



中再产险
CHINA RE P&C

巨灾保险概述 与 中再巨灾平台介绍

第一部分

什么是巨灾保险



巨灾保险



全国制度



地方试点



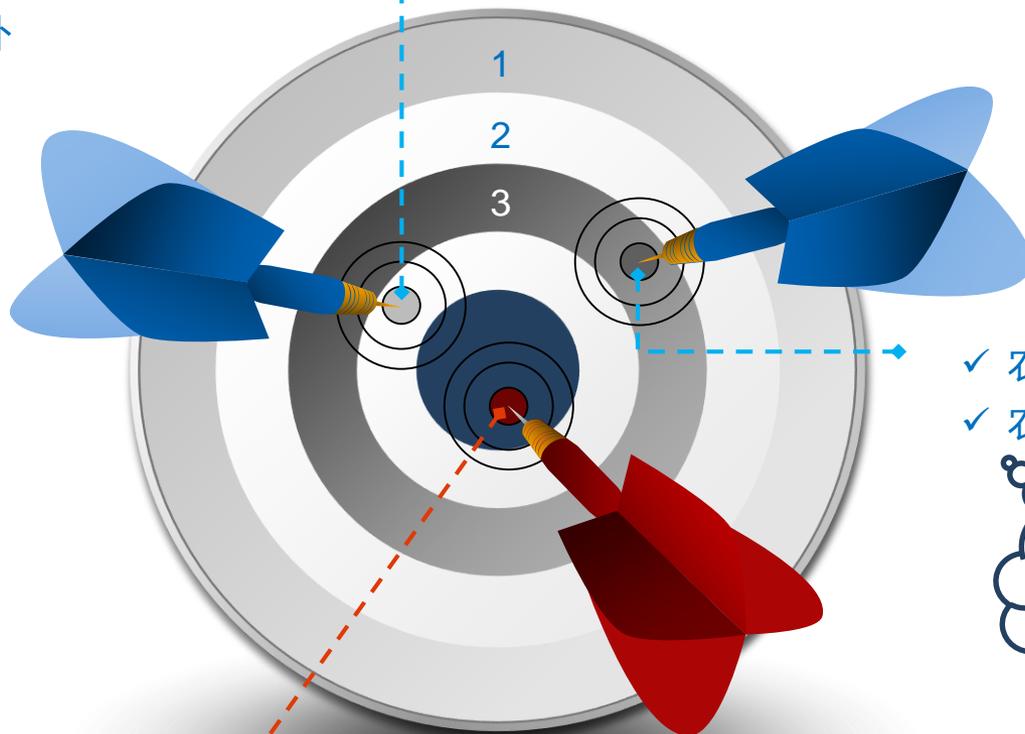
巨灾平台

1. 什么是巨灾保险

我们需要怎样的巨灾保险

- ✓ 企财险
- ✓ 工程险
- ✓ 人身意外

可保障或
扩展各类
自然风险



- ✓ 农业生产
- ✓ 农村居民财产

可保障或
扩展各类
自然风险

城镇居民家庭财产

- ✓ 台风、洪水
- 地震

1. 什么是巨灾保险

1976年7月28日

凌晨3时42分53秒

7.8级地震

震动时间：23秒

24万人死亡，**16万**人伤残

61万人被埋后获救

66万间房屋倒塌

直接经济损失**100亿元**



1. 什么是巨灾保险

唐山地震催生了建筑物抗震设防

1974年，工业与民用建筑抗震设计规范（试用）

1974

1976年，唐山大地震发生

1976

1978年，工业与民用建筑抗震设计规范（78规范）

1978

1989年，建筑抗震设计规范

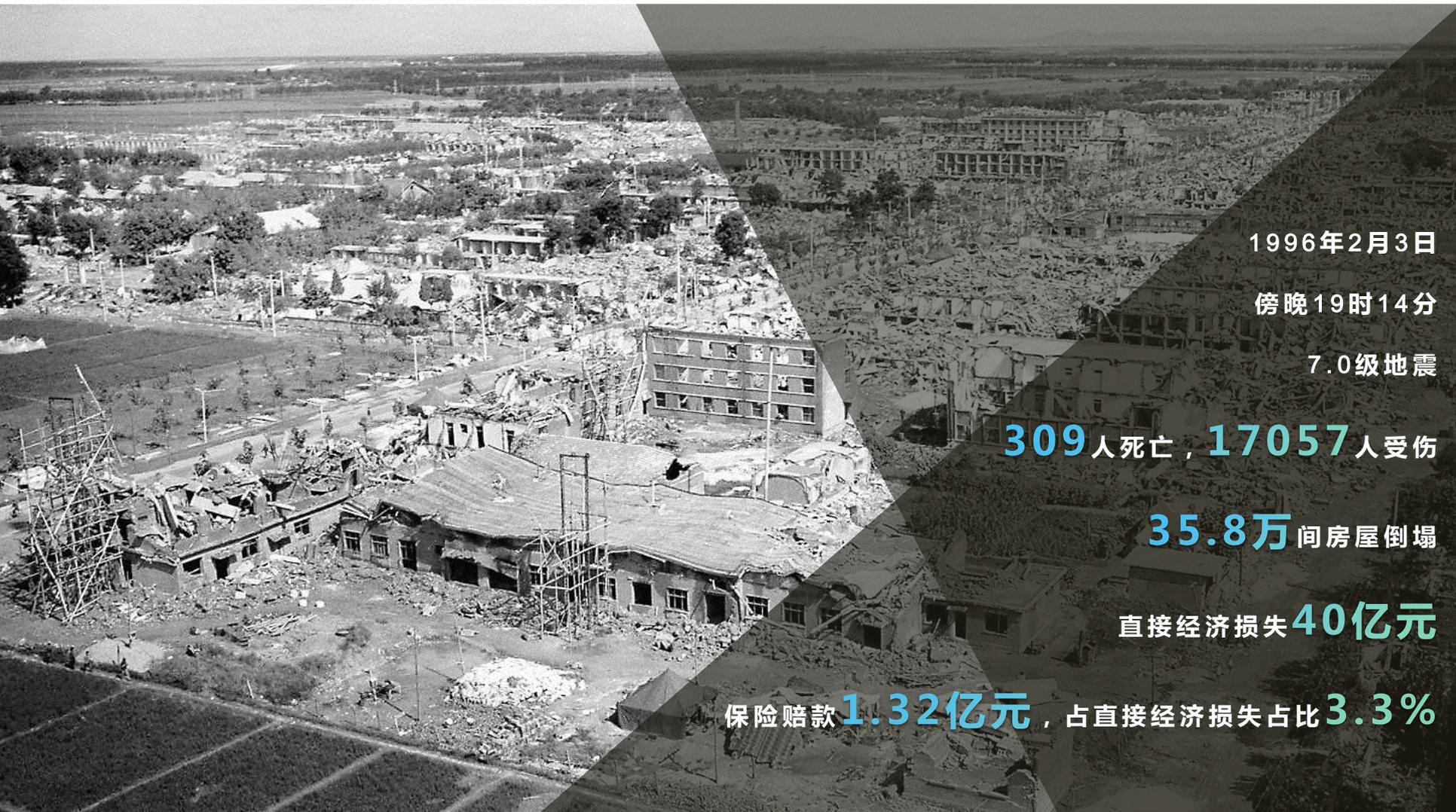
1989

目标“小震不坏、中震可修、大震不倒”

2001年，建筑抗震设计规范

2001

1. 什么是巨灾保险



1996年2月3日

傍晚 19时14分

7.0级地震

309人死亡，**17057**人受伤

35.8万间房屋倒塌

直接经济损失**40亿元**

保险赔款**1.32亿元**，占直接经济损失占比**3.3%**

丽江地震让监管机构更加重视巨灾风险管理

财产保险基本险条款

责任免除

第七条 由于下列原因造成保险标的的损失，保险人不负责赔偿：

（一）战争、敌对行为、军事行动、武装冲突、罢工、暴动；

（二）被保险人及其代表的故意行为或纵容所致；

（三）核反应、核子辐射和放射性污染；

（四）**地震**、暴雨、洪水、台风、暴风、龙卷风、雪灾、雹灾、冰凌、泥石流、崖崩、滑坡、水暖管爆裂、抢劫、盗窃。

