

ADA

光伏灌溉系统

太阳能中心支轴灌溉解决方案

世界喷灌机卫星图

深圳市艾达新能源有限公司

地址：深圳市南山区西丽阳光工业园榆峰工业区A座4楼

电话：+86 132-9664-2933

邮箱：Niken@ada-inverter.com

网址：www.ada-inverter.en.alibaba.com

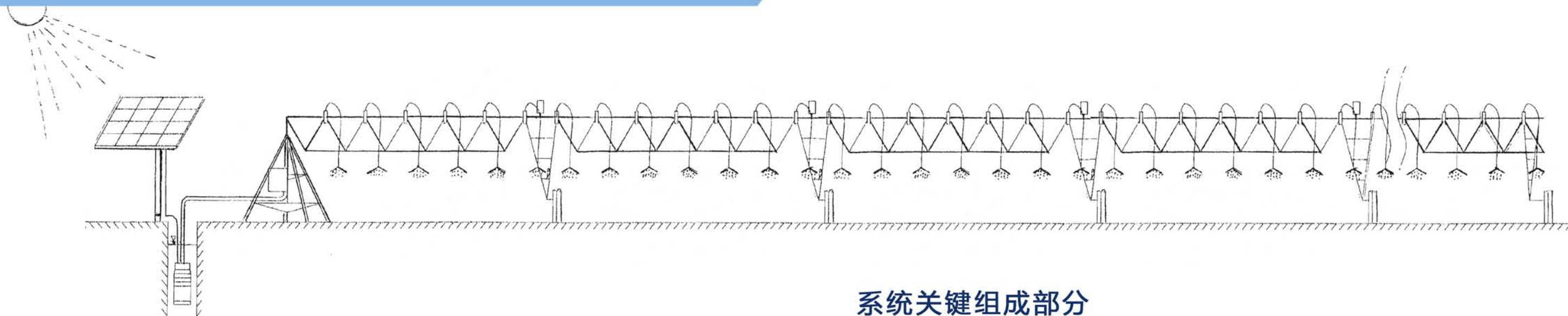
www.ada-inverter.com



深圳市艾达新能源有限公司

太阳能中心支轴的主要组成部分

ADA



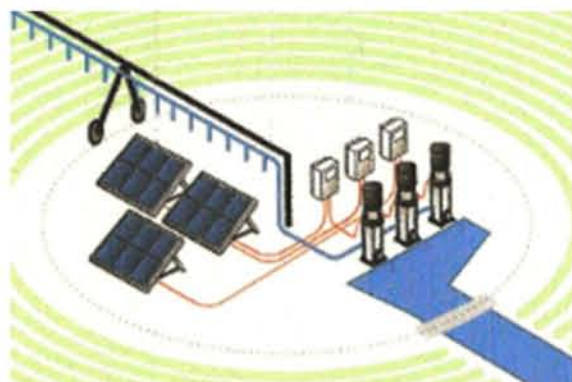
中心支轴灌溉

中心支轴式喷灌机，是将喷灌机的转动支轴固定在灌溉面积的中心，固定在钢筋混凝土支座上，支轴座中心下端与井泵出水管或压力管相连，上端通过旋转机构（集电环）与旋转弯管连接，通过桁架上的喷洒系统向作物喷水的一种节水增产灌溉机械。



太阳能水泵系统

太阳能水泵系统主要由三个部分组成：太阳能电池组件、太阳能逆变器和水泵。利用太阳辐射能量生产电力，直接驱动泵，从地下或河流输送水，并将其输送到农田和其他应用场景。



太阳能驱动行走电机系统

太阳能行走电机驱动系统是由两个关键部分组成：轮子驱动变速箱和中心驱动装置，太阳能系统可以为驱动电机系统提供稳定的电力。



系统关键组成部分



中心支轴



喷头



行走电机



太阳能组件



陆地泵/深井泵



太阳能水泵逆变器



太阳能逆控一体机



蓄电池

支轴跨度

支轴跨度										拓展	最大
长度 (m)	61	122	183	244	305	366	427	454	484	800	
面积 (ha)	1.18	4.47	10.55	18.74	29.27	42.14	57.34	64.76	73.6		
水量 (m³/ hr) 灌溉深度 9mm/天	4	18	40	70	110	158	215	242	276		
行走电机功率 (kw)	0.75	1.5	2.25	3	3.75	4.5	5.25	6	6.75		

太阳能水泵系统

扬程 (m)	水泵功率 (kw)									
20	1.1	3	5.5	7.5	15	18	22	30	30	
40	2.2	5.5	9.2	11	37	37	55			
80	3	9.2	15	22	75	75	90			
100	4	11	22	30	75	90	200			
150	5.5	18.5	30	45	90	132	250			

太阳能驱动行走电机系统 (光照均值 5hr)

太阳能组件功率 (KW)	2.14	4.29	6.43	8.57	10.71	12.86	15.00	17.14	19.29	
蓄电池 (KAH)	1.25	2.5	3.75	5	6.25	7.5	8.75	10	11.25	

电源支持



a. 支持太阳能



b. 支持电网



c. 支持柴油机

不同作物的灌溉条件

作物	低温 (最高温度 15°C-26°C)	常温 (最高温度 26°C-32°C)	较高温 (最高温度 32°C-38°C)	高温 (最高温度 ≥38°C)
	mm/d	mm/d	mm/d	mm/d
苜蓿	6.1	6.86	8.64	11.43
玉米	5.84	6.6	8.13	11.43
棉花	5.08	5.59	6.86	9.65
葡萄	3.02	4.57	5.08	6.35
牧草	5.84	6.6	7.64	8.12
花生	5.59	6.86	8.12	9.91
土豆	5.08	6.35	8.64	11.94
高粱	5.33	6.6	8.13	11.43
黄豆	5.59	5.84	7.62	11.43
甜菜	5.08	5.84	7.62	10.92
甘蔗	-	8.69	10	-
小麦	5.08	5.84	7.37	9.14