

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	

四川致力于打造全球产业转移承接最完整、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,聚力建设“大硅谷”协同区和高新区,重点发展

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、处理

1.1 项目背景及意义
随着光伏产业的快速发展，废硅的产生量日益增加。废硅的回收与资源化利用对于减少环境污染、节约资源具有重要意义。本项目旨在研究废硅的回收工艺及资源化利用技术，实现废硅的循环利用，降低光伏产业的碳排放，推动光伏产业的可持续发展。

1.2 研究内容

1.2.1 废硅回收工艺研究：研究废硅的回收工艺，包括废硅的破碎、筛分、清洗等工序。

1.2.2 资源化利用技术研究：研究废硅的资源化利用技术，包括氧化亚硅的制备、氧化亚硅在锂电池中的应用等。

1.3 预期成果

1.3.1 技术创新点：利用光伏废物制备锂电池负极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，减少环境污染。

转化或合作要求

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，已授权发明专利1项（一种用于制备氧化亚硅的气相沉积装置ZL 2022 1 0974151.1）以股权形式被乙方买断，股权价值总金额为 70.00万元（大写：柒拾万元整）。

乐山职业技术教师技术创新团队负责提供本项目的技术服务，协助乙方开拓市场渠道；负责调试出合格的氧化亚硅产品，满足锂电池硅基负极材料要求（块状料：克比容 $\geq 1450\text{mAh/g}$ ，首效 $\geq 55\%$ ），并能稳定生产。

根据《中华人民共和国促进科技成果转化法》、《四川省促进科技成果转化条例（2019年1月1日起实施）》和《乐山职业技术学院科技成果转化管理办法》，以该技术“的股权为70万元（大写：柒拾万元整）”为价，30%股份由受让方以现金形式支付21万元，大写：贰拾壹万元整。受让方应在协议生效后1

万元

贰佰柒拾元整）由团队完成人以现金形式交回乐山职业技术学院。

--	--

大正系進合社公明証書

