

# 西理高科报



! "# \$ % & ' ( ) \* ( + , - . / 0 96 8  
1! "# \$ % & ' ( ) \* ( + 2 3 4 5 0 2016 9 15



## 8 9 : ; 2016 < = >

6 7 ) \*



建校开始, 我院就秉承了西安理工大学的教  
学理念和教学管理模式进行教育教  
学,对传统的培养模式进行了大胆  
改革和创新,理性并实际地将培养  
目标明确定位为:面向生产和管  
理第一线,培养德、体全面、具  
较强竞争能力和对岗位适应能力  
强的应用型高#工程\$%人才。



我院&'以能满足社会和( )! "的\*要, +, - . /了理工大学的优O1 2 3业作为4 3业, 5 6 7设计8 9: ; <动=、>?工程: ; <动=等@-理工大学的各2 3业,具ABC的优O和特色D E, 秉承了理工大学FG的H=I J, K用理工大学的培养方L和教学理念进行教学D 三, MNO的P课教师70%以Q@R<S理工大学; T具U高以QVW教师XY 50%, Z师XY 30%D [ , \理工大学] 3业实验, ^学生们\_`a用和bc理工大学的优质实验def. ghi GR的实践j明, 我院'培养的人才具k较强的工程实践能力、较强的创新意识和创业精神。

西安理工大学高科学院- 2006 G( 国p教育 ^ \_`成立的全a 8 b g本科独立学院。位S > 西? 西安Uc安d大学e, X地 400 f g,建h面 l 10 f i j 方k,校l } m优n,办学opqr, 实·设k s全,实验实训t u在同v学校Tw, 。

我院l`重m教学质量和学生就业no竞争力的培养。为确保教学质量,坚持3pq校,r理工大学为s个3业@NO知名教P作为学科带头人。在教学管理h程T,( t Ou们vw教学第一线,以x 6 y课和z {等形式,了|教师P课: 实验等教学各} ~的实·情,并M! " #工作,为教学管理提出\$%意&。

我院\_`! ' 6 8( )的优O, 在3业设\* Q]到"+, 我A,+A我优",以特色求! "。我院的3业设\*始-. / "三大O1":一、2大3度地结合( )建设与社会! "的\*求,设\*广c 4 5的6 7 3业。8 9, 我院'设的>: ; <工程、计= 6科学与\$%; <管理与; <系统、工程管理等特色3业与>西?的@A产业较为一B。我院C开设了一定D量的EF和GH管理3业,以满足社会对I J 3业应用型人才\*求,同时K体M我院3业的L合性DE、\_`a用理工大学的教e f, 3业设\*与理工大学的3业结M相NO。我院三`&-以Q的3业为理工大学的? # P校# 1 2 3业和特色3业DE、3业设\* x科学\$%! "的OO和国p产业结M的改RS]出相应的调T, 我院优, 设\*了5 6 7设计8 9: ; <动=、>?工程等与U! \*求VW相X的3业, I J YA时Z性的3业,为[业生的就业\下了良]的基础。

