4. ئھ

5. 2050 8.5TW

6. 2028 1955

7. 430W – 314MW

8. 12

9. ئھ 14nm 400% 7nm

10. فخ شم

11. ئھ 3

12. سر

13. خي ڍ ئھ خي

1.

2. ڍ

3. ڑ HiLobe®

4. ڑ Process

5. ± ئھ SEIA

6. 25 10GW

7. Adani 1.2GW

8. 430W – 314MW

9. 12

10. 100000000KW

11. ڑ

غم

1. خي

2.

3. لخم

4. م

5. 2019

6. 7516 37%

7. “ 2019 ئهـ 500 ”

8. ٮ

1.

3.8% 7 فخ ئه

فخ 4.5% شج 4.0% سر شج

∩ ∩

م فخ

" "

شج سر غي

ϙ " "

ئه 9 ئه

غي

غي خي محمد نه

غي 10 9

29 غم 9 غي

8

上海漢鏡精機股份有限公司

0 LFäPzBTÈA0

1-9 U 4.5% 0.3

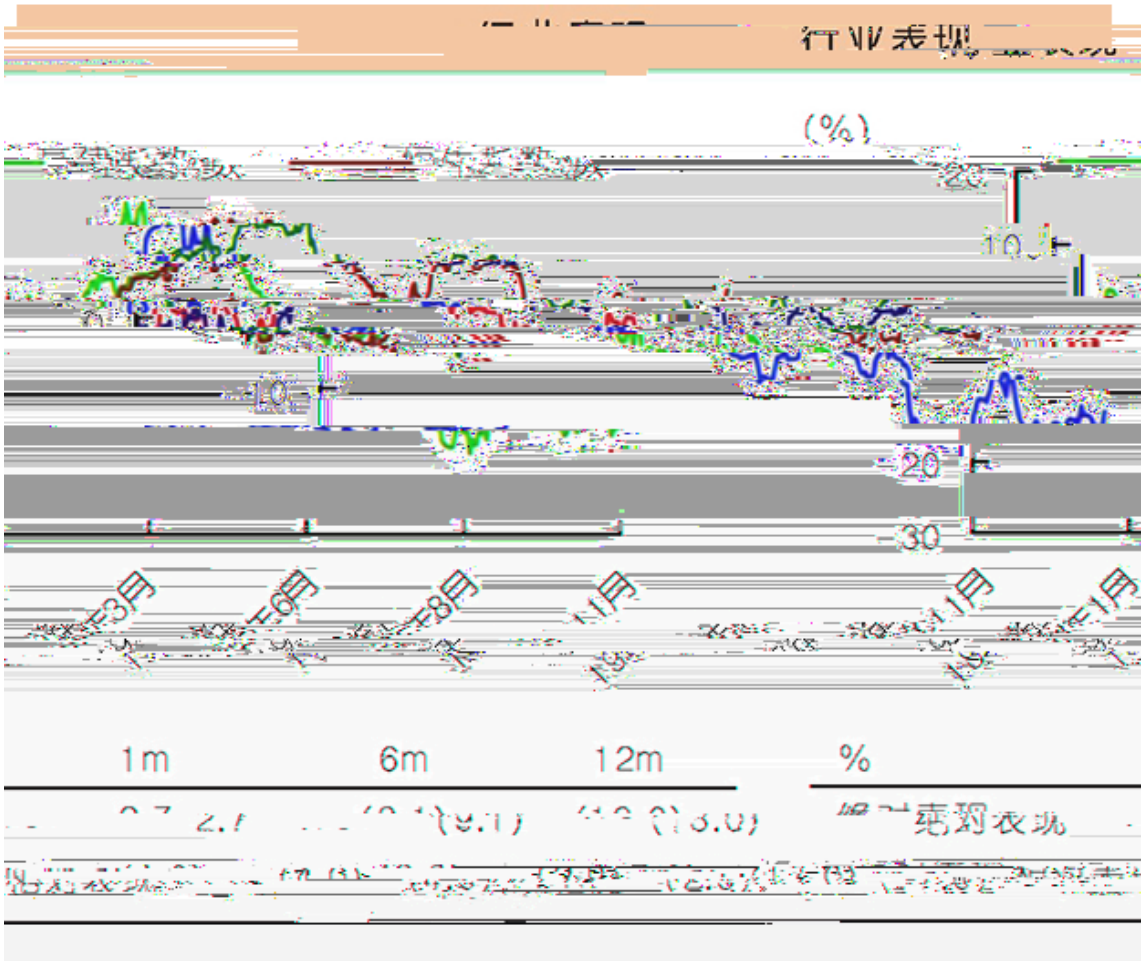
2018 0.7 7.9% 9.8%

0.2 فخ 1.2 9 غي 2.15

4 سر 10 “ ئه

ئه 20-30% ٪...

غم ”



٪...

سر

1-9 ئه 16.9 ٦ 6.9%

1% 9 2.2 ٦ 4.7% 3.6%

10

2.

ﻫ ﺩ 3 (USTR) ﻫ 17 9 ﻏﻲ

ﻟﺞ ﻫ ﺩ ﻫ ﺩ 437

ﺳﺮ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ

3 2000 160 340 ﻫ ﺳﺮ ﻫ ﺩ

ﻫ ﺩ ﻫ

ﻫ ﺩ

ﻫ

ﻫ ﻫ ﻫ

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=106&id=8906

3.

ﻣ

ﻗ ﺧﻲ ﻣ ﻫ ﺷﺠ

ﻫ 2019

ﺳﺮ

ﺧﻲ ﻣ 30%

ﺳﺮ

ﻫ ﻫ ﺳﺮ ﻫ

ﻫ 2018 ﻫ ﻫ ﺧﻲ ﻫ

ﻫ 1317 ﻫ 1-12 2018 8.05% ﻫ 6934

0.98%

ﻣ

ﻫ

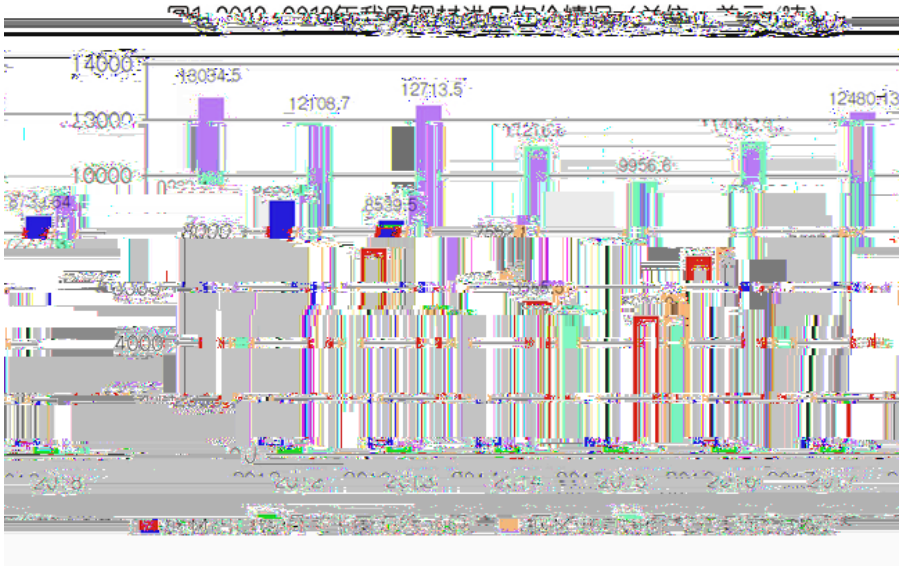
2012 2018

1-12 606.01 11.19%

2018 1-12 164.36 8.35%

2018 1-12 8739.64 / 2018 1-12

12480.13 / 1



2024

1100

2013 8 26

2013 9 1

سر ڈ ڑ 37

2 بھ ڈ ڑ

ئھ ئھ

ئھ ” “ خي سر

3 بھ ٦ 9000 سر ئھ 2024

نهـ

غي نهـ

27 محمد

2025 2035 نهـ

1000

سر

غي غي قح

ئه + ئه غي

م غي غي u

م غي ئه

2016

1

ر غي ϙ

غي

13 سر 2019 9 19 ϙ غي

2016 2017 2018 427.2

11 16

2014-2018 ϙ

مح 3 50% 3 2014

20% ϙ غي 2019

50% 20% 20%

قح 2018

上海漢鏡精機股份有限公司

50%

11 17

2015

2019 3

2019 10

2019 10 21

2018=

433 3 04

05 06 48

2019 11 2

11 16 433 3

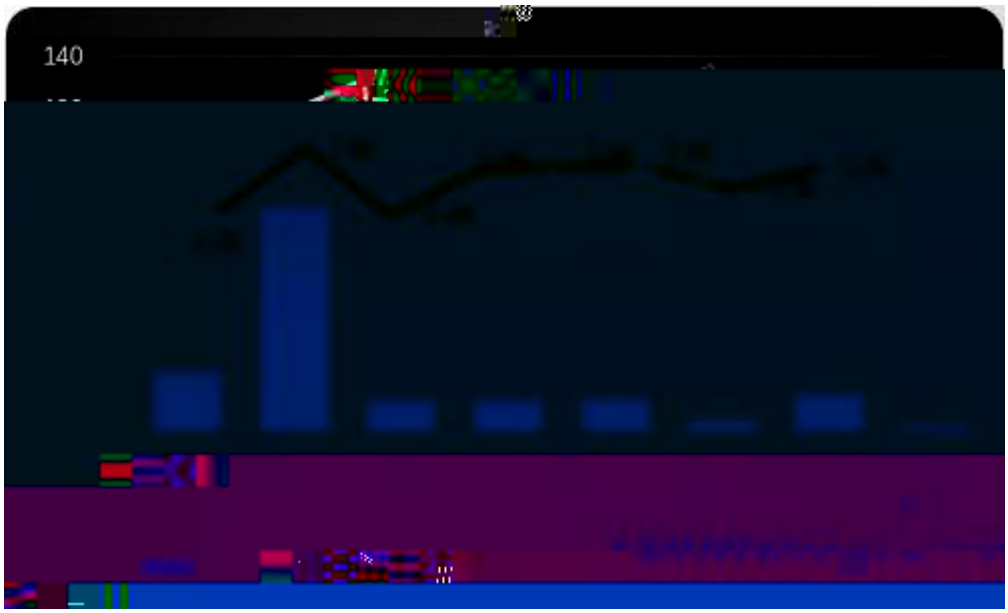
http://www.zhileng.com/news/hy/2019/1217/64301.html

7.

