



通威新能源 主办 通威传媒 承办

TONGWEI SOLAR NEWS 四川省遂宁市内部资料准印证川B XQ1-034 出品人: 陈圣宇 总编辑: 黄其刚 主编: 张凡 执行主编: 白灵 副编辑: 王文科 王西 吴佳妮 吴敏: 黄远超

# 践行绿水青山理念 共建人类发展命运共同体

1KW

4月25日，华学社? 科学  
学院 dP 社? 中心  
W称 中心 立仪 暨首届  
dP 社? 论坛在 华 学  
举行 华 学教育基金? 秘书长  
袁槐、 华 学社? 科学学院院长  
彭凯、 中 行业 ? 副 事  
长兼秘书长王勃华参? Q| 一届  
全 委、全 人 表、 威  
集团董事局刘汉元 席委托 威  
股份 事业部 裁陈星宇、 威  
股份 事业部部长 凡 参 议  
论坛期间 威携手 华 学社  
? 科学学院 dP 社?  
中心 共同 起人 1KW  
倡议 致 在中 全球范围  
dP j 进社?



1KW

## 发出倡议

\* g >"  
s v\* z  
h r m T  
i T \*  
D2018 11 "9 BC\* {  
X 8 " 9  
r Vr \* "c .  
k

TUVWcdefghi j k  
efl) \*; mefln' opef  
NqDef, rstuvwxy3  
z\_HqDt{ | N} ~b

• qD  
^ 3 " # |  
~ cdl " #!; <A  
t " ` a

] Q\$% ' 3 . . q  
D| ' 3QTUVWNqD  
cdtef 3 l  
1] F ` ab

华 学社? 科学学院 d 德担任学术委 ? 联席 席 c  
P 社? 中心 " 局、 改委、 农业部、  
dP j 进社? " 宗旨 开 可再 中心、  
dP 社? 气候 战略 中心和  
、技术创新 、商业模 和 合作中心 3; 中 行业  
社? 中心 华 学社? ?、中{ 基金 系知名机  
科学学院院长彭凯 任中心 事 z 京 学 系学院、 华  
长 威股份 中心 事3; 学 、 境、 机s程 院  
一 威股份 事业部 裁陈星 宇担任副 事 长 威股份 事业 系知名专 学者共同担任学术委  
宇担任副 事 长 威股份 事业 未 中心 、6  
部部长 凡担任中心 事 天合 、 物[ 可再 城  
、中 R、汉 集团、| 一 投 市规 、 系统、智慧城市、智慧  
知名新 企业 表 席 事3 、 ( 贫困 领域 学科 又  
; 中心邀请欧洲科学 t 术院 和创新 进 合作  
院士、瑞典皇 s 学院教授、AP- 积极追踪 dP进  
PLIEDENERGY 编严晋跃 欧洲 院校和 机  
改委 " 原" 长、 戴彦 开 续 合作

4 9! "  
# \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ?  
@ ABCDEFGH- . I J , 23 KL  
M23NOPQRST ; UV%&WX  
YYZ [ \ ] ^ \_ ( ) ` ab8D  
; : UVcdefTEFGHTEF  
GH- . I J , 23KijklmThT  
2\*no"pq67rstu#%&%  
' ( ) \* + , - . / , O1 ( ) 2  
3V45wxGHyz ( { | } GHy  
yKy-z ( . k 2 g45D  
": ; # - . % &  
+v r \* "  
]s % v \* X 9 <  
& w r cA D  
EFghTEFGH- . I J , 23  
KJ " : ; 9% . \* : ;  
45 + , \$ % & ' - . /  
, " O1Y \* C T . T  
] ^  
" + , \$ % & ' - . / , t  
23 ] ^ D  
45 | " # ( )  
" % A - "  
- ^ " ! " <  
# % & ' / , \$ A ( ) % & " KI '  
, ( \* " " 9' , ) \* \* T  
+ T , - ^ . / O , ( \* " q1  
2 3 T 45 ( ) 6 \* " 7c8  
9 \* ( ) : D

