

苏州德胜亨电缆科技有限公司

Wind Power Energy Cable

风能电缆介绍

E-mail: business@dshcable.com

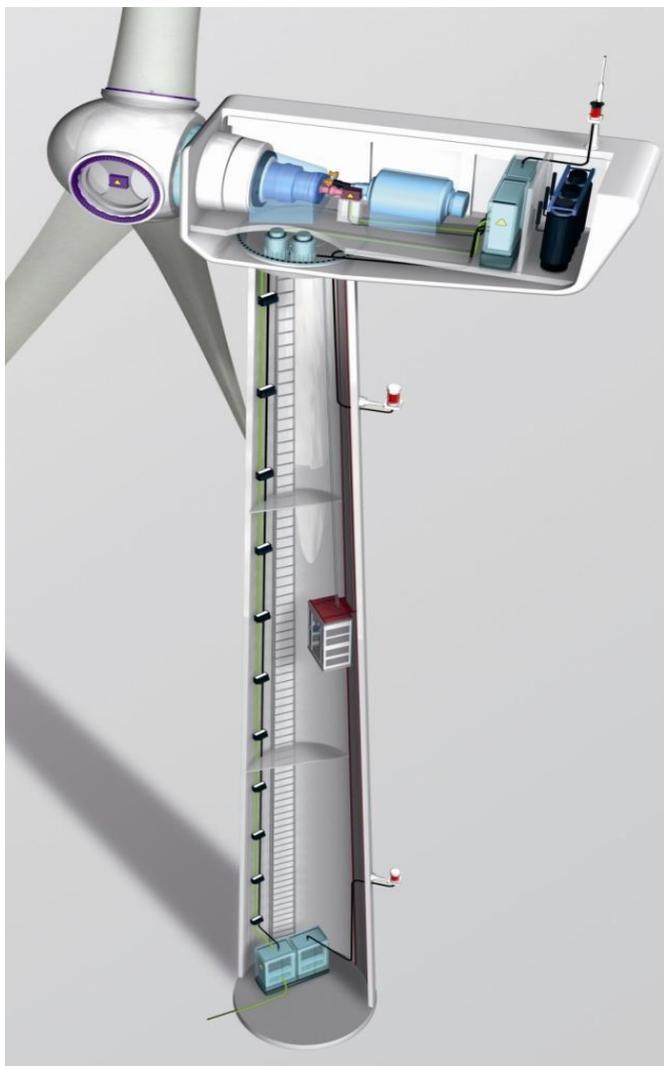




2030年，单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右。其中，风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。

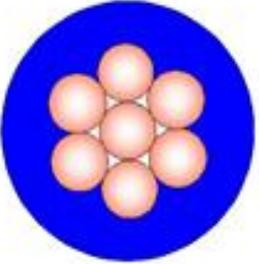
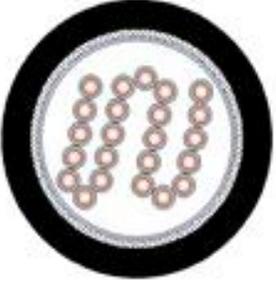
德胜亨风能

