



成都医学城 专刊

The Pioneer of Medical Industry

健 / 康 / 产 / 业 / 瞭 / 望 / 者

2018年第5期 总第二十九期

THE PIONEER OF MEDICAL INDUSTRY

2018年第5期 总第二十九期



封面话题

温江，为**医美**打造一座城

封面故事

**用科技尊重生命·为人类健康保驾护航**

——专访成都康睿诚生物科技有限公司总经理寇大莲

特别报道

成都温江区委书记推介成都医学城：  
**温江必将许你们一个美好的未来**



投资热线: 028+61701133 投资商: 成都连康投资有限公司 | 项目地址: 成都市温江区永宁镇八一路北段18号 (八一康翼中心旁)



# 成都医学城

## 三医融合产业之城

### 重点项目

#### 药明康德生命健康产业园

投资100亿元，占地1000亩，主要包括生物和制剂药研发、万创中心、生物样本库、西部总部、罕见病专科医院五大板块。

#### 科伦生物医药产业基地

投资51.6亿元，占地200亩，主要包括“生物技术药物产业基地”和“cGMP国际车间”两大板块。

#### 海思科

生命科技产业基地：  
投资总额投资不低于52亿元，建设生物医药、医疗器械生产和基因检测产业基地。

总部及高端康养综合体项目：  
投资总额不低于40亿元，选址金马镇蓉台大道西侧、成蒲铁路南侧总计约176亩商服用地，建成都海思科总部及高端康养综合体。

#### 三医创新中心

投资50亿元，占地374亩，构建以精准医学等核心生物技术为特色，集共享技术平台、孵化服务平台于一体的三医产业创新配套平台。

#### 太平健康谷

投资100亿元，占地460亩，主要包括医疗服务、养老、健康产业、产融结合等板块，形成“医、康、养、育、研、教、游”七大主题产业链。

#### 前海人寿健康城

投资70亿元，前海人寿健康城项目分为两大板块，康养综合体选址成都医学城B区，用地面积约210亩，主要包括幸福之家旗舰店、前海人寿养老服务总院等；妇儿医疗综合体选址成都健康服务业集聚区，用地面积约171亩，主要包括前海人寿妇儿西南总院、酒店式月子中心、医学研究中心、妇儿医疗。

药明康德  
科伦药业  
海思科药业  
华邦药业  
莱美药业  
美创医疗  
艾医生  
九州通  
百裕药业  
百利药业  
润馨堂药业  
爱斯特生物

新生命干细胞  
华西医院温江院区  
八一康复中心  
泰康医养  
博奥晶典  
博奥頤和  
凯普医学检验所  
前海人寿  
华西药效评价中心  
成都市食品药品检验研究院  
希氏异构医疗人工智能  
太平健康谷  
温江区人民医院  
四川省精神卫生研究中心





2018年第5期 NO.29

- 内部刊物，仅供交流，免费赠阅
- 本刊所载文字及图片未经许可，不得转载和摘稿

地址：四川省成都市温江区永宁镇八一路北段18号  
邮编：611135  
电话：028-82672517

<b>指导单位</b> (排名不分先后)	成都医学城(科技园)建设指挥部	成都医学城(科技园)管委会		
	温江区经信局	温江区发改局	温江区国土局	温江区环保局
	温江区投促局	温江区规划局	温江区建设局	温江区卫计局
	九联公司	温江区天府街道	温江区涌泉街道	温江区永宁镇
	温江区柳城街道	温江区金马镇	温江区永盛镇	
	温江区市场和市场监管局 温江区新经济和科技局			

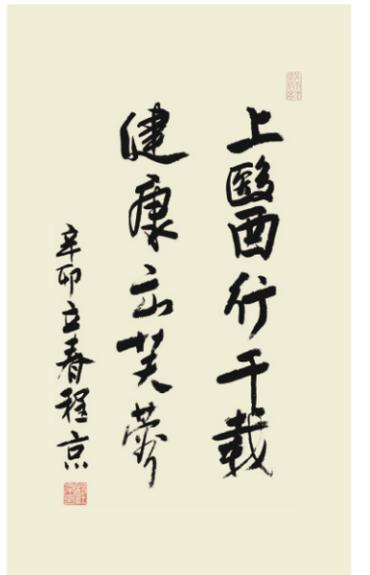
**采 编** 田桂源 尹 嘉 孙 莎 代奇丹 孟冬霞 董国冲  
**发 行** 何 佳 王光会 苏路雨 王汝成 池家霞 倪永明 周 澜 刘文虎

**合作伙伴**



**专家院士汇智 (排名不分先后)**

魏于全	中国科学院院士、四川大学副校长	李 革	美国哥伦比亚大学博士
杨胜利	中国工程院院士、研究员	赵军宁	药学博士后、研究员
刘纯清	美国环球大学博士	余曙光	成都中医药大学校长 党委副书记
吴孟超	中国科学院院士、第二军医大学东方肝胆外科医院院长	杨正林	教授、博导
程 京	中国工程院院士、生物芯片北京国家工程研究中心主任 博奥生物集团有限公司总裁	张 伟	教授
詹启敏	中国工程院院士、卫生部分子肿瘤学国家重点实验室主任	张志荣	教授
黎介寿	中国工程院院士、南京军区南京总医院副院长 解放军普通外科研究所所长	张国林	研究员
李兰娟	中国工程院院士、传染病诊治国家重点实验室主任	余洛汀	教授
韩德民	中国工程院院士、北京同仁医院院长	邓绍平	教授
刘志红	中国工程院院士、南京大学医学院院长 国家肾脏疾病临床医学研究中心主任	周 涛	教授
汤钊猷	中国工程院院士、复旦大学肝癌研究所所长	李明远	教授
王 辰	中国工程院院士、中日医院院长	万渝平	高级工程师
王红阳	中国工程院院士 上海交大医学院癌基因及相关基因国家重点实验室主任		
黄璐琦	中国工程院院士、中国中医科学院副院长		
孙颖浩	中国工程院院士、第二军医大学校长		
马烈光	成都中医药大学教授、研究室主任		
陈士林	世界卫生组织传统医学中心主任、欧亚科学院院士		
王晶翼	科伦首席科学家、科伦药物研究所所长		
周宏灏	中国工程院院士、中南大学教授、博导		
姬建新	中国科学院成都生物研究所博导		
王 莉	华西医院国家中药安全性评价中心主任 博导		



微信：ykzbdj



微信：gh\_221bdb8eb606

# CONTENTS 目录

## 001 卷首语

## 002 封面话题

温江，为医美打造一座城

## 006 医学城大事记

- 1、成都副市长敬静莅温调研成都医学城
- 2、省药品监督管理局党组书记、局长张大中来温调研医药产业发展情况
- 3、省卫健委行政审批处到成都医学城现场办公
- 4、成都医学城入选2018年成都“天府新地标”
- 5、成都知识产权审判庭（温江）巡回法庭在成都医学城B区揭牌
- 6、科技厅现场督导四川省重点实验室安全运行、环境保护和保密工作
- 7、中科院四川转化医学研究院及四川省重点实验室项目落户成都医学城三医创新中心
- 8、新时代新经济“三医+大数据/AI”产业论坛举行
- 9、三医大讲堂年度压轴巨献
- 10、医科三医创新中心两家企业双双入选2018年成都市新经济梯度培育企业库

## 010 不忘初心 牢记使命

成都健康服务业集聚区综合党委成立将引导和促进区域经济高质量发展

成都市温江区“三措并举”加强“两新”流动党员管理

温江检察服务成都医学城建设

## 014 特别报道

成都温江区委书记推介成都医学城：  
温江必将许你们一个美好的未来

温江全力以赴营造一流宜业宜商环境  
毫不动摇支持民营经济健康发展

金温江新时代、新崛起——“三医融合”温江IP

让医学科研成为“三医”先进技术的前阵地

海思科医药集团：与生命同行，与奋斗同心

魏于全院士团队又一重大科技成果转化项目现世

三医汇：四川希氏异构医疗科技有限公司  
成都凯普医学检验所有限公司

金温江新时代新崛起——“三医融合”温江IP

## 026 医政汇编

四川省出台实施意见 促进“互联网+医疗健康”发展

四川省医改近期重点工作任务出炉基本医保和大病保险保障水平将提高

多地“亮剑”医保骗保，揭开哪些新套路？

新药上市许可行政审批时限压缩1/3

力争创新药在境内外同步上市

## 034 医界视察

11月多款新药在华获批，包括治疗糖尿病、白血病等常见疾病

我国首个获批临床试验的CAR-T疗法公布了最新进展数据

国家癌症中心：2018年全国最新肺癌报告

美国癌症研究协会最新报告出炉！13种癌症源于肥胖



## 成都医学城

The Pioneer of Medical Industry

健 / 康 / 产 / 业 / 瞭 / 望 / 者



### 火热征稿啦!

《上医》杂志是成都医学城的官方刊物。主要刊载前沿生物医学、高端医疗、第三方生物医药专业服务、医疗健康大数据产业、高端生物医药制造以及其他衍生产业等生物医学领域的相关医学成果、企业动态、市场走向等信息。

为进一步提高杂志质量和覆盖面，全面反映我国生物医学行业的现状，现针对业界长期征集封面话题、特别报道、行业动态等方面的新闻及学术稿件，凡医疗卫生领域工作者、党政机关干部、教育科研人士、企事业单位人员及其他医疗卫生从业人士均可投稿。

### 投稿须知

- 1、征稿要求：**  
内容真实有效，表述注解易懂、配图清晰契合。
- 2、投稿办法：**  
微信投稿至：ykzbjd  
邮件投稿至：healthwellness@sina.com  
投稿需留下姓名、联系方式、公司及职称等信息。
- 3、审核与发表：**  
稿件按投递先后顺序在三个工作日内完成标准化审核；若通过审核，我方将第一时间与您联系，请保持电话畅通。

### 奖励机制

- 1、国内个人性质投稿：**  
稿件按每1000字给予100元酬谢。
- 2、国内企业性质投稿：**  
按稿件内容精彩程度，以相应的《上医》杂志广告位进行酬谢。
- 3、其他奖励办法：**  
垂询电话：028-82672517



# 卷首语

## 投资成都 首选温江

**这里理念先进：**温江作为全域专注深耕大健康产业的城市，全面落实“健康中国”国家战略，率先提出以医学为“创新中心”、医药为“价值中心”、医疗为“需求中心”的“三医融合”发展理念，着力构建“三医两养一高地”全域健康产业生态圈，代表成都抢占国际健康产业链和价值链高端市场，奋力打造西部领先、全国一流、世界知名的健康产业高地，奋笔书写“成都金温江、健康花园城”的新时代答卷，加快建设全面体现新发展理念宜居宜游宜游的新中心城区。

**这里产业基础殷实：**区域内聚集了科伦、百裕、海思科等生物医药重点企业96家，华西医院温江院区、八一康复医院等高端医疗机构11家，药明康德、博奥生物等研发机构43家，建成国家级和省部级生物医学重点实验室42个，健康产业基础殷实、势头强劲。

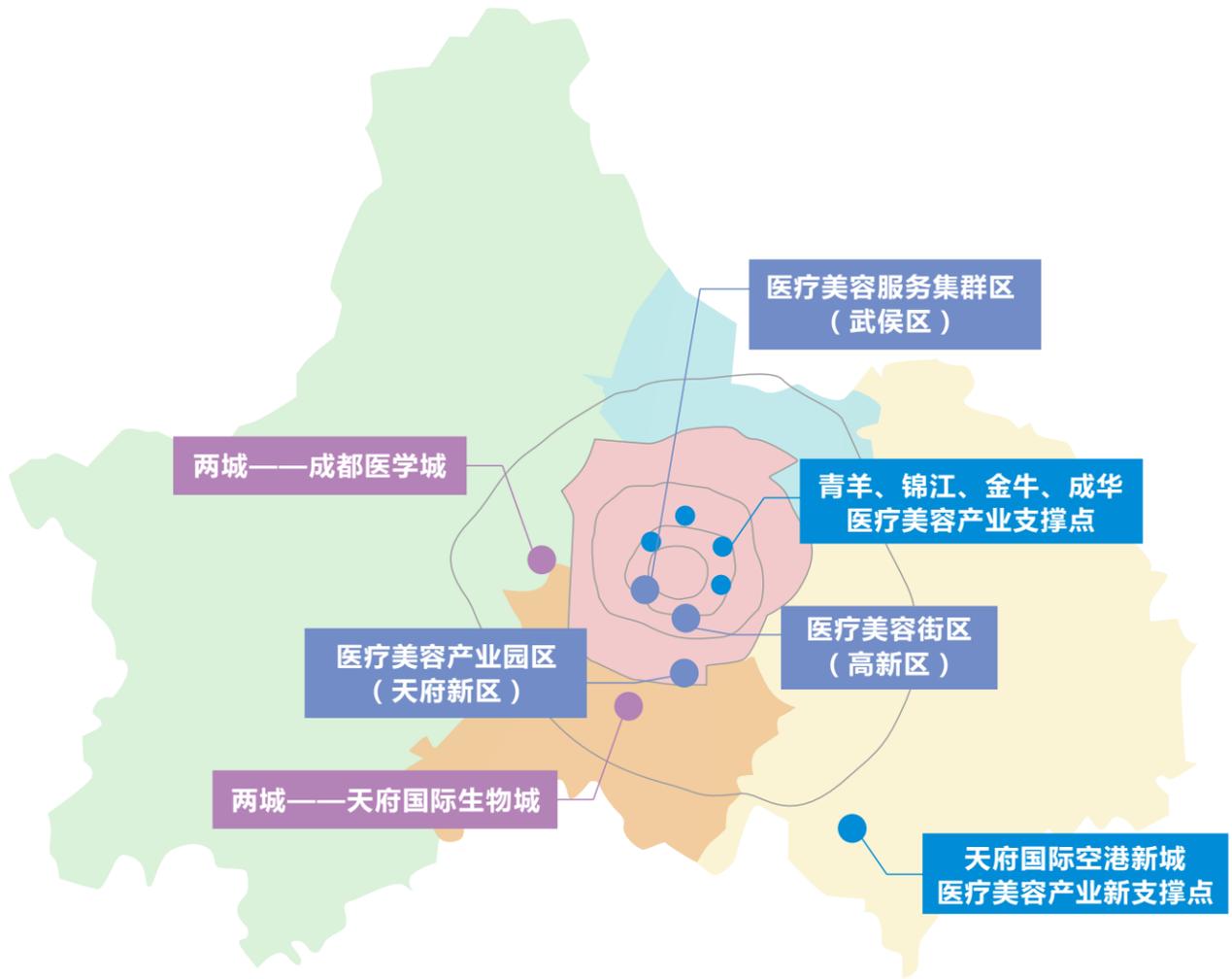
**这里规划科学：**温江区全域规划建设成都医学城、成都健康服务业集聚区、成都农高园，构建起了三大产业功能区互补、跨界、共享发展格局，健康产业全域布局、承载有力。

**这里人才汇聚：**辖区汇聚了20余所科研院校，85个国家级、省部级重点实验室及研发机构，集聚了“两院”院士37人和20余万科技创新人才，健康产业创新活跃，特色鲜明。

**这里配套设施完善：**温江健康产业配套完善、便捷舒适，通达四方的综合交通体系覆盖全域，致力打造“学到温江”、“健康到温江”、“舒适到温江”三大民生品牌，城市慢行系统串联的“15分钟公共服务圈”已然成型。一个企业和人才“想进来、宜生存、离不开”的产业生态正在形成。

# 温江，为医美打造一座城

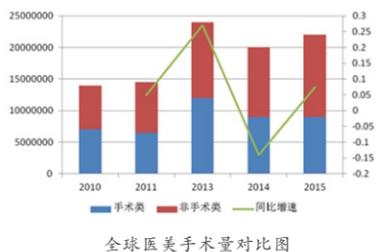
摘要：从率先提出“打造中国美容第一城”概念到发布《成都医疗美容产业发展规划（2018-2030年）》，成都定位全球“医美之都”，一个产业正迎来她的盛世春天。按照规划，2025年，成都医疗美容产业营业收入达到1000亿元，2030年达到2000亿元。



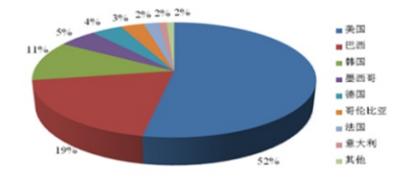
## “颜值经济”升温 全球医美市场快速增长。

医疗美容是指通过医学手段，包括药物、仪器及手术等，以达到改变人体外部形态、色泽及部分改善其生理功能，增强人体外在美感为目的，而进行的一系列创伤性的治疗。“创伤性”是医学美容区别于生活美容的根本点，凡是有一定创伤的美容治疗，均属于医疗美容的范畴，医疗美容同时具有医疗和消费的属性。进入21世纪，得益于生物医药产业和健康产业的融合发展，世界医美产业迎来了高速发展期，迅速成长为全球新兴的万亿级产业。专业投资机构研究表明，2015年全球美容整形市场规模达到392亿美元，自2010年以来年均复合增速为18.33%。生物基因技术、自体干细胞移植、激光技术、互联网+医美等已成为当前医美产业发展热门领域，未来医美产业将以生物技术、医疗人工智能、价值医疗等技术研究、产品生产为发展趋势，预计未来世界500强企业中将有一三分之一是从事与医疗美容技术研究、生产、销售的企业。

