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晋级名单及三等奖获奖名单公　示

本次西北赛区共收到有效申报材料 740 份，包含开放赛道（设 4 个方向）与命题赛道两大类，参赛组别划分为本（专）科生组、研究生组。

根据首届“时代杯”全国大学生零碳科技创新大赛相关要求，经西北赛区组委会组织专家函审，拟确定 47 个队伍晋级和 259 个队伍获得三等奖。

现对晋级名单及三等奖获奖名单予以公示（详见附件）。

公示时间：10 月 9 日至 10 月 12 日。

公示期内，任何单位或个人如对公示名单存在异议，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。

受理单位：全国大学生零碳科技创新大赛西北赛区组委会

受理邮箱：tzhxy@nwu.edu.cn；shaanxises@163.com

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

附件：

1. 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晋级名单

2. 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三等奖获奖名单

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 9 日

附件 1

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晋级名单

一、本（专）科生组

1.方向 1：技术减碳——从资源、能源与材料端重构低碳路径

序号	团队名称	项目名称
1	碳消小队	基于 3D 打印废料再生的节能拉丝系统
2	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
3	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
4	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
5	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
6	智硅循新	绿硅智分——废旧光伏板高效拆解、分层及分选技术
7	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

序号	团队名称	项目名称
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
9	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
10	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
11	科技减碳团队	蓝能零碳——海洋温差能发电制氢一体化方案
12	“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
13	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
14	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
15	碳熄光燃	碳熄光燃——无需电源的自恢复力致发光复合材料

2.方向 2：智能控碳——数字化与工艺优化赋能精准降碳

序号	团队名称	项目名称
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

序号	团队名称	项目名称
2	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
3	一碳究竟	碳智敦煌——风光火热储协同调度与智能控碳平台
4	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
5	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
6	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
7	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

3.方向 3：持续固碳 —— 负碳技术与生态碳汇

序号	团队名称	项目名称
1	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
2	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
3	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

4.方向 4：机制促碳 —— 市场、政策与社会协同驱动的低碳转型

序号	团队名称	项目名称
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
2	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
3	Carbon-Hem	碳光者——CCER 政策对光伏发电企业的双重影响研究
4	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
5	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》
6	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

二、研究生组

1.方向 1：技术减碳——从资源、能源与材料端重构低碳路径

序号	团队名称	项目名称
1	RE 定风波	光风氢驭-面向风光波动电源的规模化绿氢制备技术开发
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

序号	团队名称	项目名称
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
4	“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
5	启碳智研队	煤焦油高端、多元，低碳利用的工业实践
6	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

方向 2：智能控碳——数字化与工艺优化赋能精准降碳

序号	团队名称	项目名称
1	碳谱智测队	双模态多组分固定源碳排监测设备
2	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

方向 3：持续固碳 —— 负碳技术与生态碳汇

序号	团队名称	项目名称
1	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
2	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

序号	团队名称	项目名称
3	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

方向 4：机制促碳 —— 市场、政策与社会协同驱动的低碳转型

序号	团队名称	项目名称
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
2	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
3	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

三、本（专）科生组/研究生组

1.命题：零碳山海——宁德“山海岛村”文旅融合创新设计

序号	团队名称	项目名称
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
2	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

附件 2

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三等奖获奖名单

一、本（专）科生组

1.方向 1：技术减碳——从资源、能源与材料端重构低碳路径

序号	团队名称	项目名称
1	碳革新生	皮革固废基高性能生物基低碳材料开发及其自供电传感应用
2	大狼嗷嗷队	钙碳循环——脱硫石膏耦合烟气二氧化碳制备纳米碳酸钙
3	柔碳先锋	面向柔性绿色储能的耐弯折高导电纤维素基离子凝胶制备与性能研究
4	光组智探	光组智探—退役光伏组件梯次利用赋能零碳乡村建设新路径
5	碧水洁油，澜净科创	新型生物质基油水分离膜及一体化装置的设计与应用
6	柔储未来	极温零碳芯——耐高低温全柔性储能器件
7	纤硫净碳	纤载多酸·限域催化——成型纤维基 POM@MOF 催化剂的创制及燃油超深度氧化脱硫零碳技术