...

财产保险综合险条款

责任免除

第八条 保险人对下列损失也不负责赔偿：

（一）保险标的遭受保险事故引起的各种间接损失；

（二）**地震所造成的一切损失**；

（三）保险标的本身缺陷、保管不善导致的损毁；保险标的的变质、霉烂、受潮、虫咬、自然磨损、自然损耗、自燃、烘焙所造成的损失；

（四）堆放在露天或罩棚下的保险标的以及罩棚，由于暴风、暴雨造成的损失；

...

1. 什么是巨灾保险

2008年5月12日

下午14时28分4秒

震动时间：2分钟

6.9万人死亡，37万人伤残

14.8万人被埋后获救

546.19万间房屋倒塌

直接经济损失**8451亿元**

保险赔款占直接经济损失占比**0.2%**



1. 什么是巨灾保险

	唐山大地震	丽江地震	汶川大地震
震级	7.8	7.0	8.0
发生时间	1976年7月28日	1996年2月3日	2008年5月12日
	凌晨3:42分53秒	傍晚19时14分18秒	下午14:28分04秒
死亡/失踪	24万人死亡	309人死亡	6.9万人死亡 1.8万人失踪
受伤	16万人受伤	17057人受伤	37万人受伤
获救	61万人被埋后获救		9000人被埋后获救
房屋倒塌	66万间倒塌	35.8万间房屋倒塌	536万间倒塌
经济损失	50亿 (3000亿)	40亿 (7.18万亿)	8450亿 (32万亿)
保险损失	--	1.32亿 (3.3%)	20亿 (0.2%)

- 1. 我们的建筑物质量已经提升
- 2. 经济总量更大，集中度更高
- 3. 保险作用明显不够



如果汶川地震发生在东部？

第二部分

我国的巨灾保险制度



巨灾保险



全国制度



地方试点



巨灾平台

2. 我国的巨灾保险制度

巨灾保险制度建立背景

2013年11月12日，十八届三中全会通过《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》，明确提出“建立巨灾保险制度”



