

第十九届“挑战杯”竞赛2025年度中国青年科技创新“揭榜挂帅”擂台赛榜单单选题 要点信息汇总表（2025.06.13更新）														
题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
1	新材料领域	福建龙岩	极弱光智能光电探测器材料	易控智驾科技股份有限公司	学生赛道：2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），年龄40周岁以下；青年科技人才赛道：年龄40周岁以下，在高校、科研院所、企业等		开展极弱光智能光电材料一体化研究，涵盖材料合成等方面，开发新型材料满足性能指标，明确知识产权归属	资金奖励（擂主10万元）；合作机会：宣传推广；学生赛道获奖情况计入学分，青年科技人才赛道不纳入	分学生、青年科技人才赛道设奖，各赛道设“擂主”1名、特等奖不少于5名、一至三等奖若干	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
2	新材料领域	福建龙岩	储能电池在线无线无源电液表征技术研究	宁德时代新能源科技股份有限公司	学生赛道：2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），年龄40周岁以下；青年科技人才赛道：年龄40周岁以下，在高校、科研院所、企业等	是	提供详细研究报告（技术路线、实验方案等），提交实物（照片、设备说明）	学生、青年科技人才赛道擂主奖金10万元等；表现突出方案可孵化，享有多项权益；奖金1个月内兑现	学生赛道：擂主1名、一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名；青年科技人才赛道：擂主1名、一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
3	新材料领域	福建龙岩	废弃煤矿酸性矿坑水原位治理微生物材料	福建永强岩土股份有限公司	40周岁以下，在高校、科研院所、企业等的青年科技工作者	是	提交PDF格式研究报告（菌种筛选等）、微生物材料实物及配比和第三方证明	奖金（擂主10万元）；实习实践机会；合作机会；宣传推广	青年科技人才赛道：特等奖5名（含擂主1名）、一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，奖项可空	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
4	新材料领域	福建龙岩	DOPAK封装技术研究	福建龙夏电子科技有限公司	40周岁以下，在高校、科研院所、企业等的青年科技工作者		提交完整研究报告，证明封装优势并对传统封装，明确知识产权归属	“擂主”团队获10万元研发基金（税后），优先与出题单位合作；特等奖团队获2万元研发基金，优先列入科研总院科技创新成果推广目录；一、二、三等奖团队分别获1.5万、1万、0.5万元研发基金，获奖团队成员获出题单位求职“绿色通道”、免试实资格，团队核心成员有机会享受人才引进政策、纳入人才储备计划	擂主1名、特等奖5名、一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	报告打包压缩提交至大赛申报系统；键合实物线上答辩前一周邮寄或线下答辩时提交，并附报名表	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
5	新材料领域	福建龙岩	面向异质集成的等离体化品质键合技术与	中国电子科技集团公司第二研究所	2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），年龄40周岁以下		提交等离子体活化键合报告（团队简介等），提交≥4种合格异质键合晶圆级样品	资金奖励（擂主10万元）；合作机会：宣传推广	设“擂主”团队1个，特、一、二、三等奖若干	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
6	新材料领域	福建龙岩	己内酰胺产业链中副产APU油的绿色应用研究	福建省恒申化工科技有限公司	2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），年龄40周岁以下		提交工艺设计方案、实验或模拟数据、技术经济分析报告	奖金（擂主10万元等），签订协议后1个月发放	擂主1个、特等奖5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	报告打包压缩提交至大赛申报系统，样品邮寄至指定地点	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
7	新材料领域	福建龙岩	高纯碳化硅的合成工艺研究	福建省龙德新能源有限公司	40周岁以下，在高校、科研院所、企业等的青年科技工作者		提交完整研究报告，合成工艺满足指标要求，明确知识产权归属	资金奖励（擂主10万元等）；合作机会：宣传推广	擂主1名、一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
8	新材料领域	福建龙岩	三维异构集成力-热仿真降阶建模研究	中国电子科技集团公司第二十九研究所	2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），		开展降阶建模研究满足指标要求，提交方案报告等	奖金（擂主10万元等）；实习机会：参与重点任务；面试直通卡	特等奖、一至三等奖若干，从特等奖中选“擂主”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
9	新材料领域	福建龙岩	特种环境下电池热失控蔓延解决方案	山东航天威能科技有限公司	2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），		产品达性能指标，提供工艺路线、样品，有论文专利支撑	奖金（擂主10万元等）；实习机会：就业优先考虑	擂主1名、特等奖5名、一等奖5名、二等奖10名、三等奖10名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
10	新材料领域	福建龙岩	基于电解铝槽漏炉的智能炼化生产安全监测技术	广西来宾广投银海铝业有限责任公司	2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），年龄40周岁以下		提交电子档材料（报名表、作品文档、样机测试视频），满足技术、工程、产业等多方面价值要求	奖金（擂主10万元等）；实习、科研实践机会；就业绿色通道；成果转化支持	擂主1名、特等奖5名、一等奖5名、二等奖10名、三等奖10名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	仅提交电子档材料，压缩包按规则命名提交至大赛申报系统	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
11	新材料领域	福建龙岩	硫化物固态电解质制备及应用研究	紫金矿业集团股份有限公司	学生赛道：2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），年龄40周岁以下；青年科技人才赛道：年龄40周岁以下，在高校、科研院所、企业等		提交硫化物电解质粉末、工艺合成研究报告、性能检测方法及第三方检测报告，明确知识产权归属	奖金（擂主10万元等）；合作机会：宣传推广；求职绿色通道、实习就业机会	学生、青年科技人才赛道各设特等奖5名（含擂主1名）、一等奖5名、二等奖5名、三等奖5名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	研究报告等压缩打包发至邮箱，样品邮寄至发榜单位	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
12	新材料领域	福建龙岩	四代磷酸铁锂正极材料开发	福建紫金锂电材料科技有限公司	40周岁以下，在高校、科研院所、企业等的青年科技工作者		提交纸质报告及PDF电子版，包含配方等研发成果	奖金（擂主10万元等）；合作机会：宣传推广	特等奖不超过5个（含擂主）、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，从特等奖中选“擂主”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
13	新材料领域	福建龙岩	实现水性聚氨酯零VOC的技术路径	中海油常州涂料化工研究院有限公司、中国聚氨酯工业	2025年6月1日前正式注册的全日制非成人教育高校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职），		提交零VOC水平的水性聚氨酯工艺、设备和实物（有第三方检测报告）	奖金（擂主10万元等）；实习就业机会；论文发表机会	特等奖不超过5个（含擂主）、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，从特等奖中选“擂主”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，命名为申报人所在单位－申报人姓名－作品名称－联系电话	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
14	人工智能领域	上海	基于多智能体架构的通用型AI助手技术研究	中国联合网络通信集团有限公司	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后		需要设计并实现一个基于多智能体架构的通用型AI助手。该助手能够按照用户自然语言指令，自动操作APP应用，完成用户交办任务。AI助手需要利用多模态大模型、多智能体协作、自动化工具调用等技术，具备智能通信助手基础能力；也可灵活扩展至其他日常服务。	擂主奖励10万元，特等奖3万元，一等奖2万元，二等奖1万元，三等奖0.5万元。	设“擂主”1个（从“特等奖”中产生），特等奖5个，一等奖5个，二等奖5个，三等奖5个。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
15	人工智能领域	上海	生成式AI驱动的“城市病”仿真预防系统	中国移动通信集团北京有限公司	参赛对象为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后		参赛者需针对“城市病”中的交通问题，构建一个具备数据分析、溯源预测、场景仿真和辅助决策功能的AI预防系统，融合生成式AI与智慧交通技术，突出创新性和应用价值，提供详细的功能设计、算法描述及合理性评估，作品需体现积极价值和原创性，遵守伦理与知识产权规范。	奖励“擂主”10万元（从特等奖中决出），特等奖每支队伍0.8万元（不含“擂主”）；奖励一等奖每支队伍0.5万元；奖励二等奖每支队伍0.3万元；奖励三等奖每支队伍0.2万元。	设置特等奖5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个。从特等奖获奖团队中决出1个“擂主”。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
16	人工智能领域	上海	面向智能网络的多维时空动态感知技术研究	中国移动通信集团设计院有限公司	参赛对象为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后		参赛队伍需基于Python3.9+开发小区级干扰类型识别系统，提交设计报告和源代码，代码需符合赛赛模板规范，确保在Ubuntu22+运行，必须在根目录包含 requirements.txt 文件。	评出“擂主”1个，特等奖5个，一、二、三等奖各5个，最终获奖数量可视作品申报数量和质量情况动态调整。	评出“擂主”1个，特等奖5个，一、二、三等奖各5个。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5
17	人工智能领域	上海	针对航天智能算法可靠性与漏洞对抗解决方案挑战赛	中国航天科技体系与创新研究院	参赛对象为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕博研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后		参赛作品需提交技术方案报告、可复现的代码及3个自建测试场景案例。技术内容需包括低成本漏洞测试方法、公开/自研模型的漏洞分析、场景降级实现。创新性要求聚焦AI驱动的漏洞发现或动态防御，并说明数据依赖情况。	“擂主”：设奖金10万元，颁发荣誉证书及奖杯。 特等奖：设奖金1万元，颁发荣誉证书及奖杯。 一等奖：设奖金4000元，颁发荣誉证书及奖杯。 二等奖/三等奖：设奖金2000元/1000元，颁发荣誉证书及奖杯。	题设擂主1个、特等奖5个、一等奖6个、二等奖8个、三等奖10个	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcf4f50b70f8a5e2760d3a5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
18	人工智能领域	上海	推理大模型的训练调优与性能加速助力全栈自主AI	华为技术有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛团队需在 ModelArts中使用强化学习或知识蒸馏技术，对组委会提供的 Qwen轻量模型进行全参数/部分微调，并优化推理性能。初赛分 A 榜（提交测试集推理结果的JSON文件）和 B 榜（提交适配 ModelArts的推理模型包，返回结果及耗时）。总决赛需答辩，展示技术方案、优化方法及应用Demo。	拟奖励团队 8 万元（叠加特等奖激励共 10 万元），奖励特等奖每支队伍 2 万元；奖励一等奖每支队伍 1.5 万元；奖励二等奖每支队伍 1 万元；奖励三等奖每支队伍 0.5 万元。	设“擂主”1 名（从特等奖中评选），特等奖 3 名，一等奖 4 名，二等奖 6 名，三等奖 8 名。	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表。将 PPT 作品方案介绍+作品代码+报名信息系统中审核通过的参赛作品名称表一并压缩成 ZIP 压缩包，上传到名为云命题大赛平台。请将压缩包命名为：院校名称+队长姓名+队长手机号+队伍名称（例：统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。如遇压缩包较大无法发件，请将压缩包上传至相对安全云盘，并将云盘链接和提取码、以及云盘文件截图（含	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
19	人工智能领域	上海	多模态智能评测系统技术研究	科大讯飞股份有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛作品需开发一套企业AI面试多模态智能评测系统，覆盖至少3个技术领域的岗位场景，整合语音、视频、文本数据构建动态评测体系。系统需提供智能反馈，并具备创新性。需确保数据合规，并可在其他行业延伸。	在特等奖基础上额外奖励“擂主”团队 10 万元，奖励特等奖每个团队10000 元；奖励一等奖每个团队 5000 元；奖励二等奖每个团队 3000 元；奖励三等奖每个团队 2000 元。	设“擂主”1 个（从“特等奖”中选），特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表。参赛作品通过阿里云云工物官网（https://university.aliyun.com/）赛事官网通道提交，具体提交方式将于 5 月 31 日前通过“阿里云高校合作”公众号另行发布。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
20	人工智能领域	上海	AI技术助力乡村振兴	阿里云	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。	是	参赛者需基于AI工具和大模型能力，围绕乡村文旅特色设计整套VI方案。提交要求包括：设计说明及寓意、A3幅面（300dpi）设计图（≤5 张JPG，每张≤5M）、竖版A3宣传海报（含大赛Logo），可选3分钟宣传视频（MP4，≤300M）。作品需突出创意性与乡村文化融合，并符合大赛标识规范。	“擂主”1 个：提供奖金 10 万元、赛事证书、奖杯；特等奖（最具创造力奖）5 个：提供奖金、赛事证书、奖杯；最具人气奖 10 个，超级大礼包（主办单位相关周边纪念品）、赛事证书、奖杯；最具影响力奖 10 个，超级大礼包（周边纪念品）、赛事证书、奖杯；“擂主”奖金 10 万元。特等奖硕博研究生同等条件下优先录用至实验室工作。符合拒绝或合作高校申请考核、硕博连读基本条件的，由实验室优先推荐录取至硕博连读博士研究生项目。	“擂主”1 个；特等奖（最具创造力奖）5 个；一等奖（最具影响力奖）10 个；二等奖（最具影响力奖）10 个；三等奖（想象力优秀奖）若干。	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表。参赛作品通过阿里云云工物官网（https://university.aliyun.com/）赛事官网通道提交，具体提交方式将于 5 月 31 日前通过“阿里云高校合作”公众号另行发布。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
21	人工智能领域	上海	低空无人智能体的智能安全研究	中关村实验室	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛队伍需提交材料文档（含算法设计、模型架构、验证结果及代码）、演示PPT及可执行演示文件（符合赛事要求的仿真推演文件等），完整呈现项目方案与实现效果。	“擂主”奖金 10 万元。特等奖硕博研究生同等条件下优先录用至实验室工作。符合拒绝或合作高校申请考核、硕博连读基本条件的，由实验室优先推荐录取至硕博连读博士研究生项目。	设特等奖 5 个，包含 1 个“擂主” 设一等奖、二等奖、三等奖若干，依据报名情况动态确定	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
22	人工智能领域	上海	月球极区未知场景巡视探测自主导航与平稳控制	中国航天科技集团有限公司五院五〇二所	学生赛道：参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 青年科技人才赛道：参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较浓科研热情 学生赛道：参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 青年科技人才赛道：参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较浓科研热情		参赛者需在线上提交阶段提供符合要求的机器人原型机、源代码及说明文档，线下阶段需提交原型机；所有材料（除报名表外）不得包含学校、师生个人信息。	青年科技人才赛道和学生赛道一起决出擂主 1 名，擂主奖金 10 万元。 青年科技人才赛道：特等奖（不含擂主）1.5 万元/队，一等奖 1 万元/队，二等奖 0.6 万元/队，三等奖 0.4 万元/队。 学生赛道：特等奖（不含擂主）1.5 万元/队，一等奖 1 万元/队，二等奖 0.6 万元/队，三等奖 0.4 万元/队。 揭榜选题并获得名次的团队有机会优先取得到企业实习的机会。特等奖团队获奖人员符合单位招聘要求的直接开放录取“绿色通道”	学生赛道设置特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 5 名，三等奖 5 名。擂主 1 名从特等奖中决出 青年科技人才赛道设置特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 5 名，三等奖 5 名。擂主 1 名从特等奖中决出	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	线上提交：请将作品相关文档材料、源代码和模型文件以压缩包格式邮件发送到主办方邮箱（bicxst@163.com），并标注好队伍名称信息。压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号） 提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表 线上提交：根据比赛安排提交机器人原型机作品	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
23	人工智能领域	上海	无人机机协同自主搜救任务	中国航空系统工程研究所（中航工业智航院） 中国光华科技基金会	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 青年科技人才赛道：参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较浓科研热情		仿真赛需在2025年8月15日前提交设计报告、测试报告、总结报告、使用说明等文档，以及源代码和可执行程序；实物赛需提交总结报告、使用说明、源代码及可执行程序（部署于无人机），并于2025年9月进行现场比赛。	学生赛道：奖金“擂主”10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）5 万元/队，一等奖 2 万元/队，二等奖 1 万元/队，三等奖 5000 元/队。实习机会和就业机会 青年科技人才赛道：奖金“擂主”10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）1 万元/队，一等奖 3000 元/队，二等奖 2000 元/队，三等奖 1000 元/队。 就业与合作机会。	学生赛道：设特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个。从特等奖中决出 1 个“擂主” 青年科技人才赛道：设特等奖 3 个，一等奖 3 个，二等奖 3 个，三等奖 3 个。从特等奖中决出 1 个“擂主”	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	仿真赛：8月15日前 实物赛：9月前	提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表 请将作品文档及程序以压缩包格式提交至大赛申报系统。压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
24	人工智能领域	上海	复杂任务下无人机智能协同对抗算法	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需研发“复杂任务下无人机智能协同对抗算法”，提交报名表、统计表、材料文档和源代码。材料文档包括设计方案、自测报告和使用说明；源代码需完整可运行并附详细注释。作品须原创，禁止抄袭或剽窃，违规责任自负。提交材料不予退还，请自行备份。	擂主 10 万元/队，特等奖（不含擂主）2 万元/队，一等奖 1 万元/队，二等奖 5000 元/队，三等奖 3000 元/队。	设特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个。从特等奖中决出 1 个“擂主”。	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月10日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
25	人工智能领域	上海	基于国产算力的无人机载荷图像实时智能感知与推理系统	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所/飞行器数字敏捷设计国家重点实验室	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需提交材料文档及基于国产AI芯片的原型系统或实物，支持国产操作系统，并满足以下指标：目标检测mAP≥80%，支持8类以上目标、单帧处理≤80ms、1080P@30fps实时处理，具备目标意图研判能力。可上传系统演示视频。	“擂主”队伍奖金 10 万元/队，其余特等奖队伍奖金（不含“擂主”）1 万元/队，共 5 队；一等奖奖金 5000 元/队，共 5 队；二等奖奖金 3000 元/队，共 5 队；三等奖奖金 2000 元/队，共 5 队。	设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖各 5 名。从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”队伍。	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
