

- 1.
- 2. : 2020 50
- 3. APF IPLV
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

- 21.
22. IC
23. 11 17%
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.

1. 4.1%
2. 2016
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
7. +
- 8.

1. &
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. 1000
- 7.
8. :

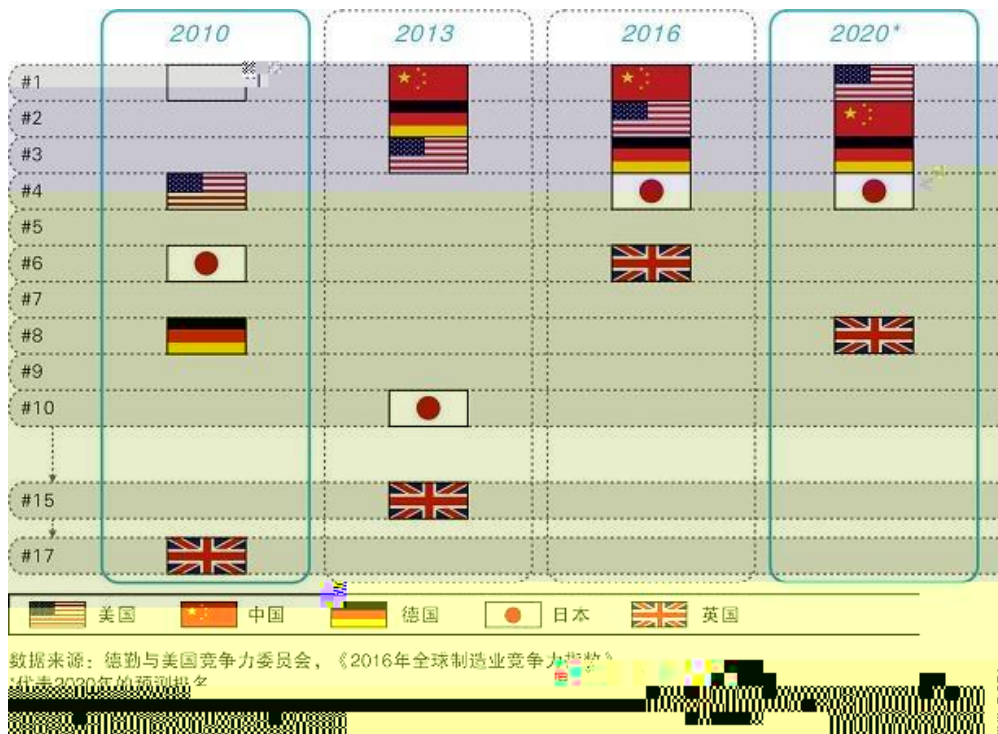
22.

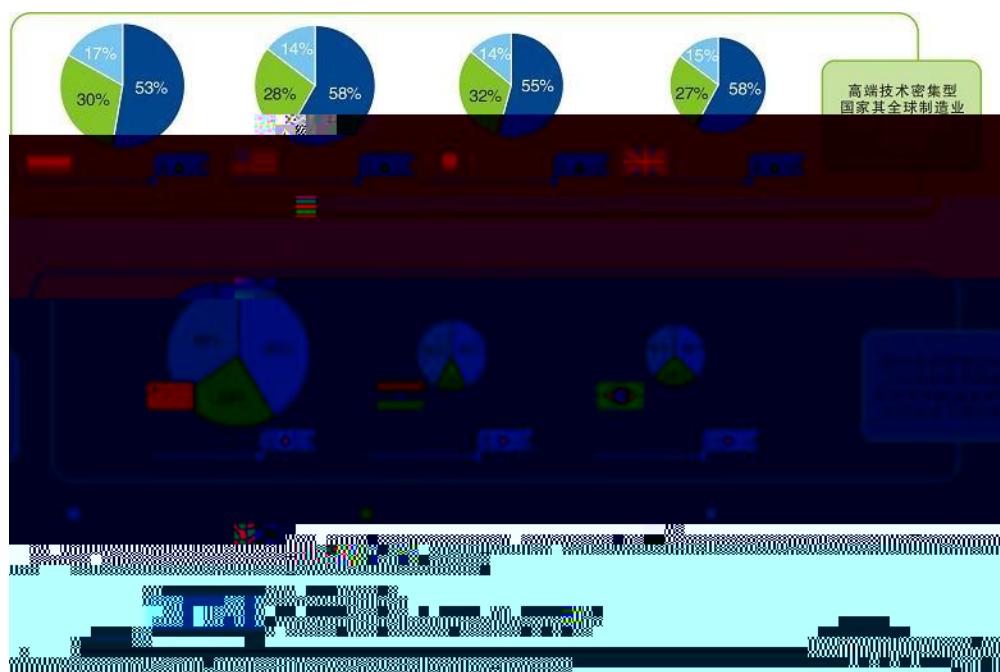
13. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$, $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{3}{2}$

1

2008

2007 3.3% 2014 1.7% 6.0% 1.5% 4.4% 1.7%

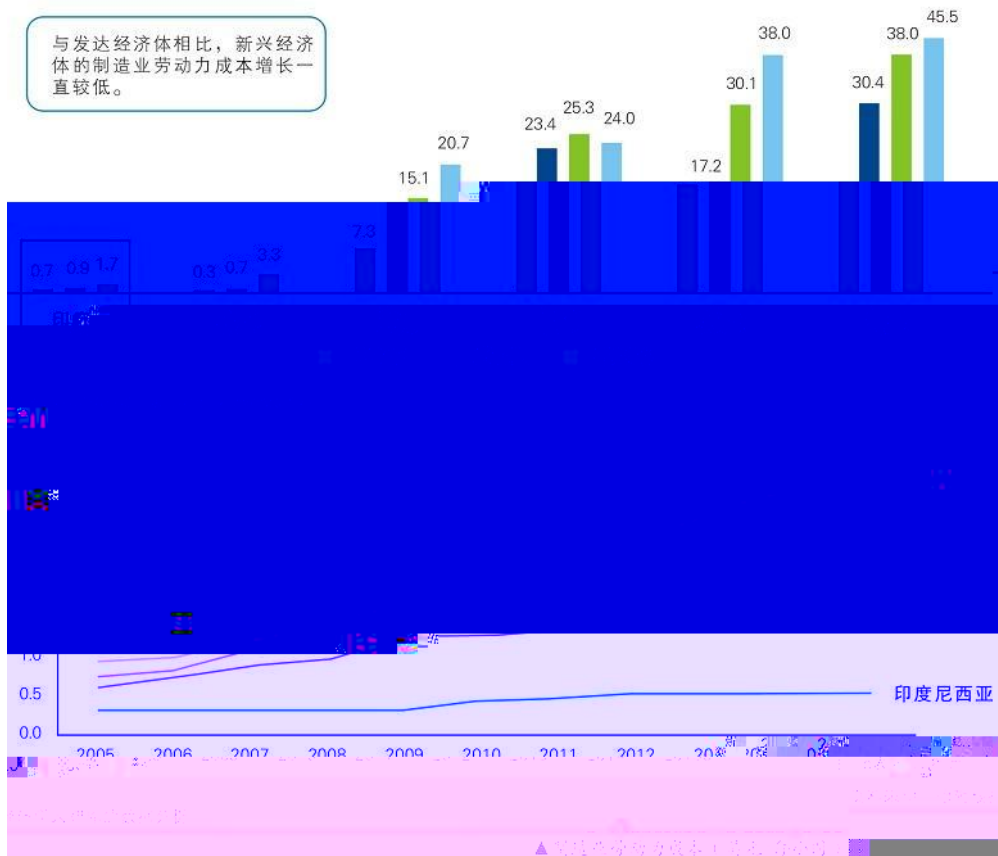




			2007	15.8%	2013
28.2%		12.5%	24.1%	2.0%	2014
					2.5%
			2015		
2.1%			SCI	EI	
			2007	2014	
				26.9%	31.7%
53.2%					51.4%
		2008			2007
0.5	12.3%		12.3%		

制造业劳动力成本（美元/小时）

与发达经济体相比，新兴经济体的制造业劳动力成本增长一直较低。



部分国家制造业竞争力驱动因素

	美国	德国	日本	韩国	中国	印度
人才	89.5	97.4	88.7	64.9	55.5	51.5
创新政策和基础设施	98.7	93.9	87.8	65.4	47.1	32.8
成本竞争力	39.3	37.2	32.9	35.9	36.2	33.5
能源政策	68.9	66.0	62.0	50.1	47.3	36.5
物质基础设施	90.8	100.0	89.9	69.2	55.7	10.0
法律监管环境	88.3	89.3	78.9	57.2	24.7	18.8
竞争力最强						
竞争力最弱						

来源：德勤有限公司和英国竞争力委员会《2016全球制造业竞争力指数》

重点国家在关键竞争力驱动因素方面的表现

2 : 2020

50

<http://www.hvacrhome.com/>

2030

2020

50%

2020

2015

18%

2020

2020

50

2015

15%

15%

2020 42

2017

PPP

<http://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=22959>

3 **APF** **IPLV**

()

;

2016 7 1 GB/T18837-2015

 APF APF

 IPLV IPLV APF

IPLV(Integrated part load value)			;		1988		
ARI	1998		;		2008		
()		(GB 21454-2008)			IPLV(C)		
5	5	IPLV	2.8;	1	IPLV	3.6;	
IPLV							
;		;					
		IPLV(C)					
		IPLV					
		;					
		2013					
APF		LG					
		IPLV					
		7					
		LG					
		EER/COP					
		;					
		LG					
		2					
		;					
		LG					
		IPLV					
APF (Annual Performance Factor)							
()							
APF							
;							
;							
GB/T18837-2015							
GB21454							
APF							
IPLV							
APF							
APF							
;							
APF							
;							
APF							
LG							
2017							
Multi							
V5	APF					LG	

http://bao.hvacr.cn/201611_2068432.html

4

2016

2016

2016

2016

2016

2016

50%

2015

<http://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=22834>

7

3000

10 18

46%

9

6000

9

39

2020

6000

3000

10 18

;

97

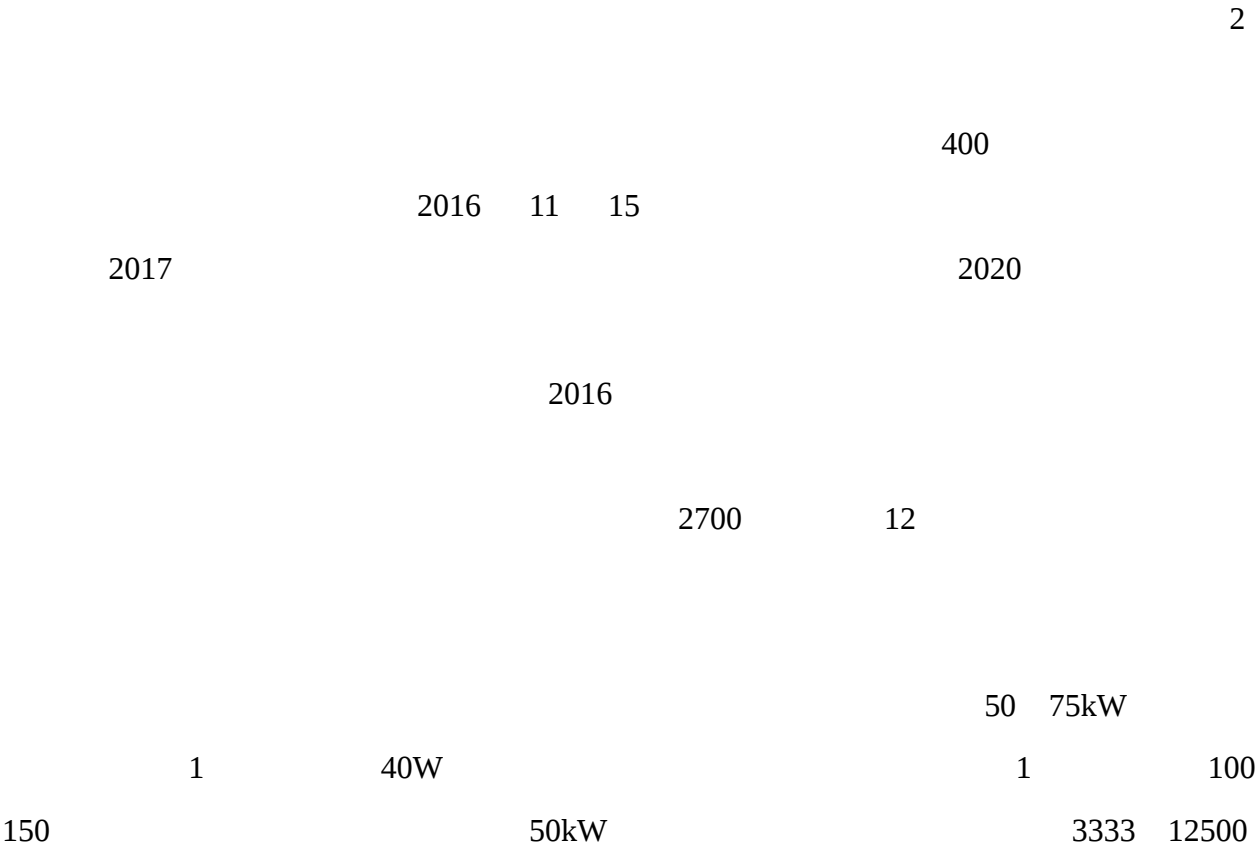
50 ;

