

安徽省数据资源管理局 安徽省教育厅

皖数资函〔2024〕28号

关于组织参加 2024 年“数据要素×”大赛 安徽分赛的通知

各有关高校：

为深入贯彻党的二十大精神，认真落实党中央、国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的决策部署，加快实施“数据要素×”行动，赋能经济社会高质量发展，国家数据局等部门举办 2024 年“数据要素×”大赛，大赛分为地方分赛和全国总决赛。经省政府、国家数据局同意，安徽分赛作为全国大赛的第一站，已正式开赛。为充分发挥“数据要素×”大赛带动相关技术产业发展作用，推动产学研用深度融合，促进高校优秀成果转化，助力新质生产力发展，现就组织参加安徽分赛有关事项通知如下。

一是提高思想认识。2024 年“数据要素×”大赛是国家数据局成立后举办的国内首个聚焦数据要素开发应用的全国性大赛。此次大赛不仅是推动数据要素产业发展的重要契机，也是提升高校教育实践和人才培养水平的良好机会。各高校要加强赛事宣

传，通过多种方式营造本校师生关注和参与大赛的良好氛围。

二是广泛动员参与。各高校要高度重视安徽分赛报名参赛工作，动员本校研究机构、实验室以及相关学科专业师生积极参赛。参赛团队通过安徽分赛官网（<http://dexc.szhgs.com>）报名参赛、上传作品、查看赛事通知和名单公示等，具体报名参赛方式见“官网—帮助中心—如何报名参赛”。

三是深化产学研用。各高校要充分发挥在科研、教学、应用等方面的优势，促进产学研用深度融合。挖掘新场景、新技术、新业态、新模式，建立高校与企业、科研机构、政府间的合作机制，做好重点研究项目和研究团队对接。各高校要积极推荐优秀参赛项目，参与省数据资源局相关试点示范及安徽分赛后续有关场景对接工作，为数据要素产业发展贡献力量。省数据资源局将积极组织做好参赛指导服务，推动研究成果转化。

四是加强人才培养。各高校要以此次大赛为契机，进一步加强数据要素领域的人才培养。以赛促学、以赛促练，通过大赛激发学生创新创业热情，培养学生的创新意识和实践能力，推动高校数据科学和数据要素产业人才培养工作，为数据要素领域输送更多高素质专业人才。

联系人及联系方式：省数据资源局数字江淮中心张浩，19855108738；数字安徽有限责任公司刘锴，15856953786。安徽分赛咨询 QQ 工作群 962134631。

附件：2024 年“数据要素×”大赛安徽分赛组织方案



安徽省数据资源管理局



安徽省教育厅

2024 年 6 月 27 日

附件

2024 年“数据要素×”大赛安徽分赛 组织方案

为深入贯彻习近平总书记关于数字中国重要指示精神和党中央、国务院关于发挥数据要素作用的重大决策部署，贯彻落实《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》文件精神，聚焦重点行业领域，打通堵点痛点难点，发挥数据要素乘数效应，赋能经济社会高质量发展，制定 2024 年“数据要素×”大赛安徽分赛组织方案。

一、大赛名称

2024 年“数据要素×”大赛安徽分赛。

二、大赛主题

数据赋能 乘数而上。

三、大赛目标

（一）赛出新场景。通过大赛激发创新活力，挖掘一批示范性强、显示度高、带动性广的典型场景案例。

（二）赛出新技术。通过大赛凝聚各方智慧，针对痛点难点问题，形成技术突破。

（三）赛出新业态。通过大赛培育创新主体，催生新产品新服务，构建数据要素新业态新模式。

(四) 赛出新标准。通过大赛探索标准规范，在数据质量检测、数据高效应用等方面，形成一批通用的行业标准。

四、组织架构

在国家数据局、安徽省人民政府指导下，安徽省数据资源管理局牵头成立分赛组织委员会和分赛专家委员会。

(一) 组织单位。

指导单位：国家数据局、安徽省人民政府

主办单位：安徽省数据资源管理局

承办单位：数字安徽有限责任公司、中国电信集团有限公司数据发展中心、中国电信股份有限公司安徽分公司、中国联合网络通信有限公司安徽省分公司、中国移动通信集团安徽有限公司

