



嘉兴市光伏行业协会
嘉兴市光伏产业联盟

光伏信息精选

2018. 04. 09—2018. 04. 15

嘉兴市光伏行业协会秘书处

目 录

行业聚焦..... 2

1、【嘉兴市光伏行业协会·嘉兴市光伏产业联盟二届一次会员大会胜利召开】2

2、【我国光伏发电度电成本 10 年下降 90%】 3

3、【工信部电子信息司副司长吴胜武：加快对智能光伏产业的创新布局】4

4、【光伏扶贫空间广阔】6

5、【外媒：2017 年中国可再生能源投资同比增长 31%领跑全球】 8

6、【Solliance 钙钛矿组件实现 14.5%电池效率】 9

企业动态..... 10

1、【日本首座采用天合光能双玻组件的大型水上漂浮电站启用】10

2、【阿特斯中标 364MWp 巴西最新项目，平均价格 35.58 美元/MWh】11

光伏政策..... 11

1、【桐乡市出台光伏发电 2018 年行动方案】 11

2、【光伏扶贫电站管理办法重点解读】 12

行业聚焦

1、【嘉兴市光伏行业协会·嘉兴市光伏产业联盟二届一次会员大会胜利召开】

2018 年 4 月 10 日下午，嘉兴市光伏行业协会·嘉兴市光伏产业联盟在嘉兴市沙龙宾馆三号楼二楼宴会中心西召开二届一次会员大会暨换届大会，会议在有关政府部门及全体会员单位的参与支持下取得了圆满成功。

出席本次会议的政府领导有：市经信委卓卫明主任，市发改委金航，市民政局郑启忠局长，市工商联刘超贤处长。会议由协会沈福鑫秘书长主持，协会会长单位浙江昱辉阳光能源有限公司，执行会长单位浙江晶科能源有限公司，常务副会长单位福莱特玻璃集团股份有限公司，副会长单位浙江嘉科新能源科技有限公司、浙江鸿禧能源股份有限公司、嘉兴阿特斯阳光能源科技有限公司、浙江昱能科技有限公司等 60 余家企业共同参加本次会议。

会议分为二届一次会员大会及二届一次理事会，主要进行了以下几个议题：

- 一、审议并通过协会第一届理事会工作报告；
- 二、审议并通过协会 2017 年度财务工作报告；
- 三、审议并通过协会《第二届会员大会选举办法》；
- 四、审议并通过协会《章程》、《会费管理办法》；
- 五、选举产生协会第二届理事会。

六、选举产生协会第二届会长、执行会长、常务副会长、副会长、秘书长人员。

会议上，各位领导以及理事单位、会员单位充分肯定了协会第一届理事会的工作，同时对于协会第二届理事会的工作充满期待，并且给予了一些指导性意见与建议。

嘉兴市发改委金航对嘉兴市光伏产业发展情况、2017 年行业发展数据、2018 年 1-3 月嘉兴市光伏行业发展数据等内容作了详细讲解。金航同志也对协会接下来的工作作了三点要求：1. 希望协会继续发挥桥梁纽带作用；2. 希望协会为会员企业提供优质高效的服务；3. 希望协会能加强行业自律，防止行业恶性竞争。

嘉兴市民政局郑启忠局长大力表扬了协会近几年的工作，各项规章制度逐步完善，作用发挥明显，树立了良好的形象，走在各行业协会的前列。同时，郑启忠局长也对协会接下来的工作作了几点要求，希望协会不忘初心，发挥作用，服务社会，加强自身建设，建立健全各项规章制度，提高协会凝聚力。

市经信委卓卫明主任就如何发展嘉兴市光伏产业作了重要讲话。卓主任表示，近几年我市企业制造水平提高、技术水平提高，光伏运营基本得到普及，创造了分布式光伏嘉兴模式，走在全省前列。但是目前，我市光伏行业还存在以下三点问题：1. 个别企业生产的产品质量不佳，以次充好；2. 光伏运用安装市场不够规范；3. 光伏产业面临国内外形式的变化，出现产能过剩情况。接着，卓主任也分享了国内外光伏产业走势：1. 光伏产品贸易保护主义；2. 分布式光伏发电将成为世界光伏运用总趋势；3. 自发自用将成为光伏发电主要商用模式；4. 光伏储能技术将加快发展；5. 数字化智能化将成为运维主要模式；6. 高技术低成本技术将加快发展。最后，卓主任也对企业提了几点要求，希望企业有定力，有谋略，有合力，全面促进我市光伏行业发展。