11

2

t3

			2016
346.76			4.2%
	19.4%	16.3%	11.2%



55

60

55

4

70

<http://www.chinahvacr.com/hyzzxnews/show.php?itemid=3133038>

9

10

25

3.6 /

4

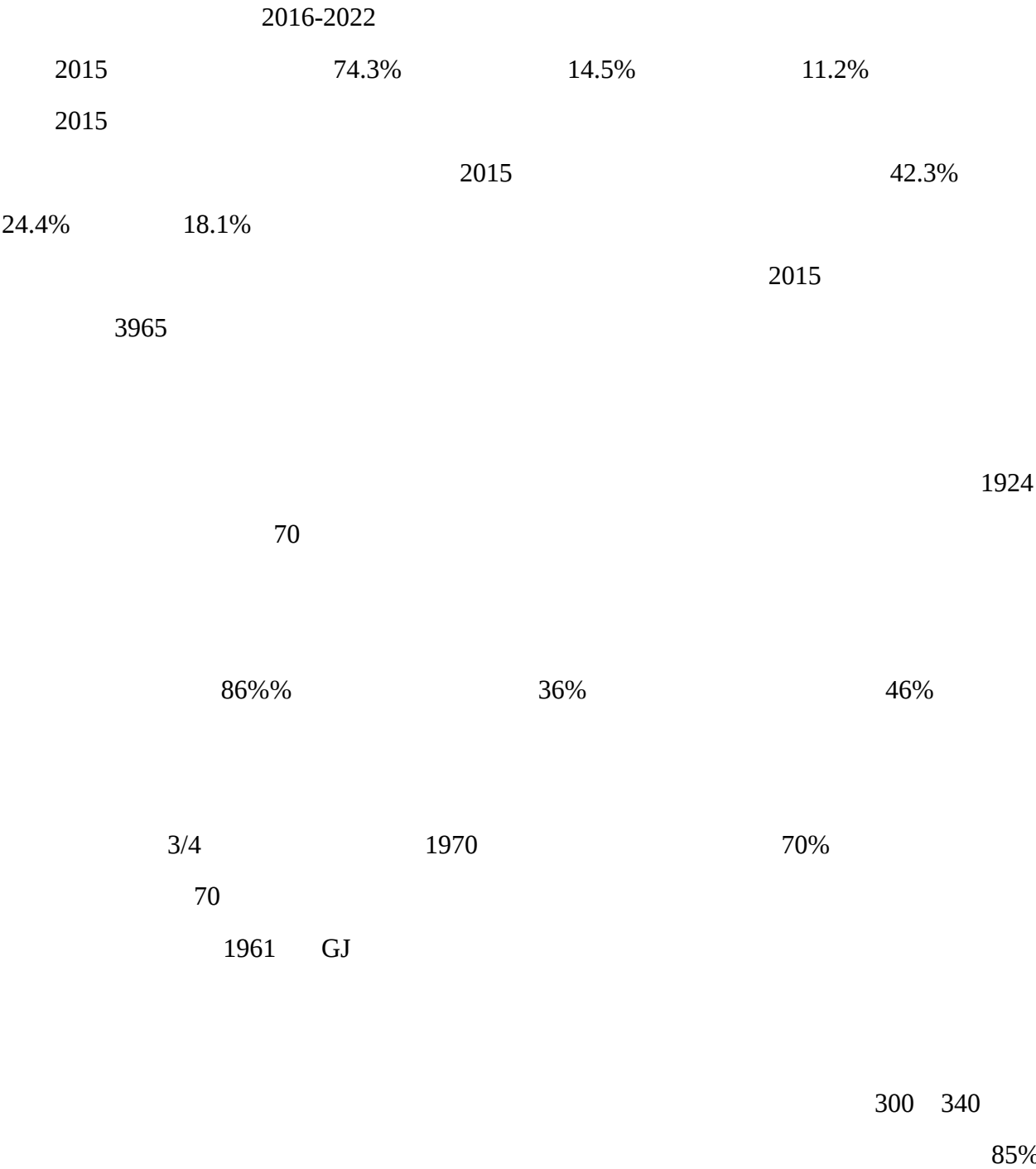
10

1990

4

2006

66%



24

http://bao.hvacr.cn/201611_2068327.html

11

10

2017

全国污染源将进行第二次摸底

2016年10月27日 09:43:39 来源：京华时报



经李克强总理批准，国务院日前印发《关于开展第二次全国污染源普查的通知》（以下简称《通知》），决定于2017年开展第二次全国污染源普查。《通知》要求，任何地方、部门、单位和个人都不得迟报、虚报、瞒报和拒报普查数据，不得伪造、篡改普查资料。各级普查机构及其工作人员，对普查对象的技术和商业秘密，必须履行保密义务。据了解，上次全国污染源普查在2007年，依据《全国污染源普查条例》规定每10年开展一次普查。

13

200

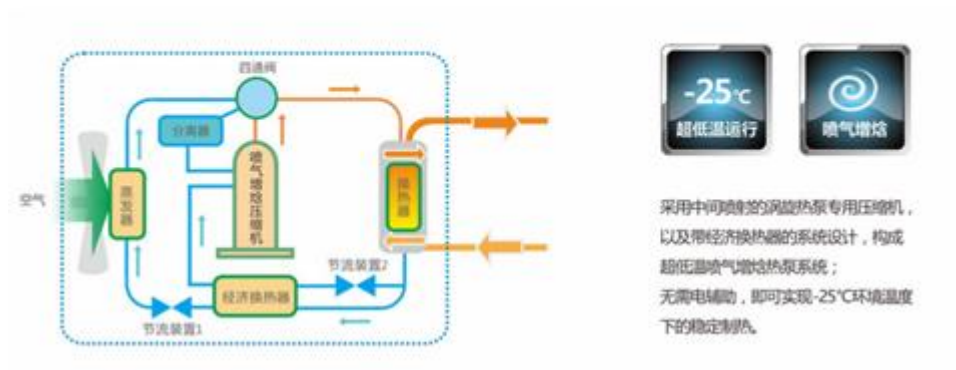
400

12

+

25

超低温喷气增焓热泵的系统示意图



35

5.6

http://bao.hvacr.cn/201611_2068424.html

12

www.hvacrhome.com

--

2016

8 26

2020

4700

5%

20% 30%

56%

3710

1.4

9

18.4%

6

10

2020

<http://www.chinahvacr.com/hyzzxnews/show.php?itemid=3132924>

16

11 10

2016

()

GE

7

3590.5

0.8%

1.1%

6

160

7600

160

51.3

7600

27.2

2015

2010

33.4%

12.4

12

()

4

2015

125

12

(2016)

<http://www.compressor.cn/News/gyjj/2016/1120/89808.html>

17

9 6

<http://www.compressor.cn/News/hyqx/2016/0909/87453.html>

18

10 30

2016

10 30

8

11

.doc

<http://www.compressor.cn/News/hyqx/2016/1108/89464.html>

19

2016

50

2011

2014

2014

?

2007

2008~2010

23

16

1

196

30

2014

950

2014

3

3

1990~2005

Ballard

1

;2005~2012

2

/

30

;2012

2014

12

15

1

3

?

20

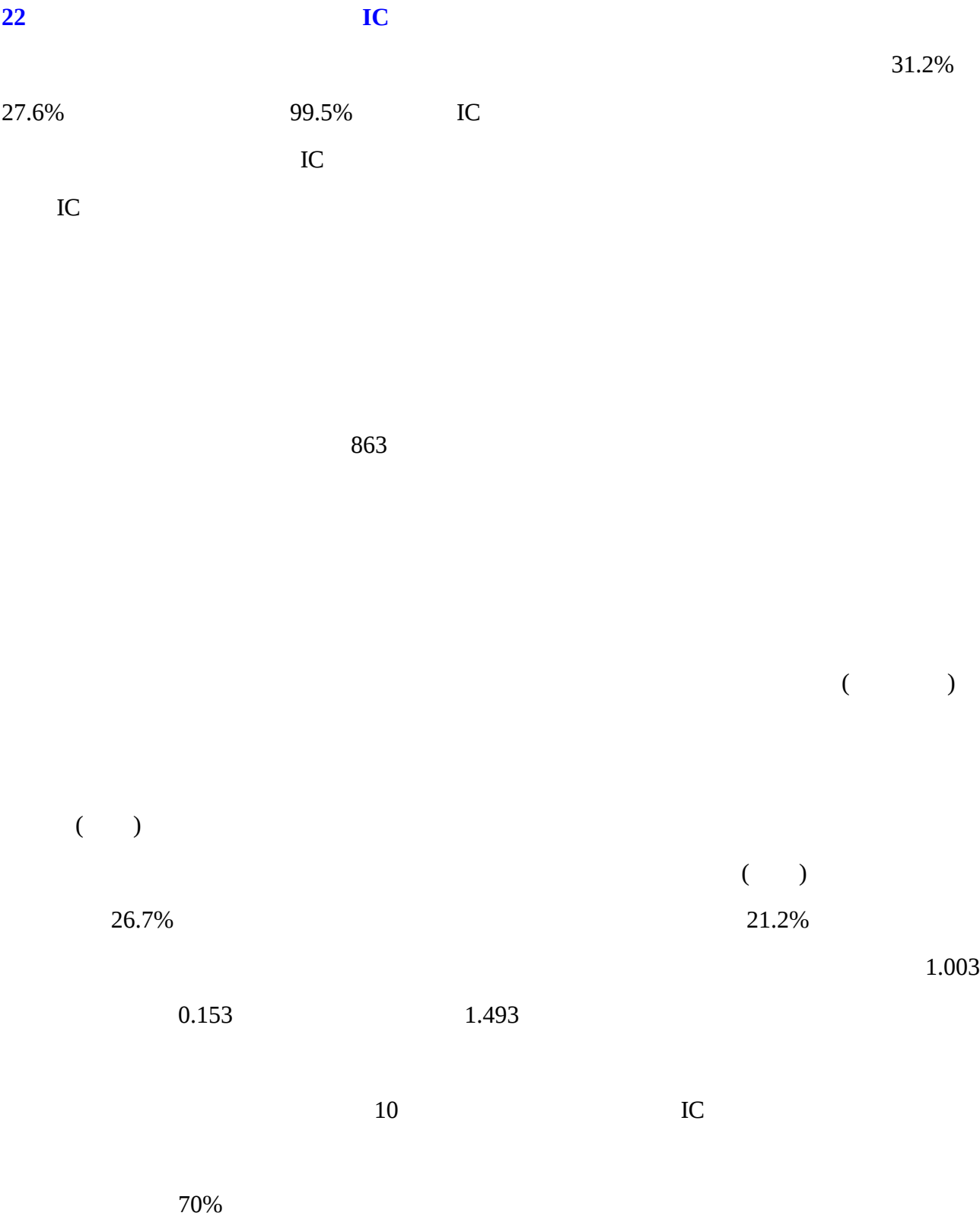
70

3D

<http://www.compressor.cn/News/scdt/2016/1110/89527.html>

21

<http://www.compressor.cn/News/scdt/2016/1102/89221.html>



<http://www.chinesevacuum.com/ShowArticle.aspx?id=53505&pid=39>

23 11 17%

17% 2016 11 1

产品编码	产品名称	调整后 退税率
84141000	真空泵	17%
8414809056	其他厌氧微生物柜（具有与三级生物安全柜类似标准）	17%
84211990	其他离心机	17%
90112000	缩微照相等用的其他显微镜	17%
90138020	光学门眼	17%
90262090	测量、检验压力的仪器及装置	17%
90268010	测量气体流量的仪器及装置	17%
90268090	测量或检验气体的除流量、压力以外其他变化量的仪器及装置	17%
90271000	气体或烟雾分析仪	17%
90275000	使用光学射线的其他仪器及装置	17%
90278011	集成电路生产用氮质谱检漏台	17%
90278012	质谱联用仪	17%
90278019	其他质谱仪	17%
90278091	曝光表	17%
90278099	其他理化分析仪器及装置	17%
90283011	单相感应式电度表	17%
90283012	三相感应式电度表	17%
90283013	单相电子式（静止式）电度表	17%
90283014	三相电子式（静止式）电度表	17%
90283019	其他电度表	17%
90283090	其他电量计	17%
90321000	恒温器	
90322000	恒压器	

http://www.comvac.cn/hyzx/hyqx/2016/1109/51425.html

24

9 28

CD

DIS

2015 11

ISO/TC 112

2006

2015

ISO

10

7 21 13 8
5

3

ISO

http://news.gmw.cn/newspaper/2016-10/14/content_117004394.htm

25

6

WTO

WTO

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=18693&classid=12

26

(2016)

() 2016

2013

7			GlobalSolarEnergy
-	-	7	
15.5%		18.1%	

2007 2014

10

PV

Edward Barnard

PV

3D

CdTe

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=18744&classid=12

28

RMB110-115/kg

RMB120/kg

RMB125/kg

US\$0.65/pc

US\$0.75/pc

PERC

US\$0.30/W

US\$0.21/W

RMB1.65/W

18.4%

US\$0.22/W

US\$0.23~0.245/W

2017

RMB2.9~3/W

RMB3.2/W

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=18610&classid=12

29

4

LG SK

6 20

()

