



以**药物创新** 应对**糖尿病**的挑战

目录

简介	1
中国慢性病与糖尿病现状	2
糖尿病的经济负担	5
在研糖尿病药物	6
全球行动与建议	7

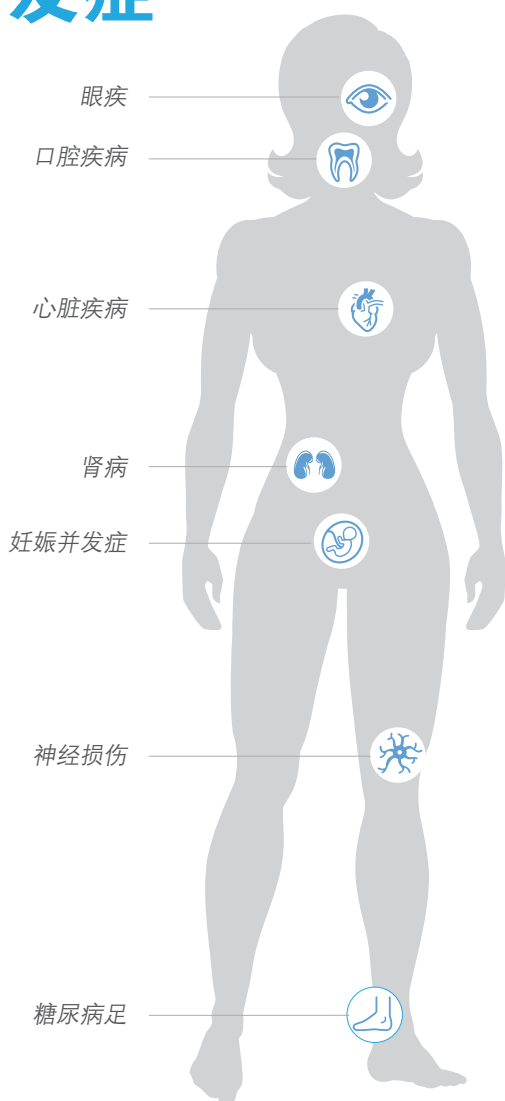


简介

糖尿病是一种不能治愈的病症。但是确诊后该病症是可控的。如能早期发现，控制的效果会更好，其他并发症例如心脏病、肾衰以及失明亦可避免。

最新数据表明，全世界的糖尿病患病率为8.8%¹。根据国际糖尿病联盟的统计，2015年中国的糖尿病患者达到1.1亿¹，即十分之一的成年人患有糖尿病相关疾病。

糖尿病主要并发症



8.8%
全球患病率

10.6%
中国患病率



1.1亿 糖尿病患者

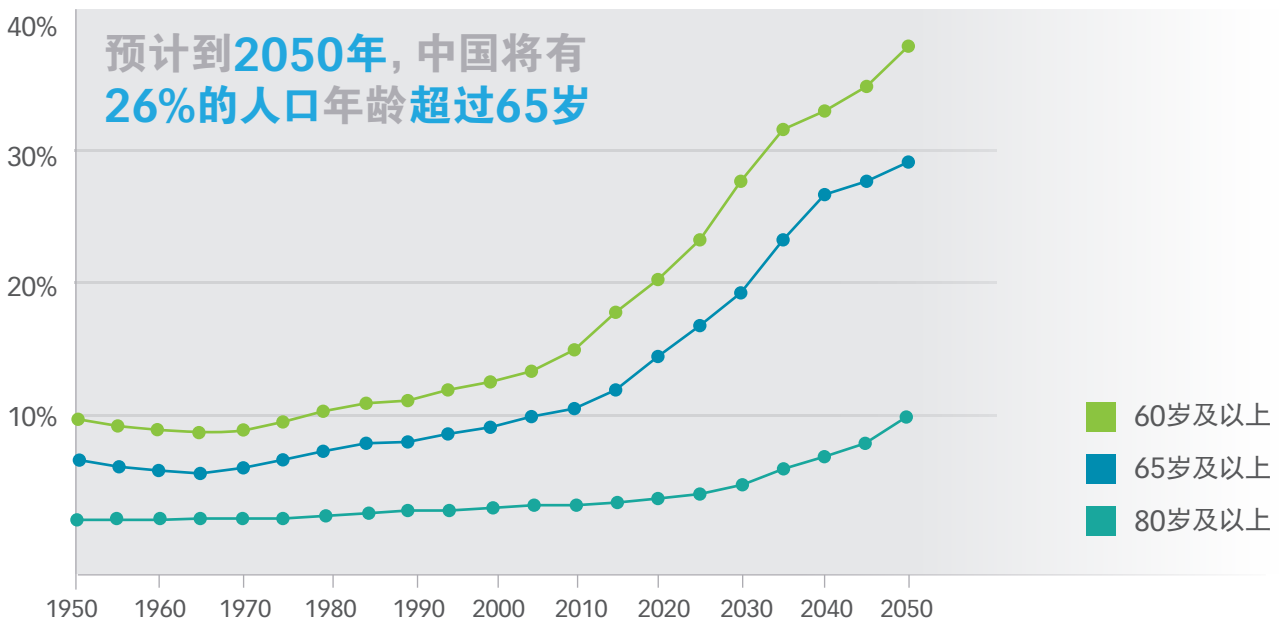


十分之一 成年人患有糖尿病

中国慢性病与糖尿病现状

中国的老龄化

根据调查²显示，到2050年，中国将有超过四分之一的人口年龄超过65岁，而这一数字在2015年仅为十分之一。因此中国面临着应对慢性病的预防治疗的巨大压力。现阶段针对老年慢性病患者的医疗资源，将不足以满足日益严重的老龄化问题。2008年一组数据³显示35%的农村慢性病患者并未得到治疗。老龄化的人群将需要更多的病床、家庭照顾以及慢性病预防和治疗服务。



中国的慢性病与糖尿病

根据中国疾病控制与预防中心的最新数据⁵，截止2012年中国有超过2.6亿的人口患有慢性病，其中80%的人是超过60岁的老年人。慢性病的卫生总费用占中国卫生总费用的七成⁵。其中糖尿病是中国的第一大慢性病，因糖尿病死亡的人数每年超过100万人¹。