2014年7月9日，李克强总理在召开国务院常务会议，部署加快发展现代保险服务业时，再次强调要逐步建立巨灾保险制度



2016年5月11日，保监会、财政部印发《建立城乡居民住宅地震巨灾保险制度实施方案》标志着我国巨灾保险制度建设迈出关键一步



2014年3月5日，李克强总理在做政府工作报告时，提出要“探索建立巨灾保险制度”

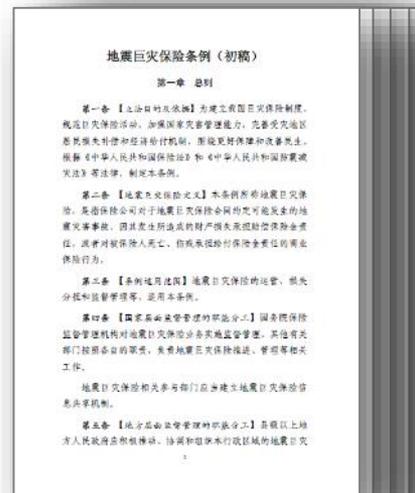
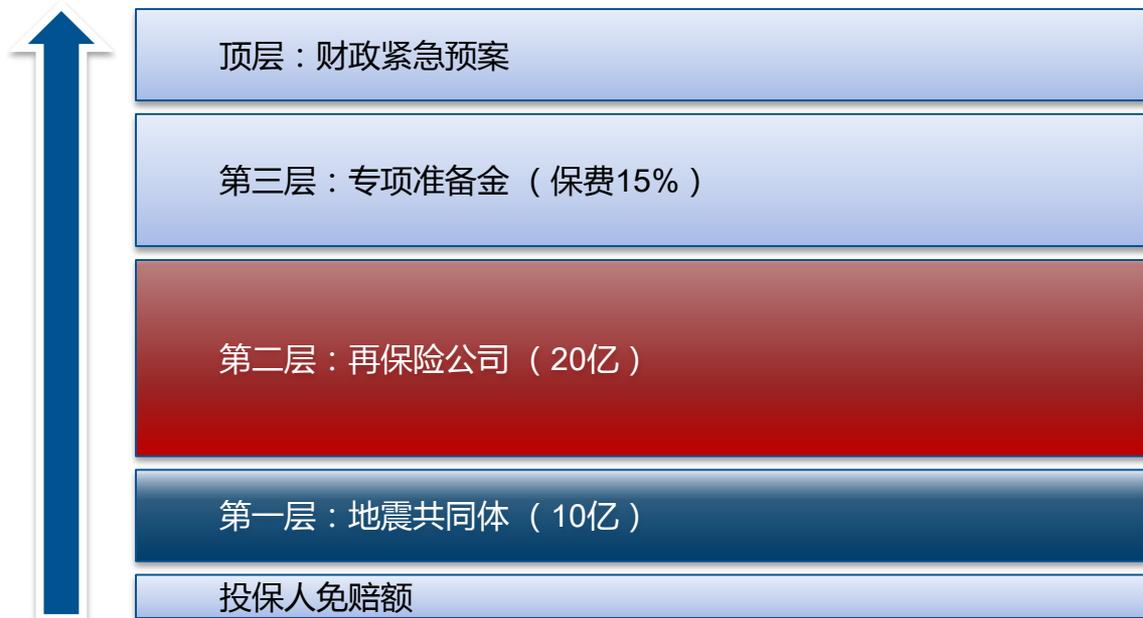


2014年8月13日，《国务院关于加快发展现代保险服务业的若干意见》正式发布，确立“建立巨灾保险制度”的指导意见



2. 我国的巨灾保险制度

分层分散机制



- ✓ 结合国际经验与国内实践，配合共同体设计分层机制和再保险方案，确定第一年再保险方案为20亿超10亿。

2. 我国的巨灾保险制度

保险种类：定值保险

- ⊗ 便于保险公司操作
- ⊗ 低保额、广覆盖

保险标的：居民住房

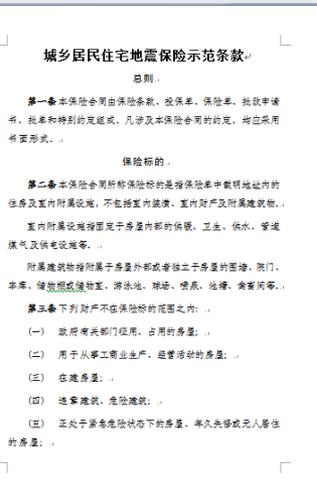
- ⊗ 明确商用房屋、在建房屋、违章建筑，不在保障范围之内
- ⊗ 原则上未达到抗震标准建筑，也不在保障范围之内
- ⊗ 降低道德风险，降低制度成本