4 1! "  
# ; < = > ( ? @ Z ABCD  
E TFGHTI J H T K L M 5 Y N  
O P Q R S T ; : UVWXY # - . %  
& KL 45 Z 2 D  
945 " A Z [ \ r ]  
r ; : UVWXY # - . 100MWp %  
& KL 45 \* ^ \_ D 45 = 2018 5  
16 ! C " 6 30 ! a , b " # ;  
< 2018 cd e fg % & KL  
45 " 45 i A g hi \* -  
. " j ' k 13742 l kWh " I W  
# 4133 m Ln Roj pq 3000 r "  
stqu 20 " cvLwUVWxyK  
LTxyzL ` k " 5 : " 45 " {  
^ \_ " | } ~ . 5 " D  
A Z i r UVXY # - .  
% & KL 45 \* KL " ao "  
UVWXY # - . 100MWp % & KL  
45 : % & m X KL " r m  
XKL \* z L " :  
\* 45 " gv m XKL " i A  
. " X c . k "  
D

2030

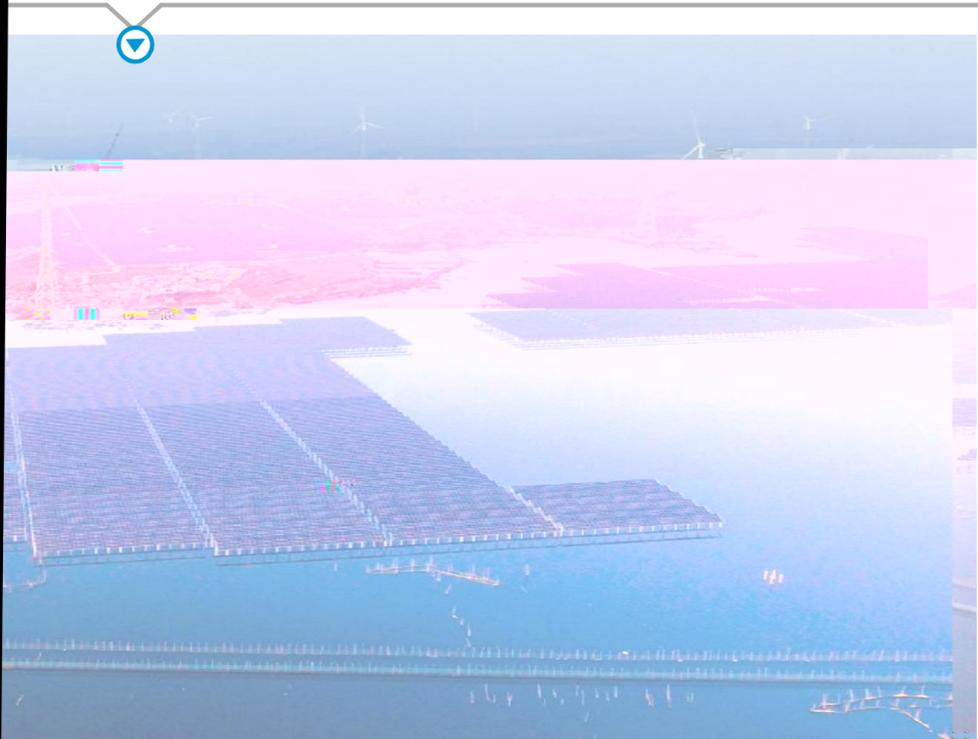
系统初始投资、资金利率、站有效利用小时数和后期运维费用明确、合理、良好、外部技术不断进步和创新则实现重点基础如何从技术层面进行降产业一个重课题威新“改世界”核心专注“渔一体”项目开和运维作中乃至全球唯一业同涉足农业和新产业龙头企业威在终端具有资整合独特优形

“可、下可”“渔一体”项目实现农业效同小STC率后一系用\$在降% &降效形则M N重' 威重}在'有~.在满足同导前下K合金导体截面约铜导体1.618倍K合金重约铜导体49%再考虑格差Z K合金降效Y'非可观信5 5新技术?进一步降%站作济、可续中导;使人a

实 率 ! " # % 利用率 如何 q 特rst改u vw和xy在z{用\$| }在'有~.在满足同导前下K合金导体截面约铜导体1.618倍K合金重约铜导体49%再考虑格差Z K合金降效Y'非可观信5 5新技术?进一步降%站作济、可续中导;使人a

