

**Shenzhen MTC Co., Ltd.**

**2013**



**002429**

**2014 4 15**



.....	2
.....	6
.....	8
.....	10
.....	42
.....	51
.....	57
.....	66
.....	75
.....	78
.....	148

A * /		
LAJ		L A J
		0 A A A JMO



ODM

2014 2 1

1,808 13%

16.5 13.8%

58.33%

2014

8

---

			002429
	Shenzhen MTC Co., Ltd.		
	MTC		

	2005 04 04	A	440301102850794	44030677272966X	77272966-X
	2013 10 10	A	440301102850794	44030677272966X	77272966-X

	128 9

□ √

	2013	2012	(%)	2011
	6,776,119,797.60	6,456,908,623.59	4.94%	4,473,464,458.16
	635,885,520.22	536,320,658.54	18.56%	407,604,439.26
	609,743,920.08	511,149,334.49	19.29%	387,922,545.98
	86,888,924.47	359,819,720.11	-75.85%	-131,716,469.55
/	0.60	0.50	20.00%	0.38
/	0.60	0.50	20.00%	0.38
%	17.88%	17.30%	0.58	14.58%
	2013			



	3,706,521.44	4,171,010.00	10,736,829.44	
			134,944.44	
	2,261,766.72	24,103,657.52	12,657,299.69	
	20,890,331.85	434,816.92	-434,816.92	
	260,354.92	1,062,750.11	437,880.31	
	966,784.32	4,587,074.34	3,576,871.71	
	26,141,600.14	25,171,324.05	19,681,893.28	--

1 —

1 —

		2000 25	2000 577
			17%
	26,206,525.80	3%	( )
		14%	
		1	
			+ +
	56,196,595.13	2	
		2011	
		+ +	
		3	

2013

		2013	677,611.98
4.94%		63,588.55	18.56%
0.60	20.00%		

1

2 LED

LED

LED

LED

LED

LED

LED

2013

LED

LED

66,070.98

120.16%

5,827.04

500.18%

3

12.40

36.05

1

2

3

200 LED

10 LED

4

41.67%

42.23%

ODM

5

2012 7

2013 12

1

2

			%	
	6,543,532,200.07	6,326,956,187.00	3.42%	
	232,587,597.53	129,952,436.59	78.98%	1
	5,883,843,744.64	5,563,053,774.60	5.77%	
	20,890,331.85	434,816.92	4704.40%	2
	58,458,361.85	24,103,657.52	142.53%	3
	31,275,479.35	6,163,963.17	407.39%	4

1 78.98% 2013

2 4704.40% 2013

3 142.53%

4 407.39% 2013

			3,849,134,630.60
			56.80%
			%
1		2,393,654,408.46	35.32%
2		672,372,752.29	9.92%
3		317,466,516.59	4.69%
4		288,600,869.99	4.26%
5		177,040,083.27	2.61%
			3,849,134,630.60
			56.80%

2009

ODM

35.32%

3

		2013		2012		(%)
			%		%	
		5,700,934,305.09	96.89%	5,452,220,848.37	98.01%	-1.12%
		5,400,854,592.87	91.79%	5,160,119,434.88	92.76%	-0.97%

		126,626,519.41	2.15%	128,600,474.27	2.31%	-0.16%
		173,726,460.81	2.95%	163,500,939.22	2.94%	0.01%

		2013		2012		(%)
			%		%	
		4,724,240,248.80	80.29%	4,517,269,025.36	81.20%	-0.91%
		4,534,722,626.98	77.07%	4,335,214,049.10	77.93%	-0.86%
		76,801,973.72	1.31%	77,927,407.96	1.40%	-0.09%
		112,715,648.10	1.92%	104,127,568.30	1.87%	0.05%
		503,471,056.72	8.56%	609,847,849.63	10.96%	-2.40%
		439,501,534.66	7.47%	535,405,552.17	9.62%	-2.15%
		30,739,425.37	0.52%	35,403,497.21	0.64%	-0.12%
		33,230,096.69	0.56%	39,038,800.25	0.70%	-0.14%
		41,266,682.08	0.70%	128,174,687.57	2.30%	-1.60%
		36,160,095.27	0.61%	111,989,941.60	2.01%	-1.40%
		2,615,523.58	0.04%	7,733,676.12	0.14%	-0.10%
		2,764,331.23	0.05%	8,451,069.85	0.15%	-0.10%
LED		386,194,917.51	6.56%	196,929,285.81	3.54%	3.02%
		346,957,513.89	5.90%	177,509,892.01	3.19%	2.71%
		15,525,035.68	0.26%			

---

	2,100,224,800.10
%	



2		982,628,290.86		518.61%
		858,500,000.00		
3		1,535,900,852.57		268.01%
				1,136,642,993.04
		635,885,520.22		
	86,888,924.47	548,996,595.75		
42.23%			333,841,943.86	2014
			161,191,394.14	

			(%)	%	%	%
	6,543,532,200.06	5,700,934,305.09	12.88%	3.42%	4.56%	-0.95%
	5,319,320,191.53	4,724,240,248.80	11.19%	2.02%	4.58%	-2.17%
	634,445,460.43	503,471,056.72	20.64%	-15.22%	-17.44%	2.13%
	50,447,953.36	41,266,682.08	18.20%	-63.98%	-67.80%	9.70%
LED	490,250,028.92	386,194,917.51	21.22%	118.41%	96.11%	8.95%
MID	49,068,565.82	45,761,399.98	6.74%			
	2,727,002,697.77	2,334,059,858.81	14.41%	42.23%	44.10%	4 44
	3,816,529,502.29	3,366,874,446.28	11.78%	-13.45%	-12.15%	4 4

3 21

5 40

5 4

5345



1 21

5345

3 3 534 74 90

1

	2013		2012		%	
		%		%		
	1,869,154,364.49	25.91%	1,901,201,751.10	35.29%	-9.38%	
	20,890,331.85	0.29%				1
	332,504,657.80	4.61%	172,534,079.89	3.20%	1.41%	2
	1,090,049,696.58	15.11%	916,178,330.63	17.00%	-1.89%	
	425,644,898.20	5.90%	264,453,504.06	4.91%	0.99%	3
	957,552,307.35	13.28%	911,563,658.72	16.92%	-3.64%	
	1,661,774,412.30	23.04%	726,788,211.02	13.49%	9.55%	4
	977,057.44	0.01%			0.01%	
	242,014,064.87	3.36%	192,599,559.95	3.57%	-0.21%	
	287,279,722.07	3.98%	59,634,607.57	1.11%	2.87%	5
	71,906,853.63	1.00%			1.00%	6

1

2013

2

92.72%

3

60.95%

9

12

4 128.65%

5 381.73%

6

2

	2013		2012		%	
		%		%		
	2,140,834,325.75	29.68%	1,004,191,332.71	18.64%	11.04%	1
	44,929,621.85	0.62%	9,722,789.21	0.18%	0.44%	2
	103,179,584.75	1.43%				

---

					20,890,331.85		20,890,331.85
--	--	--	--	--	---------------	--	---------------

□ √

ODM

ODM

ODM

ODM

ODM

ERP

“ ”

1

1 3

2

3

4

LED

LED

LED

LED

LED

1

1

		%
249,896,700.00	0	
		%
1		100%
2	LED                      LED	100%

1

1,000

500

50%

500

50%

100

50% 2013

12

100%

50%

2

2012

4,000

4,000

4,000

2

3

4

2

1

4				413 333 333 33	5345 2 41	534 2 41	413 333 333 33	3	9 013 333 33	9 204 240 14		5344 7 2	5344 354
5				433 333 333 33 4	5345 45 9	534 43 41	433 333 333 33	3	7 133 333 33	121 123 74		5344 7 2	5344 354
				4 3 333 333 33 5	534 1	534 43 41	4 3 333 333 33	3	9 573 333 33	113 090 45		534 9	534 345
7				333 333 33	534 1 4	534 45 42	333 333 33	3	79 350 73	79 350 73		534 1 5	534 371
1				413 333 333 33 7	534 1 5	534 45 4	413 333 333 33	3	41 33 333 33	5 057 910 1		534 1 50	534 317
9				453 333 333 33	534 43 1	534 45 9	453 333 333 33	3	4 94 321 12	105 109 04		534 43 43	534 391
0				533 333 333 33	534 43 55	5347 5 41		3	593 50 20			534 43 57	534 30
1				3 333 333 33	534 43 57	5347 4 50		3	07 027 15			534 43 51	534 301
2				453 333 333 33	534 45 45	5347 45		3	4 001 75 70			534 45 4	534 310
43				523 333 333 33	534 45 51	5347 7 4		3	7 957 432 12			534 45 50	534 323
44				93 333 333 33	5345 1 0	534 5							

54				71 133 333 33	534 43 4	5347 43 4		3	5 0 3 333 33			534 44 4	534 302
55				433 333 333 33	5345 9 50	534 9 50	433 333 333 33	3	1 513 333 33	1 513 333 33		5344 9 5	5344 313
5				413 333 333 33	5345 1 40	534 1 49	413 333 333 33	3	0 03 1 1 95	0 03 1 1 95		5344 9 5	5344 313
57				73 333 333 33	534 0 43	5347 0 43		3	53 393 333 33			534 0 44	534 377
51				03 333 333 33	534 54	534 2 41	03 333 333 33	3	4 710 240 14	4 710 240 14		534 55	534 341
59				11 333 333 33	534 54	534 9 53	11 333 333 33	3	154 391 72	154 391 72		534 55	534 341
50				11 333 333 33	534 9 53	534 2 41	11 333 333 33	3	95 1 1 95	95 1 1 95		534 9 55	534 3 2
51				13 333 333 33	534 2 5	5347 57		3	4 370 45 52			534 2 51	534 395
52				03 333 333 33	534 2 5	534 45 5	03 333 333 33	3	0 5 219 3	0 5 219 3		534 2 51	534 395
3				03 333 333 33	534 45 3	5347 51		3	100 112 37			534 45 4	534 324
4				53 333 333 33	534 9 1	534 2 9	53 333 333 33	3	403 045	403 045		534 9 1	534 3 1
5				13 333 333 33	534 44 52	534 45 49	13 333 333 33	3	21 702 71	21 702 71		534 45	534 313
				71 333 333 33	534 45 5	5347 4 0		3	11 391 72			534 45 51	534 312
7				4 0 333 333 33	534 0 51	5347 4 5		3	70 37 44			534 0 51	534 370
1				444 333 333 33	534 1 5	5347 1 4		3	9 159 133 33			534 1	534 372
9				4 0 333 333 33	534 1 4	534 45 42	4 0 333 333 33	3	5 434 240 14	5 434 240 14		534 1 5	534 371
0				453 333 333 33	534 45 51	5347 7 4		3	4 12 921 9			534 45 50	534 323
1				53 333 333 33	534 2 44	534 43 44	53 333 333 33	3	1	1 7		534 2 45	534 310
2				73 333 333 33	534 2 41	534 44 55	73 333 333 33	3	13 500 01	13 500 01		534 2 57	534 312
73				53 333 333 33	534 2 41	534 43 41	53 333 333 33	3	15 333 33	15 333 33		534 2 57	534 312
				201 133 333 33			5 753 333 333 33	3	454 405 915 50	11 711 94 11			



