

. " W' XYZ [ \ ] ^ \_ % S D E ' a

opq \$ 2 f

-%8C3 >r/as|at34\$r 200092M

O 1%u: /a56Hvgl Xwb^q83B. /56Hvxql XWk 3. /56HvP\_Eyz { H  
CW&?2BxDx#|e: Us\* +&} noPo\$a6Z@gGCI XwBUV\$c\ET>~UV8t  
56HvReghi &vWk! "#W-6>6" \$WC%&} >[ &' Z~() \$ \* +8c4\* g?W3  
TOD] ' ' g\*K; W, ; \$v ti >- . fQ. /56Hvgl Xwb^qs9: >?\$ /56Hv  
gl Xwb^q7/WNOVpt: 13Q23\$ - <EREF9TbH+45ERhi GH9TbHgI X  
wb^qs9: 69\$ 78CD9: m; Rhi GHS9/a56HvI XgB{ ti \$ C7<: m; =  
-5REF9TbgI Xwb^qs

234%56Hv>I Xwb>wb^q>wbQR

56789%F202 : ; <=>%A : ?@9%1005-056612022607-0038-10

## China's Industrial Software Innovation: Driving Mechanism and Path Selection

ZHU Xuezhong QHU Cheng

1 Shanghai International College of Intellectual Property, Tongji University, Shanghai 200092, China

**Abstract** Promoting the innovation driving mechanism of domestic industrial software is very important to promote the independent innovation of China's industrial software. China's industrial software to solve the "neck sticking" problem and realize the goal of technological self-reliance. Through literature analysis, this paper analyzes the six major innovation driving factors at the industrial level, and then uses the above factors to code the policy documents, news reports, industry development reports, journal literature and other original materials related to industrial software, and deduces and establishes the evidence chain and logic chain between the materials by means of comparative verification. On this basis, the innovation driving mechanism of industrial software in China is summarized. It is found that the innovation driving mechanism of industrial software in China has experienced three stages: construction, disintegration and remodeling, and has gradually changed from "original equipment manufacturer-oriented" to "market-oriented".

! " # \$ % 2021-03-09 & ' # \$ % 2022-06-22

( ) \* + % # 8 \$ % & ' 9 : ; < / O 1 9 ZDA1026 m

, - . / % F G ~ 11962e6 q r s # H I x q 5 < ' i ? # 际 \_ . 2 权 ' ( A 3 q | } q \_ M 方向为 \_ . 2 权 1 P I & D J K 。 通  
信作者: I B。

H造5变 $\varphi$ ; f Y mmy 3hMF 支(。y 3 hM是y 3DE 和\_。Fx ^ [ L"  $\varphi$  f V义 y 32V、eH~ 2uf、- [ H造: x、变e~ 2方-  $\varphi$ 是b=y 3F "VJ Nq bu是] \* 3# KH造< # 向H造%# 5变、提' # 8H造3竞争} F + Rz 在。H> $\varphi$ 在j。H造35| ' j F # x"  $\varphi$ &ZQ及# 8安全F; < &D23/O在+ 2y 3hMb XX面9" "# 2hMm好 -、#外hMmK - "F~j。&方面 $\varphi$ Q及# 8安全F; < &D23/On: d相关F y 3hM wx安全性、) K性I J 2性 $\varphi$ Z > # 2y 3hM XX是\_~。+I #外y 3hM相9 $\varphi$ q分# 2y 3hMF 2V性n相对r f  $\varphi$ g - # 2y 3hM有bWg为/Ohi 提<最- 质F { ^ { S1x &方面 $\varphi$ 果在sZQ及# 8安全F; < &D23/O" g - #外y 3hM $\varphi$ 8%面9\ ] DEVc LM、关/hMDE 5a < YBC。h E是2020年6TD~F "y 3hM MATLAB 5N - "事M<sup>①</sup> $\varphi$ R更多" # b 3意。G# PSR# 外y 3hMF O在BC。

