

深度报道 环球视野

TONGWEI NEW ENERGY 四川省经济和信息化厅准许证川BX01-034 出品人：顾立伟 总监制：黄其明 主编：吴小平 执行主编：唐露 编辑：吴佳玲 钟慧玲 美编：黄远超

## 速览光伏行业十一月新政策

工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业农村部、国家能源局联合印发《关于开展第四批智能光伏试点示范活动的通知》，支持培育一批智能光伏示范企业、建设一批智能光伏示范项目。

示范项目要求，采用不少于3类智能光伏产品（原则上由符合《光伏制造行业规范条件》的企业提供）或服务，提供规模化（集中式10MW以上、分布式1MW以上）的智能光伏服务；对建“城”#智能光伏以！建一%化&用‘（项目，以！交通&用#的）\*服务+、，-。项目，/O12不少于0.1MW。

345源部发布关于6789：\$；%分<设=工>的通知，?通知@要A对B：C D、3E+、FGH345源@I部J，提K9：\$；%分<设=工>的要求。

通知L MN：OPQRS发展和：\$5源TUVW，的XY，提K：\$；%分<设=Z[\^用：] ^、提—5源`用ab的c要de。

f %要求ghi j i 规，k l mn 9行，LMnop集p和qrst 原则，以！分类，u和vwx 1。通知y%z { N | 9行；%分<设=的用：活动，规范N国！~ 规！对：\$开发建设的“#和p\$，%&对‘批、()、\* +，l - / 提KNy %要求。

5

国家能源局O合1印发关于开展2D2+34交56H78n9项，I工>的通知。通知：K，<=>?34H7，I发@的AKBC，D点对EFG9行，IH

1.交51 J FG。D点对2D2+F K交5、发3=交5、合%LM交5、D 34@N交5-C类2D2+交5的合uV、合规V和OV9行，I。

2.合%PQ和R行FG。D点对合%ST V、合%R行和IMT规范V、) OV9行，I。3.3UVWF G。D点对3UVW的合规V、) OV9行，I。

4.信息XYFG。D点对H7交5信息X YFG9行，I。

5.H7运ZO[\^] ^\_FG。D点对H7运ZO[\^] 规范运行，开展运Z，a、b cda、H7运Z分e - FG9行，I。

10%\*2h

四f D发展和ghi j k、四f D能源局印发开展I mn能示范项目op工>的通知。通知要求，qr I 能源项目sn。对2023？7 t 20 uvwx 或yz的‘’开发的b3，集中式光伏项目，原则上{ | 不}于/O12 10%、n能&~2 &以上s！I mn能。I 能源开发企业|以“D# \$%采&‘；建设、联合建设、H7’((\*)-。式qrs建mn能12要求。

89GW

# +，印发光伏E - 行动r e。z 的通知，4/Ov12、3456>7-%89 : <=>?@ABC：和<DEFGH61 JK - LMNPQ：。

QRS件，?T，# +，光伏E - / O规模RSW~，U建VW布X、YZ布和- L！3 456、V12-%I 能源规模p 520 [\^]，^+\_ SV光伏E - / ap 18 [b]。

cs合deAf g - qr Eu工h,re ^ + - L、- %光伏E - 规模化开发，i j 规！K 2025？，光伏E - / O规模I 2140 [\^]，SV光伏E - / a 64 [b]；K 2030？，光伏E - / O规模8900 [\^]，SV光伏E - / ap 230 [b]。

mn四o A规！p产的光伏E - 项目t q,rs Vt u光伏规！3.55GW，国家一v d批7w%规！7.65GW，- xy w%规！4GW，H7化项目规！1GW，U建V 5.2GW，f 规！21.4GW。

I 能源m ) 1 务 f Pu OK 7k。  
通' 集 f I X示，c,t 中和 g ,乡村 I : u ^ / 89。通' C持；企业发展6国家 %，^ m ~ 的/光-%A模式提 c [ -、\_的/光-%产业4,8动 r @-vd产合发展，O =/光A产业S ,^ | 持发展BC。= /光-%Am源上、} h中,^ ~ 产O1的! ^ 和| a , . 8~产行业 "# Lm,\$提供s { ! ^ | } 的~产品,%& ~ | '、( ) \* + = Y} 。通' ; , 67家- t 9, /化23交O,~1合>模式,1展合>~ , s L= 光伏+A&用H7, ma . 42国r @st A M3和光伏产业{ 2发展。

