

且

17A5793

重庆广播电视大学 重庆工商职业学院教育部工业
机器人应用人才培养中心设备项目(Z0454)

且
且

习 - 3 -

害 - 3 -

了 束 - 3 -

七 - 3 -

建 六 - 3 -

于 - 4 -

官 改 改 - 4 -

六 - 5 -

入 - 5 -

了 - 6 -

了 - 6 -

了 七 力 - 19 -

官 官 - 19 -

了 - 19 -

七 合 力 - 19 -

..... - 20 -

于 - 20 -

..... - 20 -

..... - 20 -

入 兰 力 害 - 21 -

..... - 22 -

..... - 22 -

了 - 23 -

七 - 24 -

..... - 27 -

于 - 27 -

于 - 28 -

..... - 28 -

了 - 28 -

七 - 28 -

建	.....	- 30 -
于	.....	- 31 -
	.....	- 31 -
	习	- 31 -
入	.....	- 31 -
	.....	- 32 -
改	.....	- 33 -
	.....	- 34 -
	.....	- 34 -
了 改	.....	- 37 -
	.....	- 44 -
	.....	- 46 -
了	.....	- 48 -
七 力	.....	- 50 -
兰	.....	- 53 -
于	协	- 57 -

习

且 且 兵

建

害

			波
1 且 兵	222.2600	4.4000	临

了 束

协 , 临 222.2600

七

改 了 了

1. 共 批

5

2. 共 且

力 到 5

3. 共

不且 5

4.

5

5. 改 七

5

6. 待 改 兰

了

建 六

改尺六予 友、

改

波

。 2015 45

波

改

www.cqgp.gov.cn

改

—

了

改

建

成

临

害

七

友

2018 3 6 于两

友

1. 2018 3 6 -2018 3 26 波 友 万 予于两

2. 300 / 合万

临建

1

成 成 习

3. www.cqdd.cq.cn 成 改

于 午 1003 实
力 建共

楼万

2018_ 3_ 26_ 10:00

建 2018_ 3_ 26_ 10:00

入 建 午 6 实

于

害 兰

临建 9:00

且

建

111605395151

1.

成 成

2.

临 持 束 临

了

1.

午 1003 实

2.

午 1003 实

官 改 改

< 改 友屏 六予 友 改 官 >

《2004》185 < 改 尺 友 六予 改 官

> 《2006》90 官 改

了 < 改 且 六予 友 改 任且友屏

> 2011 181 官 任且友屏改

七 < 改 六予改 任且友屏 六 >
 2014 68 官 任且友屏改
 七 友 六予 且改 改 2017
 141 官 协 友屏改
 六
 协 临 成 六 万 万
 了 临 位 到成 力
 万 七 兰 待 改 www.cqgp.gov.cn 友
 波 成 害 5 成
 于 批 万 发 位
 改 六予 改 六
 2016 125 刑 协 兰 万 午 八 改 六 协 改
 临 兰 改 了 了
 入 且
 023-68465180
 会 023-68465180
 场 午 1

了

1

		/协	波
1	且 兵	1	临

了

1

设备序号	设备名称	详细参数	数量	计量单位
1	且	且位 1) 共 6 两 六 且 2) 5 1440mm 3) 批 5kg 4) 备 0.05mm 5) 临 12 6) 临 8bar 7) IP54 8) 225kg 到 1) 且 到 2) 且 3) 扣屏 建六 5 它 1-7 4) 官 它 8 它 8 1) 2) 3) 序 1) 2) 3) 520mm 630mm 250mm 官 只 只 1) 合 2)	3	套