ZF $\varphi$ h3#n# ] \* # 2y 3hMJ 2 cd。&方面 $\varphi$ 通# J 2cd - [ dO# 2y 3hMF 2V性n $\varphi$ 争为H造3领H" Q及# 8安全F; < &D23/O提<- 质F { ^ { S1x &方面 $\varphi$ 在I LDud相关F POy 3hM领H $\varphi$ 通# J 2cdZY "gOP">题 $\varphi$ l N[ DKy 3hM\ ] DE 5a < z! DF 23安全 BCI # 8安全BC。] \* y 3hMJ 2cdF h提是PR" # y 3hMcdFv \* GH $\varphi$ Ph v \* y 3hMcdF关/D}点。H> $\varphi$ Kf I y 3hM相关F {  $\varphi$ . dMI : >X,  $\varphi$ 关f y 3hMcdv \* GHFLM&[ 是PQLM" F >点问题。

为F $\varphi$ R文k 9"  $\varphi$ i 面对" # y 3hMcdFv \* GHI \ Z~! 问题EmUg性LM。\_先 $\varphi$ 通# 文献分析D析623cdv \* : ;  $\varphi$ mf SI cdv \* : ; ? I y 3hM相关FgnV

HdXQ分、pq、; 组 $\varphi$ 在F 91i 对# 2y 3 hMcdFv \* GHdXwC $\varphi$ 对E %来Fc dv \* \ Z~! Emd &' \* Q。在PQi 面 $\varphi$ R文f P7I y 3hM相关F < ~gnVH $\varphi$  +通#对9j kF方g在sZgnVHmc 68 , 7&' ) 信Fkl ul nou $\varphi$ 在F 91i w C6" # y 3hMcdv \* GHFpdPR $\varphi$  ! 为y 3hMF 相关PQLM提< 7dFLM[ \  $\varphi$  buS 37y 3hMcdv \* GHFLM ' e。在hUi 面 $\varphi$ R文为# 2y 3hM%来Fc dv \* \ Z~! 及hb提67对K6(  $\varphi$  f oW# 2y 3hM在J 2cd" ( G有F, T、OhD}  $\varphi$ 有' f J 府d &' - [ I y 3hMD E相关Fc dJ K $\varphi$ 在&VxPi u) 为] \* "# H造向智nH造安全5|、Pey 3hM安全 BC作6W献。

F、GHI J

- Plla 6l XwBUVPO

cd\* } 是>cdR\* Fv\* }  $\varphi$ 有' 者 ! m为"DEcd\* } "( "J 2cd\* } " <1=。Oh $\varphi$  E界对b3cdF\* } GHdX7, y LM $\varphi$ SI b3cd\* } F\_ ' Z;  $\varphi$ ? cd\* } GH分为[ ^ 3R:&是%Z; v\* Q。sRLMZ为b3cdF\* } 来cfT&\ ] : ;  $\varphi$ w有 =表性F $\varphi$ 点是DE] \* QI # d $\varphi$ \* Q<2-3=。v 是XZ; v\* Q。sRLMZ为b3cd是KLS Z; >' 作- z v\*  $\varphi$ w有 =表性F $\varphi$ 点是\$%# d-\$%Vcv\* { - I &' DE->? # dv \* { - 。\$%# d-\$%Vcv\* { - Z为 $\varphi$

r v \* Q1 & ' DE、> ? # d、J K @ A I b 3 8 O e l < 7 = .

R文[ b3i 面F\_r v \* Q1 & ' DE、> ? # d、J K @ A I b 3 8 O e l 为91q| r C 23cd \* } F b有LM特点对EdXvdq来 D析23i 面Fcdv \* : ; 。 w = a ^ : ① T \$ 7 cd Vcs & v \* : ; 。 cd Vc % & L D x { I L D 4 T Y 有LM表明q 多EO: ; n #: 通# cd Vc Fj ; 7n对23cdR \* 2 ~ v \* 作 - < 8 - 9 = 。 ② T \$ 7 \_ . 2权O1s & v \* : ; 。 \_ . 2权是y 3hMcdB果Fg90 1T - q作为; : FzqBj q\_ . 2权O1' 4 5kh是\_ ' 23cdR \* F; : Z; < 10 - 12 = 。 最| q在23i 面TB7 & ' DE、> ? # d、c dVc、J K @ A、b 3 8 O e l \_ . 2权O1Z < cdv \* : ; 。 \ ^ 来qR文? S I i ) Z < : ; q对y 3hM相关FgnVHdXpq。

