

第十九届“挑战杯”竞赛2024年度“揭榜挂帅”专项赛榜单选题 要点信息汇总表

题目序号	题目名称	上榜单位	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	报名时间	报名网站	作品提交时间	作品提交方式
1	电动超音速客机概念方案设计研究	中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心		作品形式应包括模型数据和文档材料两部分；模型数据应包括但不限于作品三视图、数字样机、气动特性计算数据集等必要信息。文档材料以论证报告和 PPT 的形式呈现。	8月11日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月11日前	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)，并发送发榜单位联系人邮箱 (cuihefu@comac.cc)
2	无人机用螺旋桨气动性能与噪声综合优化设计与验证	中航(成都)无人机系统股份有限公司(四川无人机产业创新中心)		以材料和仿真计算程序呈现作品；包括但不限于国内外发展现状研究；技术方案；仿真结果分析以及图片、视频等；使用CFD软件	8月10日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	仅提交电子档材料，以压缩包格式(.zip)发送至赛事作品提交专用邮箱：avicias_challenge@foxmail.com
3	基于时空因果机理的智慧城市模型构建	中国移动通信集团北京有限公司		使用正版软件完成作品；参赛者需提供具体的功能设计和算法描述，需自行对功能设计进行合理性评估；需保证作品的原创性	8月1日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月1日前	将作品文档及程序以压缩包格式发送至指定邮箱：cuixue@bj.chinamobile.com
4	拒止环境下微型无人机集群搜索研究	中国电子科技集团公司第二十九研究所		综合应用新方法、新技术开展拒止环境下的微型无人机集群搜索研究	8月15日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月15日前	请将作品以压缩包格式上传至网站指定路径 (https://challenge.dtxiaotangren.com)
5	虚拟环境中核工程设备运动属性转换与交互技术研究	中国核电工程有限公司		实现从原始设备模型，到可在虚拟环境下显示、运动、交互以及动态调整模型的完整技术方案。	8月10日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	将作品文档及软件以压缩包发送至 magnox_7@126.com。
6	针对大型发电设备检修的微型机器人应用研究	上海电气集团股份有限公司		提供机器人实物作品及相关操作说明；提供一套研究报告作为作品的呈现形式。	8月10日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	可通过邮件发送至邮箱 sectw@126.com；实物作品的提交和评审待后续进一步通知
7	氢能混合动力无人机能量智能分配与管理技术研究	中航通飞华南飞机工业有限公司		参赛者应完成在无人机典型飞行剖面下的氢能与电能智能分配、控制和管理方法研究，建立能量智能管理系统架构、数字化模型以及氢燃料电池和储能电池能量智能分配的逻辑算法。	8月10日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	将作品文档及程序以压缩包格式发送至邮箱：wangt605@163.com
8	海洋生态环境的遥感大数据智能预报	自然资源部第二海洋研究所		各参赛队伍需以材料文档、演示系统形式提交作品	8月10日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	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)
9	基于丝路 InOS 操作系统的新型电力系统智能量测创新和应用探索	南方电网电力科技股份有限公司		(1) 形成所选题场景需求分析和总体方案设计； (2) 形成核心问题解决方案，并对所提出的方案开展验证(仿真/算法/软件/产品)； (3) 完成针对拟解决问题的研究报告，制作展示 PPT。	8月10日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	将作品研究报告+作品附件+系统中审核通过的参赛报名表(盖章 PDF 版)打包为 ZIP/RAR 格式，发送至邮箱 (inos_2022@163.com)