服务概况

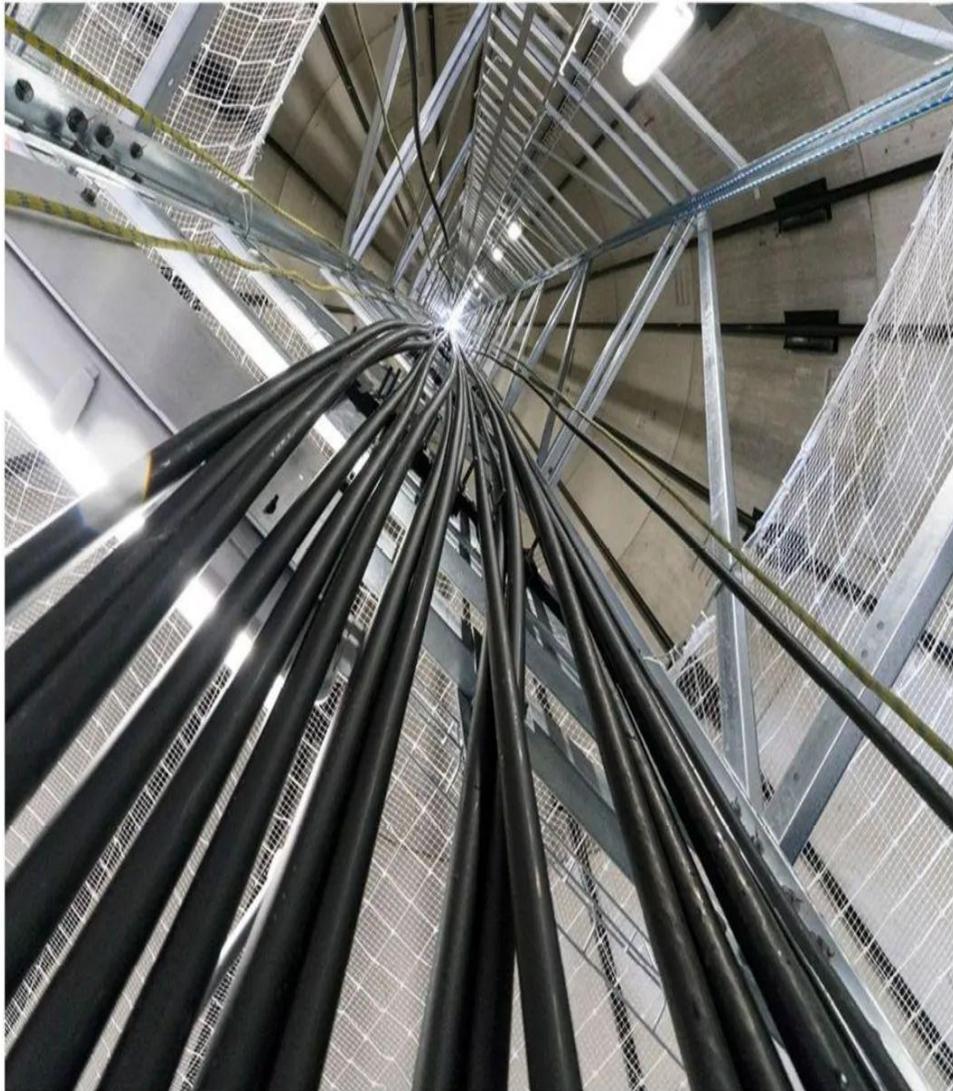


市场案例	主要：远景 及其它风机厂线束配套厂商（唯恩 浩亭）
服务机种	2兆瓦~ 6兆瓦
年业绩量	8GW 约（3000套）
服务模块	A:变桨模块 B:滑环模块 C:电机驱动模块 D:偏航扭转模块 E: 机舱内外模块 F塔筒控制模块

风电类别产品可靠性测试

电缆结构图	驱动电机伺服电缆	信号捕捉电缆	信号捕捉电缆	数据电缆
电缆名称				
可靠性测试	 C:\Users\trator\Desktop\√	 C:\Users\trator\Desktop\√	 C:\Users\trator\Desktop\√	 C:\Users\trator\Desktop\√
电缆结构图	单绝缘电缆	控制电缆	替代3M排线电缆	抗扭转电缆
电缆名称				
可靠性测试	 C:\Users\trator\Desktop\√	 C:\Users\trator\Desktop\√	 C:\Users\trator\Desktop\√	 C:\Users\trator\Desktop\√