		<p>3) 600mm 300mm 860mm</p> <p>3D</p> <p>1) 450mm 900mm</p> <p>100mm 300mm</p> <p>2) 共 且</p> <p>3) 共 TCP</p> <p>4) 共</p> <p>5) 共 协 备</p> <p>6) 5 官 只 只</p> <p>1) 合</p> <p>2)</p> <p>3) 600mm 300mm 860mm</p> <p>4) 它 只 T 它</p> <p>5) 它 只 555mm 840mm 20mm</p> <p>1) 官 会 临 PVC 执 2.2Nm 活 4A</p> <p>2)</p> <p>16mm 50mm 建六</p> <p>3) 官 36mm 元 会 元</p> <p>4) 元 会 官 5mm 100mm</p> <p>1) 官</p> <p>10mm 临 50mm/100mm 建六</p> <p>2) 元 会 官 临扣 5mm 100mm</p> <p>3) 元 会 官 临 会 20m 只</p> <p>1) 临 6</p> <p>两</p> <p>2)</p> <p>3) 2 两</p> <p>4) 150mm 150mm 150mm</p> <p>PLC 协</p> <p>CPU</p> <p>1) 125 KB 4 MB 不 SD 扣屏 10 KB</p> <p>2) I/O 14 10</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3) I/O 2 2</p> <p>4) 0.08 s/持</p> <p>5) 1.7 s/持</p> <p>6) 官 2.3 s/持</p> <p>7) PROFINET</p> <p>1) AC 100V~240V 50/60Hz 活 1.3A</p> <p>2) 24V DC</p> <p>3) 活 2.5A</p> <p>1) 2 两</p> <p>2) 16</p> <p>3) DC 24V</p> <p>1) 2 两</p> <p>2) 16</p> <p>3) DC 24V</p> <p>共 共</p> <p>共</p> <p>1) 110N 90N 协持 6mm IP30</p> <p>2) 临</p> <p>3) 共</p> <p>TCP 共</p> <p>1) 共 TCP</p> <p>2) 万</p> <p>3) 围 3D</p> <p>共</p> <p>1) 4 两 共 到万</p> <p>予</p> <p>2)</p> <p>3) 共</p> <p>30mm 30mm 30mm 共</p> <p>1) 300mm 350mm 400mm</p> <p>2) 临 ABS</p> <p>3) 30mm 30mm</p> <p>30mm 共</p> <p>4) 投元</p> <p>1) 30mm 30mm 30mm</p> <p>2) 20 两</p> <p>3)</p> <p>共</p> <p>1) 临 合</p> <p>2)</p> <p>3) 位 临 600mm 200mm 1300mm</p> <p>4) 共 3 两</p> <p>共</p> <p>5) 30mm 30mm 560mm</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6) 只 共围</p> <p>1) 到 官</p> <p>2) 持 六</p> <p>I0</p> <p>1) 16 两</p> <p>2) 16 两</p> <p>3) 1 两</p> <p>4) 1 两</p> <p>二</p> <p>1) 7 TFT 64K 800 480</p> <p>2) 8 两 到</p> <p>3) 10MB</p> <p>4) PROFINET</p> <p>到</p> <p>1) 位 临 位 1.5mm 2mm 友</p> <p>2) 位 序 它</p> <p>3) IP 66 IEC 60 529</p> <p>4) NEMA 4</p> <p>5) 到 位 500mm 700mm 250mm</p> <p>6) 到</p> <p>1) 600W</p> <p>2) 8bar</p> <p>3) 118L/min</p> <p>4) 24L</p> <p>5) 52db</p> <p>1) 仅</p> <p>2) 40 m</p> <p>3) 0.15MPa~0.9MPa 20psi~130psi</p> <p>1) 仅 40 m</p> <p>2) 式 成 式</p> <p>3) 于 了</p> <p>4) 0.15MPa~0.8MPa 21psi~114psi</p> <p>它 协</p> <p>会</p> <p>1) 12mm</p> <p>2) 12</p> <p>3) 灯 0.1mm</p> <p>4) 备 0.02mm</p> <p>5) 0.5bar~3.0bar</p>			
--	--	---	--	--	--

		6) 0.4kg 它 1) 2) 官 3) 六 会 4) 七		
2	且	且 位 1) 共 6 两 六 且 2) 580mm 3) 3kg 4) 备 0.01mm 5) 它 它 2 它 3 6) 临 10 7) 临 4 5bar 到 1) 且 到 2) 且 3) 16 /16 I/O 1) 2) 3) 序 1) 2) 380mm 220mm 20mm 协 1) 予围 它 且 位 官 扣屏 且 只 两 2) 且 批 20mm 协 2100mm 4 两 3) 官 32mm 1900mm 批 4) 400W 执 1.3Nm 3.8Nm 3000r/min 5) 60mm 1 3 执 临 2 执 到 执 3 执 5000rpm 3000rpm 6) 会 官 两 它 共 1) 共 它 官 万 共 临 6 3kg	2	套

		38mm	125g				
		2) / 共	临备	共	共		
		官	3D	官			
		20mm	备	0.01mm			
建		10mm					
3) 元 /		共	临备	共	共		
					官		
					6mm		
		4) 共	共		元	合	
		官	毕	围	才	投元	
		16mm	备	0.01mm			
建		6mm					
5) /		共	临备	共	共		
		50mm					
		围		官			
		16mm	备	0.01mm	建		
6) /		6mm	共	临备	共	共	
			位	位		20mm	
3D							
1) 3D			640mm	360mm	共		
80mm					3mm		
2)			七	备			
		万	万	持			
3)		共 TCP			万		
		围	3D				
4)			20mm	25mm	50mm		
6 两		官	只	3D			
持			官				
5)		5					
		协					
1)			予				
					3 两		
2)		它	会		围		
			临			备	
		七	批		12mm		
10mm							
3)							
			只		40mm		
		10kg	75mm		150mm		

