



: XKDCG () 2021-19

- -

与

• •
○ -



,

一

三

,

,

,

七

()

()



—

_____ (下 “ ”) _____ (下 “ ”) , “_____ - - _____” ,

。

一、 : XKDCG () 2021-19

、 : - - A

三、 :

、 :

、 : 1 , - - A

、 : 49.8万 (: 万)

七、 :

1、 ;

2、 业 ;

3、 ;

4、 专业 ;

5、 三 , ;

6、 、 。

7、 、 、 、 、

;

8、 与 , 不 一 且不 、 ;

9、 不 。

10、 不 。

、 、 :

: 2021 9 26 10 9 上 9:00-12:00, 下

14:00-17:00(,),

, ,

。

、 : 150 / (不 , 不)。



、

1、 : (<http://www.biaoyuanzhaobiao.com/>)

。

2、 : 2 7 。

一、 :

七 。

。

、 、 : 2021 10 21 11:00 ()

4 ,

。 不 。

三、 () 2

7 。

、 、 上 。

、 :

:

:

:

: 13778112696

:

:

59

:

: 0816-2390739、18227601678 ()

: 0816-2390739

: 0816-2390739

(、 、) : 18180671505

: 2337932433@qq.com

: www.biaoyuanzhaobiao.com



1	()	49.8万 (: 万)
	()	49.8万 (: 万) ;
2	4 不 ()	<p>， 4 不 ， ； 不 。 ， 业 (业)、 、 、 、 。 、 。 ； 、 、 。 、 、与 。 不 、</p>
3		
4		
5		
	业	业 (业)



	业	<p>1、《业》（〔2020〕46号），业10%与。</p> <p>2、业《业》。</p> <p>3、业、与、业专业业，、业30%上，3%。</p> <p>4、业、业、业、与、业不。</p>
6	业	<p>1、《4业》（〔2014〕68号），业10%与。</p> <p>2、业上、（）4业。</p>
		<p>1、《三4业》（〔2017〕141号），业10%与。</p> <p>2、《》。</p>
		<p>《4》2</p> <p>（2019）9号，4，4、4、</p>



		<p>，</p> <p>。</p> <p>4</p> <p>上</p> <p>），</p> <p>。</p> <p>4</p> <p>《 》 ，</p> <p>（ 不 4 ）下</p> <p>。</p>
7		不
8		90 。
9		<p>： 9960 ；</p> <p>：</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>：</p> <p>：</p> <p>： 9902001762151312</p> <p>： 2021 10 18 17: 00 （</p> <p>）</p> <p>：</p> <p>。 ： “XKDCG</p> <p>（ ） 2021-19 ”</p>
10		5%，
11		： 。 ： 0816-2390739。
12		<p>（ ）</p> <p>。</p> <p>：</p> <p>： 0816-2390739。</p> <p>：</p> <p>2 7</p>
13		<p>：</p> <p>：</p> <p>。</p>



		: 0816-2390739。 : 2 7 。
14		<p>1、, 。</p> <p>2、: 3 。</p> <p>3、下 : ① (, , 不 ; , , 不 , ;) ② — — (, — — , 不); ③ ; 3、: 业 、 , ()、 、与 — 1 (Word), 与 , 与 不一 。</p> <p>4、, 不 !</p>
15		<p>1、,</p> <p>2、: 7 。</p> <p>3、下 : ① ; ② ; ③ 不 ; ④ — — (</p>



		<p>， 不 ）。 4、 : 业 、 、 ()、 、与 一 1 (Word)， 与 ， 与 不一 。 5、 ， 不 ！</p>
16		<p>， 【2002】1980 下 20% (不 600 600)， 。 : : : 4402070219000007820。</p>
17		<p>与 不一 ， 。</p>

1.

4 。

2.

2.1 “ ” _____。

2.2 “ ” _____。

2.3 “ ”

。

3.

下 ， 。

3.1 “ ” 七 ；

3.2 ；



5.2

5.3

6.

6.1

6.2

6.3

6.4

7.

7.1

7.2

7.3 4

7.4



8.

8.1.

8.1.1

与

。

,

一

。

8.1.2

与

,

。不

。

8.2.

,

。

8.3.

,

、

两

,

。

4

;

、

4

与

。

、

,

。

下

:

8.3.1

:

:

(1) 4

;

(2)

;

(3)

;

(4)

;

(5)

;

(6)

。

8.3.2

、

:

、

:

(1)

;

(2)

;

(3)

;

(4)

;



- (5) 业 (, 不)
- (6) 业 (, 不)
- (7) (, 不)
- (8)
- (9) 、 。

8.4.