协办单位：安徽省委金融委员会办公室、安徽省教育厅、安徽省工业和信息化厅、安徽省自然资源厅、安徽省住房和城乡建设厅、安徽省交通运输厅、安徽省卫生健康委员会、安徽省应急管理厅、安徽省医疗保障局、安徽省汽车办，合肥市人民政府、芜湖市人民政府，合肥综合性国家科学中心数据空间研究院

支持单位：安徽省大数据产业协会、中国地理信息产业协会、中国物流与采购联合会、清华大学合肥公共安全研究院、华为技术有限公司、科大讯飞股份有限公司、中科星图股份有限公司、芜湖市大数据建设投资运营有限公司、合肥维天运通信科技股份有限公司、合肥市智联科技产业投资有限公司(排名不分先后)

(二) 分赛组织委员会。分赛组织委员会(以下简称分赛组

委会)，由安徽省数据资源管理局主要负责同志担任主任、有关部门（单位）负责同志作为成员，负责分赛的组织实施。分赛组委会下设办公室，负责统筹赛事组织协调、宣传推广、技术保障和推进战略合作等工作，办公室设在数字安徽有限责任公司，安徽省数据资源管理局分管负责同志兼任办公室主任，数字安徽有限责任公司主要负责同志兼任办公室副主任。办公室下设宣传会务组、赛道数据组、平台保障组和战略合作组 4 个工作小组。

（三）分赛专家委员会。由院士领衔，高等院校、科研院所、行业头部企业、行业协会、政府机构等专家共同组成，为分赛选赛题、定规则、评成果。

五、赛题设置

围绕“数据要素×”三年行动计划，聚焦实际问题，突出数据要素价值，充分发挥安徽省新兴产业资源优势，选定工业制造、交通运输、金融服务、医疗健康、城市治理、空天信息、算力应用等 7 个赛道，在赛道赛题（附后）设置上以应用为导向，通过分赛遴选出一批应用成效显著、创新性强、引领效应好的数据要素开发利用解决方案，带动相关技术产业发展。

（一）赛道一：数据要素×工业制造

赛题 1：提升自动驾驶测试水平

赛题 2：提高新能源汽车电池全生命周期健康管理

赛题 3：创新新能源及智能网联汽车行业数据应用

赛题 4：通用类赛题

（二）赛道二：数据要素×交通运输

赛题 1：“以数治税”提升网络货运平台税务监管水平

赛题 2：新业态卡车司机“生意良性循环”可行性解决方案

赛题 3：提升多式联运效能

赛题 4：通用类赛题

（三）赛道三：数据要素×金融服务

赛题 1：提升金融赋能科技型企业发展质效

赛题 2：提升绿色金融服务水平

赛题 3：降低金融风险

赛题 4：通用类赛题

（四）赛道四：数据要素×医疗健康

赛题 1：提高医疗产品创新研发

赛题 2：促进全民参加基本医疗保险

赛题 3：助力医保基金智能监管

赛题 4：提升医疗服务便捷性

赛题 5：通用类赛题

（五）赛道五：数据要素×城市治理

赛题 1：城市基础设施（道路、桥梁、地下管网等）监测预警、健康诊断和风险防控

赛题 2：电气资源精益管理和安全事故（电网失稳、用电超载、电气火灾）防范调控

赛题 3：通用类赛题

（六）赛道六：数据要素×空天信息

赛题 1：空天信息赋能现代农业、智慧城市等经济社会发展重点领域

赛题 2：测控站偏差校正助力太空态势感知

赛题 3：通用类赛题

（七）赛道七：数据要素×算力应用

赛题 1：国产化算力适用性以及性能优化

赛题 2：算力融合应用

赛题 3：通用类赛题

六、参赛条件

安徽分赛秉持开门办赛的原则，企业、事业单位、科研院所、高校等均可参赛，鼓励产学研用等主体联合参赛。参赛单位、参赛项目、提交材料应符合大赛基本要求。

（一）参赛单位要求

1. 参赛单位须是具有独立法人资格的企业、事业单位、科研院所、学校等单位。允许上述组织间合作组队报名，合作组队需指定一个组织为牵头参赛单位。被列入“信用中国”网站记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位不得参赛。

2. 同一参赛单位可以有多个团队和项目参赛，但每个参赛团队只能提交 1 个参赛项目，每个参赛团队的参赛代表人数不超过 5 人，每个参赛代表只能代表 1 个团队参加比赛。报名截止之

