

武汉市第二十四届职业技能大赛 机 赛项技术文件

机 项目技术专家组编制
(承办单位公章)
2026 年 月 日

武汉市第二十四届职业技能大赛 机 赛项技术文件

1.技术描

1.1 一 [户 E

f *a@3 4 B#M%3 Y z æ= • ,) 5x F -6) SB†
F ¾45€4} /7 一 [B#M%3) B#1êE5U•É š ' f *a@3 4)
â5x F 3 ò (U<5x F 4B- U•6-31-01-10U• 3Ó U<53ÓU• 6
>-!n U3ÿ 4 B*x -6) SB† ") -6) SB†\$ Ÿ 一 [3 ò ö ' !u .
" À V Y i " &@ê Ó F ý • ÊKq, !n @š

XB#M%-!n E5w T M | 6) ® f > YU•T f *a@3 f Ü
=ñFy *a!@Ó b PLC 4B7 F4}4 EF æš FóKò: +ý Ó
@3 qKÈ@ù: ¾K• Dÿxt (³ @đ 0ud i 一 [U•, < f *a@3
ú µ=ñA/A \ Dÿ4 D B+° " "m/7 ^ ' Í 0 B#Fù%š/ E5w+°
4(45x F6) ÇU•1 U•

U<1U•É š f *a@3 f Ü=ñFy* , *a!@Ë)2 * U•, < f ÜF
" µ=ñ *a!@3ëC E Ñ : 2' 4 A/A Už

U<2U•y4š F4} Ÿ , Dâ4D@ÓÃ} ŸU•, <(Ü f g3ë
U<Modbus/Profibus/ProfinetU•F î æ@š: { @Ú ¼Už

U<3U•T F APP z -- , ý (Û¯U•, ý æš +ý Ó: *K Ó
0í)2 À*TUž

U<4U~~6~~É š @~~3~~ Dÿxâ - , qKÈÜA•U•DÿT qKÈM : @ù
2' 4 , < ¢ · qKÈ° ¾ Æy : 9 Už

1.2 6) Ç>-!n

î B#E5w À £ 3 7 d ï 6) ÇU•

U<1U~~6~~ • -š @~~1~~' f *a@~~3~~ f Ü=ñFy* *a!@È)2 * Ñ3ë
* ö 7! 3 " Už

U<2U~~6~~>ø/ , < M½ L K " 3ëAP F Ð Ž f 0u
F " +° µ=ñ: Ñ3ëUž

U<3U~~6~~ , < PLC 4B7 ö M½ î æ@~~1~~šU•Ê(Ü@~~3~~+° & X
Dÿx Ó b Už

U<4U~~6~~Fy4š F4} ŸU• , < Modbus Profibus Profinet 0u
(Ü f g 3ë+°EF @~~1~~š: æš FókUž

U<5U~~6~~DÿTD~~1~~4D@~~0~~Ã} Ÿ , z -- , ý £ U; < F APP
+° , ý : F 4žUž

U<6U~~6~~DÿT qKÈM : @ù2' 4 U•%M°@ê° 20 .ù 6 ¢ ·
qKÈ =x ¾ Æy : 9 Už

U<7U~~6~~Fók, 2 ¼@~~3~~ Dÿx æš U@~~0~~Ãf 4(4 t (³U<OEEU~~6~~
4Bb D B &@Ű v Už

U<8U~~6~~ Q hEi´ µ " ù ^ >đ7 U•“ =x5S 0Í)2>ø/U•£ 3 7>
©+° KK{ ^ : " K 0Í)26) Ç

1.3 & X- @è-!n

ť B#E5w À , 7 & X- @ù•
 U<1UŒ Ü &-l U•f Ü b * ~ Fy4 f Ü=ñFy 7! !@
 Ô ¬ [&-l Už
 U<2UŒ Fa!@Ó b U•*a &-l *a f : Ô *a!@Ó b 3ëC
 4 *a " - Ñ? " Ó b Už
 U<3UŒ EL C : 7 Ô B U• 4B7 Ó b " Ë)2 : 4B7 U< Ů Ž *
 3ÿ° B³ XUŒ M½ : f 9 O•Ô ¬ [Už
 U<4UŒ F4}4 U• FEF { @Ů Modbus Profibus ProfinetUŒ
 F4} ŸFy4š DãD@Ů ã&-l Už
 U<5UŒ œš FćKò: +ý Ó U•L K " ¬ [œš FćKòË)2 SCADA
 2'4 &-l z -- , ý &-l Už
 U<6UŒ @ë4 Đ : @ùU•@ë4 Đ §>ö8/ qKÈ@ùUž
 U<7UŒ ¶ " *K Ó U•*T*a µ " @ë ù ^ µ " " K^µ " Q
 } d@ò