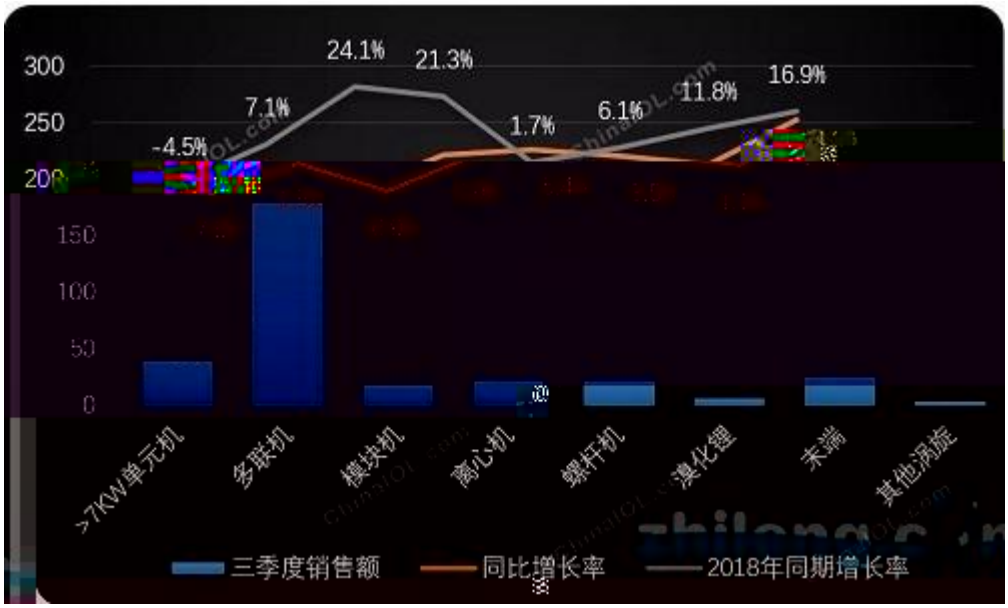
2019

U

2019



2019


300
250
200
150
100
50
0
-4.5%
7.1%
24.1%
21.3%
1.7%
6.1%
11.8%
16.9%
>7KW单元机
多联机
模块机
离心机
螺杆机
溴化锂
末端
其他涡旋
三季度销售额
同比增长率
2018年同期增长率

ﻟﺨﻢ ﺧﻲ ﺳﺮ

ﺧﻲ ﻓﺨ

ﺧﻲ ﻏﻢ ﺳﺮ ﻗﺤ ﻏﻲ

ﺧﻲ ﺧﻲ ﻫ ﺧﻲ

” “

U

ﺧﻲ ﺧﻲ

ﻗ ﻫ ﺧﻲ 2019

ﻣﺤﻤﺪ ﺧﻲ ﻏﻲ ﻫﺮ

ﺳﺮ ﻗﺤ

ﺧﻲ ﺧﻲ ﻗ ﻫﺮ

ﻫﺮ ﺳﺮ ﻣﺤﻤﺪ

ﻟﺨﻢ ﻗﺤ ﻏﻲ ﻗﺤ ﺧﻲ ﺷﺠ

ﺧﻲ ﺪ ﻗ

ﺧﻲ ﻟﺨﻢ

ڦ غي خي سر

فخ سر خي ɥu ڦ ړ

خي غي

سر خي ـِ ڈ غي

سر

غي

غي ﻫﻠﻪ سر ړ

خي ڦ خي خي

ﺑ سر خي

غه

خي سر

ڈ غي

خي ڦ غي

ړ خي ړ سر

ضي ʃ

ړ ڈ ʃ

ﻫ سر

500 150 نج نج

نج

م

ﻫ سر 70%

1.2 ﻫ

2.4 غي 11 20 3

7 10 ﻫ

ﻫ غي

http://www.zhileng.com/news/hy/2019/1105/64106.html

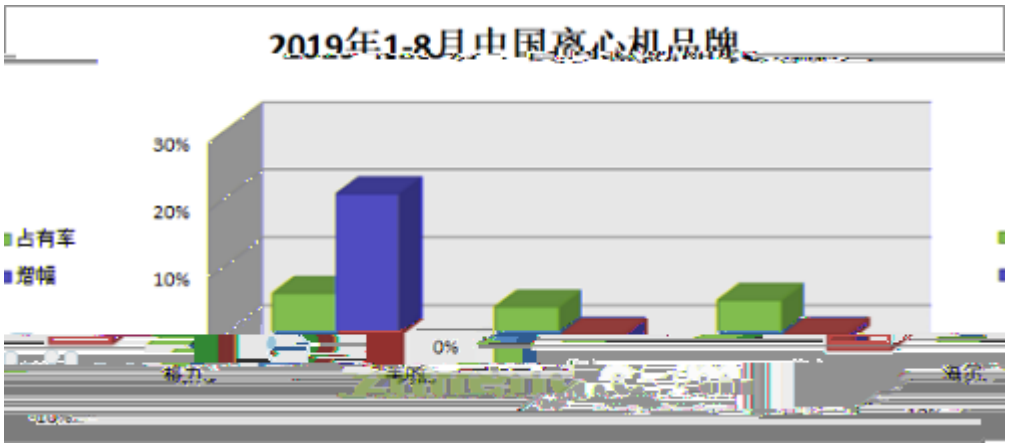
9. 20. 7%

2019 خي 10 سر

ﻳ 2019 1-8 6.25% ﻫ ﻫ

خي سر ﻫ

20.7%



خي قح

2006 ﻫ ﻫ ﻫ

ﻫ سر ﻫ قمح

ر ﻫ

2019 سر 2019

;

; ; E+

4200RT

3

2019

TOP6 66.02%

19.58% 61.2% 3

12

E+

http://www.zhileng.com/news/hy/2019/1101/64095.html

10.

9 17 (USTR) 3

437

http://www.zhileng.com/news/hy/2019/1025/64063.html

1.

م م

1

سر

لج

14.4 /

16 /

2

لخم م

2

ر

ئه ر ئه

ئه ئه

ص ئه ر ئه قد

ئه ص

م سر سر ر

ر شج ر م

م

م سر

ﻟﺨﻢ ﻭ

ر

م

ر م

قح

م

م

ڈ

م

ڈ

3

ر

ﻫ ر م

ڈ ﻭ

گي ڈ م

ر

م

4

م

م ˜سر سر

م ˜ شج ٪...

