

GENECOME ONLINE

了解更多的产品和服务信息，请登录我们的网站www.genecome.cn



吉康医学
GENECOME MEDICAL

吉康医学 产品及服务手册

2020年版

技术引领医学转化 专业创造行业口碑

吉康医学2020产品及服务手册

北京吉康医学科技有限公司

公司总部：北京市北京经济开发区经海三路天骥智谷60号楼

实验基地：天津市武清区武清开发区创业总部基地B座

市场部联络邮箱：genecomeservice@163.com

吉康医学公司官网地址：www.genecome.cn



北京吉康医学科技有限公司
www.genecome.cn

本手册为吉康医学版权所有，未经允许不可全部或部分复制，不可用于其他商业用途

技术引领医学转化 专业创造行业口碑



序言 PREFACE

转化医学是实现癌症病人五年生存率从36.9%到70%突破的重要手段之一。在美国有24%的新药来源于转化医学研究的创新成果。而在中国，这一数字仍处于个位数水平，转化医学体系的创新推动作用微乎其微。

转化医学是需要医疗界、科学界、工业界、资本界各司其职，携手共进的创新体系。吉康医学多年来致力于打造工程化、系统化、产业化的专家系统，助力全中国肿瘤领域的研究型临床医生，推动中国肿瘤个性化治疗创新体系的发展，让中国老百姓能够用得上，用得起最先进的诊断治疗产品和药物。最终推动中国癌症病人5年生存率的提高。

吉康医学致力于打造医生的专属PHD团队，重点发展基础医学研究领域的业务水平，不断在科研软硬件水平上进行大力投入，经过这几年全公司的不懈努力，现已经打造了一个拥有100多人的国内外高水平博士核心团队，公司整体硕士以上学历人员比例达到80%以上，硬件水平上，我们已经不断的完善了分子生物学，病理学，细胞生物学，动物实验，蛋白技术，病毒包装等技术平台，同时对我们公司的核心科研平台不断进行人力，物力资源的投入，建立了完善了产品，技术科研平台，在单细胞测序领域已经获得了很大的突破，为了更好的做好，做强，做大我们的核心科研平台，我们还建立了完善了科研培训体系，帮助更多的基础医学科研从业人员更好的打造高效，完善的科研生涯。





TECHNOLOGY

LEADS TO MEDICAL TRANSFORMATION

PROFESSIONAL

CREATS FOR INDUSTRY REPUTATION

技术引领医学转化 **专业**创造行业口碑

GENECOME

目录

001

关于吉康医学

002

科研规划服务

003

基础研究实验服务

004

国自然项目协助服务

005

文章服务

006

技术培训推广服务平台

007

一站式整体课题服务

008

数据分析服务

009

吉康医学基础医学研究平台

010

吉康医学转化医学研究平台

011

肿瘤诊疗研发平台

012

Biomarker筛选及Panel验证服务

013

肿瘤靶标基因筛选服务

014

靶向药物耐药/协同增敏靶标筛选服务

015

基因下游机制研究平台

016

CAR-T细胞治疗临床前研究服务

017

吉康生物检测平台

018

吉康云测序平台

019

合作单位（部分）

020

吉康医学价值观

CONTENTS

关于吉康医学

吉康医学科技有限公司总部位于北京亦庄（BDA），并已在上海、西安、武汉、天津、郑州、杭州、厦门、成都、重庆等地开设分公司，面向全国范围辐射，旨在为更多的生物医学研究者提供更专业、优质的科研服务。

吉康医学是一家高科技医药生物技术服务型企业，公司搭建了以前沿生命科学研究技术手段为依托的科研平台，向医生、医学生，医疗机构以及医药生命科学领域科研工作者提供专业化的生物技术服务。多年来一直努力打造国家科学技术部国际技术合作基地、生物医药科技公共服务共性平台，现已承担完成10余项省部级科技项目，共申请获得包括国际专利在内的40多项专利。

公司主营业务是为医学研究人员提供管家式的实验技术外包服务，提供课题设计和实施的整体解决方案，致力于提高医学研究的效率和成功率。公司拥有七大服务平台：细胞生物学研究平台、分子生物学研究平台、病理学研究平台、免疫学研究平台、动物模型研究平台、蛋白质与多肽研究平台、测序和芯片研究平台。至今，我们已经成功开展了数千个科研服务项目，与协和、海军总医院、解放军总医院、首医、北医、湘雅、瑞金、仁济、长海等知名三甲医院保持长期合作关系，为数百家三甲医院、高校、科研院所提供了大量的科研帮助。

公司现有医学生命科学专业技术研究人员250人左右，其中80%以上为硕士人员，40%为博士研究生。拥有多个专业实验室共计6000多平方米，包括SPF级动物房、细胞培养室、分子细胞生物实验室以及病理切片室等。平台共容纳BD FACS Calibur流式细胞仪、Zeiss激光共聚焦系统、FLIPR高通量实时荧光监测分析系统、Illumina Hiseq 4000测序系统、IVIS Lumina XR小动物活体成像系统等200余个实验仪器平台。