10	面向多移动平台识别任务协同的水声通信系统研究	中国科学院深海科学与工程研究所		需利用题目附件所提供的参数合 Bellhop 等软件获取仿真信道，并以此信道作为后续系统搭建的信道参考。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。	7月31日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	7月31日前	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，以光盘形式邮寄至：杨老师，19808940754，三亚市吉阳区鹿回头路 28 号。
11	大型石化厂区北斗/无源融合定位关键技术研究	中石化石油工程地球物理有限公司		以文档或者PPT形式呈现作品，文档或PPT应该涵盖算法和软件，或者模型调研报告、测试报告、测试视频。	8月10日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	将作品文档及程序以压缩包格式上传至邮箱 (s1-sunch.osgc@sinopec.com)
12	量电融合，共创未来——量子经典混合算法的应用探索	量子科技长三角产业创新中心		提交计算应用程序或软件，并以书面形式给出软件设计方案，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。	8月1日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月1日前	将完整参赛方案以压缩包格式发送至邮箱 (kjwbgs@tgqs.net)
13	垂起固定翼无人机海上自主探索救援	中国航空系统工程研究所中国光华科技基金会		(1) 挑战赛以材料文档和软件模块的形式呈现作品；(2) 擂台赛附加需在指定场地、指定无人机上展开算法调试并完成实际飞行任务。	7月31日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	7月31日前	将作品文档及程序以压缩包格式刻盘邮寄至指定地址：北京市朝阳区京顺路 5 号曙光大厦 C 座四层，收件人：史老师，联系方式：18210263093
14	汽车工业产线的电磁安全可视化评估方法	中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司		使用正版软件制作研究报告和软件，并将研究报告和软件报告以文档的形式提交作品。	8月1日前	网上报名 (https://fxyht.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月1日前	将作品文档及报名表以压缩包格式上传至网站指定路径 (https://challenge.dtxiaotangren.com)

题目序号	题目名称	上榜单位	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	报名时间	报名网站	作品提交时间	作品提交方式
15	海洋点云感知目标检测、跟踪与定位技术	武汉凌久微电子有限公司		基于 FPGA 仿真平台完成“海洋点云感知目标检测、跟踪与定位”的研发（开发语言不限），并以光盘的形式提交材料文档和源代码。	8月5日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	参赛团队以光盘的形式邮寄至张老师，19972617705，武汉市洪山区珞喻路武汉凌久微电子有限公司（凌久高院内）。
16	基于大模型的多模态风险内容识别技术研究	中国联合网络通信集团有限公司		以材料文档的形式呈现作品，完成独立研发并完成基于大模型的多模态风险内容识别系统，并进行服务器部署，确保可运行。	8月5日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	将作品文档及程序以压缩包格式上传至联通网盘，将链接和提取码发送到邮箱（ hqs-tiaozhanbei@chinaunicom.cn ）
17	毫米波云雷达非气象目标智能识别技术研究	中国航天科工二院二十三所		作品形式包括材料文档和软件模块，参赛者需要在给定的毫米波云雷达数据训练集上开展算法设计与调试，数据训练集来自多部毫米波云雷达的实际探测数据；需要在给定的毫米波云雷达数据测试集上完成作品程序评测并给出测试结果；需要提供具体的作品算法描述，并对算法设计进行合理性评估。	8月5日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	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 newskey@js1959.com
18	大模型增强的高风险用户识别	中国电信集团有限公司		作品形式应包括如下两部分内容：PPT 作品方案介绍+作品代码，PPT 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	2024年5月-2024年7月30日 18点截止	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	2024年5月-2024年7月30日 18点截止	参赛队伍将 PPT 作品方案介绍+作品代码+报名系统中审核通过的参赛报名表统一为 ZIP 压缩包，上传到“中国电信星海大数据竞赛平台”