1	2011	4	9		2011-021	2013	12	6	4,500,000.00	2013	10
18				3,895,890.41							
2	2013	3	6		2013-012	2014	3	4	6,240,000.00	2013	
10	18			3,880,767.12							
3	2013	10	10		2013-065	2014	1	8	1,361,095.89		
2013	12	6		872,876.71							
4	2013	8	27		2013-054	2015	8	23	15,300,000.00		
2013	12	31		2,724,657.53							
5											
6											

2

											%	
				0			0	0	28,264.21 USD	45.04%		
				0			0	0	28,264.21 USD	45.04%		
												)
2013 1 21												

	2
	3
	4

3

**3**

1

	163,335.93
	20,301.16
	91,053.92
	0
	0
	0%
( )	

---

		2010	648		
		A	5,600		30
168,000			4,664.07		163,335.93
2010	208				
( )					
			70,752.76		
8,043.20	2013		20,301.16	2013	
	800				

	--				69,192.35	--	--	0	--	--	
	--	50,000	50,000	20,301.16	91,053.92	--	--	0	--	--	
	1	2011	7	8						2011	
	8	1									
	[2011]0110		2012	8	13					[2012]021	
	2012	9	17		2012						
					“		”	“			
	”					2012	12	31	2014	3	31
	2	2014									
											2014
	7	31				2014	12	31			
			2015	2	28						
	1	2010	12	13				15,000			
	2	2011	7	11				15,000			
	15,000				14,192.35						
		14.9									
	3	2012	7	17							
							2012	8		2012	
										4	
		2012	8	13				33,533.03			
	6,466.97										
	2012										
	“				”	“				”	

	2012	“	”

			IBA IBA IBA IBA	2,000	432,980,013.2 4	88,403,218. 36	660,709,7 64.53	66,652,094.68	58,270,393.99
J B +) I				5	1,516,493,729 .14	653,250,204 .89	1,961,544, 657.54	230,693,258.7 9	230,693,258.7 9
			IBA IBA	4,000	249,325,472.1 7	243,991,520 .94	54,802,91 4.57	-4,816,553.06	-4,816,553.06
				1,000	29,296,690.40	718,389.40	28,260,59 8.33	-1,281,610.60	-1,281,610.60
				3,000	72,847,597.70	23,481,746. 36			

	1	2	
	3		2013
			2013

			-128.16
			-64.08

5

2014

LED

2014

LED

IT

ODM

ODM

LED

lightbar

LED

100%

ODM

LED

LED



LED

LED

LED

LED

LED

4

2013

+

+ +

“ ” “ ” “ ”

2013 12

2014

1

2013 4 25

330106000267093

1,000.00

200.00

100

50%

100

50%

2013 12

100%

50%

2.

2013 12

10,000

100%

2013 12 5

2013 12 20

6,000.00

2013 12


2012 5 4

2012 5 18

&gt;

&lt;

2012 43

2012-2014

[2013]110

3

1							
				80%			
2							
				40%			
3							
				20%			
<b>3</b>							
1	2011	2011	12	31	708,813,750		10
2					141,762,750.00		500,256,331.57
2	2012	2012	12	31	711,951,871.00		10
2					142,390,374.20		682,348,595.62
						10	5
					1,067,927,806		
3	2013	2013	12	31	1,068,321,806		
					285,000		1,068,036,806
			10	5	534,018,403		
							1,602,055,209

			%
2013	0.00	635,885,520.22	0%
2012	142,390,374.20	536,320,658.54	26.55%
2011	141,762,750.00	407,604,439.26	34.78%

2011	LED	LED	LED	LED			
	2014	2	5	15			
	2014						
	2013						
2012	2013	)	, 10	5	(2011		LED
		53.96%	28,415.31				
		30%	3				
[2013]43				2014	3	21	
2013							
		29				93.10%	
		86.21%					
	2013		10	5			

10		0
10		0
10		5
		1,068,036,806
		977,335,270.73
		0.00
		2013
	327,762,972.34	10%
32,776,297.23	824,738,969.82	2012
142,390,374.20	2013 12 31	977,335,270.73
	985,112,066.91	

285,000

2013 12 31

1,068,321,806

1,068,036,806

2011 -2013

3.45

2013 01 30				24	<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 02 28					

---

2013 04 26					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
---------------	--	--	--	--	---



29					
2013 10 14					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 10 23					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 10 31					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 11 08				( )	<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 11 19					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 11 20					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 11 22					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 11 27					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 12 20				( )	<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
2013 12 25					<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>

--	--	--	--	--	--	--





3,138,121 5.97 / 2012 12 10  
2012 12 13 2012 10 23  
(<http://www.cninfo.com.cn>) 2012 12

11  
(<http://www.cninfo.com.cn>) 2012-068

2013 10 18

285,000

2013 10 22  
(<http://www.cninfo.com.cn>)

2013-070 2013-071

300,000

450,000 25 45 2013 10 30  
2013 11 1 20  
20 / 20 50%

450,000 394,000 0.0369% 25 19

7.37 / 2014 1 2 2014

1 3  
(<http://www.cninfo.com.cn>) 2014-001

2013 12 2

2013 12 13

1,768,871

133

2013 12 10

<http://www.cninfo.com.cn>

2013-086

1

1

2

3

10%

2

A1					A2			
A3					A4			

2011-10-20	2,000 RMB	2011-12-19	101.61(RMB)		2012-7-6	2013-1-6			
			280 USD		2012-12-18	2013-3-18			
2012-8-8	3,000 RMB	2012-9-20	300(USD)		2012-10-20	2013-1-20			
			150(USD)		2012-11-12	2013-2-12			
	3,000 RMB	2012-10-29	117.43(RMB)		2013-1-25	2013-7-25			
	3,000 RMB	2012.12.14	475(USD)		2012-12-18	2013-12-13			
			475(USD)		2013-12-13	2014-1-27			

30,000 RMB

2012.11.30

	C	
D	70%	6956.73(RMB)

			09	10 6	2013 9	
			2010 09	03		6 12
	(	)	2010 09	03		
			2012 29	06 29	2012 6 2013 3 1	
			2012 31	07		



1

|

|



		(%)							(%)
	473,197,429	66.46%	394,000		6,119,690	-462,704,419	-456,190,729	17,006,700	1.59%
3	473,197,429	66.46%	394,000		6,119,690	-462,704,419	-456,190,729	17,006,700	1.59%
	454,991,250	63.91%				-454,991,250	-454,991,250		

12 20 19 2,903,780.00

394,000 2014 1 2

2014 1 7

4

356,369,935

5.3745 3.5817

1

	2010 05 31	30 /	56,000,000	2010 06 10	472,542,500		
	2012 11 21	5.97 /	3,138,121	2012 12 13	3,138,121		
	2013 10 30	7.37 /	394,000	2014 01 07	394,000		

1 [2010]648 2010 5 31

A 5600 1

30 [2010]189 2010 6 10

2

2

2011 7 2010

472,542,500 10 3

10 5 2010 708,813,750

2012 11 3,138,121

711,951,871

2013 6 2012 711,951,871

10 2 10

5 1,067,927,806

2013 10 394,000

1,068,321,806

3

1

			20,238	1		5		24,536
			5%		10			
		%						
		63.88%	682,486,875	227,495,625		682,486,875		
		4.10%	43,764,591	43,764,591		43,764,591		
		2.60%	27,765,453	27,765,453		27,765,453		
		2.42%	25,864,884	7,270,815		25,864,884		

		2.35%	25,131,637	5,429,387		25,131,637		
		1.02%	10,919,212	439,212		10,919,212		
		0.73%	7,786,302	-2,070,601		7,786,302		
		0.70%	7,501,375	7,501,375		7,501,375		
		0.62%	6,644,530	738,280	6,644,530	0		
		0.55%	5,847,358	1,949,119		5,847,358		
10								
					682,486,875		682,486,875	
					43,764,591		43,764,591	
					27,765,453		27,765,453	
					25,864,884		25,864,884	
					25,131,637		25,131,637	
					10,919,212		10,919,212	

		7,786,302		7,786,302
		7,501,375		7,501,375
		5,847,358		5,847,358
		5,115,047		5,115,047
10	10 10	10	10	10

1 2013 12 31

100 20,238 19

394,000 2013 12 24

2014 1 2 2014 1

7 1,068,321,806

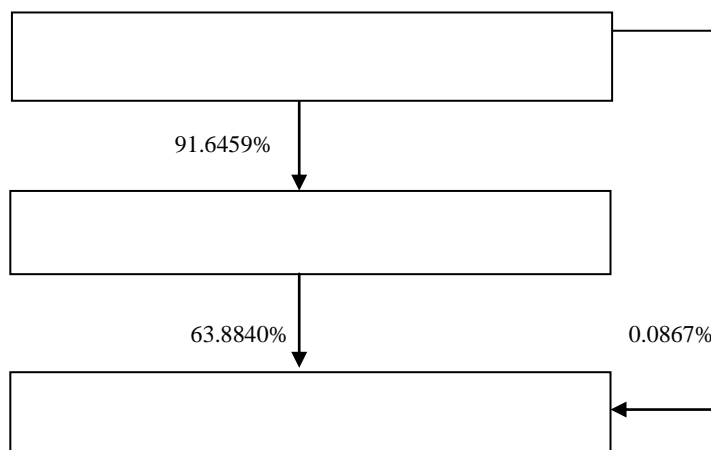
2

	/				
		2007 02 12	79920722-0	1,299.975	
			72.27 2013		8009.84

--	--

3

5	<p style="text-align: center;">1965</p> <p>2005 4 -2007 5                      2007 6      2010</p> <p>8                                      2007 6</p>	



