



2021

2021 08

.....	2
.....	9
.....	12
.....	32
.....	34
.....	36
.....	45
.....	52
.....	53
.....	54

DR
V

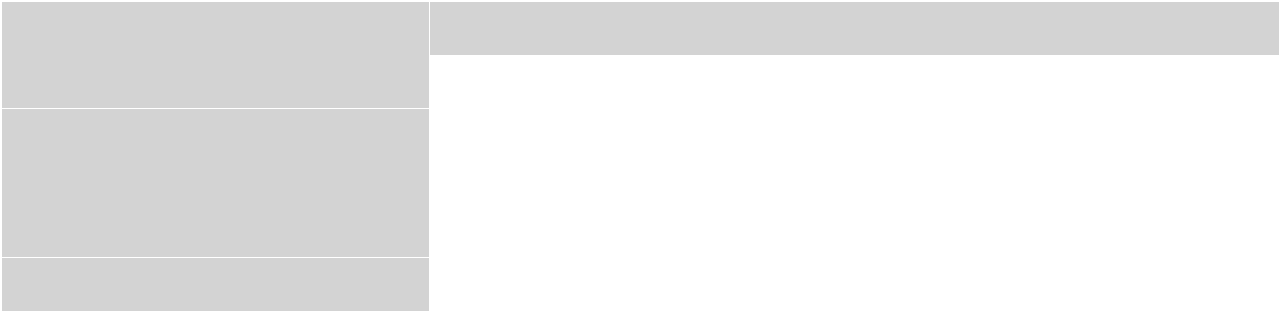
V



è

1

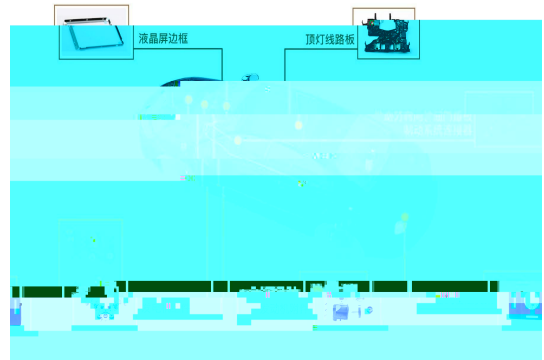
2



1




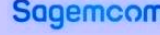











2

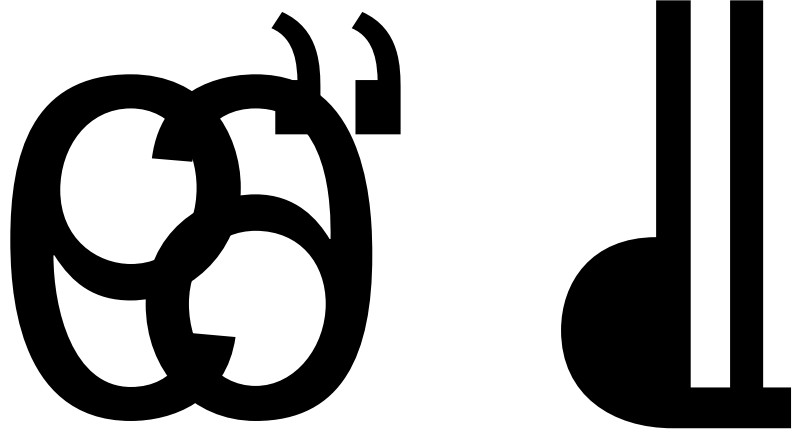
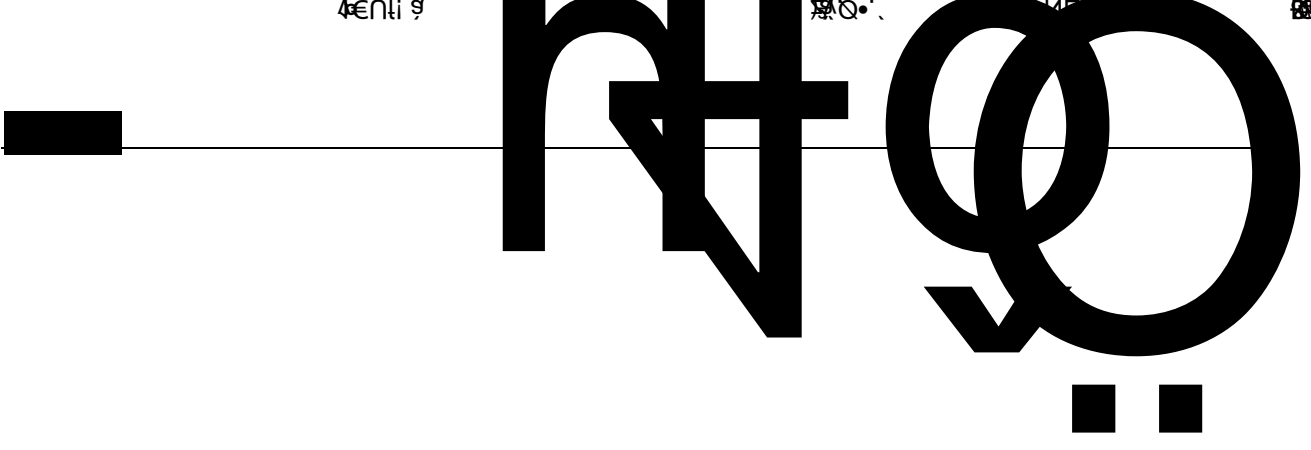