产品应用1：塔筒侧壁链接线缆



机舱和塔筒跨接区域的电缆：

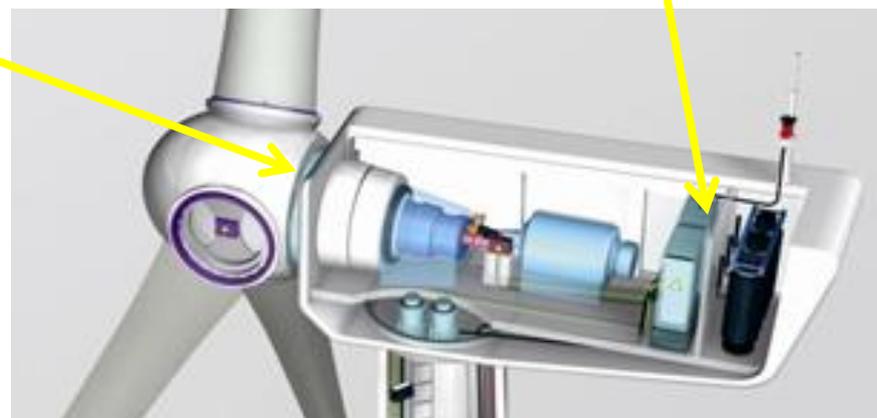
- 1、会受到持续的偏航扭转力、摩擦力及各种复杂的机械应力。
- 2、耐扭转、低烟、无卤、阻燃、耐油、耐紫外线、耐臭氧、耐盐雾、耐霉菌、耐低温等特性。
- 3、德胜亨的目标是延长电缆使用寿命，这对于产品的结构设计和材料选择都极具挑战

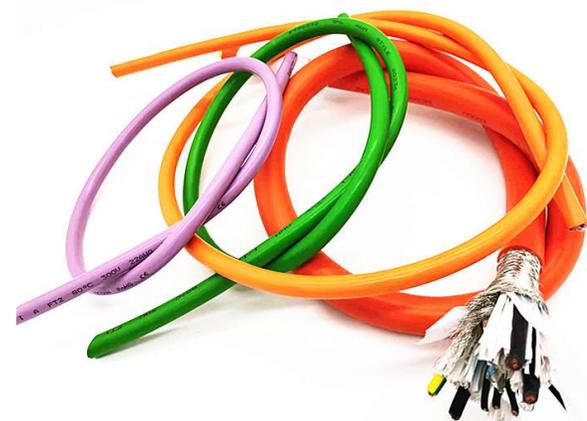
。

产品应用1：塔筒耐扭转电缆及常用控制电缆

序号	产品类别	产品结构规格	根据客户要求满足
1	灯塔照明	FLEX-JZ 2G0.75	• 无卤性符合 IEC 60754-1 (卤酸气体总量的测定)
2	数据扭转电缆	FD CP (TP) plu,165m,4X2X0.25,屏蔽	• 燃烧气体腐蚀性符合 IEC60754-2 (酸度测定)
3	控制扭转电缆	FD- JZ 4*1.0	• 低烟密度性符合 IEC 61034-2
4	控制扭转电缆	FD- JZ 5*0.75	• 耐油性符合 EN 50363-4-1
5	控制扭转电缆	FD- JZ 7*0.75	• 抗紫外线和耐候性符合 ISO 4892-2
6	控制扭转电缆	FD- JZ 9*0.75	• 耐臭氧性符合 IEC 60811-403
7	控制扭转电缆	FD- JZ 18*0.75 屏蔽电缆	• 耐盐雾性符合 GB/T 2423.17
8	控制扭转电缆	FD- JZ 25*0.75	• 耐霉菌性符合 GB/T 2423.16
9	控制扭转电缆	FD- JZ 35*0.75	• 耐扭转性满足 TW-1, TW-2
			• 使用温度范围广：-40°C 至 +105°C