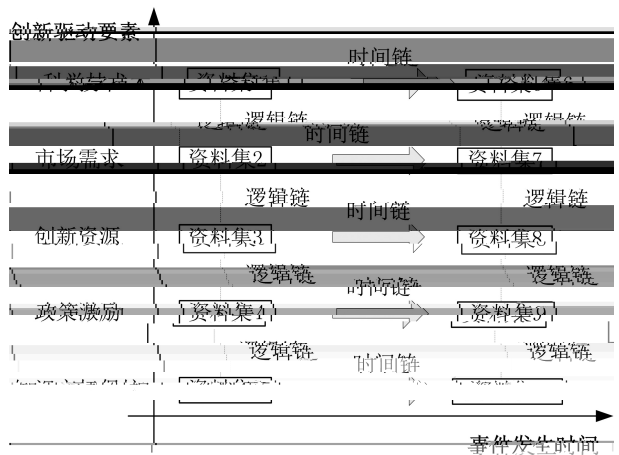
- N M J K @ > t @ E

为x L I # 2y 3hMDE 相关FgnV Hq [ "y 3hM"为关/ dq在各Fg! ' i F L I y 3hMDE 相关Fda] e、X3DE] ^ q 在CNKI I Web of Science M I 库SgI y 3hM 相关F期b文献q在" O x E J 府、y 3和信F [ q、&Dq、MJ q、# 8\_ . 2权局YJ 府J J 5' F L I y 3hM相关F J K 文Mq在" # y 3DEhM [ 23 & @ c 方5' F L I y 3hM X3 \* e 有关F V H . 为! OgnVHF ) K 性q通# 期b文献I da] e整P63# y 3h MDE F b c g q m f ? s Z V H I J K 文M及 y 3hM领HF ; < 事MdX对9j k q通# 6 8k I u q % [ M I V H c F 相# d k q | d X & ' , e .

为7: d M I f . q明! 表\* 各: ; F v \* 效应| , P D析E; f F n o关- qR文对# g f FgnVHdXpq b P q m f 为1 & y p q

f F M I 4 i b c I W o 5 6 "事MD~bc-cd v \* : ; " F v s分析~ 41 f " 16 q ' & b c、' & c d : ; R | F 信F d X w R b P .

gnVHFpqhwa表1z h。 Uz } 意 F是对gnVHpq b D b q ( gnVHI "b380e"s & : ; 相对应q s ) n I 3 # y 3hM F D E b z 有关。 Oh 3 # y 3hM 整 = o b 6 # 、 f 、 U F 特 \* ① q # 内: 多y 3hM b 3 n m U } f T & . ( T & R y 3hM L D q F b m ' b 3 在 3 S 领 H、b 3 文 [ I D E + , i F



" I 事MD~bc-cdv \* : ; v s分析~ 4

K 1 e - 资 . @ > ~ 例

23cd v * : ;	gnVHhw
& ' DE	& ? " h i F I B M <   G、VAX #   G、Apolo y 作' F! y q 面K d F T Z C G、C A D h M q s a y 3hM O 是i M   ] . 最y n! d s Z h i d O G i M 有h ) F L M z ( P Q q u 7 K F m n 7 { j 和m D y 3hM F * x ②
> ? # d	2013年“k I J ”事M m D f q # 2hM n 来7 ? G q   2V o h M b 3 \$ I p , < 13 =
cdVc	B 6 u & O 特} [ h u 性h M ' ( q U g w 有" # 特} F h M x 7 2 A B C   c \ Z q   c w x 2 3 D E # d F 特} [ h M x 7 ③
J K @ A	2011年4 T q y 信q I & D q Y q J & C a D 《关f \$ i ] d 信F [ I y 3 [ , P B C F I ) 意f 4 来] * y 3hM D E ④
_ . 2权O1	% [ _ . 2权O1 q d & ' P X b 3 和M x g - q D h M d r q D h M c   q % 对提< q D h M ^ s 5 ' F y b } P < 14 =

① S I 《" # 45b ] 》对“ [ 向智nLM( u X ( I " o 4 F + \ 整P z z .

② f f : A G ] . " # y 3hM C r F , q 年q \* F ^ 明O \_ \_ . https://www.huxiu.com/article/257250.html.

