

..... +
% +
& ,
&" % ,
&" % % ,
&" % & -
&" % ' -
&" % (..... %\$
&" %) %%
&" & %&
&" &" % %&
&" &" & %&
&" &" ' %
' %*
' "% %*
' "% " %*
' "% % %*
' "% & %*
' "% & %+

..... " %' "

&" &" '

("%'&	&
("%''	&*
)	\$
)"%	\$
)"&	%
)''	&
*	(
*"%	(
*"%%	(
*"%&)
*"%'	*
*"% (.....	-
*"&	-
*"&%"	-
*"&&	('
+	(*
+"%	(*
+"%%	(*
+"%'&	("(-
+"&)%
+"&%")%
+"&&)&
,)
, "%)
, "%%)
, "%&),
, "%'	*%
, "% (.....	*(
, "&	*)

```
, "&"% "*****
,"&"& "*****
,"&"' "*****
,"&"( "*****+
,"&)" "*****+
,"' "*****+
,"'"% "*****+
,"'"& "*****+
,"( "*****-
,"("% "*****-
,"("& "*****-
,"(' "*****+$
,"("( "*****+$
,"(") "*****+'
,"("* "*****+'
,") "*****+(
,")"% "*****+(
,")"& "*****++
,")"' "*****++
,")"( "*****+,
,"* "*****+,
,"*"% "*****+,
- "*****+
- "% "*****+
- "%' % "*****+
- "%' & "*****+
- "%' ' "*****,$
- "%' ( "*****,)

```

- " &	- '
- " &" %	- (
- " &" &	- (
- " &" '	- +
%\$	%"\$&
%"\$ %	%"\$&
%"\$ %' %	%"\$'
%"\$ %' &	%"\$*
%"\$ &	%"\$,
%"\$ &" %	%"\$,
%"\$ &" &	%"\$-
%"\$ '	%"%%
%"\$ ' " %	%"%%
%"\$ ' " &	%"%
%"%	%"%
%"%' %	%"%
%"%' %' %	%"%
%"%' %' &	%"%*
%"%' %' '	%"%
%"%' &	%"%
	%"%
%"%' '	%"&\$
%"%' ' " %	%"&\$
%"%' ' " &	%"&'
%"%' (.....	%"&

%) " % " % %
%) " & " % '

1

2008

603105

40

1GW

10

100

3

1

)\$AKD

&\$" - %

76 H J 7E7

79

2

2.1

2.1.1

&"%%" %

			fP& fI&L ff L f(L f) L f* L f+L f, L
			fP& %", % % "(% fI&L)K &\$" - % ff L &(\$\$)(\$\$ f(L D=8

--	--	--

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

&"%)

&"%)!%

&"%)!%

--	--

+

f&l

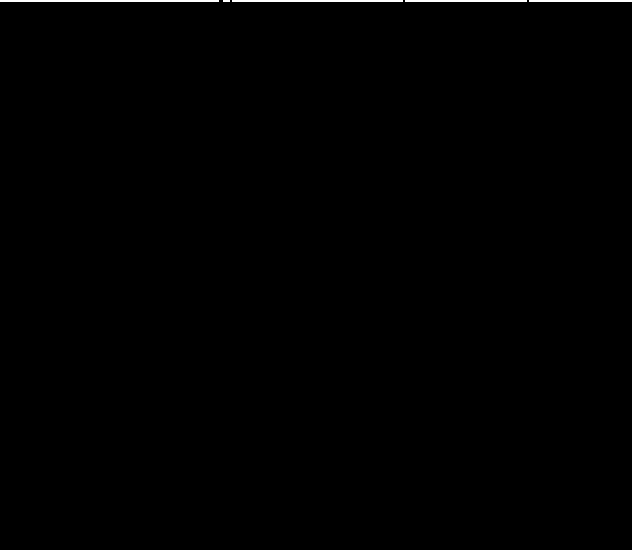
+

&" &"'

fP%

&" &"' !%

&" &"' !%



		EVA		



3

3.1

' "%' %

&&&&

' ", +

\$" , *

' "%' &

%

' "%' & %

' "%' & %

	&&%%	&&%/	&&%+
	&&&&		

ff 七

3.2

U七)' %

V七

V七

X七

3.3

' "' "%

U七

VŁ =GC- \$\$\$ =GC% \$\$\$ C<G5G% \$\$\$

VŁ

XŁ

' "' "&

UŁ

VŁ

4

4.1

("% %

* ξ

ξ

+ ξ

("% % %

("% % %

&\$8%

	3	
--	---	--

(" % % &

' ㄥ

' *) &(

(ㄥ

f1+L

("%&

Uk

%k

&k

Vk

%k



' ㄥ

(ㄥ

)

&&&&

%\$

(\$

% K

%\$

%

' \$

&\$%

&\$%

&\$%+)

&\$%

— — .

&\$%

— —

.

			#	
			#	
			#	
			#	

VL

("%'!&

("%'!&

("%'!&

--	--

						%) , %	*" (, %)" *(%
						\$" +,	&" +)	&" , &
					#	%&\$" &&	%&)	% * " +,
						,)	, (,) • •
	•				#	%& &	%& \$\$\$	%* * (" +
				•		- ,	- ,	- , ")
						--	--	--
					#	%\$\$\$	%\$\$\$	%\$\$\$
						&\$ (,	% \$\$\$	%) \$

&\$\$&\$

W

%

&

X

("%'!'

("%'!'

--	--

5

5.1

)"% %

)"% %

			=97*%&@)! % ! %		
		--			



)" & %

)"!%

6

6.1

***%

GKCH

***%



***%

Uk

%

Vk

*" % %

*" %' % %



*" %' &

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

*" % & %

*" % & %

--	--	--	--	--	--

; 8D

	, \$AK *		
	&		

&

*"% '! &

*"% '! '

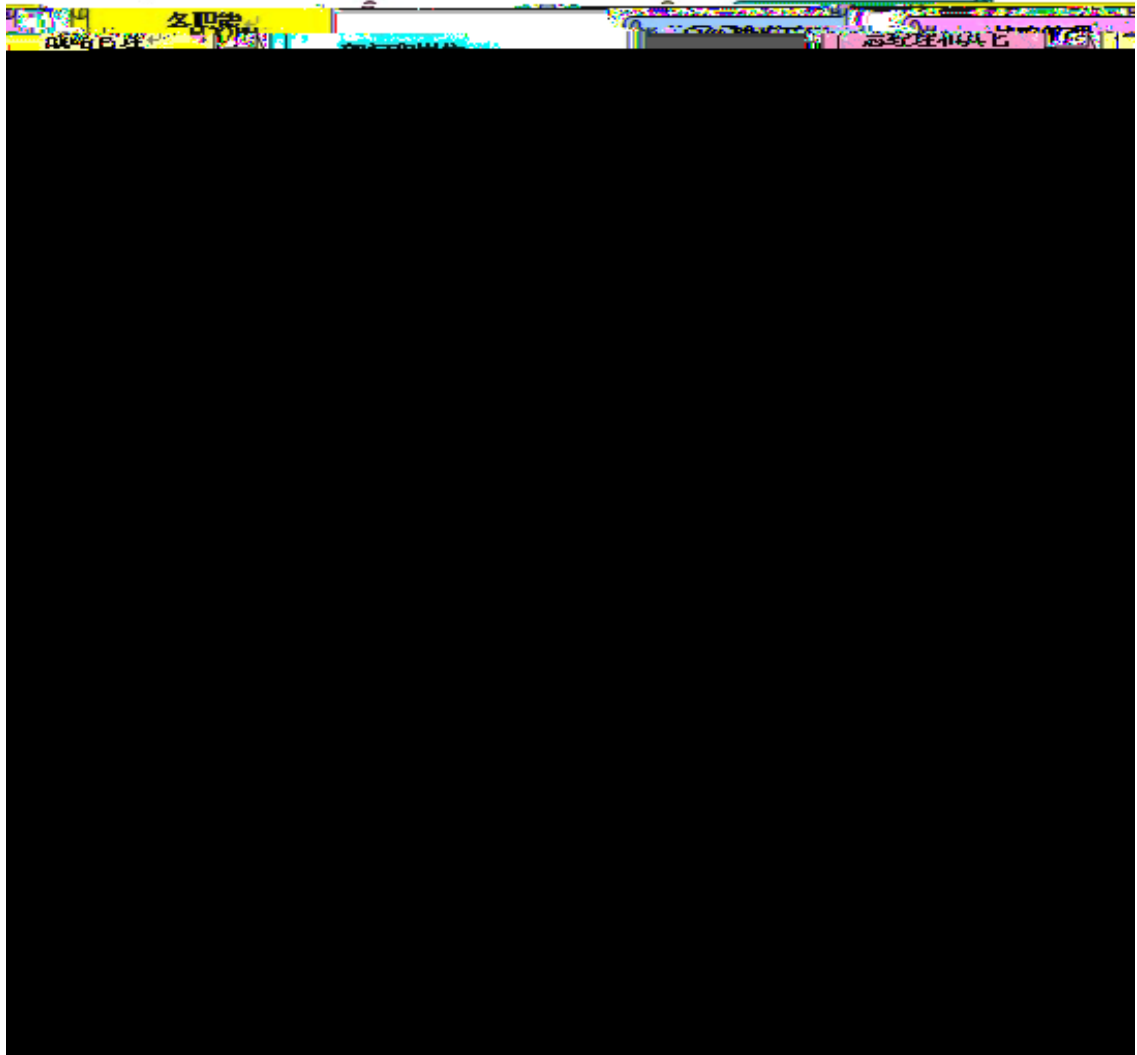
*"% '! '

