

附件4

产业命题赛道入围总决赛现场比赛项目名单

序号	命题名称	命题企业	负责人	学校
1	基于昇思MindSpore的智能交通创新解决方案	华为技术有限公司	甘振良	北京交通大学
2	基于昇腾算力及CANN的创新应用	华为技术有限公司	韩煜祺	北京理工大学
3	通信和网络软件开发	华为技术有限公司	罗惠民	北京邮电大学
4	基于昇腾算力及CANN的创新多模态AI应用	华为技术有限公司	李若绮	电子科技大学
5	鲲鹏BoostKit加速库应用创新与实践	华为技术有限公司	张谨川	电子科技大学
6	面向6G的新一代高速通信技术	联合微电子中心有限责任公司	丰益年	电子科技大学
7	水下智能机器人高可靠性群体控制设计与应用	深圳市因纳特科技有限公司	张晏玮	电子科技大学
8	自主抗干扰赋能国家北斗可信新时空	上海卷积通讯技术有限公司	王雨霖	东南大学
9	冷链运输可视化温度结果监测超材料体系设计	海创汇科技创业发展股份有限公司	李华腾	复旦大学
10	AI+信息安全——基于零信任的网络安全解决方案	科大讯飞股份有限公司	曾肖宇	广东工业大学
11	高端半导体光刻胶及关键材料和技术产业化	中国冶金科技成果转化有限公司	温宇东	广东工业大学
12	经济耐久海水海砂混凝土结构	中交四航工程研究院有限公司	肖淑华	广东工业大学
13	数据和知识混合驱动的5G网络智能运维平台	中兴通讯股份有限公司	朱文辉	广东工业大学
14	基于大跨径拱桥施工的技术优化服务	广西长长路桥建设有限公司	吴昌杰	广西大学
15	基于甘蔗产业科技创新升级及新模式方案	中粮崇左糖业有限公司	王伟超	广西大学
16	基于昇腾算力及CANN的创新应用	华为技术有限公司	刘斌	哈尔滨工程大学
17	微表情智能分析解决方案	北京百度网讯科技有限公司	崔丰麒	合肥工业大学
18	重载组合列车智能辅助驾驶关键技术及系统	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	付雅婷	华东交通大学
19	基于可穿戴技术的心理健康检测解决方案	北京百度网讯科技有限公司	花浩镗	华南理工大学
20	毫米波卫星通信相控阵-闪耀6G星空的信使	广东曼克维通信科技有限公司	李靖豪	华南理工大学
21	基于FPGA的图计算加速器设计	北京百度网讯科技有限公司	黄禹	华中科技大学
22	基于地平线边缘人工智能计算芯片的高效率驾驶场景视觉感知算法优化	北京地平线机器人技术研发有限公司	方杰民	华中科技大学
23	EB级块存储系统智慧大脑的创新与实践	腾讯科技（深圳）有限公司	郭潇俊	华中科技大学

