

县光伏扶贫实施方案编制大纲

一、基本情况与工作目标

(一) 基本情况

1、贫困地区概况。简述本县贫困地区分布概况、贫困人口基本情况。重点描述自然地理概况、产业经济现状、土地利用现状，特别是建档立卡无劳动能力贫困人口基本情况，以及解决贫困主要面临的问题（其中，产业经济现状信息由发改部门提供，土地利用现状信息由国土部门提供，贫困人口信息由扶贫部门提供）。

本县共涉及建档立卡贫困村XX个，建档立卡贫困户XX户、XX人（其中，建档立卡贫困村内贫困户XX户、XX人；建档立卡贫困村外贫困户XX户、XX人）。

2、光伏精准扶贫对象的确定。县扶贫部门负责提出光伏扶贫对象的确定原则，统计光伏扶贫对象涉及的贫困村名、贫困户数和人数、贫困程度，收集光伏扶贫对象的建档立卡信息。（最终各贫困户的信息均应在国家能源局全国可再生能源信息管理系统中的光伏扶贫管理子系统中登记）

本县拟通过光伏扶贫解决的建档立卡贫困户共涉及贫困村XX个，建档立卡贫困户XX户、XX人（其中，建档立卡贫困村内贫困户XX户、XX人；建档立卡贫困村外贫困户XX户、XX人）。

3、电力发展现状。县供电局负责提供本县电力供需现状，主

要包括电力负荷、电源建设现状；提供电网建设现状，主要包括网架结构和变电台区建设现状、农网改造现状及进度；提供本县电源的主要消纳市场及空间。

本县2015年最大负荷XXMW、最小负荷XXMW，已建成以XXkV为主的网架结构，具有XXkV变电站XX座、……（逐电压等级填写，填写的最低电压等级为35kV）。本县农网改造进展已完成XX%，已完成工作主要包括：；2016年度拟完成的工作包括：。

（二）工作目标

主要以解决建档立卡无劳动能力贫困户为工作目标，由县扶贫部门结合其他扶贫方式，提出本县采用光伏扶贫脱贫人员的选择原则和流程，组织统计本县拟通过光伏扶贫形式脱贫的总人数。

本县适宜通过光伏扶贫脱贫总人口XX人、XX户，分布在XX个村。

由县光伏扶贫领导小组组织各部门和单位明确第一批光伏扶贫项目及实施方式：本批通过光伏扶贫实现脱贫人口XX人、XX户，其中，共涉及XX个贫困县、XX个建档立卡贫困村、建档立卡贫困户XX户、XX人。共拟建设户用系统XX个、容量XXMWp，村级电站XX个、总容量XXMWp，大型地面电站XX个、总容量XXMWp。有关汇总信息填写表1。

二、项目信息及建设条件

由县光伏扶贫领导小组组织各部门和单位收集和整理相关数据和文件，统筹考虑贫困户地域分布、贫困户所在地土地使用和电网接入条件等，明确第一批光伏扶贫项目及实施方式。相关材料汇

总至县发改局后，由县发改局汇总编制以下文档信息，并填写表 2（对应信息同步在信息系统内填报）；由县扶贫部门汇总各项目涉及贫困人员建档立卡信息，填写表 3。

（一）屋顶光伏扶贫项目

1、项目基本信息

由县发改局汇总整理有关信息。经汇总，本县共拟建设户用系统 XX 套、总规模 XXMWp，涉及 XX 个村，解决贫困户 XX 户、XX 人。

2、项目建设条件

县扶贫部门根据本县适宜采用光伏扶贫进行脱贫的贫困户分布，组织相关村政府和驻村工作队核实贫困户屋顶安装能力（重点包括屋顶称重条件和受遮挡条件）；县电力局配合落实建设条件具备屋顶的接入条件。县扶贫部门确认采用户用光伏扶贫脱贫的贫困户清单。

3、支持政策

由县政府根据本县实际填写，如拟对本县屋顶系统提供初始投资补助及提供商业贷款部分 XX%贴息（在前述基础上）等。

4、运行维护主体

由县政府提出对户用光伏扶贫系统进行运行维护的主体及方式：由 XX（如县政府或 XX 光伏企业）提供技术服务，发生的人工等成本费用由 XX 承担（如负责维护的光伏企业）、材料等硬件费用由 XX 承担（如由县政府统一承担或由经县政府向贫困户收取后交予企业）。

5、商业模式及扶贫效益

(1) 项目资金构成

由县政府明确户用光伏扶贫系统资金来源（包括资本金出资资金及贷款部分资金来源），出具资本金出资证明文件、贴息资金出资证明文件（如有）；如有提供低息贷款资金的金融机构的，由金融机构出具拟出资承诺函。