)) \$\$\$	* (\$\$\$	+ \$\$\$ \$
			--	--	--
			\$	\$	\$
			('	(((\$(\$

			\$\$\$%	\$\$\$&	\$\$\$'
			%%\$	%%\$	%%\$\$
			% \$\$	\$\$\$\$	&%%\$
			&)	' \$	' \$

*"%' (

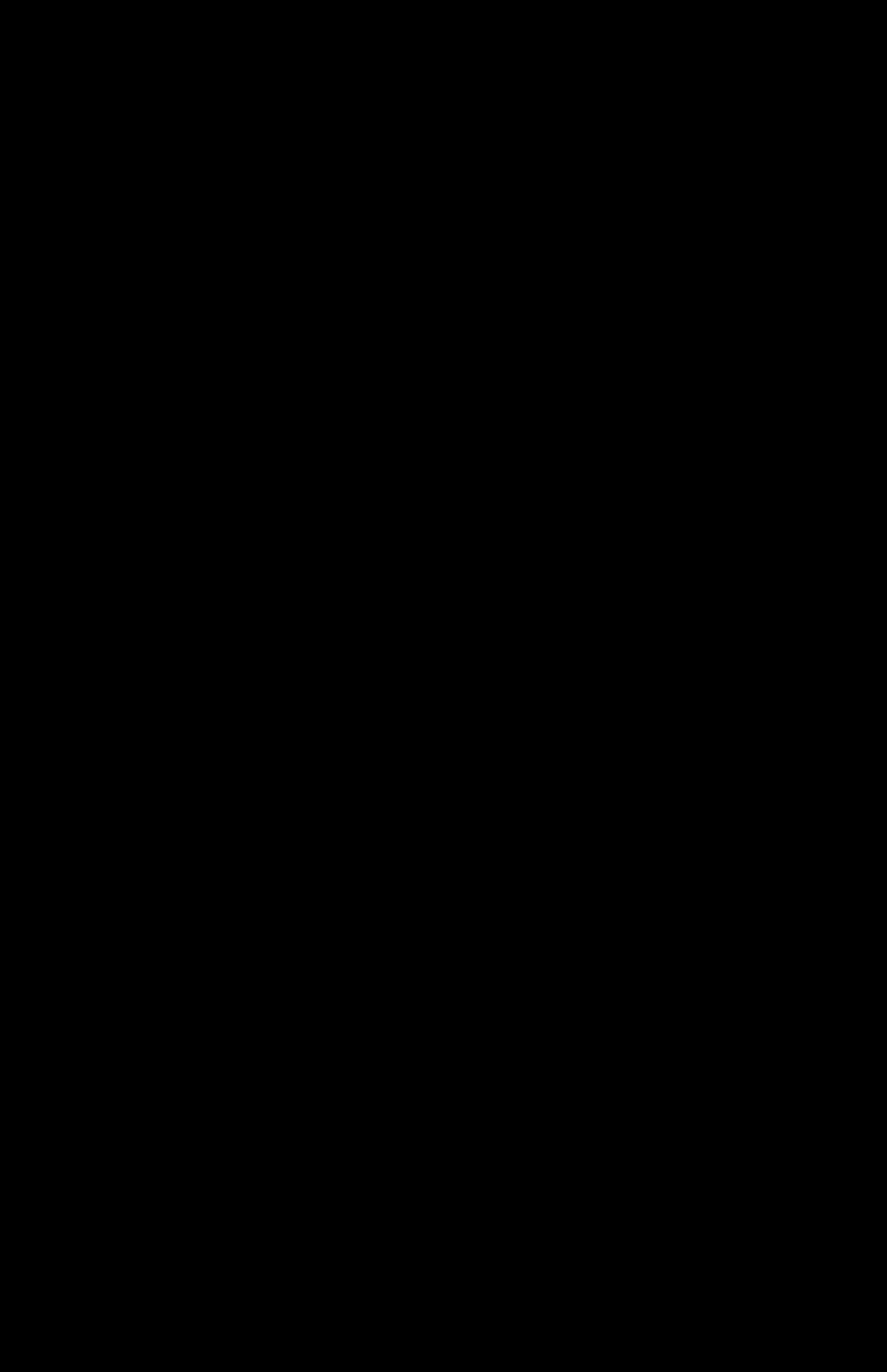
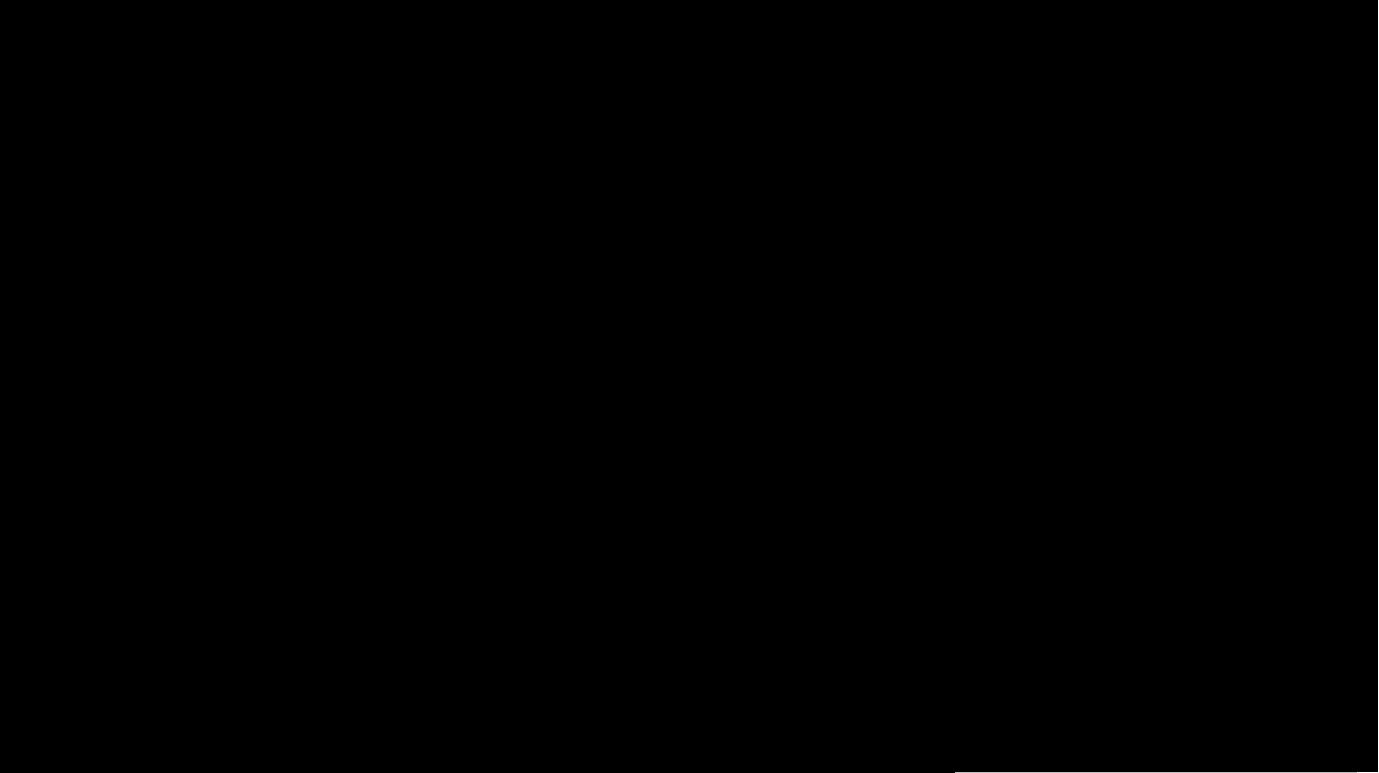
#



