

第五届全国大学生低碳科技创新大赛（新疆赛区）拟获奖名单公示

（排名不分先后）

本科生组--实验研究类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
604320	一种低碳高效电解水制氢催化材料的设计与应用研究	马小梅	塔里木大学	一等奖
604024	棉秆与地膜农业废弃物的化学链共气化制合成气研究	孙思盈	新疆大学	一等奖
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	韩玉芳	昌吉学院	一等奖
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	宋胜周	昌吉学院	一等奖
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	曹纪铭	塔里木大学	一等奖
604279	氢启零碳——全解水高效催化筑牢绿氢产业新未来	姚江鹏	塔里木大学	一等奖
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	王果果	新疆科技学院	一等奖
603903	柔膜驭光·氢净双驱：双元掺杂 TiO ₂ ——有机污染降解与光解水制氢的耦合革新研究	杜秋怡	新疆理工学院	一等奖
604212	高效稳定无汞铜基双位点催化剂的低碳催化应用研究	江泳衡	石河子大学	一等奖
604422	MXene 掺杂煤沥青基高性能超级电容器	仇田荣	昌吉学院	一等奖
603606	核桃壳衍生硬碳的结构调控与储钠性能研究	梁世豪	新疆理工学院	一等奖
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	阴雅芳	昌吉学院	一等奖
604357	面向乏风瓦斯催化氧化的钨基嵌入型催化剂研究	申卓凡	新疆大学	一等奖
604239	“氢”风破浪——面向绿氢制备的双功能催化电极	肖毅	昌吉学院	二等奖

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	孙梦雯	新疆科技学院	二等奖
603622	富含氧空位的 S 型 $\text{Cu}_2\text{WS}_4\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 异质结的制备及其研究机理研究	李飞飞	昌吉学院	二等奖
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	马勇军	塔里木大学	二等奖
603849	低碳导向下 $\text{g-C}_3\text{N}_5/\text{BiOCl}_6\text{I}_4$ 复合光催化剂降解高浓度有机废水的研究	陈昱辰	塔里木大学	二等奖
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	陈天赐	昌吉学院	二等奖
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	裴瑞宁	昌吉学院	二等奖
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應用	包双凤	新疆大学	二等奖
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	黄伟	石河子大学	二等奖
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	刘汶均	昌吉学院	二等奖
604044	绿洲守护者:甲氧基功能化 COF 材料及印染废水处理研究	芦璐	新疆理工职业大学	二等奖
603721	劣质煤转化为高首效钠离子负极材料	杨梓婧	新疆师范大学	二等奖
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	勾清懿	塔里木大学	二等奖
604337	阳光银行复合相变蓄热驱动的农宅智慧供暖系统	周大为	新疆理工学院	二等奖
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	高学伟	新疆理工学院	二等奖
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	刘子硕	昌吉学院	二等奖
604188	低碳科技：废茶渣复合海绵的制备及其对 Pb(II) 的高效去除与固定	司马怡泽	昌吉学院	三等奖

603590	POMs 光生载流子调控体系构筑及光催化木质素增值转化性能研究	宋沁芮	新疆科技学院	三等奖
604416	严寒地区多源耦合水体型储热供热技术研究及应用	刘磊	石河子大学	三等奖
604219	西域柔氢——柔性储氢材料先行者	热则耶·阿卜杜热西提	新疆理工学院	三等奖
604353	富氮磁性巴旦木壳多孔碳的可控制备及活性染料高效去除与再生性能	张治涵	新疆科技学院	三等奖
603506	“点碳成金”：基于 Ce/Ni/g -C ₃ N ₄ 的高效光热催化 CO ₂ 甲烷化系统	焦小娟	昌吉学院	三等奖
603593	双碳目标驱动：CuBi ₂ O ₄ -C ₃ N ₅ 光催化低碳降碳实践研究	叶珍利	塔里木大学	三等奖
604107	铅—二氧化锰同槽固相电解	陆雨洁	昌吉学院	三等奖
604243	界面聚合法制备 PMIA 基高性能纳滤膜及印染废水低碳分离应用研究	刘怡萌	新疆科技学院	三等奖
604368	基于棉浆黑液常温制备液体腐殖酸钾肥的绿色工艺研究	张光辉	新疆理工学院	三等奖
604274	丙二胺络合辅助 Ni/S ₂ 催化剂的构筑及 CH ₄ -CO ₂ 重整反应研究	孙宇鹏	昌吉学院	三等奖
603752	植物益生菌驱动重金属固化与磷素转化的协同作用机制解析	张曦文	石河子大学	三等奖
603518	酯向未来——新一代生物基耐油热塑性弹性体材料缔造者	杨红梅	新疆理工职业大学	三等奖
603791	低碳能源新引擎：氮碳管限域异质结电催化与高性能锌空电池	张枫	昌吉学院	三等奖
604390	智燃防线——阻燃有机硅复合材料的可控制备及其智能传感应用	魏超凡	昌吉学院	三等奖
604362	废料焕新·绿胶减碳——以生物质固废为基质的非异氰酸酯聚氨酯胶粘剂	苗佳莹	塔里木大学	三等奖
604180	“铅”程万里-废铅膏的固相电还原工艺及反应机理研究	马雯雯	昌吉学院	三等奖
603591	基于花瓣状 Mg -Al -VMT 混合基质膜分离 CO ₂ /CH ₄ 性能研究	周了然	新疆科技学院	三等奖
603811	原位组装生物炭-酵母杂合体用于四环素解毒：超强稳定性、电子传输与毒性评估	田诗怡	石河子大学	三等奖
603586	静电纺丝制备二硫化钼改性聚偏氟乙烯去除汞离子	刘映雪	昌吉学院	三等奖