回顾过去，不忘初心，展望未来，砥砺前行。协会将在新一届理事会的带领下，振奋精神，扎实工作，携手并进，锐意进取，攻坚克难，再创辉煌，在促进行业发展中有所作为，为我市光伏行业可持续发展贡献新的力量！

2、【我国光伏发电度电成本 10 年下降 90%】

国家能源局新能源司副司长李创军 12 日在京通报我国光伏产业发展情况时透露，随着政策支持和技术进步，我国光伏发电产业成长迅速，成本下降和产品更新换代速度不断加快，从 2007 年到 2017 年，光伏发电度电成本累计下降了约 90%，光伏发电有望在三四年内实现平价上网。

李创军表示，与 10 年前的相对冷清相比，当前光伏发展的社会环境已发生翻天覆地的变化。2005 年全国新增光伏发电装机只有 5 兆瓦，仅占全球当年新增总量的 0.36%；2005 年全国累计光伏装机量 70 兆瓦，仅为当时全球总量的 1.35%。而 2017 年全国新增装机达到 53G 瓦，占全国电源新增装机的 39%，连续 5 年增量世界第一，占据全球增量的半壁江山；2017 年，全国光伏发电累计装机达到 130G 瓦，连续三年装机总量世界第一，占全球总量的 32.4%。截至 2017 年

底，光伏累计发电约 2565 亿千瓦时，节约标煤超过 8000 万吨，累计减排二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物分别为 2.1 亿吨、68 万吨和 59.2 万吨。

李创军强调，2017 年光伏发电还实现了质、量双提升和弃光量、弃光率双下降。发电形式持续优化，分布式光伏装机比例持续上升；发电布局持续优化，新增装机向东中部转移明显；产品结构持续优化，高效组件比例明显提高。他介绍，技术进步使光伏发电成本以令人意想不到的速度降低：2017 年当年，国内多晶硅片、电池片和组件的价格分别同比下降了 26.1%、25.7%和 33.3%，光伏发电成本已降至 7 元 / 瓦左右，组件成本已降至 3 元 / 瓦左右。

（本文摘自《科技日报》）

3、【工信部电子信息司副司长吴胜武：加快对智能光伏产业的创新布局】

4 月 8 日，工信部电子信息司在深圳组织召开 2018 年全国电子信息行业工作座谈会，会上，部电子信息司副司长吴胜武对我国新型显示产业、智能光伏产业、集成电路产业和“芯火”创新计划的工作进展进行解读，并介绍了下一步工作计划和部署。

加强前瞻技术研发

鼓励新型显示企业成果共享

吴胜武表示，我国新型显示产业近年来发展迅速，规模持续扩大，TFT-LCD 出货跃居全球第一，大尺寸面板生产能力进一步提升，AMOLED 量产进程不断推进，企业经营能力明显增强。高端产品供给实现突破，固定资产投资稳步增长，但是产能规模迅速扩张与创新能力储备不足之间存在不平衡，产业资源分散与集聚发展需求之间存在不平衡，配套能力、技术储备和前瞻布局发展仍然不充分。

为引导产业健康有序发展，工信部会同国家发展改革委共同编制了《新型显示产业超越发展三年行动计划》，近日即将发布。下一步，工信部将引导支持企业加快新型背板、超高清、柔性面板等量产技术研发，通过技术创新带动产品创新，实现产品结构调整。加快研究布局 AMOLED 微显示、量子点、印刷 OLED 显示、MicroLED 显示等前瞻性显示技术，加强技术储备，完成产业新技术路线的探索

和布局。鼓励骨干企业间加强横向合作,开展关键工艺技术联合研发和成果共享。进一步完善上游材料配套体系建设,引导材料企业加大研发投入,加快基板材料、液晶材料、光学膜、掩膜版、靶材等核心材料开发。鼓励面板企业拓展新型显示产品在互联网、物联网、人工智能等新领域应用,在中高端消费领域培育新增长点。

