! " # $ % & ' ( ) * + , -

. / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 & ' 9 : ; < = >

- ? 2006 @ 7 A 1 B C 2014 @ 12 A 31 B D E F

G H I J " K _____

; < 5 6 " K _____

L = B E K M N O P @ Q A R S B

!

! " # $ % & ' ( ) 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

"#$%&'()*+

*!+,-./"#01

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0和1 2 3 4 5 6 7 8 9。

J 2.1
UC 2014 @ 12 A 31 B9:VWX@YZ[\]^_`a"#bcde

$: @Y	fg ?h0	ij 9 k0	j9 k0	ij 9 l0	j9 l0	mn 0	op 0	qr .	s0	tu a& ve
9:VWa"#bcde										
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
2008 &	71.81	27.81	20.35	19.61	46.69	7.77	10.43	5.13	4.49	214.09
2009 &	95.53	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
		@YZ[\]^								
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%

4824 w 4005.08

QR业务。S此，我+，本报告中T对QR业务U/LM。

本报告的精算VWHX

LM交强险业务保Y12Z[\本]

对2015 1交强险^_Z[7的精算)`。

2!3456

7 89:;<

本报告中，我+核对/abc1交强险d保保费和已eZf的业务gh和财务gh的ij，ij核对结果.结，-3.1中。

J 3.1 wxyz{tJa"#bcde		
|}	&v~	
9:wx		
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
$:wx		
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%

. / 0 1 1 2 > ? < @ A B C = > D E F G C / > H E F G C I 1J 122 - 3 4 5 6 7 8 9 : ; < =

k - 中 l 以 m @，公司保费收 B i j 业务 n 财务基本 o p，2006 1 q r 1 s P Z f t @ u v，业务 i j n 财务的 w x y 对 u z， s P 2007 1 以 { 财务 H [f | }，业务 H 已 e | }，S 此 w x 的原 S H s P Z f h 计 | } ~ o p \ 的，l 以认为 i j w，合理 V W 以 。

7 * 8 = > ? @ A B C D

，本报告中，我 + 基 P 保 Y 2 理的保费和 Z f i j， 用 法、Bornhuetter-Ferguson？ B-F C、Z [7 法、 Z f 法 O 精算方法来 L M 交强险的 Z [\ 本。- 3.2 中 . 结 / 交强险保 Y Z [\ 本的 L M 结果。

J 3.2

U C 2014 **@** 12 **A** 31 **B 1 7 ' &** **V { t J**

& @ Y	**& v a d e**	**^**	**' & v a d e**
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

. / 0 1 1 2 - 3 4 5 6 7 8 9 : ; < =

^ Z [7 的 S 有 @ 险 7、 Z f 以 Y

保费。

险保费H d保o 车，保险公司 的Z [\本， 险保费n交强险Y 保费 ， 交强险的Y 保费 法 险保费以 保险公司 的经营管理费用、营业费 ，保险公司交强险经营G会@ 。

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

k - 3.2中 l以m @， c 1来交强险Y 保费 u为定，2009 1 2010 1 Y 保费 ，u ，自2011 1 ，Y 保费 q 。

2007 1 7 交强险 实施费7 动 法？ 费7 n 交通事故(， 有责任 交通事故l 费7 C 的 。- 3.3中 . 结 / 费7 动 法对费7 的 2。基P基础费7的Y 保费，H 保Y ~ 费7 动 法中的 动4 ， j其 保 和y 的基础费7 - 计算 。

J 3.3

v ^ / G J T 09 : a op0 qr . e

& @Y	a v ^ v ^ / e	a v ^ v ^ / e	v ^ / G
09 :			
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%

. / 0 1 1 2 > K L M N O P Q R S C = > T U V W K L Q X Y Z K C / > T U T [K L Q X Y Z K C I 1 J 1 2 2 \ ] F G ^ _ ` a b c d e f g J 1 3 2 > h c D E C i j k Z + l m c n o p + l ? < q r 6 s (t u Q Z X J 1 4 2 - 3 4 5 6 7 8 9 : ; < =

k - 中 l 以 m @，费 7 动 法 p 交强险的 2 2008 1 以来 ~ 。2008 1 2 9.3%，2009 1 为 13.5%，2010 1 以 2 ，2014 1 的 2 16.6%。

7 P 8 ? @ A B Q R S T

j 截 2014 1 12 31 交强险业务保 Y 1 2 L M 结果，l 以 各保 Y 1 2 ^ @ 险 7 和 ^ Z f 的结果，. 结，- 3.4 中。

J 3.4

{ t J

& @ Y	' ^	
2006 &	10.8%	3,860
2007 &	13.9%	4,012
2008 &	14.4%	4,749
2009 &	13.8%	4,985
2010 &	12.2%	5,766
2011 &	13.1%	5,596
2012 &	15.6%	4,594
2013 &	15.7%	4,159
2014 &	15.3%	3,989

. / 0 1 1 2 - 3 4 5 6 7 8 9 : ; < =

k - 中 l 以 m @，交强险 @ 险 7 除 / 2006 1 q r 1 u 低外，其他各 交强险 @ 险 7 N 超 a 12%。k 2008 1 2013 1 @ 险 7 走 @ / o 个 V 字 =，2010 1 为底部约 12.2%，2013 1 历史 的 15.7% ，2014 1 略微 q o 些。