4

10%



				49	2013 06 03	2016 05 26	617,828	308,915			926,743
				40	2013 05 27	2016 05 26	5,906,250	2,214,843	1,476,563		6,644,530
					2013 06 03	2016 05 26					
				46	2013 05 27	2016 05 26	4,429,687	1,661,132	1,107,422		4,983,397
					2014 02 25	2016 05 26					
				43	2013 05 27	2016 05 26					
					2013 06 03	2016 05 26					
					2013 07 05	2016 05 26					
				34	2013 05 27	2016 05 26	393,750	172,275	123,057		442,968
					2013 06 03	2016 05 26					

2012

10 5

1 5

1

	1965 2005 4 -2007 5 2007 6 2010 8 2007 6
	1974 2005 4 -2009 11 2009 11 2010 8 2010 8 2007 5
	1968 2004-2005 2007 5 2005 4 2013 5 2014 2
	1968 1999 2007 7

	( H )
2013 5	
	1976 2008 7 2011 6 2011 7 2012 7 2012 8 2013 5

2

	1977 2005 12 TV TV 2011 2
2011 4	
	1970 2010 2005 9 2009 6 5 2011 6 2011 9 2012 6
	1972 2005 2007 5

3

	1982 2007 5 2011 5 2011 6 2013 7 2011 6

2

			2011 09 20	
			2011 09 20	
			2011 09 20	

			1999 08 01		
			2011 09 20		

3

			2011 05 16		
		( )	2011 04 21		
			2012 10 17		
			2013 12 04		
			2014 03 07		
			2008 04 18		
			2012 10 17		
			2011 04 21		
			2012 10 17		
			2012 10 17		
			2013 04 25		
			2013 04 25		
			2013 12 04		
			2014 03 07		

			2010 01 01		
			2012 08 21	2015 08 20	
			2011 08 29	2014 08 29	
			1997 06 01		
			2010 06 18		
			2012 08 01		

1

1

2

3

2

			49		71.46		71.46
			40		63.53		63.53
			46		22.05		22.05
			43		46.30		46.3
			34		35.03		35.03
			46		0		0
			51		4.08		4.08
			61		4.08		4.08
			38		4.08		4.08
			37		29.30		29.3
			42		26.52		26.52
			44		18.86		18.86
			32		34.90		34.9
			43		2.92		2.92
			47		2.92		2.92
			51		2.92		2.92
			38		33.52		33.52
			35		33.24		33.24
	--	--	--	--	435.71		435.71

3

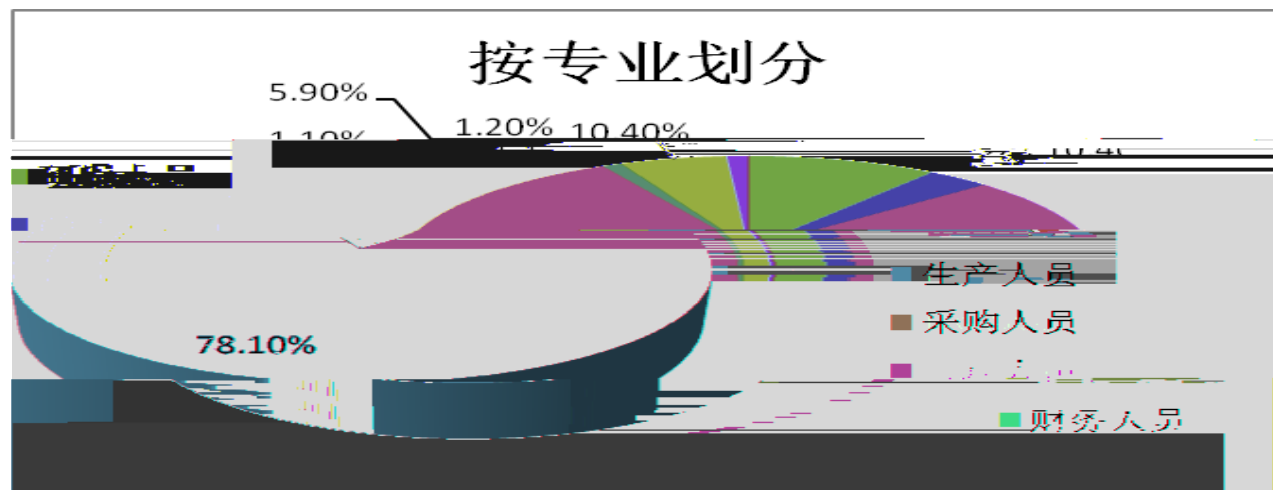
					/			/	
					13.50	100,000		5.97	90,000

					13.5	50,835		5.97	76,252
	--	0	0	--	--	150,835	0	--	166,252
		2012	11			100,000	50,835	5.97	/
		2012				10	2		
		10	5				15,000	76,252	2013
	12								
	40%	2013	12	31		22,500	90,000		
		30,500			45,752				

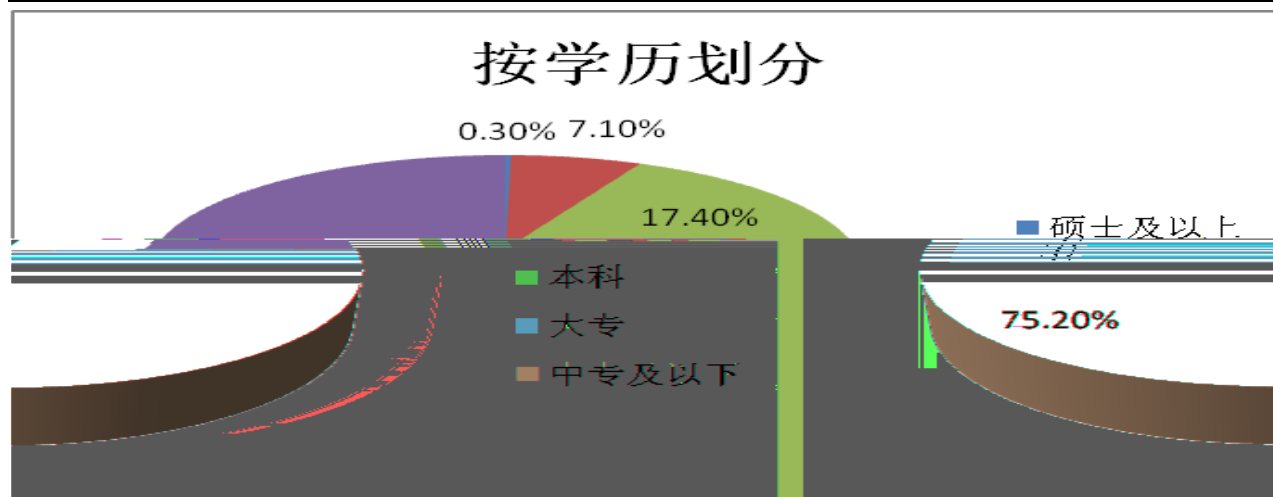
			2013	5 27
			2013	5 27
			2013	5 27
			2013	7 5
			2013	5 26
			2013	5 26
			2013	5 26
			2013	5 26
			2013	5 26

		%
	562	10.4%
	182	3.4%
	4,241	78.1%
	57	1.1%
	321	5.9%

	65	1.20%
	5,428	100.00%



		%
	15	0.3%
	384	7.1%
	945	17.4%
	4,084	75.2%
	5,428	100.0%



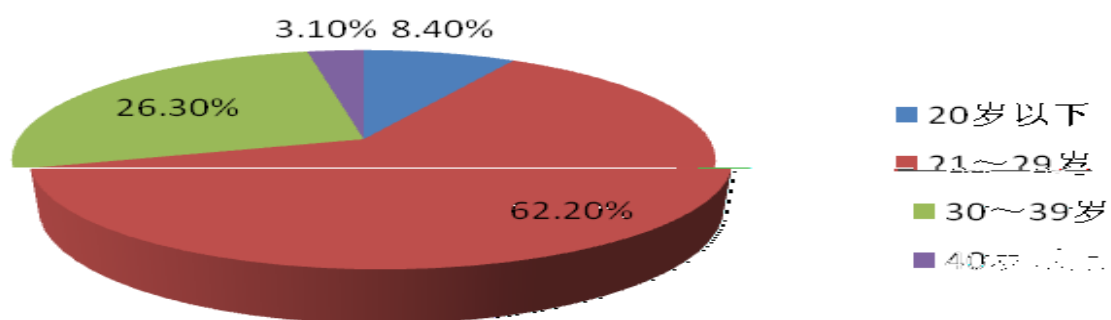
		%
20	457	8.4%
21-29	3,376	62.2%
30-39	1,425	26.3%
40	170	3.1%



5,428

100.0%

## 按年龄划分



ERP

PPT

1

2

3

2013 5

9

3

4

5

6

7

8

1)

2)

<http://irm.cninfo.com.cn/szse/>

3

28

---

10		2013-10-12	
----	--	------------	--

1

--	--	--	--	--	--

2012

2013 04  
23

			0.0055%	3,000	
			0.0006%		
	2012		487,742,688	99.9939%	
		26,950	0.0055%	3,000	2013 04 24
			0.0006%		
	<		487,742,688	99.9939%	
		26,950	0.0055%	3,000	2013 04 24
	>		0.0006%		
	2012		487,742,688	99.9939%	
		26,950	0.0055%	3,000	2013 04 24
			0.0006%		

2

	2013 02 05		460,897,500		2013 02 06
			100%	0 0	
2013	2013 02 05		460,897,500		2013 02 06
			100%	0 0	
	2013 02 05	2013	460,897,500		2013 02 06
			100%	0 0	
2013	2013 03 18	<	455,901,250		2013 03 19
		>	100%	0 0	
	2013 03		455,901,250		2013 03

18

<  
>

1

	7	1	5	1	0	
	7	2	5	0	0	
	7	2	5	0	0	
	6	1	5	0	0	
	6	1	5	0	0	
	6	1	5	0	0	
						4

2

1	2013 03 01		
2	2013 04 02		
3	2013 05 11		
4	2013 06 03		
5	2013 08 09	2013	
6	2013 10 18		
7	2013 10 30		
8	2013 12 02		

3

2013 6

1

100%

2

2013

4

2013

3

4

4

2012



□ √

1

) (

2013 3 39

[2011]31

2011 5

2012 2013

[2012]66

[2012]105

2011

2013

2014 04

2014 3-179	
2013 12 31	
	2014 04 15
	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

√

√

/-.- 5 /3

/-.. 0 .1



2013 12 31

2013

/-.0 ./ 0.

