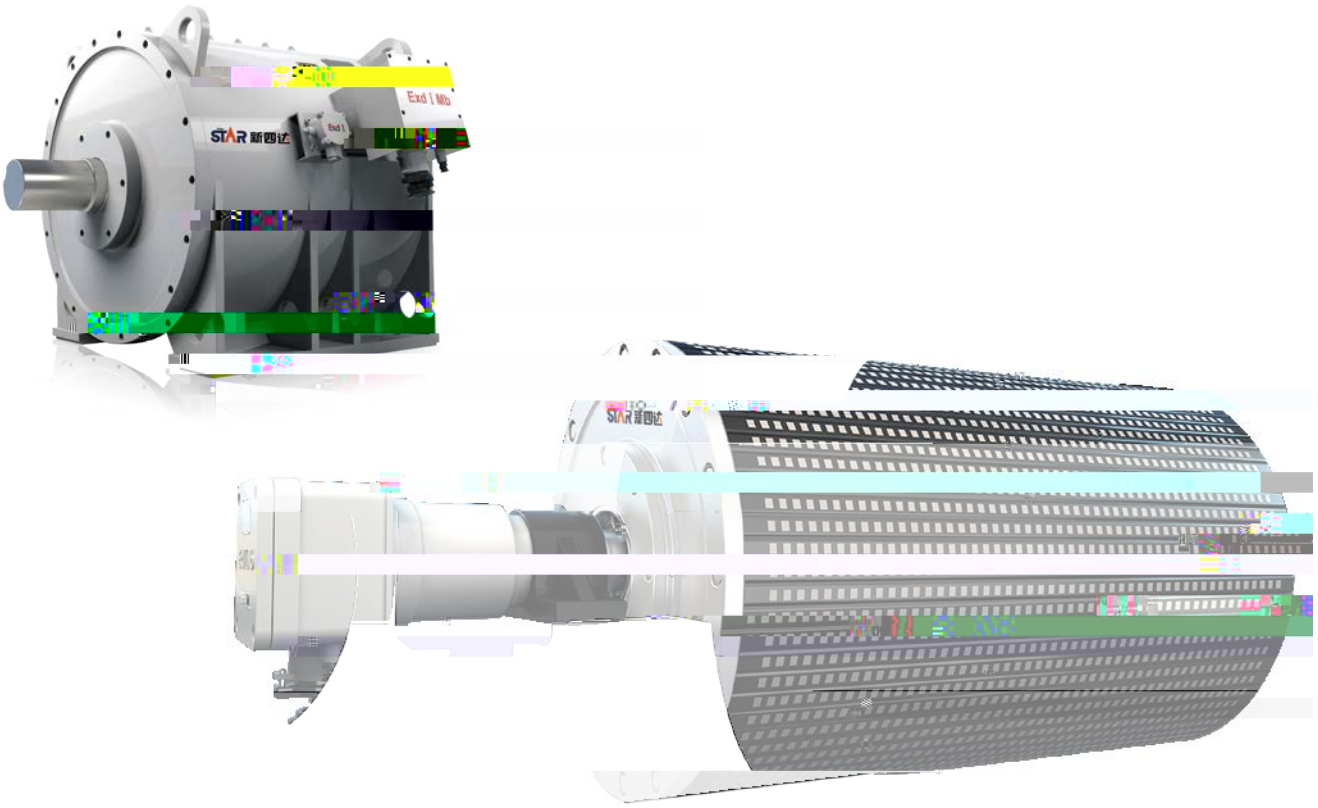
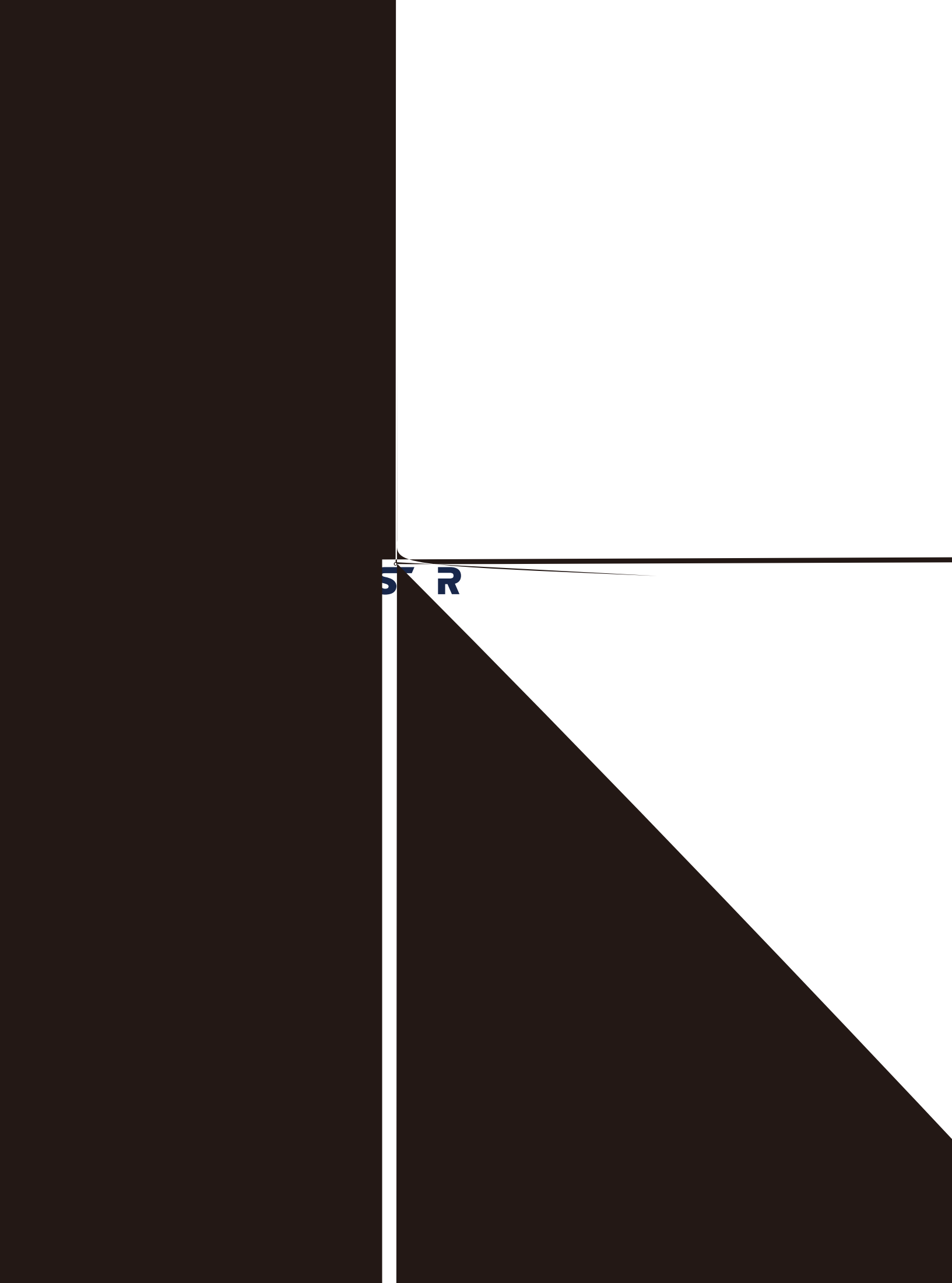
Motor STAR 新四达





! ! !

!

k /.41/ /4.

4...iU k

! !

! !

! !

! ! !

!RNWK

k 5 32 k

! ! !

& ' ! ! ! ! k

!