1. 数 行业

以技术创新迎接挑战



# 明确节点 明确目标

543

各有侧重

```

YZ[ %TA • 1 ~ SVG T: ,
iT T2 • 9%&UO*
O() Tz| /t -g %T:
r7c ; ! , %Ttu; - *
3 l y VIMe ( : , ^ -
5 q D
S D j < -g %*st1 cZc
6• " " ) 2-3 "Z)st D t
12< %X . 67 " % r4
5* Q R b RN" 45* =
% ^ m r } ~ } i " r j < } ~ *
y * Z G5 Dq "45PQR 45Q
1 " = # ( ) ~g
-g C D

```

十二个技术降本方案

- 一 使用 更 优Z 系统  
2019 4月1 -2021 4月1
- 二 - 约 : 面 殖运维空间  
2019 4月1 -2019 9月1
- 三 获 更合  
2019 5月1 -2020 底
- 四

创新体

```

18* `
) %
O y
c
* -g
}
() E
%]
k "a
:
()
5e
N8

```

技术S作  
专利开  
和 进一步  
核心竞争 打  
造战略

月 威股  
份 事业部部  
长 凡牵头 终  
端技术委 ? 明  
确 12个技术降  
每一个  
都明确 责任、  
- G 目~ 技  
术 撑全  
赴践行“543  
战略”

让「渔光一体」成为享誉世界的耀眼名片

# 跨界整合 立体开发 复合利用

王茜



l i s % v T T ( 3 k "A 45 !  
 tT T 8 hq\* u":; " ( B # \$"  
 s % v t 45 b %&5D  
 a, ' ^ X w8 ' ( ) "w\* B ( (   
 ] " r e) "6<45{ ^ ( " +  
 :; 9 %Z K "pq D, 23, - .g "  
 %Z T /6<( D /(O 1#  
 7(T %( Z55D \$! 7(" R ] %&# \$"  
 45|} 9 (No# 4 231\* 4 5D%&( o"  
 ="9: , R• ) 45|} ZZ6 ( "a z  
 "pi 45\* • 7de"8L R 9+b %&  
 • Dq1"+c4, |} l ' "r] Ou %&  
 ("l: c \* { ' \*deD  
 4 D "6< Z :; e}  
 # " ( 3 9 !>" |u: 9 V  
 "9' , # o] ^B #H\_D

45 45C J ] 945w >"ef "  
 X }" cK XmX "U] XmX iuc%&', \*U  
 %&', kl XmX \*-V4 l "7 Z e} b} \* L"{  
 5\* "9 tMMT45w rmX \*j st•"  
 < r | WX\* YD l l X YN{ KsG P  
 \*; %& X\_y":; fP 45 r <q1" X  
 @ GA \*+# mX \*mXk4Hw\* 7  
 :; { rsmXZ•v\*• " 4 Y•" O, mX\* 7k l  
 5kls XmX vK "\_[d\ 457 Zm\* TG O "  
 \*%&', K " 7c 7 l 45 t: m" n  
 J]" O, mX ^\_` Nc { rt D  
 Y•D XmX Qo4 m T  
 " <a c blX T%& ' ^23l \*  
 co d"ielX n bmZ•4H" "  
 fg mX" gQ rOu mX:; \*GA{ rp \*b  
 KslXmX \*G " ch " lefs % v w8{  
 r\$4\* UsD %qD

9gYi %&', 45O,  
 Z r s"ZeMcg"- V  
 nM MMO tZ\*N O"  
 456 ] XmX < P "  
 +uej" -gg k Z\_  
 O gD  
 :; #- . j v s % v'  
 \_O Xe} %7c7w  
 •D : "ef w8rs 365v(  
 )"9 : {O" s % vp;  
 K l x v XmX s 365v  
 t 7c \* •<  
 " %&', ZxO\*i  
 y Tj /F5+1 8. 25. 28 O TD (s) Tj /F5- Tc (xO) Tj /F5+1 8. 8  
 y ygh, w Tj /F5+7 8. 88 Tf 9.i64T2.(x0)Tj /F5+2 8.88 Tf 18.<