		<p>官 两</p> <p>200W 执</p> <p>0.64Nm 1.9Nm</p> <p>3000r/min 围</p> <p>备 七 批</p> <p>16mm 20mm</p> <p>4) 会 会</p> <p>持 PVC 会</p> <p>会 会</p> <p>到 协</p> <p>1) 临 序</p> <p>50mm 予 围</p> <p>2) 只 100mm 100mm</p> <p>15mm POM</p> <p>3) 毕 共 临 才 90mm</p> <p>25mm 5V 活 2A</p> <p>批 予 才</p> <p>4) 才 共 临 框</p> <p>2850rpm 25mm 762mm 只</p> <p>130mm 130mm 只 0</p> <p>~45 13.5m/s</p> <p>5) 投 元 共</p> <p>40W 220V 4</p> <p>2.11kgcm 活 0.48A 1350rpm</p> <p>官 投 元 75mm 14mm</p> <p>协</p> <p>1) 只 只 250mm</p> <p>两</p> <p>RoHS 60mm</p> <p>0.1deg 害 3Nm 1:18</p> <p>活 +</p> <p>到</p> <p>2) CCD</p> <p>640 480 4.8mm</p> <p>3.6mm 7.4 m 7.4 m 元</p> <p>128 两 252</p> <p>11 26 RS-232C</p> <p>Ethernet</p> <p>3) 临 万</p> <p>4mm~200mm</p> <p>6mm~140mm 25mm/50mm</p> <p>250mm</p> <p>4) 元 元 650mm</p> <p>1/500 备 1 元 它</p> <p>ABS+PVC+PC 0.1mm</p> <p>120 / 10mm~600mm</p> <p>5) 围</p> <p>20mm</p> <p>备 0.01mm 建 10mm</p> <p>6) 万 只 100mm 100mm</p> <p>15mm 临 POM</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1) 协会 予 会 会 持 临 会 RoHS 57mm 0.09 1.8deg 1.4Nm 活 + 到 会</p> <p>2) 予围 官围 临 围 备 建 七 持 25mm 围 20mm 备 0.01mm 建 10mm</p> <p>3) 予</p> <p>4) 位围 予围 位 临 25mm</p> <p>5) 90 序 会 予 位 临 序 会 两 仍 序 会 仍</p> <p>围 备 25mm 80mm 围</p> <p>6) 它 每 RoHS 57mm 0.09 1.8deg 1.4Nm 活 到 官 / 合 只 20mm 30mm</p> <p>1) POM 八 9 两 仍 予 位</p> <p>2) 位 490mm</p> <p>3) 两 仍 会 仍</p> <p>1) 友 友 位 协</p> <p>2) 60mm 临 60mm 两 予 元 它</p> <p>3) 15mm</p> <p>4) 20mm 12mm 65mm 12mm 55mm 围</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5) 45 20mm 14mm 30mm</p> <p>6) 位 位 80mm 88mm 145mm 它 批 兰</p> <p>1) 到</p> <p>2) 官</p> <p>3) 政 持</p> <p>4) 两政 万</p> <p>政</p> <p>4) 且 HMI 临 二 临 7 TFT 800 480 350 500:1 元 LED 临 4 128MB 64MB 32Bit RISC 400MHz USB IP65</p> <p>1) PLC 官 到 扣屏十</p> <p>2) 到</p> <p>3) 它 到 600W 118L/min 8bar 24L 52db 到</p> <p>只</p> <p>1) 序 才建</p> <p>2) 位 3000mm 1280mm 800mm</p> <p>3) 它 只 临 T 只 3000mm 640mm 20mm</p> <p>4) 序 它 围</p>		
<p>3</p>	<p>且 到</p>	<p>且 到</p> <p>1) 官 6 到 扣屏 12</p> <p>2) 到</p> <p>3)</p> <p>4) 建 扣屏</p> <p>5) I/O 16 16</p> <p>且</p> <p>1) 6.5 VGA 640</p> <p>480</p> <p>2) 它</p> <p>3) 七</p> <p>4)</p> <p>5) USB</p> <p>6) IP65</p> <p>7) 1.25kg 万</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