/6,3IU+/4..IU 0/6 k

0.0/

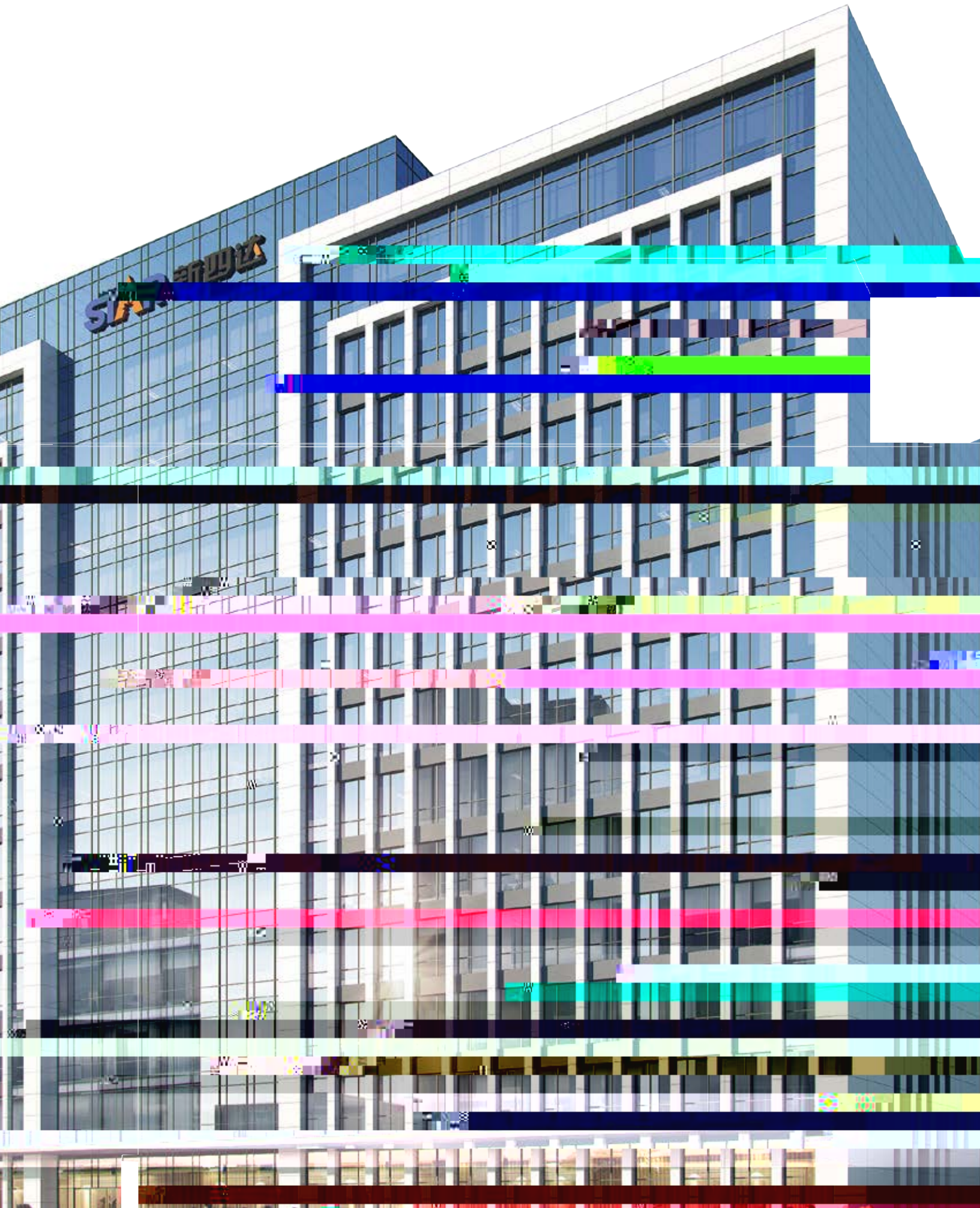
k

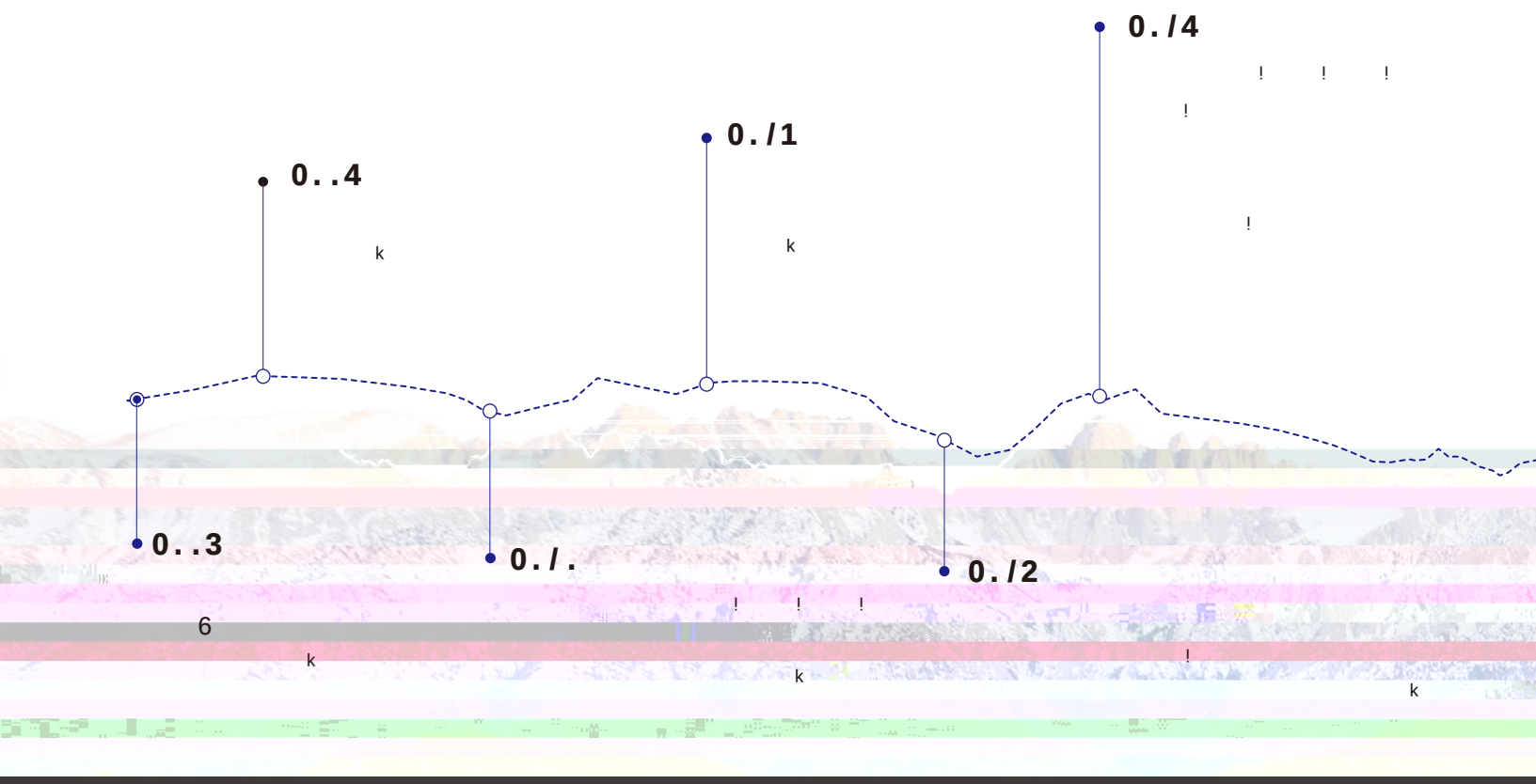
! !

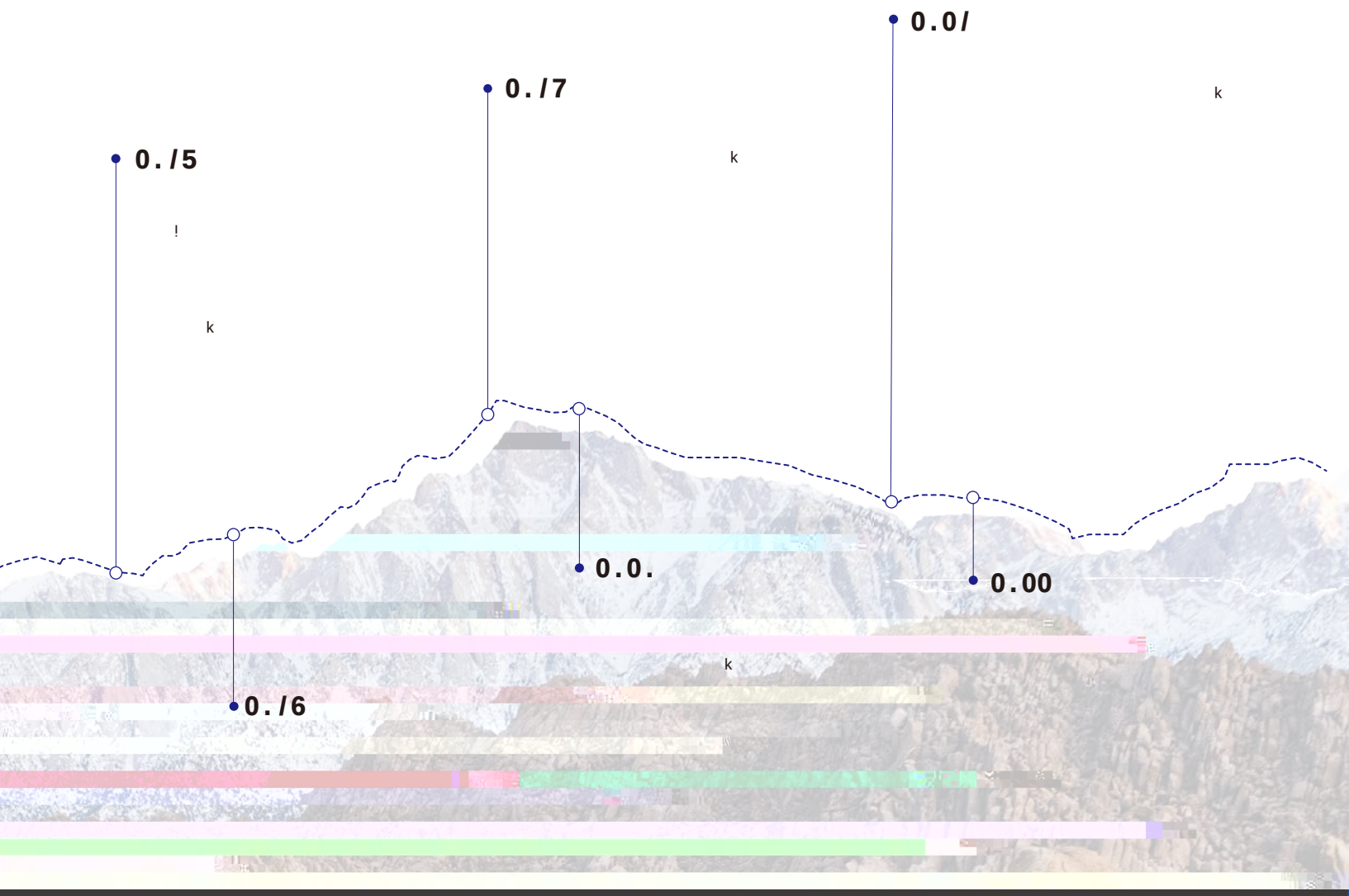
! ! !

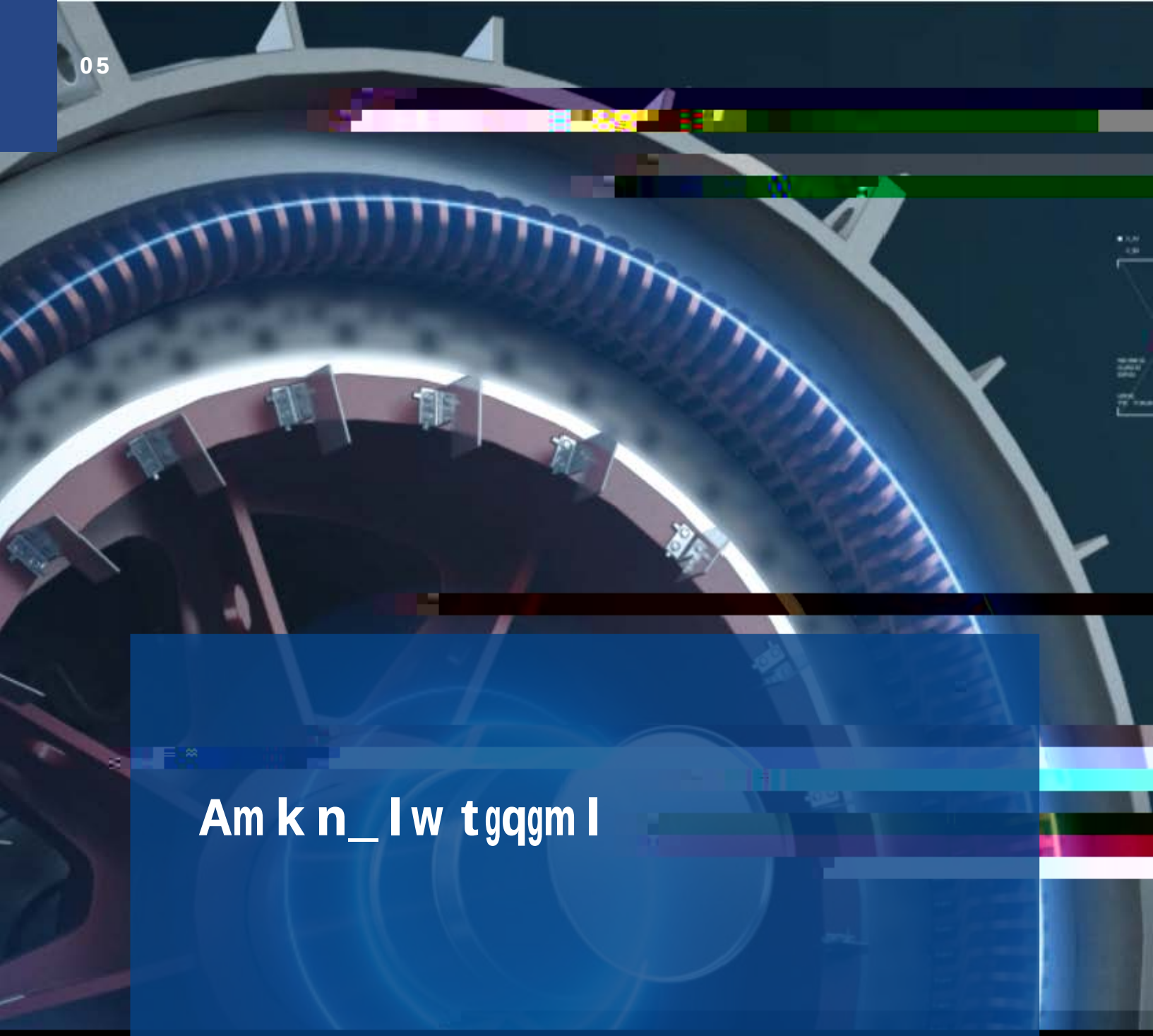
! ! k






0..4
0./1
0./4
0..3
0./.
0./2


0./5
0./7
0.0/
0.0.
0.00
0./6



Amknn_lwtgqgml

k


电机系统节能改造方案
专家诊断服务
新品提供
以永磁技术为核心
Life cycle Service mode
全生命周期
服务模式
用先进技术为系统提供节能升级服务
节能系统升级
减少损失
可为部分行业提供备机调剂服务
备机调剂服务
线下运维服务

k

! !