后，参赛代表不可更改。

3. 参赛团队如选择在安徽分赛报名参赛，需遵守安徽分赛的赛事要求和安排，不接受重复参赛。

4. 参赛团队需遵守安徽分赛规则，对所有信息的准确性和真实性负责，一经发现虚假信息将取消参赛资格。参赛团队名称需符合法律法规、公序良俗相关规定。

5. 安徽分赛相关组织单位及其下属分公司、子公司、控股公司、母公司均不得在安徽分赛参赛，否则参赛成绩无效。

6. 获得晋级全国总决赛资格的参赛单位应接受安徽分赛主办方或大赛组委会包括参赛项目知识产权在内的相关审核，审核未通过的团队将取消获奖资格及全国总决赛参赛资格。

（二）参赛项目要求

1. 参赛项目须符合安徽分赛赛道要求并符合赛题方向，每个参赛项目限报一个赛题方向，且不在其他分赛参赛。赛题一经选定不得更改。

2. 参赛项目要求已经开展实际应用，并已取得良好的经济或社会效益，包括但不限于拥有自主产权的技术、产品、解决方案等。

3. 参赛项目的创意、产品、技术及相关专利等知识产权应归属参赛单位，未侵犯任何他人的专利权、著作权、商标权及其他知识产权，且不得违反国家相关法律法规，否则将取消参赛资格和成绩。

4. 具体参赛项目名称自行拟定，符合赛道和赛题要求，能体现出数据要素的主要特征，名称需符合法律法规、公序良俗相关规定。

5. 在安徽分赛、全国总决赛期间，参赛团队均可在不改变项目名称和主要内容的基础上，持续推进参赛项目迭代升级。

6. 评审期间，参赛团队须按照分赛组委会的要求补充提交参赛项目有关材料。所有已提交的参赛项目和相关材料原则上不予退还。

（三）参赛项目提交内容

参赛项目应包括但不限于以下内容：

1. 项目申报书。

（1）项目概述：项目背景、应用行业、核心优势等。

（2）解决方案：架构设计、方案功能、关键技术、数据要素利用方案等。

（3）应用价值：具体应用案例、经济效果、社会效益等。

（4）商业模式：推广模式、市场空间、社会效应等。

（5）团队介绍：履历、资质和优势等。

2. 相关证明材料。参赛单位相关的基本资质、申报主体责任声明、财务审计、信用情况等证明材料，以及和参赛项目相关的基本资质证明、应用案例证明、知识产权证明等材料。所有材料须为参赛单位所有，严禁使用母公司、分公司、子公司、控股公司或其它非参赛单位材料，否则将取消参赛资格和成绩。

3. 其他证明材料。例如：项目评审时需要的介绍材料、可直观展示参赛项目效果的视频、产品解决方案的模型和说明文档等。

（四）评审规则

为保障安徽分赛公平公正，同时与全国总决赛相衔接，安徽分赛参照全国大赛组委会制定统一评审规则执行。

晋级项目需充分体现数据要素的协同优化、复用增效、融合创新作用发挥，带动数据要素高质量供给、合规高效流通，推动数据要素高水平应用。拟从项目的先进性、实效性、示范性三个维度进行评审。

七、赛程安排

（一）启动报名（2024年5月9日—7月8日）。举办启动仪式，组织线上和线下推广工作，动员参赛队伍报名，提交参赛成果。

（二）初赛评审（2024年7月9日—7月14日）。分赛专家委员会组织线上初赛评审，每个赛道评选出30个项目，前20个项目进入决赛。

（三）技术验证（2024年7月15日—7月31日）。通过线上技术验证或线下产品复现等方式，对每个赛道前20个项目进行技术审核和数据来源合法性、知识产权审核。

（四）决赛评审（2024年8月3日—8月4日）。采取线下路演答辩的方式（每个项目20分钟），由分赛专家委员会组织决

赛评审，每个赛道评出金奖、银奖、铜奖各 1 名，优秀奖 7 名。

具体时间根据实际情况可适当调整。

八、奖励及成果应用

安徽分赛决赛设置金奖、银奖、铜奖以及优秀奖，以奖杯证书等形式进行发放。其中每个赛道设置金奖 1 个、银奖 1 个、铜奖 1 个、优秀奖 7 个；奖金分别为金奖 5 万元、银奖 3 万元、铜奖 2 万元、优秀奖 5000 元。此外还提供以下赛事奖励：

