

- 2006 7 1 2014 12 31

吴培

吴培

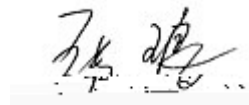
!

! " # \$ % & ' ()	1
* ! + , - . / " # 0 1	2
2 ! 3 4 5 6	3
7 8 9 : ; <	3
7 * 8 = > ? @ A B C D	4
7 2 8 E F G H I J < E F K L M N O	5
7 P 8 ? @ A B Q R S T	6
7 U 8 2015 V W X Y ? @ A B S T M C D	7
P ! 9 :	9
U ! " # Z J	10
[! 6 \ M] : ^ _ ` a	11

! " # \$ % & ' ()

本人，张琅，经中国保险监督管理委员会批准为中国人民财产保险股份有限公司的精算责任人。本人已恪尽对机动车交通事故责任强制保险业务精算报告精算审核的职责，确认该报告的精算基础、精算方法和精算公式符合精算原理、中国保监会的规定和精算标准，精算结果准确、合理。

特此声明



" # \$ % & ' () * +

* ! + , - . / " # O 1

自交强险实施以来，我公司累计收取交强险保费**2633.15**亿元，其中家庭自用车**1157.21**亿元，营业车**575.39**亿元，营业车**246.99**亿元，营业车**187.26**亿元，营业车**180.04**亿元，车**114.71**亿元，特车**85.67**亿元，机、车为**45.82**亿元、**40.08**亿元。

我 2.1中 结 交强险业务结 和

。

2.1

2014 12 31

2006 &	26.88	12.94	9.32	9.49	19.18	4.17	8.61	1.39	2.33	94.30
2007 &	64.60	29.85	21.53	21.51	38.88	13.02	15.99	4.74	6.59	216.70
	81	27.81	20.35	19.61	46.69	7.77	10.43	5.13	4.49	214.09
	53	26.45	20.67	19.57	57.87	7.47	11.71	5.98	5.04	250.29
2010 &	122.81	27.53	21.81	19.34	80.11	8.46	14.07	5.10	6.55	305.78
2011 &	146.50	29.12	22.71	20.28	86.65	9.66	13.61	6.38	7.22	342.14
2012 &	175.86	30.40	23.15	21.86	83.99	10.62	13.57	6.15	7.25	372.85
2013 &	210.46	31.60	23.78	23.54	82.64	11.74	13.36	5.89	0.60	403.62
2014 &	242.77	31.28	23.94	24.83	79.38	12.75	13.37	5.06	0.00	433.38
, -	1,157.21	246.99	187.26	180.04	575.39	85.67	114.71	45.82	40.08	2,633.15
2007 &	140.3%	130.7%	131.1%	126.7%	102.7%	212.5%	85.6%	241.6%	183.2%	129.8%
2008 &	11.2%	-6.8%	-5.5%	-8.8%	20.1%	-40.3%	-34.8%	8.2%	-31.9%	-1.2%
2009 &	33.0%	-4.9%	1.6%	-0.2%	23.9%	-3.9%	12.3%	16.6%	12.2%	16.9%
2010 &	28.6%	4.1%	5.5%	-1.2%	38.4%	13.3%	20.2%	-14.7%	30.0%	22.2%
2011 &	19.3%	5.8%	4.1%	4.9%	8.2%	14.2%	-3.3%	25.1%	10.2%	11.9%
2012 &	20.0%	4.4%	1.9%	7.8%	-3.1%	9.9%	-0.3%	-3.6%	0.4%	9.0%
2013 &	19.7%	4.0%	2.7%	7.7%	-1.6%	10.6%	-1.6%	-4.2%	-91.6%	8.3%
2014 &	15.4%	-1.0%	0.6%	5.5%	-3.9%	8.6%	0.1%	-14.1%	-100.0%	7.4%

业务。 此，我 本报告中 对 业务 。

本报告的精算

交强险业务保 本

对 2015 交强险 的精算 。

2! 3456

7 89: ; <

本报告中，我 核对 交强险 保保费和已

的业务 和财务 的 ， 核对结果 结 3.1 中。

3.1

		! " # \$
2006 &	94.27	2.63
2007 &	216.93	47.01
2008 &	214.16	107.21
2009 &	250.58	153.14
2010 &	305.69	184.80
2011 &	342.29	222.82
2012 &	372.81	253.74
2013 &	403.63	273.68
2014 &	433.71	283.59
2006 &	94.30	2.69
2007 &	216.70	47.47
2008 &	214.09	107.93
2009 &	250.22	154.96
2010 &	305.78	186.41
2011 &	342.14	223.76
2012 &	372.85	253.19
2013 &	403.64	273.19
2014 &	433.38	283.53
%&' (
2006 &	0.0%	-2.2%
2007 &	0.1%	-1.0%
2008 &	0.0%	-0.7%
2009 &	0.1%	-1.2%

