

北斗星炫舞/团队模板操作教程

先说好啊不是专业的啊在学了在学了别骂了，放过我这只卑微的蚂蚁。


联系方式：俞北 QQ 1002726595

我电脑上的 office 是英文版的，我会进行相关的翻译，制作者按照自己电脑上的软件来就可以了。本教程所使用 Excel 版本为 2016 版本


再多说几句，不要依赖模板，不要依赖工具。要是工具有一天用不了了昵？这个模板操作已经简化了很多了，要有耐心，没有耐心的可以关了。

1. 所需材料

- 1) 模式区分工具：用于提取网络时间和小节数进行模式区分

 北斗星模式区分工具-配合模板使用ver1.0.0(20210925).exe

- 2) 北斗星炫舞/团队模板（下面简称为模板）：用于制作波动图

 炫舞模式团队模式模板-2021.09-俞北.xlsx

2. 操作步骤

打开模式区分工具->选取录像->等待数据提取完成

完成后，你会看见两个表，一个是“按下信息”，一个是“模式区分”



先学几个快捷键：

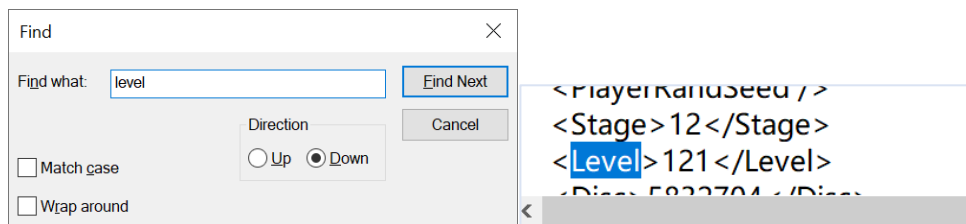
快速选取： Shift + Ctrl + 方向键（例如：按 ↓ 会选取整列，再按 → 会选取有数据的全部行）

复制： Ctrl + C

黏贴： Ctrl + V

撤销： Ctrl + Z

再学一下怎么查找歌曲：用记事本的方式打开录像，Ctrl + F 打开查找框，查找 level



歌曲编号：121，而后自己去获取歌曲精确 BPM，填入到模板“计算”表的 A2 中

现在可以开始做计算了

将“按下信息”复制到模板的“全部按下”表中的 A 列和 B 列，选中“全部按下”表的 A2，直接 Ctrl + V

	A	B	C	D	E	F
801	↓	269864				
802	空格	270004				
803	←	271894				
804	↑	271984				
805	↑	272114				
806	↑	272244				
807	→	272294				
808	→	272444				
809	↑	272484				
810	↓	272634				
811	↑	272804				
812	空格	272994				
813	→	274884				
814	→	275034				
815	←	275074				
816	↑	275164				
817	↓	275294				
818	←	275314				
819	↑	275434				
820	↑	275614				
821	←	275674				
822	空格	275964				
823	→	277854				
824	←	277964				
825	↑	278024				
826	→	278124				
827	→	278284				
828	→	278434				
829	↓	278604				
830	↑	278774				
831	←	278844				
832	空格	278994				

	A	B	C
1	按键类型	实际按下	
2	↓	16134	
3	空格	16494	
4	→	17254	
5	↑	17614	
6	空格	17984	
7	↓	18714	
8	↑	18924	
9	↑	19134	
10	空格	19514	
11	→	20224	
12	↓	20424	
13	↓	20604	
14	空格	20994	
15	↓	21704	
16	↑	21884	
17	←	22074	
18	↑	22264	
19	空格	22504	
20	↑	23224	
21	↑	23394	
22	←	23624	
23	↓	23794	
24	空格	23984	
25	→	24614	
26	→	24774	
27	↑	24994	
28	↑	25184	
29	→	25334	
30	空格	25494	
31	→	25924	