吉康医学团队由来自清华、北大、军科院、中科院、哥伦比亚、约克大学、中国农大、天津南开、武汉大学等知名院校的多名研究员及教授组成的学术带头人，以及由数十名实操经验丰富、理论知识过硬的实验人员组成的技术骨干团队，致力于打造中国更先进、更齐全、更专业的生物医学科研技术服务平台。我们秉承协作共赢、科学严谨的精神，以提供优质的产品和及时周到的服务为经营理念，致力于服务广大科研工作者，为您的研究工作提速。吉康医学，期待与您携手！



做科研是一件比较专业的事情，需要的是更多的从业人员进行分享和探讨，在正式进行一个项目开展之前，需要大量的背景知识调研，相应的专业技能储备，还需要足够敏锐的眼光去发现需要解决的科学问题，因为往往是这部分看不见的工作决定了一个科研项目的成败，在正式立项之前，做好一些前期的基础工作是非常必须的。吉康医学拥有来自各个专业方向的博士、博士后、科研院所的知名专家组成的核心评估团队，能够帮助我

们的客户在立项阶段明确自己的真实需求，理清科研思路，明确科学问题，做好技术储备，发现在项目实施阶段存在的一些影响因素，使得项目的运行更加高效和完善。目前我们重点运作的项目类型分别有：1) 硕博士课题；2) 国自然课题；3) 国自然专项；4) 其他省市部级课题。在项目的评估阶段，根据一对一交流获取真实的项目需求之后，会向客户提供相对应的评估报告。



基础研究实验服务目录

EXPERIMENTS SERVICE CONTENTS

01 DNA水平研究

高通量DNA测序

外显子组测序 (WES)
全基因组测序 (WGS)
Cas9筛选测序

高通量DNA甲基化修饰筛选

WGBS全基因组亚硫酸氢盐测序
RRBS简化代表性亚硫酸氢盐测序

启动子研究

CHIP-Seq/qPCR

DNA甲基化修饰验证

BSAS亚硫酸氢盐扩增子测序

02 RNA水平研究

编码基因mRNA筛选

Clariom S芯片
Primview芯片
Patharray
单细胞测序
Clariom D芯片
转录组测序 (RNA-seq 6G)
转录组测序 (RNA-seq 10G)

非编码基因筛选

LncRNA测序
CircRNA测序
两文库全转录组测序
三文库全转录组测序

RNA蛋白互作研究

RIP-seq/qPCR
RNA pulldown-MS/WB

mRNA表达量验证

qPCR

03 蛋白质水平研究

蛋白定性研究

Shotgun

高通量蛋白定量研究

蛋白芯片研究
TMT
Label Free
DIA

高通量蛋白质修饰定量研究

磷酸化TMT
N-糖基化Label free
乙酰化Label free
泛素化Label free
新型酰化Label free
琥珀酰化Label free

中通量总蛋白/蛋白质修饰研究

PRM
WB
ELISA
细胞免疫荧光
免疫组化 (组织芯片)
CO-IP+质谱筛选
CO-IP检测
WB panel (增殖)
WB panel (转移)

04 代谢产物水平研究

非靶标代谢产物定量

代谢组学 (气相色谱)
代谢组学 (液相色谱)
代谢组学 (脂类分子)

靶标代谢产物定量

氨基酸高通量靶标定量25种
短链脂肪酸 (6-10种) 组合
45个游离总脂肪酸靶标定量
靶标代谢组学LC-QQQ-MS标曲
靶标代谢组学LC-QQQ-MS样本检测

05 生物信息学分析

生信分析

基础生信分析
基于IPA的高级机制分析
跨组学生信分析
Biomarker建模分析

06 肿瘤新药靶/Biomarker筛选服务

筛选新的肿瘤药靶/Biomarker

Genecard I-VII
Genecard VIII
Genecard plus
Total solution
全基因组Cas9筛选
肿瘤新药靶Genecard研究方案
肿瘤新药靶Genecard高级研究方案
肿瘤新药靶LncRNA研究方案
肿瘤新药靶LncRNA高级研究方案
外泌体整体研究方案

寻找目的分子/药物的下游机制

Personal solution
药物大综合

CAR-T综合服务

CAR-T综合服务

07 专利申请服务

专利申请服务

专利申请服务

08 高通量基因/药物体外功能筛选 (HCS)

高通量基因/药物体外功能筛选 (HCS)

RNA干扰HCS
Cas9敲除HCS
常规过表达HCS
Cas9过表达HCS
明星基因功能回复panel HCS

增殖方向实验

MTT/MTS/CCK8
BrdU/EdU

凋亡检测

流式细胞凋亡检测 (单/双染)
Tunel检测
Caspase3/7检测

克隆形成检测

平板克隆形成
软琼脂克隆形成

转移方向实验

划痕实验
Transwell
Transwell (ECM)
EMT分子marker检测

基础研究实验服务目录

EXPERIMENTS SERVICE CONTENTS

血管形成检测

血管形成实验

衰老检测

衰老 (SA-b-gal染色)

外泌体检测

Marker鉴定 (WB)

电镜鉴定

内吞实验

NTA检测

外泌体抽提

自噬检测

激光共聚焦观察自噬流

Cas9基因编辑细胞株

KO细胞株

KI细胞株

药敏检测

药敏MTT/MTS/CCK8

药物IC50检测

基因/药物体内功能验证

裸鼠成瘤实验

皮下成瘤

肝原位模型

尾静脉转移模型

脾脏转移模型

药理药效模型

肿瘤类动物模型

心血管系统类动物模型

消化系统类动物模型

内分泌系统动物模型

生殖及泌尿系统类动物模型

呼吸系统类动物模型

皮肤疾病类动物模型

神经系统及老年病类动物模型

其他疾病动物模型

基因功能体内/体外验证

DNA/RNA半定量检测

PCR技术服务

DNA/RNA定性研究

凝胶电泳

表观遗传学研究

凝胶电泳迁移率实验 (EMSA)