序号	团队名称	项目名称
8	磷若微光	磷若微光——面向水下监测的自供电智能传感电气系统
9	铁流先锋	净零铁流：高活性全铁液流电池重塑零碳路径
10	“碳”路同行	“碳”路同行——餐厨垃圾定向产酸制备复合碳源助力污水低碳脱氮关键技术
11	青脉驭冷队	青脉驭冷——基于拓扑优化的叶脉仿生电池冷却板
12	光氢溯能	光氢驭途：西北风光储-绿氢-氢能重载交通一体化项目
13	碳启工坊	校园餐厨垃圾厌氧发酵产酸制备污水脱氮碳源及应用研究
14	纳能储碳团队	纳膜蓄热，降碳增效——基于 ANF 复合相变材料的高效余热回收系统
15	松果基生物质硬碳负极材料	松果基生物质硬碳负极材料的低碳制备及其储能降碳应用研究
16	elite	基于 UASB 技术的西北寒冷地区污废水处理装置
17	胶能零碳小队	基于高比表面积催化涂层的碱性凝胶超级电容器，新型零碳短时储能材料
18	虫凝沙绿	漠上甲虫·双能焕绿——自主集水灌溉机器人

序号	团队名称	项目名称
19	三废重构者	塞上三废协同减碳及固碳技术研究
20	减需供能乡居净碳创新队	减供协同·零碳乡居——分时分区导向的乡村建筑综合能源系统设计优化
21	源环矿科	“碳阻卫士”——温激控释微胶囊煤火靶向阻化及智能减碳防控装备
22	丝活新生	丝活新生：免脱胶工艺——丝绸产业减碳增效与丝胶蛋白高质化利用
23	云边能碳科创队	面向零碳社区的“源-网-荷-储”分布式能源协同优化与能量管理系统
24	光驭氢澜	光生双源——分频光驱动盐水界面蒸发-光催化制氢耦合体系
25	碳烯科创团队	捕“碳”成“烯”——CO_2高效转化为低碳烯烃催化剂的设计与性能研究
26	智创未来	双废协同，绿电未来——构筑高性能负极新方案
27	胶原键科团队	变“革”为胶 胶尽木用
28	资源衡思创新团	铜尽其用——低品位氧化铜低碳清洁提取新工艺
29	硅光智回	硅光循碳——退役光伏组件无损资源化低碳回收成套技术研发

序号	团队名称	项目名称
30	零碳杞遇队	NADES 协同生物表面活性剂高效提取枸杞酚类活性物质及其减碳工艺评价
31	叠光破晓钙钛矿/晶硅叠层	叠光破晓钙钛矿/晶硅叠层电池高效降碳技术
32	零碳先锋.绿能智网	考虑调频备用经济性的校园微电网风光储协同与柔性负荷有序响应控制系统设计
33	氢光未来团队	多能互补·风光氢储联合系统
34	Material	多功能聚离子面团的制备及其研究
35	碳熄追光者	“绿能冰盒”——追光太阳能便携冷藏站：低温减碳新智慧
36	追光逐碳·重构新生	零碳制造·光化学重构——基于 S 型异质结的 CO_2 高值化利用体系
37	喵喵减碳组	长庆零散井伴生气制氢与 LOHC 加氢储蓄一体化系统
38	保三争二队	“驭光产氢，以废治污”——CuCoS/C3N5 S 型异质结协同印染废水处理与零碳绿氢制备技术
39	化源低碳	基于表面粗糙化工艺的碱性电解水制氢高性能电极研发及产业化
40	循固新材队	“循迹无痕”—可闭环回收的新型环保热熔胶