26	人工智能领域	上海	基于银河麒麟操作系统的智能运维专家工具研究	麒麟软件有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需提交项目报告（PPT）、技术方案及测试结果（Word/PDF）、源代码及规范，内容包括：功能测试报告；技术文档与用户手册；实际应用案例报告，展示工具的真实应用效果。	获奖团队成员如果有愿意到公司实习工作的经双方沟通符合公司录取规定的可优先录用	奖励“擂主”奖金 10 万元，特等奖每支队伍 0.7 万元；奖励一等奖每支队伍 0.5 万元；奖励二等奖每支队伍 0.3 万元；奖励三等奖每支队伍 0.2 万元。“擂主”奖金与特等奖奖金不累加，即	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号） 2. 通过邮寄形式提交参赛作品 （1）纸质形式：1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表（加盖公章版本，所有信息须与系统中填报信息严格保持一致）；2 份材料文档； （2）光盘形式：将申报作品（含材料文档、源代码）整理为一个压缩包刻录至光盘，确	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
27	人工智能领域	上海	“无人机艇协同搜索陌生区域水面目标控制算法研究”	中船智创创新研究院有限公司 中国船舶集团有限公司系统工程研究院	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需研发无人机艇协同搜索水面目标的控制算法，提交材料文档（含设计方案、自测报告、使用说明）和注释完整、可运行的源代码（需附带数据集及来源说明）。文档需包含技术路线、工程方法、算法流程图等内容，作品不得涉密。最终以申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-电话.zip格式打包提交。	特等奖 2 万元/队（其中“擂主”奖金为 10 万元/队），一等奖 1 万元/队，二等奖 0.5 万元/队，三等奖 0.3 万元/队	设特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个。从特等奖中决出 1 个“擂主”	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhaabei.net）	8月15日前	参赛团队需通过线上线下双路径提交参赛作品，线上线下提交内容须保持一致 1. 通过大赛申报系统提交参赛作品 将申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号） 2. 通过邮寄形式提交参赛作品 （1）纸质形式：1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表（加盖公章版本，所有信息须与系统中填报信息严格保持一致）；2 份材料文档、源代码码）整理为一个压缩包刻录至光盘，确	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongneng/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
28	人工智能领域	上海	“无人集群区域封控博弈决策模型研究”	中船智创创新研究院有限公司 中国船舶集团有限公司系统工程研究院	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需研发无人集群动态目标分配、航路规划、目标锁定及补能决策模型，提交材料文档（含设计说明、自测报告、使用说明）和可运行源代码。文档需包含研究现状、设计思路、技术路线、工程方法和算法流程图。作品不得涉密，以“申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-电话.zip”格式打包提交。	特等奖 2 万元/队（其中“擂主”奖金为 10 万元/队），一等奖 1 万元/队，二等奖 0.5 万元/队，三等奖 0.3 万元/队	设特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个。从特等奖中决出 1 个“擂主”	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	参赛团队需通过线上线下双路径提交参赛作品，线上线下提交内容须保持一致。 1. 通过大赛申报系统提交参赛作品 将申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号） 2. 通过邮寄形式提交参赛作品 （1）纸质原件：1 份报名系统中审核通过的参赛报名表（加盖公章版本，所有信息须与系统中填报信息严格保持一致）；2 份材料文档； （2）光盘形式：将申报作品（含材料文档、源代码）整理为一个压缩包刻录至光盘，确	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
29	人工智能领域	上海	化眼识油，极限提采——未来提高采收率化学剂研发的 AI4S 解决方案	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、提高油气采收率国家重点实验室	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即		参赛者需基于 AI4S 提出提高采收率化学剂的研发方案，配套开发相应算法/模块/软件，并提交技术研究报告。研发的化学剂需满足：浓度≤0.5‰时实现超低油水界面张力（IFT<1×10 ⁻² mN/m）或强化乳化携油能力（增溶比>20）。	奖励特等奖每支队伍 3 万元；奖励一等奖每支队伍 2 万元；奖励二等奖每支队伍 1 万元；奖励三等奖每支队伍 0.8 万元；“擂主”团队在特等奖基础上额外奖励 10 万元。	设特等奖，一、二、三等奖各 5 个，从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月8日中午12:00前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
30	人工智能领域	上海	冲击式机组射流部件和水斗磨蚀状态可视化监测分析技术研究	东方电气集团东方电机有限公司 东方电气长三角（杭州）创新研究院有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即		参赛团队需围绕冲击式机组射流部件和水斗磨蚀状态可视化监测分析技术研究的核心问题提出完整的技术解决方案；设计水车室内鸣针/水斗的耐冲击监测系统；制定多工况成像机制及与机组运行的联动逻辑；开发磨蚀智能分析系统。	奖励“擂主”方案队伍 10 万元；奖励特等奖每支队伍 2 万元；奖励二等奖每支队伍 0.8 万元；奖励三等奖每支队伍 0.5 万元；奖励三等奖每支队伍 0.2 万元	特等奖 5 个（“擂主”在特等奖中产生 1 个），一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
31	人工智能领域	上海	基于多源数据的航班态势推演与智能恢复	中国南方航空股份有限公司	学生赛道：参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 青年科技人才赛道：参赛者年龄需在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情		参赛团队需提供：研究论文（含问题分析、模型构建、算法原理及实验验证）；可运行模型代码；可部署于南航环境的完整系统；4）演示文档（展示模型架构、算法流程及结果）并进行现场汇报。作品需体现创新性、科学性及实用性。	“擂主”奖金 10 万，特等奖奖金 1 万，一等奖奖金 0.3 万，二等奖奖金 0.2 万，三等奖奖金 0.1 万	两个赛道分设奖项，评出 1 个“擂主”，分别设置 5 个特等奖，10 个一等奖、15 个二等奖、20 个三等奖	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	参赛团队申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
32	人工智能领域	上海	老旧住宅建筑质量智能检测技术	中铁十一局集团有限公司 厦门国创城市数据产业有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即		参赛者需开发一套区别于传统方法的智能建筑质量检测方案，完成实地检测并出具报告，同时提交相关检测程序源码。	“擂主”给予奖励 100000 元；特等奖，给予每个项目奖金 10000 元；一等奖，给予每个项目奖金 5000 元；二等奖，给予每个项目奖金 3000 元；三等奖，给予每个项目奖金 1000 元	评出“擂主”1 个，特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 6 个，三等奖 8 个，其中“擂主”从特等奖中决出	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	参赛团队在2025年8月15日前将申报作品打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
33	人工智能领域	上海	矿山行业大模型创新应用及能力测评挑战赛	煤炭科学研究总院有限公司	参赛者年龄需在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。		初赛需提交报名表、项目方案文档（含行业痛点、技术方案、大模型测评、案例效果等）及附件，打包为“单位简称-作品名称-队长姓名-队长手机号.zip”；复赛需补充 PPT 和演示视频/Demo 链接，并进行答辩。作品须原创，引用需注明来源，不得侵权。	1.擂主：颁发荣誉证书及 10 万元奖金，并获得与头部矿山企业联合研发立项机会。 2.特等奖（5 名）：颁发荣誉证书及 3 万元奖金，并获得价值 2 万元的算力资源包及矿山行业数据集特权访问权限。 3.一等奖（5 名）：颁发荣誉证书及 2 万元奖金，并获得行业峰会邀请报告机会。 4.二等奖（10 名）：颁发荣誉证书及 1 万元奖金，并获得头部矿山企业技术交流机会。 5.三等奖（10 名）：颁发荣誉证书及 5000 元奖金，并获得头部矿山企业开放日深度参访	设置 1 个“擂主”，5 个特等奖，5 个一等奖，10 个二等奖，10 个三等奖	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：“单位简称-作品名称-队长姓名-队长手机号.zip”，文档类材料需为 Word 或 PDF 格式，代码类需附加说明文件	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
34	人工智能领域	上海	基于人工智能高效利用浅层地热能的能量桩智能设计平台	中国建筑科学研究院有限公司地基基础研究所	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛团队需开发“基于 AI 的能量桩-热-力耦合设计分析平台”，提交研究报告和可运行平台。平台需实现：支持 U/W/3D 型等地质热泵建模；完成热-水-力耦合分析并输出关键指标（误差<10%）；AI 驱动下快速计算不同工况性能。作品须原创，文档完整规范，技术路线可行，通过 PPT 展示成果。	每一项均设立一定数额的奖金。具体奖金金额根据最终动态调整后的奖项数量有所调整，擂主额外获 100000 元奖金。特等奖团队工作成果如获本单位认可，本单位可协助进行项目孵化，团队成员可以继续深度参与项目研发，同时根据项目成果给予额外奖励。获奖团队成员如报考中国建筑科学研究院攻读硕士、博士学位（全日制）， 国际奖学下可保研至博士	特等奖（5 项）、一等奖（7 项）、二等奖（10 项）及三等奖若干，特别设立“擂主”荣誉称号，从特等奖作品中通过综合评审产生	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
35	人工智能领域	上海	基于人工智能的复杂环境驾驶中注意力追踪精准检测与客观评估创新技术	中国人民解放军空军特色医学中心	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即		参赛团队需开发高性能非接触式视线追踪系统，要求：实时输出视线方向（精度≤1.0°）、注视落点、瞳孔直径等数据（采样率≥60Hz，延迟≤30ms）；具备抗光照干扰能力，集成图形化界面；实现眼动图像处理、场景融合、数据管理及分析功能；提交完整源代码、可执行程序、用户手册及 5 种演示视频。	擂主奖励为 100000 元，其余特等奖 1 名、2、3、4 奖励分别对应金额 12000、9500、3000、2000 元；奖励一等奖每支队伍 1000 元；奖励二等奖每支队伍 800 元；奖励三等奖每支队伍 700 元。	特等奖：5 名（包含擂主 1 名，排名分先后），一等奖：3 名，二等奖：3 名，三等奖：3 名	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。如遇文件过大无法上传可另将无法上传文件刻录光盘并邮寄	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
36	人工智能领域	上海	基于多模态的巨灾预警及减损技术研究	中国青少年发展基金会	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛团队需提供电子版研究报告：视频（≤1G，≥90 帧，MP4 格式）需包含团队介绍、成果展示及成员照片；文档包括研究报告和汇报材料；鼓励提交创新附件。所有材料需符合格式要求，视频画面建议 4:3 或 16:9，图片为 JPG 格式。	擂主奖 1 个；奖金 20 万元；特等奖 5 个；8 万元/队，共 40 万元；一二等奖若干；不超过 3 万元/队	设擂主奖 1 个，特等奖 5 个，一二等奖若干	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	1. 申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包名称格式：提报单位（学校全称）-团队名称-选题名称-作品名称。 注：PPT 选题名称应与研究报告选题名称保持一致。 2. 申报作品提交至大赛申报系统后，还需将压缩包发送至指定邮箱： 2025@youth.qau.edu.cn	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
37	人工智能领域	上海	AI Agent 驱动的动态攻防推演靶场平台	杭州安恒信息技术股份有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛者年龄需在 40 周岁以下，即		参赛者需研发具备动态场景生成、智能攻击模拟、自适应防御和自动评估功能的“动态攻防推演靶场平台”，提交：方案设计/开发/测试文档、用户手册、PPT 及演示视频；程序源码及安装包；原创及保密声明函。鼓励提交辅助材料作为评分参考。	“擂主”：奖金 10 万元；特等奖：奖金 2 万元；一等奖：奖金 1 万元；二等奖：奖金 0.5 万元；三等奖：奖金 0.2 万元	设擂主 1 个（在特等奖中产生），特等奖 5 个，一等奖 6 个，二等奖 8 个，三等奖 10 个	5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net ）	8月15日前	将参赛作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别人	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
38	人工智能领域	上海	基于人工智能的角膜塑形镜应用与近视防控技术攻关	欧普康视科技股份有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需研发“AI角膜塑形镜近视防控技术”，提交：5000字以上研究报告（含数据采集、算法优化、临床验证等内容）；完整算法代码（含预处理/训练/评估模块，需注释清晰）；设计方案（含模型参数、数据集、特征值及验证结果）；可部署的临床应用模型。	擂主：奖金10万元，还将获得知名眼科企业或科研机构的学习机会，优先推荐攻读相关专业研究生 特等奖：获得相关企业的实习实践岗位，优先参与行业内的实践活动和项目合作 一等奖：给予一定的实习机会和实践指导 二等奖：提供相关的学习资料 and 培训课程，提升其专业素养，为其后续学习和研究提供知识储备。	擂主1名，特等奖2名，一等奖3名，二等奖5名，三等奖若干名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张 XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
39	人工智能领域	上海	基于北斗无人机与遥感地质灾害巡查巡检AI识别技术研究	湖南中勘北斗研究院有限公司	学生赛道：参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 青年科技人才赛道：参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。		参赛者需提交：技术报告（含AI优化方案、数据处理方法、预警模型及系统性指标）；完整源代码；测试数据集及运行结果；10分钟演示视频。作品需基于无人机/遥感数据优化地质灾害监测预警系统。	1. 学生赛道奖金设置 (1) 擂主奖 奖金数额：10 万元科研经费支持（含证书），从特等奖团队中遴选，额外授予“擂主”称号。 (2) 等级奖项 特等奖：每个团队 5 万元奖金；一等奖：每个团队 3 万元奖金；二等奖：每个团队 1 万元奖金；三等奖：每个团队 5000 元奖金 (3) 专项奖励 优秀指导教师奖：授予证书及 1 万元奖金（指导多个获奖团队的导师奖金累计上限 3 万元） 最佳实践奖：奖励 5000 元现金，需提供实际灾害案例验证报告。 2. 青年科技人才赛道奖金设置 (1) 擂主奖金数额：10 万元成果转化基金（含证书） (2) 等级奖项 特等奖：每个团队 8 万元奖金；一等奖：每个团队 5 万元奖金 二等奖：每个团队 2 万元奖金；三等奖：每	1. 学生赛道奖项设置 (1) 擂主奖：每个发榜题目评出 1 个“擂主”，从特等奖中遴选，颁发证书及科研经费支持。 (2) 等级奖项：特等奖：不少于 5 个，占比约 5%-8%；一等奖：占比 10%-15%；二等奖：占比 20%-25%；三等奖：占比 30%-40% (3) 专项奖励：优秀指导教师奖：指导学生获特等奖或一等奖的导师，颁发“优秀指导教师”证书； 2. 青年科技人才赛道奖项设置 (1) 擂主奖：每个题目评出 1 个“擂主” (2) 等级奖项：不少于 5 个，占比 5%-10%；一等奖：占比 10%-12%；二等奖：占比 15%-20%；三等奖：占比 25%-30% (3) 专项奖励 技术转化奖：与企	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张 XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
40	人工智能领域	上海	基于人工智能的工业仿真软件内核DAE求解技术研究	浪潮软件股份有限公司	学生赛道：参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 青年科技人才赛道：参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。		参赛团队需开发基于AI的工业仿真DAE求解技术，支持连续/离散DAE系统求解。提交材料包括：设计方案（含算法思路及数据获取方法）；完整源码（含数据处理和模型训练）；总结报告（含实验数据及性能分析）；演示视频；完成系统部署并提供在线访问接口，附详细部署文档。	擂主（1 名）：奖金 10 万元，获奖证书+就业机会；特等奖（6 名）：获奖证书+就业机会；一等奖（8 名）：获奖证书+实习机会；二等奖（10 名）：获奖证书+实习机会；三等奖（20 名）：获奖证书	分学生赛道、青年科技人才赛道，共评出“擂主”1 名，分别设置特等奖 3 名、一等奖 4 名、二等奖 5 名、三等奖 10 名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张 XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
41	人工智能领域	上海	面向国产处理器的智能编译优化技术研究	无锡先进技术研究院	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛团队需提供：可运行的智能编译原型系统；技术方案文档（含模型架构、训练数据及优化策略）；测试报告；开源协议声明。系统需支持中端处理器（提供远程评测环境），允许使用GPU加速训练。	奖励“擂主”每支队伍 10 万元；奖励特等奖（不含“擂主”）每支队伍 1 万元；奖励一等奖每支队伍 2000 元；奖励二等奖每支队伍 1000 元；奖励三等奖每支队伍 800 元。	设“擂主”1 个，特等奖（含“擂主”）5 个，一等奖、二等奖、三等奖各不少于 5 个	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张 XX-XX 方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
42	量子计算领域	重庆	学生赛道：NISQ算法容错优化跨学科范式探索 青年科技人才赛道：量子人工智能跨域融合应用探索	中国电信集团有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		学生赛道：提出可重构量子误差与计算关系的新理论、新技术或新范式；方案需兼容主流及新兴量子硬件技术路线（如超导、离子阱、光子等）；鼓励建立跨学科方法论（如量子-经典混合架构、生物启发式等）。 青年科技人才赛道：针对量子计算领域的核心难题，提出基于量子人工智能的创新解决方案；• 方案需兼容主流及新兴量子硬件技术路线（如超导、离子阱、光子等）；• 方案至少提供一个可以实施的落地场景（如药物发现、材料科学和金融等）；• 鼓励结合人工智能、量子物理、生物物理学等多学科知识，探索量子人工智能在量子计算领域的新应用场景	1. 学生赛道 “擂主”10 万元；特等奖每支队伍各 1 万 元；一等奖每支队伍各 5000 元；二等奖每支队伍各 3000 元；三等奖每支队伍各 1000 元。 2. 青年科技人才赛道 “擂主”10 万元；特等奖每支队伍各 1 万 元；一等奖每支队伍各 5000 元；二等奖每支队伍各 3000 元；三等奖每支队伍各 1000 元。	1. 学生赛道 设“擂主”1 个，特等奖 5 个，一等奖 5 个、二等奖 5 个、三等奖 5 个，优秀奖若干。 2. 青年科技人才赛道 设“擂主”1 个，特等奖 5 个，一等奖 5 个、二等奖 5 个、三等奖 5 个，优秀奖若干。	2025年5月30日—6月30日	2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名系统中审核通过的参赛报名表（所有信息须与系统中填报信息严格保持一致）。请将完整参赛方案（包括但不限于设计说明、源代码等）以压缩包格式发送至邮箱：tianyan@chinatelecom.cn。软件要求附上使用文档，安装环境要求等说明文件一并附在压缩包中，文档要求为 PDF 格式。压缩包名称格式为：申报人所在单位-申报人姓名-作	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
43	人工智能领域	重庆	基于深度推理大模型的自适应学习路径规划研究	科大讯飞股份有限公司	2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下（1985年6月1日（含）以后出生），可团队或个人参赛，团队不超过10人，每件作品可由不超过3名指导教师指导，可跨专业、跨学校、跨单位、跨地域组队，每件作品只可由1所高等院校作为参赛主体提交申报		选用讯飞星火 X1、DeepSeekR1 等深度推理大模型，通过深度推理大模型与动态知识图谱的双驱动，结合多智能体协同决策技术，构建可精准诊断知识状态、实时优化教学策略的智能教育系统，推动教育资源公平配置与学习效率跨越式提升。	1. 特等奖：奖金 20000 元，团队成员优先获得科大讯飞股份有限公司校招绿色通道及实习机会。 2. 一等奖：奖金 10000 元，团队成员获得科大讯飞股份有限公司校招绿色通道及实习机会。 3. 二等奖：奖金 5000 元，团队主要负责人（1 名）获得科大讯飞股份有限公司校招绿色通道及实习机会。 4. 三等奖：奖金 3000 元，团队主要负责人（1 名）获得科大讯飞股份有限公司校招绿色通道及实习机会。 擂主从特等奖中评选产生，将获得总奖金 100000 元，团队成员获得星火认知大模型 API 为期 1 年的使用权限额，并优先获	本榜额的参赛对象为学生赛道。根据评分规则，综合评定参赛队伍，原则上设“擂主”1 名（从特等奖中评选），特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 5 名，三等奖 5 个。。	2025年5月30日—6月30日	“挑战杯”官网（2025.tiaozhanbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