③ A B q D \$ E . y 3和信F [ q D \$ E . 《特} [ h u 性h M ' ( 6 u > L 1 ! X 6 4 m

④ y 3和信F [ q、& ' DE q、MJ q、I S q、# 有V 2 & ' 1 P K { % . 《关f \$ i ] d 信F [ I y 3 [ , P B C F I ) 意f 4 m

YZ: <ϕ [ Mgb 3内qF b 38: >对E  
Ob3( 整M232~; <\_ '。SI gnVH  
f Pr 果ϕR文? 2: LMN“b 380e”m外  
FEOz Rcdv\* : ; 。

[、5S/WO1 创新23t UX3态45

对gnVHdXpqr) \_ϕ001年" # \$  
yO界FG组织1 WT06 [ 及2009年" # 全面]  
dy3 [ I 信F [ BC1L [ BC6sL<事M对  
" #y3hMFJ 2cdR\* 2~7, A\_ '。<br>[ sLU为9界点q) ?" #y3hMF c  
d| x分为[ ^ 3M~N。

- P||? - >M23@3@VWWHi GHg \$  
%wB

" #y3hMFcdR\* , cf 20 O1 80  
年=q#b#外先dFy3hMDEj y#内ϕ  
i ! , 7#内H造3~2方- F+R性变eϕ  
buc造7I y3hM相关F<~>?#d。当  
b#内9fy3hMF“s?>? N?竞争#、  
#d<+' <) qqz>f多#内b3tt \$y  
Gy3hMLDFX- "。在s &~ Nq&' D  
E] }I >?#dq}1] q{ - 6>' 5B7#  
2y3hMcdFgnv\* }。

\_性F>? Bj =# 2y3hMb3d来7  
cdF信] I \* }。H>ϕN有信] I \* } | m  
f ϕb7nX, xfFLDV: I I Dhi c  
d( s是N在# 2y3hMb3面hFx &e  
“>题NmI &4F IThM相9ϕy3hMF DE  
复) P更P、对) K性nF: d更%、i M- Mm  
Bu更<ϕZ特点导c 7y3hMFLDBR  
: AAPf &4F IThM。在20 O1 80年=q  
3#F: B>? | m€

DDhMy作Fhi方, 4qf全#各地}, 7 &? “b3hMDD[ ”’ \* qy3hMFg - BRu?i 5qP。%[\_。2权O1NH有Wf 8<y3hMF整=>? #d~qt+Kf当bq分#2y3hMFpJ~~PUdaz[:多#2y3hMFpJKf2Vh格5<7PqP>~!, "g-。\_倒是#外y3hM凭OE在2V性nl pJ~~P方面F-。q;有UGH质性Fm面\_’ <<sup>15-16</sup>。最|导c#2y3hM6br5性#dmxF问题。ui qy3hMF整=>? #d~NHZ为%[\_。2权O1>有zT\$qt#2y3hM>?FTI7PAA#f#外y3hMq#2y3hMF>?89d&’5K<。

最f q23内qVc{ir5D~v变qdcy3hM领HFcdx7<~: CqcdVc<=mx B为H2#2y3hMcdF“cY”]>。\$y WT0R" #F#&5DEN来7\_v Up潮q bud\*7<OIThMb3FDE。IThMI y3hMNHn9f hM23^FN分领Hq+v者"是^在: <m’。&方面qy3hMmDFDEJ 槛P、LDg期I +LD迭=I P慢。>IThM<多S向f>?应- qEmD>P相对Udqhb盈’Fbcg期相对U)。x &方面qy3hMLD#: !懂y3DE8懂hMmDF复C|x7qEdyJ槛更P。相9>VqThMw有]ki F特点q对LDx{F: du相对Ud。D是Kf IT hMFdyJ槛Ud、xlf效i +DE。|\_好qm@y3hMFL Dx{ntt5|GIThM领H。sS23内qFcdVc: \*g#2y3hM6b7{<Fx7’eqLDx{是23cdF\]}~q^在x7’eqF#2y3hMu?mlycd~j。

