

一、专业名称和专业代码

570104K

二、入学要求

! "# \$ % & ' ()

三、修业年限

. / 0 . 1 * ,

+ , - 2 3 4 . 5 6 7 + , - * , 5 2 3 8 9 . 5 : ; " < = >

? > @ ? A B ' C D 4 E F G

四、职业面向与职业岗位分析

(一) 职业面向

7 ! " R S J K # T U V W X ' 5 Y Z
[\] ^ T _ ' ? ` G \$ a b c 1 G

表1 职业面向表

所属专业 大类(代 码)	所属专 业类 (代码)	对应 行业 (代码)	主要职业 类别 (代码)	主要岗位类别 (或技术领域)	职业技能等级证 书举例
L a n o P57 Q	o P5701 Q	p q PGBM20 800 Q	w P2-08-0 3-02 Q	w	w j k l z { | } ~ ' • € ' } l m '

(二) 职业岗位分析

1. e f M N g h M N 4 O

M N	e f M N	g h M N	M N i (l j k l m
-----	---------	---------	---------	-----------

•, w	w	f,,	\$%]... †2 ‡i(^%oSŠ?`i (^<OE[\i(G	wjk l'
•Ž WX w	w	•3f,,	\$%]... †2‡i (^T_i(^L•,, †' {i(^<OE[\ i(G	

2. MNi('“”†]•5 \$abc 2G

表2 岗位能力要求及对接的课程分解图表

— —	MNi(	i('~™ \$š† > œ	•ž]•	2‡ÿ
1	i(	\$%š] €] i] φ£ ` •' <OE α≠† i(^!§ \¨ > œ ©i5i ^a = «\ \¨ ¬5-Š ?`G	/ «\ /]• L /- ° /± ° / 2± / -3 ' ° ' ]	]... μ¨ / ¶·,1 / b° / 2°
2	» = P ¼ ½ @ ¾Qi (	\$% ¿ À† `` {i(¾ `i(m¾ÁÂi(^ {Ã z{|ÄÅÆÇ5i=z{| È3 ^\$% É†\¨¾ `i(^!§ É†ÊËÌ ÍËÌ îËÌm¾ÁÂ©i G	- ° / w ï / w m¾ /¾` /- Đ Ñ'	m¾ Ò° /]... μ¨ / ¶·2‡ / ¶ Óα≠

3	% Ô ? ` i(	\$ % % } [ \ < œ % Ô ¢ ¥ † i (^ i a = Õ Ö g h L « \ f % } [\ L ¢ ¥ ž x ' \ ` > œ 5 - Š % } [\ ? ` G	/ Õ Ö g h L « \ / f % } [\ L ¢ ¥ ž x / " « \ T _ '	] ... μ " / ¶ . , 1 / b ° / 2 °
4	Ø i(	\$ % U ù " " Ø ú > † i(! § Ø Û Ü Ý Þ ' ß à 6 á > œ 5 \$ % ¿ À † â Ø i(ã † â Ø ä Û G	Ø / Û Ü Ý Þ / ² ± / -³ / â Þ / æ ç è '	] ... μ " / ¶ Ó ¢ ¥ / ¶ . , 1
5	é ê è i(	. ` ] ë ì] † i (5 • ' í] ... ' î = † i (^ î Ò ! § - © Ü 5 x ð W © Ü † » = ' > œ G	é ê © Ü / - © Ü '	] ë . ` / ì] . ` / í %] ñ ò î =
6	1 1 i(	! § Ü " ¾ ` † 6 7 C - % ó , • h 1 ô † i (5 % õ ö ÷ L] ø 1 ô † i (G	¾ ` / w ù ú 1 ô /] • L / / « \ '	] • " ¾ ` / ! " ¾ `
7	3 û [\ i(	! § • ¾ ` » = ¾ ` ü m - ð Ñ ß à 6 á > œ 5 \$ % ã ý † • þ . ÿ ¾ i(Ž • 3 û i (G	• ¾ ` / » = ¾ ` / ü m / - ð Ñ '	] ^ ¾ ` / ¶ Ó ¢ ¥
8	R ñ i(	\$ % • ñ L ñ œ 5 \$ % ã ý † ñ ñ i (R (G	ñ ñ L I '	f ñ ñ ¢ ¥ / f ñ ñ

--	--	--	--	--

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

U Ù a Ø /Jgh5!§ 2† ›œ ©i5
 \$%ˆ \ ñ Lp 5i -Š [\

1ô UVWX T'?'† ä »= p G

(二) 培养规格

7 †! "» ä ›œ i('CJ • G

1. ä

P1Q\$% É †û!CK 5"#°\$Å % ²&'¶·S(ùú 5‡
 3¶·S() « *+,5-2, .p/7Š0G

P2Q\$% 1²•2ý •345678†9K :Š;G

P3Q\$% < K= >2?é @MA ÓBC`†D G

P4Q\$% ¿À†¶·• I E G

P5Q\$% F" °L ght œ 5\$% ñ ñ † 5i G» %

ghH 5È3 ° I "I G

P6Q\$% ã †p äÙ5% J†31°K5%LM N†âØ OG

P7Q!§1 PQRa†67C¬ ©i5ÙF¿À†a PQ S"°K5

\$šLM†aT5\$% ¿À†«\ä L/†pkG

2. ›œ

P1Q!§~š†ùúû!\ˆ›œ 1 Uœ VWXYZ è›œG

P2Qï[L7 ßà†¬\¬ •'ÿ]^# _/`a'ßà›œG

P3Q!§ 2†° ´ 6á›œ YZ ?`b~™

†6á›œ5cd ´›œ ›œ ¾`›œ ¬ «\ ' '\

ˆ›œ^efÕÖ«\&g^ef †67 \^ef £hg

h¥iG

3. i(

P1Q{=i(\$%ãýt ´Pĭj mJQc Ak ‘{i(^ \$š
 É†xđW ^ »=i(^\$%lmnø 4Onø fonø†67i(^
 \$%ó,pq›œéê†i(5%G»¶· F" ° rsg h rs¹ô†i
 (^\$%ñ ñ i(5%ãýtR (5% É†l hi(G
 P2Q MNi(\$%ãýt i(5cd¼ ½ @ ¾
 i(âØi(^\$%%tžx ‹œ ÷L 2††i(^\$%,u4O
 "vwxy †i(^\$%j* zù ¤¥†i(^\$% É†
 i(^\$%ãýt%oSŠ?`i(- ©Ü†ª=i(G

六、课程设置及要求

(一) 课程体系框架

7]•ž|cd•€6á]• P©iQ]••no5 P©iQ
]•ž|“ 6á]•)«]• h]• fCi(]•” Hn]
 •...†G

1. •€6á]•

~+]• cdî†^ùú ²&'¶·S(\“a}%“ ùúE L¬
 ! Š<Lûœ n • a éê©Ü ¥ ²•_/ ŪŪÝ
 P ñ ñ LI ŽZ©iVÒ ŽZ\“]G

•+]• cd•‘ùS(²èÈ•L’, “î“ö³ /”9•€•+
]G

2. P©iQ]•P•Ú›2° -M2° —M2°'wÂ †
 b° 2° ¹° ,•'wÂo ÚI† w]•Q

P1Q 6á]•

cd«\ ÖÖghL «\ f%}[\\L¤¥žx
 ²YZ è wĩ wm¾ - ©Ü]•L

P2Q)«]•

6—8 ›, cd¯ ° ¾` Ū\“ 2-3 ± ° 2±

^2 `D•@ ÖÖ

P3Q h]•

A -•]•

...† P œ••+ 2 45 2 • 1GcdŠDžŸ ¼`^

...† P œ••+ 2 45 2 • 1GcdjçåP •£^

...†*P œ••+ 4 45 2 • 1GcdØ æ¥¹ô^

B Š•]•P ž| 8 45 œ•»•+ 8 4 Qcd ² | p§à}

«\ åP - £h¥i "«\T_ wjk"ÇT_

w ùú¹ô æç è üm - ĐÑ 3û[\ •€à}

» = ¼` • ¼`G

P4QfCi(]•

cd b°L¶.2‡ 2° —M2°P•! " GG

(二) 课程要求

1. •€6á]•

P1G@Î‡^ùú ²&'¶.S(\`a}%o`ª]•

]• {Ã«¬•ùS(²è†\`F-5®¬ "\fÎ‡^ùú

° Å\` ,*± c "² ùú 1 gh, °\$Å % ²&'¶.S(

ùú³ ´βõµL%¶È†1 a}5.¬ ",¹\f ²€°»1¼½i

•ùS(1¼½3 ²&'¶.S(1¼½À5 É,H±ré "G

S ¼¿ xÀÁ´ BÂ ^5Ã*Ä4€ÅHÆ†F54Ç1 Î‡^

ùúP€HÆQ ° Å\` ,*± c,,² ùú 1 gh,P€*Æ Q °\$

Å % ²&'¶.S(ùúP€ÈÆ GG

É, .p`1 †/7Š05{Ã ø\`]...2‡æ

¥5Êæª=nøD ÈìD µ¬D aíd Î|D' C¬5%tĩ=

Đa ©ÜÑ 5É\` 2‡ ÒÓ BCÔÕ5Xò "*N a"