19	空间高性能计算单元在轨智能目标检测	中国航天科技集团有限公司五院五〇二所		比赛分为初审和终审（含擂台赛）两个阶段，初审采用公开数据集 DOTA，终审采用主办方提供的数据集。作品形式：文档材料：按照主办方提供的文档模板和排版格式编写算法设计方案报告和测试报告，篇幅不限，内容包括但不限于目标检测识别算法方案设计、算法程序说明、仿真结果、测评结果等；2) 源代码和模型文件：包含训练和推理源代码、推理用的模型文件	7月10日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	2024年8月10日 23:59	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（ tzbjbgs502@163.com ），并标注好队伍名称信息
20	基于强人工智能和数字孪生的城市低碳能源信息物理系统全景态势评估和风险主动防御技术	国网上海市电力公司		根据选题情况作品主要涵盖以下要求： 1. 研发并提交一套人工智能和数字孪生融合的原型应用，对城市低碳能源信息物理系统进行全景态势评估和风险主动防御； 2. 完成城市低碳能源信息物理系统全景态势评估和风险主动防御技术开发方案研究报告和建议； 3. 根据大赛整体时间安排并结合科研攻关的科学规律	2024年4月-8月	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月15日前	电子版提交：请将参赛报名表、PPT、作品报告、程序源代码、程序说明文档以压缩包格式发送至邮箱 gridtzb@163.com 。邮件标题为挑战杯作品提交一报单位名称（学校名称）一作品名称
21	基于电网-交通网-通信网智能协同调控的极端气象灾害后城市供电恢复技术	深圳市中联通电子股份有限公司		根据选题情况作品主要涵盖以下要求： 1. 参赛者需要研发一套原型应用，通过电网、交通网、通信网协同调控，及时、快速进行城市电网系统灾后恢复； 2. 完成城市电网系统灾后恢复方案研究报告和建议； 3. 根据大赛整体时间安排并结合科研攻关的科学规律	2024年4月-8月	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月20日前	电子版提交方式：请将参赛报名表、PPT、作品报告、可执行程序以压缩包形式发送至邮箱 receive_tzb@126.com
22	5G 融合新技术赋能垂直产业创新应用	中信科移动通信技术股份有限公司		作品文档：内容包括但不限于拟解决问题分析报告、作品实现方案、程序代码、系统运行报告、项目总结等。声明函：参赛方案原创性及保密性声明。作品演示视频：要求时长 10 分钟以内。	2024年4月-2024年8月	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	电子版提交：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 ）；纸质版提交：申报表审核通过，请使用顺丰快递将纸质盖章件 1 式 2 份邮寄到发榜单位：北京市海淀区学院路 29 号中信科移动（王老师，18511208763）
23	新型存储芯片创新应用	中电海康集团有限公司		各参赛队伍需提交《新型存储芯片产品应用方案》报告一份，若能提供产品原理/工程样机可获得附加分数。	7月31日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	2024年7月31日 24点	请参赛团队于 7 月 31 日前将作品文档和报名表等材料打包发至邮箱 tiaozhanbei@cethik.com
24	基于信创环境的网络安全测试验证靶场平台	杭州安恒信息技术股份有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司		参赛者应完成“基于信创环境的网络安全测试验证靶场平台”研发，至少包含“对目标网络环境的安全测试验证”和“对各类设备防护成效的测试验证”两大功能。	2024年4月-8月	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	7月31日前	请参赛团队将作品文档材料、源代码、可执行程序及部署步骤文档打包发至邮箱 edu@dbappsecurity.com.cn

题目序号	题目名称	上榜单位	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	报名时间	报名网站	作品提交时间	作品提交方式
25	“基于信创平台（银河麒麟操作系统）的智能调优软件”比赛方案	麒麟软件有限公司		提供智能调优软件，包含以下功能：1. 采集关键系统性能指标2. 调优可视化，直观展示性能调优全链路信息3. 自动识别场景、业务类型、数据量4. 基于eBPF实现IO栈各个阶段的数据统计及分析5. 亲和性自动调整	8月1日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月1日前	作品文档和源代码等材料打包发至邮箱 wangyu1@kylinos.cn，并将作品保存至u盘邮寄至麒麟软件有限公司。名称格式：提报单位（学校全称）—选题名称—作品名称。
