

第五届全国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
604320	一种低碳高效电解水制氢催化材料的设计与应用研究	氢领未来	马小梅
603903	柔膜驭光·氢净双驱：二元掺杂 TiO ₂ ——有机污染降解与光解水制氢的耦合革新研究	纺钛光储	杜秋怡
604196	变煤为宝，低碳赋能——新疆煤基富闭孔碳纳米片用于高性能钠离子电池	碳钠非凡	宋胜周
603849	低碳导向下 g-C ₃ N ₅ /BiOCl ₆ L ₄ 复合光催化剂降解高浓度有机废水的研究	碳索青春	陈昱辰
604279	氢启零碳——全解水高效催化筑牢绿氢产业新未来	枯木逢春队	姚江鹏
604422	MXene 掺杂煤沥青基高性能超级电容器	固废新生绿能储芯	仇田荣
604098	废弃棉秆衍生碳负载 Ni/NiO 双功能电催化剂用于尿素辅助节能低碳制氢	元启氢时代	曹纪铭
603919	向“焦”而生，遇“碳”而新：低成本煤焦油基炭电极材料的开发与应用	清风低碳	裴瑞宁
604357	面向乏风瓦斯催化氧化的钨基嵌入型催化剂研究	我们不碳气	申卓凡
604084	微波辐射改性木质素接枝聚天冬氨酸水凝胶的制备及应用研究	绿碳木源科创队	勾清懿
604201	“点煤成金”——基于分子交联策略制备煤基硬碳及其钠离子电池性能研究	欢乐斗地组	陈天赐
604337	阳光银行复合相变蓄热驱动的农宅智慧供暖系统	阳光银行相变蓄热小队	周大为
603721	劣质煤转化为高首效钠离子负极材料	碳路先锋	杨梓婧
603826	以“碳”治“氮”— FeM-MOF 衍生催化剂的活性位点设计与 SCR 性能调控	碳云兮	黄伟
604419	原位析出异质界面的定量构建及其在高温 CO ₂ 电解中的催化机理研究	碳寻者	刘子硕
603622	富含氧空位的 S 型 Cu ₂ WS ₄ Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ 异质结的制备及其研究机理研究	富氧空位 S 型异质结光催化性能研究	李飞飞
603499	“以废治碳”：污泥基 Co -Ce 光热催化剂的制备及 CO ₂ 资源化转化应用	废碳新生队	韩玉芳
604239	“氢”风破浪——面向绿氢制备的双功能催化电极	艾欧尼亚万岁	肖毅
604133	“涤”旧焕新，“碳”索净水——废弃涤纶基多孔碳的低碳制备与印染废水循环治理	废涤吸色小分队	王果果

603740	基于微生物-生物炭协同调控的盐碱地低碳改良技术研究与应用	破碱而出 Green	包双凤
603606	核桃壳衍生硬碳的结构调控与储钠性能研究	低碳玩家	梁世豪
603576	绿“蛭”净水，循环赋能——新疆蛭石基低碳吸附微球及印染废水深度处理研究	循绿先锋队	马勇军
604128	净塑未来—5-羟甲基糠醛电催化转化制备 2,5-呋喃二甲酸	净塑未来	刘汶均
604298	“煤”开二度，“硫”光溢彩：——氮硫共掺杂多孔碳超级电容器负极材料	碳界重构	阴雅芳
604212	高效稳定无汞铜基双位点催化剂的低碳催化应用研究	西域绿转	江泳衡
604077	基于光伏自供电的光催化降解农业地膜残留物机制与应用	高扬雄威	高学伟
604338	“秸”尽所能，变废为宝——棉秸秆基磁性活性炭的低碳制备及印染废水高效净化研究	棉秆吸净者	孙梦雯
604024	棉秆与地膜农业废弃物的化学链共气化制合成气研究	塑源新生	孙思盈
604044	绿洲守护者:甲氧基功能化 COF 材料及印染废水处理研究	薪火绿创队	芦璐

本科生组--调研报告类			
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人
604114	氮驭棉丰·碳守疆田	绿棉方舟	梁静
604267	等离子体—电催化耦合绿电制氨：新疆农业低碳循环经济创新方案	绿氨兴疆	王冠羲
604225	基于新疆特殊环境气候的钙钛矿光伏组件实证数据研究的调研报告	绿能先锋钙钛战队	孙治芳
604330	碳寻本源——南疆高校建筑本体碳排放特征与低碳优化路径研究	碳衡南疆队	满本州
604263	绿电优势·循环增效：新疆重卡电动化碳减排效应调研报告	拾光绿能	王佳颖
604123	新能源低碳技术发展调研报告	探索未来能源队	庞瑞旗
604254	《伊犁草莓园地膜使用与回收现状调研——以雀尔盘合作社草莓园地膜为例》调研报告	低碳小分队	李若婵
604006	“秸”尽所能：新疆棉花秸秆资源化利用现状与低碳路径调研	疆杆碳行	夏昌标
604361	CCUS-EOR 项目减碳减排与环境经济效益综合评估报告	碳索新净	孟莹

