



)	0 + +		( ) / + / - - ) . ( (	( /	( ) / (- ( ,	
	-		( ) + ++	( /	( ) + ) ) ( )	
+	, , + + + +		( ) - + - + , ) - + , .	( /	( ) - ) ) ) .	-
,	- + +		( ) / + - 0 - ( - 0 - .	- ,	0	
-			) 0 , / ) / ) - ) / -	) 0 , /	)	
.	+ + + + + +		( ) ) + ) ) 0 , ( - ) 0 , /			
/	-		+ +	/	( - ) ,	
0	- - ! -		(( 0 + - ) + / - ) , -	) - ,	(( 0 ( , ( )	
	+		( ) + ) - + -	+ +	( ) (	

) (	-		(, , ) /- +	) - + 0	(, ,	
) )			( ( ) + / ( - - / ) (	) 0 / .	( ( ) ) )-	
)			( ( ) + /		( ( ( ) ) 0	
) +	, +		( ) ) )		( ) (- ( ,	
) ,	0		( (! ) ) / (- 0		( ( ( ( ) )	
) -	+ - -		( ) - ! - / , ) ) - , ) -		( ) - ) +	
) .	, + +		( ) / .. / - ) ( +		( ) / ) ( -	-
) /	- - / □ + □		( ) ) ( ) + - ) ( ) ) /	( , -	( ) ( . )	-
) 0	+		( ) + ) ( . + - ( ) ..		( ) ( 0 )	
	- - ) - ! ) - ) ! /		( ) . 0 , ( , .	( / +	( ) ( - )	-
(	+ + 0!		( ) ! )		( ) ) ( ) ) (	







完成人合作关系情况汇总表

完成人排名	合作方式	合作时间	共同论文/立项	证明材料	合作人
2	共同立项	2010.1.1-2018.12.31	《新疆无水芒硝发光机理研究》	共同立项材料	艾尔肯·斯地克为主持人，塔西买提·玉苏甫为成员
	共同论文	2010.1.1-2018.12.31	《Tm <sup>3+</sup> 激活无水芒硝在真空紫外光激发下的发光性质》《Dy <sup>3+</sup> 激活无水芒硝在真空紫外光激发下的发光性质》	完成人证明材料	塔西买提·玉苏甫为第一作者，艾尔肯·斯地克为通讯作者
3	共同论文	2018.9-2021.8	《Effect of Li <sup>+</sup> doping on the luminescence performance of a novel KAlSiO <sub>4</sub> :Tb <sup>3+</sup> green-emitting phosphor》	完成人证明材料	燕蕊婉古丽·德塔克为第一作者，艾尔肯·斯地克为通讯作者
4	共同立项	2010.1-2018.12	《架状硅酸盐结构磷酸发光中心及其白光LED应用研究》、《新疆无水芒硝发光机理研究》	共同立项材料	艾尔肯·斯地克为主持人，何安萍为成员
	共同论文	2016.9-2019.10	《Sr <sub>2-x-y</sub> Al <sub>2</sub> SiO <sub>7</sub> :x%Sm <sup>3+</sup> ,y%Li <sup>+</sup> 荧光粉的合成与发光机理研究》、《新型绿色荧光粉 Sr <sub>2-x-y</sub> Al <sub>2</sub> SiO <sub>7</sub> :x%Sm <sup>3+</sup> ,y%Li <sup>+</sup> 的合成与发光机理研究》	完成人证明材料	旺庆玲为第三作者，文尔森为通讯作者