k

k



[redacted]

[redacted] ! ! ! k









! ! !

!

! ! k

!

! !

! -

! !

-

k

0./1

k

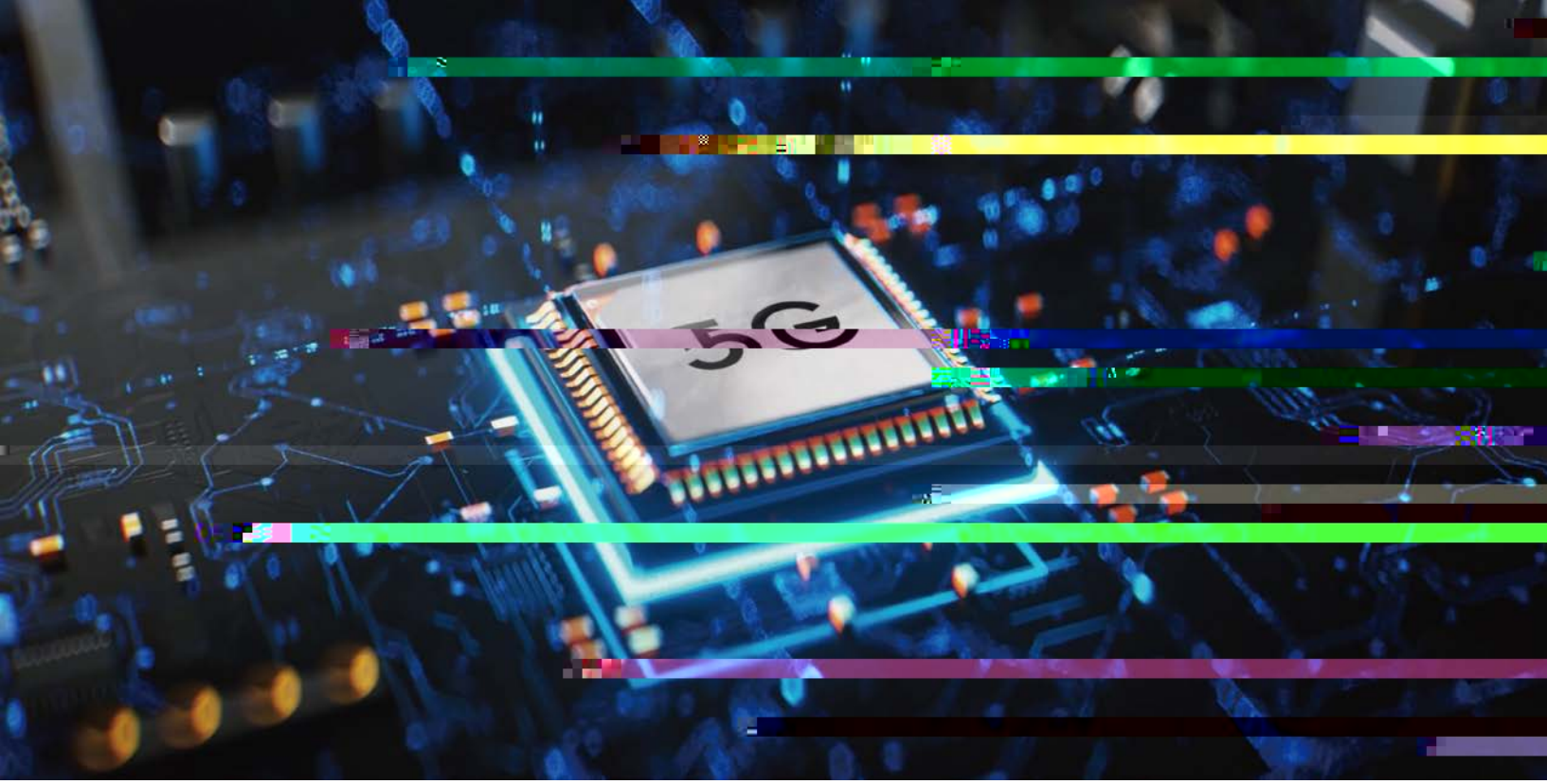
k







NA



02 f

k

k

k

!

!

k

k

k

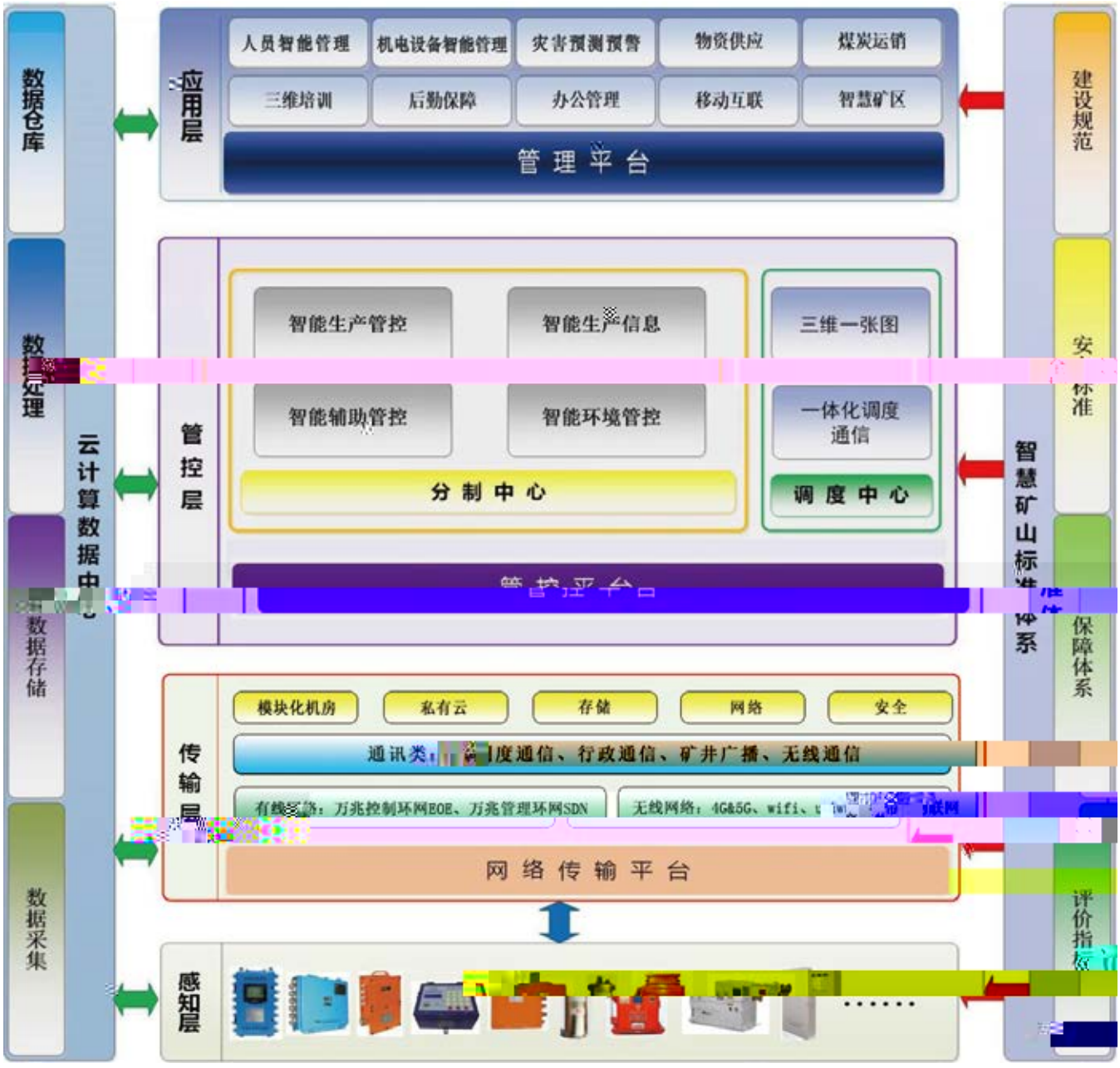
k

! ! !