	.	)536).21)031+16	)6-.)/-.)42.+.-
	/	/-)56-)00.+52	
	0	00/)2-1)324+5-	.4/)201)-46+56
	1	)-6-)16)363+25	6.3).45)00-+30
	2	1/2)311)565+/-	/31)120)2-1+-3
	3	.-)/6/).5+3/	.1)052)52-+41
	4	/2)001)2-2+6-	5)/(65)510+23
	5	624)22/)0-4+02	6.)230)325+4/
	6	)33.)441)1./+0-	4/3)455)/.+-/-
		3)060).64)/60+-6	1)6.2)1-1)//6+4/
		644)-24+11	
	.-	/1/)-.1)-31+54	.6/)266)226+62
	..	/54)/46)4//+-4	26)301)3-4+24
	./	.6.).4/)665+-0	.6-)2./).-0+.-



( )

/-.0 . / 0.

	.5	/).1-)501)0/2+42	.)--1).6.)00/+4.
	.6		.)142)525+-2
	/-	6.6)04.)26/+35	5/0)523)645+62
	/.	/0)35-)5//+-4	/-)-3-).61+65
	//	/4)215)566+/2	/0)464)0-3+45
	/0	1.)242)--0+11	11)10-)-0-+35
	/1	/)./6)-61+64	0-)/51+1/
		263)/1/+66	
	/2	24)25.)3/3+.5	06)-61)32.+6-
		0)/.0)0.4)3-4+00	.)623)603)305+14
	/3	11)6/6)3/.+52	6)4//)456+/.
	.2	.-0).46)251+42	22)3/6)266+61
	/4	/2)-./)-14+21	/3)422)-/0+45
		.40)./.) /21+.1	6/).-4)1./+60
		0)053)105)53.+14	/)-16)-11)-2.+1-
	/5	.)-35)0/.)5-3+--	4..)62.)54.+--
	/6	.)-//)346)34/+/.	.)04//)40)0/4+/.
	0-	.).01)0--+-	
	0.	.45)6/.) /21+55	.13).11)624+32
	0/	.)24/)14.)353+20	.)... )42/)504+41
		*.1)51/)3..+61	*0)0/1)564+40
		0)5/3)1.4)2-4+35	0)005)465)-62+54

/- .0

		3) 443) . . 6) 464+3-	3) 123) 6-5) 3/0+26	
	.	3) 210) 20/) /---+4	3) 0/3) 623) . 54+---	
	.	/0/) 254) 264+20	./6) 62/) 103+26	
		3) . 12) . 65) 31 4+0-	2) 53-) 150) 21 4+01	
	.	2) 550) 510) 411+31	2) 230) -20) 441+3-	
	/	/. ) 54-) /31+01	/-) /52) 4/-+ . /	
	0	.. 0) 666) 55. +5.	.-/) 00-) -56+. 6	
	1	56) 55/) -31+66	.-2) 460) 03/+52	
	2	* /5) -1-) /---+01	*. -) 2/.) 1/3+-5	
	3	30) 31 /) 56. +53	46) 21 /) -/3+33	
	*	4	/-) 56-) 00. +52	101) 5. 3+6/
	*	5	25) 125) 03. +52	/1) . -0) 324+2/
	*			
	*			
		4. -) /36) 511+--	3/-) 630) 22--+36	
	6	0. ) /42) 146+02	3) . 30) 630+. 4	
	.-	. ) . . /) 334+33	611) -06+//	
		03) 4. 4+44	11) -42+01	
	*	41-) 10/) 322+36	3/3) . 50) 141+31	
	..	.-2) . 54) 61--+44	56) 53/) 5. 3+. -	
	*	302) /11) 4. 1+6/	203) 0/-) 325+21	
		302) 552) 2/-+//	203) 0/-) 325+21	
		*31-) 5-2+0-		
	./	-+3-	-+2-	
	./	-+3-	-+2-	
	.0	*. . ) 2. 4) 4. 1+/. .	*43/) . 4--+04	
		3/0) 4/4) ---+4.	202) 225) 155+. 4	
		3/1) 034) 5-3+-.	202) 225) 155+. 4	

/-0

		3)63/)04.)640+.6	3)4--156)5/5+.2
		.04)05.)6/-+24	.55)-01)3-.+00
	.	.1)4/4)353+32	.0)012)4-5+4.
		4)..1)15.)25-+1.	3)6-.)54-).05+.6
		3)0/5)361)622+40	3)-0/)551)23.+.
		/3/).36)120+12	/-5)32/)62-+-6
		.5/)422)-.4+12	61)4-3)43-+63
	/	/20)640)//6+0.	/-2)5-3).12+6/
		4)-/4)26/)322+61	3)21/) -2-)1.5+-5
		53)555)6/1+14	026)5.6)4/-+.
		25)125)03.+52	/1).-0)324+2/
			.)1-5)255+4/
	0	.)6-0)1.3)/5-+/5	/).-5)./1)600+00
		.)63.)541)31/+0	/).00)304).46+24
		/4.)666).1/+56	61)664)6./+35
		2/).3/)301+42	
	1	/)10-)536)0.2+56	.)516).34)1/4+10
		/)422)-0.)-60+20	.)611).32)01-+.
		*460).23)12.+1-	.56)14.)506+13
		0)6-0)45-+-	.5)401)25/+04
		.)---)---+-	
		/)112)6.5).21+21	.)116)21-) -32+.2
		/)116)5/.)601+21	.)135)/41)314+2/
		.)0-5).21).40+1/	.)53-)32.)6..+62
		.45)51/)402+.5	.5-)365)23/+/-
		.)153)663)6-5+3-	/)-1.)02-)141+.2
		63/)5/2)-/2+61	*240)-42)5/3+30
		*.)2-0)/61+36	*0)4/4)/06+45
		/22)-21)/-1+0/	*/4)2..)2-3+51
		42/)-01)0/0+34	446)212)50-+2.
		.)--4)-55)2/4+66	42/)-01)0/0+34

/-.0 . / 0.

		.)356).63).50+61	.)5.3)..-).14+.5
		/-)56-)00.+52	
		0.3)522)001+3/	.4/)201)-46+56
	.	600)0/5)2/4+.0	542)55.)//6+/4
		.-0)6/-)0.3+63	62)5/3)1..+6/
		.-)/6/)..5+3/	.1)052)52-+41

( )

/-.0 . / 0.

		061). 2-)013+. /	. 53) 43/)-24+4.
		/) 301) 212)-22+42	. ) 256) 044) 265+5/
		/-) 40. ) . 02+60	. 5) 4. 0) 42. +/5
		. 6) 5/0) 155+13	/-) /5. ) 334+1.
		03) 1. 2) 405+5-	1 /) /32) 140+12
		/) . /6)-61 +64	0-) /51+1/
		263) /1/+66	
		21) 0//) . /0+06	. 6/) 210) 5/1+/.
		0) . 3/) 4. 0) //3+1.	/) -16) 641) 324+0-
		11) 6/6) 3/. +52	6) 4//) 456+/. .
		1) 344) 034+23	/) . 24) 544+3.
		/2) -. . ) 1//+21	/3) 422) -/0+45
		41) 3. 5) 1. . +62	05) 302) 36-+3-
		0) /04) 00. ) 305+03	/) -55) 3. -) 01 4+6-
		. ) -35) 0/. ) 5-3+--	4. . ) 62. ) 54. +--
		. ) -//) 2/4) . -. +/.	. ) 04/) . /-) 423+/. .
		. ) . 01) 0--+-	
		. 45) 6/. ) /21+55	. 13) . 11) 624+32
		644) 002) /4-+40	5/1) 405) 636+5/
		0) /12) 64. ) . 0/+5/	0) -21) 623) 221+35
		3) 150) 0-/) 44. +. 5	2) . 10) 233) 6-/+25

/- .0

	.	3)/54)-20)645+.6	3)/00)6.3)3.0+43
	.	2)5-3)-55)0-/ +4/	2)3--)166).62+02
		.6)505)23/+45	/-)/52)4/-+. /
		52)1.3)3.4+-1	43)326)240+60
		6-)256)0/1+/1	6-)314)-.0+52
		*05)016)615+04	*,4)3-3)3/2+65
		20)/66)-53+5/	41)---)335+51
	*	/-)56-)00.+52	101)5.3+6/
	*	25)125)03.+52	/1).-0)324+2/
	*	016)2/-)4/3+33	1.0)636)21/+ -6
		0-)421)32.+4/	2)40-)/21+24
		652)464+61	6..)/41+53
		/6).06+13	11)-42+01
	*	046)/56)25-+11	1.5)455)2/.+5-
		2.)2/3)3-5+. -	25)/2/)/24+-4
	*	0/4)43/)64/+01	03-)203)/31+40
		0/4)43/)64/+01	03-)203)/31+40

/-.0

		3)2//)-1/)120+60	3)06-)-13).22+3-
		.0-)-2-)446+03	.53)-54)//4+42
		6)/1-)--/+01	2)253)133+53
		3)33.)000)/02+30	3)25.)4.6)52-+/.
		2)/5.)204)2/.+36	3)/64)4./)406+34
		/-1)541).0/+1	.5.)264)342+64
		.30)06/)0//+62	4/)21.)132+.6
		.2.)634)--/+5	.-1)06-)-10.+1-
		2)5-. )44-)645+53	3)323)/1/)0./+/0
		526)23)/23+44	*41)2//)13/+-/
		25)125)03.+52	/1).-0)324+2/
		.1)320)./.+03	.)065)6/-+2/
		.)6-0)1.3)/5-+/5	/)..4)6.2)/54+50
		.)643)2/4)430+16	/).10)1.4)532+54
		//1)4/5)6/3+1.	33)650)306+5-
		3.)---)---+--	
		/)111)6//).6.+35	.)516).34)1/4+10
		/)40-)32.).5+6	.)6.3).2.)-34+/0
		*421)./0)021+3-	//4)/33)465+31
		/)6-0)45-+--	.5)401)25/+04
		365)506)603+50	3/6)03/)0./+6
		4-. )410)4.3+50	315)-63)561+13
		16.)12.)315+1/	141)206)24.+0-
		.23).25)0/2+.6	.41)1/4)542+-2

