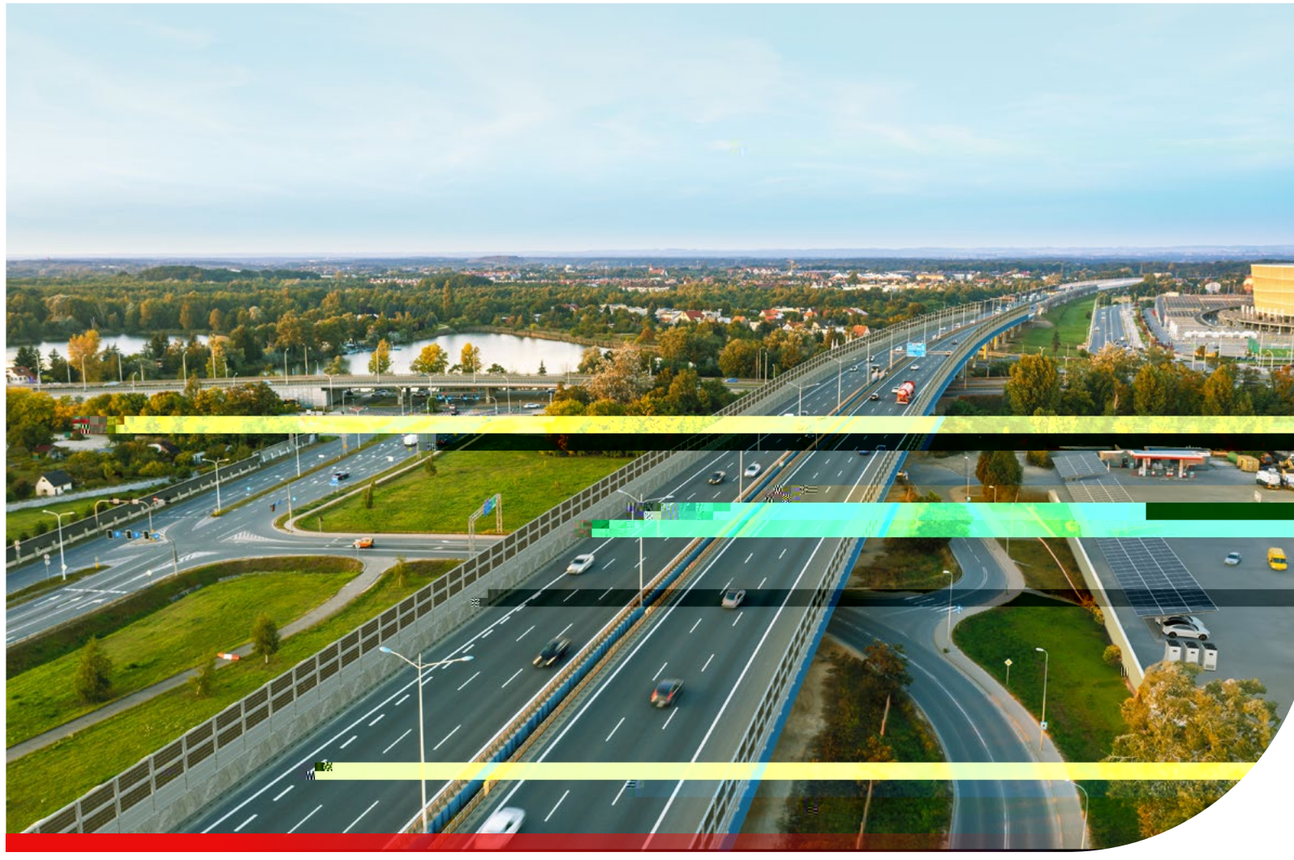
GOODWE

White Paper: Goodwe Zero Carbon Traffic



GOODWE TECHNOLOGIES CO., LTD.