根据ISAPS3的统计数据，全球医美手术量呈稳定增长态势，2010—2015年年均复合增速为8.99%。其中手术类医疗美容手术近年较为稳定，2010—2015年年均复合增速仅为7.44%；相比之下，创伤较小、恢复较快的非手术类医疗美容手术量增长较快，占比从2010年的52%增长到56%，年均复合增速为10.34%。



从各国美容手术量的统计数据来看，截至2015年，美国是美容手术量最大的国家，占全球手术量的18.6%，其次为巴西，占比10.7%。全球美容手术量最多的八个国家合计占比达48.4%。美国、巴西、法国等发达国家医美行业已较为稳定，年均复合增速在5%—10%之间，日本、韩国等国家近年美容手术量高速增长，年均复合增速在10%以上。



医美产业已成为发达国家竞相发展的战略性新兴产业，其中，美国医疗美容市场成熟稳定，近几年年均增速为5.5%左右，形成了包括医疗美容机构、医疗美容药品、市场渠道等在内的较为完整的产业链，拥有全球最大的美容整形医师规模，美容整形手术例数总数高居全球榜首；韩国推动医疗美容与韩剧、旅游融合发展，重视拓展海外市场，医疗美容行业年产值超过600亿美元，约占韩国GDP的4%左右。

## 我国医美产业发展迎来“井喷期”

《2017年中国医美行业白皮书》显示，美丽消费在国内成为流行时尚和消费热点，全球每2.5位医美消费者中，就有1位中国人，消费人数规模上超过巴西成为全球第二大医美市场。根据咨询公司frost&sullivan4报告，2018年中国医疗美容手术量（包括手术类及非手术类）将达到1020万例，年复合增长率为15.5%，医疗美容手术量全球排名第三，仅次于美国和巴

西，预计未来市场将以16.7%的复合年增长率增长。从国家卫计委公布的数据来看，随着医疗美容需求的增多，医疗机构床位数及手术人次迅速增长，自2010年到2014年年均复合增速分别为15.94%和11.15%，低于中国医疗美容手术量增速，多余的需求通过民营医疗机构、国外医疗机构承接，因此，民营美容医院发展迎来“井喷期”，部分发达地区已逐步打造特色专业的医美园区，以此抢抓“美丽经济”的发展机遇，例如：上海奉贤正以“美丽健康”为中心，围绕产品轴、服务轴、产业轴，构建“四大功能”和“八大中心”5，打造能够引领全世界美丽健康产业技术变革和理论创新的东方美谷；广州美博城围绕医美产品、化妆品等美妆产品批发，打造全球美妆产品采购中心等。

此外，生物基因技术、自体干细胞移植、激光技术等医美新技术快速发展，进一步提升了医疗美容的安全性和有效性，将激发更多的医疗美容潜在需求。未来五年，预计我国医美市场增速将达到20%以上，2019年将突破8000亿元，有望超越美国，成为世界第一消费市场。



## 成都市全力打造“医美之都”

为满足人民日益增长的美好生活需要，成都市紧抓“美丽经济”上行态势，推动成都医美产业加快发展，提出打造全国领先、全球知名的“医美之都”，并出台了《成都医疗美容产业发展规划（2018—2030年）》，明确了构建“三区两城多点”的医疗美容产业空间布局，提出到2030年实现营业收入2000亿元的产业规模目标。成都作为国家中心城市，医药健康产业增速全国领先，规模位居全国第二梯队，已形成了以医药为支撑、服务为特色的产业集群，为医疗美容产业的发展奠定了坚实的基础；同时，具有强大的辐射能力，市场腹地涵盖云南、贵州、重庆等西部地区近3.8亿人口，医疗美容消费需求旺盛。

## 温江区“医美”优势明显

刚刚过去的第一届中国国际医美产业大会暨“医美之都”高峰论坛上，温江签下了总投资80亿元的前海人寿健康城项目和上海瑞德青春健康管理项目两个医美项目。

在《成都医疗美容产业发展规划（2018—2030年）》中明确的成都市“三区两城多点”医美产业空间布局体系中，温江区是“两城”之一的成都医学城所在地，这个规划目标更与温江区“三医两养一高地”的主导产业定位高度契合，更加有利于发挥温江区产业研发实力强、制造基础扎实、基础配套完善的优势，在短期内实现医美产业的突破性发展。

同时，温江区作为“健康花园城市”和“最美中国·生态旅游、自然(养生)旅游目的地城市”称号获得者，具备实现“医疗美容+旅游”的优势，为求美者打造的“美容之旅”更具有吸引力。



### 医美产业链完备

据统计，截至2017年底，温江区内现有医疗美容机构7家、生活美容机构约500家、医美器械配套生产企业11家、化妆品生

产企业10家，产业规模在1亿元左右。

11家医疗美容器械生产企业2016年实现总产值7766万元，主要分布在成都医学城A区，产品主要有辅助医疗材料、义齿等。截至2017年底，全区共有化妆品生产制造企业9家，产品基本为一般液态单元，霜膏乳液单元，均非医疗美容产业的配套产品，2016年总产值3470万元。

### 区位优势明显

温江区为成都市新中心城区，交通顺畅快捷，不仅为医美制造业得天独厚的优势，更有国色天乡乐园、鱼凫温泉、金马国际体育城马术公园、连二里市旅游景区等著名休闲旅游度假景区。集聚大量的区内区外游客，为医美服务消费创造了潜在大市场，具备“旅游+医美”发展优势。

### 基础承载完备

温江区坚持“三医两养一高地”的主导产业定位，大力建设健康产业高地，与医疗美容产业的发展目标高度契合，相比其他地域有充分的比较优势。特别是温江城镇非常集中，人口集中，工业配套和生活配套完善，是极为理想的医美产业聚集发展区域。

### 创新资源丰富

温江区高校密集，辖区内共有高等院校19所，能为医美产业发展提供持续的人才和智力支持。成都医学城积累了充足的研发机构、制造企业，能够为医美制造业健康快速发展提供强大后续保障。

## 温江医美特色标签： 一部一谷一廊一环

### 一部：

依托成都健康服务业集聚区（现代服务业园区），布局医美总部，承载研发孵化中心、展示营销中心、信息交流中心、公共服务中心、教育培训会务中心等，聚集和引领带动西部地区医疗美容产业的发展，打造标志性的医美综合体。

### 一谷：

依托成都医学城A区，布局医美制造业和相关产业链生产制造基地，重点发展医疗美容的材料、药品、化妆品（医美美妆）和医疗器械、公共检测中心、职业技能培训中心等；统筹产城一体的模式，打造“生态、美态、富态”的最美中国美谷产业园，打造“西部美谷”品牌，严格筛选高科技含量、高起点、低能耗、低污染的项目入驻。

### 一廊：

打造“健康服务业特色楼宇”，以干细胞抗衰老服务和私密医美等项目为特色，打造医美特色走廊。

### 一环：

依托成都市现代农业高新技术产业园（生态旅游园区），布局高端康养项目、医美旅游，打造一批精品酒店、三合院、四合院和民宿，打造特色精品环线的北部旅游环线。

编者语：

今年，成都医美大会召开发布会，大会发出成都宣言和倡议——成都宣言涵盖六大板块，达成医疗美容产业发展共识，包括经济民生、全产业链发展、人才培养、品牌建设、产业创新、行业自律等内容。成都宣言，医疗美容产业是民生和经济发展要求。加快发展医疗美容产业，既是积极回应人民对美好生活的向往，满足人民日益增长的对美的追求，也是发挥其附加值高、带动力强等优势，助推经济转型升级和高质量发展的需要。

成都宣言，推动医疗美容全产业链发展。适应产业发展趋势，制定完善医美产业规划和政策，加强全球产业合作，推动外科美容等医美服务业升级发展，医美药品器械等医美制造业创新发展，信息服务等医美关联业融合发展，努力构建“大医美”发展格局。

成都宣言，加强医疗美容人才培养。制定完善医美人才政策，加强国际人才交流培训，鼓励医美学科建设，支持医美机构、企业与高校院所、职业技术学院合作开展人才培养，不断充实专业队伍，提升医疗美容行业技术水平。

成都宣言，支持医疗美容品牌化发展。支持医美机构大力实施品牌发展战略，推动医美产业链垂直整合，打造一批核心竞争力强的大型医美连锁集团以及专业化的特色医美企业品牌，提升行业品牌、企业品牌影响力。

成都宣言，鼓励医疗美容产业创新。持续推进医美产业技术创新、管理创新和服务创新，积极开发推广医美新技术、新产品、新服务。鼓励建立医疗美容手术风险治疗绿色通道，引导开展医美保险业务，加强医美执业风险培训，提升行业抗风险意识和处理能力。

成都宣言，强化医疗美容行业自律。积极支持医美行业协会发挥行业自律的重要作用，制定高水平的医疗美容行业标准，推动医美机构及企业遵守法律法规、落实行业规范、履行承诺责任、接受各方监督，健全医疗美容消费维权机制，塑造医美行业良好形象。

政策利好加持，行业协会推动，温江医美产业发展迅猛。

目前，温江医疗美容产业已基本形成了医疗美容产品制造、医疗美容服务机构及关联产业全链式发展格局。截至目前，温江区已有医疗美容产品生产企业21户，年总产值约2亿元，涵盖医疗美容药品、医疗美容设备、医疗美容材料等类别，企业集中落户在成都医学城A区，产品主要有手术用耗材、义齿、消炎类药品、修复类面膜等；已有医疗美容机构7家，主要集中于美容外科、美容皮肤科和美容牙科等领域，总占地面积3644平方米，年诊疗量2103人次，年营业收入约3000万元。已签约引进康宝丽、尚诚怡美、肽坦生物等医疗美容重大产业化项目，协议总投资17亿元；规划建设珠江美业中心等特色楼宇，引进落户苗悦牙科、YSL韩国皮肤年轻化管理中心等医疗美容商户20余家，形成涵盖月子中心、产后修复、整形美容中心等12项医疗美容特色项目的医疗美容综合体。

# 医学城新闻

## 成都副市长敬静莅温调研成都医学城

1月10日，副市长敬静来温调研成都医学城建设发展情况。温江区委副书记、区长马烈红陪同调研。

在位于成都医学城三医创新中心（一期）的四川希氏异构医疗科技有限公司，敬静认真听取了公司运营和创新发展情况的介绍。该公司是一家专业从事医学人工智能技术研发、设备制造和人工智能医疗服务应用的企业。敬静对该公司自有的超算中心、AI团队，以及产品应用情况进行了解，并对公司前景寄予厚望。



在三医创新中心，敬静详细询问了成都医学城的规划布局、产业发展和创新研发能力等情况。她说，成都医学城经过多年发展，形成了一定的产业聚集，“三医融合”产业特征愈加明显，要不断凸显成都医学城独特优势，完善产业链条，做到“人无我有、人有我精”，为建设成都健康产业功能区贡献力量。

## 四川省药品监督管理局党组书记、局长张大中来温调研医药产业发展情况



1月23日，四川省药品监督管理局党组书记、局长张大中率队来温调研医药产业发展情况。市场监管局党组书记傅学坤，区委副书记、区长马烈红陪同调研。

座谈会上，调研组听取了成都医学城和温江区药品监管工作情况汇报。目前，成都医学城已入驻三医类企业1500多

家，集聚了药明康德、科伦、海思科、百裕、博奥生物等龙头企业。

2018年4月成都医学城被德勤、生物谷、中信证券等知名机构评为“中国生物医药最具潜力园区”“中国生物医药最具特色园区”“中国最佳医疗健康产业园区”。同时，围绕省市区党代会提出的“牢牢守住药品安全底线”工作目标，不断提升监管治理能力和治理水平，筑牢药品安全防线，截止目前成都医学城未发生1例重大药品安全事故，总体形势稳中向好。

张大中对成都医学城医药产业发展情况给予充分肯定，认为成都医学城规划布局科学、产业链完整，发展前景广阔。希望以人民为中心开展药品监管工作，强监管、优服务，坚守药品安全底线，追求药品高质量发展高线，充分利用相关监管平台，扎实做好药品监管工作。

## 四川省卫健委行政审批处到成都医学城现场办公

1月25日，四川省卫健委行政审批处一行到成都医学城开展现场办公，为“百特独立血液透析中心”入驻成都医学城，办理医疗机构设置许可。

四川省卫健委此次现场办公，通过代办服务、容缺受理和审验同步等方式，不仅破解了医疗机构行政审批“麻烦”的难题，也为拟入驻温江区的医疗机构吃下了“定心丸”。

百特国际有限公司总部位于美国，在医疗器械领域全球排名第10位。百特独立血液透析中心项目，由百特盛康医疗香港有限公司与成都佰事智研科技有限公司合作开发，将建立高标准透析医疗技术培训和产品展示中心，为肾脏病患者提供一体化、个性化医疗解决方案。

## 成都知识产权审判庭（温江）巡回法庭在成都医学城B区揭牌



1月17日，成都知识产权审判庭（温江）巡回法庭在三医创新中心三期揭牌。温江区委常委、政法委书记刘文雄，副区长丁宁参加活动。

成都知识产权审判庭（温江）巡回法庭的设立，对温江区进一步强化知识产权保护、推进国家知识产权强县工程试点区建设，具有十分重要的意义。下一步，温江区将以此为契机，持续提升温江区知识产权保护水平，推动统一知识产权案件裁判尺度，提升案件审理质量和效率。进一步做好知识产权案件的诉源治理，促进司法服务前延后伸，营造更加优质创新的创业法治环境。

## 成都医学城入选2018年成都“天府新坐标”



由成都市人民政府主办的2018“创业天府菁蓉汇”蓉漂嘉年华在星光璀璨的“菁蓉汇”举行。成都市委副书记、市长罗强出席活动并致辞。成都市委常委、统战部部长、市总工会主席吴凯，市政府副市长曹俊杰，四川天府新区管委会办公室常务副主任、天府新区成都党工委书记、管委会主任刘任远，市政府秘书长周先毅，市政府副秘书长刘兴军出席活动。

活动现场，2018年成都十大“天府新坐标”、十大“蓉漂之星”、十大“蓉漂之家”揭晓。由温江区推选出的成都医学城入选“天府新坐标”，成都康城生物科技有限公司董事长、总经理钟治晖被评为年度“蓉漂之星”。温江区委副书记、区政府区长马烈红出席活动并领取“天府新坐标”奖杯。

## 新时代 新经济 “三医+大数据/AI”产业论坛举行

1月21日，由温江区人民政府、成都电子科技大学联合主办的新时代新经济“三医+大数据/AI”产业论坛举行。

温江区委副书记李亦出席活动。

现场，成都电子科大资产管理公司相关负责人，就校地共建项目“三医+人工智能”产业科技园进行了推介。四川星云智联科技等11家电子科大校友企业，集中签约入驻电子科技大学“三医+人工智能”创客空间。

李亦在致辞中表示，近年来，温江与电子科技大学在人才培养、科学研究、转化孵化、产业发展等领域开展深度合作，构建发展利益共同体，为打造世界知名的健康产业高地增添了强大动力。温江希望与电子科大校友企业携手合作，共享发展机遇，让更多技术成果在温转化，让更多优质项目在温落地，奏响校地合作的“新乐章”。

## 三医大讲堂年度压轴巨献

1月10日，由成都医学城(科技园)党工委和成都中医药大学药学院党委举办的“三医大讲堂”在医科三医创新中心五楼路演厅开讲。温江区相关领导、成都医学城指挥部成员单位、各镇街代表、以及区医疗卫生机构、民政系统社会组织、园区企业代表、中医大师生共计70余人参加了本次讲座。

有机小分子催化的不对称氧化反应得到了长足的发展，由于环境友好、反应条件温和、反应体系较为简单等优点，近年来引起了药物研究人员的广泛关注。本次讲座特邀成都中医药大学药学院副院长韩波教授作为主讲嘉宾，韩波教授以《利用有机小分子催化构建类药骨架》为题，围绕课题组利用有机小分子催化策略，开展多官能团、多手性中心类药骨架的设计与合成进行探讨，精彩的讲解引得阵阵热烈掌声。

## 医科三医创新中心两家企业双双入选2018年成都市新经济梯度培育企业库

2018年12月27日，成都市新经济发展工作领导小组办公室发布2018年成都市新经济梯度培育入库企业名单，温江区34家新经济企业入选，其中包括医科三医创新中心一期两家人驻企业成都金唯科生物科技有限公司与四川希氏异构医疗科技有限公司。

### 成都金唯科生物科技有限公司

公司位于医科三医创新中心一期，是由魏于全院士领衔的四川大学生物治疗国家重点实验室与新尚集团联合建立的国内最大的基因治疗药物研发与规模生产平台，注册资本1亿，主要致力于基因治疗领域新药研发及相关载体的规模化制备与技术服务。

### 四川希氏异构医疗科技有限公司

一家专业从事医学人工智能技术研发、设备制造和人工智能医疗服务应用的企业。作为国内较早从事医学AI研发的团队之一，希氏自2015年初于北京开始医学AI领域的研究，在取得一定的成绩后，2017年初受邀入驻成都医学城医科三医创新中心一期。