˜ لج قح

م ˜

n ╨ ö n

ـَ

شج

سر

5

م

ـشم

قح

م

6

2m3/min ئھ 2002 سر

3m3/min 2.4 ئھ

م

سر

سر

ڍ بم

4 سر ڍ ڍ سر

2 لج

4 ئھ

سر

سر ɥ

نه

—

م

شج

سر

15-30%

سر

85%

فخ

ر

30%

شج

سر

سر

...٪

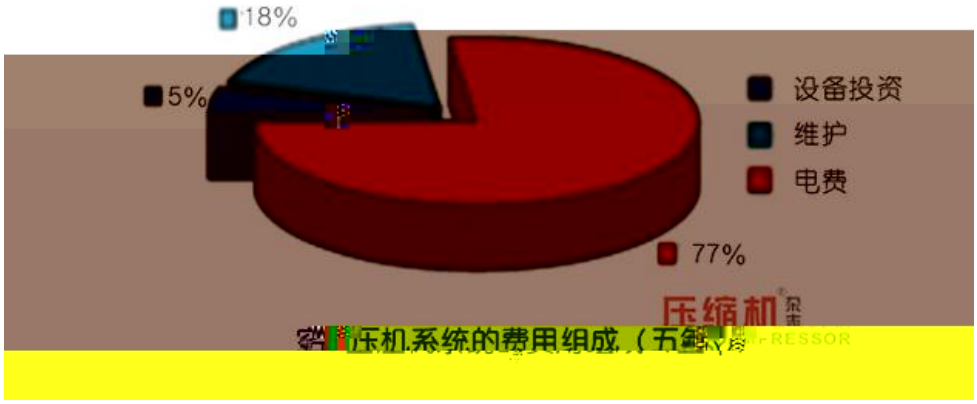
70%

2%

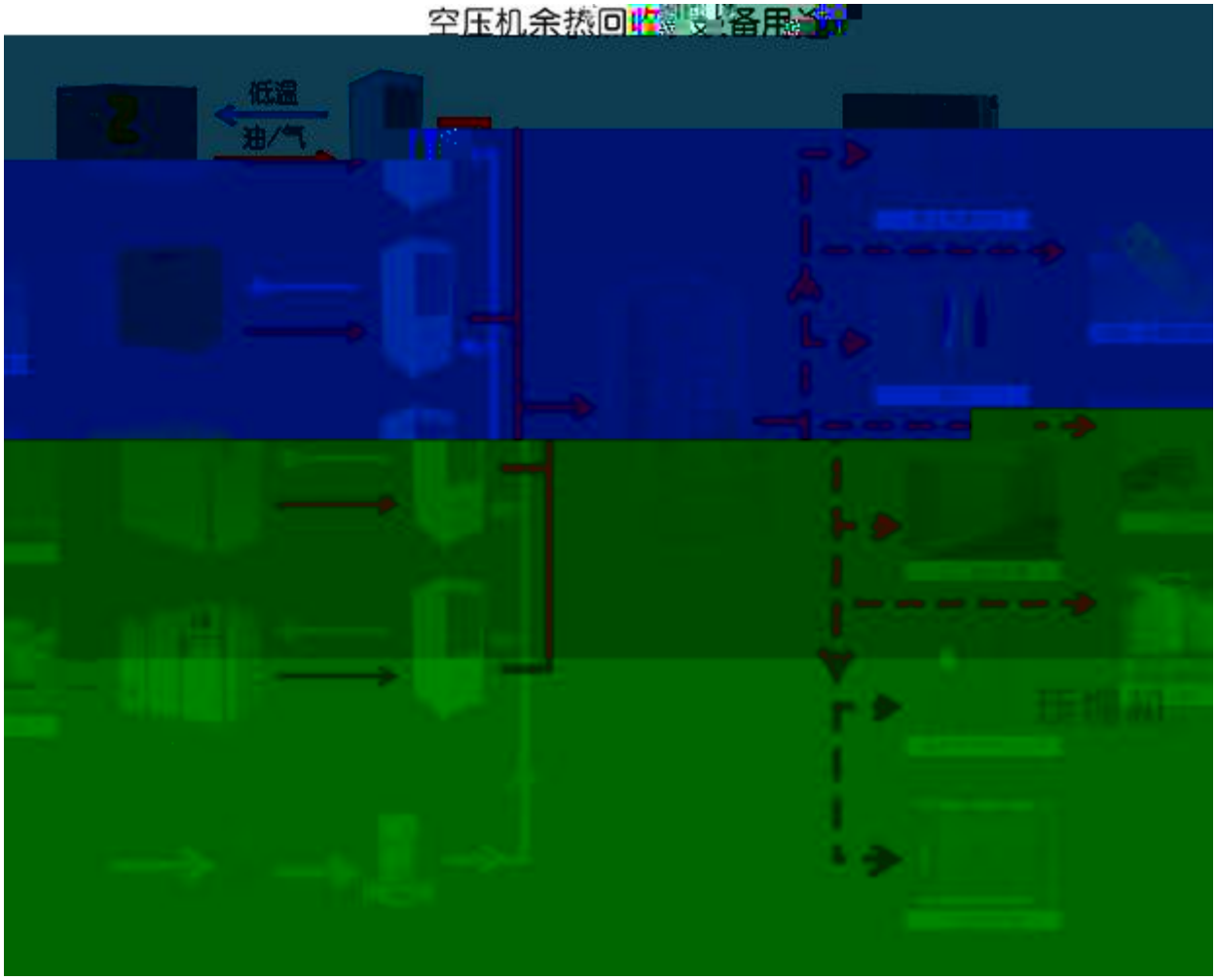
8%

سر

90%



空压机系统的费用组成（五年）



1

2

فخ u

3

فخ تحج

4

فخ ىر

5 ئه

قد فخ

余热回收机与各种供热方式特新比较

供热方式	空压机余热回收	空气能热泵	太阳能热水器	电热水炉	燃煤/汽热水炉	燃煤热水炉

فخ

,

م , سر فخ , 1

, ,

88-96 سر 5% 10 0.5%

4-8% سر 8-12 قد

فخ

فخ سر ڍ

خي ئھ ئھ u

فخ

سر غي ب

2019

خي

ئھ

خي خي

خي

ـ ئھ

ـ

غم ـ نھ

غي سر سر

غي غي سر

1696 2019 ئھ

خي ڈ لخم

ـ م

م

سر ڈ

上海漢鏡精機股份有限公司

خي ؟ ئه

ڈ م

2019

ئه 2019 48

U

سر

ړ

ر 15

ϙ

2020

ئه م سر 2020

2020 غي

غه سر ئه ا خم ئه غي ئه سر

ر ϙ ر م ئه

ا خم

سر

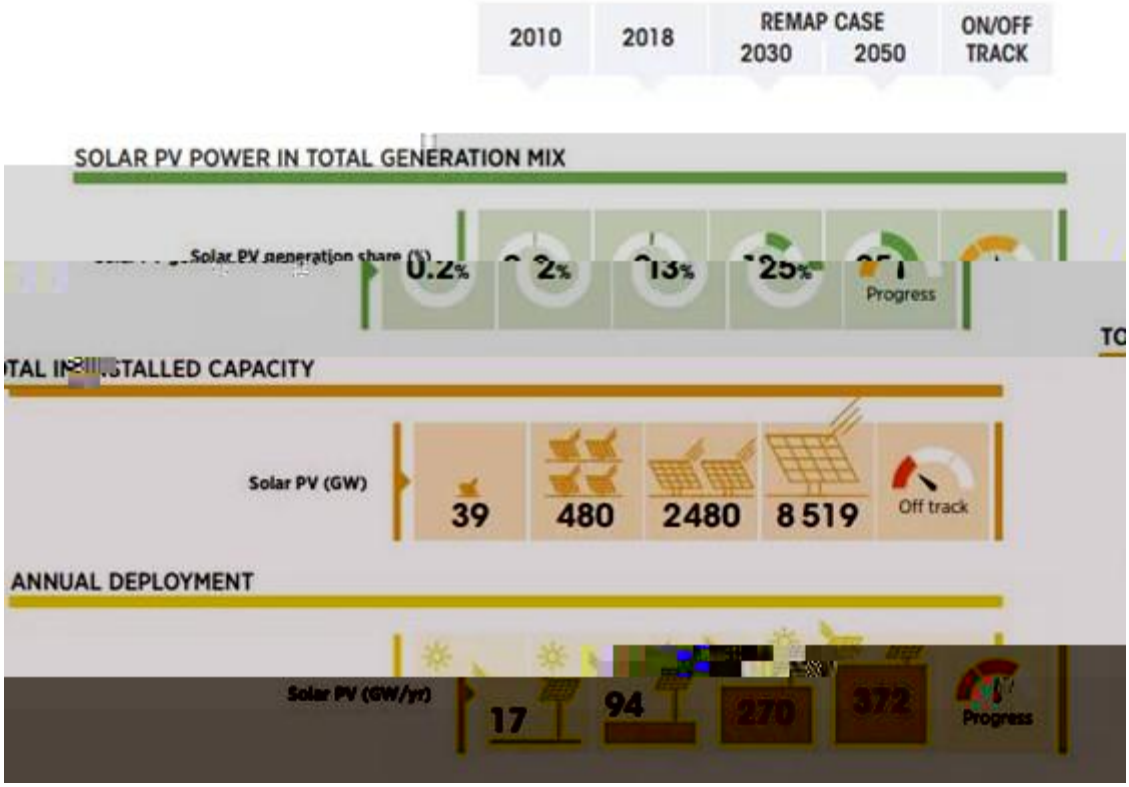
https://solar.ofweek.com/2019-11/ART-260006-8120-30417660.html