! k

! ! ! !

k ! Ug -3E ! ! ! k


数据仓库
数据处理
数据存储
数据采集
云计算数据中心
应用层
人员智能管理
机电设备智能管理
灾害预测预警
物资供应
煤炭运销
三维培训
后勤保障
办公管理
移动互联
智慧矿区
管理平台
管控层
智能生产管控
智能生产信息
三维一张图
智能辅助管控
智能环境管控
一体化调度通信
分制中心
调度中心
传输层
模块化机房
私有云
存储
网络
安全
通讯类：调度通信、行政通信、矿井广播、无线通信
有线网络：万兆控制环网EOE、万兆管理环网SDN
无线网络：4G&5G、wifi、
网络传输平台
感知层
智慧矿山标准体系
建设规范
安全标准
保障体系
评价指标

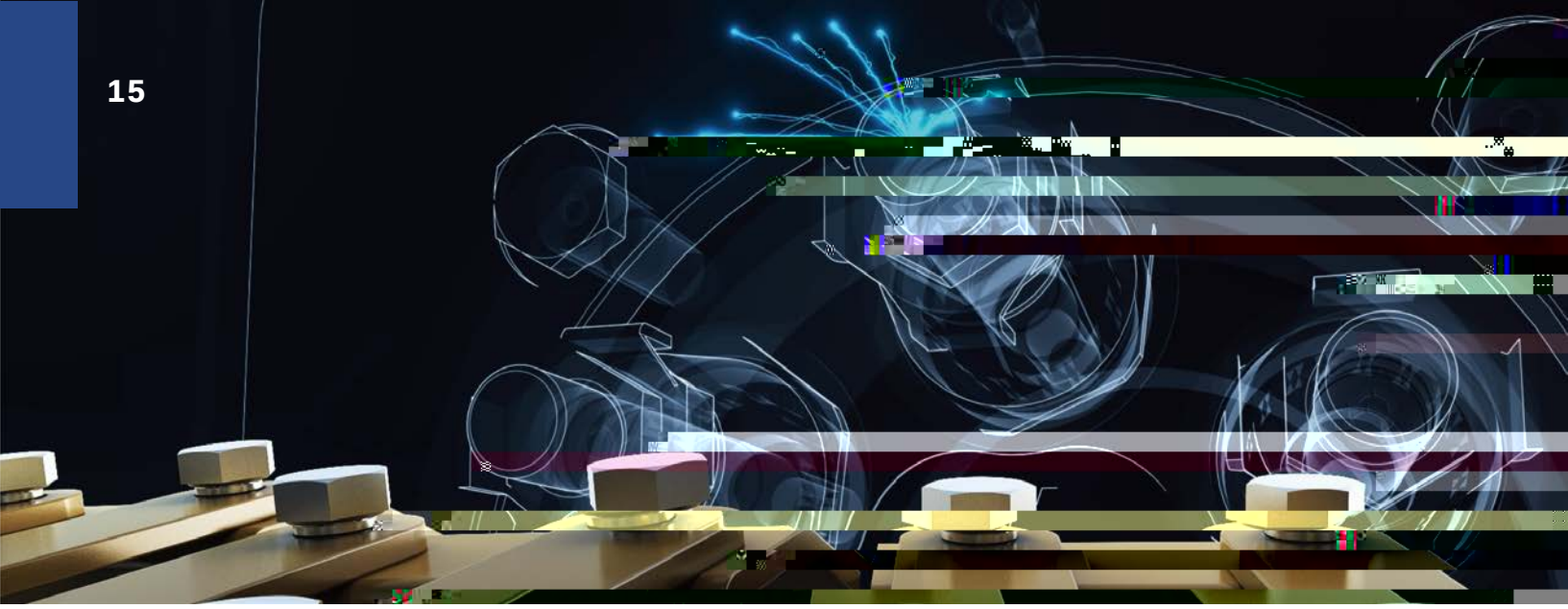
ˀ ! ! ˀ EGK

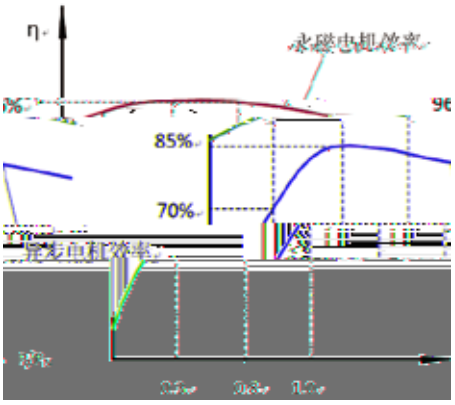
EGQ)@GK ! ! !

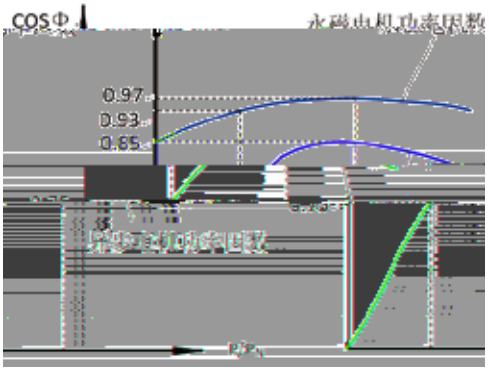
ˀ ! ! ! ! ˀ

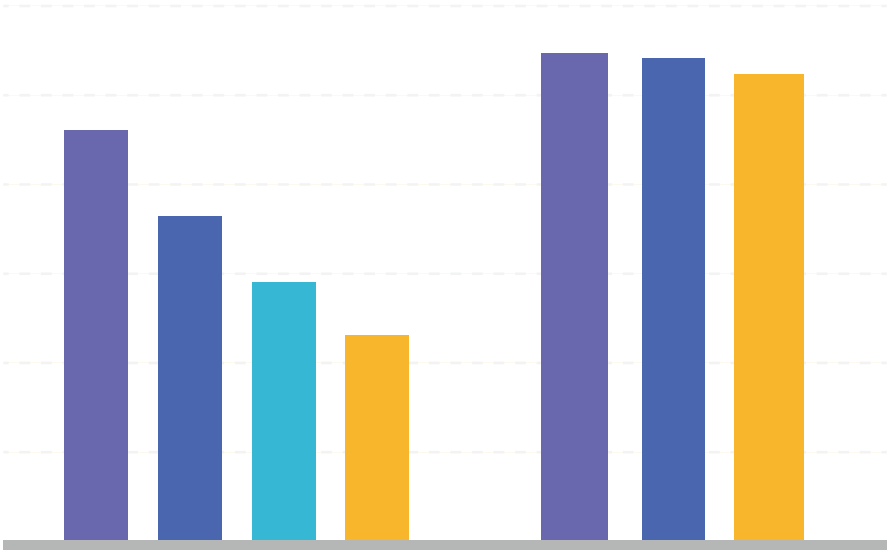
! ! k






η
永磁电机效率
85%
70%


COSΦ
0.97
0.93
0.85



ʁ ɻ ɛ ɤ ỷ ʂ

ˉ ɑ̃ ǐ ʌ

QRW@ DRW@

S/F TY B □ — □ — □ × □ （ ）

额

◉ ˬ k k

k k	i U	L, k	k-q	k k						
				43.	6..	/...	/0..	/2..	/4..	/6..
3..	5,3	//5/	/,4	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		715	0	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		53.	0,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		373	1,/3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		313	1,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		247	2	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		153	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
	//	/5/6	/,4	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/152	0	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		//..	0,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		651	1,/3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		563	1,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		465	2	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		33.	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
	/3	0121	/,4		ˬ	ˬ	ˬ			
		/652	0	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/277	0,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		//7.	1,/3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/.5/	1,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		715	2	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		53.	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
	00	1214	/,4		ˬ	ˬ	ˬ			
		0527	0		ˬ	ˬ	ˬ			
		0/77	0,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/523	1,/3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/35/	1,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/152	2	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		//..	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
	1.	2463	/,4			ˬ	ˬ			
		1526	0			ˬ	ˬ			
		0777	0,3		ˬ	ˬ	ˬ			
		016.	1,/3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		0/20	1,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/652	2	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
		/277	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
	2.	4025	/,4				ˬ			
		2776	0			ˬ	ˬ			
		1776	0,3			ˬ	ˬ			
		1/51	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ			
		0634	1,3		ˬ	ˬ	ˬ			
		0277	2		ˬ	ˬ	ˬ			
		/777	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			
	23	5.06	/,4				ˬ			
		3401	0				ˬ			
		2276	0,3			ˬ	ˬ			
		135.	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ			
		10/1	1,3		ˬ	ˬ	ˬ			
		06//	2		ˬ	ˬ	ˬ			
		0027	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ			

◉ ˬ k k

k k	i U	L , k	k - q	k k						
				43.	6. .	/ . . .	/0. .	/2. .	/4. .	/6. .
41.	00	2107	/,4		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1241	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		055/	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		0/77	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		/757	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		/510	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		/163	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
	1.	2501	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1526	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		0777	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		0477	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		0140	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		/667	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
	15	3667	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		244.	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1476	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1107	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		07/0	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		011.	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
	2.	4145	0		ˬ△	ˬ	ˬ	ˬ		
		3.16	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1776	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1376	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1/27	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		03/7	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
	23	5/41	0		ˬ△	ˬ△	ˬ	ˬ		
		3446	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		2276	1,/3		ˬ△	ˬ△	ˬ△	ˬ△		
		2.26	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1320	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		0612	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
	3.	5650	0			ˬ	ˬ	ˬ		
		4075	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		2776	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		2276	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1714	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1/27	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
	33	6532	0			ˬ	ˬ	ˬ		
		4705	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		3276	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		2726	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		2107	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		1241	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
	53	/ /716	0				ˬ	ˬ		
		7224	0,3			ˬ	ˬ	ˬ		
		5275	1,/3			ˬ	ˬ	ˬ		
		4525	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		37.2	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		
		2501	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ		

| | | |

◉ ˬ k k

k k	i U	L , k	k - q	k k						
				43.	6 . .	/ . . .	/0 . .	/2 . .	/4 . .	/6 . .
6 . .	3.	/ . 40 .	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		6274	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		4521	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		4 . 47	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		31/ .	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		2026	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	33	/ /460	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		7124	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		52/5	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		4454	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		362/	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		2451	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	53	/371/	0			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/0523	0,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/ . / /3	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		7/ . 1	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		5743	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		4150	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	7.	/7/ /5	0				ˬ	ˬ	ˬ	
		/3071	0,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/0/16	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/ . 702	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		7336	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		5425	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	/ / .	01143	0					ˬ	ˬ	
		/6470	0,3				ˬ	ˬ	ˬ	
		/2613	1,/3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/113/	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/ /460	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		7124	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	/03	0433/	0					ˬ	ˬ	
		0/02/	0,3				ˬ	ˬ	ˬ	
		/4636	1,/3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/3/50	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/1054	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/ . 40 .	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	/10	06 . 16	0					ˬ	ˬ	
		0021 .	0,3				ˬ	ˬ	ˬ	
		/56 . 0	1,/3				ˬ	ˬ	ˬ	
		/4 . 00	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/2 . /7	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/ /0/3	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	/4.	11763	0						ˬ	
		05/66	0,3					ˬ	ˬ	
		0/356	1,/3				ˬ	ˬ	ˬ	
		/720 .	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	
		/4771	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
		/1372	3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	
	/63	17074	0						ˬ	
		1/214	0,3						ˬ	
		0273 .	1,/3					ˬ	ˬ	
		00233	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	
		/7426	2				ˬ	ˬ	ˬ	
		/35/6	3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	

