

全国大学生零碳科技创新大赛西北赛区组委会

首届“时代杯”全国大学生零碳科技创新大赛 西北赛区区域赛获奖名单 公 示

各参赛选手：

根据首届“时代杯”全国大学生零碳科技创新大赛工作安排，西北赛区区域赛设开放赛道（含技术减碳、智能控碳、持续固碳、机制促碳 4 个方向）和命题赛道“零碳山海”，参赛组别分为本（专）科生组、研究生组。

经组委会组织专家函审，共 47 支队伍入围西北赛区区域赛。各入围队伍依次进行路演答辩，并接受评审专家现场问询，经评审专家现场打分、综合评议，共评选出一等奖 20 个、二等奖 25 个、三等奖 2 个。现将获奖名单予以公示（详见附件）。

公示期为 3 天（自公示之日起算）。任何单位或个人对公示名单存在异议的均可向受理单位反映。异议须以书面形式提出，如实写明异议理由，并附相关事实证据材料；匿名异议、未提供具体事实佐证材料的，不予受理。

联系方式：王老师 029-88302100；闫老师 029-85501556

电子邮箱：tzhxy@nwu.edu.cn；shaanxises@163.com

附件：首届“时代杯”全国大学生零碳科技创新大赛西北赛区区域赛获奖名单

全国大学生零碳科技创新大赛西北赛区组委会
(陕西省环境科学学会代章)

2026年10月23日



附件：

首届“时代杯”全国大学生零碳科技创新大赛 西北赛区区域赛获奖名单

一、本（专）科生组

一等奖：12 项

序号	团队名称	项目名称	学校
方向 1：技术减碳（5 项）			
1	清氢之镁	镁基固态储氢材料规模化制备及储放氢应用示范	榆林大学
2	碳熄光燃	碳熄光燃——无需电源的自恢复力致发光复合材料	兰州大学
3	麟御	驭风者 CarbonX——面向多场景的分布式直接空气碳捕集装置领航者	石河子大学
4	碳消小队	基于 3D 打印废料再生的节能拉丝系统	北方民族大学
5	智硅循新	绿硅智分——废旧光伏板高效拆解、分层及分选技术	新疆大学
方向 2：智能控碳（3 项）			
1	兰大草上飞	牧瞳——基于无人机 AI 的牧光互补草原碳汇与放牧强度智慧监测系统	兰州大学
2	智控碳·校园创新团队	智控碳·校园——高校校园碳排放智能监测与节能优化平台	宁夏师范大学

序号	团队名称	项目名称	学校
3	新兴“严”发团队	光储智调——基于 Wasserstein 鲁棒优化的微电网经济调度系统	陇东学院
方向 3：持续固碳（1 项）			
1	碳穹·CarbonLoop	碳穹·CarbonLoop: 面向边缘算力中心的余热协同直接空气捕集与矿化固碳智能调控系统	咸阳师范学院
方向 4：机制促碳（2 项）			
1	绿碳领航队	“双碳”目标下碳数据质量监管的演化博弈与仿真研究——基于区块链赋能视角	新疆财经大学
2	航轨绿智对	轨碳智联——西安轨道交通绿色接驳优化与减排决策系统	西安航空学院
命题赛道：零碳山海（1 项）			
1	数智零碳·山海间	零碳山海·智游太姥——基于文旅大数据与零碳能源融合的太姥山景区零碳技术方案	新疆财经大学

二等奖：19 项

序号	团队名称	项目名称	学校
方向 1：技术减碳（8 项）			
1	安钛储能	“安钛储能”——一种面向水系锌—硫储能体系的 Ti 单原子调控型硫正极材料	西安邮电大学

序号	团队名称	项目名称	学校
2	循净科技	澜起 Membrane——聚焦铜矿原液的高截留超耐酸纳滤膜领航者	石河子大学
3	秦绿智暖团队	“秦岭凝绿·纤胶净污”——践行生态理念，构筑 ANF@MOFs 复合水凝胶节能环保新材料	商洛学院
4	“碳路先锋”	新疆垦区高速公路双侧服务区光储充柔近零碳能量管理系统设计	石河子大学
5	光氢逐碳	光热协同非贵金属光催化剂的设计制备及其高效太阳能制氢性能研究	北方民族大学
6	科技减碳团队	蓝能零碳——海洋温差能发电制氢一体化方案	兰州理工大学
7	共碳未来小组	共“碳”未来——高附加值煤气化渣基碳材料资源化综合利用	榆林大学
8	光储氢影队	暗态光催化绿色高效产氢：无牺牲试剂体系设计与界面电子转移研究	兰州大学
方向 2：智能控碳（4 项）			
1	智碳合一	驭风储光·智联零碳——基于 Transformer-TD3 预测-决策一体化的多微网协同调度系统设计	石河子大学
2	一碳究竟	碳智敦煌——风光火热储协同调度与智能控碳平台	兰州大学
3	炒鸡无敌队	碳寻智控——基于双智能体协同的管道泄漏碳排放决策平台	兰州城市学院