]... a}52¬ Ö aè5x2Øý †ùú9 \`9 Ù (

Ú"9G

P2G@ùúE L¬!ª]•

]• . _ " , è " • ' ù S († p " , * + , E , - ! , †
Ú œ 5 , 1 Û • ¶ • S () « * + , L ¶ • S (- ! ò ž † à } G Ø ý " 4 O n
ø fon ø † i (^ | " † * + Ü Ý i (^ U Û " ¿ À † ù ú E Þ
- ! ä Û ^ ß à " % \ ú % 7 Û % ö ³ 5 á Ö % † â æ Õ G
S ¾ ¿ x S ¾ ¿ c d • ' ù S († p " , \ ú é ² ¶
• S () « * + , E , E ä - ! , - ! ä Û ' G

ã² x a } K a } † ä è ^ ã² › œ a } K * + a } † ä è ^
\ " L 2 † ß B C 5 Ê ð ¢ = È Ì ' µ D ' C - 5 Ø ý
† ù ú 9 \ " 9 Û (2 t 9 G

P3 © Š ‹ L ù œ ¢] •

]• ® ^ " å \ f ³ ² • ' ù S (5 , 1 Û • » ² • Z q
æ † ç | 9 F R J è † ç | 9 W é ê ë ^ • _ n " Ú œ ï í ² g h
n ‹ 5 Ú œ ² & ' ² § ã 5 Ú œ % : Š ç | î " ^ î ï . , , H
± œ " 5 É , H ± ré " 5 Ö , • ± ð # " G

S ¾ ¿ S £ ñ » † \ " ñ œ F - 5 % ò g h ² & ' ¶ •
S († " ¥ 2 † 5 • ' ù S (Š ‹ , ù œ , » † ó ô C Ú ù œ 6 7 ² ²
¾ ^ Š ‹ ' ö ö g ÷ g n ø G

ø ù Ä ú û ü g † © f " Š ‹ L ù œ "] g ¢ _ ý
5 þ m \ " ÿ % t 9 f Ú " 9 • _ f C 9 ^ \ " L 2 †
ß B C 5 < q Ê ð † C D ‹ œ] ... G

P4 © n • ¢] •

]• ø ^ © Ü 5 { Æ ô € ô C D ... D 5 U Û " •
¼ ½ @ ¾ f C ' » = i (5 G » " Õ | g h • ' İ j L
m J 2 = © i † H ^ & % ' © i è L ù ú û ! B C Ô Õ 5
U Û " è ré 5 Ø ý ¶ • S () « * + , G

S ¾ ¿] • ¾ ¿ Æ * ± Ä 4 ‹ F 5 f C ¼ ½ 2 † G] • • ô] ...
1 S 5 U Û " † • ' © i ' f C » = i (^ • ô € Å 1 T 5 U Û
" † r S ° i (5 ± 9 è ° † H ^ • •] ... 1 5 h "

†2‡»=i(G

“2=1S =1”† 5²ç´°†\5

\¼½@¾†à}5^´i(†,gh^À´6á

UÙ´»=i(v²^ý,´67©i†VÒ UÙ2§YZ^A§¤¥†

´»=i(v²5²ç´ý¼½©i†UÙ^{Ã´è!5•h

•]...¤¥5βg"°•†r"9#\$9G]•<=ŠF9i%L

FB9i%βBC† G

P5Ⓞaª]•

]• UÙ"÷LPQ†#\$95!§1PQRa†C¬, {Ã]•†

°5!§1-2r&ã1'(†ª¥5•F"PQ††G{Ã]•†

°PQ5î") ((*+,´,9'S ä CJæ l , Ši

WiCJã1\ú†å Gg-a†&'W<5®¯"a

./005Øýa5L/pk51Q9GUÙ"†C`i(A2i(

G»i(5ŠF¿À†p§à}ÓB`†ÓÔ G

]•¾¿:S cd\" 2‡•Ã4 G\"Ã4cdª¥†©Ü ëÜ\

">œG2‡Ã4S cd4! aP'5v{Ã56E=f wj 78 9

x':52y• G

:;k<= ©/²z{ fa LLM >_?ª†67 5

©"a LM åª@A 5vBCçjl©Ü"a wj 78 9

x'2§:"]•È3ž|G

(6)©éê©Üª]•

]• 'l 1³{Ã\">œ°©iVÒfC»=2‡5

î'l 1"†éêäÙéê©Üi(æ/J†IDG

7]•{ÃE2†¾¿è†ŠD5®¯"Úœéê©Ü“p

o"°"ª†²`=5ef¯¶.éê©ÜghF<5\féê¶.&Gv

éê¶.Â^î"!§U=†?\$HëéêèŽ•©Ü5efnlù

p? i JKL' Méê©Ü5\$šNO°†i(5i 0U"ª

°?`fCª=éê©Üfonø^î=" "%ÓÔœl 5\$š

ó,ù" S¥Pôî(51 "I i(†òQghRÉ6áG

S ¾¿ S²efxđW6á›œ567% 67P`©i5vTU2=
Hë†î= xđW»=ÛV†ÁW›œ5(•%t›œ1Sa5XòNò "
FR °†›œ6á i(6áG

%-†%X¾ £ Ò5UÙ "†¥Ñi(5r i(5•

ñ i(fC \i(G

(7) © ¥ a]•

]• "{ÃÛR÷L ¥L ©Û2†¤¥pæY" ¥aÍ5Z
î "S¥Úœv\|f ¥†~ 9556., † ¥*+,5ÛF¿À ¥
G» ö@ ¥p•†ùú ;Gã²ÛF?` "¤ † ¥°K ©i55
6ŠFr, rý†Sa œ "¤i G

S ¾¿ ¥ \ " P•£[ŠD•m5 \ 4 % Q •x]^fC2
V]• •mP oÒ°_ •x`l ab†4c dª e^•'?'`
?`X f¾^2V78†S"fg' 5 \ 28 % Q

•\$a†2† •_ ‹œ "È3 ¥L©Û†¤¥Gh
" ,Ö " , Ö "5ý, P`Ã• ¥ œ†ŠF ©Ûi(†È
hG 2†ÿ 5UÙ Èh ""¥Ñµ¥i†©Û °†MO5•gõ
ñj9ùđ5S²UÙ " 2†?` ŠF¿À† ¥i ?`°K5Zîk
I56ŠF% ÈhbH †©ÛäÙ e6†©Ûñ œ ©Û2†i(55
6UÙ "†I œ I MO ¶.:Š;•'ñ G

(8) ©²•_/ a]•

]• :7]••°\$Áma²•_/,1>_ 5/J@n»† CÚ
% ŽZëoCÚ5pq, .p/7Š0 ýŽ ð#²•_//7 5
SrU †3¶•S()«*+, ,•ID "²•_/ œ ²•_/äÙ1
²g512yŽ•^Cghëo òž²asš(*t0G

S ¾¿ :7]•S cdu" ma²•_/, û!_/ ²v_/ ŽZ
/ wx/ è_/ ¶•_/ 1©_/ ÒÓ_/ "i_/ jy_
/)_/ z^İ{_/ ÛV_/G

]• ;k•3 © Vp•€ ²²•_/_ a' Äg|† ©à
} ýn ²•_/_ †2y b a©n ²•_/_ >_? a' _
ë5Ú~@nä ñ ùú5•4Ī=- ©Ü5<=]...
£ñL]^ÒÓ]•r ßBC† ...DG]•€ fp UVCË x
5•4Ī=•,ÒÅ <=f„è“Ç5]•“)†mF...ÃÅ%F... “ÇF
...‹F5”)F...† "‡ËG

(9) ©ÛÜÝƆª]•

]• efÛÜ†gh%Š'õ †¾‹5.,œ•S(1 ,^{Ã
“% c9`D†ÝƆ5 °Ž&oÇÛÜ›æ5&Ç³ ²YZÛÜ›æ5ID
l”f ”† èä 5Yõ •• ²WXÛÜ è^!§Ž&o ÛÜ†6
7gh´Ó efŽ&o †ÛÜ`D'õ&'5 .‘oÇÛÜ†67ÝƆ›æ^
S²UÛ “ù”ÛÜ`Dbc † ;'ñ`“}p9†'n5h ” ù”

