

2025













( )

---


( )





 <p><b>蜂窝</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5G</li> <li>• 4G</li> <li>• LPWA</li> <li>• 3G/ 2G</li> </ul>	 <p><b>车载</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5G/ 4G</li> <li>• C-V2X</li> <li>• 智能座舱</li> <li>• GNSS</li> <li>• 短距离</li> <li>• 车载天线</li> </ul>	 <p><b>智能</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5G</li> <li>• 4G</li> <li>• 边缘计算</li> </ul>	 <p><b>短距离</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 7</li> <li>• Wi-Fi 6E</li> <li>• Wi-Fi 6</li> <li>• Wi-Fi 5</li> <li>• Wi-Fi 4</li> <li>• BT 5.x</li> <li>• Sub-G (LoRa/ HaLow)</li> </ul>
 <p><b>GNSS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DR 惯导定位</li> <li>• RTK 高精度定位</li> <li>• 融合定位</li> <li>• 授时</li> <li>• 双频定位</li> <li>• 单频定位</li> <li>• 内置天线</li> <li>• IMU</li> </ul>	 <p><b>卫星通信</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5G NTN</li> </ul>	 <p><b>天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置天线</li> <li>• 外置天线</li> <li>• 线缆和天线配件</li> <li>• 车载天线</li> <li>• 毫米波天线</li> </ul>	 <p><b>服务与方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物联网平台</li> <li>• 工业智能</li> <li>• 智慧农业</li> <li>• 天线（咨询、设计、评估和测试）</li> <li>• 认证与测试服务</li> <li>• RTK网络校正方案</li> </ul>

 <p><b>蜂窝模组</b></p> <p>宽带和高速率模组 5G &amp; LTE-A</p> 	 <p><b>车载模组</b></p> <p>5G, LTE-A, LTE, C-V2X, Cockpit, Wi-Fi &amp; BT &amp; UWB</p> 	 <p><b>智能模组</b></p> <p>5G, LTE, AI</p> 
<p>中速率模组 LTE (Cat 1 &amp; Cat 4)</p> 	 <p><b>GNSS模组</b></p> <p>惯性导航/高精度、授时，标准精度(单/双频)，内置天线，IMU</p>	 <p><b>Wi-Fi&amp;BT模组</b></p> <p>非车规级</p> 
<p>窄带及低速率模组 NB, Cat M, 3G, 2G</p> 	 <p><b>卫星模组</b></p> 	