## 中科院四川转化医学研究院及四川省重点实验室项目落户成都医学城三医创新中心

2019年1月9日，中科院四川转化医学研究院及四川省重点实验室项目签约仪式在温江举行。四川省医学科学院四川省人民医院院长邓绍平，四川省医学科学院四川省人民医院党委书记欧力生，中国科学院成都生物研究所所长吴宁，四川省医学科学院四川省人民医院副院长杨正林，国科健康管理股份有限公司总经理吴帆，温江区委书记王道明，温江区政府副区长丁宁出席签约仪式，签约仪式由温江区委副书记李亦主持。

中科院四川转化医学研究院及四川省重点实验室项目落户温江成都医学城，主要包括六大板块：

中科院四川转化医学研究院。由中国科学院和四川省人民政府合作共建，双方将在平台建设、科学研究、临床应用、学术交流等方面深入合作。

四川中科医学产业技术研究院。由省医院与国科健康管理股份有限公司合作共建，主要开展眼科疾病、大脑神经疾病、体外受精等领域的干细胞治疗研究与临床应用，推动生物样本库资源的转化利用等。

人类疾病基因研究四川省重点实验室。采用国际前沿的人类疾病基因研究理论和技术研究中国人群的遗传性疾病的发病机制，并将基础研究成果转化为临床应用。

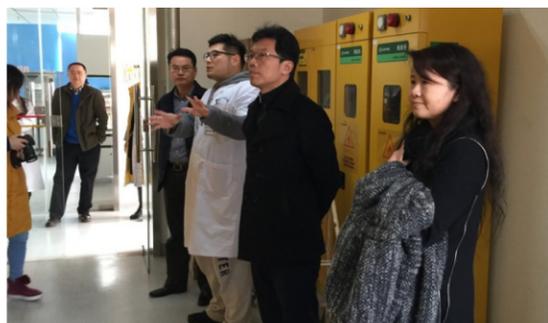
器官移植转化医学四川省重点实验室。以器官移植为核心研究领域，以免疫学为契合点，以黏膜免疫为重点拓展方向，以其它细分免疫

研究作为补充，发挥省级重点实验室在临床免疫转化医学研究中的引领作用。

个体化药物治疗四川省重点实验室。开展个体化药物治疗相关检测，涵盖肿瘤科、心血管、神经内科、心身医学科、血液科、器官移植中心等，建成个体化药物治疗检测及药物筛选的开放性平台。

四川省医学科学院四川省人民医院中心实验室。建设以分子生物学、生物化学、细胞生物学等为基点，标准化管理，能够提供各类研究仪器设备、实验场所以及技术支持的服务性平台，是完成科研课题的研究基地和对临床医师与研究生进行科研基本技术、技能培训的平台。

## 省科技厅现场督导四川省重点实验室安全运行、环境保护和保密工作



为深入贯彻落实党中央、国务院和四川省委、省政府关于安全生产、环境保护和保密工作系列重要文件精神，1月4日，受科技厅党组委派，陈学华副厅长率队对食品安全监测与风险评估、微生物与代谢工程两个四川省重点实验室开展了安全运行、环境保护和保密工作现场督导。

陈学华副厅长一行实地走访了食品安全监测与风险评估、微生物与代谢工程两个四川省重点实验室，检查了实验室安全运

行、环境保护和保密管理方面的规章制度、标志标识及工作记录，听取了实验室主要负责人所作的工作汇报，并特别对实验室的设备设施管理情况作了重点督查。

现场督导过程中，陈学华副厅长对食品安全监测与风险评估、微生物与代谢工程两个四川省重点实验室在安全运行、环境保护和保密管理方面的工作表示充分肯定，指出为深入贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于安全运行、环境保护和保密管理工作系列重要文件精神，省科技厅专门印发了《进一步加强四川省重点实验室安全运行、环境保护和保密工作的通知》，就是要坚决防范实验室安全、环保和泄密事故的发生；深刻吸取北京交通大学实验室“12.26”爆炸事故的教训，切实增强红线意识和底线思维，时刻绷紧这根弦不放松；建立健全责任体系，建立完善的管理规章制度，对安全运行、环境保护和保密管理做到防微杜渐，责任到岗、责任到人，坚决消除隐患，为不断推动实验室高质量发展保驾护航。



## 成都健康服务业集聚区综合党委成立 将引导和促进区域经济高质量发展

11月23日，成都健康服务业集聚区综合党委正式成立。作为成都市66个重点产业功能区之一，成立园区综合党委，是不断强化园区党建引领，构建“1+3+N”园区党建体系（即发挥综合党委抓总职能，柳城、公平、涌泉三个街道党（工）委分工协助和分片负责，金态合公司协同配合，社区党组织兜底的党建格局），提升园区党建工作活力，促进园区党的组织和工作覆盖，提高园区非公党建工作质量的具体举措，有助于发挥党的核心引领作用，把党的政治优势、组织优势、密切联系群众优势转化为园区企业的管理优势、竞争优势和发展优势，对于引导和促进非公企业高品质健康发展具有重要意义。

据介绍，成都健康服务业集聚区综合党委将积极对标成都国家中心城市和温江区“五个之城”建设，充分发挥党建引领作用，着力聚焦知识经济建平台、楼宇经济提能级、消费经济优商圈发展路径，通过整合园区企业党建资源，完善党建阵地建设，凝聚共识共为，强化服务协调，及时发现和解决问题，建立健全“共建共管”的运行机制，形成优势互补、资源共享、互帮互促、共同发展的大党建格局，积极塑造成都健康服务业集聚区党建品牌，实现高端健康服务业发展的新突破，全力保障高品质成都健康服务业集聚区建设。

在党建的坚定引领下，成都健康服务业集聚区2018年1—10月的工作硕果累累。实际完成投资99.2亿元，完成率87.7%；园

区聚焦健康服务业产业生态圈“1+5+N”产业发展方向，围绕主导产业布局服务链，加快培育楼宇经济和总部经济，全面打造高品质健康服务业集聚区。1—10月园区新签约引进前海人寿妇儿医疗综合体、高济医药西南总部、中健生物区域总部及健康管理中心等重大产业化项目7个，其中5亿元以上项目5个，协议投资金额达150亿元，预计实际到位内资58亿元。

此外，截至10月园区已完成区域总部及互联网+生物科技医学中心项目、医美健康综合体、国际健康产业公园、特色文化创意等10个项目的策划包装工作，总投资规模近140亿元。同时，园区管委会聚焦发展主业，坚持以重大项目推进工作“六大机制”为核心推动园区重大社会投资项目签约落地促进工作。2018年园区承担区级重大社会投资项目33个（其中市级重点项目4个）1—10月累计完成投资64.92亿元，占年度计划的83%。1—10月，园区服务业增加值同比增长10.3%，继续保持了稳步增长，稳中向好的基本态势。社会消费品零售总额同比增长10.7%，依旧保持了较高的增长速度，对区域经济的发展提供了重要的新动能。



## 温江区“三措并举” 加强“两新”流动党员管理

**为全面贯彻落实中央、省、市委组织工作会议精神，严格落实加强流动党员教育管理工作要求，温江区采取分类建库清家底、创新方式严管理、多元服务细培育的工作方式，全面加强流动党员管理规范化、精准化、效能化，为全区“两新”党建工作打下坚实基础。**

### 分类建库清家底，实现管理“规范化”

#### “双配三找”细排查

全域梳理“两新”党组织队伍情况，有序选派“四个一批”党建指导员，保障每个支部按照“党务工作者+党建指导员”的“双配齐”模式构建党建工作格局。每季度开展“党务工作者主动找、指导员协助找、党员相互找”的“三找”活动，摸清流动党员基本情况，做到流入时间、流入单位、从事职业、联系方式“四个清楚”。“一卡一库”精管理。通过一卡（流动党员信息卡）、一库（流动党员数据库）的方式，建立区—园区（镇街）—“两新”组织三级约1350名流动党员信息档案，精准管控流动党员基本信息。

#### “双定双制”强责任

明确确定专人负责、定季度摸排的“双定”工作法，对流动党员台账进行动态管理。完善流动党员管理和结对联系“双制度”，引导在“两新”组织工作6个月以上、且较稳定的党员转接组织关系，确定区

域内1名在册党员与1名流动党员结成联系对子，通过电话、微信等方式，定期了解流动党员情况，确保流动党员流动不流失。

### 创新方式严管理，实现管理“精准化”

#### 创新线上功能“统管”

利用“鱼凫先锋·智慧党建”平台，开发“两新”党组织全域数字化地图，链接“两新”组织人事网络端口，向103名新入职员工发送“红色家书”，引导56名流动党员网上报到，统一分派至就近党组织。创新组织设置“直管”。创新设置“双圈双创”党组织56个，主要履行“组织凝聚党员、党员发挥作用、推进产业发展”等职责，开展“讲奉献有作为”“技能普及”等活动30余次，组织125名流动党员捐款捐物3万余元，把流动党员管“实”。

#### 创新站点服务“托管”

依托党群服务中心和人才工作站，在流动党员集聚区打造“暖心小屋”，提供组织关系转接、就业创业政策咨询、技能培训提升等服务，创建“暖心小屋”微信群，及时发布实时动态、服务政策、组织关爱等信息，并接受流动党员意见呼声，搭建流动党员服务管理有效载体。

### 多元服务细培育，实现管理“效能化”

#### 教育服务“严教”

把党的十九大精神、党章党规党纪等作为重要学习内容，有效运用鱼凫先锋微

信、APP、师资团等资源，组织线上“定期送学”、线下“集中帮学”、交流入党“微感悟”等形式活动35次，严格流动党员思想教育，增强流动党员党性修养。

#### 活动服务“争优”

以流动党员星级管理为载体，探索开展以“组织领项目、党员领任务”为主题“双领”活动，引导党组织开展“党建进企业”“红色微基金”等项目，发动全区流动党员参与领任务、赢积分、促发展，营造流动党员比学赶超、创先争优氛围。

#### 平台服务“释能”

为流动党员搭建反哺社会公益平台，实施“红色合伙人”结对共建行动，开展花木技能、网络技术志愿服务40余次，引导“两新”流动党员积极助力脱贫攻坚，参与城乡社区发展治理、乡村振兴，不断强化流动党员主人翁意识，为温江建设成都健康产业功能区出谋划策、贡献力量。

## 温江检察服务成都医学城建设



今年以来，成都市温江区检察院认真学习宣传贯彻习近平总书记来川视察重要讲话精神，贯彻落实省委十一届三次全会、市委十三届三次全会、区委十四届六次全会精神，扎实开展“大学习、大讨论、大调研”活动，确保找准检察工作服务中心工作的切入点着力点。着眼充分履行检察职责、服务保障成都医学城建设，提出：设立派驻成都医学城检察室、知识产权工作室，以办理案件、法律监督、法治宣传为基本方式，打造办理涉医类案件水平全国一流的“医学城检察院”。经过努力，相关工作取得了一定成效。

### 不断提升 企业知识产权保护意识

坚持走访调研与“送法进企业”相结合，充分了解辖区企业法治需求，成都市检察院检务综合管理利用法治宣讲进行精准普法。今年5月，指派知识产权专业人才前往成都医学城，结合检察机关办理的侵犯知识产权犯罪典型案例，全面讲解知识产权检察保护的相关知识，从犯罪预防角度为企业工作人员规避职业风险提出了解决路径。

### “零距离”服务 保障成都医学城建设

今年7月，在成都医学城B区设立专门派驻机构，统筹安排3名检察人员驻点履职，配置充足的办案装备，建立远程视频接访系统，召开成都医学城管委会、永宁镇、企业、医院、社区等多方参与的法治化营商环境建设座谈会，形成各检察业务深度参与的支持体系，近距离为“三医两养”企业提供“捕、诉、宣、教、防”一站式检察服务。该项工作已纳入全市检察机关服务中心工作项目。

### 构建通畅的检企联络渠道

与成都医学城管委会、企业代表共同组建了“知识产权检察保护”工作微信

群，指定专人定期推送有价值的知识产权保护资讯，邀请市检察院资深检察官进行业务指导，让企业不断增强企业知识产权自我保护意识、降低维权成本、拓宽知识产权布局思路。

### 彰显特色 着力打造涉医知识产权保护品牌

加强实地调研，突出检察服务专业化、精准化。

结合工作实际，不断熟悉辖区“三医”企业成长特性、涉医纠纷的特殊性、企业知识产权保护面临的法律困境等问题。2017年12月，钟磊同志带队调研成都医学城（科技园）工作，确保在充分掌握各大企业实际司法困境的基础上，进一步畅通诉讼渠道，有效降低企业维权成本，为成都医学城建设提供优质的检察服务。随后，钟磊同志带队前往八一康复中心、四川科伦药物研究院有限公司、成都百裕制药股份有限公司、泰康·蜀园等多家企业实地调研，进一步掌握辖区“三医”企业面临的实际困难，并对下一步知识产权检察保护工作提出更高要求。

组建专业办案团队，提高案件办理水平。制定《加强知识产权保护实施方案》，在侦监、公诉部门重点培养了2名涉医方面的知识产权专业人才，选派专业人才参加市检察院组织的“2018拜耳—同济知识产权论坛”、前往广东省检察官学院参加“知识产权专题培训班”等相关活动，不断提高知识产权案件办理水平。

引入专家咨询制度，提供高端智库支持。与川内知名高校、国家知识产权局专利局专利审查四川中心建立专家咨询机制，帮助企业提高风险意识、知识产权保护意识、维权意识，防范法律风险。今年

11月，在了解到辖区企业在知识产权维权及医药产品的专利申请方面存在困难后，主动与市检察院联系，共同组织开展由西南交通大学中国高铁知识产权研究院副院长徐兴祥教授、国家知识产权局专利局专利审查协作四川中心审查业务部巴特主任讲授的专利审查业务专题讲座，引导成都医学城企业加强知识产权风险管控、未来布局。企业代表走进检察机关参加此次活动并高度评价，企业知识产权保护方式方法进一步完善。

### 注重知识产权保护成果转化 服务社会法治建设

（一）以典型案例分析报告、普法宣传读本等多种方式帮助企业建章立制。

2017年5月，办理的叶祥春、江春波、胡朝瑞侵犯著作权一案，被市检察院评选为“成都市检察机关知识产权十大典型案例”；今年6月，该案被最高人民检察院法律政策研究室组织编写的《网络犯罪指导性案例实务指引（第九批指导性案例）》一书收录。后我院结合该案例，深入辖区企业开展宣讲活动，并对企业加强知识产权保护管理提出了检察建议。

（二）综合运用优质司法产品，筑牢知识产权保护防线。

通过日常办案筛选出涉嫌侵犯知识产权的高风险线索，精准地对涉医类知识产权案件提出妥善处理建议。今年10月，我院积极开展“知识产权普法宣传——走进校园、走进企业”系列活动，编撰知识产

权普法系列读本，并将该读本向辖区企业免费发放，引导企业从未来市场和产业的角度去思考自身知识产权布局。

（三）加强类案分析，积极为社会治理建言献策。

通过类案分析、白皮书等形式加强分析研判，结合我院多年来有关知识产权案件办理过程中所反映出的社会、法律等方面的问题，找出辖区知识产权案件所呈现的普遍特点，加大调研分析力度，形成专题报告，及时总结知识产权检察保护工作中的先进经验，及时向区委汇报工作情况，为促进社会治理提供决策参考。

在今后的工作中，温江区检察院将充分发挥派驻成都医学城检察室、知识产权工作室的桥梁、纽带、窗口作用，依法履行提起公益诉讼、对诉讼活动和判决等生效法律文书执行工作实行法律监督等职责，完善各检察业务深度参与的支持体系，积极开展产权和知识产权司法保护、法人治理结构完善、法治化营商环境建设、涉企矛盾纠纷化解等服务保障工作，进一步健全服务“三医”企业线上、线下工作机制，运用法治方式服务保障我区经济建设高质量发展，为建设可持续发展的现代化新温江贡献更多检察力量！



## 成都温江区委书记推介成都医学城： 温江必将许你们一个美好的未来

“每一位把梦想托付给温江的英才，每一个把事业扎根于温江的团队，温江必将许你们一个美好的未来。”作为“川港澳合作周”的重要活动之一，11月7日，由成都市人民政府主办的成都新经济发展专场推介会——走进香港，活动的主题是“共建新生态、发展新经济、培育新动能”。推介会上，温江区委书记王道明隆重推介了温江区和成都医学城。

近年来，成都市温江区坚持以全球视野和国际标准高起点谋划产业发展蓝图。放眼世界，全球健康产业在人口、科技、医改等要素驱动下保持高速增长，主动落实“健康中国”国家战略，在全国率先提出“医学、医药、医疗”融合发展理念。

面向未来，温江深刻把握生物技术、医疗人工智能、价值医疗、全程健康、医药工业4.0等健康产业五大发展趋势，升级打造“三医+大数据/AI”产业体系，规划建设成都健康产业功能区。

温江区将“建成国际健康产业高地、西部创新公园城市”作为战略定位。同时，温江也有着明确的发展目标，那就是：2022年西部领先、2025年全国一流、2035年世界知名。

在发展策略方面：金温江围绕产业、空间、机制，构建创新、智慧、协同的健康产业生态圈。具体而言，产业上，聚焦

四大领域打通创新链；空间上，坚持四项原则激活要素云；机制上，强化三套保障优化生态圈。

遵循“南城北林”总体空间格局，温江全域规划布局成都健康产业功能区，南城重点发展医学、医疗、医药产业，北林重点发展养生、养老产业。成都医学城作为成都健康产业功能区的主阵地，分A、B两区建设。A区规划建设医药、医疗器械制造4.0工业区；B区聚焦生物技术、价值医疗、三医+AI，建设“三医”研发小镇。

