

辽宁省数据局
辽宁省工业和信息化厅
辽宁省农业农村厅文件
辽宁省卫生健康委员会
辽宁省地方金融管理局

辽数通〔2024〕1号

关于举办2024年“数据要素×”大赛
辽宁分赛的通知

省直有关部门、各市数据管理部门、省沈抚示范区发展改革局：

为深入贯彻党的二十大和中央经济工作会议精神，落实《中共中央 国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，加快推进国家数据局等17个部门《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》，充分发挥数据要素乘数效应，赋能经济社会发展，按照国家数据局等部门《关于举办2024年“数据要素×”大赛的通知》要求，辽宁省数据局将会同有关部门共同举办2024年“数据要素×”大赛辽宁分赛。现将有关事项通知

如下。

一、赛事名称

2024 年“数据要素×”大赛辽宁分赛

二、赛事主题

数据赋能 乘数而上

三、组织机构

在国家数据局、辽宁省人民政府指导下，省数据局牵头成立分赛组委会和专家评审委员会。

（一）组织单位。

指导单位：国家数据局、辽宁省人民政府。

主办单位：省数据局、省工业和信息化厅、省农业农村厅、省卫生健康委、省地方金融管理局。

承办单位：省数据中心、沈阳市数据局、大连市数据局。

协办单位：大连市数据产业投资集团、建设银行辽宁省分行。

（二）分赛组委会。由省数据局作为牵头单位，各承办单位作为成员单位，统筹负责辽宁分赛组织实施，由分管相关工作的副省长担任主任，省数据局主要负责同志担任常务副主任，各主办单位负责同志担任副主任。分赛组委会下设办公室，负责统筹推进辽宁分赛相关事项。办公室设在省数据局，省数据局负责同志担任主任。办公室下设赛程组、技术支撑组、会务组、宣传组、监督组等 5 个小组。

（三）专家评审委员会。由科研院所、投融资机构、行业协

会、大型企业等行业专家、数据专家、投融资专家、安全专家等组成。

四、赛道及赛题设置

围绕《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》部署的12个行业领域，结合辽宁实际情况，辽宁分赛选定工业制造、现代农业、金融服务、医疗健康、城市治理等5个赛道，设置19个赛题，聚焦解决实际问题，突出释放数据要素价值（详见附件）。

五、赛程安排

（一）启动报名。6月22日—7月21日，举办辽宁分赛启动仪式，发布分赛赛程赛制，组织参赛单位通过辽宁分赛官网平台（<http://dexc.ysj.ln.gov.cn>）报名参赛。

（二）初赛评审。7月22日—7月30日，通过线上资格审核、第三方机构筛选、专家评审委员会评审确定40个（每个赛道8个）项目入围决赛。

（三）技术验证。7月31日—8月14日，通过线上承诺或线下调研等方式，对入围决赛项目的技术真实性、数据来源合法性审核、知识产权进行审核。

（四）决赛评审。8月21日—8月22日，采取现场路演答辩方式由分赛专家评审委员会组织决赛评审。

具体时间根据实际情况可适当调整。

六、参赛条件

辽宁分赛秉持开门办赛原则，全国各地企业、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。具体要求如下：

（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、高校等单位。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辽宁分赛报名参赛，需遵守辽宁分赛的赛事要求和安排，不接受重复参赛。

4.参赛团队需遵守辽宁分赛规则，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.辽宁分赛相关组织单位及其下属分公司、子公司、控股公司、母公司均不得在辽宁分赛参赛，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辽宁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。

1.参赛项目须符合辽宁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知识产权的技术、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.具体参赛项目名称由参赛团队自行拟定，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.在辽宁分赛、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、经济效益、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、参赛承诺书、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、控股公司或其他非参赛单位材料，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。

七、奖项设置

辽宁分赛设置一、二、三等奖及优秀奖，其中，一等奖2名、二等奖3名、三等奖5名，优秀奖30名。获奖项目将颁发奖牌、证书，每个赛道前两名推荐参加全国总决赛。

八、赛事权益

除奖项设置所涉及的奖杯、证书等奖励，辽宁分赛将为参赛单位、参赛团队提供多元化的服务与扶持政策。具体如下：

(一) 政策激励。获奖项目有机会推荐至国家“数据要素×”