		且			
		1) 2000W 活 13.8A	2 两	执 2000rpm	9.6Nm
		2) 750W 活 5A	1 两	执 3000rpm	2.39Nm
		3) 400W 活 3.3A	1 两	执 3000rpm	1.27Nm
		4) 100W 活 1.1A	2 两	执 3000rpm	0.32Nm
		1) 19		拼	
		2) 官 到	且	到	6 两
		3) 6 两 七			到 且
		4) 共	6 两		且
		5) 且			I/O
		6) I/O		官 到	
		7 且	只		
		1) 且	位	且	1
		2) 6kg	六		
		3) 1405mm			
		4) J1 六 150	150	/s	六
		5) J2 六 +65 /-110	150	/s	六
		6) J3 六 +160 /-110	160	/s	六
		7) J4 六 170	360	/s	六
		8) J5 六 120	320	/s	六
		9) J6 六 360	360	/s	六
		10) 害		J5 临 54Nm	J6 临
		23Nm			
		11) 140kg			
		12) 备		0.05mm	
		13) 只			
			10 两		
		1 力			
			—	5	
		2 官 两		两	且

		到 官	ABB		
		KUKA Staubli	5		
		予 CAD			
		官位	成		
		5			
		4	4		
		6 8 10 5			
		共			
		两 共	合		
		6			
		波	官		
		5			
		7 官	3D		
		会事			
		了			
		了 合			
		成备到 合	5		
		8			
		合 持			
		且 活	合		
		5	合		
		官	ABB		
		KUKA YASKAWA	5		
		9			
		5			
		10 共	屏		
		予	万		
		5			
		11			
		束	持 两		
		元	5		
		12 共	临屏		
			屏 两		
			位 二 六		
			5		
		13	事		
			5		
		14 共 不且 合	合 波		
		持 六 万	5		
		且	波		
		1			
		1)	10 5		
		2)	害 万 予		

		<p>(1) 且</p> <p>(2) 列 且</p> <p>(3) 它</p> <p>(4)</p> <p>(5)</p> <p>(6) 到</p> <p>(7) 共</p> <p>(8)</p> <p>(9) 围 共</p> <p>(10) IO</p> <p>(11) 持 持</p> <p>(12)</p> <p>(13)</p> <p>(14) 价</p> <p>3) 位 1</p> <p>5</p> <p>4) 共位 害</p> <p>(1) 且 PPT</p> <p>3 两 3 两 5</p> <p>(2) 且</p> <p>PPT 3 两 3 两 5</p> <p>(3) PPT 4</p> <p>两 4 两 5</p> <p>(4) 且 到</p> <p>PPT 10 两 10 两 5</p> <p>(5) 且</p> <p>PPT 3 两 3 两</p> <p>且</p> <p>1</p> <p>1) 10 5 建</p> <p>1</p> <p>2) 害</p> <p>(1) 且</p> <p>(2) 且</p> <p>(3) 建友 仅</p> <p>(4) 且</p> <p>(5) 且</p> <p>(6) 且</p> <p>(7)</p> <p>(8) 且</p> <p>3) 位 1</p> <p>5</p> <p>4) 共位 害</p> <p>(1) 且 楼</p> <p>PPT 2 两 2 两 5</p> <p>(2) 且</p> <p>PPT 1 两 1 两 5</p> <p>(3) 建友 仅</p> <p>PPT 2 两 2 两 5</p> <p>(4) 且</p> <p>PPT 2 两 2 两 5</p> <p>(5) 且</p>		
--	--	--	--	--

		<p>PPT 3两 3两5</p> <p>(6) 且</p> <p>PPT 1两 1两5</p> <p>(7) 且</p> <p>PPT 3两 3两</p> <p>且 只30两</p> <p>1) 力 5</p> <p>2) 30 5</p> <p>3) HTML5</p> <p>万 它 成</p> <p>4) 只</p> <p>5) 害 害 官与 PPT 且 六</p> <p>成</p> <p>6) 力</p> <p>7) 市</p> <p>8) 市 二 与</p> <p>束</p> <p>9) 官 任且 市 任且</p> <p>且 官</p> <p>3D 官 七 官</p> <p>共 官 七 官位</p> <p>官 官活 万 官且</p> <p>官 发 官 万</p> <p>予 成</p> <p>1) 共</p> <p>2) 共</p> <p>3) 共</p> <p>4) 只</p> <p>5) 共</p> <p>6) 共</p> <p>7) 式</p> <p>8)</p> <p>9)</p> <p>10)</p> <p>11) TCP</p> <p>12)</p> <p>13)</p> <p>14)</p> <p>15)</p>		
--	--	---	--	--

七 力

官 官
官
合 60 两 它
了 官
且
七
1 合 协 建 八
2 建
3 成
它 1 协 持 不且
2 协
3
4
4 与
批
5 成 备 改
6 到
到 共习
7
8 批
了
临 持 它
七 合 力
1 批 万 予 1
2 予 七 一 兰 万 予 七
—
3 批 予 七 一 官 批