DNA pulldown

RNA pulldown

RNA结合蛋白免疫沉淀 (RIP)

荧光原位杂交技术 (FISH)

染色质免疫沉淀技术 (CHIP)

Southern Blot

Northern Blot

双荧光素酶报告基因实验

SNP基因多态性检测

cDNA末端快速扩增技术 (RACE)

线粒体功能检测

ATP含量检测

活性氧含量检测

膜电势检测

线粒体功能状态检测

基因操作工具

SiRNA片段合成

质粒载体构建

病毒包装服务

慢病毒包装

腺病毒包装

腺相关病毒包装

溶瘤病毒研究

探针合成服务

引物合成服务

CRISPR/Cas9技术服务

基因打靶技术服务

单, 多克隆抗体制备

细胞培养

原代细胞分离培养

干细胞成骨诱导培养

胎盘干细胞成脂诱导培养

细胞分选

磁珠法分选细胞

流式分选细胞

流式检测细胞表面抗原

组织/血液细胞制备

外周血PBMC分离培养

药物体外评价服务平台

药物靶点发现及鉴定

体内外药物筛选

药理药效学研究

新药安全性评价

药代/毒代/临床生物样本分析

眼科药物及吸入药物的系统性评价

食品动物和兽药的评价

医疗器械评价

农药评价

药效学评价

细胞增殖抑制实验

鸡胚血管生成抑制实验

体外抗菌, 抗病毒检测

PCSK9靶点药物细胞活性和结合活性检测

TNF- α 靶点药物体外中和实验

流式细胞术检测

ELISPOT检测

ELISA检测

药物代谢动力学检测

药物代谢稳定性及代谢产物测定

药物-药物相互作用测定

药物分布测定

药物理化特性测定

药物体外毒性测定

药物药理/毒理学评价

循环系统安全药理试验

呼吸系统安全药理试验

中枢神经系统安全评价

胃肠系统安全药理试验

泌尿系统肾脏功能安全药理试验

生殖和遗传毒理学评价

体外筛选技术服务

肿瘤细胞药效筛选

高通量药物筛选

高通量ADME筛选

离子通道筛选与分析

激酶筛选与分析

GPCR筛选与分析

3D培养新药研发服务

国自然项目协助服务

国自然项目协助服务，主要是协助我们的客户完成国自然等相关基金项目的申报工作，这里面有两个工作特别重要：1) 前期研究基础的评估，实际的情况是很多客户前期做了很多工作，但是如何整理出一个可行的科研思路比较困难，涉及到的工作是非常多的，最基本的是需要了解客户感兴趣研究方向的进展，当前的研究热点，这些都是需要做大量的文献调研工作的。还有就是一些客户实际上研究基础非常薄弱，想成功的申请

下来经费，肯定需要预先设计一些基础实验，这些完全是规划性的工作。2) 整理科研思路，明确需要解决的科学问题，研究工作都是围绕科学问题展开的，没有明确的科学问题去做科研势必会浪费时间精力，科学问题是一个科研项目立项的第一要务，在前期评估阶段是尤为重要的。根据不同的项目需求，我们分别提供专业的《方案设计报告》、《方案评估优化报告》、《科研规划报告》、《硕博士开题报告》。

前期研究基础评估规划

文献调研和评估分析

科研课题方案设计

各项基金项目标书撰写

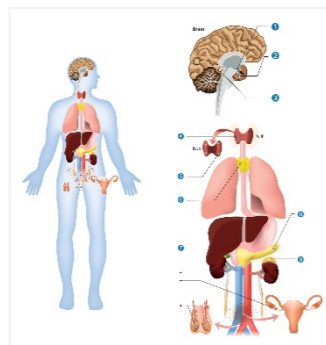
整体科研项目方案实施

人体结构由细胞——组织——器官——系统——生物机体组成，由简单到复杂，各个器官按照一定的顺序排列在一起，完成一项或多项生理活动的结构称之为系统。

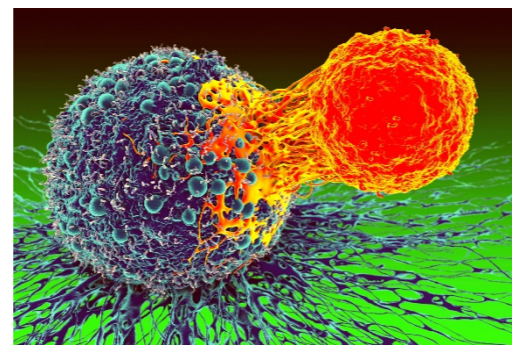
在人体疾病的研究历史中，是由生物体到细胞的一个从宏观到微观的研究过程，即从临床表现（生物机体的临床研究水平）——器官，组织——细胞（体外水平）——基因水平——信号通路的调控机制研究。