（一）安徽分赛奖励

1. 推荐全国总决赛：安徽分赛根据比赛结果于赛后两周内向全国大赛组委会提交拟晋级全国总决赛的推荐名单，各比赛环节的相关评审资料将留档备查，用于全国大赛组委会对安徽分赛评审过程的监督。安徽分赛推荐到全国总决赛的团队应接受实质性审核，审核未通过的队伍将取消全国总决赛参赛资格。

2. 成果转化：持续开展场景对接，宣传推广分赛优秀项目，适时举办“数据要素×”场景创新应用对接活动，做好项目的投资对接、成果转化。

3. 扶持政策：对接相关扶持政策，帮助分赛优秀项目落地安徽大数据产业园区，打造数据要素应用示范区。获奖项目有机会进入由安徽省数据资源管理局组织编制的相关典型案例集，所在单位有机会推荐申报安徽省数据资源管理局相关试点示范，并进入试点示范项目储备库。

4. 标准申报：支持获奖团队形成地方标准，积极申报国家

标准。

5. 宣传推介：获奖项目可在相关媒体渠道进行宣传报道和服务推介等。

6. 产融对接：进入决赛团队可参与分赛组委会组织的产融合作等活动，帮助与政府投资基金、产业投资基金、央企投资机构、创业投资机构、银行等对接。

7. 供需对接：进入决赛团队可参与分赛组委会组织的供需对接等活动，促进资源对接。

8. 落地入驻：帮助获奖团队对接招商引资机构和园区，帮助对接相关政策扶持和产业基金扶持。

9. 人才支持：符合条件的决赛优秀获奖团队可帮助对接申报相关人才招引项目。

10. 交流学习：获奖团队有机会参与分赛组委会举办的政策宣贯、专业培训、成果转化等活动。

（二）全国总决赛提供的赛事奖励

进入全国总决赛的团队、获奖团队和获奖项目等可享受全国总决赛赛事奖励。

2024 年“数据要素×”大赛

安徽分赛赛道赛题

围绕“数据要素×”三年行动计划，充分发挥安徽省新兴产业资源优势，深化大数据、人工智能等应用，以数据赋能解决行业领域的痛点难点堵点，选定工业制造、交通运输、金融服务、医疗健康、城市治理、空天信息、算力应用等 7 个赛道。

赛道一：数据要素×工业制造

赛题 1：提升自动驾驶测试水平

以数据驱动创新研发模式，基于设计、生产、仿真、测试等多维度数据，推动自动驾驶技术快速发展。在传统自动驾驶仿真基础上，构建高度真实的仿真场景，实际道路数据转换成仿真场景数据，提升数据质量和利用率，为自动驾驶提供更加全面和标准的测试场景。同时基于仿真场景数据，打造自动驾驶测试数据标准体系，推动国家标准体系、行业标准体系建设。

赛题 2：提高新能源汽车电池全生命周期健康管理

加强新能源汽车全生命周期数据采集，整合生产和运行数据，全面了解电池健康状态，实现电池全生命周期健康管理，增强产品性能，提升产品可靠性。同时也为汽车后市场和汽车检验检测提供数据和决策支撑。

赛题 3：创新新能源及智能网联汽车行业数据应用

对新能源汽车及充换电基础设施、智能网联汽车全生命周期数据进行采集、治理、分析和利用，了解汽车全方位的运行状态。以数据驱动应用，提升企业在生产制造和经营管理上科学决策的能力，赋能汽车产业及上下游稳定发展。如对充电桩多维度数据深入分析，精准识别充电设施故障风险，进行早期预警、准确故障定位，并支持预测性维修决策，为充电设施的高效运维提供支撑。