U

%

&



*" & % '

%)' %	
&			
'			
(

V

%

&

9FD

'

W

%

i t

*" &" & %

i i t

*" &" &

U t

—

*" &" & %

*" &' & &

		&\$%*	&\$%+	&\$%	&\$%	&\$&\$	&\$&%	&\$&&	&\$&'
		%&(ž,) -	- ' ž* ' -	' , ž(%+	' , ž+&-	(&+&\$)&\$&\$	* (&\$&	+&\$&\$&
		%\$ '\$&\$	%&' &\$&\$	*)+&\$	' , **%	& +&\$	#	#	#
		&\$%&' &\$	&' (%+&\$	&+(&%'&\$	' &&&)-	' ' &)' \$	#	#	#
		%&&ž - +%	- %ž) , &	' , ž%)	' , ' &	(% (+)&\$&\$	* (&\$&	+&\$&\$&
		%\$ '\$&\$			' , **%	& +&\$	#	#	#
		&\$%&' &\$	&' (%+&\$	&+(&%'&\$	' &&&)-	' ' &)' \$	#	#	#

7

7.1

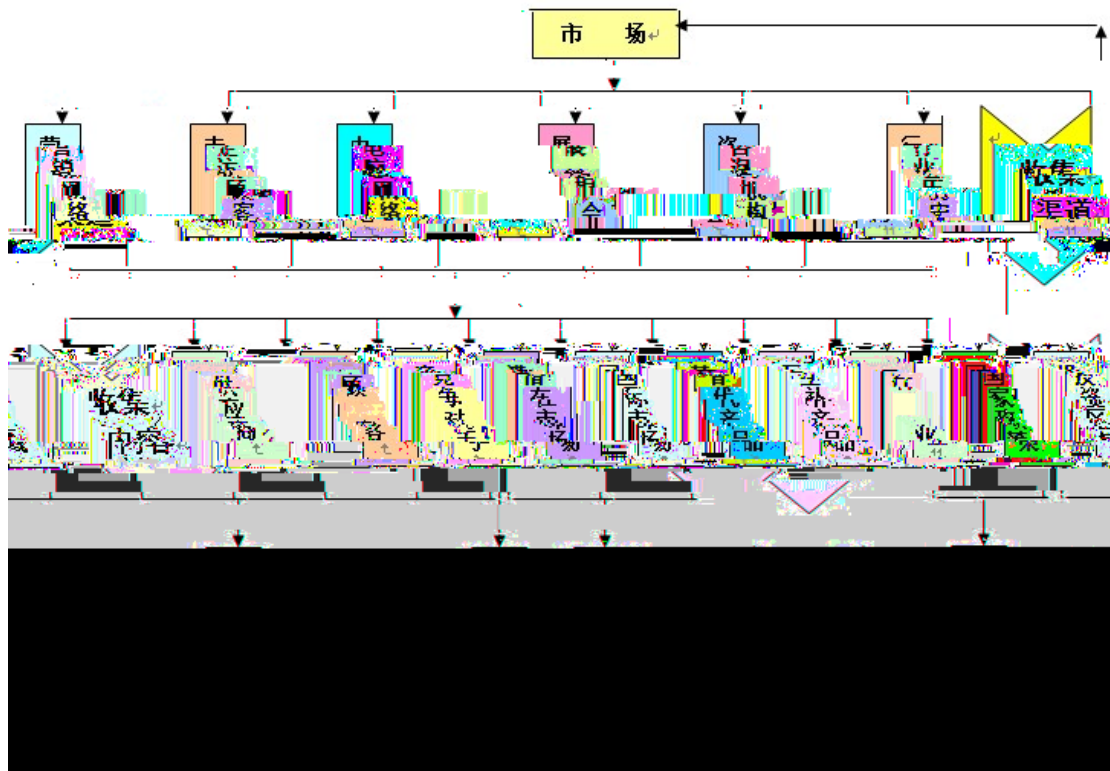
+''%%%

U

%

+''%%%

+''%%%



&

i 七

全球产量 2017-2020 年同比增长率

全球产量 (百万片) 同比增长率 (%)

全球产量 (百万片) 同比增长率 (%)

全球产量 (百万片) 同比增长率 (%)

' \$%

全球产量

全球产量

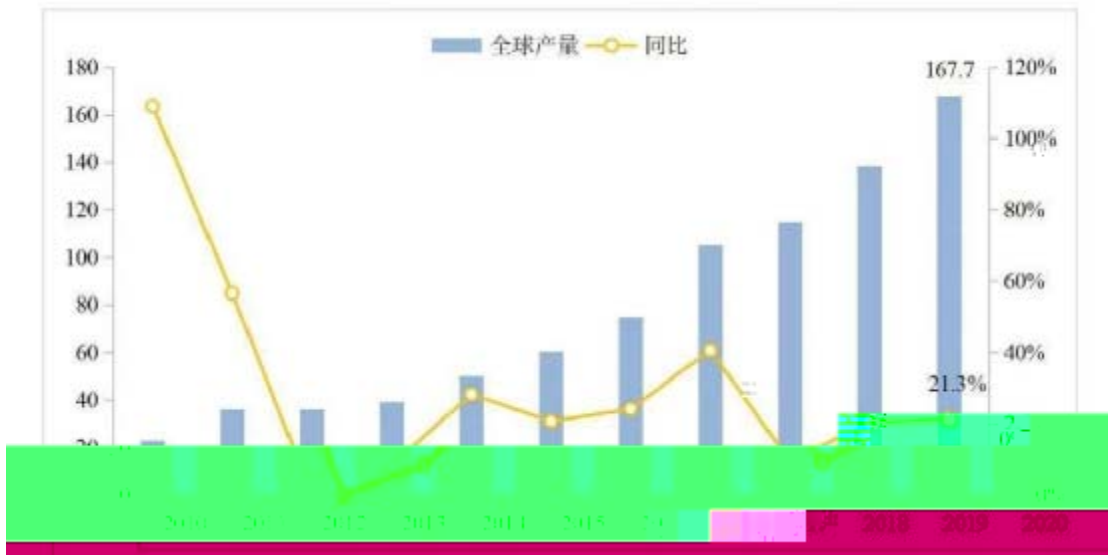
全球产量

同比增长率

同比增长率

全球产量 同比增长率

全球产量 同比增长率



ii 七

全球产量

同比增长率

全球产量

	' &\$; K	%' " +; K	(*"' % % ") %
) % %%	&\$%	&\$%\$! &\$%\$	
	&\$&\$		
			&\$&\$ -) " *%
(" (%	&\$%	% &	: i fgh
Gc` Uf			
		-) " %%	% +
		%&(" *; K	&\$%
	&\$%	% "	' + , %
&\$&\$		' * ") %	'
	&\$&\$	%\$	%+; K
, ' " *%	&\$%	' + " (; K	&* %\$
		' ' ") %	\$ &\$&\$ &