ÛÜÝƆª.äè1“¶.S()«*+,†Ú&^èr“ æa N†
^cŠ”5”%#\$K€† J•5., †íí, p”, *+,5ZÈ
”R«/JghG

S ¾¿ P\” 2‡ \ 50%Q €ÈÆ54Ç1 ÛÜÝƆª— ÛÜgh
Wh ÛÜ›oLÛÜ&G • `ƆO Ž&oÇÛÜ†8N (ÛÜ
è~^#LYõ ²YZ èLÛÜØ G

efŽ&o †ÛÜ èghWh'j™^.,œ•S(1 ,•
' †íí, p”, *+,^!§Ž&o ÛÜ&G^ °Ž&oÇ c9
`D†ƆO^ . j*Ž&o ÛÜ^ù” VØ †ùú¾‹5;/Y
ZÛÜ† èš(5›æÔYõ ••†YZ è:ŠG

(10) ©ñ ñ LIª]•

]• ©ñ ñ LIª]•`1s” ”†•€~+]5 †
³{Ã}Z†I >_ ñ ñ VÒ5î ” i ›æ ©i*±CJ
• {Ã 5îñ “. , †p”, *+, R , 5 ýl
E 5 ,l †% ñ ñ æ^{Ã7]•† 5n ”67ef
lght &g5ã1f•8ÚæR& l †&9•'¶.ÿ]5efR

Š<Lûœ¬ 5!§67† ¥(ž7éê ßà†l 4o•'ñ ñ 67
>œ^{Ã7]•† 5n "l§l "l ©i l©i ñ ñ i
('5 .ÿ¾l "l m Ÿ x m'G

S ¾¿ l œUÙLI "lgh l R i(lÃ•>_ ñ
ñ 6á')«i(ñ ñ UV20'G

{Ã\ " 2‡ 5 ID "R ('ñ ñ i(†

†G

(11) ©ŽZ©iVÒª]•

]• 7]• l "†ùúû!"j5ßg@²ö 5Øý²a,
²•_ / œ^È3@²S(çaS(h"•£S(5Øý "œ
¤\, 5UÙ¥!78†`§5l "†fCä ^î "l§67ŽZ>œ
©i51 ²p•f"ŽUÙsš©q aš«Ž¬ 1²•UÙ¶.S(Z
†òž) "%p À6áG

S ¾¿¿ cd²a £[Ô€Ò° -ĭ— ®¥ ®Ò'GÔ€Ò°
³ŽV²j⁻5°cd, ±ê ²³Xä¬ 3È ´6µ 6 ¶6
.6 ,É , Ô, ¹\ S ¹'°l AĐ Đ! , 4€D•P
'G

: {ÃŽV 5îñ "l§67ŽZ\ "LŽZ©i 5Øý²a,
²•_ / œ5ýè@²S(çaS(, 5 ýœ¤\95ZÈñ "fC
ä †l G

(12) ©ŽZ\ "ª]•

]•9 ~+] "»]

]• : {ÃŽZ\ "] 5h "efl§ŽZ6á>œ 67ŽZ©i 5
Øý²a, ²•_ / œ ¼½¾W œ5 j%&'†ùûŽ\]5ý
è "@²S(çaS(, Yō¿'6w ýœ¤\95Éùú
^ 5IDŽ\]•†ùú*+ ¾<5ZÈñ "fC²aä †l
51UÙ ²p•f"Žsš©y aš«Ž¬ 2†6áG

S ¾¿¿ : 7]•S cd ²²a ²•_ / ŽZùú - ë éêè

š'¼¿G

]• ;k•3©z{ f f ŽZ\"] n?ª†6á€5
BCs"UÙ ä p †H 556Xò•ŽZ~+]1SÀ •ùûŽ\
£[1 †]• a}G ò]... wJñ ŽZ\"] †SÁ
E`=5 2‡ ý "†ùú WèŽZ\" C¬ Ñ 5,è
]•£h5pÂYZ†ÃèD ...DG]•€ fp UÙCË x 5
•4İ=•,ÒÁ <=f„è"Ç5]•") ûmF...ÃÁ%F... "ÇF...
(F5")F...† "‡ËG

2. P©iQ]•

P1Q 6á]•P w]•Q

①©«\ a]•

]• 7]• h "!§«\ †67‰ 67Z2 67\"5
ef«\ †ghF<^{\Ã\" 2‡BC 5î "iª=67>œÕf
"¤ 2‡ † Ä¬" nø^l "†«\ä 5gh "\`1 w
†)«äÙG

S ¼¿ 7]•S '«\ †67>œ51sQ]•IÁ6áG7]•

S î "\f«\ †67>œ \"5}Z!§«\¬"† Æ \5ef«
\>œ 2‡ †»=G

{Ã7]•† 5 ÇÁ«\ \†6á€5î "\f !§

67‰ 67 \ «\gh†67 \\' 2‡ †»=G

②© a]•

]• 7]• h "ef f †67¬"¬ f †
ghF<5.,1 † ,5\f †67 \5!§ †C¬ ©i5
•1 †žx]•5gh "\`1 w†)«äÙGÈàwÂ"56ò,ÉòQ
gh†l "l50}ÊË5ö@ Z G

S ¼¿ ef ^ gh†çl \¬^!§ç!€ì •†

ùú^!§ †<F ä †67Ã•^!§œ † \¬ ù

ú^ef ghL•Í f ¶·tà}^ï[±ÿ †67 \55

6 r&† °Ã• •2‡G

{Ã7]•† 5 ÇÁ \†6á€5ÎJ ?`

† † Š0 Ã• C¬ ‹œŠD ĵ*5•' %oSŠ?`'n

ø5î "\f !§ †67% 67 \ gh†67 \'

¤¥~™ ?†67 G^ ùúû! †\ " \ 5= "H%"

Àïw â·_â w!§ wĐ\ % w6731 Â

wĐÑ C¬•' ghG

Ñ© ÕÖghL «\ a]•

]• 7]• h "ef ÕÖghL «\ †% \5

Ò,«¬«\gh °†\ "G{Ã\ " 2‡BC 5,è "67›œ

L \†!§5.,1 †ÕÖ, ,^vÓ² ÛV¾† éê F-B

C -25Ô "IÂ\$a† òÕ5I " \ "»= 2‡†

i(5gh "1 w†)«äÛG

S ¾¿ 7]• }ÇÁ ÕÖ†Ú›ghL¶·9gh†«\&g5P

Ö "i§›œ ©i ghi(ñ ŠFi D ßg¥W MO†«

\ \G

efÕÖghL «\ †ç! -x'ghF‹5ef É§

ÕÖ«\gh†&g wxy † \5•I Õ w“ ÕÖ«\†É§^

"i§ °†Ã•LØë'67 ° \5J ŠÛ ÚyÛ³ò,

ÕÖ† ° \6á€†5Øý“ 1 †1 9ÚœG "i§n

øfoi(Lñj9†UÛC¬5ef¶· \ °LD gh'¾¿ 51•sU

Û ÕÖ†«\ä \ "6áG

Û© f%}[\L¤¥žxª]•

]• 7]• h "ef%][\†Š0'õ² 95!§%][\

†67›œ ßà\ "R«gh†&g \'"%][\†ÝÁ5·_

"ù"%"[†ßànø5!§%oSŠ?†S C¬ ©P5ie6³"%S

Š?`5gh "1 w†)«äÛG

S ¾¿ 7]•î "È 6Û· !§%oSŠ?`\"'æ C¬ 5
UÛ "ö@%oSŠ?`†WXD \$š %}[\ "È3ùúD
L<œ "È3]^¤¥CJ†©iG

7]•³>2‡9ãý† 1G žx a⁻©iVÒ5h
"\f !§©iVÒb '†6á>æ 67 \^{Ã ß...ph "È à
' \ ß bJè†nø52⁻>æäè1©iG

á© wĩ a]•

]• î "!§z{| Âgâ5{Ã²•z{|}'"Ç5ãä
z{| }~'ÄÅ^î "!§İ A§\"5%tl İ A§tâ^î "
!§ wI İ 5iª=} ?`2‡^î "Yö@⁻ ° z{|5
ö@æ² ´5Øý "@²S(;5Øý "† èréG

S ¾¿ ⁻ ° â>æ z{| âÒ° âØèLçè^# İ
A§\" İ İ G

«¬⁻ ° â>æ5ÁÂz{| Â@â5®⁻ "g⁻nø
v @^ ñgâ \ 1 gâC¬5®⁻ "2⁻ âØèv .1 #ç^
£ñİ A§\"5>_ "ª=}2‡5%tl A§İ c tã^{Ã2‡
VÒî "!§é@' U=İ c ŠD5vi 2‡ È3 êè
ª=^BC\$a 15·_ ",]...Ÿ 5UÛ "žx o İ †i(^
BCÈìèO5î "iª=ßà´ È3c• çj' ¤¥G

ì© wm¾ª]•

]• !§°ìm¾†67%o âØ 5ef°ì†°"' ±í
m¬†&gL c`D^J4 oma5!§67ªËC¬ °ìBaÉ§'m¾
Æ¬|î^{Ã"m¾ ± '°ìÛÛ† °5È 6Ûæ V•3YZ è5
,,ĩý†•3rð;5YõYZ è † VG

