

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

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。本次科技成果转换申请发明专利1项

转化

该项专利技术将光伏产业中的废硅通过改性,提高废硅的反应活性,增

在碳达峰碳中和发展大势下,立足于乐山光伏硅材料产业基础和打造“绿色硅谷”,推动绿色发展。

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

技术特点

提高硅粉的活性，提高氧化亚硅的产品收率。

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。

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

能量。

氧化亚硅是一种新型锂离子电池负极材料，具有容量高、循环寿命长、成本低等优点。氧化亚硅的制备工艺包括：将废硅活化改性，然后与氧化剂反应，生成氧化亚硅。氧化亚硅的活化改性可以通过物理或化学方法进行。物理活化包括球磨、超声处理等；化学活化包括酸洗、碱洗等。氧化亚硅的制备工艺需要严格控制反应条件，如温度、时间、反应物比例等，以保证产品质量。

氧化亚硅

氧化亚硅的制备工艺包括：将废硅活化改性，然后与氧化剂反应，生成氧化亚硅。氧化亚硅的活化改性可以通过物理或化学方法进行。物理活化包括球磨、超声处理等；化学活化包括酸洗、碱洗等。氧化亚硅的制备工艺需要严格控制反应条件，如温度、时间、反应物比例等，以保证产品质量。

氧化亚硅的制备工艺包括：将废硅活化改性，然后与氧化剂反应，生成氧化亚硅。氧化亚硅的活化改性可以通过物理或化学方法进行。物理活化包括球磨、超声处理等；化学活化包括酸洗、碱洗等。氧化亚硅的制备工艺需要严格控制反应条件，如温度、时间、反应物比例等，以保证产品质量。

转化或合作要求

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。

奖励分配

方案

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研成果转化办法》，“项目技术”的股权为70万元（大写：柒拾万元整）。其中，30%的科技成果股权收益（共计21万元，大写：贰拾壹万元整）归乐山职业技术学院

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49万元，大写：肆拾玖万元整）归团队完成人胡小冬、杨顺、姜希猛所有，以股权的形式在受让方公司中作价入股。其中本专利研发成本01项为1000元（大写

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。

--	--

本人余佑生等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:

胡文

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:

胡文

二级单位审核签字:

张

项目负责人签字: *李*

日期: 2023.11.17

部门负责人签字: *李*

日期: 2023.11.17

国侨处意见

张 2023.11.17

分管院领导

签字:

周

日期:

同意按程序和相关规定办理。