将“模式区分”复制到模板的“区分有效”表中的 A 列、B 列和 C 列，选中 A2 直接 Ctrl+V

	A	B	C	D	E
11	198694	133 JZ			
12	198914	133 JZ			
13	199094	133 JZ			
14	199514	133 JZ			
15	205504	137 CT			
16	206974	138 CT			
17	208474	139 CT			
18	210014	140 CT			
19	211484	141 CT			
20	212984	142 CT			
21	216004	144 CT			
22	218984	146 CT			
23	222004	148 CT			
24	224994	150 CT			
25	227984	152 CT			
26	231004	154 CT			
27	233994	156 CT			
28	236984	158 CT			
29	239994	160 CT			
30	243014	162 CT			
31	245994	164 CT			
32	249014	166 CT			
33	251994	168 CT			
34	255004	170 CT			
35	257974	172 CT			
36	261004	174 CT			
37	263964	176 CT			
38	266994	178 CT			
39	270004	180 CT			
40	272994	182 CT			
41	275984	184 CT			
42	279004	186 CT			

	A	B	C	D	E	F	G
1	网络时间	小节	模式	按键类型	有效按下	延时-网络时间-按下时间(<=50)	
2	16504	11 CT					16504
3	17984	12 CT					17984
4	19514	13 CT					19514
5	20994	14 CT					20994
6	22504	15 CT					22504
7	23984	16 CT					23984
8	25504	17 CT					25504
9	27034	18 CT					27034
10	28494	19 CT					28494
11	31494	21 CT					31494
12	34494	23 CT					34494
13	37524	25 CT					37524
14	40504	27 CT					40504
15	43504	29 CT					43504
16	46504	31 CT					46504
17	49494	33 CT					49494
18	52504	35 CT					52504
19	55524	37 CT					55524
20	58504	39 CT					58504
21	61514	41 CT					61514
22	64504	43 CT					64504
23	67524	45 CT					67524
24	70484	47 CT					70484
25	76464	51 JZ					76464
26	76604	52 JZ					76604
27	76744	52 JZ					76744
28	76874	52 JZ					76874
29	77244	52 JZ					77244
30	77374	52 JZ					77374
31	77514	52 JZ					77514

接下来要进行有效无效的区分，根据模式的不同，按键的选取不同来进行举例。

举例：

首先第一段传统模式

找到下一段节奏开始的第一个判定标黄，可以看到时间戳是 76464，记住

	A	B	C	D	E	F	G
1	网络时间	小节	模式	按键类型	有效按下	延时=网络时间-按下时间(<=50)	
2	16504	11 CT					16504
3	17984	12 CT					17984
4	19514	13 CT					19514
5	20994	14 CT					20994
6	22504	15 CT					22504
7	23984	16 CT					23984
8	25504	17 CT					25504
9	27034	18 CT					27034
10	28494	19 CT					28494
11	31494	21 CT					31494
12	34494	23 CT					34494
13	37524	25 CT					37524
14	40504	27 CT					40504
15	43504	29 CT					43504
16	46504	31 CT					46504
17	49494	33 CT					49494
18	52504	35 CT					52504
19	55524	37 CT					55524
20	58504	39 CT					58504
21	61514	41 CT					61514
22	64504	43 CT					64504
23	67524	45 CT					67524
24	70484	47 CT					70484
25	76464	51 JZ					76464
26	76604	52 JZ					76604
27	76744	52 JZ					76744
28	76874	52 JZ					76874
29	77244	52 JZ					77244
30	77374	52 JZ					77374
31	77514	52 JZ					77514

现在去“全部按下”里面筛选空格，然后直接拉到小于 76464 的最近的一个时间，标黄
然后选中复制到“区分有效”

The image shows two parts of the Excel interface. The top part shows a dropdown menu for the '按键类型' (Key Type) column, with a red arrow pointing to the 'Filter' option. The bottom part shows the '全部按下' (All Pressed) column being filtered for empty cells. The 'Filter' menu is open, and the 'Filter by Color' option is selected. The 'Text Filters' section is expanded, and the 'Search' box is empty. The 'Filter by Color' section shows a list of colors, with '空格' (Empty) selected. A red arrow points to the '空格' option in the list.

