第四届全国大学生开源情报数据采集与分析挑战专项

选题列表

选题编号	选题方式	题目或方向	详细内容
101	开放式选题	社交媒体情报分析	通过采集社交媒体平台（含短视频、图文、即时通讯等）上的用户生成内容，结合深度伪造检测、社交机器人识别、情感计算等技术，分析公众对特定话题、事件或政策的态度、情感倾向及传播规律，为政府、企业及研究机构提供舆情预警、舆论引导与市场洞察。重点关注生成式 AI 内容对舆情生态的影响。
102	开放式选题	网络犯罪情报分析	聚焦暗网市场、加密货币洗钱、勒索软件即服务（RaaS）、网络钓鱼即服务等新型网络犯罪形态，采集相关论坛、黑产交易记录、黑客工具泄露数据，分析犯罪组织架构、攻击手法演变及资金流转特征，为执法部门提供溯源、取证与预防策略。关注 AI 辅助网络攻击（如 Deepfake 诈骗、自动化漏洞挖掘）的最新动态。
103	开放式选题	金融情报分析	采集全球主要市场的公开财报、大宗商品交易数据、碳信用市场信息、ESG 评级数据及数字货币链上数据，运用舆情分析、事件研究等方法，识别系统风险、市场操纵行为及地缘政治冲击对金融稳定的影响，支持投资决策、监管科技（RegTech）与风险管理。强化对供应链金融、虚拟资产跨境流动的分析。
104	开放式选题	商业情报分析	针对芯片、人工智能、新能源、生物医药等战略产业，采集企业专利布局、供应链图谱、投融资动态、关键人才流动及各国产业政策文本，分析竞争对手的技术路线、市场策略与潜在脆弱性，支撑产业竞争情报与企业决策。关注"小院高墙"背景下技术脱钩与再全球化的双重趋势。
105	开放式选题	网络安全情报分析	采集关于高级持续性威胁（APT）、勒索软件攻击、零日漏洞、工控系统及太空资产（卫星）网络威胁的开源报告、黑客论坛言论、网络犯罪服务广告等，构建威胁指标（IOC）知识图谱，评估攻击组织的技术能力与意图，为关键信息基础设施防护、应急响应及主动防御提供情报支撑。突出地缘政治驱动的网络冲突（如网络战前兆、破坏性攻击）。
106	开放式选题	教育资源情报分析	采集全球一流大学及研究机构的学科排名、高层次人才流动、在线课程平台（MOOC）数据、AI 教育工具使用情况、科技人才签证政策等，分析各国在 STEM 教育、人工智能素养、交叉学科培养方面的竞争态势，以及教育资源配置与就业市场技能缺口的关系，为教育政策制定和人才培养战略提供数据支持。
107	开放式选题	政府治理情报分析	采集各级政府发布的统计数据、政策文本、政府工作报告、公共服务满意度调查、网络问政平台数据等，结合自然语言

			处理与空间分析技术，评估政策执行效果、区域治理差异、公众诉求响应效率，支撑智慧城市、数字政府及应急管理决策。新增对"新质生产力"相关政策的治理效能分析。
108	开放式选题	医疗健康情报分析	采集全球传染病监测数据（如 WHO、CDC）、基因组数据库、电子健康档案开源摘要、药品审批信息、医疗器械创新动态及远程医疗使用数据，分析疾病暴发趋势、医疗资源空间分布不均、罕见病诊疗现状等，支持公共卫生应急响应、医保基金监管及个性化医疗路径规划。特别关注 mRNA 疫苗、基因编辑等前沿技术的社会影响与风险情报。
109	开放式选题	人工智能安全与伦理情报分析	采集生成式 AI（如大语言模型、多模态模型）被滥用的案例数据（深度伪造、虚假评论、欺诈对话）、模型越狱技巧、AI 对齐失败事件、各国 AI 监管法案及伦理指南，分析 AI 技术带来的新型安全威胁、社会信任危机及治理短板，为 AI 系统开发商、政策制定者提供风险预警与治理建议。
110	开放式选题	气候安全与能源转型情报分析	采集极端天气事件（洪涝、干旱、台风、野火）的时空数据、新能源产业（光伏、风电、储能、核聚变）投资与技术突破数据、化石能源贸易流向、碳边境调节机制（CBAM）政策文本及企业碳披露报告，分析气候变化对地缘政治、经济安全及产业链格局的冲击，提出适应与减缓策略。
201	固定式选题	2026-2027 年中美战略竞争背景下的科技合作与竞争分析	全面采集双边出口管制实体清单更新、半导体/量子/AI 领域技术封锁政策、专利引用网络、科研合作论文撤稿事件、企业供应链重组数据及高官对话声明，量化分析技术脱钩的实际程度、竞争焦点与潜在合作窗口，提出中国在开放创新与自主安全之间的动态平衡策略，并针对具体技术领域（如先进封装、超导计算）形成应对方案。
202	固定式选题	海外一流大学与国内一流大学高层次人才结构对比分析	分学科（尤其在人工智能、集成电路、生物技术、新材料）采集海内外顶尖大学高层次人才（院士、高被引学者、重大奖项得主、顶级期刊编委）的国籍轨迹、年龄分布、流动路径、合作网络及薪酬激励制度，运用社会网络分析与生存分析模型，揭示我国人才流失/回流的关键节点，提出精准引才、科学用才及青年人才培养的战略建议。
203	固定式选题	新兴技术犯罪风险分析	聚焦生成式 AI 诈骗（语音克隆、视频换脸）、区块链匿名交易（混币器、隐私币）用于非法融资、量子计算对加密体系的威胁、生物技术泄露导致的基因隐私犯罪、脑机接口滥用等前沿风险。收集全球实际案例、技术白皮书及暗网讨论，剖析犯罪原理、技术检测难点及社会危害，制定多部门联动的预防、溯源与法律应对框架。
204	固定式选题	中东局势剧变对我国海外利益保护的战略应对研究	采集巴以冲突外溢效应、伊朗-以色列对抗升级、红海航道安全事件、海湾国家经济多元化规划（如沙特 2030 愿景）、我国在中东的基建/能源/数字项目分布及当地舆情，综合评估我国人员、资产、能源通道及地缘政治声誉面临的风险与机遇，提出外交斡旋、安保合作、保险机制及舆论引导等系统性保护方案。
205	固定式选题	主要竞争国及地区对华投资情况分析	参赛团队可任选日本、美国、德国、英国或中国台湾地区（包括其在大陆投资控股企业）作为分析对象，采集外商投资备案数据、企业年报、招聘信息、地方税收记录及供应链本地化率等，分析投资行业偏好、地域分布、技术溢出效应