### 温江的发展信心和决心来自哪里？

源自于融合应用的产业优势。精准布局医学研发、医药制造、医疗应用、康养旅游四大产业链。聚集了药明康德、科伦、海思科、华西医院等300余家“三医”领军企业和上下游协作企业，中国人寿、泰康、太平等五大保险巨头竞相投资温江，融合优势和应用特色助力我们对接全球趋势。

源自于富集优质的创新资源。域内汇集了20余所高等院校、85个国家级、省部级重点实验室及研发机构，拥有39位两院院士和20余万科技创新人才。实施“一个脑袋两只手”协同创新模式，与哈佛大

学、上海交大、浙江大学等20所海内外知名高校，共同构建以高校为核心，产业主体广泛参与、互动协同，产研高效转化的健康产业生态圈。

源自于精准供给的要素保障。获批药品上市许可持有人制度试点，出台比肩上海张江、武汉光谷等先发地区的产业政策、人才政策和科技成果转化政策。设立10亿元产业引导基金，与软银（中国）资本、中科院创投基金等共同组建50亿元产业投资基金。110万㎡人才公寓、200万㎡专业创新载体、80万㎡标准厂房、成体系的公共服务平台正加快建设，知识产权法庭为创新成果“保驾护航”，知识产权交易中心为智慧兑现市场价值。

源自于美丽宜居的生活场景。住在温江，进可享都市繁华、退则拥田园静谧；来到温江，无论何处都能享受到便捷的生活，感受到时尚的气息。在这里，安居与乐业完美相融，收获的不仅是事业有成，更是美满人生。

温江享有“国际花园城市”的美誉。成都医学城被评为“中国生物医药最具潜力园区”“中国生物医药最具特色园区”“中国最佳医疗健康产业园区”。



作为温江和成都医学城的“首席推介官”，最后王道明盛情发出邀请，温江热情欢迎大家，到温江走一走、看一看，了解温江、感受温江、爱上温江。我们十分渴求，与大家携手合作，共享温江发展机遇，让更多技术成果在温江转化，让更多优质项目在温江落地，让更多伟大事业在温江成就。我们郑重承诺，把最优质的资源给予最优秀的企业，最崇高的礼遇给予最优秀的人才。每一位把梦想托付给温江的英才，每一个把事业扎根于温江的团队，温江必将许你们一个美好的未来。



# 全力以赴营造一流宜业宜商环境 毫不动摇支持民营经济健康发展

改革开放以来特别是党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视非公有制经济健康发展和非公有制经济人士健康成长，站在中华民族伟大复兴战略全局的高度，提出“两个毫不动摇”“三个没有变”“两个健康”“解决‘三门三山’问题”“构建亲清新型政商关系”等一系列新思想新论断新要求。

习近平总书记在民营企业座谈会上的重要讲话，高度评价改革开放40年来民营经济为我国发展作出的重大贡献，充分肯定民营经济的重要地位和作用，明确提出了大力支持民营企业发展壮大6个方面的政策举措，给广大非公有制经济人士吃下了“定心丸”，为保持民营经济良好发展势头注入了强大动力。

11月29日，温江区区委召开常委会会议，传达学习习近平总书记在民营企业座谈会上的重要讲话精神和全省全市民营经济健康发展大会精神，安排部署我区贯彻落实措施。

会议强调，推动在温企业和来温企业安心发展、健康发展、蓬勃发展，要着重从三个方面发力：

**一要全力以赴支持民营企业做大做强，推动形成更多具有品牌影响力、行业竞争力、区域带动力的一流企业。**

要积极助推民营企业提质增效，大力推动“个转企”、“小升规”、“分转子”，促进传统优势企业由生产基地向总部经济转型，培育更多潜在独角兽企业。要积极助推民营企业创新创造，引导传统产业优势企业加大研发投入、建设创新中心，提升产业层次，塑造竞争优势；加快推进医学研发创新载体和公共研发平台建设。



设，大力推动医药企业、知名高校在温设立创新研发基地、成果转化研究院，着力培育一批有行业核心竞争力的优势企业。要积极助推民营企业开拓市场，支持更多温江企业、温江产品、温江服务“走出去”，打开国际国内两个市场，拓展发展新空间；积极引导民营企业参与医疗机构、养老机构、教育机构、文体设施建设运营，推动民营企业在参与温江建设中成长壮大。

**二要全力以赴解决民营企业困难问题，重点解决成本高、融资难、审批慢三大突出问题，为民营经济营造更好发展环境。**

要着力降低民营企业经营成本，建立

涉企政策发布的信息化平台，依法依规制定落实企业税费减免政策，全面增强企业获得感；重点做好企业用地成本降低工作，大幅压缩社会投资项目的土地报建、审批、供地周期，同步加大标准厂房建设力度，积极探索弹性出让、租赁等新型供地方式，适度提高工业用地容积率，全方位降低企业用地成本。要着力缓解民营企业融资难融资贵，广泛收集企业融资需求，加大银地企三方对接力度，创新金融产品供给，完善融资担保体系，为民营企业提供有效的信贷支持；鼓励支持民营企业开展直接融资，积极抢抓“科创板”机遇，实现股权融资；加快组建招商投资产业引导基金，大力引进风险投资、天使投资等投资机构，为企业提供全生命周期融资服务。要着力提升行政审批效率，优化“4+4+1+X”并联审批改革，全面推进“仅跑一次”和项目“承诺制”审批，优化完善“政府五同时+企业五同步”促建机制，推动建设周期与审批周期高效重叠，全面提升审批效率。

**三要全力以赴营造一流宜业宜商环境，坚持把打造一流营商环境作为推进经济高质量发展的“头号工程”，增强营商环境比较优势。**

要打造公平的市场环境，坚持机会公平、规则公平，实行统一的市场准入制度，建立吸引民间资本投资重点领域项目库，积极引导民营企业通过单独投资、与国有企业组建混合所有制公司等形式，参



与基础设施和公共服务设施建设运营，营造透明规范、公平公正的市场环境。要营造良好的法治环境，大力提升温江知识产权创造、运用、保护和管理能力，积极协调各类涉企矛盾纠纷，妥善解决企业合法诉求，切实保护企业的合法权益。要打造全生命周期政策环境，牢牢把握“精准”原则、坚持“实效”标准，全面构建全生命周期政策体系，支持初创型企业扩量提质发展、成长型企业“专精特新”发展、领军型企业加快跨越发展，形成企业梯次发展、竞相跨越的良好格局。要打造高效服务环境，构建亲情新型政商关系，建立党政班子定期听取民营企业意见建议制度，加快搭建面向全所有制、全规模、全生命周期的企业服务信息化平台，有效提高政务服务的质量和效率，推动民营经济高质量发展。

结语：

支持民营企业发展，是党中央的一贯方针。改革开放40年来，我国民营经济从小到大、从弱到强，不断发展壮大。截至2017年底，我国民营企业数量超过2700万家，个体工商户超过6500万户，注册资本超过165万亿元。同时，民营经济具有“五六七八九”的特征，即贡献了50%以上的税收，60%以上的国内生产总值，70%以上的技术创新成果，80%以上的城镇劳动就业，90%以上的企业数量。在世界500强企业中，我国民营企业由2010年的1家增加到2018年的28家。

## 博奥新景： 让医学科研成为“三医”先进技术的前阵地

编者今天带大家认识的这家企业在成都医学城的名气几乎是家喻户晓，它在高端医疗器械研发生产方面，可以说正在走向行业领导者的地位，这就是位于成都医学城的博奥生物成都（温江）产业化基地。其中，博奥新景医学科技有限公司研发的一项国内首创的医学技术应用于肝癌超早期预警，能极大提升肝癌患者的生存率。该公司总裁高云，接受了本次专访。

博奥生物成都（温江）产业化基地，是博奥生物集团有限公司暨生物芯片北京国家工程研究中心全资控股公司博奥晶典（北京）生物技术有限公司的产品生产基地。旗下有博奥新景、博奥晶芯、博奥检验、博奥颐和等四家公司。博奥新景医学科技有限公司是博奥生物集团产业战略的重要组成部分，主攻基因、蛋白和细胞学诊断业务。公司现阶段产品以循环

microRNA与蛋白标志物联合检测、全自动化学发光免疫分析平台及流式细胞仪为主。

博奥新景是最早进入成都医学城的企业之一，它的年产值每年增长100%，他们是如何做到的呢？今天我们就采访了博奥新景的高总。

随着高云的介绍，我们对新景的了解逐渐深入。原来博奥新景是目前成都医学



城为数不多的一家以基因、蛋白和细胞学诊断为主攻方向的医学科研企业。医学是“三医”产业的前端技术领域，是“三医”发展的基础。拥有这样一家高端企业，对医学城的发展意味着什么，让人不禁好奇。

**编者：**博奥新景作为一家医学企业，从医学的角度而言，目前医学城的建设规划是否科学？

**高云：**我认为成都医学城的发展具有前瞻性和科学性。从前瞻性来看，医学城所布局的八个版块非常符合国家医药卫生发展的方向。从科学性来看，目前布局十分契合国家西部大开发和成都加快建设国家中心城市的步伐。在这种情况下，成都医学城吸引了更多企业入驻，更多优秀人才落地入户，我们相信在这样的大环境下，成都医学城发展得更快更好。

高云介绍，博奥新景医学科技有限公司于2016年引进肝癌循环microRNA超早期检测预警技术，并快速实施成果转化。该项技术应用于肝癌超早期预警，大大提高了肝癌在早起和超早期的检出率，对肝癌的早预测、早发现和早治疗提供了可靠途径，为提升肝癌患者的生存率起到了较大作用。该项检测技术作为国内首创，在上市仅一个月时间内便迅速实现了与全国12个省市22家大型三甲医院的合作。

**编者：**您刚刚提到了成都医学城的规划布局，如果拿沿海城市在大健康产业方面来比较，我们处于什么样的位置？

**高云：**目前东南沿海所建设的园区，它的优势是经济基础和发展速度，个人建议，不要一开始就去追求大而全，对于有自己特色的产业，要因势利导突出特色，如果像撒芝麻一样遍地投资，最后可能会死气沉沉，不如在个别产业和企业上，进行大力扶持，再形成自己的特色，在特色引领的基础上，逐步全方位完善，当然，这不能影响当初的布局，布局可以是全面的，但是资源的支持，产业的支持要突出重点和特色，我认为这才是成都医学城走的一条跟沿海城市不同的道路。

**编者：**刚才提到布局的前瞻性和科学性，但是要具体到生物制药以及创新化学药、中医药、医疗器械、医疗等八大产业领域，您有何高见？

**高云：**我认为要实现医学城的八大产业领域协同发展，有三点需需要做到。第一，产业集群本身是个大资源，随着企业的聚集化，竞争力的提高，对整个医学城技术和产业水平的提升有一个良性的刺激同时相关的高端人才也会越来越多地进行聚集。第二是配套设施的完善。除了产业

本身，我们一定要有支撑的东西，比如说交通的便捷，生活内容的丰富等等，这样可以吸引其他区县的人才在这里为医学城服务。第三是相关政策支持。比如科研的扶持政策和对整个产业化的扶持政策，人才落地配套政策。这三点就是我对成都医学城未来发展的建议。

不得不说采访高云总裁颇费周折，原因是他非常忙，出差的时间比在温的时间还要多。为了今天的采访，高云总裁专门腾出一个小时的时间，为了充分高效的利用这宝贵的一小时，我们做足了功课。但见到高总时，紧张的气氛却松弛下来了，经常接受采访的高总在镜头前的沉稳和自信让我们的采访不到一个小时就圆满完成了。高总笑着说“介绍自家的孩子花不了多少时间。”

## 海思科医药集团“与生命同行，与奋斗同心” HSK3486-III期临床研究者会成功召开 ——千古安仁·HSK3486“醉”耀眼

2018年11月11-12日的成都，冬日日照，天朗气清。由海思科医药集团股份有限公司主办的“一项在择期手术受试者中评价HSK3486乳状注射液用于麻醉诱导有效性和安全性的多中心、随机、双盲、丙泊酚平行对照III期临床研究”研究者会在四川成都安仁福朋喜来登酒店隆重召开。会议邀请了来自全国23家研究中心的60余位麻醉学领域专家学者、国际知名CRO以及海思科临床研究人员共计100余人，共同探讨HSK3486乳状注射液在全麻诱导领域的研究思路。

四川大学华西医院麻醉科刘进主任，四川大学华西医院麻醉科左云霞和王晓教授，四川省人民医院麻醉科魏新川主任，首都医科大学附属北京同仁医院麻醉科王古岩主任，中南大学湘雅医院麻醉科程智刚主任，苏州大学附属第一医院麻醉科嵇富海主任，暨南大学附属第一医院麻醉科李雅兰主任等多位国内麻醉领域知名专家莅临此次会议；公司研发中心副总经理严庞科博士出席会议并代表公司致辞。

会议首先分享了HSK3486全麻诱导II期临床研究结果，其在II期研究中所表现的疗效和安全性结果令人振奋。随后来自四川大学华西医院的王晓教授深入浅出地介绍了II期临床的操作流程，总结和分享了其宝贵的临床经验，同时王晓教授对



HSK3486给予了高度评价，认为其是迄今为止最有可能替代丙泊酚的全新麻醉药物，她对HSK3486的上市和未来前景寄予厚望。紧接着来自北京大学第一医院的林增茂老师分享了II期临床研究的知情同意的经验，同时也表示对III期临床研究充满信心 and 期待。

会上，HSK3486全麻诱导III期组长单位的主要研究者刘进教授对海思科和HSK3486既往临床研究结果给予了嘉许和肯定，也对各研究中心在整个HSK3486临床研究中给予华西医院的支持和协作表示感谢。在III期临床方案讨论环节，刘进教授和各中心研究者对方案设计等提出了许多宝贵意见和建议，为保证方案在研究过程中的可操作性奠定了坚实的基础。

同时，刘进教授强调III期临床研究的执行必须严格保证遵照方案和GCP原则，

保证临床研究的真实、客观和科学。最后，刘进教授对HSK3486全麻诱导III期临床研究寄予殷切的希望，期待III期临床取得圆满成功。

此次研究者会上，各位专家学者对海思科砥砺奋进的研发历程表示赞许，对海思科不忘初心坚定梦想表示钦佩，也期待与海思科携手共进，秉承“与生命同行，与奋斗同心”的理念，为中国麻醉新药研究的未来，为中国医疗患者的福祉而不懈努力。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海！  
HSK3486 III期全麻诱导已正式开启新的征程……

## 新型疫苗制备平台 及生物技术检测中心落户成都医学城 ——魏于全院士团队又一重大科技成果转化项目现世

2018年12月6日，四川大学生物治疗国家重点实验室魏于全院士团队重大科技成果转化项目—新型疫苗制备平台及生物技术检测中心项目签约仪式在温江举行。中国科学院院士、四川大学生物治疗国家重点实验室主任魏于全，百年聚集团董事长岳巍，百年聚集团总裁、成都百年壹号医药科技有限公司总经理岳哲州，四川大学生物治疗国家重点实验室教授、成都卫可信生物科技有限公司CTO王震玲，温江区委书记王道明，区政府副区长丁宁出席签约仪式，签约仪式由温江区委副书记李亦主持。魏于全、岳巍、丁宁分别致辞。

新型疫苗制备平台及生物技术检测中心依托百年聚集团及其下属的成都百年壹号医药科技有限公司，联合四川大学生物治疗国家重点实验室等国内外研发平台，搭建以魏于全院士、王震玲教授领衔的生物疫苗研发创新团队，围绕生物治疗的前沿技术和免疫治疗核心技术的研发，实现数种新药上市销售。建成后，将开展抗耐药绿脓杆菌、抗耐药金黄色葡萄球菌，抗结核菌等，共计30项新型疫苗的研发生产。项目将建成2-3条国内领先，国际一流的微生物疫苗生产线，承接国内顶尖水平的抗耐药细菌新药临床前研究委托服务。同时开展生物制剂委托研发、检测、技术咨询、培训及中试放大服务。这是魏于全

院士团队又一重大科技成果转化项目落户成都医学城。

近年来，温江区紧紧围绕建成国际健康产业高地、西部创新公园城市，坚持以全球视野和国际标准高起点谋划产业发展蓝图。主动落实“健康中国”国家战略，在全国率先提出“医学、医药、医疗”融合发展的理念。面向未来，深刻把握生物技术、医疗人工智能、价值医疗、全程健康、医药工业4.0等健康产业五大发展趋势，遵循“南城北林”总体空间格局，全域规划建设成都健康产业功能区，南城重点发展医学、医疗、医药产业，北林重点发展养生、养老产业和都市现代农业。区内聚集了药明康德、科伦、海思科、华西医院等300余家“三医”领军企业和上下游协作企业；吸引中国人寿、泰康、太平等五大保险巨头竞相投资；汇集了20余所高等院校、85个国家级、省部级重点实验室及研发机构，与四川大学、电子科技大学、上海交大、浙江大学等21所海内外知名高校签订合作协议，共同打造创新生态链，基本构建起融合优势和应用特色突显的健康产业生态圈。