序号	团队名称	项目名称
41	兰州大学创赛分队	校园快递包装“即取即拆”智能回收系统
42	低碳小先锋	界面电荷重构驱动低碳水处理——稻秆生物炭负载尖晶石降解噻虫嗪的技术研究
43	绿碳新材队	绿碳新材：高效催化解聚木质素及其资源化利用研究
44	零境研发	零能耗蒸发冷却-辐射复合式空调系统设计与热性能研究
45	绿煅先锋	动态干蒸-引领β型石膏煅烧新纪元
46	陆境新元	淬渣为刃——钢渣吸波骨料开发及其微波除冰路面应用技术
47	启能零碳队	低碳“绿色基石”：氧空位改性钴酸镍复合电催化实现高性能锌空电池
48	智慧火花队	复凝光净--凹凸棒淀粉复合气凝胶太阳能界面蒸发净水
49	我不知道起什么	二级制动重力储能系统
50	“零碳氢源”	NiCoP基电解水制氢的电子结构协同调控与机理研究
51	青澜治水小队	脉冲-电解耦合绿色低碳工业循环冷却水处理系统

序号	团队名称	项目名称
52	以腐护铁·以铁净氮：面向	以腐护铁·以铁净氮：面向低 C/N 废水的 AQS-ZVI 低碳脱氮技术
53	葡实无华	药渣资源循环驱动的零碳靶向水溶肥创制及葡萄品质提升关键技术研究
54	西北大学御源参健队	稀有人参皂苷 Compound K 高效低碳生物制造新工艺
55	“绿水青山”队	再生双功能材料水气协同净化与固废资源化低碳减碳技术
56	甲壳智材	壳尽其用——废弃虾蟹壳资源化制备双网络保水缓释凝胶及其节水减药应用研究
57	溯碳新生	变废为宝 节能降碳——钼矿固废基硅气凝胶保温真石漆涂料引领者
58	青衡三创队	钻栽一体智能沙漠栽树机
59	青堇涤尘	只此青“滤”——基于堇青石-硼酸铝晶须复合载体的高效催化柴油机颗粒过滤器研发
60	轨安科创团队	适应高海拔无人区-风光雨互补自供电能-交通信息监测装置
61	“煤事矸紧干”组	点“矸”成金，大地“胃”补：煤基材料赋能退化土壤的提质增效
62	离子液体大战植物纤维	面向低碳纺丝制造的离子液体制备再生纤维素纤维新技术

序号	团队名称	项目名称
63	烷里氢山	烷里氢山--MCH 有机液态储运氢
64	说的都对	《基于商洛钼尾矿微粉的低碳地质聚合物制备》
65	西域柔氢团队	西域柔氢——新一代常温常压柔性储氢材料
66	催氨净碳创新团队	工业烟气的 NO 资源化合成氨低碳催化技术及系统构建
67	柴叶菁华探索队	柴蕴琼胶——DES 循环低碳提取豆腐柴高活性果胶新工艺
68	陇原绿能团队	“碳循乡能”——PVT 与生物质能耦合的农村家庭热电气肥多联供系统
69	光协智创团队	存量光伏减碳增效用辐射制冷铝基背板
70	石大梦小队	面向建筑节能的高效能量回收型新风装置
71	低碳凝胶小纵队	微波辐射改性木质素接枝聚天冬氨酸的制备及应用
72	砼创者	“点石成金”——蒸压加气混凝土引航者
73	生材零碳工坊	高性能生物基材料/低碳建材的开发与应用场景设计

序号	团队名称	项目名称
74	锂行天下	退役动力电池梯次利用与高效再生利用技术路径研究
75	慧眼减碳	慧眼识虫，绿控降碳——银川农文旅园区及周边蔬菜基地离线智能防控系统
76	逐碳向新小分队	肌能焕热，沐享零碳 ——健身-供能双向协同的校园零碳节能创新方案
77	绿蜂智农	强蜂绿行——风光互补型智能蜂箱蜜源固碳方案

2.方向 2：智能控碳——数字化与工艺优化赋能精准降碳

序号	团队名称	项目名称
1	凌域科创队	灵巡智检——基于 TRIZ 资源整合的无人机自主巡检系统
2	全“沥”以赴	“碳”寻最优解——性能驱动的沥青混合料低碳智能设计系统
3	碳索新净	新疆克拉玛依工业级 CCUS-EOR 项目全链条 CO_2 物料校正与环境-经济耦合评价研究
4	上分	智理葡园
5	碳路者	零碳联邦 —— 基于联邦学习的工业园区碳数据隐私共享与智能控碳平台