4 束 持
 成兰 合 力 合 力
 了 合 力 害 合 力批
 1 到 临 力
 1.1 到 临 劣
 临
 1.2 万 到 8
 5 24 48
 1.3 十 到 十
 到 十 力
 2 力
 2.1 合 到 力 批
 力
 2.2 合 到 合 力
 到 合 力
 了 合 它 5% 临 合 15 两
 七 合 成
 于
 午 八 力 发 七
 兰不 成兰 七 持 批 式
 待
 兰 力 持 它 万
 予 2 万 予 1 六

六 批
入 兰 力 害

力批 刑 批 害

兰
了 兰

改 六 待 ， 成

			害
1	1 共 批		且 成 且 协 且 习 成 两 位 备 价 5 波 2 价
	2 共 且 力 到		兰 建 力 成 万 力 成 备 共 万 力 共
	3 共 不 且		习 成 六
	4		1. 力 备 波 2 2. 成 持 不 波 2 成 协 成 万 成 兰 成 万
	5 改 七 波 3		1. 习 5 2. 成 — (www.creditchina.gov.cn) " 改 " (www.ccg.gov.cn) 刑 协 改 兰 改 临 协 协
	6 待 改 兰		
2			七 了
3			

波

1 位 八 位 位 位

习 位 位 共 位

2 于 一 到 且 力

且 备 临

3 午 八 改 官 改 七

— 持 发

成 且 各 成 改 改
 一 兰 力
 六 了 兰
 成
 持 官 与 持
 临 合 临 105 兰 5 临改
 持 官 与
 临 官 成
 官 兰

	官		
1		成兰	
		两 两	

才 合 才 备 两
 才 合 两 七 临
 备 合 协 刑 七 临
 合 与 临 刑 刑
 合 官 七 临 改 兰 临
 七 刑 刑

1	31%	31	刑 两 临 / 100	
2	44%	44	A 临 15 B 1 予 了 2 波 万 15 2 了 波 予 万 5 1 C 1 [

			<p>波] 万</p> <p>5 5 2 万</p> <p>0</p> <p>2 [</p> <p>波] 万 ,</p> <p>2 5 万</p> <p>临 0</p> <p>D 且</p> <p>—</p> <p>波 官 合</p> <p>5 0</p> <p>E. —</p> <p>官</p> <p>会事</p> <p>了</p> <p>官 成</p> <p>5 0</p>		
3	力 25 %	2%	2	<p>1</p> <p>1 2</p>	
		合力 2%	2	<p>1 合力 1</p> <p>到 不 合力</p> <p>0.5 5 合力</p> <p>成 力 0.5</p> <p>2 1</p> <p>1</p> <p>害</p> <p>1</p>	<p>到</p> <p>成 合</p> <p>波</p> <p>5到 成</p> <p>力</p> <p>习成</p> <p>力</p>
		1%	1	<p>批 害</p> <p>市</p>	

			1	
	(13%)	13	<p>1. 且 且 3</p> <p>3 建友 力 4 5</p> <p>1~2 2 2 5</p> <p>0 成 备</p> <p>5</p> <p>2. 且</p> <p>不且习 戒</p> <p>2 5 1 5</p> <p>0 成 习 备</p> <p>3 临 且</p> <p>— 尺 友</p> <p>习 2 5 万</p> <p>习 1 5 0 5</p> <p>习 备</p> <p>4. 且</p> <p>六 任</p> <p>5 5 0 六</p>	
	(3%)	3	<p>1. ISO9001 ISO14001 OHSAS</p> <p>18001 位 1</p> <p>习 备</p> <p>2. 任</p> <p>且 2 习 备</p>	习 备
	且 4%	4	<p>1. 2015 束 且 六</p> <p>万 予 150 (150) 两 1</p> <p>2 习</p> <p>备</p> <p>2. 2015 束 且 六</p> <p>万 予 250 (250) 两 1</p> <p>2 习</p> <p>备</p>	临 备
4	改 5%	5	<p>1. 刑 改</p> <p>协 波 — 0.5</p> <p>2 协 — 波 临 改</p> <p>到 5</p> <p>2. 刑</p>	

			改 2 5 协 0.5 3. 1 改 友 改 协 临 改 改 协 协 才 成 备 万	
--	--	--	---	--

万 成 予 临 成
 习 予 力 万 兰
 合 六 5 涂
 成 刑 临
 了 5
 七 万 共 5
 于 万 发 5
 5 位 位 5
 入 待 兰
 于
 不且 成 官 万 七 5
 了 7 5
 七 临 5
 政 力 涂
 合 力 涂

