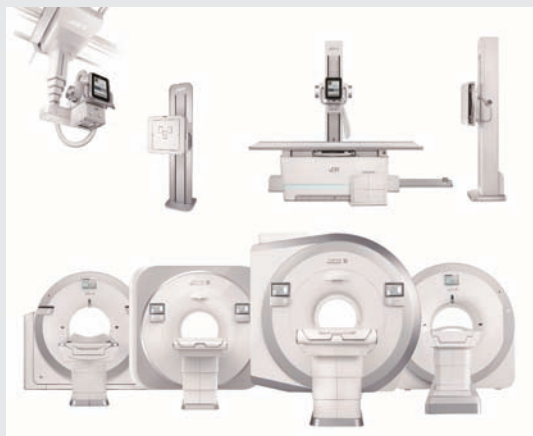
☀️ 全球首条胶囊机器人百万粒生产线落户金桥

6月30日，全球首条胶囊内镜机器人大规模生产线及销售展示中心正式落户浦东金桥开发区。这个小小的胶囊机器人集成了各种各样的传感器，在独创的磁场精确控制技术的作用下，使被动式胶囊内镜变为“有眼有脚”的胶囊机器人。患者只需吞服一粒胶囊内窥镜，经过15分钟左右，医生就可以清楚地观察到受检者的整个胃部情况，无痛、无创、无感染、无死角的胃部检查即可完成。胶囊机器人现已成功应用于数十家国内知名医院及美年大健康、爱康国宾等大型专业体检中心。



民族品牌腾飞，加速高端医疗设备国产化

5月24日，习近平总书记调研考察位于嘉定的上海联影医疗科技有限公司。自成立以来，联影用短短3年的时间让民族品牌在世界医疗器械行业占据一席之地。自主研发的11款高端影像产品已获国家注册认证并成功推向市场。其中，联影96环超清高速PET-CT以分辨率和扫描速度的双重突破，填补了国际空白；高均匀度大孔径1.5T超导磁共振采用了自主研发的国际上最均匀的超导磁共振磁体，树立了1.5T超导磁共振的国际新标杆。同时，代表国际水平、中国首创的128层CT、112环PET-CT、3.0T MRI等产品也即将获批进入市场。



生物医药产业持续增长

1—10月，全市生物医药产业实现经济总量2030.36亿元，同比增长8.1%。在医药商业和研发服务外包领域，上海已经处于国内领先地位。制造业领域正加速从传统、低端的化学药制造向高端、高效的生物制药及高端医疗器械制造转型，初步形成了制造业、商业和服务外包业“三业并举、协同发展”的格局。

完善组织保障，确保各项部署有效落实

- ◆ 国家层面：召开国家上海生物医药科技产业基地领导小组第十次会议
- ◆ 全市层面：依托上海市生物医药科技产业办公室的工作机制共同推进产业发展

强化顶层设计，提供产业发展有力保障

- ◆ 《上海市生物医药产业发展行动计划（2014—2017年）》
- ◆ 《关于促进上海生物医药产业发展若干政策（2014版）》

适度调整产业空间布局，加快产业基地的建设

- ◆ 拓展产业布局新空间：嘉定区新增5平方千米，浦东、闵行、奉贤等区新增3.5平方千米
- ◆ 调整园区产业结构：金山、奉贤、青浦与浦东建立信息交流和产业项目推荐、研发成果转移的对接机制

推进重大产业化项目建设，确保产业发展后劲

- ◆ 完成生物医药领域社会固定资产投资51.84亿元
- ◆ 上海生物制品所新生产基地、微创医疗新大楼、联影医疗研发生产基地等建成
- ◆ 强生、安进公司总部和研发中心等落户

对接重大专项，争取部委支持，优化布局

- ◆ 承担国家重大新药专项项目和经费均占专项总数的20%
- ◆ 获批立项23项，经费2.3亿元
- ◆ 获批国家发展改革委“国家战略性新兴产业区域集聚发展示范工程”试点
- ◆ 布局创新抗体药、微创医疗器械研发等科技攻关项目

制定规划
政策

提升创新
能力

部署重点
工作

三个更加
注重

- 更加注重产业发展质量
- 更加注重企业主体培育
- 更加注重产业创新能力

大力发展生物医药制造业

积极做大医药商业

加快发展研发外包服务业

六大重点
任务

聚焦支持企业发展

重点培育做大产品

持续提升创新能力

新药研发

- ◆ 新药生产批件7个
- ◆ 申报新药证书21个，其中1类新药8个
- ◆ 获新药临床研究批文18个，其中1类新药获批进入3期临床3个

医疗器械

- ◆ 74个3类医疗器械产品提交注册申请

💡 香菇工厂化生产“上海模式”取得突破



上海农科院食用菌研究所经过3年多的探索，在国际上率先提出并验证“上海模式”——新型“基于二次培养的香菇工厂化生产工艺”。这种模式在选育专用香菇品种的前提下，彻底摒弃传统香菇用菌袋生产菌棒的模式，实现香菇大规模工厂化生产的全程机械化操作，降低了生产成本，大幅提高了自动化程度和劳动效率。目前该模式已进行了小试和中试，大规模工厂化生产示范正在有序推进。

2.2 生态上海

2014年，继续按照建设“资源节约型、环境友好型”城市的总体要求，重点围绕能源与海洋科技、生态环境、新能源汽车、城市建设与管理、社会公共安全等领域，加强科技成果的系统集成、推广应用和综合示范，取得了一系列阶段性成果。着眼社会民生热点，强化顶层设计，多方联动促进科技惠民见实效。如布局宝山区南大地区、普陀区桃浦工业场地土壤污染修复，金泽生态水源湖（库）建设和青草沙水库水源地水质安全保障，PM_{2.5}来源快速解析及大气环境承载力等重点项目，部分关键技术取得突破；国家环境保护城市大气复合污染成因与防治重点实验室建设获国家环境保护部批复；完成崇明生态岛建设国际评估，建设模式获得联合国广泛认可；以海洋油气资源勘探与开采为重点开展整体规划，实现了一批关键技术与装备的国产化。提升协同创新能力，加强科技创新成果的示范推广。加快建设上海电动汽车国际示范区，开启新能源汽车分时租赁的新型商业模式探索。2014年新能源汽车万里行活动圆满完成，充分展示了上海新能源汽车产业创新成果。浦江镇大型居住社区PC高层住宅楼建成。主动式太赫兹类阵列探测器人体安检仪投入机场运用。