县发改局汇总证明文件中的关键信息：由 XX（如县财政）提供项目总投资额的 XX%作为资本金，其余 XX%由政府担保向银行贷款，贷款年利率 XX%、还款周期 XX 年（如有宽限期等其他优惠政策，一并填写）。

(2) 光伏扶贫系统投资水平

根据国家、行业现行的有关文件规定、费用定额、费率标准等，由县扶贫办提出本县屋顶光伏扶贫系统造价为 XX 元/千瓦。

(3) 扶贫效益分配方式

由县政府和县扶贫部门明确户用光伏扶贫系统年售电收入的分配方案。

(4) 贫困户扶贫效果

由县政府和扶贫部门按照资金构成和效益分配方式，测算贫困户年度可支配收入金额为 XX 元/年（不低于 3000 元/户·年、持续获益 20 年），户用系统统为每套 XkW（建议按单体系统规模 5 kW 左右进行计算）。

(二) 村级光伏扶贫项目

1、项目基本信息

由县发改局汇总整理有关信息。经汇总，本县共拟建设村级光伏电站 XX 个、总规模 XXMWp，涉及 XX 个村，解决贫困户 XX 户、XX 人。

2、项目建设条件

县扶贫部门根据本县适宜采用光伏扶贫进行脱贫的贫困户分布，明确拟采用村级光伏扶贫电站脱贫的贫困户名单；县光伏扶贫小组组织县国土局、相关村政府，在村驻村工作队协助下落实村级光伏扶贫电站拟建场址土地性质和使用手续；县电力局配合落实电站的接入条件。

3、支持政策

由县政府根据本县实际填写，如拟对本县村级光伏电站提供初始投资补助和商业贷款部分 XX%贴息（在前述基础上）等。

4、运行维护主体

由县政府提出对村级光伏扶贫电站进行运行维护的主体及方式：由 XX（如县政府或 XX 光伏企业）提供定期巡检等技术服务，发生的人工、材料等硬件费用由 XX 承担（如由县政府统一由项目售电收入中扣除）。

5、商业模式及扶贫效益

（1）项目资金构成

由县政府明确户用光伏扶贫系统资金来源（包括资本金出资资金及贷款部分资金来源），出具资本金出资证明文件、贴息资金出

资证明文件（如有）；如有提供低息贷款资金的金融机构的，由金融机构出具拟出资承诺函。

县发改局汇总证明文件中的关键信息：由 XX（如县财政）提供项目总投资额的 XX% 作为资本金，其余 XX% 由政府担保向银行贷款，贷款年利率 XX%、还款周期 XX 年（如有宽限期等其他优惠政策，一并填写）。

（2）投资水平

根据国家、行业现行的有关文件规定、费用定额、费率标准等，由县扶贫办提出本县村级光伏扶贫电站造价为 XX 元/千瓦。

（3）扶贫效益分配方式

由县政府和县扶贫部门明确村级光伏扶贫电站年售电收入的分配方案。

（4）贫困户扶贫效果

由县政府和扶贫部门按照资金构成和效益分配方式，测算贫困户年度可支配收入金额为 XX 元/年（不低于 3000 元/人·年、持续获益 20 年），对应 XkW/户（建议按每户 5 kW 左右进行计算）。

（三）集中式光伏扶贫电站

1、项目基本信息

由县发改局汇总整理有关信息。经汇总，本县共拟建设集中式光伏扶贫电站 XX 个、总规模 XXMWp，涉及 XX 个村，解决贫困户 XX 户、XX 人。

2、项目建设条件

县扶贫部门根据本县适宜采用光伏扶贫进行脱贫的贫困户分布，明确拟采用集中式光伏扶贫电站脱贫的贫困户名单；县光伏扶贫小组组织县国土局等部门协助光伏企业落实集中式光伏扶贫电站拟建场址土地性质和使用手续；县电力局配合落实电站的接入条件。

3、支持政策

由县政府根据本县实际填写，如拟对本县光伏扶贫电站提供部分资本金股权投资和商业贷款部分 XX% 贴息（在前述基础上）等。

4、运行维护主体

由 XX 光伏企业承担运行维护技术工作，费用在光伏项目的经营成本中支出。

5、商业模式及扶贫效益

县发改局汇总各项目提交的材料中的关键信息，若各项目本部分各不相同，可填写范围，逐个项目信息在表 2 中详细填写。

（1）资金构成

按照资产收益型项目操作方式，由县政府平台公司和光伏企业按照 XX% 比 XX% 的出资比例共同构成项目公司作为投资主体，为项目提供总投资额的 XX% 作为项目资本金。项目资本金中政府平台公司对应部分的资金来自于 XX（如县政府），光伏企业对应部分的资金来自于企业自有资金。