保额设计：体现差异

- ⊗ 基本保额 + 保额上限
- ⊗ 农村：2万起
- ⊗ 城市：5万起
- ⊗ 体现了重置价值、城乡分布、试点状况的综合考虑

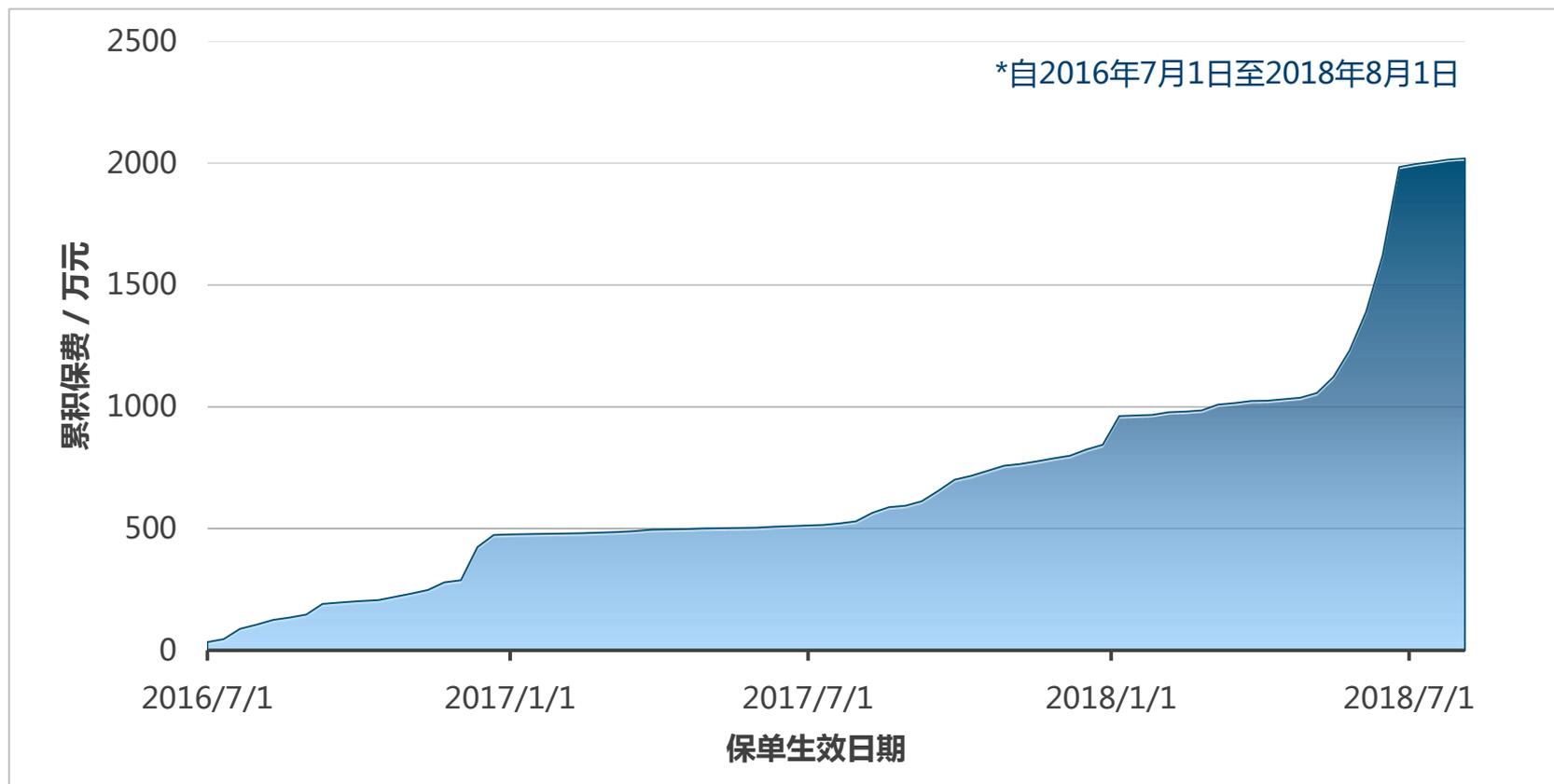
赔偿处理：国家标准

- ⊗ 破坏等级属于 I 级（基本完好）或 II 级（轻微破坏）时，**不承担赔偿责任**；属于 III 级（中等破坏）时，赔偿保险金额的**50%**；属于 IV 级（严重破坏）及 V 级（毁坏）时，赔偿保险金额的**100%**
- ⊗ 这样设计一方面可以**有效利用现有资源**，比如民政的灾后补偿依据也是这个标准，另一方面可以**降低保费**



