

精准医学中心创新模式

精准医学中心以基因组学、蛋白质组学、代谢组学、时空组学等多组学技术平台力量为支撑，结合生物样本库、医学大数据平台资源优势，提供平台建设、运营服务、科研转化为一体的实验室整体解决方案，有效提升医院精准诊断技术，助力精准医学在临床及科研上的应用，使患者受益。

科学研究 | 转化医学 | 临床检测

01 诊断产品全面布局

微流控芯片平台



高通量测序平台



微阵列芯片平台



荧光定量PCR平台



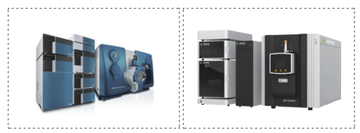
数字PCR平台



流式细胞平台



串联质谱平台



02 科研合作锦上添花

仪器平台



组学介绍

基因组学： Agena SNP、ASAMD 芯片、WGS、WES

表观组学： 单细胞 ATAC 测序、单细胞 ATAC+ 转录组测序、单细胞 ChIP-seq、935K 甲基化芯片

转录组学： 单细胞转录组测序、单细胞免疫组库测序、单细胞三代测序、Visium HD 空间转录组、晶典® 空间转录组、Xenium 空间原位技术

蛋白组学： Olink 蛋白组、Somascan 蛋白组、TMT/DIA 蛋白组、PhIP-seq 抗体库筛选、单细胞表面蛋白组、空间蛋白组

代谢组学： SpaceM 空间代谢、非靶 / 靶向代谢组学、脂质组学

组学介绍



03 转化落地如虎添翼

解放军总医院（301医院）耳聋基因芯片

301 医院聋病分子诊断中心于 2004 年开展聋病流调，基于流调结果与博奥生物开展耳聋基因临床检测的合作转化开发，于 2009 年研制出世界上首张专门针对中国人群的遗传性耳聋基因检测芯片并应用于临床检测，共获得中国发明专利 16 项，国外专利 7 项，7 项软件著作权证，转化技术荣获国家技术发明奖二等奖。





川械注准20162220077　国械注准20173401350　国械注准20213400743　川械注准20182220180　国械注准20173401343

北京大学人民医院呼吸道病原菌检测芯片

自 2007 年与博奥生物合作开展呼吸道病原菌核酸检测科研项目，并联合申请到国家 863 课题。首创恒温扩增微流控病原体核酸检测芯片系统，于 2016 年通过 NMPA 创新审批，获得 16 项授权专利，3 项医疗器械注册证书，荣获黄家驷生物医学工程奖技术发明类二等奖等十余项奖项。



国械注准 20193220539



国械注准 20173401354



国械注准 20173401346