

風力發電 VR 實訓軟體需求問卷

您好！我公司為了更準確的瞭解您的對風力發電 VR 軟體方面的開發需求，請按您的需求完成該問卷，謝謝您的合作！

一、軟體內容

請在您選擇的方框內打√：

序號	內容	簡介	是否需要	其他要求
1	風機機械主體結構展示	下述主要部件的外觀展示以及功能資訊介紹 1. 機艙部分:機艙罩、氣象系統軸系統、齒輪箱、齒輪箱潤滑冷卻系統、發電機、液壓系統、偏航系統、機艙櫃等 2. 塔筒部分：塔底櫃、變流櫃、爬梯、電纜、平臺等 3. 風輪：葉片、導流罩、輪轂、變槳軸承、變槳驅動機構、變槳控制櫃等	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	風機關鍵零部件內部展示	1. 發電機、齒輪箱內部結構展示及功能介紹 2. 機艙櫃、塔底櫃、變流器、變槳控制櫃內部器件展示及功能介紹	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3	風機運行原理展示	停機、啟動、變槳、偏航動作展示	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	風機潤滑油路展示	液壓站油路、偏航制動油路、變槳軸承潤滑油路、偏航軸承潤滑油路、主軸承座潤滑油路展示	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	風機工廠裝配	塔筒部分裝配：平臺、爬梯、電纜支架等裝配	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

		機艙部分：主軸系統、偏航系統齒輪箱、發電機、踏板支架、機艙小吊車等裝配 輪轂部分：變槳軸承、變槳驅動機構、變槳控制櫃、限位元開關編碼器、導流罩等裝配		
6	風機電氣接線	機艙內電氣接線安裝、塔底櫃電氣主接線、輪轂內部接線	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	風機液壓管路安裝	偏航液壓管路、液壓站管路安裝	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8	風機大部件運輸	輪轂、葉片、機艙、塔筒的裝載和卸載流程	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9	風機吊裝	風電場現場吊裝，包括塔筒、機艙、風輪吊裝流程	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10	升壓站設備認知	包括電力主變壓器、GIS 組合電器、高壓開關、SVG 設備、FC 設備、繼保設備、接地變壓器、架空線路、避雷器等設備功能認知	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
11	升壓站巡檢培訓	包括電力主變壓器、GIS 組合電器、高壓開關、FC 設備、接地變壓器、架空線路、避雷器等設備的日常巡檢功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
12	升壓站倒閘操作	通過對高壓開關、變壓器、組合電器等設備的控制開關進行操作，完成母線停送電、主變停送電、集電線路停送電、箱變停送電任務	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
13	升壓站倒閘操作	通過對高壓開關、變壓器、組合電器等設備的控制開關進行操作，完成母線停送電、主變停送電、集電線路停送電、箱變停送電任務。（注：此模組須在局域網內 2 套設備配合使用）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

二、軟體功能：

請在您選擇的方框內打√：

序號	內容	簡介	是否需要	其他要求
1	考試功能	對學員操作考核	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	後臺管理功能	管理學員及考試成績等資訊	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、客制化開發需要資料清單

請在您選擇的方框內打√：

序號	內容	是否提供	可提供資料描述
1	機組三維模型，OBJ 格式或 FBX 格式，只需重要尺寸標記	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	機組二維圖紙，只需重要尺寸標記	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3	機組不同角度照片、以及各部件各角度照片	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	發電機、齒輪箱內部結構模型或圖紙	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	提供裝配流程手冊	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6	裝配現場照片，各裝配流程照片或錄影	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	吊裝工程流程手冊	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8	吊裝現場照片或吊裝錄影	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9	升壓站設備各角度照片或錄影或電氣設備圖說，只需重要尺寸標記	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10	海上風電檢修船隻的照片	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
11	升壓站內電氣設備異常狀態照片	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

12	巡檢流程及標準規範	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
13	倒閘操作流程	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

注：上述資料簽定 NDA 保密協議後提供！

四、其他需求或疑問

請在表格中回答：

1	其他需求	
2	疑問	

謝謝您的合作！

長葆工業有限公司 張繁寬 0933-739000