## 三医汇： 四川希氏异构医疗科技有限公司

四川希氏异构医疗科技有限公司，是一家中国企业，主要从事医学影像AI应用技术研发，同时基于这些AI应用技术开发、生产新型的医疗设备产品和医疗服务产品。

其研发团队自2015年初在北京开始相关医学AI技术研发，这也是中国最早的使用Deep Learning技术进行医学AI研发团队之一，2017年公司从北京迁移至成都医学城三医创新中心。

希氏公司创始人宋捷，有着深厚的医疗领域从业经验和企业管理、项目研发经验，系临床医生出身（M.D），同时也是经济学硕士（中国社科院）和高级工商管理硕士（中欧国际工商学院），有着大型上市企业管理背景。

希氏AI技术团队由国际一线人工智能科学家吴韧博士统领，吴韧博士曾任AMD公司异构系统首席架构师、惠普研

究院CUDA中心首席科学家、百度深度学习研究院创始杰出科学家，该团队在AI底层技术、超算技术和AI芯片技术方面均有很强的国际影响力。

希氏的研发总部在成都，在北京、上海设有分支机构，同时，在美国硅谷设有联合实验室，该实验室主要从事AI底层技术研究（包括超算技术）和AI芯片的研发及医学领域的应用。

作为一个在医学AI领域已经深度耕耘三年以上的团队，希氏在医学多学科的人工智能研发方面高速推进，同时，希氏在2017年初与四川大学华西医院（中国综合排名第二，学术排名第一的医院）成立医学AI联合研发中心——华西-希氏医学人工智能研发中心，以保证研发与医疗的深度配合；同时，希氏也跟国内多家TOP10的医院展开联合研究，跟各地更多的医院开始应用层面的合作。

希氏在多个医学领域的AI技术研究，均与中国的顶级专家团队合作，例如：消化内镜影像AI技术联合研究首席临床专家，系中华医学会消化分会候任主委唐承薇教授；这种高学术水平的合作资源保证了研究成果水准和应用技术与临床的密切结合。

希氏的多个产品（包括AI医疗设备和服务产品）已经进入CFDA的申报流程，



同时，希氏也有幸成为多个医学领域中国AI标准的主要参与制定者（包括消化内镜影像、病理等）。

### 优质的医学资源

与四川大学华西医院联合成立人工智能研发中心——（华西希氏医学人工智能研发中心），在消化内镜、CT、MRI、超声、心电、皮肤、病理等诸多医学领域联合开展医学人工智能技术的研发；同时，跟更多国内一线医疗机构官方深度合作开展医学AI技术的研发和应用。

### 一流的AI技术

强大的超算中心：与多数人工智能开发公司不同的是，我们具有自己独立的超级计算中心——“神农1号

（SINOSEEDS）”，这也是目前国内少有的算力强大的医学影像AI独立超级计算机，其I期搭载64块NVIDIA Tesla V100 GPU，该超算中心由吴韧博士亲自设计、搭建，并行运算能力超过90%。

神农1号（SINOSEEDS）为希氏异构提供强大的AI开发算力，使其有能力同时并行多个项目的超大数据量的运算、开发；本地化的数据训练也最大限度的保障了医疗数据的安全性。

国际知名的AI技术团队：AI技术团队则由国际著名的人工智能科学家吴韧博士统领（吴韧博士系AMD公司异构系统前首席架构师、美国惠普研究院CUDA中心前首席科学家、百度深度学习研究院创始期

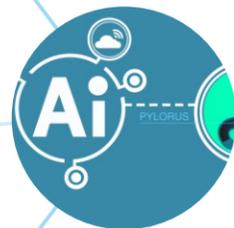
杰出科学家），同时在美国硅谷设有联合研究机构，进行AI的底层的研究，包括并行计算技术和应用级AI芯片。

### 深刻的行业理解

公司创始团队具有深厚的医学背景和医疗行业的企业运营的经验。对医疗产业的整体布局具有非常强的前瞻性和驾驭能力。

### 先进的医疗应用技术

公司在包括消化内镜在内的多个领域已经有实实在在的技术和产品，而且被主流媒社会媒体认定为具有国际先进水平。公司有接近于真实使用水平的AI技术，也有基于AI模型的本地化应用设备和产品。



## 三医汇：成都凯普医学检验所有限公司



2006年，凯普HPV21分型检测产品获得国家药监局颁发新药证书，为我国宫颈癌筛查奠定了坚实的基础。

2016年12月，HPV21分型检测产品所实现的经济效益和社会效益得到国家肯定，荣获国家知识产权局授予中国发明专利金奖。

位于成都医学城医科·三医创新中心的凯普生物专注于妇科肿瘤及诊治产品研发、生产、销售，依托具有自主知识产权的流式杂交技术平台，汇集生物芯片、荧光PCR等先进技术，研发了覆盖传染病检测和遗传病检测两大领域的产品线，包括HPV核酸分子检测、孕前优生生殖道感染核酸分子检测、地中海贫血基因检测、产前诊断及新生儿筛查等产品，广泛应用临床检测、大规模人口筛查和优生优育管理领域。其中，HPV技术及系列产品已被国内外近1200多家医院、科研机构广泛应用，HPV检测受益人数突破2000万。全球多家实验室采用凯普产品参与WHO HPV实验室网络检测鉴定，其结果均超过临床应用水平。

坚守质量为核心、研发为生命，凯普

严格把控每一件产品质量，以“金奖品质”铸造产品，使产品准确性、特异性、灵敏度等达到更高标准。凯普HPV检测系列产品（HPV21分型、12+2、13高危）连续四届参加WHO组织的网络测评，准确率全部达到100%，检测能力优秀。同时，凯普作为中国本土企业，与众多国际品牌共同参与国际HPV试剂临床筛查验证项目Valgent-3，并取得了优秀成绩。

作为中国宫颈癌防治工程的战略合作伙伴，国家的追求就是凯普的追求。凯普将一如既往地继续努力，开发更好的宫颈癌筛查产品和服务，为中国妇女的宫颈健康保驾护航。

## 金温江新时代新崛起 ——“三医融合”温江IP



40年沐风栉雨，40年砥砺前行，从1978出发，中国人在改革开放的巨轮上尽情飞舞。从追赶超越，从追梦到造梦，整整40年，改革影响着中国，也影响着世界。正如十九大报告中习近平总书记说的：“今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标。”国家走向繁荣富强，温江乘着改革开放的春风也在不断超越自我，刷新自我，金温江正在新时代实现新崛起。关注“壮阔东方潮 奋进新时代 金温江新时代新崛起——庆祝改革开放40周年”特别报道。

IP，即英文Intellectual Property的缩写，翻译成中文就是“知识（财产）所有权”。近年来温江也产生了一个IP，它不单是概念，更是核心竞争力，它正在变现，它就是“三医”融合。

作为成都医学城最早建成并投入使用的孵化器三医创新中心一期目前已入驻33个项目，其中28个是三医类项目，5个

是配套项目，2016年入驻的德信安创新医疗有限公司就是其中的佼佼者。

2016年7月，德信安创始人武迪蒙带着团队研发的医用涂层项目来到三医创新中心，仅两年多时间，便在温江实现了从研发到成果应用的转化。2018年公司产品取得欧盟认证许可，销往德国、希腊等国家，2019年产值预计将达到2000万元。在成都医学城，武迪蒙理想的光芒照进了现实。

成都德信安创新医疗技术有限公司总经理武迪蒙告诉记者：“整个温江聚焦‘三医融合’产业，我们也深刻感受到了三医创新中心的集群效应，我们将立足温江走向世界。”

知识就是生产力，近年来，成都医学城很多三医企业不断在医学研发上发力，就在今年11月，新恒创2018年第三个自我研发的新药，罗库溴铵获得国家药品监督管理局批准生产。

从创立伊始，创新研发就已成为新恒创不断发展壮大的基因，以医学专家、医药博士等为骨干的研发团队，成为了公司保有行业核心竞争力的关键。2019年，新恒创计划又将两个新药获准生产。

医学研发结出硕果，增强了医药企业的核心竞争力。成都百裕制药股份有限公司百裕创新药物研发及生产基地，项目总投资33亿元，将参照美国FDA及欧盟GMP的国际一流标准，建成中国最大的银杏内酯注射液数字化生产线。这种中风患者的救命药，全球仅有百裕一家企业投入量产。

据悉，成都百裕制药股份有限公司从2005年扎根温江，见证了温江医药产业的发展壮大，企业也有信心和决心能够在温江做大做强，走向国际化。

好东西不愁卖，如今成都医学城医药、药械企业的产品已广泛用于临床。医学是基础、医药是路径、医疗是目的，如今“三医”已在成都医学城形成闭环发展——医学为医疗提供技术支持，医疗为医药提供需求创造，医药为医学提供研发基础。

科技园管委会副主任段美华说：“下一步，我们将瞄准生物技术、医疗人工智能、价值医疗、全程健康和医药工业4.0五大发展方向，建设更多孵化器、加速器等创新创业载体，搭建更系统、更全面的从药物发现、药效评价，到药理毒理、临床实验等新药研发各环节、全链式公共服务平台。同时，全心全意服务企业，促进更多先进制造类、特色精专科医疗服务类项目落地。”

## 力争创新药在境内外同步上市

要加快进口药上市步伐，加快临床急需药品审评审批，促进境外已上市新药尽快在境内上市；对在境外还没上市的新药，也要力争做到境内外同步上市。

药品工业销售收入比1978年增长346倍、注册执业药师45.8万人、建立了覆盖全国的326个地市药品检验机构、13部与药品相关的行政法规出台、先后研发了78种具有自主知识产权的创新型药物……这些数字清晰地记录了改革开放40年以来我国药品监管的变化。

12日晚间，中国国家药品监督管理局官网刊发了题为《与时代同行，谱写药品监管新篇章—回顾改革开放40年药品监管工作》一文，回顾改革开放40年来中国药品监管进程。文章提及，要加快进口药上市步伐，加快临床急需药品审评审批，促进境外已上市新药尽快在境内上市；对在境外还没上市的新药，也要力争做到境内外同步上市。

除了未上市创新药力争提速，一万余字的长文也披露称，目前我国药品审评“大塞车”已得到缓解，药品审评审批效率显著提升，排队等待审评的药品注册申请已由2015年高峰时的近2.2万件降至3000件以下。

### 新药好药上市步伐将加快

我国现代制药业起步较晚。上世纪九十年代，我国将地方审批药品集中到国家统一审批，提高药品生产质量管理规范（GMP）认证水平、推进仿制药、原研药质量和疗效一致性评价等措施提高药品质量，但总体上仍存在审评审批体制不顺、机制不合理、药品审评审批标准不高、效率低下等问题。

近年来，国家加大对技术创新和医药产业发展的支持力度。2015年，国务院印发《关于改革药品医疗器械审评审批制度的意见》（以下简称44号文件），2017

年，中办国办印发《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》（以下简称42号文件），推动了药品医疗器械审评审批制度改革。

围绕落实44号、42号文件要求，药监系统研究制定药品审评审批制度改革相关配套政策文件或征求意见稿203件，其中与44号文件相关的配套文件91件，与42号文件相关的配套文件102件，为深化药品、医疗器械审评审批改革提供了制度保障。

值得一提的是，文章强调，未来要加快进口药上市步伐，加快临床急需药品审评审批，促进境外已上市新药尽快在境内上市；对在境外还没上市的新药，也要力争做到境内外同步上市。进一步研究制定鼓励药物研发创新的政策，通过政策引导和服务使企业做大做优，推动我国加快从制药大国向制药强国迈进。

另据文章透露，截至2018年10月，各项改革措施成效显著：审评审批效率显著提升，排队等待审评的药品注册申请已由2015年高峰时的近2.2万件降至3000件以下；新药好药上市加快，我国自主研发的83个新药165件申请，已通过优先审评程序批准上市；43个医疗器械通过创新审评



程序批准上市，6个医疗器械通过优先审评程序批准上市。

### 药品监管创新与大数据深度融合

近年来，食品药品的安全质量问题逐渐成为社会关注的热点。

随着医药产业的蓬勃发展，新产业、新业态、新技术、新模式逐步呈现。新的产业组织形式既带来了生产经营智能化、网络化等特点，又带来了新的安全风险隐患。国家药监局表示，未来将提高智慧监管水平，构建大平台共享、大数据慧通、大系统共治、大服务惠民的智慧监管总体框架，大力推动监管创新与互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能等信息技术深度融合，部署“药监云”，推进药品信息化追溯体系和药品品种档案建设。

文章还提及，为了从源头上保障药品质量安全，药监系统对药品品种、药品生产经营企业实行审批和市场准入；对上市的新药、仿制药和进口药，实行严格的审评审批。对所有申请生产、经营药品的企业进行审核，符合条件的发放生产或经营许可证；在每批生物制品上市销售前或者进口时，指定药品检验机构进行资料审

核、现场核实、样品检验，未通过批签发的产品，不得上市销售或者进口。

与此同时，加大现场检查力度，仅2018年上半年，药监系统检查药品、医疗器械、化妆品生产企业85.2万家，对148家药品生产、经营企业开展跟踪检查或飞行检查，发现违法违规主体6.4万家次，完成整改7万家次，收回药品GMP证书51张，撤销药品GSP证书649张。

### 国家药监局机构改革已完成

改革开放以来，我国医药产业整体规模不断发展壮大，成为国民经济中发展最快的行业之一。2017年，我国药品工业销售收入为2.53万亿元人民币，比1978年增长346倍；医疗器械工业销售收入为5527亿元人民币，是2011年的2.4倍。

期间，药品监管机构也经历了多次改革。文章梳理指出，1978年，国家医药管理局成立，揭开了药品统一管理的新篇章；1998年，国务院组建国家药品监督管理局；2003年，在国家药品监督管理局基础上组建国家食品药品监督管理局；2008年，成为卫生部管理的国家局；2013年，组建国家食品药品监督管理局

并加挂国务院食品安全委员会办公室牌子。直到2018年，根据党中央、国务院的统一部署，在构建统一市场监管机构的背景下，考虑到药品监管的特殊性，单独组建国家药品监督管理局，由国家市场监督管理总局管理。

文章透露，当前国家药监局机构改革已经完成，直属事业单位领导班子已经全部到位，各省级药品监管机构纷纷组建，确保机构职能按中央要求及时有序调整到位。

针对下一步的打算，文章表示，国家药监局机构将做好事权划分，将产品注册与生产监管、行政监管与技术支撑、上市前监管与上市后监管有机结合，构建药品全生命周期管理体系，强化监管力量的配备，把药品监管工作做得更精、更细、更优、更专、更强。更加主动地融入“三医联动”，与卫生健康、医保等部门合作，形成药品安全治理的强大合力。

■文章来源：央广网





## 四川省医改近期重点工作任务出炉 基本医保和大病保险保障水平将提高

城乡居民基本医保人均财政补助标准增加40元，一半用于大病保险

个人缴费标准提高，城乡居民基本医保政策范围内住院费用报销比达75%左右

探索开展医保目录内抗癌药专项集中采购，对医保目录外的独家抗癌药推进医保准入谈判

近日，省政府办公厅印发《四川省深化医药卫生体制改革近期重点工作任务》，就推进全民预防保健、完善分级诊疗制度、健全现代医院管理制度、深化医保制度改革、加强药械供应保障、健全综合监管制度、构建优质高效服务体系以及统筹推进相关领域改革等8个方面确定具体任务和目

标，全力推进医改，加快健康四川建设。

### 分级诊疗制度

#### 每个市州至少一个纵向“医联体”

在预防保健方面，《重点工作任务》明确人均基本公共卫生服务经费财政补助标准提高到55元，这部分新增的经费主要用于基本公共卫生服务项目提质扩面。

在探索建立全民健康体检资助制度上，将推广泸州市预防保健工作经验，逐步开展全民健康管理。

分级诊疗制度仍是医改重头戏。近期将大力实施基层卫生能力建设达标升级工程，提升基层医疗卫生机构“健康守门”能力。做实做细家庭医生签约服务，开展上级医疗机构赋予家庭医生团队诊疗预约权试

点。规范医疗联合体建设和发展，每个市（州）至少建设1个纵向合作的医疗联合体，探索对纵向合作的医疗联合体实行医保总额付费、合理超支分担、结余留用，推动优质医疗资源共享和双向转诊落实，并将完善不同级别医疗机构差别化医疗服务价格、医保支付政策，合理确定医保报销比例。

### 现代医院管理

#### 取消公立医疗机构医用耗材加成

医疗服务价格是群众最为关心的问题。

《重点工作任务》提出，我省将进一步深化医疗服务价格改革，取消全省公立医疗机构医用耗材加成，同步调整医疗服务项目价格。同时，重点优化调整体现医务人员技术劳务价值的价格，降低大型医用设备检查治疗和检验等价格，进一步理顺医疗服务比价关系。

落实区域医疗卫生服务体系规划，合理确定公立医院单体规模，推进大型医院服务控量提质。推动各级各类医院制定并落实医院章程，完善内部治理和权力运行。省卫生健康委和省中医药局直属医疗机构、各市（州）20%的二级以上公立医院、10%的社会办非营利性医院开展制定章程试点工作。

落实公立医院用人自主权，扩大公立医院薪酬制度改革试点，及时总结试点经验，

推动建立符合行业特点的薪酬制度。推进军队医院参与驻地城市公立医院综合改革，并纳入区域卫生规划和分级诊疗体系。开展公立医院综合改革效果评价考核，根据考核结果分配补助资金。