			及受地缘政治影响的变化趋势，根据数据完整度、分析深度（如产业关联、就业效应、断链风险）进行评分。
206	固定式选题	发达国家低空人才培养实践	围绕美国、欧盟、日本等发达国家在通用航空、无人机及电动垂直起降飞行器（eVTOL）等低空经济领域的人才培养实践，采集教育政策文件、高校课程体系、产教融合平台、职业资格认证标准及龙头企业培训案例等开源数据。对比不同国家在学科设置、飞行实训、适航审定人才与跨学科复合技能锻造上的制度特征与创新机制，评估我国低空人才供给缺口与制度瓶颈，构建适切的人才竞争力对标模型，提出面向低空经济全产业链的学科布局、校企联合培养与国际高端人才引进的系统强化策略。
207	固定式选题	南海战略分析	采集南海周边声索国（越南、菲律宾、马来西亚等）政府声明、海警行动轨迹、油气招标文件、当地媒体及社交媒体上对中国的舆论倾向、域外国家（美国、日本、澳大利亚）联合演习数据，分析认知战手段（如历史叙事构建、国际法话语争夺）对区域稳定的影响，提出增强我国舆论阐释力、法律博弈能力及危机管控机制的综合策略。
208	固定式选题	全球主要国家军事演习动态的社交媒体评价分析与区域安全态势研究	采集北约、中俄、美日韩等军事联盟的演习通告、兵力部署、武器装备亮相数据，并爬取推特（X）、脸书、Telegram 等平台上相关讨论的情绪与叙事框架，量化分析演习对周边国家安全感、军备竞赛及地缘风险指数的影响，探索社交媒体在塑造安全威胁认知、动员舆论支持方面的作用机制。
209	固定式选题	全球南方国家的多边主义合作分析	采集金砖国家（扩员后）、非盟、东盟、77 国集团等组织的联合宣言、合作项目数据、投票一致性与社交媒体互动，分析全球南方在气候变化、债务治理、数字主权、国际机构改革等问题上的共同立场与内部分歧，评估其推动多极秩序转型的实际效能，提出我国深化南南合作、增强话语权的可行路径。
210	固定式选题	全球极端天气与自然灾害加剧背景下的气候危机情报分析	采集近十年全球重大自然灾害（洪水、飓风、山火、热浪、地震）的发生频次、经济损失、受灾人口、难民迁移路径，结合气候变化模型预测与保险赔付数据，分析灾害对粮食安全、供应链韧性、公共卫生及移民潮的影响，提出适应性的预警体系、韧性基建规划及国际救援协作框架，尤其关注小岛屿国家与脆弱地区。
211	固定式选题	虚假信源核查与应对策略研究	采集各类虚假信息（政治谣言、健康诈骗、股市操纵谣言、深度伪造视频）的样本数据，利用多模态分析、溯源图谱与事实核查平台记录，揭示其生成模式、传播渠道、关键推动节点及受众心理特征，开发一套可操作的核查指标体系，并从平台治理、媒体素养教育、法律追责及算法干预角度提出多层次应对方案。
212	固定式选题	太空安全与卫星情报分析	采集各国军用卫星部署、反卫星武器试验（直升式、共轨式、定向能）、商业遥感卫星星座（星链、一网等）在冲突中（如乌克兰、加沙）的实际应用数据，以及太空碎片事件、轨道碰撞预警报告，分析太空军事化态势、脆弱性及国际规则博弈现状，提出我国在太空交通管理、资产防护及和平利用外层空间的策略。