90
0512-62916050-8317

pvbm@goodwe.com
www.goodwe.com

让每一栋建筑发电

	1
	2
1.	2
2.	2
	4
1.	4
2.	6
3.	8
4.	11
	14
1.	14
2.	16
3.	17
	19
1.	19
2.	19
3.	20
	21
1. EMC	21
2. Peak shaving	21
3. V2G Vehicle-to-Grid	21
	23
	24

1

- 400V

200kW 10kV 10MW

- 150 600A

-

2

60kW

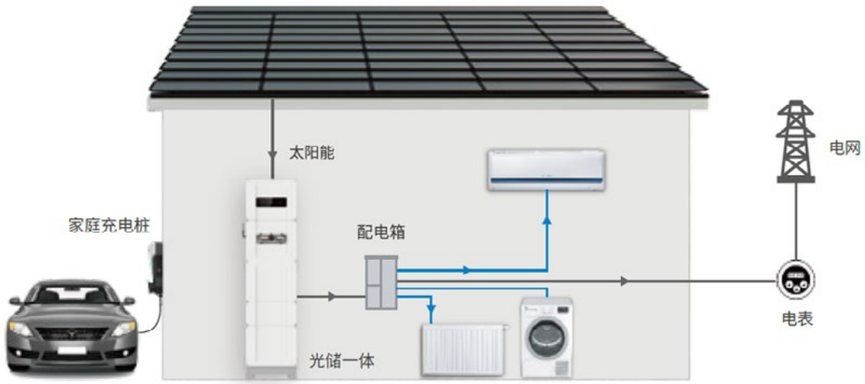
-

-

5:00-7:00

12:00-16:00 23:00-1:00

1



EV

APP

-

10kW 1.1 CO_2 8.95 8250

300 10%

3.28GW 36

11 CO_2 294 27 2

2%

40GW 440 134 CO_2

3581 330

2

-

“ ” “ ”