3

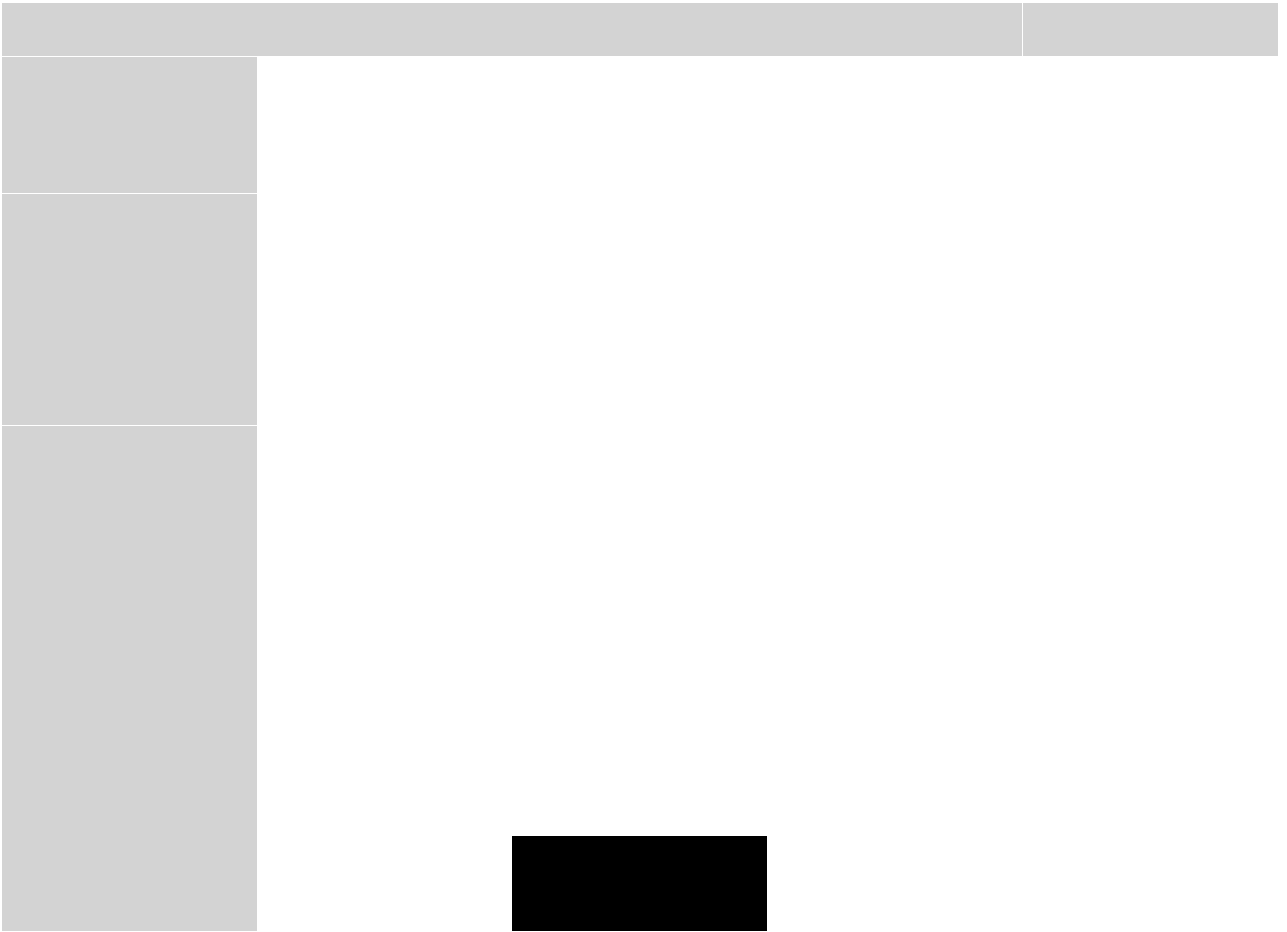


应用领域	客户名称	2020 营收 (亿元)	开始合作时 间
 家庭智能终端	 TECHNISCOLOR	241	2000年以前
	 COMMSCOPE	550	2016年5月
	 SAGEMCOM	-	2015年7月
	 仁宝电脑	2,436	2013年11月
 汽车电子/ 新能源汽车	 PANASONIC	3,989	2000年以前
	 HELLA	460*	2008年以前
	 ALPS	428	2000年以前
	 BOSCH	5,574	2014年11月
 消费电子	 SONY	5,359	2000年以前
	 KONICA MINOLTA	514	2006年以前

注：标*数字为海拉2019年5月31日至2020年5月31日期间的营收



b



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

3

4

1

2

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