45C : " \*; %& O i H l l X YN  
 X45 q\* "PQ45C \* GAJ "K 9\$4` kC  
 qW r] l X45\* < " =>L7nM `N1"" l  
 l XYN } \* =" ] 5 :; \* X YN GA\* Us" fP  
 >? , Dq1"456 %>" t`r45\* b D  
 X\*y gT \$XT "j 45b "45`kRN] ^  
 5 \* X , @ GA " X YN\* G Us" O  
 \* B" 9l X YNw7O" \_O45" ' " @ 45P  
 l X (ZE(I XT T 8-q1"ef#Y\*\_OS 2  
 <CTe} T tTD 5YNf cE 3QRGA YNfcbi  
 Eef Y" fPF 45W D H< 45b 1 "wS  
 45w } ~" 45G7 t@ G 45P 8< "  
 7 XZ b} - \* =>" \* Xt " T\*  
 Z| %" } ~• " G O l j stP 45  
 ] ^\$4` kC "45` kRN r D

威南京龙袍“渔光一体”项目；南京市六合区和龙袍街道项目！打造完后，跨界整合、立体开发、复合利用、效益、创造经济长模、新典范。在威集团王祥玉总裁、南京龙袍项目打造“一、二、三产业融合”示范基地指导下，渔业切入打造渔业产业园。站作渔业产业园套项目，龙袍项目特色。期们复盘龙袍项目渔业产业园整体申报进程，析该模式，探索南京龙袍模式在其他项目推广。

渔 你在一起



# 推动渔业养殖向现代产业转型升级 设施化、智能化开启精养时代

78 9 : ; < 2 = \$ > ? @ !

王茜



威独创“渔+”商业模式，实现“下产”产品。在养殖面积、技术团队、智能、玻璃钢循环、示范项目、智能养殖开启产精。

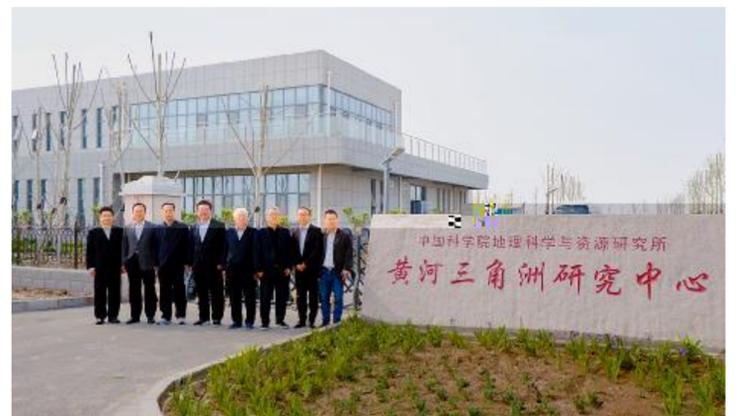


## 国内多种养殖模式集中展示

A[\ ?@[\H]^ v3]. I "鲟IU". : . >ge} 3"|} ]D5: u 4 " < s % v ] \* T 3 w. > "a 45" # \* Z wtg St} D ` ` } Z Z } -D12o{ T4o T6o < T A = \$?@ 1oSt < T5o I mnB?@o 6^ 3 D 9.[ \* Z > | 5 J D PQ \* XZ 23 \* O. -Y. " . T < " < s % v45. r t{. rZ . - "R - T cMT ] 5 X() " M g pi "q1iu = ! " Q.r <# 3 "q1 %&' . " < [ \* ; s % v " .r. \* - " O . \* o . " MRN c Y" mz( i. D . r Q ^ . ( ) " ef c . \* Z Z ( ) . " u - D . #D " O. r j T=7b. b ! " RN. 9Me . -r ] \* Z ^ \_ " a ^ 1 c M \_ O T1 ^ \_ D < a \* t BD cM) Z 23 < s % v45 = Y \* p q s v O " 45 5r \* \* } ! " P : = 7. - Me. Z D Q > 7 c M D Y i ] x O . \* . 3 m . . - Dt e- " Z. r { " : ; Qy " K . } V c M Z " 9 St. < I X # - . \* . ? Y - " } Z c M . \* ? D - V \* . Z ) - q 1 X . + . t - " r s T s D N . \* T D ] - { \* A DD 45fg\* MRN c Y" mz(ef c . \* Z Z ( ) . " u # " 945 ` kRN " < s % v45\* 45\* X ( ) cu < # fg D

