

课题编号: 2018YFB1500101

密 级: 公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称: 宽带隙钙钛矿材料设计与稳定性机理研究

所属项目: 钙钛矿/晶硅两端叠层太阳能电池的设计、制备和机理研究

所属专项: 可再生能源与氢能技术

项目牵头承担单位: 南开大学

课题承担单位: 华北电力大学

课题负责人: 蔡墨朗

执行期限: 2019 年 03 月 至 2022 年 06 月

中华人民共和国科学技术部制

2019 年 04 月 03 日

0003YF 2018YFB1500101 2019-04-03 13:26:30



十、经费预算

课题（2018YFB1500101）承担单位基本情况表

表B1

填表说明：1. 组织机构代码指企事业单位国家标准代码，单位若已三证合一请填写单位社会信用代码，无组织机构代码的单位填写“000000000”； 2. 单位公章名称必须与单位名称一致。					
课题编号	2018YFB1500101		执行周期（月）	40	
课题名称	宽带隙钙钛矿材料设计与稳定性机理研究				
课题承担单位	单位名称	华北电力大学			
	单位性质	大专院校			
	单位主管部门	教育部	隶属关系	中央	
	单位组织机构代码	1210000040000983X8			
	单位法定代表人姓名	杨勇平			
	单位所属地区	北京市	北京	昌平区	
	电子邮箱	yyp@ncepu.edu.cn			
	通信地址	北京市昌平区北农路2号			
邮政编码	102206				
相关责任人	课题负责人	姓名	蔡墨朗		
		身份证号码	500381198311152925		
		工作单位	华北电力大学		
		电话号码	010-61771418	手机号码	13552554712
		电子邮箱	sunnyfaycc@gmail.com	邮政编码	102206
		通信地址	北京市昌平区北农路2号华北电力大学可再生能源学院		
	财务部门负责人	姓名	胡东星		
		电话号码	010-61772626	手机号码	13621157865
		传真号码	010-61772626		
		电子邮箱	20400870@ncepu.edu.cn		
	科研财务助理	姓名	濮妍		
		身份证号码	110221198608218329		
		电话号码	010-61772234	手机号码	15810457669
		电子邮箱	puyan1986@126.com	微信号	piaowul1986



课题预算表

表B2 课题编号： 2018YFB1500101 课题名称： 宽带隙钙钛矿材料设计与稳定性机理研究 金额单位： 万元

序号	预算科目名称	合计	中央财政资金	其他来源资金
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	一、经费支出	224.00	224.00	
2	（一）直接费用	190.15	190.15	
3	1、设备费	29.85	29.85	
4	（1）购置设备费	20.85	20.85	
5	（2）试制设备费	9.00	9.00	
6	（3）设备改造费			
7	（4）设备租赁费			
8	2、材料费	52.06	52.06	
9	3、测试化验加工费	26.00	26.00	
10	4、燃料动力费	4.37	4.37	
11	5、差旅/会议/国际合作与交流费	20.44	20.44	
12	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	7.83	7.83	
13	7、劳务费	44.80	44.80	
14	8、专家咨询费	4.80	4.80	
15	9、其他支出			
16	（二）间接费用	33.85	33.85	
17	二、经费来源	224.00	224.00	
18	（一）中央财政资金	224.00	224.00	/
19	（二）其他来源资金		/	
20	1、地方财政拨款		/	
21	2、单位自有货币资金		/	
22	3、其他资金		/	



设备费——购置/试制设备预算明细表

表B3 课题编号： 2018YFB1500101 课题名称： 宽带薪隙钙钛矿材料设计与稳定性机理研究 金额单位：万元

填表说明：													
1.设备分类：购置、试制；													
2.购置设备类型：通用、专用；													
3.经费来源：中央财政资金、其他来源资金；													
4.试制设备不需填列本表（10）列、（11）列、（12）列、（13）列；													
5.设备单价的单位为万元/台套，设备数量的单位为台套；													
6.10万元以下的设备不用填写明细。													
序号	设备名称	设备分类	功能和技术指标	单价	数量	金额	经费来源	购置或试制单位	安置单位	购置设备类型	主要生产厂家及国别	规格型号	拟开放共享范围
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	单价10万元以上购置设备合计												
	单价10万元以上试制设备合计												
	单价10万元以下购置设备合计												
	单价10万元以下试制设备合计												
	累计												
					8	20.85	/	/	/	/	/	/	/
					1	9.00	/	/	/	/	/	/	/
					9	29.85	/	/	/	/	/	/	/

测试化验加工费预算明细表

金额单位：万元

课题名称：宽带薪钙钛矿材料与稳定性机理研究

表B4 课题编号：2018YFB1500101

填表说明：量大及价高测试化验，是指课题研究过程中需测试化验加工的数量过多或单位价格较高、总费用在10万元及以上的测试化验加工，需填写明细。					
序号	测试化验加工的内容	测试化验加工单位	计量单位	单价(元/单位数量)	数量
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
					(6)
量大及价高测试化验加工费合计					
其他测试化验加工费合计					
26.00					
累计					
26.00					



任务书签署

甲乙双方根据《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》（国发[2014]11号）、《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金）管理改革方案的通知》（国发[2014]64号）、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资[2017]152号）、《财政部 科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉的通知》（财科教[2016]113号）、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划（专项、基金等）监督工作暂行规定〉的通知》（国科发政[2015]471号）等有关文件规定，以及有关法律、政策和管理要求，依据项目立项通知，签署本任务书。

课题承担单位（甲方）：华北电力大学

法定代表人签字（签章）：

杨勇平



任务书签署

甲乙双方根据《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》（国发[2014]11号）、《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金）管理改革方案的通知》（国发[2014]64号）、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资[2017]152号）、《财政部 科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉的通知》（财科教[2016]113号）、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划（专项、基金等）监督工作暂行规定〉的通知》（国科发政[2015]471号）等有关文件规定，以及有关法律、政策和管理要求，依据项目立项通知，签署本任务书。

课题承担单位（甲方）：华北电力大学

法定代表人签字（签章）：

杨勇平



任务书签署

甲乙双方根据《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》(国发[2014]11号)、《国务院印发关于深化中央财政科技计划(专项、基金)管理改革方案的通知》(国发[2014]64号)、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》(国科发资[2017]152号)、《财政部 科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉的通知》(财科教[2016]113号)、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划(专项、基金等)监督工作暂行规定〉的通知》(国科发政[2015]471号)等有关文件规定,以及有关法律、政策和管理要求,依据项目立项通知,签署本任务书。

项目牵头承担单位(甲方):

法定代表人签字(签章):

曹雪涛



2019年4月12日



项目负责人签字（签章）：

张晓丹

2019 年 4 月 12 日

课题承担单位（乙方）：

法定代表人签字（签章）：

杨勇平



2019 年 4 月 10 日

课题负责人签字（签章）：

蔡墨朗

2019 年 4 月 10 日