光伏产业总体向好

技术创新和集成运维水平有待提升

吴胜武透露,当前我国光伏产业发展形势总体向好,多晶硅规模继续扩大,自给率不断增强,成本持续下降;硅片、电池片、组件、逆变器产量规模继续扩大,成本持续下降,技术不断进步。2017 年多晶硅产量 24.2 万吨,硅片产量约为 87.6GW,电池片产量 68GW,组件产量 76GW,逆变器产量超 60GW。

对于智能光伏产业下一步的发展,吴胜武强调,一是加快产业技术创新,提升智能制造水平。推动光伏基础材料生产智能升级;加快先进太阳能电池及部件智能制造;提高光伏产品全周期信息化管理水平。二是推动两化深度融合,发展智能光伏集成运维。提升智能光伏终端产品供给能力;推动光伏系统智能集成和运维。三是促进特色行业应用示范,积极推动绿色发展。开展智能光伏工业园区应用示范;开展智能光伏建筑及城镇应用示范;开展智能光伏交通应用示范;开展智能光伏农业应用示范;开展智能光伏电站应用示范;开展智能光伏扶贫应用示范。四是完善标准技术体系,加快公共服务平台建设,建立健全智能光伏技术标准体系;加快建设智能光伏公共服务平台。五是加强综合政策保障,统筹推动产业健康发展。加强组织协调和政策协同;推动智能光伏试点应用;推动智能光伏试点应用;加大多元化资金投入;促进光伏市场规范有序发展。

积极发挥“芯火”创新计划的示范牵引作用

吴胜武还介绍了“芯火”创新计划。该计划聚焦公共服务机构、优势骨干企业、科研院所、社会力量等资源,以集成电路技术和产品为着力点,打造以集成电路为核心的信息技术领域新型双创基地(平台)(简称“芯火”双创基地(平台))。该计划是在产业集聚区打造 10 家以上具有特色优势的“芯火”双创基地(平台),重点打造智能硬件、智能传感、智慧家庭、汽车电子平台和工业互联网平台。该平台由电子信息司指导,相关产业化基地、骨干芯片企业和应用企业、高校和科

研究院紧密配合，坚持政府引导、市场主体的原则，共同推动平台建设。

吴胜武表示，目前多家地方企事业单位积极参与了平台的申报。下一步，电子信息司将指导成立指导专家组，协助地方完善建设方案，加强组织协调，推动基地(平台)升级，制定评价标准，做好基地(平台)建设的评价工作。

集中力量培育集成电路国际一流企业

吴胜武表示，过去几年，我国集成电路制造环节取得了一定技术突破，在快速发展过程中，我们要持续培育国际一流的先进工艺集成电路制造企业，集中资金和人才资源实现突破；鼓励区域布局集聚与优化发展；重视内外资企业共同发展，构建良好的产业发展环境。

(本文摘自《中国电子报》)

4、【光伏扶贫空间广阔】

坚持在光伏扶贫上使用更好、更先进的产品，秉持“高效”“生态”“清洁”理念做好光伏扶贫，让农户真正享受光伏扶贫带来的收益

作为精准扶贫的新途径和扩大光伏市场的新探索，光伏扶贫受到了全社会的广泛关注。大江南北，一大批扶贫光伏电站建成发电，既增加了贫困群众的收入，又对整个光伏产业产生了明显的带动效应，实现了经济效益与社会效益的双丰收。

在脱贫攻坚期，“精准扶贫十大工程”之一的光伏扶贫应以更大的责任担当、更高的质量标准，建成让全社会信赖的放心工程。

“授人以渔”实现稳定增收

2014 年 10 月，国家能源局、国务院扶贫办印发《关于实施光伏扶贫工程工作方案的通知》，提出利用 6 年时间，开展光伏发电产业扶贫工程。自此，能够提供资产性收入的光伏扶贫应运而生。

光伏发电清洁环保，技术可靠，收益稳定，既适合建设户用和村级小电站，也适合建设较大规模的集中式电站，还可以结合农业、林业开展多种“光伏+”扶贫项目。在光照资源条件较好的地区因地制宜开展光伏扶贫，为贫困户和贫困村安装光伏发电系统并接入电网，将所发电卖给电网，就能增加当地贫困户收入。光伏扶贫既符合精准扶贫、精准脱贫战略，又符合国家清洁低碳能源发展战略；