47 2 4

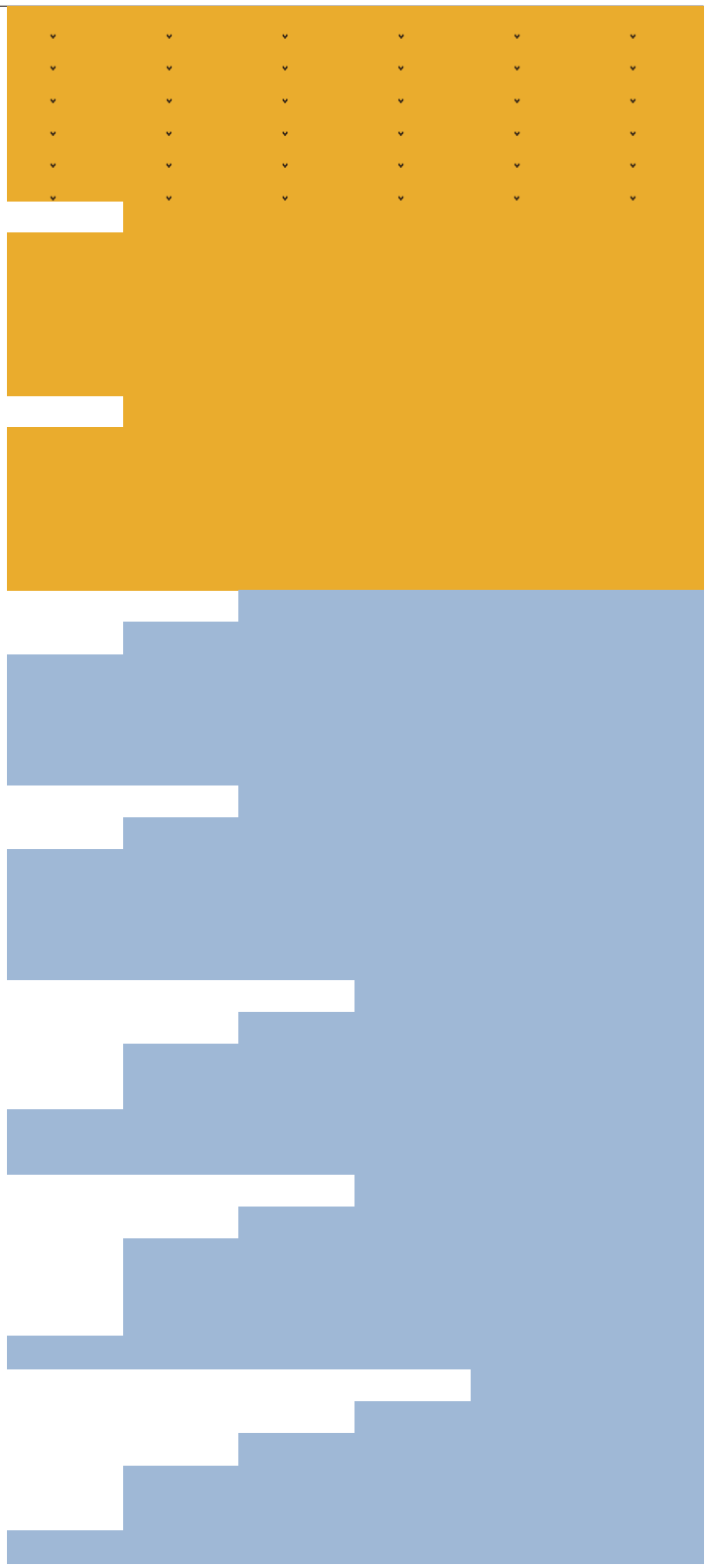
404 0

7/ 5 5

	/3717	0
	/053/	0,3
	/./0.	1,/3
53	7/.6	1,3
	5747	2
	4153	3
	/7/04	0

7.

63.

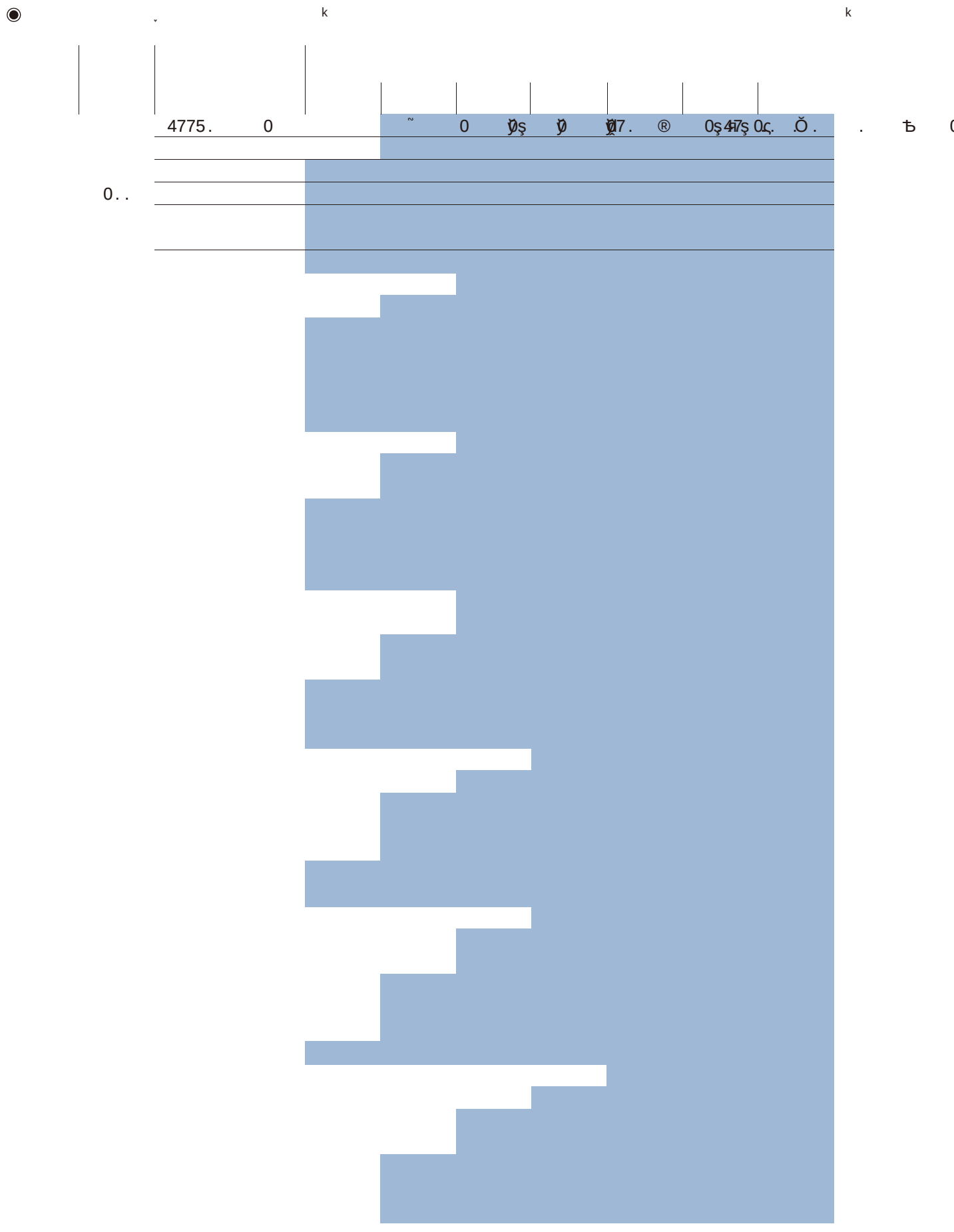


◉ ˬ k k

k k	i U	L , k	k - q	k k						
				43.	6 . .	/ . . .	/ 0 . .	/ 2 . .	/ 4 . .	/ 6 . .
/ . . .	03.	403 . 3	0						ˬ	ˬ
		3 . . . 2	0,3					ˬ	ˬ	ˬ
		17463	1 , / 3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		135 / 5	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		1 / 030	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		03 . . 0	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	06.	5 . . . 3	0							ˬ
		34 . . 2	0,3						ˬ	ˬ
		22226	1 , / 3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		2 . . . 1	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		13 . . 1	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		06 . . 0	3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	1 / 3	56534	0							ˬ
		41 . . 3	0,3						ˬ	ˬ
		3 . . . 2	1 , / 3					ˬ	ˬ	ˬ
		23 . . 1	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		17156	2				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		1 / 3 . 0	3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
/ / . .	/ / .	1 . 030	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		020 . 0	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 70 . 6	1 , / 3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 5065	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 3 / 04	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 0 / . /	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	/ 03	12156	0			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		053 . 0	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		0 / 605	1 , / 3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 7422	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 5 / 67	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 153 /	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	/ 10	141 . 1	0			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		07 . 20	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		01 . 27	1 , / 3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		0 . 522	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 6 / 3 /	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 230 /	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	/ 4.	22 . . 1	0			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		130 . 1	0,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		05717	1 , / 3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		03 / 23	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		00 . . 0	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/ 54 . /	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	/ 63	3 . 657	0				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		2 . 5 . 1	0,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		101 . 2	1 , / 3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		07 . 52	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		03217	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		0 . 13 /	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ

◉ ˬ k k

k k	i U	L, k	k-q	k k						
				43.	6..	/...	/0..	/2..	/4..	/6..
//..	0..	33..2	0				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		22..1	0,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		12701	1,/3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		1/21/	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		053.0	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		00..0	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	00.	4.3.2	0				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		262.2	0,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		162/4	1,/3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		12352	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		1.030	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		020.0	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	03.	46533	0					ˬ	ˬ	ˬ
		33..2	0,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		21432	1,/3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		17067	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		12156	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		053.0	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	06.	55..4	0						ˬ	ˬ
		4/4.3	0,3					ˬ	ˬ	ˬ
		26670	1,/3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		22..1	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		163.1	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		1.6.0	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	1/3	6441/	0							ˬ
		471.3	0,3					ˬ	ˬ	ˬ
		33..2	1,/3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		273.2	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		211/4	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		12431	3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
/03.	/03	17.43	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		1/030	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		026.1	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		00101	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/7311	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/3404	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	/10	2/031	0		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		11..0	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		04/70	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		01351	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		0.405	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/43./	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	/4.	3...2	0			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		2...1	0,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		1/526	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		06352	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		03..0	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		0.../	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ



◉ ˬ k k

k k	i U	L, k	k-q	k k						
				6..	/...	/0..	/2..	/4..	/6..	0...
/2..	23.	/35210	0						ˬ	ˬ
		/03723	0,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		77735	1,/3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		6774/	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		565/4	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		4775.	2,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		40751	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	3..	/52702	0							ˬ
		/17717	0,3					ˬ	ˬ	ˬ
		///.41	1,/3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		77735	1,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		65240	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		55522	2,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		4775.	3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	34.	/737/3	0							ˬ
		/34510	0,3						ˬ	ˬ
		/0217/	1,/3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		///73/	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		75736	2			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		65.51	2,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		56144	3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	41.	/54102	0,3							ˬ
		/17717	1,/3					ˬ	ˬ	ˬ
		/03723	1,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		//.0.0	2				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		75736	2,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		66/40	3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
/4..	1/3	/03723	0			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/..534	0,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		57743	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		5/747	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		40751	2	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		33754	2,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		3.156	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	133	/2/716	0				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		//133/	0,3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		7./0.	1,/3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		6//.6	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		5.747	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		41.62	2,3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		34553	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
	2..	/3771/	0				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/05723	0,3				ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		/./321	1,/3			ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		7/167	1,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		57743	2		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		5/.6.	2,3		ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ
		41750	3	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ	ˬ



