

# 中国能源研究会

中能研人智专[2024]2号

## 关于组织开展2024年能源行业人工智能 应用大赛算法赛决赛通知

各有关单位、参赛队伍：

为深入贯彻落实党中央、国务院关于加快发展人工智能的决策部署，积极推进能源领域“人工智能+”行动，促进人工智能技术创新与业务应用的深度融合，提升能源行业人工智能应用水平，助力能源绿色低碳转型和高质量发展，根据2024年能源行业人工智能应用大赛（以下简称“大赛”）的总体安排，经大赛组委会研究决定，定于2024年8-11月举办算法赛决赛，决赛内容概况及队伍名单详见附件。

联系人：李鹤 18911849383（赛题一二）

韩可 15527515386（赛题三）

邵帅 15611061088（赛会咨询）

邮箱：icc@cers.org.cn

附件：1. 决赛内容概况  
2. 决赛队伍名单



## 附件 1

### 决赛内容概况

#### 一、组织单位

主 办：中国能源研究会

中国电机工程学会

联合主办：中国电力科学研究院有限公司

国网冀北电力有限公司

中国三峡武汉科创园

国网数字科技控股有限公司

中关村智能电力产业技术联盟

承 办：中国能源研究会人工智能技术专业委员会

中国电机工程学会人工智能专业委员会

中国能源研究会信息通信专业委员会

中国能源研究会青年工作委员会

中国能源研究会能源数字经济专业委员会

中能国研（北京）电力科学研究院

#### 二、赛题设置

##### 赛题一：基于人工智能的电力系统智能调度决策模型

以实现电力系统新能源最大消纳，系统供电可靠、系统运行成本最低为目标，应用电力系统设备数据、状态数据、预测数据，基于人工智能技术，构建适用于不同拓扑、源荷运行场景的电力系统智能调度智能决策模型。在提高求解速度的同时，保证求解策略的可行性、安全性。

##### 赛题二：基于多模态大模型的电力现场安监管控

围绕电力安监、基建现场作业环境及视频智能监督需求，针对

电力场景下典型违章和风险点辨识，包括：高处作业未佩戴安全带、穿越围栏等多个具体场景，采用多模态大模型进行电力现场安监管控，突破传统模型在安监管控场景下的精度不高的问题，形成安监管控大模型技术创新应用方案，大幅度降低电网安全生产风险，有效保障电网的安全生产与稳定运行。

### **赛题三：风电场功率预测建模与多实景验证**

本赛题以风电场群实际运行数据为基础，参赛队需运用数据分析和人工智能算法等技术手段，根据提供的气象预报数据、实测数据、风电场出力、风电机组数据等多种类型数据，构建准确的风电功率预测模型，对该区域内多个风电场站从中短期和全实景两个维度进行发电功率进行预测。

### **三、证书设置**

算法赛决赛设置一等奖、二等奖、三等奖及优秀队伍奖证书，各赛题证书具体设置如下：

（一）赛题一：第 1 名获一等奖证书，第 2 名获二等奖证书，第 3-4 名获三等奖，第 5-10 名队伍获优秀队伍奖证书；

（二）赛题二：第 1 名获一等奖证书，第 2-5 名获二等奖证书，第 6-9 名获三等奖，第 10-24 名获优秀队伍奖证书；

#### **（三）赛题三**

1. 短中期预测赛道：第 1-2 名获一等奖证书，第 3-8 名获二等奖证书，第 9-14 名获三等奖，第 15-31 名获优秀队伍奖证书；

2. 全实景预测赛道：第 1 名获一等奖证书，第 2 名获二等奖证书，第 3 名获三等奖证书，第 4 名获优秀队伍奖证书。

排名规则：各赛题独立排名，得分高者排名靠前，同分情况下排名采取并列方式，提交时间及提交次数不作为排名依据。

## 附件 2

### 决赛队伍名单

赛题一：基于人工智能的电力系统智能调度决策模型

决赛时间：11 月 1-11 月 8 日

决赛地点：中国电力科学研究院有限公司仿真楼七层

（北京市海淀区清河小营东路 15 号）

序号	队伍名称	申报单位
1	三明公司战队	国网将乐县供电公司
		国网三明供电公司
		国网三明供电公司
2	智行勇士	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
		国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
		国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
3	长三角一体化示范区	国网杭州供电公司
		国网舟山供电公司
		上海电力大学
4	电网智能小管家	内蒙古电力经济技术研究院
		内蒙古电力经济技术研究院
		华北电力大学（保定）
5	瓦特智慧小队	国家电网有限公司大数据中心
		国家电网有限公司大数据中心
		国家电网有限公司大数据中心
6	国网丽水供电公司智能调度队	国网丽水供电公司
		国网遂昌县供电公司
		国网丽水市莲都区供电公司
7	远景科技	远景能源有限公司
		远景能源有限公司
		远景能源有限公司