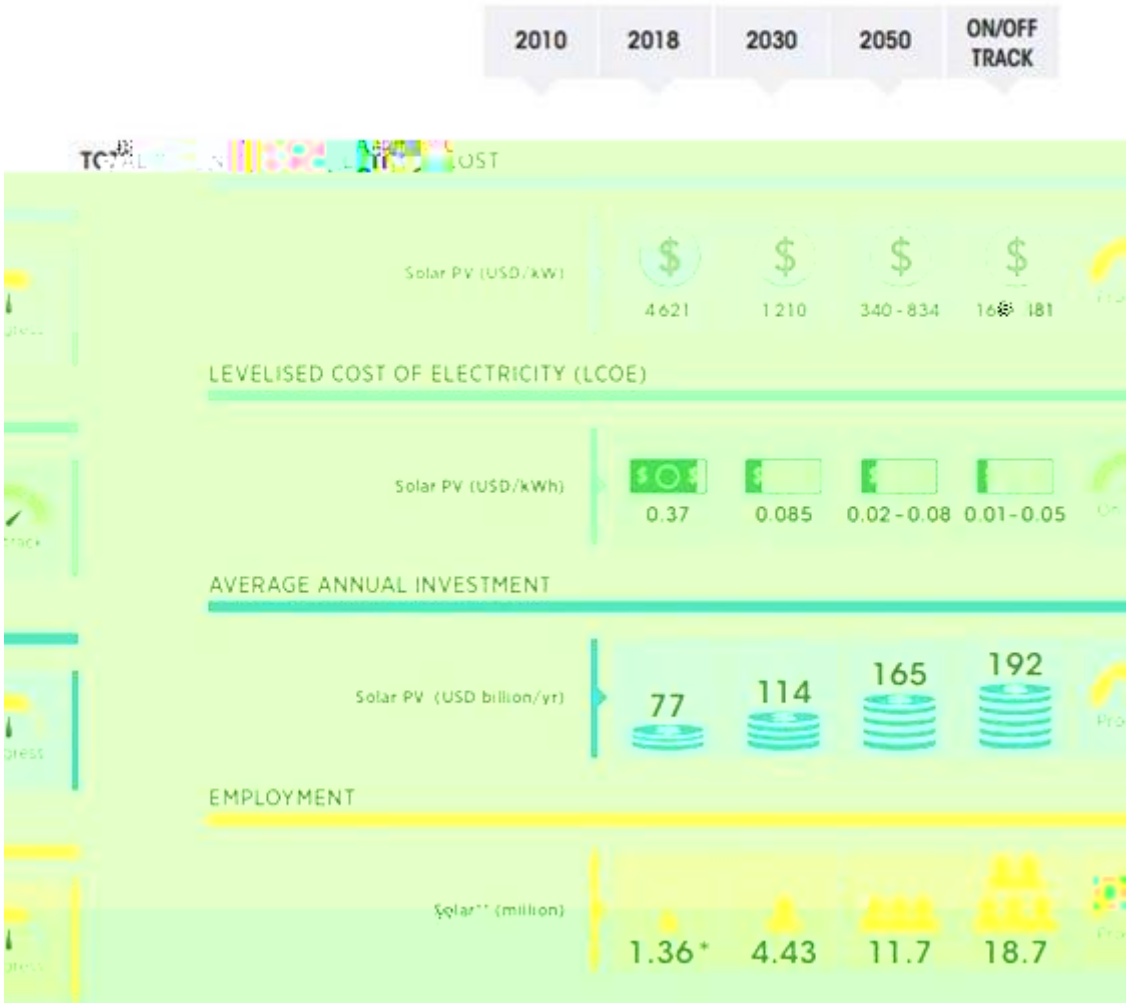
5. 2050

ţ

IRENA 2050

8.5 4.9 ๆ 22



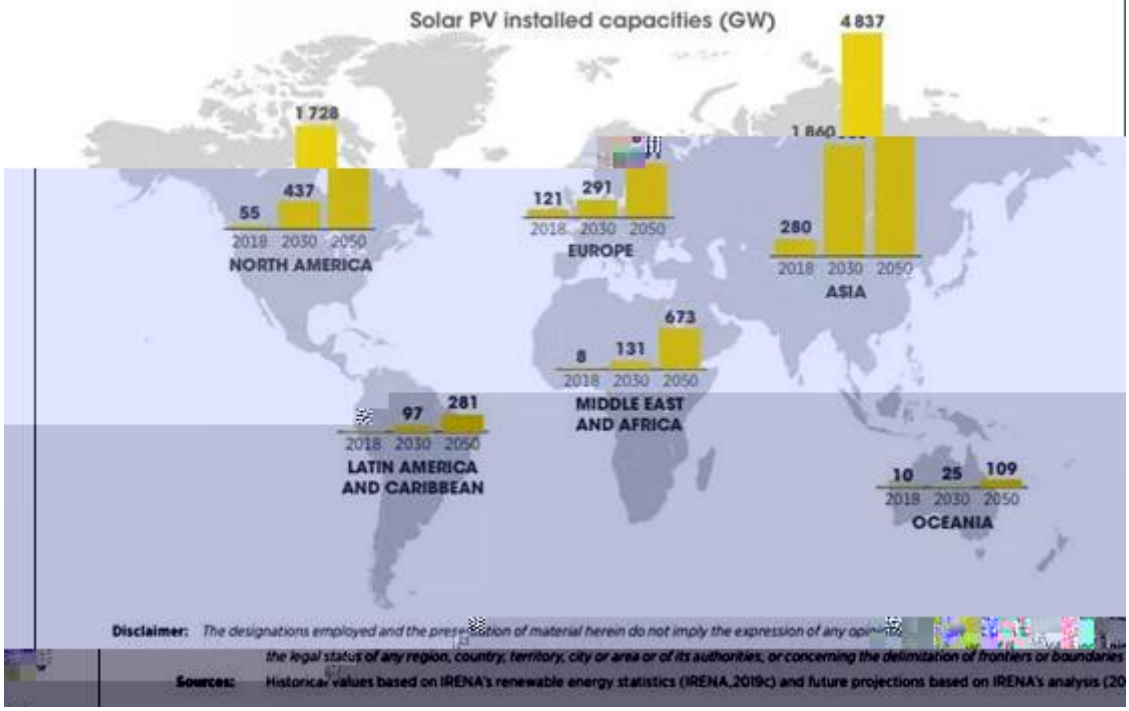


2050 8.519TW 2018

94GW 2050 372GW 2018 2% 2030 13%

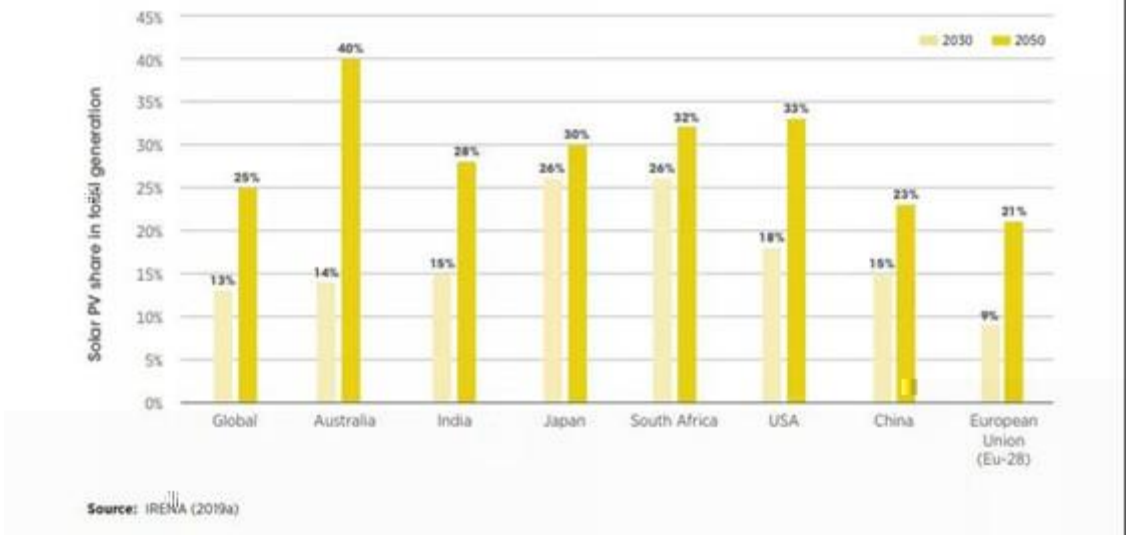
2050 25

Figure 7: Among the world's regions, Asia is poised to dominate global solar PV installations in the REmap scenario, followed by North America and Europe



غي

Figure 17: A higher penetration of solar power in electricity grids is foreseen in various countries by 2030 and 2050



ئهِ

2050 ـَ

8.519TW خي 20 10

خي م غي 2050 غي

7 280 40

44% ɥ سر ڭ م غي

/ 0.03 LCOE نه سر

ɥ 1,210 2030 340-834

2050 165-481 شج 0.085 /

2030 0.02-0.08 / kWh 2050 0.01-0.05 / kWh

Figure 10: There has been a rapid decline in total installed costs of solar PV, with costs expected to further decline by 2050

2010~2018

لخم

IRENA سمح ϥ

ϥ 2018 1140 2050 1920

68 سر ϥ 1130

370 م 190 3740

ϥ م

https://solar.ofweek.com/2019-11/ART-260002-8420-30417418.html

6. 2028 1955

خي ئه

ɥ 2028 خي ئه م ئه خي خي

خي غي

2019 غي 79 4 63

خي م

Navigant Research سر 2

خي

Navigant Research Pritil Gunjan م سر

م ڈ م څم م

2019 2028 20 4

https://solar.ofweek.com/2019-11/ART-8400-2600-30419419.html

7. 2020 400GW

2020 ړ

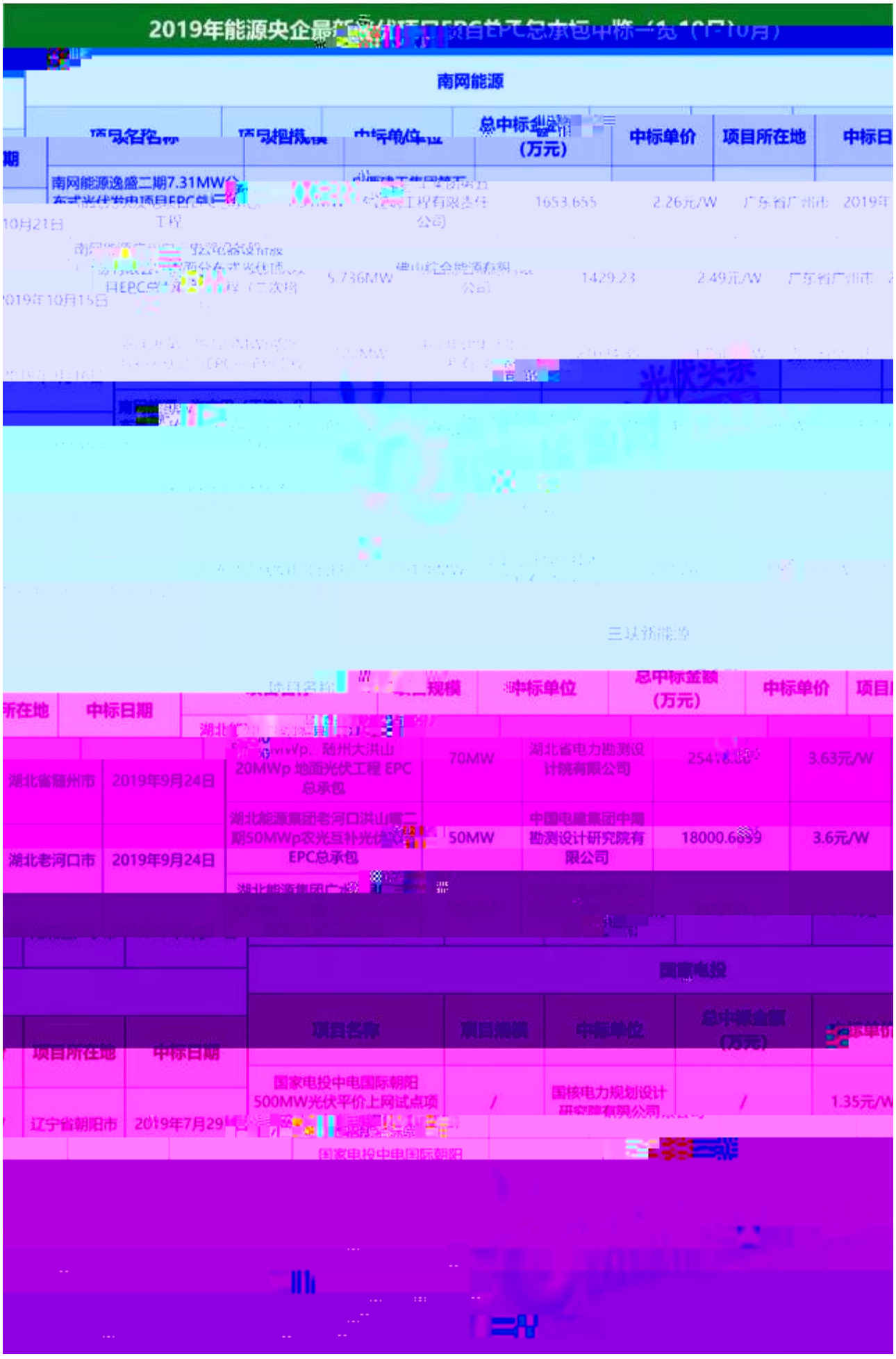
ړ

2019 ئه 5% 800 5% 2200

上海港鏡精機股份有限公司

25% 1.05

سر 3000



2019年能源央企最新光伏项目EPC总承包中标一览（1-10月）

南网能源

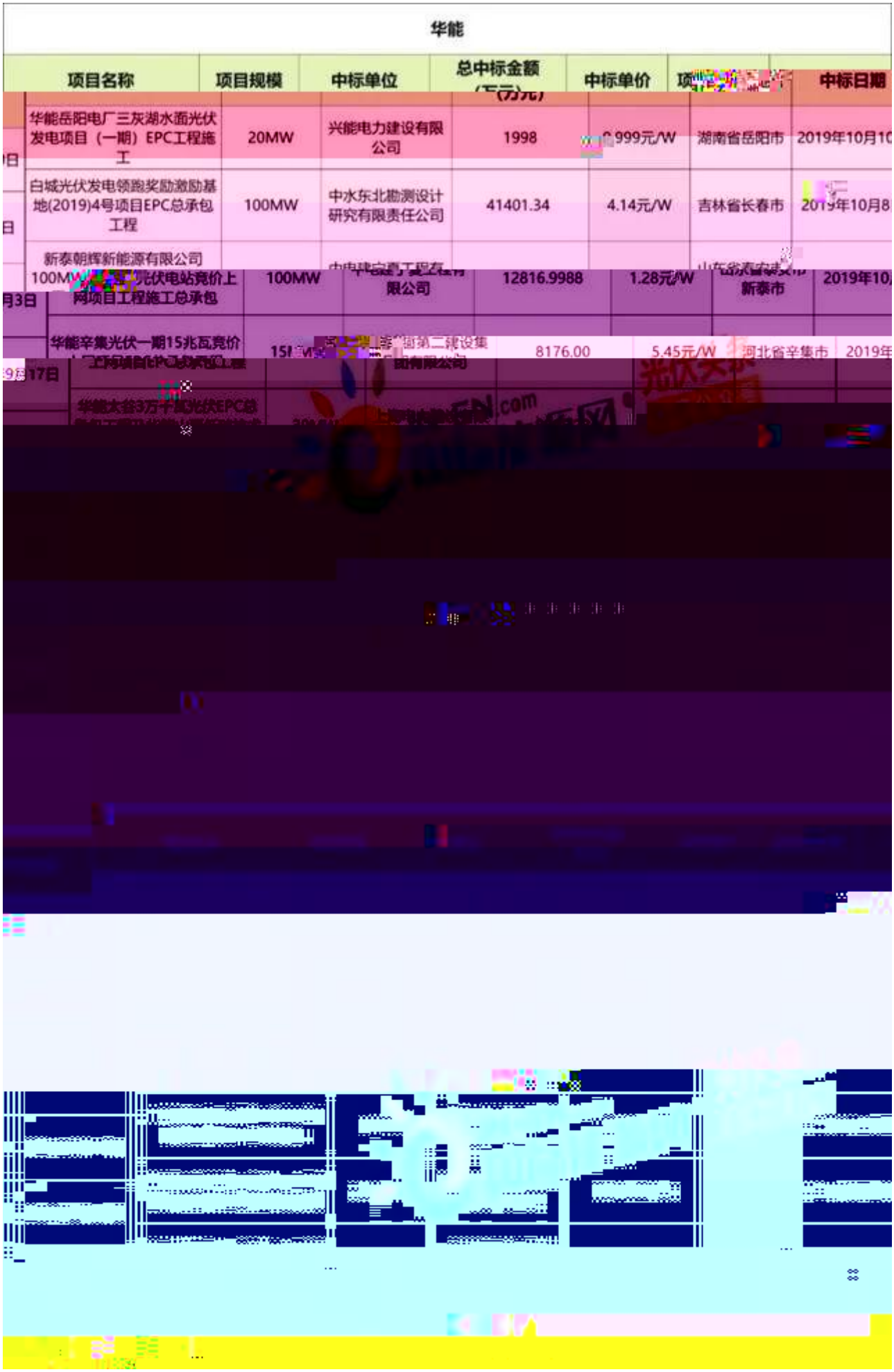
项目名称	项目规模	中标单位	总中标金额（万元）	中标单价	项目所在地	中标日期
南网能源逸盛二期7.31MW分布式光伏发电项目EPC总承包工程		工程有限责任公司	1653.655	2.26元/W	广东省广州市	2019年10月21日
南网能源[illegible]日EPC总[illegible]程（二次招	5.736MW	佛山纪合能源有限公司	1429.23	2.49元/W	广东省广州市	2019年10月15日