序号	团队名称	项目名称
6	代码不报错双子星	西北沙尘过程下光伏碳效益风险预警与零碳调度辅助系统
7	智算芯选	智算芯选——基于轻量化深度学习的电池嵌入式智能分选系统
8	扁担板凳队	“零碳智养”——零碳型犊牛饲喂一体化设备
9	智蓄探碳	计及碳交易的风光水火蓄零碳园区核算系统
10	绿能碳管家队	绿能碳管家——全场景智能碳排与能耗监测管理系统
11	零碳智控团队	零碳领航，数智赋能——城镇污水处理厂全流程智能控碳一体化平台
12	666 队	“智杞绿采”——智能枸杞采摘机器人
13	6666	面向智能化运维的离心压缩机防喘振预警平台
14	驭碳行者	绿光控碳——基于 ESP32 的电站运维监测和智能控碳系统
15	砼构智能控碳巡检	基于边缘多传感 AI 的混凝土结构全生命周期碳足迹管控巡检装备
16	emmm	弃电消纳控制器

序号	团队名称	项目名称
17	专业团队 Sol	碳枢
18	甘碳锐造队	自走式全自动甘蔗种植机器人
19	超级无敌冲锋队	智碳农造 —— 叶菜低碳分选包装一体化装备
20	轮循智枢	轮循智枢--共享自行车全域态调度系统
21	低碳筑梦队	澄碳智源 —— 基于多源碳核算与 GIS 可视化的区域低碳能源智能治理系统
22	天山绿电	智碳校园——基于 PSO 多目标优化的校园“源-网-荷-储”协同智能控碳系统
23	智电云枢	智电云枢——基于算电协同的绿电消纳与降碳 AI 决策中枢
24	玉米排骨汤	“智愈枣甲”——基于温湿度互相关分析与 YOLO 级联的枣树开甲伤口智能预警与精准诊疗
25	澄碳	基于负荷预测与光储协同的污水处理厂智能数字运行优化平台
26	源境科创队	CarbonMind Classroom: 多源感知预测驱动——面向高校公共教室的数字孪生仿真多目标协
27	拾碳方舟	CarbonRover 碳巡者 —— 固废数字化精准控碳与智能清运调度系统

序号	团队名称	项目名称
28	势如破竹队	黄河上游寒旱地区全地埋式 MBR 污水处理厂低碳运行诊断与协同减排潜力评估——以兰州市
29	碳中有数	面向煤化工园区的智能碳管理与低碳优化系统设计
30	兼职石油兵	气安智监-低碳一体化工况监测系统
31	你说的队	智控源储·AI 赋能——面向多场景微电网的自适应低碳调度系统
32	一二三四	零碳植保先锋——基于 YOLOv11-Mish 算法的果园高效喷雾巡检机器人
33	循行	聚光光伏/热驱动的吸收-压缩协同制冷系统
34	绿电智充团队	绿电智充——面向“智能控碳”的园区绿电消纳与充电协同调度引擎
35	只争朝夕	气安创智—气瓶安全数字化转型引擎
36	芯声破浪	芯声科技——超声波锂电池界面工程与安全运维领航者
37	“碳”索双生	破壁出海：面向“农-工-能”协同的生物质储能材料负碳智造与中欧双标溯源引擎
38	蓝精灵	全天候无人值守 T 形路口盲区人车交汇自动识别防撞系统

序号	团队名称	项目名称
39	猫头鹰智能控碳团队	“猫头鹰计划”——基于 AI 智能感知的新疆低空安保系统与减碳效益研究
40	碳碳碳碳碳	农业智能化管理降碳效益试验研究
41	鉴源智探队	鉴微溯源：基于因果学习的可解释性管道异常诊断平台
42	清流动力	基于 GIS-LCA 的宁德时代宜宾基地 NCM 动力电池组碳足迹核算与减碳路径研究
43	逐梦科技	智碳天枢——空地协同数字孪生碳监测与优化系统

