

上海市生物医药产业技术创新服务平台于2010年10月正式挂牌。平台是以联盟的形式，由10多家生物医药研发和服务机构组成的专业服务平台。平台以上海市生物医药科技产业促进中心（上海新药研究开发中心）为依托单位，集成了上海生物医药领域的6家国家级研发中心、1家国家重点实验室、3家市级研发中心及3家符合GMP的中试生产基地，可以提供从靶点发现、药物设计、合成筛选、动物模型、药效研究、安全评价、药代研究、药物制剂、质量控制、中试与产业化、临床研究等涵盖新药创制全过程各个环节的专业技术服务。在上海市科委的大力支持下，生物医药平台服务能力和水平稳步提高，在国内外的地位不断提升。

平台的成立将有效支撑上海市生物医药领域的创新发展。服务平台自成立以来，先后为上海市企事业单位、江苏、浙江等长三角地区，乃至全国制药企业提供专业服务，促进上海和我国创新药物水平的提升。近年来，上海已有65个1类新药获得临床批文或新药证书。在重大新药创制专项中，上海获得专项临床研究课题约占30%，而且有近20%的新药开发项目进入重大专项的临床前研究，这些项目大多得到过上海生物医药产业公共服务平台的孵化服务。

平台的对外服务能力稳步提升，服务收入不断增加。平台的服务收入也已于2006年的1614万元增至2009年的7774万元，服务内容覆盖分析、检测、培训、信息服务等药物研发的各个环节。同时，各分平台服务能力显著提高。例如新药筛选分平台建立了超过50万个化合物的首个国家化合物样品库，形成日筛选能力达2万余药次，发现活性化合物近4000个，申请专利50余项，7个候选药物已进入临床前研究。并已于全国29个省、市和自治区290家新药研究单位提供了筛选服务；安全评价分平台已累计完成新药安全评价100多项，为国内18个省市提供了安全评价服务。此外，平台还与礼来、辉瑞、罗氏等公司签订了服务合同。

推动了成果转化和行业共性技术的发展。药物制剂分平台通过技术服务与成果转化，推动了15个新药上市，形成产值3亿多元。生物药物工艺开发与中试研究分平台大力推广大规模发酵新技术，几年来为全国50多家企业提供专业服务，使得关系国计民生的2个大宗生物医药产品青霉素、红霉素等抗生素和广东星湖生物科技公司的鸟苷的发酵单位大大提高，实现间接经济效益超过30亿元。

服务平台加速了产业集群的形成。目前，张江已集聚了200多家生物医药中小企业。而且，企业孵化分平台每年有15—20家生物医药小企业从孵化期毕业。平台的发展，带动了上海中信国健、艾力斯等一批研发企业的发展，对推动上海乃至长三角生物医药产业集群的建设有积极意义和示范作用。

微创医疗器械（上海）有限公司研制出第二代冠脉雷帕霉素洗脱钴基合金系统，产品支架壁仅为0.0034英寸，金属植入体积降低20%，一个月内药物的释放超过80%，药物残留少。作为第一个国产钴基合金支架系统，其多项性能均优于传统的支架材料316L不锈钢，且提高了支架的支撑力和柔顺性，扩大了支架的适应证。

复旦大学附属眼耳鼻喉科医院在人工耳蜗的研制及临床研究中，研制出了我国首个拥有自主知识产权的“多道程控人工耳蜗”原型并完成了技术转让，打破了国外对这一技术的垄断。同时，建立了国内首个国际先进水平的耳显微外科训练基地和第一部人工耳蜗工作指南规范，并完成了国产人工耳蜗临床验证。

上海汇中细胞生物科技有限公司首创了SemiBio Assay特异性细胞检测平台，并收录于WH02007年版实验室技术指南。基于该平台，目前已自主研发产品T细胞免疫玻片和可视化自动细胞分析系统，可广泛应用于肿瘤、艾滋病等疾病诊断、病情监测及预后判断，辅佐临床诊疗。

微创医疗器械（上海）有限公司研制出分叉型大动脉覆膜支架及输送系统，获得国家SFDA医疗器械产品注册证，填补了国内空白。产品主体覆膜支架采用导入段的结构设计，可降低手术的操作难度、增加适用范围；导入段喇叭口结构使分支导丝导入轻松、便捷，手术时间缩短50%以上；近端采用变高小波段设计，段高降低，提高支撑力，具有更佳的防止近端内漏的性能，且增加了支架的柔顺性，提高了产品的性能。

上海市计划生育科学研究所建立和完善了前列腺疾病动物模型及其效果评价体系，包括1种前列腺癌转移模型、2个前列腺炎模型、3个前列腺增生模型和4种人前列腺癌细胞的裸鼠原位模型；完成了《前列腺药理学》初稿，并申请了专利，即将进行后续研究。

上海南方模式生物研究中心王铸钢研究组应用ET克隆、胚胎干细胞同源重组和四倍体囊胚补偿技术，建立了凝血因子VIII基因剔除小鼠模型，为研究治疗血友病A提供了理想的动物模型，将促进我国血友病A治疗新技术的发展。