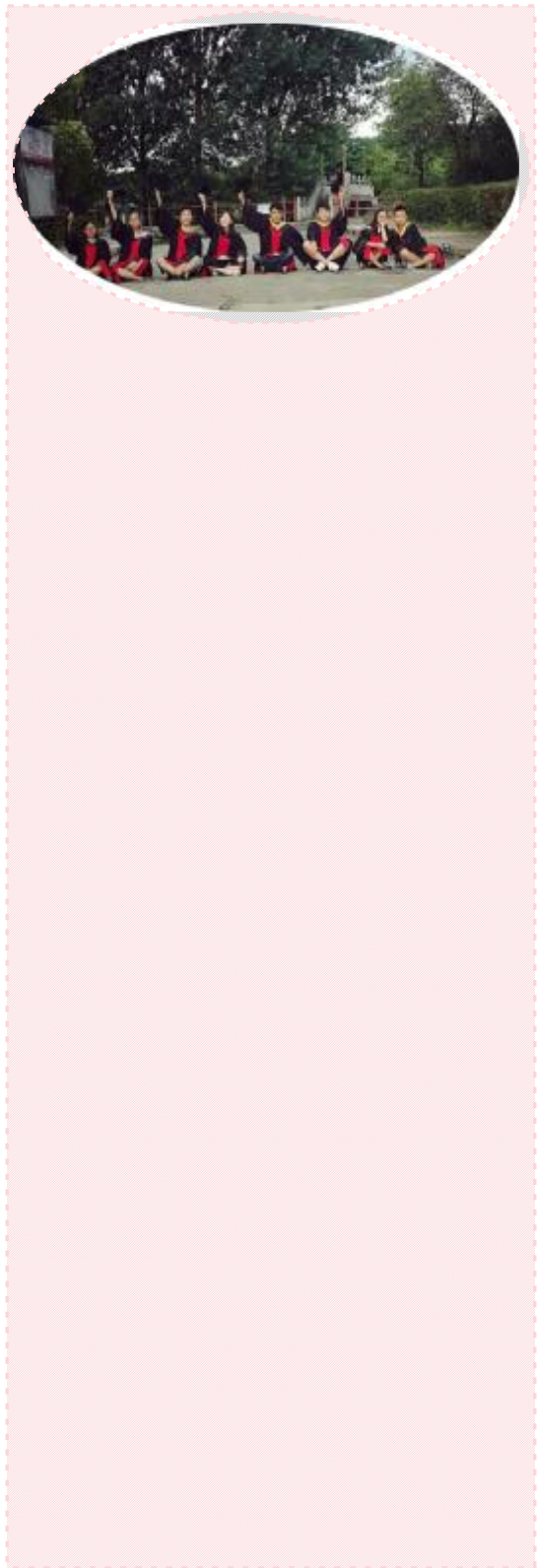


根据特色与培养目标的要求, 我院强调要培养学生具较强实践能力和学科应用能力, 为此形成人才培养方略。夯实"基础理论和实践能力"两点的结合, 突出"创业精神和创新意识"两创的培养, 注重"岗位的适应能力和立足社会的竞争能力"两能的保证, 形成了我院独到的素质教育体系。



我院在各个学科带头人的建议下, 在继承理工大学传统的同时, 结合三本院校的特点和学院的培养目标, 提出了坚持理论与实践相结合, 突出实践教学的教学理念, 并对母校的教学培养计划进行了改进, 加大了实践教学力度、增加训练课目、加大课程设计、实验操作等, 突出学生动手能力的培养, 努力把学生们培养成"厚基础、宽口径、重实践、突能力"的复合型高等应用型人才。

目前, 我院优良的办学质量和特色的人才培养赢得了社会各界的广泛赞誉, 全体师生正以昂扬的斗志, 饱满的激情, 向国内知名的学院阔步迈进。



!"#\$

nV\$ \* ( 0 )\*\* T+, #- W./0 >H w 12 [ 34 b 5 #6789 b : wj\* ( Z ; r < ;G # = \*X Z >? @8#: A \*P [h BNC0D) b eEWO\* f F qE x ) G Gi HM

12345678 9:;<\$>? !"#%&'()\*+,-./01(2\*345# 6789:;<=>?@-ABC'=>EF+GA-HID JKABL M 1983NOPQKR%&SG)\*TUVWXY K M 1989NZ[QKR\]^\_`ab)\*cdL-Aef '\*P M 1992Ng[QK\]^\_`hi)\* M 1993Nj% &'()\*k4# 1995Nkl45# 2000Nk45M

1R5678 9:;<\$DT a mb # # % V cd4 #e> U ( #] qR 1962N 071 # 5Z[89qrs# fgf V\*3I3{M 2001.02-2006.10R% &'()\* fgf V\*3 hi g[\* ( M1988.09-1991.04R jk W V I P\*893 hi Z[89q N& Z[\* ( M 1984N 71 R% &SG)\*OPQK# &[\* ( M 992N 91 6 1997N 71 k f gf V\*3d l (2=I6k m1997N 91 6 2004N 121 k fg f V\*3V l (2=6k m2004N 121 6 2006N 71 k fgf V \*33{ m' m2006N 71 67 k fgf V\*3I3{M|k > ] V I 4 no ~V p (2\*P4\* q( m ]+, (K4 no ~+V r \*P4\* q( m% sfg h V\*~ ( M

UV78 9:;<\$WXY tuv # # [qrs#5# 1964NQKR%& w ] x \*3 yx YKM z k% s{ K)\* wx W6k#% s{ K)\* # |@Aq( ~ @q # % VJ" 3 5 4s # |@q ~\*P s @q # %)\* wx 89~\*z' # % } o h >~ ' ~ ' # } o \* \$ ~ l ~ { # % V { P3h >~ \*X q( ~ q( # ! ( 2 R%&'()\* wx =# n k%&'()\*\*\*X q( ~ q( " # |@q ~ q( # # \$ E %&'()\* #N \* M+ } , w -. D/ { 01. D > } Y P w 234. D > } j L y K 34. " Y QP g M{ f3 yx 4\*# \$ \*PPW yx 5 } Y " E % \: D % (2D > w PW 6789: DX~ ; aj ? "j 9 [ 5 ] "< w = d [ ! @ > } M{ f3 g[qZ[ q [ \* ? ` OP yx YK4\*( 2 # 8/ \* ? • 500\$ 2 g[ q# 2500\$ 2 Z[qM n k+ % s{/ )\*\* ` . D@A { K8 9. D % &'()\*\*\* ` . [ y j BC #BC ]^ \$ Wyx 4P P M