Figure 1: Workflow diagram showing the transition from a '全部按下' (All Pressed) table to a '网络时间' (Network Time) table. A blue arrow points from the first table to the second. A red box highlights the '按键类型' (Key Type) and '有效按下' (Effect Pressed) columns in the second table.

按键类型	实际按下
空格	16494
空格	17984
空格	19514
空格	20994
空格	22504
空格	23984
空格	25494
空格	27014
空格	28494
空格	31494
空格	34494
空格	37524
空格	40504
空格	43504
空格	46504
空格	49494
空格	52504
空格	55504
空格	58504
空格	61514
空格	64504
空格	67514
空格	70474
空格	76874
空格	77594
空格	77994
空格	78294
空格	78734
空格	79074
空格	79894

网络时间	小节	模式	按键类型	有效按下	用时=网络时间-按下时间(<=50)
16504	11	CT	空格		16494
17984	12	CT	空格		17984
19514	13	CT	空格		19514
20994	14	CT	空格		20994
22504	15	CT	空格		22504
23984	16	CT	空格		23984
25504	17	CT	空格		25494
27034	18	CT	空格		27014
28494	19	CT	空格		28494
31494	21	CT	空格		31494
34494	23	CT	空格		34494
37524	25	CT	空格		37524
40504	27	CT	空格		40504
43504	29	CT	空格		43504
46504	31	CT	空格		46504
49494	33	CT	空格		49494
52504	35	CT	空格		52504
55524	37	CT	空格		55504
58504	39	CT	空格		58504
61514	41	CT	空格		61514
64504	43	CT	空格		64504
67524	45	CT	空格		67514
70484	47	CT	空格		70474
76464	51	IJ			76464
76604	52	IJ			76604
76744	52	IJ			76744
76874	52	IJ			76874
77244	52	IJ			77244
77374	52	IJ			77374
77514	52	IJ			77514

一个网络时间只能对应一个有效按键

第一段传统结束，开始进行下一段节奏，找到下一段节奏结束的最后一个时间 103474

Figure 2: A table showing a sequence of network times and key types. A red arrow points to the row with the time 103474.

	A	B	C	D	E	F	G
134	98974	66	IJ				98974
135	99204	67	IJ				99204
136	99374	67	IJ				99374
137	99734	67	IJ				99734
138	99924	67	IJ				99924
139	100094	67	IJ				100094
140	100474	67	IJ				100474
141	100684	68	IJ				100684
142	100864	68	IJ				100864
143	101224	68	IJ				101224
144	101454	68	IJ				101454
145	101624	68	IJ				101624
146	101964	68	IJ				101964
147	102184	69	IJ				102184
148	102364	69	IJ				102364
149	102694	69	IJ				102694
150	102904	69	IJ				102904
151	103094	69	IJ				103094
152	103474	69	IJ				103474
153	109494	73	CT				109494
154	110984	74	CT				110984

回到“全部按下”表，还原所有按键

Search

- ☒ (Select All)
- ☒ ↑
- ☒ →
- ☒ ↓
- ☒ ←
- ☒ 空格

一直拉到小于 103474 最近或相等的时间，从标黄的地方往上拖，一直拖到上一个标黄的下一个按键

	A	B	C
279	空格	99734	
280	↑	99914	
281	←	100094	
282	空格	100464	
283	→	100684	
284	↓	100864	
285	空格	101214	
286	↑	101444	
287	←	101624	
288	空格	101964	
289	→	102184	
290	↓	102364	
291	空格	102694	
292	←	102904	
293	→	103084	
294	空格	103464	
295	←	108584	
296	↓	108634	

	A	B	C
162	↓	70004	
163	→	70034	
164	→	70304	
165	↑	70414	
166	空格	70474	
167	↓	76454	
168	↓	76594	
169	↓	76744	
170	空格	76874	
171	←	77244	
172	←	77374	
173	←	77504	
174	空格	77594	
175	空格	77994	
176	↓	78134	
177	空格	78294	

