



# 锚定渔光目标 扮靓美丽中国

## 浅析新能源 EPC 项目工期法律问题

今年`#\$十年A诞暨#%&'成立八年U# \$将迈入tg%征="674h事Z将S入%阶段U铸强\]竞争"#%&'将自身tg融入Y家碳X和战略1乡村振兴战略过="X"对加强行Z交流"互补优势"与行Z伙伴携手共S"并牵头编制R行Z标!"#行Z|S%tg&ta强,"-(t员<)事\*Z+,"-.Z)/和O1tg2345U



#\$%&'() \*+, -./O1 2

### 深化合作 协同共进

近/, h. r垦总] ^姜#友,国家电 h分公7党总] ^邓森,中国能# h. 设计 { # 主任吉春明一行<=通> v 100MW>7{ "光一~"项目参N考察。通>新能源总] ^邱艾松、总] ^!、2程总, }光物联总] ^饶勇, 京通>水W Q56公7总] ^周俭,通>新能源2程设计四-56公7销售服 长翁晓军热\$DE。

目可提供方进行S&d的,和可期的发展V。姜总简要bc了hr垦的发展%, 拥5为丰富的{地源, 储着20;万亩的水源,其中56万;亩的坑塘水。在"H"下,如此s量的水如果能"光一~"项目能5G推进"H"进程,能充分用H方的t[|z新的业。通过通>v"光一~"项目的实地考察,让我们耳目一新,为公7展"光伏+"业"提供了的可能{,解决了s分,十分期E能与通>5ST的&d。邓总e示,通过此次参N?@,通>O5的7{8QR解决了一以f困扰公7发展的,通>7{8QR抱5非高的期。能与通>加?@、S6&d,\*#+的新能源项目源,实现

&dw赢,为"H"目标的/实现力量。总考察导一行的到f e示热,并指出,"光一~"实现了两\*#, x实现了通>r业、光伏新能源的高G\*#, 构#3了c5通>Om的可k发展{W业生P; 外实现了W业发展与生PMN^善的高G\*#, 5力地推O了()WX和中和目标地实现。7{8d为通>o8~9,为通>"光一~"奠q了j实的,并推O了三W'&的"光!\"的生。非期E与h. r垦、国电 h分公7等在%进行S&d, \_进和新能源\*#发展的#时, \_力U地和能源P J>。通过H方S6&d,\*#并进,为实现"3060"达中和目标-4力量。



3 456789 : ; < = 1 > ? @ ABC



DEFGC HI JK B

### 强强联合 共创未来

8月9/,通>新能源总] ^!、2程总、( &长唐森,通>新能源2程设计四-56公7销售服 长翁晓军赴中国电#都都勘察考察?@。中国电#都都勘察考察设计总] ^、党书记雷军,总] ^李X、C全总A旭等导热\$DE。FG会),雷总通>新能源队的f e示热,并e示,中国电#都都勘察考察,因水生,懂水熟电,是全球能源(&规划的引者,并I J"水、能、城、砂、数"

五域,j k"、#、u"全生命周期一~6W业X的发展^ n。目V,在国x外#设了新能源项目。H方在%加&d, t[ ,&dw赢。总e示,通>新能源d为通>I m r业和I m能源两sW业的?汇点,Z&两sW业的i t[, ,于水光伏,| z"光一~"新,构"光!\",实现"1+1>2"的G果,为()WX提供了"通>方\*。通>,于Q光伏电/#设的O殊L, y{地提出"7{~撑~9",并率实现<=瓦

>s规?用,实现")可鱼,下可发电"。U下, =劳O力老龄6、用2 - 增加等新,通>结&W业X发展,在加能6#z设的发,| z"7{8+ O6设+ "的' i 力。通过端到端的一/解决方\*的k S",进一步增通>新能源的i 力,xq未f。 - 次业?@会,H方, - 确q了&d h步框8,#2了长期、稳q、T &d关9。下一步,H方将S6?@、联&.w# \_推我国"H"目标的实现。

### 编制标准 填补空白

8月24/，《光伏7{8设计与C装QR导则》会以!)!下结&的。会由中国光伏行业\*会标D6QR 员会7书8(中国电QR标D6)9,通>新能源2程设计四-56公7@主。通>34`总、通>新能源总] ^邱艾松,通>新能源总] ^!,通>新能源2程设计四-56公7销售长翁晓军参加会。会),f通>新能源2程设计公7、:和电力、光;新能源、三<新能源、 = 能源、中 s、k s、>? t 2业s等3@单a以V7{8生W业、三方机构的o家,《光伏7{8设计与C装QR导则》标D A \$%进行了充分

,并"标D的主要QRxB e了#。 - 次会为最P的QR,会C了D路,为标D的发布奠q了]实, "达、中和"新[下,为了规B7{8的设计VC装2,根据中国光伏行业\*会2021年标D EF计划C,《光伏7{8设计与C装QR导则》由中国光伏行业\*会标D6QR 员会责QRGH管^,由通>新能源2程设计四-56公7@3@.d为光伏行业重要的,标D,《光伏7{8设计与C装QR导则》的A,"可以规B光伏7{8设计,让7{8设计5据可I,将推O7{光伏区高质量#设,推O行业HI发展。