### 医保制度改革

#### 重点推行按病种付费改革

我省将提高基本医保和大病保险保障水平，城乡居民基本医保人均财政补助标准增加40元，一半用于大病保险，个人缴费标准同步提高，城乡居民基本医保政策范围内住院费用报销比达75%左右。

在医保支付方式改革上，重点推行按病种付费改革，逐步将日间手术和符合条件的中西医病种门诊治疗纳入按病种收付费范围。完善按人头、按床日等多种支付方式，开展按疾病诊断相关分组（DRG）付费试点。探索符合中医药服务特点的支付方式，鼓励提供和使用适宜的中医药服务。完善异地就医直接结算，进一步扩大定点机构覆盖面，切实解决农民工和“双创”人员跨省异地住院费用结算问题。强化医保对医疗行为的监管，控制医疗费用不合理增长。加强医保基金监管，严肃查处“挂床”住院、骗保等违法违规行为。

### 药械供应保障

#### 完善短缺药品供应保障机制

探索开展医保目录内抗癌药专项集中采购，对医保目录外的独家抗癌药推进医保准入谈判。医疗机构必须严格执行抗癌药专项集中采购政策，及时调整肿瘤治疗药品目录，保障临床用药需求，切实减轻患者负担。开展治理高值医用耗材和过度医疗检查的专项行动，支持医疗器械国产化，促进创新产品应用推广。

完善短缺药品供应保障机制，建立省、市、县三级监测预警机制和短缺药品清单动态管理制度。落实国家关于药品集中采购试点要求，研究探索开展药品集团采购和以医联体为单位联合采购，明显降低药品价格。鼓励连锁药店发展，允许门诊患者自主选择在医疗机构或零售药店购药。

■来源：四川日报



# 多地“亮剑”医保骗保 揭开哪些新套路？



日前，国家医保局部署在全国范围内开展打击欺诈骗取医疗保障基金专项行动“回头看”。长春、唐山、乌鲁木齐等多地也陆续公布打击欺诈骗取医保行为专项检查结果。

调查发现，在有些地方，被检查的公立医院违规率超八成，违规名单中不乏公立三甲医院，有的医院屡查屡犯。一些医院骗保手段花样翻新，出现各种“升级版”。

## 有的地方医院违规比例高，一些公立医院参与套取医保基金

近期公布的专项检查结果显示，一些

地方违规医院数量大、占比高。

唐山市医保局通报“2018公立医院专项检查行动”情况，该市本级24家公立医院中20家存在医保违规问题，违规率超过八成；乌鲁木齐市人社局通报，41家医疗卫生机构因违规而被退出医疗服务协议管理；长春市人社局专项检查了1166家医保定点服务机构，其中761家定点服务机构存在违规行为。

不仅民营医院，一些公立三甲医院也存在违规行为。长春市不少公立三甲医院和知名民营医院都在处罚名单内：吉林大学中日联谊医院、长春市中心医院、长春拜博口腔医疗管理有限公司净月口腔门诊部等机构，分别被处以拒付违规费用、

起伪造虚假病历、住院治疗费等，骗取医疗保险金。近期，辽宁省鞍山市中级人民法院对此案作出终审判决，李某因合同诈骗罪被判处有期徒刑10年，并处罚金10万元。

——过度医疗、诱导性看病，患者、医保“两头骗”。18年6月，湖北咸宁市就曝光一起过度医疗骗保的案例：湖北武汉某医疗管理公司一伙不法分子，盯上咸宁市的乡镇卫生院。该公司安插3名员工同时在咸安区6个乡镇卫生院工作，用免费检查的方式，引诱村民体检，夸大病情并进行过度治疗，然后用村民的新农合医保卡报销套取医保基金，致使卫生院报销费用增长200多倍。

目前，多地出现专门针对高龄老人的骗保案例。据悉，现在有的医院、诊所为了骗保，以免费体检、义诊等名义把一些高龄老人骗到医院，声称他们身体有各种问题，然后随便开点药给这些老人，再利用老人的医保卡虚构病历，套取医保基金。这种方式隐蔽性强，难以发现和查处。

——有的地方挂床骗保成风，几乎成为行业“潜规则”。“近期，我们对一家医疗机构实施远程查房，发现医院有24人存在挂床骗保行为。”湘潭市人力资源与社会保障局医疗保险科科长章奋强介绍，在检查时，发现这家医疗机构登记住院的病人不少，但病房里却见不到几个人，原来是医院和病人“联合”在医院登记住院，通过空挂床位套取医保资金。

## 加快建立基金监管长效机制，可应用大数据动态审核

据了解，职工医保监管主要依据医疗服务协议，缺乏法律政策依据，监管部门发现医院“请人住院”、挂床骗保、小病大治等违规行为，只能一罚了之，而处罚

扣除年度考评分数、责令整改等不同程度的处罚。

有的医院屡查屡犯。例如，吉林新华医院在今年检查中被发现违规，而在2013年的专项检查中，这家医院已经出现过挂床住院的医保骗保行为。

各地专项检查显示，不少违规医院涉及金额较大。长春市761家医保定点服务机构医保违规金额达1000余万元，四川11家涉案民营医院涉嫌骗取国家医保基金5400余万元。

## 揭骗保套路：虚构病例、过度医疗、挂床骗保

在四川、吉林、湖南等多地调查发现，目前骗保手段出现各种“升级版”。

——虚构支出、伪造病历是常用花招，甚至半公开集体造假。

“比如抽血一项，虽然没有实施，但在费用支出栏里扣取了费用。”今年7月，湖南泸溪县某乡镇卫生院院长带着12万余元现金，主动向县纪委监委交代了自己医院虚报套取医保资金的行为。

鞍山市某医院原院长李某在职期间，以“为医院创收”为名，呼吁全院职工一

内容主要是暂停医院医保支付协议，由于违规成本低，一些医院屡查屡犯。专家建议，应完善社保领域失信行为惩戒政策，对欺诈骗保形成有力震慑，同时加快建立基金监管长效机制，加快医保监管立法。

针对医院和病人数量大、监管机构力量不足的问题，专家建议，可利用大数据技术，加强动态监管，对数据预警做好防范。吉林大学经济学院副教授丁肇勇说，当前亟待健全监管机制，推进医保全国联网，实行全过程监管，提高违规识别能力。

据了解，从2014年起，成都就试点了医疗保险智能辅助审核信息系统，同样审核一份医疗费用单据，要筛出疑点，人工审核平均需要20分钟，而智能审核不到1分钟。

西南财经大学保险学院社会保障系主任丁少群认为，当前医保部门监管人手严重不足，应当引入更多专业人才，加强医保基金监管团队建设，充实监管力量。

■来源：张家界日报

# 新药上市 许可行政审批时限压缩1/3

日前，国家药品监督管理局在官网发布《关于贯彻落实国务院“证照分离”改革要求做好药品监管相关审批工作的通知》（以下简称《通知》），要求加快新药上市许可，进一步将新药上市许可的法定行政审批时限压缩三分之一。

通知提出，要简化流程，优化审批服务。

一是结合行政区域实际，整合药品行政审批业务办理窗口，力争实行集中统一受理，并在门户网站、受理场所公示相关流程和时限要求。

二是各级药品监管部门在保证审批质量前提下，进一步简化审批步骤。各省药品监管部门要将开办药品生产、经营企业等审批事项的行政审批时限压缩三分之

一。借助“证照分离”改革和“优化营商环境”的政策契机，按照党中央国务院有关药品审评审批制度改革的部署和《中华人民共和国行政许可法》的要求，加快新药上市许可，进一步将新药上市许可的法定行政审批时限压缩三分之一。

三是要在药品再注册和互联网药品信息服务审批中进一步推广网上业务办理，公示审批程序、受理条件和办理标准，公开办理进度，除涉及药品质量安全必须进行现场检查的外，不再另行开展药品再注册、互联网药品信息服务等审批事项现场检查。

四是试行告知承诺。对医疗机构放射性药品使用许可（一、二类）等审批事项试行告知承诺。

通知明确，各地要依法依规、合理设置审批条件和标准，对审批标准进行公平

性审查。对于涉及药品质量安全的审批事项务必严格把关，注意防止出现简化流程、提升服务后降低审批标准现象。要明确“谁审批谁监管”原则，加强对药品生产、经营和使用环节全过程的监督检查。要进一步强化风险和隐患的排查，突出对重点企业和重点品种的现场检查、产品抽检，多措并举提升监管成效。要做到放开准入和严格监管相结合，督促从业者持续合法合规，守住药品质量安全的底线。

通知还提出，各地要加强部门协作，实现证照信息在线获取、信息共享。各地要建立信用管理制度，发挥社会引导和舆论监督作用，将弄虚作假、违背承诺或严重违法违规的申请人，纳入信用“黑名单”，予以联合惩戒。

通知最后强调，各口岸药监局和口岸药检所在配合海关总署推进国际贸易“单一窗口”建设过程中，要认真落实海关总署、国家药品监督管理局2018年第148号公告要求和“证照分离”改革要求，充分利用当地资源，在药品和中药材进口备案过程中通过在线获取核验有关证明文件等措施优化工作程序。同时做好审批程序、受理条件、办理标准、办理进度等信息公开，并推进部门间信息共享应用，加强事中事后监管。



# 四川省出台实施意见 促进“互联网+医疗健康”发展

省政府办公厅近日印发《关于促进“互联网+医疗健康”发展的实施意见》，明确到2020年，全省二级以上医疗机构普遍提供分时段预约诊疗、智能导医分诊、候诊提醒、检验检查结果查询、移动支付等线上服务。

《意见》提出，鼓励发展互联网医院，积极为患者在线提供部分常见病、慢性病复诊服务，以及健康咨询和远程指导。2020年，二级以上医院可提供移动支付等线上服务。以医疗联合体为突破口，推广“基层检查、上级诊断”模式。到2020年，实现远程医疗服务覆盖全省所有医疗联合体和县级医院，并逐步向社区卫生服务机构、乡镇卫生院和村卫生室延伸。

发展急救医疗服务。构建急救协同信息平台，联通各级急救中心，开展急救优先分级调度。推进院前急救监护系统与区域或医院信息平台连接，做好远程急救指导和院内急救准备，提供一体化综合救治服务。

推动电子健康档案与电子病历互联互通，逐步实现居民可便捷查阅本人在不同医疗机构的就诊信息。推进公共服务卡应用集成，到2020年，实现地市级区域内医疗机构就诊“一卡通用”。推进公共卫生信息整合联通，以高血压、糖尿病等为重点，指导基层医疗机构开

展常见病和慢性病专业管理等。推进家庭医生在线提供健康咨询、慢性病随访、延伸处方等服务，形成长期稳定的契约服务关系。二级以上医院指定专人为签约患者建立转诊绿色通道。

鼓励医疗机构推进“智慧药房”建设，实现处方系统与药房配药系统无缝对接。鼓励执业药师在线开展处方审核、合理用药指导等服务。推动区域电子处方平台建设，联通符合条件的药品经营企业（含社会零售药店），构建医师开方、药师审核、企业配药、物流配送或就近取药新型服务模式。创新中医药就医取药模式，提供便捷的药品调剂、饮片代煎、送药上门等药事服务。

加快实现医疗保障数据与相关部门（单位）数据联通共享，逐步实现个人账户在全省定点医疗机构、定点零售药店的线上直接结算。推行医保智能审核和实时监控，将临床路径、合理用药、支付政策等规则嵌入医院信息系统，加快实现事前提醒、事中监督、事后审核，严格医疗行为和费用监管。

■来源：央视新闻



# 11月多款新药在华获批 包括治疗糖尿病、白血病等常见疾病



## 新型降糖药 利时敏®新适应症在华获批

2018年11月23日，赛诺菲中国宣布一款治疗2型糖尿病的新药利时敏（利司那肽注射液）的新适应症已被中国国家药监局正式批准：在饮食控制和运动基础上接受二甲双胍单药或联合磺脲类药物和基础胰岛素治疗血糖控制不佳的成年2型糖尿病患者，以达到血糖的控制目标。利时敏是一种新型GLP-1（内源性长粗胰岛素激素）受体激动剂，患者每日一次注射给药；是目前唯一在中国获批可联合基础胰岛素使用的GLP-1受体激动剂。

利时敏在中国获批是基于一项名为GetGoal-L-C的多国、多中心、随机、双

盲、安慰剂对照临床3期研究。该研究主要基于中国2型糖尿病患者，占整个研究的56%。基础研究证实，当接受基础胰岛素治疗血糖控制不佳时加用利时敏可有效降低患者的餐后血糖，显著降低糖化血红蛋白水平。同时不增加低血糖的发生风险，并且有减轻体重等方面的多重获益。此外，利时敏在24周治疗期间耐受性良好。

■信息来源：赛诺菲中国官微

## 两款艾滋病新药 恩临和普泽力在华上市

2018年11月23日，西安杨森宣布上市两款药物：恩临（利匹韦林片）和普泽力（达芦那韦考比司他片），与其他抗

HIV药物联合使用，用于治疗成年1型人类免疫缺陷病毒(HIV-1)感染。

恩临适用于治疗开始时1型人类免疫缺陷病毒核糖核酸（HIV-1 RNA）低于或等于100,000拷贝/mL的1型人类免疫缺陷病毒（HIV-1）感染的初治患者（12岁及以上）。普泽力适用于抗逆转录病毒药物初治成年患者，以及未出现达芦那韦耐药相关突变的既往接受抗逆转录病毒药物治疗的成年患者。

恩临是世界上体积最小（25mg）的抗逆转录病毒药物，具有疗效确切、安全性与耐受性良好的特点。2017年，恩临被列入国家医保乙类目录，成为唯一进入此次医保目录的非核苷类反转录酶抑制剂。普泽力由HIV蛋白酶抑制剂达芦那韦

（800mg）和药代动力学增效剂考比司他（150mg）固定剂量组成。作为在中国首个获批的由考比司他作为增效剂的蛋白酶抑制剂，普泽力具有较高的基因耐药屏障，有助于降低耐药发生风险。恩临和普泽力的服药剂量均为每日一片，用法更加简便，有助于减轻患者服药负担，并提高依从性。

■信息来源：美通社

## 靶向口服药亿珂新适应症优先获批

2018年11月23日，西安杨森宣布旗下亿珂（伊布替尼胶囊）新适应症获国家药监局批准，可单药用于既往至少接受过一种治疗的华氏巨球蛋白血症（WM）患者的治疗，或者不适合接受化学免疫治疗的患者的一线治疗；与利妥昔单抗联用，用于华氏巨球蛋白血症患者的治疗。亿珂华氏巨球蛋白血症适应症的申请被国家药品监督管理局授予“优先审评”资格。随着此次获批，亿珂成为国内首个也是目前唯一获批用于治疗华氏巨球蛋白血症的靶向口服药物。此前，亿珂华氏巨球蛋白血症适应症获得美国FDA授予的突破性疗法认定，也是目前美国和欧洲唯一获批用于治疗华氏巨球蛋白血症患者的药物。

华氏巨球蛋白血症是一种罕见的以血液中呈现大量单克隆球蛋白（IgM）为特征的B淋巴细胞恶性病变。患者会出现如贫血、疲劳和盗汗等相关症状。该病好发于60岁以上的男性，在中国的发病率约为每年0.35/10万人。

亿珂是每日一次、便于患者使用的口服剂型，是全球首个布鲁顿酪氨酸激酶（BTK）抑制剂。布鲁顿酪氨酸激酶是B细胞受体信号传导通路的一种关键信号分子，在恶性B细胞（肿瘤细胞）的存活和扩

散中扮演着重要角色。亿珂可抑制恶性B细胞增殖和扩散的信号。

两项单臂试验和一项随机对照试验证实了亿珂治疗华氏巨球蛋白血症患者的安全性和疗效。其中，一项开放性、多中心、单臂试验入组63例既往经治华氏巨球蛋白血症患者，给予伊布替尼420mg每日一次口服单药治疗。研究者和独立审查委员会（IRC）使用华氏巨球蛋白血症国际工作组标准评估疗效。结果显示，患者总缓解率达到90.5%，主要缓解率达到73%。患者的2年无进展生存率为69.1%，总生存率为95.2%。另一单药治疗组包括31例既往接受含利妥昔单抗方案治疗失败后接受伊布替尼单药治疗的华氏巨球蛋白血症患者。中位随访18.1个月，单药治疗组的总缓解率为90%，主要缓解率为71%，中位无进展生存期未达到。

亿珂由杨森制药子公司Gilag GmbH International和艾伯维的公司Pharmacyclics共同开发。西安杨森负责亿珂在中国大陆的市场销售，Pharmacyclics和Janssen Biotech共同负责亿珂在美国的市场销售，其他国家和地区的市场销售由杨森公司负责。亿珂已在93个国家获批，并广泛应用于全球超过135万患者。除华氏巨球蛋白血症适应症外，亿珂还可单药用于既往至少接受过一种治疗的套细胞淋巴瘤患者和慢性淋巴细胞白血病/小淋巴细胞淋巴瘤患者的治疗。