S ¾¿ °ìm¾†&ñ9^°ì†ghç•^£ñ †§Ëò<'m¾
ò< Èó†67 °ìBX†maÉ§ m¬ñ`†Æ¬|î ²m
¬L ²ô ²YZ è†à,G

]•BCs"wÂo † &G5ŠF•I m¾i(1S

ef ìgh' ²±õ 1 † a}G " l m¾i(
†&%5!§m-†â∅% 5nöef ² ìghÃ• ² è&G m-
÷•† V•3øäùú5•E2 "†øù ›œJ51 "F1 w l
Åiú†ñ]ùóG
ú©⁻ ©Üª]•
]• UÙ "†éêäÙ ©Üi(5î Õ† ?`)i %
t8ª=- ©ÜÑ 52⁻éê©ÜL]•¹a¹C5l †2†
i(G{Ã7]•† ° 5ý,wÂ"»\$š@²A ü P@² A Q »\$š
1pwcü3PA Å' Q»\$šL%¶ÈüDPA Q»\$šý@ "ü
PÅ' >é Q žxÄ4 5»ý,wÂ"»\$šý@ "ü PÅ' >é Q
2Z³ { †?p ^
S ¾¿ ef⁻ ©Ü éêè žx†67¾¿¿5ï[o j
y†p q \C⁻ ©P5!§ È]ët.`k• C⁻5v.,1 »=
©Ü† œ5\$šÉéê©Ü»= †i(G
!§⁻ ©Ü~H†1 è6áL ›œ5\$% ©Ü
ÛVYZ Ða }Zžx.` ÿè žšª=† w#[\p q G
©]•Lª]•
]• ©ª³ w † ›~+)«]•5
³ w l ©i]5UÙCk† w³7]•†S G7]•
\$%\"L2†ßBC†&g5{Ã£ñ †67\" 67C⁻5î
"!§ †\"›œ5\$š 2†i(G&%57]•,
,›3C "5ñžw †3ÿ] 5®⁻wÂ"F„1ùúú!é É l g
h J \$%, .p\ \fø⁻• ¾¿¿5Ú&w Âvi 2
† # \$ †3† % ÀïwG
S ¾¿¿ ©ª @n-2 "/q p /• p /CN p"
†ùú 5•]•\"1>_5•È\167 a5ý,\" P`†2
§>_G&%5ýè2§P` †\"DVG{Ã«⁻ ⁻†67¿(
&g5î "ŠF"7]•†Ú)~•^«⁻ †67¾¿¿5î "

ŠFe6†]• °i(^«¬ †67C-5î "\$šYZ
†67i(5 Úœ]•5v56ŠFI œ F" °Lg
h†i(G

7]•`1 ›2‡9ãý†]•5cd\`] 2‡] 2
°*nÿ Gmažxùú³²ϕv ý2‡ 5ñò † 2‡o •
UÙ "†/Ji(G ^| |]• *†ÁI 5#\$PÖL ßB
C† 2‡¤¥5• 5 ŠF]•2‡ &'G

© ²YZ èª]•

]• 7]•{Ã£— ²YZ è†ç! y è...D†ŠF è
ghç• è õLñ ' ø5î "/J}Z8ef•3 èç•5“YZ
è† õ ñ nø·gÈ 6ù"5 õ•• èYZ V5 Øý èré ^
h ØÈ "†p 1›œ p ä +ÙG

S ¾¿ ef ²± è •°" gh†S Ò,Øë'õg"gh†
ç!È•^efYZ è ô ! ÛÜ 1 ©Ü'†
67¾¿¿'õgh%Š^É§YZ è†67 67&G5 ÚœYZ è
† VL 5., õ ••YZ è†r" œG

ª=•'ùS(†,7 ,g5ã1}Z8£— ²YZ è
gh†%Èç•5î "ã1/J8!§ ²YZ è†67›œ^£ñLµ"ß
BC^ Øë:;† : 5‹œE "÷, "u5•hµ"5ÿ¾" G
P2Q)«]•

①©¯ °ª]•

]• {Ã7]•h "ã, 8\fl!§¯ ° †67\`›œ^
., ý " â m¾ ='CJ† Â œ^l "¯ ° 4O »
=i(5h " ·k Â†ĩ c LmJc ^ ý "† \fL»
=i(5l "“ è †Ú› »=i(5lD ;5U èréG

S ¾¿¿ S £ñ â ì ¬ + ='\`¾¿¿G

7]• £f\`›œ%5 ,} ´ª=†2§54O2ì%

,} † › œ 5 \ " › œ ° L ´ 2 † » = B C Ô Õ G

② ¾`

]• h ", 8 \ f ! § ¾` † 6 7 \ " › œ 5 1 } Z 8 Š
F % à ¾` † 6 7 \ " › œ X • ^ ! § ¾` † 6 7 \ 5 ! § ì ½ - ¤ ¥
' U = a † ¾` © Þ 5 • ¾ ì ½ - ¤ ¥ ' U = a 5
\$ % ä ý † ¾` ì (ä † ¾` Ä Å 5 \$ š ä ý † r s + £ Æ ¡ £ k p
Æ † ì (5 ì ¾ É † , Ä ` " ^ % W 8 ^ ¶ • S () « * + , • 2
' ¾ ¿ 5 • _ " " ~ K = " " L M N " † â Ø ¾` Ä • 5 E = r s 5
r s 5 • _ " • , Ö p " † & % • , ` " 5 I D , < " † & % I D
, p k " ,] í " G

]• ¾ ¿ } Z £ ñ ¾` } Z ¾` Ä • P c d , • x Q +
£ Q J Ø è c C D ¾` © ¬ U = a ' ¾` 6 7 \ " › œ 5 B C
È 3 ¾` 2 † ¾` V Õ 5 (| " † ¾` ì (Ä Å 5 (| " † f C
ä © i G

¾`] œ Þ m † 9 R ° † 2 † 9 G , £ Õ „ ¾` †
œ 6 7 † G ¾` 2 † † C D € 5 É < =] ¾` ¾` V Õ L] ^ ° ` ñ`
ß B C † C D G _ 3 " Ä ¾` " 5 (Ö " m p v 2 " 5 " Ö p "
L , ` „ v G

③ © Û \ " a] •

]• î " i ä 6 } Z 8 ! § \ f † 6 7 \ " 6 á › œ 5 ®
- " ò , ì 1 C \ † ð † › œ Ä 5 • " ï ú 8 q ± ^ †
! 5 & % { Ä Þ O ± ^ ` D 5 î " " ì í è % ± / " è † Ú œ 5 •
G » ì í è 0 { A ^ † % H G ° 5 î " i ï Õ 8 ! § • ' ù S († , 7 , g C ¬ 5 { Ä \$ a , 8 4 O w ð ` • † ` D 5 ³ " i " ± ^
b ÷ • † p ù ú % ä , † e f 5 Y 6 l " â Ø Ý Þ Ä Å • ' f @ w
õ 7 - " † ì (5 ß g " " ² Y Z è † ö @ 5 Ø ý " † @ ²
ö ' è ré G

S ¼¿ S cd 7 " ñ`" `D" Ýb"•'
g"gh" nÄ4†¼¿G#Ä¼¿XFe \†6áG
" †%à67\`L6á›œÈ3«¬5h "" % ±
m†efGÚ"\›œ5{ÃBC\$a†`• `DÈ34O5î "i ïÀ
8!§^v\$!§\†6á€i BCßà›œ" 7 -"È34O5
Y6I rR†ÝbÄÅ \`äÙG

④© ²± a]•

]• 7]• h "i§ ²± gh†67%&5'' -
"†M(Šè ,}A^' :5v" ±ç!%û† c`• ² `D†ùú
ÛÜ*+Öm1 j*^I " ²± `D†)@Ýbi(4Oj"i
(İjËjc i(^%W^ ¶·S())«*+,5I "†ùú èä
Ù5Øý èré51•• ²WXYZ èÖm»%†*ËG

S ¼¿ 7]•cdr+,ãJf†`D• |›œ5`D•L |
† ì- 7 35Ž&ç!%ûÉ`G³,¹ Gwõ‹d†%X,, 5¼¿E2 5<+
, ,° ./01í 23 45] êJf ø 6ý ñG

{Ã7›]•† °5 ""s²± 7nFR 67ghô
Ö \%ã1/J }Z†Úœ5vi" ±ç!%û† c`• ² `D†
ùú ÛÜ*+Öm1 j*G

⑤©± ° a]•

]• î "}Zi§± ° 6á›œa}5\$š)@ 8 Æ ´
Ë ëO ´8 *†äÙi(Gižx £ñ ±¤ ´ ^i
•± ° 1›œ1Ê;žx ‹œ f è¤¥GUÙ ";902†!