2. 我国的巨灾保险制度

经营情况



保单

超 **50** 万件



保费

超 **2000** 万



保额

近 **900** 亿

第三部分

地方巨灾保险解决方案



巨灾保险



全国制度

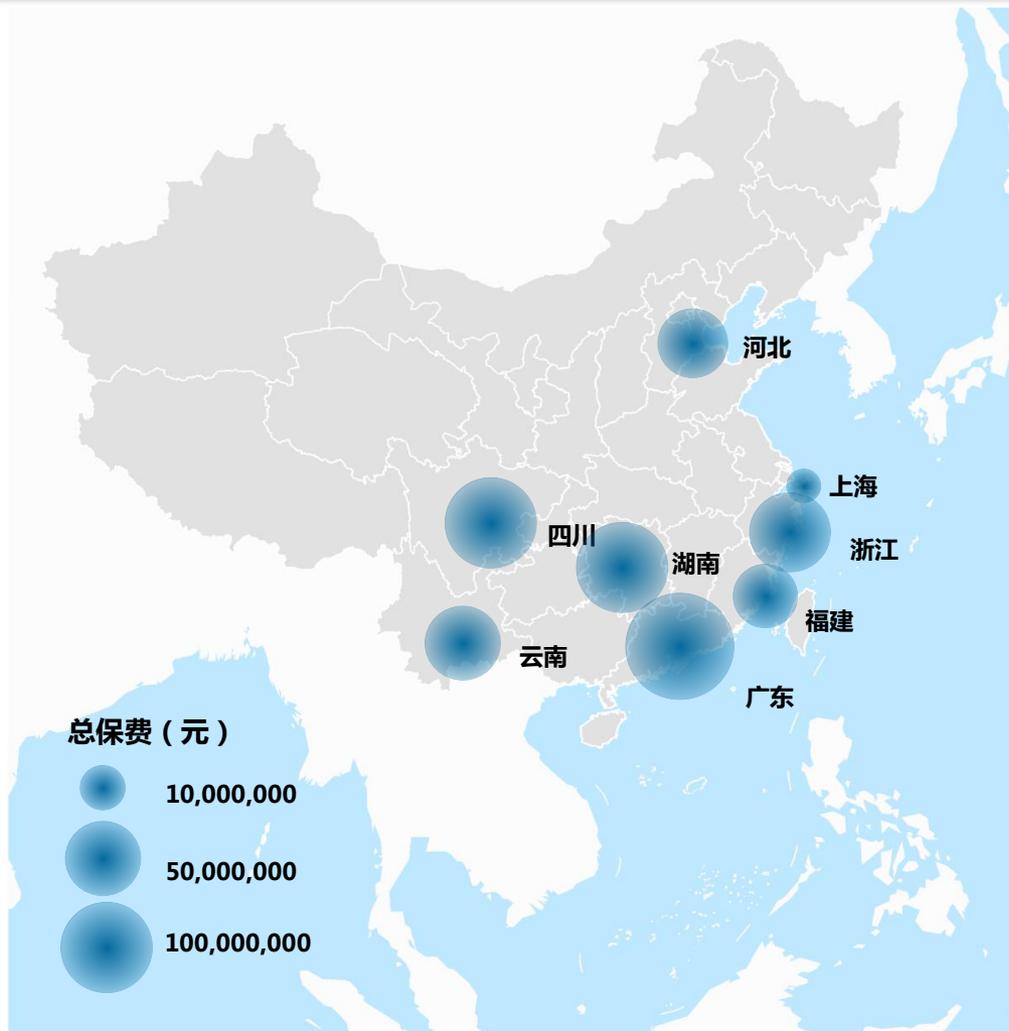


地方试点

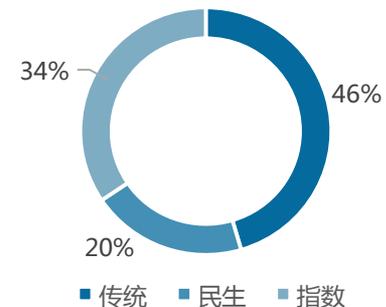


巨灾平台

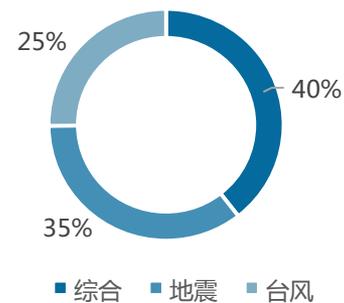
全国范围巨灾保险试点开展情况



保单类型



风险保障类型



已落地项目的运行情况及特点



传统

- 以居民住房为主要保障对象
- 以个人购买为主要投保形式
- 理赔以保险公司为主，以实际发生的损失为依据进行理赔
- **难点**：产品定价、覆盖面、风险控制

- ✓ 四川
- ✓ 河北 张家口



指数

- 以财政支出为主要保障对象
- 以政府购买为主要投保形式
- 理赔以有关部门发布的信息为依据（例如震级、降雨量、风速），进行指数计算后触发理赔
- **难点**：方案设计、产品定价、基差风险、政府接受程度

- ✓ 云南 大理
- ✓ 广东



民生

- 以人身和家庭财产为主要保障对象
- 以政府购买为主要投保形式
- 理赔以保险公司或民政系统为主，以实际发生的损失为依据进行理赔
- **难点**：风险控制、价格竞争

- ✓ 广东 深圳
- ✓ 浙江 宁波
- ✓ 福建 厦门

第四部分

中再巨灾战略



巨灾保险



全国制度



地方试点



巨灾平台

历史回顾



2014年，中再协助RMS，完成国内台风模型升级。



2015年，中国首只**巨灾债券**成功海外发行。



2017年，成立**巨灾研究中心**，跨界整合资源，打造巨灾研究智库。



2010年，国内率先引入**巨灾模型**，开启巨灾量化分析新纪元。



2014年，中再产险成立**创新业务部**，聚焦巨灾风险管理。



2016年，配合中国保监会，推动全国地震共保体落地。

在党的十八届三中全会决定、保险业“新国十条”、《中共中央 国务院关于推进防灾减灾救灾体制机制改革的意见》等政策引领下，中再产险在巨灾保险领域发挥了探索者和实践者的重要作用。