三峡新能源

项目名称	项目规模	中标单位	总中标金额（万元）	中标单价	项目所在地	中标日期
湖北省随州市	2019年9月24日	20MWp地面光伏工程EPC总承包	70MW	湖北省电力勘测设计院有限公司	254[illegible]	3.63元/W
湖北老河口市	2019年9月24日	湖北能源集团老河口洪山嘴二期50MWp农光互补光伏[illegible]EPC总承包	50MW	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	18000.6[illegible]	3.6元/W

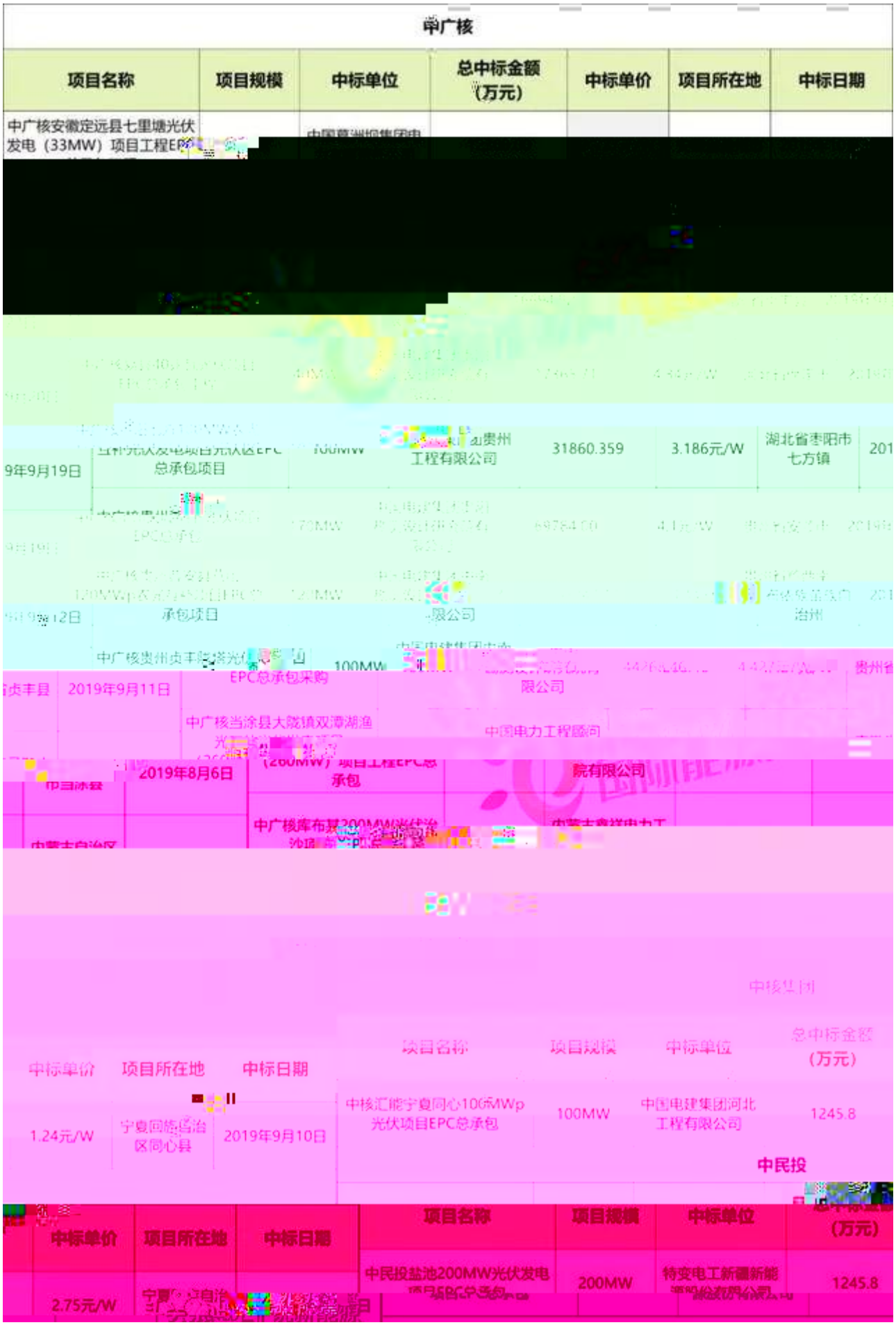
国家电投

项目名称	项目规模	中标单位	总中标金额（万元）	中标单价	项目所在地	中标日期
国家电投中电国际朝阳500MW光伏平价上网试点项	/	国核电力规划设计研究院有限公司	/	1.35元/W	辽宁省朝阳市	2019年7月29



华能

项目名称	项目规模	中标单位	总中标金额（万元）	中标单价	项[illegible]	中标日期
华能岳阳电厂三灰湖水面光伏发电项目（一期）EPC工程施工	20MW	兴能电力建设有限公司	1998	[illegible]999元/W	湖南省岳阳市	2019年10月10
白城光伏发电领跑奖励激励基地(2019)4号项目EPC总承包工程	100MW	中水东北勘测设计研究有限责任公司	41401.34	4.14元/W	吉林省长春市	2019年10月8
新泰朝辉新能源有限公司100MW[illegible]光伏电站竞价上网项目工程施工总承包	100MW	中电建[illegible]有限公司	12816.9988	1.28元/W	山东省泰安市新泰市	2019年10
华能辛集光伏一期15兆瓦竞价[illegible]工程项目EPC总承包工程	15[illegible]	[illegible]第二建设集团有限公司	8176.00	5.45元/W	河北省辛集市	2019年
华能太谷3万千瓦光伏EPC总[illegible]						



中广核						
项目名称	项目规模	中标单位	总中标金额（万元）	中标单价	项目所在地	中标日期
中广核安徽定远县七里塘光伏发电（33MW）项目工程EP						
9年9月19日	总承包项目	100MW	贵州工程有限公司	31860.359	3.186元/W	湖北省枣阳市七方镇
承包项目			限公司			治州
贞丰县	2019年9月11日	100MW	EPC总承包采购		限公司	
中广核当涂县大陇镇双潭湖渔				中国电力工程顾问		
中当涂县	2019年8月6日		承包		院有限公司	
中广核库布其200MW光伏治						
中核集团						
中标单价	项目所在地	中标日期	项目名称	项目规模	中标单位	总中标金额（万元）
1.24元/W	宁夏回族自治区同心县	2019年9月10日	中核汇能宁夏同心100MWp光伏项目EPC总承包	100MW	中国电建集团河北工程有限公司	1245.8
中民投						
中标单价	项目所在地	中标日期	项目名称	项目规模	中标单位	总中标金额（万元）
2.75元/W	宁夏回族自治区		中民投盐池200MW光伏发电项目EPC总承包	200MW	特变电工新疆新能源股份有限公司	1245.8