5ßg "" ²± WXYZ è†ö@5Øý "•3 èré è
Yõ œG

S ¼¿ ± ° â ì ¬ + 5&% 'V: ¨\
´8 ± èUœ;£ ••@'G

" â ì ¬ + ±6á›œ...†È3 £5î

"!§± ° ´ ›œa}^“ ²± è ²±õ¤ <=k\ :È
3Uœ9 «-5î "\$šãE2†YZ è ›œ>š ã †YZ èâØDN^
• x • È3]... £5î " .Y ´4Oà ¹º± È^BC
7 UÙWX wwj†p UÙ 5 ã ?@± °
]• ›œL † ð,}5·_ "g-ñ •ö=5i]•
b ›œª=} Õ† ?`G

⑥ © ²⁻ a

]• ef ²⁻ !œ67† ghôÖ^)@ 100 PÄQ⁻
•`D^ .“ `DÈ3 7A@†C-^•“¹7m)@” Š0...
DB)@² `•†Y† c`5EF@mºC È3 ø«-^67ef²
`•'õ c`D !€†8N^., % ²&'¶·S(†“H±ré”
(Eóré \`ré . ré èré)G

S ¾¿ 1917-1949 ûX ² WX`•`DâP³7]•†) «¾¿ G
]%_ý³ ,wõ`D†f@ ” \ 80D5, !`•›œ ” -\ 10%5 "
]...¤¥-\ 10%G

{Ã7]•† °5î "YE,€É§ ²⁻ †gh´Ó5
Yì,€P O² `•†wõ`D5È6I õ `D†PO øj'ñ`i(5
1•sYZ •'YZFZ GN† ü HY'ßà?`5 ¿À
† 6áG

⑦ © ²³ a]•

]• î "ef ²³ †¹aJ• ghIJ5²gi§³
!€\$% c9†`•`D^I ")@ åP `D†ÄÅ^UÙ "ó
,ù" 4Onø†i(^UÙÿ¾KC † Ü" †i(^e6I "G
» a. YZ ¤¥†i(^î "ò,¿À† âØä
Ù5iª=+È†ô , •'C-`4O -"^. , % ²&'¶·
S(†,H±ré,, (Eóré \`ré . ré èré)G

S ¾¿ 1949 ,•s† ² PnLÄ4 65S «- ²³ ùæ

a¥'²g`•`DG
i§ ²³ i†gh%o:ˆb£ñ`D†ùú¾‹ ÚÜ&
'Ø *+S ¾¿ ÚÜ&'G
ⓈⓉ^² `D•@ª]•
]• {Ã7]•† °5î "ef^² †g" gh \5•'
±%û †&g -"5²g!§ ±%û% c9†`•`D5UÙ "r
i(ùđi('ôi(5®- "l)@ ÝƆ 4Oï(G
S ¾¿¿ •^² i1'Ó5²g«-`•`D^ ìí 5•«-
MØ 1S^ €± ± \$ -³ 5•«-MØ\$ 1S5
MØ\$ • ÚNM%ûp S(L 19ì¤²S(1 ²g ^
£fií 8J •3 g" gh : 5._ " ãçù Úœ
²YZ è*+5h "x2Úœ ²YZ èb=O†š(*+5Y6Øý
"“ V•3† èréG
ª=ç!œ•S(†,g5 òÚÜÝƆ\ 5“ ±²••3†
§k ùækP ±%û% c9†`•`DÈ3«- 4
OLi*5(,g 5i*•:54O,Q5ôÖf•5\$% °†>_9
(G
ⓈⓉÕÕª]•
]• {Ã7]•† °5RSÖ« —TÕÖ ØÀ =¿5^òS
“"¤†ö PÖìí†ÀU«5î "F1% “V@ü«” † Ö†Ck†
w^î "i§ É†ÕÖ 6á›œ5\$š)@ ÝƆ 4O i*±
^WX†ÕÖ`D†C-5l "†)@\fi(5• "ùđ5/JUÙ
l "†p ä G
S ¾¿¿]•¾¿¿41{±Gê5ú±GêÃ67\” ÖÖ `DXFG
ÖÖ †67\”cdÖÖ, ÖÖ †%o 7 ÖÖ †`='GÖ
Ö aa}cd£ñú a†\”›œ ß»ÖÖ `•«-`D4
O5v_ýß»†)@>_5\$“² a_ýß»†2†9]...¤¥G

· _ "Y¹a€Úœ \fÕÖ †67\" ÖÖ
aW†o &g5 h ""ÖÖ `·`D†efçù5UÙ "ª= 1›
œÈ3ÖÖ 2‡†i(^ßg "È3XG†ÖÖ ñ`5i ñ`Ö
¥ ÖÖ¤ Ö|YZ'G

P3Q h]•

①©ŠDžŸª]•

]• °7]•5É•î "!ùð†ŠD5ùð† \ ÄžŸC
¬†›œ5^ °\$Å % ²&'¶·S(ùú ¶·S()«*+, '¾¿5
Y6l kl†žŸùði('c i(5"}kl ÖYZ†?`%2 9
†ZÈ (Gvî "., "H± œ "5ýè "†"H±ré "5îõ•3rð
;æ•DV5Ö ,•±ð# "G

S ¾¿ ©ŠDžŸª†¹ô"" 19 °ŠDžŸ† (`=
P,}%Z 5ª=žŸùðù" 54OZÙl Jë³[†i(5., p", Q
%o †Æ›œ^"ø&G o ~\ ^P ' p", *+, E 'wä5
®" .1p i Q \†Æ›œP·WXYZ èYZ5î "Ý!
EQ žŸ \†67›œ žŸ •']z°lb^†žŸ_`P· %Z5a
bc`Gî "•3rð;æ•DV5Ö ,•±ð#,, GG

{Ä]•£= Wè "†ùðD 5h "iª=%o
"ø5i e68Cd 8È3 \^i YžŸ \†à 4OÆ†žŸ_
`v 8È3ùð c 5v\$56ŠF¿À†ùð°KG•4^ ùùêä5
· _ "ö@æ² è5ŠF †*+, p", ìí,5U ‡3¶·S
()«*+,G

②© ¾`ª]•

]• {Ä7]•† °5h "e6ef l§ ¾`†67 \
C¬5v{Ä2ì4O£f WX`D¹@ ¾`Ò°'5l kl† ¾`i
(5vî "¾`†Ä• ;/æ² è 5ö@æ² ´ 5Øý "† èré G
S ¾¿ 7]• ¾¿S cd °E†67&g5 °E

a4o'õ%ŠĀ•5²¼^ ¼`†67\ 5Đa†gh“ ¼`†
5 †BXŠD5 Sø†IQ5 xe†•f5 ´†ª=5•'
`ê {g &¼†67XF ¼` ´ ¼` ¼¿G
7]•ñ]øù\“,}2§ wxy † 5<= Đañ]5
S C¬% h£f¬Gi±Ē4O¬Gã \“,}2§5{Ā²¼^WX
`D jkĒì†4O5Øý “`D†;9 ±9 E29 ñj9'CJ†
Úœ5UÙk†¼`©iGÑµ¬¬G<=ÝgD 5•qõ Ēì5<œ&
µ¬5Ýg& †#9 ñj9GÜÒ°¬G

③©¡¢åPª]•

]• Ú“ ‘”@†âØ2‡Ši —¡¢åP5 “l%âØwí
6á€5Ē 6 °¡¢åP†6á>œ åP©P5Øý,PMO ö 5Y6
ŽÝl âØäÙ âØi(5E2âØ ;5ZĒ “pk†/Jgh51 “
ÕYZ 6á ÖÀ•4åšG

]•¼¿ •ef¢¼ ´1 «G\$aefóJj ´cd†êä —m
jo X 'n oô5efÿi†pâo qi5pâLóJ†à}5e
frÿ†¼<5rÿ“%XLSX†tj'5v ef#Āêä6á€5 °fC
4O¡¢`D†¢¼ ´G

•2‡91)«5efåP>œv=Ō>_åP2‡5•åP
wíŌ,}\“>œ5“u”†\“>œ†£ñ vw,}\$a`D5•`fG
÷ h•a¬ Ē95ã Āx ,† ° \ ”/ \G* •4
a¬yK•¥ 5 “L w “L “€&÷LAK 5 ZĒ“>œL`D†\f G

④©Øª]•

]• {ĀØ † °5î “}Z†\f ¡§Ø †67\“ 67
>œ5\fØ †67&95É§L\fâØĀz†BXL&g5efØ†o #
Ši5a¡Ø† è ÷•'âØª¥†po Ôy5Y6Øý “†Ø +Ù5
•Ý “†p {5.,LM†âØ,5v%W^ ¶.S()«*+,5l
“†ùú èäÙ5Øý èréG