44	电磁学	重庆	典型机载设备在宽频电磁环境下的适应性边界测试方法	中国商用飞机有限责任公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛作品最终的提交形式为研究报告和电磁环境适应性边界测试硬件设备（照片、录像或实物），具体包括： （1）研究报告，应包括国内外发展调研分析情况、研究内容和拟采取的技术路线、各模块的工程实现方法、达到的功能性能技术指标、典型测试结果。 （2）硬件设备，完整展示研制出的机载设备电磁环境适应性边界测试设备的组成和形态。参赛者必须保证作品的原创性，严格遵守国家有关知识产权保护的规定，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利。	（1）奖金：“擂主”10 万元/队、特等奖 8000 元/队，一等奖 5000 元/队，二等奖 4000 元/队，三等奖 2000 元/队。 （2）实习机会和就业机会：揭榜本选题并获得名次（奖）的团队有机会优先得到企业带薪实习的机会，获奖团队中应届毕业生在参加校园招聘时可获得企业面	本题目面向学生赛道，根据申报数量设置奖项如下： （1）擂主 1 个； （2）特等奖 2 个； （3）一等奖 3 个，二等奖、三等奖若干个	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	网 上 报 名（2025.tiaozhanbei.net）	作品提交截止时间：2025年8月15日前	参赛作品最终的提交形式为研究报告和电磁环境适应性边界测试硬件设备（并附硬件设备的照片、录像）。电子版研究报告、文件照片、录像等，统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。硬件设备可通过邮寄的方式提交至发榜单位，或与联络专员协商确定采用何种方式传递和	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
45	精密定位领域	重庆	基于单北斗的海洋高频低成本精密定位技术	自然资源部第一海洋研究所	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		各参赛队伍需以材料文档、源代码、样机形式提交作品。 (一) 材料文档： (1) 国内外发展调研分析情况； (2) 技术路线； (3) 对流层天顶延迟、斜延迟估计模型、增强信息压缩编码方案、北斗短报文定位模型设计报告； (4) 工程应用的可行性分析； (5) 技术性能分析结果报告。 (二) 源代码及使用说明 (三) 基于单北斗定位的无人艇样机	(1) 本单位将结合项目实际，拟奖励“擂主”队伍 100000 元；奖励特等奖（不含“擂主”）每支队伍 5000 元；奖励一等奖每支队伍 3000 元；奖励二等奖每支队伍 2000 元；奖励三等奖每支队伍 1000 元。 (2) 本单位为获奖参赛队伍设立实习实践机会，获奖本科生在不影响学业基础上可申请来本单位开展实习实践，研究生可申请来本单位开展研究实习。 (3) 获奖优秀本科生如获得本校研究生保送资格后，可获得本单位相关专业研究生推免复试资格，同等条件下可优先录取。	根据评分规则，综合评定参赛队伍。比赛根据参赛队伍数量，原则上设“擂主”1 个，特等奖（含“擂主”）5 个，一等奖、二等奖、三等奖各 5 个。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	(1) 材料文档、源代码提交方式 申报作品（包含无人艇样机视频）统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话。 (2) 无人艇样机提交方式 作品提交时，无人艇样机以视频形式提交至大赛申报系统。终审擂台赛时，参赛队伍需将基于单北斗定位的无人艇样机带至比赛现场。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bhfrc4f50b70f8a5e2760d3e5
46	大模型技术构建	重庆	多模态应急减灾智能体创新解决方案	应急管理部国家减灾中心	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		本题要求参赛团队设计和实现一个面向多任务的多模态应急减灾智能体，该智能体面向应急管理业务中灾前隐患排查和风险监测预警、灾中应急救援、灾后评估与恢复重建等一个或多个场景，充分利用多种技术手段和渠道获取的多源多模态数据，可支持智能化灾情分析评估、灾害发展趋势研判、受灾人员搜寻和应急救援策略制定等业务，为应急减灾提供有力支撑与保障。	(1) “擂主”奖金 10 万元/队，特等奖 1 万元/队，一等奖 5000 元/队，二等奖 3000 元/队，三等奖 2000 元/队。 (2) “擂主”团队可以获得相关领域的科研指导，持续完善技术创新、学术成果与知识产权成果； (3) 特等奖团队享有招聘优先录取的机会； (4) 提供与相关行业企业的深度合作和创业实践机会，帮助团队将项目转化为实际应用； (5) 颁发奖杯和证书，在宣传推广、培训指导、交流展示、	本题目评出 5 个特等奖，从特等奖中选出 1 个“擂主”。 一、二、三等奖各 5 个，最终获奖数量可能会根据作品申报数量和质量而进行动态调整。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。如作品超出申报系统支持的容量限制，可以刻盘快递至：董老师，17610832719，北京市朝阳区广百东路 6 号应急管理部国家减灾中心，邮编：100124。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bhfrc4f50b70f8a5e2760d3e5
47	建筑信息模型	重庆	基于国产BIMBase图形平台的工程建模软件开发	中国建筑科学研究院有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者应完全使用 BIMBase 建模软件，并使用 Python 参数化组件功能或 C#插件进行构件建模并完成场景搭建，其中原创构件不少于 15 个。作品形式材料文档+工程文件。作品成果形式应包括如下两部分内容： (一) 材料文档 内容包括但不限于作品简介（成员介绍、场景介绍、构件介绍等）、作品源代码（或可运行程序包：插件功能相关的所有 DLL、插件 Plugin 文件、schema 文件等）、作品报告等。 (二) 工程文件 含有不少于 15 个基于 Python 或 C#接口开发的原创构件的完整场景的 P3D 工程文件。	1. “擂主”奖励：奖金 100000 元（包含特等奖奖金），并为团队所在学校提供价值 50 万（元）50 节点的国产自主可控 BIMBase 平台与 PKPM-BIM 建筑全专业协同设计系统使用权 2 年及配套的 technical support 技术支持，用于学校的教学与科研，同时指导教师入选“构力智库”专家库成员，团队所有成员优先安排产品、研发及其他实习、就业岗位； 2. 特等奖奖励：奖金 10000 元，并为团队所在学校提供价值 20 万（元）20 节点的国产自主可控 BIMBase 平台与 PKPM-BIM 建筑全专业协同设计系统使用权 2 年及配套的 technical support 技术支持，用于学校的教学与科研，同时指导教师入选“构力智库”专家库成员，团队所有成员优先安排产品、研发及其他实习、就业岗位； 3. 一等奖奖励：奖金 5000 元，并为团队所在学校提供价值 25 万（元）50 节点的国产自主可控 BIMBase	学生赛道设参赛擂主奖 1 个，特等奖 5 个，一、二、三等奖若干。等级奖（一、二、三等奖）以赛项实际参赛队伍（团体赛）总数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别为 10%、20%、30%（小数点后四舍五入）。最终获奖数量可视作品申报数量和质量情况报组委会同意后动态调整。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。如提交作品大小超过大赛申报系统限制，请将作品文件存储在 U 盘中，通过邮寄的方式提交，邮寄时，再提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表（所有信息须与系统中填报信息严格保持一致）。邮寄地址：北京市朝阳区北三环东路 30 号 C 座，18210196760，李老教师。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bhfrc4f50b70f8a5e2760d3e5
48	大模型技术构建	重庆	面向综合集成研讨的战略博弈智能体构建技术	中国航天系统科学与工程研究院	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需完成“面向综合集成研讨的战略博弈智能体构建技术”的研发，最终的作品提交形式为报名表、报名信息统计表、材料文档和源代码。具体要求如下： (一) 技术文档 (1) 《面向综合集成研讨的战略博弈智能体构建技术报告》，主要阐述设计方案和思路。 (2) 算法测试报告： 基于仿真平台进行算法测试，给出仿真结果及其分析。 (3) 代码使用说明文档： 代码模块解释及运行方法。 (二) 源代码 源代码包括方案涉及的全部过程，提交时要求备注详尽，且保证可正常运行。	“擂主”10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）2 万元/队，一等奖 1 万元/队，二等奖 5000 元/队，三等奖 3000 元/队。 若本单位认定研究成果能直接助力本单位相关工作，将考虑重奖参赛团队的意愿，双方可签订成果转化协议，转让金额由本单位与参赛团队共同协商确定。成果转化后，该研究成果的归属权即转为本单位所有，参赛团队不得再将此成果用于其他任何商业活动。 (2) 签约、实习机会和就业机会 揭榜本选题并获得奖项的团队有机会优先与本单位开展深度合作，加入相关项目中。团队成员可以得到单位实习的机会。	根据评分规则，综合评定参赛队伍。原则上设特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个。从特等奖中决出 1 个“擂主”。最终获奖数量视作品申报数量和质量情况动态调整。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表（所有信息与系统中填报信息保持严格一致）。8 月 15 日前，请各参赛团队提交作品，具体材料包括：1）系统导出的参赛报名表（需加盖红章）；2）技术文档；3）源代码。 电子版提交方式：将系统导出的参赛报名表扫描版（需加盖红章）、技术文档、源代码整理为一个压缩包，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号.zip）。（注：压缩包内每份文件命名格式为：“申报人所在单位-申报人姓名-文件名称”）通过邮件发送至 htxty_jbgs2025@163.com，并以光盘形式提交备份。 纸质版提交方式：系统导出的参赛报名表原件（需加盖红章）和光盘一同邮寄至：张老师，参赛团队通过电子邮件提交作品文档及程序的电子版，以压缩包格式发送到电子邮箱 casicm@casic.com.cn。压缩包命名格式为：提报单位（学校全称）-选题名称-队伍名称-队长手机号（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。提交具体作品时，务必一并提交 1 份报名信息系统中审核通过的参赛报名表（所有信息与系统中填报信息保持严格一致）。 2. 参赛团队除将申报作品统一交至上述发榜单位电子邮箱外，还需要统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bhfrc4f50b70f8a5e2760d3e5
49	智能识别算法	重庆	低空监视雷达目标智能识别技术研究	中国航天科工二院二十三所	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。在高等院校、科研院所		参赛者需要在给定的低空雷达目标数据集训练集上开展算法设计与调试，数据集训练来自多部同频段低空监视雷达在城区或城郊的实际探测数据，包含前述小型旋翼无人机、轻型旋翼无人机、鸟类、空飘球四类目标以及其它杂波的回波数据、点迹数据与航迹数据。参赛者应当对上述低空目标数据集建立区分算法模型。 参赛者需要在给定的低空监视雷达数据集训练集上完成作品程序比测并给出测试结果。测试数据集包括与训练集数据不同的低空监视雷达实际探测数据，同样包含小型旋翼无人机、轻型旋翼无人机、鸟类、空飘球四类目标以及其它杂波的回波数据和点航数据。作品程序应当针对每项指标要求，对不同数据类型进行区分，在规定的时限内标记为不同的目标类型。	“擂主”奖金 100000 元/队，特等奖 10000 元/队，一等奖 5000 元/队，二等奖 3000 元/队，三等奖 2000 元/队。 对于选择本题目的学生可优先安排暑期实习，实习期间提供科研津贴和食宿保障。 获奖团队的应届毕业生参加校园招聘时，符合应聘条件者，直接进入面试环节，同等条件下可优先录用； 同时可为获奖团队青年教师提供产学研合作平台，深度参与雷达系统研发上	原则上本发榜题目评出 1 个“擂主”，每个赛道评出特等奖特等奖 5 个（含“擂主”），一等奖 5 个，二等奖 6 个，三等奖 8 个。具体奖项数量根据实际参赛团队数量调整。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bhfrc4f50b70f8a5e2760d3e5	

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
50	大模型技术构建	重庆	基于轻量化国产大模型的高帧频弱小目标检测识别技术研究	中国航天科工二院二十五所	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		根据选题情况作品主要通过以下形式： 1. 材料文档：内容包括但不限于作品设计报告、测试报告、总结报告和使用说明（包含算法部署的软硬件配置与条件）等文档。 2. 软件模块：作品的源代码、可执行程序、指标自测算法、实验结果等，确保可复现运行。 根据选题情况作品主要通过以下要求： 1. 参赛者需要在给定的数据集上完成大模型算法测试并完成方案设计； 2. 参赛者需要在给定的测试集上完成大模型算法测试并给出测试结果； 3. 参赛者需要提供具体的大模型算法描述，完成对软件设计进行合理性评估； 4. 参赛者必须保证作品的原创性，杜绝一切抄袭或剽窃他人成果的作品参赛，参赛者应严格遵守国家有关知识产权保护的规定，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，如引发	（1） 本单位将结合项目实际，拟奖励擂主奖金 10 万元 / 队，特等奖 2.5 万元 / 队（不含“擂主”），一等奖 1 万元 / 队，二等奖 0.6 万元 / 队，三等奖 0.4 万元 / 队； （2） 对于选择本题目的学生可优先安排暑期实习，实习期间提供科研津贴和食宿保障； （3） 全部获奖团队中应届毕业生参加校园招聘时，符合应聘条件者，直接进入面试环节，同等条件下可优先录用。	原则上评出“擂主”1 个，特等奖（含擂主）5 个，一等奖 5 个，二等奖 6 个，三等奖 5 个。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozha.nbei.net	2025 年 8 月 15 日前	请将参赛报名表、作品的文档材料、仿真程序、实验结果等所有成果文件于 2025 年 8 月 15 日前，统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位+申报人姓名+作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-并同步将以上文件刻盘，邮寄到本单位（单位地址及收件人信息后续将通过微信或 QQ 群通知）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
51	通信系统应用	重庆	星基航空管制通信系统关键技术研究	北京航天科工世纪卫星科技有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		作品形式包括材料文档和系统模块。其中，材料文档通过大赛官网进行提交，系统模块归揭榜团队所有，仅作为性能演示验证载体，无需提交。 （1）材料文档： 1）《星基航空管制通信关键技术研究报告》； 2）《星基航空管制通信系统设计方案》； 3）《星基航空管制通信系统性能测试报告》。 （2）系统模块： 1）星基航空管制通信系统原理样机（含软件）。 2. 系统性能指标要求 （1）工作频段：6GHz 以下频段可选； （2）设计符合 DO-224 和 ED-92 标准； （3）支持低轨卫星移动速度； （4）单波束支持管控航空器数量≥120 架； （5）具备低轨卫星-航空器通信环境下的抗干扰能力。	（1）“擂主”10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）2 万元/队，一等奖 1 万元/队，二等奖 0.5 万元/队，三等奖 0.3 万元/队。 （2）获奖团队的应届毕业生参加校园招聘时，符合应聘条件者，直接进入面试环节，同等条件下可优先录用。 （3）获奖团队均有机会获得由本单位提供的应用场景参观、实践调研、产学研合作机会。 （4）如本单位判定研究成果可直接支撑公司相关工作，根据参赛团队意愿，可与本单位签订成果转化协议，成果转化金额由本单位和参赛团队协商确定，成果转化后，参赛团队研究	原则上评出“擂主”1 个，特等奖（含“擂主”）5 个，一等奖 5 个，二等奖 6 个，三等奖 5 个。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozha.nbei.net	2025 年 8 月 15 日前	请将参赛报名表、作品的文档材料、仿真程序、实验结果等所有成果文件于 2025 年 8 月 15 日前，统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位+申报人姓名+作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号），并同步将以上文件刻盘，邮寄到本单位（单位地址及收件人信息后续将通过微信或 QQ 群通知）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
52	无人机拒止体系	重庆	基于关键重要目标的无人机拒止体系设计和关键技术研究	中航（成都）无人机系统股份有限公司（四川省无人机产业创新中心）	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。		本题目要求参赛团队的技术方案能详细阐述无人机拒止体系的设计方法和性能，并形成材料和演示验证； 1. 文档材料：参赛团队需提交完整的书面技术报告，涵盖以下内容： （1）国内外发展现状研究；分析国内外无人机拒止系统的现状、发展趋势、关键技术、优势及不足。 （2）技术方案：详细描述所设计的拒止体系，包括感知识别、决策控制、拒止手段、协同策略等。 （3）算法与系统架构：说明目标识别算法、威胁评估模型、拦截策略、硬件选型等。 （4）仿真模拟分析：提供系统性能仿真数据，包括拒止成功率、误伤率、多波次防御能力等。 （5）可视化材料：包括设计示意图、仿真结果可视化、视频演示等。 2. 演示验证：参赛团队需采用以下一种或多种方式对方案进行验证，并提交相应材料： （1）仿真验证（必选）：使用 MATLAB、ROS+Gazebo、AirSim 等工具，对无人机识别、威胁评估、拒止效果进行仿真验证，并提供仿真结果。 （2）半实物演示（可选）：结合硬件与仿真软件，演示信号干扰、物理拦截等关键环节，形成实验报告。	1. 学生赛道：“擂主”10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）2 万元/队，一等奖 8000 元/队，二等奖 5000 元/队，三等奖 3000 元/队。 2. 青年科技人才赛道：“擂主”10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）8000 元/队，一等奖 5000 元/队，二等奖 3000 元/队，三等奖 1000 元/队。 3. 特等奖、一等奖获奖团队核心成员将优先获得本单位实习机会。 4. 获奖团队均有机会获得由本单位提供的应用场景参观、实践调研、产学研合作机会。 5. 如本单位判定研究成果可直接支撑公司相关工作，根据参赛团队意愿，可与本单位签订成果转化协议，成果转化金额由本单位和参赛团队协商确定，成果转化后，	学生赛道：根据评分规则，综合评定参赛队伍。设特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个，从特等奖中决出 1 个“擂主”； 青年科技人才赛道：根据评分规则，综合评定参赛队伍。设特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个，从特等奖中决出 1 个“擂主”。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozha.nbei.net	2025 年 8 月 15 日前	提交电子档材料，统一以压缩包格式（.zip）提交至大赛申报系统，同时以压缩包格式（.zip）发送至赛事作品提交专用邮箱：avicuas_challengexf@foxmail.com。压缩包名称格式为：提报单位（学校全称）-申报人姓名-选题名称-作品名称-手机号。 压缩包中应包含：报名系统中审核通过的参赛报名表（PDF版，所有信息与系统中填报信息保持严格一致）、作品文档（WORD、PDF 签字版）、仿真程序、仿真结果等。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
53	信号处理算法	重庆	面向信号处理的凌久GPU高性能数学库算子优化技术	武汉凌久微电子有限公司 中船凌久电子(武汉)有限责任公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛者需基于凌久 GPU 平台完成“面向信号处理的凌久GPU 高性能数学库算子优化技术”研发，最终的作品提交形式为报名表、报名信息统计表、材料文档和源代码等。底层公共框架优化研究：针对国产凌久 GPU，基于既有数学计算库（BLAS、FFT）和图像处理库进行拓展，开展国产凌久 GPU 通用计算特性分析、基于国产 GPU 智能算子优化技术研究，为凌久 GPU 提供通用高性能基础数学库。基于优化后的智能算子实现典型的声纳信号处理应用算法：MWDIR、雷达信号处理算法 CFAR、开展 Matlab 算法原型研究，基于凌久 GPU 平台开展 MWDIR 算法、CFAR 算法的实现和优化，为声纳、雷达信号处理领域提供一个高效能通用算法库。	1.“擂主”10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）1 万元/队，一等奖 5000 元/队，二等奖 3000 元/队，三等奖 2000 元/队； 2. 揭榜本选题并获得名次（奖项）的团队有机会优先取得实习机会； 3. 揭榜本选题并获得特等奖的团队可获得本单位面试直通卡，直接进入单位次年招聘面试环节。	根据评分规则，综合评定参赛队伍。原则上设特等奖 5 个，一、二、三等奖若干。从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”。 获奖团队中决出 1 个“擂主”。 根据本选题揭榜团队数和揭榜作品质量确定。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozha.nbei.net	2025 年 8 月 15 日前	参赛团队须不晚于 2025 年 8 月 10 日同时以以下两种方式提交参赛作品： 1. 以光盘的形式提交，邮寄信息为：张老师，19972617705，湖北省武汉市洪山区卓约路 599 号武汉凌久微电子有限公司。 2. 通过赛事申报系统提交 提交时请将报名表、报名信息统计表、材料文档和源代码整理为压缩包，并命名为：参赛单位+团队负责人姓名+联系方式+作品命名.zip（注：压缩包内每份文件命名格式为：“参赛单位+团队负责人姓名+文件名称”）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
54	模型算法	重庆	复杂环境下北斗高可靠形变监测关键技术研究	中石化石油工程地球物理有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		答题要求： 1. 提交北斗高精度、高可信监测方案及相应算法和软件； 2. 根据大赛整体时间安排并结合科研攻关的科学规律，在规定时间内，各参赛团队提交作品。 作品要求： 1. 发展现状调研清晰，研究思路合理，技术路线可行； 2. 作品具有完整性，涵盖题目中的一项或多项内容； 3. 文档、PPT 等展示材料内容齐全、页面整洁、图标清晰、公式准确。	本单位将结合项目实际，拟奖励“擂主”队伍 10 万元，特等奖每支队伍 1 万元（不含“擂主”）；奖励一等奖每支队伍 0.5 万元；奖励二等奖每支队伍 0.2 万元；奖励三等奖每支队伍 0.1 万元。 工作成果如获本单位认可，投入应用实践，团队成员可以允许参与我单位科技研发项目，同时根据项目成果给予额外奖	本次比赛设特等奖 5 个，一、二、三等奖各 5 个，从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozha.nbei.net	2025 年 8 月 15 日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位+申报人姓名+作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉外或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