序号	命题名称	命题企业	负责人	学校
24	阿尔兹海默综合征早期标志物及检测新技术开发	郑州安图生物工程股份有限公司	邓宝华	暨南大学
25	纯植物基奶油产品设计与开发	上海海融食品科技股份有限公司	陈冲	江南大学
26	航空关键构件激光复合增材制造技术	南京中科煜宸激光技术有限公司	吕继铭	江苏大学
27	城乡有机废弃物的高值化利用	维尔利环保科技集团股份有限公司	张俊杰	江苏大学
28	光电催化水体净化及资源化	珠海九通水务股份有限公司	李一团	江西科技师范大学
29	新型多元醇酯型冷冻机油的关键技术及产业化	江西佳因光电材料有限公司	刘凤文	江西师范大学
30	奶牛乳房炎替抗兽药或产品	江西阳光乳业股份有限公司	吕尚	江西中医药大学
31	蒙陕矿区冲击地压矿井巷道防冲支护难题解决策略	中国中煤能源股份有限公司	孔令茹	辽宁大学
32	基于智能技术的移动智慧文旅解决方案	北京中软国际教育科技股份有限公司	郑天宇	南昌大学
33	面向微型显示的Micro-LED驱动-显示集成技术	湖北长江新型显示产业创新中心有限公司	孟琬青	南京大学
34	绿色计算之云原生基础软件技术创新探索	蚂蚁智信(杭州)信息技术有限公司	吴侗雨	南京大学
35	高功率核心芯片金刚石/铜高导热芯片热沉产业化	西南电子设备研究所(中国电子科技集团公司第二十九研究所)	康瑞浩	南京航空航天大学
36	电动卡车高性能多源耦合滑板底盘矢量控制	徐州徐工汽车制造有限公司	张自宇	南京航空航天大学
37	针对芯片制造生产线的高精度工业智能质检和控制系统	北京百度网讯科技有限公司	虞林嫣	南京邮电大学
38	端边云协同的安全数据处理平台	中兴通讯股份有限公司	徐波	南京邮电大学
39	基于昇思MindSpore的智慧医疗创新解决方案	华为技术有限公司	刘佳烜	南开大学
40	南美白对虾养殖各阶段重点疫病的检疫和防疫安保措施的建立和推广	浙江正大畜禽水产有限公司	胡豪杰	宁波大学
41	合成气绿色脱硫新工艺开发	万华化学集团股份有限公司	张红如	青岛科技大学
42	应用数字技术实现数字文创产品的展示	慧科教育科技集团有限公司	张锦鑫	厦门大学
43	海上风电机组传动系统健康状态评估研究及应用	中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	汪鑫	厦门大学
44	5G与云计算场景下的虚拟现实高效热管理技术	歌尔股份有限公司	黄茂荃	山东大学
45	地铁隧道结构病害与轨道缺陷自动辨识智能巡检机器人	济南轨道交通集团有限公司	何敬源	山东大学
46	赤泥基岩土工程材料制备理论与成套应用技术	山东高速集团有限公司	高益凡	山东大学
47	煤矿破碎区涌水封堵材料	山东能源集团科技发展有限公司	范奉帅	山东大学
48	AI+智慧养老——人工智能赋能养老服务的场景应用创新	科大讯飞股份有限公司	盖新宇	山东大学(威海)

序号	命题名称	命题企业	负责人	学校
49	全球原创“核磁光电一体化(PMEEN)”脑成像平台多模态数据融合及显示的解决方案	上海联影医疗科技股份有限公司	李莉	山西医科大学
50	3D打印文物修复	珠海赛纳打印科技股份有限公司	赵燕子	陕西科技大学
51	薄壁零件的自适应加工	上海交大智邦科技有限公司	王晨光	上海交通大学
52	基于细胞编码材料的肿瘤耐药性快速精准诊断技术	上海生物芯片有限公司	刘灵珊	上海交通大学
53	面向航天应用的轻质耐热金属材料与部件近净成形关键技术	浙江嘉钛金属科技有限公司	叶勇强	上海交通大学
54	天然气集输管道泄漏的全方位精准实时智能探测方案	中石化中原石油工程设计有限公司	何璐瑶	沈阳工业大学
55	低成本磷酸铁锂材料制备	东莞赣锋电子有限公司	李浩宇	四川大学
56	半透明钙钛矿太阳能电池材料及器件开发	宁德时代新能源科技股份有限公司	裴子凡	四川大学
57	新型超短效麻醉镇静药物的设计与开发	宜昌人福药业有限责任公司	赵艺	四川大学
58	Micro LED驱动电路技术	TCL华星光电技术有限公司	许峰川	苏州大学
59	液压挖掘机工作装置重力势能高效储用技术	三一重机有限公司	夏连鹏	太原理工大学
60	高品质金属层状复合板绿色高效制备新工艺	中国重型机械研究院股份公司	和东平	太原理工大学
61	基于立方星实现全球气候变化监测	北京未来宇航空间科技研究院有限公司	邸明伟	天津大学
62	万物互联时代下大范围重点区域监测及智能实时光纤传感网络的产业应用	天津求实飞博科技有限公司	谭珂	天津大学
63	公路绿色新材料	广西北投交通养护科技集团有限公司	贾明	同济大学
64	基于GIS的天空地一体化影像数据采集、智能分析和基于5G的农田物联网数据采集、智能分析的种植生产监测决策大数据平台	山东四维卓识信息技术有限公司	雷国庆	武汉大学
65	基于昇腾算力及CANN的创新媒体处理应用	华为技术有限公司	贺浩庭	西安交通大学
66	输电等级环保真空开关真空度带电检测关键技术	平高集团有限公司	柯伟	西安交通大学
67	秸秆与禽畜粪便汽爆协同碳化耦合好氧发酵腐殖化制备功能营养基质	新疆天物生态环保股份有限公司	王智聪	西安交通大学
68	基于昇腾算力及CANN的创新应用	华为技术有限公司	徐鑫	西北工业大学
69	新一代大型飞机起动功率单元研发	陕西航空电气有限责任公司	罗青伶	西北工业大学
70	非常规油气资源精准经济高效开发技术体系构建与工业化实践	成都劳恩普斯科技有限公司	路千里	西南石油大学
71	页岩地层井壁稳定智能评价与随钻预测一体化系统	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	丁乙	西南石油大学
72	基于昇思MindSpore的智慧医疗创新解决方案	华为技术有限公司	王佳舜	云南大学