序号	队伍名称	申报单位
8	汉电智匠	国网武汉供电公司
		武汉大学
		国网武汉供电公司
9	AI 之玉	国网潍坊供电公司
		国网潍坊供电公司
		国网潍坊供电公司
10	国网沈阳新欣战队	国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司
		国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司
		国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司

## 赛题二：基于多模态大模型的电力现场安监管控

决赛时间：10月16-30日

决赛地点：中国电力科学研究院有限公司仿真楼七层  
(北京市海淀区清河小营东路15号)

序号	队伍名称	申报单位
1	智汇天堂	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司
		国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司
		杭州联汇科技股份有限公司
2	青海黄河公伯峡水电站	青海黄河上游水电开发有限责任公司公伯峡发电分公司
		珠海优特电力科技股份有限公司
		青海黄河上游水电开发有限责任公司公伯峡发电分公司
3	安监督察大队	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
		杭州意能电力技术有限公司
		江苏科技大学
4	电等发展队	国网桐庐县供电公司
		国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
		国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
5	三峡AI守护塔	中国长江三峡集团有限公司
		中国长江三峡集团有限公司
		中国长江三峡集团有限公司
6	齐丰科技	齐丰科技股份有限公司
		齐丰科技股份有限公司
		齐丰科技股份有限公司
7	云电智核	云南电网有限责任公司电力科学研究院
		云南电网有限责任公司电力科学研究院
		云南电网有限责任公司电力科学研究院
8	新型电力系统数智先锋队	国网湖北省电力有限公司信息通信公司
		国网湖北省电力有限公司信息通信公司

序号	队伍名称	申报单位
		国网湖北省电力有限公司信息通信公司
9	数字督查 AI 战队	南方电网电力科技股份有限公司
		南方电网电力科技股份有限公司
		南方电网电力科技股份有限公司
10	三峡数字尖兵小分队	中国长江三峡集团数字化管理中心
		三峡高科信息技术有限责任公司
		清华大学

### 赛题三：风电场功率预测建模与多实景验证

决赛时间：8月30日-10月23日

决赛形式：线上平台竞赛+技术案例路演

序号	队伍名称	申报单位
<b>1. 中短期预测赛道</b>		
1	国华（哈密）新能源有限公司战队	国华（哈密）新能源有限公司
		金风慧能科技有限公司
		国华（哈密）新能源有限公司
2	朝阳二次算法小分队	国网辽宁朝阳供电公司
		国网辽宁朝阳供电公司
		国网辽宁朝阳供电公司
3	追风逐电队	国网宁波市北仑区供电公司
		国网宁波供电公司信通公司
		国网象山县供电公司
4	预见风行战队	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司
		中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司
		中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司
		中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司
5	国网丽水供电公司风电预测队	国网丽水供电公司
		国网缙云县供电公司
		国网景宁县供电公司
6	MeteoGala	龙源（北京）新能源工程技术有限公司
		龙源（北京）新能源工程技术有限公司
		龙源（北京）新能源工程技术有限公司
		龙源（北京）新能源工程技术有限公司
		龙源（北京）新能源工程技术有限公司
7	智慧能源 01	国网山西省电力公司超高压变电分公司
		华北电力大学
		北京清鹏智能科技有限公司



序号	队伍名称	申报单位
		北京清鹏智能科技有限公司
		北京清鹏智能科技有限公司
8	潍坊三朵金花	国网高密市供电公司
		国网昌乐县供电公司
		国网高密市供电公司
		国网潍坊市寒亭区供电公司
9	国网浙江省电力有限公司 温州供电公司	国网浙江省电力有限公司龙港市供电公司
		国网浙江省电力有限公司乐清供电公司
		国网浙江省电力有限公司龙港市供电公司
		国网浙江省电力有限公司泰顺县供电公司
		国网浙江省电力有限公司温州供电公司
10	风驰电掣 01	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
		国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
		国网浙江省电力有限公司杭州市萧山区供电公司
11	AI 未来先锋	国网浙江省电力有限公司杭州市余杭区供电公司
		国网杭州供电公司变电检修中心
		国网杭州供电公司变电检修中心
12	数智驭风队	国网宁波海曙供电分公司
		国网余姚市供电公司
		国网思极位置服务有限公司
13	大唐水电院 AI 风向标	大唐水电科学技术研究院有限公司
		大唐水电科学技术研究院有限公司
14	电驭风云团	国网浙江省电力有限公司磐安县供电公司
		国网浙江省电力有限公司金华供电公司信通分公司
		国网浙江省电力有限公司金华供电公司
		国网浙江省电力有限公司磐安县供电公司
		国网浙江省电力有限公司金华供电公司
15	Alpha Electricity	昆明供电局