赛题 4：通用类赛题

支持工业制造类企业基于数据驱动创新研发模式，推动产品研发和工艺创新。通过在生产制造和企业运营的关键环节采用基于数据的科学决策，提高工业制造决策科学性，降本提质增效。整合设计、仿真、生产、运行等产品全生命周期数据，开发创成式设计、虚实融合试验等创新应用。打通供应链上下游数据，实现协同设计、协同制造、协同服务，增强高端化生产服务能力。深入挖掘各类数据资源，建设高质量语料库和工业数据集，以支持人工智能大模型开发和训练。聚焦新材料创制、药物研发等领域，以科学数据支撑技术创新和产业升级。以制造与能源数据的融合创新，支持能耗预测、多能互补、梯度定价等应用。利用关键产品全生产周期的物料、辅料、能源等碳排放数据以及行业碳足迹数据，开展产品碳足迹测算与评价。

赛道二：数据要素 × 交通运输

赛题 1：“以数治税”提升网络货运平台税务监管水平

业务真实性是网络货运合规的第一要务。网络货运业务流程包含以下关键节点：建单—接单—装货起运—目的地卸货—上传运输凭证—申请支付—支付—开票。结合业务流程和运输业务中的多方参与主体及相关数据，设计一套判断交易真实性的数字化解决方案，以数据融合手段构建网络监管可行性方案和平台数字化解决方案，从源头保障运输全流程合规、合法，解决网络货运监管难问题，保障网络货运税务监管规范可持续发展。如可以从物流、资金流、信息流、合同流、发票流等角度判断一笔运输交易是否真实发生。

赛题 2：新业态卡车司机“生意良性循环”可行性解决方案

网络货运卡车司机作为供应链条和结算链条的最末端，在实际运营过程中，卡车司机生意面临着诸多挑战，如司机信贷评估难和贷款难、卡车周边相关服务不完善、竞争激烈导致的收入水平不稳定等问题，制约了卡车司机生意的良性发展。通过卡车司机和相关业务、平台等数据的分析，挖掘数据复用价值，为卡车司机解决问题、完善服务提供数据支撑。如基于司机的经营数据、行为数据以及其他数据，协同金融机构解决卡车司机贷款难问题。

赛题 3：提升多式联运效能

基于货运寄送数据、运单数据、结算数据、保险数据、货运跟踪数据等共享互认，实现托运人一次委托、费用一次结算、货

物一次保险、多式联运经营人全程负责。支持交通运输企业高质量数据集建设和复用，加强人工智能应用，助力企业提升运输效率。如当下网络货运业务主要以项目模式运作，每个项目涉及多趟运输，为提升运输效能，对项目中货运数据（如行程轨迹异常、超载超限、运费违规等）进行分析处理，辨析货运项目的合规程度和潜在风险，针对性地制定运营方案。

赛题 4：通用类赛题

融合运输、贸易数据，提升运营效率，促进物流降本增效与贸易便利化。融合跨领域多维度数据，提高旅客运输效能，提供高效、便利的出行服务。提升交通运输安全管理水平，提升交通运输可靠性和安全性。加强数据融合，整合订单需求、物流、产能、供应链等数据，优化配置商贸流通产业链资源，加强产销对接、精准推送，打造产业协同创新生态。

赛道三：数据要素×金融服务

赛题 1：提升金融赋能科技型企业发展质效

数据科技已经成为推动金融服务创新的关键驱动力，利用数据技术手段优化升级科创金融服务，以更好地满足科技型企业的融资、风险管理、数据分析等需求，推动金融和科技深度融合，推动金融行业更好地服务科技创新领域，实现科技型企业的可持续成长。如利用科技型企业多维度数据以及对科创金融创新服务的理解，实现对企业的科技属性识别，输出企业科创分，设计融资解决方案，提升金融服务科技型企业融资质效。

赛题 2：提升绿色金融服务水平

通过多维度数据，建立高效的企业“碳评价”模型，打造绿色信用贷款、绿色信贷资产证券化、碳资产支持商业票据、绿色供应链票据融资等产品，构建绿色金融体系。如通过对企业的基本信息、税务信息、绿色行为信息等多源信息融合分析，进行综合赋分，实现企业的绿色判定和等级评价，提出绿色企业金融解决方案。

赛题 3：降低金融风险

数据在降低金融风险中发挥着不可或缺的作用，客观全面地反映企业或自然人用户的信用状况，为金融机构、社会化服务等提供准确的决策依据。通过公共数据、金融等行业数据一体化融合分析，健全金融风险预防预警体系，为各类金融资金需求分析、运营风险监测以及市场金融风险预警提供数据支撑，进一步提升金融服务综合效能。如通过多维度数据创新企业信用评价算法及模型，提高信用评价的准确性和效率，降低金融欺诈、违约等风险水平。