/- .0								
	4. .) 62.) 54. +--	.) 04/) /40) 0/4+/.			.13).11) 624+32	.) . . .) 42/) 504+41	*0) 0/1) 564+40	0) 005) 465) -62+54
	4. .) 62.) 54. +--	.) 04/) /40) 0/4+/.			.13).11) 624+32	.) . . .) 42/) 504+41	*0) 0/1) 564+40	0) 005) 465) -62+54
*	023) 036) 602+--	*016) 260) 322+--	.) . 01) 0---+--		0/) 443) /64+/0	13-) 4. 5) 515+46	*. .) 2. 4) 4. 1+/.	154) 3. 6) 1. . +5.
						302) 552) 2/-+//		302) 552) 2/-+//
							*. .) 2. 4) 4. 1+/.	*. .) 2. 4) 4. 1+/.
						302) 552) 2/-+//	*. .) 2. 4) 4. 1+/.	3/1) 034) 5-3+-.
	061) ---+--	3) 05/) /5-+--						3) 443) /5-+--
.	061) ---+--	/) 2-6) 45-+--						/) 6-0) 45-+--
/		0) 54/) 2---+--						0) 54/) 2---+--
0								
					0/) 443) /64+/0	*. 42) . 33) 34. +10		*. 1/) 06-) 041 +/-
.					0/) 443) /64+/0	*0/) 443) /64+/0		
/+								
0						*. 1/) 06-) 041 +/-		*. 1/) 06-) 041 +/-
1								
	022) 642) 602+--	*022) 642) 602+--						



/-/								
	4-5)5.0)42-+--	)022)6/6)/32+51			..-)-6.)00.+4	420)/15)222+35	*/)23/)4/4+03	/)6/2)2/-).42+00
	4-5)5.0)42-+--	)022)6/6)/32+51			..-)-6.)00.+4	420)/15)222+35	*/)23/)4/4+03	/)6/2)2/-).42+00
*	0).05)./.+--	.3)011)-3.+04			03)-20)3/3+15	025)2-1)/5/+3	*43/).4-+04	1.0)/44)6/-+21
						203)0/-)325+21		203)0/-)325+21
							*43/).4-+04	*43/).4-+04
						203)0/-)325+21	*43/).4-+04	202)225)155+.4
	0).05)./.+--	.3)011)-3.+04						.6)15/).5/+04
.	0).05)./.+--	.2)263)13.+04						.5)401)25/+04
/		414)3--+--						414)3--+--
0								
					03)-20)3/3+15	*.44)5.3)043+15		*.1.)43/)42-+--
.					03)-20)3/3+15	*03)-20)3/3+15		
/+								
0							*.1.)43/)42-+--	*.1.)43/)42-+--
1								
.								
/								
0								
1								
.								
/								
	4..)62.)54.+--	)04/)/40)0/4+/.			.13).11)624+32	.).).)42/)/504+41	*0)0/1)564+40	0)005)465)-62+54



---

/-.0							
	4.)62.)54.+-	.)04/)./-)423+/.			.13).11)624+32		5/1)405)636+5/ 0)-21)623)221+35

---

---

/-./							
	4-5)5.0)42-+-	.)022)443)361+51			..-)-6.)00.+4		31/)-.6)-5.+24 /)5.3)4--)524+25

/-.0

.1

/--4 3 .

11-0-./ .4.215

/--4 6 .-

11-0-.-/52-461

.-3)46/+45-3

.-3)50/+5-3

> .)4--+34

> .-2).0.+2.-3

/-. - 3 .-

A A

C

I A

JFA

. . ./ 0.





/+

.

/

.

/

0

.

.0

/

.1

.

/







.	
/	

CL

CL

CL

.	
/	

/	
---	--

.	2+---	2+---
./	.-+---	.-+---
/*0	0-+---	0-+---
0*1	2-+---	2-+---
1*2	5-+---	5-+---
2	.-+---	.-+---

0


.+

/+

0+

1+

2+

.

/

.+

.

/

.

/

0

/+

0+

1+

//

2+

.

.

/

/

.

0

/

1

.+

/+

.+

/+

	0-	.-	0
	.-	.-	6
	2	.-	.5
	2	.-	.5
	2	.-	.5
	2	.-	.5

0+

.+

/+

0+

.+

/

.

.

/

0

/

0

0

0

.+

/+

	2-
	.-

0+

.+

/+

.+

/+

.

/

0+

1+

.



/+

0+

.+

/+



0+

1+

. /

		.4
		2
		4
	0-	.+ /
		0
		/

.+

.4

/+

	/-.0
	.2+--
	.3+2-
	/2+--
	.2+--
	/2+--
J B +) I	
	/2+--
	.2+--

/-. .- 0.

D0/-..11/---15

/-..\*/-.0

.2



/-.0 .- ..

D0/-. 011/--34.

/-.0\*/-.2 /-.0 .2

/-.. 6 /4

D0/-..00---/56

/-..\*/-.0

/-.0 .2

.+

				.		**
				0)---		34/10133*.
				/)---	IBA IBA	240.0420*-
J +) I				2		**
	J +) I			1)---	IBA	IBA 26342/4/*-
				.---		-3452-24*6

		4-).6-+-		.-+-	.-+-
		0-)-)-)-)-+-		.-+-	.-+-
		/-)-)-)-)-+-		.-+-	.-+-
J B	+) I	0/0)26-+-		.-+-	.-+-
		/15)563)4-+-		.-+-	.-+-
		/)-)-)-)-)-+-		.-+-	.-+-

J B	+) I				

/+

			0---		43-.5/11*.

		62)055)3-+-		.-+-	.-+-


.+

/-.0 1 /2

00-.3---/34-60

.)----++

/---++

.--

2-

.--

2-

/-.0

.--

2-

/+

/-.0 ./

6)205+53

.--

/-.0 ./ 2

/-.0 . / 0.

/-.0 . . .

/-.0 .\*/

.+

.

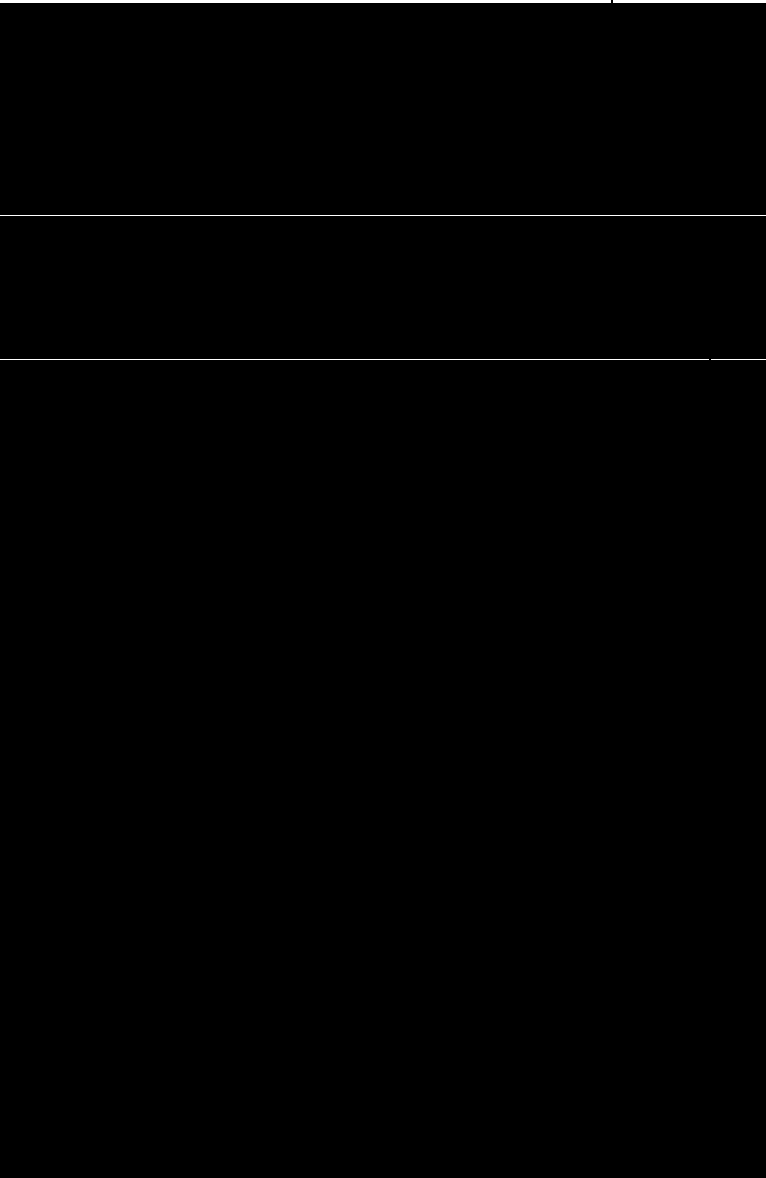
			0.) 2/2+32			/2) /02+. 2
	.) -/. +--	3+-636	3) //1+60	. 23+/2	3+/522	65/+. .
	0). 2-+. -	-+453/	/) 143+3.	. -) 365+/-	-+5. -5	5) 341+. -
	/) 316+6-	5+1. 56	//) 0-6+/1	/) 4/6+6-	5+0. 43	//) 255+00
				43) 53/+--	-+-40-	2) 3. -+60
			3/) 203+10			30)-6-+3/
			.) /14) 615) 2/. +25			.) 30-) 6-0) /26+-.
	6-) 346). -. +/.	3+-636	22/) 53.) 1. /+. 2	06) -5.) . . 5+25	3+/522	/12) 311) 04-+52
	40) /16+4-	-+453/	24) 26-+4.	1 /) 254+. /	-+5. -5	01) 2/6+4/
	. 4) /66+0/	5+1. 56	. 12) 31. +/1	-+. .	5+0. 43	-+6-
	4). /4). 40+--	-+246	1. /) 5/2+55			
			.) 5-.) 1/2) 66. +23			.) 543) 25/) . 3-+15

0+

	00/)2-1)324+5-		00/)2-1)324+5-	.4/)201)-46+56	.4/)201)-46+56
	00/)2-1)324+5-		00/)2-1)324+5-	.4/)201)-46+56	.4/)201)-46+56