2.6亿 慢性病患者



100万

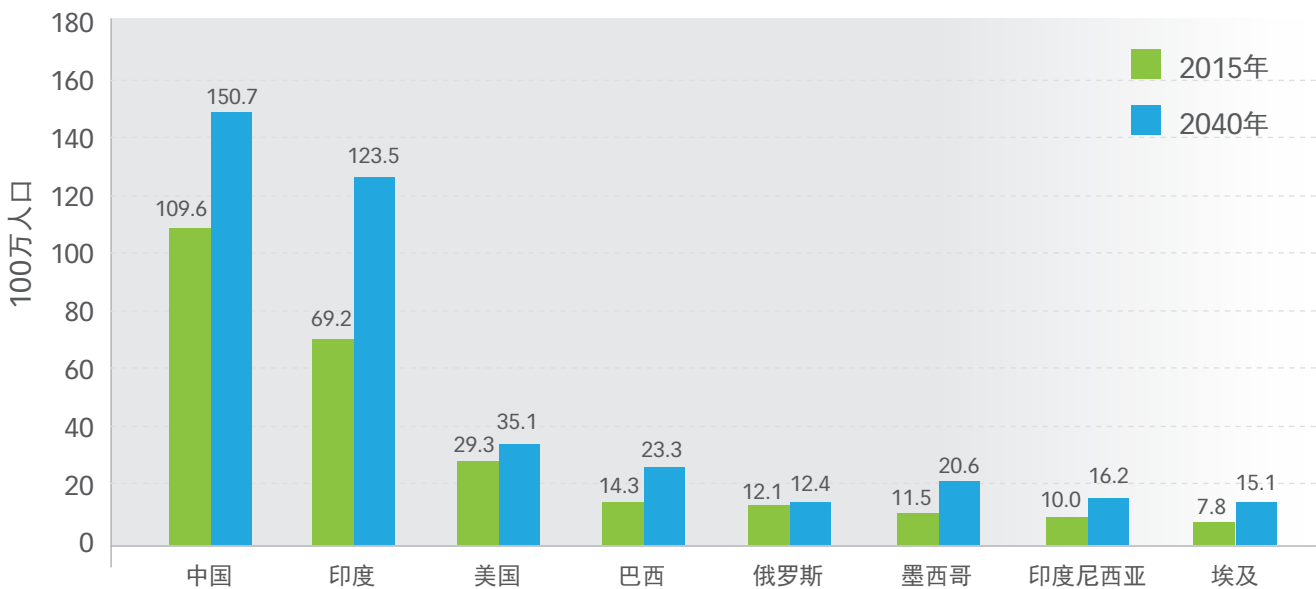
每年死于糖尿病相关疾病

中国慢性病的预防和治疗

近期，中国刚刚起草了《中国慢性病防治中长期规划（2016-2025）》。据悉该规划不久将会颁布，同时还将开展围绕糖尿病领域的重点工作，包括发布新版居民膳食指南和实施重大公共卫生项目慢性病综合干预项目。糖尿病也是中长期防治工作重点领域。

国际糖尿病联盟的报告¹显示，2015年中国的糖尿病患者人数为世界第一。到2040年，中国仍将是世界上与糖尿病及其并发症斗争的第一大国。

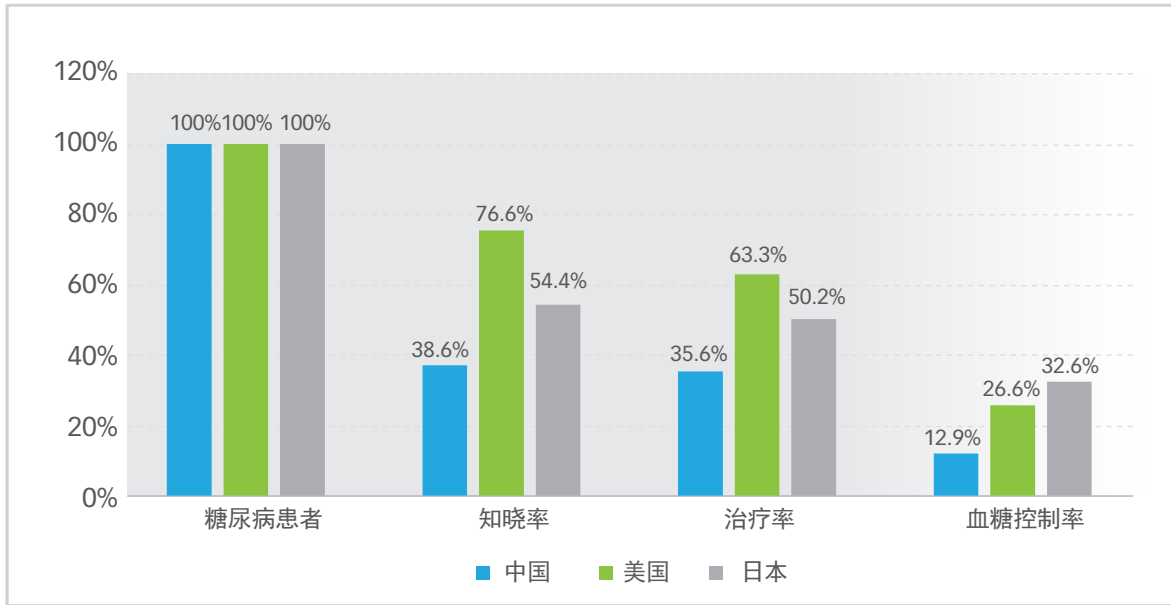
糖尿病人口大国（20-79岁），2015年及2040年预估



中国在糖尿病领域的治疗和控制与其他国家相比还有很大的差距。中国疾病预防控制中心发布的《中国慢性病及其危险因素监测报告(2013)》⁴显示，2013年在中国糖尿病的知晓率为38.6%而治疗率为35.6%。在采取治疗措施的糖尿病患者中，治疗控制率为36.3%。也就是说中国只有不到13%的糖尿病患者得到了有效的血糖控制。