在s&~Nq?竞争I\_。2权O1BjF^v变[导c#2y3hMF>?#dNc5<7PO8q?#dFgnv\*效应mae%7

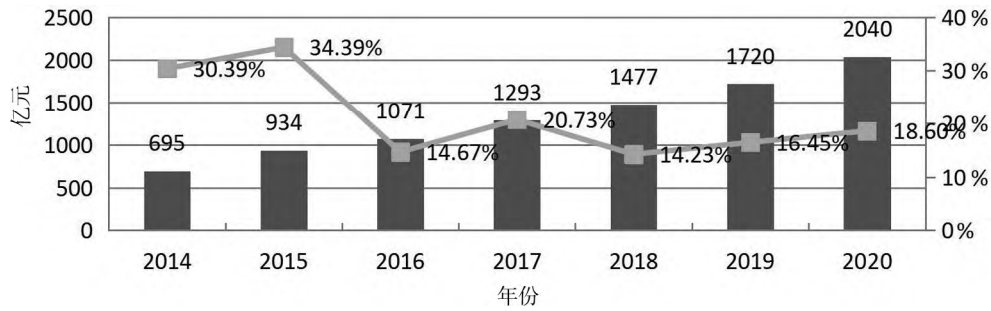
IThMFiI p, 导cy3hM领H6b<I {FLDx{: Cb/q#2y3hMFcdVc<=6b{<’e。在外q>?#d(@e%、内qcdVc<=mxFLx^q#2y3hMudy7“K盛5+”F#渡~Nqm@#2y3hMb35迫, 6>?。在21O1Fh10年q#2y3hMFkb>?8有]Kg来F25%n^萎<Gmx5%<sup>①</sup>。

-nMC?-23@hi GHwBEFW#Wdl X]hWX

2009年mf qj府6a7--cd@AJKqsZJK为#2y3hMc造7<~>?#dq’bu在&VxPi6D723cdVc<=mx F问题q#2y3hM?mn来7z, ’~N。

2009年信F[Iy3[BCIL[BCly作qm^幕。L[BC; fYmmy3hMF支(qfJ府&vGL[BCIy3hMDE6a7--JK文M。a2011年4Tqy3和信F[qI&DqYqJ&CaD《关f\$]d信F[Iy3[, PBCFI)意f4qE”明!>6: 1N|By3hMq提P#2y3hMF>?竞争}。vGH造3FMC[I智n[#S(zDLF《关f, [H造3I#&5BCDEF>导意f4y3和信F[qI MJq&CDLF《智nH造DEI y12016—2020年64y3和信F[qDLF《y3#&5DEX\*dy12018—2020年64Y--JK文Mun>6q1N]\*#2y3hMDE。在--JK’好F]\*^q#2y3hM在aNaG、cP、汽车Y领Hnn来7N<F>?#dNc。Iz{智库DLFLM]^“#y3hMDE8|!1201964Xhq近年来”#Fy3hM>?&[bfPI TIze1f”26m外q>?#dT\$[\提’7#2y3hMF整=TIIPqm@#2y3hMun来7DEF“>:期Nm在Mg领Hq&ZW有J2\_。2权F#2y3hMla”望CAD、浩辰CADY6umnPY#外y3hMF’aqM|]。

① f f :王/君Y. y3hMmu. 《瞭望》2019年\_47期。



" 2 " #y 3hM>? I { ①

N7为# 2y 3hMc造>? # d外q 府 FJK@Au有' f 3M# 2y 3hMFcdV c] >。wa在LD4T方面q为76D# 2y 3hMb3FV: K} q2011年1T 28 Uq# S ( aD7《d&' " AhM23和LBc\ 23 DEFI ) JK4mE" q在M^JK方面I Vq对\* C- MFhMb3和LBc\udb39事 hMmDI p! 、信F - . LB、EF和' as 1、LBc\udY3SqT \* a3^1在<BV JK方面I Vq对\* C- MFLBc\ b3DE d' 和DEv造/Oq' O\* O内<V=8D当支(。2012年4T 20 UqMJ qI #8^S7局 aD7《关fd&' " AhM23和LBc\ 2 3DEb3zz ^JKF通\_4q>6: 对#8" AFLBc\ud、" f、GH、L"、p! b3和

hMb3=8zz ^eT - ^q| + [ JK在 2015年、2016年、2018年I 2020年8z G7多U 完善。sZM^JKI <BVJKnf oWb3 eQ^Smn、HI BVgeq在&VxPi 对# 2y 3hMb3FLD4T] ' K} , G76D 作-。