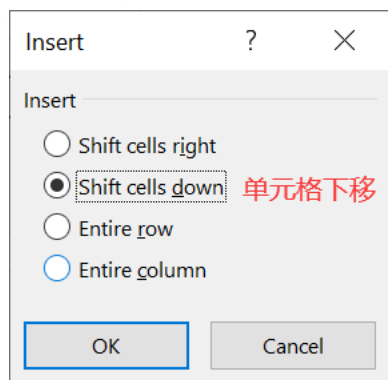
复制到区分有效

	A	B	C	D	E	F	G
16	46504	31 CT	空格	46504	0		
17	49494	33 CT	空格	49494	0		
18	52504	35 CT	空格	52504	0		
19	55524	37 CT	空格	55504	20		
20	58504	39 CT	空格	58504	0		
21	61514	41 CT	空格	61514	0		
22	64504	43 CT	空格	64504	0		
23	67524	45 CT	空格	67514	10		
24	70484	47 CT	空格	70474	10		
25	76464	51 JZ	↓	76454	10		
26	76604	52 JZ	↓	76594	10		
27	76744	52 JZ	↓	76744	0		
28	76874	52 JZ	空格	76874	0		
29	77244	52 JZ	←	77244	0		
30	77374	52 JZ	←	77374	0		
31	77514	52 JZ	←	77504	10		
32	77594	52 JZ	空格	77594	0		
33	77994	52 JZ	空格	77994	0		
34	78144	53 JZ	↓	78134	10		
35	78294	53 JZ	空格	78294	0		
36	78744	53 JZ	空格	78734	10		
37	78934	53 JZ	↑	78924	10		
38	79074	53 JZ	空格	79074	0		
39	79514	53 JZ	→	79514	0		
40	79624	54 JZ	→	79624	0		
41	79764	54 JZ	→	79754	10		
42	79894	54 JZ	空格	79894	0		
43	80244	54 JZ	↑	80244	0		
44	80344	54 JZ	↑	80344	0		
45	80504	54 JZ	↑	80494	10		
46	80634	54 JZ	空格	80614	20		
47	80984	54 JZ	空格	80984	0		

最后一列延时出现负数

88624	60 JZ	空格	88814	-190
88834	60 JZ	←	89234	-400
89254	60 JZ	↓	89314	-60
89314	60 JZ	←	89424	-110
89424	60 JZ	空格	89614	-190
89634	60 JZ	空格	89984	-350
89984	60 JZ	空格	90144	-160

右键 88814 单元格->插入->单元格下移



在-190 的地方重新输入公式：延时=网络时间-实际按下时间

82	88614	60 JZ	←	88614	0
83	88624	60 JZ	空格	=A83-E83	
84	88834	60 JZ	←	88814	-400
85	89254	60 JZ	↓	89234	-60
86	89314	60 JZ	←	89314	-110

然后最右列会变为 888624

单击 888624，鼠标移动到右下角，一直往下拖

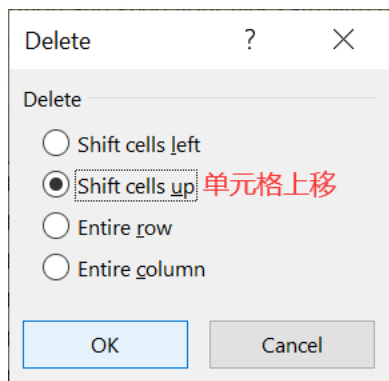
81	88444	59 JZ	↑	88434	10
82	88614	60 JZ	←	88614	0
83	88624	60 JZ	空格	88624	
84	88834	60 JZ	←	88814	20
85	89254	60 JZ	↓	89234	20
86	89314	60 JZ	←	89314	0
87	89424	60 JZ	空格	89424	0
88	89634	60 JZ	空格	89614	20
89	89984	60 JZ	空格	89984	0
90	90144	61 JZ	→	90144	0
91	90374	61 JZ	空格	90354	20
92	90724	61 JZ	空格	90724	0
93	90894	61 JZ	←	90894	0
94	91074	61 JZ	←	91064	10
95	91494	61 JZ	↑	91474	20
96	91564	62 JZ	←	91554	10
97	91684	62 JZ	空格	91684	0
98	91864	62 JZ	↓	91854	10
99	92264	62 JZ	→	92244	20
100	92484	62 JZ	空格	92474	-80
101	92564	62 JZ	空格	92564	-410