序号	团队名称	项目名称	学校
4	三元一次方程组	“碳水智灌”——面向新疆滴灌棉田的多源遥感需水预测与水—能—碳协同优化平台	新疆财经大学
方向3：持续固碳（2项）			
1	零碳焕新科创队	多孔铜纳米片在工业电流密度下高效稳定电催化 CO ₂ 还原制乙烯研究	商洛学院
2	石间碳迹	固碳筑绿 点废成金——基于 CO ₂ 矿化养护的复合固废加气混凝土技术	新疆大学
方向4：机制促碳（4项）			
1	绿绘乡土队	绿绘乡土：环保颜料墙绘碳减排效能及校地协同实践机制研究	兰州大学
2	疆育高苗	《“输血”还是“造血”？节能减排财政政策驱动企业创新的机制解码与精准优化方案》	新疆财经大学
3	小碳碳	碳治县域——面向差异化治理的“政策—市场—普惠—监督”协同减碳机制与数字仿真	伊犁师范大学
4	Carbon-Hem	碳光者——CCER 政策对光伏发电企业的双重影响研究	石河子大学
命题赛道：零碳山海（1项）			
1	星穹列车	基于磷酸铁锂电池换电模式的宁德海岛旅游交通零碳技术方案	兰州理工大学

三等奖：2 项

序号	团队名称	项目名称	学校
方向 1：技术减碳（2 项）			
1	绿聚森	“枝碳新声”——废弃枸杞枝条基低碳多功能降噪复合材料及应用	宁夏大学
2	镁寰新材	“镁尽其材，粉尽其用”——悬浮态煅烧重塑镁业低碳新范式	西安建筑科技大学

二、研究生组

一等奖：8 项

序号	团队名称	项目名称	学校
方向 1：技术减碳（3 项）			
1	RE 定风波	光风氢驱-面向风光波动电源的规模化绿氢制备技术开发	兰州大学
2	碳锁塑净	“碳锁塑净”——椰壳生物炭基负碳材料驱动微塑料捕获与原位降解技术研究	长安大学
3	“铁赋新生” 低碳脱氮	赤铁矿驱动厌氧氨氧化抗饥饿胁迫的非导电依赖新路径及低碳脱氮技术	宁夏大学
方向 2：智能控碳（1 项）			
1	碳谱智测队	双模态多组分固定源碳排监测设备	西安邮电大学
方向 3：持续固碳（2 项）			
1	碳循先锋团队	热电共驱低能耗电化学介导胺再生碳捕集技术与系统	西安交通大学

序号	团队名称	项目名称	学校
2	凝光成醇	“捕气凝光，点碳成醇”——DAC 耦合光热催化制甲醇一体化技术	陕西科技大学
方向 4：机制促碳（2 项）			
1	牧光碳惠组	“牧光碳惠”——荒漠光伏电站“光牧共生”场景碳普惠机制设计与多主体协同治理研究	兰州财经大学
2	双碳资本局	碳仓链融：动力电池绿色采购的履约订单融资与协同减碳机制	西北大学

二等奖：6 项

序号	团队名称	项目名称	学校
方向 1：技术减碳（3 项）			
1	启碳智研队	煤焦油高端、多元，低碳利用的工业实践	西北大学
2	绿氢曜行队	激光诱导大面积制备 NiFe 基电极板及其电解水制氢	新疆大学
3	寒原绿光	“向光而生”——寒区盐碱地光伏驱动与智能抗冻生态重生系统	青海民族大学
方向 2：智能控碳（1 项）			
1	智碳注驱	智碳注驱——面向稠油开采的多介质交替注入数字孪生控碳系统	兰州城市学院
方向 3：持续固碳（1 项）			
1	零碳汇能	电石渣与粉煤灰协同矿化 CO ₂ 固碳强化机制及矿坑封存技术	新疆大学

序号	团队名称	项目名称	学校
方向 4：机制促碳（1 项）			
1	智聚兴能	面向光伏消纳的多类型柔性资源分时 电价协同调控方法	石河子大学