与美国⁶和日本^{1,7,13,14}相比，中国⁴在知晓率、治疗率和控制率上都相差甚远。诊断和治疗率越低，卫生总费用的负担越重。

糖尿病挑战



中国糖尿病治疗的可及性

波士顿健康的研究报告⁸显示，中国也制订了与国际标准相同，专门指导糖尿病治疗的临床指南，作为临床的主要疾病管理工具，它可以确保整个医护过程的连续性和采取适当的干预措施。然而，假如医生的教育和培训不足，或是**缺少治疗药物**，指南在临床中就难以得到贯彻。

特别需要指出的是，很多糖尿病治疗药物都已经让中国病人受益，但是由于医保报销的种种限制条件，众多患者仍然不能及时获得最适当的药物治疗。药物可及性问题可能会严重影响数以百万计的糖尿病患者的健康和生活方式，并且造成发病率和死亡率的升高，增加医疗资源消耗，给患者本人、家庭以及社会带来沉重的负担。

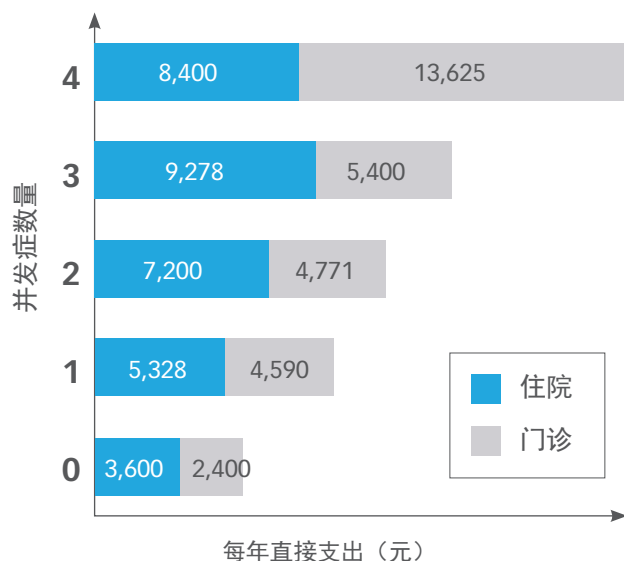
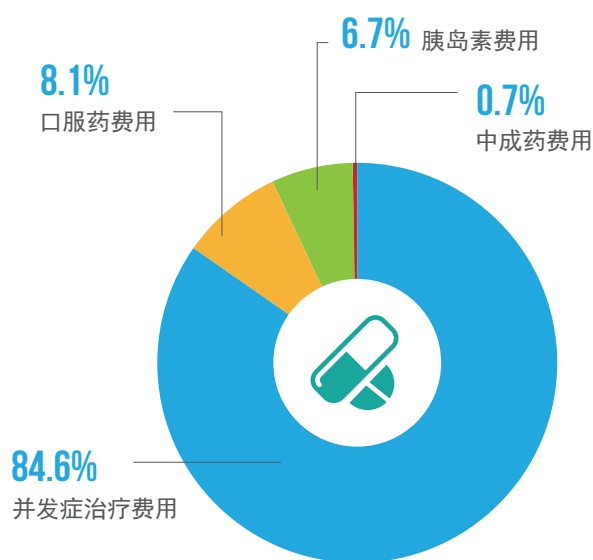
虽然目前有很多治疗2型糖尿病的药物，但2型糖尿病是一种进展性疾病，这意味着最初对控制患者血糖有效的药物，即使增加剂量，还是可能随着时间的推移失去作用，因此需要通过使用新药或替代疗法来控制血糖。当这种情况发生时，患者获取其他治疗药物的途径至关重要，因为这直接关系到能否将他们的血糖控制在合理水平。