序号	队伍名称	申报单位
		昆明供电局
		华南理工大学
		华南理工大学
		华南理工大学
16	预测的都队	深圳江行联加智能科技有限公司
		香港中文大学
		香港中文大学
17	逐风战队	华电电力科学研究院有限公司
		华电电力科学研究院有限公司
		华电电力科学研究院有限公司
		华电电力科学研究院有限公司
18	昆供科数队	云南电网有限责任公司昆明供电局
		云南电网有限责任公司昆明供电局
		云南电网有限责任公司昆明供电局
19	数智舟电-能源预测	国网舟山供电公司
		国网舟山供电公司
		国网舟山供电公司
20	数据智航	国网商用大数据有限公司
		国网商用大数据有限公司
		国网商用大数据有限公司
		国网商用大数据有限公司
		国网商用大数据有限公司
21	研发中心 02	大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
22	zkln_super	合肥中科类脑智能技术有限公司
		合肥中科类脑智能技术有限公司

序号	队伍名称	申报单位
		合肥中科类脑智能技术有限公司
23	ToGo 站队	大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
24	研发中心 01	大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
25	吃饭不排队	浙大城市学院
		浙江大学
		浙大城市学院
26	华能重庆分公司	中国华能集团有限公司重庆分公司
		华能重庆珞璜发电有限责任公司
		华能重庆珞璜发电有限责任公司
27	电力信息橙智战队	江苏电力信息技术有限公司
		江苏电力信息技术有限公司
		江苏电力信息技术有限公司
		江苏电力信息技术有限公司
		江苏电力信息技术有限公司
28	AI 奇点联盟	国网冀北电力有限公司电力科学研究院
		北京东方国信科技股份有限公司
		北京东方国信科技股份有限公司
29	国网绍兴供电公司乘数而上战队	国网绍兴供电公司
		国网绍兴供电公司
		国网绍兴供电公司
30	数行者战队	国网宁波供电公司信通公司
		国网宁波供电公司信通公司
		国网宁波供电公司信通公司
31	智驭风光	内蒙古东润能源科技有限公司

序号	队伍名称	申报单位
		内蒙古东润能源科技有限公司
		内蒙古东润能源科技有限公司
32	山核1队	山东核电有限公司
		山东核电有限公司
		山东核电有限公司
		山东核电有限公司
		山东核电有限公司
33	齐丰科技	齐丰科技股份有限公司
		齐丰科技股份有限公司
		齐丰科技股份有限公司
34	智惊天下	国网南昌供电公司
		国网南昌供电公司
		国网南昌供电公司
		国网南昌供电公司
		国网南昌供电公司
35	华科脉冲先锋队	湖北华中电力科技开发有限责任公司
		湖北华中电力科技开发有限责任公司
		湖北华中电力科技开发有限责任公司
		湖北华中电力科技开发有限责任公司
		湖北华中电力科技开发有限责任公司
36	怎么做都队	国能神东智能技术中心
		国能神东智能技术中心
		国能神东智能技术中心
37	数据魔法师	国能神东煤炭集团有限责任公司
		国能神东煤炭集团有限责任公司
		国能神东煤炭集团有限责任公司
38	国网信产研究院队	国网信息通信产业集团有限公司研究院
		国网信息通信产业集团有限公司研究院

序号	队伍名称	申报单位
		国网信息通信产业集团有限公司研究院
		国网信息通信产业集团有限公司研究院
		国网信息通信产业集团有限公司研究院
39	研发中心 04	大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
		大唐东北电力试验研究院有限公司
40	代码炼金师	浙江华云信息科技有限公司
		国网浙江培训中心
		国网浙江培训中心
41	Ai 向黔行	贵州电网有限责任公司都匀供电局
		贵州电网有限责任公司都匀供电局
		贵州电网有限责任公司都匀供电局
42	七彩队	国网四川省电力公司营销服务中心
		国网四川省电力公司营销服务中心
		国网四川省电力公司营销服务中心
43	数字风电队	国家电投集团科学技术研究院有限公司
		国家电投集团科学技术研究院有限公司
		国家电投集团科学技术研究院有限公司
		北京博数智源人工智能科技有限公司
		北京博数智源人工智能科技有限公司
44	三峡数字奇兵队	中国长江三峡集团有限公司
		中国长江三峡集团有限公司
		三峡高科信息技术有限责任公司
45	智慧能源	国家电投集团综合智慧能源科技有限公司
		国家电投集团综合智慧能源科技有限公司
		国家电投集团综合智慧能源科技有限公司
46	中南院热控所	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司
		中南电力试验研究院

