



D

本期导读

2 E:FGHI JKLMNOP1+Q2R
 3 E: ! STUV"W?XY 2018"UZ[\]^_`abc
 4 E: defghij klmnop
 — [] 2018

! " # \$ % : ; < = > (? @ A 9 + , BC 9
 & ' : () * + , - & . : + / 0 1 2 3 4 2018 5 10 6 19 7 8 9 : ; 930 9 < 9 = >
 ? @ : http://xiaobao.bit.edu.cn A B 1 C : xcb@bit.edu.cn

! " # : ; < = > (? @ A 9 + , BC 9

9 28 ,U^VWR _`an @+ , 56 RY 7 q , `a ;B
 i bR ST cdNOL ;B\$ VH JK" "J_ @ `a @W , oW @
 M NO* b V7 ,z ni bR STI
 L Me"fgghi" rjk" h Y r W h ;B J j h , v : @ ;B1@X W
 " Y56"? _n bR K 9 n , 7 8 _`aK 1
 ST l O ; f , ni bR m h Y , " t " , ? , va U :
 cKnP bW op v BC,% 9 n b 8 } a , W K,uJ_
 " bmi>Rq,c>Rq,m o ,v NOoB; JST h
 Brs,mtl6 ,ul v 9Wx" L MO \$% _`an NOoB; JST h
 ; , yz b{| }~j i bR ST(BC,f , : 56, <k W
 。 bB• 7 c i 3 B,@(w ,J r : : Z " "
 fghi , " " , !cKn], , k ,O1 ()

! qGr st uvwxyz { |

K Knw d},i Vc v v `a j。
 @d11 l e f R 7 ,B\$% c@d , mNi h 6
 `a NO* b oB'g oB \ ,cKn op h
 ni bR ST,O1 @cKn,i W ,_ NOIni bR (
 ,n(h yzBC。 B n ,,@
 , @j hi b Yd,hi d,w d,ww i 3
 i , * k , ST,{
 c@d ,T# h , h , @+ [
 h W .2* d,U^i D \ (2 , @+ [
 O 10\ DO9: ,+, &j c@d ,BLM h
 * , U^VWR k , D , l* ch <
 i 3 l Zm , l @+oR ,r} m h
 h 3z oBV{ , rs ,BC" " , P
 9* , n o] 22p r} w , K
 i q\$ n Zm k k , c,% 3zjk- v .B '
],@r "SPACE+X"(st+) (x V,) Rh
 q ,lux , @ 4 , P h :
 \$% , vP B< , P h :
 Ni JK , l } 。 B
 j B! C w ' , 2 xHi q 6 , vP 6D
 yz { | > } 。 -O i q h ,
 Ki hg " " , + , w6D ,LM ,@
 C "B } c h A@ ,@
 R c ,Z[i q ,Ji h * l 。 B
 qk ch KI < K。 N ,{
 op hv ' ,LM h D ,{| i 3 }! , *]
 , 4 k i q h T ,LM [\
 8
 =R,=U N k , ()

! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

10 12 ,UVW " =i op
 ST t 7 " : 。 cdNO
 L M,cd NO, ,cd N
 O ,cd ,cw ,cd
 ,cd W , W , r
 cd,c , c NO,
 。 cd 9
 " c NOW
 W N。
 L MO\$% " =i opST
 t 7 " : 1@
 r c W (BC。
 L M " =i opST
 t 7 " : BS JK : B
 C。 : oPQR ; (B
 C,"=i op"m " t "m
 ! ,ni bR P b(
 BC,
 oBfghi , 7- " Y
 \$,(! B2 "
 V7,n B =i Z[ST,l 7
 t ,1@#\$h, W%" 7
 &"
 L M ,B' " ,1@W
 (,u : 8"1 7 '22'@A
 ? j " _@ : l K
 "5 RY,17 " : (y
],8") 1" _ b " ((y
 y],8 9* h Y , + [
 (y),e c rw
 W n , C , -
 。 Blcd k
 W (。



L MBC , c B NOI "c " " " U B
 k , : } . j QR CD \ E op l。 F
 8 : , 7 Q 1 。 cdNOGH 9l (
 r cdBl K / * Oz "JKST"=i brj LM u
 ,en B1ln12。 B ' 3 =i opSTN% ,r c
 4 " , @r c W @。 c Gi OA P I
 NOB ' Y4 ; ,1! "562 ";B x i QW ,u RS T G
 " # ,g@5 r)c W 3 i 3=U i q opV?。
 4;B ,tC 4, 7 { 8, WXYA P i 3oR!
 1 9 : ; 。 C { 8 k , C
 ,r cdNO, c NO,< i Zf. [8\] F\Bc
 W @ NO q^ c P
 -.%Sni' " U " c)_ , 1|`ab、 O
 c NOW < : ' = i op <@V?。
 8> c NO?@AA e 7 (/ /)