+"% &

Uk

+"% & %

V

(" " % % %

+ " % & &



+ " % & '

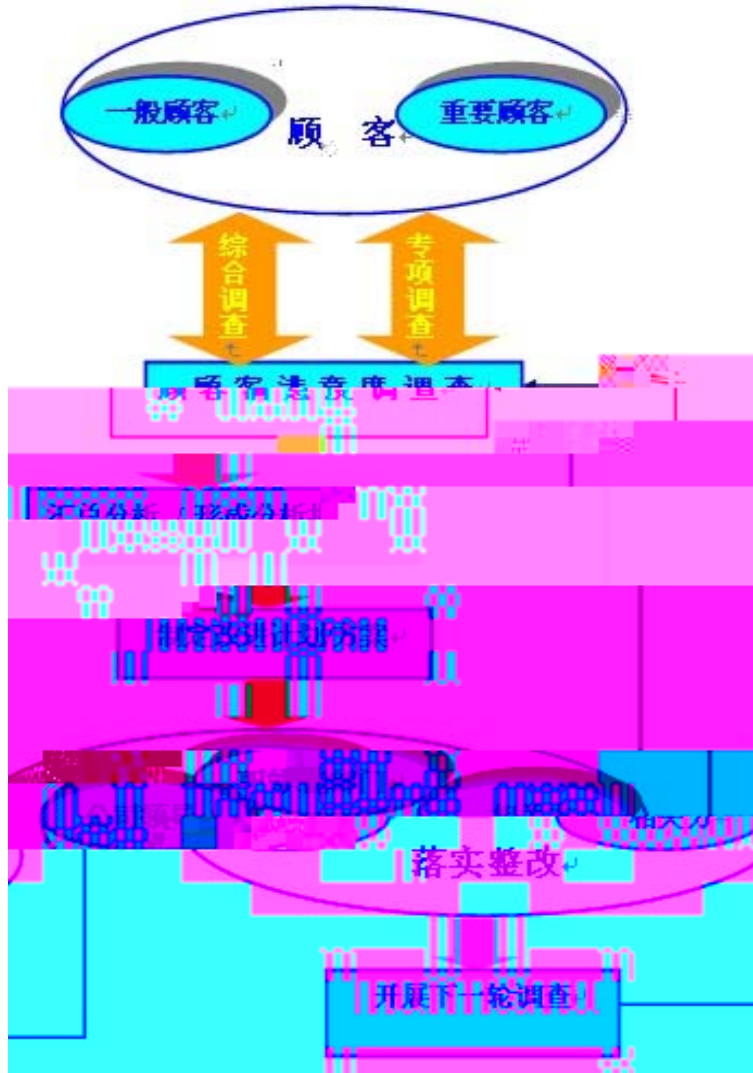
W

%

&

7.2

+" &" & %



+" &" & &

+ " & " & ' "

&

+ " & " & ("

+ " & " & ("

--	--

%

&

'

(

8

8.1

, "% %

U

%

&

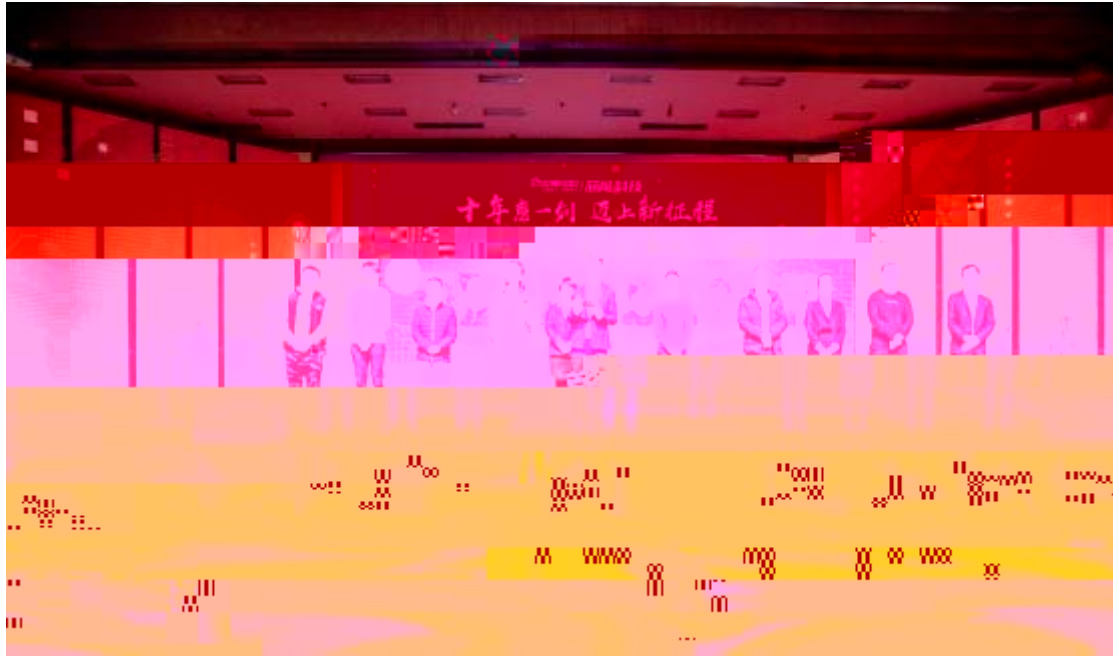
, "% % %

, "% % %

V

%

&



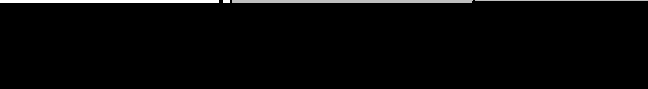
, "% &

U

, "% & %

, "% & %

--	--





, "%& &

ž

, "%& &



&L

%\$\$

, "%' & ' "

, "%' & ' "

			A65 9A65	#
			A65 9A65	

' Ł

V

, "%'