项目总投资额中其余的 XX% 来自于银行贷款，贷款年利率 XX%、还款周期 XX 年、宽限期 XX 年（如有）。（银行出具拟出资承诺函）。

县政府与光伏企业共同明确光伏企业主体相应权利、责任和义务。

(2) 投资水平

根据国家、行业现行的有关文件规定、费用定额、费率标准等，以及价格水平年，由光伏企业测算提出集中式光伏扶贫电站投资水平为XX元/千瓦。

(3) 扶贫效益分配方式

由县光伏扶贫领导小组和光伏企业共同明确集中式光伏扶贫电站年售电收入的分配方案。光伏企业应附带完整的扶贫效益测算过程，包括扶贫效益累计额和逐年发放/年际调剂额。

(4) 贫困户扶贫效果

由光伏企业按照项目资金构成和效益分配方式，测算贫困户年度可支配收入金额为XX元/年（不低于3000元/人·年、持续获益20年），对应XkW/户。

三、组织分工与保障措施

(一) 成立光伏扶贫领导小组

县政府组织本县发改、扶贫、国土、林业、财政及电网等有关部门和单位，成立光伏扶贫领导小组，由县政府主要领导任组长。领导小组统筹本县光伏扶贫工作中的各项事宜，主要包括协调明确相关单位和部门的任务分工、明确拟采取的配套支持政策、组织编制实施方案、统一落实本县光伏扶贫项目用地、资金筹措与电网接入等，分批次上报条件成熟的光伏扶贫项目，确保光伏扶贫工作有

效推进。

（二）有关政策要求

村级电站和集中式电站场址由政府统一落实，均应明确项目用地不属于征收城镇土地使用税范围，如使用一般耕地（或其他农用地），属于必须征收耕地占用税范围，应明确征收办法和标准。市县政府均应明确不以其他任何形式征收与土地相关各类费用或资源有偿使用费用。不得以任何形式向光伏扶贫工程项目业主征收国家规定之外的各类基金或费用。项目业主经选定后，不能转让项目资产及其权益。

（三）建立长效监督管理机制

在光伏扶贫领导小组的组织下，按照《关于实施光伏发电扶贫工作的意见》（发改能源[2016]621号）文件有关要求，建立投资管理体系，配合全国光伏扶贫信息管理平台建全本县光伏扶贫工程信息登记制度，并设置专人负责组织本县信息登记、校核等工作。在项目申报阶段，需在信息系统内进行填报的内容主要包括本实施方案及其所含的表格和支持性文件等各项附件。

（四）形成协同工作机制

各有关部门根据光伏扶贫领导小组的任务分工，按照本编制大纲要求，落实对应数据的收集整理和有关文件出具工作；电网公司配合确认各光伏扶贫工程接入和消纳条件，分批次出具电网接入能力确认函，并提前安排配套投资预算；相关银行等金融机构分批次出具贷款意向函。相关数据和文件统一汇总至县发改局形成实施方

案，经光伏扶贫领导小组确认后报至省级能源主管部门。

四、附件

需要各相关单位提供的附件包括：

1. 县政府：县光伏扶贫领导小组成立的有关文件；光伏扶贫支持政策文件（如有）；县级投融资平台公司提供相应股权投资的资金（可采用政策性低成本资金）证明（如有）等文件。

2. 县扶贫部门：光伏扶贫项目收益分配监督管理办法。

3. 县国土部门：统一出具本县光伏扶贫电站用地意见（含使用成本等）。

4. 电网公司：统一出具本县各村级光伏扶贫项目和集中式光伏扶贫电站接入意见。

5. 银行或金融机构：提供各项目的贷款意向函。

6. 其他可以为光伏扶贫项目提供的政策、资金等证明文件（如有）。

7. 县发改局、扶贫办、扶贫企业签订的扶贫协议。

附表 1:

_____县 2016 年第一批光伏扶贫任务汇总表

光伏扶贫目标		2016 年第一批项目建设任务										
脱贫户/人口数量	涉及村数量	户用光伏扶贫系统			村级光伏扶贫电站			集中式光伏扶贫电站			脱贫户/人口数量	
		数量	容量规模	脱贫户/人口数量	数量	容量规模	脱贫户/人口数量	数量	容量规模	数量		

备注:

- 1、本表由县级政府填写。
- 2、容量规模均指项目总规模，单位为 MWp。

附表 2

县 2016 年光伏扶贫工程任务统计表

类型	名称	建设规模 (MW)	建设场址	扶贫人数/人	土地性质	接入方式	投资总额 (万元)	资金来源及构成	贷款银行、贷款比例及年限、利率等	运维主体及费用来源	扶贫总效益 (万元)	扶贫效益分配	贫困户年收入 (元)	每人配置规模 (kW/人)	其他
户用	1、XX 村		/		/										
	2、XX 村		/		/										
		/		/										
	小计		/		/										
村级扶贫电站	1、XX 村														
	2、XX 村														
														
	小计		/												
集中式扶贫电站	1、XX 电站														
	2、XX 电站														
														
	小计		/												
	总计		/		/	/									

备注:

1、本表由县级政府填写;

- 2、对用户系统，填写各涉及村的总信息；
- 3、对村级电站，如有一个村大于一个电站的，需逐个项目逐行填写信息；
- 4、建设场址：填写建设场址安装条件（如村内平坦荒地、缓坡等）；
- 5、土地性质：按照国土和林业部门对应的信息填写（如建设用地、未利用宜林地等）；
- 6、接入方式：用户系统填写拟接入方式，如就近接入380V系统；村级电站和集中电站填写拟接入变电站名称和电压等级，如XXX35kV变电站；
- 7、投资总额：根据投资造价估算成果，填写投资总额；
- 8、资本金来源及构成：填写该项目资本金占项目总投资的比例及构成方式，如100%、由政府提供（其中省级财政提供XX%、市级提供XX%初始投资、县级提供XX%初始投资），或20%、由政府和企业构成的平台公司提供（其中政府提供比例XX%、企业提供比例XX%）等；
- 9、贷款银行、贷款比例及年限、年利率等：如XX银行、XX%、15年、年利率X.X%，如有宽限期、还款方式等特殊因素，填至“其他”列；
- 10、运维主体及费用来源：如均由企业承担，或政府由年售电收入中统一扣除考虑等；
- 11、运维主体及费用来源：如均由企业承担，或政府由年售电收入中统一扣除考虑等；
- 12、扶贫总效益：按本县实际测算成果，该项目年均扶贫效益总额，如30万元；
- 13、扶贫效益分配：填写项目税后收益（已扣还贷、运维、纳税）分配方式，如XX%村集体使用其余给予贫困户，或按政府与企业资金构成比例将政府对应部分给予贫困户等；
- 14、贫困户收入：填写贫困户年均纯收入；
- 15、每人配置规模：填写根据贫困户年收入折算出的每户配置规模，例如对某集中式电站，填写“25”千瓦/人
- 16、其他：填写其他需要说明的内容，如政府给予的特殊优惠政策等。

附表 3

_____县 2016 年光伏扶贫脱贫人员信息登记表

序号	贫困人员 姓名	身份证号	所在村	脱贫形式（户用、村级 电站、集中式电站）
1				
2				
...				

备注：本表由县政府组织填报。

附件 2

____市 2016 年光伏扶贫目标及任务统计汇总表

项目 县名称	光伏扶贫目标		2016 年第一批项目建设任务							
	脱贫贫困户 / 人口数量	涉及村数量	户用光伏扶贫系统		村级光伏扶贫电站		集中式光伏扶贫电站			
			数量	容量规模	数量	容量规模	数量	容量规模		
总计										

备注:

- 1、本表由市级发改部门填写。
- 2、各类形式的光伏扶贫项目，容量规模均指该形式总规模，单位为 MWp。
- 3、每县一行，总计为本市光伏扶贫总体情况。

附件 3

____市 2016 年光伏扶贫项目统计表

序号	县名称	光伏扶贫模式	企业名称	项目名称	建设地点	项目总规模	扶贫电站规模	配套商业电站规模	覆盖贫困人口数量(人)	项目备案情况	已备案规模
1		全部规模扶贫模式									
2		配比商业电站模式									
3										
.....											
合计											

备注:

- 1、本表由市级发改部门填写。
- 2、光伏扶贫模式：填写该项目采用的扶贫模式，如：全部规模扶贫模式、配比商业电站模式、屋顶分布式、村级电站等。
- 3、光伏扶贫项目，容量规模单位为 MWp。
- 4、配套商业电站规模：对于采取“全部规模扶贫模式”等不需配套商业电站的项目此列填 0。
- 5、项目备案情况：填写是或否；已备案规模：填写已列入省建设计划的备案规模容量。