2010 &	0.0%	-0.9%
2011 &	0.0%	-0.4%
2012 &	0.0%	0.2%
2013 &	0.0%	0.0%
2014 &	0.1%	0.0%

. / O112>? <@ABC = >DEFGC/>HEFGCI 1J 122- 3456789: ; <=

中 以 ， 公司保费收 业务 财务基本
 ， 2006 ， 业务 财务的
 对 ， 2007 以 财务 ， 业务 已
 ， 此 的原 计 的， 以
 认为 ! 合理 以" 。

7 * 8 = > ? @ABCD

本报告中，我 基 # \$ 保 % & 理的保费和
 ， ' 用 () 法、Bornhuetter-Ferguson * + ， B-F-
 法、. / 法 精算方法来 交强险的 本。

3.2 中 结 交强险保 本的 结果。

3.2

2014 12 31) ! * + , - . /

)) O	1 2! *	3
2006 &	863	48.3%	417
2007 &	894	62.3%	557
2008 &	839	81.7%	685
2009 &	809	85.1%	688
2010 &	837	83.8%	702
2011 &	872	84.1%	733
2012 &	863	82.9%	716
2013 &	834	78.1%	652
2014 &	834	73.1%	610

. / O112- 3456789: ; <=

O 1 2 的 3 4 5 有 险 6 、 . / 以 7

/ 保费。

8 险保费 9 保 : 车, 保险公司; / < 4 = > 的本, 8 险保费 交强险 / 保费? @, AB 交强险的 / 保费? 法 CD 8 险保费以 7 保险公司 E 4 的经营管理费用、营业 F 费 G, 保险公司交强险经营 会 HI J。

7 2 8 E F G H I J < E F K L M N O

3.2 中 以 , K 来交强险 / 保费 & L 为 M 定, 2009 N 2010 / 保费 O P Q R S T; , 自 2011 U, / 保费 V H W X Y。

2007 7 Z 交强险 [\ 实施费] 动 ^ 法 _ 费 ` a 交通事故 b, c d e 有责任 ` a 交通事故 f g 费 h i 的 O 1。 3.3 中 结 费] 动 ^ 法 对 费 T; 的 O 1 j。基 基础费 的 / 保费, k l 保 f g 费] 动 ^ 法 中的] 动 m, n 其 U 保 o p 和 q 的基础费 计算 r s。

3.3

4 5 6 7 8 (9 : ; < = >

)) O ? @ ? A B) O ? @ C D B		4 5 6 7 8
	; < = 4		< = 4		
E	2006 &	1,450	1,450		0.0%
	2007 &	1,427	1,384		-3.0%
	2008 &	1,330	1,207		-9.3%
	2009 &	1,326	1,147		-13.5%
	2010 &	1,343	1,149		-14.5%
	2011 &	1,347	1,140		-15.4%
	2012 &	1,312	1,110		-15.4%
	2013 &	1,266	1,056		-15.7%

2014 &	1,236	1,031	-16.6%
--------	-------	-------	--------

. / O112>KLMNOPQRSC = >TUVWKLQXYZKC/>TUT[KLOXYZKCI 1J
122\] FG^_` abcdefgJ 132>hcDECI j kZ+l mcnop+l ?<qr 6s(tu
QZXJ 142- 3456789: ; <=

中以, 费] 动^ 法t 交强险的hi u
2008 以来 v OP。2008 hi u ws 9.3%, 2009 为
13.5%, 2010 以x hi u y M, 2014 的hi u z { |
u} P ws 16.6%。

7P8? @ABQRST

~ 截N2014 12Z 31o 交强险业务保 结果,
以r s 各保 2 险6 和2 . / 的结果,
结 3.4中。

3.4
! * FG

)

12\$ H

12I O! " 6.40.481(w) 2TjE1Jj/V6

. / 2008 2 Z 交强险限额调&x VH 逐渐 O
 PXY, 2010 ws 2 S 值, 然x 逐 走低。K 来交
 强险. / W3 4 公司加 人伤 . 的管理和家庭
 自用车业务占 v OP 以 7 2014 车完全取消交强
 险业务有很 @ 。

7 U8 2015 VWXY? @ABSTMCD

1. 行业商业车险费 市场化改革的 O 1

商业车险费 市场化改革将 2015 " 正式试点。这
 场 d U 商业车险领域的改革, 将 多方面 间的
 O 1 s 交强险的经营。 改革还 进行 j 中, 尚难以
 全面的 对交强险 本和费 T; 的综合 O 1。