604112	从抑菌到降碳：PANI @WO ₃ 复合材料在纺织冷却水循环系统中的能效提升与节能减碳路径	陈盼盼	新疆科技学院	三等奖
603926	MXene 量子点的制备及其在锌离子电池中的应用研究	蔺娇瑞	塔里木大学	三等奖
604284	蛭石基二氧化硅插层镁铝水滑石的制备及其改性环氧树脂阻燃与力学性能研究	刘宸君	昌吉学院	三等奖

本科生组一调研报告类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
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	满本州	喀什大学	一等奖
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	李若婵	伊犁师范大学	一等奖
604114	氮驭棉丰·碳守疆田	梁静	石河子大学	一等奖
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	王冠羲	石河子大学	一等奖
604361	CCUS-EOR 项目减碳减排与经济效益综合评估报告	孟莹	新疆大学	二等奖
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	王佳颖	昌吉学院	二等奖
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	孙治芳	石河子大学	二等奖
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	夏昌标	新疆工程学院	二等奖
604123	新能源低碳技术发展调研报告	庞瑞旗	新疆工程学院	二等奖
603797	新疆绿氢产业发展现状与路径调查研究	苏尔思	石河子大学	三等奖
603860	碳索未来——三方协同减少粮食浪费的双重差分研究	倪荣融	石河子大学	三等奖
603949	“碳”寻绿洲——新疆高校大学生低碳行为精准量化诊断与赋能路径	许涛	石河子大学	三等奖
604282	兵团典型工业烟气中 CO -SCR 脱硝与 CO 氧化 耦合催化剂的制备及性能研究	邸海容	石河子大学	三等奖
603924	科技赋能与低碳发展协同下沙漠边缘 特色林果产业调研报告——以二二五团为例	武晓丹	石河子大学	三等奖
603685	数字如何赋能绿色？——高耗能制造企业数字化转型对碳管理绩效的影响机制调查报告	李杰	石河子大学	三等奖
604057	1980—2020 年新疆土地利用时空格局演变特征及驱动 机制	张德	伊犁师范大学	三等奖

本科生组--产品设计与成果应用类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
603512	面向稠油油田的分布式直接空气碳捕集装置领航者	陈天琦	石河子大学	一等奖
604318	声能引擎——工业余热噪声协同发电系统	马瑞	新疆工程学院	一等奖
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	李含露	昌吉学院	一等奖
604481	砼筑低碳—南疆固废资源化新型自保温砌块领航者	殷睿	塔里木大学	一等奖
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	涂静怡	新疆理工职业大学	一等奖
604250	以污换物——粪污除臭及再生化利用技术	董梦迪	石河子大学	二等奖
604345	净水创新者——模块化双驱智能净水系统的研发与应用	韩嘉晨	新疆理工学院	二等奖
603651	光热乡韵：农村家庭光伏热电联产智能节能系统	严则龙	昌吉学院	二等奖
604380	沙基储热光伏供暖系统	余政澍	新疆理工学院	二等奖
604217	真三轴煤岩体压裂过程系统研发与应用	袁悦	新疆理工学院	二等奖
604259	绿能声盾——一种光伏声屏障集成系统	刘子童	新疆工程学院	二等奖
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	陈嘉怡	新疆理工学院	二等奖
604108	滤沙润田——泵前网式旋喷动力过滤器设计	尚凌宇	石河子大学	三等奖
604554	碳检智农——现代农业温室气体低功耗智能监测装置	张金城	石河子大学	三等奖
604455	驭光新质——高效钙钛矿太阳能电池供应商	刘静华	石河子大学	三等奖
603703	棉秆变“金”——多孔碳吸附剂深度处理印染废水	张雅策	石河子大学	三等奖
603925	多功能果树苗期防护供肥的装置开发与应用	马新月	伊犁师范大学	三等奖
604185	循矸智造——革新油气开采降本增效利器	王金玉	新疆理工学院	三等奖
604124	纤膜创能—生物燃料纤维素乙醇低能耗高纯度脱水技术	熊康博	石河子大学	三等奖