15

80

1

1

80000

40

1

17.68

18.27% 2014 2015

2010 2015

2016

<http://www.chinahvacr.com/hyzxnews/show.php?itemid=3132939>

2 2016

2008

2011 2013 2015

4.2~5.2 1 3

70%~90% 14 8000 ~12000

30 ~60 4.5

1.2 1.8~2 10%

7.6 ~9.6 3 6

75% 25 30 ~60 7.2 ~7.5

11.5~15 4.5

10

90%

30%~40%

4

60%

7

400

2016

1000

5000

3000

15.6%

28%

30

360

301

276

350

-18

,

50

6

10 ~50

54

5~10

165

 $1 \sim 5$

414

1

30

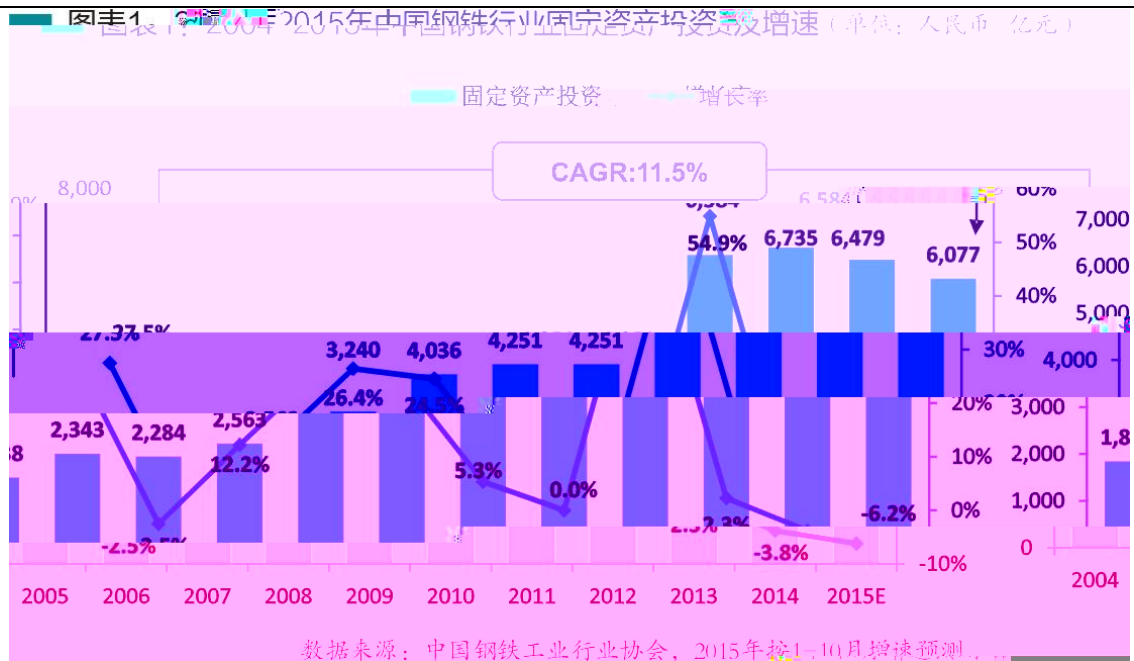
http://bao.hvacr.cn/201611_2068200.html

3

1

1.1

GDP 10-12%



2015

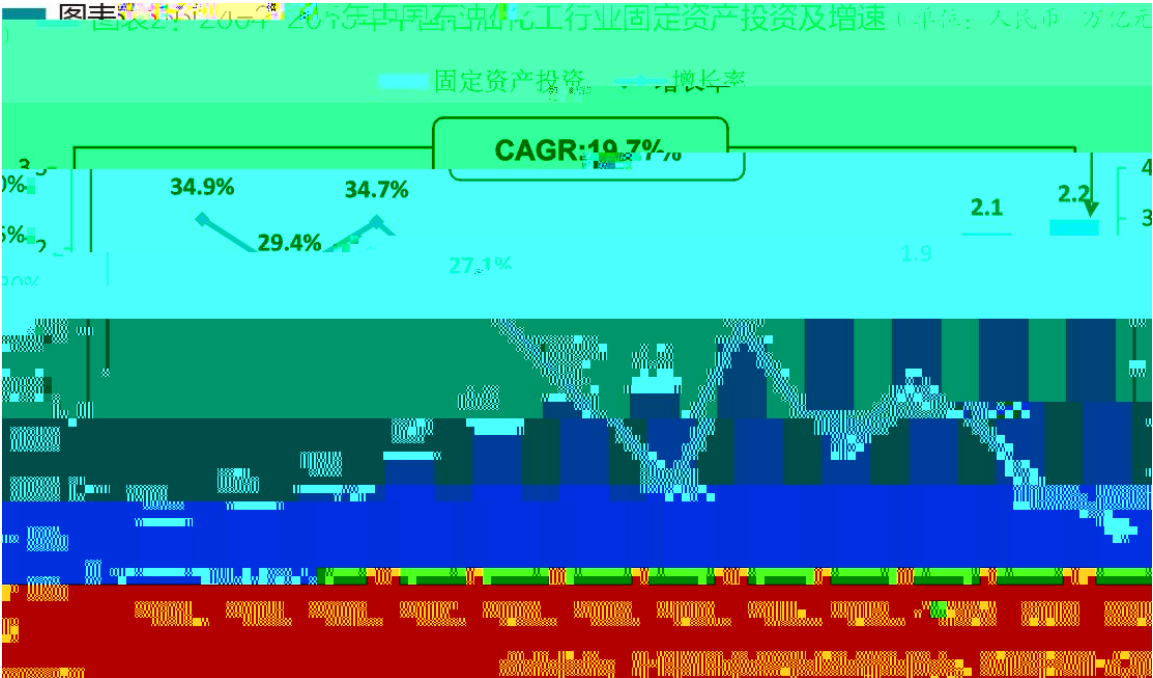
1.26%

48%

2015

2016

2



2020

9000

3

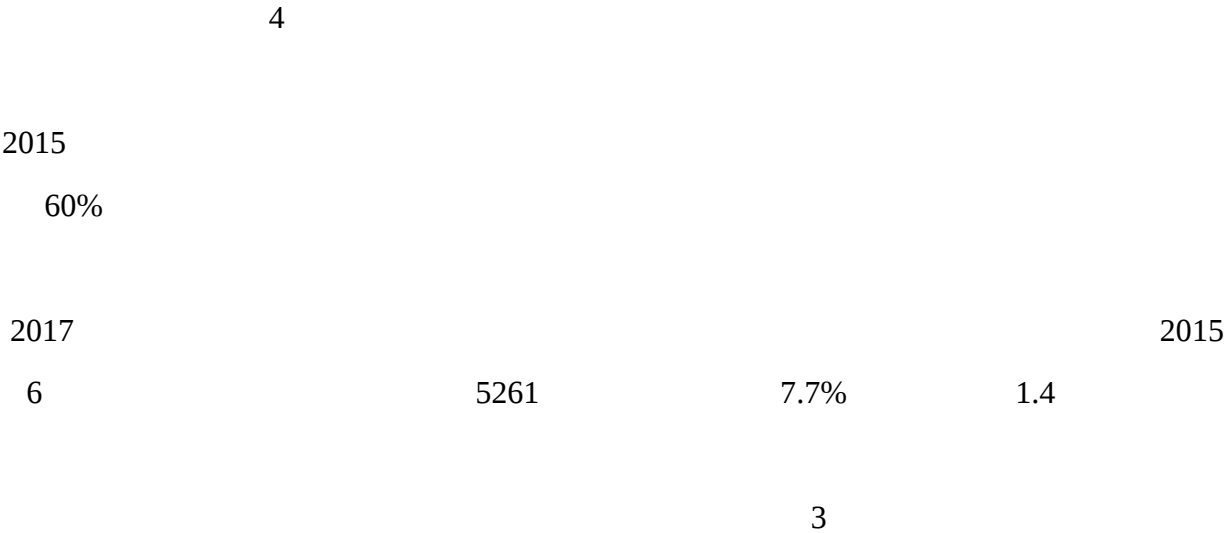
3.1

3.1.1

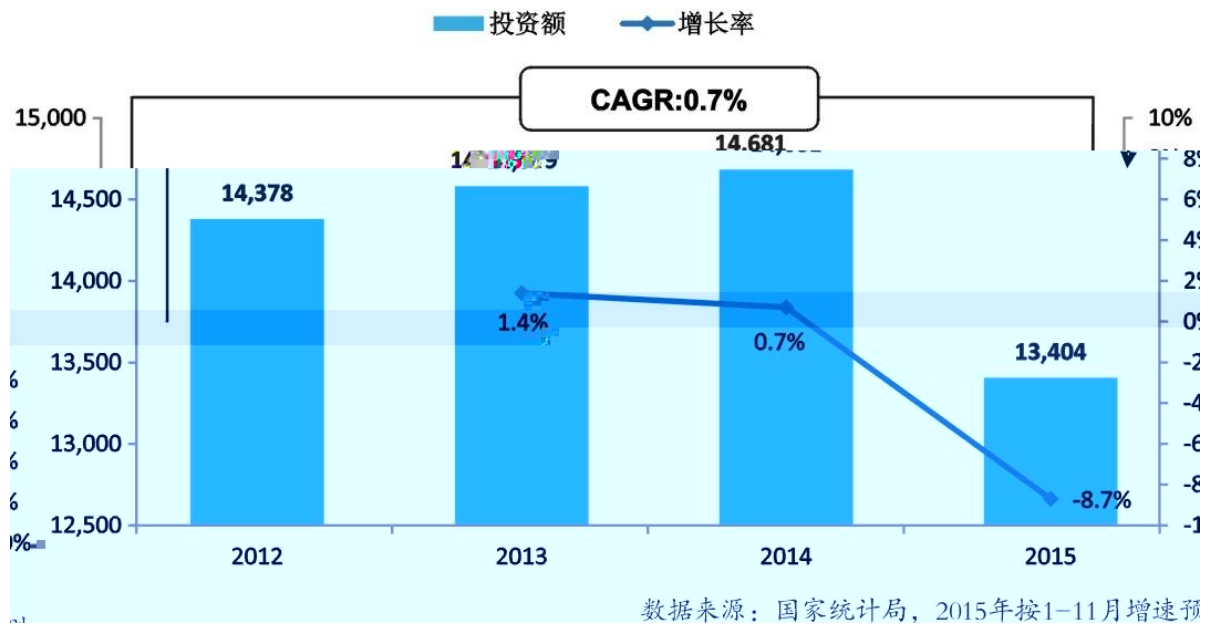
1



3.1.2



图表3：2012-2015年中国矿业行业固定资产投资额及增速（单位：人民币 亿元）



2025

3.2

3.2.1

Infrastructure

3.2.2

2013 5

2014

38

6880

16

340

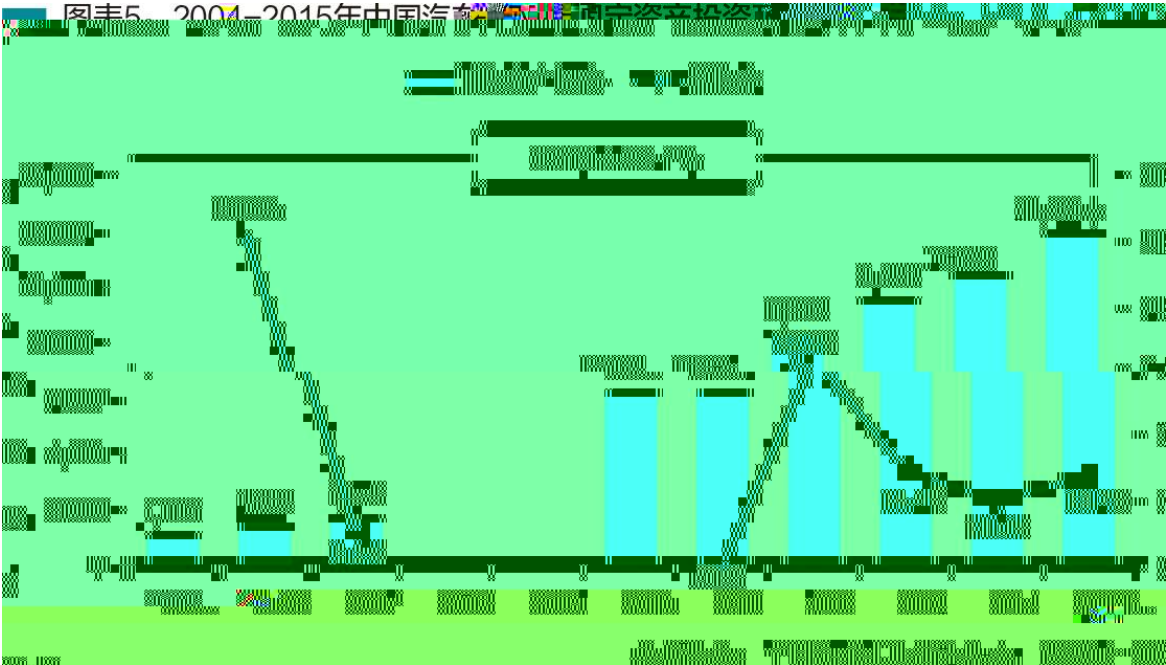
2600

2015

3

2020 2050 7,000 11,700 2020

50 4



4

4.1

4.1.1

4.1.2

()

2012 6

(2012-2020)