120kW

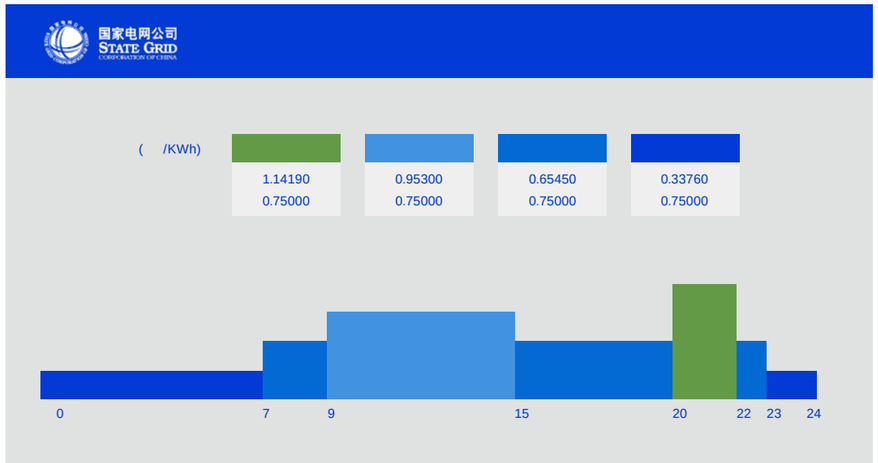
4~10

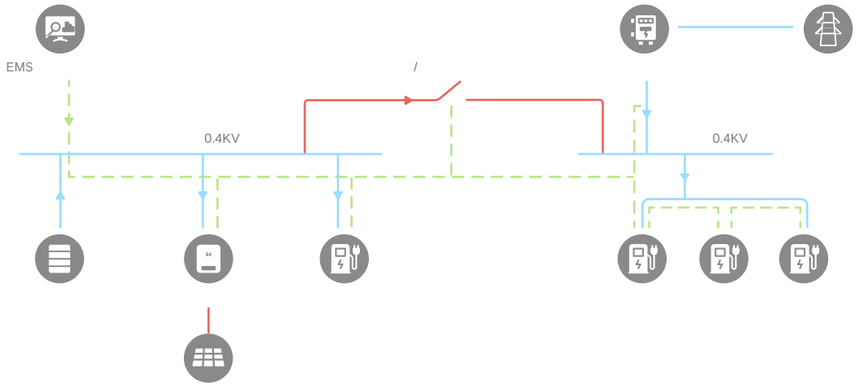
3kW 10

30kW 10 5 120kW

600kW

724.63kVA 800kVA





-

90

400kW 44.15 CO_2 359.38

41.28 30% 11

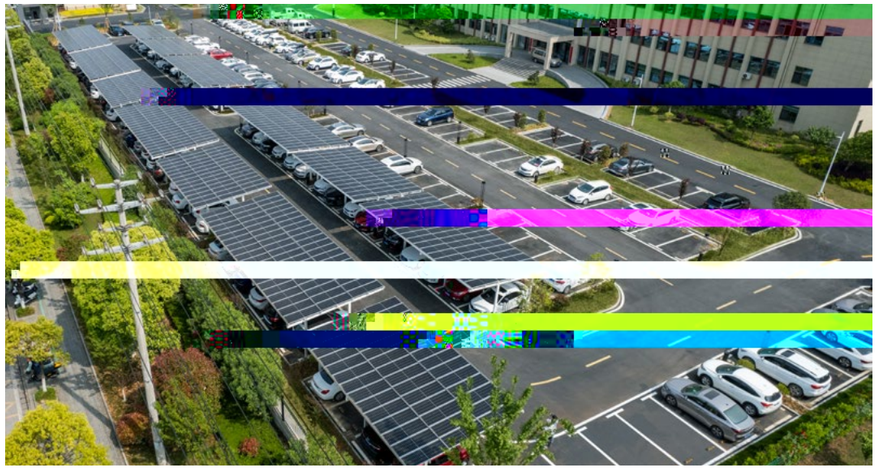
6656 50%

1.33GW

14.7 44.8 CO_2 120

14 30% 3.68

3



-

3

0~1 49% 1~2

31% 2~3 12%

	0~1	1~2	2~3	3~4	4
	49%	31%	12%	3%	5%

2

GB 50966-2014 ‘3.1 ’

2000

3kW 6MW 4 m^2

40% 3MW

2023 4.35

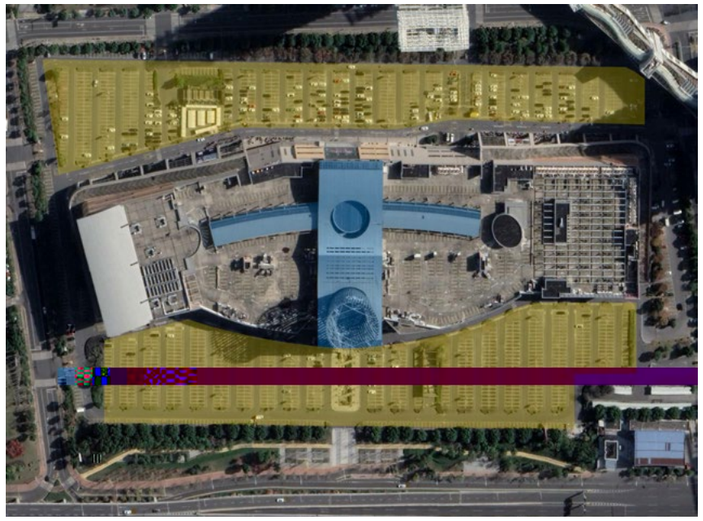
3.36 2041 6.07%

130

2 1 120kW

8007kVA

9MW



- 9MW 950 CO_2 2897.5 667.31 30% 210 CCFA 2023

7100 30000 10%

6.39GW 67.45 2057.23

CO_2 549.04 47.38 30%

14.9

4

- 60kW V2G 60kWh 60kW 1h 20 20 400

20 1600kVA

20

1/3 0.85 60kW

1020kW/8160kWh

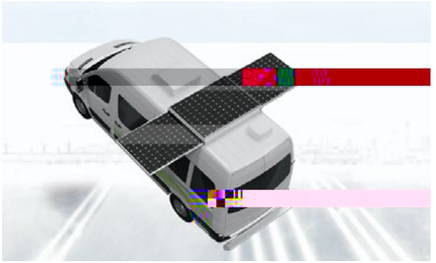
+

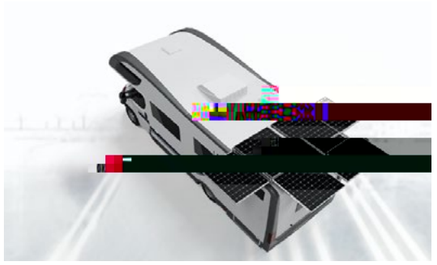
GB 51048-2014 ‘4.0.3’