EPC EPC

5 /W 50 /GW 3 /W 30 /GW MW

800 8000~1778 160GW~36GW

2200 488~293GW

1%

lightyear م N LY

سر ظ

https://solar.ofweek.com/2019-12/ART-8100-2600-30421082.html

8. 12

12 2020

12 گي ىا

ئھ

ئھ 2020

2020 2019

سر

ئھ

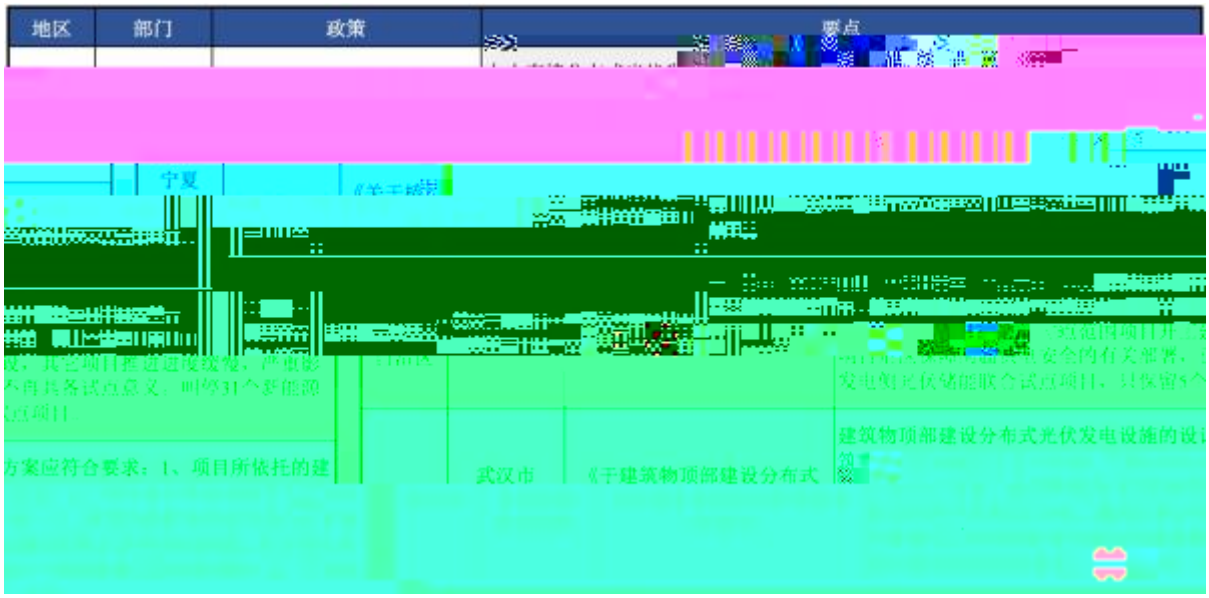
2020 خي

م فخ يم

خي أهـ

غي

غي سر غي شج خي



خي

https://solar.ofweek.com/2020-01/ART-8100-2600-30423822.html

شم سر

سر شم

فخ شم شم شم

12 2 ئه 12 شم

6 8 شم 12 شم

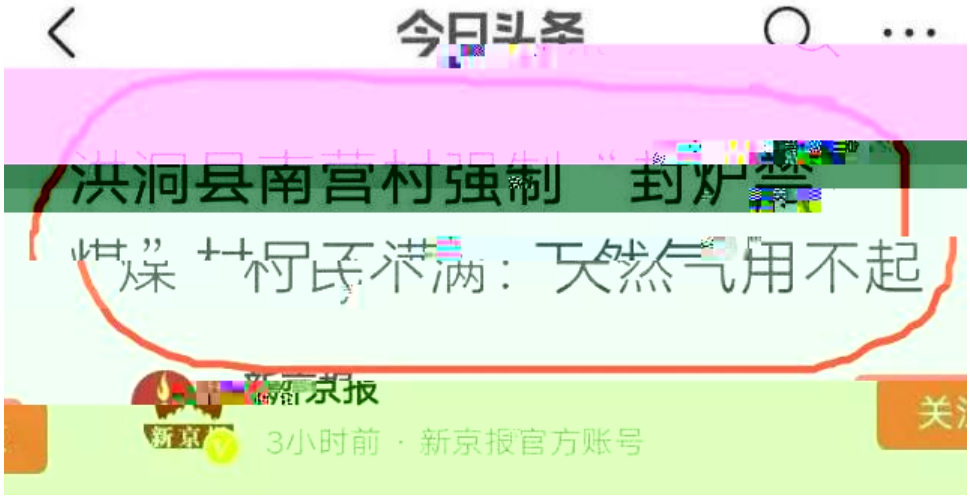
م شج م د

1

شم SOI ئه م ئه شم 2021

12 سر فخ شم

11. 3 “ ”



11 سر ئھ

945.5 ๆ 60 28.51%

11 ئھ 945.5 ๆ 293.1 ๆ

44.9%% 1 11 7.4% 8711.3 ๆ

11 ئھ ئھ 8% ڈ

ئھ ๆ 3214

4234 12 12 ๆ 4266.67

60 28.51%

“ ”

“ ” ئھ ئھ

“ ”

“ ”

ئھ قح غي

سر

“ ”

ڈ 1600 خي 2019 خي 2018

ڈ خي

سر

100 ﺎﺨﻢ 50 ﺋﻬ سر

B2B ” “ 1000

100 2022 ﻫ ” ﻣﺤﻤﺪ “ ﻫ

” “

ﺋﻬ خي ﺋﻬ

5 1400 2014 2900 2018

13% سر

ﺋﻬ 2018 ﺋﻬ ﺑ ﺋﻬ

10% سر ٦ 1900 2014 ٦ 5200

40 سر

ئھ 17 ئھ محمد 173

محمد ۹ ” “ ڈ

غي

” “

ئھ ڈ غي

ئھ

” “ ئھ

2018 خي ئھ ـِ ئھ

2018 سر 18 1. 3 ئھ

4 م 3 ئھ شج 18 م 15 ئھ شج ئھ م

شج 80%–90% ئھ 10%–20% ئھ

ئھ ئھ

ړ م ړ 80% 90% 25%–30% سر ړ

غي شج غي ئھ

قح ج قح ړ

ړ ” “ سر

ئھ 10% ئھ سر ړ ړ

95%–100%

سر

سح ړ سح ړ ړ

ئھ ړ ” “

40%

http://www.zhileng.com/news/hy/2019/1211/64276.html

13.

10 11

10 14

خي ڈ خي

ئھ

" " ﻟﺨﻢ ئھ سر ﻫ ئھ

M-BMS ﻟﺨﻢ 11 خي ئھ سر

208 خي 17

خي ڈ ئھ

ﻫ 2019 سر کج 11 10

سر ﻫ ئھ ﻫ

ﻫ ئھ سر ﻫ ئھ "

کج 11 10 "

سر سر

∴ } ⊥ سر ﻫ " ﻫ خي

2019 خي ڦ 488.93 2.21%

قح غم خي ٻ

2019

سر 11 10 كج

7% ڦ سر

م خي خي ڏ سمح

خي

خي سر خي ئھ

خي م محمد غم خي ڍ غي

سر ٻ

خي سر ڦ خي

38.60 34.7% ڦ خي غي 1~8

http://www.zhileng.com/news/hy/2019/1017/64025.html

فج \

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=107&id=8918

2.

2019 9 26 سر

ڊ Mattei ڊ Friulair ڊ

AIGNEP ڊ “ ”

(Mattei) 1919 سر

“ ” Maxima Xtreme 75

لج 1989

10 نھ ڊ

VS لخم 70% AIGNEP

كج 1923 ڊ م

ڊ “ ”

http://www.compressoronline.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=106&id=89

10

3. HiLobe®

11 21 شى ئھ HiLobe® شى سر

سر ڊ

ڊ HiLobe® 20%

م 50 م

لخم ڊ

خي ئھ سر

ﻫ Florian Schneider ﻲ م ﻲ

ﻲ Florian Schneider ﻲ ﻲ

HiLobe® ﻟﻢ HiLobe®

سر Wolfgang Bremer كج ړ

تخه

http://www.comvac.cn/qydt/qykx/2020/0103/54593.html

5. ئه SEIA

JKS

ئه ئه SEIA SEIA ئه

ر + سر 2030 ئه 20%

قح ړ 2016 سر غي

خي ئه خي

م ړ غي خي ئه سر

7 2018 ئه سر ئه u 200

ئه Nigel Cockroft SEIA SEIA سر ئه

ئه سر

ئه SEIA ڈ ئه ئه سر م ڈ

SEIA CEO Abby Hopper ئه سر

غي ڈ م ڈ ئه

ئه ئه

https://solar.ofweek.com/2019-11/ART-260008-8120-30418193.html

6. 25

25 سر 10GW 2020

二、投资协议的主要内容

（一）项目基本情况

①项目名称：腾冲“园中园”年产10GW单晶硅棒建设项目。

②项目投资内容：丙方拟在腾冲市新设项目公司（以下简称“丙方项目公司”），作为本项目的投资和运营主体，租赁乙方厂房[illegible]配套设施，负责购置、安装满足年产10GW单晶硅棒产能所需的生产性设备设施及配套建设。

③投资概算：丙方项目公司[illegible]

محمد 10GW

خي خي

م 6GW

م 15GW غم 10GW

م 2018 2020

63GW 2020 33GW

ئه 2018

81GW 174GW

80GW

م ذ 25GW 3

25GW 90

150 25GW 4 50GW

5 5 35GW

خي

٪... خي ر

2019 خي

https://solar.ofweek.com/2019-11/ART-8400-2600-30419306.html

7. Adani 1.2GW

11 28 Adani

ڈ Adani Green Energy 1 2GW

سر 2020 Adani 1 2GW 500MW Hi MO 4

سر 3 5 Adani

Adani Green Energy Rajesh Shrivastava

Adani Green Energy Jayant Parimal

ه م غي م Adani سر

ر لخم

Adani 5 Adani Green Energy

سر أهـ

ڈ

https://solar.ofweek.com/2019-12/ART-260002-8120-30419993.html

8. 15

2019

11 28 002623 SZ 15 ۃ

002623 SZ

ۃ 15 U

2018 98 02

ئھ خي سر

2019 10 4

محمد 5GW 5GW پ 5GW

.. 5GW 24 62 20 21 18 93

م 22

11 26 Ч 11 23

25 سر 10GW 2020 سر

م م ۃ

خي

خي

Ч 226 93 54 68

34 84 106 03 85 82

83 8 14 75 283 85

قح سر خي

ڇ م ڇ ڇ ڇ ڇ

سر تمج

ڇ سر سر سر سر ڇ غي

لخم

خي

9 غي غي سر ڏ

غي لخم

ئھ Neoen Downer

128MW غي سر

غي غي سر

غي 300

غي خي

غي ڇ

https://solar.ofweek.com/2019-11/ART-260002-8120-30419776.html

9. 430W 314MW

خي ڇ سر ڏ

خي ڇ 10

ئھ غي 430

غي 430 غي

م PPA LCOE

BOS م PERC

ئھ

1 1

تخه 1 1290

5 غي 1 03 ٦ 60

غي م ئھ

تخه تخه

ر

ر لج 1 ٥

22 سر

https://solar.ofweek.com/2019-12/ART-260002-8120-30421070.html

11. ٮ

2019 2020 ٮ

2020 1 2 ٮ 2019 12 31

سر 20GW ٩

20

سر 2016 12 2 10GW

2018 4 15

10GW

2018 1 13 غي 450 ٪... 18

2700 9GW 40

2019 9 28 غي 113

18GW 2000

م ڤ سر

2018 17 64 700 62

2019 22 28 1 32

2019 12 31

20GW

20

20GW

15

40GW

2020 خي

ئه 2020 ئه

40GW

خي

https://solar.ofweek.com/2020-01/ART-260011-8120-30423906.html

12.

` غي

` ئه

18 سر

50

سر

نه غي

م

ئه

ڈ

ئھ

م ئھ

ئھ

غي - سر م سر خي سر

م ئھ

م غي -

-

خي خي خي سر أهـ خي

سر خي أهـ

أهـ خي أهـ

http://www.semi.org.cn/news/news_show.aspx?ID=58209&classid=117

م

2016 11 29 ئھ

م

م م ـ

2020 م

2019 7 16 م

2016 10

2025 5000 سر 2020 بم

5 2030

2019 ٻ

2016 12 30 م م

غي 2019-2020 اخم ڀ

حص 2020 20% حص سر م

/ 30 اخم / 20

ـ 2018 / 50 اخم اخم

م

2019 20% حص

غي غي غي

20 م مح

م محمد غي

130 2 2020 غي

ڈ ئھ ڈ 2.