2014 9

1.6

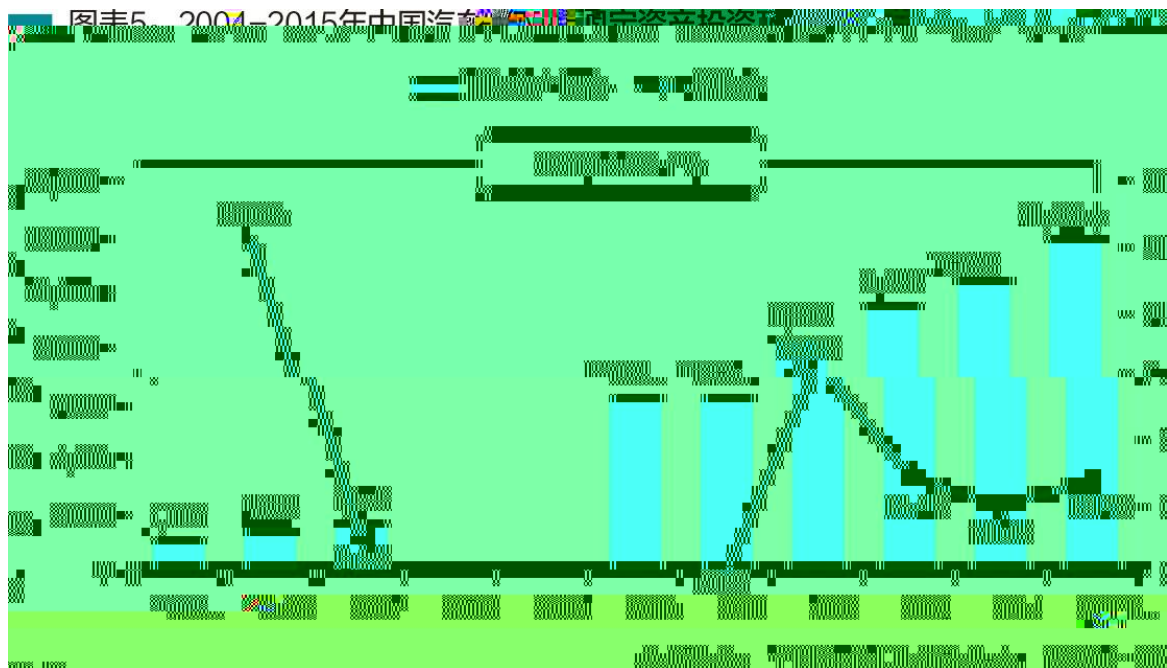
163

2015

GDP

2016

5



2020

300

60%

200

2020

500

300

5

4.2

4.2.1

4.2.2

2004

903

2008

4143

4

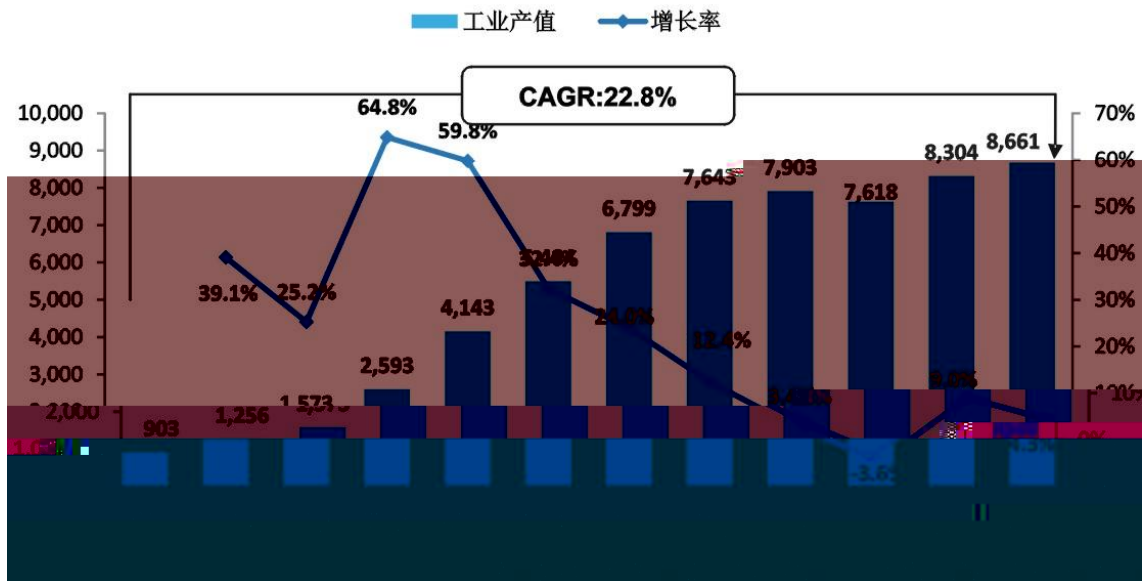
3.6

2011-2013

2015 1 9

6

图表6：2004-2015年中国船舶行业规模以上企业工业产值及增速（单位：亿元）



2025

2025

5

5.1

5.1.1

5.1.2

2009

2.35%

2014

3.63%

2020

2015 1-9

9.03%

1-8

0.01

13.64%

1-8

0.45

2015

400

2020

10

25%

7



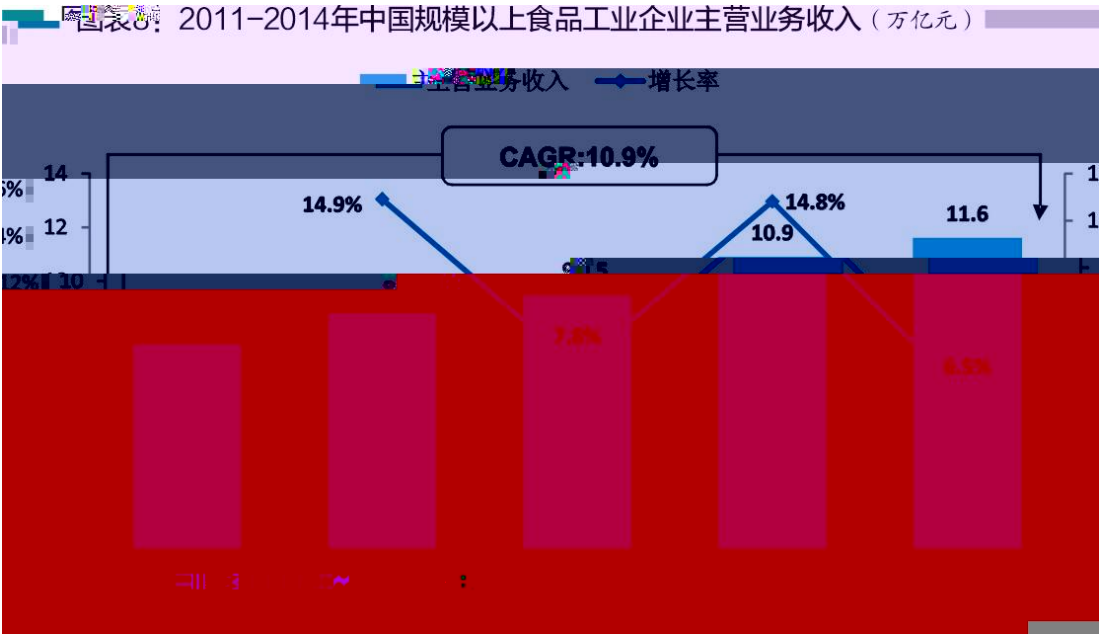
5.2

5.2.1

5.2.2

2015	12.3	2010	100%	15%
2015				5.1%
		5.1%		1.1
2.9				81869.6
5.0%	5611.1	9.2%		
3.8	56	47		
9				
2016				