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

2018 10 10,11
 25
 32

! " # ! DE: F GOHI DJ K L M 9 N

9 26 ,U^VWR g 'Wx r 。 [cdN g W w ,l+2W r} ,
 T g W l 2 211 O O ,< : ' cdNO q Bn : W ,
 。 cdNOL M, cd cdNO O T l 80X > : T
 NO ,cw ,cd g g W 1 -。 gv ;Bm B nW
 , h , | W , L MI 23 W k - , P 7 V, vg
 N , g , W ; J, BI , 7 & , 6 UVW
 , br W , C R ' @+ w "#\$h, W%", 6 =i opS
 T , : mg, O W m R T, t 7 。 P g T
 ' | cd H BI rw b ' W g W \$ 。 /
 g、 T g g K 7 oB B; 4m T (/ /)

! " # \$ % V"R "
 \$%&' ,() * + , - n} ,
 . / , 0123 45 , 678 H" ; " 8。
 - 9 : ; < = > ? @ , A , I QR c , O1
 (BC, , DEFG H。 @, " !", # R ,
 I ; JK L MNOPQR W 3z v \$R%。
 STUVW,XYUVW,Z[UVW &' () , *], Pn (()
 +) ^ _ ` abcde, f a , +, - , : m/^RO, B123i
 ghKi Rj kl R mn U ^, 2VrtC ; 4m Y56, B 1
 VW opqr 86stC,QR u< ^, 2Vr X7, 289 ; , 2g@ ; , 2<
 =v 8 wwx l y,UVW3 =>c "2"@A ; BmC 3,QR
 z v{| 6 n } W ~* 。 D " 3 "DE" 3 "D " 3
 ?", B9F9G, D ; ?mtC ,
 n ; , , " W , BHI r , JK , LM < N, vO
 c o ; , " W , \$PQR, aBJ
 W 3z : R , STUV=W , 8X , 8 Y
 , " " v ; " STUV=W , 8X , 8 Y
 % " " , (< = Z
 v ; v , , [\Lv W , @+
 " : " y ; i [\ 。
 , n "R " ; ()

! 3OPQRSTUV!

- U^VWR 8 k v , UVW8 R UV R mK) i l 9X,
 * , R , (I \$ x R 5 ; , b , \$ UV R
 N 8 " Q \$, , & R f P\$ UV R u, [\ (,
 " i =R i Kc w , (O l , R x
 R , i h R =R i Kc w , (O l , R x
 9 24 , " i a, K) i l \$% 45。
 R (R), 8 R , \$ { 8 Zm@ , R R , y
 " . R , gC 8UVW (, \$ UV , fg
 I =U, q , , 6 . UVW8 R \$ Kc ' r } r v 。
 (3)

! " # \$ %

& ' () * + , - . , /

UVW , 6S Ki , < , i ,
 。 j , mi R k Q , i , K S, m , i
 ()

2017 8 1, " # \$ % & ' () * + , - . / : O 1 2
3 4 5 6 . / 7 8 9 . / : ; < = > ? @) (" Heterovalent
doping in Colloidal Semiconductor Nanocrystals: Cation Ex-
change-Enabled New Accesses to Tuning Dopant Lumines-
cence and Electronic Impurities" + AB, CDEBF + GH,
I J KLMNOPQQRST (UJ NOPQVW (Journal of
Physical Chemistry Letters)) 7X, YZ [C \] GHI UJ P
Q ^ _ ` abc \$ Wd.
e / f g h i j + DEBF, k l m n Oop Qqr Q
stuvwxyz, { | X } J K ~ * I () ; ' .
+ - . 2016 12! 22 (UJ NOP
QVW) m Oot uv yz 7k" D [, [%
" # AB (perspective), C m Ool ' (II-VI
, III-V) () , - . / +
"perspective" [, I j ,
+ yz C : % ~ * } , Z e TN + [, g
% " I () qr : PQ c ' () *
+ / \$, Yab } : Z [perspective,
YI / f + DE 7X, m Ool e +
, I ~ + , + . " % mn Oop
Q + wx, tuv . 2018 3! ,
I () qr PQ + , tuv Z %
J PQ ^ ^ (Fellowship of the Royal Society of Chem-
istry) .