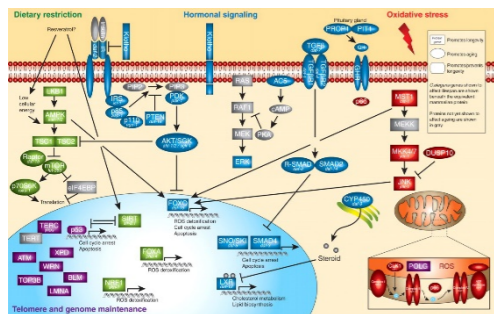
临床表现



器官，组织



细胞水平



调控机制



基因水平

临床科研课题的研究，以解决临床研究问题为出发点，科研进展中伴随着文章，基金，专利等成果。

近年来代表性高水平SCI文章模式解析

GOLM1 Modulates **EGFR/RTK** Cell-Surface Recycling to Drive **Hepatocellular Carcinoma Metastasis**. Ye et al. Cancer Cell, 2016

C-type Lectin-like Receptor 2 Suppresses **AKT Signaling** and **Invasive Activities** of **Gastric Cancer Cells** by Blocking Expression of PI3K Subunits. Wang L et al. Gastroenterology, 2018

The **microtubule-associated protein PRC1** promotes **early recurrence** of **hepatocellular carcinoma** in association with the **Wnt/ β -catenin signalling pathway**. Chen J et al. Gut, 2016

hTERT promotes the **invasive** of **gastric cancer** cells by enhancing **FOXO3a ubiquitination** and subsequent **ITGB1 upregulation**. Hu CJ, et al. Gut, 2017

The novel **KLF4/MSL2** Signalling Pathway Regulates **Growth and Metastasis** of **Pancreatic Cancer**. Guo, Kun, et al. Clinical Cancer Research, 2017

NatD promotes **lung cancer** progression by preventing **histone H4 serine phosphorylation** to activate **Slug** expression. Ju J, et al. Nature Communications, 2017

Long noncoding RNA LncHIFCAR/MIR31HG is a **HIF-1 α co-activator** driving **oral cancer** progression. Jing-Wen Shih, et al. Nature Communications. 2017

LncRNA CCAT2 promoted **osteosarcorma cell proliferation and invasion**. Yan Lihua, et al. J CELL MOL MED. 2018

Circular RNA **circMTO1** acts as the sponge of microRNA-9 suppress **hepatocellular carcinoma** progression. Han D, et al. Hepatology. 2017

国自然项目协助服务

国自然项目协助服务，主要是协助我们的客户完成国自然等相关基金项目的申报工作，这里面有两个工作特别重要：1) 前期研究基础的评估，实际的情况是很多客户前期做了很多工作，但是如何整理出一个可行的科研思路比较困难，涉及到的工作是非常多的，最基本的是需要了解客户感兴趣研究方向的进展，当前的研究热点，这些都是需要做大量的文献调研工作的。还有就是一些客户实际上研究基础非常薄弱，想成功的申请

下来经费，肯定需要预先设计一些基础实验，这些完全是规划性的工作。2) 整理科研思路，明确需要解决的科学问题，研究工作都是围绕科学问题展开的，没有明确的科学问题去做科研势必会浪费时间精力，科学问题是一个科研项目立项的第一要务，在前期评估阶段是尤为重要的。根据不同的项目需求，我们分别提供专业的《方案设计报告》、《方案评估优化报告》、《科研规划报告》、《硕博士开题报告》。

前期研究基础评估规划

文献调研和评估分析

科研课题方案设计

各项基金项目标书撰写

整体科研项目方案实施

近年来国自然中标课题模式解析

| 项目题目 | 项目类型 | 资助金额 |
|---|------|------|
| Annexin A1通过调控TGF-β受体内吞促进人卵巢癌细胞增殖的机制研究 | 面上基金 | 57万 |
| miR-148a-3p特异性调控RAGE/α7nAChR通路及逆转AD神经炎症损伤的机制研究 | 面上基金 | 60万 |
| ADAR1调控Caspase-11非经典炎症小体激活在脓毒症急性肺损伤中的作用及机制 | 面上基金 | 58万 |
| CD146参与Wnt5α/JNK信号通路及其对糖尿病肾病足细胞损伤和上皮间充质转变现象的作用机制研究 | 面上基金 | 58万 |
| ALCAM调控MMPs表达介导上皮-间质转化促进双表型肝细胞癌侵袭转移的分子机制研究及临床预后评估 | 青年基金 | 19万 |
| AKR1C1调控Ran GTPase 促进非小细胞肺癌转移的分子机制研究 | 面上基金 | 54万 |
| PCDH3通过NF-κB途径抑制结直肠癌发生发展的机制 | 面上基金 | 63万 |
| 长链非编码RNA YWHAEP7抑制非经典Hippo信号通路的分子机制及其在结肠癌转移中的作用机制研究 | 面上基金 | 50万 |
| 长链非编码RNA-HOXB-AS3通过编码一个多肽调控PKM基因剪切抑制结肠癌发生发展的功能机制研究 | 面上基金 | 59万 |
| LncRNAH19启动子区域DNA甲基化调控VSMCs表型转化及其在动脉钙化中的作用机制 | 面上基金 | 55万 |
| 环状RNA circ-FOXO3在三阴性乳腺癌侵袭转移中的作用机制研究 | 面上基金 | 57万 |