26	面向新质生产力的AI质检助力制造业数智化创新	华为技术有限公司		精准识别出检测行为过程中出现的工业残次品，并对残次种类进行标注和统计，兼顾算法的精度和速度。参赛选手须基于华为云AI开发平台 ModelArts 开发，使用 ModelArts 创建推理应用并部署 AI 在线服务。	2024年4月-2024年8月	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月1日前	要提交算法包以及方案介绍 PPT 等，使用 ModelArts 创建推理应用并部署 AI 在线服务或在 Atlas 200 DK A2 等开发板或者手机上进行端侧/端云协同的低时延推理。将 PPT 作品方案介绍+作品代码+报名系统中审核通过的参赛报名表一并压缩成 ZIP/RAR 压缩包，上传到华为云命题大赛平台 https://competition.huaweicloud.com/introduction/1000042047/introduction
27	面向智能空中博弈的无人机协同决策技术	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所		需完成“面向智能空中博弈的无人机协同决策技术”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	8月1日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月1日前	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、其他支撑材料整理为一个压缩包，通过邮件发送至 18813073670@163.com ，并以光盘形式提交备份
28	基于人工智能的近视风险预测技术和前沿研究	中国人民解放军空军特色医学中心		以文档形式给出基于人工智能的眼后部组织生物学在体测量算法设计方案研究报告，内容包括但不限于设计方案说明、程序实现、返回结果、核心技术/创新点等，者应提交相应的基于人工智能的眼后部组织生物学在体测量应用程序或软件，内容包括但不限于源代码与可执行文件、程序文档、测试结果	8月1日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月1日前	将参赛报名表、作品算法设计和软件设计方案的PDF文档、程序或软件合并在一个文件夹，以压缩包格式上传至网站指定路径 (https://challenge.dtxiaotangren.com)
29	低成本二氧化碳捕集利用一体化技术研究	北京低碳清洁能源研究院		包括碳捕集利用关键催化剂合成的具体路线及相关评价表征结果，应详细阐述材料合成的方法，结果具有可重复性，并对整个技术路线进行能耗或成本核算	8月9日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月9日前	报名表和参赛作品中的所有电子版材料压缩至一个文件夹中，邮件发送至 jianna.niu.a@chnenergy.com.cn
30	畜禽养殖中绿色低碳抗菌肽制剂开发与应用	青岛动保国家工程技术研究中心有限公司	涉农	聚焦抗菌肽及其生物制剂在畜禽养殖中细菌感染、防控治疗等问题，鼓励跨学科合作，形成新型畜禽用抗菌肽制剂的设计方案和思路；提交新型畜禽用抗菌肽制剂完整的技术方案，包括技术重点、技术实现流程、技术研究基础	8月5日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	请将作品以压缩包格式上传至网站指定路径 https://challenge.dtxiaotangren.com
31	新一代混合动力农用机械方案设计与关键技术研发	广西玉柴机器股份有限公司	涉农	自行选择一种农用机械（例如：拖拉机、收割机、采棉机、青贮机等）并采用混合动力技术方案进行研发设计、仿真计算与验证，要求其整机马力大于200马力，传动系统满足电驱动无级变速，并对其关键技术，包括但不限于混合动力总成研发设计、核心零部件（高效低排柴油机、高效电机、机电耦合结构等）设计开发、高效混合动力系统运行策略制定等进行研究	8月15日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月15日前	PDF 版本（含加盖红章）、word 版本的电子版与其他材料文档整理为一个压缩包，上与参赛报名表电子版一同发送到邮箱 huangyoulin@yuchai.cn
32	麦糟酒糟生物质资源综合利用与绿色生物制造	华润雪花啤酒（中国）有限公司	涉农	参赛作品应围绕啤/白酒副产物麦/酒糟高值化综合利用与绿色生物制造选题，具体研究方向包括但不限于： 1. 副产物关键组分绿色、高效分离提取技术开发； 2. 副产物高值化应用场景开发，例如绿色、环保、可降解包装材料；碳基材料；抗菌肽；功能食品；合成生物学 绿色生物制造等。	8月15日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月15日前	所有参赛作品（包括研究报告、原始模型和模拟数据）压缩包后通过邮件方式提交。电子邮箱地址： CRB_YJY_GW@crb.cn