S ¾¿ S £ñØ 1" âØg"" Ø†7 " Ø;&G" â
ØŠi" ÛÜâØ" Ø "'Ø 67\''œ5Î—âØÝÞi(âØt
ji(†"g ID !5®" "a=b Ø \4O ÝÞ-2 ÛÜ Ò
Ó †âØ-"5l âØi(G

" °7]•%5 ã²,\",}2‡ "5"u"†\''œ
† ° vw,}\$a`D5•-\fG&%5 i |§ †ßà'œª= -
2"¤ 5l rR†âØD|G

⑤© âÞª]•

]• ° âÞ†6á\''œ5|§âÞ†©Þ5l âØâÞi
(âÞO|5Y6ŽÝl âØäÛ5E2âØ ;5ZÈ "pk†/Jgh5
1 " ÕYZ 6á ÕÀ•4âšG

]•S ¾¿ ef âÞ†¾‹ &9 g"Øë5Úœ âÞ†à}
³D| ´5 °D| ´†C¬ \5cd ° ´† â J
¬ J + J•' a J5 .ª=\''œÕÞO\$a `DG

•2‡91)« GefâÞ'œv=Õ>_âÞ2‡5•âÞ
wÍÕ,}\''œG ÷ h•a¬ È95ã Ãx ,† ° \ "/
\G* 'œYñã¬~"95Ás=»5vŽÝ•ïÁ\fGH 'œ}Za
¬E¹95h "" ´†D|i c•H±E¹ JG

⑥© »=¾`ª]•

]• |§ " ~H" †»=¾`67\'' 6á'œ5i¾m?`"¤
†U=»= m5i"\$a†»= m •4OjÝ5vî " ¾`†Ã• ;
/œ² è5ö@œ² ´5Øý "† èréG

¾¿ 7]•S £ñ»= ¾`%— 0U»= m »û•0 m
Z0 m ¶AÐÑ m n "»= m' a6á'œ'õkD ¾¬5v•
4?@7]•÷•†ùû¾¿ 5BC8CZY è5^ ¶•S() «*+,GB
C¾`VÒ5î "\$šKC % †ï »= ¾`i(p äÛG

P1Qî "Y\''€É§b a5|§~š†¾`\''œ ^P2Q

BCÌ †4O£ñ5·_ " ,“b a†/J†Úœ GP3 Q >_ " È
3%tt` VÒ5{Ã¾`2‡ŠF¿À†¾`°K ïÒ†¾`©P G×2²
ø¾`VÒ5v<=C\†VÒÑ 5î "b †¾`›œ ä è1¾`i(52
-7›]•† †G

⑦ 《•¾`a]•

]• h "ã/J}Z8!§•¾`†67\” 6á›œ5ã,
8\fs²»ûWà-3• o 3 Â¾` ^UÙ I "ÿ¾•
\• †i(5i¾mKC»†CÚ ûœ -\ - †5,g¾
¿•2 BXC\ 4J c f• ‘æa kD Â†U=•0 m^
%W8^ ßà†ûœ -\ -›œ5UÙ "†-! œ^İ=• -É†
;k Z † Â aD’õ÷‹õXØ êä ÐÑêä'¾¿5UÙ ";9
Ú~ €Ž•†?`§ 5UÙ "LM N†âØ O JÐ•†´3³ G

]•¾¿ S £ñ•¾`%— »ûWà• kD »ûWà•¾`©
P5•’•C {C {› {° °C ,Á øN f'• a6á›œ’
õkD¾-5BCÈ3• p. ÿ¾VÒ5Wè E= "›œBX5î "
\$š•¾`i(p äÙG

BCõ ìè õÂÌ †4OÈ3›œ†£ñ5î "Y\
€É§b a5!§~š†•¾`67\”›œ^·_ " ”, a2
§5 ,“b • a†/JÚœ^ >_ "È3%tt• p. ÿ¾VÒ5
{Ã• p.¾`2‡ŠF¿À†•¾`°K5ïÒ!§•¾`©P G

⑧ ©² !a]•

]• 7]• î "ef² g" gh %Š†ç!Z2•’
“² !€† L±p ¶·ghüXà}†Úœ5vi“ ç|nøÖ
mr&†jÜGUÙ "†¹a, gh, “ ç!Š0 . ûœ 2‡
'4OjÜi(^UÙ “ Z †ö@5gh "`1 w†)« äÙG

S¾¿ 7]•S h "ef² g" gh %Š†ç!Z2•’
“² !€† L±p ¶·ghüXà}†ÚœG

7]••£ñ ² g h t Æ \16á5S²î "¡§
g h t & g \G{Ã ŠD C-BC5î "e6¡§ ¡'ô
†C-5UÙ ° 1ô †MO5UÙ "a= ¡\ C-4O f
o 2§nø†i(G

⑨©p§à}«\ a]•

]• 7]• †*+' \úé Y Ô "5ßg "†*+
€.., ID "†fCäÙ E ÄÅ G "{Ã“p§A2†«\ 67›œ 6
7\“† °5efp§A2«\ †“ Š0 C-5J p§A2«\ †
² (`=G®⁻ "i ,)¶·⁻2nø5ª=¡§†p§A2«\ †
\›œ5B4O fo⁻2¶· †p§à}⁻” nø5i ¶·"¤
\ ,¹p§à}G

S ¾¿ "{Ã“p§à}«\ 67›œ 67\“† °5efp§
à}«\ †“ Š0 C-5J p§à}«\ †² (`=G
",)¶·nø5ª=¡§†p§à}«\ †\“›œ5
B4O fo⁻2 ¶·†p§à}⁻”’nø5i ¶·"¤ \p§à
} %t,¹p§à} ŽÝ£,p§à} g h p§à}G

⑩©#\$«\ a]•

]• 7]• 1 "IÁ£=r&†"¤ * ØÈrR†††›œ
C- !G®⁻ "., †gh,5 (I "† è+Ù E +Ù5
®⁻kl \±pLkp L¶·†à}5#\$ (†J“p”G , .p
†^ß 5{Ã#\$«\ †¾¿56I "ùúÄÄ û!"¡ E D
èäÙ , h "F1 Tš /Jgh†pG

S ¾¿ {Ã]•5 "É•ef#\$«\ †67›œ5J%#\$†«i
³ZÙŠF†5¡§ID††;†C-5UÙS,†††;"5"%£Š⁻x'
Š †«\j7 5= K†#\$†«iÕ“p”††† ¶·†:Š'Öm f@ G
{Ã °5UÙ "#\$†«\D "¤i 5®⁻ "g⁻r
s E=rs5ò,œ•Ž ñ•†ªaW.5†3#\$315”\$†† pæ

†‡5Øý†‡>IG

⑪ © " «\T_a]•

]• 7]• ®⁻ "ef ;/ " «\T_† 9 67
\ 2yŽ¬'‹œ[\5i• †çà“• "†«\LMnø5‘C
f «\T_?`5®⁻ "ipæ •h " ?` "'a[\CJY\ C
¬†Ýg “ÝG³⁻ w~š†ä GÓ²UÙ Õ w‡3¶•S()
«*+, ý²ÕÕ «\LM†”•95 !§ 6-12 —ÕÕ «\T_ "\S"L
^L†©i ©PG

S ¾¿ !§ «\T_†67\” P`•- S &gG

®⁻ Õ† İwef ;/ " «\T_† 9 67
\ 2yC¬'‹œ[\5i• †çà“• "†«\LMnø5~™
f «\T_?`G

⑫ © w ùú¹ôª]•

]• h ° w³%oSŠ†wí éš ^à« @# " ^
.É%o %o¬^UÙ "rs i('Gi ° w †wí ›¹ x^
x^r6 x^ã²€]ÛÜ àã "/Jgh''G
S ¾¿¿ ³XG «¬ w†"ÅZJ5 ³ «¬ w† ùú Fqw
í5*³,œ w†]... G x€«¬e•N w HN³žÿ iG
ç£ }¤ ^ HN³¥!§ "©ª .m" «ŽG †Ã• ¬%
«¬³ ¤- ô† w5Z †®⁻° ±%² ³¬/ ´µ¶ ·,¹
°9»'5 †´¼½ •¾ }¿ •¿© ÀÁæ'G

hi[x¾¿¿ 5efm€b¾ w†67 ùú Gi]^ °
^ •†ì`³ õk w†wíGÑ ,œ w†]... 5q„ÂÃG

⑬ ©⁻ £h¥iª]•

]• 7]• ®⁻ "ef³ 6á íí £h†^ß F
‹5ef³]... †£h\ 5efõk²•]... £hCJ†F‹ ¥
i5Ä\ f•õk²•]... £hCJ†F‹ ¥i†4O5BCs²]...