再·瞰

中再巨灾平台

巨灾大数据

九大灾种风险地图专题数据，实时台风、灾害天气
预警数据

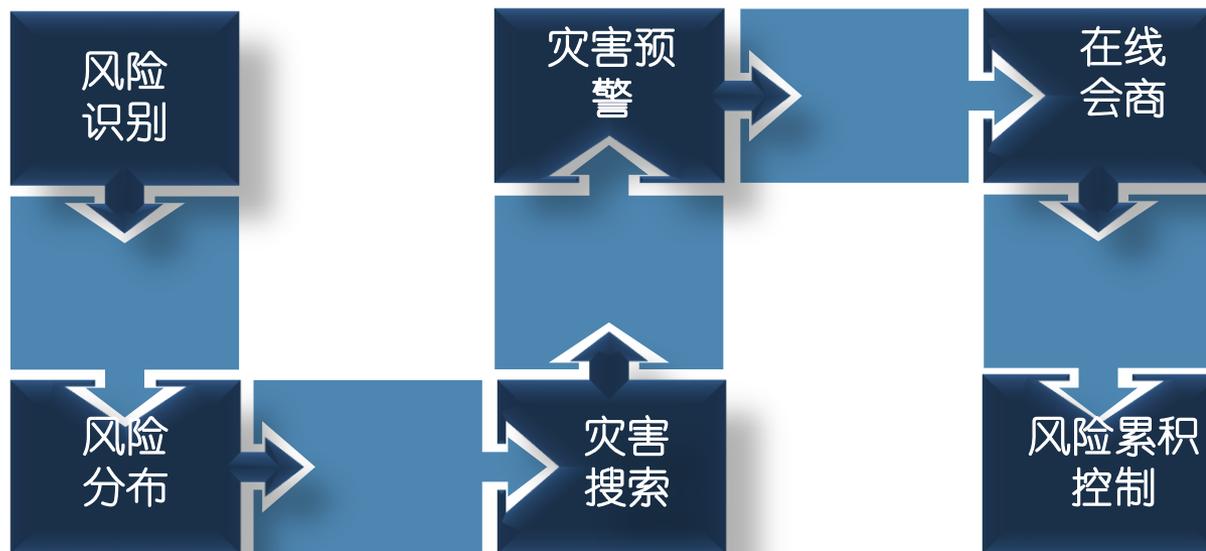
前沿科技

地理信息系统GIS平台、大数据、混合云

专家资源

气象局、地震局、水科院、高校等

六大核心功能



“再·瞰” CRP1.0着力打造六大核心功能，满足用户风险管理需求

中再巨灾模型的特点

再·型

平台V1.0聚焦地震巨灾模型

最新地震数据

与中国地震局地球物理研究所、工程力学研究所合作，采用中国最新随机事件集数据、场地土数据和建筑易损性方程，符合我国实际情况。

超快运算速度

定量计算地震造成的经济损失、保险损失。中再云平台技术支持，一小时内完成上百万标的计算。

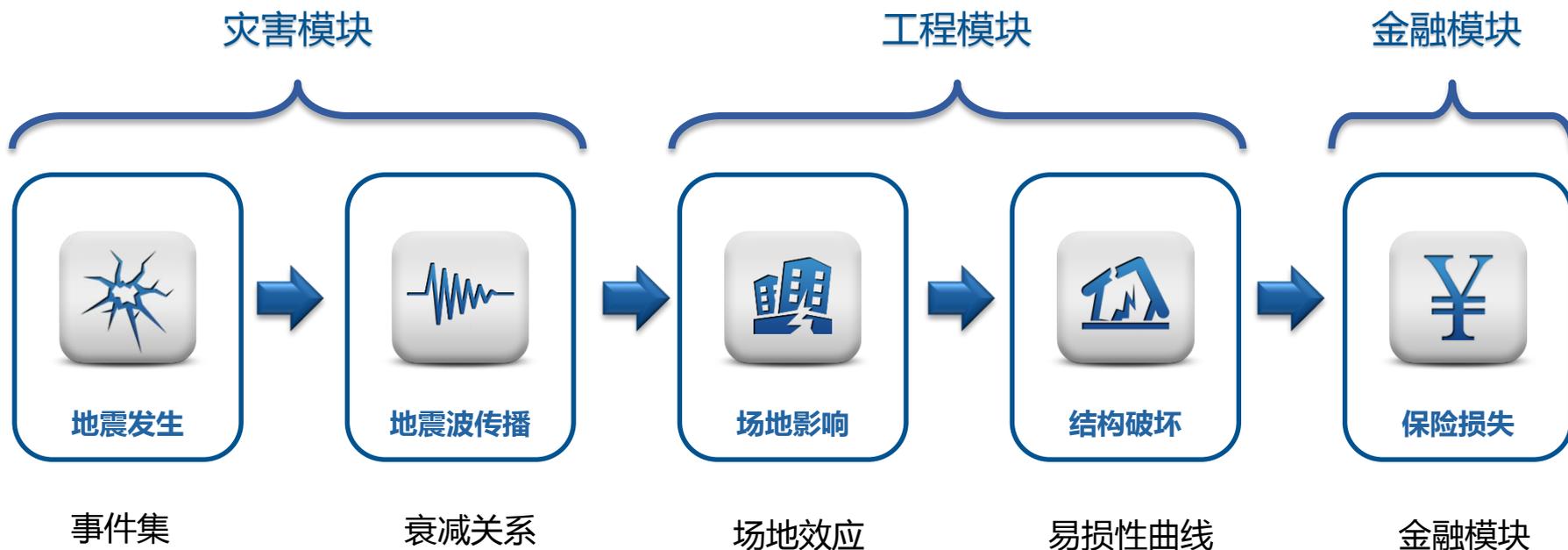
集成前沿科技

GIS可视化、地址解析、大数据处理等技术提升平台运行效率、增强客户体验。