55	信息网络	重庆	基于低空智联网络的通感算智一体化技术创新及应用	中国信科集团中信科移动通信技术股份有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛作品应聚焦经济社会新质生产力新引擎，培育低空经济，将通信、感知与智能计算深度融合。突破新一代信息通信技术领域的“卡脖子”技术瓶颈。要求参赛团队通过搭建基于移动通信网络的垂直行业应用场景，为低空智联网络、通感一体化技术创新应用、无线通信与 AI 双向赋能、星地融合通信等前沿技术提供应用创新基础。参赛作品应重点围绕以下技术要求或其他创新点进行方案设计：1. 推动技术融合发展。实现通信、感知与智能计算的深度融合，将原本相对独立的通信技术、感知技术和智能计算技术有机结合。2. 突破技术瓶颈。有效应对通信与感知融合面临的资源竞争、感知精度提升、信道模型改进等技术难题。通过一体化设计，利用智能计算优化感知算法和信道模型，提高感知精度和通信质量。3. 构建未来网络。通过将智能计算融入通信和感知过程，推动移动通信网络向智能化方向转型，实现资源的智能配置和业务的智能优化，提高网络的灵活性、适应性和鲁棒性。参赛作品的核心技术点需在低空经济、智能制造、新农科或新医科等领域产生经济社会价值，要求如下：1. 应能促进产业升级，培育新质生产力新引擎。通过对移动通信网络关键技术创新和和应用创新，带动低空经济等新兴产业的发展，形成新的经济增长点。在智能制造、新农科、新医科等多个垂直行业的应用，有助于提升我国相关产业的技术水平和竞争力。2. 要能够激发数字经济创新应用能力，为低空智联网络提供关键技术支撑，实现低空飞行器的高精度定位、实时监控和安全预警等功能，拓展低空经济的应用场景和发展空间。参赛作品也可以在低空智联网络领域之外的其他应用方向，针对通感算智一体化技术实现创新突破和推广应用。	特等奖：奖金 20000 元/队（擂主在特等奖奖励基础上额外奖励 80000 元）； 一等奖：奖金 10000 元/队； 二等奖：奖金 5000 元/队； 三等奖：奖金 3000 元/队。 2. 奖励措施 针对擂主或攻破成功的小组，中信科移动将为其核心成员提供优先就业机会，在人才引进时优先录取。如果团队的产品或程序在比赛期间通过测试验证，具备商用价值，并且没有涉及知识产权纠纷，中信科移动将提供进一步的合作开发机会。	根据评分规则，综合评定参赛队伍，设擂主 1 个（从特等奖中决出），特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	（1）提交作品时请一并提交 1 份报名系统中审核通过的参赛报名表（所有信息与报名系统中填报信息保持严格一致），报名表加盖公章后扫描生成 PDF 电子版。表格电子版提交方式：PDF 版本（含加盖公章）、WORD 版本的电子版上传至（https://challenge.dtxiaotangren.com）网站。 表格纸质版提交方式：纸质版原件（含加盖公章）1 式 2 份邮寄到：北京市昌平区回龙观东大街 81 号院 1 号楼中信科移动大厦（云智大厦）（王老师 18511208763）。 （2）作品提交方式：请将作品文档及程序以压缩包格式上传至网站指定路径（https://challenge.dtxiaotangren.com）。 压缩包名称格式：提报单位（学校全称）- 选题名称-作品名称。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbcf4f50b70f8a5e2760d3e5
56	无人机的信号捕获和识别	重庆	宽频带内非合作目标无人机信号快速捕获及识别	通号低空智能科技有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		（1）作品形式： 参赛作品可以是技术方案及样机，或其他具备现场展示或视频演示的作品形式。技术方案需包含完整的系统设计、算法描述和可行性分析。样机需具备实际功能演示能力。 （2）技术要求： 作品需满足题目中的所有技术指标要求。需提供详细的测试数据和性能验证报告。鼓励采用创新性方法解决信号捕获与识别难题。 （3）文档要求： 提交完整的技术文档，包括但不限于：系统架构设计、核心算法说明、硬件/软件实现方案、测试方案与结果。文档需采用标准学术格式、引用规范。 （4）原创性要求： 作品必须为参赛团队原创，不得抄袭或侵犯他人知识产权。需提交原创性声明和团队成员贡献说明。	该赛道为学生赛道，评出 1 个“擂主”（从特等奖中评选），特等奖 5 名，一、二、三等奖各 5 名。获得“擂主”者奖励 8 万人民币（叠加特等奖奖励一共 10 万元，税后），特等奖奖励 2 万人民币，一等奖 5000 元，二等奖 3000 元，三等奖 1000 元。	该赛道为学生赛道，原则上评出 1 个“擂主”，特等奖不少于 5 个，一、二、三等奖若干。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	（1）提交内容： 完整的技术方案文档（PDF 格式） 作品演示视频（MP4 格式，不超过 10 分钟） 样机照片或设计图纸（如有） 测试数据及分析报告 团队成员信息表 （2）提交格式： 所有文档统一使用 Word 或 PDF 格式 视频分辨率不低于 720p 图片分辨率不低于 720p 图片格式为 JPG 或 PNG 格式，分辨率不低于 500dpi 代码文件需附带详细的 README 说明 （3）提交方式： 通过大赛官网申报系统提交电子版材料 压缩包命名格式：单位-姓名-作品名称-联系	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbcf4f50b70f8a5e2760d3e5
57	地球系统科学研究和应用领域	重庆	面向地球系统科学的海量网格式数据的分布式文件系统的设计	国家气象信息中心	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。		提交作品为设计报告，主要体现对通用分布式文件系统的元数据体系的扩展设计，网格式数据常用读写函数库及其实现的设计。	1. 学生赛道奖励措施 （1）奖金额度：“擂主”（如果从本赛道产生）12 万元/个，特等奖（不含“擂主”）1 万元/个，一等奖 6 千元/个，二等奖 3 千元/个，三等奖 2 千元/个。 （2）成果转化：本单位择优与“擂主”（如果从本赛道产生）、特等奖获得团队合作，针对本选题的作品进行深入研发、成果转化和应用。 （3）实习机会：本单位对获奖团队成员提供不少于半年的实习锻炼机会。 （4）就业应聘：获奖团队成员在应届毕业参加本单位招聘时，同等条件下优先考虑。 2. 青年科技人才赛道奖励措施 （1）奖金额度：“擂主”（如果从本赛道产生）12 万元/个，特等奖（不含“擂主”）1 万元/个，一等奖 6 千元/个，二等奖 3 千元/个，三等奖 2 千元/个。 （2）成果转化：本单位择优与“擂主”（如	1. 学生赛道 特等奖：3 个； 一等奖：3 个； 二等奖：4 个； 三等奖：5 个。 2. 青年科技人才赛道 特等奖：3 个； 一等奖：3 个； 二等奖：4 个； 三等奖：5 个	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	同时提交申报作品（即设计报告）的 Word 版本和 PDF 版本文档，如有附件需一并提交。申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbcf4f50b70f8a5e2760d3e5
58	流体力学、软件开发	重庆	计算流体力学开源软件数值仿真竞赛	中国空气动力学会	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科学历、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		根据参赛类型选择提交以下成果（至少一项）： 1. 产业计划书 针对开源产业化，提交全面且详细的产业计划书。包括但不限于推动国产开源软件产学研协作、培育开源社区、加速商业化落地、加强开源治理与国际合作，推动中国开源项目走向全球等内容。 2. 报告文档 提交全面且详细的技术报告。报告开篇点明选题背景，清晰阐述开展研究的意义，明确研究目标。在研究方法部分，说明基于开源软件所运用的技术手段、操作流程。若涉及算法需深入讲解原理。结果部分要通过数据、图表等直观方式呈现，并进行深入分析讨论，得出合理结论。 3. 软件、程序代码或算例结果 提交软件安装包、程序代码、应用算例工程（包括但不限于）。程序代码应注释清晰、代码规范、文档完备（涵盖程序安装方法、运行环境要求、参数设置等基本流程）。算例结果应包括详细输入输出、参数设置等。	（1）奖金设置。“擂主”奖金 10 万元/队，特等奖（不含“擂主”）2 万元/队，一等奖 1 万元/队，二等奖 5000 元/队，三等奖 3000 元/队。 （2）假期实习实践机会。获奖者将获得竞赛单位的实习机会，实习期间单位将提供专业的指导和实践项目。与单位员工共同协作，解决实际问题，帮助获奖者深入了解行业动态，积累实践经验。 （3）就业岗位推荐。获奖者将获得优先推荐到竞赛单位就业岗位的机会，单位将根据获奖者的专业背景和竞赛表现，为	特等奖 5 名（其中评选出 1 名擂主），此外设立一、二、三等奖若干。实际授奖将综合作品申报数量、质量等情况评定。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbcf4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
59	工业操作系统开发	重庆	基于国产工业操作系统开发工业数采控制平台	诚迈科技（南京）股份有限公司 开源原子开源基金会 开源鸿蒙社区	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛作品须围绕工厂实际生产场景，以产业需求为导向，挑战如何让工业设备在生产工作操作系统软件上通信更迅速、准确，进而提高现代化工业生产的效率。参赛选手须引用国家开源社区框架研发工业操作系统底层环境，搭建工业数采控制平台，对工业设备的状态和运行数据采集和对工业设备的基本控制，模拟家电产品在工业生产中的机械臂控制、能效标签视觉检测、货物运输、产品入库生产流程，并在数据中心大屏上进行集中展示，主要数据包括但不限于设备的静态数据和状态数据，可以采用类似 MQTT 等协议实现通信步骤，如体现工业互联网协议如 OPC-UA、Profibus 等数据解析更佳。	“擂主”：奖金 10 万元，特等奖：奖金 5 万元，一等奖：奖金 2 万元，二等奖：奖金 1 万元，三等奖：奖金 0.5 万元。 获奖团队中应届毕业生参与诚迈科技园招聘时，符合条件者，直接进入面试环节，同等条件下可优先录用。 针对“擂主”的参赛小组，诚迈科技将为其核	设“擂主”1 个（在特等奖中产生），特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个，奖项不重复，奖金按队伍所获最高奖项授予。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
60	量子算法	重庆	优化量子计算效率，开启实用量子时代	量子科技长三角产业创新中心	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		1. 具备创新性和原创性，独立设计并完成开发，未与其它单位合作，无知识产权纠纷，此前未公开发布； 2. 参赛者根据所选题目，提交计算应用程序或软件，并以书面形式给出技术报告，内容包括但不限于设计说明、源代码、返回结果、总结报告、核心技术/创新点等。	奖金： 本单位将结合项目实际，拟奖励擂主 10 万元；特等奖每支队伍 3 万元（擂主不重复领奖）；一等奖每支队伍 1.5 万元；二等奖每支队伍 1 万元；三等奖每支队伍 0.5 万元。 人才激励： 获奖团队主要成员提供创新中心核心技术部门工作或实习的机会。创新中心技术团队对所有获奖团队优先录用，为优秀人才提供快速晋升通道。 本次比赛奖励分为现金奖励和实践激励两部分，学生赛道和青年科技人才赛道措施不同。 学生赛道：现金奖励：本单位将结合项目实际，拟奖励特等奖每支队伍 2.5 万元，奖励擂主团队额外 15 万元，共计 27.5 万元；一等奖每支队伍 4 千元，共计 2 万元；二等奖每支队伍 3 千元，共计 1.5 万元。 青年科技人才赛道：现金奖励：本单位将结合项目实际，拟奖励特等奖每支队伍 2 千元，共计 1 万元，青年科技总计 32 万元。 青年科技人才赛道：现金奖励：本单位将结合项目实际，拟奖励特等奖每支队伍 1 万元，奖励擂主团队额外 10 万元，共计 15 万元；奖励一等奖每支队伍 3 千元，共计 1.5 万元；奖励二等奖每支队伍 2 千元，共计 1 万元；奖励三等奖每支队伍 1 千元，共计 0.5 万元。 青年科技人才赛道总计 18 万元。	设擂主 1 个、特等奖 5 个（含擂主）、一等奖 5 个、二等奖 5 个、三等奖 10 个，最终获奖数量可视作品中申报数量和质量情况动态调整。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	1. 参赛者根据所选题目，提交计算应用程序或软件，并以书面形式给出技术报告，内容包括但不限于设计说明、源代码、返回结果、总结报告、核心技术/创新点等； 2. 申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
61	信息平台开发	重庆	深部开采煤岩损伤演化全过程及其多维信息时空响应特征分析平台	内蒙古峥崃科技有限公司	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。		1. 材料文档：内容包括但不限于硬件、作品设计报告、测试报告、总结报告和使用说明等文档；并于 2025 年 8 月 11 日前将所涉及所有纸质材料邮寄至我公司（涉及硬件产品最终所有权归我公司所有）。 2. 软件模块：作品的源代码、可执行程序、实验结果等，完成作品在测试系统上的部署，确保可运行，并于 2025 年 8 月 5 日前将所涉及所有电子版材料及发送至我公司指定邮箱（涉及交付软件源代码要求不涉及纠纷，同时所有版权归我公司所有）。 电子邮箱：zckjqyue@163.com、zckjdocument@163.com； 联系人：曲越 联系电话：15934999914 邮件主题：揭榜挂帅+牵头单位+牵头人名字+电话 1. 参赛者需要厘清采动煤岩能展布与异质致灾规律，揭示煤岩介质的物理属性、地应力及扰动强度等驱动因素与采动煤岩失稳诱发的时空关联特征，并在此基础上开展算法调试与完成方案设计。 2. 参赛者需要构建融合力学机理约束与时空特征感知的动力学灾变时空预测模型，完成物理指标权重确认及迭代训练，并要给出在相关煤矿领域测试数据结果。 3. 参赛者需要提供具体的算法描述，完成对软件设计进行合理性评估。 4. 参赛者必须保证作品的原创性，杜绝一切抄袭或割裂他人成果的作品参赛，参赛者应严格遵守国家有关知识产权保护的规定，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，如引发知识产权纠纷，责任由参赛者自负。对答题和提交的作品方案提出具体要求，清晰阐明作品提交的形式，比如报告、代码、实物、程序等，要求应具体且明确，以	根据赛事安排，学生赛道和青年科技人才赛道各评出 1 个“擂主”，评出特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个，最终获奖数量可视作品中申报数量和质量情况经组委会同意后动态调整（根据最终评审情况确定）。	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	将申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。 1. 材料文档：内容包括但不限于作品设计报告、测试报告、总结报告和使用说明等文档；并于 2025 年 8 月 11 日前将所涉及所有纸质材料邮寄至我公司。 2. 软件模块：作品的源代码、可执行程序、实验结果等，完成作品在测试系统上的部署，确保可运行，并于 2025 年 8 月 5 日前将所涉及所有电子版材料及发送至我公司指定邮箱。 电子邮箱：zckjqyue@163.com、zckjdocument@163.com； 联系人：曲老师 联系电话：15934999914 邮件主题：揭榜挂帅+牵头单位+牵头人名字+电话	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5	
62	生物医学领域	呼和浩特	基于体表图像的皮肤病快速AI诊断系统关键技术研究	空军特色医学中心	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。		该人工智能诊断系统具创新性、原创性，独立设计开发且未公开，其应用性与转化价值；基于体表图像实现皮肤病快速诊断，有算法、应用程序或软件，以书面形式呈报算法及软件设计方案等内容。	奖励“擂主”队伍100000元（税后）；特等奖每支队伍4000元（不含“擂主”）；奖励一等奖每支队伍15000元；奖励二等奖每支队伍2000元；奖励三等奖每支队伍1000元	设特等奖5名（包含擂主1名），一等奖3名，二等奖3名，三等奖3名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
63	生物医学领域	呼和浩特	头颈肌系统疲劳恢复智能技术研究	空军特色医学中心	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。		作品创新原创，独立设计开发且未公开，骨髓肌疲劳恢复方案合生物力学原理，设计科学可行，具转化价值，对不同类型普遍舒适。可提供现场测试功能样机及分析报告；以书面形式提交国内外调研、技术路线，提供含样机硬件等的技术方案，附测试数据与演示视频；有实物样机需携带现场测试，检验对不同体型受试者调控精准曲线和体表压力效果。	奖励“擂主”队伍100000元（税后）；特等奖每支队伍4000元（不含“擂主”）；奖励一等奖每支队伍3000元；奖励二等奖每支队伍2000元；奖励三等奖每支队伍1000元	设特等奖5名（包含擂主1名），一等奖3名，二等奖3名，三等奖3名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	请按作品提交要求，统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
64	生物医学领域	呼和浩特	基于人工智能技术应用的农粮食品产业创新解决方案	中粮营养健康研究院有限公司	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。	是	需提交报告一份，报告内容包括但不限于项目概况、主要研究内容、实验数据报告、核心技术/创新点、技术应用及落地性、成果总结（包括相关鉴定报告、应用报告等）。报告要求观点明确，数据准确，结构完整，文字简洁流畅，内容紧紧围绕项目主题，结合本企业具体实际，对解决实际问题具有指导意义并具有一定的创造性。	“擂主”奖金100,000元，特等奖奖金5,000元，一等奖奖金3,000元，二等奖奖金2,000元，三等奖奖金1,000元	特等奖5个，一等奖8个、二等奖各10个、三等奖12个。获得特等奖的团队晋级最终“擂台赛”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	7月31日前	参赛队伍在“揭榜挂帅”擂台赛系统中提交《技术研究与设计报告》一份，申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
65	生物医学领域	呼和浩特	抗肿瘤中成药物药效系统评价及精准靶向治疗应用研究	华润集团	1.学生赛道：2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。 2.青年科技人才赛道：年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体		参赛作品围绕已上市抗肿瘤中成药物综合评价与精准靶向治疗选题，研究方向含药物物质基础、适应性、药效作用、靶向治疗等；参赛者形成总体设计思路与方案，以研究报告呈现，内容有研究背景等，提供支撑研究成果支撑资料；作品要求保证原创，无知识产权纠纷，杜绝抄袭剽窃；要求参赛团队以PDF格式按时提交研究报告及支撑材料。	“擂主”给予奖励100000元；特等奖给予每个项目奖励50000元；一等奖给予每个项目奖励30000元；二等奖给予每个项目奖励10000元；三等奖给予每个项目奖励5000元	设特等奖5个，一、二、三等奖各10个，三等奖12个。获得特等奖的团队晋级最终“擂台赛”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月5日24:00前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
66	生物医学领域	呼和浩特	多源工业副产酵母资源化利用技术攻关：功能成分提取与生物基材料合成产业化路径创新	华润雪花啤酒（中国）有限公司	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。	是	技术方案包含工艺路线、实验数据、成本核算及产业化可行性分析；需提供实验室中试阶段样品/检测报告（如材料力学性能、成分纯度等）成果；附加材料需知识产权布局建议（专利检索分析报告）	擂主奖金10万、特等奖奖励1万、一等奖奖励0.8万、二等奖奖励0.5万、三等奖奖励0.4万	擂主1名、特等奖5名、一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
67	生物医学领域	呼和浩特	AI乳源+膳启未来-AI技术赋能乳原料在中式餐饮场景中的应用创新	国家乳业技术创新中心	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专本科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。	是	生成总体设计方案与思路；完成技术研究与设计报告word文档，涵盖项目概况等内容；参赛团队按时提交作品，鼓励提供改良乳原料样品或原型产品；进入终审队伍需提交原型产品，提交方式初审后通知。	“擂主”给予奖励100000元；特等奖给予每个项目奖励10000元；一等奖给予每个项目奖励5000元；二等奖给予每个项目奖励3000元；三等奖给予每个项目奖励2000元	设置“擂主”1名，从特等奖中决出；特等奖5名；一等奖、二等奖、三等奖各若干名	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	将作品文档的word版本和PDF版本，以及参赛报名表以压缩包格式发送至大赛申报系统，压缩包名称格式：申报人所在学校-申报人姓名-乳原料应用创新-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）。	https://youth.qq.com.cn/content/tongzhihongnengao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	上榜单位名称	参赛对象	是否涉外或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
68	生物医学领域	呼和浩特	矿山生态修复模式与林草碳汇协同技术研究	中煤长江生态环境科技有限公司、江苏省水土保持学会	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。	是	参赛作品均要求围绕我国矿山生态修复模式与林草碳汇协同技术研究展开。各参赛队伍需提交《技术与设计报告》一份。报告内容包括但不限于项目概况、研究内容、核心技术/创新点、成果总结（包括相关佐证材料）。注意作品要从课题契合度、创新性、研究的完整性等多维度进行综合考虑设计。	擂主10万元/队，特等奖（不含擂主）1万元/队，一等奖0.8万元/队，二等奖0.6万元/队，三等奖0.4万元/队	特等奖不少于5个，获得特等奖的团队最终决出1个“擂主”。评出一等奖、二等奖、三等奖各等奖项各5个	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	8月15日前	各参赛团队申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
69	生物医学领域	呼和浩特	中药材功效物质发现与质量一致性控制软件——以科技赋能中医药产业，解决关键质量控制难题	江苏康缘药业股份有限公司	1.学生赛道：2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创	是	材料文档含设计方案、程序代码、总结报告等；软件演示需提供不超过10分钟短视频，展示主要功能与操作流程；有条件可选提交实物设备或虚拟环境演示，呈现实际生产应用情况，可提交实验数据、分析报告、技术验证材料等其他补充材料，证明软件可靠性与有效性。	“擂主”10万元/队，特等奖（不含“擂主”）6万元/队，一等奖3万元/队，二等奖1万元/队，三等奖5000元/队	设特等奖5个，一、二、三等奖若干，从特等奖获奖团队中决出1个“擂主”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	8月15日前	申报作品（含作品文档、程序、程序操作说明、照片及运行视频等）统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
70	生物医学领域	呼和浩特	农业秸秆高值化利用新技术与新产品研发	万华禾香集团股份有限公司	1.学生赛道：2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创	是	需综合项目契合度、创新性、研究完整性等维度优化设计，以成果报告呈现。形成农业秸秆高值高效利用设计方案和思路；带来经济、社会和生态效益一体化思路的新技术及新产品研发的创新模式；完成新技术及新产品研发方案、研究报告和建议。	获得特等奖的“擂主”队伍颁发10万元奖金；对于其他特等奖队伍，每队将获得1万元奖励；一等队伍将获得0.5万元；二等队伍将获得0.2万元；三等队伍将获得0.1万元	设立特等奖5个，一、二、三等奖若干，在特等奖获得者中，将选出一个作为“擂主”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