全国总决赛，所在单位有机会推荐申报国家和辽宁省相关支持类项目。为获奖参赛单位、参赛团队提供产业政策指导和相应支持。

（二）产融对接。为获奖参赛单位、参赛团队提供产投融资合作对接等资源，如提供政府投资基金、产业投资基金、央企投资机构、创业投资机构、银行等投融资机构合作对接渠道支持。

（三）成果转化。适时举办“数据要素×”场景创新应用对接活动，开展供需对接，促进项目方案孵化落地，推动成果转化。积极协助获奖参赛团队进行地方标准或国家标准申报。

（四）人才支持。符合条件的获奖参赛单位、参赛团队有机会获得分赛主办单位相关人才招引支持。

（五）交流学习。获奖参赛团队有机会参与辽宁分赛组委会举办的政策宣贯、交流研讨、专业培训等活动。

（六）宣传推广。充分利用辽宁分赛媒体渠道，对获奖项目进行宣传推广，并在行业媒体进行集中报道。

九、公示与举报

本着公开、公平、公正的原则，辽宁分赛实行获奖项目公示和举报制度。

（一）获奖项目公示范围和时间。在辽宁分赛官网平台上公示获得辽宁分赛决赛奖项的项目，公示期为7天，供各界监督、评议。未通过公示的团队将取消获奖成绩。

（二）举报要求。举报实行实名制，并提供相应证据，匿名举报无效。举报由辽宁分赛组委会进行受理、核查、裁定。

十、其他

辽宁分赛最终解释权归分赛组委会所有。

联系方式

（一）分赛组委会技术支撑组

联系人：李洪涛，蒲云鹏，任成刚

联系电话：024-31318578，024-31318581

（二）分赛组委会办公室

联系人：崔晨，朱天宇，李享

联系电话：024-83988582，024-83988827

附件：2024 年“数据要素×”大赛辽宁分赛赛题设置



2024 年 6 月 19 日

附件

2024 年“数据要素×”大赛辽宁分赛赛题设置

围绕《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》，充分发挥辽宁省特色产业资源优势，深化数据要素的放大、叠加、倍增作用，以数据要素协同优化、复用增效、融合创新解决行业领域的痛点、难点、堵点，赋能经济社会高质量发展。结合省内实际情况，选定工业制造、现代农业、金融服务、医疗健康、城市治理等 5 个赛道、19 个赛题。

一、数据要素×工业制造

（一）赛题 1：提升工业制造研发数智化水平

以数据驱动工业制造决策科学性，汇聚研发设计、生产现场、仿真测试、使用反馈等生产制造全流程数据，整合设计图纸、生产日志、数据指标、质检图片、监控视频等结构化、半结构化和非结构化数据，融合建模，深度分析，形成数据规模效应，基于数据发现潜在规律，形成创成式设计模式，辅助生产决策，改进制造工艺，提升我省高端装备、新材料等重大支柱产业的工艺研发数智化水平。

（二）赛题 2：提高工业制造产业链供需协同效率

打通生产制造产业链上下游企业间数据壁垒，探索建立上下游数据共享流通的常态机制和实现路径，推动生产制造企业的生

产、采购、销售、物流等数据共享，通过数据协同分析和价值复用，加强对产业链供应情况的全局掌控能力，实现制造企业的产品产能与服务需求的高效对接和精准匹配，充分发挥生产制造资源优势互补和协同联动作用，提升整个产业链资源配置效率和效益，有效推动制造业转型升级和区域经济一体化进程。

（三）赛题 3：创新工业制造数据跨领域应用

加强对工业制造企业的生产经营管理全生命周期数据的采集、治理、分析和创新利用，以数据共享复用挖掘跨领域应用价值，实现产业经济治理、产业公共服务以及产业融合协同等场景应用，赋能产业相关行业领域协同发展。如围绕生产制造企业的车间、订单等数据构建细分领域数据标准，形成孪生数字资产，提供给金融机构进行贷前经营能力评估、贷中生产过程监管以及贷后产品质量追溯等，打造基于可信数据要素的产融协同供应链金融新模式。