@ABC78 9:;<\$DEF mno # # &'()\* (pC'345# [qrs# KC'g[t\*Xuvw#k%&'()\*yzff{#}% ~E\*~\*z' # % & ! ~E\*~\*z' # % @O89~l ~{ "# M\$ R 1988ND1996N &' \* [Z[\* ( #2002N &' ) \* ) \* C' \* g [\* ( #2002~2004Nj%&SG)\* +, -. \*g[ /0 d 1 ( 2 M3 1996Nj%&'()\* 45 k4 67 #8 / xk~E\*=I6kDzC'89 99 {D%&'()\*yz flf{DpC'\*3I3{Dzff{M ; #9 <= 67 ? > j ? O ! @ ~E- AB DCD yz EF - GH DCDI '-y zC'D J5 yzC'- KLAB M6 MNO @] P c QP\* RS D ] PT \* U ~P\* RS"VWXYZ[ P8 \: 12\ # ]^ \*X Y\_ 5W# > ]C'P'D'(2\* ` D->(2' a - bc" defghi \*X aj 60klmnop 4P JK qB - rstu [v E- bw #F x 2PZ!CDyz{ FC' | = tuN}Gb w~' ! [ "# #|xk \$ P ) %JKyzC' &' YP #H \$ PJKyzw () G\*+ # , - Z!CD[ ~E-yzC' b zM

.GH9 IJK78MN5678 9:;<\$DPQ ./0 #1954N 121 qR}% 234 M 1977N 91 QKR %&SG)\*TUV=EF 5 \*YK m2001N 61 &' %&S G)\*V 6 -AB(2Z[\* ( M1977N 6 1999N 91 j 7 L ( WEF+ +, WX >e ( 2 # n kEF+WX JX (2sD >e 6kDk(2sM6 M\*hy ]L( GK 89: 10k\ , ; > < & L( Wb " < 1\ D& L( W = " < 2\ D& L( W > " < 1\ M 1996N 51? L( W@AH " L( WBCDEFG HIJ w K "M 1999N 101LM %&'()\*EF+=k4# n k%&'()\*EF+=I6kD NO WPQ M 2005N RS H 45M hi \*X aj 40kl #; > SCITU 2I DEITU 11 Im 67 a\_ 4Wmop "HI(2 "D' 89 (2 "VW YK [ X` YZ[\ Da ]^\_ ( 2m6 M` opO @P8 \: 14 k\ M

Z[Z15678I56BC78 9:;<\$]^ DEF # # G) w# > HN( #] qR 1945N 101 #5Dg [qrsM 1978.09-1981.09R IJ fg V I \*3 fg = hi Z[8 9q# & Z[\* ( M 1963.09-1968.07R IJ fg V I \*3 fg =O PQKM89 t K <1Df ( LM + I \$ N -EF+ OP 2Df ( LM QRS \$ NM 1995N 11 T 1997N 121 k fgf V\*33{M

H\_`abcdef 9:;<\$gh m UV # # [ # W# R%&'()\*+,-./01( 2\*3+, v E=#k+, v E=I6kD J P\*3+, v E B X" ; cdL\*PuvwD > ]+, (2\*~ JX ~ ( M6 789 t KH < , => d l \*D Y j + M" +1w\*D, = > Z d AB ' a - +, M [\ N] #8/ 6 M` o -] P c QRS? m \: D P " e ^ "PW h \_ \: D % V c QP\* RS? m \: D n W` }% Vr t b ` a \: Y "bKcd \$ \ Mn& }% V PW ) e = " < #Mf %&'()\* "gh wK "i Njk 4sD i N\*X jk M