/ 2

	/-.0*..*.5	/-.1*-/*-5	1)1/0)5/1+4-	
I	/-.0*.-*/2	/-.1*-0*/0	1)---)---+--	
	/-.0*-6*/5	/-.1*-/*/5	0)3/1)22-+--	
I	/-.0*-6*/-	/-.1*-/*/5	0)2.1)452+/1	
	/-.0*..*-3	/-.1*-2*-1	1)---)---+--	
			.6)230).26+61	



	50-)626)4.5+1-	4/+50	1/)-6/)/2/+5/	2+-4
	0-6)642)2.2+6/	/4+.4	5)460)/51+6/	/+51
	.).1-)602)/01+0/	.---+--	2-)552)204+41	1+13

	625) 01 /) . 46+3/	. --+--	1 /) . 30) 515+66	1+1-
	625) 01 /) . 46+3/	. --+--	1 /) . 30) 515+66	1+1-

/

.	5/4) 312) 6/5+22	66+3-	1.) 05/) /63+10	336) 6-4) 230+66	66+5-	00) 162) 045+/-
.* /	/) . 00) 305+52	-+ /2	/ . 0) 030+56	20/) 64-+1-	-+ -5	20) /64+-1
/*0	134) 1. 2+-	-+ -3	. 1-) //1+2-	5. .) /23+-	-+ . /	/10) 043+5-
0*1	4. /) 403+-	-+ -6	023) 035+-			
	50-) 626) 4. 5+1-	. --+--	1 /) -6/) /2/+5/	34. .) /2. .) 46-+06	. --+--	00) 46/) -2/+1-

0

			0-6) 642) 2. 2+6/	5) 460) /51 +6/
			0-6) 642) 2. 2+6/	5) 460) /51 +6/

/ 2 2

0 2

			0. 4) 546) . 24+/5	/4+53
			. 06) . -/) -51+/4	./+. 6
			... ) 611) /56+. 1	6+5.
			3-) /. 5) /2. +00	2+/5
			12) 3-. ) 065+66	1+--
			341) 412) . 5. +-.	26+. 1

2+

.	1/2) 311) 565+/-	. --+--		1/2) 311) 565+/-
	1/2) 311) 565+/-	. --+--		1/2) 311) 565+/-

.	/31) 120) 2-1+3	. --+--		/31) 120) 2-1+3
	/31) 120) 2-1+3	. --+--		/31) 120) 2-1+3

/ 2

--	--	--	--	--







	5)/6.) .22+64	55+./	.)..- )13. +02	.0+06
	.)..5) .15+61	..+55		
	6)1-6)0-1+6.	.--+---	.)..- )13. +02	..+5-
	6)1-6)0-1+6.	.--+---	.)..- )13. +02	..+5-

/

.	/0)/54)0./+/3	6-+11	.) .31)032+3.	2)00/)6-5+5.	31+0/	/33)312+11
.*/	342)/2-+05	/+3/	34)2/2+1	.)-44)..4+/6	./+66	.-4)4..+40
/*0	363)20.+4/	/+4-	/-5)626+2/	.)204)266+10	.5+22	13.)/46+50
0*1	355)4/2+---	/+34	011)03/+2-			
1*2	4-)----+---	-+/4	23)----+---	010)20-+11	1+.1	/41)5/1+02
2	001).-1+44	.+0-	001).-1+44			
	/2)42.)6/1+.0	.--+---	/).42)0.4+11	5)/6.) .22+64	.--+---	.)..- )13. +02

0

	/41)/2/+54
	.)--1)-3/+4/
	50).06+22
	063)111+-4
	.)424)566+/.

/ 2 2

0 2

		.2)---)----+---	21+21
		/)-6.)641+---	4+3-
		.)533).-/ +32.	3+45
		.)..4)02.+6-	1+-3
		305)210+45.	/+0/
		/-)4.0)64/+00	42+0-

1

5+

.



	231)11/)1./+0.	0-)064)163+64	201)-11)6.2+01
	.63)641)6-/+.6	.3)265)20.+3.	.5-)043)04-+25
	/05)005)0-6+/5	.-)0//)554+32	//5)-.2)1/.+30
	.1)245)40.+02		.1)245)40.+02
	203)535+12		203)535+12
	.)-.1)54.)//0+25	24)0.5)6.3+/0	624)22/)0-4+02

	21-)6/4).6/+4/	/6)/..)233+4/	2..)4.2)3/3+--
	/-.)0/3)445+55	1)-.3)101+-/	.64)0.-)011+53
	/.-)/.3)0.3+64	.4)--2)6/6+11	.60)/.-)054+20
	5)3/4)4..+1-		5)3/4)4..+1-
	366)255+60		366)255+60
	63.)464)255+6-	2-)/00)60-+.5	6..)230)325+4/

/

.

	/6)/..)233+4/	0-)212)-1-+0/	/6)026)..-+-4	0-)064)163+64
	1)-.3)101+-/	.3)265)20.+3.	1)-.3)101+-/	.3)265)20.+3.
	.4)--2)6/6+11	4)21-).13+2.	.1)//0).55+0-	.-)0//)554+32
	2-)/00)60-+.5	21)350)4.5+11	14)265)40/+06	24)0.5)6.3+/0

/

			2+/-
			4+05
			.+22

6+

--	--	--

	.) 225) 2--) ----+--	4--) ----) ----+--
	2) -. -) 56/+40	021) 4. 0+2.
	65) /30) 2. 6+24	/3) 100) 164+2.
	.) 33.) 441) 1. /+0-	4/3) 455) /.. +-/

.-+

.	/16) 2/5) -11+.	62) 21.) 242+45	. 3) 00-) 66-+/5 0/5) 405) 3/6+2.
	04) 61-) 340+3	. 2) 361) 5-3+4.	554) 4/-+61 2/) 41 4) 425+50
	. 46) /20) 221 +5/	4.) 406) 212+61	. 1) 366) . /5+52 /03) /60) 64. +6.
	0) /30) 41 0+04	/) 565) -32+31	. 03) 3--+- 3) -/2) /-6+.
	. 4) 053) /4. +16	1) /1) 5/0+45	21.) /41+2- /.) -36) 5/-+44
	.. -) -33) 1-2+-1	620) 310+30	33) /32+66 ..) 620) 45/+35
	3. 4) 063+/0	0-) 36--5	315) -53+0.
/	23) 6/5) 151+3	0-) /45) 2-6+0/	5/6) ./. +31 53) 044) 54. +41
	3) .13) 0/3+--	/) 636) 51/+63	. 44) 35/+ . 2 5) 605) 153+5.
	06) -34) 54. +3	. 6) //3) . 61+23	2.) . 33+5/ 25) /1/) 565+5-
	/) . 06) 501+. 6	/) 064) 01-+66	. //) 61-+- 1) 1. 1) /02+. 5
	2) /3/) 044+0.	0) 631) 001+60	1/3) -16+3- 5) 5--) 33/+31
	1) /-. ) 653+2/	. ) 3. -) . 02+40	2.) /50+-4 2) 43-) 506+. 5
	.. -) -55+65	.. -) 33-+. 2	//-) 416+. 0
0	. 6/) 266) 226+62		/1/) 03-) 424+44
	0.) 461) 01 4+-3		10) 5-6) /4/+-/
	. 1-) . 52) 350+43		. 45) -2.) -40+..
	. ) . /0) 6-6+. 5		. ) 3. -) 640+50
	. /) . /0) 561+. 5		. /) /36) . 25+. 0
	3) 531) 1. 5+2/		3) . 6/) 610+2-
	2-4) 0-4+/2		1/4) 004+. 5
1		013) 36/+6-	013) 36/+6-
		1-) -3. +2-	1-) -3. +2-
		/ . 4) 1-5+-4	/ . 4) 1-5+-4
		56) //0+00	56) //0+00

---

.1-).52)350+43			
.)./0)6-6+.5			

.45)-..)-..+3.
----------------



	. ) 21 0) 5. 4+46	/) . 24) 544+3.
	0) . 00) 216+44	
	2-- ) 3/3+66	
	65) --.) 26--+/	20) 1 4.) 4//+00
	. -0) . 46) 251+42	22) 3/6) 266+61

/

	. 0) 0-6) -03+5/	3) 2-0) 24. +1 4
	. 0) 0-6) -03+5/	3) 2-0) 24. +1 4

0

/-. 1	. ) . . 3) 54. +02	235) 3-4+3.
/-. 2	. ) 001) 616+64	. ) . . 3) 54. +02
/-. 3	. ) 4/-) 616+13	. ) 001) 616+64
/-. 4	. ) 43/) . 60+-5	. ) 4/-) 616+13
/-. 5	4) 041) -4/+63	. ) 43/) . 60+-5
	. 0) 0-6) -03+5/	3) 2-0) 24. +1 4

1

		. -3) -54) 330+56
		6) 21.) -/. +52
		. 6) 5/0) 155+13
		. 5.) 443+0-
		. 02) 300) 62--2-
		. -) /6/) . . 5+3/
		/-) 56-) 00. +52
		0) 004) 2. 0+/2
		320) 044) 0. -+. 3
		354) 564) /40+55

. 3+

		/) 250) . 02+. 3
		/) 250) . 02+. 3

.4+

	10) /41) 0. -+01	6) 453) 211 +51		20) -3-) 522+. 5
	2-) /00) 60-+. 5	21) 350) 4. 5+11	14) 265) 40/+06	24) 0. 5) 6. 3+/0
		013) 36/+6-		013) 36/+6-
	60) 2-5) /1 -+2/	31) 5. 3) 623+. 5	14) 265) 40/+06	.. -) 4/3) 131+0.

.5+

.

	3-) 636) ----+---	. --) ----+---
	. -) ----) ----+---	
	. ) 656) 64. ) . 21 +1 4	402) -4. ) 60/+4.
	46) 561) . 4. +/5	/36) -. 6) 1 ----+---
	/) . 1 -) 501) 0/2+42	. ) --1) . 6. ) 00/+4.

/

. ----

663

. ----

--	--	--

.*/	2) /32) 31 4+65	221) /-2+20
/*0	221) /-2+20	/) -63) 333+51
0	/) 2-6) 355+4.	/) 036) 122+02
	6. 6) 04.) 26/+35	5/0) 523) 645+62

/ 2 2

	/64) 123+-/	/) 3-0) 141+16
		300) 34/+ .1
	/64) 123+-/	0) /04) .13+30

0

	/) 320) 266+34	--+0-	.*/ 0
	/) 320) 266+34	--+0-	

/.+

.