以文章为基础，以基金项目为参考，吉康医学团队精炼出一套以创新性A基因为核心的临床科研课题的经典研究模式。



并以此形成临床科研课题的四要素和三层次，即A基因，B机制，C疾病，D功能四要素，筛选基因，证实功能和寻找机制的三层次研究策略。



A—C

组织水平：临床组织样本基因的表达情况

临床深度：基因表达水平与各种临床特点的相关性（恶性程度，转移与否，耐药性，生存率等）的相关性

A—D

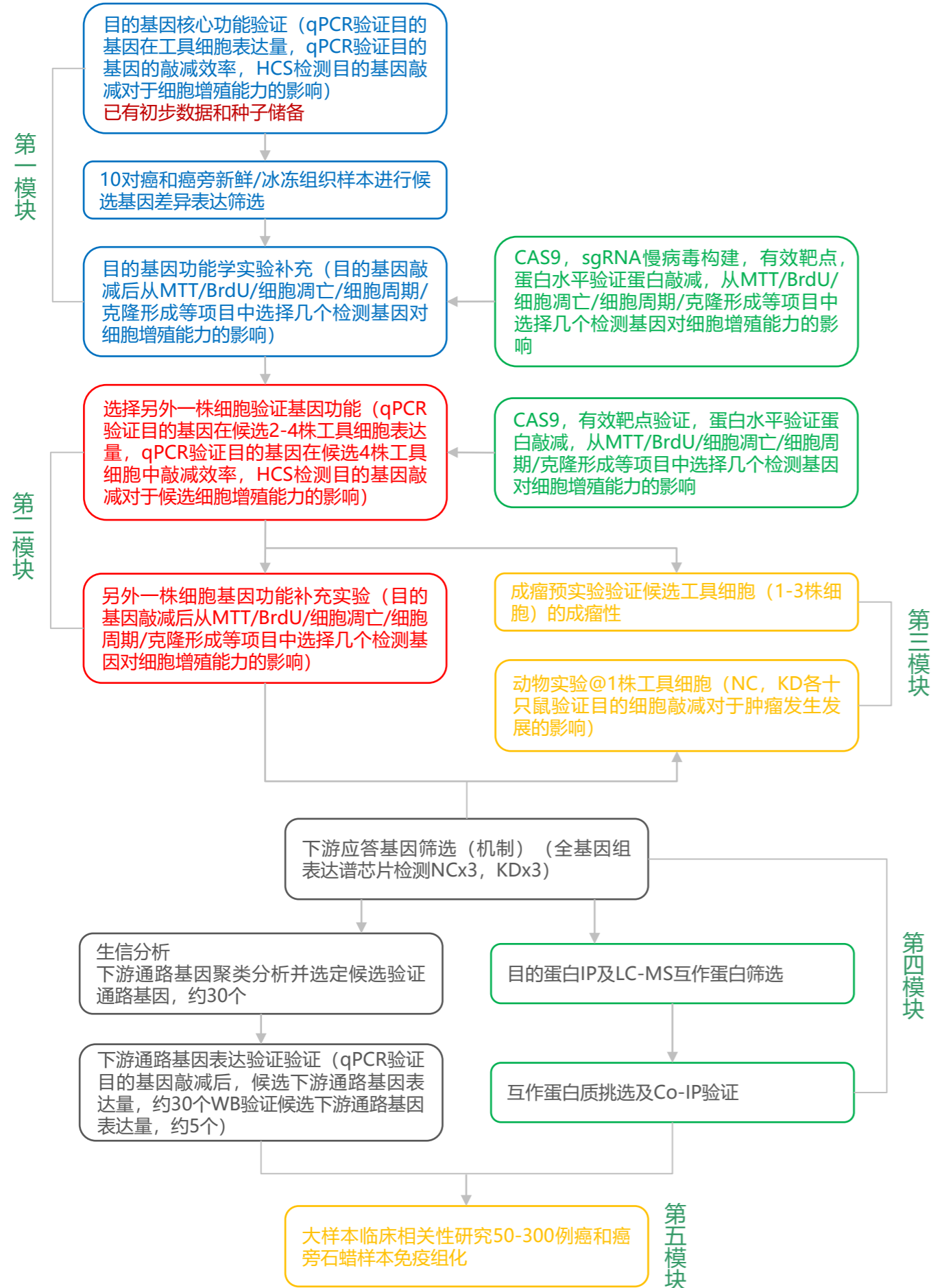
细胞水平：生长，凋亡，转移，浸润，血管新生，耐药

动物水平：成瘤，转移，耐药敏感

A—B

分子水平：相互结合，表达调控，翻译后修饰前，泛素化降解，剪切调控，胞内定位，激酶信号转导等

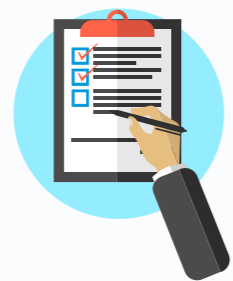
三个层次的不同组合和不同深度，带来不同的课题研究层次和课题延伸。



| | | | | |
|----------|---|--|--|---|
| 基因分型 | 基因组 | 转录组 | 蛋白质组 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Cancer panel Whole genome sequencing Whole exon sequencing MassArray | <ul style="list-style-type: none"> Gene expression microarray miRNA microarray lncRNA microarray Single-cell Sequencing | <ul style="list-style-type: none"> SILAC ITRAQ TMT Tissue Microarray Label Free | |
| | 组学分析 | IPA分析 | 跨组学联合分析 | |
| 生信分析 | <ul style="list-style-type: none"> Genomics Transcriptoms Proteomics | <ul style="list-style-type: none"> Signal transduction Molecular interaction Network analysis Metabolism pathway Multiple network analysis Target prediction | <ul style="list-style-type: none"> Genomics vs Transcriptomics Genomics vs Proteomics microRNA vs mRNA Proteomics vs Metaboliomics | |
| | 基因敲除/敲入 | 基因过表达 | 基因沉默 | |
| 基因操作工具制备 | <ul style="list-style-type: none"> Lenti-Cas9-Custom Lenti-Cas9-Easy Lenti-Cas9-SAM | <ul style="list-style-type: none"> Lenti-cDNA Lenti-miR-up Adv-cDNA Adv-miR-up AAV-cDNA AAV-miR-up | <ul style="list-style-type: none"> Lenti-shRNA Lenti-miR-down Adv-shRNA Adv-miR-down AAV-shRNA AAV-miR-down | |
| | 细胞增殖能力检测 | 细胞转移/侵袭能力检测 | 细胞功能高通量筛选 | 分子机制研究 |
| 基因功能体外验证 | <ul style="list-style-type: none"> MTT/MTS/CCK8/BrdU/Edu Annexin V apoptosis detection Cell cycle analysis(PI staining) Colony formation(2D/3D) | <ul style="list-style-type: none"> Transwell Cell Migration Wound scratch EMT marker analysis | <ul style="list-style-type: none"> Cell proliferation Cell migration | <ul style="list-style-type: none"> Pathway Antibody microarray Co-IP IPA Pathway Analysis |
| | 肿瘤模型 | CRISPR/Cas9转基因动物 | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Subcutaneous Orthotopic Syngenic | <ul style="list-style-type: none"> KO mice Conditional KO mice | | |