2.裁判组



3.竞赛

3.1 A MÄ

60 100

PLC

240 100

A 20 —

B 40 —

Modbus/Profibus/Profinet

APP

C 16 —

D 18 —

E 6 —

5S

3.2 MÄ +° !

! B#Fó*T+ª 2 b, g 2 f 100 2

E5w g <4 =)2@æ4 × 20% + Ê ù <4 × 80%

3.3 @đ

@đ Ě E ® 7 U•

U<1U@đ ' Í , <+°BTFû, >8/ S f É š U• Q h 5&"@đ

2 3 ò " =xUž

U<2U@đ Fót"m` ^ F å ; U•û V=í P ; 3đBkBO, V B F

V • M#°@đ Už

U<3U@đ Fót, @đ ; U•E5w > y # ì ò # +U•

-š ~ Ÿ ~ • Už

U<4U@đ Dó7 Y=í P „ (/÷ • 2U•9 Ã,\$ ¾r FûB î &"

æ@đ

4.命名方式

4.1

1

2

3

4

" - "

5

4.2

1

2

3

1

1

3

5.成绩评判

5.1 @Ǿ"m/7

€ | 7 .

序	评判流程	评分方式	备注
1	5 @Ǿ=" %í P „ E =x %@Û 2 3Ǿ 2	û VE5w , L @Ǿ="U•û V =í P ; 3ǾDš'm«*T	@Ǿ=" 3 @Û B‡ y #
2	=í PJ«f û V=í P ; 3Ǿ E51 V3ǾJ«	@Ǿ " [É&"@Ǿ 3 òU• 9 ¹ † ' • @Ûæ	>- @íü , • M¥ +°, 7 S
3	"m` ^ F4 E5w• 2	*] ü , =í P ; 3Ǿf E5w+° ü , • M¥ =x• 2	=í P „ >- T@Ǿ =" 60 ^a f
4	*] ¬ [KÈǾü Ç <4 • ‘ æ„ U«í P „ =" T =í PJ«+° RM²7+§• < 4 U•¢ =í P „ +ý,•	• U+°0 B‡U•• U@Ǿ & < 4 U•%û V@Ǿ=" +° • M¥< 4 !s g>- 9 d	d %ƒ/ d <4 U÷ ÿ ~ /
5	Ó*K μ@Ú	*] =í PJ«3Ǿ3óU•50 B‡¬ [³ " E =x =í	• U0 B‡U•• U*_ @ƒ t
6	E5w+° g <4	l 5@ǾM¥ +° g ,	5&" g 2 ¾9

5.2 @Ǿ å"

U< , U@Ǿ>-!n

U<1U@2 T - K f E =xU•ñ m@ǎí PJ« 3 Æ+°@2 æ,,
E ‘ UŽ

U<2U@2 ="Fó*T, @@@Ú•E5w > y # ì ò #
+UŽ

U<3U@2 Ë ÷ @Ü 9 Ñ"® eU•®L, • M§] P 9 6=í P
0ª f -š @ĐŽ

U<4U<4 • ‘ , g 2 4 <*] 7 = P æĐ ò d %U•• ‘ Dđ7
” /7 • û

U< , UŒ P ; 3đ+°-š Æ

U<1UŒ P 2 3đ “ =í y TB‡y 30 2IĚK»f é U•é 0ªDó
/7*] =í 3đ+y,• ¢ • û UŽ

U<2UŒ 0ª3ÿ È(Ü f ò - U•[- " M§5 P 9 6 æ,, T f UŽ

U<3UŒ P „ Ê=x E«bU•‘ 7 î B‡• y +°=í P 9 “ =í X •
y E5w

U<5U@P å ;

U<1UŒ ù! B‡] 3 9 6=í P , BŒ@2 UŽ

U<2U@2 @5A <4 *] @0Ñf 7 ÔK1£U•K < <4 =" : *] P
9 ^ æ,, Đ ò d %UŽ

U<3UŒ <4 =)2@a4 × 20% + Ê ù <4 × 80%UŽ

U<4U<4 4 < «*T ?*T/7 »U•K^ŽA eU•4 < : *] =í PJ«
, =í 3đ• 8 0ª f -š @Đ

U< UŒ5w g <4 , \$ 8 " +° 0)2 å ;