500kW 500kW·h

4.0.3 (mm)

ū





2015-2020

5%

30% 270

2

Photovoltaic Noise Barrier PVNB

2015

50%

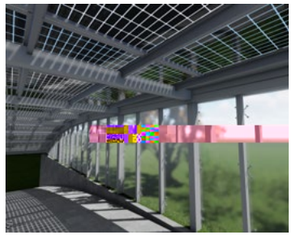
50%

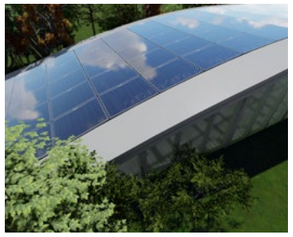
12 36GW

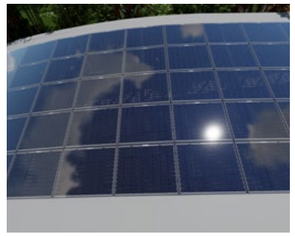
300 1196 CO_2 3184

300

3







55

1

2022 12 31 290 9584

5609 4 2.24

2

130

26kW

50% 200MW 21

66.8 CO_2 178.2 15

3

WE “ ”

“ ”

WE

1 EMC

EMC

EMC +

EMC +

EMC

EMC

EMC

2 Peak shaving

Peak shaving

3 V2G Vehicle-to-Grid

V2G

“ ”

V2G V2G

“ ”

“ ”