33	小麦重大病害绿色防控药剂创新	江苏中旗科技股份有限公司、中国农药工业协会	涉农	内容包含但不限于项目背景、成果概述、创新点、设计思路、研究方案、研究成果、应用前景等内容，同时需要提供专利、论文、检测报告等相关支撑材料。	8月5日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	纸质版：6月15日前 电子版：8月5日前	作品整理成压缩文件发送至邮箱。报名表和报名信息统计表还需提供纸质版，2024年6月15日前，将纸质版原件（含加盖红章）1式2份邮寄到江苏中旗科技股份有限公司（收件人信息：江苏省南京市六合区天圣路新材料科技园研发中心 G 栋 12 楼，姓名：张璞；电话：15295010693，邮箱： zhangpu@flagchem.com ）。
34	甘氨酸甜菜碱在农业中的应用研究	杭州海尔希畜牧科技有限公司	涉农	提交甘氨酸甜菜碱在农业中应用的技术研究报告（内容包含项目概况、主要研究内容、核心技术/创新点、成果总结等）；提交相关产品的技术配方及应用效果图片、数据等；提交相关产品的成本预算。	8月8日前	网上报名 (https://fxyh.t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月8日前	将报名表和报名信息统计表、作品文档及附件等整理成压缩文件，上传至网站指定路径 (https://challenge.dtxiaotangren.com)

题目序号	题目名称	上榜单位	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	报名时间	报名网站	作品提交时间	作品提交方式
35	森林质量提升与固碳增汇技术研究	中国林学会、中煤长江生态环境科技有限公司	涉农	提交《技术研究与设计报告》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)。	8月10日前	网上报名方式(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	各参赛队伍需提交1份《技术研究与设计报告》和1份报名系统中审核通过的参赛报名表。材料需要同时提交WORD版和PDF版材料,其中PDF版须加盖公章,发送至比赛专用邮箱,联系人凌老师,电子邮箱:senlintanhui@126.com。
36	未来粮食供应的合成生物学创新解决方案	中粮营养健康研究院有限公司	涉农	针对粮食供应的合成生物学领域,各参赛队伍需提交《项目研究报告》Word版和PPT版各一份。提交作品应包括项目背景、发展现状及趋势分析、研究思路及技术路线、主要研究内容核心技术/创新点、重要结论等。	7月25日前	网上报名方式(https://tzx.xc.eol.cn/)	7月25日前	将申报表扫描件、作品及附件等整理成压缩文件,发送至邮箱nhritw@cofco.com。
37	考虑智能控制的纵向静不稳定先进布局验证机	航空工业第一飞机设计研究院		形成考虑智能控制的纵向静不稳定先进布局验证机设计方案和思路;完成理论验证样机飞行试验;完成考虑智能控制的纵向静不稳定先进布局验证机研究报告和建议。	8月23日前	网上报名方式(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月23日前	请将作品文档及程序,参赛报名表等电子版以压缩包格式发送至邮箱“nuaaqt@163.com”纸质版提交方式:陕西西安阎良区人民东路1号航空工业一飞院72号信箱302分箱 齐万涛18161807849(收)。
38	新能源汽车动力电池故障分析及提前预警策略研究	国家市场监督管理总局技术创新中心(新能源汽车数字监管技术及应用)		形成新能源汽车不同故障模式特征识别方案和思路;提交新能源汽车不同故障模式识别的技术研究报告;提交新能源汽车故障模式识别算法或可执行封装代码。	8月4日前	网上报名方式(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月4日前	所有作品文件及参赛报名表打包成RAR或ZIP格式,提交至邮箱wuerdong@caeri.com.cn
39	废旧锂离子动力电池电极材料的高效剥离技术和直接修复新方法研究	湖北万润新能源科技股份有限公司		完成废旧锂离子动力电池电极材料的高效剥离技术和直接修复新方法的研究报告,并以文档、PPT的形式呈现作品进行提交。	8月5日前	网上报名方式(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	所有作品文件及参赛报名表以压缩包的形式发送至邮箱1459744501@qq.com