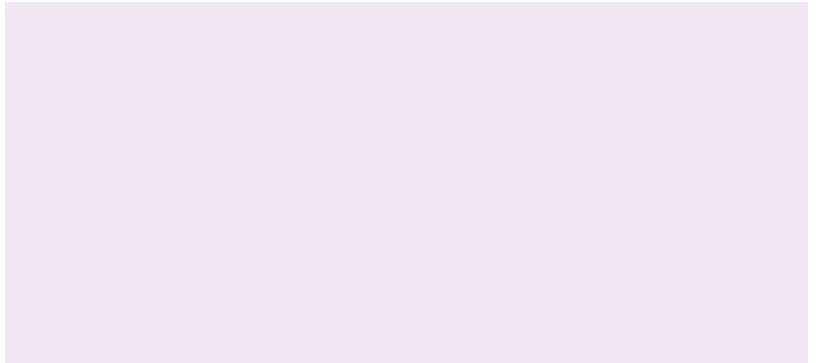
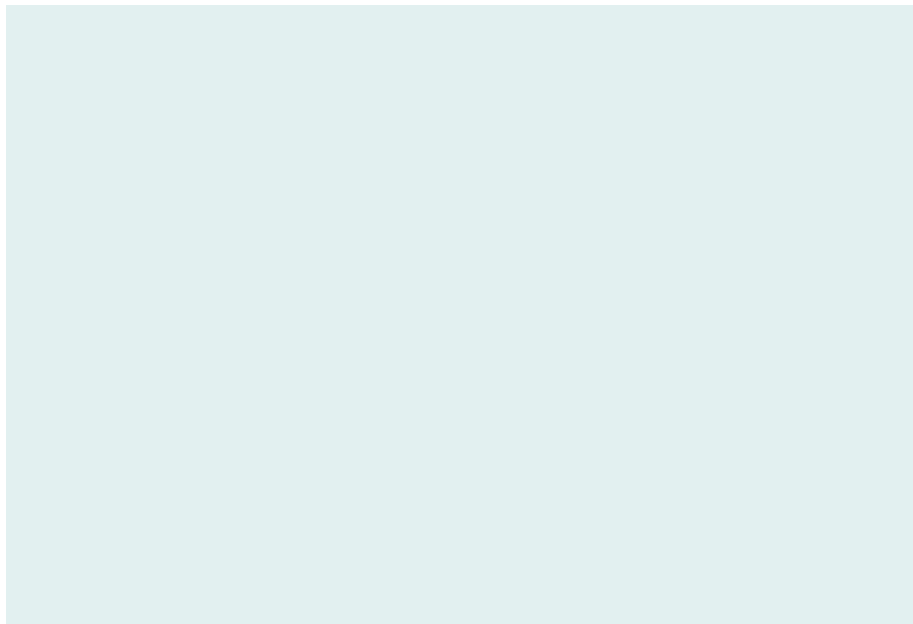
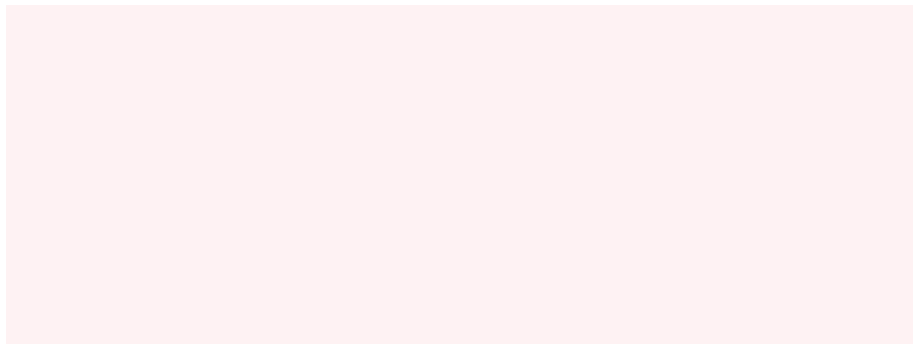
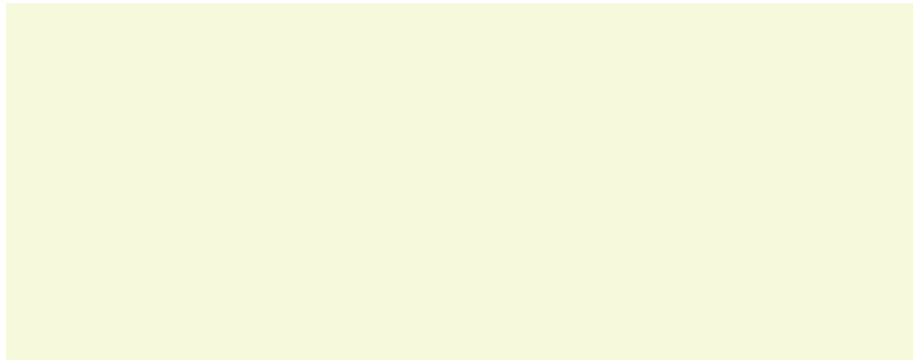
ij5678 9:;<\$lm Imn # # [ ,45# [qrs#& op PW)\* qr \*3 4\* s r q( ~ q( ## |@Aq( ~ q( #LM l \*48 a 6k m 4 n Wy ] J" 3 5 l \* Rtc 4\* s r q( ~ q( # % V Z d (2\*~\*z' # P 863PWE x u G @; Y P # P . vc 2 @; Y P M 1988NQKR wxyz{ (2\*3 qr (2=# & \*[\* (m 1994NQKR% s (K)\* ]S 89 9 # & g[\* ( M 1995N 67 R%& op PW)\* qr (2\*3 3 Yj LM" J } ` ) DSLM [ ~ K Z"~• 89 ` 4\*( 2 M 5OPq +L MI \* . D EF LM l \* . D 0] l \* . D op l \* . ` s r EF + LM \$ Nbc #Y " Z[ ` g[89q [ +LM GL v E. D J } op K Z" AB . " jkc 2 m6 M` op ] P c QP\* RSzZ \: 2\ " VWX c QP\* RS"\: 10k\ # &VWX PW ) e > " < 2\ #!" X PW ) e b " < 2\ #] # w \*X~ ; " g - hiaj \$ a kl ; ; > 10\$ l ? EIDSCI%& , ]^ Y \_ + J }op K' EF " AB . M



```

DE?@FGHIJKL      9/  Y XY AB :\
  %&'()*  # $ 23  %./0*  Z[99
%& M'()*+  } , -
. , / s_5?  + *_ { #
$ z 0 , 12 ?34 !" 5
6789:;<=# $ 2
3/ # $ % & / # $ () * \
>+14?# $ bc,2
3/ @*/ %& v AB ?CD
()E% XY/ FG XY/
3 H# 5_XY,w I _
5\
  %+,-$*  9]^_ /
`a^_?+  %J ?+
`a KL |XY AB /#$
23)*  M_ / # ) E
%*+ AB /# ) 1N*O
P 23/ QE XYM QE#
R/ S#T 9 KUV XY/
E% *+ AB /WX ~"8

