

华北赛区区域赛晋级答辩名单

序号	团队名称	所属学校	项目名称	组别
1	VPP 碳路者	北京科技大学	零碳聚合——VPP 市场机制下的分布式绿电减碳方案	本（专）科生组
2	地流清碳	中国地质大学（北京）	地下碳中和——基于水文地质条件的江西省浅层地热能开发利用与减碳效益研究	
3	都对都队	河北建筑工程学院	面向 CO ₂ 地质封存安全监测的超高灵敏度光纤温度传感技术研究	
4	对对队	山西工程科技职业大学	绿泵孪生·能—碳—水协同低碳智慧运维系统	
5	废旧橡胶资源化多向探索小组	北京化工大学	废橡胶催化资源化路线的 TEA-LCA 评价及交互式模拟器构建——以 recycling-upcycling 双路线对比为例	
6	封存智控	中国地质大学（北京）	封存智控——AI 驱动 CO ₂ 地质封存一站式智能平台	
7	海盐焦糖盒子	河北工程大学	同轴贯流——均温散热结构的研发	

序号	团队名称	所属学校	项目名称	组别
8	航油智控	中国地质大学（北京）	航油智控——AI 驱动面向航油企业的智慧供油领航者	本（专）科生组
9	晋绿科创队	太原理工大学	“电-煤-碳”三市场价格联动的风险传导机制与实体经济应用	
10	净域智联	太原理工大学	双效净气—焦炉烟气 NO _x -VOCs 协同催化治理关键技术	
11	壳启新生	天津师范大学	居民—企业—政府参与下双壳类生物资源循环利用的减少原生材料开发减污潜力与成本分析	
12	零碳队 123	北方工业大学	工业余热利用型冷热电联供系统强化学习智能降碳调度研究	
13	零碳实验室	北京师范大学	“碳智清源”——污水处理甲烷智能监测与 AI 动态调控软件平台	
14	零碳智氢队	北京林业大学	零碳智氢：光伏甲烷协同自供能畜禽粪便梯级制氢系统	
15	绿色制氢队	北京理工大学	点废成氢-面向高盐废水电解制氢电解槽的阴极电催化剂	
16	能碳经纬	中国人民大学	零碳远航：面向海岛文旅的电动船舶柔性负荷与新能源协同优化平台	
17	能研团队	山西能源学院	煤岭栖光：晋中煤企光伏转型企村实地踏勘与协同机制研究	

序号	团队名称	所属学校	项目名称	组别
18	青轨拾能队	北方工业大学	“轨能微源”——面向轨道交通自供能感知的多源能量采集与净减碳系统	本（专）科生组
19	青碳智林团队	河北农业大学	森林景观格局优化如何助力非森林主导型次国家级经济体实现低碳目标——以中国京津冀地区为例	
20	热流捕手绿色热控	天津商业大学	“热流捕手”一面向绿色算力的多级流动重构两相冷板减碳技术	
21	闪锂科创队	河北工业大学	“闪”耀未来，“锂”尽其用——基于闪蒸焦耳热技术的废旧磷酸铁锂电池高效选择性回收	
22	湿地碳究队	河北师范大学	河北典型滨海湿地中全新世碳储变化及增汇潜力研究	
23	塑路先锋团队	北京工业大学	“塑融再生·沥久弥新”——基于多源固废协同利用的沥青路面高值改性及长效服役关键技术	
24	随机应队	北京建筑大学	垃圾焚烧烟气三级梯级余热回收零碳供热技术研究	
25	炭古论今团队	太原理工大学	“炭”古论今-污泥炭技术革新引领工业废水低碳治理新路径	
26	碳索智控团队	北京石油化工学院	"智控分离，碳寻最优"——基于机理-数据融合与模型预测控制的化工分离过程	

序号	团队名称	所属学校	项目名称	组别
			能耗优化与精准降碳技术	
27	微能溯光零碳队	中国石油大学（北京）	“碳-能”双驱，智储零碳：基于动态碳足迹追踪的校园光储微网协同调度原型系统与碳资产量化评估	本（专）科生组
28	锌光逐碳	华北理工大学	“锌”屏障——PANI-BM 复合隔膜构筑稳定界面，面向“零碳”的新一代水系锌离子储能电池	
29	崙循山海团队	河北工业大学	“崙循零碳”——面向宁德崙山岛旅游高峰的客流驱动开放式补水与PET源头减量闭环系统	
30	阅碳智控	沧州师范学院	阅碳智控——基于空间占用预测的高校图书馆自习室照明与空调协同降碳系统	
31	云上开篇，新意不断	天津工业大学	"藻"尽其用——光伏驱动 TFN-FO 膜硅藻低碳浓缩与硅-生物柴油联产系统	
32	昀朗能源科技团队	山西能源学院	点“碳”成温 —— 改性氮化碳驱动高寒地区污水稳温增效拓荒者	
33	智热芯团队	华北电力大学	“智热芯” —— 基于红外热成像与卷积神经网络的钙钛矿薄膜智能退火系统	
34	智水减碳	北京建筑大学	智水减碳——边缘计算与多模态数据融合驱动的智慧排口监管系统	研究生组
35	“碳”寻者	华北电力大学（北京）	零碳算力园区：AI 数据中心与工业居民商业三区的算-电-热-碳联合调控	

序号	团队名称	所属学校	项目名称	组别
36	ECO 智行团队	南开大学	节能畅行-城市交通减污降碳新实践	研究生组
37	朵拉探险队	北京交通大学	轨道碳行者——AI 驱动的混合动力车载供电系统优化与节能管控技术	
38	固废战略金属提取小组	山西大学	固废重生之路——废电解质资源化利用工艺流程再造与提质增效	
39	光合储能科创队	河北建筑工程学院	“双源聚能，低碳暖居”——面向北方住宅式建筑的一体化储能热泵装置	
40	菌碳未来	中国农业科学院	秸碳成金——功能菌剂驱动的秸秆快速转化与农田稳定固碳关键技术及应用	
41	零碳面壁人	中国矿业大学（北京） 武汉理工大学	碳智直滤：煤矿矿井水低碳资源化智能决策平台	
42	绿电净土团队	中国农业科学院	绿壤营救—植物-微生物-电化学协同的土壤有机污染低碳生物修复新体系	
43	煤矿区零碳发展转型路径评价	内蒙古大学	煤矿区零碳发展转型路径评价	
44	碳澜智汇	天津大学	微塑料扰动下水生态碳汇稳定性评估与风险调控策略	
45	碳膜新生队	河北科技大学	废油再生，“光”驱成膜——超低能耗建	

序号	团队名称	所属学校	项目名称	组别
			筑用可见光聚合型植物油基无溶剂气密性膜	
46	我本是辅助，今晚来打野	北京航空航天大学	碳配额分配机制对民航业的影响研究——基于京广航线 BLP 模型的实证分析	研究生组
47	下班没烦恼	河北科技大学	氢拓蓝海 ——新型镍基催化剂电催化海水零碳制氢	
48	新兴之火	天津大学	面向水厂超滤膜工艺的产水-能耗-碳排耦合建模与智能调度优化系统	
49	蓄能护航	华北电力大学	蓄能护航——面向低碳运维的抽水蓄能机组发电机不抽转子智能检测装备	
50	智碳实验家	中国科学院大学	AI 赋能电炉烟气降碳减污新路径	

注：按组别和团队名称拼音首字母依次排序。