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

1

3

4

5

1

2

1 2021

2 2021

“ ”

“ ”

3

4

5

6

--	--	--

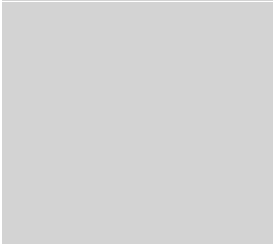
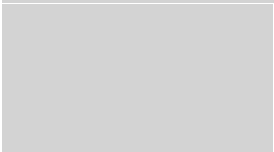
1

1

2



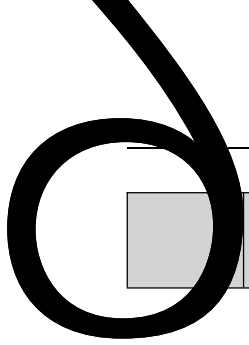
1



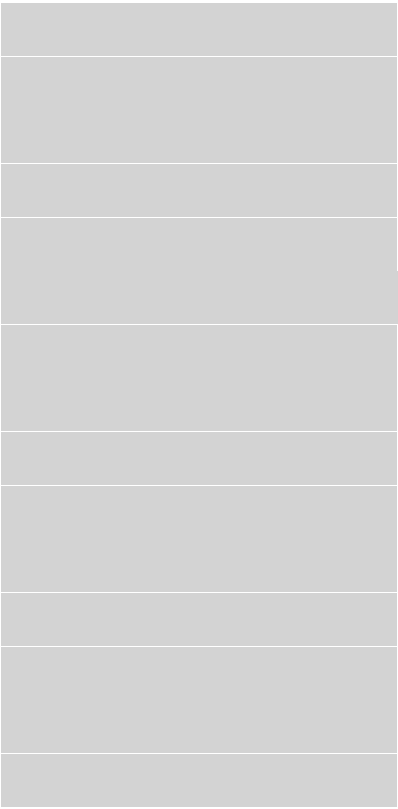


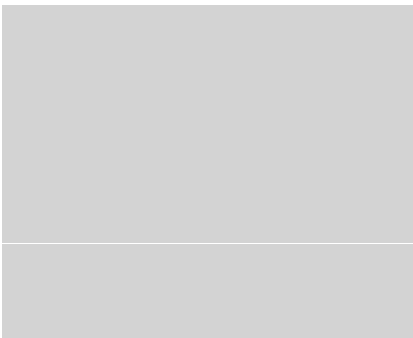
2



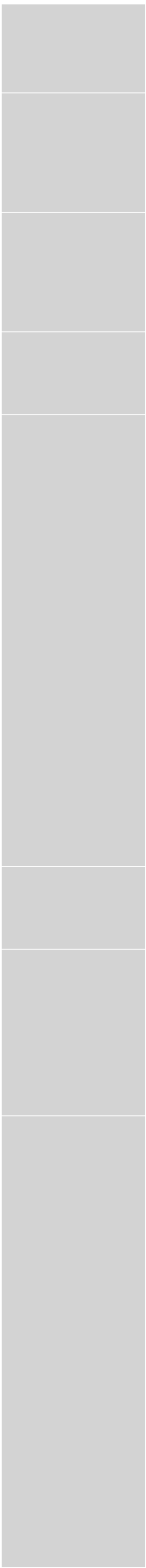


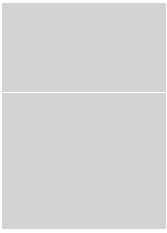
--	--	--	--	--	--











2

6

7

8

9

1.