40	可再生能源电解水制氢隔膜	深圳市星源材质科技股份有限公司		参赛者应完成绿氢隔膜(包含ALK隔膜,PEM及AEM)的制备和测试,参赛作品提交内容包括报告类、影音类和实物类。	7月31日前	网上报名方式(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	7月31日前	将报名表和报名信息统计表(包括PDF版本(含加盖公章)和WORD版本)、作品及附件等整理成压缩文件,发送至邮箱:hey1senior798.com 纸质版原件(含加盖公章)1式2份邮寄到:深圳市星源科技股份有限公司(收件人信息:广东省深圳市光明区马田街道田园路北5号,何延丽13148812548)。
41	“以竹代塑”新技术及新产品研发	广西壮族自治区林业科学研究院(广西林业实验室)	涉农	作品具有完整性,涵盖题目中的一项或多项内容;文档、PPT等展示材料内容齐全、页面整洁、图标清晰、公式准确;研究成果有望投入实际应用。	8月5日前	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	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)
42	面向氢能的电解水析氧低成本高效催化剂创制	中国有色金属工业技术开发交流中心有限公司		1. 研究报告一份,内容包括但不限于:研究背景、研究现状与进展、研究思路、实验部分、结果部分、讨论部分、结论、参考文献等。 2. 提供专利、论文、著作、标准等成果支撑资料一份。 3. 若有选题相关科技查新报告、成果评价(鉴定)报告、国家科技项目验收报告等成果支撑材料,请提供	8月10日前	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月10日前	参赛报名表、研究报告及支撑材料合并以PDF版本(在指定位置签字和加盖公章)形式发送至邮箱“1851446893@163.com”
43	纳米纤维素高值化应用研究开发	国家造纸化学品工程技术研究中心		作品形式应包括技术报告和佐证材料两部分内容: 1. 技术报告:报告须对本课题方案做全面、详实的情况介绍,要求内容客观、准确,并与申报的子课题研究方向内容相吻合。 2. 佐证材料:对于子课题研究方向的技术指标须提供第三方的检验检测报告或委托国家造纸化学品工程技术研究中心出具评价报告,用以佐证课题研究指标是否达到或超过国际同类技术。	4月-8月	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	4月-8月	请将作品按照答题要求,以压缩包格式上传至网站指定路径(https://challenge.dtxiaotangren.com)
44	绿色建材、低碳之路:可持续生物质复合建材减碳、净碳、固碳新技术	中建科工集团江苏有限公司		作品要以成果报告(标准A4纸张,字数限制8000字以内,图文并茂,含相关检测结果、认证报告等佐证材料)形式呈现。根据选题情况作品主要涵盖以下要求: 1. 形成具有减碳、净碳、固碳等功效的新型生物质复合建材设计方案和思路; 2. 系统分析生物质复合建材的工程应用性能及其环境、经济效益等情况;3. 完成成果报告和建议,图文并茂,逻辑合理,有佐证材料	8月5日前	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	纸质文件邮寄以下地址:“江苏省南京市建邺区恒山路招银大厦(楠溪江东街)20楼中建科工,唐庆,电话:13961072525”; 电子文件发送以下邮箱:zjkj_tangq@cscec.com。

题目序号	题目名称	上榜单位	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	报名时间	报名网站	作品提交时间	作品提交方式
45	陆相页岩油绿色开采和碳埋存协同方法研究	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、多资源协同陆相页岩油绿色开采全国重点实验室		根据选题情况作品主要涵盖以下要求： 1. 形成陆相页岩油不同开采阶段清洁能源和碳埋存协同设计思路和方案； 2. 提交陆相页岩油开发经济效益和环境效益统一最优化算法和软件； 3. 完成陆相页岩油绿色开采方案研究报告和建议作品具有完整性，涵盖题目中的一项或多项内容文档、PPT等展示材料内容齐全、页面整洁、图标清晰、公式准确。	8月9日中午12:00前	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月9日中午12:00前	报名表及参赛作品电子版材料请发送到邮箱：ripedyouth@petrochina.com.cn； 报名表及参赛作品纸质版材料一式两份及作品相关软件、代码等请通过顺丰快递邮寄到如下地址： 北京市海淀区学院路20号石油大院工作区（收件人：梁老师，17864265061，备注请写：“挑战赛”竞赛“揭榜挂帅”专项赛报名表及参赛作品）。