8



6

6.1

6.1.1

1

2

3

4

6.1.2

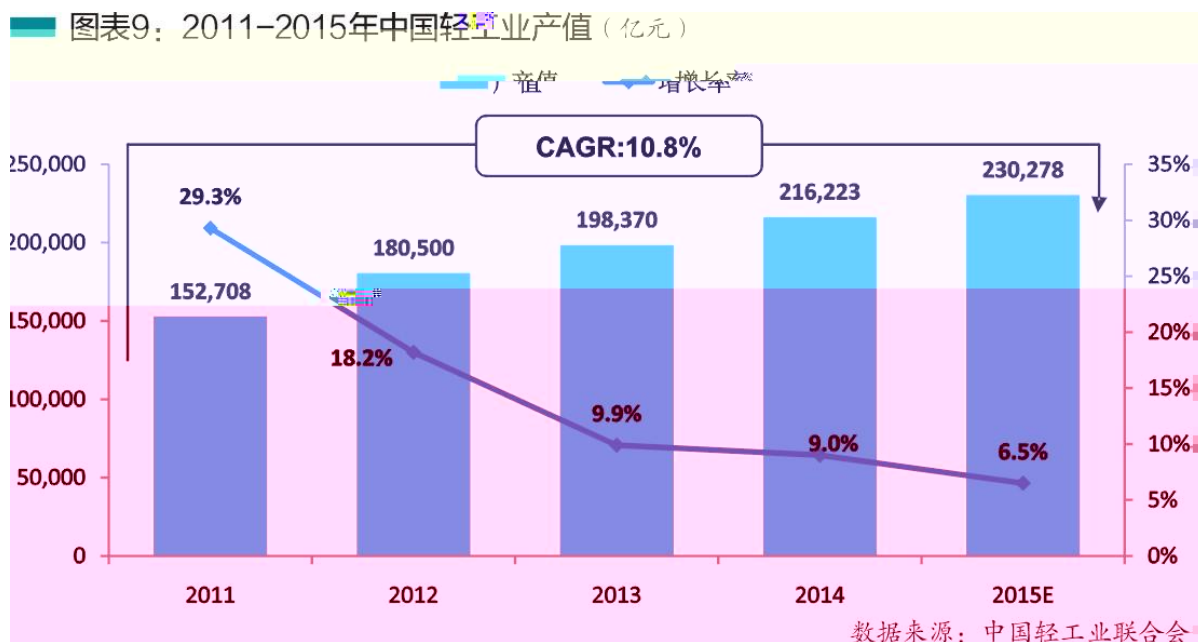
11%-15%

GDP

2015

2015

9



6.2

6.2.1

6.2.2

2007

2014-2015

2015

6%

7

7.1

7.1.1

1

0.65-0.70MPa

2*300MW

40m3/min

20m3/min

20m3/min

20m3/min

ISO/DP8573/1-88

2

3

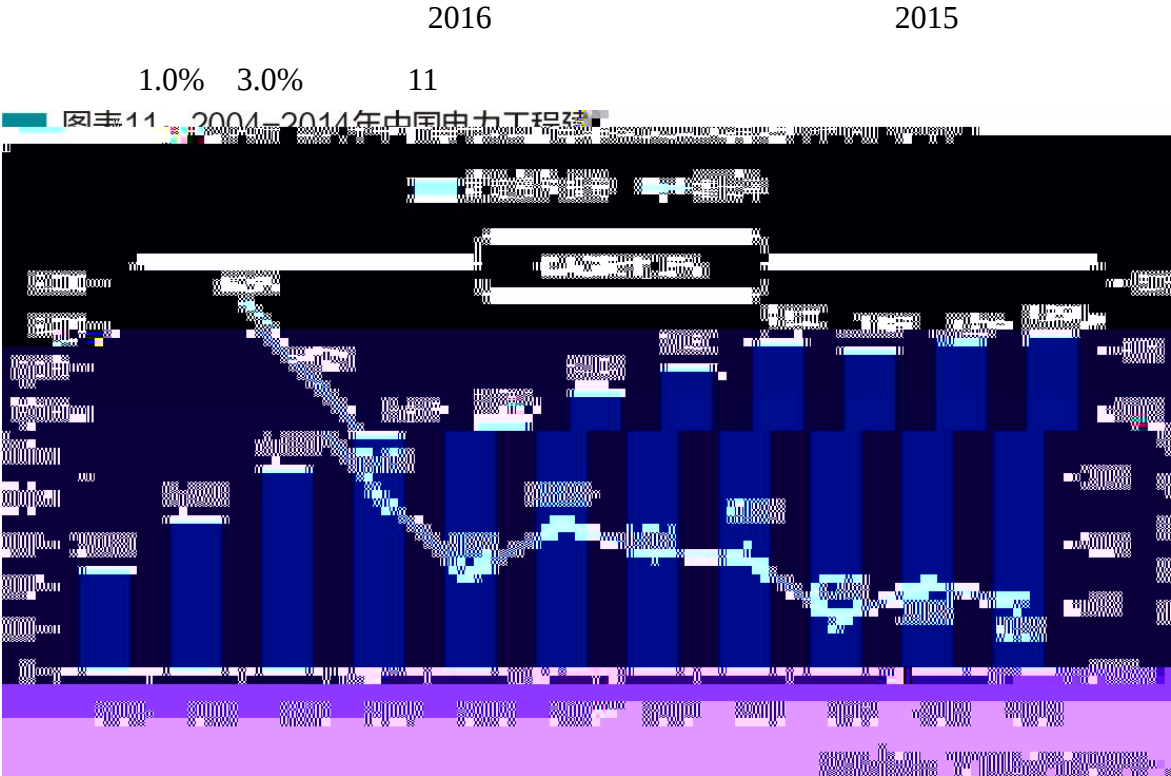
2

40

2

3

1



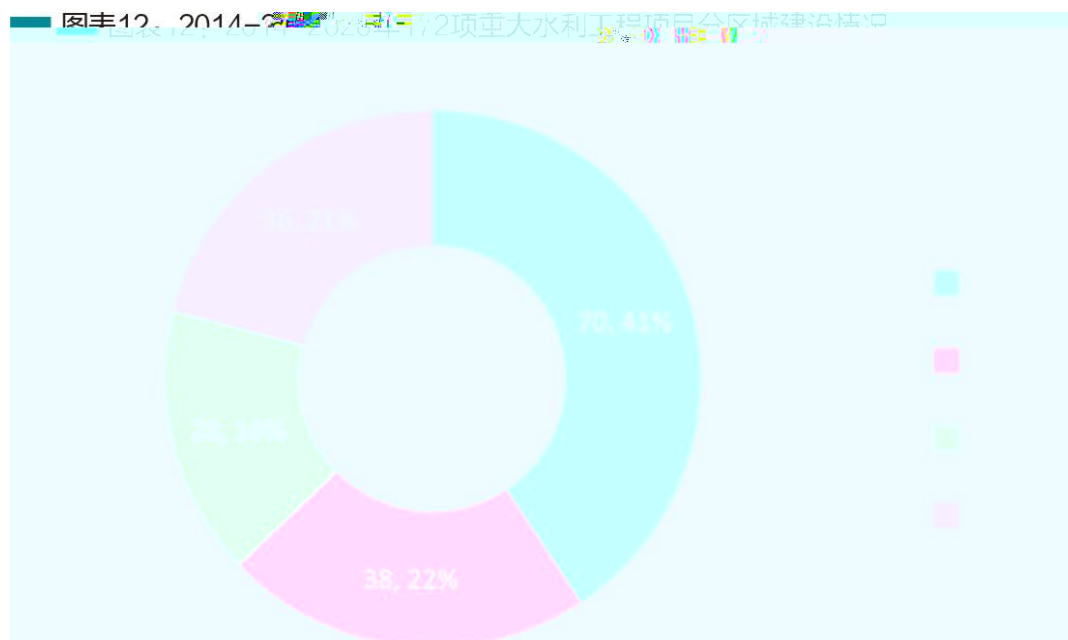
9

7.2
7.2.1

7.2.2
2015 5 25

12
2

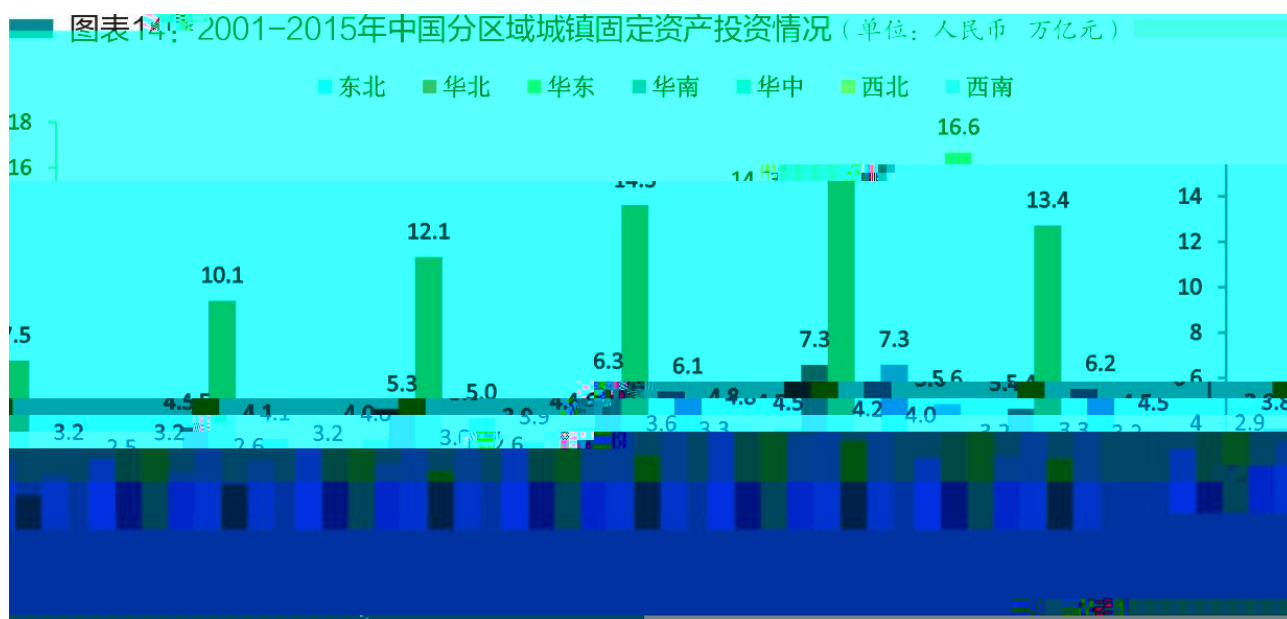
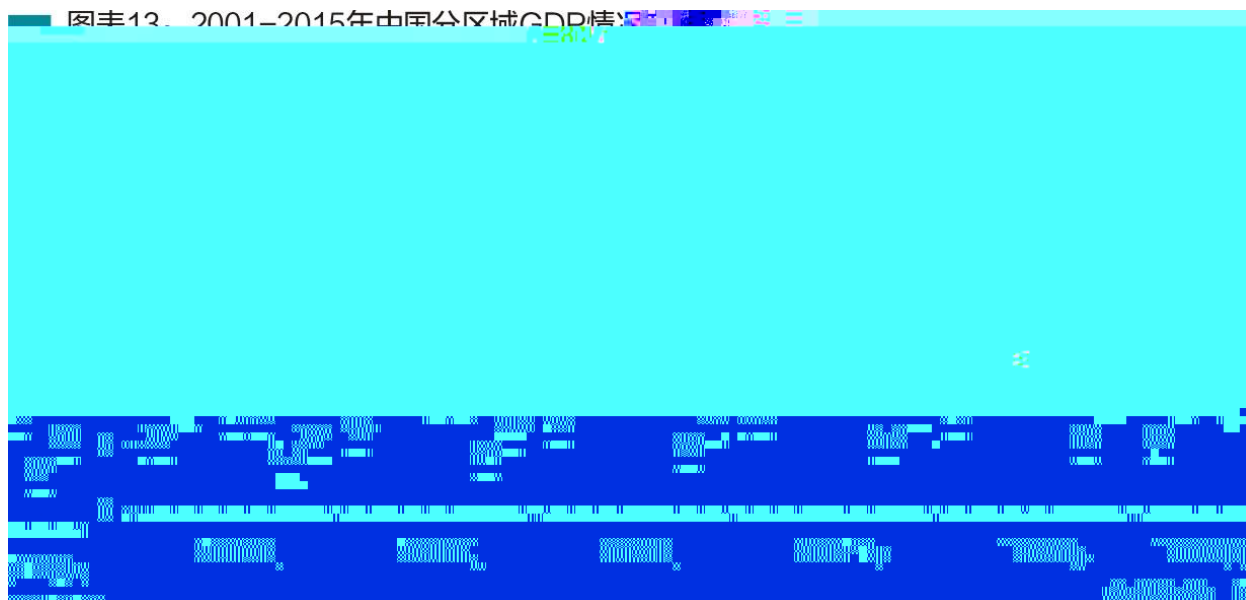
		4625		3654
			4628	7041
			92.69%	
2015		57	2015	27
	8000			
	2015			
	45%			27
	" "			
2014-2020		172		6000
		800		260
7800	12			