本科生组--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
603512	面向稠油油田的分布式直接空气碳捕集装置领航者	驭风者	陈天琦
604250	以污换物——粪污除臭及再生化利用技术	以污换物	董梦迪
604299	耦合离网电解水的小型生物质气化系统的开发及其性能测试	电解水队	陈嘉怡
604318	声能引擎——工业余热噪声协同发电系统	声能引擎小队	马瑞
603651	光热乡韵：农村家庭光伏热电联产智能节能系统	光热智联	严则龙
604481	砼筑低碳——南疆固废资源化新型自保温砌块领航者	砼筑低碳南疆固废资源化新型自保温砌块领航者	殷睿
604364	固废协同利用——铝灰与粉煤灰制备高强度石油压裂支撑剂	固废协同利用	李含露
604259	绿能声盾——一种光伏声屏障集成系统	绿能声盾	刘子童
604380	沙基储热光伏供暖系统	光沙储热小队	余政澍
604125	“镜”准减碳——智能手机荧光平台替代高能耗，用于肉类抗生素现场检测	绿检先锋	涂静怡
604217	真三轴煤岩体压裂过程系统研发与应用	真三轴煤岩体压裂过程系统研发与应用	袁悦
604345	净水创新者——模块化双驱智能 净水系统的研发与应用	净合研队	韩嘉晨

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
604155	天然蛭石基改性催化材料用于 CO ₂ /CH ₄ 干重整协同转化及低碳资源化利用研究	零碳先锋	闫璐
603958	调控超薄 N 缺陷 g-C ₃ N ₄ 纳米管与 MgO(200)的配位环境活化 PMS 对有机磷杀虫剂的选择性转化	减碳小分队	王怡斐
603822	自组装微藻-光敏生物杂化系统光驱动定向转化有机磷农药的低碳修复技术	光碳智藻	张潇予
603843	“纤”净未来——低碳、可循环的棉基超双亲复合材料用于高盐碱印染废水深度处理	纤净未来	谭雪慧
603739	打破常“硅”——多晶硅副产物 SiCl ₄ 改性电极材料实现高效太阳能驱动电解水制氢	减碳加速度	赵志豪
604374	核桃青皮多糖分离纯化、结构解析及生物活性研究	先锋	宋鑫玉

603773	面向“双碳”目标的疆内生物质资源高值化利用：无溶剂铁催化生物质醇绿色制备腈技术	绿色催化与可持续	祝远翔
604182	多元低共熔溶剂绿色精炼棉籽壳——全组分高值化利用与低碳循环技术	绿色未来	韩政诺
603601	“渣”尽其用，油然而生——棉纺废水沉积物基疏水海绵的制备及粗塔尔油回收	废渣海绵低碳先锋	郑怡鑫
603663	“蛭”启未来，锌电赋能——面向低碳储能的蛭石界面调控超稳定水系锌离子电池	w123456	郭凯
604020	CO ₂ 捕获辅助乙烷氧化脱氢制乙烯	点碳成烯战队	任婷婷
604246	多情景模拟下塔城地区碳储量和生境质量时空格局演变	碳索青春队	何骅
604158	“钼”浴循环——生物质介导 MoS ₂ 互穿网络海绵对 Pb(II)的超高容量低碳净化	碳索者	张茂军

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
604437	中国省域农业碳排放空间关联网络结构特征及影响因素研究	碳络寻踪队	李洁莹
603602	干旱区国土空间优化与低碳绿色发展：新疆“三生空间”变化对生境质量的影响及驱动因素	探路者	布合丽齐·麦麦提尼亚孜

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
603513	聚焦铜矿原液的高截留超耐酸纳滤膜领航者	澜起	江晨煜
603597	双碳驱动·长时储能——铁基液流电池改性电极产品设计与产业化应用	梦之队	苏阳
603530	以废治废：煤气化灰渣基催化剂及其废水处理系统	渣净源清	汪宇
604129	废弃油脂资源化利用：油溶性高效催化剂制备及煤直接液化应用	油然而新	汪奋菲

产业赛道			
作品编号	作品名称	团队名称	项目负责人
603497	“智芯前预”——基于多技术融合的智能管网漏损主动预测与预警系统	智芯前预队	郭俊霆
603516	酸枣枝生物炭的制备及其对喹诺酮类抗生素的吸附性能研究	生生不息	张冉