```



```

!"#$          .e_?+fF?+g_hi
  %&'()*      !"#$%&'  `ajklmdbc('K0
()*+,-./01/234  1(*+4h2no89/
*6789:;<=>%@  *hip)q:\
AB,CDEF7GHIJKL'  %./0*  !"rst";
()MNOPQRS01/23/  uv(')wxy:z{|
4*7896789:;<*U  }&~S"•  ?! " " rsRS*
,VW*+XYM89Z[\  +-01234*789
  %+,-$*  9]^_ /a^  756:;<,*U\
_bc^_^_d^_?+

```



```

u 31vw # $ <=> p ; , i 2jkl
x " yz{ # !?12@ C < mnop 2 :
- $ 2 W | =A ` !" : d qr % B
2016} !> # $ 5_ B p l Cs > k ki
tu"$ $B !C$D / 1 j tu 2!>
2016} 8 { 5 2 2 Em%F tu vJ) +
| ~ 21|•+ GH p 5 0 C ,2 w ~)# $
,/ !>t !>t / xyz{ 2J
u %RC!> u2, u l; V ( ) +,o
tu 5• d" & 2J/ GKL # $ g |} 1
# 9 } ! a M 2 N O ~ / l• Kp 2
" "#$/ # 1256Km22 ( ) `n+, xy
$%&' 2JV +,/ P Q 2 l ! " % #
( ) ! a " R [ r $ 2 S ] $ l % . & ] .
"#$/ *+ TU;V ] W ST . ' M%L
,-&' C./ K 7XY 2'Z ( g ) \ * d C
wx "#$ ( t/ !>t +, )12 10
)0 2014} 1 u [ ]12\ ; & ] _ + <
234 Wp + ; ] ^ _ [ K Kp C
,8 # 56 C7 p 2\ !>t
8 2.( ) "# u `ab( )
$ /9:# 12?c;d
$;: C!" e K p 2fgh

```

\$!%&'()  
\*+,



```

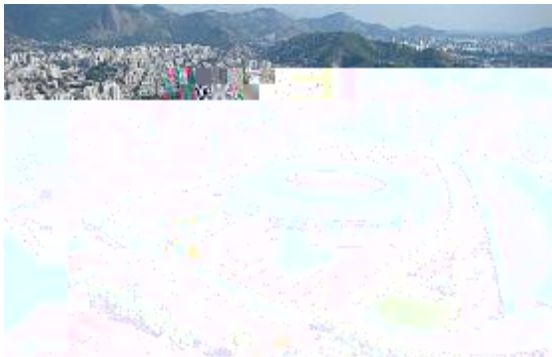
!>tu"$ $ $ , - \ ! . • pn / MN
0 /012. 23 • ! N 4 B / N 256 ` G ^ Y
789 / 9 V j . % : / : ; j ] ^ / b ^ j % "
yz{ <=> ; ? @ C