71	生物医学领域	呼和浩特	基于人工智能的头颈部微創手术智能辅助方案设计	成都博思恩医学机器人有限公司	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。		需设计可实时辅助头颈部微創手术的智能化系统，实现术中器械识别、解剖结构识别等功能。要求创新原创，此前未公开发布；具备实用性及转化价值；作品形式包含设计方案、程序代码、总结报告等；可使用自有数据集优化模型，需在文档中标明来源。	奖励“擂主”队伍100000元；特等奖每支队伍8000元（不含“擂主”）；奖励一等每支队伍13000元；奖励二等每支队伍11000元；奖励三等每支队伍500元	设特等奖5个，一、二、三等奖各5个，从特等奖获奖团队中决出1个“擂主”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
72	生物医学领域	呼和浩特	鹿布鲁氏菌间接ELISA抗体检测试剂的研制与应用	中联瑞（北京）生物科技有限公司	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。		项目作品需提交试剂实物及实验测试报告，要求实物提交；检测试剂45盒及使用说明书；2管敏感性质控血清；不少于5种每种2管的特异性质控血清；临床测试样品。实验报告按评审标准，提交包含敏感性、特异性和稳定性的科学、真实验报告，并附试验数据材料。	对“擂主”的奖励原则上应不低于10万元；对特等奖的奖励原则上应不低于3万元；对一等奖的奖励原则上应不低于2万元；对二等奖的奖励原则上应不低于1万元；对三等奖的奖励原则上应不低于0.5万元	评出1个“擂主”，评出特等奖和一、二、三等奖若干	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	8月15日前	申报作品（报告材料）统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX大学-张XX-XX方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
73	生物医学领域	呼和浩特	食药用品兰花生种植、GAP种植基地建设 和产业链重构	海峽生物科技股份 有限公司	为2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在40周岁以下，即1985年6月1日（含）以后出生。	是	作品需围绕食药用品兰花生种植、GAP种植基地建设及产业链重构设计，内容涵盖市场前景、产业现状与问题、生态种植、基地建设、产业链重构方案及预期效益分析等。提交《技术与设计报告》，包含项目概况、研究内容、核心技术/创新点、成果总结（附佐证材料），需综合课题契合度、创新性、可行性与科学性设计。	擂主奖金10万元；特等奖奖金1万元；一等奖奖金0.6万元；三等奖奖金0.4万元；二等奖奖金0.2万元。并向获奖各团队主要负责人（1名）优先提供实习实践机会、就业上岗机会	特等奖5个，一等奖5个，二等奖5个，三等奖5个，并将从特等奖获奖团队中决出1个“擂主”团队	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	8月10日前	需提交1份《技术与设计报告》和1份报4名系统中审核通过的报名表。材料需同时提交Word版和PDF版材料，其中PDF版需加盖公章。申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：院校名称-团队名称-参赛项目-队长联系方式（例如：XX大学-兰科-芯”育团队-李智阳兰花生生态种植	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
74	高端装备领域	湖南长沙	城市运行的新概念飞行器设计研究	城市运行的新概念飞行器设计研究比赛方案	本题目设学生赛道和青年科技人才赛道。学生赛道：全日制高校在校专科生、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。青年科技人才赛道：40周岁以下（1985年6月1日后出生）的高校、科研院所、企业青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除		本次以载人飞行器设计为选题，需用新能源动力实现9座搭载等。要求载重、载荷、起飞重量等达标，控制噪声、速度、升限等指标，具备多种系统。参赛要呈现总体设计等方案，含模型视频与文档材料。	学生赛道：“擂主”10万元/队，特等奖（不含擂主）8000元/队，一等奖5000元/队，二等奖3000元/队，三等奖1000元/队青年科技人才赛道：“擂主”10万元/队，特等奖（不含擂主）8000元/队，一等奖5000元/队，二等奖3000元/队，三等奖1000元/队。特等/一等获奖核心成员优先获得实习机会；获奖团队可获应用场景参观、产学研合作机会；优秀成果可协商转让，转让后成果归发榜单位	学生赛道与青年科技人才赛道独立设奖，各设特等奖5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，特等奖中决出1个“擂主”。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名2025.tiaozha.nbei.net	2025年8月15日	电子档压缩包（.zip）上传至申报系统，命名格式：申报单位名称-申报人姓名-选题名称-作品名称-手机号。压缩包内容：审核通过的报名表（PDF）、作品文（WORD/PDF签字版）、仿真模拟及结果等。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
75	高端装备领域	湖南长沙	冰上丝绸之路的经济性破局：北极航运运营模式与运载方式创新方案	中国船舶集团有限公司第七〇八研究所	本题目只设学生赛道。全日制高校在校专科生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		以2030 - 2035年北极航运常态化为目标，提出航运运营模式或装备创新方案，内容可任选一项或多项。参赛者需提交研究报告，还可提供设计图稿、仿真视频等相关支撑材料。	“擂主”10万元/队，特等奖（不含擂主）2万元/队，一等奖1万元/队，二等奖5000元/队，三等奖3000元/队。特等奖团队（含擂主）可获发榜单位面试直通卡，优先实习；优秀成果可协商转让，转让后学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”1个、特等奖（含擂主）1个、特等奖5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，特等奖数量可动态调整。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	设特等奖5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，特等奖中决出1个“擂主”，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日-6月30日	网上报名2025.tiaozha.nbei.net	2025年8月15日	电子档压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。不便上传者可联系赛事服务团队。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
76	高端装备领域	湖南长沙	航空发动机齿轮损伤智能化识别及评估系统平台	中国航发成都发动机有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校专科生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		需建立航空发动机齿轮损伤与智能化识别参数的映射关系，设计有自主知识产权的齿轮智能识别及评估系统。作品包含在Windows系统运行的执行程序和数据、PPT形式的文档材料，内容包括方案思路等，提交材料不得侵犯他人权利。	“擂主”10万元/队，特等奖（不含擂主）1万元/队，一等奖5000元/队，二等奖2000元/队，三等奖1000元/队。获奖团队可优先参加企业开放日与带薪实习，应届毕业生面试直通卡；优秀成果可协商转让，转让后成果归发榜单位	设“擂主”1个、特等奖（含擂主）5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，授奖数量可根据申报情况调整。	2025年5月30日-6月30日	网上报名2025.tiaozha.nbei.net	2025年8月15日	电子档压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。不便上传者可联系赛事服务团队。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
77	高端装备领域	湖南长沙	海上风电桩基冲刷智能监测及预警	华能国际电力江苏清洁能源分公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校专科生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		参赛作品需提交“技术方案-原型验证-工程适配”三位一体的完整作品包，包含技术方案原理等说明的产品作品书、可运行代码或硬件原型（二选一，硬件需演示视频）、实物演示主要设备及成本核算表。	“擂主”10万元/队，特等奖0.6万元/队，一等奖0.5万元/队，二等奖0.3万元/队，三等奖0.2万元/队。授奖数量可动态调整。可转化方案的获奖团队优先获得实习、实践机会；优秀成果可协商转让，转让后成果归发榜单位	设特等奖5个、一等奖/二等奖/三等奖若干，特等奖中决出1个“擂主”，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日-6月30日	网上报名2025.tiaozha.nbei.net	2025年8月15日	电子档压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。不便上传者可联系赛事服务团队。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
78	高端装备领域	湖南长沙	高安全性民用运输飞行器制造技术创新研究	中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心	本题目只设学生赛道。全日制高校在校专科生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		设计飞行器架构需满足自主运输场景需求，在部件失效时能可控着陆，尽量减少不可控着陆部分质量，分析冗余设计影响并提可靠性建议。参赛作品要遵守知识产权规定，形式包括模型数据与言论证报告等的文档材料。	“擂主”10万元/队，特等奖（不含擂主）1万元/队，一等奖4000元/队，二等奖2000元/队，三等奖1000元/队。获奖团队优先获得带薪实习机会，应届毕业生面试直通卡；优秀成果可协商转让，转让后学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	设“擂主”1个、特等奖5个、一/二/三等奖若干，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日-6月30日	网上报名2025.tiaozha.nbei.net	2025年8月15日	电子档压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。同时邮寄光盘版压缩包及报名表至指定地址。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5
79	高端装备领域	湖南长沙	隧道工程装备关键件再制造技术创新与工程应用	中铁五局集团第一工程有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校专科生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		作品需从课题契合度等多维度综合考量，以成果报告（含文档与佐证材料）呈现。选题要求形成高性价比新型再制造材料体系，开发创新工艺装备，分析技术应用情况，成果报告规范合理，8月5日前参赛团队提交作品。	“擂主”10万元，特等奖5万元，一等奖3万元，二等奖2万元，三等奖1万元，入围奖及荣誉证书。“擂主”团队获3个月带薪实习（月薪5000元）。优先参与核心项目；特等/一等/二等获奖团队获暑期实习机会；获奖成员校荣誉“绿色通道”；“擂主”团队可申请50万元产业化成果转化；“擂主”团队可获面试直通卡，优先实习；优秀成果可协商转让，转让后成果归发榜单位	学生赛道设“擂主”1个、特等奖5个、一等奖8个、二等奖10个、三等奖15个、入围奖若干，授奖数量可动态调整。获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名2025.tiaozha.nbei.net	2025年8月15日	报名表（盖章PDF/Word）、文档材料、实物照片/视频等压缩包，命名格式：院校名称+队长姓名+手机号+队伍名称-发奖。发送至指定邮箱。实物材料：按要求邮寄（需提前沟通）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqngnqao/2b28b68bhf4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别人	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
80	高端装备领域	湖南长沙	高速动车组关键承载结构载荷特征及载荷谱研究	中车长春轨道客车股份有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		参赛者需处理分析关键承载结构载荷数据，提出载荷谱建立方法。参赛作品提交报告类（含载荷分析报告、建立方案）、处理数据类（原始数据处理及结果文件）和软件程序类（模块化程序，原理效果介绍可选）。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖1万元/队，一等奖3000元/队，二等奖1000元/队。交流与实训：获奖团队可参观国家工程实验室，优先获得实习机会；优秀成果可协商合作机会。	设“擂主”1个、特等奖3-5个，一/二/三等奖若干（按参赛数量比例确定），获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话，附审核通过的报名表。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
81	高端装备领域	湖南长沙	面向深空探测的大推力长寿命空间电推进设计研究	兰州空间技术物理研究所	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		参赛者需基于现有电推进方案提出改进或新方案，最终提交的作品文档含方案设计报告（含发展调研等）、性能测试报告（含仿真等结果）及性能演示视频，参赛应遵守知识产权规定，提交材料原则不退。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖4万元/队，一等奖0.3万元/队，二等奖0.2万元/队，三等奖0.1万元/队。交流与实训：获奖团队优先获得实习和就业机会；“擂主”团队可与发榜单位签订技术合作机会。	设特等奖5个、一/二/三等奖若干，从特等奖中决出1个“擂主”，授奖数量可动态调整。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
82	高端装备领域	湖南长沙	低空飞行器集群发射与回收创新设计研究	南京航天器智能装备有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		赛事要求参赛团队针对多机快速部署、精准回收、多周期重复使用等典型场景，进行固定翼无人机集群发射与回收系统设计；需提交含发展现状等内容的研究报告和展示PPT，还可通过数值等仿真或样机试验提交支撑材料。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖2万元/队，一等奖8000元/队，二等奖3000元/队，三等奖1000元/队。交流与实训：获奖团队可应应用场景参观、产学研合作机会；优秀成果可协商转让，转让后成果归发奖单位。	设特等奖5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，特等奖中决出1个“擂主”，授奖数量可动态调整。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	压缩包（文档+支撑材料）上传至申报系统，命名格式：提报单位-参赛队伍名称-作品名称-第一申报人电话，附审核通过的报名表。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
83	高端装备领域	湖南长沙	高速高精度激光纳米增材制造系统	华工激光工程有限责任公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		激光纳米增材制造系统样机/设计方案；提供至少两种非聚合物打印材料的试样/配方。若为设计方案，方案中包含但不限于设计思路、研究过程、成果及创新点等内容，并提供相关的举证演示视频及截图等材料。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖1万元/队，一等奖0.5万元/队，二等奖0.2万元/队，三等奖0.1万元/队。交流与实训：获奖团队可获企业参观、产学研合作机会；优秀成果可协商转让，转让后成果归发奖单位。	设“擂主”1名、特等奖5名、一等奖5名、二等奖5名、三等奖5名，“擂主”与特等奖可累加，授奖数量可动态调整。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
84	高端装备领域	湖南长沙	丘陵山地低损高效烟叶采收机具创制	中国烟草总公司贵州省公司	本题目设学生赛道和青年科技人才赛道。学生赛道：全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。青年科技人才赛道：40周岁以下（1985年6月1日后出生）的高校、科研院所、企业青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除外。	是	1. 提供三维设计图或仿真模型、研究报告等技术资料； 2. 提供实物样机或其他可以验证方案成熟有效度的资料； 3. 需要提供专利等知识产权资料。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖2万元/队，一等奖1万元/队，二等奖0.5万元/队，三等奖0.2万元/队。其他：获奖团队可获专业指导、现场验证机会；优秀成果可协商转化，优先应用于烟叶生产机械化场景。	共设“擂主”1名、特等奖5名、一等奖5名、二等奖5名、三等奖8名（青年赛道和学生赛道分别设奖），授奖数量可动态调整。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话；涉及实物样机可先提交演示视频，后续按需提供实物验证。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
85	高端装备领域	湖南长沙	电厂磨煤机节能改造用永磁电机关键技术开发和产品应用	上海电气集团上海电机厂有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		答题要求二选一：一是提供满足一级能效等标准的1250kW高效永磁电机设计方案，含电磁等设计及验证，附技术资料与报告；二是完成600kW立式半直驱永磁一行星齿轮减速机初步设计，含多方面设计及可行性验证，提供资料与报告。	奖金：特等奖1万元/队，一等奖0.8万元/队，二等奖0.6万元/队，三等奖0.3万元/队。“擂主”额外获≥10万元产学研合作经费。交流与实训：获奖队员优先参加暑期实习，应届毕业生招聘同等条件下优先录取。	设“擂主”1个、特等奖≥5个，一/二/三等奖若干，授奖数量可动态调整。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
86	高端装备领域	湖南长沙	基于组合动力的太空旅行飞船设计	北京星河动力航天科技股份有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		技术指标上满足近地轨道返送等能力及多项时长、安全要求；设计方案含结构模型、系统原理图等及创新技术验证报告；安全与环保需符合国际标准、提绿色方案；文档要有设计说明及支撑材料等。	擂主：签署校企合作框架，获≥10万元科研及孵化经费支持。特等奖支持：商业化火箭发射现场观摩机会。一等奖：商业航天专业培训及纪念品大礼包。二、三等奖：商业航天纪念品大礼包。其他：获奖学生优先进入企业人才绿色通道，创业团队可在投资赛道支持。	设特等奖5个、一等奖5个、二等奖5个、三等奖5个，特等奖中决出1个“擂主”，授奖数量可动态调整。学生赛道获奖情况计入第十九届“挑战杯”学校团体总分。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
87	高端装备领域	湖南长沙	高空作业机械整机热管理虚拟仿真技术研究	湖南星邦智能装备股份有限公司	本题目只设青年科技人才赛道。40周岁以下（1985年6月1日后出生）的高校、科研院所、企业青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除外。		需完成某机型热平衡、驾驶室舒适性及除霜露的仿真优化，各指标达标标准规范。仿真与试验对标精度超90%。输出多种仿真与试验报告及分析规范，整机热管理少用进风/风格栅，答题时长不超过三个月。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖6000元/队，一等奖4000元/队，二等奖2000元/队，三等奖1000元/队。交流与实训：获奖且有意愿者优先录用。“擂主”与特等奖团队可获产学研合作项目支持。	设“擂主”1名，特等奖、一/二/三等奖若干，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日-6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
88	高端装备领域	湖南长沙	基于超高速激光熔覆的高性能耐磨轴承制造技术研究	长沙天辰激光科技有限公司	本题目只设青年科技人才赛道。40周岁以下（1985年6月1日后出生）的高校、科研院所、企业青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除外。		参赛作品需从课题相关、创新和研究完整等方面考量，以成果报告呈现。要开发高性价比耐磨合金粉末材料体系，让超高速激光熔覆工艺及装备具备创新新颖性，分析其工程应用效益，8月5日前提交图文规范、有佐证的报告。	学生赛道：设“擂主”1个，特等奖10万元奖金，优先实习、录用及技术孵化支持；特等奖：6万元奖金，实训机会；一等奖：2万元奖金，企业导师指导；二等奖：1万元奖金，企业参观；三等奖：5000元奖金，优秀技术攻关证书。青年科技人才赛道：“擂主”：15万元奖金，实验室开放权限、优先合作及人才储备；特等奖：8万元奖金，联合研发机会；一等奖：3万元奖金，孵化基金支持；二等奖：1.5万元奖金，行业技术交流；三等奖：0.5万元奖金，技术孵化支持。	青年科技人才赛道设特等奖5个（含“擂主”）、一等奖3个、二等奖4个、三等奖5个，“擂主”从特等奖中决出，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日—6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月5日	报名表（盖章PDF/Word）、文档材料、支撑材料压缩包，命名格式：院校名称+队长姓名+手机号+队伍名称，发送至指定邮箱。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
89	高端装备领域	湖南长沙	面向高端制造的大型数控机床几何误差在线测量与智能补偿技术	湖南先步信息股份有限公司	本题目设学生赛道和青年科技人才赛道。学生赛道：全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。青年科技人才赛道：40周岁以下（1985年6月1日后出生）的高校、科研院所、企业青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除外。		参赛者围绕大型数控机床几何误差在线测量与智能补偿技术开展研究攻关，提交完整方案，内容含研究架构、算法程序、实验数据等，进行可行性验证（仿真或实物演示），最终提交格式规范、含详细说明书的电子文件。	学生赛道：设“擂主”1个，特等奖10万元奖金，优先实习、录用及技术孵化支持；特等奖：5万元奖金，实训机会；一等奖：2万元奖金，企业导师指导；二等奖：1万元奖金，企业参观；三等奖：5000元奖金，优秀技术攻关证书。青年科技人才赛道：“擂主”：15万元奖金，实验室开放权限、优先合作及人才储备；特等奖：8万元奖金，联合研发机会；一等奖：3万元奖金，孵化基金支持；二等奖：1.5万元奖金，行业技术交流；三等奖：0.5万元奖金，技术孵化支持。	学生赛道：设“擂主”1个、特等奖1-2个、一等奖3-5个、二等奖/三等奖若干，授奖数量可动态调整。青年科技人才赛道：“擂主”1个、特等奖1-2个、一等奖3-5个、二等奖/三等奖若干，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日—6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年9月30日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