8.4.1 “ ” 。

8.4.2 4 。

8.5. ()

8.5.1 , ,
4 , 不 4
。 , 。

8.5.2 不 , 4
与 。

与 , 不 与
。 , 不 与
。 , 不 。

8.6. 与

8.6.1 一 、 、 (U) 一
。 、 (U) “ ”
“ ” (U) 。 、 不一 ,
。

8.6.2 不 、 不 ,
。

。

8.6.3 , 、 ,
。 、 不
一 。

8.6.4 , 不 ()
) 。



8.6.5 ， 、 。

8.6.6 一 A4 （ 、 、 ）。

8.7. 、

8.7.1 “ ”、 “ ” ， 4 一 。

、 、 。

8.7.2 上 ， 不 。

8.7.3 ，

不 。

。

9.

9.1 “ ”

；

9.2 “ 7.3 ”

， ；

9.3 ；

9.4 不 。

10.

10.1 ， 、

， 、 、 。

。 、 与 不一 ， 、 。

10.2 8

、 、 ， “ ” “ ” 。

11.

11.1 ， ，

， 。

， 。

11.2 一 。

11.3 不 。



12.

12.1 , , 一 。

12.2 :

12.3 ()

。

12.4 不 。

12.5 , , 。

,

,

。(① , 不 ;

② , 不 ,

不 。

12.6 下 一 , 不 :

(1) ;

(2) ;

(3) 、不 不 ;

(4) 4 与 ;

(5) ;

(6) , 、 、 。

13.

13.1 “ ” 。

, 。

13.2 ,

。

13.3 下 一 :

(1) ;

(2) ;

(3) ;

(4) 一 两 不 , 一



;

(5) 一 , 一 两 。

13.4 上, , () 与 。

14.

14.1 , 。

不 , 一 、 , 一 。

14.2 , , , 不 4 业 。

14.3 、 、 一 。

不 。

15.

15.1 , 2 。

15.2 5 , 。

15.3 , 下 一 , 不 :

(1) 、 ;

(2) 不 、 、 ;

(3) , 且 ;

(4) 不 。

不 , 。

(3) , , 不 。



16.

16.1 , () ,

三 上 。

16.2 、 、 。

16.3 4 。

17.

17.1 / ,
 , “ 、 ” 上 ,

。

17.2 。

,

, 。

17.3 不 , 不 。

18.

18.1 。

18.2 ,

, 且 , 。

19.

19.1 与 三

。

19.2 、 ,

一 。

19.3 三 , 一

。

19.4 三 , (一)

。

19.5 、 、 、

、

。



20.

， 与 ， 不
下， 与 ， 不
。

21. () (不)

21.1 ， 。

， 且 、
， 与 一 。

、 ， 不 4

21.2 ， ，

22. ()

严 。

三 ，
， (三) 一 。

23.

下 一 ， ，

， ；
(1) ， 不 ； 2

(2) 、 ；

(3) 不 三

。

(4) 。



、 严 《 》、《 》
》 。
。

1、 下 不
。

2、 、 、 不
。

3、 不 ， 。

4、 专 。

1、

(1) : 、 、 东
。

(2) : ，
()，
丧 ， 。

2、

， 不 ，
。



三

- 一、 :
- (一) :
- 1、 。
- (: ① 业 : “ 一 业 ” ; ② 业 : “ 一 ” ; ③ : “ 业 业 ” ; ④ : “ ” 。 ⑤ 4 、 、 、 、 、 、 业 2 , 业 一 业 () 业 , , 。 上)
- 2、 业 () ;
- 3、 ;
- (: ① 2019 2020 , ② 2019 2020 , ③ 一 () , ④ 不 一 , , ⑤) 。
- 4、 (下)
- (: 2020 1 1 三 () () ; ;)
- 5、 (下)
- (: 2020 1 1 三 () ; ; 。)
- 6、 专业 () ;
- 7、 三 , 。 () ;



-
- 8、 、 。 () ;
- 9、 、 、 、 。 () ;
- 10、 与 ， 不 一 且不 、 。 () 。
- 11、 不 。 (， ， ，) 。
- 12、 (与 不 ，) 。
- 13、 (与) ， 与 ， ，



一、 ()

(一)

不 下 - 不 下

()

				()
1	- -	2		30000
2	-	2		10000
3		2		140000
4		1		30000
5		2		8000
6		2		1000
7	()	2		8000
8	()	2		8000
9	业 PH	2		2000
10	LVDT	2		1000
11		2		20000
12		1		12000

(三) 与

1、 - - (: 2)

1.1 、 、 、 :