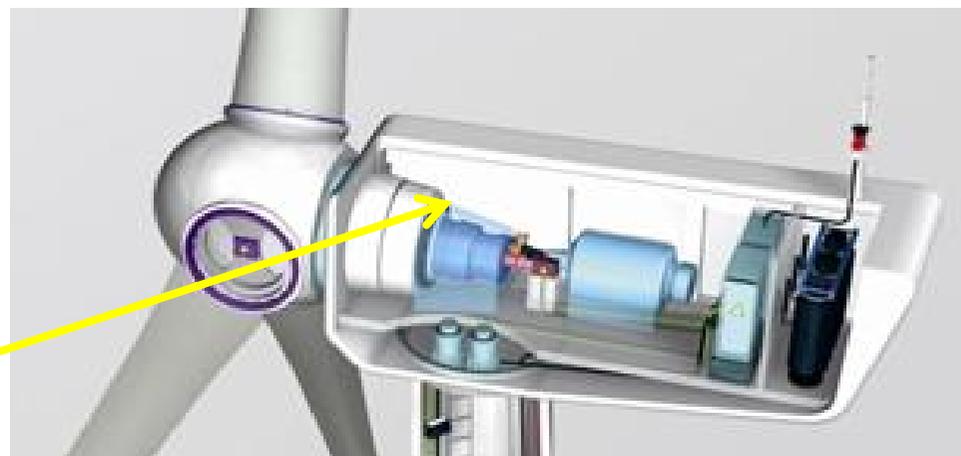
产品应用 2：电机驱动控制及信号数据电缆





序号	产品类别	产品结构规格	根据客户要求满足
11	信号电缆	BUS PBplus1x2x0.64扭转,屏蔽,250V 特性阻抗150欧姆	<ul style="list-style-type: none"> • 无卤性符合 IEC 60754-1 (卤酸气体总量的测定) • 耐油性符合 EN 50363-4-1 • 抗紫外线和耐候性符合 ISO 4892-2 • 耐臭氧性符合 IEC 60811-403 • 耐盐雾性符合 GB/T 2423.17 • 耐霉菌性符合 GB/T 2423.16 • 使用温度范围广: -40°C 至 +105°C
12	信号电缆	BUS PBplus2x2x0.25扭转,屏蔽,250V 特性阻抗120欧姆	
13	数据电缆	LICY-TP 3*2*014(26AWG) 屏蔽,250V 特性阻抗120欧姆	
14	数据电缆	LICY-TP 3*2*034(22AWG)屏蔽,250V 特性阻抗120欧姆	
15	伺服驱动控制	Servo cable 4G4+2*2*1.5 屏蔽,0.6~1KV	
16	伺服驱动控制	Servo cable 4G6+2*2*1.5 屏蔽,0.6~1KV	
17	伺服驱动控制	Servo cable 4G10+2*2*1.5 屏蔽,0.6~1KV	
18	伺服驱动控制	Servo cable 4G16+2*1.5 屏蔽,0.6~1KV	