90	高端装备领域	湖南长沙	固态锂离子电池关键材料开发及应用	浙江帕瓦新能源股份有限公司	本题目设学生赛道和青年科技人才赛道。学生赛道：全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。青年科技人才赛道：40周岁以下（1985年6月1日后出生）的高校、科研院所、企业青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除外。		技术报告（PDF格式）：材料合成路线、界面优化方案、性能测试数据（电化学阻抗谱、循环曲线等）、成分分析、实验样品；至少提供10g正负极前驱体或氧化亚铜电解质材料实物；视频演示（MP4格式，≤5分钟）：材料烧结工艺关键步骤、界面性能验证（如EIS测试）。	学生赛道：设“擂主”1个，特等奖5个，一/二/三等奖若干。青年科技人才赛道：设“擂主”1个，特等奖5个，一/二/三等奖若干。其他：奖金公示后30个工作日内发放，“擂主”可申请共建量产中试线（最高支持500万元）。	学生赛道：设“擂主”1个、特等奖5个，一/二/三等奖若干。青年科技人才赛道：设“擂主”1个、特等奖5个，一/二/三等奖若干。其他：获奖项目优先纳入企业技术合作，按项目成果应用。	2025年5月30日—6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	压缩包上传至申报系统，命名格式：单位-姓名-作品名称-手机号。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
91	高端装备领域	湖南长沙	基于高精度容栅传感器的智能关节臂坐标测量系统开发与应用	桂林市晶瑞传感技术有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		参赛者需研发一套基于关节臂位移测量传感器、数学模型与算法、大数据应用技术的智能关节臂坐标测量系统，完成其典型产线应用方案研究报告与建议，各参赛团队根据大赛时间安排，于8月20日前提交作品。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖0.5万元/队，一等奖0.3万元/队，二等奖0.2万元/队，三等奖0.1万元/队；成果应用：获奖团队可参与项目开发，按成果应用。	学生赛道：设特等奖5个、一/二/三等奖若干，特等奖中决出1个“擂主”，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日—6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月20日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5
92	高端装备领域	湖南长沙	多旋翼无人机电测风修正	中国华云气象科技集团有限公司	本题目只设青年科技人才赛道。40周岁以下（1985年6月1日后出生）的高校、科研院所、企业青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除外。		若参赛作品仅通过无人机的GPS信息即可对湍流干扰进行修正则需提交相关数据提取说明和相关代码，若参赛作品需要自行设计挂载在无人机上相关电路，则需要提交实物和代码。在满足以上二选一同时，需提供相关修正测试报告，列举出其参赛作品对风向、风速真实值修	奖金：“擂主”10万元/人（团队），特等奖1万元/队，一等奖6000元/队，二等奖3000元/队，三等奖2000元/队。其他：获奖项目优先纳入企业技术合作，按项目成果应用。	青年科技人才赛道设“擂主”1个、特等奖5个、一等奖5个、二等奖6个、三等奖8个，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日—6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统（含报名表），硬件产品需邮寄实物并附安装手册，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnqao/2hb28b68bhfcd4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
93	高端装备领域	湖南长沙市	海陆空三栖无人器设计	盛桑科创（湖南）有限公司	本题目只设学生赛道。全日制高校在校生（专科、本科、硕博，不含在职研究生），年龄≤40岁（1985年6月1日后出生）。		参赛者需开展三栖无人器设计，包括提出概念与总体构型，设计水—陆—空姿态及变换，研究动力系统，构想应用场景与作业方式，形成设计报告；评估载重续航等，考虑多性能指标论证；通过原理样机或缩比模型演示验证。	奖金：“擂主”10万元/队，特等奖1万元/队，一等奖0.8万元/队，二等奖0.5万元/队，三等奖0.3万元/队； 实力与就业：“擂主”团队获免试实习资格（6个月）及就业推荐信，特等奖团队获科研	设“擂主”1名，特等奖5名、一等奖5名、二等奖6名、三等奖8名，授奖数量可动态调整。	2025年5月30日—6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日	电子压缩包上传至申报系统，命名格式：申报人所在单位-姓名-作品名称-联系电话。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
94	机器人领域	广东东莞市	穿戴式机械臂辅助残疾人机协作系统研发	科大讯飞股份有限公司	只设青年科技人才赛道 参赛人员年龄为 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。发榜单位及同发榜单位在相关赛道中不得重复参赛。		参赛者需提交技术方案报告（必交，PDF 格式，20 - 50 页，含项目背景、系统架构、关键技术、创新点、测试数据等）、原型系统或 Demo（必交，二选一，实现基础抓取等功能并提供演示视频），另可提交代码与算法（加分）及专利草稿等补充材料。	擂主：10 万元（税后）奖金 特等奖：3 千元（税后）奖金 一等奖：2 千元（税后）奖金 二等奖：1 千元（税后）奖金 三等奖：5 百元（税后）奖金	根据赛事安排，本发榜题目将评出“擂主”1 名，评出特等奖 5 名，一等奖 2 名，二等奖 3 名，三等奖 5 名，最终授奖数量可视作品申报数量和质量情况报组委会同意后动态调整	2025 年 5 月 30 日——6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
95	机器人领域	广东东莞市	磁吸式管道机器人设计	矢迈特科技（东莞市）有限公司	只设学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		立足科研规律和选题实际，按照 5 月份发榜为起点，8 月份提交作品为宜。作品需要提交机器人实物及其技术报告，报告需包括仿真分析等	擂主奖励奖金 10 万元，擂主将由特等奖获奖团队产生，特等奖奖金 3 千元，一等奖奖金 2 千元，二等奖奖金 1 千元，三等奖奖金五百元。擂主可获得企业项目合作实习实践机会，可加入企业现营项目组，结合实际落地成果，转化按照相关法律法规要求进行。	设置擂主 1 名，特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 8 名，三等奖 10 名。精选命题后，根据实际参赛团队数量进行动态调整	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，提交压缩包内容包括：内、外机器人整机装配文档（以 STP 格式提交）、力学仿真模拟报告、设计实物动作视频、作品说明与技术报告压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
96	机器人领域	广东东莞市	内河场景下无人船集群运输关键技术研究	东莞小豚智能技术有限公司	只设学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		作品以报告和软件包的形式呈现，其中报告的内容包括：针对内河环境感知、大惯性有限空间运动控制、运输任务分配等问题的研究思路、研究方法以及研究成果；软件包的运行环境为 ubuntu，硬件成本可控，可部署在运输船上，可实现的功能包括：1）内河环境下的目标识别避障成功率不低于 90%，避障率不低于 5m；2）大惯性运输船的航向控制精度小于 2°，航迹跟踪精度小于 0.5 倍船长，航迹规划周期不大于 500ms；运输任务分配在 100 艘船 90 个运输任务的情况下，优化时间不大于 10s。其中关于环境感知和运动控制的软件包，应能部署于上述平台。	对获奖者可提供假期实习实践机会、就业岗位、产教融合及成果转化等奖励。 奖金支持：“擂主”1 个，奖金 10 万元/个；特等奖 5 个，奖金 0.3 万元/个；一等奖 1 个，奖金 0.2 万元/个；二等奖 2 个，奖金 0.15 万元/个。奖励兑现时间在评定奖项后 1 个月内	评出 1 个“擂主”，特等奖 5 个，一等奖 1 个，二等奖 2 个，最终授奖数量可视作品申报数量和质量情况动态调整	2025 年 5 月 30 日—6 月 30 日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
97	机器人领域	广东东莞市	高精度多工艺协同作业的移动焊接机器人系统设计	郑州航空港区数智制造产业协会	设学生赛道和青年科技人才赛道 （一）学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。同一作品不得同时参加第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（以下简称第十九届“挑战杯”竞赛）其他赛道的评比。 （二）青年科技人才赛道 参赛对象为在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者，年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		答题要求涵盖系统设计与关键技术研发两方面。系统设计上，机器人需有快速换装与多任务协同能力，整机达高精度、高效指标，采用模块化设计，支持大臂多种运动以适应复杂空间，且针对危险环境具备远程遥控操作功能。关键技术研发方面，涉及视觉免编程焊接工艺、1-9 秒识别反馈的安全防护、特定位置全位置环型焊接、多传感器融合实现焊缝跟踪等功能，还有高效能执行系统设计以及轻量化设计。	本单位将结合项目实际，拟奖励“擂主”奖金 10 万元，特等奖每支队伍 0.7 万元，奖励一等奖每支队伍 0.5 万元，奖励二等奖每支队伍 0.3 万元，奖励三等奖每支队伍 0.2 万	学生赛道和青年科技人才赛道分别独立评审、单独设奖。原则上每个赛道设置 1 个“擂主”，特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 5 名，三等奖若干名（原则上不少于 5 名）	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日前	在提交作品时需要将赛题要求的作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。若有实物模型等可以通过邮政快递寄至协会指定地址。 大赛官网：2025.tiaozhanbei.net 实物邮寄地址：郑州市中原区华山山路105号芝麻街1958双创园 D13 栋	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
98	种业科技创新领域	海南三亚市	基于多模态感知与智能决策的白茶萎凋模型构建	中国农业科学院农业信息研究所	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。	是	答题要求需要参赛者构建基于多模态感知与智能决策的白茶萎凋模型，提供模型算法和实现代码，并根据测试集提供算法精度结果。	“擂主”的奖励现金 10 万元，并根据实际应用情况提供成果转化支撑服务，特等奖 5000 元，一等奖 3000 元，二等奖 2000 元，三等奖 1000元奖金	本奖项主要为学生赛道，设立“擂主”1 个，特等奖 5 个，一等奖 2 个，二等奖 2 个，三等奖 3 个	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
99	种业科技创新领域	海南三亚市	基于组织培养技术的榴莲种苗高效繁育体系构建	海南南繁种业集团有限公司	只设学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。	是	答题需提交1份研究报告，涵盖榴莲再生技术体系构建全过程，包括外植体筛选、灭菌方案、培养基配方、温光培养条件等详细实验方法；要依据实验数据结果附图表分析技术突破点，计算成本与效率，总结最优配力体系。研究报告需符合学术规范，注明文献来源，实验数据具可重复性。还需提交1份原始实验记录复印件，含完整实验记录扫描件及不少于20张的高清组培苗生长时序图、非常规现象记录等图像证据图	擂主奖：奖金 10 万元 特等奖：优先提供成果转化和应用推广 一等奖：优先提供就业岗位 二等奖：优先提供实习岗位 三等奖：优先提供校企联合培养通道	擂主奖：1 个 特等奖：10% 一等奖：20% 二等奖：30% 三等奖：40%	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
100	种业科技创新领域	海南三亚市	石斑鱼的基因编辑技术研发	海南省种业实验室	学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。	是	需提交 1 份研究报告和 1 份原始实验记录复印件。研究报告应涵盖石斑鱼基因编辑新型导入方法研发全过程，包含基因编辑导入技术、编辑参数、编辑效率等详细实验方法，根据实验数据结果附图说明技术突破点，计算成本与效率，总结最高成功率和可靠技术，且书写符合学术规范、文献注明来源、实验数据具可重复性。原始实验记录复印件要提供完整实验记录扫描件（含日期、操作人、数据等），以及不少于 20 张的高清组培成功编辑胚胎图、测序结果或阳性性状结果图等图像证据。	学生赛道 (1) 特等奖：奖金 1 万元（税后）； (2) 一等奖：优先提供实习岗位； (3) 二等奖：优先提供校企联合培养通道； (4) 三等奖：纪念品一份。 青年科技人才赛道 (1) 擂主奖：奖金 10 万元（税后）； (2) 特等奖：奖金 1 万元（税后）； (3) 一等奖：优先提供实习岗位； (4) 二等奖：优先提供校企联合培养通道； (5) 三等奖：纪念品一份	1. 学生赛道 依据入围终审擂台赛作品数量比例设置奖项数量 (1) 特等奖：2 个； (2) 一等奖：10%； (3) 二等奖：15%； (4) 三等奖：20%； 2. 青年科技人才赛道 依据入围终审擂台赛作品数量比例设置奖项数量 (1) 擂主奖：1 个（擂主从特等奖中产生）； (2) 特等奖：3 个； (3) 一等奖：约占终审作品总数 10%； (4) 二等奖：约占终审作品总数	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（ 2025.tiaozhanbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5
101	种业科技创新领域	海南三亚市	海水鱼AI智慧育种	海南省种业实验室	只设青年科技人才赛道。 参赛人员年龄为 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。 发榜单位及同发榜单位有相关隶属关系单位的青年不得参加本单	是	需提交1份研究报告及原始实验记录及证明材料。研究报告内容包括基因型检测算法研发（多群体全基因组信息库构建、高效基因型检测算法研发、多模态深度学习算法在育种值计算中的应用）、养殖信息化管理系统集成（海水鱼育种数据库建立、物联网配套设备集成、模块管理系统开发）、基于人工智能的全基因组选择育种（遗传效应评估、全基因组选择与杂交育种工作开展）；结果分析要附图表说明技术突破点，计算成本效率并对比传统育种，总结系统最优配置和操作流程；且需符合学术规范，注明文献来源，实验数据具可重复性。原始实验记录及证明材料需提供完整实验记录扫描件及不少于20	1. 擂主奖：奖金 10 万元； 2. 特等奖：奖金 1 万元； 3. 一等奖：优先提供实习岗位； 4. 二等奖：优先提供校企联合培养通道； 5. 三等奖：纪念品 1 份	依据入围终审擂台赛作品数量比例设置奖项数量： 1. 擂主奖：1 个（擂主从特等奖中产生）； 2. 特等奖：5 个； 3. 一等奖：20%； 4. 二等奖：30%； 5. 三等奖：40%。	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名 2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2bb28b68bbfc4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
102	种业科技创新领域	海南三亚市	荔枝智慧果园与水肥一体化研究	海南农垦东路农场有限公司	只设青年科技人才赛道。 参赛人员年龄为 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。 发榜单位及同发榜单位有相关隶属关系的高校师生不得参赛。	是	需提交1份研究报告和1份原始实验记录复印件。研究报告要对智慧农业系统和水肥一体化系统进行分析，涵盖田间配套设施布置、灌溉及施肥方案；依据实验数据结果，附图表阐述技术突破点，计算成本与效率，总结最优应用方案，且报告需符合学术规范、文献注明来源、实验数据具可重复性。原始实验记录复印件需提供含日期、操作人、数据等的完整实验记录扫描件。	1. 擂主奖：奖金 10 万元； 2. 特等奖：优先提供假期实习岗位（实习岗位于我司总部）； 3. 一等奖：优先提供假期实习岗位（实习岗位位于分公司）； 4. 二等奖：精美奖品 1 份； 5. 三等奖：精美奖品 1 份	依据入围擂台赛作品数量比例设置奖项数量： 1. 擂主奖：1 个； 2. 特等奖：2 个； 3. 一等奖：10%； 4. 二等奖：20%； 5. 三等奖：30%	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX XX-方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5c2760d3e5
103	种业科技创新领域	海南三亚市	海南猪种质资源创新与热带特色植物源猪饲料关键技术研究与应用	海南农垦草畜猪业有限公司	只设青年科技人才赛道。 参赛人员年龄为 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。 发榜单位及同发榜单位有相关隶属关系的高校师生不得参赛。	是	研究报告 1 份，应涵盖海南猪（定安猪或屯昌猪）高效杂交组合模式和地源饲料应用，具体要求如下：筛选新发现的、正确的海南猪耐热基因的控制位点，位点数量在 2 个以上；结合海南地缘饲料原料优势提供创新的、合理的营养价值、标准、酶解菌群和加工特性参数数据，建立生猪动态营养需求的精准营养模型；研究报告书写需符合学术规范，引用文献注明来源，实验数据须真实有效并经审核。	本次赛事参与即可获得实习机会并获得相应奖品，擂主奖、特等奖、一等奖、二等奖、三等奖的奖金分别为10 万元、0.5 万元、0.3 万元、0.2 万元和 0.1 万元。	本次赛事共设：擂主奖：1 个（擂主从特等奖中产生）、特等奖：5 个、一等奖：20%、二等奖：30%、三等奖：40%	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX XX-方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5c2760d3e5
104	种业科技创新领域	海南三亚市	基于SNP的辣椒优异种质智能辅助选择技术研究	永盛（寿光）蔬菜技术研究院有限公司	只设学生赛道。 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）后出生	是	提供利用 SNP 进行分子标记智能辅助选择的完整技术实施方案和技术报告，或研发具备实际应用价值且功能完备的分子标记智能辅助决策系统	（1）“擂主”奖励 奖金：给予10万元奖金。保障方式为设立专项奖金账户，由财务部门严格按照流程发放，确保奖金及时、准确到账。 实习实践机会：安排到企业进行实习，参与实际项目的实施与研究。 实践调研：在比赛期间，为“擂主”团队额外提供一次深入实地调研的机会，可自主选择感兴趣的项目地区进行调研，费用由出题单位承担。 （2）特等奖奖励 奖金：1万元。奖金从专项账户支出。 实习实践机会：安排到企业实习，参与项目研究与辅助工作。 （3）一等奖奖励 奖金：5000元。奖金从专项账户支出。 实习实践机会：可获得合作企业的实习会，参与企业日常工作，了解行业实际运作。 （4）二等奖奖励 奖金：3000元。奖金从专项账户支出。 实习实践机会：可获得合作企业提供的线上实习机会，参与企业远程项目协作，了解行业前沿动态。 （5）三等奖奖励 （1）擂主奖励 10 万元，特等奖 1 万元，一等奖 0.5 万元，二等奖 0.3 万元，三等奖 0.1 万元。 （2）就业岗位或实践岗位，企业可以为获奖者提供来企实习实践的机会，根据县市的人才政策提供激励，为获奖者提供求职“绿色通道”。 （3）优先对参赛者的产品进行成果孵化，为其在企业成立工作室，提供工作保障和生活保障。	（1）擂主：每个发榜题目原则上评选出1个“擂主”，获得擂主称号的团队，将得到出题单位重点推荐，与行业内顶尖企业和科研机构建立深度合作关系，并有机会参与实际项目的研发。 （2）特等奖：不少于5个。特等奖获得者将获得奖金1万元。一、二、三等奖数量若干。将给予一等奖获得者发放奖金5000元及荣誉证书；二等奖获得者发放奖金3000元及荣誉证书；三等奖获得者发放奖金2000元及荣誉证书。同时，一、二、三等奖的获奖团队均有机会优先参与出题单位后续组织的学术交流活动和实习项目	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	2025年7月31日前	参赛团队需将作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX XX-方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5c2760d3e5
105	种业科技创新领域	海南三亚市	小麦芽苗产品开发与产业化	山东康沃生态农业有限公司	只设学生赛道。 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）后出生	是	要求参赛者提供较为详细的参赛报告，以 PPT 的形式进行汇报，要描述项目产品的意义，大体的加工过程以及市场前景等。建议以产品实物形式进行展示	（1）擂主奖励 10 万元，特等奖 1 万元，一等奖 0.5 万元，二等奖 0.3 万元，三等奖 0.1 万元。 （2）就业岗位或实践岗位，企业可以为获奖者提供来企实习实践的机会，根据县市的人才政策提供激励，为获奖者提供求职“绿色通道”。 （3）优先对参赛者的产品进行成果孵化，为其在企业成立工作室，提供工作保障和生活保障。	本项目为学生赛道，设擂主 1 名，特等奖 5 项，一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 3 项。奖项根据揭榜人数和视作品申报数量、质量情况动态调整	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	2025年8月15日前	申报作品（参赛报告，PPT 等）统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX XX-方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5c2760d3e5