1

2

3

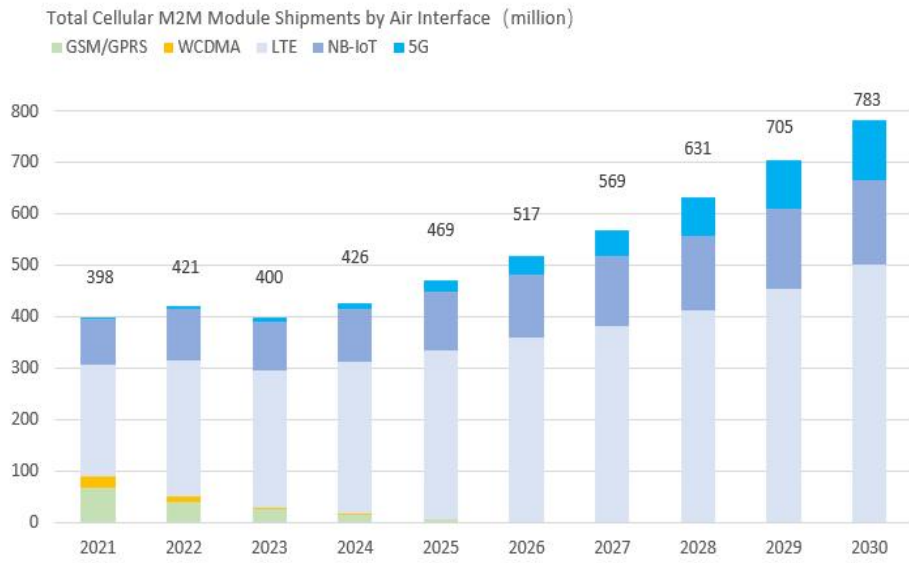
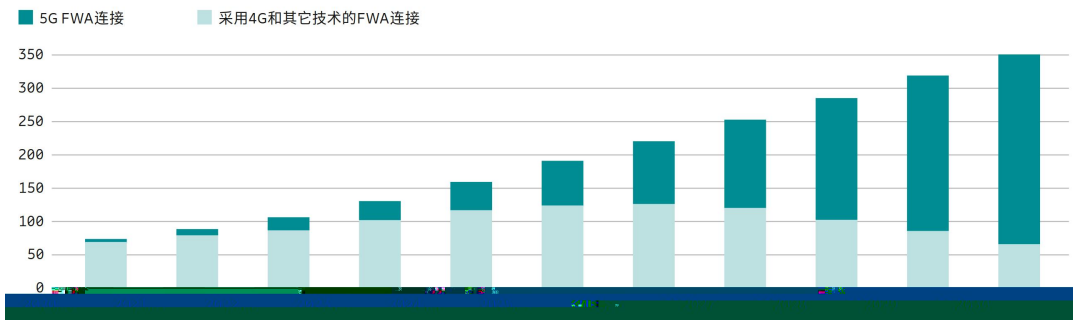
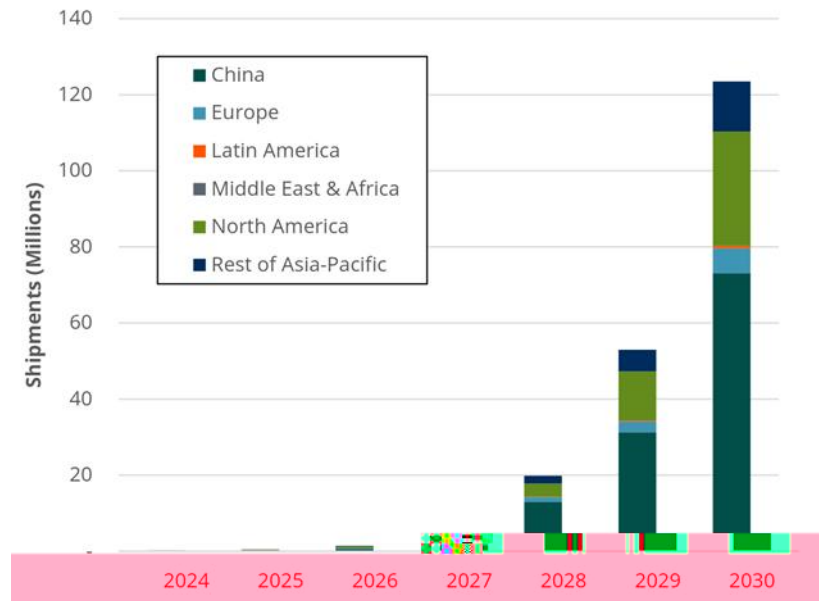
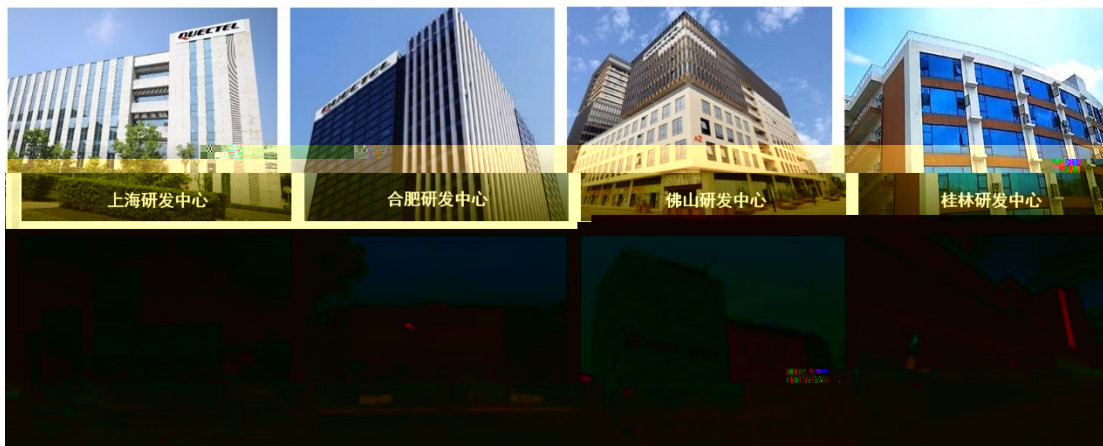


图11: FWA连接数 (百万)



**Table 227: RedCap (5G RedCap & eRedCap) Cellular M2M Module Shipments by Region, World Markets: 2024 to 2030**







1













2

(1).

(2).

A				

3


4

1


(1).

(2).



(1).