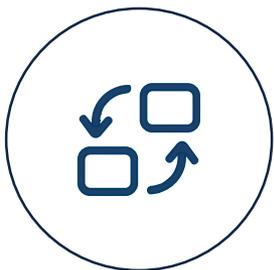
中再地震模型的设计思路

☉ 一次地震如何造成破坏损失：

- ✓ 地震发生，地震波向周围传播，场地效应使震动放大或缩小，建筑物受到地面震动影响从而产生破坏，经济损失或保险赔付



中再巨灾模型的主要功能



风险管理

巨灾风险管理
风险累积控制



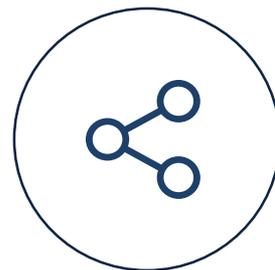
组合优化

保单费率定价
承保业务遴选



防灾减灾

灾前预防规划
灾后快速响应



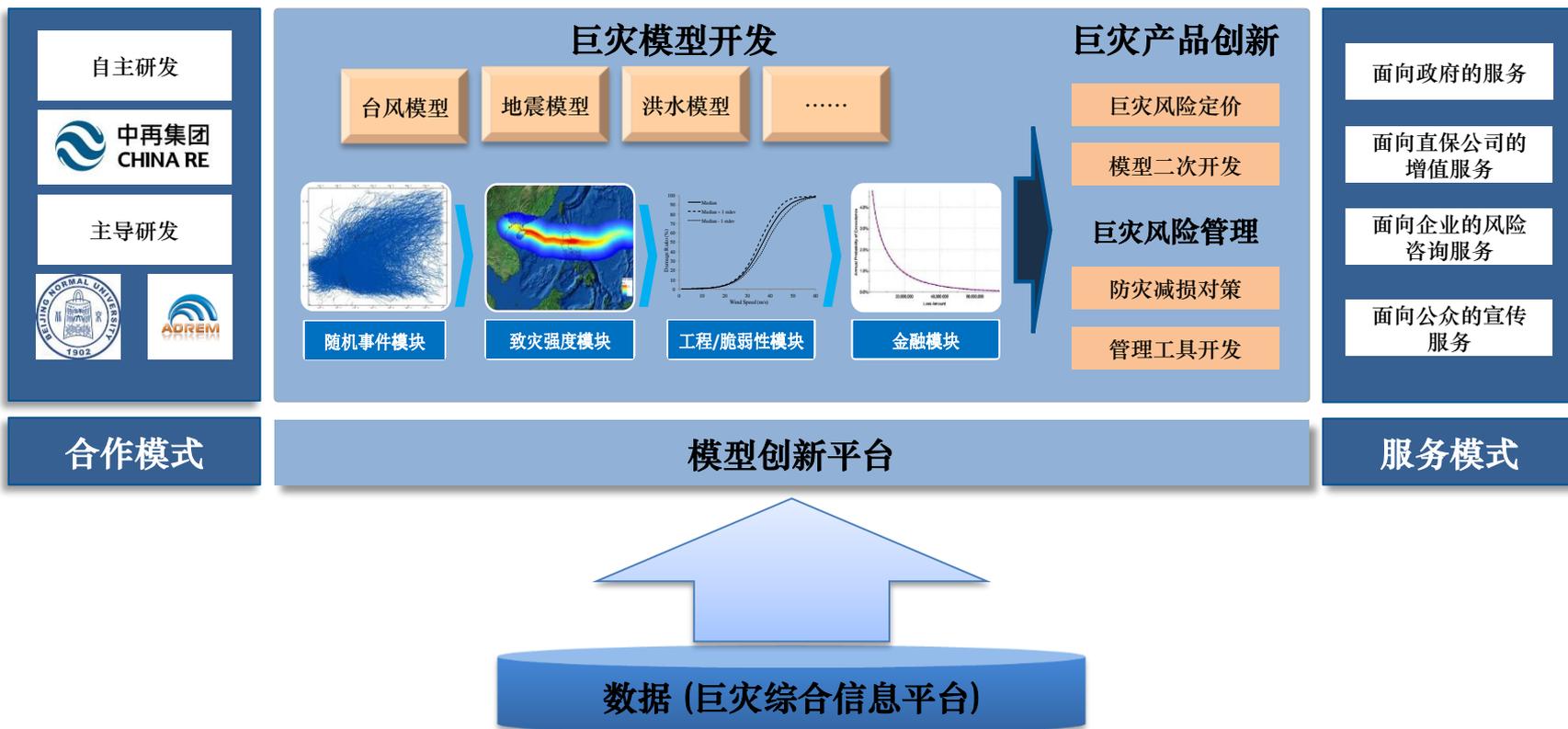
再保安排

评估再保需求
制定再保方案

中再巨灾模型将极大提高我国巨灾损失评估的准确性，对巨灾风险识别、保险定价、优化组合、理赔及时响应、风险累积管理起到强有力的支撑。

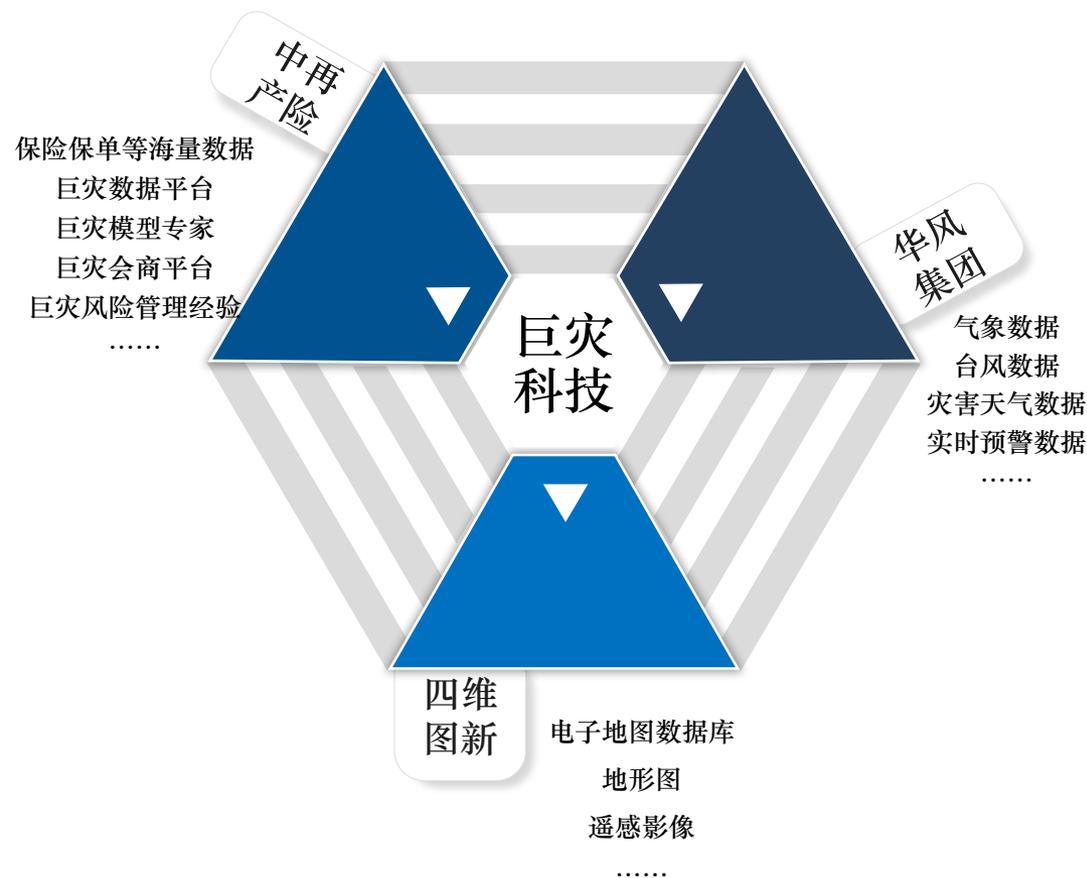
1

中国巨灾模型



2

成立中再巨灾风险管理股份有限公司



基础：地震、洪水、台风、保险保单、地图等海量数据

大数据平台

巨灾模型

信息技术

互联网思维

巨灾风险管理技术力量

巨灾风险分析

巨灾风险预测

巨灾保险定价

巨灾损失测算

巨灾创新产品

3 逐步完善巨灾平台

大平台大生态

巨灾平台1.0

搭建平台基础，集成基本数据，发布单因子巨灾产品。

巨灾平台2.0

开发巨灾模型，创新丰富巨灾产品，建立服务谱系基础。

巨灾平台3.0

开发巨灾模型，建立完善的服务谱系，扩展平台应用领域。

构建集数据、模型和金融于一体的巨灾风险管理体系。

2017

2018

2019

未来

4 把握巨灾保险试点发展趋势

巨灾保险试点地区将进一步增多。

传统类、指数类、民生类巨灾保险试点将长期并存。

再保险公司发挥的作用将越来越显著。

政府对利用保险创新管理职能的认识继续深化。

国有公司在政策解读和数据安全上的优势将逐渐凸显。