U

%

ž

, "%' !%

, "%' !%

(

#

V

%

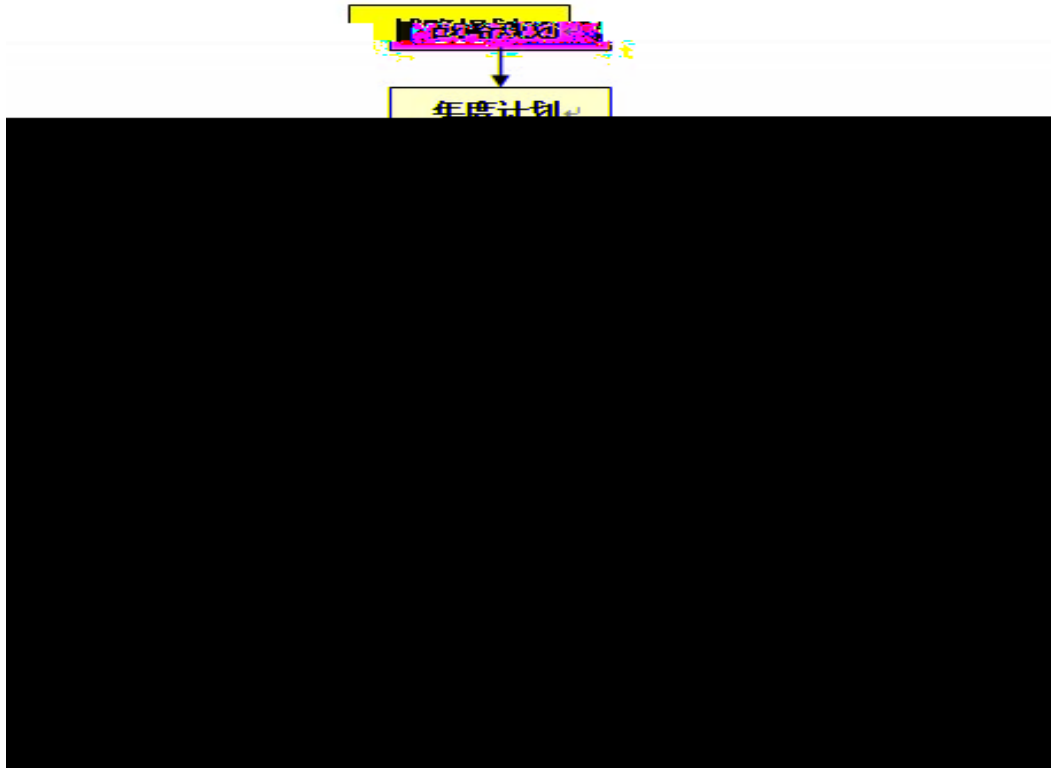
, "%' ! &

, "%' ! &



, "% (! %

, " ! %



, " & %

, " & &

, " & "

, "&" (

, "&")

8.3

, "' "%

, "" % %

, "" % %

--	--	--	--

¥\$

8.4

, " (" %

GKCH

	&\$%	&\$%	&\$&\$
	' , % (") ,	' , ' & " \$)	(% (+

, "("'

, "("(

&&&&

'

&

+\$

fl 7

%

&

%	, \$\$	&\$%\$%\$% () &%' +	
&		201010559210.6	
'		201511004548.4	
(&\$%& %%% (&&" *	
)		&\$%& %%%* %\$*" (
*		&\$%& %%%& +\$\$" %	
+		&\$%& &\$%* %%%" *	
,	PID	201620199595.2	
-		201620197665.0	
%\$		&\$%& &\$+) *\$' &" -	

(,		&\$% &&%& +(- "\$ \$	
(-		&\$% &&% \$-) - "'	
)\$		&\$% &&%(- ' \$' " *	
)%		&\$% &&\$%^ &+%' &	
)&		&\$% &&\$' \$(+) +"'	
)'		&\$% &&\$')%' " "\$	
)(&		&\$% &&\$- - (% " L	
))		&\$% &&\$++) * - +",	
)*		&\$% &&\$* +\$-) \$" "'	
)+		&\$% &&\$* +\$, +(" *	
),		&\$% &&\$* &&\$&&%)	
)-		&\$% &&\$* &%(+ " +	
*\$		&\$% %\$' , &(\$, " &	
*%		&\$% %\$' , &' - ' " L	
*&		&\$% %\$' ** +\$ \$")	
*'		&\$% %\$' ** , ' , ")	
*(&		&\$% &&\$++ , , ** " ' ,	
*)		&\$% &&\$++) \$) ' " -	
**		&\$% &&&, * , ' &)	
%ot		&\$% &&&- -! ! è	% -

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

		&	
, (&&&&& ,) ' + ("	
,)		&&&&& % ' () "	
, *		&&&&& \$ - ' * * "	
		&	

8.5

, ") "%

)

%

=GC% (\$\$\$% =GC- \$\$\$% C<G5G% \$\$\$%

+

%\$

) \$\$AK

Uk

, ") "% %

, ") "% %

				% & '			

, ") " % &

, ") " % &

%		+		
&		%		
'		%\$		
('		
)		'		
*	=J	'		
+		&		
,		'		
-		+		

(

, ") " % '

, ") " % '

%			
&			
'			
(
)			

%%			
%&			

)

*t

, ")"&

, ")"& %

, ")"& %

--	--	--

&\$&\$

,)"")"

