

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

拟转化成果名称	光伏废硅制备锂电硅氧负极用氧化亚硅材料	课题编号	
拟转化金额(元)(小写)	70.00 万	拟转化金额(元)(大写)	柒拾万元整
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	
四川所致力打造全球领先、产业链最完整、综合竞争力最强的动力电池产业			

<p>技术特点</p>	<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>应用前景</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，用于储存电能。利用光伏废物制备的氧化亚硅可以提供廉价的材料来源，降低锂电池制造成本。</p> <p>2、电动汽车：随着电动汽车的普及，对高性能、高能量密度的锂离子电池需求不断增加。利用光伏废物制备的氧化亚硅可以满足锂电池的材料需求，推动电动汽车产业的发展。</p> <p>3、可持续发展：利用光伏废物制备锂电池材料氧化亚硅可以实现资源的循环利用，减少对自然资源的依赖。这有助于推动可持续发展，减少环</p>

本人承诺生命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:

胡鸣

日期: 2023.11.17

审核意见

所在部门意见

同意转化

同意

课题组长签字:

胡鸣

一级单位审核签字:

张

日期: 2023.11.17

日期: 2023.11.17

科技处意见

已核实所涉科技成果转化事宜，  
拟同意转化。

科技处审核意见  
同意

业务主管签字:

李

部门负责人签字:

张

日期: 2023.11.17

日期: 2023.11.17

国密处意见

张