## “蟹光一体”实验正式启动

4 " 22 gh m h Y F9: Y y"" f \* \$ K TRS c < K4 gcD ' \$aT: ; m\$a \$a Y "" kRNj wNO : s % v45" m [ \ " pq du% T 5" 2 \* j\$ b} Y(" J j ^ \_ T ^ \_ 55Dj " O g \$ s\$% v Y 67D \* Z D @ "g \$ 1" ^ N => \* ABC D 800 EFGHI J m() \ m r : D \* ^ \_ s % v O%&1 ~ % c ! 2018 " s % vt 45C X "a rg \$ 2Dq1" ! j \* pHK %yq \* Dq 12 9! "i >>zhK pi P ~ +, D % c \* O - a # 23 23NTKSTRS c > \* Z " - 9 2 ">>zhK 23 T23 " % ]kl g \$ \* NTRS c a " 22 gh T T Dy "2018 7 O " : RS c ">> mzhK I T > 5 \$ ! \* # T23N < " < K4 ' \$aT 2g "Pq \* s % v : ; m\$a " y m() ! Z, D w8 > ? 23N[ " mz h23 ZO < 5\$ah \*g STU VWX \$YqZ[8 s % v 45"l \*g \$ mD @ " s g v' g \$ m \* c c 45 2019 " s % vt \* b RNN ? Ds " 45 g \$ 5: g \$ w % O - - g \$ T - " 516.7 < ^ 45C g \$ "w g \$ c R ? > \* < D \* 312 Di u Z c + # " ^ 45 g \$ H r - g \$ " - c 500 ! " - H r % Dv - g \$ Dv : " Yw C "a 9 \* A K LMNOP QR Y " Y( re M" 3 5" \ r k yD{ ^ @PQ s % v45 2019 \*s\$% v Y" @ g \$ ( ) D9b \$ \* 1M"j ?D; \_ " 7: 5T\$ 1" \* \$ N " < r \* cD s % v \* g \$ - ghqD



## 东. a 态 & YZ 渔业规划方案获专家团评审通过

4 29! " : ; C{s % v 4 j mv \* m D \* O O O " : ; X 5 Xe} %Z[ 89 CC{ BCD = ( ) ile} ( T %& ' u i " q 1 . } %mX" > zKT > < X 8T 22 gh \* \$ T365 ! T2b ! T ug { : D nob 88" 45 Xe} % n %I X g( D ( - A 4 / O 当; Z[DC{ \_OGAYN\* OPQR5 "- .. Tp Tb 5 Z Z "A ~ ( ) ; # - . cdef YI X ^ # - . ( UV%&WXY Z[\T: ; # - . c \* 1. I D: ; s t ; ; # - . cdef YI X ^ # - . ( defX M : T: UVZ X2 g"- V = 7 " ] Y \* mX , " i 6 . " C : ; C{ s % v " QO& ' T X 3 Zx 5bi 88D j "A X T %I \* ( D ( # e} e 6200MW \* s % v ( , > zKKST V 23N R "9 t \* t r A D T 45D - X 45aC 45D Z[EN8 " >> X 88Z. A{ | } ~ . j . n o " : ; \* s % vnX T: ; UVcdef m\$a T qJ: HD\$a I % H \* M # ( " I X T % & mX T % Xbg " c \* U " s % v \* " c \* U " 6 . \* \* T % Xbg r mX \* 4 mX ( D \_ y \ \* % & ' , " i - m ^ % st X 7c c J ] D smX: ; [ j p . v \* . " } mX \* ( k { : kl D X ( ) " C % & ' + 2b mX #. 2. " Z | r Q 5: I " : ; # - . w9 < z # K > qQ ( " 7c \* : . \* C r < 7c . \* s % v ( " kl ( 2b cl ! T f k D . 8Zo " : ; C{ s % v C{ s % v i mX : ; 9 CC \* < s % v 45" C{ s % v C{ s % v i mX . M A . \* + ) " . 2bT C{ GA } # 1 n > < 4 8 , " w7 \* I X \$ : ; " Lv T [ & 5o mv3" vj T ] . U I c " Y # T TC p D