2

" "

10

1.

(1)

(2)

(3)

(1)

(2)

(3)

(1) (2)

(1)

(4)

2

(1)

(2)
1)

2)

3)

4)

)

(3)
1)

2)

23 ---

3)

1) 2)

1)

4)

14 ---

(4)
1)

23 ---

2)

3)

(1)

(2)

(1)

(2)

(1)

(2)

4.

(1)
(2)

(3)

5.
(1)

(3)

1)

2)

	(%)
4	0.50
4-6	5.00
6-12	30.00
12-24	80.00
24	100.00

6.

(1)

(2)

11

12

13

14

15

1.

2

3.

4.

5.
(1)

(2)

16

17

1.

2.

3.

18



19

20

21

22

1.

2

(1)

" " " " " "

(2)

1)

2) " " " " " "

(3)

7 --- 12 ---

3

4

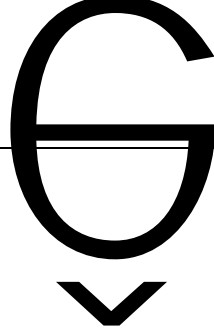
(1)

22 ---

(2)

1) " "

2) " "



23

24

1

2

3

25

26

27

28

29

30

1

2

(3) (1) (2)
(5) (4)

31

32

33

ê

3

4

35

36

37

38

39

(3)

(4)

42

1

2


43

44

1

2.