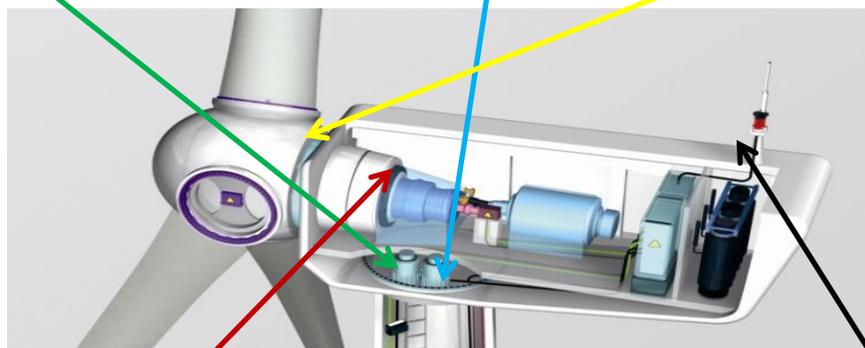
产品应用 3: 变桨控柜及其它控柜单绝缘电缆

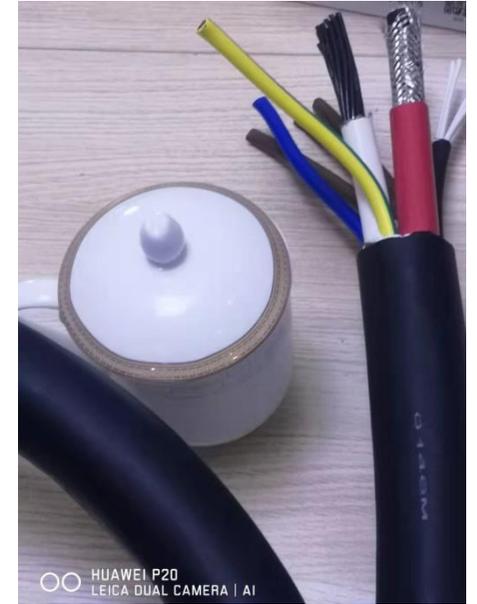




序号	产品类别	产品结构规格	根据客户要求满足
19	单绝缘电缆	UL1015 -40~105 600V 0.5MM2~95MM2(20AGWG~2/0AWG)	<ul style="list-style-type: none"> • 阻燃等级 VW-1 或IEC60332*** • 耐盐雾性符合 GB/T 2423.17
20	单绝缘电缆	UL10269 -40~105 1000V 0.5MM2~95MM2(20AGWG~2/0AWG)	
21	单绝缘电缆	UL3817 -40~150 3000V 0.5MM2~95MM2(20AGWG~2/0AWG)	

