



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

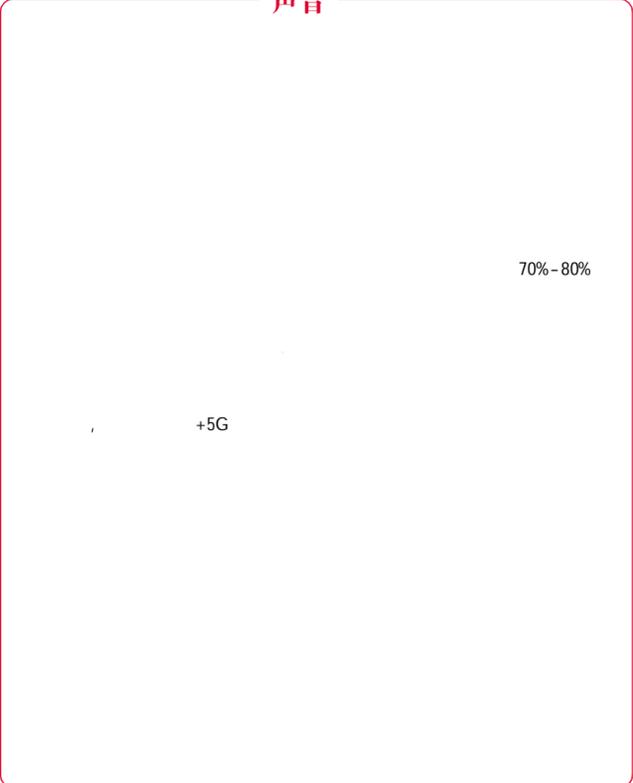
通威新能源搭建校、企交流平台,为可再生能源发展鼓与呼



声音

70%-80%

2019 12 17
ij . / 9
h) LM
bc ? ' M
; de c r LJ
; de c r ' ML
J ; def s h
5 =
] #
f ga
s
< ij < . /
s
O n_
/h v 1
s /
h = . / 9h
| "#
s c x\$
&] 7 ' z 2030 W 2052
* 85VW1.5%
\$. k 4 1 . /
(/) * + h 5
T 1.5% ^ n_
Y- L . / v
g s O
./ 12345F=6 7
2021 8P9 ; ;
-s_J< => _ ?T
\$x 1.5o c _ O@ 1
1 h = . /
= . / A
Bo ? hQ x7 v
C%
DE 1FP # 9
h G A *
o# 10! HsWDE
99R _{ 3500-4000
km² n_sWDE l o
J_v# 1/4 : 9
O DE K= O D
EK= v # c 9 D
E_{Y\$ VL MN
6#? DE n_ 9h
\$ln_?@ &JK 34
: 9 V
96 O 1_PQ
SR S T
oUD KV=n_ W 7
XW KDE h = . /
\$IYZ 39
h 75 < 2030
1p #, @A



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ?

通威股份光伏事业部总裁陈星宇出席第七届中国企业家发展年会并作主题演讲

2019 12 16
-18
2019
200



97%
250
- . / O12 3 v w x y z { | }
4 5678 9 : ; < ~ • 2019 11
= > < ? @ A 2B C O V 26.49! o " # \$ J m % &
D E BFG BHC 202.45 ,
IJK 8 LM N ' 2017 F
O ') P = 3335! (r) *
QR5S T UG VW F = F = F =
X Y F QE VW F = + #,
S T 9 Z [\ -s . / s = O
]^_` abcdeF 1
VW 5 20GW ' f 2 | 3U 456
g h i + 7a8
< j k l e #9: ; | 2
m 3 34 nopq 5 < =>
\$% & ' (r r s t j
') * + 8 , u k r ? @A