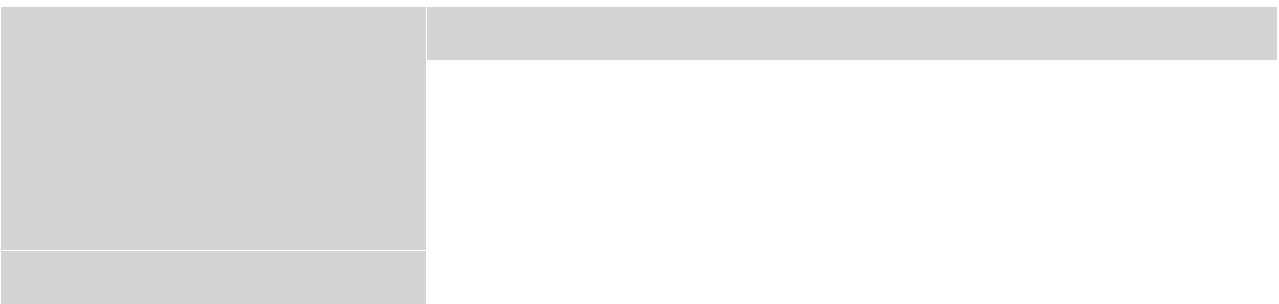
		2021 4 1	
3	0.5%		
4			
0.5%			



4 2021

45

1



2

3

--	--	--

4

1

--	--	--

2

3

--	--	--	--

4

--	--	--

5

--	--	--	--

6

--	--	--	--

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

5

1

2

--	--	--

4

5

6

6

7

1

--	--	--

2

8

1

1

--	--	--

2

--	--	--	--	--

3

2

1

--	--	--

2

1

--	--	--	--	--

3

3

1

2

3

--	--	--

4

--	--

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

1

2

3

4

10

--	--	--

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

--	--	--

--	--	--	--	--

11

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

12

--	--	--

13

14

15

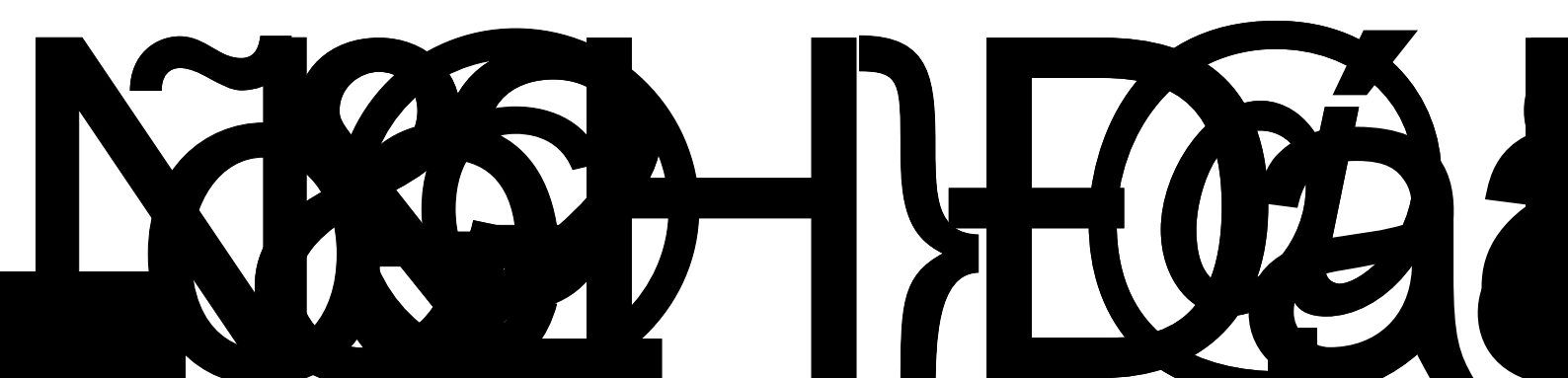
--	--	--	--	--	--	--	--	--

16

1

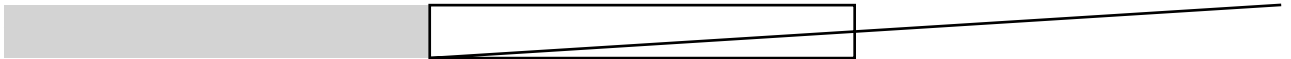


© 2019 by the author. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the author.





19



1

2

3



21



2

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

3

--	--

4

--	--	--

5

--	--	--

22

3

--	--	--

4

23

1

2

24

25

2

--	--	--

27

28

1

2

29

--	--	--

1

2

3

4

5

31

32

1

--	--	--

2

--	--	--	--	--

33

34

--	--	--

35

36

1

2

1

--	--	--

37

1

--	--	--

2

1

--	--	--

38

--	--	--

39

1

2

2

1

--	--	--

42

--	--	--

43

44

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

45

1

--	--	--

46

1

--	--	--

2

3

4

47

48

--	--	--

51

52

--	--	--

53

54

1

2

55

56

57

58

--	--	--	--	--

59

60

61

62

63

--	--	--

66

67

68

69

--	--	--

70

--	--	--

71

72

73

74



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

75

76

1

2

3

4

5

--	--	--

6

2

3

4

2

83

84

1

2

85

1

1

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

2

--	--

3

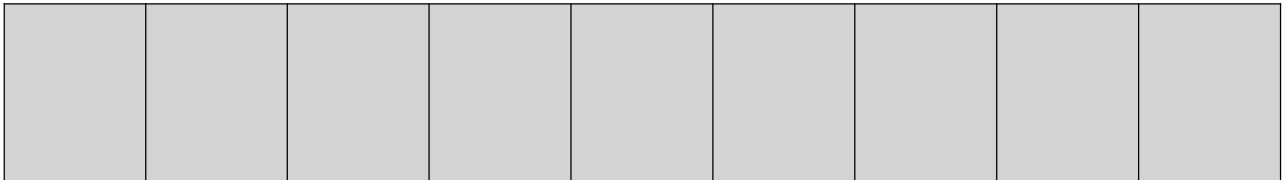
4

5

6

2

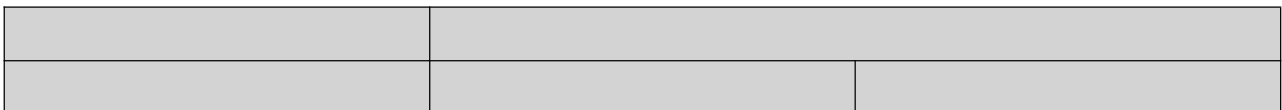
1



2



3



3

4

5

6

1

1

2

3



3

1

2

3

4

5

6

--	--	--	--

--	--	--	--

03.06.2023

1



2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

--	--

4

5

1

--	--	--	--

2

/

/

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

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

3

--	--	--	--

4

--	--	--	--	--

5

6

--	--	--	--

7

8

6

1

2

7

8

1

2

3

4

5

1

2

1

2

3

1



2

3

4

1

1

--	--	--	--

2

--	--	--

2

3

1

2

4

5

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

6

1

2

--	--	--	--

3

4

7

8

1

1

5

6

2

1

1

--	--	--

2

--	--	--	--	--

3

2

1

--	--	--

2

1

--	--	--	--	--

3

3

1

2

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

6

--	--	--	--	--

7

8

3

1

2

3

1

2

3

4