	/0) 2-3) . /3+41	. 3) -54) 01 4+52
.*/	. 41) 362+00	0) 64/) 51 4+. 0
	/0) 35-) 5//+-4	/-) -3-) . 61+65

/ 2 2

//+

.

	/0) 464) 0-3+45	/22) -. 5) -. 3+-1	/2.) /33) 1/0+24	/4) 215) 566+/2
		/) 4-0) 22/+1	/) 4-0) 22/+1	
		4) /10) 3. . +/3	4) /10) 3. . +/3	
		516) 6/5+10	516) 6/5+10	
		0) 26/) 245+31	0) 26/) 245+31	
		/) . 4-) 51 4+1.	/) . 4-) 51 4+1.	
		230) 652+56	230) 652+56	
		33) /4--56	33) /4--56	
		453) 3. 4+52	453) 3. 4+52	





		.36)/15+20	.36)/15+20	
	/0)464)0-3+45	/32)6/.)-12+6/	/3/).36)120+12	/4)215)566+/2
/	/4)215)566+/2	/-.1	.	

/0+

		.)-6.)-0.+5	
		30)2/2+--	30)2/2+--
		/0).-.)1-0+32	/3)633)633+.1
		.)33-)-30+-1	.44)42/+1-
		336)/41+/1	0)126)015+15
		5-)2.2+10	5-)2.2+10
		441)//0+02	
		143)45/+15	/)136)36/+31
		5/3).-3+.4	5.1)6-5+26
		./)50/)-46+--	.-)064)0//+--
		1.)242)--0+11	11)10-)-0+35

/1+

		/)./6)-61+64	

6) 4//) 456+/. .). 2-) 040+51

. /-.0 -1 /0  
 022)642)602+--- /-.0 3 /.  
 .)-34)6/4)5-3  
 /-.0 0\*/2  
 / /-./  
 > .6 061)---  
 061)---+--- .)-35)0/.)5-3+---  
 /-.0 0\*05  
 0  
 /-.0 .- 0- .6 061)---  
 /6+

	.)04.)2/2)4/4+/.	/)2-6)45-+---	022)642)602+---	.)-.5)-26)24/+/.
	414)3-+---	0)54/)2-+---		1)3/-).-+---
	.)04/)40)0/4+/.	3)05/)5-+---	022)642)602+---	.)-//)346)34/+/.

/

. 022)642)602+--- /-.0 -1 /0  
 022)642)602+---  
 / /)2-6)45-+--- /-./  
 > .6 061)---  
 061)---+--- .6  
 /)6-0)45-+--- /)2-6)45-+---  
 0 0)54/)2-+--- .)2)263)13.+04  
 0)54/)2-+---  
 1  
 /52)--- 0+65 ,  
 516)0-+---



0-

.

		/52)---+---	/52)---+---
*		516)0---+---	516)0---+---
		.) .01)0---+---	.) .01)0---+---

/52)---

0+65 ,

.) .01)0---+---

/-.0 ./ 0.

0.+

.

	.13).11)624+32	0/)443)/64+/0	.45)6/.) /21+55
	.13).11)624+32	0/)443)/64+/0	.45)6/.) /21+55

/

.-

0/+

.

	.)... )42/)504+41	
	.)... )42/)504+41	
	302)552)2/-+//	
	0/)443)/64+/0	.-
	.1/)06-)041+/-	
	.)24/)14.)353+20	

/

/-./

/-./ ./ 0.

4. .)62.)54. +---

.- /

.1/)06-)041+/-



/-./

.+ ,  
.

	3) 210) 20/) /---+4	3) 0/3) 623) .54+--
	/0/) 254) 264+20	. /6) 62/) 103+26
	2) 550) 510) 411+31	2) 230) -20) 441+3-

/ ,

	3) 210) 20/) /---+4	2) 4--) 601) 0-2+6	3) 0/3) 623) .54+--
	3) 210) 20/) /---+4	2) 4--) 601) 0-2+6	3) 0/3) 623) .54+--

0 ,

	2) 0.6) 0/-) .6. +20	1) 4/1) /1-) /15+5-	2) /.1) -44) 026+30
	301) 112) 13-+10	2-0) 14.) -23+4/	415) 005) 0.0.+5
	2-) 114) 620+03	1.) /33) 35/+5	.1-) -41) 03/+43
IBA	16-) /2-) -/5+6/	053) .61) 6.4+2.	//1) 133) .2.+10
JFA	16) -35) 232+5/	12) 43.) 066+65	
	3) 210) 20/) /---+3	2) 4--) 601) 0-2+6	3) 0/3) 623) .54+--

1 ,

	/) 4/4) --/) 364+44	/) 001) -26) 525+5.	.) 6.4) 0-4) 560+0-
	0) 5.3) 2/6) 2-+/6	0) 033) 541) 113+5/	1) 1-6) 315) /60+4-
	3) 210) 20/) /---+3	2) 4--) 601) 0-2+6	3) 0/3) 623) .54+--

2 2

	/) 060) 321) 1-5+13	02+0/
	34/) 04/) 42/+6	6+6/
	0.4) 133) 2.3+26	1+36
	/55) 3--) 536+66	1+/3
	.44) -1-) -50+/4	/+3.
	0) 516) .01) 30-+3-	23+5-

/+

	.)22/)36-+61	.-0)-24+65
	..)106)156+2-	..)440)/.6+25
	2)0/3)52-+00	2)-12)332+21
	0)22.)/00+24	0)030)444+-/
	/.)54-)/31+01	/-)/52)4/-+./

0+

	.0).34)/45+50	..)-./)0-0+62
	0/)-03)6.3+60	.3)33.)13/+40
	/)536)-54+1/	/)604)/1-+.5
	.-)530).43+42	1)054)426+11
	/)466)-62+24	0)/62)5-/+24
	.)-6.)655+33	.)1.3).65+03
	/)-65)325+00	2)161)225+1-
	/).00)6.2+66	.)144)520+-2
	.0)115)-3.+6.	..)543)14/+65
	./)554)-./+32	.4).2-)/-4+.-
	.0)/55)/00+45	/0).2-)-25+/0
	4)0.3)121+66	0)14-).4/+/-
	..0)666)55.+5.	.-/00-)-56+.6

1+

	//)/43).35+64	.2)313)1.0+4.
	.)432)5/2+04	.)214)43-+//
	20.)/..+36	404)5.-+.-
	60/)/23/+.-	633)5/3+22
	2.)462)0/4+3/	35)205)105+35
	.)350)214+//	066).35+./
	1)..6).05+0-	/)661)644+3-
	/)/31)1.2+26	1)201)344+21
	1)2.0)535+.0	.-)1/4)/6-+1/
	56)55/)-31+66	.-2)460)03/+52

2+

--	--	--

	05) 22.) . 4. +20	/3) 326) 4-2+0.
	26) /12) 1-0+40	21) 416) 2. 4+13
	*./.) 5.1) /64+33	/) 632) -36+1.
	1) . 31) 52-+. 0	0) . 4-) -6/+66
	.-) 0-0) 146+06	..) 100) //0+34
	* /5) -1-) /--+01	*. -) 2/. ) 1/3+-5

3+

	3) 2-3) -. /+5.	0-) 5.5) 0.6+2/
	24) . 03) 546+-2	15) 4/0) 4-4+. 1
	30) 31 /) 56. +53	46) 21 /) -/3+33

4+

	/-) 56-) 00. +52	101) 5.3+6/
	/-) 56-) 00. +52	101) 5.3+6/

5+

	25) 125) 03. +52	/1) . -0) 324+2/
	25) 125) 03. +52	/1) . -0) 324+2/

6+

	/3) . /4+0-	02) 3. 0+4/	/3) . /4+0-
	/3) . /4+0-	02) 3. 0+4/	/3) . /4+0-
	/6) 6. 0) -14+/1	1) . 4.) -. -+--	0) 4-3) 2/. +11
	.) -/-) 453+21	6/0) 2/. +20	.) -/-) 453+21
	0. 2) 2. 5+/4	.) -00) 5. 4+6/	544) 24/+4.
	0.) /42) 146+02	3) . 30) 630+. 4	2) 30.) --4+66

/

--	--	--	--	--

		2/5)---+---		/-..
		/2-)---+---		/-./
		/-->---+---		/-./ /-./ /.

.00)-.-+---



	03) 4. 4+44	2) 041 +21	03) 4. 4+44
	0--) ---+--	022) ---+--	0--) ---+--
	//3) 360+6-	203) 264+52	//3) 360+6-
	216) /22+66	/) 66. +16	216) /22+66
	.). . /) 334+33	611) -06+//	.). . /) 334+33

..+

	2/) 1.1) 02--13	41) 3.5) 42--5.
	2/) 440) 26--0.	.2) /11) -32+/6
	.-2) .54) 61--44	56) 53/) 5.3+.-

./+

.