一直拖到延时大于 50 或者保持正常

当遇到延时大于 50

97744	66 JZ	↑	97504	240
97754	66 JZ	→	97744	10
98274	66 JZ	空格	97794	480
98454	66 JZ	←	97954	500
98624	66 JZ	↓	98264	360
98974	66 JZ	空格	98454	520
99204	67 JZ	→	98614	590
99374	67 JZ	↓	98974	400

右键 97504->删除->单元格上移



然后重新输入公式：延时=网络时间-实际按下时间

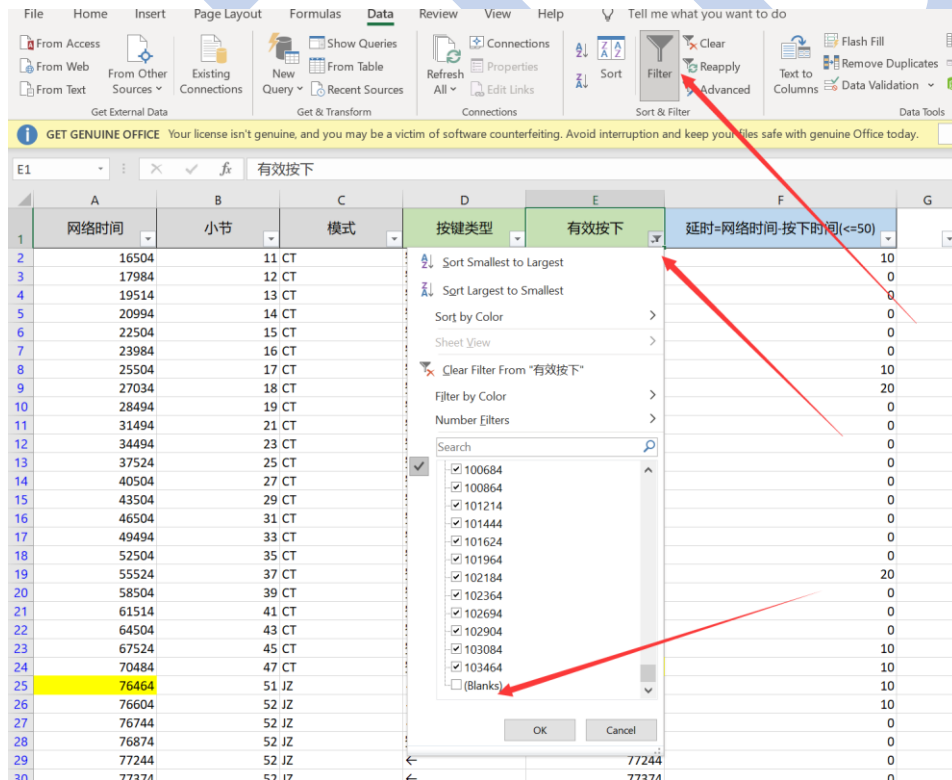
9	97744	66 JZ	↑	97744	=A129-E129	
0	97754	66 JZ	→	97794		10
1	98274	66 JZ	空格	97954		480
2	98454	66 JZ	←	98264		500
3	98624	66 JZ	↓	98454		360
4	98974	66 JZ	空格	98614		520
5	99204	67 JZ	→	98974		590
6	99374	67 JZ	↓	99194		400
7	99734	67 JZ	空格	99374		540