(2).

10%

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


( )

( )

5A02


( )


( )




Ä

,















Q

2025

q

1

2

2

I

30

Y

( )

1

2

3

( )

( )

( )

( )

1

2

3



( )

( )

1

2

3

4

( )

( )


( )





( )

( )


( )

( )





---

	1		
	4		
	5		
	7		
	8		
	9		
	10		
	13		
	17		
	18		
	21		
	22		

---

	25		
	26		
	28		
	29		
	30		
	32		
	33		
	35		
	36		
	38		
	39		
	40		
	41		
	43		
	44		
	45		
	47		
	51		

	29		
	53		
	55		
	57		
	58		
	59		
	60		

891700'00012003'421'111'203 (

'41'2' 034'20(' '504'154'010'44 (









































1

1

2

1

2

3

4

5

	5%
	5%
	5%
	500
	5%

6

7



9

10

11









12

13

14

15

16

17

B 9 y • e Ä y { Y Ü5B4~,X -óNç/â2ĩ Ä

Ð

18





21

(1).

(2).

		44-50	10	1.80-2.05
		3-5	-	33.33-20.00
		10	-	10.00
		3-5	-	33.33-20.00
		10	3	9.70

22


23



27

28

29

30

(1).

(2).

(3).

(4).

31

32

33

34  
(1).

(2).



37

/

38



10

10

39

40

(1).

(2).

(3). 2025

41

1

		13% 9% 6%
		7% 5%
		25% 20% 16.5% 15%
		3%
		2%

C . ,

2

3

1



2

3

4

(1).


(2).

(3).




---


(5).


(6).






1			
1 2			
2 3			
3 4			

(2).


(3).

(4).


6

(1).

(2).

(3).

(4).

(5).

7

(1).


(2).

(3).

--	--	--


(4).

(5).

(6).

(7).


(8).

8

(1).


(2).


9


(1).

---


(2).

(3).

(4).

(5).

(6).

(7).

(8).



--	--	--

(13).


(14).

	12	( )	( )	
2025 1 1				
2025 1 1				
--				
--				
--				
--				
2025 6 30				

(15).



(16).

(17).


(18).

10

(1).


(2).

(3).


(4).

(5).

11

12

13


14

(1).

(2).

(3).

(4).

15

(1).

(2).

(3).

(4).

16

(1).

(2).

(3).

(4).

17  
(1).


(2).

18

(1).



(2).

19

20

21





(2).

(3).

(4).

(5).

22











(2).

(3).

(4).

27

(1).

(2).

(3).

(4).

(5).

28


29

(1).


(2).


(3).


(4).

--	--	--


(5).

2026			
2027			
2028			
2029			
2030			
2031			
2032			
2033			
2034			
2035			

30




32

(1).


(2).

33


34

35


36

(1).

--	--	--





(3).


40


41

(1).


(2).

(3).

---

(4).


42

43


44


45

(1).


---


46

(1).

(2).

(3).

(4).

47


48

49

50

51


52

53


54

(1).

(2).





58


59


60


61

(1).





63


64


65


66


67


68


69

70

73


74


75


76

(1).


(2).


77

78

(1).



---


(2).

(3).










(2).

82

(1).


(2).

(3).

83

84

1


2

3

1

2

3

4







(5).

(6).

(7).

(8).

4

5

6

1

2


3


1



2

(1).


(2).

(3).


3

(1).






4

5

6

7

8

9

1

2

3

4


5

(1).



(2).

/

/

(3).

(4).


(5).

(6).

(7).


(8).

6

(1).


(2).

(3).

7

8

1

(1).

/							1,312,000.00	24,442,560.00
							1,312,000.00	24,442,560.00

/							2,576,640.00	20,638,886.40
							2,576,640.00	20,638,886.40

---

(2).

2

	B -

3

4

/	10,625,380.97	
	10,625,380.97	

5

6

1

2

(1).

(2).

3

1

2


3

4

1

(1).

(2).

2

3

(1).

(2).

4

5

6

(1).

(2).

(3).






1			
1 2			
2 3			
3 4			

(2).


(3).

(4).


2


(1).

(2).

(3).

(4).

(5).

(6).

(7).

(8).

(9).



(13).


(14).

	12	( )	( )	
	2025 1 1			
2025 1 1				
--				
--				
--				
--				
2025 6 30				

(15).



(16).

(17).


(18).




(2).

(3).

4

(1).


(2).


(3).

(4).

(5).

5



2


3

4