106	种业科技创新领域	海南三亚市	基于利用生物反应器高效增殖橡胶树幼态无性系研发与示范	海南天然橡胶产业集团股份有限公司种苗分公司	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生）。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。高校青年教师在指导学生参赛的同时不得以参赛者身份参赛。	是	需提交1份研究报告和1份设备及原始实验记录复印件。研究报告要涵盖生物反应器高效增殖橡胶树幼态无性系的研究全过程，包含生物反应器及相应培养方法、提高增殖效率等详细实验方法，并根据实验设计方案及结果，附设计图表明技术突破点，计算成本和效率，总结出高效增殖的实验方法和技术。设备及原始实验记录复印件需展示反应器增殖橡胶树成品，且提供含日期、操作人、数据等的完整实验记录扫描件。	擂主奖：奖金 10 万元 1. 学生赛道 （1）特等奖：奖金 10000 元 （2）一等奖：奖金 8000 元 （3）三等奖：礼包 1 份 （4）三等奖：奖金 1000 元 2. 青年科技人才赛道 （1）特等奖：奖金 10000 元 （2）一等奖：奖金 8000 元 （3）二等奖：3000 元 （4）三等奖：礼品 1 份	擂主奖：从学生赛道和青年科技人才赛道中选出 1 组作品和团队。 1. 学生赛道 （1）特等奖：2 个 （2）一等奖：20% （3）二等奖：30% （4）三等奖：40% 2. 青年科技人才赛道 （1）特等奖：2 个 （2）一等奖：20% （3）二等奖：30% （4）三等奖：40%	2025 年 5 月 30——6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	2025年8月15日前	1. 申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX XX-方案-手机号）。 2. 申报作品实物可邮寄至海南省海口市龙华区海垦街道海垦路绿海大厦 202 室，在作品内注明申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX XX-方案-手机号），并提交 1 份报名信息表中审核通过的参赛报名表（所有信息须与系统中填报信息严格保持一致）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5c2760d3e5
107	新能源领域	北京市昌平区	铅冷快堆用陶瓷主泵叶轮制造及其极端服役环境性能验证	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		能够深入分析并解决铅冷快堆用高温高流速 MAX 陶瓷泵主泵叶轮的结构优化与性能提升的技术难题，并提供生产烧结剂使用方法。方案应具有创新性，强调对新材料、先进制造工艺、流体力学分析、结构优化等方面的独立理解和可行性论证。方案中应提供详细的仿真结果和实验数据，并对材料性能、结构优化和泵效能的关系进行定量分析，确保方案的科学性和可实现性	“擂主”奖励 10 万元；特等奖 5 名，奖金 5000 元；一等奖 5 名，每名 3000 元；二等奖 5 名，每名 2000 元；三等奖 5 名，每名 1000 元。同时，为获奖者提供至少 3-6 个月的实习实践机会。	拟设置赛事“擂主”1 个，特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 5 名，三等奖 5 名。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozha.nbei.net）	8月15日前	参赛者需通过指定平台提交完整的作品方案，提交的形式为：PDF 格式的总体研究报告，包括图表、分析、数据等内容；实验报告和仿真报告；CAD 图纸/技术方案；代码（若有）。需提交可执行代码及相关说明文件。代码格式为*.zip、*.tar 等压缩包形式。申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX XX-方案-手机号）	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2hb28b68bbfc4f50b70f8a5c2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
108	新能源领域	北京市昌平区	基于AI大模型的新能源汽车动力电池安全预警与健康监测技术研究	国家市场监督管理总局技术产品中心（新能源汽车数字监管技术及应用）	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专 科生、本科生、硕士研究生、博 士研究生（不含在职研究生）。 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生，在高等院校、科研院所 企业等各类创新主体中具有初		（1）形成基于 AI 大模型的新能源汽车动力电池安全与健康监测技术方 案报告（含创新点论证、算法框架、验证结果等内容）；（2） 提交故障车辆输出清单 1 份和特定车辆电池健康度 计算结果； （3）提交新能源汽车安全预警与健康度算法或可执行封装代码； （4）提交算法运行环境及执行步骤说明文档 1 份。	（1）本单位将结合项目实际，针对高校赛 道，奖励“擂主”团队 10 万元人民币； （2）工作成果如获本单位认可，投入应用实 践，团队成员可以允许参与项目开发，同时根 据项目成果给予额外奖励；（3）特等奖团队 成员如就业投进本单位研究岗位，可优先进入 终端，并且同等条件下可优先录取；（4）所有 有获奖的团队或成员可以优先获取本单位的实 习实践机会。	学生赛道：原则上设特、一、二、 三等奖各 5 项。青年科技人才 赛道：原则上设特、一、二、 三等奖各 5 项。从特等奖获奖 团队中决出 1 个“擂主”。	5月30日—6 月 30日	网上报名 （ 2025.tiaozha nbei.net）	8月15日前	所有作品文件统一打包压缩成 RAR 格式提交 至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报 人所在单位-申报人姓名-作品名 称-联系电话 （例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机 号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2b28b68bbhcf4f50b70f8a5e2760d3e5
109	新能源领域	北京市昌平区	深层煤岩气水微观竞争吸附机理及其生产实践意义	中石油煤层气有限 责任公司、中联煤 气国家工程研究 中心有限责任公司	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日 以前正式注册的全日制非 成人教育的各类高等院校在校专 科生、本科生、硕士研究生、博 士研究生（不含在职研究生）。 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生，在高等院校、科研院所 企业等各类创新主体中具有初		1. 技术方案具有可行性，能够揭示深层煤岩气水微观竞争吸附和产出 机理；2. 完成深层煤岩气微观产出机理的研究报告和建议；3. 根 据大赛整体时间安排并结合科研攻关的科学规律，8 月 15 日中午 12:00 前，各参赛团队提交作品。	奖励特等奖每支队伍 3 万元；奖励一等奖每 支队伍 2 万元；奖励二等奖每支队伍 1 万 元；奖励三等奖每支队伍 0.5 万元；“擂主 ”团队在特等奖基础上累计再奖励 7 万元。 工作成果如获本单位认可，投入应用实践，团 队成员可以允许参与项目开发，同时根据项目 成果给予额外奖励。	分学生赛道、青年科技人才赛 道，两个赛道独立评审、单独设 奖。根据赛事安排，原则上评出 1 个“擂主”。每个赛道分别评 出特等奖 5 个，一、二、三等奖 若干。	5月30日—6 月 30日	网上报名 （ 2025.tiaozha nbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系 统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申 报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大 学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2b28b68bbhcf4f50b70f8a5e2760d3e5
110	新能源领域	北京市昌平区	电解制氢系统反向电流的抑制技术研究	中国大唐集团科学 技术研究总院有限 公司华北电力试验 研究院	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日 以前正式注册的全日制非 成人教育的各类高等院校在校专 科生、本科生、硕士研究生、博 士研究生（不含在职研究生）。 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生，在高等院校、科研院所 企业等各类创新主体中具有初		（一）研究内容 1. 反向电流生成机制建模仿真与监测技术。2. 反 向电流抑制技术开发，不限于以下方向：（1）极化整流器动态控制 算法；（2）低成本牺牲阳极材料筛选与保护系统设计；（3）电 解槽枝管结构优化；（4）电解槽运行控制策略优化；3. 实验验证 提供表征反向电流强度、电极寿命、能耗等关键数据，验证技术应用 效果。（二）提交形式技术报告（必须提交）：包含理论分析、实验 方法、数据 图表及经济性评估（字数≥8000字）。代码/仿真模型 （可选）；动态控制算法或仿真程序（附操作手册）。实物/原型机 （可选）；如样机、电极试件等。	1. 资金与孵化支持 擂主：团队获得研发基金 10 万元（税后），优先推荐与出题单位达成 合作意向，自主协商签署技术开发、转化或许 可协议。特等奖：团队获得研发基金 2 万 元。优先推荐列入科研 总院科技创新成果推广 目录。一-/二-/三等奖：团队获得研发基金 1.5 万/1 万元/0.5 万元。2. 人才发展权益 获奖团队成员可获出题单位的求职“绿色 通道”、免试实习资格，团队核心成员有机会 享受人才引进政策、并纳入人才储备计划。	分学生赛道、青年科技人才赛 道 分别评选特等奖 5 名，一、二、 三等奖若干。两个赛道独立评 审、单独设奖。从两赛道特等 作品中评选出“擂主”1 名。	5月30日—6 月 30日	网上报名 （ 2025.tiaozha nbei.net）	8月15日前	1. 非实物类作品技术报告及代码/仿真模型 等文件统一打包压缩文件，提交至大赛申报 系统，压缩包命名方式为：申报人所在单 位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方案-手机号）。2. 实物类 作品 邮寄地址：北京市石景山区中海大厦 CD 座 615 收件人：殷老师，18518577085 实物作品：确保包装牢固，避免运输损坏， 在包裹外注明“参赛作品-单位-作品名称-联 系电话”。 必备文件：1 份报名系统中申 报通过的参赛报名表（所有信息须与系统中填 报信息严格保持一致）。 操作视频（存留于 江西通信产业 建设研究院院长<5> 公处 殷 老师	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2b28b68bbhcf4f50b70f8a5e2760d3e5
111	新能源领域	北京市昌平区	低速水流能绿色灌溉供电机组研制关键技术	哈尔滨大电机研究 所有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式 注册的全日制非成人教育的各类 高等院校在校专 科生、本科生、 硕士研究生、博士研究生（不含 在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。	是	（一）技术指标要求（1）研制“低速水流发电”样机 1 部，叶片展 长不小于 0.4m；（2）试验样机启动流速；（3）试验样机发电功率 ≥100W；（4）试验样机无其他能量输入；（5）具备自主知识产权。 （二）提交作品要求（1）参赛产品信息表；（2）参赛作品报告 1 份。（3）样机设计图纸 1 份；（4）“低速水流发电”样机方案设 计报告 1 份；（5）核心部件 CFD 仿真分析代码 1 份；（6）“低 速水流发电”样机作品报告 PPT 1 份；（7）“低速水流发电”样机 的水槽测试视频 1 份。	特等奖：每支队伍奖励 1 万元。若队伍荣获 “擂主”称号，在此基础上，额外奖励 12 万元。一等奖：每支队伍奖励 0.5 万元。 二等奖：每支队伍奖励 0.3 万元。三等奖： 每支队伍奖励 0.2 万元。 本次比赛一等奖 及以上荣誉的团队或成员可以获得到本单 位进行岗位实习的机会。本单位将根据团队 所学专业，结合其自身意愿，在公司范围内 提供相应岗位，让获奖团队成员进行为期 3-6 个	设定特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 8 个，三等奖 10 个，从特等奖中评出 1 个“擂主”。	5月30日—6 月 30日	网上报名 （ 2025.tiaozha nbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系 统，压缩包命名方式为：申报人所在单 位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大 学-XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2b28b68bbhcf4f50b70f8a5e2760d3e5
112	新能源领域	北京市昌平区	多源固废资源化利用—复合绿色建材“双碳”新技术	中建三局集团有限 责任公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式 注册的全日制非成人教育的各类 高等院校在校专 科生、本科生、 硕士研究生、博士研究生（不含 在职研究生），参赛人员年龄在 40 周 岁 以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		要求围绕我国每年大量产生的固体废弃物（如 建筑垃圾、渣土、工业 废材等）在绿色复合建材开发、制造与 应用中的“双碳”新技术，注 意作品要从创新性、科学性、研究方法与 流程、应用价值出发，并以成 果报告（图文并茂，含相关检测结果、认 证报告等佐证材料）形式呈现。	（1）擂主：1 名，奖金 10.0 万元，并向团 队成员优先提供实习实践、就业岗位、人才 引进等机会；（2）特等奖：5 个，奖金 1.0 万元，并向团队主要成员优先提供实习实践 机会、就业岗位机会；（3）一等奖：5 个， 奖金 0.5 万元，并向团队主要成员优先提供 实习实践机会、就业岗位机会；（4）二等 奖：5 个，奖金 0.3 万元，并向团队主要负 责人（1 名）优先提供实习实践机会、就业 岗位机会；（5）三等奖：5 个，奖金 0.1 万 元，并向团队主要负责人（1 名）优先提供 实习实践机会、就业岗位机会。	原则上评出特等奖 5 个，一等 奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个，并将 从特等 获奖团队中决 出 1 个“擂主”团队。	5月30日—6 月 30日	网上报名 （ 2025.tiaozha nbei.net）	8月15日前	（1）提交具体作品（即成果报告）时，必 须一并提交 1 份 报名系统中审核通过的参 赛报名表（所有信息与系统中填报信息保 持严格一致）。参赛报名表须提供纸质版及 电子 PDF 版，PDF 版本项由打印出的纸质版，指 定位置加盖红章）扫描生成。（2）“成果 报告电子版”提交方式：PDF 扫描版本（含 加盖红章）、WORD 版本的电子版发送到电 子邮箱（邮件主题 及附件文件名称均命名为 “院校名称+团队名称+参赛项目-队长联系方 式”，例如：武汉大学+创新战队+固废建材创 新项目 +185*****）。（2）“成果报告 纸质版”提交方式：纸质版原件（封面含所 在单位加盖红章），1 式 2 份，A4 纸张彩 色双面打印，骑马订装。（3）所有参赛队 伍应提交的材料总结如下：纸质材料（1 份 参赛报名表、2 份成果报告）、电子材料（1 份 参赛报名表 PDF 文件、1 份成果报告 PDF 文件、1 份成果报告 WORD 文件）。纸质	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2b28b68bbhcf4f50b70f8a5e2760d3e5
113	新能源领域	北京市昌平区	南水北调水力调度大模型框架研究	中国南水北调集团 有限公司	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日 以前正式注册的全日制非 成人教育的各类高等院校在校专 科生、本科生、硕士研究生、博 士研究生（不含在职研究生）。 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生。 2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下， 即 1985 年 6 月 1 日（含）以 后出生，在高等院校、科研院所 企业等各类创新主体中具有较 高科研热情和较强科研能力的青 年科技工作者。		要求提出一种南水北调水力调度大模型框架研究，基于 L0 海量数据 底座框架，耦合适合水力调度的模型，构建南水北调水力调度大模型 的底层技术框架，支持多模态数据处理（包括 文本、图像、时序数 据）和通用推理能力。在 L0 基础上通过融入水利领域知识提升专业 理解能力，进行微调后生成适应水力调度通用业务场景的 L1 智能模 型，支持水网水情数据分析、工程运行管理等任务，模型能够准确理 解水网专业术语，提升行业适用性。同时基于 L1 模型，结合南水北 调业务场景和专有数 据进行任务微调，引入多模态推理能力，融合文 本、图像和时 空序列数据，以增强场景适配性，确保关键决策任务具 备行业领先的预测精度和调度效率。	“擂主”给予奖励 10 万元（税后），为获奖 参赛团队提供优先录用岗位。对于其中可转化 的方案，将择优提供相应实习实践机会并对 应届毕业生可提供求职“绿色通道”，经履行 相关程序后签订就业劳动合同。其他奖项奖励 措施如下：（1）学生赛道奖励措施 特等奖： 给予每个奖项奖金 0.6 万元，为获奖参赛团 队学生提供优先录用岗位。一等奖：给予每 个奖项奖金 0.5 万元，为获奖参赛团队学生 提供实习岗位。二等奖：给予每支队伍奖项 奖金 0.3 万元；三等奖：给予每支队伍奖项 奖金 0.2 万元。（2）青年科技人才赛道奖励 措施 特等奖：给予每个奖项奖金 0.6 万 元；一等奖：给予每个奖项奖金 0.5 万元； 二等奖：给予每支队伍奖项奖金 0.3 万元；	分学生赛道、青年科技人才赛 道，两个赛道独立评审、单独设 奖。根据赛事安排，原则上共评 出 1 个“擂主”，每个赛道分别 评出特等奖不少于 5 个，一、 二、三等奖若干。	5月30日—6 月 30日	网上报名 （ 2025.tiaozha nbei.net）	8月15日前	各参赛团队申报作品统一打包压缩提交至发 榜单位（提交邮箱： renxuliang@cnswd.com.cn），压缩包命名 方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品 名称-联系电话（例如：XX 大学-XX-XX 方 案-手机号）。申报人向发榜单位提交作品 时，一并提交 1 份报名系统中审核通过的参 赛报名表（所有信息须与系统中填报信息严 格保持一致）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigongnengao/2b28b68bbhcf4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
114	新能源领域	北京市昌平区	输电线路绝缘子在线防冰技术研究	贵州电网有限责任公司	1. 学生赛道 参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。2. 青年科技人才赛道 参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。		(1) 实物样机 1 套、研究报告 1 份、核心代码 1 份；(2) 传输功率：不低于 40 W；(3) 适用电压等级：不低于 10 kV；(4) 系统效率：输出功率为 40 W 时不低于 80 %；(5) 装置输入阻抗监测频率范围：50 kHz 10 MHz。	(1) 学生赛道：对于获得“擂主”奖项的学生，发题单位为提供不低于 18 万元的开放基金奖励支持；对于获得特等、一、二、三等奖的本科生，发题单位分别为其提供进驻贵州电网公司核心科技创新平台（包括南方电网防冰减灾联合实验室、梅花山凝冻气候灾害与装备安全贵州省野外科学观测研究站）开展 1 年、9 个月、6 个月、3 个月的研究课题（或课程/设计）试验研究机会；对于获得任一奖项的研究生，除提供上述对应奖项的试验研究机会外，发题单位为其额外提供进驻贵州电网公司研究生流动工作站长期开展防冰减灾科研实习机会。(2) 青年科技人才赛道：对于获得“擂主”奖项的青年科技人才，发题单位为其提供不低于 18 万元的开放基金奖励支持；对于获得特等、一、二、三等奖的青年科技人才，发题单位分别为其提供进驻贵州电网公司核心科技创新平台（包括防冰减灾重点实验室、梅花山凝冻气候灾害与装备安全贵州省野外科学观测研究站）开展长期、1 年、9 个月、6 个月的防冰减灾技术实践调研机会。若获奖个人或团队所开发的产品或程序在比赛期间通过测试验证并具备商用价值，在无形资产纠纷的前提下，贵州电网公司按照提供进一步成果深度合作。	(1) 学生赛道：根据作品评选标准，综合评定参赛队伍，设特等奖 5 个、一、二、三等奖若干（根据参赛作品情况进行动态调整）。(2) 青年科技人才赛道：根据作品评选标准，综合评定参赛队伍，设特等奖 5 个、一、二、三等奖若干（根据参赛作品情况进行动态调整）。最终从学生赛道和青年科技人才赛道特等奖作品中评选出“擂主”1 名。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	1. 非实物类作品： 参赛报名表（PDF 版，所有信息与大套系统中填报信息保持严格一致）、研究报告、核心代码、实物样机配套的功能演示和评分指标验证视频等文件以压缩包格式提交至大赛申报系统，并发送至电子邮箱：gzdw_jtgs2025@foxmail.com。压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。2. 实物类作品： 实物样机提交至贵州电网有限责任公司电力科学研究 院做现场功能验证，邮寄信息如下： 收件地址：贵州省贵阳市南明区解放路 251 号 收件人：姜老师 收件人电话：13984547357 实物作品请确保包装牢固，避免运输损坏，在包裹外注明“申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话”。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bbf4f50b70f8a5e276043e5
115	新能源领域	北京市昌平区	构网型级联储能PCS关键器件寿命预测及PCS健康度分析	正泰集团研发中心（上海）有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		本次比赛课题为一个设定的构网型级联储能系统，其容量为 35kV/25MW，采用 25MW 容量的级联储能 PCS。（1）级联储能系统连续 24 小时运行，在电池充满后采用恒电压模式，充放电采用分段恒功率模式；(2) 需要依据测试结果设计充放电功率控制曲线，至少达到一充一放的水平；(3) 系统从电网可获取电量，充放电最大功率为 25MW，构网时需要满足 3 倍电流；(4) 系统工作温度在 20-40 度之间，需要考虑温度波动对于器件的影响；(5) IGBT 的开关频率为 500-1000Hz，每相 H 桥级联数量为 40 个，其余电气参数可以自行设计。	擂主奖：奖金 90000 元/队；特等奖：奖金 10000 元/队；一等奖：奖金 8000 元/队；二等奖：奖金 5000 元/队；(擂主奖和特等奖奖金可累计，结转给团队或个人)；为“擂主”获奖团队主要成员提供相关技术部门工作或实习的机会。公司及下属公司对所有获奖团队优先录用（同等条件下入职薪酬调高 1 个级或试用期减半），根据双方协商情况，为获奖项目提供孵化机会。	原则上评出特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 5 名，从特等奖中决出 1 名“擂主”。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	所有参赛作品及报名表等统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bbf4f50b70f8a5e276043e5
116	新能源领域	北京市昌平区	大模型驱动的中央空调水机深度节能方法研究与应用	辽宁睿智聚合科技有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		1、提交内容包含技术方案、算法代码、仿真模型及实测验证报告的全流程解决方案包，具体包括：①技术方案报告（PDF 格式，30 页以内），需详细阐述大模型结构设计、数据融合机制、强化学习策略优化路径及边缘计算部署方案，附核心算法流程图与关键参数对比表；②可复现的算法代码包，需兼容主流大模型框架及建筑能耗仿真平台；③基于至少 3 类典型建筑场景（改造后）的中央空调水机深度节能智能模型；④基于至少一个项目的历史数据预测结果报告，需包含系统能效比提升率、预测误差统计表及电网调峰互动效能分析；2、开展真实场景的模型测试验证评比。3. 作品提交截止时间为 2025 年 8 月 15 日，自 2025 年 5 月发榜起为期 3 个月的攻关周期，兼顾模型训练、现场调试与多工况验证的科研规律。方案须为原创成果，严禁使用已商业化技术或专利，提交时同步签署知识产权承诺书及数据权属证明，最终评审通过赛事官方平台以加密压缩包形式上	设“擂主”奖金 12 万元、特等奖 2 万元、一等奖 0.5 万元、二等奖 0.3 万元、三等奖 0.1 万元，设专项奖：最佳算法创新奖 1 万元、最佳能效实践奖 1 万元。	设擂主 1 名、特等奖 10 名、一等奖 10 名、二等奖 10 名、三等奖 15 名，专项奖：最佳算法创新奖 1 名、最佳能效实践奖 1 名。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。申报作品应于 2025 年 8 月 15 日 23:59 前提交。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bbf4f50b70f8a5e276043e5