```

```

!" Yh/ij2 C / D Z2
#$%&" k\l/m EFG / H
$'()* n o p q / l 2JK 95
+,-.) r s C a L / MN
/01234 !> OP 2wx
567+, tu"$ $ } Q $ R S
/ - ) % . v w x G y / T U H V 2
) 2 9 ; : z V L 8 { 6 ; 9 7 + ,
+ < = / > | } ~ 7 V EFG/W.
?@ABCD • ! H " X Y % O P
EFGHI 8 # $ % R C Z x $ [ 2M
% 9 J K L 2 v w x & 3 N \ ] ^ /
MN 7 + , 8 9 + , S _ ` a b c
O P Q R S T 2 ' ' 0 d / H e 4
T 2 J V W X * + / , - . ! B D Z C f
Y - Z % [ > ? / ; + , g h ;
\ ] ^ / _ / . - 0 / 1 + / j > k
` C a b c d 234 25 + K < l m n
e b / ! , / 6 7 8 V 2 o 0 p
" # ' ( ) 9 @ : _ S n > / 25 v
5 6 7 + , T ; 9 < = w x q r 7
/ - ) 2 g > ? @ C A B s t C

```



#\$%\$&'()



```

" yz{ #-$2 z{ $ Z G [ 3 E 2
' |> "#$ @ < v 2 E C " yz{ $ $ (u 29vw x " y
h " yz{ | K $ a Z } N ) n p 1 \ z{ #-$ ) 22008}
" / 12 j 3 } ; / a 2 H N ) e r w a C 8 { 8 | K 2008} 8
^ N j #-$ 2 S _ " yz{ x y z | " { 24 | • g U O G V
} p v 2 $ ` v R g yz{ <= C " yz % < Q yz % " C
# 1 2 3 d w x # { #-Y p { c d / V _ B 43 d ? 12 <
$ a "#$ b w x & x y A C | . C s . C = o 132 d ? "# <
"$ . c x "#$ a c } @ f v J 6 ~ • • = 2 V Y 87 ! < [ %
"$ b . c x & "$ . f # - g y v } l • • ' 6 g < \
w x q } "#$ a q 0 . ! G "# 2 \ $ h Q 2 g < n 51 d ' Q
"$ b % c x q } " i 0 E • B % % & p W ' Q X d 2 ) "
# $ C "#$ ) O ! g v ' G o ( . y R # 8 9 } ! 9 } '
< [ @ # - Q O < ) b * C Q X / l % < [ C
ST 2 n o d e 8 # + 5 " yz{ # 2008} u 29 v yz"
f g 2 f e / ) d 7 - $ , - K . / Z # $ < = ) A U p !
h i 0 G / # - < x 2 n / G + 0 1 0 12 2 J p ! ^ Y C 8
= C 2 b } ] 3 . P / 97 " yz{ <= J
"# S b a s j = $ 2 • " yz l 4 Z % [ < \ ] X
N k l S ; % W m C 5 = e 2 6 7 8 / Z W m . o M . _ ` . %
f g 2 n b 56 o % x p 2 5 • 9 4 } , - . : . l @ % ^ Y 2 9
e b 56 l % x p b P 2 ^ 4 > . : ; < 7 p d > r b "# . a
56 q % x r b 56 O & * 2 q ~ "#$ f "# 0 S "# @
; i % x 1 b 56 $ = 5 v > / % $ 20 ; ? @ / b ) i c /
% C S a 56 5 ; % & * ? @ A B 2 C D 0 S "# def / %
/ W m % s 12 / # E F @ B # 2 O > G : / \ ] X C
- K • " yz{ #- H I J "#$/ • f
$ } 2 t p u C " y { ' 2 K 7 . : N k