(1) 4 上 : $\Phi=61.8\text{mm}$;

(2) 上 2 ;

(3) 上 2 2 ;



- (4) 上 与 上 ;
- (5) 上 , 下 ,
4 ;
- (6) 与 、 与 、 与 ,
不 。

- 1.2 不 4 20Mpa;
- 1.3 与 、 与 , ;
- 1.4 不 10kg;
- 1.5 : 316L 不 。
- 1.6 - - 与三 、 。

2、 - (: 2) 2

- 2.1 上 , 与 ,
;
- 2.2 - 不 4 2L, 2 ,
不 、 不 ;
- 2.3 - , 与 2 ,
;
- 2.4 - , 2 -
;
- 2.5 - 不 4 20Mpa ; 2
- 2.6 - 316 不 。 2
- 2.7 - 与三 、 。

3、 (: 2)

- 3.1 / : , ,
不 4 4000kPa, 不 4 200cc, ,
/ 0.001cc;
- 3.2 / : USB 、 CAN 485 ;
- 3.3 , 不 4
0.12%;



- 3.4 16 上 ,
- 3.5 / : () , A
() ;
- 3.6 , ,
、 。且 、三 、 、
;
- 3.7 不 4 15kg, 不 4 660mm×100mm ×160mm,
不 4 20W, 4 ;
- 3.8 ;
- 3.9 , 上 ,
、 , 且 上 ,
。
- 4、 (: 1)
- 4.1 : ~150℃, 0.2℃;
- 4.2 , , 4 0.2℃,
(90) ;
- 4.3 不 ;
- 4.4 两 , 4 - - 与 ;
- 4.5 ,
;
- 4.6 : 4-20Am ;
- 4.7 与三 。
- 5、 (: 2)
- 5.1 Φ5x30mm, 316L 不 (Φ16x80mm) ,
 , pg ;
- 5.2 : 0 100%RH ()
- 5.3 : ±0.1℃, ±2%RH;



- 5.4 : <0.04°C/year, 0.5%RH/year
- 5.5 : ±0.1°C, ±0.1%RH,
- 5.6 : 0-150°C , 0.5%RH/ 2
- 5.7 : 12VDC
- 5.8 : 4-20Am ;
- 5.9 : 5 、 、 。
- 6、 (: 2)**
- 6.1 : 不
- 6.2 : 1632A PT100
- 6.3 : 0-300°C;
- 6.4 : A ;
- 6.5 : ;
- 6.6 : 4-20Am ;
- 6.7 : 5 、 、 。
- 7、 () (: 2)**
- 7.1 : 0-1Mpa;
- 7.2 : 0.01%
- 7.3 : -20-150°C
- 7.4 : 0.02%F. S.
- 7.5 : 12VDC 24VDC;
- 7.6 : 4-20Am ;
- 7.7 5 、 、 。
- 8、 () (: 2)**
- 8.1 : 0-50T;
- 8.2 : 0.01%
- 8.3 : 0.02%F. S.
- 8.4 : -20-150°C;
- 8.5 : 12VDC 24VDC;
- 8.6 : 4-20Am ;



8.7 5 、 、 ;

9、业 PH (: 2)

9.1pH : 0 14.00pH

9.2pH : ±0.01PH

9.3 : ±0.02pH/24h

9.4 : 0 99.9℃

9.5 : ±0.5℃

9.6 : 4-20Am 。

10、LVDT (: 2)

10.1 : 316L 不

10.2 : 0-100mm

10.3 : 0.05%

10.4 : 0.001 μ m

10.5 : 4-20Am ;

10.6 : -150℃

10.7 与 LVDT , 不 100g。

11、 (: 2)

11.1 上 , 不 4 500K;

11.2 : 0.2%

11.3 与 业 , ,

; ,

不 与 下 、

, 不 与

; 12 上 。

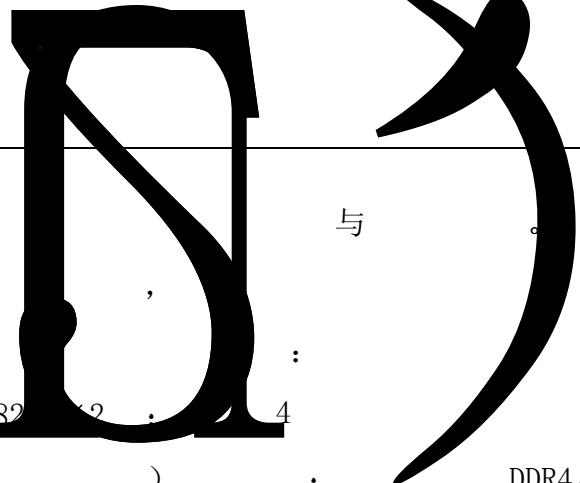
11.4 与 、 ;