@ A O B C D E F G H 8 I (J K

通威“渔光一体”零挠度柔性支架应用成果获权威评价

2019 12 26
2019 12 26 ^ Bo
CDoE FG 1 j
k ' H I J K L M N O P
j 5 u j
Q 5RST UV WX Y
Z[Q i [\]
^ _ a b <
c b deff5g PGO
9h < i j k l 5m _
Mno pMVV5 q p
de c rstu v L M
q pde c rwx i y
Mz { | r q p z { py
} 6 ~ • rw! " ` #
M p \$ % deV V5 & '
Mno pMV () de
9* + , - 13 (j . /
; O [1 23
[b4
z = u5
567 \$8j
deff5{9:
j k C ; oE FGd <
LM = [*
> c ? @ ABCD j
k EFG 1 HI = E
FGJKd FG \ C
DE Jii567 Mno
pMV () , - v L
M + KL) M [bJK4
[N OP QJK R]
RS TU VW b i X
R LY Z @ [\
j . / T8] ^ _ 34
x V >> 204
9 [N = ^ a d
e # " bc
Y Y j k
1.5GW 2 de j k
fl Y \$ ^ j s <



n_?@A 90% q
q Oy h@;
37.7m/s ryq , ~1!
q V3 T8
j . / ?] n?
E q | a B E 4
V JK
20 b { ? 8 b x { ?
23 4 j
; O v & [P b
c E FG \$ % Y q = ^
' a X 4 | j
B \$ % E QJK r
yJK b E h3
TJK U*
MK N & a JK c
| JK 34
_ q hh@ , g.
/ / ? Bo j
k goJKs < = j .
/ o V4 de

] ^ ()
2019 ` D

TOP 10 Z [\

2019

引 ! " # \$ %
& ' () * +

2019 1 3 13 1f 1kW _
1 ' M; LM 1#g F=1kW _1
MV ' M |d f (Phi 1kW V
ef ' MLJ ; d 1f Mj k JMj
e c r s [kl Y 1kW 2019 12 17
\ V H] V V 9 / 9h) L
^ (' z _ Z@ M b c m <
; O 9 O ` _ / nG oo m p B
V 2 o 1 s 5 3
` a b 1 c ! ; < / 9h
' M; LMMV |) qr
; c d P s qrtt h
de 6e 2 x = / uS o x
c ' M ; % 5 %v Wf R
de c X f 1kW

数说 2019

2019年通威新能源平价竞价项目
规模跻身全国前

新! " 发# \$ % & 项目 10个
' 体规模() * 300MW

+ , 全成本- . / 3.5元/W O1

零23事4 零5) 事4

抓 b% cdef
ghV i j k

= fg VL) r_P J
7-11 f] J 25 VL 17 "
6 2019 6 P q " ` ! _ _ T
[b T [bh* i x y _
P h* i r
& 1 m P 2019 o w 6= Yq 9 vwVL
o \$ov wo 1# bcr a Q
I VL = 6 S 35kV | j _
(Tc Y 8 = p r a 48) *
o 4 H W = 30J 4 d V_r
vfg VL 6S =
o #?E a8 f 4 = #: V !
g & P A 107.34% V ! #:

显 ! , - . / O12
345678

Q j k l e cb*1 w 1
\ j os< =) "# = fg
> m 3 no w \$% & f' y (20
xy r r s<t 49) = * oc
j u k V 2019 X bc
v { n_ f l V 1190MW +, 240MW
9 <?@ u : 9 > < h@ - bc .
Uz { j k bc fl VW
| } 2019 -c 555MW X fl Q/
* 1 . ! X Obcf l 6.4%

强 l mZnBo
p2qUO

2019 ? ! 543 =# F8 *
O\$% c " <= yz xXY a Z Z@ ^
6) 9 ! x | j ma Z
U h UXY c F P pr pa
t i YH Ji F87U : p ? j 3
fg bc 7fgW = 4 = Mp Ump
= X Tc y O fg = 9
h Ump p6 =] x ! ? = ?
9 #: To bc = . To 9 6) fg" k =
7ToMp ^ " ; a 9A