往下拖

然后一直往复操作传统节奏切换和有效无效的删除

总结来讲，就是遇到负数选插入，输公式往下拖；遇到正数选删除，输公式往下拖。

操作完所有有效判定后，筛选出不要 MISS 的有效按键，也就是不要空白

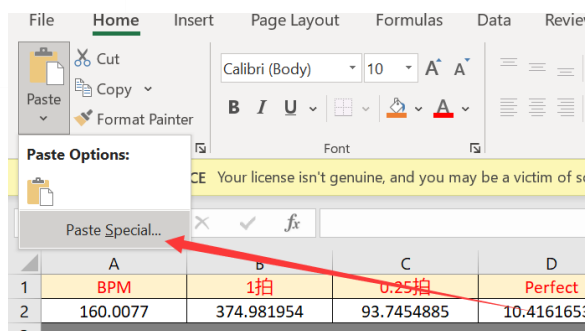


把 ABCDE 列全部复制到“计算”表

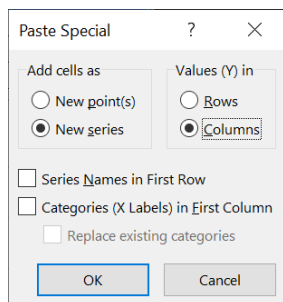
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	网络时间	小节	模式	按键类型	有效按下	延时=网络时间-按下时间(<=50)			
2	16504	11 CT	空格		16494	10			
3	17984	12 CT	空格		17984	0			
4	19514	13 CT	空格		19514	0			
5	20994	14 CT	空格		20994	0			
6	22504	15 CT	空格		22504	0			
7	23984	16 CT	空格		23984	0			
8	25504	17 CT	空格		25494	10			
9	27034	18 CT	空格		27014	20			
10	28494	19 CT	空格		28494	0			
11	31494	21 CT	空格		31494	0			
12	34494	23 CT	空格		34494	0			
13	37524	25 CT	空格		37524	0			
14	40504	27 CT	空格		40504	0			
15	43504	29 CT	空格		43504	0			
16	46504	31 CT	空格		46504	0			
17	49494	33 CT	空格		49494	0			
18	52504	35 CT	空格		52504	0			
19	55524	37 CT	空格		55504	20			
20	58504	39 CT	空格		58504	0			
21	61514	41 CT	空格		61514	0			
22	64504	43 CT	空格		64504	0			
23	67524	45 CT	空格		67514	10			
24	70484	47 CT	空格		70474	10			
25	76464	51 JZ	↓		76454	10			
26	76604	52 JZ	↓		76594	10			
27	76744	52 JZ	↓		76744	0			
28	76874	52 JZ	空格		76874	0			
29	77244	52 JZ	←		77244	0			
30	77374	52 JZ	←		77374	0			
31	77514	52 JZ	←		77504	10			