与 ; 、 、

; 、 、 A、

与 与 、 pH 与 ;

、 与 、



与

与

11.5

Platinum 8260

、 、) ;

不 4 512G;

不 4 6TB (

ROG-STRIX-RTX3060-12G-GAMING,

4 32

11.6

12、

12.1

12.2

13、

三

CPU

专

Intel Xeon

SYS-7049GP-TRT (

DDR4,

不 4 2933,

不 4 2TB 且

/ 不 4 3000MB/s,

7200RPM ;

不 4 12GB;

IPS , 不

+

一

(: 1)

不 4 : 1700mm×800mm×750mm;

+不

、 -



- 4、 “ — — ” A
， “ — —
” 不
， 严
、 ()
1、 : 40 ， 与
。
2、 : 。
3、 : 30 ， 100% ；
不 ， 上 下 。3 () 。4、 : 。5、 : 两 。6、 : 5% ， 。



,

一、 ， ，一 不
。
、 ，
，不 。三、 ， 与 ，
不 、不 下， 不 ，
。



()

(/ 、)

∴
∴

(/)

∴
∴
∴
∴
∴
∴
∴
∴ _____



,

(,) 两

— ()

—、 4

: ()

4 () , () ,

“ ” () , ()

、 。

: ()

() :

:



			:			
业						
业						

() :

() :

:



,

:

:

:

:

:

_____ (/ /) _____ ()
)

: ()

: 与 。



: _____

下:

一、

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

三、



,

,



,

()

一、

: _____

()

下

()

(),

1、 2、

1 (U)。

, 下:

1、 , 。

2、 , ()、

, , 不 。

3、 90 。

。

4、 与 。

5、 不一 。

6、 , 一 。

与 :

:

: _____ :

:

:

:

:

() :

() :

: _____

: 。



,

、 /

:

:

			/

: 1. 一、
2. , 不 , 。

: ()
() :

:



三、

:

:

			/

- : 1. _____ 。
2. _____ , 不 _____ 。

: ()

() :

:



、 业

， 《 业 》（〔2020〕46
) ， _____ () ，
 业 。 业 下：
 1. _____)， 4 (_____ 业) 业； _____ (业)，
 业 _____ ， 业 _____ 万 ， _____ 万¹， 4 (_____ 业、 _____ 业、
 _____ 业)；
 2. _____)， 4 (_____ 业) 业； _____ (业
)， 业 _____ ê， 业 _____ 万 ， _____ 万¹， 4 (业



、 业

: 1、 , 业 、 业、 、
业 。(业 ,
上 、 () 4
业 。)
2、 业 , 业 不
、 不 。



_____ ,

、

， 《 4 业
》（〔2017〕141 ），
， 且 _____ ，
（不
）。

上 _____ ， _____ 。

（ ）：

：

：

1. _____ ， 不 _____ ， 不

。

2. _____ ， _____ ，

。



七、

:
:

1	- -	2
2	-	2
3		2
4		1
5		2
6		2
7	()	2
8	()	2
9	业	



,

,

,



1、

专三上，专不

4 三，。

2、

，。

3、

3.1 ，

，
不一，。

，
，

，。

，。

3.2 ，

，

。

3.3 不三，。

3.4 与

，。

3.5 ，。

，
，

。

3.6 ，（一） ，

下，（

不），。

，。

； ，



_____ ,

4.2 , () ,

三 上 。

4.3 , 。

4.4 4 。



七 ()

:

:

:

: 不

《 》、《 》,

(: , ())

、 , 、 。

、《 》 不 。 下 :

一、 (下)

					(万)	(万)
1						
() : : ¥ 万						

、

(): ¥ 万 (:)。

不 ,

(不 4 : 、 、 、 、 、 、 、

) 、 。

三、

1. 、 业 , 且

()。 、 业 与

不一 , 。

2. , 且 、 。

3. 。

4. ,

。 , ; 不

, 。

5. 不 , 。

、



与 一 ， 与 。

5. 不 ， ，

。

、 ， 。

、 ， 。

、 ， ， 不 ，

。

一、 ， 一 ， ，

。

、 一 七 (三 、 、 七 一 、 一)，

， ， ， 。

三、 。

： () ： ；

() ；

() ： () ；

： 0816-6089931 ；

： ；

： 59 ；

： 621010 ；

： ；

： 22-240901040000456 ；

： 。



,

()

:

(万)