V2G

V2G

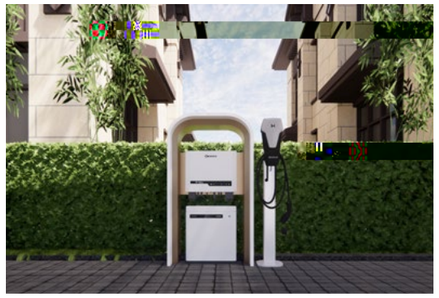
V2G

V2G

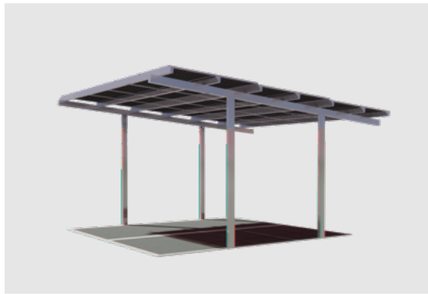
2020 2.9:1 2021 6

22.6% 15.8%

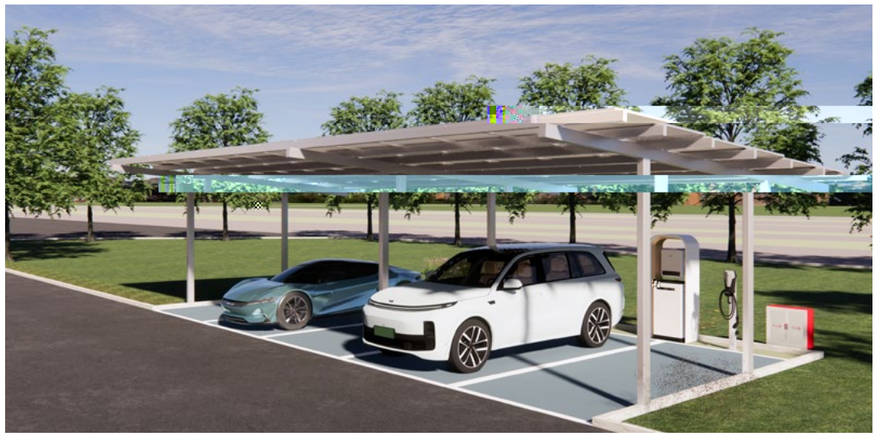
3.1:1 V2G



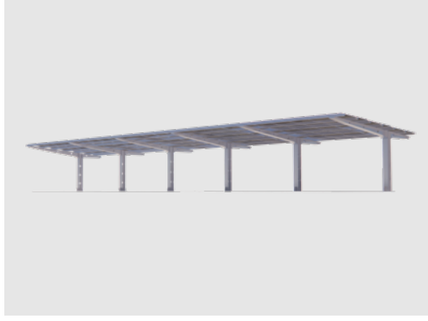
基础信息	车位数（位）	1		
	占地尺寸（米）	6.4×3		
	占地面积（平）	19.2		
	光伏容量（千瓦）	3.03		
光伏车棚	北极光（505W/片）	BMT-P2/132A	6片	
并网系统	逆变器（台）	GW3000-XS	1台	
	交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×4	5米	
储能系统	储能机（台）	GW3000-ES-20	1台	
	储能电池（台）	LX U5.4-L	1台	
	直流电缆（米）	BVR 1×25	3米	
	交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×4	10米	
充电系统	充电桩（台）	GW7K-HCA	1台	
	交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×4	5米	
配电系统	直流电缆（米）	PV1-F 1×4	20米	
	交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×4	20米	
	配电箱柜（套）	单相并网箱	1套	
		单相双电源箱		
	配电辅材（套）	含螺丝、垫片、端子、线管、防火封堵、标识牌等		
监控系统	网络监控（套）	SEMS系统		
	手机APP（套）	小固云窗		



基础信息	车位数（位）	2		
	占地尺寸（米）	6.4×6		
	占地面积（平）	38.4		
	光伏容量（千瓦）	7.58		
（505W/片）	BMT-P2/132A	15片	光伏车棚	北极光
逆变器（台）	GW7000-MS-C30	1台	并网系统	逆
交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×6	5米		交流
储能机（台）	GW6000-ES-20	1台	储能系统	储
储能电池（台）	LX U5.4-L	2台		储能
直流电缆（米）	BVR 1×35	6米		直流
交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×10	10米		交流
充电桩（台）	GW7K-HCA	1台	充电系统	充
交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×4	5米		交流
直流电缆（米）	PV1-F 1×4	30米	配电系统	直流
交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×6	20米		交流
配电箱柜（套）	单相并网箱	1套		配电
	单相双电源箱	1套		
配电辅材（套）	含螺丝、垫片、端子、线管、防火封堵、标识牌等	1套		配电
监控（套）	SEMS系统	1套	监控系统	网络
APP（套）	小固云窗	1套		手机



	基础信息	车位数（位）	5
		占地尺寸（米）	6.4×15
		占地面积（平）	96
		光伏容量（千瓦）	18.18
36片	光伏车棚	北极光（505W/片）	BMT-P2/132A
1台	并网系统	逆变器（台）	GW15K-SDT-30
5米		交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 5×6
1台	储能系统	储能机（台）	GW15K-ET
1台		储能电池（台）	LX F28.8-H-20
3米		直流电缆（米）	BVR 1×10
10米		交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 5×6
2台	充电系统	充电桩（台）	GW11K-HCA
10米		交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 5×4
90米	配电系统	直流电缆（米）	PV1-F 1×4
50米		交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 5×6
1套		配电箱柜（套）	三相并网箱
1套			三相双电源箱
1套		配电辅材（套）	含螺丝、垫片、端子、线管、防火封堵、标识牌等
1套	监控系统	网络监控（套）	SEMS系统
1套		手机APP（套）	小固云窗



基础信息	车位数（位）	10	
	占地尺寸（米）	12.8×15/6.4×30	
	占地面积（平）	192	
	光伏容量（千瓦）	36.36	
光伏车棚	北极光（505W/片）	BMT-P2/132A	72片
并网系统	逆变器（台）	GW30K-SDT-C30	1台
	交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×10+2×6	5米
储能系统	储能机（台）	GW30K-ET	1台
	储能电池（台）	LX F28.8-H-20	2台
	直流电缆（米）	BVR 1×10	6米
	交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×10+2×6	10米
4台	充电系统	充电桩（台）	GW11K-HCA
20米		交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 5×4
180米	配电系统	直流电缆（米）	PV1-F 1×4
50米		交流电缆（米）	YJV-0.6/1kV 3×10+2×
1套		配电箱柜（套）	三相并网箱
1套			三相双电源箱
1套		配电辅材（套）	含螺丝、垫片、端子、线管、防火封堵、标识牌等
监控系统	网络监控（套）	SEMS系统	1套
	手机APP（套）	小固云窗	1套