产品应用4 :变桨模块 滑环模块 偏航模块 机舱内外控制电缆

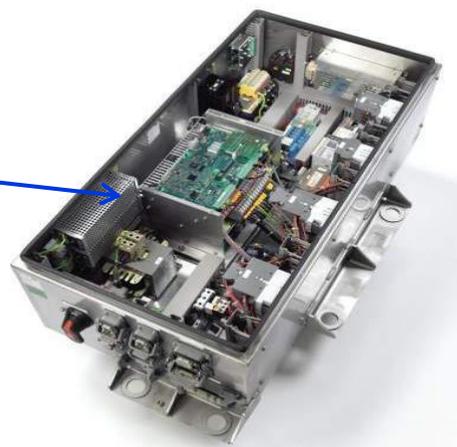




产品应用4 : 变桨模块 滑环模块 偏航模块 机舱内外控制电缆

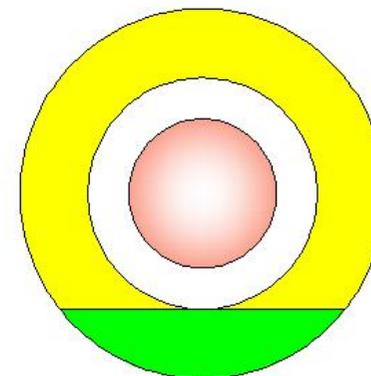
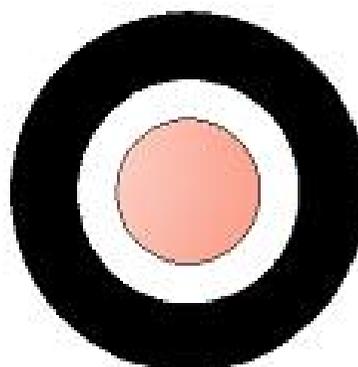
序号	产品类别	产品结构规格	根据客户要求满足
22	控制电缆	OLFLEX CLASSIC 110 BLACK,,4G1.5,非屏蔽,0.6/1KV	<ul style="list-style-type: none"> • 设计范围 UL CE CCC • 阻燃等级 VW-1 IEC60332-23-2 • 低烟密度性符合 IEC 61034-2 • 耐油性符合 EN 50363-4-1 • 抗紫外线和耐候性符合 ISO 4892-2 • 耐臭氧性符合 IEC 60811-403 • 耐盐雾性符合 GB/T 2423.17 • 耐霉菌性符合 GB/T 2423.16 • 耐扭转性满足 TW-1, TW-2 • 使用温度范围广: -40°C 至 +105°C
23	控制电缆	CLASSIC110 4G1.5抗扭,无屏蔽,300/500V,	
24	控制电缆	CLASSIC1305G2.5,抗扭,无屏蔽,300/500V	
25	控制电缆	CLASSIC1103G1.5, 不抗扭,无屏蔽,300/5	
26	控制电缆	通讯电缆,2X2X0.25不抗扭,有屏蔽,250V	
27	控制电缆	CLASSIC 110 CY 5G6, 不抗扭,屏蔽,300/500V	
28	控制电缆	TRONIC LIYCY 2X0.75, 不抗扭,屏蔽,250V	
29	控制电缆	CLASSIC 110 BLACK 7G1.5不抗扭,无屏蔽,0.6/1KV	
30	控制电缆	CLASSIC 110 4X0.75, 不抗扭,无屏蔽,300/500V	
31	控制电缆	CLASSIC110 BLACK 4G1.5, 不抗扭,无屏蔽,0.6/1KV	
32	控制电缆	TRONIC LIYCY, 4X0.75, 不抗扭,屏蔽,250V	
33	控制电缆	CLASSIC110BLACK3G1.5不抗扭,无屏蔽,0.	
34	控制电缆	CLASSIC100CY5G16不抗扭,有屏蔽,300/5	
35	控制电缆	CLASSIC 110 CY 3G1.5, 不抗扭,屏蔽,300/500V	
36	控制电缆	CLASSIC1103G2.5抗扭转,无屏蔽,300/500	
37	控制电缆	TRONIC BUS L2/FIP, 1X2X0.64, 无抗扭,屏蔽,250V	
38	控制电缆	CLASSIC110BLACK4G2.5不抗扭,无屏蔽,0.6/1KV	
39	控制电缆	CLASSIC110CYBLACK5G1.5不抗扭,屏蔽,0.6/	
40	控制电缆	CLASSIC110 BLACK 5G2.5不抗扭,无屏蔽,0.6/1KV	
41	控制电缆	TRONIC LIYCY 7X0.75不抗扭,屏蔽,250 V	
42	控制电缆	CLASSIC 110 3G0.75, ,不屏蔽,300/500V,	
43	控制电缆	4G4电缆,Olfex CLASSIC 110 BLACK,无屏蔽,	
44	控制电缆	TRONICLIYCY 12X0.75, 不抗扭,屏蔽,250V	
45	控制电缆	TRONIC BUS PB105plus1x2x0.64扭转,屏蔽,250V	
46	控制电缆	CASSIC1005G6.0, 不抗扭,无,450V/750V	
47	控制电缆	CLASSIC110CY12G0.75不抗扭,屏蔽,300/5	

产品应用 5 : 替代3M圆排线屏蔽电缆



序号	产品类别	产品结构规格	根据客户要求满足
48	排线电缆	UL20267#28(7/0.127)*12P ,外被:黑色,300V,	<ul style="list-style-type: none"> ● 额定温度: 105℃ ● 额定电压: 300V ● 参考标准: UL758,UL1581 ● PVC绝缘, 符合ROHS环保标准 ● 通过UL VW-1及JQA F-Mark
49	排线电缆	UL20267#28(7/0.127)*14P ,外被:黑色,300V,	
50	排线电缆	UL20267#28(7/0.127)*20P ,外被:黑色,300V,	
51	排线电缆	UL20267#28(7/0.127)*26P ,外被:黑色,300V,	
52	排线电缆	UL20267#28(7/0.127)*34P ,外被:黑色,300V,	
53	排线电缆	UL20267#28(7/0.127)*40P ,外被:黑色,300V,	
54	排线电缆	UL20267#28(7/0.127)*60P ,外被:黑色,300V,	

产品应用 6 :DC 直流电缆



序号	产品类别	产品结构规格	根据客户要求满足
55	WDZA-YJY 软电缆	WDZA-YJY DC 1800V 400MM2	●额定温度: -40~125°C(瞬间耐温250度 3分钟)
56	WDZA-YJY 软电缆	WDZA-YJY DC 1800V 150MM2	●额定电压: 1800V
57	WDZA-YJY 软电缆	WDZA-YJY DC 1800V 120MM2	●参考标准: UL758,UL1581 GB
58	WDZA-YJY 软电缆	WDZA-YJY DC 1800V 95MM2	●XLPE绝缘, 符合ROHS环保标准
59	WDZA-YJY 软电缆	WDZA-YJY DC 1800V 70MM2	●通过UL VW-1 IEC60332-23-A