QRW@

k k	k k	k k								
B	@	J	?	J/	K	L	O	N	F	b.	
41.	43. 6.. /... /0.. /2..	53. 73. //3. /2.. /4..	/... /1.. /3.. /53. /73.	/41. /71. 0/1. 016. 036.	/0.	4.	06.	14.	//.	2+05Ô10	IH03
503	43. 6.. /... /0.. /2..	53. 73. //3. /2.. /4..	/... /1.. /3.. /53. /73.	/43. /73. 0/3. 02.. 04..	/2.	5.	13.	21.	/0.	2+05Ô10	
63.	6.. /... /0.. /2.. /4..	73. //3. /2.. /4.. /6..	/1.. /3.. /53. 0.3. 003.	0.5. 005. 030. 060. 1.0.	/4.	7.	16.	25.	/13	2+05Ô10	
/...	6.. /... /0.. /2.. /4..	73. //3. /2.. /4.. /6..	/2.. /4.. /7.. 0/.. 01..	005. 025. 055. 075. 115.	/6.	/.3	30.	42.	00.	2+14Ô23	
/03.	6.. /... /0.. /2.. /4.. /6..	73. //3. /2.. /4.. /6.. 0...	/3.. /43. /7.. 0/.. 013. 033.	021. 036. 061. 1.1. 106. 126.	01.	/2.	42.	56.	03.	2+20Ô30	IH10
/2..	/... /0.. /2.. /4.. /6.. 0...	//3. /2.. /4.. /6.. 0... 00..	/43. /7.. 0/.. 013. 033. 053.	04/. 064. 1.4. 11/. 13/. 15/.	04.	/3.	53.	7..	07.	2+20Ô30	
/4..	/... /0.. /2.. /4.. /6.. 0...	//3. /2.. /4.. /6.. 0... 00..	/6.. 0.3. 003. 023. 043. 063.	07.. 10.. 12.. 14.. 16.. 2...	11.	0/.	60.	73.	11.	2+26Ô6.	BL3/

R@TD



R@TD Cvb`/ K`

)

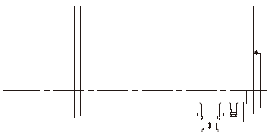
k k

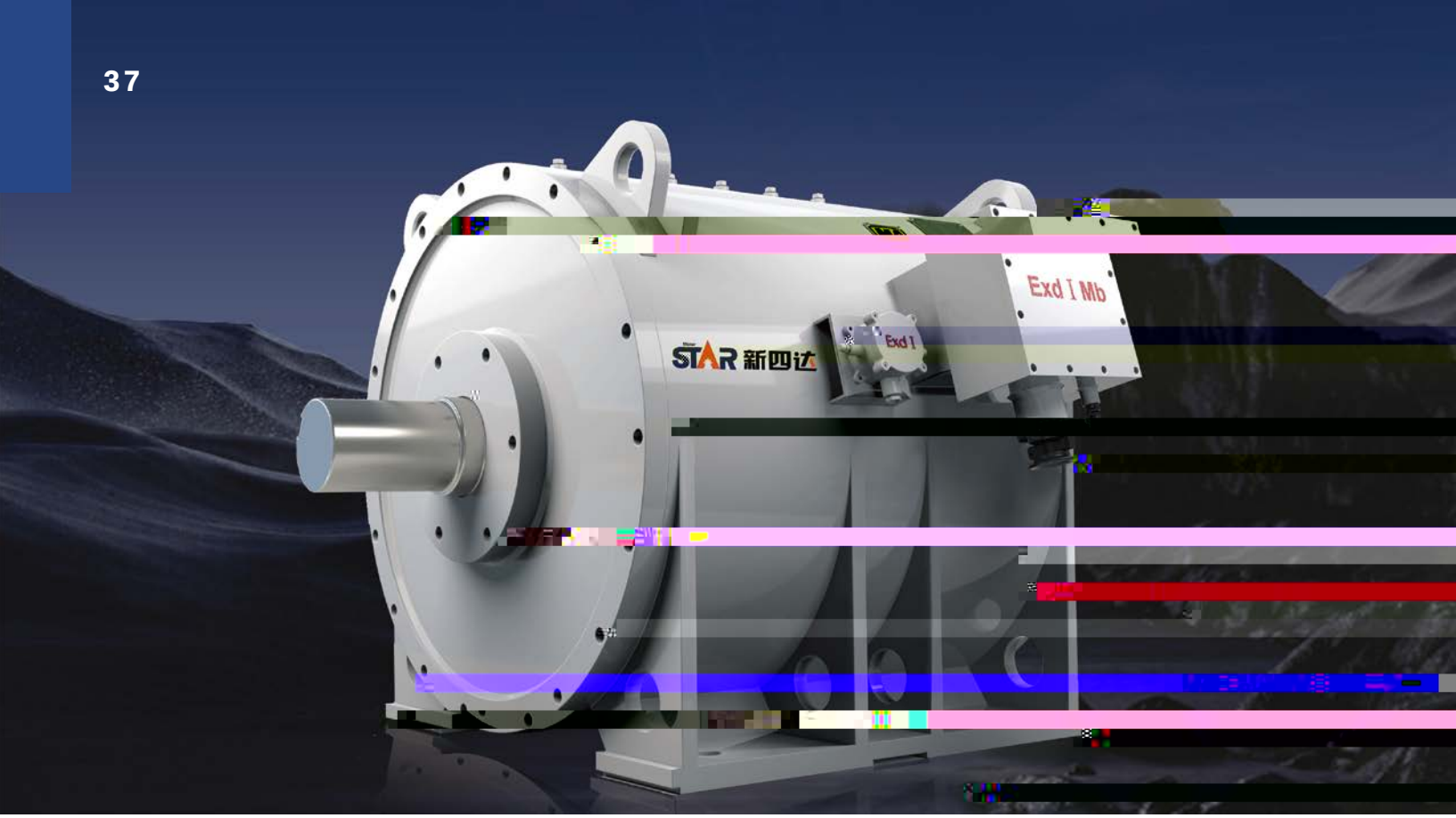
	380/660V/1140V/6kV/10kV
	15~3350kW
	60/75/90r/min
	IP55

F Q/ GN43

	L´k	?				Fx			
		16.T	44.T						
R@TD +/3-1.WA	/3	04	/3	70	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +/6,3-1.WA	/6,3	1/	/6	70	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +00-1.WA	00	15	00	70	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +1.-1.WA	1.	3/	07	71	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +15-1.WA	15	40	14	71	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +2.-1.WA	2.	45	17	71	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +33-1.WA	33	71	31	71	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +53-1.WA	53	/04	51	71	.,75	01	0,0	GK@1	
R@TD +7.-2.WA	7.	/30	65	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +//.-2.WA	//.	/63	/.5	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +/03-2.WA	/03	0/.	/0/	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +/4.-2.WA	/4.	047	/33	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +0..-2.WA	0..	115	/72	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +03.-2.WA	03.	20/	020	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +1/3-2.WA	1/3	31.	1.3	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +133-2.WA	133	376	122	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +2..-2.WA	2..	451	166	72	.,74	1.	0,0	GK@1	
R@TD +7.-2.WA	7.	64	3.	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +//.-2.WA	//.	/.4	4/	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +/10-2.WA	/10	/05	51	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +/4.-2.WA	/4.	/32	67	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +/63-2.WA	/63	/55	/.1	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +0..-2.WA	0..	/70	///	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +03.-2.WA	03.	02.	/17	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +06.-2.WA	06.	047	/34	72	.,75	1.	0,0	GK@1	
R@TD +1/3-2.WA	2.W سي	2.W W p	1						

R@TD





F Q/ GN43

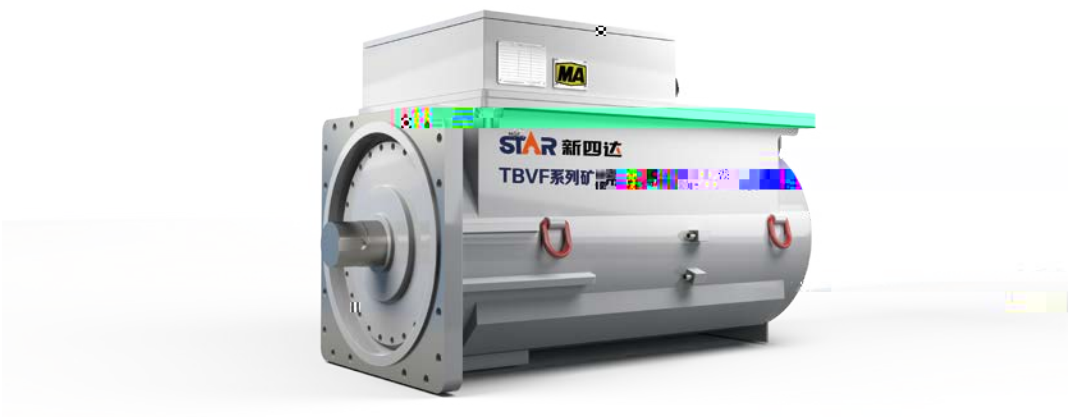
	L´k	?				Fx			
		4...T	/....T						
R@TD+133-4.WA	133	15	00	72	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+2..-4.WA	2..	20	03	72	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+23.-4.WA	23.	25	06	72	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+3..-4.WA	3..	31	10	72	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+34.-4.WA	34.	36	13	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+41.-4.WA	41.	44	17	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+5/.-4.WA	5/.	52	22	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+6..-4.WA	6..	62	3.	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+7..-4.WA	7..	72	34	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+/...-4.WA	/...	/.2	41	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+//0.-4.WA	//0.	//5	5.	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+/03.-4.WA	/03.	/1/	56	73	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+/2..-4.WA	/2..	/23	65	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+/4..-4.WA	/4..	/43	77	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+/6..-4.WA	/6..	/64	//0	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+0...-4.WA	0...	0.5	/02	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+002.-4.WA	002.	01/	/17	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+03..-4.WA	03..	036	/33	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+06..-4.WA	06..	067	/52	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+1/3.-4.WA	1/3.	104	/73	74	.,75	23	0,0	GK@1	
R@TD+133.-4.WA	133.	145	00.	74	.,75	23	0,0	GK@1	

R@TD

A-A



R@TD



!

! ! !

k !

! ! ! ! k

!

/ ! k

0 !) k

1 ! ! ! k

2 ! ! k

	1140V/3300V
	1500r/min
	IMB5 IMB3
	6
	H
	IP65

@NH

! ! ! ! !