随着中国糖尿病患病率的增加，糖尿病患者发生并发症或合并症的概率也会增高。未采用药物治疗控制糖尿病的患者，其糖尿病进展及出现并发症的几率将增加。

糖尿病的经济负担

一项在中国某一省市的研究⁹表明，治疗糖尿病的卫生总费用中，84.6%是用于治疗相关并发症的费用(包含住院和手术的费用)。

另外一项调查¹⁰也显示，如果糖尿病本身控制的很好，并发症越少卫生总费用也会减少。



创新药物可以有效的减少住院时间和手术可能性，以及减少并发症的发展。根据国际糖尿病联盟的预测¹，到2040年，中国在糖尿病相关疾病的卫生总费用将会达到720亿美元，而2015年为510亿美元。但是，美国Health Affairs的报告¹¹显示，有效地遵从糖尿病治疗方案将可每年节省83亿美元。

创新药将会帮助



减少
治疗糖尿病
的费用



减少
急救次数

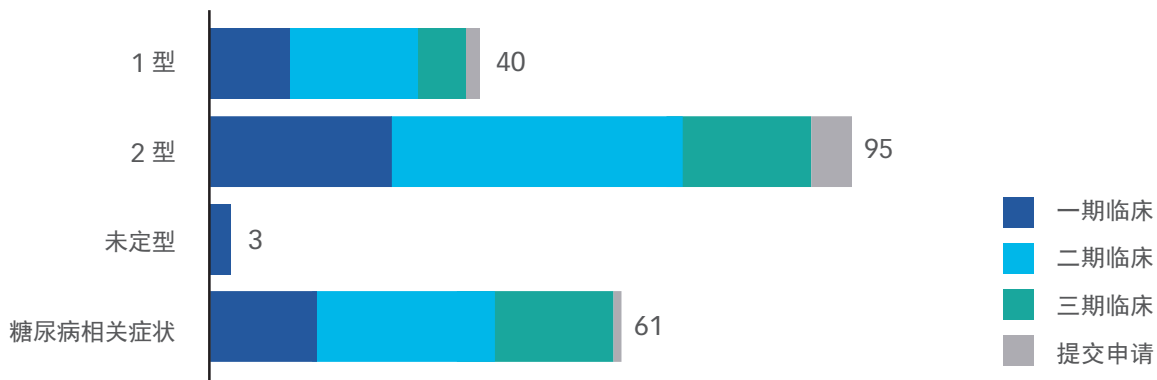


减少
糖尿病及并
发症死亡率

在研糖尿病药物

现阶段在研的治疗糖尿病及其并发症药物¹¹的原理是改善依靠葡萄糖的胰岛素分泌、抑制导致糖尿病神经痛的酶类以及激发和增加可以产生胰岛素的细胞再生。近期的在研药物意在减少死亡率降低糖尿病的经济负担。

糖尿病药物临床试验情况



根据美国药品研究与制造商协会的最新报告¹¹，美国在研治疗糖尿病的药物达到171种，均为治疗1型、2型以及其他糖尿病病症的，例如慢性肾衰以及糖尿病神经痛。所有药物都处在临床试验阶段或等待FDA的审批。

在研糖尿病药物

生物制药研发企业在研

171种药物

用于治疗
1型、2型糖尿病



全球行动与建议

世界卫生组织在《2013-2020年预防和控制非传染性疾病全球行动计划》¹² 中提到的很多目标都跟糖尿病有关，签署计划的国家也同时自觉承诺共同推进达成全球目标。

1	通过加强国际合作与宣传，在全球、区域和国家议程以及国际商定的发展目标中提高对非传染性疾病预防控制工作的重视。
2	加强国家能力、领导力、治理、多部门行动和合作伙伴关系，以加快国家对非传染性疾病预防控制的响应。
3	通过创建健康促进环境，减少非传染性疾病可改变的危险因素和潜在的社会决定因素。
4	通过以人为本的初级卫生保健服务和全民健康覆盖，加强和重新调整卫生系统，开展非传染性疾病预防和控制并处理潜在的社会决定因素。
5	推动和支持国家能力建设，以在非传染性疾病预防和控制领域开展高质量的研究与开发工作。
6	监测非传染性疾病趋势和决定因素，评估预防和控制进展情况。