然后会自动进行计算，计算过程到此结束

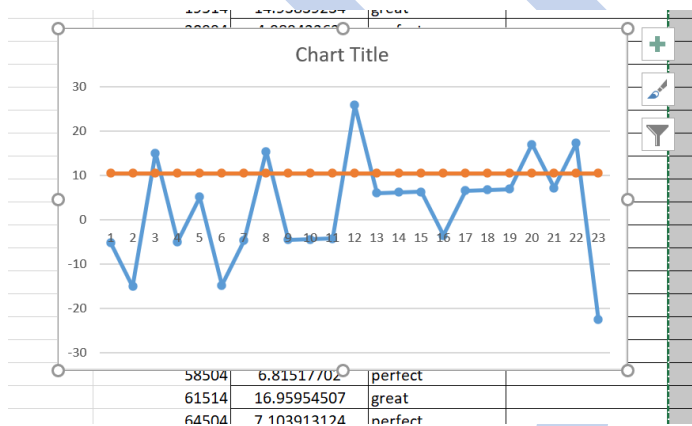
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	BPM	1拍	0.25拍	Perfect	Great	Good	Bad		
2	160.0077	374.981954	93.7454885	10.41616539	49.99759387	108.32812	187.490977		
4	网络时间	小节	模式	按键类型	有效按下	计算偏差	判定结果	序号	P点范围1
5	16504	11 CT	空格		16494	-5.205975712	perfect		10.41616539
6	17984	12 CT	空格		17984	-15.13379169	great		10.41616539
7	19514	13 CT	空格		19514	14.93839234	great		10.41616539
8	20994	14 CT	空格		20994	-4.989423634	perfect		10.41616539
9	22504	15 CT	空格		22504	5.082760392	perfect		10.41616539
10	23984	16 CT	空格		23984	-14.84505558	great		10.41616539
11	25504	17 CT	空格		25494	-4.772871556	perfect		10.41616539
12	27034	18 CT	空格		27034	15.29931247	great		10.41616539
13	28494	19 CT	空格		28494	-4.628503503	perfect		10.41616539
14	31494	21 CT	空格		31494	-4.484135451	perfect		10.41616539
15	34494	23 CT	空格		34494	-4.339767399	perfect		10.41616539
16	37524	25 CT	空格		37524	25.80460065	great		10.41616539
17	40504	27 CT	空格		40504	5.948968706	perfect		10.41616539
18	43504	29 CT	空格		43504	6.093336758	perfect		10.41616539
19	46504	31 CT	空格		46504	6.23770481	perfect		10.41616539
20	49494	33 CT	空格		49494	-3.617927137	perfect		10.41616539
21	52504	35 CT	空格		52504	6.526440915	perfect		10.41616539
22	55524	37 CT	空格		55504	6.670808967	perfect		10.41616539
23	58504	39 CT	空格		58504	6.81517702	perfect		10.41616539
24	61514	41 CT	空格		61514	16.95954507	great		10.41616539
25	64504	43 CT	空格		64504	7.103913124	perfect		10.41616539
26	67524	45 CT	空格		67514	17.24828118	great		10.41616539
27	70484	47 CT	空格		70474	-22.60735077	great		10.41616539
28	76464	51 JZ	↓		76454	-42.31861467	great		10.41616539
29	76604	52 JZ	↓		76594	3.935896835	perfect		10.41616539
30	76744	52 JZ	↓		76744	-33.55508016	great		10.41616539
31	76874	52 JZ	空格		76874	2.69943134	perfect		10.41616539
32	77244	52 JZ	←		77244	(Ctrl) * 22654	perfect		10.41616539