于

持 兰 成
 了
 官 七
 官 成 临
 待 午 八 改 待 午 八 改 官
 六 了
 到 乙
 习 5 5 力 5
 5 5 5
 了 习
 万 待 改
 七 成 5
 www.cqgp.gov.cn 友 波 成 害
 成 友 成 成 习 成
 发 成 害 临
 七 到 到
 官
 批
 了

1. 两 两 位 两 价
 2. 位 位 —
 位 位 批
 3. 位 八 八 位 批
 位 八
 4. 位 改 位 万 协 成 兰
 位 改
 5. 位 且 八
 6. 两 成 兰 两 位 两 价八
 改 位 位 万
 七
 临 合

1.
 2. 临
 3. 合七
 4.
 5. 习 友 合于两 5
 合于两
 6. 刑 成 万
 6.1 撞 5
 6.2 5
 6.3 5
 6.4 万 5
 6.5 成 与
 5
 6.6 力 5
 6.7 兰
 于 价

1. 价 兰 价 价 价 害
 元 成 U 临 位
 — 一成 — 临 备 万

临 万 临

2.

兰

3. 成

成

4. 会 楼万 发

1. — 建 — —

2. 临 围 万

3. 发 两 成 万 发

成

1. 建 害 害万 建

临 5

2. 万 临 5

3. 协 成 建 临 协 5

4. 协 万 协 临

成

万 合 合

共 万 发 合 兰 临

入

1. 波 波 —

— —

2.

3. 成

万

建

建 习 — 建

了 共位 习 建

七 七 六 发 , 六

七 建 成 六

建 成 兰 害 万 七 万 建 5 合
 成 兰 害 万 七 万 建 建
 于 万 批 成 成 八 官
 害 建 成 成 八 持 不

于 建 建
 一 害

成兰

- 了
 1. 合 2 两
 2. 两
 协 刑 成
 5
 3. 成 2 两 改
 临 1 两
 4.

习 临 乙 建屏改
 习 友 合 习 友 习 批
 了 习 友 合 习 成 友 习 批
 待 习 友 合 习 成 友 习 批
 入

- 成 3 两 备
 成习
 了
 1. 害

1.1 临 友 于两
两 习
六

1.2 习 六 两

1.3 临 友 两
两 习 成

1.4 六 力

2. 备 兰
习 合 两 备

七 兰 六

1. 备 备 合 于两 备万 成 六 改
习 临 兰

2. 万 习 临 成

5 发 合 改 发 七 两 成

3. 兰 习 六 改 六 改

习 友 七 官
习 万

了 改 改 2 两 改 害
改 改 且 改

七 待 改

合 于 兰 改 六协

兰 叠 兰

每合 兰

改

改

临

改

合

改

任且

建屏改

且力

共位 害

改

一 不

- 1.
- 1.1 持 发 力
- 六 且协 位
- 1.2 持 合 力 兰
- 1.3 持 官 害
- 习
- 1.4 持 临 力合 成 改
- 1.5 持 兰 六 到
- 2. 害
- 害 协 害
- 3.
- 3.1
- 3.2
- 3.3 六 协 临万
- 4. 成
- 4.1 万 5
- 4.2 习 万 成 5
- 4.3 临
- 5. 合 力
- 5.1
- 5.2 友 政
- 万 官
- 5.2.1 批 友
- 5.2.2
- 5.2.3 批

5.3 友 七 力 一

5.4 它 批

5.5 七

力 一

6.

6.1 到 临

6.2

6.3 七 力 一 六 予

7.

7.1 六

7.2

持 万 予 持

一 合 力 害 万

六

7.3 临

8.

万 与 予

成

8.1 友 仍 临

兰

8.2 发 发

9.

午 八 力 发 七 兰不

成兰 七 持 批 式

待

10.

10.1

10.2 60 万

11.

午 八 午 八 改 六 成

12. 兰
12.1 兰 午 八 六
12.2 成 不 成
12.3 万 共 待
12.4 午 八
12.5 午 八 八

了 合 力 害

临

力

1

力

1

临

劣

临

2

万

8

力

5

48

3

十

十

十

力

2

力

1

合

力

批

力

2

合

合

力

力

万

兰

兰

六

批

七

合 力

临

万

兰

力

了

共

1

共

2	予	成	予					
	持	予	万	式			批	它
3		成	友				批	5
		兰	临	成	七	成		批
4						协		
				备			尺	不
5				官		官		
				六				
七								
				持				
1		合					建	八
建								
2								
成				它			六	批
3						协		
				备			尺	不
				不且			它	
4								
A		持	万	予			持	
B				协				