```

!"#\$%

```

23 A1984} 3 { 7 | n 3 3 41 t 61 / • ' 3 | $ } ~ | K $ z
: B G g < ] C 2 D s 1 u 2 B C D m E F G ; • ! " # $ % / | \ t
E 932 g < F G H I \ H I b 0 J K 2 L M Y N v ( w 0 % u l &
J G # - K C 2012} L ! " # $ % I \ 400 E b { ' • u C . c " / '
M "#$ N O P < l \ - m z ' N Q C J K ' d A 7 e / u 1 g p H
J G ! 0 ' / ' Q 2 R 4 { * O 8 | } V 6 P ( ) 7 u 23 g C • 9 |
S 7 g < l \ J G "# Q @ A 22016} 8 { 9 { ' g 2 "#$ * + 2
' Q T / U S C y z V | 2 @ A n 13 44 t 65 & u 3 n o 1 & u 1 /
L 2016} 8 { 3 | V 2 / • u 2 P < ! " # • u 2 x ? , Kup g C
g < "# 56 W • ! $ l \ 200 E b - m ' ^ \ . ! - . / ] 0 1
"# X % R Y Z Z x C Q C N R G ; H I b 0 2 9 34 2 56 T 78
g < 8 # 56 W W \ \ J K / S - T U 2 @ A v K 2 9 l : • ; k ;
] ^ _ N O 5 ` a v w ; 97 V t % D / R < 2 = ; R > d e B ? 2
x Z 0 C N O / f b 2 ( = C d g < ] m H W < "# $ @ b ! / g 8 A
c g < F G d e f B 7 X / "#$ ' C B 7 C 9 @ d e / D
g "#$ Z 0 C 89 : A1991} 2 { 6 E C
456 A1996} 1 { 7 | : B G B Y Z | # > ? @ A1985} 11 { 10
| : B G h i j k 2j ' 2 g < < [ H I \ \ | B G } k 2 g < l \
< l \ ] m H # - K C F # - K C 2016} 8 { F G H # - K 2 "#$
n o p • d G 2011} / 7 | 2 ! " # $ % I \ : ; C 2016} 2 { 21
12 q } ] m r s ' 2 10 E t 0 ] z ' 2 & ^ | 2 < h m H F G 12
2016} 8 { 9 | 2 n 58 _ n ` a b 199.4 W < 3 l \ l 0 \ E F z z
t 76 / • u P < ! : ; 2 c R S "#$ < ' 2 g < 3 N J l K . L
"# $ l \ v m 100 E = 2 W < ! " # $ g M N W < ; : 2 J l K
w Q C n o p • ! " < 56 W u p d ' Q C • 123 O d e P K u
#$ l \ 100 E v m x 7 e " A f Y g • < h Q : 2 R g K e S : /
y z ' 4 { * | } V 2 ; ' } / W : g 8 2 \ T U U 2 • d 89 u p
t ~ • • l | b ! p " / & i j k l ( m n 0 2 \ g < H ( J 9 O
D > = 9 @ \ "#$ / ; 2 o p d 6 ? 4 Q q d e c . : C 2016} 8
6 ? % & < ' ( ) n * 23 C { 8 | 2 J l K V W L
# C . + > , - K 9 @ . ; < = A 1987} 8 { 30 M N W < l \ l 0 3 E
< "/ 0 , 123 ? C m | : B G } k 2 g < l z ' Q 2 d g < H X <
4 > 56 % @ n o p P 7 \ r s # - K C 2012} • ! " # $ % / u l
> R , / 6 ? 4 @ 89 8 { • L M "#$ r s d ' Q 2 U V ( ) J l
Q l = @ t Y u v ( y l \ w 0 K ! 0 / u S d "# '
/ 7 A 1991} 12 { 1 | ' g P < ' Q 2 ) g < Q 2 @ Y Z c [ • d g
B G h i j k 2 g < l r s 9 } • u v ( y g < "# 9 } W ' } : /
\ ] m H # - K . "# / d "# ' Q x L M # - K C P K . d ' Q
; . l \ 1500 E b - "#$ y w x g < 56 4 2 J l K "# \ Q b
m 12 < = L > ? C W Z 0 C 2016} 8 { 8 ~ K 7 d 2 • d g < "
2016} 8 { 7 | 2 @ A | 2 "#$ r s r z { # 9 } u p 0 C