3.方向 3：持续固碳 —— 负碳技术与生态碳汇

序号	团队名称	项目名称
1	绿碳丰谷	捕风捉碳——基于 MXene 的碳捕集技术助力大棚增产增收
2	光净碳元	碳镜校园—校园碳排放精细化监测与控碳平台
3	疆土碳汇创新队	“炭”筑沃土——煤矸石与河泥复配改良盐碱土及土壤固碳技术研究
4	火迹复碳	火迹复碳——野火干扰区高寒草地固碳微生物筛选与增汇技术

序号	团队名称	项目名称
5	HOFs 碳捕集团队	基于氢键框架材料孔道极性调控的二氧化碳低能耗捕集技术研究
6	青藻驭碳	藻碳共生丨微藻固碳：生物油与绿氢协同制备系统
7	疆棉炭路	基于“根际工程”的棉秆生物炭精准施用：耦合热解温度对新疆盐碱棉田降盐与持续固碳的
8	”碳“索未来队	防“溢”未然，“碳”索未来 —— 面向工业放大的主动式防溢流电催化 CO_2 还原反应器
9	守碳者	面向新型能源体系的退役动力电池绿色高效回收与高值材料再生关键技术
10	退役动力电池研究小组	退役动力电池回收再生过程的碳减排效益评估与负碳潜力测算
11	零碳大赛小组	中国湖泊 CO_2碳源汇评估：基于高分辨率实地观测与文献调研
12	镇碳司	大学校园绿植的固碳潜力测算与优化配置设计
13	碳钙新科	钙基固碳点石成金——钙基固废的“碳”索与新生
14	粉刷匠小队	以废治害——基于粉煤灰的重金属钝化材料原位修复污染耕地
15	小碳队	人工智能辅助优化 CO_2矿化多源钙镁基固废负碳材料制备技术

序号	团队名称	项目名称
16	光光顶呱呱	基于光催化-微藻共生耦合体系的污水生态碳汇强化技术
17	气碳和韵	碳汇赋能：基于 CO_2-ECBM 的低碳能源开发与生态协同技术
18	CodeX2	校园绿地碳汇轻量化测算与智能规划工具
19	绿芯	一室清风——面向小型室内的小型 MOF 基 CO_2 捕集装置

4.方向 4：机制促碳 —— 市场、政策与社会协同驱动的低碳转型

序号	团队名称	项目名称
1	减碳未来，孕育梦想队	碳管清流——面向生活污水处理厂的全域促碳减排管理机制
2	箱环县域	“箱环县域”：面向电商快递包装的闭环逆向物流与碳普惠协同机制设计
3	零碳先疯队	面向"零碳校园"的高校碳核算与碳交易智慧管理平台构建
4	碳寻本草队	数智本草：基于 AIGC 技术的秦药非遗传承、产业链整合与一站式数字服务平台研发
5	拒绝碳气事务所	园区经济如何实现低碳转型——基于生态环境部 28 个典型案例的定性比较分析

序号	团队名称	项目名称
6	低碳先锋	数字技术对企业碳排放强度的影响研究
7	律碳知行队	“以碳代偿”替代性修复的实践困境与制度因应——基于祁连山司法实践的实证考察
8	净碳知行队	“绿疆碳汇”个人碳账户与居民低碳行为激励机制优化研究方案
9	智慧绿耕	农户视角下数农融合驱动农业低碳转型的激励机制研究
10	碳链智融队	碳链智融——动力电池资产管理碳减排核算方法学与绿色金融机制设计
11	双碳知行队	碳足迹追溯视角下陕西省低碳农产品消费转化机制与供应链协同减碳研究
12	碳路算力	新疆算力中心绿电消纳的激励机制与多主体协同路径研究——以克拉玛依云计算产业园
13	碳察者	新能源汽车推广应用试点城市创建对家庭绿色消费的影响机制研究
14	知行者	《绿色助推的力量：外卖平台消费端低碳机制设计与行为影响研究》
15	积碳知行团队	碳学分账户体系——高校碳普惠与第二课堂学分融合的机制设计与实证研究
16	电境低碳研究组	电子商务发展、软硬环境建设与城市碳排放效率