吉康医学文章服务项目内容



1. 论文润色服务



2. 同行评审服务



3. 论文中英文论文翻译



4. 论文数据图表处理



5. 论文数据统计分析服务



6. 论文投稿及发表辅助服务



7. 论文推广服务



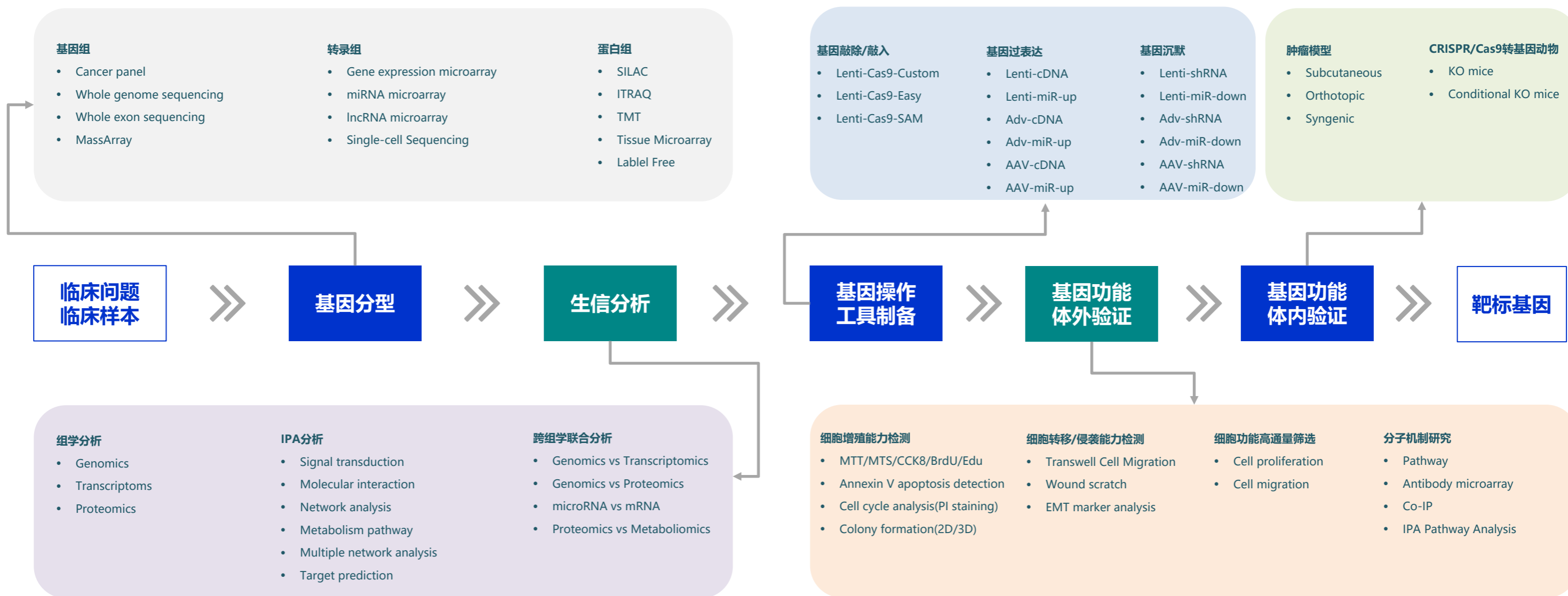
8. 论文发表及培训业务

| 项目类别 | 服务项目 | 项目说明 |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| 论文撰写, 投稿与发表协助服务 | SCI论文润色服务 | 按照字数和交付周期核算价格 |
| | 同行评审服务 | 按照专家的级别进行论文评审 |
| | 专业学术翻译 | 按照字数和交付周期核算价格 |
| | 投稿期刊的分析推荐 | 免费评估推荐 |
| | Cover letter的撰写及优化 | 按照杂志水平进行核算 |
| | 审稿人意见回函 | 按照杂志水平进行核算 |
| | Response letter英语润色 | 按照杂志水平进行核算 |
| | 论文格式排版 | 单篇论文统一核算 |
| | 参考文献整理规范化服务 | 单篇论文统一核算 |
| | 数据分析协助服务 | 数据统计分析 |
| 数据统计分析审核 | | 免费评估审核 |
| 科研绘图及图表编辑服务 | | 按照图表及绘图数量核算 |
| 低分辨率流程图和示意图重制 | | 按照图表及绘图数量核算 |
| 图表制作 | | 按照论文质量要求评估 |
| 论文服务 | 流程图和示意图绘制 | 按照论文质量要求评估 |
| | 论文撰写 | 评估实验数据质量后按照工作量核算 |
| | 实验报告 | 免费提供详细实验报告 |
| 实验数据管理服务 | 原始实验记录本 | 按照单个项目进行计价 |
| | 原始实验数据整理分析 | 按照实际工作量核算价格 |
| | 北大核心 | 评估后确定 |
| 中文论文服务 | 科技核心(统计源核心) | 评估后确定 |
| | 普通期刊杂志 | 评估后确定 |
| | 课题方案评估 | 课题方案评估免费 |
| 课题方案评估, 优化及设计服务 | 课题方案设计 | 按照单个实验方案进行统一计价 |
| | 整体实验方案实施报告 | 课题方案设计项目包含实施报告 |
| | SCI论文撰写与投稿发表 | 不参考影响因子大小, 以实际工作量为准 |
| | 标书撰写 | 根据不同类别申报项目分别计费 |
| 标书服务 | 结题报告撰写 | 按照单个结题报告统一计费 |
| | 硕博士开题服务 | 按照单个项目进行统一计费 |
| | 硕博士开题报告 | |

吉康医学基础研究平台

从临床问题到关键基因核心机制的完整解决方案