赛题 4：通用类赛题

利用多维数据加强服务对象主体识别，优化信贷业务管理和保险产品设计及承保理赔服务，提供金融服务产品。支撑环境污染责任保险设计和绿色信贷服务；支持基于人工智能算法对多维度金融数据进行融合分析，发挥金融科技和数据要素的驱动作用，充分优化金融服务水平，支撑提升金融机构反欺诈、反洗钱

能力，提高风险预警和防范水平。

赛道四：数据要素×医疗健康

赛题 1：提高医疗产品创新研发

基于人民日益增长的美好生活需要，人们对医疗服务水平的要求越来越高，但目前我国依然存在医疗资源不足、分布不均的问题，需要利用人工智能和机器学习等手段，提高疾病诊疗尤其是基层医院疾病诊疗水平。如通过对电子病历、检查检验等数据的共享分析，设计疾病预测预防、早诊早筛、疾病并发症预测、疾病分型、疾病精准治疗、院外健康管理等医疗科技产品，进而丰富诊疗手段，提高诊疗水平。

赛题 2：促进全民参加基本医疗保险

目前我国社会基本医疗保险参保率约为 95%，仍未实现应保尽保。本赛题旨在设计一套促进全民参加基本医疗保险的数字化解决方案，通过对相关数据进行共享比对，确认在安全合规前提下，精准筛选出未参保、重复参保的人员以及流动人员参保情况，分类分析未参保人员原因，精准施策，提高基本医疗保险服务质量。

赛题 3：助力医保基金智能监管

社会基本医疗保障是一项基本的民生制度，基金监管是这项制度平稳发展的重要保障。近年来，国家医保局持续推进深化医保基金监管制度体系改革，传统的监管方式已经满足不了对违规使用医保基金精准打击的要求。本赛题旨在通过住院清单、电子

病历等数据进行融合分析，设计一套医保基金智能监管的数字化解决方案，对医疗行为进行智能审核，同时对医保基金进行智能监管。

赛题 4：提升医疗服务便捷性

推动医疗数据共享和医疗信息自动生成、检查检验结果数据标准统一和共享互认，促进多源医疗数据汇聚融合，设计促进医疗数据共享流通和提升医疗服务便捷性的解决方案，减少重复医疗行为和重复信息登记工作，促进病历和医保信息的自动生成和对接，降低医护病历书写工作量，释放医师资源。

赛题 5：通用类赛题

推进医疗数据标准统一和共享互认，便捷医疗理赔结算，推动医保便民服务。提升保险服务水平，创新基于数据驱动的职业病监测、公共卫生事件预警等公共服务模式。通过数据和算法应用提升新药、医疗设备、诊疗服务和保健服务的创新研发效率和效果。加强中医药全流程的多源数据融合，支撑开展中医药疗效、药物相互作用、适应症、安全性等系统分析，支持拓展医疗行业数据应用新模式。

赛道五：数据要素 × 城市治理

赛题 1：城市基础设施（道路、桥梁、地下管网等）监测预警、健康诊断和风险防控

城市基础设施（桥梁、道路、地下管网等）担负着城市生活保障、能源输送、排涝减灾、救援处置等重要任务，是城市安全

运行的保障。利用城市基础设施的基础信息、运行监测等数据要素及其建模、分析、诊断技术，突破基础设施故障预测、健康诊断、风险感知、灾害推演、韧性恢复与增强等难点和瓶颈问题。本赛题旨在充分发挥数据要素在保障基础设施安全健康运行中的作用，快速提升基础设施风险防控能力，实现“能监测、会预警、快处置”目标，有助于提升城市安全保障能力、维护人民生命财产安全，不断增强人民群众获得感、幸福感和安全感。

赛题 2：电气资源精益管理和安全事故（电网失稳、用电超载、电气火灾）防范调控

对建筑物电气系统进行在线监测，并实时动态评估和预测预警电气火灾风险，是实现火灾预防工作“关口前移”的重要手段。利用电气系统基础数据、各类终端设备实时监测数据、权属单位业务数据、社会数据等不同业务、不同形态和不同结构的数据要素以及人工智能、大数据等技术，研判建筑物当前与未来长期的电气火灾风险，提高电气火灾防控智能化和精细化管理水平。