		/-. 0
	>	302) 552) 2/-+//
		/3) .1.) 3--+.1
	>*	3-6) 410) 6/-++5
	A	4. .) 62.) 54. +--
	B	022) 642) 602+--
	C	061) ----+--
	D	-
	E	
	F	
	G	
	H	./
	I A(B(C D, H*E F, H*G	.) -34) 6/4) 5-3+--
	J >, I	--+3-
	K , I	--+24

/

.0+

	*. .) 2.4) 4.1+/.	*43/) .4--04

	*..)2.4)4.1+/.	*43/).4-+04
.		
		1)662)6//+64
		0).11)134+--
		3)254)/63+35
		.1)4/4)353+32
/		
		..2)3/2)15.+--6
		3/)201)1.2+21
		42)5.0)00/+35
		/20)640)//6+0.
0+		
		.)16).34)1/4+10
		4--)---)---+---
		21)/15)52/+52
		.)6-0)1.3)/5-+/5
1+		
		461)1--)---+---
		34)332)503+2-
		.)225)2--)---+---
		.-)0-0)146+06
		/)10-)536)0.2+56
2+		
.		
	302)/11)4.1+6/	203)0/-)325+21

	30)31/)56.+53	46)21/)-/3+33
	0-)/45)2-6+0/	.5).0-)225+5/
	1)15/)/100+//	1)-01).45+1/
	.)33.).14+61	256)001+/.
	03)4.4+44	.0)503+.3
	*/-)56-)00.+52	*101)5.3+6/
	*.2)364)35.+0/	*./)/36)11.+63
	*25)125)03.+52	*/1).-0)324+2/
	2)//0)3-2+16	*.-)40-)/30+64
	14)216)651+5.	/2)641)0/6+/3
	*20)-40)301+35	*0.-)664)/3.+0/
	*261)/15)-.1+01	*.2-)545)226+21
	04)/31)110+.5	/-0)55.).66+/4
	0)54/)/2---+--	414)3---+--
	53)555)6/1+14	026)5.6)4/-+..
/		
0		
	.)--4)-55)2/4+66	42/)-01)0/0+34
	42/)-01)0/0+34	446)212)50-+2.
	/22)-21)/-1+0/	*/4)2..)2-3+51
/		
	3-)----)---+--	
	4)504)032+/2	
	2/).3/)/301+42	
	/0)15.)413+03	
	2/)/-4)505+/5	

	/(-)306)426+1/	
	15)532)//1+02	
	2--)3/3+66	
/		

0

	.) --4) -55) 2/4+66	42/) -01) 0/0+34
	3/) 203+10	30) -6-+3/
	.) --4) -/2) 66. +23	42.) 64.) /00+-2
	.) --4) -55) 2/4+66	42/) -01) 0/0+34

461)1--)-++--

.+

			/25	
			/-. 2*. 3-	

	.)/66+642	30+55	30+55		466/-4//*-
			/--4 / ./		.)/66+642

/-.. 6

6. +3126

+-534

/+

0+

		446565-.*
		36222-04*1
		.6/1.044*0

.+

.

			./)052)51. +13	+-2	1)350)144+63
					3)153)44/+31
					+-5
					+-..

/

--	--	--	--



.+

		.16)0./+50	
		.16)0./+50	

/

		/64)123+-/	/)3-0)141+16
			300)34/+.1
		/64)123+-/	0)/04).13+30

/-.0

/-./

102+4.

132+1.

		.--)----	2+64 ,
		2-)502	2+64 ,

/-./ ..

.--)----

2-)502

2+64

/-./

.- /

.- 2

.2)---- 43)/2/

/-.0 ./

1-

/-.0 ./ 0.

//)2--

6)----

0-)2--

12)42/

.+

		061)----++
		1)4-4).5.+2-
		.)435)54.+++
		/52)----++

/+

.

/-./ 4 /4

/-./ 4 0.

/-./

.- ./

/-./ .- //

/-./

.. .1 /-./

/-./ .. /. .06

0).05)./ . 2+64 , /-./ ./ .-

/-./ ./ .0 /-./

1)4-4).5.+2-

/-./ .. /.

.6-)---

/-./

/52)---

/-./

0+65 ,

.)01)0---

/

/-.0 ./ /

/-.0 ./ .0

.)435)54.

+-323

.00

0

/-./

9

/-.0 .- 0-



$0.6$        $0.061$        $0.04$        $0.1$   
 $0.1$        $0.1$        $0.4$

0.1

	1) 3/(-). ---++
	0) 54/) 2---++

0.1

0). 05). 0.

0.2+64

0.46

0.0

1.2+1.

2.0+--- 0+42 1+/2

3. +24

) \*

0+

0.1		0.0	0.1	0.2	0.3
0.06+1-	0.2+10	41+43	1-/+23	0.22+/4	24+2.





/52)---

2+					
	250)-61)/.1+53			6)453)211+51	111)562)-./+3-
.+	..4)0-/) .-0+1/				/-6)-0.)101+.2
	..4)0-/) .-0+1/				/-6)-0.)101+.2

.+

.

.

	30/)-10)/6-+-1	31+55	0/)-22)50.+12	2+-4	
	01/).01)020+13	02+./	5)460)/51+6/	/+24	
	641).44)310+2-	.-+--	1-)516)..3+04	1+.6	
	641).44)310+2-	.-+--	1-)516)..3+04	1+.6	

	3/5)50.)542+2/	35+33	0.)336)/05+20	2+-1	
	/54)-6-)056+/0	0.+01	5)04.)463+62	/+6/	
	6.2)6//)/31+42	.-+--	1-)-1.)-02+15	1+04	
	6.2)6//)/31+42	.-+--	1-)-1.)-02+15	1+04	

/

.	30-)14.)166+-1	66+43	0.)2/0)241 +62	3/4)2/1)--1+2/	66+46	0.)043)/--+0
.*/	1-6).1-+-	--3	1-)6.1+-	163)3.2+-	--5	16)33.+2-
/*0	116)6.2+-	--4	.01)641+2-	5..) /23+-	--.0	/10)043+5-
0*1	4.) /403+-	+. .	023)035+-			
	30/) -10)/6+-1	.-+-	0/) -22)50.+12	3/5)50.)542+2/	.-+-	0.)336)/05+20

0

		0/) .25)504+21	
		0-6)642)2.2+6/	5)460)/51+6/
		01/) .01)020+13	5)460)/51+6/

/

2

		0.4)546).24+/5	0/+30
		.06).-/) -51+/4	.1+/5
		...)611)/56+.1	..+16
		3-)/.5)/2.+00	.



					DR,,[à G6(•
		54)53.)0/5+55	.	03+02	

.+ ,  
.

	3)-20)/5/). 4. +.1	3). -/)16-)-02+24
	/00) 44.) 5-4+-2	. 0.) 1/3) 245+. 6
	2)5-3)-55)0-/+4/	2)3--)166). 62+02

/ ,

	3)-20)/5/). 4. +.1	2)303)/. 6)511+13	3). -/)16-)-02+24
	3)-20)/5/). 4. +.1	2)303)/. 6)511+13	3). -/)16-)-02+24

0 ,

	2)0.6)0/-). 6. +20	2)-12)4/-)4-2+62	2)/.1)-44)026+30
	301)112)13-+10	2-0)14.)-23+2-	415)005)0.0+.5
	2-)114)620+03	1.) /33)35/+5	.1-)-41)03/+43
JFA	16)-35)232+5/	12)43.)066+60	
	3)-20)/5/). 4. +.1	2)303)/. 6)511+13	3). -/)16-)-02+24

1 ,

	/)010)030)462+6.	/).00)416)22.+00	.)4/6)/40)50/+1/
	0)4-6)6.5)042+/0	0)2-/)14-)/60+.0	1)040)/.3)/-0+.2
	3)-20)/5/). 4. +.1	2)303)/. 6)511+13	3). -/)16-)-02+24

2 2

	/)060)321)1-5+13	05+-4
	34/)04/)42/+6	. -+36
	0.4)133)2.3+26	2+-2
	/55)3--)536+66	1+26
	.44)-1-)-50+/4	/+5/
	0)516).01)30-+3-	3. +//



.		
	0/4) 43/)64/+01	03-) 203) /31 +40
	20) /66) -53+5/	41) ----) 335+51
	. 5) 2-. ) 2/2+23	. 1) . 12) 250+62
	0) -66) 3. . +01	/) 665) /20+06
	155) 4/6+/5	256) 001 +/.
	/6) . 06+13	5) 13. +3/
	*/-) 56-) 00. +52	*1 01) 5. 3+6/
	*05) 05/) -6. +0.	*. 6) -56) 43. +63
	*25) 125) 03. +52	*/1) . -0) 324+2/
	1) . /4) 421 +54	*6) 442) 462+30
	/) 2. 6) 156+62	*0) //6) 44. +14
	33) 1. 4) 502+-4	*/46) 23-) 332+5-
	*/43) 26-) 1. 4+/0	33) -1. .) . 62+-4
	440) 431) 5. 1+0/	*/24) 062) 021 +20
	0) 54/) 2---+---	41 4) 3---+---
	526) 23/) /23+44	*41) 2//) 13/+--/
/		
0		
	5/4) . 0-) 01 4+11	333) 61/) 4. 6+42
	333) 61/) 4. 6+42	2. 5) 1-. .) ///+0
	. 3-) . 54) 3/4+36	. 15) 21. .) 164+2/

461) 1--)----+---

		*. -) 26--1 4
		0) 4-3) 2/. +11

		/)/3.)433+4/
		/-)56-)00.+52
		/3-)021+6/
		/4).-5)051+13
		633)451+0/
		/3).1.)3--+1

.+

		,	
	.4+55	-+3-	--+3-
	.4+.2	-+24	--+24

/+



	>	302)552)2/-+//
		/3).1.)3--+1
	>*	3-6)410)6/-+-5
	A	0)005)465)-62+54
	B	/)6-0)45-+---
	C	-
.	D	*..)2.4)4.1+/.
.	E	3
/	D.	0)54/)2-+---
/	E.	-
	F	.1/)06-)041+/-
	G	5
	F.	.)01)0-+---
	G.	.
	H	./
	I A(>,/( B C,H(D E, H(D. E., H*F G,H*F. G., H	0)222)63-)224+41
	J >, I	.4+55
	K , I	.4+.2

	/-)56-)00.+52		/-)56-)00.+52		.
	00/)2-1)324+5-	.4/)201)-46+56	.26)64-)244+6.	6/+4/	/
	1/2)311)565+/-	/31)120)2-1+-3	.3.).6.)061+.1	3-+62	0
	.)33.)441)1./+0-	4/3)455)/..+/-	601)653)/-.+/5	./5+32	1

	/54)/46)4//+4	26)301)3-4+24	//4)312) . .1+2-	05. +40	2
	4.)6-3)520+30		4.)6-3)520+30		3
	/).1-)501)0/2+42	.)--1).6.)00/+4.	.) .03)31/)660+-1	..0+.6	4
	11)6/6)3/. +52	6)4//)456+/. .	02)/-3)50/+31	03/+..	5
	.-0).46)251+42	22)3/6)266+61	14)216)651+5.	52+15	6
	/0/)254)264+20	./6)62/)103+26	.-/)302).3-+61	45+65	.-
	*/5)-1-)/--+01	*.-)2/.)1/3+-5	*.4)2.5)441+/3	.33+2.	..
	/-)56-)00. +52	101)5.3+6/	/-)122)2.1+60	14-1+1-	./
	25)125)03. +52	/1).-0)324+2/	01)021)4-1+00	.1/+20	.0
	0.)/42)146+02	3).30)630+.4	/2)... )2.3+.5	1-4+06	.1

.

/- .0

/

0

6

./

1

2

3

4

5

6

.-

/- .0

..

. / /-.0

.0

.1 /-.0

1

2

3

4

2013

5