8.6

, " * "%

%

VL

9

9.1

D875

- "%' %

GKCH

- "%' &

- "%' & %

- "%' & %

- " % ' ' %

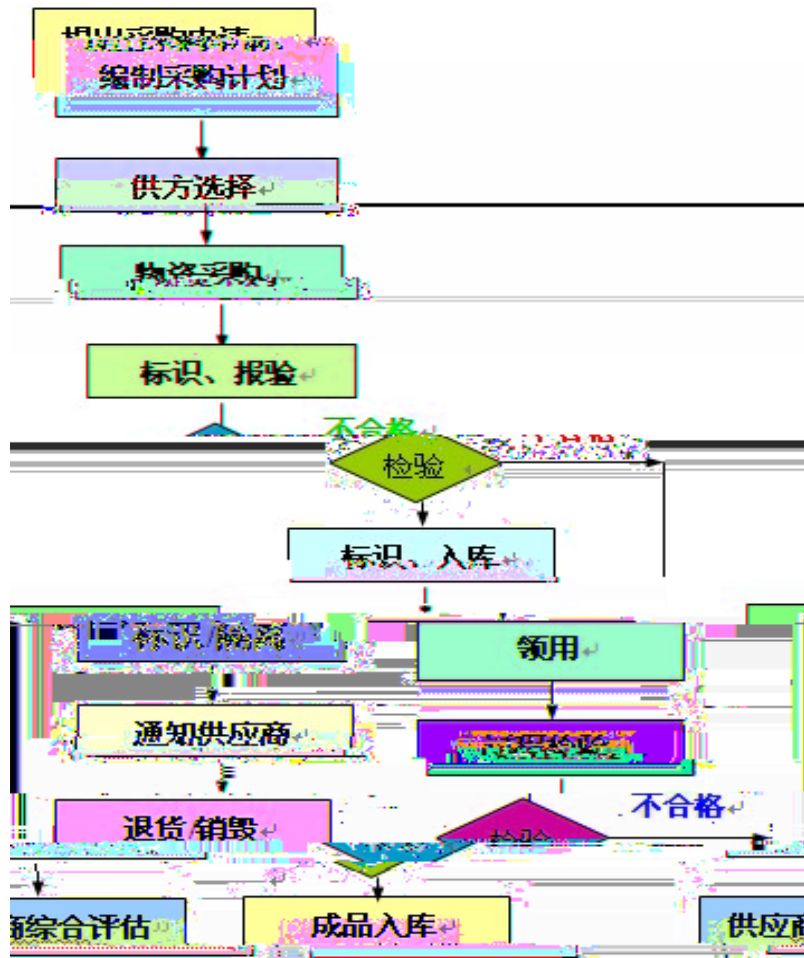
- "%' %



V

- "%' ! &

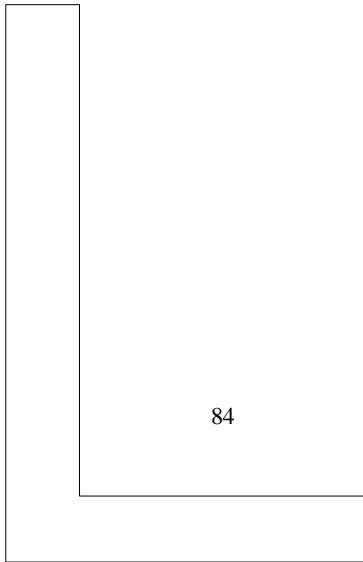
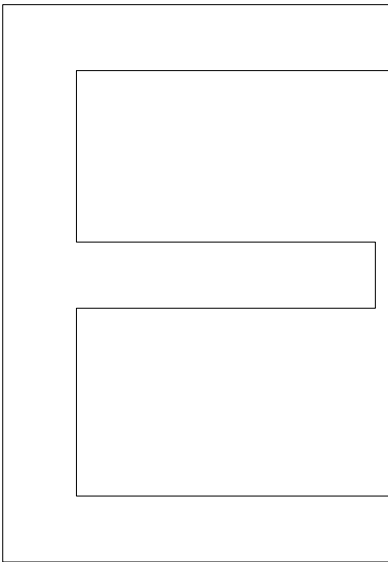
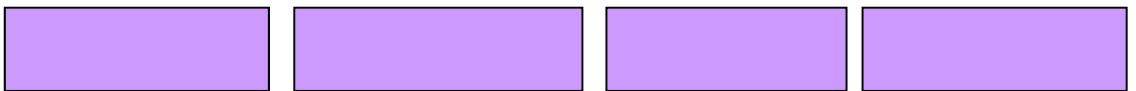
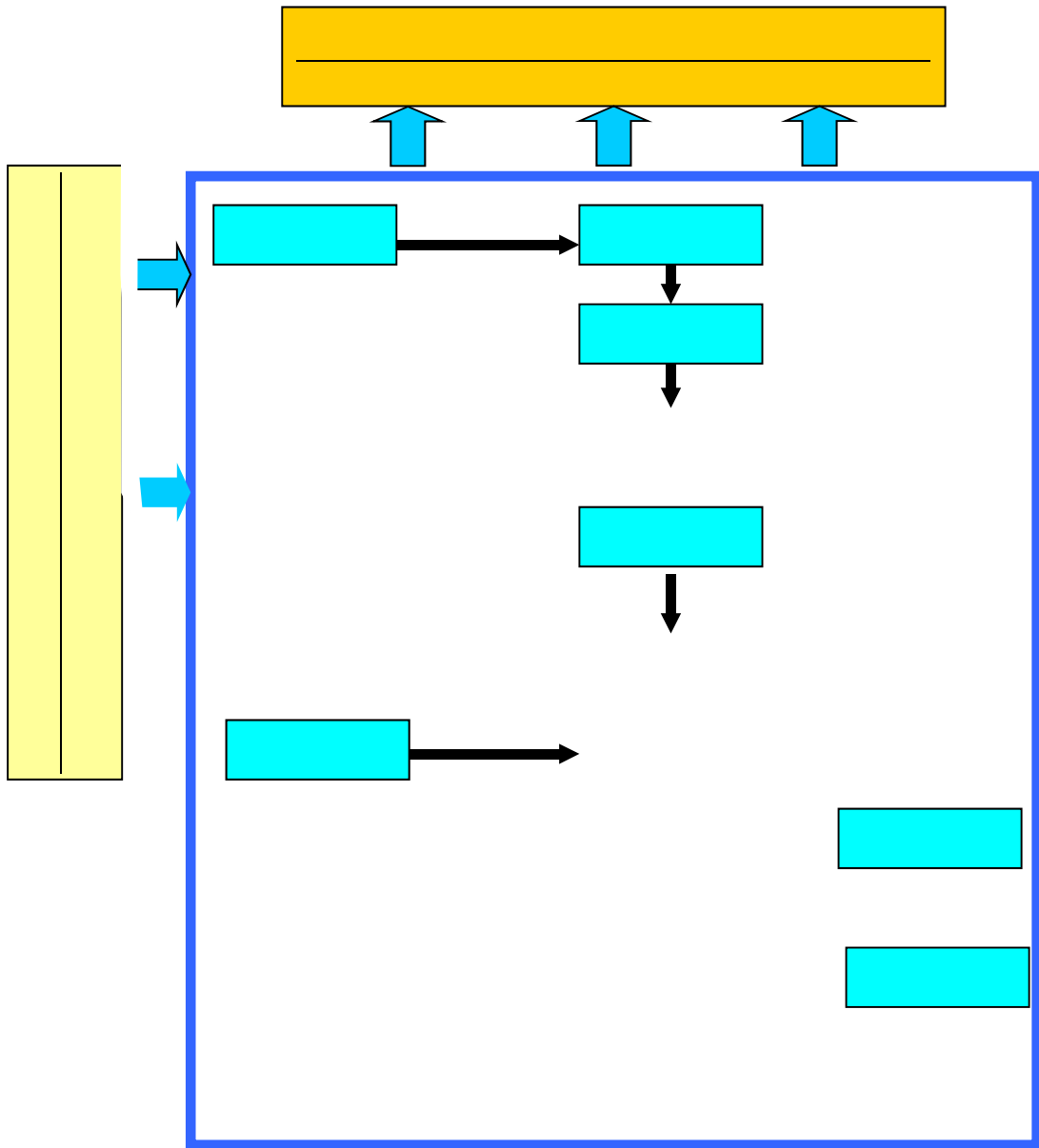
- "%' &



W

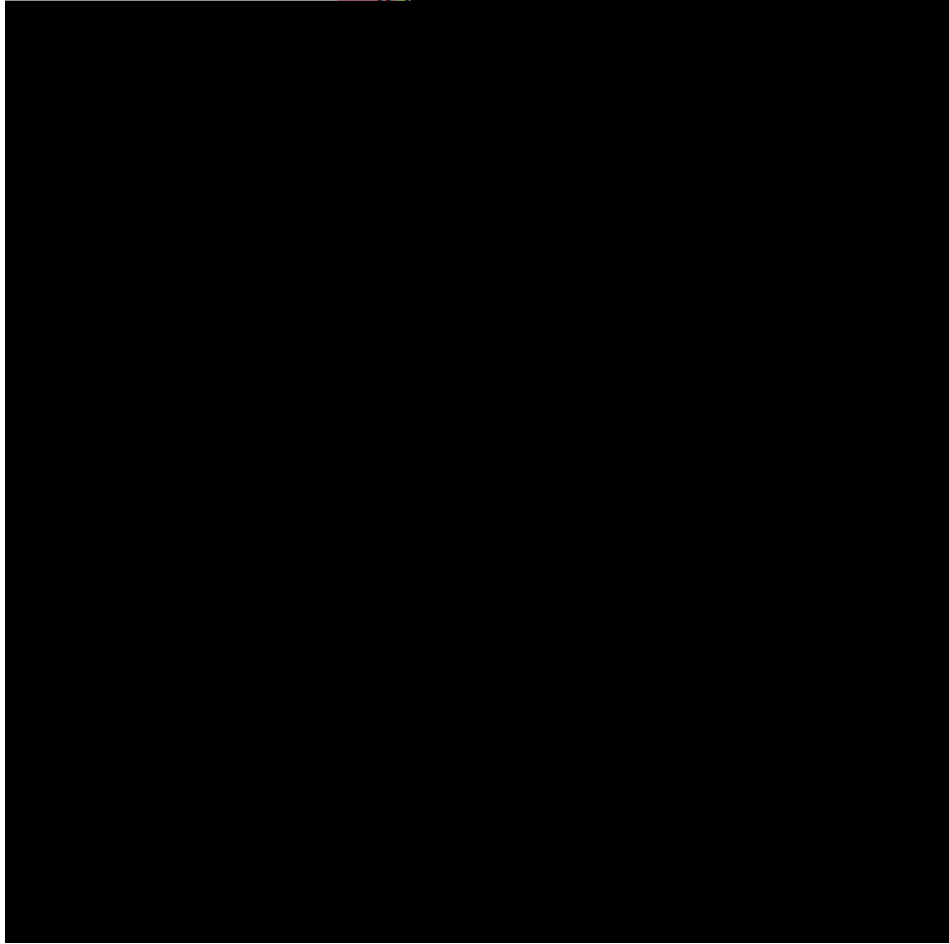
- "%' !'

- "%' ' .