吉康医学转化医学科研服务平台拥有全认证肿瘤模型细胞库以及疾病关键基因数据库。通过数年的筛选，发现了数百个在特定肿瘤中发挥关键作用的候选靶标基因，并与遍及全国各地的400多家三级甲等医院，包含11种肿瘤研究领域的2500名研究型医生保持长期紧密的合作关系。在DNA水平，建立了包含二代测序、基因编辑在内的基因发现和操作平台；在RNA水平，建立了包含基因芯片、RNAi、过表达在内的基因发现和操作平台；在蛋白质水平，建立了包含质谱，抗体在内的基因筛选和操作平台。拥有完善的高通量细胞学实验平台、生物信息平台、高通量WB及免疫组化平台、实验动物平台。



从基础研究到临床产品开发的转化平台

生物标志物高通量筛选平台



针对常见的临床样本，采用国际领先技术，建立了基因组、转录组、蛋白组高通量基因分型平台。平台拥有Affymetrix基因芯片检测系统，Thermo scientific的QE系列高精度质谱仪，AB Sciex Q-TOF类质谱仪等国际先进仪器。提供基因芯片、高通量测序、LC-MS/MS等多项高通量筛选技术服务，从各类样本的高通量检测数据中寻找肿瘤关键功能基因、肿瘤标志物等。建立了自有的基因、疾病、实验数据库与多组学数据分析平台，实现了跨平台、多组学数据联合分析，开创了从疾病临床表征到分子作用机制揭示、从疾病关键基因到诊疗靶标筛选及应用的系统生物学新思路。

基因功能分析筛选平台



为了让来自临床的科研问题能够得到一站式解决，建立了近300株经STR分型的肿瘤特征细胞库、国际顶尖的细胞功能分析平台及SPF级动物平台，拥有Celigo高内涵分析系统、Wes微量蛋白表达分析系统、罗氏核酸抽提系统、小动物活体光学成像系统等国际先进仪器，可提供肿瘤细胞增殖、转移、侵袭等50余种功能学实验服务及皮下瘤、原位瘤、转移瘤转基因动物模型、活体成像等多种动物实验服务。基于临床问题和临床样本，科研顾问、项目经理及多名经验丰富的资深技术人员形成强有力项目执行团队，保证实验和数据的全流程可追溯管理。

临床阶段诊断和治疗开发研究平台



独有的全病程管理模式，面向国内医疗机构提供相关服务，持有临床免疫检验、临床细胞分子遗传性检验的资质，通过卫生部CYP2D6、UGT1A1多态性、华法林、氯吡格雷代谢、通过EGFR等五项肿瘤分子检测、新生儿耳聋基因检测等12项质评，目前正在申请ISO15189体系认证。配备了核酸检测飞行质谱，数字PCR，Sanger测序仪，Illumina二代测序仪，罗氏Z480RT-PCR仪等高端设备。目前开展肺癌和大肠癌全病程精准医疗的检验项目，乳腺癌，卵巢癌，甲状腺癌等肿瘤精准医疗的检验项目，以及其他内科项目共100项。尤其与临床的紧密合作过程中，开发针对肺癌，大肠癌早诊早筛的检验项目，取得了可喜的突破。