م

شج سر قح ڈ

يم سر ڈ م

م

2017 ﺋﻪ 1272 2018 ﺷﺠ

1527 20% 2019 7 10

6 508 ﻡ 484

9.8 ﻡ 14.6 1-6 1170 ﻡ 1102

7.2 ﻡ 7.8

1130 560 430 140

ﺳﺮ ﮈ 1 ﺳﺮ 300

1000 km

3. ﺋﻪ ﺋﻪ

ﺋﻪ 50% ﺋﻪ 70%

ﺋﻪ : 1 ﮈ ﻡ ﺋﻪ

9ssl ﻡ LCS ﮈ ﺋﻪ

ﺳﺮ

上海浦镜精機股份有限公司

كجـ ئهـ

https://mp.weixin.qq.com

2.

ئهـ

غي ئهـ سر

ئهـ

سر

ئهـ م

u

ئهـ غم

u ئهـ

ئهـ ئهـ سر

تمجـ

سر م

1090

لج 200kW ORC 124kW ´ 1 ٦

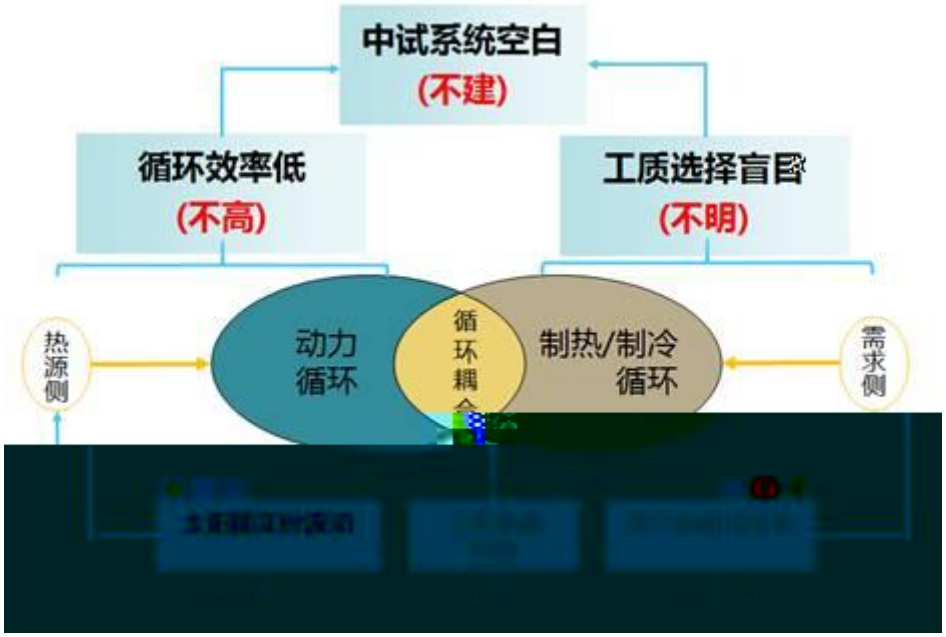
1500 10000

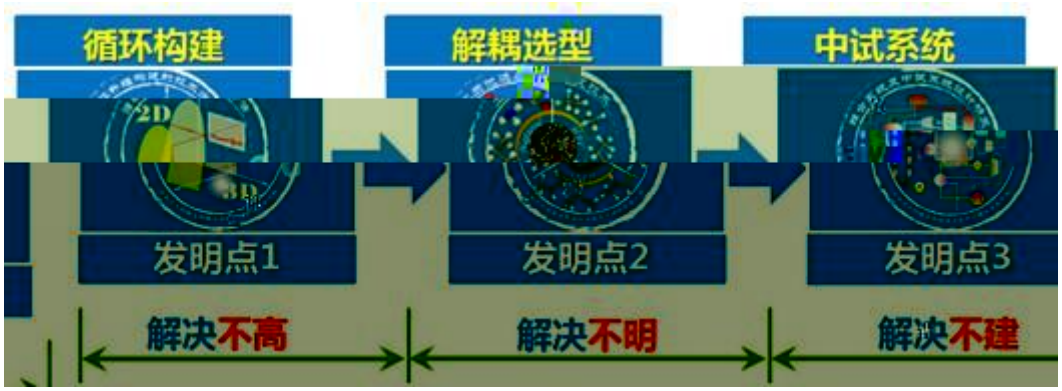
بم 200kW غي

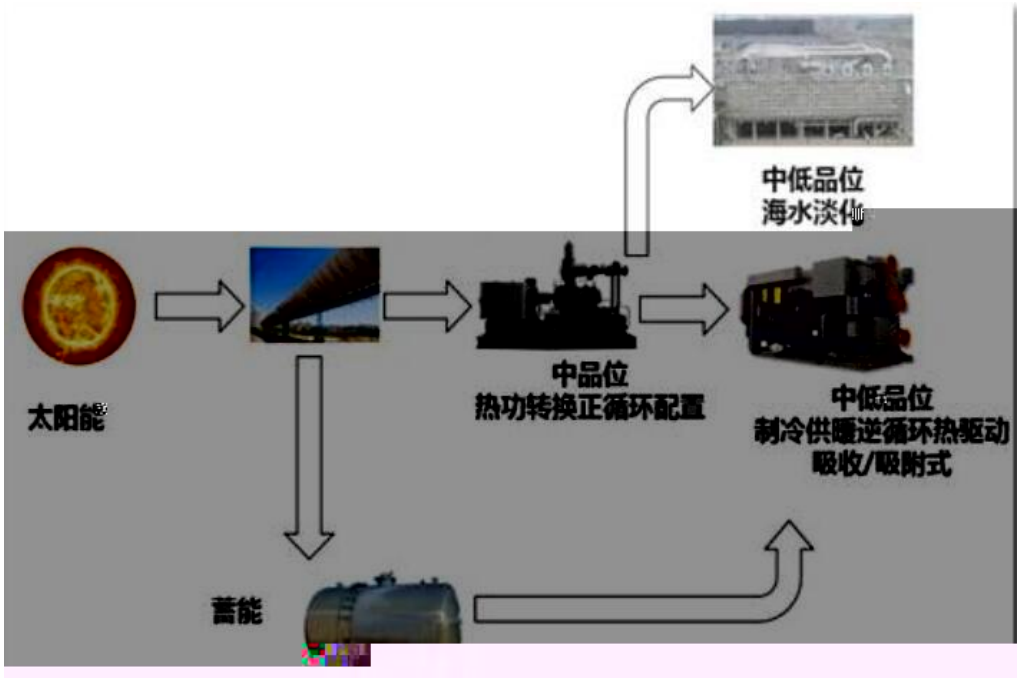
غي م

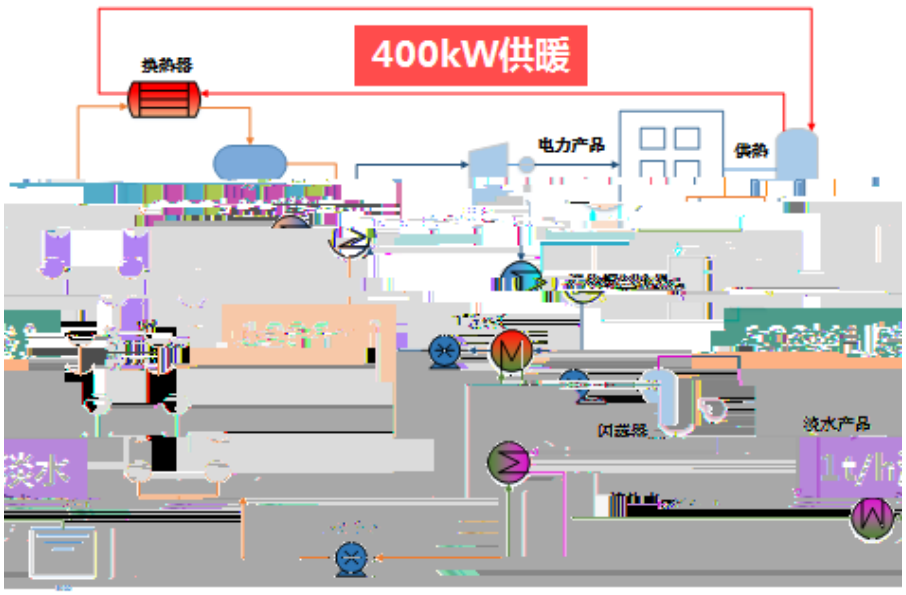
غي سر غي

سر ئه


中试系统空白
(不建)
循环效率低
(不高)
工质选择盲目
(不明)
热源侧
动力
循环
循环耦合
制热/制冷
循环
需求侧


循环构建
解耦选型
中试系统
发明点1
发明点2
发明点3
解决不高
解决不明
解决不建


中低品位
海水淡化
太阳能
中品位
热功转换正循环配置
中低品位
制冷供暖逆循环热驱动
吸收/吸附式
蓄能


400kW供暖
换热器
电力产品
供热
淡水
淡水产品

بم

2016 6 2010-2016 20 2300kW

ئهـ ئهـ خي ئهـ 1000 2017 4

u م

上海港鏡精機股份有限公司

X đ Halim( )]TJET.EMC /P /MCID361>BDC BT1 0 0 1 42.6148095 Tm[Gurgenk

ئه 2017

بم 2017 7 ئه WSSET ئه

SaffaRiffat

http://www.cnste.org/html/jiaodian/2019/1010/5544.html

3. اخم

م u

م u اخم 2019

209 اخم

2019 10 14 2019 10 18

021-63584564

上海滿鏡精機股份有限公司

"o³ 9EF ⓒ # -4 8Y5Á?#±.. Âf $ ĉÐ 8 C5 a Šð: P

4		ډ
5		ډ
6		ډ
7		ډ
8	لج	ډ
9		ډ
10	غم	ډ
11		ډ
12	لج	ډ
13		ډ
14	شج	ډ
15		ډ
16		

خي خي

/ VI م 25 100%

HS85 COP 5-10%

م ڈ ړ

خي لخم سر RC2-Z ړ

LB-Plus ړ سر ړ

LT-S ړ

ړ

ړ LT-S-L

ړ سر نھ

25 ړ 10 10

سر

LT-S-V 2.5 ๗

20%

2009

2,000 ق 1,000 5

ڈ ڈ ئھ

م ئھ

ہ

سر سر

سر 15% 30%

2018 لخم 180HP

لج لخم

سر م ڈ لخم

لج لخ لخ

م

م ہ

م

م خي

ڈ

فخ

خي سر ہ

خي ہ

خي م

24

ٹ

ئھ سر

خي ئھ خي سر

ئهـ 2017 سر

2018 ئهـ لخم

م

-30

ئهـ قحـ R404 R22 خي

خي

7. “2019 500 ”