序号	命题名称	命题企业	负责人	学校
73	生物医药实验室高端试剂及耗材关键卡脖子技术突破	杭州曜晖生物科技有限公司	高庆	浙江大学
74	鲲鹏BoostKit数学库高性能算法优化开发	华为技术有限公司	李炯其	浙江大学
75	第三代半导体基片-SiC晶片高质高效抛光技术与智能装备	中电科技德清华莹电子有限公司	陈方远	浙江工业大学
76	基于工业废弃金属硅的高性能锂离子电池负极材料开发技术解决方案	中钢热能金灿新能源科技(湖州)有限公司	李峰辉	浙江工业大学
77	智慧体育课堂教学综合解决方案	上海跃动文化传播有限公司	冯舒楠	浙江师范大学
78	基于昇腾算力及CANN的创新多模态AI应用	华为技术有限公司	陈志扬	中国科学院大学
79	具有情绪调节功能的发酵乳制品解决方案	新希望集团有限公司	王林林	中国农业大学
80	检测速度快、质优价低的猪分子育种SNP基因型检测解决方案	新希望集团有限公司	都鹤鹤	中国农业大学
81	超低浓度污染气体在线监测技术与仪器	中国四联仪器仪表集团有限公司	徐振原	中国石油大学(华东)
82	多模态医学数据驱动的智能脑重大疾病临床辅助决策系统	沈阳东软智能医疗科技研究院有限公司	程文	中国医科大学
83	无创光热诱导抗感染免疫创新技术及医疗设备研发	沈阳新松医疗科技股份有限公司	王扬斌	中国医科大学
84	轨交车辆关键构件用镁合金型材挤压加工技术	宝钢金属有限公司	李竑芸	重庆大学
85	预训练自然语言模型后门检测与防御	北京百度网讯科技有限公司	刘航呈	重庆大学
86	高自由度高效无线充电模块解决方案	广西电网有限责任公司电力科学研究院	贾亚辉	重庆大学
87	IGBT器件智能健康状态诊断装置	龙腾半导体股份有限公司	王靖	重庆大学
88	超低浓度污染气体在线监测技术与仪器	中国四联仪器仪表集团有限公司	马诗玥	重庆大学
89	助力实现“3060”双碳目标：生物质高效制糖及综合利用关键技术	中粮营养健康研究院有限公司	秦钊	重庆大学
90	复杂煤层小曲率自进式拐弯钻进增渗装备	中煤科工集团重庆研究院有限公司	张娣	重庆大学