四f D工v 联原 @ X示,通' ^ m = /光-%A 发展模式p ~ 上产K 能源,~ E 产K ! ^ ~ 产品A 通) 光伏发3产

## 项目攻坚 我在现场

通威禄步“渔光一体”生态园项目  
动工仪式成功举行

11 21

! " # \$ % & 2023 ( ) \* + , - . " / O12 %  
( + ) \* ++, - . \* / O1 23  
&. 45 67. 8 9\* : ; <  
= O & ' >  
? @A&BCDED EFGCHI JK GCHLMNOP L  
MNGCH Q&BCRSTUV( W XYZ[ \ ] ^ \_ \* / . ` abQc def &45 \* / . g  
B h i j k v( \* / l m( \ \* / noV( p RSqr s  
t uB # v wxyvc z {

! " # \$ % & 2023 ( ) \* + , - . " / O12 %

业4A. z STUK, Vc 2023 ?9 | } 23~1 z : 的Vkw XY-。  
通' I 能源I m | } / 光产业4A项目的V56p, Z分展@ N) 1 " | } 23~1 # \$的# t % [ 和\ ] r 4. ?项目合N通' + V支, - ! I m设e / 业O123,c / 业O1行业^ T N! I 的发展u\_和23\^ . z, abN通" | } 23# \$的cdVef 和- I 能4。  
| } 23~1 gVcl - h 工业hi 和v2j k 的D要I I # \$, c & 对^ mnop化和8 动能源L m以！qr qr 国家 = st A u,, R | } 23~1 、

v业化和8C&用，中国9` r 78k / @能源634,建、工 业、交通6运输、农业、w?化、I x y z t , { r - 23! & 用# \$\*集| } 23~1 z : 。  
通' I 能源V合3 | 的PQ r 4! 235源,通' 6~产O1 合>,对F . ~产O1} %9 行 g造, /造| } | 持的@ W化~产O1, %&m23培、品 /造、产业 - / 联农。农, 9产业 , a 67 P Q 合>A合>模式,c1 农村建设L m提供ma , 5k5 mT 源,p6m O,PZI um@% 的a 。  
c 合&W要求,通' : = /

光-%A模式L m , " 一 v产的%&，第d产业,发展 \_要求, - d产合的 = /光-%产业4A 分 \ N = d农ABC=t 5 , t 中和As t BC = 乡村ABC,d产合, 4/造乡村 I 的q动范 。通' I 能源 4Vc 乡村的行 , | } / 业t 行 、产业动、联农。农67 。  
T, 通' : = c Nq 活 OA的 Y,持 p 6 - 1 6{ r # \$,不 W I | } t 23, 8C产业合模 式,c | 持发展、能源L m6产业合提供通' . z 。  
通' 42。

# “光伏+”赋能乡村振兴



11月15日，通威鱼光一体产业园发布暨光伏柔性产业合作伙伴大会在成都隆重举行。会上协会专家、合作伙伴汇聚一堂，围绕“光伏+”模式创新，激荡思想，碰撞智慧，赋能产业发展。

## 建言献策 助力行业发展

国(新bCD会副中国>C电工n会副?)@理、中国CD、中国ABC V，在光伏电D开C能源CD基理委员会中,\*+-EF的利GH I的利JK,G大的L,成-N?MN O的。通威性提出PQN R光} /S, 6光伏C电bR?TU V[提W6EF 利X。在通威R光} /等YZ 新S 2柔性支架新技术的Y,光伏[能N E E w, 新C6Gv. ,Gx y、成本Gz、XG 的柔性支架技术,- R光} /M光伏电D开C2 O G 的EF 利, a} \* bc关d2 I. R光} /提56GZ的I。



## 通威新能源加速推进柔姓支架标准国际化进程

(通讯员 计翔)11月9-10日，IEC/TC 82/WG9工作组秋季会议在浙江湖州召开。会上，通威新能源常务副总经理吴小平携团队提出通威柔性支架系统国际标准提案。

IEC/TC 82/WG9(国际电工委员会太阳光伏能源系统技术委员会支撑结构工作组)负责太阳跟踪系统、固定倾角支架、基础等光伏支撑结构相关国际标准的制修订，目前成员包括中国、美国、日本、法国、意大利、德国、伊、! "#、\$国等9%成员国的22&'(, WG9工作组) IEC光伏系统支撑结构国际标准的制定工作组，\*+, 14%国的' (组成) IEC - /光伏系统支撑结构的O1 2 3 4 提5678的9: ; <, - => 光伏4? 的@AB CD2. / @E 3能源的开C作出6FG HI。