（四）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，培育产品研发新模式，提升企业创新能力，推动制造高端发展。完善数据采集、治理、分析和利用，在生产制造和企业运营主要过程中采用基于数据的科学决策，实现降本提质增效的多重目标。基于设计、仿真、生产、运行等产品全生命周期数据，开发使能技术，推动制造业数据多场景复用。深入挖掘各类数据资源，建设高质量工业数据集，以支持人工智能大模型开发和训练。聚焦半导体

装备零部件制造等领域，以科学数据支撑技术创新和产业升级。加强区域联动，打通供应链上下游数据，促进不同制造环节数据共享和可信流通，实现协同设计、协同制造、协同服务，促进区域产业优势互补，稳固产业链供应链，强化价值协同。

二、数据要素×现代农业

（一）赛题 1：提升农业生产数智化水平

探索农业数据与相关气象、环境、经济运行数据的流通交易和收益分配机制，支持农业生产经营企业融合利用遥感、气象、土壤、农事作业、灾害、农作物病虫害、动物疫病、地块承包等多源异构数据，加快农业领域人工智能模型研发应用，推动农业生产向精准种植、精准养殖、精准捕捞等智慧农业作业方式转变，提高粮食和重要农产品生产效率，增加农民收入，提高农业生产数智化水平。

（二）赛题 2：推动农业资源优化配置

基于数据要素促进农业生产方式变革，利用物联遥感、5G、无人机、视频监控等技术手段汇聚多源种植业、畜牧业、渔业生产经营数据，包括但不限于气象、土壤水质等环境、定位、光谱、农作物生长、市场等数据，进行联动分析，赋能种植、养殖的产前规划、物资采购、过程干预、产品加工、产销对接等环节，构建新型农业种养模式，提高农产品追溯管理能力，实现农业生产经营各类资源优化配置，提升农业生产效率和农产品品质。

（三）赛题 3：推进农业种养技术升级

采集农业种植、养殖过程中的环境参数、作物形状、病虫害、动物疫病信息等各类数据，通过完备的数据资产管理体系形成高质量农业生产数据集合，构建涵盖多源海量数据的数智大脑，基于数据融合和交叉比对，开展科学化、系统化、标准化的创新研究分析，实现种植、养殖最佳生长态势的孪生建模，助力改良品种、培育新种源、改良种养方法，推动传统农业技术创新升级。

（四）赛题 4：通用类赛题

支持新型农业经营主体和相关社会化服务企业融合利用全生命周期数据，构建农业生产数智化模型，开展定制化、精准化、专业化服务，促进小农户与现代农业发展有机衔接。推进农业产业链数据融通，打通生产、销售、加工等数据，提供一站式采购、供应链金融等服务。培育以需定产新模式，支持农业与商贸流通数据融合分析应用，提升农产品供需匹配能力。建设高质量农业数据集，支持人工智能大模型开发和训练。开展农业大数据应用，支持重要农产品领域数据融合分析和共享发布，赋能农业监测预警，提升农业生产抗风险能力。

三、数据要素×金融服务

（一）赛题 1：提升智慧金融服务能力

鼓励金融机构利用人工智能、隐私计算、数据空间等技术，在依法安全合规前提下融合多领域数据，创新金融产品和服务模式，加强主体识别，优化完善信贷、托管、保险等产品设计，提升实体经济金融服务水平。在确保数据安全的前提下，鼓励金融

机构探索与中小微企业、核心企业、物流仓储企业等供应链各方规范开展信息协同，为中小微企业、“三农”、民生等领域提供更加精准和便捷的普惠金融服务。

（二）赛题 2：提升普惠金融服务能力

基于多跨数据汇聚整合，在合法合规前提下，将企业基本情况、经营管理、生产现场、采购订单、税务、社保、水电气等反映生产状况信息进行融合建模和分析发掘，优化升级普惠金融服务能力，实现企业生产情况的精准建模，更好地满足各类企业融资、风控、数据分析等需求，推动金融行业更好地服务地方经济发展，助力各类企业可持续成长。如通过对企业的多源信息融合分析，进行综合赋分，实现企业的整体生产状况判定和等级评价，提出企业融资解决方案。