117	新能源领域	北京市昌平区	工业本质安全高值化综合利用关键技术攻关及产业化应用	大庆圣泉绿色技术有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		1. 形成高效工业本质安全高值化综合利用设计方案和思路；2. 提交经济、社会和生态效益统一最优控制下的新技术及新产品研发的创新成果；3. 完成新技术及新产品研发方案研究报告和建议；4. 根据大赛整体时间安排并结合科研攻关的科学规律，8 月 5 日前，各参赛团队提交作品。	(1) 本单位将结合项目实际，拟奖励“擂主”队伍 10 万元（税后），奖励特等奖每支队伍 1 万元，奖励一等奖每支队伍 0.5 万元，奖励二等奖每支队伍 0.2 万元，奖励三等奖每支队伍 0.1 万元。(2) 工作成果如获本单位认可，投入应用实践，团队成员可以允许参与项目研发，同时根据项目成果给予额外奖励。(3) 全部获奖团队中应属青年参与圣泉集团招聘时，符合应聘条件者，同等条	设擂主 1 个；特等奖 5 个；一、二、三等奖若干。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bbf4f50b70f8a5e276043e5
118	新能源领域	北京市昌平区	液流电池储能电站智慧调用辅助决策	广东新型储能国家研究院有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		(一) 内容要求：(1) 文档材料：包括但不限于储能电站调用国内外发展综述报告；软件架构设计方案；数据库设计方案；策略仿真结果报告；策略研究报告；作品展示 PPT。(2) 数据材料，包括但不限于辅助决策仿真计算结果及分析源文件；调用辅助决策算法及代码。(二) 方案要求：(1) 储能电站调用国内外发展现状研究；(2) 智慧调用辅助决策；(3) 储能电站辅助决策策略，并进行仿真结果展示；(4) 开发液流电池储能电站智慧调用辅助决策技术平台；(5) 作品展示 PPT。	(1) 本单位将结合项目实际，拟奖励“擂主”队伍 10 万元；奖励特等奖（不含“擂主”）每支队伍 1 万元；奖励一等奖每支队伍 0.5 万元；奖励二等奖队伍 0.3 万元；奖励三等奖每支队伍 0.2 万元；(2) 如本单位判定研究成果可直接支撑单位相关工作，根据参赛团队意愿，可与本单位签订成果转化协议，成果转化金额由本单位和参赛团队协商确定，成果转化后，参赛团队研究成果归本单位所有，参赛团队不能将转让后的成果用于其他商业活动；(3) 全部获奖团队中的学生可申	视参赛团队情况分别评出特等奖 5 个、一等奖 5 个、二等奖 4 个、三等奖 5 个，在 5 个特等奖中评选一个“擂主”	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。如果有实物，请提前知会赛事服务团队，在作品提交大赛申报系统当日，邮寄到赛事服务团队指定位置。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bbf4f50b70f8a5e276043e5
119	新能源领域	北京市昌平区	基于工业互联网的干旱区智慧灌区精准灌溉决策技术创新应用	湖南紫宸物联科技有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。	是	(一) 系统代码及算法模型 (1) 设施农业灌溉系统数字孪生建模源代码。(2) 设施农业灌溉系统数字孪生算法模型。(3) 设施农业精准灌溉算法模型。(4) 设施农业灌溉系统数据治理架构图。(5) 设施农业大数据平台数据表结构、数据缓存、数据安全、数据备份、数据冗余机制。(6) 系统运行最低硬件要求。(二) 系统原型 (1) 设施农业灌溉系统建模。(2) 设施农业大数据平台 demo（简化版本）。(3) 设施农业数字孪生平台 demo（简化版本）。(三) 知识产权 提供与本选题相关的知识产权证明不少于 1 个（含申报中）。(四) 应用方案提供以某设施农业场景为基础的多源数据智能化控制方案 1 套。(五) 应用证明 (1) 提供应用证明不少于 1 份。(2) 提供干旱区某地设施农业的应用验证报告 1 份。(六) 辅助材料 技术白皮书（突出融合创新点）、系统演示视频（不少于 2 分钟）、项目成果展示 PPT。	擂主：奖金 10 万元，采取“绿色通道”，提供智慧水利、工业互联网等相关公司实习实践机会；提供成果转化支持；荣誉证书；提供求职推荐信。(2) 特等奖：奖金 0.7 万元/团队；提供智慧水利、工业互联网等相关公司实习实践机会；提供成果转化支持；荣誉证书；提供求职推荐信。(3) 一等奖：奖金 0.2 万元/团队；提供智慧水利、工业互联网等相关公司实习实践机会；荣誉证书；提供求职推荐信。(4) 二等奖：提供智慧水利、工业互联网等相关公司实习实践机会；荣誉证书；提供求职推荐信。(5) 三等奖：荣誉证书；提供求职推荐信。	擂主一个、特等奖 5 个、一等奖 5 个、二等奖 10 个、三等奖 16 个	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bbf4f50b70f8a5e276043e5
120	新能源领域	北京市昌平区	废弃光伏面板高效拆解及组分提取技术	山西省安装集团股份有限公司	为年龄 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。发榜单位及同发榜单位有相关隶属单位关系的青年不报名参加单位内部比赛。		聚焦废弃光伏面板的高效拆解与高附加值组分提取。重点解决以下问题：(1) 开发废旧光伏面板的高效无损拆解技术，探索 EVA 胶膜去除、金属银与电池片分离难题，实现 EVA 胶膜的去除、背板与电池片等完全分离。(2) 通过高效无毒的方法，将银、铜等贵金属在较短时间内高效提取分离，提高金属回收率（目标≥95%），开发硅提纯工艺，提升硅纯度（≥99%），实现不同组分的再利用；(3) 设计废气（如氟化物）吸附-催化一体化装置，实现拆解过程无害化处理，确保无二次污染产生。	1. 青年科技人才赛道奖励特等奖：奖金 15 万元 特等奖：奖金 8 万元 一等奖：奖金 3 万元 二等奖：奖金 3.5 万元 2. 成果转化与产业合作 3. 媒体宣传	擂主 1 名 特等奖 5 名 一等奖 5 名 二等奖 若干	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品需提交技术方案报告 1 份、包含成本效益的经济性测算报告 1 份、5-8 分钟视频（包括但不限于：技术创新内容、分解和提取过程的操作视频、分离产物等）。申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhiqiangao/2b28b68bbf4f50b70f8a5e276043e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
121	新能源领域	北京市昌平区	基于多影响因素作用下的新能源发电功率预测模型研究	甘肃酒泉汇能风电开发有限公司	为年龄 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。发榜单位及同发榜单位有相关隶属关系单位的青年不得参加本单位选题比赛。		1. 开发风电功率预测应用程序，能够在实际新能源生产环境中实施，推动理论研究成果转化实际应用。应用程序将深度学习模型与实际业务场景相结合，为风电场提供高效、准确的服务。能够经过训练和验证的风速预测模型集成到应用程序；选择合适的编程语言和框架，确保模型的预测速度和应用的响应效；同时，实现具备友好的用户界面或 API 接口功能，方便用户输入数据和获取预测结果。 2. 实现模型的在线自主更新，使模型能够随着新数据的产生而不断优化。可以采用定期重新训练或增量学习的方式，利用最新的风速和	对“擂主”一次性奖励 20 万元。“擂主”根据得分情况从特等奖中选取。其余特等奖 2 万元，一等奖奖励 1 万元，二等奖奖励 0.6 万元，三等奖奖励 0.4 万元。	设特等奖五个，一二三等奖若干，每个发 杨题目原则上评出个“擂主”。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	本参赛作品为软件模型和数据运算，需提交软件系统相关说明、指导手册及系统数据运行情况等。申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
122	新能源领域	北京市昌平区	基于沥青质抑制作用的功能化碳纳米颗粒基稠油降粘剂	重庆威能钻井助剂有限公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年		参赛者需要提供与本题目相关的稠油降粘剂的设计方案、合成方案，所研究的稠油降粘剂的降粘率大于 50%，并以报告的形式进行详细说明。	我单位提供对学生赛道的科研团队学生提供假期实习实践，擂主的奖金 10 万元。	为学生赛道评出“擂主”，特等奖 5 个，一等奖 8 个，二等奖 10 个、三等奖 15 个。	5月30日—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
123第二轮	新一代信息技术领域	重庆高新区	低精度信号源下 ADC 智能测试系统研制	国芯微（重庆）科技有限公司	本题目只设学生赛道。参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1		参赛者需提交材料完整呈现作品，包括： 1. 技术报告：含系统、硬件、算法设计方案，测试结果分析（与国际标准对比），创新点总结（突出创新并分析优缺）。 2. 配套源码及说明：完整源代码（可运行工程项目打包），代码结构清晰、注释完整。 3. 演示视频：5 分钟内，展示系统功能、测试过程与结果分析，视频清晰、配音/字幕清晰易懂。 4. 实物作品：提交原型完整设计与配置说明（含硬件电路板、测试平台操作说明），原型与技术报告吻合，可正常运行演示。	擂主：1 个，奖金 10 万元+团队荣誉证书 特等奖：5 个（含 1 个擂主），奖金 0.5 万/个 一等奖：5 个，奖金 0.3 万/个 二等奖：5 个，奖金 0.2 万/个 三等奖：5 个，奖金 0.1 万/个 奖励由发榜单位直接奖励给获奖团队，奖励在 2025 年内完成兑现。 实习与就业：擂主及特等奖团队可获企业免试实习资格或校招“绿色通道” 成果转化：公司采用买断或技术入股等方式转	设置 1 个“擂主”，特等奖 5 个（含 1 个擂主），一、二、三等奖各 5 个，最终获奖数量可视作品中申报数量和质量情况报组委会同意后动态调整	比赛方案发布起至 6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	所有文本文件采用 PDF 格式，和其他需要提交材料一起，统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
124第二轮	人工智能领域	上海徐汇区	教育大模型驱动下的 AI 机器人技术研发	重庆西信天元数据资讯有限公司	本题目只设学生赛道。参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		参赛作品需提交技术方案报告（含系统架构等设计）与可运行原型系统（实体机器人兼容主流语言、有交互等功能；软件系统满足对话、教学场景等要求；硬件原型提供日志和外设视频；软件原型有代码仓库、数据集等），技术上要构建多模态知识库、情感大模型，对比主流模型优化参数等，打造交互智能体、元宇宙场景、保障交互性能。	1. 奖金支持（单位：人民币） 擂主：12 万元/团队+个人荣誉证书； 特等奖：0.5 万元/团队； 一等奖：0.3 万元/团队； 二等奖：0.2 万元/团队； 三等奖：0.1 万元/团队。 2. 职业发展支持 擂主及特等奖团队可获企业免试实习资格或校招“绿色通道”。 3. 其他奖励 学术支持：特等奖以上团队可获推荐至人工智能领域国际顶级会议（如 NeurIPS、ICRA）发表论文； 教学合作：获奖团队作品推荐到重庆相关示范中小学进行试点，一旦成功应用，团队可获得 10 万元教学实践经费；通用及专用资源使用奖励：奖励学生一年重庆西信天元集	比赛设特、一、二、三等奖各 5 个，并从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”团队，“擂主”奖金与特等奖奖金不叠加奖励。最终获奖数量视作品中申报数量和质量情况动态调整。	比赛方案发布起至 6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	参赛团队将自己的申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。具体的提交内容如下：（1）技术方案报告（完整度≥95%）；（2）系统核心模块演示视频（含语音交互、板卡生成关键场景）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
125第二轮	机器人	广东东莞市	基于动力学前馈的工业机器人轨迹精度提升技术研究	伯朗特机器人股份有限公司	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		答题要求：代码仓库、测试报告。包括 2 个代码仓库。（1）仿真代码仓库，使用 Matlab Simulink 编写，至少包括“六轴工业机器人动力学参数辨识”模块和“基于线性化动力学模型的控制算法”模块；（2）实验代码仓库，至少包括“六轴工业机器人动力学参数辨识”模块和“基于线性化动力学模型的控制算法”模块。编程语言为 C++，运行环境为 Linux。同时需要提供软件技术文档，包括控制算法框图、系统架构图、流程图等。测试报告包括：测试设备清单、测试环境、测试过程描述、附带上机测试视频、精度测试结果图片+高等数学	可提供假期实习实践机会、就业岗位、求职“绿色通道”、产教融合及成果转化支持政策等。 对擂主提供 10 万元奖励，特等奖 8000 元奖励，一等奖 6000 元奖励，二等奖 5000 元奖励，三等奖 3000 元奖励。	评出 1 名“擂主”，5 名特等奖，5 名一等奖，8 名二等奖，10 名三等奖。最终获奖数量视作品中申报数量和质量情况动态调整。	6 月 30 日前	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	7 月 30 日前	将代码仓库文件和测试报告文档打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
126第二轮	生物医药领域	呼和浩特	霍乱毒素 B 亚基 Spy-Catcher/Spy-tag 偶联抗原工艺	金宇保灵生物药品有限公司	为 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生，在高等院校、科研院所、企业等各类创新主体中具有较高科研热情和较强科研能力的青年科技工作者。参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日	是	提交 CTB 偶联抗原工艺的报告，包括具体工艺参数、电泳 图、液相色谱图。	擂主奖：奖励金额 10 万元； 等级奖项：特等奖 3000 元/个，一等奖 1500 元/个、二等奖 1000 元/个、三等奖 500 元/个。	比赛设特等奖 5 个，一、二、三等奖若干，并将从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”团队。最终获奖数量视作品中申报数量和质量情况动态调整。	比赛方案发布起至 6 月 30 日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	2025 年 8 月 15 日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5
127第二轮	生物医药领域	呼和浩特	水稻细菌性病害绿色防治技术创新与应用	贵州省农业发展集团有限责任公司	为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。	是	参赛作品均要求围绕我国重要主粮作物水稻生产中重大细菌病害的绿色防治技术展开，以成果报告（含第三方相关检测报告、认证报告、视频等相关佐证材料）进行呈现，注意作品奖项契合度、创新性、研究的完整性和应用性等多维度进行综合考虑设计。	1. 擂主：奖金 15 万元，并向团队成员优先提供实习实践、就业岗位、人才引进等机会； 2. 特等奖：奖金 0.5 万元，并向团队成员优先提供实习实践机会、就业岗位机会； 3. 一等奖：奖金 0.5 万元，并向团队主要负责人（1 名）优先提供实习实践机会、就业岗位机会； 4. 二等奖：奖金 0.2 万元，并向团队主要负责人（1 名）优先提供实习实践机会、就业岗位机会。 5. 三等奖：奖金 0.1 万元，并向团队主要负责人（1 名）优	设特等奖 5 个，一、二、三等奖若干，并将从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”团队。最终获奖数量可视作品中申报数量和质量情况动态调整。	2025 年 5 月 30—6月30日	网上报名（2025.tiaozhanbei.net）	8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.qau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bbbf4f50b70f8a5e2760d3e5

题目序号	所属领域	主擂台城市	题目名称	发榜单位名称	参赛对象	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	奖励措施	设奖情况	报名时间	报名网站	作品提交截止时间	作品提交方式	详细比赛方案
128第二轮	机器人领域	广东东莞市	人机相容型踝关节康复机器人构型设计与人机交互研究	东莞市康复医院	参赛对象为 2025 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），参赛人员年龄在 40 周岁以下，即 1985 年 6 月 1 日（含）以后出生。		立足科研规律和选题实际，8 月份提交作品为宜。作品要求需要提交康复机器人实物及其技术报告，报告需包括仿真分析等。作品要求包括： （一）机械结构技术要求 自由度匹配实现与人体踝关节解剖结构一致的 3 自由度运动（内翻/外翻、背屈/跖屈、内收/外展）。转动中心误差：≤1.5mm（与人体踝关节瞬时转动中心实时匹配）。 运动范围：背屈/跖屈：-20°~+30°，内翻/外翻：-25°~+15°，内收/外展：±10°。 （二）驱动与控制技术要求 1. 驱动系统 输出力矩：峰值扭矩≥30Nm（跖屈方向）；连续扭矩≥15Nm； 运动速度：0~60°/s 可调；力控精度：±0.5N（交互力测量分辨率3≤0.1N）。 2. 控制策略 康复轨迹制定：依据患者实时能力精准匹配并优化踝关节康复运动轨迹，逐步拓展功能边界以恢复自然步态。混合控制模式：被动训练模式：轨迹跟踪误差≤1°；主动辅助模式：意图识别延迟≤50ms。人机交互柔顺性：阻抗调节范围 0-500N/m。 （三）人机交互技术要求 意图感知系统多模态传感融合：表面肌电（sEMG）传感器：8 通道，采样率≥1000Hz；惯性测量单元（IMU）：9 轴，角度分辨率≤0.1°；足底压力阵列：16 点分布，灵敏度≤5g。意图识别算法：基	擂主奖励奖金 10 万元，擂主将由特等奖获奖团队产生；特等奖奖金 0.4 万元，一等奖奖金 0.3 万元，二等奖奖金 0.2 万元，三等奖奖金 0.1 万元。擂主团队成员优先获得医院康复科实习资格，优秀作品可申请“东莞市大学生创新创业项目”资金支持。提供成果转化对接服务，转化按照相关法律法规要求进行。	设置擂主 1 名，特等奖 5 名，一等奖 5 名，二等奖 8 名，三等奖 10 名。精选命题后，根据实际参赛团队数量进行动态调整6整。	比赛方案发布之日起 6 月 30 日	登录“挑战杯”官网 2025.tiaozhanbei.net	2025 年 8 月 15 日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，提交压缩包内容包括：康复机器人整机装配文档（以 STP 格式提交）、力学仿真模拟报告、设计实物动作视频、作品说明与技术报告。 压缩包命名方式为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话（例如：XX 大学-张 XX-XX 方案-手机号）。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bhf-c4f5-0b70f8a5e2760d3e5
129第二轮	生物医学领域	呼和浩特	苜蓿田主要阔叶杂草爆发成灾机制及绿色防控关键技术研究	内蒙古草业技术创新中心有限公司	青年科技人才赛道：40周岁以下（1985年6月1日及以后出生），在高校、科研院所、企业等创新主体的青年科技工作者，发榜单位及关联单位人员除外。	是	围绕选题形成总体设计思路 and 方案，以研究报告呈现，内容包括中英文摘要、研究背景意义、研究内容、方案、技术路线、特色与创新、研究基础等；提供前期研究论文、专利、现场观摩会等成果支撑资料；保证原创性，无知识产权纠纷。	擂主：10万元等级奖项；特等奖3000元/个、一等奖1500元/个、二等奖1000元/个、三等奖500元/个奖金发放；赛后1个季度内发放至获奖团队银行卡	设特等奖5个，一、二、三等奖若干，从特等奖中决出1个“擂主”，获奖数量视作品数量和质量动态调整。	2025年比赛方案发布之日起6月30日	2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日24点前	1. 研究报告及支撑材料以PDF格式提交2. 压缩包命名：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bhf-c4f5-0b70f8a5e2760d3e5
130第二轮	新材料领域	福建龙岩市	绿色低碳环保砂岩顺石窟寺防风化加固保护材料研发与应用	大足石刻研究院	2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），年龄在40周岁以下（1985年6月1日及以后出生）		提交技术方案：包含环保型复合粘结材料的成分与合成路径、多尺度孔隙自适应修复工艺的流程细节、材料耐候性加速老化实验数据及与传统加固材料的性能对比。 提交实物样品及检测报告：不少于200g的成品材料样品、力学强度提升率检测报告、材料色差值ΔE3的文物兼容性证明。	擂主奖：现场签约，授旗挂牌，奖励10万元。 特等奖：优先提供成果转化和应用推广。 一等奖：优先提供校企联合培养通道 二等奖：优先提供实习岗位。 三等奖：纪念品一份。 奖金在比赛结束后，获奖团队提供银行卡信息后半年内一次性发放。	评出1个“擂主”，特等奖5项，一、二、三等奖数量视作品申报数量和质量决定。	比赛方案发布之日起至6月30日	2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统，压缩包命名为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话。 一 实物样品需邮寄或专人运送至大足石刻研究院（地址：重庆市大足区龙岗街道北山路7号。联系人：王老师，电话：18637159303），并随实物提交1份报名系统中审核通过的参赛报名表（信息需与系统填	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bhf-c4f5-0b70f8a5e2760d3e5
131第二轮	人工智能领域	上海徐汇区	人工智能赋能的能源领域场景大模型开发	北京低碳清洁能源研究院	2025年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生、博士研究生（不含在职研究生），年龄在40周岁以下（1985年6月1日及以后出生）		提交技术方案报告：阐述模型架构、技术路线、数据处理、知识注入机制、场景适配及性能评估方法。 提交原型系统：至少一个能源应用场景的程序、可视化界面或Demo。 提交核心代码：关键模块代码（模型训练、知识注入等）。 提交测试报告：基于真实/模拟数据的性能测试与分析。 提交技术说明与应用价值分析：说明实际应用场景、潜在价值及对科研效率的提升作用。 其他要求：可利用开源模型二次开发，需标注原创内容；聚焦具体场景；鼓励多元化数据技术手段；优先选择7B-13B规模开源模型，原型系统需在标准GPU设备上实现合理推理速度。	现金奖励：“擂主”团队10万元（从特等奖中择优产生），特等奖队伍每支2万元，一等奖队伍每支1.5万元，二等奖队伍每支1万元，三等奖队伍每支0.5万元。 实践激励：“一等奖及以上团队成员可获得到北京低碳清洁能源研究院进行3-6个月岗位实习的机会。	拟设“擂主”1名（从特等奖中择优产生），特等奖5个，一等奖5个，二等奖5个，三等奖5个（最终授奖数量根据作品申报数量和质量确定）。	比赛方案发布之日起至6月30日	2025.tiaozhanbei.net	2025年8月15日前	申报作品统一打包压缩提交至大赛申报系统 2025.tiaozhanbei.net，压缩包命名为：申报人所在单位-申报人姓名-作品名称-联系电话。 如文件过大无法上传，可将无法上传的文件刻录光盘并邮寄至北京市昌平区未来科学城滨河大道9号院北京低碳清洁能源研究院王老师收，电话：15127304782。	https://youth.gau.edu.cn/content/tongzhigonggao/2bb28b68bhf-c4f5-0b70f8a5e2760d3e5