用新原理、新方法,
在纳米间为半导体“摆弄”杂质
C: 1 8 , O

I + * } / , C
8, \ + < = , : I 78 ,
O: - , l 2 > 8 , > : . ()
R + 9 7 , } 29 2
+ , > : > N + : . ,
' qr } () R, G } " + >
— ' () qr . ' () qr + 8 PQ
9 L + qr , 7JK Q +
, % % + Q . ' () * q
r, % ' 2 qr, | X + ' ()
) qr " .
" L + J ' o ~ + | M ,
" ' , C : uo % 2 q, %
I ' u } / , , Y 78, 7
." tuv I + "1+1>2" + ."
+ ' () * qr ."
I ' () * qr + , qr + ,
() ; + . / \$. , ' ()
) * qr , l (l) / l ' ()
, , . / p . / l ' ()
) qr , 7 , %) e E + " dJK
\$.
tuv yz + , () PQ
, ' 7 + . / 12 + * ' ()
) g' ' O12 + 1234 , < =
+ Q9h Q , . / 12l ' () * (II-
VI) + , - | . / , } Ag + , Cu +
12 I II-VI ' () (2 , () , 2D)
+ | . / , Y . / = . e JK
2 NO LMc , \$ PQVW TD (") Tj / F4 Tc 7 Tj / F1 / F19 Tt 185 Tc (# \$) a



! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 / 2

(IAA, International Academy of Astronautics) 2018 7 (IAA) Peter Jankowitsch Raul Jimenez (IAA) 2018 9 30 (IAA) 2016 (IAA) (/O1)

! 34. / 5 《67·89》: ; < = > = ? @ ABCDE

《Nature Communications》
《High-content ductile coherent nanoprecipitates achieve ultrastrong high-entropy alloys》
(2301456)

! F G H I J K L M N (O P) F G Q R S T U

() 28
“ ” “ ” (789.; ; < O1)

! V W % & X (Y Z Q. [\] ^ ! _ ` a b % &

(The nominee Russell Severance Springer Professor (Russell Severance Springer 1964, 54 Professor 3, must be a scholar of truly eminent stature). 149. (= > ? @ A O 1)

! 5 《cd34》e: ; f g / h g i @ j k l m n B C o p

9 27, 《 “An Armored Mixed Conductor Interphase on a Dendrite-Free Lithium-Metal Anode” 路 (BCDEFOGH1)

(! " # 1 #)
9 25

9 26

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

2018年，之，人“研究型、班、性、MDP”模，启了规模“”建设。对“”升级和打造“联网+”，利用能技术构建能环境，优内容呈、便利习资料获取、促交开展，代技术能够灵巧与。

今造，建设了30间“”，关村23间，良乡7间，包含四种功能类型，分别研型、远程、阶梯和思政。建后“”均已无缝接入有云录播系统，可集能录制、直播、后点播、线观摩、评估、巡查督导、线编辑、资功能。系有“”内了“制”、系统、、关设“制”、开关，了“云”。

良乡 B 101 今造间

有远程功能“”。了，取代之内、有功能，对，可展，均设有内，网习资料获取和、与之间功能，能USB资料取、内容开展可接分，便，内习内容开展，远程。、网有可，打间，“”模，优资。内，“”可对程(1080P)录制，了对直播，可程和MOOC程录制程建设。之“”有分功能，可利用别技木对程分，和程，用远程程。分了：“术用交用程，灵了灵接，可分，种，造了灵了。了、能环境了与，升了人”。

“\$% !”- #. / “012”

“打开制，用和，了，可，用、，别，可和、，程，程便有。”与《技术》分“后，可有”了。“”了、交能模和，了，获了2017级”。

“”：“代用了，功能可。有交，线交，线交，用交便，便集统和查，，“”！”和习。了，“”功能用，”用交。程，已了5“有统。对升、习、促用。”

VR,AR 3456789&'

建设“”，有2间“思政”，了有功能之，“思政”别建设了可接入了功能(VR)和(VR,AR)技术，思政有技术开。今后，“”，可思政和“”程了。“思政”，建，技术、可、分入思政之，有思政开展模，有利升与和获。’，可

研、VR可境境，……后，APP与，升思政。种与，能够有思政代和，升思政性。”思，用思政后。“联网+”思人，和技人，。VR,AR、别技术建设有之。

建设“”，升习能构建“能建设”有，和建，和用之。今后，统，研，能开展“”开展模，打造程，分利用“打、包容、代”导有。、建设(/ ! " # \$ % & ' () * + , - . /