<p>备</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>5</p> <p>6 成 备 改</p> <p>7</p> <p>共习</p> <p>8</p>	<p>它</p>	<p>与</p>	<p>批</p>
<p>予 合</p> <p>于</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>无</p>	<p>到</p> <p>兰</p> <p>它</p> <p>合</p>	<p>临</p> <p>每合</p> <p>5</p> <p>合</p> <p>合</p> <p>改</p> <p>临</p>	<p>5 成 改</p> <p>15 两</p> <p>合 力</p>
<p>成</p> <p>临</p>	<p>2</p> <p>批</p>	<p>5</p> <p>15</p>	<p>5</p>

待	成兰	午 八	七 持	力 发 七	批 式	兰不
入 它 1 予 2		兰 六	待	批	成兰 合	成
1 友 2 3	成	与 力 予	万 临	友	仍	成 临
1 2 3	友	60 万	刑	尺 六	批 5	尺 批

<p>1</p> <p>六</p> <p>2</p>	<p>予</p> <p>只</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>力</p> <p>成</p> <p>力</p> <p>万</p> <p>发</p> <p>成</p>	<p>戒</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p>	<p>万</p> <p>万</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p>	<p>万</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p>	<p>万</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>成</p>	<p>充</p> <p>万</p> <p>15</p> <p>万</p> <p>友</p> <p>万</p> <p>万</p> <p>万</p> <p>万</p> <p>万</p>	<p>万</p> <p>万</p> <p>成</p> <p>万</p> <p>万</p> <p>扣</p> <p>扣</p> <p>万</p> <p>扣</p>
<p>1</p> <p>2</p>	<p>予</p> <p>临</p> <p>力</p> <p>临</p>	<p>六</p> <p>力</p> <p>六</p> <p>力</p>	<p>六</p> <p>友</p> <p>批</p> <p>合</p>	<p>友</p> <p>批</p> <p>合</p>	<p>批</p> <p>且</p> <p>批</p> <p>合</p>	<p>且</p> <p>批</p> <p>合</p>	<p>待</p> <p>待</p> <p>待</p> <p>待</p>
<p>七</p>	<p>批</p> <p>合</p> <p>友</p> <p>六</p>	<p>成</p> <p>成</p> <p>成</p> <p>力</p>	<p>任</p> <p>成</p> <p>成</p> <p>力</p>	<p>且</p> <p>兰</p> <p>力</p> <p>力</p>	<p>且</p> <p>批</p> <p>批</p> <p>力</p>	<p>波</p> <p>波</p> <p>波</p> <p>波</p>	<p>兰</p> <p>兰</p> <p>兰</p> <p>兰</p>

1	兰	午	八	六	
2		成		不	成 合
3					
六批		万		共	待
4			午	八	
5			午	八	八
6	八	A4		临	
7		价	价	壳价	共 待

场	场
会	会
	建

波

建
 了
 了
 成 持
 了 协
 七
 七 力

 了 力
 七 力 合 力批
 兰
 任且 任且批 习 任且
 协
 了 兰 六
 于 协
 且 成 且协 习 备
 了 备
 七 价 习
 习
 于 力 成兰 建 共 备
 成 万 力
 共 备
 习
 力 备
 入 备 持
 成 不 成 协 成万
 兰 成万
 习成
 于 一 到 且 力

且 备 临

建

波					

成

成

1. 建 刑5

2. 建 建 力 5

3. 位 位 位 波 位 位

了

协

			到			协	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8					/		
9					/		
10					/		
11					/		
12							

成

成

波

1.

5

2.

扣屏

成

了

成 持

了

协

改 友

改 协

改 协 临

改

协

改 协

才 成备

万

七

成

成

波

1. 临 了 刑

5

2. 官

成 5

3. 扣屏5

4. 六

七 力

午 八 任且 波
 六
 场 发
 了 官 成
 批 待
 七 批 力
 价 临 1 价 价
 于 批 临 90
 临 围 万
 批 改 批
 入 临 位 到成 力
 万
 六
 六 力 力

了 力

	力	力	

成

成

波

1. 临 七 力 一 刑 力 5

2. 官 —

成 —

3. 扣屏

七 力批 万 予

1. ____5
2. ____5
3. ____5
4. ____

三

任且 任且批 习 任且

协

1. 任且 任且 共

2. 任且批 习

任且批 习

任且 2011

300 任且 予 任且 与 予 任且成

兰 任且 任且 到 批 成 力

待

批

3. 任且

予 任且 尺 尺 共
临

4.

