

光伏电站产业与 现代农业结合的发展趋势

王进
国际能源研究所

目 录

- 一、光伏与农业发展现状
- 二、光伏农业政策支持
- 三、光伏农业可行性
- 四、光伏与农业结合的发展前景

一、光伏与农业发展现状

● 光伏产业：

- 国家政策积极支持, 514文件将是光伏行业发展的转折点
- 地面电站受土地限制, 东部地区土地资源有限
- 优质屋顶资源有限, 并受制于多种因素, 投资人比较谨慎
- 未来光伏与其他产业（包括大农业）的综合利用将是热点和方向

● 农业产业：

- 农业整体水平和综合效益有待提高
- 人口增长、资源短缺, 供需矛盾明显化
- 农业规模化、科技化、绿色、安全、全产业链将成为主流
- 农业产业、土地、就业转化与新型城镇化将不断创新模式

二、光伏农业政策支持

■ 政策：

光伏建筑一体化补贴：7.5元/W

农业清洁能源补贴：上限10元/W（目前政策界定不明确）

标杆电价标准：一类地区0.9元/度，二类0.95 /度，三类1元/度（2014年国家能源局对太阳能光伏大棚的最新政策：装机容量小于20MW，电网接入电压等级不超过35KV且所发电量可以在接入网点变压器台区消纳，补贴政策可以按照当地光伏电站标杆电价执行。）

度电补贴：0.42元/度

当地财政补贴：1000-8000元/亩

现代农业园区试点建设：1000万-2000万（具体补贴额度与地方以及园区规模大小相关）

菜篮子工程补贴：4000元/棚（各地政策不同）



国家发展和改革委员会
国际合作中心
INTERNATIONAL COOPERATION CENTER
NATIONAL DEVELOPMENT AND REFORM COMMISSION

三、光伏农业可行性

- 1. 从光伏行业角度，有利于缓解和节约地面电站土地资源
- 2. 光伏农业大棚技术成熟施工简单，可一体化施工、施工、投资
- 3. 渔光互补亦有成熟模式，施工简单、投资积极性高
- 4. 光伏与高附加值农业、观光、生态一体化，有助城镇化改造升级
- 5. 大光伏与大农业可进入各自的全产业链，实现可持续发展
- 6. 光伏农业可为建设新农村新城镇开创新的商业模式

四、光伏与农业结合的发展前景

- 1. 光伏行业跨界大农业：保利协鑫、正发等
- 2. 大农业跨界光伏行业：通威等
- 3. 一体化投资：青岛昌盛？
- 4. 分工合作模式：光伏企业联合农业企业，创新分工合作新模式，如中节能太阳能等
- 5. 为“新城镇、新能源、新生活”打通发展之路并创新商业模式
- 6. 未来决胜：取决于有效的全产业链、农业效率、智能化与互联网

谢 谢

国家发展和改革委员会国际合作中心

国际能源研究所 版权所有

地址：中国北京市西城区白云路1号

电话：(8610) 6326-4137

传真：(8610) 6326-6457



国家发展和改革委员会
国际合作中心
INTERNATIONAL COOPERATION CENTER
NATIONAL DEVELOPMENT AND REFORM COMMISSION