Z f , 2008 1 2 交强险限额调 逐渐

, , 2010 1 值，然 逐1走低。 1来交强险 Z f q n公司加z人伤Z 的管理和家庭自用车业务占4 ~ 以 2014 1 2 (车完全取消交强险业务有很z g。

7 U 8 2015 V W X Y ? @ A B S T M C D

1.行业商业车险费7市场化改革的

商业车险费7市场化改革将P 2015 1 正式试点。这场 P商业车险领域的改革，将k多方面Q R A间R的交强险的经营。s P改革还，进行a 中，尚难以u全面的L M对交强险Z [\本和费7 的综合 。

2.Z偿标准 的

人身伤亡Z偿标准中的死亡 偿金和残疾Z偿金 j城镇居民l t配收B A农村居民人 纯收B确定。 j国家h计局 布的《2014 1国民经济和社会 展h计公报》信息，2014 1城镇居民人 l t配收B 28844 元，扣除价格S 实际5 6 6.8%，农村居民人 l t配收B 10489 元，实际5 6 9.2%。l以预见，随着收B 物价的~ 涨，3 o交强险保Y Z f和Z [将会~ 。

3.费7 动 法的

s P新车~ 费7折扣,新旧车的业务占4将会

公司交强险 费7 2,并Q R 费7 。公司交强险旧车费7 2 中有 ，费7 ~足将 给交强险经营带来u z压力。 车产业展、城市限！O多" S ，预计 2015 1新车# $ 5 %将会 & ', p 2015 1新车业务占4 q ，'低交强险 费7 。

4. j) ` 结果对2015 1交强险的保费(足2 U @)

o方面， 行业商业车险费7市场化改革的 ，交强险的经营5加/很多~确定*。+ o方面，,随着人伤Z偿标准的逐1 - 以 .配/价格O 0 \本的 ，以 新车# 1 '新车业务占4 低，交强险的Z [\本和费7 l 2 3化 。3 ，公司 加强对交强险业务的d保和理Z管4， 化业务结0，- 业务5 $，强化人伤 /6 7管理，加强对 4S 8的合U n约9，：多；施对交强险的费7 和Z [\本 < " 的正= U用。综 ，公司认为 2015 1交强险业务5 $ 中 >。

P ! 9 :

本报告用来L M交强险Z [\本和 的 i j ? @ X

- 交强险d保i j， 保 k 2006 1 7 1 2014 1 12 31 的保费、保额和车1 i，取自公司业务A理g h]
- 交强险理Z i j，结 k 2006 1 7 1 2014 1 12 31 的已e Z f和Z / i，取自公司业务A理g h]
- 核对8 9 X i j经n财务核对， w ，合理V W B 。

U ! " # Z J

我 + L M 用的精算方法 H j本报告的精算 V W i j 的完 2 C e 定的，本报告 用 法、Bornhuetter-Ferguson？ B-F C、D E Z [7 法 O 方法。

F 7 法 X 原理 H) ` 交强险的 险 \ 本、- 定费 7 、费 7 折扣 2，，此基础 各保 Y 2 的 D E F 7。

法 X 基 P 已 e G H 和已 G H 的 法，j Z 的进展规 I，对 F 和 ^ Z [进行） 。

B-F 法 X 该方法 H 法和 F 7 法的综合，该方法 l 以有 J 结合 D E 信息和已经 的 Z [规 I。

Z f 法 X 该方法) * 基 P @ 险 7 和 Z f 的 Z [规 I、K 化 ，对 ^ Z [\ 本进行 M 计。

公司， L 各 % 方法 的 L M 结果中，M N 合理的结果 U 为交强险 ^ 的 L M 结果。

[! 6 \ M] : ^ _ ` a

公司对交强险业务保Y 1 2 Z [\ 本的L M O U H基P交强险历史经E i j P Q和信息。本报告结R 基础i j以 对交强险Z [展) 的 。 P基础i j，我+对交强险业务的保费收B、Z f t @ O S标进行i j o p * T E，：有 交强险基础i j U，明V的~准确和~完 。对P交强险Z [展) 的准确*

W 来交强险实际 展n历史 展 以 我+M用的) u z X w。

k Y { 来m，公司认为，L M交强险 e Z f 准Z金a 中U，以q [个~确定* X

1.对交强险Z [规I的\ ]

对交强险Z [的） 基P交强险Z f的进展规I， 理Z ^ 式的 u z。2011 1以来公司交强险业务Z [% 2和 e M （足7 o Q，- ，_ o定 2的 ` * a动。理Z ^ 式的K化o定 2 5加/对业务1 2 Z [\ 本M计的难2。

2.L M a l 2 U，的 ，b c

交强险保Y 1 2 Z [\ 本的L M，d e用的 和L M方法本身l 2 U，o定的局限*， p L M结果U，~

确定*。+外，事故　　的随机*和Z[\本的~确定，f将带来点M计LM结果的~确定*。

3.外部S　对LM结果的

交强险的Z[\本还　　很多外部S　的　　，4ghZij的改K、法I规定的K化、Z偿标准的K化、法庭)e　　、社会经济　展　　OO外，S　的　　。

sPU，　L~确定*，S此　来的Z[89l2n报告中LM结果有wx。报告中公司对交强险LM的结果H基P　有ij和信息k/q的　lM计。