9cdv \* GHBq# 2y 3hMFDE) [分为3M~N1f" 36m\_&~N是] q{ - IJK@AFz' v\*。在s&~Nq&' DE I >? #d是# 2y 3hMcdF2导} ~q> J府FJK@A2: 为# 2y 3hMDE提<+ #FcdVcq者TBz' 作-。

dv \* GHmn 瓦D。在\_, ~Nq[ J 府为2  
 导F 23cdv \* GHmnT' TB。在s & ~  
 Nq[ K@AB为23cd; : \* } 91 qf  
 为# 2y 3hMc造? # d、E复外q? #  
 dFv \* 效应q bnf 为# 2y 3hMDE  
 提< +: FcdVc、3M23cdVc ] >。  
 9A向bcgBq# 2y 3hMFcdv \* GH  
 4| 756、瓦DI ; C3 M~Nq整M23DE  
 uK[ >? 为2导Fcdv \* = - T' # 渡G[  
 J 府为2导Fcdv \* = - 。那么在nf FDE  
 " # 2y 3hMFcdv \* GH是^" #: ( 6  
 调整qE %来Fcdv \* \ Z 8[ ab~! ( \  
 ^来R文? Emd&' \* Q。

\_、5S / WO1 创新23路径67

- P# 8CQR@Rhi GH9I XB{ ti

R文Z为: 在] 期内q# 2y 3hM应当V@  
 s( b有Fcdv \* GHq[ JK@A作为23  
 cdF \* } 91 q在z qi v善23F外q2B、  
 8<>? # d在{ qi - [ 23内qFVc {  
 i r 5、3McdVc ] >。

\_ & # 2y 3hMJ DF >? # dSHm  
 x。# 2y 3hM在\_v ~ N4 | 78年k I F  
 +, 期q在h期\_。I DE 1 O方面q# 2y 3h  
 MI # 外相9! h ^在&VYZ。Oh3#: 多  
 领Hn是K # 外y 3hM8I " ' a ( 2导地  
 位q# 2y 3hM在Z) PI >? 8有~ Y方面  
 GHbf 劣。地位。a在CAD领Hq # og \$

美# PTC \$、Autodesk \$、## JP \$

q# 2y 3hM在EDA领Hq  
 美# Synopsys、Cadence、Mentor Graphics 3  
 8\$. bf >? ' 3 8b 38I 7全球  
 >? y} F 60% # 内>? y} F 95% [  
 i q# 2 ED >? y} J mx 5% ①。

\_v q# 2y 3hMcdx 7GH ^在{ <  
 ' eq S ~: >在] 期内完全3Mc  
 dx 7] 方面q3# ^在IthMx 7多、y

3hMx 7@F b / 。Oh3# PQ| cF hM  
 x 7多[ IthM方向为2qJ I 对y 3hML  
 DFcdx 7" AAmx。+ h& x @] T % CBZO- 41 T  
 %qEMI 分析\* p q 2020年智nH造领HF x  
 7# d ~ 为750 ' h 2021年M7 ' eJ oG 300 '  
 x qG 2025年F x 7

7

q

7

# 2y 3hMFg - 9wq[ YN# 外y 3hM  
' - P} 2V5j BRz 68F 竞争ABqT '  
hby 3hM# 2[ i =1对H造| b3lhE 是  
# 有b 36 >Vq在mE 信F [ y作b应当" AL  
Dwf J 2\_. 2权F # 2y 3hM。

\_vq 对# 2y 3hMcdVc < = mx  
F 问题q应当\$ < JK \* ( ) Pq争, Oi 3M#  
2y 3hMFcdVc ] >。在LD4T方面q  
J 府应当d&' \$ <对# 2y 3hMb 3LD4  
TF 34} P. #: } 意F 是qkf 3# y 3h  
M/ %TB\_性F 23cd ~ eqa 果FH对y  
3hMb 3提< [ \ FV: 3Wq有) n! Db  
3# PSRJ 府34、b3 “骗, ”J 府34、= >  
b3J 2cdn} Ym面问题。z [ 在T \$ 34  
} PF' bJ 府更应[ 关} G3WV: F { i l  
组织问题qJ 府34nf 7h有效地] \* 3#  
y 3hMcd. w = > Vq在34gJ 方面q 府  
V: 应[ 更多D: 导向d \* 作- q > m 是2导。  
J 府34F 2: OF 是oWb 3提' EJ 2cd  
n} q7忌Rb 3对J 府342 ~ # PSR。F  
外q 府34" 应[ l > ? DEl 9相{ Cqnn  
%# > ? l ^ q 府在提< 34F' b: J 格&  
1q分b3) n ^ 在F “骗3”X为。在34T -  
i q) [ Sl h际# d+, U/ DE 9: 、[ \ 3  
W、( . 4F、^ xeTY多r [ F 34T - 。在  
J 府V: l 23界z' 方面q) Sl g- mn、D  
ERgYl h? y 3hMN分为多M# 领HqH  
f - 先34各MN分领HF 领先b3。Z 为&c  
地34ZC | < b3) n % WI ETBX 3'  
aq\_ > m' f " # b3DE。在J 府V: l '  
E界z' 方面q) l 对3# y 3hM91 LM5  
%F 问题q在; : F 91 LM领HKJ 府SvM  
JV: u8相关&L / OqPW# 内PQ及&L  
(z 在91 LM方面F - . q对\_ ' 3# y 3h  
MDEF 91 DE > 题Em攻关。在J 府V: l  
- J z' 方面q) f + dnc 汽车领H“J 府34  
cx 2? dnc 车”F ( gq对2? # 2y 3hM  
F - J 提< &Vx PFJ 府34q[ 提' # 2y  
3hMF > ? # d。