序号	团队名称	项目名称
17	碳路者联盟	碳启未来——新能源汽车换电生态碳积分激励机制与全生命周期协同平台
18	碳路新青年	“绿色餐盘”：碳积分激励下的高校外带塑料减碳机制
19	低碳明法队	碳普惠激励下电动自行车充电平台不公平格式条款的规制研究——基于校园与社区的双
20	碳风青年	跨部门政策协同视角下新疆居民清洁用能的碳普惠激励机制设计与减排潜力测算
21	蔬碳同行团队	蔬碳无忧”——家庭照护约束下蔬菜种植户精准低碳生产激励机制
22	碳路兰城院小分队	校园节约减碳行为的驱动机制与激励效应研究——基于兰州城市学院碳账户体系的实证
23	风禾碳察	极端天气、健康冲击与家庭消费降级：中老年群体的气候脆弱性研究
24	我们是一队	“丹江碳岸”——基于 BIM 数字孪生的山地滨水园区“规-建-管”全链碳协同治理机制
25	碳乡监算	碳乡监算：乡村碎片化存量碳库保碳协同机制研究
26	要做就做	城市换电动力电池碳减排核算与绿色金融机制研究
27	低碳执灯人	打通碳普惠的最后一公里：餐饮场景感知对减碳行为影响的调查研究

序号	团队名称	项目名称
28	碳汇成金	新疆风光储项目的核证自愿减排量质押融资工具设计研究
29	天山绿鲜课题组	新疆鲜食西梅“产地-销地”全程冷链物流低碳模式设计与优化策略研究
30	熵减计划 · 让校园的碳，一层层降	「修旧利废·碳路校园」——3D 打印驱动的校园循环制造与碳普惠机制设计
31	RuralCarbonPulse	乡枢碳启·RuralCarbonPulse: 面向县域乡村中小学的碳普惠育人四维协同机制及数字
32	一“碳”究竟	全国碳市场下新疆能源地区政企民协同降碳机制研究
33	电亮丝路	碳交易对电力企业低碳创新的影响机制与减碳路径研究——基于全国碳市场准自然实验
34	碳枢 Lab	双碳目标下能源转型与工业绿色升级联动的区域就业结构演变与调控机制研究

二、研究生组

1.方向 1：技术减碳——从资源、能源与材料端重构低碳路径

序号	团队名称	项目名称
1	碳循绿钻	碳循绿钻-植物基低碳钻井液与钻后碳封存协同技术体系
2	循橡致远	退役轮胎橡胶热解油氧化精制及梯级高效再生利用技术路径研究

序号	团队名称	项目名称
3	用新“艾”上低碳	“氯”尽其用，化害为利——N 掺杂蛭石在高盐废水中的资源化与净化协同技术
4	掘金城市矿山	掘金城市矿山—解锁废旧电产高值再生新路径
5	交大“氢”向未来队	基于超安全氢储的零排放综合供能系统
6	AI 锂智拆	退役锂电池高效绿色增值回收利用
7	CNS 小组	陇原氢能——新一代绿氢制备核心技术与关键催化材料开发
8	净碳未来	基于孔板空化-文丘里管臭氧微混的贵金属电催化废水深度处理系统设计
9	碳氮双驭，“耦”然天成	碳氮双驭，“耦”然天成-高浓度有机废水节能降碳技术新范式
10	净碳氢链	兰炭尾气化学链制氢减碳技术方案
11	碳索聚光者	风御镜恒自洁装配式定日镜结构设计
12	渣变储能	煤气化渣高值化制备 NiCo LDH@活性炭耦合材料及其多尺度储能机制研究
13	退役板板改造营	退役光伏组件全流程绿色回收工艺研究