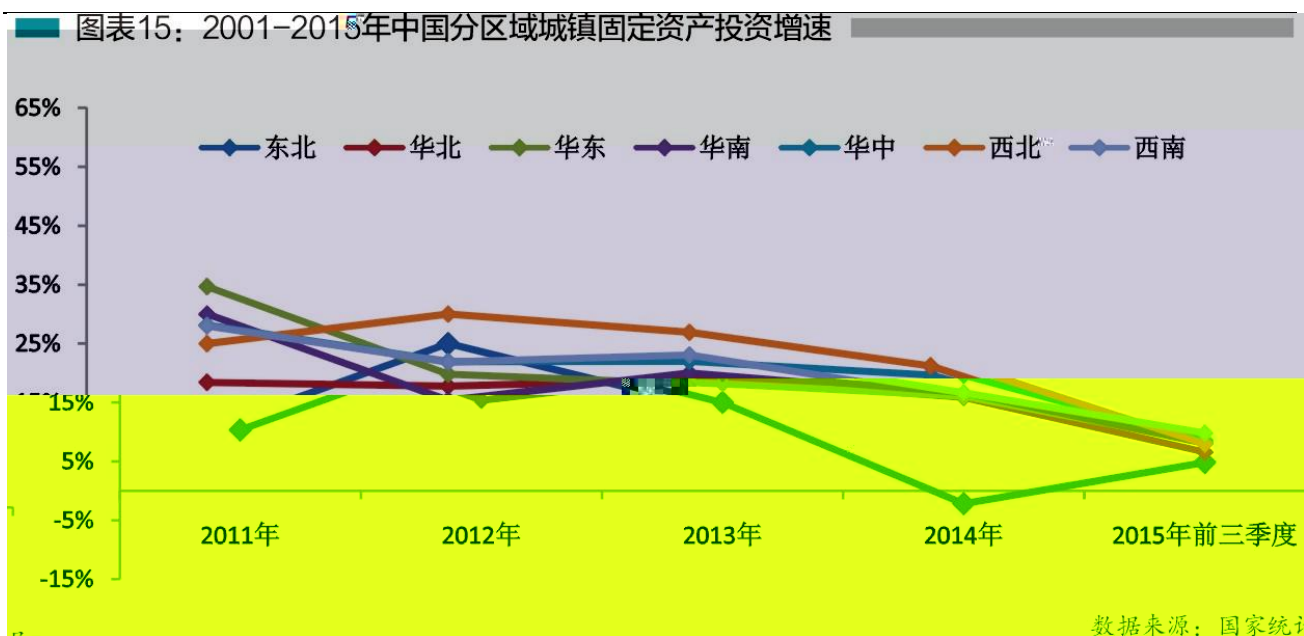


GDP

GDP

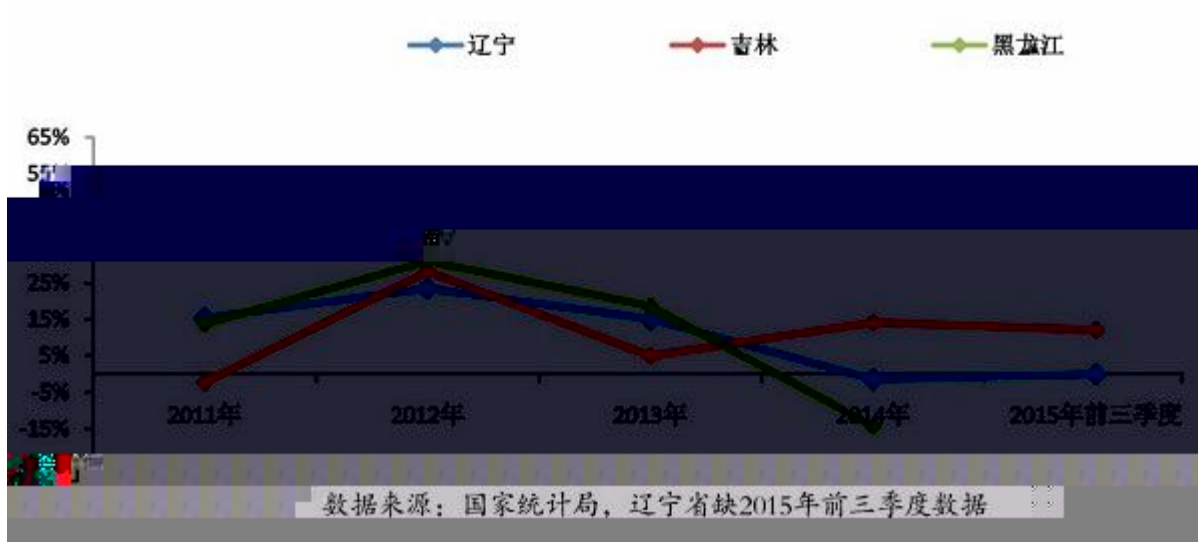
13 14 15





1

图表17：2001-2015年东北3省城镇固定资产投资增速



2

GDP

5

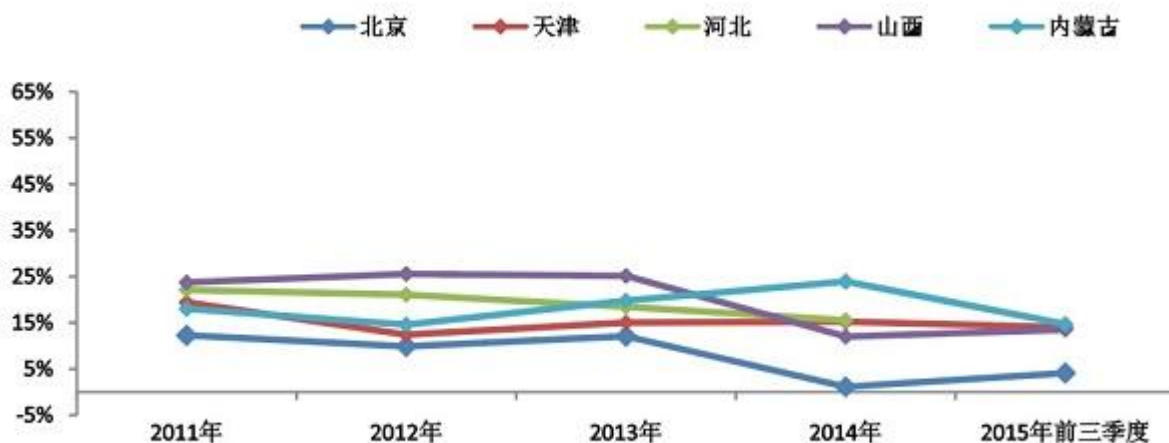
GDP

18 19

图表18：2001-2015年华北5省GDP情况（单位：人民币 万亿元）



图表19：2001-2015年华北5省城镇固定资产投资增速



数据来源：国家统计局，河北省缺2015年前三季度数据

3

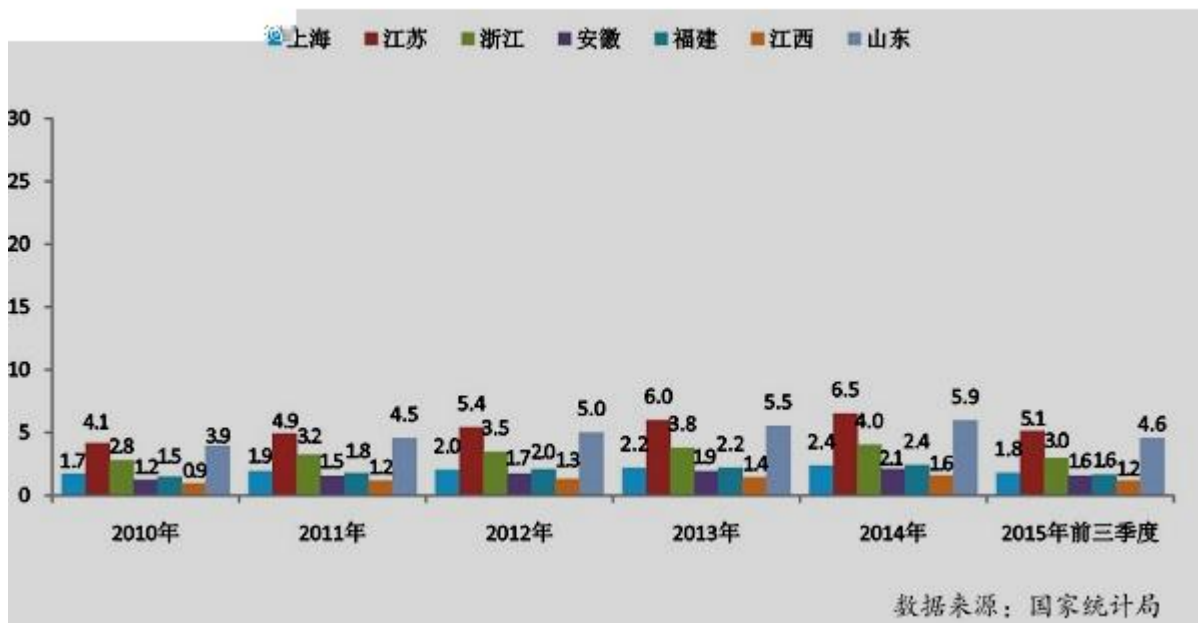
GDP

GDP

GDP

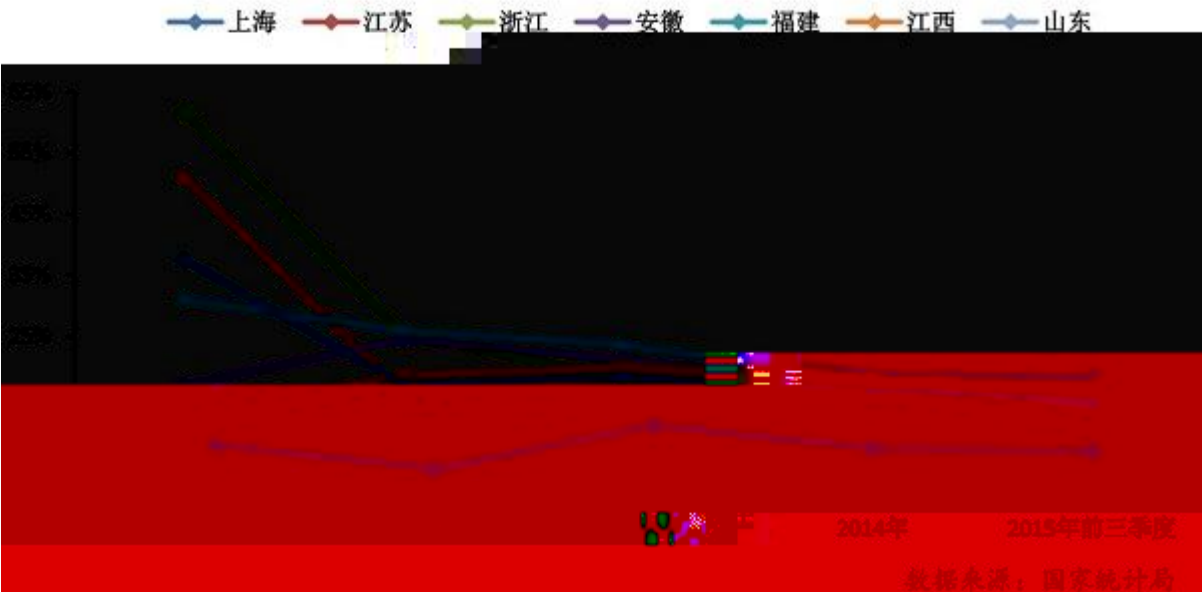
20 21

图表20：2001-2015年华东7省GDP情况（单位：人民币 万亿元）



数据来源：国家统计局

图表21：2001-2015年华东7省城镇固定资产投资增速



4

GDP

GDP

GDP

22 23

GDP

3

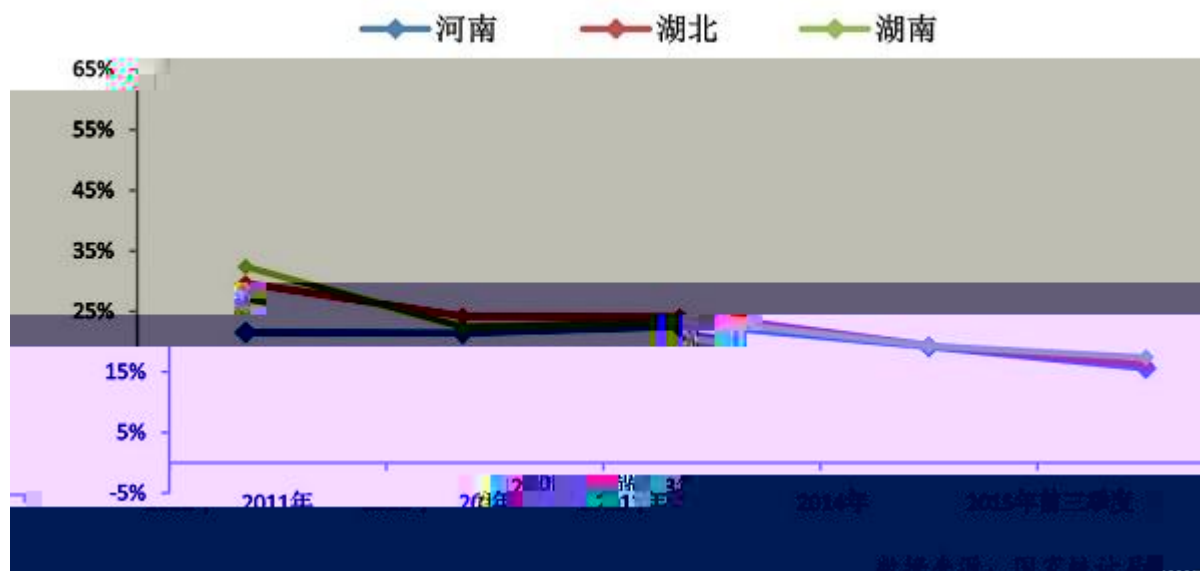
3

24 25

图表24：2001-2015年华中3省GDP情况（单位：人民币 万亿元）



图表25：2001-2015年华中3省城镇固定资产投资增速



6

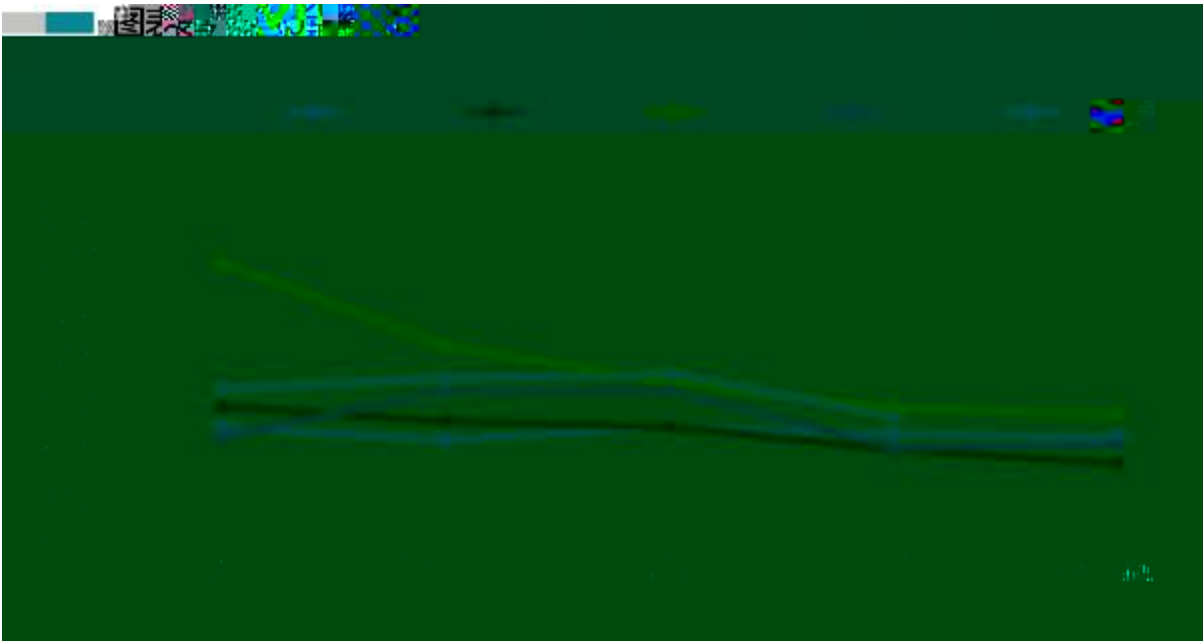
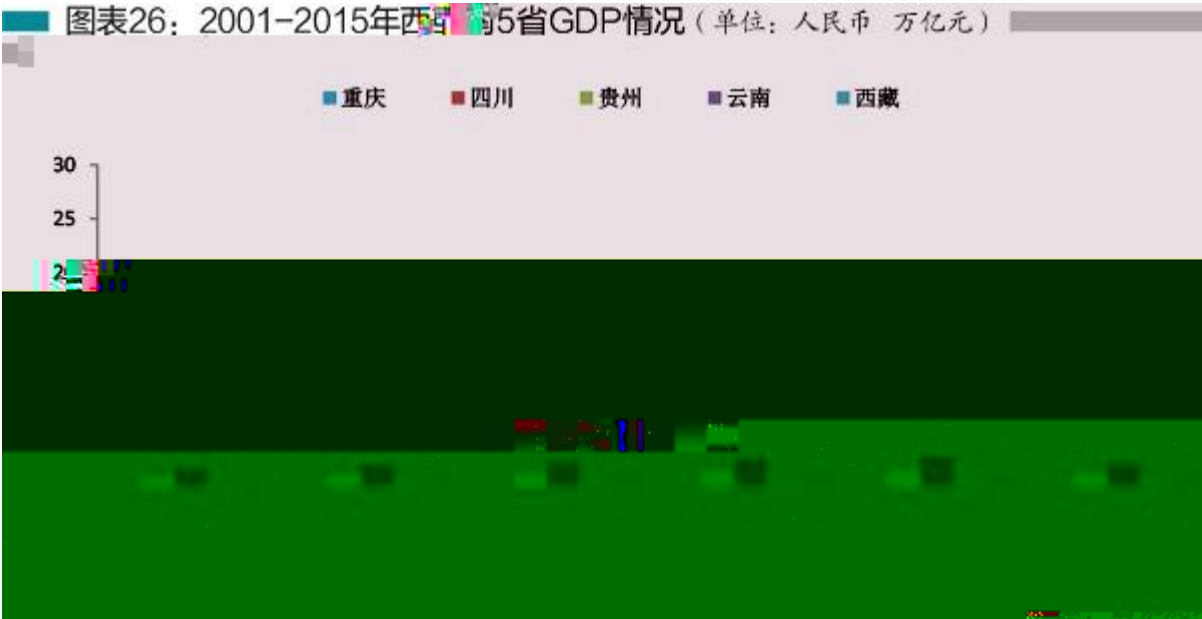
GDP

5

GDP

GDP

26 27



7

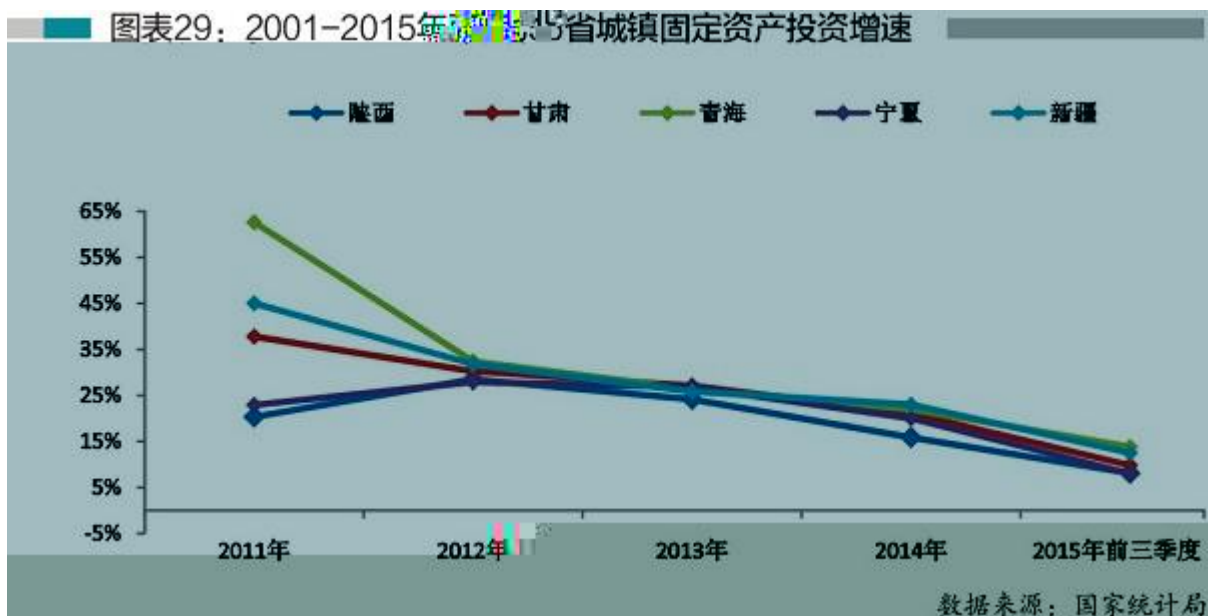
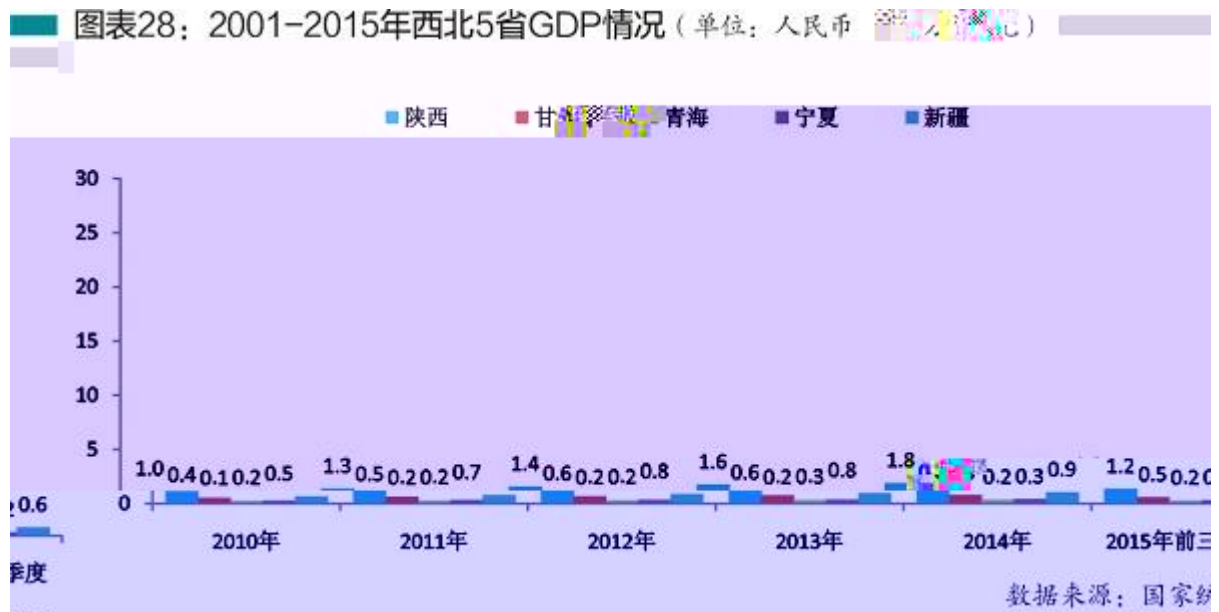
GDP