J K工作会上,+，中国、美国、! "#、日本的WG9工作组( L M中国光伏N? O大P? 的QR员等20 ST UV通W上、XYZ [ 9\。光伏组]、支架^\_中的`、ab'( Z [ cd6e 光伏系统O 支撑结构国际标准制定的gh。

吴总j j 标准k l 团队M中m大n团队CV6光伏柔性支架系统标准提案。OK提案) p通威qr . / st u光伏柔性支架O1 b v wx yz { qr的| } l 光伏柔性支架标准，~) IEC的st 光伏柔性支架标准。本K标准 8L@ 性-，光伏柔性支架的O1 定，通We光伏柔性支架结构的O1 y 2 技术8 h, 提出6支架结构的O1、2@ 性的基本8h。通W相关，=6柔性支架的v. @， 光伏C电P? 的CD。WG9工作组' ( V , 在中国光伏4? 的Y, J 标准的制定的意。

## 简析建设工程施工合同效力的认定

黄思雪

< u 法 zu 法 关理 O工 工 [ 案] 法的 () zu 法 关理 O工 工 [ 案] 的 z 等法 法 、 法 M 的 ， O工 工 [ 中的t y L 理。

Y } 的 O工 工 [ , 定 1. 包 ? a 等的 2. 的 际工 的 工P? T 的 3. <法 法 N 标标 a 中标 的 4. 包、 法包 O工 的 5. 法 、 N 法 定的 。 包 @的? 务订 O工 工 [ , 在 O工 工前 相 等， h [ 理的， 支A。

包) 工P? 包工 { , N [ 定的责 2 务， 包的 t工 a 包的 t工 { L 包的T P? % 工的N-。在Y } 的， } @ L 定- 包 1. 工P? 在工 OKI 目理构 I 目负责、 技术负责、 理负责、 v. 理负责等 8 理员， N 理务， e 工的工 N 组理的 2. 工P? N 理务， 际工P? ? % , 8 构 ] M工 O \* 际工P? % 的 3 务包P? 包的 ) 工P? 包 t工 , 务包P? 1 的) 上 工包P? 理的 t工 的 4. 工P? 通W 作、 % 包等 T , 相 包的 t工 P? % 工的 5. 法 、 N 法 定的 包。

O工 工 [ , ) O工 经的， @L9 [ 关工 的定 包。 O工 工 [ , O工 经的， LY 理修 { 的 O工 经的， C包 @L h 包 修 修 { 的 O工 经的， 包 h9 [ 关工 的定 C包 e O工 成的 W 的， 相的责。

# 学思践悟 深学笃行

通威新能源党支部开展主题党课、党日活动

为深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,持续推动主题教育走深走实,通威新能源党支部组织开展了“学思践悟”学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题党课及观影主题党日等系列活动,不断推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想往深里走、往心里走、往实里走。

11 29

/P Q1 RS /O T1 \$ 性重 B 功 r  
OUV W R b 层 l m 走走 w  
XL / ! % 整改上 功夫 t 不断  
YZ [ \ ] RS 往里走往 h 里走往里走  
^\_X` 5 a bcde 体  
8 RS f g h 及流 s 积极分  
i j k l m nbo 志愿军·雄兵 7击 观影活 s  
l mpqr st 志愿军·雄兵 7击 是现  
uv w 人民志愿军抗美援朝英勇奋战电影  
x y z { | } ~ 导带头 共产人 景式 多维度立体现 立之  
价值观 核 h 价值观 追随信仰 战重点呈现 首战两水洞 奔袭 N 所里  
之光 扛 2 史之责 不负 之望 扬 ' # 艰苦 \$ % 战斗 & 景  
革命先辈艰苦奋斗 精神 拿 7 L 苦 ' K ( ) 史 \* + o v ,  
D71 E = F G H I 67 / O < J . / O 志愿军战 12, 3 英雄 4  
# K L \$ ; M N / O 1 O x 继续围绕 5 精 6% 7 [ 8 & 景 9 战 & : ; &  
23 4 5



! " # \$ % & ( ) \* + %,

景 < = 呈现 > ? @ A 奋 B. CDEF X 性 i m 志愿军·雄兵 7击 是  
电影 G 分 现 H M I J K 不 L M \$ 影 Y X 是 Z 史是共产 信仰 [  
不 N 精神 F O 带 P 观影 极 V 精  
神 () 观影 QR V, SS TV 观影  
是 VU V I m W 是 V | X L J C 信 d 9 e f g B h  
i 命 9 j k