604303	电石渣处理酸性含铬废水制备石膏相颜料工艺研究	宋佳倩	新疆工程学院	三等奖
604346	“绿芯智护”——一种基于工业木质固废与边缘智能的自适应电池热管理装置	王俊豪	塔里木大学	三等奖

研究生组--实验研究类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
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	闫璐	石河子大学	一等奖
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	王怡斐	石河子大学	一等奖
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	赵志豪	石河子大学	一等奖
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	郭凯	塔里木大学	一等奖
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	张潇予	石河子大学	一等奖
604020	CO ₂ 捕获辅助乙烷氧化脱氢制乙烯	任婷婷	喀什大学	二等奖
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	谭雪慧	新疆大学	二等奖
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	祝远翔	石河子大学	二等奖
604374	核桃青皮多糖分离纯化、结构解析及生物活性研究	宋鑫玉	新疆农业大学	二等奖
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	郑怡鑫	塔里木大学	二等奖
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	张茂军	昌吉学院	二等奖
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	韩政诺	塔里木大学	二等奖
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	何骅	新疆农业大学	二等奖
604251	基于 ILs @COF 调控正局域电场的 CO ₂ 分离膜的研究	车庆斌	石河子大学	三等奖
604183	以废治废-农药污染高效去除与硝酸盐电催化剂协同再造	季少文	石河子大学	三等奖

603957	解磷细菌驱动富磷污泥生物炭中磷的转化与释放	杨思祎	石河子大学	三等奖
603959	NiMn -MOF 衍生的双金属磷化物的合成与电容性能研究	成昶	昌吉学院	三等奖
604030	低碳驱动,一源多产——基于 ZIF-8 及其衍生物催化乙炔水合合成高附加值产物	袁得凯	石河子大学	三等奖
603866	煤灰中 Fe 基组分催化微藻含氮模型化合物高温热解过程中 NH ₃ 和 HCN 的分解机制研究	刘加睿	新疆大学	三等奖
604033	高效稳定再生 BN 催化材料用于乙炔乙酸化绿色循环	侯雨丽	石河子大学	三等奖
603880	高能球磨法制备 LiTFSI 包覆 Li ₆ PS ₅ Cl 提升全固态锂电池双侧界面综合性能的研究	顾子安	昌吉学院	三等奖
604163	基于新疆农矿资源耦合的低碳循环止血海绵制备与生物安全性研究	王炎波	塔里木大学	三等奖
603738	屯垦“氨”边，净水沃野：面向兵团灌区硝酸盐污染治理的高效电催化制氨技术	高鑫羽	石河子大学	三等奖

研究生组--调研报告类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
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	李洁莹	新疆农业大学	一等奖
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	布合丽齐·麦麦 提尼亚孜	新疆师范大学	二等奖
604411	“双碳”目标下天山北坡经济带产 业生态化水平时空演变特征及驱 动因素研究	刘芸	新疆农业大学	三等奖
604016	“双碳”目标下乌鲁木齐市居民低 碳消费行为影响因素研究分析	张美荣	新疆农业大学	三等奖

研究生组--产品设计与成果应用类				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
603513	聚焦铜矿原液的高截留超耐酸纳滤膜领航者	江晨煜	石河子大学	一等奖
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	苏阳	石河子大学	一等奖
603530	以废治废：煤气化灰渣基催化剂及其废水处理系统	汪宇	伊犁师范大学	二等奖
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	汪奋菲	新疆大学	二等奖
603515	绿饲先锋——棉副产品微贮化利用	张盛洁	石河子大学	三等奖
604366	固废新生——工业固废制备矿山充填胶凝材料	孔雨辰	石河子大学	三等奖
603534	汞净海绵——天然绿色水体汞污染治理新材料	邢鸿鑫	昌吉学院	三等奖

产业赛道				
作品编号	作品名称	项目负责人	参赛学校	所获奖项
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	郭俊霆	喀什大学	一等奖
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	张冉	塔里木大学	二等奖