10.53

53 ”Э X M ” я я ú M E

7516 37%

2019 Կ Կ 514,168,187.18 14.34%

75,160,169.10 36.82%

12.6

1,256,556,102.03 0.75%

170,426,431.57 6.87% Կ Կ

3,401,117,893.25 4.56%

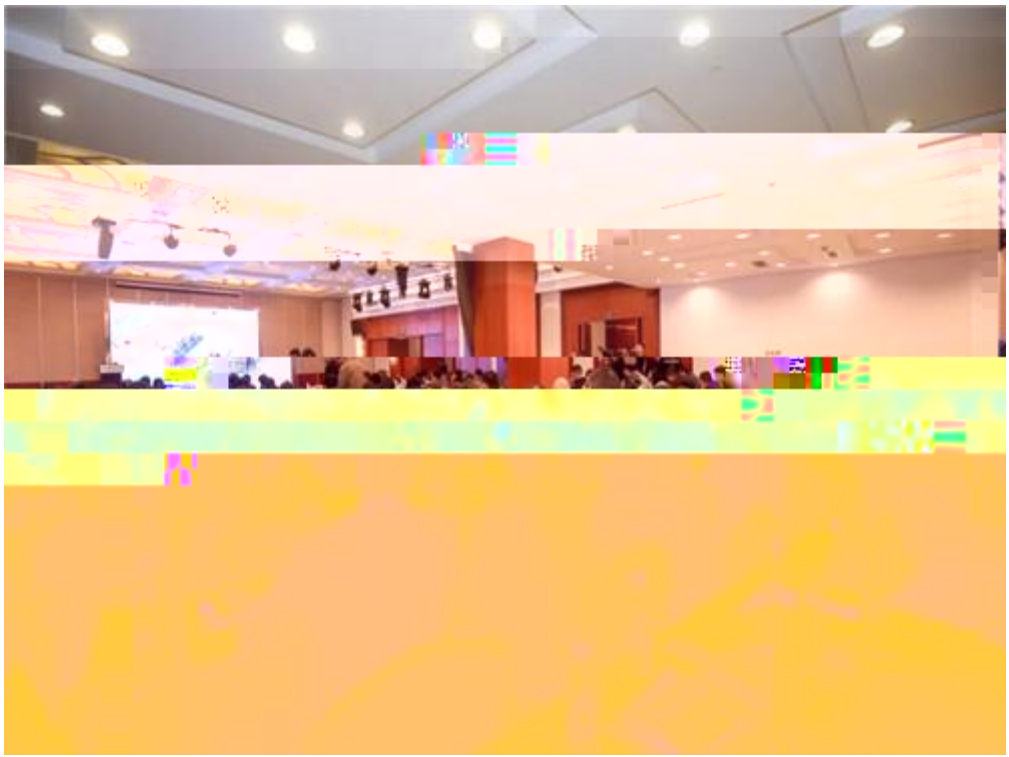
Կ

http://bao.hvacr.cn/201911_2084702.html

9. 2019 ډ

2019 11 20 سر

ډ



خي م سر

1

ئھ غم

R22 ★ لج

u 1

2 لخم 3 ذ ڈ 4 u

غم

لخم

ڈ ۹

سر

ہر

..... سر

فخ خي

LT-S-V ؤ

20% 2.5 ٦

http://bao.hvacr.cn/201911_2084754.html

10. خي 40 ړ 9

ئه

ئه خي ړ

40 ړ 9

GB19153-2009 GB 22207-2008

لخ

ړ 9

م

ړ ړ لخم

ړ غي سر خي

ړ

	ړ	ڈ	لخم	/		غي	
1		UNITED	UD55A-80	/190540059			

		OSD					
2		null	LC-22A	/18121908H	ฝ	ฝ	
3		null	W-1/8S	/1908001			
4		null	OGFD75	/190735			
5		SUCCESS ENGINE					

31		ڈ بم	KGS-30A	2019-08-07/19022055	سجى	سجى

http://www.cqn.com.cn/ms/content/2019-11/28/content_7838256.htm

11.

2019-12-05

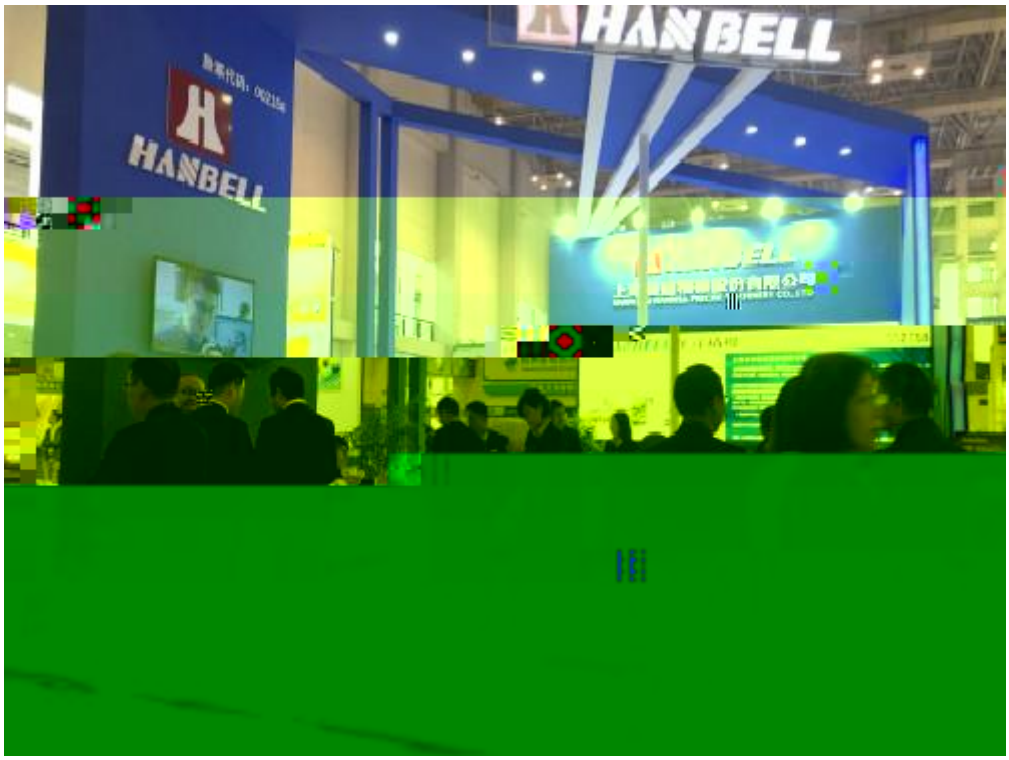
سر خي

ڍ سر ڍ

ڈ

خي سر ڍ

گي



ڈ

: خي

ـَ قح نھ

10%

LB-PLUS

LB-V-PLUS

30%

ﻫ

ﻫ سر ﻫ 30%

ﺧﻲ ﺧﻲ م

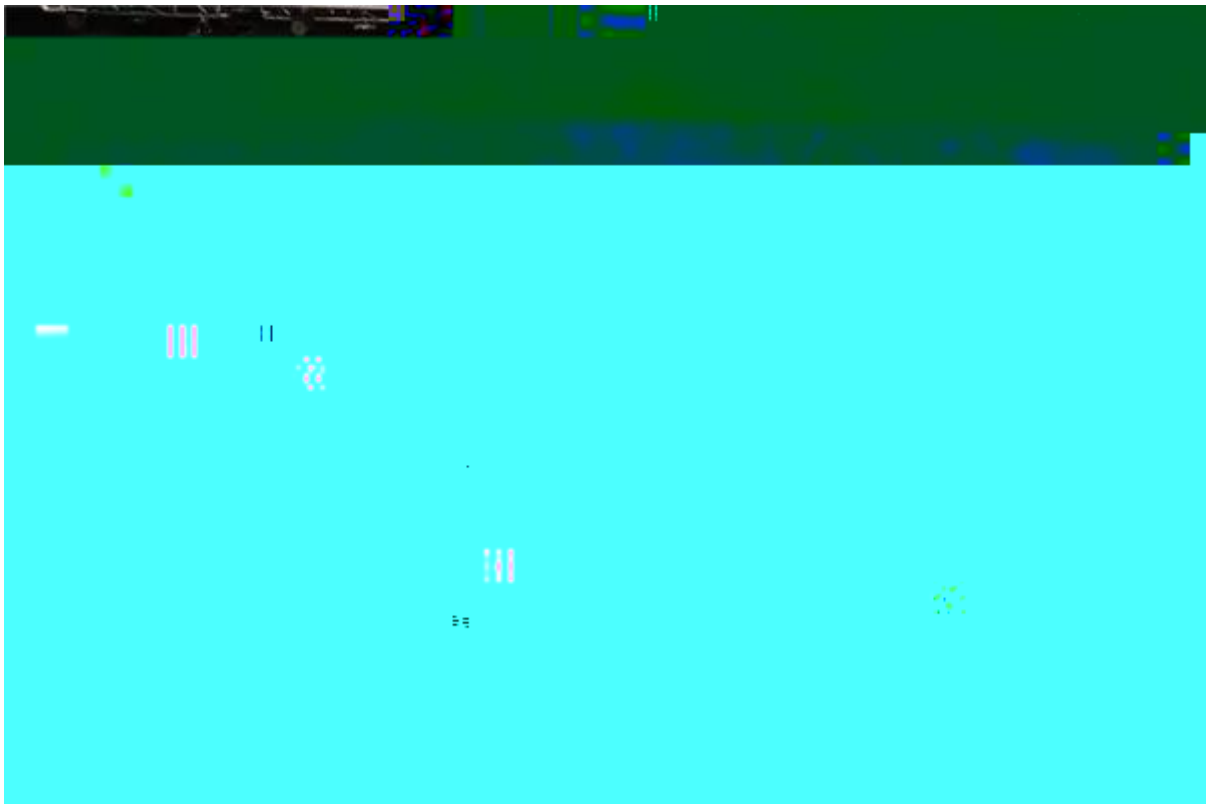
ﺋﻬ ﺋﻬ

ﻫ ﻫ

ﻫ

ﻫ

金融·科技·治理
暖通家 HVACRHOME.COM



ﺷﻪ ﺋﻪ ﺋﻪ