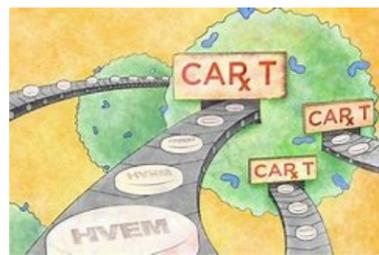
■信息来源：美通社

## 我国首个获批临床试验的CAR-T疗法



今年3月，CAR-T疗法LCAR-B38M细胞自体回输制剂获得原国家食药监总局（CFDA）的临床试验批件，成为中国首个获批临床的CAR-T疗法。

日前，在刚刚结束的第60届美国血液病学会（ASH）年会上，金斯瑞的控股子公司南京传奇生物公布了LCAR-B38M疗法的最新安全性与有效性数据，临床研究数据显示，截至2018年6月25日，中位年龄为54岁（范围27-72岁）的57名多发性骨髓瘤晚期患者接受了LCAR-B38M疗法，患者总缓解率（ORR）为88%，74%（42名）患者达到了完全缓解（CR），4%（2名）的患者达到了非常好的部分缓解（VGPR），11%（6名）的患者达到了部分缓解（PR），流式细胞检测显示，42名达到完全



缓解的患者中，39名患者的微小残留病灶（MRD）呈阴性，起效的中位时间为1个月。

同时，中位缓解持续时间（DOR）为16个月，达到完全缓解的患者的中位缓解持续时间为22个月，到数据截止日，18名达到部分缓解或更好疗效的患者（36%）病情发生进展，所有收治病人的中位无进展生存期（PFS）为15个月，达到完全缓解的患者的中位无进展生存期（PFS）为24个

月。

此外，在大多数患者（32名）的血液样品中检测到LCAR-B38M峰值（ $\geq 1 \times 10^4$  copies/ $\mu$ g genomic DNA）。治疗后4个月，71%患者的外周血中检测不到LCAR-B38M CAR-T细胞，5名患者在治疗10个月后仍能检测到CAR-T细胞。

据悉，上述结果也是自2017年美国临床肿瘤学会（ASCO）年会以来，南京传奇对CAR-T疗法LCAR-B38M研究结果的首次展示，另外，另一项LCAR-B38M治疗复发/难治性多发性骨髓瘤的1/2期临床研究（Clinical Trial编号NCT03548207）已经在美国开展。

去年6月，南京传奇在美国临床肿瘤学会年会上公布的数据显示，在一项有35名复发性或耐药性多发性骨髓瘤患者参与的临床试验中，LCAR-B38M疗法的客观缓解率达到了100%，在最早接受治疗的19名患者里，14名达到了严格的完全缓解（SCR），剩下5名出现部分缓解，其中4名的状况非常良好，且该试验中5名经治超过1年的患者依旧处于SCR期，LCAR-B38M疗法在多发性骨髓瘤的治疗中展示的上述优异数据给南京传奇生物带来了极大关注，并被誉为2017年ASCO的黑马，然而，这种受追捧的热效应随着今年做空机构阎火研究发布的一则报告而几近崩塌。

2018年9月27日，由一群资深的股票投资者发起的独立研究机构阎火研究发布报告称，怀疑南京传奇CAR-T数据涉嫌造假，最终估值仅为每股329港币，强烈建议卖出，该消息在行业内引起强烈关注。

具体而言，阎火研究从技术来源、工

艺设计和商业化进展、2017年ASCO上公布的临床数据涉嫌造假、上海长征医院的受试者死亡案例等七个方面对南京传奇生物进行了质疑。

随后，金斯瑞发布澄清报告，对于关于临床试验数据涉嫌造假问题，其回应称2017年ASCO会议于6月举行，但大会论文截止日为2017年2月份，因此公司向大会提交的与西安交通大学第二附属医院合作的临床数据也是截止至2017年2月。这些数据在2017年6月份ASCO大会上被发布，南京传奇与上海瑞金医院、上海长征医院和江苏省人民医院的合作均是在提交2017年ASCO论文提交截止日期（即2017年2月份）后才展开，因此这些数据未能在2017年6月份ASCO大会上发布。

对于死亡案例，金斯瑞方面称，2017年9月16日，死亡病例发生后，公司第一时间以研究者信的形式通知了所有研究者，公司在2017年9月19日向公众披露了此信息，并未如该报告所言隐瞒。该病患的所有专业医疗资料报告也均已上报给中国CDE及美国FDA，由专业人士评估及判断，无任何隐瞒。但是对于该病例死亡的具体原因，金斯瑞并未在公告中提及。

由此，阎火研究对于其的公告澄清并不买账，10月1日，阎火研究发布了第二份报告，认为金斯瑞回应避重就轻，进一步误导投资者。金斯瑞否认第二份报告针对集团的所有指控，并表示已就两份报告采取必要的法律行动。

也因为此次涉嫌数据造假风波，南京传奇在ASH年会上公布数据引发多方关注。

据健康点的报道，南京传奇此次公布的临床试验数据，其选择性披露数据的质疑并未完全消除，关于LCAR-B38M的数据“至少可以说是争议的”，Leerink分析师Porges近日接受媒体采访时表示。

截至目前，LCAR-B38M疗法共有74个受试者，研究在四个试点展开。临床中心西安交大二附院是患者招募入组的主要负责方（该院招募了57个受试者），本次也只公布了这57位患者的数据。参与研究的其他三个试点上海瑞金医院、上海长征医院和江苏省人民医院还共招募了17名患者，但此三处试点的数据没有公布。这三处的信息只在2017年ASH年会上披露过一次，当时详细介绍了在这三个地点接受治疗的11名患者，其中8例SCR，2例VGPR，1例PR，总缓解率达100%。

南京传奇生物的首席科学官范晓虎近日向BioCentury（美国生物医药行业咨询公司）表示，这三处试点的17名患者的数据集“在安全性和疗效方面与此非常一致”，并可能很快出现在同行评议的期刊中。

■来源：公开资料整理

# 国家癌症中心： 2018年全国最新肺癌报告

肺癌是世界上最常见的恶性肿瘤，也是排名第一位的肿瘤死因。GLOBOCAN的数据显示，2018年全球新发肺癌210万例，占所有新发肿瘤病例的11.6%（排名第一）；死亡180万例，占所有肿瘤死亡病例的18.4%（排名第一）。发达地区与发展中地区的癌症谱有所不同。在发达地区，肺癌发病居恶性肿瘤的第3位，其新发病例数低于乳腺癌和前列腺癌；而在发展中地区，肺癌发病位居恶性肿瘤的首位，这可能与不同地区人群危险因素暴露存在差异有关。美国的肺癌疾病负担同样较高。肺癌的发病率在美国男性、女性人群中均居恶性肿瘤的第2位，2018年美国估计肺癌新发病例23.40万例，其中男性12.17万例，女性11.23万例。肺癌是美国排名第1位的肿瘤死因，2018年美国估计肺癌死亡病例15.41万例，其中男性8.36万例，女性7.05万例。肺癌是我国最常见的恶性肿瘤，由于人口基数较大，我国肺癌的新发病例和死亡病例数远超其他国家，肺癌的疾病负担一直以来都十分沉重。



## 肺癌发病率

根据2017年全国肿瘤登记中心数据显示：2014年全国肺癌估计新发病例7815万例，其中男性5208万例，女性2607万例（全国肿瘤登记中心的数据一般滞后3年）。

肺癌发病率为5713 / 10万，男性为7431 / 10万，女性为3908 / 10万。中标率为3671 / 10万，男性为4994 / 10万，女性为2389 / 10万。世标率为3663 / 10万，男性为5004 / 10万，女性为2363 / 10万。

35 ~ 64岁截缩率为521410万，男性为

6948 / 10万，女性为3450 / 10万。0 ~ 74岁累积率为450%，男性为619%，女性为279%。

男性肺癌发病率、中标率、世标率、35 ~ 64岁截缩率、0 ~ 74岁累积率均高于女性，肺癌发病率在我国男性恶性肿瘤中位居第1位，在我国女性恶性肿瘤中位居第2位。

## 分地区发病率

在城市地区，肺癌估计新发病例4573万例（男性3020万例，女性1553万

例），发病率为6104 / 10万，中标率为3674 / 10万，世标率为3664 / 10万，35 ~ 64岁截缩率为5178 / 10万，0 ~ 74岁累积率为446%。

在农村地区，肺癌估计新发病例3242万例（男性2188万例，女性1054万例），发病率为5240 / 10万。中标率为3663 / 10万，世标率为3656 / 10万，35 ~ 64岁截缩率为5258 / 10万，0 ~ 74岁累积率为454%。城市地区的肺癌估计新发病例数和发病率高于农村地区，中标率和世标率与农村地区相近。

## 分年龄发病率

我国肺癌发病率在44岁以前的人群中处于较低水平，自45岁以后快速上升，80 ~ 84岁组达到峰值（40047 / 10万），其后有所下降。城市地区和农村地区的肺癌年龄别发病率趋势相似。80岁以前，城市地区与农村地区的肺癌发病率基本相同；80岁以后，城市地区的肺癌发病率明显高于农村地区。

## 肺癌死亡率

2014年全国肺癌估计死亡病例6264万例，其中男性4282万例，女性1982万例。

肺癌死亡率为4580 / 10万，男性为6110 / 10万，女性为2971 / 10万。中标率为2849 / 10万，男性为4030 / 10万，女性为1713 / 10万。世标率为2831 / 10万，男性为4021 / 10万，女性为1688 / 10万。

35 ~ 64岁截缩率为3408 / 10万，男性为4816 / 10万，女性为1976 / 10万。0 ~ 74岁累积率为332%，男性为476%，女性为187%。

肺癌是我国男性、女性中死亡率最高的恶性肿瘤，男性肺癌的死亡率、中标率世标率、35 ~ 64岁截缩率和0 ~ 74岁累积率均高于女性。

## 分地区死亡率

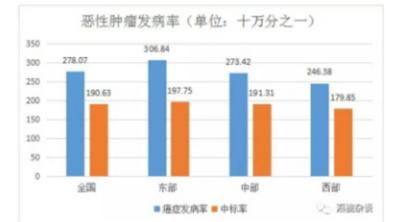
在城市地区，肺癌估计死亡病例3655万例（男性2493万例，女性1162万例），死亡率为4879 / 10万中标率为2824 / 10万，世标率为2804 / 10万，35 ~ 64岁截缩率为3281 / 10万，0 ~ 74岁累积率为323%。

在农村地区，肺癌估计死亡病例2609万例（男性1789万例，女性820万例），死亡率为421710万，中标率为2877 / 10万，世标率为2863 / 10万，35 ~ 64岁截缩率为3577 / 10万，0 ~ 74岁累积率为344%。城市地区的估计肺癌死亡病例数和死亡率高于农村地区，中标率和世标率略低于农村地区。

## 肺癌发病因素分析与预防

已知的肺癌发病环境行为危险因素包括吸烟二手烟、室内空气污染和室外空气污染等。烟草燃烧后可产生多环芳烃等50余种致癌物质，这些致癌物质可导致DNA损伤和突变，最终发展为肺癌。美国的恶性肿瘤防控经验显示，降低人群吸烟率是降低肺癌发病率的有效途径。1975 - 2014年间，美国男性肺癌发病率下降趋势明显，女性肺癌发病率下降趋势相对缓慢，这与美国男性人群近年来吸烟率下降明显且戒烟率上升速度快于女性人群有直接关系。我国是世界上男性吸烟率最高的国家之一，烟民总人数在3亿左右，暴露于二手烟的不吸烟人群数量估计在7.4亿左右。吸烟能够增加患肺癌、肝癌、胃癌、食管癌等恶性肿瘤的发病风险。

目前我国男性1 / 4以上的恶性肿瘤可以归因于吸烟。虽然我国女性吸烟率呈显著下降趋势，但女性肺癌发病率仍高于大多数恶性肿瘤，这主要是由二手烟暴露所致。因此，烟草是危害我国公众健康的重要因素。2014年我国颁布了《公共场所控制吸烟条



全国	东部	中部	西部
肺癌 (20.55%)	肺癌 (20.17%)	肺癌 (20.73%)	肺癌 (20.91%)
肝癌 (10.79%)	肝癌 (10.36%)	肝癌 (12.56%)	肝癌 (11.88%)
胃癌 (9.74%)	胃癌 (10.02%)	肝癌 (9.78%)	肝癌 (10.22%)
食管癌 (9.59%)	食管癌 (8.25%)	肝癌 (8.60%)	肝癌 (9.74%)
乳腺癌 (7.33%)	肝癌 (8.02%)	食管癌 (8.02%)	食管癌 (6.29%)
食管癌 (6.78%)	食管癌 (6.51%)	食管癌 (6.99%)	食管癌 (6.04%)
甲状腺癌 (4.46%)	食管癌 (6.24%)	甲状腺癌 (3.39%)	食管癌 (2.85%)
宫颈癌 (2.66%)	食管癌 (2.64%)	食管癌 (3.13%)	食管癌 (2.85%)
前列腺癌 (2.42%)	前列腺癌 (2.47%)	食管癌 (2.11%)	食管癌 (2.55%)
肝癌 (23.00%)	肝癌 (22.49%)	肝癌 (22.15%)	肝癌 (24.00%)



例》，明确禁止室内外规定场所范围内的吸烟行为，保护公众不受二手烟侵害。但我国男性，特别是年轻男性人群的吸烟率仍在上升，烟草对人民健康的危害效应仍然显着。

随着工业化进程的加快，我国空气污染问题日益严重。二手烟草烟雾、甲醛等挥发性有机物、厨房油烟、室内燃料燃烧废气是室内空气污染的主要来源，工业生产废气、交通废气是室外空气污染的主要来源。有研究显示，改善室内炉灶通风条件能够显著降低肺癌的发病率和死亡率。PM10、PM25等可吸入颗粒物是重要的空气污染物，其表面富含铁、铜等金属元素和多环芳烃等有害物质，能够导致肺部细胞自由基过氧化损伤、细胞内钙稳态失衡和炎性损伤。基于我国人群的研究显示，PM25浓度每增高10ug / m<sup>3</sup>，男性、女性的肺癌发病相对风险增加55%和149%；我国239%的肺癌死亡可以归因于PM25污染；PM10浓度每增高10mg / m<sup>3</sup>肺癌死亡风险增加34%~60%。目前，我国已出台相关政策积极推广清洁能源的使用，并加快构建低能耗、少污染的现代化生产体系。

#### 肺癌患者的预后较差，死亡率较高。

在美国人群和中国人群中，肺癌均为排名第1位的肿瘤死因。美国肺癌患者的5年相对生存率为18%，在所有恶性肿瘤中排名倒数第

2位。我国肺癌患者的5年相对生存率为161%，在所有恶性肿瘤中排名倒数第3位。肺癌预后较差与多数患者诊断时临床分期较晚有关。美国的统计数据显示，肺癌初次诊断时为局部、区域、远处转移的患者所占比例分别为16%、22%和57%，相应的5年相对生存率分别为56%、29%和5%。因此，开展肺癌筛项目，推进肺癌早诊早治，可能是改善肺癌患者生存率、降低死亡率的主要途径。美国关于肺癌筛查的随机对照研究显示，对高危人群进行低剂量CT筛查能够提高肺癌的早诊率，并可将高危人群的肺癌死亡率降低20%左右。2013年，美国预防医学工作组（the United States Preventive Services Task Force USPSTF）推荐55~80岁、每年吸烟量超过30包的无症状人群每年接受1次低剂量CT筛查。但调查显示美国接受筛查的高危人群比例较低，这可能与高危人群筛查意识薄弱、筛查服务获取困难、筛查费用报销困难等因素有关。2015年中国肺癌筛查指南推荐50~74岁、每年吸烟量超过20包的无症状人群每年接受1次低剂量CT筛。低剂量CT肺癌筛查项目的推广有望改善我国肺癌早诊早治的状况，从而降低肺癌死亡率。

#### ■数据来源：

Cancer incidence and mortality in China, 2014. Chin J Cancer Res 2018;30

## 美国癌症研究协会最新报告 13种癌症源于肥胖！！

12月12日，美国癌症研究协会官方期刊《CA：Clinicians》发表了关于肥胖和癌症关系的研究报告。报告表明，2012年，全球近4%的癌症患者（544,300例）可能是源于肥胖。该报告还强调有充分证据证明肥胖与13种癌症（包括绝经后乳腺癌和肝癌）风险高度相关，以及与其他3种癌症（包括前列腺癌）可能相关。

#### 13种癌症与肥胖高度相关

在这篇系统综述中，研究人员总结了以往关于肥胖和癌症之间因果关系的流行病学数据，还讨论了预防和控制体重应采取的核心政策。

其中最大的亮点是首次总结出：肥胖是导致13种癌症（绝经后乳腺癌、结直

肠癌、子宫内膜癌、食道腺癌、胆囊、肾癌、肝癌、脑膜瘤、多发性骨髓瘤、卵巢癌、胰腺癌、胃贲门癌和甲状腺）的重要因素。

#### 1. 乳腺癌（绝经后）

约7%（114,800例）的绝经后（50岁

及以上）乳腺癌是由肥胖引起的。

BMI每增加5个单位，绝经后乳腺癌风险增加约12%。与北美和欧洲人（10%）相比，亚洲人（37%）风险更大。对于从未进行更年期激素疗法（MHT）或以前使用但现在未使用的女性，这种风险将持续增加。另外，这些结论适用于HR+乳腺癌，不适用于HR-或三阴乳腺癌。