46	湿法磷酸除杂新技术	贵州磷化（集团）有限责任公司		参赛作品均要求围绕硫酸法制备的湿法磷酸除杂新技术（阴离子、阳离子和重金属离子等杂质中一种或多种的去除技术，溶剂萃取法除外）。以成果报告（含第三方相关检测报告、实验数据、影像等相关佐证材料）进行呈现。要求作品逻辑清晰，结构完整，数据真实准确，文字简洁流畅，内容具有创造性，结合企业生产实际，对解决实际问题具有一定指导意义。	8月12日前	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	4月-8月	电子版提交方式：作品电子版需于8月12日前通过互联网邮箱发送至企业比赛专班，联系人田老师，电子邮箱：798645462@qq.com。作品文件夹命名方式：“XX学校+XX学院+选题名称+作品名称+联系人+联系方式”。 纸质版提交方式：纸质版原件（含加盖红章）1式2份邮寄到以下地址：贵州省贵阳市南明区市南路57号贵州磷化（集团）有限责任公司，田老师，联系电话：15985146441
47	水利工程智能AI审图方法研究	上海浦河工程设计有限公司		要求提出一种水利工程AI智能审图算法来审查水利工程各类建筑物图纸，通过机器学习和大数据分析技术，学习相关标准和规范，能够自动检查图纸中的错误和不符合标准的地方，从而提高审图的效率和准确性。	8月2日前	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月2日前	参赛作品电子版：请参赛团队将作品文档（见附件1和附件2）及其他材料打包发至邮箱8410110531@163.com，文件命名统一为：院校名称+队长姓名+队长手机号+队伍名称（例如：XX大学+张.XX+137XXXXXXX+中华战队）。 参赛作品纸质版：纸质版原件（含加盖红章）一式两份邮寄到：上海市普陀区同普路1220号7楼刘老师13061666086
48	水轮发电机组过流水质泥沙特性在线监测技术研究	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		根据选题情况作品主要涵盖以下要求： 1. 提出一种水轮发电机组过流水质泥沙特性的在线监测技术方案； 2. 提交技术方案书，包括技术原理、实现形式、工程样机设计方案等内容；技术原理分析清晰，实现形式合理有据； 3. 该设计方案应具备良好的可行性； 4. 技术方案书、PPT等展示材料内容齐全、页面整洁、图标清晰、公式准确。 设计方案能够满足相关性能指标，详见附件2作品评分标准 5. 设计方案清晰，技术路线可行，可拓展性强 6. 研究成果有望投入工程应用。	8月5日前	网上报名(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	请参赛团队分别提交电子版和纸质版技术方案至出题单位。 电子版提交方式：请将参赛报名表与作品文档以压缩包格式发送至指定邮箱。压缩包名称格式：提报单位（学校全称）-选题名称-作品名称。（指定邮箱：chenx2534@dongfang.com） 纸质版提交方式：请将打印下来的参赛报名表与纸质版技术方案扫描件通过邮寄方式提交至出题单位。技术方案封面名称格式：提报单位（学校全称）-选题名称-作品名称。（如有其他文件的可同时邮寄，地址：四川省德阳市黄
49	基于微波红外外空间小目标融合探测技术研究	中国航天科工二院二十五所		1. 参赛者需要在给定的微波、红外数据训练集上开展算法调试并完成方案设计； 2. 参赛者需要在给定的微波、红外数据测试集上完成算法测试并给出测试结果； 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. 最终以材料文档和软件模块未提交作品的呈现形式。	8月5日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/ijbgs/#/login)	8月5日前	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通过互联网邮箱发送至casie_tzb@126.com，压缩包命名为：院校名称+队长姓名+队长手机号+队伍名称。（例如：XX大学+张三+13301010101+XX团队）
50	创新智能：矿压智能风险预测预警与矿山开采地表沉降环境监测的前沿探索	内蒙古峥创科技有限公司		最终的作品提交形式为： (1)创新智能：矿压智能风险预测预警与矿山开采地表沉降环境监测的前沿探索平台建设V2.0 (2)设计相关佐证及平台运营状态 (3)源代码 (4)设计思想、设计方案 (5)智能化算法原文件包及智能化算法的模型建设、推理论证佐证材料	7月30日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	7月30日前	表格电子版提交方式：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) 表格纸质版提交方式：纸质版原件（含加盖红章）1式2份邮寄到内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区鄂尔多斯高新技术产业开发区孵化区A座1005室