†2§È3%{4O ã5 UÙ "†ñ Gh " !§›
œü^, 2^-û!Ú& èYõ ñ PÖ pkF,, 'CJ†/JghG
S ¾¿ /J«-s²6á]•£h†£h\ ñ ü 5efií
£h†^ß F‹G

{Ã ° f@²¾† ûœ Úy5ŠF "⁻ , 5
ï "†]•, 5E2 "† ¾‹G

⑭ ©æç èª]•

]• 7]• h "efv!§8C§vp 5{Ã ° efæç
†p ç!5È6Pôæç è†E2¾‹ &'5• ÖYõ ••8CWXY
Z èG

S ¾¿ æç è†°"'õgh^æçC´^æçp è«i^z^æp
è^æçÅÆ è^æçòÇ è^æç?ÛØÛ^æç•XĐÑ è^æç•
X È'éÉ'G

7]•• ŠD•h 5cd]... aÍ 5•]...1
Ê85{ÃËò¤¥Á , 2†¤¥'CD5ßg " °æç è†MO5
;/æç è5r"Yõ ••æç èG

P4QfCi(]•

① © bª]•

]• {Ã bª5ef]•£h†67 bªb
f•h]•£h†67 :^ef wYš] ‹œ]... 5ì ç£` 5
È6È3 zù 'ô' ?`^ef%oSŠ?`†¾¿L 5e
f "†ma ° : 9k@À'«\&G^ef %oSŠ?`†
Æ \^ ° WX wÚ~œ:†?`i { † ÛÛ^ ÉY
Z Z †é 5J rRgh†CK5r"ID äÙ äÙ51 Ö
F1 GC% gh †p• wRÉ 2†6áG

S ¾¿ efbª f^÷LT⁻]... ^G³•h ,»G

,¹Úœ b⁰?`†† (5J b⁰?`†67Š05
Í b⁰?`†i 5 \ÀLb⁰ fÛ_ Ĩw " "•„†à}5
(Ö ;•\&5 ¢?¬5¼Y>-5tY_ý5ýw@"5#\$S¥5Î
ÏÀ 5ÐÑ9ÒG

②© 2^{0a}]•

]• {Ã 2⁰⁵ef]•£h†67 b⁰b
f•h]•£h†67 :^ef wYš] ‹œ]... 5ì ç£`
5È6È3 zù 'ô' ?`^ef%oSŠ?`†¾¿L 5
ef "†ma⁰ : 9k@À'«\&G^U ".2!À†78
@MA † ¥i ^ ÉYZ Z †é 51 ÕF1 GC% gh
†p• wRÉ 2†6áG

S ¾¿ h]... 2⁰⁵ ú±2⁰"~™EFãä 2]... %I†
Š0Gi%oSŠ?`2⁰⁵2⁰ûX ú±2⁰" £ %}]5#ó
, ‹œ Sø%••¢¥GÑEF „»?`G

Ú~Ó¼>_ w bLòÕ5 ^%oSŠ Š] wÖÀ0U

[I?`G#\$÷L%øç aòž5#\$÷L 1¢¥G⁰2⁰ f
+È† \ † ÛÛ5vBCrRwÍŽÝÈ3 z
ù5#Ô 'ôäxG

③©—M2^{0a}]•

]• {Ã—M2⁰⁵È 6ef—M2⁰ f•h]•£h†6
7 :^È 6I i(^È 6UÛ%Ô?`i(^È 6U ".2!
À†78 @MA † ¥i ^ ÉYZ Z †é 51F1 GC
% gh †p• wRÉ 2†6áG

S ¾¿ —M f† w>_ 5ó,EF f_ý† ?`Š0G

Ú~Ó¼>_ w bLòÕ5ó,EF f_ý† ?`Š0^
⁰—M2⁰ f+È† \ † ÛÛ5vBCrRwÍŽ
ÝÈ3 zù5#Ô 'ôäx5EFY n " w†ä

Š G

七、教学活动周数分配

\$ a_ýbc 3 G

表 3 教学活动周数分配表

学年	学期	入学教育、军事技能训练	课堂教学	复习考试	顶岗实习、毕业论文(设计)、毕业教育	机动周	学期合计	学年合计
	1	3	14	2		1	20	40
	2		18	2			20	
	3		18	2			20	40
	4		18	2			20	
*	5		18	2			20	40
	6		0		20		20	
C x		3	86	10	20	1		120

八、教学进程总体安排

(一) 课程计划

7 m % 1 2600 % 5 m 4 1 137 4 5 2 † 9 % \ m % 50%
 • € G ð 5 • € 6 á] • % 1 672 % 5 \ m % 26 % 5 36 4 ^ P © i Q
] • % 1 1928 % 5 \ m % † 74 % 5 101 4 G • +] % | 1 299 % 5
 \ m % † 12 % 5 17 4 G \$ a_ýbc 4 G

表 4 各类课程学时、学分分配表

] • o Ç	%	\ m % ì P % Q	4	\ m 4 ì P % C	β à á
• € 6 á] •	672	26	36	26	% Ž ä } m % † 1/4
P © i Q] •	1928	74	101	74	
C x	2600	100	137	100	
ð ~ +]	2301	88	120	88	

	•+]	299	12	17	12	% Ž ä } m % † 10 ⁹
2 ‡ 9 %		1337				% \ m
2 ‡ 9 \ m % P % Q		51				% 50% • €

(二) 教学进程安排
\$ abc 5

表5 教学进程安排表

]•oÇ 9	-	]•6	]•	4	%	% 4'		]•_ý'Ö %l						š ā
						\`	2 ‡					* ,		
								ú	ú	ú	H	ú	{	
								16 Ö	18 Ö	18 Ö	18 Ö	18 Ö	20 Ö	
Ö %l / ú%l														
• +]•	1	99000502B	î ‡ ^ ú ú ² & ' ¶ · S (\` a } % ¨ P1 Q	4	36	32	4			2/36 Ö				
		99000512B	î ‡ ^ ú ú ² & ' ¶ · S (\` a } % ¨ P2 Q		36	32	4			2/36 Ö				
	2	99000522B	ù ú E L - ! P 1 Q	3	24	20	4	2/24						
		99000532B	ù ú E L - ! P 2 Q		30	26	4		2/30					
	3	99000032A	Š ‹ L Û Œ P 1 Q	1	8	8	0	P8 Q						
		990000612A	Š ‹ L Û Œ P 2 Q		8	8	0		P8 Q					
		990000622C	Š ‹ L Û Œ P 3 Q		8	0	8			P8 Q				
		99000062A	Š ‹ L Û Œ P 4 Q		8	8	0			P8 Q				
		99000072A	Š ‹ L Û Œ P 5 Q		8	8	0				P8 Q			
	4	99000082B	n • P 1 Q	3	56	34	22	4/56 Ö						
		99000092B	n • P 2 Q	4	72	43	29		4/72 Ö					
	5	99000122B	a P 1 Q	2	36	4	32	2/36 Ö						
		99000132B	a P 2 Q	2	36	4	32		2/36 Ö					
		99000142B	a P 3 Q	2	36	4	32			2/36 Ö				
	6	99000542B	é ê © Ü	3	48	24	24		4/48 Ö					
	7	99000592B	¥	2	32	4	28		2/32					} Z
	8	99000602B	² • _ /	1	16	16	0	P16 C						} Z
	9	99000242B	Û Ü Ý Þ	2	32	16	16				2/32			
	10	99000172B	ñ ñ LI P 1 Q	2	12	6	6	P12 C						
		99000182B	ñ ñ LI P 2 Q		12	6	6			P12 C				
99000192B		ñ ñ LI P 3 Q	12		6	6				P12 C				
11	99000212C	Ž Ž © i V Ò	2	56		56	4/56							
12	99000202A	Ž Ž \`	1	12	12			P12 C						
x				34	634	320	314	12/20 8	14/23 8	4/92	4/88	/8		
• +]•	1		•' ù S (² è È • L , " î " ö ³	1	20	20	0		P20 Q					
	2		/ " 9 • € • +] P ½ J 2 ~ 5 ú • Ž Q	1	18	9	9					1/18		
	x				2	38	29	9				1		

