

# 关于参与申报 2023 年度宁夏回族自治区 科学技术奖提名的公示

根据宁夏回族自治区科学技术厅《自治区科技厅关于组织开展 2023 年度宁夏回族自治区科学技术奖提名工作的通知》要求，我校王婷副教授参与的“高能量密度锂电池三元正极材料的制备、性能调控及绿色高效产业化关键技术”项目被石嘴山市人民政府（石嘴山科技局）提名申报 2023 年度宁夏回族自治区科学技术奖。

现将拟提名项目“高能量密度锂电池三元正极材料的制备、性能调控及绿色高效产业化关键技术”（详见附件“2023 年度宁夏回族自治区科学技术奖提名公示内容”）予以公示。

公示期为 5 天，2024 年 1 月 2 日至 2024 年 1 月 8 日（双休日除外）。

公示期内，如对公示项目内容有异议，请以书面形式向科技开发处提出，并提供必要的证明材料。以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章；个人提出异议的，应当签署真实姓名及联系方式。

联系电话：

科技开发处：（0951）2135056

监察专员办公室：（0951）2135102

附件：2023年度宁夏回族自治区科学技术奖提名公示内容

宁夏职业技术学院 科技开发处

2024年1月2日

附件：

## 2023 年度宁夏回族自治区科学技术奖 提名公示内容

以下为石嘴山市人民政府（石嘴山科技局）提名的 2023 年度自治区科学技术一等奖有关信息。

**项目名称：**高能量密度锂电池三元正极材料的制备、性能调控及绿色高效产业化关键技术

**主要完成人：**袁荣忠、王海龙、肖围、王北平、任克亮、晁锋刚、王婷、谭欣欣、贾廷庆、唐志强、崔玉明、廖欣、李旭、王金全、李晓鹏

**主要完成单位：**巴斯夫杉杉电池材料（宁夏）有限公司、宁夏大学、长江大学、北方民族大学、宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）

### 主要知识产权目录：

序号	成果类型	成果名称	权属单位	主要人员
1	发明专利	一种具有特定形貌的高镍型镍钴锰酸锂前驱体及其制备方法	巴斯夫杉杉 电池材料 (宁夏)有 限公司	陈九华、晁锋刚、彭威、王金全、杨志、李旭
2	发明专利	锂离子电池三元正极材料的制备方法		李艳、周惠、蔡振勇、谭欣欣、雷刚
3	发明专利	一种纳米片团聚二次颗粒的镍钴锰酸锂前驱体及其制备方法		陈九华、彭威、晁锋刚、谭欣欣、李旭

4	实用新型专利	一种电磁除铁机		唐志强、谢超、石小东、袁小波
5	实用新型专利	一种浓缩器及三元前驱体生产装置		崔玉明、贾廷庆、连坤、李晓鹏
6	实用新型专利	一种锂电池生产加工用回转窑		廖欣、李辉
7	实用新型专利	一种用于调节气氛窑炉压力的控制装置		张旭、李旭、史玉婷
8	实用新型专利	一种锥形双螺旋混合机		廖欣、李辉
9	实用新型专利	移动式周转料仓成套设备		唐志强
10	计算机软著	裂纹萌生及扩展与应力应变模拟系统 V1.0	宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）	王婷
11	论文	Tuning the Li/Ni Disorder of the NMC811 Cathode by Thermally Driven Competition between Lattice Ordering and Structure Decomposition	宁夏大学	王海龙、王婷、任克亮
12	论文	Effect of calcining oxygen pressure gradient on properties of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ cathode materials for lithium ion batteries	长江大学	肖围
13	论文	Synthesis and Manipulation of Single-Crystalline Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide Cathodes: A Review of Growth Mechanism	宁夏大学	王海龙、王婷、任克亮
14	论文	Review of Modified Nickel-Cobalt Lithium Aluminate Cathode Materials for Lithium-Ion Batteries	长江大学	肖围
15	论文	Boosting the electrochemical performance of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ cathode materials in-situ modified	长江大学	肖围

		with $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ fast ion conductor for lithium-ion batteries		
16	论文	Degradation mechanism and performance enhancement strategies of $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Al}_{1-x-y}\text{O}_2$ ( $x \geq 0.8$ ) cathodes for rechargeable lithium-ion batteries: a review	长江大学	肖围
17	论文	废旧锂离子电池三元正极材料的回收与再利用工艺研究进展	长江大学	肖围
18	论文	La 掺杂对 523 型镍钴锰酸锂正极材料电化学性能的影响	北方民族大学	王北平