# 弘扬通威文化 激扬奋进力量

通威新能源积极开展“效率优先 阳光正向 监督保障”系列主题活动



! " # \$ < = > ? @ 7 ABC DEF GH + I J K L M NO

## 心有阳光 路有远方

! " # \$ P Q R S T U V W X Y Z

时代,通威 部以 。  
作为 企业, “监督保” 能部  
心 观。 观不 日 工作 优, 保  
展, 企业文化、推动企 为  
“效率优先” 开工作来, 支  
, 日化 新能源 为展保。  
, 开团 保持 0 1, 1 100, 通威新能源  
, 以效 行 “光” 中, 化  
, 为 、 行业, 实效  
500MW 展, 开团 时 动 实 500MW  
, 优展, 源, 500MW  
阳 200MW 光化。通威新能源 向阳  
时, 了通威新能源 业业 国光,  
, 为 新能源 业新 国建设 52 以“光”为主光  
先。 3.8GW。  
“阳光正向”工 建设、 自 21 来以来, 通威光  
工作实。光 建设 中, 以可靠牢靠据  
不工, 能日。 不工, 光行业竞  
500MW 年 8 启动以 来, 120 实 400MW  
, 200MW 不, 500MW  
续日走, 中通 4 时, 7 未来, 我们将持“效率优先阳  
文, 不, 部断 文, 提高“阳光正向监督保”心观, 不断拓  
不, 实, 紧优先 保。 “题”, 展新域, 企业心竞。以  
保。 “题”, 未来, 我们将持“效率优先阳  
光正向监督保”心观, 不断拓  
展新域, 企业心竞。以  
加定步伐、加实, 推动  
通威光业实加卓越、加繁荣  
展!



b M N O c O. d O

## 主题 深化理解 凝心聚力

11 22 t { | % 导 o A  
I 先 m光n o p q 2r s w x s } 奋 S [ t {  
tu 精6 u v ^ I 先是 % \$ ; ' 价值  
7w活s 人观 m光n o是 BCD9E战  
xyz { | } ~光 !人" # noFG p q 2r 是  
v \$英 % & (人" HI doJ K望LM  
# v \* +, -人" # v 8观- 56wcVsWt u  
\$ 7 C/ | } - . o ' ( N ] 所OP ] 所. < + Q  
v 123j 456 40 w T是; 9s Wt u  
7人O& 8LC^ ( tu 3yL R L' ( , - def带3 h] m光 8  
9: ; ' % < = tu 3yL R L' ( , - def带3 h] m光 8  
> ? @ o ; ' %活 s - 11 M 8围绕 t { | 先 j gd h - ) i 带3 h oh [

m光n o p q 2r | ef j om kyl qo 56Y  
gB r ST 分U vt { m度5价 nPcVt u o <  
m光| 及pq w X/ 8Ys x pLqrs度s  
WFZL [ ] \ \ ] 3 ] ^ Wtu  
F` ] Baa | yb d OUVsWt u 不 }  
式4S w&观- 56 G分现 Y6u Q yv 8流  
精神 O c > + w x % 体 v; ' %  
7人O& 8LC^ ( tu 3yL R L' ( , - def带3 h] m光 8  
9: ; ' % < = tu 3yL R L' ( , - def带3 h] m光 8  
> ? @ o ; ' %活 s - 11 M 8围绕 t { | 先 j gd h - ) i 带3 h oh [

## 提高演讲技巧 展现员工风采

11 22 s w 水 11  
10 ; 9 | t { |  
先 m光n o p q 2r } s  
Wt uu前 } UV | } w - ^  
pu 8X` / tu 6ms  
W技巧

| } 邀请金口才 | } f 始人资  
s WI 练栗 烨老师 } pu  
86u ' 系统 } 练围绕  
战金口才 T 从C/s w 稿  
逻辑 8W2 V s w A Y  
容形式 技巧 d P  
析 ~ ^ 8Y / s w Y Z 6  
x s w [ X` wt u 呈现 t  
{ | 先 m光n o p q 2r  
精神 Y Z  
| } OFS 案例互 s 游  
戏 战 s 练形式 o 8Y 亲  
体验 Os w 魅 [ F s w  
g B 栗老师邀请 8上 w k &  
即兴 s w < 现 & P 予 e V y ~ 导  
B 议