...	†	2	•	6011401B	∅	3	45	30	15			3/45	Ö				œ•»										
				06011301B	∞≠1ô													œ•»									
				1	99000371B														² ;	2	36	24	12	2/36	œ•»		
				2	99000411B														p§à}«\	2	36	24	12	2/36			
				3	06011201B														â Þ	2	36	24	12	2/36			
				4	99000381B														- £h≠i	2	36	24	12	3/36			
				5	99000391B														"«\T_	2	36	24	12	2/36			
				6	06013801B														wjk"ÇT_	2	36	24	12	2/36		1+X l m	
				7	06011801B														w ùú¹ô	2	36	18	18	2/36		œ•»	
				8	06011901B														æç è	2	36	18	18	2/36			
				9	06012001B														ü m	2	36	18	18	2/36			
				10	06011701B														- ÐÑ	2	36	18	18	2/36			
				11	06012111B														¹ Û³œ L[\	2	36	18	18	2/36			1+X l m
				12	06012201B														•€à}	2	36	18	18	2/36			
13	06012301B	» =¾`	2	36	18	18	2/36																				
14	06012401B	•¾`	2	36	18	18	2/36																				
x	É•+]• 4					29																					
	œ• •+ 4					15																					
C x						15	261	156	105			7/117	4/72	4/72													
f C	i (	j •	~	+	06010340C	b°L¶·2‡	1	8	8								P8 Q									
					06010350C	2°	4	112	0	112									P112								
					06010360C	—M2°P•! " Q	12	336	0	336										P336 C	•!						
					x					17	456	8	448							P120 C	P336 C						
					C x					17	456	8	448														
P@iQ]•C x						101	1928	914	1014	16/204	14/252	22/387	26/432	13/317	336												
m %						137	2600	1263	1337	28/412	28/510	26/479	30/520	14/343	336												
œ•»+ 4						137																					

- 注：1. 每学期考试科目均用“▲”标注，没标的为该学期考查科目；
2. 须在实习实训过程中强化劳动教育，同时每周适时组织开展劳动教育，弘扬劳动精神、劳模精神，教育引导
学生崇尚劳动，尊重劳动。
3. 《健康教育》安排在新生入学教育期间以专题形式开展，不占用总学时。
4. 顶岗实习一般为 6 个月，计 12 学分，336 学时。

九、实施保障

(一) 师资队伍

7 \$%I*• BXC\ TBC ©yβ† ÓÔ5%

TI w 27 p 5“yw” ä w\ Š wml† 100% 5à, I w

} w 3 F † p öŠTI wG wŠljk Z

1. 7 I w

7 ³ ±\$%ãý2(áý:Š;† 1ÓÔ5 [\` T
 pq.,e “t0 ^Ý ” † œ5i^l ?`† «8NG Á5
 w â wj ä w5 wjÓÔL ´ èLYĐ 1ã ú^çjãÕ
 wÂ ´ 1 f wÓÔ<q€....D5 åf Š w 8 p5õ
 %8 p³yw w5 yw wb\ ì1 100% G I L çBXCJ5qæ
 }l †£w 6 p5 b\ ì 75% ^ - 2 p5 b\ ì 25% 5æ nÄ4 wI"%
 çè#çè•€ ç 5 éè @ 2 p Gf ^€. wÓÔ% Š w 19 p 5 õ %
 16 p³yw w P õ 2 Nê}z{|ÆÇq Œyw wb\ ì1 84% G
 l 1 , ë l 3 p 5 b\ ì 21% ^ £w 13 p 5 b\ ì 1 68% ^ - 2 p 5
 b\ ì 1 11% GY çBX€i 5 nÄ4 wIÈ+¹ô"]• 5vpæ IÈ+
 çè N# çè NG wjÔP³ N,2(ý5• æ(5s %p†
 wÔP Gõl BX çBX ,íBXÛ ãC\567î´¹aĩÔBX
 xiG

2. 7 Tl w

7 ð#\$S¥8<= “^·¾,” †[\a.5%t8•g ĩ=f¾^
 wjy5•2 ñn wÔP G{Ã# “^·¾,” †[\a.57 ò%
 3ûT] w 8 p5 Öð (nà, w †(5È 6ñn Wè7
 wÔP5• ^ *†W %t tG

(二) 教学设施

1. f^2V68

çjž b ³s”wÂ †f^2V68 , ú, ”ó! "È3 2
 °, 67 2† , ò^, Á # \$• õ° ßà 3 WX`12°
 68G

2. éêÒÓ Øë

” m ô Ð a ã wŽ•ã .Õã•’ "õö´|f îV
 Ò#o÷éêÒÓ”İG

(三) 教学资源

7 •R 1_K5Wè]•a}5b%]•Û%‘ø†ÿè Ë5v.‘
eß»†W]ë5 f ÒòžE=†6á€5 2^-Ò€ jy€.G ^5
;k•3²• êPJ žQà} x•=†%à 5 @²ø x†ù•G°
e] x%5 Š] w C Ÿ5v•2=1 5Ú~úÇ ù•aì
ñ a}1 ¼¿ û GCs "2 †*ü W†À xG

(四) 教学方法

Èà Nò wnyÈ3 £h†pÇ PÖ5 _wxy wHy
5Èàñ C¬ œo5 _<=2 aè Èì
< ìk 'C¬5 ò Ö Ö G ^57 Èà Nò Š
]İw/ùŠ]•\$a :5İ= † CD Ñ 5•g † jyG
'É•Y 'a= ÂVÒ]¾^ ø¹µ ¶. ‘,»'CJUÙ "†
'ÿ i(5ŽÉû<œ "•h '†,»L¹ôG]É•Y " ì£
6†iø T Ýpµ" f^<§ <ò ¶Ó'CJUÙ "† Ý
p ¾`i(G wÉg- 1W<5BC]... 5\“,}2
§5Lf^2° fò,wU9†C`5•h b°¤¥5È3 „»¹
ô5 °5 2‡G Š] w5&Ç³)«]• w €mbŠ]•†
"]^>@m 5>_ "È3]^^>@5l "† \“ÄÅ ù“nø
†i(5• “ †ŠD Æ)@t-5UÙ "†11i(G

(五) 学习评价

“ ”† “)i*¾¿TUÚ> ©i ;'CJ5i*»a~i*
å i*Sa i*CD i*Ã•† êè5Z,u İÇ ĘÇ —MP`
l ©in l jkÝÉ'i* iÉCDG£Š]•”)“ “ÉF...” #
“ “67ÉF...” îJ5Pô6} w l MN©i†]•”) ... DG
]•”)ã² p m " °Ã• 5“• Zi ”5“• i ”“•” i ”5“•”
Zi ”G

(六) 质量管理

ò,L/” }•} *^Ýa}5 ý“ Ã•† * G•^Ý l
* 1 5ª=}ZC¬5ø ~ †<œBX5Z “ i™ *

† S w ä 5 Š F Š 0 l: -J 5 ß • , ß • Z È † * [\ % W
 1 a G

十、毕业要求

(一) 基本素质要求

a Ø / J g h 5 ù ú D ' P 3 ") C k ^ a L M Æ Ç G

(二) 学分要求

2 3 4 . 5 2 y 4 . £ h •] . 5 " œ „ ° , - ¾ p æ † m 4

p U Û C È É † ! œ • m 4 \$ ~ +] / Ä C k G

œ • » + 1 3 7 4 5 ö • € 6 á ~ +] • » + 3 4 4 5 P © i Q ~
 +] • » + 8 6 4 5 • +] • » + 1 7 4 G

4 | < © ç j l © Ü " 4 . [\ Ž - P Ç 3 Q © ç j l © Ü "

4 • Ú É [\ Ž - a % à É • 3 5 ö) «] • Ž æ + 4 | G

(三) 等级证书要求

\$ a b c 6 7 G

表 6：职业技能等级证书（含职业资格证书）

---	l m	l m ' }	l W X	p l	š ā
1	w j k l		ú ^ ê	ò Õ " q	
2	1 Û 3 œ L [\ P E E P M) l m P 1 + X Q l m	e }	1 Ù è % - •	ò Õ " q	

表 7：基本技能证书（说明：主要指英语等级考试、计算机等级考试等证书）

---	l m	l m ' }	l W X	p l	š ā
1	/ 2 • » = i (" Ç	B }	' f • » = i (" Ç q •	ò Õ " q	

2	$\frac{1}{2} \times \delta \} ' \} "$ Ç	}	Ä " Ç «	ò Õ " q	
---	--	---	---------	---------	--

十一、附录

Û	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
{																					
1 •K—†ŠD ¾^ 2 K—½J ŽVL -- N°"Ç fC2V b° 2° 1 °//—M2° ! žxP" Q ! %o m																					

(二) 汕头职业技术学院专业教学计划变更申请表

, } P Ä Q , }

		Š i Á	Š i s
] • o Ç			
] •			
] • 6			
4			
% 4 ‘	\ "		
	2 ‡		
•] û			
" Ç # " »			

C x m % l			
Š ĩ w 5 l A > P } Ä Q 4 · μ " B - P É ò Q	S Š , ! 0		
} P Ä Q b		0 b	
} Ũ _ P • Æ Q , ! 0		Ũ _ P • Æ Q , ! 0	
4 [" Ũ _ b	" Ũ _ Æ , ! 0		

说明: 1 x , 1™ ú û Ä Ö ü Á Ã , ¼ 5 w Ä } P Ä Q â ç s 5 A 0 " Ũ _
â ç G

2 c D H " 5 "#} 5 "# 1 ä 5 • "# 0 a 3 1 [\ = • ' x #
‡ G

3 Š ĩ w H ½ J > P } Ä Q 4 · μ " { Ä : G