

## 第四届大学生低碳科技创新大赛（新疆赛区）晋级决赛作品名单公示

（排名不分先后）

本科生组--实验研究类				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502567	120t 转炉的低碳节能氧枪喷头优化设计研究	低碳循环节能氧枪队	段华天	新疆理工学院
502594	减污降碳——棉基废料撑起超级电容器绿色未来	碳索未来组	姚江鹏	塔里木大学
502664	双碳驱动——红枣枝生物炭载钉基尖晶石催化 HMF 高值化转化	钉炭晶锋绿创未来队	郑骏驰	塔里木大学
502840	华碳极储 -低阶煤构建碳基极致储能材料	华碳极储	夏天赐	昌吉学院
502861	醇解碳循·植萃油生	药香乐民队	李翔琨	新疆理工学院
502897	改性粉煤灰在餐厨废油再生工艺中的应用研究	钨铟氮钼	宋佳倩	新疆工程学院
502969	“循环利用，降本增效”——一种基于稀土掺杂中熵水滑石的制备及尿素氧化性能研究	低碳催化	范豪杰	塔里木大学
502970	核而效氨：WS <sub>2</sub> /(AC) 协同催化氮还原	春日部防卫队	薛淑明	新疆理工学院
502999	绿色节能导向下骆驼油脂与蛭石复合制备生态抗菌皂的研究	海底小纵队	刘传钰	塔里木大学
503017	改性芦苇生物质炭对溶液中重金属铬离子的吸附性能研究	缤纷队	俞卢子君	新疆科技学院
503027	屏盾科技 -高碱粉煤灰基轻质电磁屏蔽材料的研究	屏盾科技	张艺帆	昌吉学院
503084	合二为一，氢生绿源——电驱动制氢联产高附加值化学品技术领航者	合二为一氢生绿源	成静	昌吉学院
503096	铀净绿盾——厨余垃圾源羟基磷灰石协同电动修复系统设计	能源循环精灵	邱子桓	中国石油大学（北京）

本科生组--调查报告类				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502490	“智碳新维·数驭疆峰：基于机器学习的新疆碳排放预测及影响路径探究”	天山数碳组	郑强	新疆农业大学
502559	数字化赋能新疆高校废旧电子	氧气队	王哲	石河子大学

	产品回收的创新实践——基于新工科理念的双碳目标协同育人			
502828	新疆高纤维农林废弃物在食用菌产业中的低碳循环经济价值研究调研报告	牛牛队	张霖峙	新疆科技学院

### 本科生组--产品设计类

作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502539	碳纤复合蛟龙——基于耐腐蚀的低碳管道探伤机器人	乐飞侠	孙晴	新疆理工学院
502548	多功能西梅树苗期防护供肥的装置开发与应用	资源环境调查与应用林果队	巴合卓丽·木拉力	伊犁师范大学
502623	小型（0.5吨/天）新疆典型废弃生物质高效热解气化系统设计开发	胡图图大队	李灿铭	新疆理工学院
503005	基于物联网与太阳能的新疆戈壁智能滴灌系统研发	绿凝沙盾	罗驰宇	新疆理工学院
503091	新质生产“粒”——铝灰基超低密度高强度压裂支撑剂研发技术攻坚	新质生产粒	李含露	昌吉学院

### 研究生组--实验研究类

作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502540	氰基修饰 Co-CeO <sub>2</sub> 单原子催化剂高效电催化合成 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	FW117	梅雪丽	新疆大学
502589	低碳光催化——水体净化的绿色革命	水体环保卫士	黄可心	喀什大学
502867	硫化对 NiMoO <sub>4</sub> 和 MoS <sub>2</sub> -Ni <sub>x</sub> S <sub>6</sub> 催化剂在全解水产氢中的影响	勇敢牛牛向前冲	张强强	昌吉学院
502938	实质名“硅”——硅掺杂镍铁水滑石材料的制备及其电解水性能研究	实质名硅	谢静	石河子大学
502981	“双碳”背景下伊犁河谷碳源汇时空演变及碳中和情景预测	你说的都对	李建强	新疆农业大学
503003	西北干旱区 LUC 多情景模拟及碳储量经济价值研究——以新疆为例	碳索队	周红涛	新疆农业大学

研究生组--调研报告类				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502618	新疆县域土地利用碳收支平衡与碳补偿分区研究	碳路驼铃	施秀娟	新疆农业大学
502932	绿电驱动合成氨：新疆可再生能源与低碳农业循环经济创新研究	质子方舟队	孙付宁	石河子大学

研究生组--产品设计与成果应用类				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502410	MnCdS/C <sub>3</sub> N <sub>5</sub> 光催化复合材料—推动绿色农业发展，共筑环保未来	碧水守护者队	段雯靖	塔里木大学
502738	Plasma 魔方联盟 -等离子体制备电催化剂助力高效电解水制氢	Plasma 魔方联盟	杨茜	石河子大学
503061	建筑光伏一体化聚光型光伏窗及其市场化产品与服务	碳窗绿穹	董旭杰	新疆大学

产业赛道				
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人	参赛学校
502844	驱动未来：气动汽车发展潜力的分析	杰瑞爱探险	冯金杰	塔里木大学
503092	净流 e 解 ---新一代工业有机废水高效处理装置领航者	净流 e 解新一代工业有机废水高效处理装置领航者	孙国阳	昌吉学院