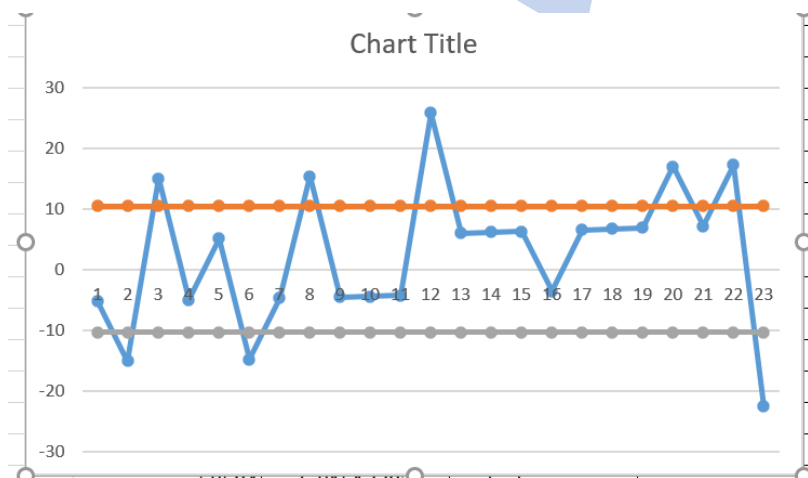
新系列，按列黏贴



然后折线图变成这样子

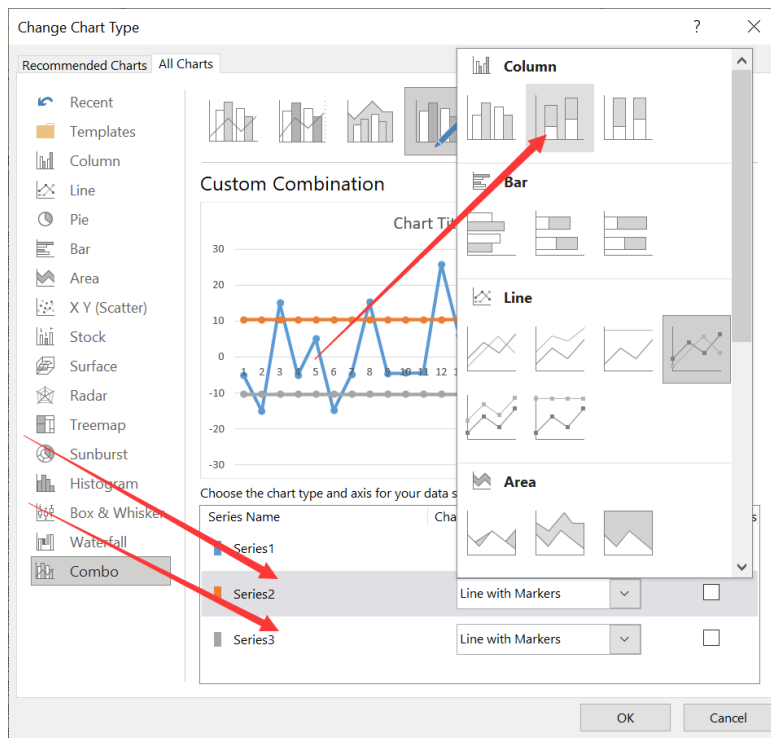


负轴 P 点范围 2 也是同样的操作

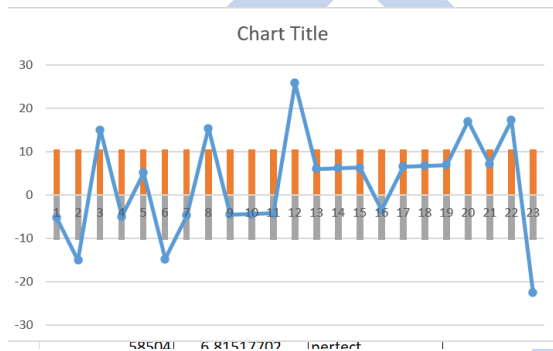


最后两边贴完是这样的

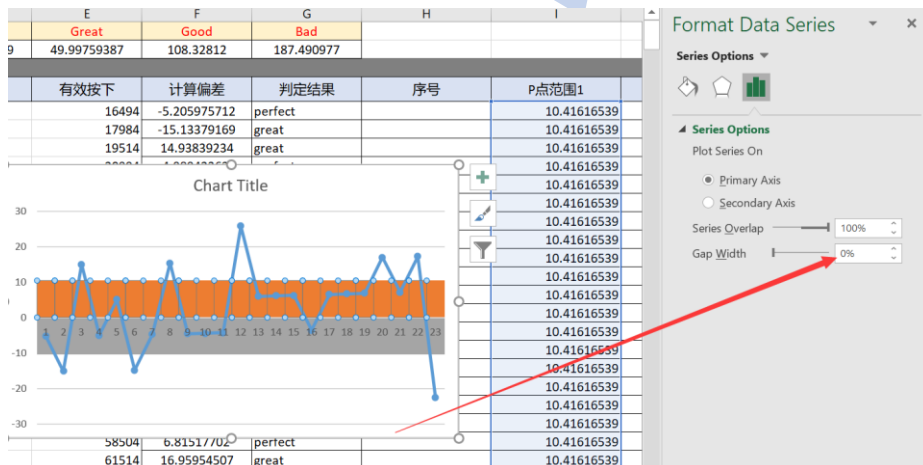
单击选中 P 点范围中的一根，右键->更改图标类型->选第二个柱状图



然后图变成柱状图了



单击选中柱子->右键修改数据系列->宽度改为 0



然后就可以自己修改颜色和其他数据标记了，非常简单就不说了