既有利于扩大光伏发电市场，又有利于促进贫困人口稳定增收。

光伏扶贫不仅可让无劳动能力或弱劳动能力的贫困人口获得连续 25 年的长期稳定收益，同时也为贫困地区拓展了增收渠道。

光伏企业应以促进光伏“平价上网”为己任，帮助更多人享受太阳能清洁能源。作为行业龙头企业，隆基股份始终不忘社会责任，坚持在光伏扶贫上使用更好、更先进的产品，秉持“高效”“生态”“清洁”理念做好光伏扶贫，让农户真正享受光伏扶贫带来的收益。

“造血式扶贫”搞活产业

我国较为贫困落后的地区，部分集中在光照条件优越的西北部，如青海、宁夏、甘肃等地，这些地区非常适合发展光伏产业，将光伏发电与扶贫工作相结合，可走出一条扶贫的新路子。

2017 年，在国内光伏市场加速扩大和光伏扶贫项目不断发展等因素的影响下，我国光伏产业持续健康发展，产业规模稳步增长、技术水平明显提升、生产成本显著下降、企业效益持续向好。截至 2017 年底，光伏发电装机 1.3 亿千瓦，同比增长 68.7%，对改善我国能源结构、推动节能减排起到了重要作用。

根据《关于实施光伏发电扶贫工作的意见》，在 2020 年之前，重点在前期开展试点的、光照条件较好的 16 个省 471 个县约 3.5 万个建档立卡贫困村，以整村推进的方式，保障 200 万建档立卡无劳动能力贫困户（包括残疾人）每年每户增加收入 3000 元以上。业内预计，“十三五”时期光伏扶贫工程仍将快速增长，未来光伏扶贫将为我国光伏产业带来更多的市场空间，将直接推动光伏产业持续快速发展。

需强化向质量要收益

在具体实施过程中，光伏扶贫面临着初始资金筹措困难、建设场地不易协调、光伏设备质量参差不齐等问题。当前，由于扶贫光伏设备缺乏标准，质量难以保障。不同企业生产的设备，质量性能存在较大差距，部分光伏组件设备的质量问题直接损害发电能力，影响扶贫效果。由于扶贫光伏电站单体规模小、建设分散，龙头企业参与度低，低价中标盛行，缺乏严格的施工标准，导致部分光伏电站处于“亚健康”状态。

发展中出现的问题，要通过发展解决。光伏产业推行的“领跑者计划”，通

过制定产品技术标准、建设先进技术光伏发电示范基地等方式，快速地促进先进光伏产品应用和产业升级。

提高光伏扶贫的准入门槛，通过先进技术指标对厂商进行评选，质量高、技术先进、资金实力强的企业将会脱颖而出，无论是产品质量，还是后期运维服务，都能够得到保障。截至目前，已有山西、广西、宁夏等地鼓励当地扶贫项目采用达到国家“光伏领跑者”技术指标的产品。2017 年 8 月，河北张家口发布《关于上报光伏扶贫电站项目的通知》，要求张家口市所有新建扶贫项目必须达到 2017 年“光伏领跑者”技术标准。

引入“光伏领跑者”标准，除了可以保证设备质量外，还能有效增加贫困户的收入，增强扶贫效果。根据测算，300 瓦以上“光伏领跑者”光伏组件建设的扶贫电站比常规光伏组件建设的电站多发电近 15%，算下来每户每年可增收接近 500 元。

在建设小康社会的道路上，不能让一个贫困群众掉队。大力实施光伏扶贫，高标准、高质量实施光伏扶贫，将成为我国打赢扶贫攻坚战的有力武器。

（本文摘编自《人民日报》）

5、【外媒：2017 年中国可再生能源投资同比增长 31%领跑全球】

外媒称，《2018 全球可再生能源投资趋势》报告显示，2017 年中国可再生能源投资额达到 1266 亿美元，创下历史新高，占全球绿色能源投资的 45%。

据伊朗《金融论坛》报网站 4 月 9 日报道，据美国石油价格信息社报道，这份由联合国环境署、德国法兰克福财经管理大学和彭博新能源财经联合发布的报告说，去年全球可再生能源投资额同比增长 2%，达到 2798 亿美元，使得自 2010 年以来的累计投资额达到 2.2 万亿美元，而自 2004 年以来的累计投资额达到 2.9 万亿美元。