赛题 3：通用类赛题

基于数据融通、业务协同等实现具体领域或城市综合管理的态势实时感知、风险智能研判、及时协同处置，优化城市管理方式，提升城市应急管理效率。综合利用各类城市数据，助力城市规划、建设、管理、服务等策略精细化、智能化。基于数据要素的公共服务新应用、新产品、新模式，及其创造出的显著的经济与社会效益。以数据要素价值化为核心，体现跨城治理新技术、

新产品、新服务、新应用及新商业模式，实现社会效益的最大化。利用电力、通信、遥感、消防等数据，提升城市火灾等场景的智能监测。利用铁塔、电力、气象等数据，研发自然灾害灾情检测评估模型，强化灾害风险精准预警研判能力。以气象、交通等多行业数据构建城市画像，优化城市管理配套服务，以数据提升城市服务水平和城市治理能力。

赛道六：数据要素×空天信息

赛题 1：空天信息赋能现代农业、智慧城市等经济社会发展重点领域

随着万物互联时代的到来，空天信息技术与人们的生活越来越贴近，空天信息数据流动量得到了极大的增长，作为空天信息产业链的核心环节，数字地球是数字经济蓬勃发展的基础底座，结合无人驾驶、5G、激光雷达、无人机、人工智能等技术，可有效赋能千行百业，打通空天信息触达大众的最后一公里。基于此，本赛题旨在以空天信息数据为核心，从先进性、实效性、示范性三个层面设计包括现代农业、数字园区、智慧城市、智慧水利等经济社会发展重点领域的数字化解决方案。

赛题 2：测控站偏差校正助力太空态势感知

通过提供测控站点对某特定卫星所接收到的在轨卫星 30 天的 A（方位角）、E（俯仰角）数据，数据时标打在发端，自行按常规固定的温度、湿度、大气压力进行俯仰角折射修正，测角数据文件内提供的修正值为经验公式所修，可参考（建议尽量使用

高俯仰角数据)。同时提供测控站坐标位置以及 30 天内此星的缝隙间隔不大于 5 分钟的多点 GNSS 定位数据,需要参赛者根据 30 天的数据进行数据定轨或进行 GNSS 定位数据插值计算到测角时刻的理论测角数据,然后与实际测角数据进行残差计算,反演推算出测控站接收天线的大盘不水平度(可以用大盘的法向矢量表征),以及天线测角方位、俯仰的零位偏差并进行建模(不限此两种,也可对更多测角误差模型建模)。参赛者最终需要提交算法模型文档以及计算结果。

赛题 3: 通用类赛题

开发多元化气象数据产品,实现仿真模拟、数字孪生,支持气象风险识别、风险评估、风险预警,支撑风险应对与智能决策,以降低极端天气气候事件影响。打造以数据和模型为支撑的农业生产数智化场景,实现智慧农业作业方式,支撑提高粮食和农产品生产效率,提高农产品追溯管理能力,培育以需求定产农业模式。基于数据融合分析,实现农业智能监测预警,减少周期波动的伤害。

赛道七: 数据要素 × 算力应用

赛题 1: 国产化算力适用性以及性能优化

围绕国产化算力硬件如华为昇腾等自主可控芯片产品,深入分析国产化算力硬件的特性和体系结构,通过具体的应用场景,设计统一标准条件下的软硬件适配及性能优化的解决方案,编制适配模型,设计并实现相应的性能优化算法,激发国产化算力硬

件的潜力，形成创新性的软硬件协同成果，推动国产算力在不同领域的广泛应用，提升国产化算力在各个领域中的适用性和性能优化。

赛题 2：算力融合应用

围绕通用计算、智算和超算的融合应用提出解决方案，设计并行算法，提高算力调度能力。充分利用算力的并行计算能力，通过融合应用中可能涉及的多模态数据，提出解决实际问题的方案，设计能够同时处理和融合多样数据的算法或模型，挖掘不同算力类型的优势，推动科学研究、工程技术和商业应用的创新发展、算力融合应用、不同领域的技术进步，促进算力技术在各个领域的广泛应用和深度融合。

赛题 3：通用类赛题

围绕算力赋能产业发展的实际难题，以“算力+”为主题，提出创新且具备实际应用价值的数字化解决方案。