### 力争上游 再创佳绩

8月11/,通>新能源O(京)56公7(以下简称京公7)新班2dO员会。通>新能源总] ^、京公7总] ^!、京公7执行总] ^路q军以V三s主要的管^、相关业2d员以!下、!)的方参加会。O员会),vI J目V的2d进展V下2d计划进行了汇

报,重点"# \$7月业展中%到的点和痛点进行了S&'、(),加明确了下的项目规划)路和2d展方。会),总京公7的提J和HI发展奠q了,。下,京公7要目标明确,责任到5展项2d, yz 6全~# /i \*力的OS下,京

公71服困,力)2,力).年2d目标,3其是v、两<=瓦>7{项目并-,7{8的推q和4e3到了的示Bd用, #时 为公7业提J和HI发展奠q了,。下,京公7要目标明确,责任到5展项2d, yz 6全~# /i \*力的OS下,京

(者 钟继辉 # 讯员 67)8月25 / \$ 26 / ,2022 五 中国 光伏W业高 在 都通> 国 中i J重 行。 - 以"Kq H 目标L能I m未f"为主 ,f 中M、.K > N 导,权>o家

EPC 是新能源项目] 用的一种#设。 - 结&现行规V7实]验, 新能源EPC项目的2风等 进行分 和。

由于2程实 2/期 V到2程 - V 的3算时间、约 计算、2程风 以V2程质 期3算等 , 2程实 2/期通 为光伏2程总 包&# 的点。

(一)实 2/期的确q 1.EPC 下的 2/期 新能源EPC项目的总2期是 设计、 、2等EPC总 包BI x 实 的时间总和,其3算点 ?为Z 项目 O2d的/期,通 为设计 2/期。 - 为重要的 时间点是 2 2/期,在 /期V 发包 ?按&#约q向 包 ?现 L并+ 2需的相关可, 包 ? 2需的相关设计2 d。实 中相比设计 , 2分 因现L "c 未 相关 可 2,需要p 的是,与e 统 2下2期 现L 2 O3 算" #,EPC 下此时总2期: O3算, 包 ?U 2 2/期 按&#约q的时间和程 提32期 , 则可能 以实现 2/期相 ?。

2.7 解 实 2/期的 q 《关于 ^#设2程 2&# \* 用 的解 (一)》(下称《 2&#7 解 (一)》) 规q,U #设2程 2/期5 的, ?U分别按 以下 \$ 以 q: (1) 2/期为发包 者 ^ 发出的 2通 &明的 2/期; 2通 发出, "c 2 的, 以 2 c 的时间为 2/期;因 包 因导 2时间推 的,以 2通 &明的时间为 2/期。 (2) 包 ] 发包 # : ] 实 进L 2的,以实 进L 2时间为 2/期。 (3) 发包 者 ^ 未发出 2通, 相关证据证明实 2 /期的, ?U( &考 2报告、 & #、2 可证、2验 报告者 2验 \*e等&明的时间,并结& 是c 2 的实, q 2 /期。

(')实 2/期的确q 1.EPC 下的 2/期 新能源EPC项目的包 " ? 责 EPC&#下的 项2d, ?为2程b&发包 要求和&#预期 目的 责。2程# ,需通过 \$ 行和相关验,并消 项目 能 T \$ u,以确 2程{能参 数 &#约q和并~发电要求。 新能源EPC项目的 2 可能 V O验、 \$ 行验、并~验、 2验 等 M,与用# 2程 项目一 V 2验 c 5明显区 别。实 中时会U2程的实 2 /期发生 ,进 KL到2期计算、 价 结算、质 期3算、2程风 等 方的 。O别是在相关验 M 中,往往 V2程的 ?和 并~发电等,此时是 视为2程: 2,实 中 存在一q。

2.7 解 和相关\*例 实 2/期的 q 《 2&#7 解 (一)》九 规q,U #设2程实 2/ 期5 的, ?U分别按 以下\$ 以 q:(一)#设2程] 2验 &格的,以 2验 &格之 /为 2/期;(') 包 : ] 提? 2验 报告,发包 拖 验 的,以 包 提? 验 报告之/为 2/ 期;(三)#设2程未] 2验 ,发包 擅 用的,以 占5#设2程 之/为 2/期。 通过)述7 解 ,EPC 2程的 2/期都会以发包 用d为最P 2/期, 为: ] 算是 ?生W,用 以说明价 结算、2程风 、质 期3算等 。与一 #设 2项目 " #,光伏行业在 2验 之V一 需要 并~, 此并~发电并"?U 为属于 ?生W。 在新能源项目 EPC 2程2期中? Ug明, =时并~ 并" e着发包 : 占5 用 2程, 2程?] 2验 &格 算 ? ,以此规 项目未] 2验 即视为?, 并以此时间为 点 O计算质 V2程结算价 的风。