腰围每增加10厘米，绝经后乳腺癌风险增加6%。成人体重增加也与风险增加有关。在一项长达40年的女性随访研究中，18岁以上的女性，长期体重增加20公斤（约44磅）以上，与正常体重相比，绝经后乳腺癌的风险增加37%。矛盾的是，年轻成年人（年龄18~30岁）体重的增加与绝经后乳腺癌风险呈负相关。（BMI每增加5个单位，风险降低18%）。

#### 2. 结肠癌

约7%（42,300例）女性结肠直肠癌和6%（42,200例）男性结肠直肠癌是由肥胖引起的。

BMI每增加5个单位，结肠直肠癌风险总体增加5%。从性别来看，男性BMI每增加

**Wiley Online Library**

CA: A Cancer Journal for Clinicians

Original Article | Free Access

**Global patterns in excess body weight and the associated cancer burden**

Hyuna Sung PhD, Rebecca L. Siegel MPH, Lindsey A. Torre MSPH, Jonathan Pearson-Stuttard MD, Farhad Islami MD, PhD, Stacey A. Fedewa PhD, Ann Godling Sauer MSPH ... See all authors

First published: 12 December 2018 | <https://doi.org/10.3322/caac.21499>

SECTIONS | PDF | TOOLS | SHARE

**Abstract**

The prevalence of excess body weight and the associated cancer burden have been rising over the past several decades globally. Between 1975 and 2016, the prevalence of excess body weight in adults—defined as a body mass index (BMI)  $\geq 25$  kg/m<sup>2</sup>—increased from nearly 21% in men and 24% in women to approximately 40% in both sexes. Notably, the prevalence of obesity (BMI  $\geq 30$  kg/m<sup>2</sup>) quadrupled in men, from 3% to 12%, and more than doubled in women, from 7% to 16%. This change, combined with population growth, resulted in a more than 6-fold increase in the number of obese adults, from 100 to 671 million. The largest absolute increase in obesity occurred among men and boys in high-income Western countries and among women and girls in Central Asia, the Middle East, and North Africa. The simultaneous rise in excess body weight in almost all countries is thought to be driven largely by changes in the global food system, which promotes energy-dense, nutrient-poor foods, alongside reduced opportunities for physical activity. In 2012, excess body weight accounted for approximately 3.9% of all cancers (544,300 cases) with proportion varying from less than 1% in low-income countries to 7% or 8% in some high-income Western countries and in Middle Eastern and Northern African countries. The attributable burden by sex was higher for women (36.8-fold cases) than for men (17.8-fold cases). Given the pandemic proportion of excess

Figures | References | Related | Information

**Metrics**

228

**Details**

© 2018 American Cancer Society

Check for updates

Kovunvic



5个单位，风险增加8%，女性BMI每增加5个单位，风险增加5%，显然男性比女性风险增加幅度更大。另外，结肠癌（BMI每增加5个单位，风险增加5%–8%）比直肠癌（BMI每增加5个单位，风险增加2%），风险增加幅度更大。

腰臀比每增加0.1个单位，结肠癌的风险增加20%。在一项比较各种肥胖指数的研究中，在调整BMI，腰围，体脂百分比、皮下脂肪等因素后，只有内脏脂肪组织作为结直肠癌的决定因素，具有显著的统计学意义。

### 3. 子宫内膜癌

肥胖导致的子宫内膜癌占比约为31%（98,400例）。

与正常体重女性相比，超重者（BMI在25~30之间）的风险线性增加1.5倍，1级肥胖者（BMI在30~35之间）2.5倍，2级肥胖（BMI在35~40之间）4.5倍，3级肥胖（BMI在40以上）者7.1倍。

每BMI增加5个单位，子宫内膜癌风险

增加50%。腰围每增加10cm，风险增加30%，腰臀比每增加0.1个单位，风险增加21%。一项前瞻性研究分析表明，年龄在18~25岁之间，BMI每增加5个单位，子宫内膜癌风险增加42%。

### 4. 食管腺癌

近30%（11,300例）的食管腺癌是由肥胖引起的。在调整吸烟状况后，BMI每增加5个单位，食管腺癌风险增加48%。在非吸烟者中，BMI每增加5个单位，风险增加62%。腰围每增加10cm，食管腺癌的风险增加34%。腰臀比每增加每0.1单位，风险增加38%。

### 5. 胆囊癌

约13%的女性胆囊癌（13,000例）和10%的男性胆囊癌（7,400例）是由肥胖引起的。BMI每增加5个单位，胆囊癌风险增加25%。

### 6. 肾癌

约20%（25,200名女性、37,400名男性）的肾癌是由肥胖引起的。BMI每增加5个单位，肾癌风险就会增加30%。腰围每增加10cm，肾癌的风险增加11%，腰臀比每增加0.1单位，风险增加26%。

### 7. 肝癌

约有10%的男性肝癌（5,460）和14%的女性肝癌（30,200例）是由肥胖引起的。BMI每增加5个单位，肝癌风险就会增加30%。欧洲人（BMI每增加5个单位，风险增加59%）的关联性似乎比亚洲人更强（BMI每增加5个单位，风险增加18%）。

### 8. 脑膜瘤

脑膜瘤是最常见的原发性中枢神经系统肿瘤之一。与正常体重的个体相比，超重者（overweight）脑膜瘤的风险增加20%，肥胖者（obese）脑膜瘤风险增加50%。还没有关于超重（excess body weight）导致脑膜瘤比例报道。

### 9. 多发性骨髓瘤

肥胖引起全球女性多发性骨髓瘤病例的占比7%（4,500例），在男性多发性骨髓瘤病例中占比9%（4,400例）。

BMI每增加5个单位，多发性骨髓瘤的风险增加12%。3项大的前瞻性队列研究的汇总分析发现，年龄在18~30岁的个体，BMI每增加5个单位，风险增加28%。

### 10. 卵巢癌

全球约有4%（9,100例）卵巢癌可归因

于肥胖。BMI每增加5个单位，卵巢癌风险增加6%。与乳腺癌和子宫内膜癌相似，这种关联似乎仅限于从未使用过MHT的女性。一些研究表明，BMI较高，只会增加不常见的亚型（如子宫内膜和粘液癌）的风险。然而，需要进一步的研究来证实这些亚型关联。

### 11. 胰腺癌

约有6%（10,300例）的男性胰腺癌病例，7%（11,200例）的女性胰腺癌病例是由肥胖引起的。

BMI每增加5个单位，胰腺癌风险增加10%。腰围每增加10厘米，风险增加11%；腰臀比每增加0.1个单位，风险增加19%。年轻成年人（18~21岁）肥胖似乎与以后生活中胰腺癌风险增加有关。

### 12. 胃贲门癌

与肥胖相关的男性胃贲门癌占比约9%（6,400例），女性约占11%（2,900例）。BMI每增加5个单位，胃贲门癌风险增加23%。

胃癌中的非贲门癌不适用于此结果。

### 13. 甲状腺癌

男性和女性肥胖导致甲状腺癌占比分别为7%（14,800例）和6%（3,900例）。BMI每增加5个单位，甲状腺癌风险增加6%。

另外，最新研究还表明，前列腺癌（晚期）、口腔癌及咽喉癌可能和肥胖有关。

越来越多的证据表明，体脂可能会增加前列腺癌（晚期）、口腔癌、咽喉癌的风险。一项包括20项队列研究的汇总分析表明，在非吸烟者中，BMI每增加5个单位，口腔癌和咽喉癌的风险增加15%，前列腺癌晚期风险增加8%。但是尚未研究

报道这些癌症归因于肥胖的比例。

### 肥胖与癌症：男女有别

肥胖导致癌症病例在男性和女性中差别很大。女性肥胖导致的癌症病例总数（368,500例）是男性（175,800例）的两倍之多。

在肥胖导致的癌症病例中，乳腺癌占比最大（114,800例或31%），其次是子宫内膜癌（98,400例，27%）和结直肠癌（42,300例，12%）。相比之下，男性中占比最大的是肝癌（5,400例，31%），其次是结直肠癌（42,200例，24%）和肾癌（37,400例，21%）。

### 肥胖导致癌症的比例有明显地区差异

肥胖导致癌症的比例因国家而异，并且差异很大，从0.4%到8.2%不等。

PAF最高的国家是埃及（8.2%），蒙古（8%），波多黎各（7.7%），沙特阿拉伯（7.5%），俄罗斯（7.3%），斐济（7.2%），捷克共和国（7.2%），美国

（6.9%），约旦（6.9%），以及附近6个中东和北非国家（均> 6.5%）。

PAF<=1%的国家包括埃塞俄比亚（1.0%），印度（0.9%），乌干达（0.8%），孟加拉国（0.7%），马拉维（0.4%）和另外10个国家，均位于撒哈拉以南非洲地区，南亚或东南亚。

肥胖导致的癌症病例几乎有一半发生在高收入的西方国家（252,500例，46%）。东部国家和东南亚地区因为其庞大的人口和肝癌的高负担排名第二（87,600例，16%）。中欧和东欧排名第三（77,700例，14%），其次是拉丁美洲和加勒比地区（9%），中亚，中东和北非（6%）。

财富的积累是人口肥胖最明显的驱动因素。研究人员表示，每个国家平均收入增加10,000美元，成年人体重指数增加0.4。

但是，高收入并不总是和肥胖相关，比如，高收入亚太国家的肥胖致癌率就很低（范围4%~7%），这可能是因为坚持传





饮食习惯有利于降低卡路里。与此同时，一些低收入国家的肥胖致癌率却非常高，例如一些太平洋岛国（范围40%~65%）和埃及（女性占43%，男性占24%）。

#### 为什么肥胖会导致癌症风险增加？

科学家提出了各种假设来解释身体肥胖如何影响癌症风险。其中研究的最多的是激素系统的改变（肽代谢激素和性类固醇激素）和慢性炎症。

科学家认为肥胖对代谢激素的影响会导致多种类型癌症风险的增加，而对于类固醇激素的影响则更针对于激素敏感性癌症。

另外，局部炎症与某些特定癌症有关。脂肪组织产生并分泌多种促炎分子，包括肿瘤坏死因子 $\alpha$ 和白细胞介素-6，炎症可引起氧化应激，促进DNA损伤，增加细胞增殖，抑制细胞凋亡的组织环境。与局部炎症影响癌症风险的几个实例包括非酒精性脂肪肝病与肝癌、慢性反酸和Barrett食管癌和食管腺癌、慢性胆石症和胆囊炎与胆囊癌的关联。

#### 被低估的癌症负担VS不断变胖的人们

需要注意的是，研究人员表示，受限于PAF计算方法，肥胖对于癌症负担的真实影响可能被低估了。另外，吸烟可能对结果有一定的影响。因为吸烟者往往具有较低的BMI，而吸烟也会增加内脏脂肪堆积和胰岛素抵抗，从而增加癌症发生的风险。

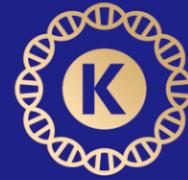
减肥与随后的癌症风险之间的关联尚未确定。在最近的基于34篇研究不同类型的减肥（故意的，非故意）的系统综述表明，其中16项研究发现，减肥使癌症风险显著较少，但是大部分案例为绝经后乳腺癌和子宫内膜癌女性。

公开资料显示，从1975年到2016年，40年间，肥胖男性和女性占比由21%和24%上升到男女约40%，这在世界所有地区都很明显。肥胖人口增幅最大的是西方国家的男性，其比例从9%上升到30%，中亚，中东和北非的女性比例从12%增加到35%。

美国癌症协会指出，“全球人口体重上升一个主要原因是由于全球食物系统的变化，我们摄入了很多能量密集，营养不良的食物，同时运动量减少。在很多发展

中国家，由于采用西方的生活方式（例如吸烟，饮食不良，缺乏身体活动和分娩次数减少），可能导致实际癌症负担更大。到2030年，预计将会出现2170万新发癌症病例，13名死亡病例。”

据Sung称，“通过多部门协调，实施核心政策行动，促进有利于健康饮食和积极生活的环境，才能从根本上彻底解决这个问题。”



# 热烈祝贺

## 成都康景生物获批建设 成都（康景生物）区域细胞制备中心

Respect life with technology  
Protect human health

康景生物 | KONJIN 用科技尊重生命 · 为人类健康保驾护航



# 上医馆

类经堂汲取传统医学精髓，采百家之所长，融合传统中医诊疗手段和现代检测技术，综合多种诊法，追根溯源，辨析主症，而后运用内调、外治手段，达到标本兼治之目的，打造治未病模式典范。

## • 六大组学联检

类经堂运用基因组学、代谢组学、免疫组学、宏基因组学、生理生化组学、药物基因组学等多学科的高科技检测手段构建综合检测体系。可系统、全面、精准的解读机体密码，排查健康隐患，为精准设计健康管理方案提供有效依据。

## • 六诊合一

类经堂在传承中医“四诊”的基础上，结合现代工程手段，创新性地推出“目诊、罐诊、触诊、舌诊、脉诊、问诊”六诊合一的中医检测和诊断体系。

## • 六大中医技法

类经堂中医调理项目全部采用中医外治调理手法，通过专业的“点穴顺气、特色艾灸、五行罐疗、循经砭术、通透药浴、刺络放血”六大技法，帮助发现并激发个体自主自愈方式，为慢性疾病提供全新的诊断和治疗途径。

# 類經堂

LeJingTang Health Care Center

类经堂系博奥生物旗下高端健康管理服务品牌，依托清华大学和生物芯片北京国家工程研究中心雄厚的科研实力与人力优势，以“治未病”理念为核心，秉承中国儒释道医之文化艺术精华，结合现代分子检测与工程技术等手段，打造“国医治未病、多组学联检、大情志调理、环境测调控、膳练意息疗、健康智慧云”六大服务版块，实现个体身心境的全面健康。

成都类经堂坐落于温江国际医学城，镶嵌在万亩药博园内，巧夺天工的园林设计，安静雅致的养心禅房，形成 360°的情志与环境调节。在这里，远离都市的喧嚣浮尘；传递疗愈的清越之音；勾画空灵的虚静禅意；在诗意中养正祛邪，防身体之疾，养身体之衡。



## • 应用原产新鲜药材推出秋季特色药膳、秋季滋补养生火锅

秋季阳气渐收，阴气渐长，因此人体也应顺应四季变化的规律，进入保护阴气的时机。秋季燥邪为患，与肺相应，食宜甘润。百合、梨、山药、银耳、糯米、芝麻等润肺生津、养阴清燥。秋季引补可为冬令进补打好基础，避免冬季虚不受补，可适当食用川贝、沙参、麦冬、杏仁等，以解秋燥。

## 系出清华 源于博奥

生物芯片北京国家工程研究中心、成都中医药大学战略合作单位、“新旅游 潮成都”主题旅游目的地



预约电话：028-67271388

地址：成都市温江区永泰路 133 号（药博园西门）



# 成都医学城

## ——西南最大全链式生物医学产业聚集区

### 三医两养一高地

温江区坚持把产业功能区及园区建设作为城市转型发展和经济高质量发展的重要抓手，紧紧围绕“三医两养一高地”产业定位，给始终突出“三医融合、三区联动、三业共兴”战略取向，全面推进成都医学城、成都将康服务业聚集区、成都农高园建设，加快打造西部领先、中国一流、世界知名的健康产业高地。



成都医学城位于温江“南城北林”的南城区域和小部分北林区域，是温江“三医两养一高地”战略中“三医”主载体。园区规划总面积约65平方公里，分A、B两区建设，是目前西南地区最大的全链式生物医学产业园。

#### B区—医学医疗聚集区

规划面积13平方公里，规划有医学医疗创新组团、健康生活配套组团和创新服务中心（中瑞低碳城市示范区）。

#### A区—医药工业制造区

规划面积5.2平方公里，有现代中药制造组团、存量提质增效组团、医药工业制造组团、医疗器械制造组团和生产生活配套组团。

### 三医创新中心·一期

**项目属性：**总投资额25亿元，占地规模189亩，载体面积32万平方米。  
**产业聚集：**主要聚集医学研究、分子影像、大数据、个性化治疗和精准治疗等方向产业企业。  
**功能结构：**构建以创业苗圃、产业孵化器、产业加速器、特色医疗区组成的生物医学产业生态链。  
**园区现状：**园区一期入驻三医行业企业46家，实现招商满园。  
2016年已荣获“成都市创业苗圃”、“四川省科技企业孵化器”荣誉。  
**项目定位：**西部生物医学创新中心



### 三医创新中心·二期

**定位：**成都医学城·精准医学加速器  
**总建筑面积：**16.7万平方米  
**单体面积区间：**800平方米-20000平方米  
**容积率：**2.0  
**承重：**400KG-700KG  
**层高：**4.5M~6M  
**车位：**2298个  
**用电：**双电源（负荷120W/平方米）  
**医废处理：**单独预留位置



# 三医创新中心火热招商中

## 西南最具规模第三方检验检测机构集聚地

招商方向：医药研发·医疗机构·医疗器械·IVD·康养·智慧医疗

优惠政策：租金补贴35元/月/平方米；购房补贴800元/平方米

一期产业园招商满载  
二期800-20000m<sup>2</sup>载体招商全面启动

招商热线：028<sup>+</sup>61701133  
项目地址：成都市温江区永宁镇八一路北段18号