明 ! 9: %12
; < 9: = > ? @

2019 de j : cP { rR
k fl ^_t r { W R: c: <
b 1 • fl P "# P 6 P Y\$ H=E
uY\$ #, _ < t n_ / > ? n
49le 23 . 4yz_ OB@ y ` a Y
V 5) k 3 6) ? @ X q? V = O]
i v i . / l e 7U ? @ A4B "#
(yz T g # • ! b B
~ F8* j de6 6v W(^_
k i . / fl [a ^_) d) HI P E
o VW i 1 • C 2019 8
H 9 i : 9 4P bcfl DEF 10R
f R) de R _ kfl V 300MW

广 r [%st
u2vwtx

o i v 2019 k l 5 [6
i \$ i j k l e _ ' mj
q | ' k U \$ o V i #
k 2019 6 ' V
1 37 ' > < [i ! "
5 m [mLJ # o \$ c ! L (Nm
o6 k v 4o \$ c ` # % m &
? ' [5R Do ' o \$ c \$ \$ c ktt (
• y Do • ` # vs S) j k bc
j k ; 273 000 R 3q go N \$ 8 j
j ke : m < . / j k l e
KDE oo ` Bo h@

提 ABC%7DEF
G@HI JK

gGGH ^ #, Rbc l e) 6 Q U
h ^ I O GZ MS | j P TU = a V
P J ^ K I) x W = Y m
o ^ | O 2019 " X I o XY MS 4
% P ^ 8 5VW 2998 J 4 MS 45
P V 44 _ 27J 4 ^ Z p Z
o J ^ L J ^ 19 | M s [\ Z p MS a V 86
O 5 | o NM MS 45 V 71.45 J 4 i j
< 4 | m _ PPT % bc =] 9 = T
o L ` O 2 ' U 19 NW # 9 ^ _ 26 Z p
HL) M m y [CA V 84.6% " % P 59
P = bc Q TU U VW 621 TU
5 ~ Qs Z 4 V 286 J 4

重 yz % { | } ~
h • 工程建设质量

2019 6) j FGE FG#X 8 *
os< f' \$% h l 5 y
v y xy | 6 5 _ v # q 7r
t Y\$ j k @ • | ; O: 8
bc c 58 * 8 M ? 8 T 8 y 78
p +, = p- G e UG+, = f'
e B 9 p- 8 9 -
A 8 G. * p / i \$ B 9
* 9A = [? O Z 8 A 8 G c h
pf R X] 1 = = b
34 6)) fg pb # c \
c = < y #, : j k bc P
9 pY\$: fpf VLY\$Q 6
- To Y 2 T 2) i +, =
m fg p] 9 #: 8 4V y p c
= o To Y & 3 C c t
4 bc @ CDoE p G ;

树 G@XYZ [%
12 \] ^ _ ` a

2019 r@S MT r / .
\$ 8 . / \$ r t 9h o 9 V 54599 } MI e
9 . / bc r s < 34.9% A V 90%
x 1_ W / P = V 99% z { e Mi ~
u j V 3.2 } / - .
? 4 8 2019 14 / _ 2 } / ~ = vs
l i . / bc #: ; < R t vw S ` bc
l P = vs t u : R t = v { | v { V I
vwp - ^ _ t p R % NO % 9
- ^ _ . / HI N 4 * Gx X ! f ' t y GY
Y | j S LM . / 9Y wx Gy \$ 8 v { v
vsbc \$ 8 j y - NF (p - ^ _ j y
r _ (z { e | WV 151 a 1000 _
} / m^2 J ^ | WV 180 } / m^2 z 5RST i LM de V
{ e Mi - V 150 } / m^2 J ^ V 5 " * \$ [
• V 150 } / m^2 15 E i ce itt y # 6 j
Mi ~ 60-80 @ k l e