V \_ s w 稿 逻辑 8 分  
V Q性%辅导 ~ ^ 8找



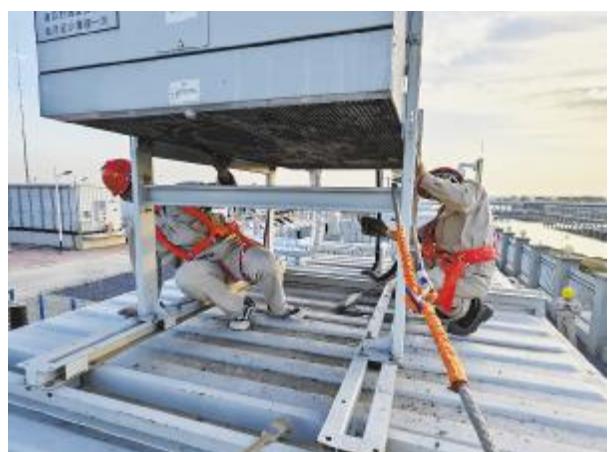
OI 势不足 6ms W水 静 ] t 跟观- 互 s v 验 Qm光 UVu 前 } 活 s s 功; 9  
栗老师K分U语i 达肢 h 态去 VE战 ] 播n \ 互 不 t 6m s w 水 4 h 稿 8W} 即x O3 s Wt u 奠 c  
体s 声音控制 技巧 | 及如 S式 | } o 8 观- YNOp J b 碑

## 心若向阳 花自盛开

! " # \$ [ \ RS ] ^ \_ ' 4 a

2017年10月, 我正为通威  
名工。工作识了群友, 为什  
么呢? 时整部工  
都空, 平时除了通过话、微信、QQ  
等联系, 乎见不。友后来熟  
识了且为。过, 艰  
辛, 汗, 也欢笑, 给  
我日。潮湿气, 让心烦躁。  
七, 行匆匆忙忙去了  
踏了。了, 入眼杂乱荆棘丛  
木。刚不久, 民浩荡荡跟了  
过来。事出测亩仪, 民  
了荆棘丛。走不通, !  
" # \$开荆棘。% & ' 了(?)  
0.36亩? \*去+!”。话, 刚  
-走了去。“\*往里走, 我  
界/.。艰O 1中“2,\$开  
荆棘。”实3 4, 不5跟我去  
定?。“6么可能? \*跟我来!”  
7 + 入, 入8 , 可里  
9: ; < = , 走了了了。  
> ?, @ A B C D E F 荆棘  
丛 G丛, H% 杂G丛 I。不  
J民.界K, 们都会L不MN  
仪OPQR。A S GT  
们UV 定W 过不去荆棘丛, 们  
!, "# XY, 走出 Z. 界  
[日\ \ I中], 出 ^ \_ ' a 团b色 " c " d  
, e f g 名h,f Zi  
通向, a 能e j ) k

! m。^\_越来越no,p日q  
让 们 汗r s t, u 湿了u, u了湿,  
v w环, 可 们 来3 xyz。  
不 { | 别 }, 6 ~ ! "#?  
建设>?, \$ % 入时,  
们 + - + & 步入 ' A  
B i () X- X\* % -  
% \$, ) - ) +, - 工 / OA  
1 1 2 入, 们 作3 4, 不断  
5- 工 ! 67 879 不能入  
时, 们深; < =去  
> ? 时UV 湿a r  
> ?, 浩@ A 空BC 们 + - +  
D 设E。  
F, 实事。们紧GG  
实实, 步 YH推建。信  
信、信义为=。们 I 信, JIK  
业, LM , NOP , I Q。  
正, 正 R。们 推动S色  
业展, 团作, 作3 T  
U., 事事 V r。们以 r  
作WX, Y建支 r 团,  
Z r J。  
们 实 行动, 将“F、信、正、“  
展 [\ M , 展了 r 企业]  
Q^ 。为 v ? 们  
> ab“给了展平台, ] cd  
会“ee 们 能源f i 通威  
g影。“心h向阳自i开, h向j k l  
m来。”noo, @前荆棘丛,  
H% pqr, 都s将光行, 行将  
t。让我们u / v光, 向阳i开, w时代  
。



## 让影像说话

" # \$%&' ( ) \* + ,

凛冬已至，顶风冒雪，“钉”在一线，追光  
人们用智慧工作、用心工作、用只争朝夕的精  
神工作，守护每一个  
绿色动能支撑点  
面对持续  
渔光互补运维  
清扫积雪  
关键  
维护  
在  
电站内  
寒  
电站运行  
的人  
人  
寒冬  
团队  
维  
全  
一  
维团队  
全  
加  
全  
全  
任。  
或