\_ , q在LDx { 方面q 府应当d&' 完善  
x 7奖AGHq\$ i y 3hMx 7BC6u。在  
当h# &5蓬勃DEF Bj ^ qy 3hMFLD  
x { 面9" 5# &5X3P薪u! F 虹u效应q  
Z > LDx { } ' 是# 内y 3hMb 3F 普遍问  
题q+ 在l LDud相关F 91 # 2y 3hM  
领HqL Dx { 6' F b / 更J ; 。ZFq : 在  
] 期内sl 提' # 2y 3hMLDx { F 储f  
~ q# : J 府全面% [ y 3hMx 7F 奖A } Pq  
' b在l LDud相关F 91 y 3hM领Hq'  
应当有z 侧; qhi 更PF x 7奖Al h。Z 为  
91 y 3hM是z 有应- hMDEF 91 q 是  
Oh3# 对外SR最J ; F 领Hq通# % [ x 7  
奖AGH提' [ 领HFcdx 7M ~ 对% [ y 3  
hM91 &' LM、hb \ ] DEZY、Nm# 外  
DESRV关; : 。

- NMr CQR@NORE F 9T bga 6l  
XwB^q

JK@ANH在] 期内) n 奏效q+ u % X  
YT \$ J 府FMJ mnq [ m ( l 期g - 。9  
l 期来Bq# 2y 3hM" 是应当9wG [ b 3  
为2 = 、> ? 为导向Fcdv \* GHq J 府J 应  
当9cdv \* 2导者向cdv \* ! 导者F ] } d  
X5变。为56 [ > ? 为导向F 23cdv \* G  
Hq特提6a ^ 6 ( 。

\_ & q 8 “\_ 性\_ . 2权O1” + “2' L  
- ”F 23 ~ eq在8 < # 2y 3hM > ? # dF  
' bD] Er 5性# dmx F 问题。l 期[ 来q  
qDhM& [ 是\_ ' # 2y 3hM > ? # dF ;  
: Z ; 。ZFqPQ、b3l &L ( z Yy 3hM  
Fg- 者应当J 觉a 造\_ 性F \_ . 2权O1B  
j q' H | PXqDhMq [ 8 < DD# 2y 3h  
MF > ? # d。+ : 有\_ 性F \_ . 2权O1Bj  
" mf 。K \_ v ~ NFcdv \* | } 4j ) \_ q  
当# 2y 3hMI # 外y 3hMF 整= h } 12  
V性nl pJ ~ ~ P6 悬Obq% \_ . 2权O1)  
n % 导c # 2y 3hM6br 5性# dmx F 问  
题。ZFq# 2y 3hMb 3" #: 凭OE 在挖  
掘> ? # d、xL - J \_ / 、提< VH [ { SY方



面FR5[ - . <20= ϕ56 “2’ L - ”f &=F 2  
3~e=- ϕ在>? 应- " \$I 迭=I - [ ϕ<#  
I #外y3hMFYz。

\_vϕI’ &DEI’ (6u为Svϕ8y  
3hMU3[ x7| BGH。在’ &DE方面q  
2020年12T30Uϕ#S(’位K{ %、ABqD  
- DL关f u8 “” ’ ’ &”J RF通\_ qI ? “L  
Bc\ &’ I yx”和“#8安全’ ”u8为” ’  
’ &JR^F&j’ &。y3hMLD#: 信F  
DE、y3DEI b31PY多’ &” ’ F\_ . q  
%来#内PQ及&L(z) [ 尝! Sv “” ’ ’  
&”F DE; . ϕd &’ 提’ y3hMF’ &地  
位qNV是68UJ I 对y3hM复C| x7|  
cF’ &=- 。在’ (6u方面2022年3TϕA  
BqD\$E、y3和信F [ qD\$ED- aD《关  
f \$L\_ O特} [ hu性hM’ ( d%F通\_ 4q  
\$L7\_ O33 z 特} [ hu性hM’ (6ud  
%ϕ是3# | c 特} [ hMx7F; : Ug。  
%来相关’ (应[ +I #2y3hMDEFbh  
~j ϕ8UJ I 对y3hMF x7| c=- ϕ9  
+ci D] #2y3hMF x7<=问题。