打 LMNOPQR
STUBVW

~ 543 O ? 8 b x [? v
\$ % c c y J t # j
K ^ O 6 2018 2 k bc e f SZ X
/ 4 g JK
3 < f ^ hi |
g JK ` a ` M j fg 3
M v L k [JK a a) "
567 w 1 b \$ = k y x : JK
| Bo CDoE F fg JK a fld
Gh @ l d # B 12 R l 2
2019 3 | j 1-3 543 20 JFK
Bo cdl ^ B @ p m 8 l # m n 1 j
T X 6 j \$ 8 ; < k * Bo CDoE FG
? n ? nh # ? i | j l o P p { FG
v ko . / 9h . / c E | j q) d xy
FG | j 20 b [q h @ 3





渔 你在一起

2019

mnop qAr s

: ? 度@A 2019 年度“渔光一体”BCDA

+ +

况 集

维 2019

维度1 实验探索

启 2018 12 9 2018 士

2019

据

O ~(< R^_ Rv#
 O 7# 8# = 2RW= fRW= \$
 > 4R" ? fR" ? 500m2 2R(
 { 2R(@ { @
 { ba =] AB 4R" ?
 |) MCMD E D EF9CMv#o
 " ?v# 10-20%
 2019 4 GfR" ?FK 1600 H
 I I fJ O deK ~ ~
 &d . / =Mp FL i)
 ? i M) ? 4%\$8q>Z@ >
 = O - ca R" ?|
 pH NO PQRS] =o i 1 i
 i \$T' % i M Uxo I fJ
 b 2019 6 19 I k
 VI 99h. /bc! W7FL
 -NX Y Mi 9 M
 V() 9*+ *t UVX Y
 Z[Q LM \] ^(
 Z < R I k ^_
 - R I k . /Ie JK
 s LM Q ~" # I . /9 ^r
 i MMN W7FL i = |
) i 9i b] =o i M9
 5HI I 95HI ?
 / ? 6 G Rbc [=
 -a8 ! f#: \$8 q>
 P9d Z@
 ~ = [a)
 1 ~; 3?@ \ 2\$
 Oi Md 95 ; < pFL] ^7
 { 5zy @ { * i W
 I . / o | 1.
 MI k S 9. /Ie_ *
 ig | _ * [
 | -i { i M95xwy =
] i @ { -i { I
 259 } / _ =] i @ { I
 224 } / _ 15.6% %' 2020 Fi
 j [~N j k W=P I . /
 yz xw @



维度5 绿色VW

收 收 测 询 鉴 尾 净 符
 放 SCT 9101-2007 级 收 志 该 市
 尾 放 顺 收 志 该 鱼 底 污
 今 鱼 累

2019 7 3 u j k j ~* `i =m W p 8Jf
 ^_`i = nCTiaTcbbc |j p 8 #9' H. /`iw
 ! MN5055ia50 c Tcb |> f{A . /W= y
 1000de 200d u j k i w MN 9 xv{
 -^_ @ i 8Jf V >< 9h. /9 j k .
 i S . / FL <4% /v{
 gJK 365le \ W 2019 10 u j k b
 = . / _34qr W=|8 Mi c#, 6d %' bc qV
 ~J^ . 8 i . /|j @L VL9h. /9h N d
 MMi . / = caJf e 9 e [Z y3 VL9h. /9hy
 h 95 4=9 k ` 9i S=de Z bc OZ LMV
 jU kl m. 6 q i { { pdef [Z
 o JK ' 11 Q
 j k W=r@ 8J [Z deid u j k bc
 f n)oXi8 pq r si) G\$y \$8\$r 5 yv VLy
 o W=. /8Jf p|j 7t|j {i T. a de
 #9J W=us 9kJv6 wW VLy i XJ yv
 n)oWxy)o n z VL=ik i996
 _m VW fc JK j . c u j k bcd#,
 /@i . /|> f{ q< LVZ dei y3 V
 . /ikh 9h8 kd|6 N L9h. /9hy _ zY\$y3
 6MN#S} bc 1•8Jf 8 VL|>= y |j Oy d
 i |j Jf\$8J ~9• w r) y3 v i . /9h
 W i 996 k `i = I XJ