序号	团队名称	项目名称
14	陇原星光	冰芯智控——寒区冻土守护与智能控温的绿色领航者
15	指定能成队	菌丝塑革，低碳新生 —— 高性能菌丝体生态皮革的绿色制备技术
16	地热零碳先锋队	面向深层地热零碳开发的低能耗智能化液氮-氮气循环致裂装置及方法
17	气凝双擎团队	气凝双擎——多功能气凝胶技术赋能零碳能源体系
18	碳净先锋团队	工业废水电化学零排放与资源循环利用关键技术
19	凝水耘新	“光凝甘露”——太阳能驱动光敏水凝胶大气集水灌溉系统
20	绿胶先锋队	“胶”筑低碳——仿生多级超分子全生物质木材胶黏剂
21	氢云	多场景自适应固态化学储氢动力系统
22	“煤”好未来·零碳先锋	寻“煤”铸珍—煤基固废全组分高值化利用领跑者
23	宁师凌轩阁（226）	农畜固废热化学重构碳循环--牛粪与废弃菌糠协同固碳及资源化
24	光储疆来队	“昼储夜释”储能型 g-C3N4 基光催化技术：新污染物低能耗持续去除与减碳机制

序号	团队名称	项目名称
25	碳循沃土队	泥秸汇碳——市政污泥育苗钵生态修复技术
26	零碳氨氢先锋队	面向零碳分布式供能的 MOF 衍生 Ni/ZrO2@C 氨分解制氢催化剂与小型化氨氢发电演示系统
27	肼化苍穹队	肼化苍穹——面向绿色航天战略的高毒推进剂废水深度治理系统
28	传热拓能队	变磁促重整，废气变原料 ——富碳气源温室气体协同资源化技术
29	草木飞天团	生物质制备高能量密度航空燃料
30	储新力量	氢骑钛来：低压固态储氢引领两轮绿色出行
31	光氢溯能小队	光氢溯能——强界面电子耦合赋能光催化低碳制氢新路径
32	碳寻新材	煤气化渣基陶粒支撑剂低碳制备与包覆增强技术
33	光启新材	光碳智膜——明胶基光热调控与多维防伪智能包装
34	氢装上阵	基于源网荷储的绿色 AEM 电解水制氢系统
35	藻知道了队	藻渣资源化生物炭水凝胶珠构建及连续低碳净水应用

序号	团队名称	项目名称
36	热气碳联控	热气碳联控——面向稠油热采的井下多元热流体—CO_2协同注采低碳系统

方向 2：智能控碳——数字化与工艺优化赋能精准降碳

序号	团队名称	项目名称
1	见微知碳	碳迹 —— 面向碳市场企业的精准碳监测方案
2	零碳溯能科创团	析缝赋能低碳：多参数协同算法驱动页岩油压裂绿色智评系统
3	融数驭碳科技创新团队	融数驭碳——面向光伏生态系统碳通量管控的多源数据融合与智能决策集成系统研发
4	天巡碳行者	天巡者 —— 基于 AI 无人机的空地一体化智慧交通守护系统
5	氢氧碳衡创新团队	氢氧协同·碳尽其用——绿氧协同供氧与绿氢调比的煤制低碳甲醇近零排放工艺
6	碳枢智控队	“碳枢智策”-园区智能控碳决策平台
7	秦碳新测	秦碳新测，汇泽青山-基于多模态感知与可信孪生的矿区生态碳汇精算及 CCER 转化决策系
8	碳见绿源团队	绿源锁“碳”——水风光一体化基地装机容量优化配置及碳减排效益评估系统

序号	团队名称	项目名称
9	零碳智慧引擎	基于机器学习的 350MW 燃煤机组全工况运行优化研究
10	氢碳同寻	基于氢短倒运输的多目标优化研究
11	双碳智行队	数字双碳—智能碳盘查与碳资产管理平台
12	不知道什么队	基于大模型技术的物流低碳运营与优化决策研究
13	草原智感	草原智感——高寒草地 CO_2及生态环境因子智能监测系统

方向 3：持续固碳 —— 负碳技术与生态碳汇

序号	团队名称	项目名称
1	矿碳凝筑队	绿色养护新引擎：建材强度提升与碳封存双驱技术
2	榆林大学分子催化工程团队	低温高效 $ZnCoO_x$基催化剂的构筑及其 CO_2甲烷化资源化利用研究
3	SPINACH	盐模板法制备多孔碳酸钙及其 CO_2吸附特性的研究报告
4	镁丽无极限	以废治碳：镁渣基工业固废 CO_2矿化封存技术及固碳潜力评价