报告的作者写道：“资本支出的最新增长是在风能和太阳能的成本进一步下降的背景下发生的，这使得购买相关设备的价格变得比以往任何时候都更加便宜。”

彭博新能源财经上周曾在另一份报告中说，风能、太阳能和电池成本的大幅下降正在压缩化石燃料作为发电来源的空间。

最新报告显示，中国以同比增长 31%的创纪录投资额领跑 2017 年全球可再生能源投资。

报道称，中国去年经历了“非同寻常的太阳能繁荣”，新增太阳能发电装机容量约 53 千兆瓦，太阳能投资额达到 865 亿美元，比 2016 年增长了 58%。

报告说，在全球范围内，太阳能吸引的投资远远超过任何其他技术，达到了 1608 亿美元，同比增长 18%，而中国是其背后的“推动力”。

报道还称，就所有可再生能源而言，澳大利亚、墨西哥和瑞典的投资额也出现了大幅增长，而美国的可再生能源投资额远远低于中国，同比减少 6%至 405 亿美元。

报告在谈到美国的可再生能源投资时说：“面对政策的不确定性，它相对具有弹性，不过商业战略的变化对小规模太阳能造成了影响。”

欧洲的可再生能源投资额同比减少 36%至 409 亿美元，主要是因为英国的投资额减少了 65%，这反映出对在岸风能和公用事业规模太阳能的补贴终止以及离岸风能项目拍卖价格的大幅下降。

德国的投资额也下降了 35%，原因是离岸风电的单位成本降低以及转向在岸风电拍卖机制的不确定性。

（本文摘编自《参考消息网》）

6、【Solliance 钙钛矿组件实现 14.5%电池效率】

欧洲太阳能研究机构 Solliance 宣布，其大面积的钙钛矿型组件已经实现了 14.5%的创记录转换效率。

这一组件使用了一块 6×6 英寸的商用玻璃基板，24 块电池通过激光印刷串联。在一块 144 厘米²的采光面积上测得稳定的效率为 13.8%，个别电池则达到了 14.5%的转换效率。Solliance 认为这一结果证明了这一工艺的可扩展性以及钙钛矿玻璃组件的商业潜力。

虽然钙钛矿组件在实验室环境中的效率可高达 22.7%，但通常是在非常小的电池上产生，而这些电池的生产工艺无法用于大规模生产。Solliance 表示其钙钛矿组件在较大面积上所获得的效率可媲美商业太阳能技术，这一工艺能用于批量生产。

Solliance 最近还用串联电池的结构形式将钙钛材料与硅整合，实现了 26.3% 的转换效率。

（本文摘选自《pv-magazine》）

企业动态

1、【日本首座采用天合光能双玻组件的大型水上漂浮电站启用】

近日，日本冈山一座 2.64 兆瓦大型水上漂浮太阳能电站正式启用，该电站全部采用天合光能提供的 DUOMAX 双玻组件。

该大型水上漂浮电站占地约 6 万平方米，安装有 8800 片天合光能 DUOMAX 双玻组件，预计可为 880 户家庭提供清洁电力，并将减少二氧化碳排放约 2201 吨。

天合光能日本公司总裁陈晔表示，“我们很高兴看到大型电站开始采用天合光能的 DUOMAX 双玻组件。这一领先的技术以及天合光能提供的高品质产品和服务是我们获得客户选择和信赖的重要因素。”

天合光能 DUOMAX 双玻组件采用双面玻璃结构的独特工艺，能够大幅地提高产品的性能及可靠性，并提供 30 年的品质保证，具备业内极佳的表现力，是水上漂浮电站的不二之选。

上个月刚刚结束的天合 20 周年庆典活动中，天合光能面向全球市场发布“天合智能优配”智能光伏解决方案，其中包含地面跟踪系统解决方案和水面漂浮解决方案两种场景模式。

“天合智能优配”水面漂浮解决方案，由天合光能双面双玻或其他种类高效光伏组件、优质漂浮系统和一流逆变器优化匹配而成，可以有效解决土地束缚问题，在因地制宜地拓宽光伏应用渠道的同时，合理保护水域生态环境。“天合智能优配”地面跟踪系统解决方案则优选欧洲高品质跟踪支架。

