

附件 1:

## 乐山职业技术学院科技成果拟转化申请表

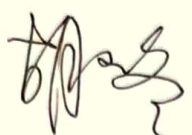
日期: 2023 年 10 月 17 日

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	
科技成果简介	<p>四川致力打造清洁能源产业链最完整、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“中国绿色硅谷”发展规划,努力建设“大硅谷”协同区和创新区,重点发展储能电池、动力电池及关键材料产业,海创尚玮、凯金、协鑫等多家企业投资300多亿元入驻,产业初步成型,本地产业对于储能专业人才需求迅速增加,对于技术创新有着迫切需求。本次科技成果转化专利名称为“一种用于制备氧化亚硅的气相沉积装置ZL 2022 1 0974151.1”。</p>		
转化前景	该项专利技术将光伏产业中的废硅通过氧化,提高废硅的附加值,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。		
社会效益	该项目是“变废为宝”,将光伏产业废硅变成高附加值的储能材料。		

技术特点	<p>1、光伏产业废硅的资源化利用。研究光伏中产生的废硅的活性，大幅度提高硅粉的活性，提高氧化亚硅的产品收率。</p> <p>2、氧化亚硅制备工艺。研究将活化改性后的废硅制备成氧化亚硅的关键技术，研究其反应机理，采用创新低温活化反应，提高氧化亚硅产品质量，使其达到锂离子电池的负极材料的使用标准。</p>
	<p>1、锂离子电池：氧化亚硅可以作为锂离子电池的负极材料，用于储存</p>

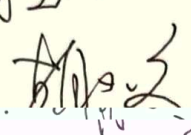
且能利用光伏废物制备的氧化亚硅可以提供廉价的材料来源，降低锂电池

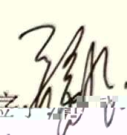
本人承诺全体发明人知晓并同意上述科技成果转化方案及奖励分配方案。

申请人签字  
 签字:  日期: 2023.11.17

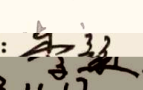
审核意见

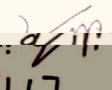
所在部门意见

课题组组长签字:  日期: 2023.11.17

一级单位领导签字:  日期: 2023.11.17

科技处意见


业务主管签字:  日期: 2023.11.17

部门负责人签字:  日期: 2023.11.17

国密外意见

国密公司主管签字:

部门负责人签字:

分管院领导 签字:  日期: 2023.11.17

同意按程序和相关规定办理。