51	面向人民健康，促进乳业高质量发展-基于乳基原料的中国特色主食化产品创制	国家乳业技术创新中心	涉农	完成《乳品主食化技术研究与设计报告》word文档一份，包括项目概况、主要研究内容、核心技术路线、技术创新点、研究结果、应用前景分析等内容。	8月5日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	请将作品文档的word版本和PDF版本，以及参赛报名表以压缩包格式发送至邮箱：nctid@nctid.cn，压缩包名称格式：提报单位（学校全称）-乳品主食化-作品名称

题目序号	题目名称	上榜单位	是否涉农或是否属于人文社科类别	简要答题要求	报名时间	报名网站	作品提交时间	作品提交方式
52	二氧化碳电催化还原制C2产物的关键技术开发	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司		1. 合理设计铜基催化剂, 通过改性提高法拉第效率以及 C2产物选择性, 提交可行性报告。 2. 深入研究铜基催化剂在 CO2电催化还原反应条件下的结构演变和构效关系, 提交可行性报告。 3. 了解催化剂电催化制 C2产物的反应机理, 提交可行性报告。 4. 最终作品以文档、PPT的形式呈现。	8月5日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	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
53	当代大学生身心健康状况、现实问题及对策机制研究	中国社会科学院社会学研究所	人文社科	社会调查报告字数不少于15000字, 参赛作品需同时提交PDF和Word 两个版本(内容需保持一致), 查重报告提交pdf版(查重不高于15%)。	8月20日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月20日前	提交1份报名系统中审核通过的盖章之后的参赛报名表纸版原件邮寄至发榜单位(收件人信息: 北京市东城区建国门内大街5号中国社会科学院社会学研究所, 胡老师收, 手机: 13651200311)。为确保文件能够正常接收, 建议使用顺丰快递寄送。 参赛作品、查重报告和附件仅提交电子版即可, 电子版发送至比赛专用邮箱: casstzb@163.com, 邮件主题及文件名称请严格按照“XXX大学-团队负责人-手机号”格式命名。
54	青年参与乡村振兴的路径探索和实践研究	中国青少年研究中心	人文社科	围绕“青年参与乡村振兴的路径探索和实践研究”主题, 提交1份字数不少于10000字的研究报告(结项报告)。相关文件及参赛作品文件需同时提交PDF和Word两个版本(两文件内容需保持一致), 其中PDF版本需为加盖参赛学校红色公章的扫描版本(扫描黑白复印件或拍照无效)	8月5日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	相关文件及参赛作品文件打包后一并发送邮箱qsnfz2004@163.com。邮件主题及文件名称请严格按照“XXX大学-团队负责人-题目-联系方式” (例如: 清华大学-张三-青年参与乡村振兴-13801010001)格式命名。
55	数字时代网络暴力信息的风险治理路径	中国社会科学院法学研究所	人文社科	1. 形成数字时代网络暴力信息的风险治理路径研究报告; 2. 研究报告应当包含国内外相关文献; 3. 研究报告应当结合数学建模、人工智能技术等交叉学科方法进行量化分析, 综合运用不同学科范式; 4. 研究报告字数不少于2万字, 正文重复率不高于30%。	8月5日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	8月5日前	将参赛作品的电子版(同时提交word版本和PDF版本)、参赛报名表扫描件(PDF版本)一并发送至邮箱tzbfxs@126.com。电子版作品标题和邮件主题为: 提报单位(学校全称)+联系人姓名+联系方式+作品名称。参赛报名表扫描件标题为: 提报单位(学校全称)+联系人姓名+联系方式+参赛作品名称。 将纸质版作品(一式2份, A4纸双面打印)和参赛报名表复印件(1份)邮寄至: 北京市东城区沙滩北街15号法学研究所, 徐玖玖收, 邮编100720, 电话13676623399。
56	数字技术的伦理风险与化解路径研究	中国伦理学会	人文社科	聚焦“数字技术的伦理风险与化解路径研究”这一重要主题, 分析当前数字技术所面临的伦理问题、风险点、治理困境等, 提出对策并提交1份社会调查报告或者学术论文。社会调查报告字数在15000字以上, 学术论文字数在12000字以上, 文件均需提交PDF和Word两个版本(内容需保持一致)。	5月30日前	报名网站(https://fxyh-t.bocmartech.com/jbgs/#/login)	7月15日前	将参赛作品发送至中国伦理学会邮箱(zglxhdh@163.com), 高校压缩包名称格式: 将本校本榜单所有作品一并打包后, 压缩包命名格式: 提报单位(学校全称)-负责老师联系方式。单件参赛作品压缩包名称格式: 提报单位(学校全称)-作品名称-负责人联系方式。 纸质版提交方式: 纸质版原件(含加盖红章)1式3份邮寄到: 北京市石景山八大处路49号院点石商务公园6号楼1407室李老师, 电话: 13581667488