通过设备优选、系统优配和智能互联，“天合智能优配”可帮助客户提高至少 30% 的系统发电量，同时节约 10% 以上的度电成本。

（本文摘选自《PV-Tech 每日光伏新闻》）

2、【阿特斯中标 364MWp 巴西最新项目，平均价格 35.58 美元/MWh】

“硅基组件超级联盟”成员阿特斯阳光电力集团表示，公司在 2018 年 4 月 4 日举行的巴西最新一轮 A-4 招标中中标，将在巴西建造三座总计 364MWp 的光伏电站。

阿特斯表示，项目位于米纳斯吉拉斯州和塞阿拉州。项目购电协议为期 20 年，平均价格为 118.15 巴西雷亚尔/MWh（约合 35.58 美元/MWh）。

阿特斯阳光电力集团董事长、总裁兼首席执行官瞿晓铨博士表示：“巴西已被证明是我们的一个重要市场。我们不懈的创新，在提高各方面效率的同时注重降低成本，这使阿特斯在第一轮拍卖中电价降幅能够达到 55.5%，这么做加快了巴西对太阳能的利用。”

阿特斯在巴西拥有一家光伏制造厂，该厂由大型 OEM 公司 Flex 运营。阿特斯表示，计划到 2022 年完工项目并投入运营。

阿特斯在此前举行的拍卖中将巴西规划项目的大部分股权出售给了 EDF 并为总计约 326MWp 的项目供应组件。

（本文摘自《PV-Tech 每日光伏新闻》）

光伏政策

1、【桐乡市出台光伏发电 2018 年行动方案】

根据国家、省市有关发展光伏新能源的总体要求，为进一步优化用能结构，推进绿色能源的应用，促进光伏产业可持续发展，结合桐乡发展实际，日前，桐乡市制定出台了《桐乡市 2018 年度推进光伏发电应用实施方案》。通过加强工作落实、强化项目推进、规范光伏市场、创新融资模式、完善运维管理等主要工作措施，力争完成目标。

《实施方案》将加快推进光伏发电项目建设，支持光伏发电项目“进企入园”作为重点工作。着力推进园区标准厂房、工业区集中连片厂房建设光伏发电示范项目，力争 2018 年新增并网光伏项目 50 兆瓦，实现工业有效投资 4 亿元。同时，

积极响应“百万家庭”计划，在各镇（街道）推进居民家庭光伏项目建设，全年预计新增居民家庭光伏项目 5400 户。

（本文摘选自《市经信委》）

2、【光伏扶贫电站管理办法重点解读】

近日，为规范光伏扶贫电站建设运行管理，保障光伏扶贫实施效果。国家能源局、国务院扶贫办印发了《光伏扶贫电站管理办法》（以下简称“办法”）。

《办法》总共二十条，涉及到光伏扶贫的定义、扶贫对象、资金来源、电站规模、施工运维、产品选型标准、项目用地、电网接入、验收评估、消纳、补贴、收益分配、监督管理等各方面。几乎包含了光伏扶贫项目有可能遇到所有问题。本文将着重对《办法》中的重点内容进行解析。

规范光伏扶贫项目管理

《办法》对光伏扶贫电站的定义给出了最新的解释，亮点在于对光伏扶贫电站的资金来源（用政府性资金投资建设）和产权归属（归村集体所有）以及收益分配（全部收益用于扶贫）做了定性。具体为：光伏扶贫电站是以扶贫为目的，在具备光伏扶贫实施条件的地区，利用政府性资金投资建设的光伏电站，其产权归村集体所有，全部收益用于扶贫。

建一个光伏电站所需要的资金对贫困户来说是不能承受的，大型的村级扶贫电站对于政府来说也是不小的负担。在光伏扶贫推行的初期，资金问题曾是制约其发展的主要问题，所以对光伏扶贫电站的资金来源进行规范显得至关重要。《办法》指出，光伏扶贫电站由各地根据财力可能筹措资金建设，包括各级财政资金以及东西协作、定点帮扶和社会捐赠资金。