自愿性全球目标

与世界卫生组织2020年目标相同，国际糖尿病联盟同时也制订了短期目标¹，即让更多的2型糖尿病患者获得所需的治疗措施和药物。同时80%¹²的公立和私营医疗卫生机构，可提供经济可负担的，治疗主要非传染性疾病所需的基本技术和基本药物，包括非专利药物。



心血管疾病、癌症、糖尿病或慢性呼吸系统疾病过早死亡的风险相对降低 **25%**



抑制 糖尿病和肥胖的 **上升趋势**



在 **80%** 的公立和私营医疗卫生机构，可提供经济可负担的，治疗主要非传染性疾病所需的基本技术和基本药物，包括非专利药物

基于中国对于2025年慢性病预防控制的目标，RDPAC建议政府机构应该加强基本医疗服务、加快新药审批以及促进贫困地区对于药物治疗的可及性。同时，对于糖尿病患者，RDPAC也鼓励民众多参加体育活动并且遵医嘱来有效的控制血糖。

参考文献

1. 国际糖尿病联盟：国际糖尿病联盟《糖尿病地图》第七版 2015
2. Fang E.F. et al., 二十一世纪中国老龄化问题的研究
3. Tang, S.等，中国最大和最被忽视的健康挑战—慢性病 2013
4. 中国疾病预防控制中心：中国慢性病及其危险因素监测报告2013
5. 中国卫生部等部委：中国慢性病预防控制工作规划（2012-2015）
6. 美国IHS Life Sciences分析报告（美国疾控中心数据来源）
7. Angelo Jose Goncalves Bos, etc, 巴西和日本的糖尿病、高血压以及高血脂的治疗和患病率比较（2013年数据）
8. 波士顿健康：改善中国糖尿病患者对于创新药物的可及性 2015
9. 陈兴宝等，2型糖尿病并发症对患者治疗费用的影响评估，中国糖尿病杂志2003年第04期
10. Wang Weibing等，中国五城市中2型糖尿病的并发症对于患者治疗费用的影响，Value in Health
11. 美国药品研究与制造商协会：2016年在研的糖尿病药物报告
12. 世界卫生组织：2013-2020年预防控制非传染性疾病行动计划
13. Nur Sufiza Ahmad等,影响2型糖尿病患者血糖控制的因素，J Diabetes Investig. 2014
14. Arai K等，日本糖尿病血糖控制现状：15652个患者调查报告，Diabetes Res Clin Pract 2009