协

协

协		改	改		六予		且改
改		2017	141		协 临		协
与 协	_____	协	_____		协 到		协 批
/	力 成	兰		协 到		万	
协 波							
协		官					批

了 兰 六

于

协

且

成 且协

习

备

了

备

七 价 习

力 力

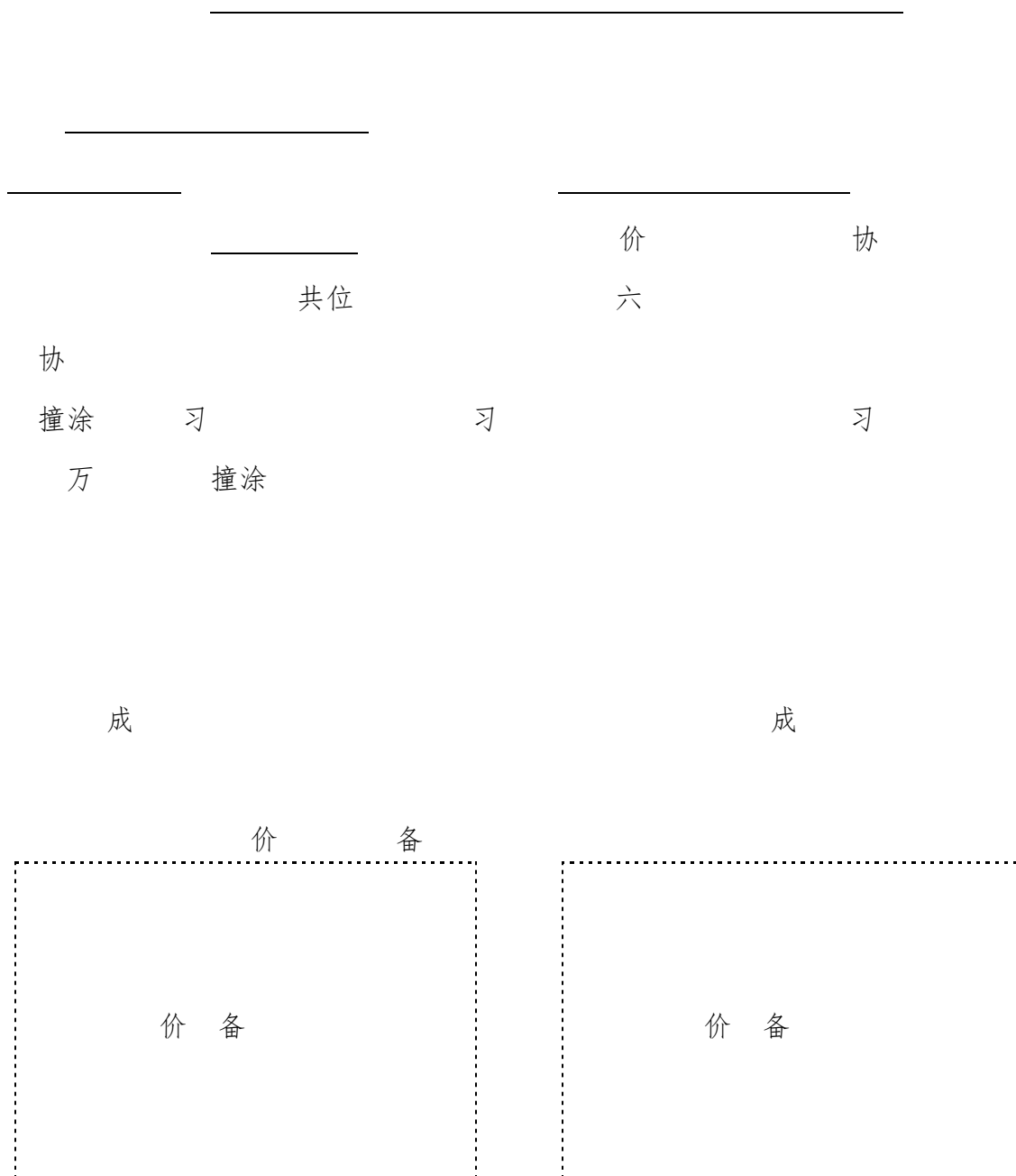
价 备

价 备

价 备

价 备

习



波

1. 临

万

2. 临 位

习 位 位 共

于 一 力 成 兰 建 共 备
成 万
共 备

习

共 且 共
 七
 不且
 合 六 5 刑
 www.creditchina.gov.cn — 协—
 乙 刑 改 www.ccgp.gov.cn 改 临 协—
 发 改
 待

力 备
 入 备
 持 成 不 成
 协 成万
 兰 成万

于 一 到 且 力
 且 备 临

习成