

附件 1:

乐山职业技术学院科技成果拟转化申请表

日期: 2023 年 10 月 17 日

拟转化成果	光伏废硅制备锂电硅氧负极用氧化亚硅	课题编号	
名称	硅材料	拟转化金额 (元) (小写)	柒拾万元整
拟转化金额 (元) (小写)	70.00 万	拟转化金额 (元) (大写)	
拟转化方式	<input type="checkbox"/> 转让 <input type="checkbox"/> 授权许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input type="checkbox"/> 合作实施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>合同约定转化</u>		
成果完成人	胡小冬、杨顺、姜希猛	所在课题组	

四川致力打造全球产业链最完整、综合竞争力最强的动力电池产业集群。乐山国家高新区新能源产业园于2022年正式启动建设,围绕乐山市建设中国绿色动力电池产业基地,重点引进动力电池上下游企业,集聚发展动力电池产业链。

本项目旨在通过技术创新,提高废硅的回收率和产品质量,降低制备成本,实现光伏废硅的高附加值转化,助力乐山高新区新能源产业集群的发展。

项目简介	增加产品收率。同时,通过氧化亚硅反应机理研究,采用先进的工艺及设备,提高产品质量(块状料:克比容 $\geq 1450\text{mAh/g}_{\text{theoretical}}$,首效 $\geq 55\%$)。节约成本,大幅度降低制备成本,预计项目形成大规模产业化后,氧化亚硅制备成本降低至3.5万元/吨。
技术可行性	该项目是“变废为宝”,将光伏产业废硅变成高附加值的锂电材料。

1、光伏产业废硅的资源化利用。研究光伏中产生的废硅的回收、

回收、再生利用技术，提高废硅的回收率。

通过回收废硅，可以减少对自然资源的消耗，降低光伏产业的碳排放，实现光伏产业的绿色可持续发展。同时，回收废硅还可以减少废硅对环境的污染，提高光伏产业的环保水平。

此外，回收废硅还可以提高光伏产业的资源利用效率，降低光伏产业的成本，提高光伏产业的竞争力。

2、光伏组件回收

研究光伏组件的回收技术，提高光伏组件的回收率。

通过回收光伏组件，可以减少对自然资源的消耗，降低光伏产业的碳排放，实现光伏产业的绿色可持续发展。同时，回收光伏组件还可以减少光伏组件对环境的污染，提高光伏产业的环保水平。

此外，回收光伏组件还可以提高光伏产业的资源利用效率，降低光伏产业的成本，提高光伏产业的竞争力。

通过回收光伏组件，可以减少对自然资源的消耗，降低光伏产业的碳排放，实现光伏产业的绿色可持续发展，减少环境污染。

本次科技成果转化通过协议约定形式，经学校与受让方双方协议商定，

由受让方以现金的形式买断，另外70%的科技成果股权（共计49万大写：肆拾玖万元整）归团队完成人胡小冬、杨顺、姜希猛所有，以股权形式在受让方公司中作价入股，其中本专利作价成本2000元，其他科技

元、
的

奖励分配

所有，由受让方以现金的形式买断；另外70%的科技成果股权（共计49万大写：肆拾玖万元整）归团队完成人胡小冬、杨顺、姜希猛所有，以股权形式在受让方公司中作价入股，其中本专利作价成本2000元，其他科技

本人承诺全体发明人知晓并同意上述科技成果转化方案及奖励分配方案。

申请人签字

签字:

胡志

日期: 2023.11.17

审核意见

所在部门意见

同意转化

同意

课题组组长签字:

胡志

二级单位审核签字:

张

日期: 2023.11.17

日期: 2023.11.17

业务主管签字

张