特别需要注意的是，《办法》还指出，光伏扶贫电站不得负债建设，企业不得投资入股。这一点其实很好理解，扶贫电站的目的在于为百姓造福，如果有人为了谋取私利或者完成所谓“面子工程”而负债建设，甚至是巧立名目，冒领补贴和财政资金，这就违背了光伏扶贫电站的初衷。另外，一般的企业都是以盈利为目的进行投资，而光伏扶贫作为一项公益项目，享受了光伏行业最优惠的政策，几乎已经是业内盈利水平最高的一类项目，如果企业进行投资入股，那该项目所得的收益可能就难以保证会全部用于扶贫。

另外，在电站规模方面，《办法》也进行了规范，即根据帮扶的贫困户数量按户均 5 千瓦左右配置，最大不超过 7 千瓦，单个电站规模原则上不超过 300 千瓦，具备就近接入和消纳条件的可放宽至 500 千瓦。对于电站规模的规定和限制主要是出于消纳的考虑，同时也避免扶贫资金以及光伏补贴的过度消耗，确保资源不会出现浪费。

在电站建设及设备产品方面，《办法》也提出了更多的要求，规定由县级政府按照“规划、设计、施工、验收、运维”五统一的原则实施，运用市场化方式委托专业机构负责光伏扶贫电站的建设、运行和维护。即由县政府委托专业的光伏企业来负责电站建设、运行和维护。

为了保证电站的质量与安全，《办法》指出电站建设应符合国家相关规程规范和技术要求。光伏组件、逆变器等主要设备应采用国家资质检测认证机构认证的产品，鼓励采用达到“领跑者”技术指标的先进技术。简而言之，就是杜绝采用劣质产品，要将质量最好的产品用到光伏扶贫项目中，最大程度上保证光伏扶贫电站的质量。

另外一个值得注意的是，《办法》的第十二条规定光伏扶贫电站不参与竞价，执行国家制定的光伏扶贫价格政策。

最后，《办法》提到，建好的光伏扶贫电站需要经过省级政府能源、扶贫主管部门的验收和评估，国家能源局会同国务院扶贫办对光伏扶贫电站验收和评估情况进行监督检查。

建好的光伏扶贫电站将实行目录管理。具体为：国家能源局会同国务院扶贫办按建档立卡贫困村代码，对光伏扶贫电站统一编码、建立目录。纳入目录的，享受光伏扶贫电站政策。光伏扶贫电站有关信息统一纳入国家可再生能源信息管理平台。

此外，光伏扶贫电站项目计划下达后，对于一年内未开工建设、验收不合格且未按期整改的项目撤回计划，并给予通报。

持续利好支持光伏扶贫发展

以上是《办法》中对于加强光伏扶贫项目管理的一些规范和措施，而除了规范和管理，《办法》还涉及诸多对于光伏扶贫的利好政策，都有哪些？

首先，在电网接入及消纳方面，电网公司保障光伏扶贫项目优先调度与全额

消纳；其次在补贴方面，光伏扶贫电站优先纳入可再生能源补助目录，补助资金优先发放，原则上年度补助资金于次年 1 季度前发放到位。

用地方面，根据国土资源部、国务院扶贫办、国家能源局印发的《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》，对深度贫困地区脱贫攻坚中建设的光伏发电项目，以及国家能源局、国务院扶贫办确定下达的全国村级光伏扶贫电站建设规模范围内的光伏发电项目，各地在编制土地利用总体规划和年度土地利用计划中应予以重点保障。

另外，在电价方面，根据国家发展改革委《关于 2018 年光伏发电项目价格政策的通知》，村级光伏扶贫电站（0.5 兆瓦及以下）标杆电价以及户用分布式光伏扶贫项目度电补贴标准保持不变。让光伏扶贫项目维持了较高的收益水平。

小结

综上，此次《办法》的发布对光伏扶贫项目进行了全面的规范，来自国家扶贫办的数据显示，在我国 832 个贫困县中，有 451 个县年平均有效日照时间超过 1100 小时，适合发展光伏扶贫产业。在政策的持续利好以及行业的日益规划之下，光伏扶贫将成为光伏行业乃至全国扶贫攻坚战的一大亮点，这对光伏发电走进千家万户也至关重要。OFweek 行业研究中心预计，2018 年光伏扶贫装机规模将超过 12GW。

（本文摘编自《OFweek 太阳能光伏网》）