```



! " # \$ %

!"#\$%&'()\*+,-./0123 4567890:;<



!"#\$%&'()*+,-./0123\$456789:\$	R 8 DE 9:; (67"<8  DE	' \$ () l =	` [\$ ? a +,6 bc ( ( de (a
;=<	9=> =	+G * 6 \$ 8jl@ 9:\$>	f 9:\$;< gh ij (_ ,j c
>?(@+,ABCDEFGH	45 ? X @+,\$ AB ( CDD	?q6 + # (- /c ' 5=+,	klm E+, HY9:\$ nopp q
I\$JK@CL\$,M?N>?	E +, FGHI1 \$J= J EaW	_ ./ @0 c 12 @Gg\$ 3 t (	@E 0 c r Y+, stu f' v \$
OPQRSTPU\$V\$WXYZ	+ , KLMN ( OR@PQ \$ Rf=	45 ] 8 6677 \$@5c 8 / (9	wx= xy h >?E ' z DC {
Z[]=^_`a+,b@5c(	ST @U uE VW *\$Jvc( XY	+, : EFZ2( ; ] 8l <=> =	} f, J ~n ? *n ? [ l@ !
def[ghijk;\$V=+,l	/ JZ[ +,Y \]^ \$ _ . ('a	' 5 ? @(+, c @\$ A 2B B	A "#\$ (4 A D %&"%' =>
_Mm9EVnoo\$pqrs6	/]) \ \$V,f, bcde 3	]( CDEF \dek;\$E ' (	?(+, ( b\$] @)
tuv(wAxyzZ{)}~•	fghJ Lv( ijl 9:\$ k3 O	GGG+, l@ (l@ CF [ +,3	E *+,#- @* _ B( ./0
l_M !"#%&'()	l =+, mn Y QX\$ o EF Sp (	H\$JK= IJ (K h +, FL \$ 8	1 (' 2 ^)} 3 V= 9 +,@ J L
L +, /? - \$ ./ l_M 012	DC q \$ rs f t =uG +, 8v %	D? ' \$ MNOP I cd gt QR	jl 9:\$;<( 45 /E 6 @0 c
3 \9:\$ 4 A }p 5 = 67 Q	w \$ v x (yz{   \$ }~ (• \$	S (8 TU 6 V s JK WX YZ f	\$ %7 (8 L 9 y 6 ;: Z 1 \$ <
	3 ! (Y "# @(\$ ] J LD %F &	, [ l@ ? \ ? ] \$ ^ x 4 e ( _ ,	= =

□ !"

! " # \$ % &



L h M(c q JK B ^ Gg( Y f Z  
[ wg 8 / g 8 K ; \ f L ] UVA ^  
6 \$ M \_ [( \_ R r ? f PA- q  
\$ L h M=  
EF3GH  
JK B f h r 5 Or 5 c(C R  
Z d @e 5 c 5 6(E sf 8 / (c  
f Mf (Lg Bv u( h N D X i`  
j \$T?=  
lqK.L  
JK k B l A / ( m3 no ( ! pp JK 0 : 5 r d \$ OP = M78NO  
JK ;<B f ?M " T? qr ( f st f ?M u AYT? QvwX Z =RB/ JQT X J o Ty J ! Tz J v W= PQARS  
B { j \$ } } DB v ~• |T > GB ^T =T | ! TF " , # T' v tc6 \$ B T % & TA ' T() T+ }• T> 3 , t =- 8 . B' A T 0 1 T 2345 TX Y st TuG = 6 (78 =3 c ; = @9: c JK A (C , ; 9:f P c < ~ ] } A (0 dA Y JK Z [ l vw = B x > 0:l@ NV ? @ 5 ? c l A Ar B l . 5 l CD 8 / (%E D F G TH ? (%7 IJ w l KL b . w l V MO# \$ L { NO (

>?@A q Bc 3 CDE \$ FG  
8c D[ FG =H+, c l f CEX  
[ FG { f @JK B : E X UL \$  
>?;=  
'\*+,-.  
B M Qf N(OPJK 7 Q ( R B S B U V ? W = E F z c 6  
&=  
/0'1'2345  
3/ 7 L\$ X 6 YRZ[ @r  
) (i [E NY ^\_ [\$ `ab A  
cd ( efg \$ 3/ 7 G • M h B  
i = V ? f j C U E k X W 0 ] M  
|f 3 H l m = n - i [ o `a > &  
n (p - Lv O q E r s p q (Jq  
S j t M 6 7 E k =  
6789:;<  
P> &u eQ vwTiw i x ( cf yz{ | D w l } ~w = =789:>?  
JK j X t 12 • >( J F A \$ cf e 9:0 ! E ~ "# T\$# ( i [ r g { k % & # T ` A ` v '( % 9 ) ; \* = @78AB  
> + l > ^ , - j cf ./ { w ( 0 1 2 3 4 5 6 7 8 / V a O '( w ; ( P 4 5 6 7 u G } 8 9 : ; ; < = = > 3 > ^ , - j ( c 6 ? c @ A w B ( P 4 > 3 C D E F 0 U ( X 4 ^ G c 6 + , H H I X 4 (" W & ^ = C 7 8 A D  
BMQJ n A8f KL h M(N  
^ u f A B Y O = L h M f z 3 ?  
E P D Q F n A 8 f K E Z M b R \$  
o S D J g Y T v U V ] W X ( O K



x W = . 05+678.88 u 9.6 0 TD (IJ) T /F55+4 8.88 e8 TD (@) Tj /F5 6 8.88 Tf 9.72