- "%' (

市场调研



- "% (

- "% & %

9.1.4.1

U

%

ž

8

ž

' 7

V 7

% 7

&

W

&

&

,

v

%

&

9FD

W

9.1.4.3

U

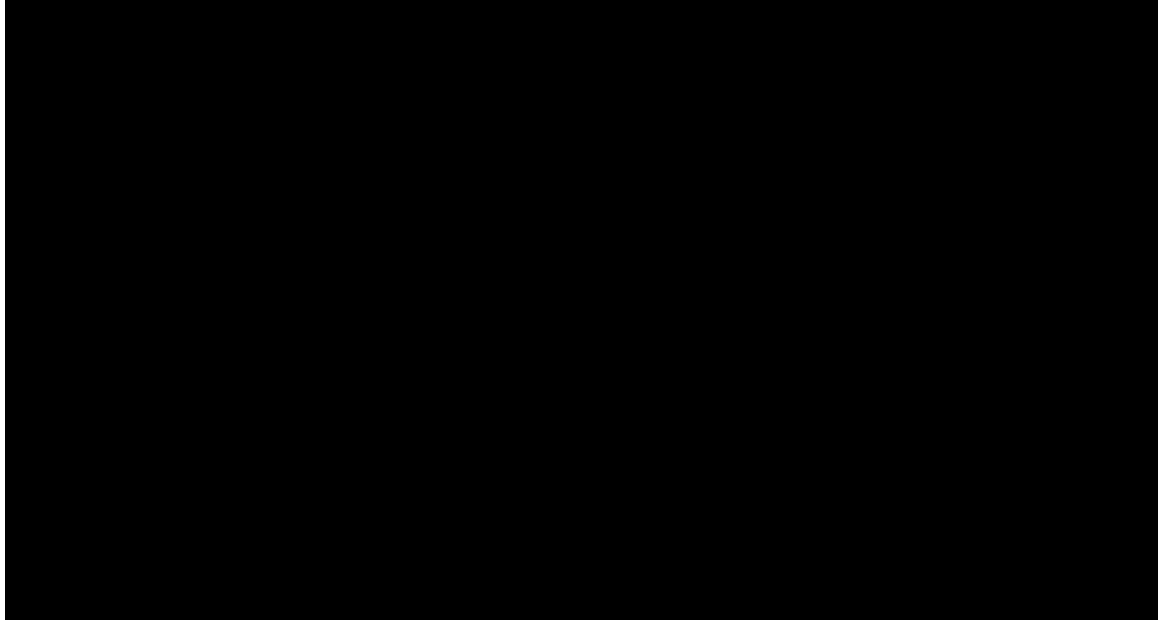
%

&

'

- "% (" ' %

- "% (" ' %



X

%

*G

&

'

(

W

%

&

&\$%

,

- "% (" (

U

%

&

V

%

&

'

W

9.2

D875

- "&" %

- "&" % %

- "&" % %

fl

£

			- *	#		
		%	%\$%			
		%	- *%			
		%	%\$\$%	#		
		%) %			
			%&			
		%	' %	#		
		%	- +%			
			(% _o	#		
		%\$\$,			

- "&" &

U

- "&" & &

- "&" & &



V

- "&" & &

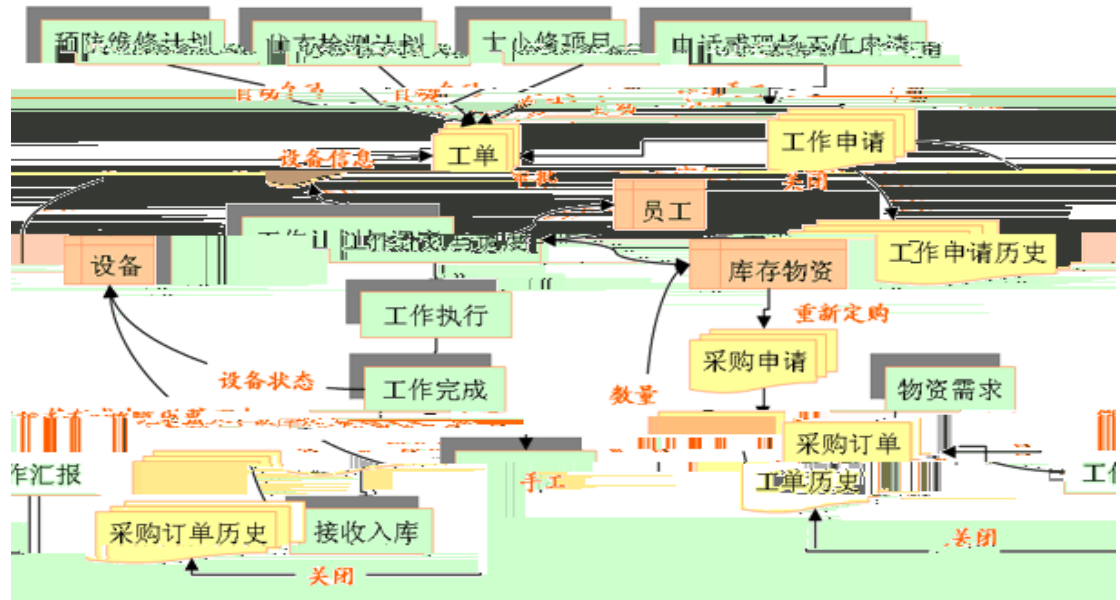
- "&" & &



W

-"&"&'

-"&"&'

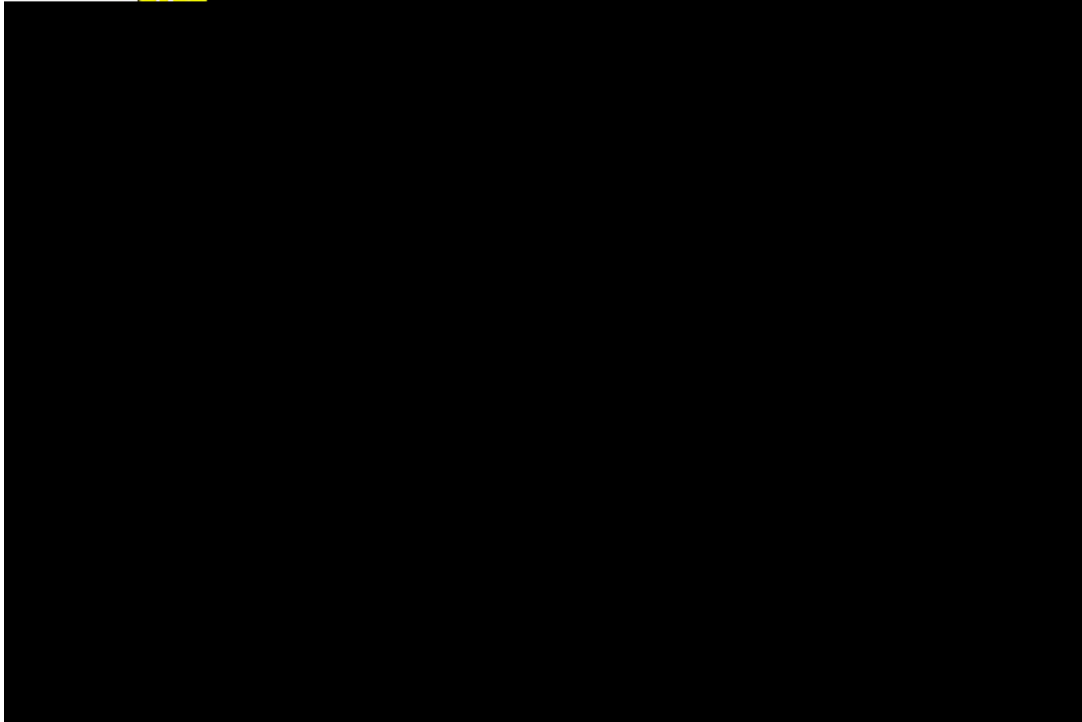


X

-"&"& (

-"&"& (

图 2-1-1 太阳能热水器



- "&"'