序号	团队名称	项目名称
5	固碳特工	“碳锁”微观世界——土壤固 CO_2 微生物技术的构建与实践
6	碳踪无迹	“碳无踪迹，绿途前行”：一种高效胺基改性钢渣捕集 CO_2 的吸附剂及余热回收一体化系统
7	牧草青青，助力”双碳“	牧草青青，助力“双碳”——老芒麦抗 UV-B 辐射育种与生态固碳应用设计研究
8	一方水土养一方人	“炭”归厚土”——基于改性高阶尾煤的盐碱土改良剂的制备与应用
9	孔碳新界	基于 UiO-66 基多孔液体的低成本 CO_2 捕集与分离性能研究
10	炭锁未来	“炭”索沃土：农林废弃物资源化赋能土壤固碳增汇
11	点石成金·绿土先锋	绿土重构·碳循新生： 煤基固废制备碳基生态功能土
12	绿脉协碳	西北高校校园绿地碳汇-空气质量-景观美学协同优化设计
13	光纤传感团队	深地听诊器-CO_2地质封存微破裂光纤智能监测
14	碳石破局者	溶碳成矿——中西部干旱区原位咸水循环协同注入的 CO_2 封存技术

方向 4：机制促碳 —— 市场、政策与社会协同驱动的低碳转型

序号	团队名称	项目名称
1	筑绿乡建科创团队	筑绿乡建，科普有声 —— 西部乡土民居轻量化低碳改造与全域科普闭环体系
2	高原固碳者	矿养泥炭地矿物-酚类相互作用促进有机碳形成与稳定
3	陇上之星队	甘肃玻璃行业减污降碳协同控制路径研究
4	碳链智衡队	“碳链共担”：西北跨省绿电外送碳权益分配与调峰成本协同机制研究
5	绿动未来	“碳惠农园”——基于碳足迹核算的苹果绿色溢价与消费激励体系
6	光护沃土	“光护沃土”——农光互补项目耕地保护法律困境与低碳转型制度完善研究
7	碳账本小队	绿色供应链金融的短期成本转嫁效应：核心企业碳数据安全治理与中小供应商融资成本的上
8	智在必得小队	多元共促，智启低碳——绿色智能家居产品消费意愿、行为及协同促进机制研究
9	凉白开	新能源禀赋何以赋能企业进入——来自 A 股上市公司的经验证据
10	俄科赛普特	绿色数据中心能否逆转“算力时代”下城市碳不平等？
11	“机制促碳”研究组	碳排放权交易驱动电力企业低碳转型的作用机制与激励机制研究

序号	团队名称	项目名称
12	海底小纵队	中心城市虚拟集聚对城市群碳双控的影响
13	薪火生能先锋队	生物质能发电对我国电力充裕性和碳减排的异质性贡献研究
14	文旅碳索者	文旅促绿：城市文旅融合政策的减污降碳协同效应与机制研究
15	零碳智策队	减污降碳政策组合对企业绿色创新绩效的影响——来自清洁生产标准与碳排放权交易试点的
16	数据说得队	同群效应视角下碳排放权交易影响企业创新研究
17	我爱新疆队	“碳链智脑”赋能区域低碳转型的经济效应研究——基于数据要素驱动的准自然实验

三、本（专）科生组/研究生组

1.命题：零碳山海——宁德“山海岛村”文旅融合创新设计

序号	团队名称	项目名称
1	青屿能创	盐差能多能互补文旅发电装置改造系统
2	LYT 零碳方程式	零碳山海——宁德典型文旅场景零碳技术创新挑战
3	古韵碳行队	古韵零碳——宁德历史文化景区保护约束下的光储协同与低碳运营系统

序号	团队名称	项目名称
4	远航团队	微电网“零碳岛”：宁德海岛文旅核心区能源自给方案
5	我们一定队	降碳智行——面向宁德海岛文旅交通的光储一体智慧语音电子屏路牌
6	碳索号	游客碳行为激励与数字化碳管理设计与研究