5

GDP

GDP

28 29



<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=6694>

4

2016 110 2016

2017

2004 JB/T 6905-2004

2016 10 10 -2004

<http://www.compressor.cn/News/hyqx/2016/1019/88634.html>

5

9 28

1.2kW/L

3.1kW/L

7

4

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=6749>

6

	2012	5	3			
					650	
2015		520		5	80%	
	19.8				1000	
			2015	67		22
			3			
	2012	5	3			

104

60%

2014

4000

2008

8000

3500

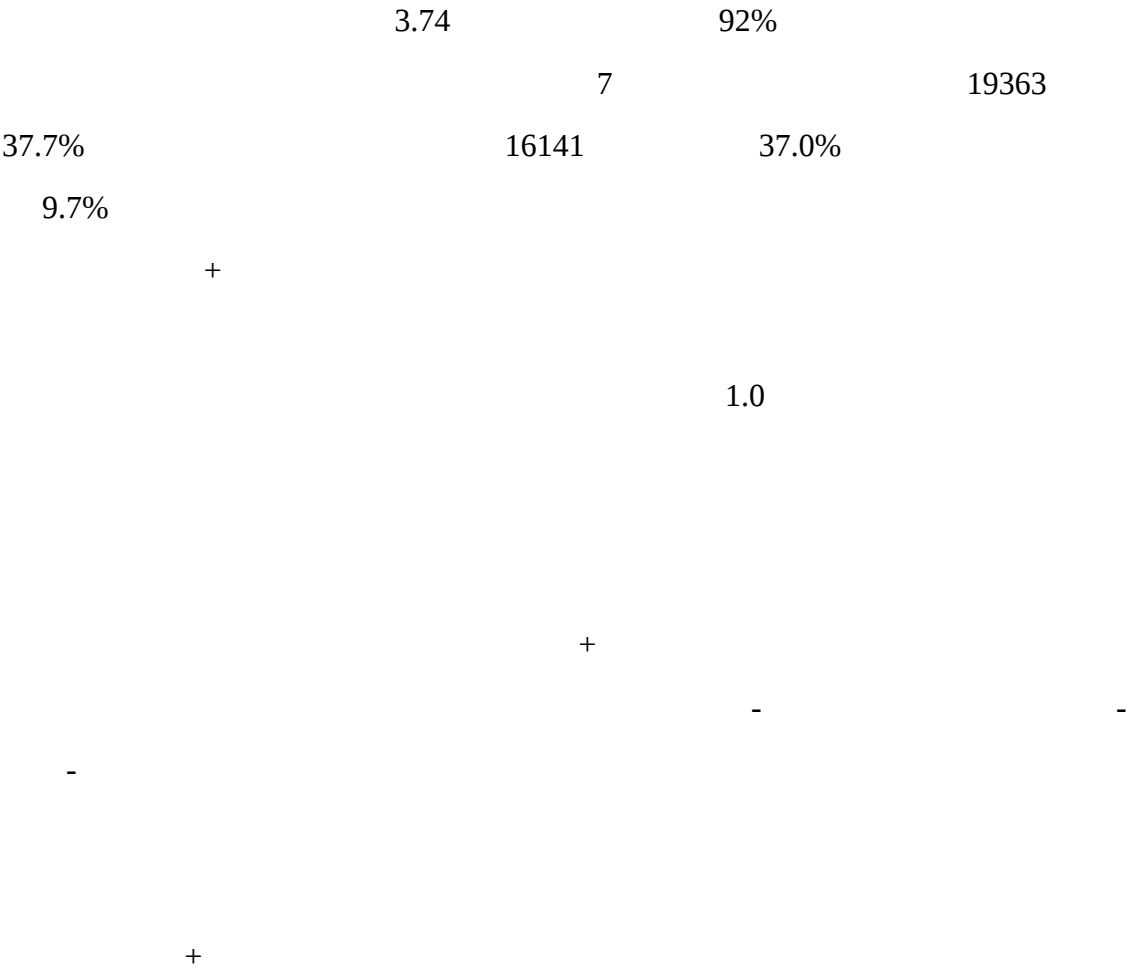
2016 8

7

10

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=5&id=6746>

7 +



+

+

(IaaS)

+

+

1. +

2. +

3. +

+

4. +

5. +

6. +

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=6729>

8

60

<2016 102 >

440

156

2015 364

60

60

2016 10 30

2016 9 30

<http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=106&id=67>

55

1

&

2016 11 18 ,

0

-18

http://bao.hvacr.cn/201611_2068347.html

2

2016

20 25HP

1.

2. EVI

3.

LED

1.

COP 3.37 R410A
-20 20%

2.

IP54

3.

82dBA

<http://news.ehvacr.com/company/2016/1104/99769.html>

10 27

33.8

4500RT

10

300

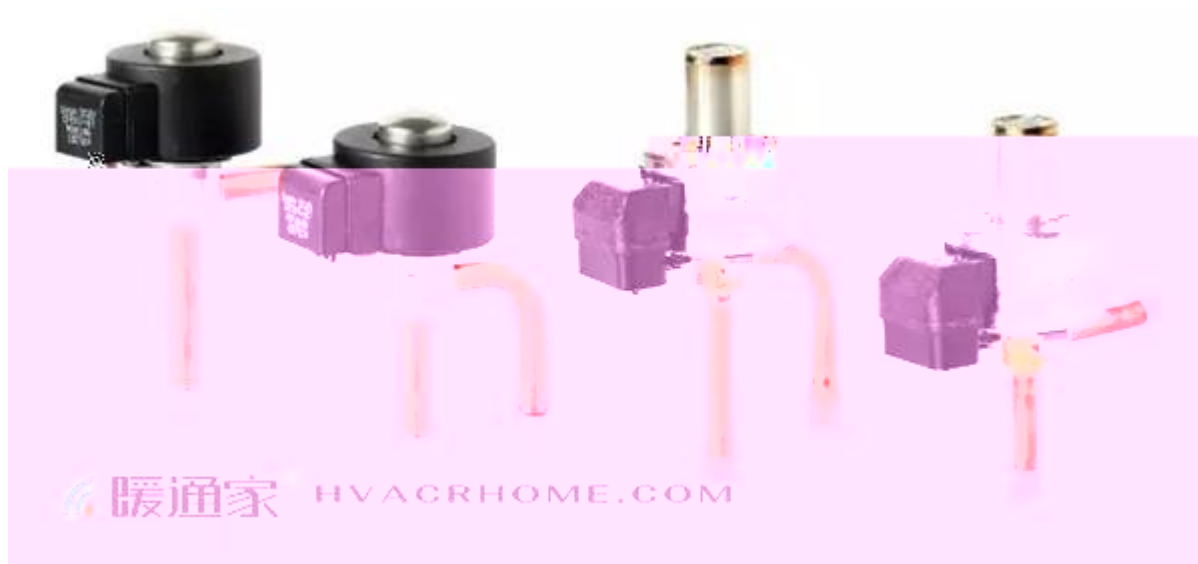
<http://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=23257>

5

www.hvacrhome.com 11 24

R32 R744 CO2

-2016 R290



珠海格力电器股份有限公司

关于公司全员每人每月加薪 1000 元的通知

各公司，各部门，分厂：

面对行业变革的机遇与挑战，公司积极优化产业布局，探索转型升级新路径、新模式。公司的发展离不开每位员工的辛勤付出，格力人通过自主创新实现生产自动化，提高人均效率，为与劳动者共享创新成果，提升员工幸福感和获得感，经公司研究决定，

现对全体员工每人每月加薪 1000 元。具体通知如下：

一、发放标准

在现有月工资基础上，每人每月增发 1000 元。

二、发放范围

入职满三个月的员工（特殊议薪人员除外）。

三、发放时间

自 2016 年 12 月起实施。

全体员工牢记“让世界爱上中国造”的使命，恪尽职守、奋发图强，弘扬正能量，以更高昂的斗志、更强烈的责任感，为公司宏伟战略目标的实现而奋勇前行！

二〇一六年十一月二十四日

暖通家 ACRHOME.COM

1000

7

1000

7000

10



<http://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=23265>

20

24

1 8

Air Flush

03 598-3206

()

<http://www.chinatimes.com/cn/newspapers/20161118000187-260210>

10

1

2

3

4

5

—

10

<http://www.compressor.cn/News/scdt/2016/1117/89810.html>

LMF

LMF

B 152-150 N.5

LNG

-145

LMF

LMF

LMF

160

85%

LMF

LMF

LMF

LMF

<http://www.compressor.cn/News/hykc/2016/1114/89666.html>

12

8 25

5

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2016/0902/87318.html>

13

·

·

Henrob

·

Mats Rahmström

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2016/0831/87201.html>

14

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2016/0929/88098.html>

15

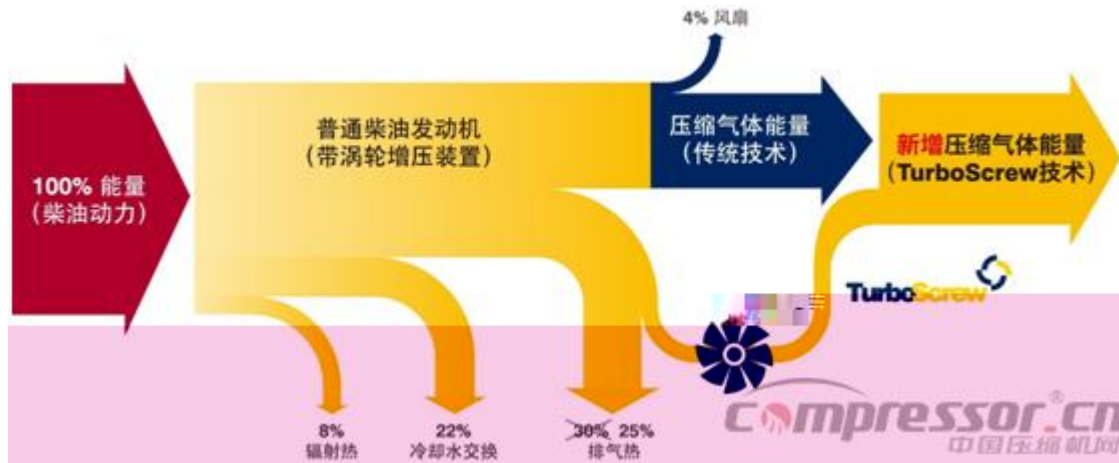
TurboScrew

30%



3300

2000



TurboScrew

14%

30%

2010

CEES

2007

-

Nirvana

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2016/1015/88539.html>

17

2016 11

John

John

John

John

<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2016/1127/90001.html>

18

(HK.0451) 2014

2014 1GW 2GW
2016 6 2735MW

()

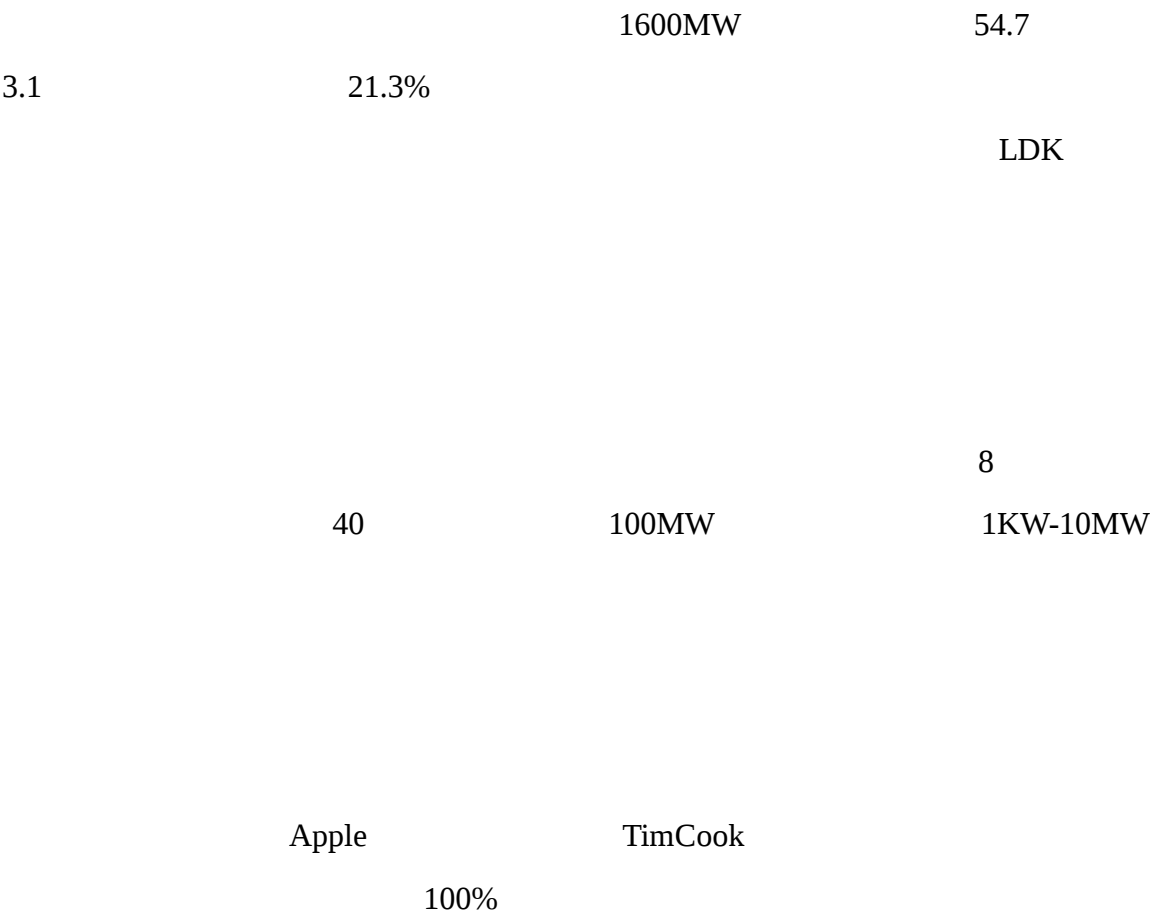
http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=18763&classid=12