! ! ! ! ! k

/ ! k

0 ! k

1 ! ! ! k

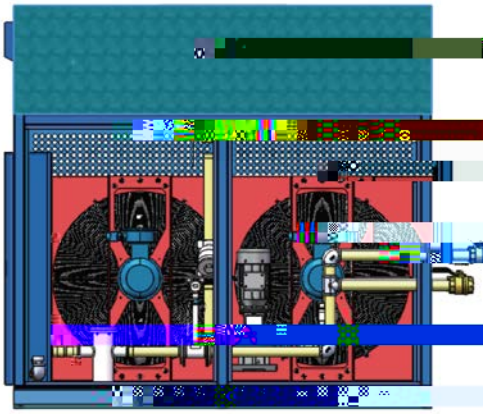




	//2.T 44.T
	. φ 3.Fx*& φ 1..Fx'
	. φ //2.T-. φ 44.T
	BRA- ! T-D
	-
	GN32
	- -

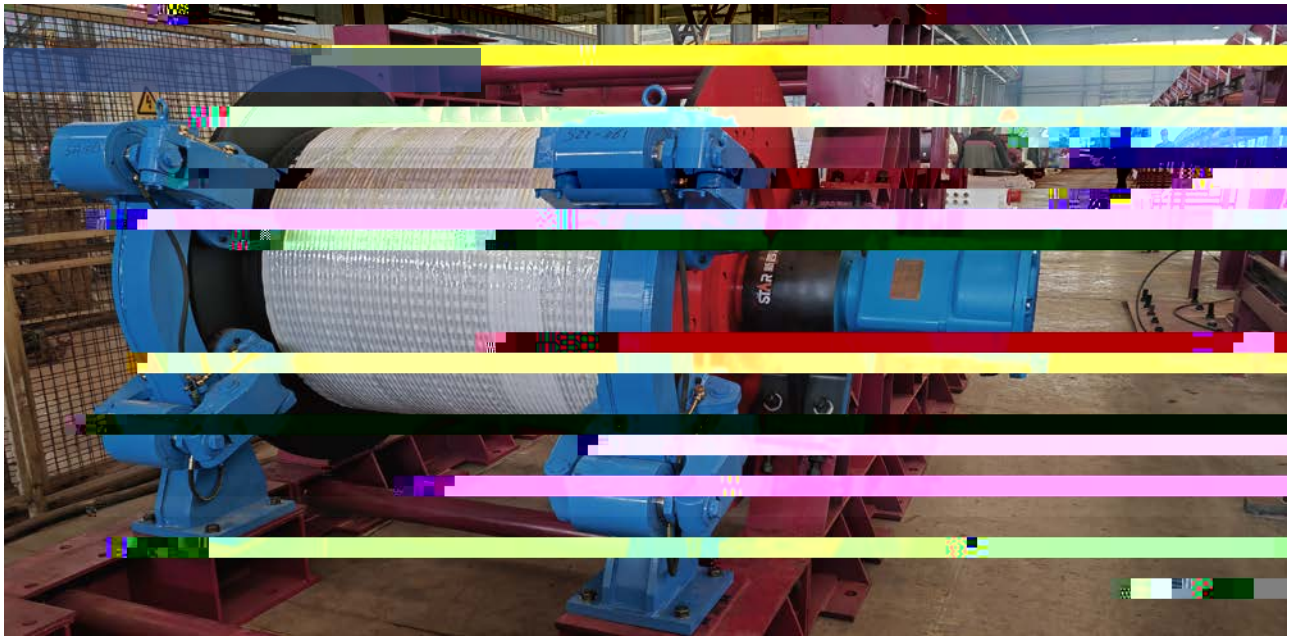
@NH+53-44.	44.t	53iU	@NH+53-44.I	44.t	53iU
@NH+/10-44.		/10iU	@NH+7.-44.I		7.iU
@NH+0..-44.		0..iU	@NH+/10-44.I		/10iU
@NH+1/3-44.		1/3iU	@NH+/4.-44.I		/4.iU
@NH+2..-44.		2..iU	@NH+03.-44.I		03.iU
@NH+3..-44.		3..iU	@NH+133-44.I		133iU
@NH+0Ô53-44.		0Ô53iU	@NH+2..-44.I		2..iU
@NH+0Ô/10-44.		0Ô/10iU	@NH+0.-//2.I	//2.t	0.iU
@NH+0Ô/4.-44.		0Ô/4.iU	@NH+03-//2.I		03iU
@NH+0Ô0..-44.		0Ô0..iU	@NH+2.-//2.I		2.iU
@NH+0Ô03.-44.		0Ô03.iU	@NH+33-//2.I		33iU
@NH+53-//2.	//2.t	53iU	@NH+53-//2.I		53iU
@NH+/10-//2.		/10iU	@NH+7.-//2.I		7.iU
@NH+03.-//2.		0..iU	@NH+/10-//2.I		/10iU
@NH+1/3-//2.		1/3iU	@NH+/4.-//2.I		/4.iU
@NH+2..-//2.		2..iU	@NH+0..-//2.I		0..iU
@NH+3..-//2.		3..iU	@NH+03.-//2.I		03.iU
@NH+41.-//2.		41.iU	@NH+133-//2.I		133iU
@NH+5/.-//2.		5/.iU	@NH+2..-//2.I		2..iU
@NH+6..-//2.		6..iU	@NH+3..-//2.I		3..iU
@NH+/...-//2.		/...iU	@NH+41.-//2.I		41.iU
@NH+0Ô53-//2.		0Ô53iU	@NH+5/.-//2.I		5/.iU
@NH+0Ô/10-//2.		0Ô/10iU	@NH+6..-//2.I		6..iU
@NH+0Ô03.-//2.		0Ô03.iU	@NH+/...-//2.I		/...iU
@NH+0Ô1/3-//2.		0Ô1/3iU			
@NH+0Ô2..-//2.		0Ô2..iU			
@NH+0Ô3..-//2.		0Ô3..iU			
@NH+0Ô41.-//2.		0Ô41.iU			
@NH+0Ô5/.-//2.		0Ô5/.iU			

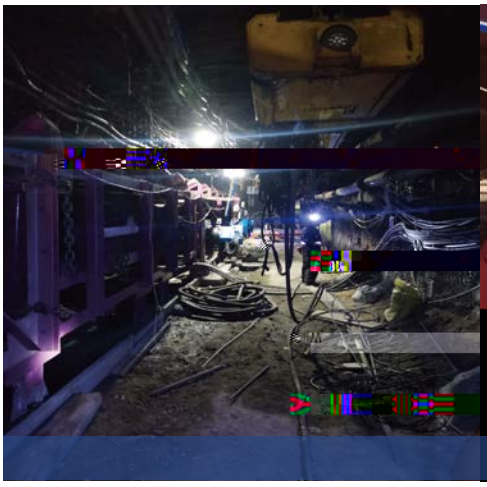
XQJ

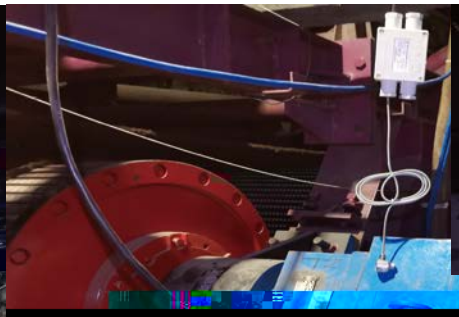


	44.-//2.T
	3.Fx
	/.|0.k\1-f
	.,0|.,1Kn_
	GN32

	16.t&00.t'	IU	k\1-f	k				iu
XQJ	XQJ+10	1.	/.	04	/3..Ô/...Ô/37.	IH03		0..IU
DQJ	DQJ+1.	03	/.	04	/2..Ô7..Ô/26.	IH03		1/3IU
	DQJ+3.	3.	/3		/2..Ô/...Ô/36.	IH10		2..IU|3..IU
	DQJ+43	43	0.		/4..Ô/0..Ô/66.	IH10		3..IU|5..IU
	DQJ+5.	5.	0.	04	/4..Ô/0..Ô/66.	IH10		3..IU|6..IU
	DQJ+7.	7.	03	02	/4..Ô/0..Ô/66.	IH10		6..IU|/...IU