E5w g <4 , \$ 8 " U•5 7 M₁' » -š Æ¾ 9 U•

U<1UŒÊ ù <4 P 51¾ 9 LŒÿ Už

U<2UŒÊ ù <4 , \$ 8 " U•M f BU< F œš FđKò: +ý ÓUŒ

4 P 51¾ 9 LŒÿ Už

U<3UŒ f B <4 ù , \$ 8 " U•M f AU< f *a@Œ μ=ñ: A/A UŒ

<4 P 51¾ 9 LŒÿ Už

U<4UŒ® ù " f 2 U•*] =í PJ«: =í 3đ• 8=í Æ

U<ÀUŒ@Œ)2 å ;

U<1UŒ B†• y BE5w %<4 5 . @Œ°U• T ~ .f K ± =

=í 3đ ù Đ ' Lž' <4 . @Œ_A# " (Už

U<2UŒ =í 3đ b \ . @Œ_A#: U•À T 2 ; " ± [Ô d Už

U<3UŒ å ; 1 A/K1Ë ÷ @Œ=" +ý Ó• û A K , \$ Ÿ

=í P „ ñ>- " μ¾ ¬ [9 Už

U<4UŒ =í 3đ+°=í Æf , 3ôžÿ È

6.基础设施

6.1 -~ " @Œ>-!n

ß 6 ¶ Hz , • í F ^ Ô d ? ° o i ¶ G

		/ / 要		
1	F ¾5€4} /7 ¬ [Ê @Œ@Œ	1. F ¾5€4} Ÿ œFû 1 f @Œ*] Ö(ŨE5Å f ° MÃ¾=ñf ° ì , f ° , f ° ' "mXDüM f „ Ôÿ ¿ DŒ-R	6	

		*a!@. « ù ^ LŽ« 6)>ðõMf >ðM½ý Ó 2'4 ? ¢ { 3ë4}4 Mf 4}4 Mf 6)5C ì "wMf !@· ì "wMf !@#¼0)2=ñ4š Ê@Ü 3ð< 2. 6) Ó3ë@ð æFû1 f 3. 6),7 « 1 f 4. F ¾5€4} Ÿ ö4}4 9 Í " 1		
2	F@ŮÃf	d ï /3ð7 æJ•≥ 16 d / 32 3ð7 &-l M½ U≥ 3.5 GHz , P ,« M½ EK M½ U≥ 5.0 GHz 53Ů? „ U«L3UŮ•≥ 64 MB ± „ [- U•DDR5U•Ë*K [- M½ ≥ 5600 MT PCIe EÆ• æJ•≥ 28 • & @@ÍË5U«TDPUŮ≤ 125W b/7 7! U≤ 5 3ŮŸ	12	

6.2 D>" >-!n

Ä H 6 »

» #	D>" 9/	A :
1	AutoShop	!s PLC 4B/7 D>"
2	Í J(4} ŸŮÍ)2D>"	F4} ŸŮÍ)2D>"
3	F ¾5€4} Ÿ	EK- F ¾5€4} Ÿ

6.3 £ #1•

> Ú ° & • í

	设	/		
1	æf 3*T="	4½ y U•D, "m*a · /*a"m /*aKg'wFû	û y 1 f	
2	.f " "	øEÆ•U•100MHz	2	

6.4 D±Õ £ #1•

Ù ° ° & • í

	工			
1	<æ , f =ñ	m f / , f U•F.ù>đ h	1	
2	± ™>pŸ w	~ b U•1.5-10mm	1	
3	"g Ô Ÿ w	8 8 \$ 10 8 \$	1	
4	‘ 3ǎß	0.5-6mm²	1	
5	· 3ǎß	E.Fy0Í · 0	1	
6	È Iß	6 8 \$	1	
7	B ` Iß	6 8 \$	1	
8	£ f	3m	1	
9	!` Ÿ f	300mm	1	
10	*a 6" R	Sý7ž/3Î7ž/: 7ž	1	

7. 场要求

7.1 B†f LŽ/ >-!n

600

5

1

6

220V/380V

2

3

4

5

6

7

7.2 基本环境要求

1 " +UPS+ "