拥有1500 m²标准化GMP车间，包括工艺开发、制备、质量控制与研究及配套公用工程和附属设施，研究开发产品包括质粒、病毒载体、细胞治疗药物产品。工艺开发平台可以实现包括质粒、病毒、细胞产品的全流程工艺开发；制备平台可以实现从建库，到生产、质控、质量研究等全过程的产业链闭环；制备车间建立了完善的质量管理体系，厂房设计、工艺开发等过程引入了QbD的理念，创新性的工艺解决方案，科学的研究方法，合规的生产保障，都将会提升我们新药开发的质量，加快研发的速度，在同行业竞争中增加自身的实力。

合作单位(部分)

从基础研究科研服务到医学转化我们的合作单位

安徽省立医院
安徽省肿瘤医院
安徽医科大学第二附属医院
安徽医科大学第一附属医院
白求恩国际和平医院
蚌埠医学院第一附属医院
包头医学院第二附属医院
包头医学院第一附属医院
北京大学第六医院
北京大学第三医院
北京大学第一医院
北京大学口腔医院
北京大学人民医院
北京大学深圳医院
北京大学肿瘤医院
北京清华长庚医院
北京协和医院
北京医院
北京中医药大学第三附属医院
北京中医药大学东直门医院
常州市第二人民医院
常州市第一人民医院
成都军区总医院
成都医学院第一附属医院
成都中医药大学附属医院
川北医学院附属医院
大连医科大学附属第二医院
大连医科大学附属第一医院
第二军医大学附属东方肝胆外科医院
第三军医大学大坪医院野战外科研究所
第三军医大学第二附属医院
第三军医大学第三附属医院
第三军医大学第一附属医院
第四军医大学口腔医院
第四军医大学唐都医院

福建医科大学附属第一医院
福建医科大学附属省立医院
福建医科大学附属协和医院
复旦大学附属儿科医院
复旦大学附属妇产科医院复旦大学附属华东医院
复旦大学附属华山医院
复旦大学附属金山医院
复旦大学附属浦东医院
复旦大学附属眼耳鼻喉科医院
复旦大学附属中山医院
复旦大学附属肿瘤医院
甘肃省人民医院
赣南医学院第一附属医院
赣州市肿瘤医院
广东省第二人民医院
广东省人民医院
广东省中医院
广东医科大学附属医院
广西医科大学第四附属医院
广西医科大学第一附属医院
广西壮族自治区人民医院
广州军区广州总医院
广州市第一人民医院
广州市红十字会医院
广州医科大学附属第二医院
广州医科大学附属肿瘤医院
广州中医药大学第一附属医院
贵州省人民医院
贵州医科大学附属医院
桂林医学院附属医院
哈尔滨市第一医院
哈尔滨医科大学附属第二医院
哈尔滨医科大学附属第四医院
哈尔滨医科大学附属第一医院

杭州市第一人民医院
杭州市肿瘤医院
河北医科大学第二医院
河北医科大学第三医院
河北医科大学第四医院
河南省人民医院
河南省肿瘤医院
湖北省口腔医院
湖南省儿童医院
湖南省马王堆医院
湖南省人民医院
湖南省肿瘤医院
湖南中医药大学第二附属医院
华中科技大学同济医学院附属同济医院
华中科技大学同济医学院附属协和医院
淮安市第一人民医院
吉林大学第二医院
吉林大学第一医院
吉林大学中日联谊医院
济南军区总医院
济南市第二人民医院
济南市儿童医院
济南市中心医院
江苏大学附属医院
江苏省口腔医院
江苏省人民医院
江苏省中医院
江苏省肿瘤医院
江西省人民医院
江西省肿瘤医院
解放军第150医院
锦州医科大学附属第一医院
九江市第一人民医院
昆明医科大学第二附属医院
昆明医科大学第一附属医院

兰州市第二人民医院
丽水市中心医院
连云港市第一人民医院
辽宁省肿瘤医院
聊城市人民医院
南昌大学第二附属医院
南昌大学第一附属医院
南方医科大学南方医院
南方医科大学中西医结合医院
南方医科大学珠江医院
南华大学附属第一医院
南华大学附属南华医院
南京大学医学院附属鼓楼医院
南京军区福州总医院
南京市第一医院
南京医科大学第二附属医院
南京医科大学附属儿童医院
南京医科大学附属江宁医院
南通大学第三附属医院
南通大学附属医院
南通大学附属肿瘤医院
南通市第三人民医院
内蒙古包钢医院
内蒙古民族大学附属医院
内蒙古自治区人民医院
宁波市第一医院
宁波市医疗中心李惠利医院
宁夏回族自治区人民医院
宁夏医科大学总医院
青岛大学附属医院
青岛大学医学院附属烟台毓璜顶医院
青岛市市立医院
青海大学附属医院
厦门大学附属第一医院
厦门大学附属中山医院

着眼未来

目标导向

互信共赢

严谨创新

专注专业

技术引领