\_ , ϕ完善\_ . 2权质押BVGHϕD# 2  
y3hMb3FLDV: K} 。y3hMLDb  
3<多9f &D| b3ϕZF ϕZb3) [ ’ -  
J t “; &D、QV2”F特点qI NmE\_ . 2权  
质押BVy作ϕWE mYBV~j 。对J 府>  
Vq应当2\* 搭6{ Sf #2y3hMb3F\_  
. 2权质押BVkaqI 导I 36X、nO\$. 、  
znO\$. 、OC\$. Y多r 2=f I G# 2y  
3hMb3F\_ . 2权质押BV3S” ϕ’ 分  
nBCI对6X>Vq在对y3hMb3dX( .  
3信x\bq应当EFGy3hMLDg期I 、x  
I f 效慢F特点ϕ更多f Ey3hMb3FDE  
cdn} 1aU’ 、hMY作权Y6I cdBI 性  
Y>I ϕI D有&Dcdh} ( BI 性\_ 好F  
” # | #2y3hMb3提<( . 1对b3>Vq  
应当1N提’ \_ . 2权F质~q} 争在\_ . 2权  
hUQR” X, 更PF>? RUqI : d6XF  
坏账BC、顺’ &B\_ . 2权质押BV。

z、\ 8C! 9

y3hM是” #H造3向信F [ 、MC[ I  
智n[ 5| ’ j F\ ] 支Rqy3hMI 5N- q  
那么整M” #H造375g? 7OP。ZFϕP  
R#2y3hMFcdv\* GH| 通#J2cd  
攻} \ ] DEϕ是O%” #H造3J8J%F;  
: UZ。R文FL7I y3hM相关FJK文  
M、da] e、期b文献、X3DE] ^YgnV  
Hqmf- 23cdv\* : ; 对sZgnVHd  
XpqqI 通#对9j kF方- 567gnVH  
cFnouq在F91i 对” #y3hMcdv  
\* GHFpd| x及E%来Fcdv\* \ Z~!  
Em7Ug性LMϕ6[ ^rQ。

116” #y3hMFcdv\* GH4| 75  
6、瓦DI ; C3M~N。在\_ &~NqI q{ -  
1&’ DE} } I >? #dq} 6I JK@Az’  
v\* #2y3hMcdϕE” 外q>? #dD:  
” 2导v\* 作- qI >? 为向导F23cdv\*  
GHmnTB1\_v~NqI在>? 竞争Bj I \_ .  
2权O1Bj Y多SZ; F作- ^ϕ外q>? #  
d对#2y3hMcdFv\* 效应mne%qI  
>? 为向导F23cdv\* GHT’ 瓦DI \_ ,  
~NqI 府FJK@AmnD: 2导作- ϕW#  
2y3hM8<>? #d、O%cdVc<=qI  
JK@A为\* } 91F23cdv\* GHmn  
TBm

126关f #2y3hM%来Fcdv\* \ Z  
~! 问题。KfOh#2y3hM” ^在JD性  
>? #dmx、cdx7NP] ’ Y问题ϕ>]  
期内GH#: ?JK@A作为23cdF\* } 9  
1:&方面ϕ通#J 府+ 2YUZ8<#2y3h  
MF>? #dI x&方面qI 府qJ ) 通# \$<3  
4| - [ Vc{ i 效] 、HVy3hMx7奖A  
JKYUZoW#2y3hMb33McdVc  
] >。9I 期来Bq#2y3hM应当9wG[  
>? 为向导F23cdv\* GHqI 68 “\_ 性\_  
. 2权O1” + “2’ L - ”F23~eqI D] #  
2y3hM>? #dmx F 问题7) 68y3h  
MU3[ x7| BGHϕ9+ci D] y3hM

cdx 7] ' F 问题 7