# 绿色创想引领“光伏 + 渔业”变革

## 探寻渔光最佳结合点,全球首创“渔光一体”模式



今年`#\$40年A诞" `#\$%  
成立8年U作 # \$ 674h 战  
8I 9行者“# \$ % & ’ 自成立:  
与 67 <<=>L8年来” ?  
@ABC] 1DE下" F' - +>  
GF" FHI J "HV 1K- .  
\_ 2F"# \$ % & ' M3 674h  
各 标"NO /, ' - O"强  
\* % "铸强\ ] 竞争 "" # 67事  
近P%f Q阶U  
tg过=X" 我RNST U.  
4Wf X路YZXF [ \ ] YH  
^ \_ ` 6和7fy佳aDj & & R  
ST (年 b " ^ " #  
fctY员& NST Q  
观d"ef Qg 1hi 1j k"" S  
RFQRY员& NST l mH4  
nuo 行f pY员qq  
F 40年A诞暨# \$ % & ' 成  
8年f 特r 4年"我R将st 674  
ftgu=" vwxdeyzf {  
事和( | Y" ) ~ # \$ ! "" # # \$  
% " \$ % & 好 % y ' f 674h 事  
( "我R将" \* 674h +, -  
成观 f { | 事U



j kl <=mnopqr S r stuv



2016 2YZ [ S \ ^ \_ ` a bc defghi BC

] 过( 复证实,太阳能光伏发电是最丰富、最]、最、最M的可k能源。 : ] O以"可阻遏之[ s规 # 设太阳能光伏电/,一步步D近“彻+解决永 发展”的P ^想。这是A: B主C 通>在 行和D近的^想。  
2013年,进T电池] 域 ,A: B主C" 通>的光伏W业X全局,y新提出了P端电/的") 光一~"构想。鱼塘 然地O布于k 发达城K近郊,鱼塘的水 是 然的s # 设光伏电/的地方。 于 年" 耘水W的S厚 }, 水 是通>触可V的 i 源,通>全可以将水、水W 和光伏W业三者Z & 一

项目 。c~f说," 占用 贵的 { 地 源, ^z# 光伏电/, 将 现 水W 与光伏发电`为一~的 ") 光一~"全新商业。  
"光一~"实现了“水) 发电,水下 鱼”, 用了 5t [ ,又 了 光伏电/ # 设的{ 地瓶颈,让通>的两s W业殊途# G,高G\* #。这一V 未5的yz { 构想,让通>再次走在了} 业和光伏两s W业1 革的最V沿。  
l my想到1 现实, 要1 服 困 ,比如太阳能| 遮光 的 KL,增氧耗电、怎么 淤、怎么实现M 等 都要9统解决。在A: B主C 关i 下,通>首C水WQRo家 宗

将通> 365 QR中: ] 熟的非 抗生素的电6水消毒,+ 污、能风 饵等QR结&在一3,一周x拿出了方\*。  
为进一步验证“光一~”的可行 {, 老 队在 京通>水W QT 展 比 验。通过 鱼塘进行 ^z, 用遮阳~ 确 拟太阳能电池 | 的遮阳G果, 用通> 365 QR 进行 ,并进行严 的 能 测。 0到1,以 京 ,地 比 验为3 点, 验 队c] 300 /夜的记 ,行走约1800 公里的 验路程, 超120000 验数据, 出} 与 光的最6结&点,证实“} 光一~” 全可行可\_d。





Z



R7O1S" +T ULB 30! "# \$ %&' VW 我RX` R7YYYZ [ # \$ 40 年R7O1S 4#U#过O1Sf\ "共Q ] \$#\$ 十年A诞U

cS^ P" # \$%&' +, - 2- 34 5 \_` XaO"# \$ F Fn4bc好 f 2Zd景与 ef 路P fS者- =g= Qf !a\U作 # \$ Ff4vK"我Re yz与 Fh头并S"A R7者 i o \ S"j 入" S 674h 战略"A优kZI sm ?汉@ABf nUwV# \$%&' f R7 者 Xeo 并| 9行 F战略"与战pR( , qr "携手\Ss未来"=t 我RuWf 4 [ v3& 67 wxP" 我Y y碳 标 早! 现1 乡村振兴zZ自{ f %]

}w现d"I wN手 ! ~ "蓄势待t U 随gc 始 令f下7" 竟wb节拉c >幕"N 手R士气| 涨"奋; 争先"气氛十v+烈U啦啦 [ f欢呼声j 燃 dU, 过( 烈角逐"率先冲破终] cf 前八名R7SO将获胜U

自强N息 十载"R 卓越\* 未来U此次 R7O1S4# "n#g现F# \$%&' R 7者 f 气! U未来"# \$%&' h) >页 <将# 势# 焦"练好a 功"铸强\ ] 竞争 "A b加~ f +, 投身W 67 事ZX|



Z