（三）赛题 3：降低金融风险

通过政务、信用、司法、行政执法、互联网、金融等行业数据一体化融合分析，对企业或自然人用户进行精准画像，客观全面地反映企业或自然人用户的信用状况，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，为金融机构、监管服务机构等提供准确的决策依据，进一步提升金融风险防控能力。

（四）赛题 4：通用类赛题

利用多维数据加强主体识别，完善信贷业务管理和保险产品设计及承保理赔服务，提供优质高效的金融服务产品，提高资金

使用效率。推动多维金融数据的共享共用和高效流通，加强数据融合分析，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，支撑金融机构提升反欺诈、反洗钱能力，提高风险预警和防范水平。加快数据资源整合运用，丰富企业数字档案，为企业投融资对接、规范培育、辅导上市等多业务场景提供支持，提升企业投融资对接的精准性，提升金融行业机构数字化水平。

四、数据要素×医疗健康

（一）赛题 1：推进医保商保数据协同

构建医疗、医保、商保等多源数据确权授权使用和收益分配机制，探索建立多方主体高效互通的数据标准，畅通个人健康数据档案、融合缴费、就诊、健康等数据，加强数据安全技术应用，创新基于数据驱动的业务协同服务、一站式理赔结算、医疗服务行为监管、商保服务预警等服务模式，提高医疗结算服务效率。

（二）赛题 2：提升医疗服务便捷性

畅通医疗卫生体系内各主体间的数据流通渠道，打通数据堵点和卡点，构建统一的数据标准规范，形成区域内医疗信息互联互通的数据网络体系，推动医疗数据协同联动和共享互认。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，如跨医疗机构一码就医、病历和医保信息自动生成和对接、基于数据协同的双向转诊和处方流转、基于数据共享的诊疗协作和远程会诊等，提高人民群众的就医便利性和获得感。

（三）赛题 3：提高医疗和保险协同水平

打通医疗机构信息系统和保险公司之间的信息壁垒，在充分保证患者隐私安全、医疗数据安全、医院信息安全以及商业数据安全的基础上实现信息互联互通，为患者提供直赔、快赔等结算模式，精简医疗保险理赔流程，减少或避免患者复印和提交纸质材料的情况，降低患者与医院及保险公司的双向沟通成本，有效缩短理赔周期，显著提高患者就诊和投保理赔体验，同时降低伪造虚假病历、编造虚假收费明细等骗保欺诈风险，实现患者、医疗机构、保险公司的三方共赢。

（四）赛题 4：通用类赛题

有序释放健康医疗数据价值，完善个人健康数据档案，融合体检、就诊、疾控等数据，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。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。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。建设高质量医疗数据集，以支持人工智能大模型开发和训练。聚焦新型药品研发等领域，以科学数据支撑技术创新和医疗产业升级。

五、数据要素×城市治理

（一）赛题 1：推动城市规划科学精准决策

基于人口热力、地理、交通等多维数据进行融合分析，设计算法评估模型，为卫生、教育、养老、体育等公共社会事业主要领域的规划决策提供科学精准的数智化支撑，为机构选址提供数据依据，助力城市规划、建设、管理、服务等策略精细化和智能化，进而实现城市发展科学合理布局，提升社会资源整体配置效率，提高百姓日常出行的便利性，显著提升百姓生活满意度和幸福感。

（二）赛题 2：打造精准高效的基层治理能力

基层治理是城市治理的基石，涉及人、事、物、组织等复杂关系，基层治理过程使用和产生海量数据信息，汇聚整合基层治理涉及的社情民意、信访帮扶、城市管理、安全应急等各类数据，以数据流通共享驱动各方协同联动，减少基层人员重复劳动，提升基层服务效能，以数据融合分析辅助管理决策，打造基层治理新模式，增强基层治理精细化和规范化程度，有效提升城市治理水平。

（三）赛题 3：通用类赛题

基于数据融通、业务协同等实现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。推动数据要素在公共服务便捷化、普惠化和智能化过程中的放大、叠加、倍增作用，切实满足人民群众对高质量公共服务的迫切需求。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。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，以数据应用提升城市服务水平和城市治理能力。