序号	队伍名称	申报单位
		中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 中南电力试验研究院
		中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 中南电力试验研究院
47	昌华+添翼	武汉大学
		武汉大学
		武汉大学
48	运维中心智慧 AI 战队	国能信息技术有限公司
		国能信息技术有限公司
		国能信息技术有限公司
		国能信息技术有限公司
49	Baseline	国网湖北省电力有限公司
		湖北华中电力科技开发有限责任公司
		国网湖北省电力有限公司物资公司 (国网湖北招标有限公司)
		国网湖北省电力有限公司
		湖北华中电力科技开发有限责任公司
50	New Street 战队	神华新街能源有限责任公司
		神华新街能源有限责任公司
		神华新街能源有限责任公司
		太原理工大学
51	海天一色	北京东方国信科技股份有限公司
		北京东方国信科技股份有限公司
		北京东方国信科技股份有限公司
52	SPIC 智慧能源产研队	国家电投集团综合智慧能源科技有限公司
		国家电投集团综合智慧能源科技有限公司
		国家电投集团综合智慧能源科技有限公司
53	SNPAS 和睿控制	国核自仪系统工程有限公司
		国核自仪系统工程有限公司
		国核自仪系统工程有限公司

序号	队伍名称	申报单位
54	青龙战队	国家能源集团胜利能源公司
		国家能源集团胜利能源公司
		国家能源集团胜利能源公司
		国家能源集团胜利能源公司
		国家能源集团科学技术研究院有限公司银川分公司
55	EnergyGPT	国家电投集团数字科技有限公司
		北京工业大学
		国家电投集团数字科技有限公司
56	大风车战队	广东电网有限责任公司中山供电局
		广东电网有限责任公司中山供电局
		广东电网有限责任公司潮州供电局
57	对对队	智能技术中心
		神东洗选中心
		神东洗选中心
		智能技术中心
58	华电高科	华电高科（北京）科技有限公司
		华电高科（北京）科技有限公司
		华电高科（北京）科技有限公司
59	预测都队	西安热工研究院有限公司
		西安热工研究院有限公司
		西安热工研究院有限公司
		西安热工研究院有限公司
		西安热工研究院有限公司
60	电网数据魔术师	国网山东省电力公司东营供电公司
		国网山东省电力公司东营供电公司
		国网山东省电力公司东营供电公司
<b>2. 全实景预测赛道</b>		

序号	队伍名称	申报单位
1	国能日新	国能日新科技股份有限公司
		国能日新科技股份有限公司
		国能日新科技股份有限公司
		国能日新科技股份有限公司
		国能日新科技股份有限公司
2	功率智囊团	华东勘测设计研究院
		华东勘测设计研究院
		华东勘测设计研究院
		华东勘测设计研究院
		华东勘测设计研究院
3	金风慧能	北京金风慧能技术有限公司
		北京金风慧能技术有限公司
		北京金风慧能技术有限公司
		北京金风慧能技术有限公司
		北京金风慧能技术有限公司
4	海康威视新能源功率预测攻坚队	杭州海康威视数字技术股份有限公司
		杭州海康威视数字技术股份有限公司
		杭州海康威视数字技术股份有限公司
		杭州海康威视数字技术股份有限公司
		杭州海康威视数字技术股份有限公司
5	风光无限队	五凌电力有限公司
		上海远景科创智能科技有限公司
		中南大学
6	国华超能队	国华能源投资有限公司
		上海远景科创智能科技有限公司
		上海远景科创智能科技有限公司
7	御风功率预测团队	上海能源科技发展有限公司
		上海能源科技发展有限公司
		上海能源科技发展有限公司



序号	队伍名称	申报单位
8	中科伏瑞	北京中科伏瑞电气技术有限公司
		北京中科伏瑞电气技术有限公司
		北京中科伏瑞电气技术有限公司
9	优核战队	中广核新能源投资（深圳）有限公司浙江分公司
		中广核新能源投资（深圳）有限公司浙江分公司
		珠海优特电力科技股份有限公司
10	Wind Future 联队	西安交通大学
		杭州零碳智能科技有限公司
		中国长江三峡集团有限公司江苏分公司
		中国长江三峡集团有限公司江苏分公司
		中国长江三峡集团有限公司广东分公司