213	固定式选题	认知域作战与信息影响力分析	采集主要大国（美、俄、中、欧）及非国家行为体（极端组织、黑客活动家）在社交媒体、主流媒体、暗网论坛上针对特定事件（大选、战争、公共卫生事件）的叙事文本、图像、视频，运用语义网络分析与传播动力学模型，识别认知战常用框架（如标签运动、假旗行动、信息淹没），评估其心理影响与行为改变效果，设计主动防御与反制策略。
214	固定式选题	关键产业链竞争与韧性情报分析（半导体、稀土、新能源电池）	针对半导体（前道设备、EDA、先进制程）、稀土（开采、分离、永磁材料）、新能源电池（锂、钴、镍资源及磷酸铁锂/三元技术）等关键领域，采集全球供应链网络数据、各国补贴/关税/出口管制政策、企业库存及替代技术进展，构建脆弱性指数与断链情景模型，评估我国产业链风险敞口，提出韧性增强（技术攻关、海外多元化、回收体系）的系统方案。
215	固定式选题	人工智能大模型治理与国际规则博弈	采集全球主要经济体（欧盟 AI 法案、美国 AI 行政令、中国生成式 AI 管理办法）的监管条文、大模型安全事件库（越狱攻击、数据泄露、偏见输出）、技术标准组织提案及企业自律承诺，分析各国治理范式差异（基于风险 vs 基于权利）、价值冲突及对产业发展影响，研究我国如何参与国际 AI 治理规则制定（如联合国、G20、ISO），提出兼顾创新与安全的技术外交策略。
216	固定式选题	中国周边主要国家对中美竞争的态度变化与应对策略	针对日本、韩国、东盟主要成员国及印度等周边国家，系统采集官方外交声明、智库研究报告、主流媒体评论和经贸协定文本等开源信息，聚焦其在安全、科技、供应链领域对中美博弈的立场演变与对冲策略。运用文本情感分析与地缘经济依存度量化方法，构建态度韧性指数与选边压力情景模型，动态评估各国对“印太经济框架”“芯片四方联盟”等机制的响应规律及政策摇摆空间，研判其对我国周边环境的联动影响，提出差异化外交沟通、经济捆绑与信任增信的系统应对方案。
217	固定式选题	美国中期选举局势变化及其对华政策转变	以 2026 年美国中期选举为核心节点，采集两党竞选纲领、关键选区民调、政治捐款流向、候选人涉华言论、国会立法提案及行政令等开源情报。构建基于民调融合与选举人团逻辑的选情预测模型，同时搭建国会两院权力格局变动下的对华政策倾向矩阵，分析贸易关税、科技出口管制、台海安全等议题上的政策延续性与突变点，量化不同选举结果对中美关系风险敞口，提出涵盖外交预警、经贸反制预案及公共外交介入的多层次应对方案。
218	固定式选题	奥库斯（AUKUS）联盟国家高新技术研发实践与趋势	聚焦美英澳三边安全伙伴关系在人工智能、量子计算、高超音速、电子战及深海技术等第二支柱领域的合作，系统采集三国防务白皮书、科研预算拨款、军工企业联合研发公告、专利合作与敏感技术出口管制清单等开源材料。利用技术成熟度评估与合作网络分析，刻画 AUKUS 高新技术研发的路径、分工与关键节点，识别对我国技术安全与军事平衡可能形成的“技术突袭”风险，评估我国在相关领域的竞争位势，提出强化自主创新突围、密切跟踪预警和分化技术联盟影响的立体应对策略。
219	固定式	周边国家以	针对日本、韩国、印度、俄罗斯等周边国家将大语言模型、

	选题	人工智能模型引领无人机作战的新态势	群体智能、计算机视觉等 AI 模型集成于无人机蜂群、忠诚僚机及察打一体系统的最新动态，采集军事演习影像、防务承包商技术白皮书、学术论文、国防专利和采购招标等开源情报。分析 AI 驱动的目标识别、自主决策与协同交战概念，构建基于杀伤链压缩与集群突防效能的评估指标，厘清新质无人机作战威胁的演进方向，评估我国现有防空和反无人机体系的薄弱环节，提出智能化反制装备研发、电磁频谱管控与实战化训练升级的系统性建议。
220	固定式选题	美与我争夺未来产业所亟需的关键矿产资源态势分析和研究	面向人工智能算力芯片、新能源、航空航天等未来产业依赖的镓、锗、稀土、锂、钴、镍、石墨等关键矿产，全面采集全球储量报告、矿山产能数据、各国关键矿产清单、跨国企业投资并购、出口管制及循环回收技术等开源信息。构建资源竞争态势矩阵与供应链中断风险指数，精细化评估中美在重点矿种上的博弈态势、我国供给链的脆弱节点及海外权益矿的潜在中断情景，提出涵盖海外多元布局、战略储备规模优化、城市矿山回收体系升级和替代材料研发的系统性韧性与反制方案。