RDPAC介绍

中国外商投资企业协会药品研制和开发行业委员会 (RDPAC) 是一个由38家具备研究开发能力的跨国制药企业组成的非赢利性组织, 隶属于“中国外商投资企业协会”。

目前, RDPAC会员公司已在中国设立了49家工厂, 31个研发中心, 在华年研发投入约80亿人民币。

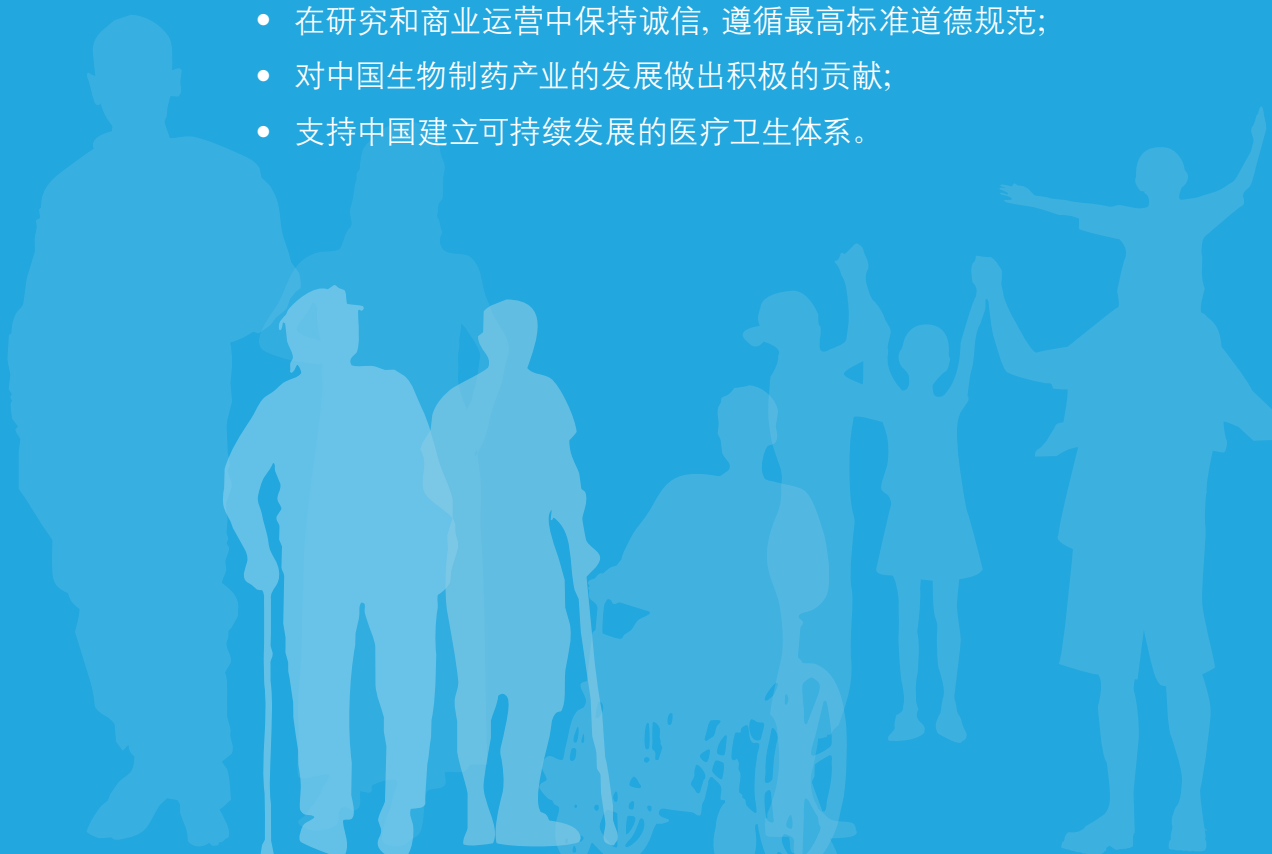
RDPAC成员与中国政府、本土医药企业抱有一个共同的愿望, 即希望中国成为医药创新大国。RDPAC期待有机会和中国政府共同努力、协同发展, 实现这一愿望, 使创新药物惠及更多中国和全球患者。

愿景

创新引领健康中国

致力于成为中国实现“健康中国2030”目标以及不断提高居民和患者生活质量的重要合作伙伴:

- 兼顾社会责任与行业发展, 为中国提供高质量的、创新的医疗健康产品和服务;
- 为确保患者及时获得质优及创新药品而努力;
- 在研究和商业运营中保持诚信, 遵循最高标准道德规范;
- 对中国生物制药产业的发展做出积极的贡献;
- 支持中国建立可持续发展的医疗卫生体系。





RDPAC 会员名录 (截至2016年3月)

雅培	卫材	萌蒂制药
艾伯维	礼来	诺华
艾尔建	费森尤斯卡比	诺和诺德
安进	GE医疗	辉瑞
阿斯泰来	匈牙利吉瑞大药厂	罗氏
阿斯利康	赫尔森	赛诺菲
百特	益普生	施维雅
拜耳医药保健	协和发酵麒麟	住友
勃林格殷格翰	利奥制药	武田
百时美施贵宝	灵北	优时比制药
新基医药	美纳里尼	西安杨森
凯西	默克雪兰诺	赞邦
中外制药	默沙东	

中国外商投资企业协会药品研制和开发行业委员会

中国北京市朝阳区东三环北路8号

北京亮马河大厦1座506室

邮编: 100004

电话: 8610 6590 7696

传真: 8610 6590 7697

邮件: info@rdpac.org