19 200
2016 11 15 Hanwha Q CELLS
ACC 200
Thomas Lapham

200
500
200

http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=18720&classid=12

20



2015

600

350

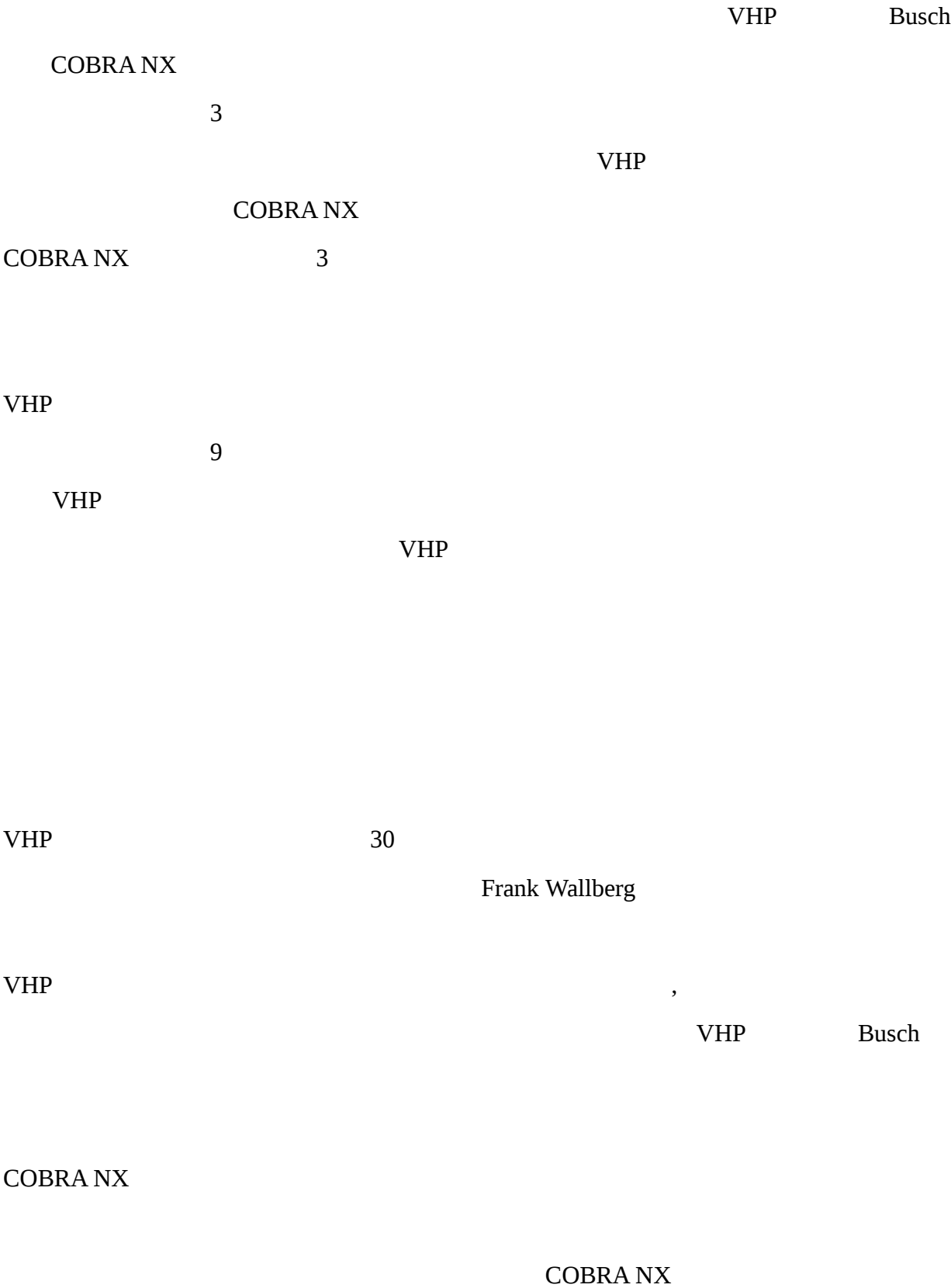
http://www.semi.org.cn/pv/news_show.aspx?ID=18671&classid=12

21

40MW

40MW

22



COBRA NX	VHP	Frank
Wallberg	Bernd Raabe	COBRA NX

COBRA NX	VHP	COBRA NX
		COBRA NX

<http://zixun.ibicn.com/d1287914.html>

1

2016	10	18	2016
------	----	----	------

2007	2016
------	------

2016

SCI

<http://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=22901>

2

10

3

2016-09-07

2015

10

2002

2012

128

<http://sh.sina.com.cn/news/b/2016-09-07/detail-ifxvqcts9710631.shtml>

3

100

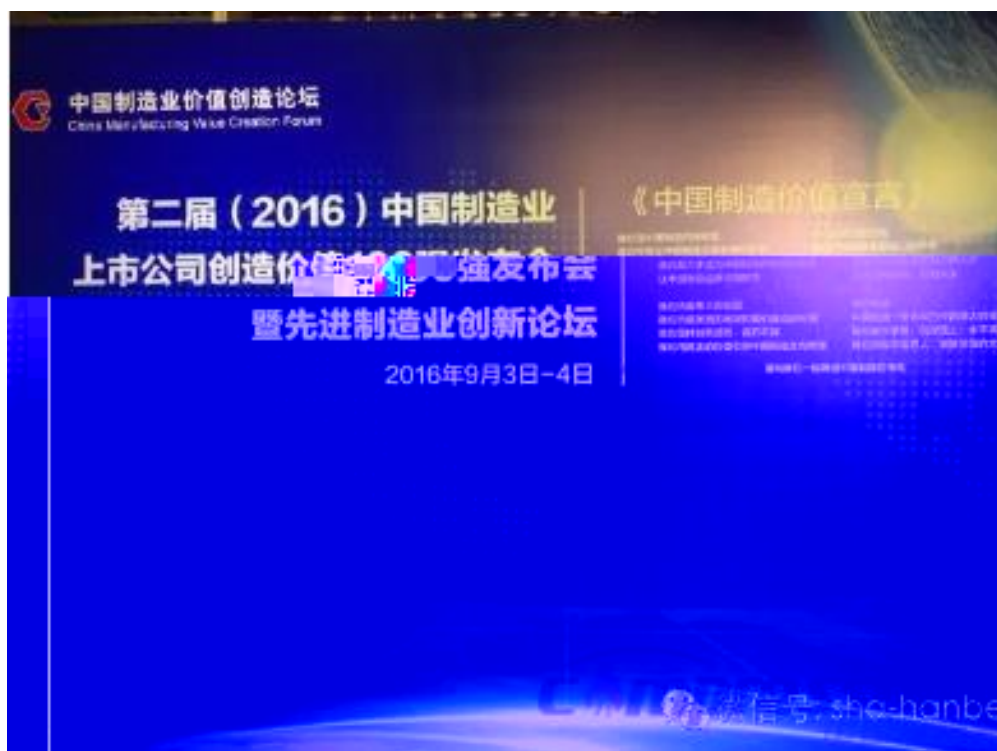
2016-09-08

2016 9 3 ---4

2016

100

9 3

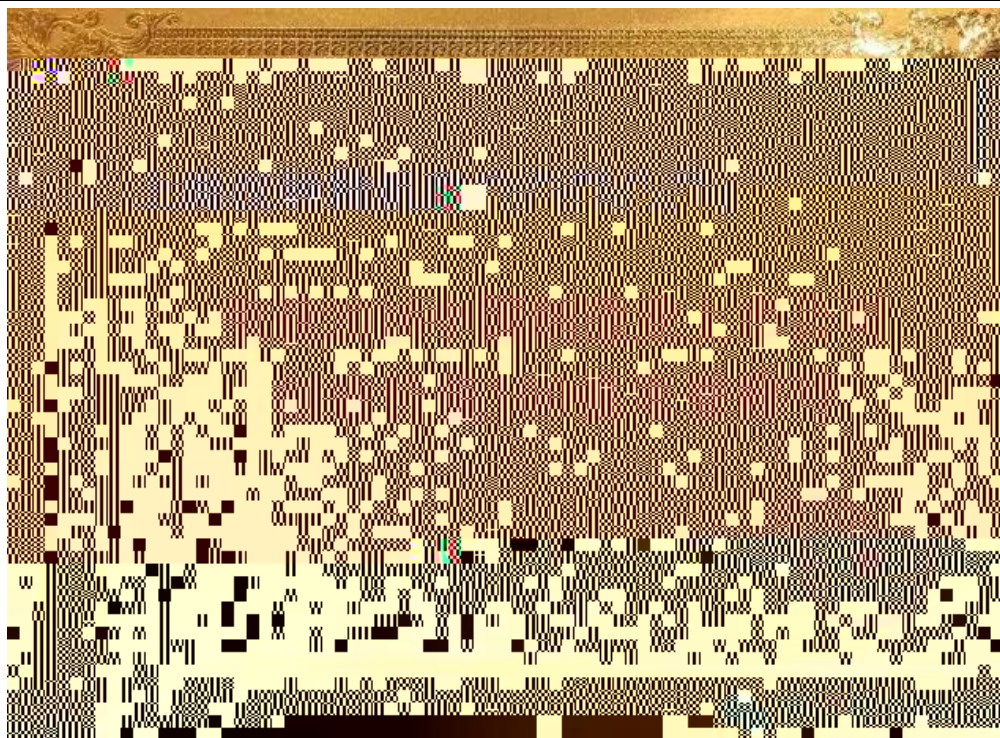


1778

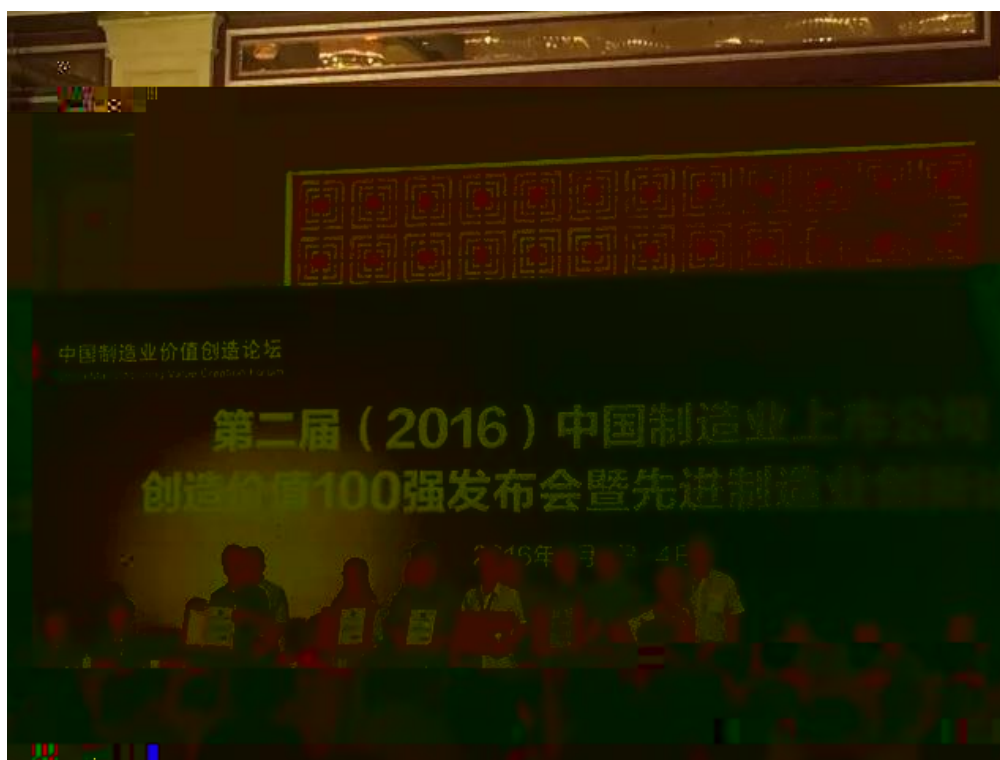
0

100

100



500



<http://www.compressor.cn/News/qyzc/2016/0908/87417.html>

4 2016 9 20

2016-09-20

()

9 18

40%~50% 90%

Mirai

1

2

3

4

5

6

5

2016-09-20

， ，
，
，
，
4 4 1 ，
PPP ，
；
，
，
， 2016 2018 ， ，

， ，
GPS ，
600894 000811 ， 603611 ，
000530 002158

6 :

2016-09-20

7 8 :
17-18
:1) ;2)
,2006 17-18
2013
1/3.
70% 2013
70-80% ,3 10%,

15 ,

,
:

: ,
, , , ,
, : ,VR ,

:

7

2016-09-22

QFII 16

;

7 ;

5 ;

PAG ;

2016

70% ;

5% ;

;

2017

735 2015 455 3 10%

8 3000 ,GoPro +

4.0
2016-09-28
2016 2025 4.0
400

9

,

2016-09-12

1.

0.12%

2.63

43.99%

3.5%

10%

9.41%

1.05

19.44%

3.68%

0.73

4.9%

16.4%

11.28%

409.27%

+

SKF

50%

RC2-G/T

3.

10

4.

2015

1509

2020

4700

5.

		16-18				1.84	2.09	2.24		EPS	0.35
0.39	0.42		PE	35X	31X	29X					

6.

<http://www.howbuy.com/news/2016-09-12/4622811.html>

10

2016-10-20

5

2016	3		10		2
10	8				

11

- &

2016-10-10

1-8

6%

1-8

8 50%

12 (002158)2016 :

2016-10-25

16 7 6%
1.3 1.6% 1.2 5% 16Q3 2.7
10% 16Q2 2014 Q4 8%
15%
1 35%
31% 18 16H1 2.63
10% 6
2 16%
30% 2.3
3 EMC
40% 50% 6-8
3000-4000
10
3-5 10-15%
" -A"