2. 偿标准 OP 的 O 1

人身伤亡 偿标准中的死亡 D 偿金和残疾 偿金 n
 城镇居民 配收 农村居民人 / 纯收 确定。 n 国
 家 计局 d 布的《2014 国民经济和社会 d 展 计公报》
 信息, 2014 城镇居民人 / 配收 28844 元, 扣除价
 格 5 实际 6.8%, 农村居民人 / 配收 10489
 元, 实际 9.2%。 以预见, 随着收 T; 7 物价 T;
 的 v O 涨, 交强险保 . / 和 T; 将会 z
 { v OP XY。

3. 费] 动 ^ 法的 R { O 1

新车 f g 费 折扣, 新旧车的业务占 将会 O 1 s 公司交强险 &L 费 h i u , 并 O 1 s 费 T ; 。 公司交强险旧车费 h i u M 中有 P , 费 T ; R { 足将 z { 给交强险经营带来 压力。 g s 车产业 d 展、城市限 多 5 O 1 , 预计 2015 新车 将会 z { , t 2015 新车业务占 z { W , 低 交强险 &L 费 T ; 。

4. n 结果对 2015 交强险的保费 足 v

方面, g 行业商业车险费 市场化改革的 O 1 , 交 强险的经营 加 很多 确定 。 方面, 随着人伤 偿标准的逐 S 以 7 配 价格 Q 本的 O P , 以 7 新车 X 新车业务占 W 低, 交强险的 本 和费 T ; z { V H 化 X Y 。 G , 公司 R { 加强 对交强险业务的 保和理 管 , h 化业务结 , P 业 务 , 强化人伤. 管理, 加强对 4S 的合 约 , 多 施对交强险的费 T ; 和 本 d 4 的 正 用。综 O , 公司认为 2015 交强险业务 &L M 中 X 。

P! 9:

本报告用来 交强险 本和XY的34

n 交强险 保 ，U保op 2006 7Z 1oN
2014 12 Z 31 o的保费、保额和车 ，取自公
司业务 理

n 交强险理 ，结. op 2006 7Z 1oN
2014 12 Z 31 o的已 和 . ，取自公
司业务 理

n 核对 经 财务核对，! 合理
" 。

U! " #ZJ

我 ' 用的精算方法 n 本报告的精算 7
 的完 &j 定的, 本报告34' 用() 法、
 Bornhuetter-Ferguson * +, B-F- 、 法
 方法。

J 法 34 原理 交强险的8 险 本、 定
 费 T; 、 费 折扣u , 此基础Or s 各保 % 的
 J 。

() 法 34 基 已 和已de 的() 法,
 n . 的进展规 , 对J 和2 T; 进行 v 。

B-F 法 该方法 () 法和J 法的综合, 该方法
 以有 结合 信息和已经LH的 规 。

. / 法 该方法 基 险6 和. / 的
 规 、 化XY, 对2 本进行 计。

公司 O 各 方法r s 的 结果中, 合理的
 结果 为交强险2 的 结果。

[! 6 \ M] : ^ _ ` a

公司对交强险业务保 本的 基
 交强险历史经 和信息。本报告结 g s 基础
 以 7 对交强险 d 展 XY v 的 O 1 。 @ 基础
 ， 我 对交强险业务的保费收 、 标进行
 ， 有 d H 交强险基础 明 的
 准确和 完 & 。对 交强险 d 展 XY v 的准确 3
 4 ~ c 来交强险实际 d 展 历史 d 展 XY 以 7 我 用
 的 k l v ? 。

来 ， 公司认为 交强险 c 准 金
 j 中 以 个 确定

1. 对交强险 规 的

对交强险 T ; 的 v 3 4 基 交强险 的进展
 规 ， g 理 式的 O 1 。 2011 以来公司交强险业
 务 和 c J 足 T ; P , VH
 定 j 的 % 动。理 式的 化 定 j O 加
 对业务 本 计的难 。

2. j 的"

交强险保 本的 ， 用的 k l 和
 方法本身 定的局限 ， t 结果

确定。外，事故de的随机和 本的 确定" 将带来点 计 结果的 确定。

3. 外部 5 对 结果的O 1

交强险的 本还gs 很多外部 5的O 1, 的改、法 规定的 化、 偿标准的 化、法 庭 . m、社会经济d展T; 外 5的O 1。

O 确定 , 此c 来的 报告中 结果有 。报告中公司对交强险 的结果 基 H有 和信息 的2 计。