U

%

&

,

VL

%

9FD

?D=

#

&

W

%

%

&

,

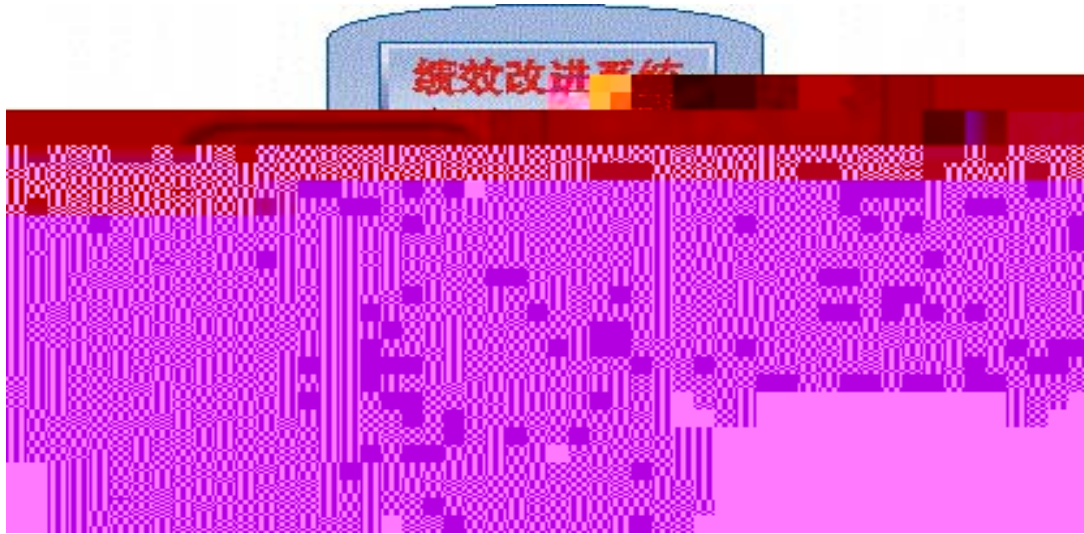
(

&

?D=

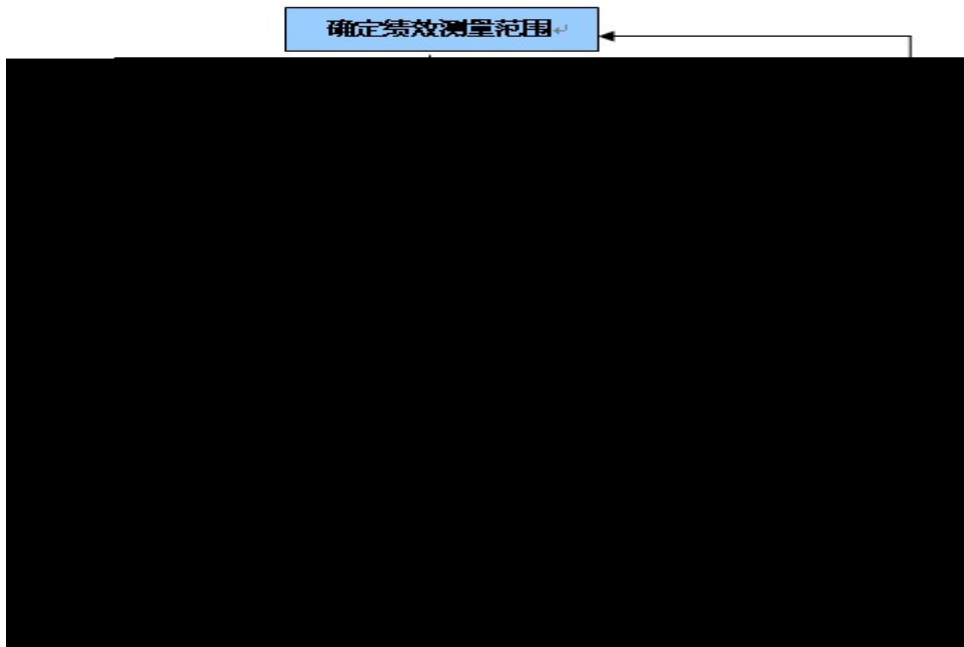
X

%



%\$"% &

%\$"% &



%\$"% %

U

%



0% 1% 2% 3%



%\$ % & %

10.2

%" &" %

U

%

9FD

9FD

&

V

%" &" % %

%" &" % %

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

%\$ '&' &' ! %

%\$ '&' &' %

V

%

&L

' L

(L

9FD

)L

*L

10.3

“!”

“!”



“”

&

,

V

W

%

&

%\$'' "&

U

V

ž

%\$'' "& %

%\$'' "& %

--	--	--	--

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

&

fl

£

,

(

f) £ &\$\$

&\$\$

--%

%%' %' &

U



&&&&

W

%& ' '

%& ' '

& \$ % ,

& \$ % -

& \$ & \$

X

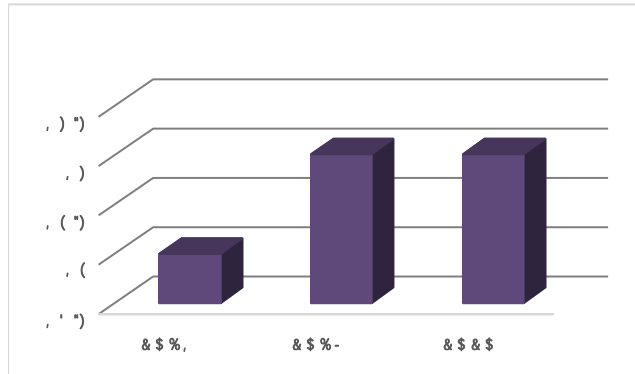
%& (& \$ % & \$ & \$

%





%" ' "% + %



			2020	

fl 七

%%

&

%%

' *		&\$%+&% &(%+\$" +	' *
' +		&\$%+&% &' +-)" %	' +
' ,		&\$%+&%&***+(" *	' ,
' -		&\$% %\$\$\$' +*+",	' -
(\$		&\$% %\$\$\$' +*, " &	(\$
(%		&\$%+&% &+((\$" L	(%
(&	J% \$	&\$% GF+\$*, *,	(&
('		&\$% %\$,)&\$++" L	('
((&\$% &\$,)- *- + " %	((
()		&\$% &&\$& \$, *")	()
(*		&\$% &&\$- &*\$")	(*
(+		&\$% &&% %+\$+" -	(+
(,		&\$% &&%& +(- " \$	(,
(-		&\$% &&% \$-)- "'	(-
)\$		&\$% &&%(- ' \$ " *)\$
)%		&\$% &&%%& ++%&)%
)&		&\$% &&\$' \$()+"')&
)'		&\$% &&\$')% ' " \$)'
)(&\$% &&\$- -(%" " L)(
))		&\$% &\$++)* - +",))
)*		&\$% &\$* +\$-)\$ "')*
)+		&\$% &\$* +\$, +(" *)+
),		&\$% &\$* &&\$&%)),
)-		&\$% &\$* &%+(+" +)-
*\$		&\$% %\$, &(\$, " &	*\$
*%		&\$% %\$, &' -' " L	*%
*&		&\$% %\$, **+\$ \$")	*&
*'		&\$% %\$, **, ', "	*'
*(&\$% &\$++, , **"'	*(
*)		&\$% &\$++)\$)' "-	*)
**		&\$% &&&, *, ' &)	**
*+		&\$% &&&- %+++',	*+
*,		&\$% &&' \$%(&)+	*,
*-		&\$% &&' \$%, -\$	*-
+\$		&\$% &&' *\$*')	+\$
+%	; *	&\$% &&')-, - &	+%
+&		&\$% %%)% &' L	+&



V

%

&

11.4

% (" %

U

% (" % %

% (" % %

	&\$%	&\$%	&\$&\$
	%&)	%&\$	%&\$
%	*)" +(* +" &	* +")
%	,)	, ,	, +

V

% (" % &

% (" % &

	&\$%	&\$%	&\$&\$

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

	fP%	-, %	-, %	-, ") %
	fP%	-- % %	-- %	-- %

fP%

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

	, (,)	,)
%	- " &%	%\$) ,	&* " +\$

Zhejiang Sunoren Solar Technology Co. Ltd

X

%) " &

U

%

%) " & %

%) " & %

	&%	&%	&&&

&

%) " & &

%) " & & &&&