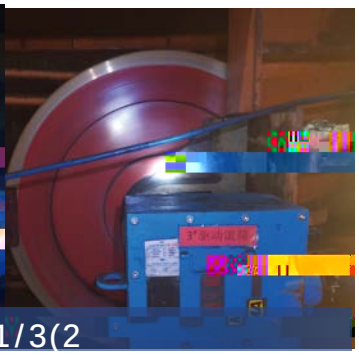




1/3(2

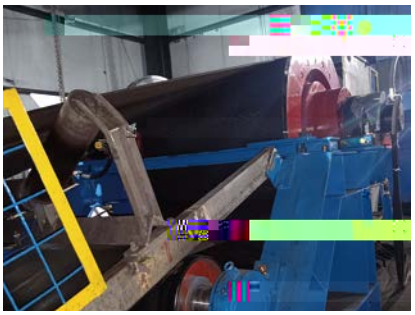






1/3(2

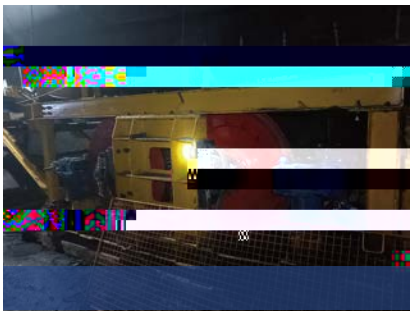






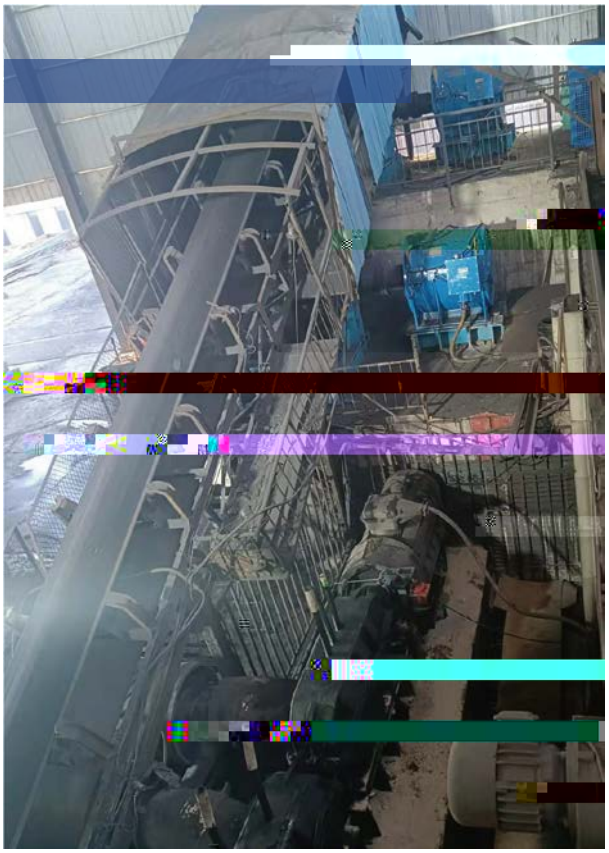


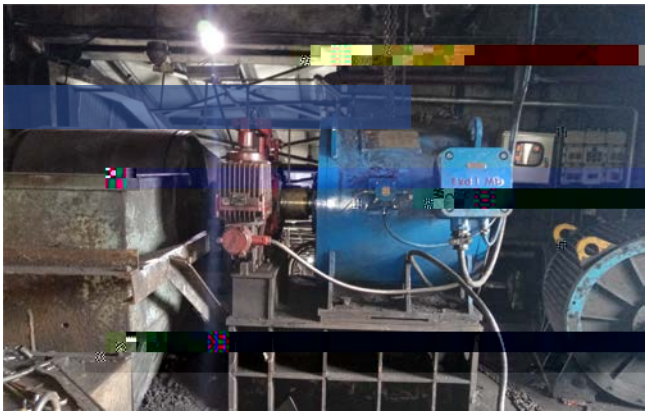




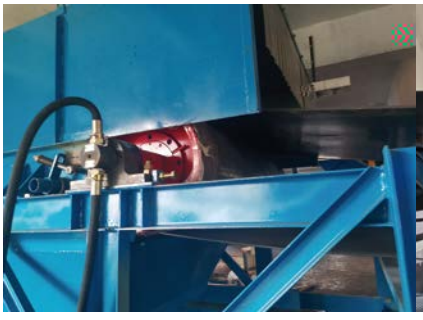



主井筒
皮带运行严禁行人








		QRW@00+0,.+503Ô/...&44.t'	00	44.	/	0./7,.2
		QRW@7.+1,/3+63.Ô/2..&44.t'	7.	44.	0	0./7,.2
		QRW@33+503 Ô/2.. 44.t	33	44.	2	0./7,.5
		QRW@53+0,.+503Ô/...&44.t'	53	44.	1	0./7,.5
		QRW@53+0,3+503Ô/...&44.t'	53	44.	/	0./7,.5
		QRW@53+0,.+503Ô/...&//2.t'	53	//2.	0	0./7,.6
		QRW@53+0,.+503Ô/...&//2.t'	53	//2.	0	0./7,//
/		DRWE7.+0,3+63.(/...+ 16.t'	7.	16.	2	0./7,//
/		DRWE7.+0,3+63.(/0..+ 16.t'	7.	16.	2	0./7,//
		QRW@//.+1,/3+63. Ô/0.. //2.t	//.	//2.	0	0./7,/0
		QRW@//.+0,3+63.Ô/...&44.t'	//.	44.	/	0./7,/0
		QRW@53+0,.+503Ô/...&//2.t'	53	//2.	0	0./7,/0

W@53+0,.+503 3 3 0

1

. . .

0

QRW@03.+0,3+63.Ô/2.. 44.t	03.	44.	2	0.0.,.2
QRW@2.+0,.+41.Ô6..&//2.t'	2.	//2.	1	0.0.,.2
QRW@//.+1,/3+63.Ô/0.. //2.t	//.	//2.	0	0.0.,.2
QRW@//.+1,/3+63.Ô/... //2.t	//.	//2.	0	0.0.,.2
QRW@1/3+1,/3+/2..Ô/...&44.-//2.t	1/3	//2.	0	0.0.,.2
+ QRW@2.+0,.+41.Ô6..&44.t'	2.	44.	0	0.0.,.2
DRWE00+/,4+6..Ô/0..&16.t'	00	16.	0	0.0.,.2
DRWE5,3+/,4+3..(41.&16.t'	5,3	16.	0	0.0.,.2
QRW@53+0,.+503Ô/...&//2.t'	53	//2.	0	0.0.,.3
QRW@/10+0,3+63.Ô/...&//2.t'	/10	//2.	0	0.0.,.3
DRWE1.+/,4+41.Ô6.. 16.t	1.	16.	/	0.0.,.3

.0.,.3 Ů

3

项目单位名称	设备型号	电机功率 kW	电压V			
	QRW@53+0,.+63.Ô6..&44.-//2.'	53	44.-//2.	0		0.0/,.1
	QRW@2.+0,3+41.Ô/0..&44.'	2.	44.	/		0.0/,.1
	DRWE/3+/,4+41.(/0..16.T	/3	16.	/		0.0/,.1
	QRW@0..+1,/3+//..Ô/0..&44.-16.t DRWE7.+1,/3+63.Ô/0..&16.-44.'	0..	44.-16.	/.		0.0/,.2
	QRW@33+0,.+503Ô6..&44.-//2.')	33	44.-//2.	0		0.0/,.2
	QRW@/10+1,3+63.Ô/0..&44.) QRW@0..+1,3+63.Ô/0.. 44.	/10-0..	44.	0		0.0/,.2
	QRW@53+0,.+63.Ô6..&44.'	53	44.	/		0.0/,.2
	QRW@ /10+1,/3+63.(/0..&44.'	/10	44.	0		0.0/,.2
	QRW@53+0,.+503Ô/...&44.t'	53	44.	0		0.0/,.2
	QRW@03.+1,/3+//..Ô/0.. 44.-//2.	03.	44.-//2.	1		0.0/,.2
	QRWE/63+1,/3+63.Ô/0..&16.' QRWE03.+1,/3+//..Ô/0..&16.'	/63+03.	16.	3		0.0/,.2
	QRWE33+1,/3+503Ô/0..&16.' QRWE7.+1,/3+63.Ô/0..&16.'	33+//.	16.	7		0.0/,.2
	QRWE//.+1,/3+63.Ô/0..&16.' QRW@7.+0,.+63.Ô/...&44.'	7.	44.	/		0.0/,.3
	QRW@15+0,3+41.(6..&44.T'	15	44.	/		0.0/,.3
	QRW@53+0,.+63.Ô6..&44.-//2.	53	44.-//2.	2		0.0/,.3
	QRW@53+0,.+503Ô/...&44.t'	53	44.	6		0.0/,.3
	DRWE//+/,.+41.Ô6.. 16. QRW@53+0,3+41.Ô/...&44.-//2.')	//+53	16.	/.		0.0/,.3
	QRW@7.+00.+63.(/...&44.'	7.	44.	2		0.0/,.3
	QRW@53+0,.+63.(6..&44.'	53	16.	3		0.0/,.3
	DRWE7.+1,/3+6..(/4..&16.T') DRWE/10+1,/3+6..(/4..&16.T')	7.+0..	16.	3		0.0/,.4
	DRWE0..+1,/3+/...(/6..&16.T') DRWE//+/,4+41.(/...&16.'	//	16.	1		0.0/,.4
	QRW@53+0,0+503(/...&44.'	53	44.	0		0.0/,.4
	DRWE1.+/,4+41.(/0..&16.'	1.	16.	/		0.0/,.4
	QRW@53+0,.+63.Ô/...&44.-//2.	53	44.-//2.	0		0.0/,.4
	QRW@03.+1,/3+/03.(/0..&//2.'	03.	//2.	0		0.0/,.4
	QRW@1.+0,.+3..(43.&44.'	1.	44.	2		0.0/,.5
	QRW@23+1,/3+41.(/...&//2.' QRW@7.+1,/3+6..(/...&//2.'	23+7.	//2.	0		0.0/,.5
	QRW@03.+0,3+//..(/0..&44.-//2.'	03.	44.-//2.	3		0.0/,.5

QRW@53+0,.+63.Ô6..&44.-//2. QRW@53+0,0+503(/...&44.'	53	44.-//2.	3	0.0/,.6
QRW@7.+0,3+6..Ô/0..&44.-//2.')	7.	44.-//2.	/	0.0/,.6
QRW@7.+0,.+63.Ô/...&44.'	7.	44.	0	0.0/,.6
QRW@7.+1,/3+503Ô/...&//2.' QRW@23+1,/3+41.Ô/...&//2.'	7.	//2.	0	0.0/,.7
QRW@03.+1,/3+/-.				

R@TD+03.-2.WA//2.t	03.	//2.	0	0.00,/
QRW@53+2+6..(/0..&44.-//2.'	53	44.-//2.	/	0.00,/
QRW@7.+1,/3+63.(/...&44.-//2.'	7.	44.-//2.	4	0.00,/
R@TD+41.-10WA41.IU/.IT	41.	/....	/	0.00,0
R@TD+33-2.WA3.p R@TD+1.-2.WA2.p	1.+33	16.	0	0.00,0
R@TD+53-2.WA4.p	53	16.	6	0.00,0
DRW@/3+/,4+41.V/... 16.-44. QRW@33+0,3+41.V/... 16.-44. QRW@53+0,.+41.V/0.. 16.-44. QRW@/10+0,.+6..V/0.. 44.	/3+/10	16.-44.	4	0.00,.2
QRW@53+0,0+503(/...&44.'	53	44.	1	0.00,.2
QRW@5,3+/,.+41.(/4..&16.'	5,3	16.	0	0.00,.2
QRW@03.+1,/3+//..Ô/0.. 44.-//2. QRW@1/3+1,/3+//..Ô/0.. 44.-//2.	03.+1/3	44.-//2.	1	0.00,.3
QRW@7.+0,3+6..(/... 44.-//2. QRW@1/3+0,3+/03.(/... 44.-//2.	7.+1/3	44.-//2.	2	0.00,.4
QRW@/10+0,3+6..(/...&44.-//2.'	/10	44.-//2.	2	0.00,.2
QRW@2.+0,3+41.(/0..&44.'	2.	44.	/	0.00,.4
QRW@/10+0,3+63.(/...&44.-//2.'	/10	44.-//2.	/	0.00,.4
QRW@0..+1,/3+/...(/...&44.-//2.' QRW@/4.+1,/3+63.(/...&44.-//2.'	/4.+0..	44.-//2.	2	0.00,.4
QRW@/10+1,/3+/...(/0..&44.-//2.'	/10	44.-//2.	0	0.00,.5
QRW@1/3+2,.+/...(/0..&//2.'	1/3	//2.	6	0.00,.4
QRW@03.+1,/3+//..(/...&44.-//2.'	03.	44.-//2.	0	0.00,.3
QRW@53+0+41.(/...&44.-//2.T'53IU4/p-kgI	53	44.-//2.	4	0.00,.4
QRW@/3+/,4+3..(6..16.T	/3	16.	/	0.00,.4
QRW@33+1,/3+41.(/0..&.6.4 Ş/	0.00,.4			

/2Ş///Ď Ů .00,.4

		QRW@0..+0,.+/...(/0..&//2.'	0..	//2.	0	0.00,.7
		QRW@7.+0,3+6..(6..&44.' !	7.	44.	/	0.00,.7
		QRW@1.+0,.+41.(6..&44.'	1.	44.	/	0.00,.7
		QRW@03.+1,/3+//..Ô/0.. 44.-//2.	03.	44.-//2.	1	0.00,.7
0.00,.7		QRW@23+1,/3+41.(/...&//21 0000.7 خ				
1. 44.	/ 0.00,.7					