380V/220V 50Hz

2 500Lux

3

22-26 40%-60%

4

5

6

8.安全要求

8.1 人身安全要求

1

2

3

4

5

8.2 5 þ 5 ß'• í +°0Í b

.- ŽE5w ö l 5 î ì B‡· +° æ,, f R' • 5 þ 5 ß'• í E
' 0 B‡(Üf 0 B‡(Üf +° B ' '• í À 5 : j 3@ð•¢Fy3 ? æ+y
0Í

8.3 B‡· µ " >-ln

« Ê • y À@4š ?K +° À Q ^ 3ðUBKBO B‡KK ' ã , µ
" . í g>- 1 ì 0 B‡f \ D'D²DEFö ¢ " (Û⁻+° µ "
K^—Užb ÆZSQ À %å t Už• (0 B‡f \ *T*a *T!@0u,\$ Ÿ µ "
K MÄž+y,• N í µ " : —*KUž2 ¼, 0)2 µ " /- ý . " 0u ^
B‡f M\$Fy3,\$ À g*Ãæ,, , Q} æ,, U•¢ 3 5,\$ À Q} @ě

9.竞赛流程

9.1 0 B#m/7

A "m/7 B‡

d ? 7 . # ° { /

时	工作内容	人员	地点
8:00-10:00	E5w Ñ\ C×) dO, M² î B‡BpÂ 0ª4žµ " «A&'	" • E5w ì • 3đ	f *a S " S ±
10:00-10:30	E5w ' f % # ' Ó Ĩ A' 5/ f >đE	" • E5w +ý5/ æ,,	@ŮÃf ...Đ
10:30-11:30	)2@5A U«K £ f 5/U£	" • E5w +ý5/ æ,,	@ŮÃf ...Đ
11:30-14:00	t N< = > K1£	" • æ,, =í P3đ	=í P f
14:00-15:00	~ / w3Ó9 •	3đ F	~ v ;
15:00-17:00	w3ŮE5w é Ê ù y # , M‡KKF@Ú	w3ŮE5w M‡KK =í P J«	F@Ů

! B#m/7 B‡

d ? 7 . # ° { /

î 8	Ù Ö	Â f 7	) ^	© J
M G	7:30-8:00	- I å P Ô Â w¢ ¬ Ô/ ' R´	Œ¿ @- I Ô å P @	å P å

A	8:00-12:00	Œž ı z “ GN240 t O	Œž @- l Ô ı „	“ G å
	12:00-13:00	í È Ô, 4 5 w	#) ^ Ô‡ ? ¼2 @	\ Ô å
	13:00-13:30	Œ ı - l å P ÔÂ w ¢ ı Ô / ' R ´	Œ @- l Ô å P @	å P å
	13:30-17:30	Œ ı z “ GN240 t O	Œ @- l Ô ı „	“ G å
	17:30-20:00	^ t Ô Oc 5 ±	„ @Ô M @	„ å
M G Œ Ä [	7:30-8:00	E5w ì • y é 0 ^a ý j ' í '	0X5 3đE5w ì • 3đ	ì • f
	8:00-12:00	0X5 f Ê ù! B‡U240 2 lËUC	0X5 3đE5w (Ü f =í P	! B‡f
	12:00-13:00	t N< @Œ 9 y	" • æ„ ı [KÈđ	= › f
	13:00-13:30	0X f E5w ì • y é 0 ^a ý j ' í '	0X 3đE5w ì • 3đ	ì • f
	13:30-17:30	0X f Ê ù! B‡U240 2 lËUC	0X 3đE5w (Ü f =í P	! B‡f
	17:30-20:00	@Œ <4 9 d ~ .f	=í P3đ =í 3đ	=í P f

9.2 B‡f >đE

E5w! B‡

1

15

2

3

4

5

U

6

7

8

10

9

10

11

P

1

30

2

3

4

5

>đ >đ

J	C é æ	3 · ĺ
1	Š 15 t G 7	e • Rv z ¼Oc 2 t
2	Š 15 t G Å	1 _ (G 3 ³
3	N ä l C – 8 u Â . ; ç · Å	1 _ = ¬ Oc
4	“ G 8 Ö – • 8 u Â .	1 _ (G 3 ³ R 8 ™đ w
5	^ Ô ñ , =) f 6	1 _ - ½(G 3 ³
6	” ÷ ¶ , 4	z QA ò R 1 _ Oc
7	È 1 8 „ ¶ 9 Ô € *	1 _ (G 3 ³
8	z f ; = O Y o	e • R v 5 t
9	z f = O , 4 ÷ ¶ S) ^ 2 f	1 _ 3 ³ R † † 9 R

10.绿色环保

1

2

3

4

5

6