

“数据要素×”大赛北京分赛启动 丰台区牵头承办“绿色低碳”赛道

数据要素×绿色低碳 推动生产力低碳向绿

本报讯 2024年“数据要素×”大赛北京分赛(以下简称“北京分赛”)正式启动,北京分赛报名通道全面开启。丰台区牵头承办“绿色低碳”赛道,面向全国征集参赛项目,旨在进一步激发全社会参与数据价值挖掘和应用创新的积极性,释放数据要素潜能,赋能绿色低碳高质量发展。

近年来,丰台区深入践行“两山”理念,坚持“双碳”牵引、变革重塑,加快形成整体大美新风貌、“三生”共融新格局,标本兼治新解法、生态文明新风尚,全力推动污染防治攻坚,持续推动生态环境优化改善,积极带动产业发展由粗放高碳型向绿色低碳型转变、由分散低效型向集约高效型转变。同时注重产业链协同融合,加强产品间循环利用,打造全产业链循环经济体系,提升资源产出率和回收利用率。

本次大赛丰台区将在市政务和数据局、市生态环境局指导下,充分发挥辖区“两山”实践创新基地的非生态涵养区等生态资源富集优势,力争通过比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,激发数据开发利用社会热情,并为全国总决赛推送更多优秀项目。

为鼓励社会各界积极参与,大赛将对优秀参赛团队给予政策激励,提供成果转化支持,并通过宣传展示、产融对接、供需对接、交流学习、人才支持等方式促进成果转化落地。

在这个“数据爆炸”的时代,丰台区、延庆区期待与您一起挖掘数据价值,点燃新质生产力绿色引擎。

北京分赛“绿色低碳”赛道赛题

题目一:数智生态,守卫碧水蓝天(案例赛)

近年来,随着对生态环境保护的重视和全球气候变化的影响日益凸显,生态环境大数据成为关注的焦点,这些数据对于掌握环境变化、预测污染事件等方面具有重要意义。参赛者需要创新整合气象、水文、大气监测、水质监测、河湖生态岸线监测等数据,形成数据要素应用层,提出精准的生态环境监管解决方案,包括但不限于融合多维异构信息实现大气或水环境污染

预警及溯源,应用大数据提高环境污染事件追溯效率,通过信息化系统促进生态环境精细化治理。

题目二:快速核算,助力全社会节能减碳(案例赛)

随着全球气温升高、自然灾害频发以及资源短缺等问题的加剧,推进应对气候变化工作是实现可持续发展的迫切需要,同时也是推动经济结构转型升级的迫切需要。碳排放数据是应对气候变化工作的基础,快速准确评估一段时间内一个区域或某一行业领域的碳排放对于减排具有重要意义。碳排放快速评估的区域可大到一个国家,也可以小到一个园区;行业领域可扩展至整个行业,也可聚焦到一个企业。鼓励参赛队伍充分利用现代信息技术,如大数据、人工智能、物联网等技术,建立一套碳排放快速核算数学模型或搭建一个数字化平台,将收集到的某一区域、某一行业领域能源消费数据或交通流量数据、电力数据、温室气体排放监测数据等生产周期短、关联度高的数据,利用数学模型快速计算出其碳排放数据,分析碳排放变化和趋势,挖掘减排潜力,并能够实现模型自主学习、不断提升数据核算的准确性,为管理部门制定政策或采取措施提供支撑,同时服务企业挖掘自身优势,促进“低能耗、高产出”的新质生产力发展,全面提升绿色生产水平。此题旨在促进电力等短平快数据在碳排放核算中的应用,提高碳排放预测能力,支撑管理效率和生产用能效率提升,通过数据要素实现碳排放管理水平提升。

题目三:绿色循环·智启未来(案例赛)

在全球气候变化与资源紧张的大背景下,促进资源循环利用,实现绿色低碳发展已成为时代命题。本挑战赛旨在激发社会各界创新潜能,探索利用数字化、智能化手段强化固体废物(含危险废物)管理的高效路径,推动资源循环产业链的升级转型。通过跨领域合作,提升固废处理前端包括但不限于公共服务点数据化及后端处理的数据整合与应用创新能力,加速固废资源化利用进程,打造“无废细胞”“无废园区”样板,减少环境污染,促进经济社

会可持续发展。

题目四:碳索未来·绿色行动(案例赛)

面对全球气候变化的严峻挑战,减少温室气体排放已成为国际社会的共同责任。产品生命周期中的碳排放是衡量环境影响的关键指标之一。本赛题聚焦于通过精细化管理和技术创新,推动行业、企业 and 生产过程的减排降碳行动,旨在鼓励参赛者运用数据分析与评估工具,提升碳排放管理水平,加速向低碳经济转型。参赛者需选择一个行业(建议为已纳入全国碳市场或省级试点碳市场行业)设计并实现一套全面的产品碳足迹智能监测系统。该系统需能够自动化收集、整理并分析从原材料采购、生产加工、运输到最终消费各阶段的碳排放数据,准确计算产品的全生命周期碳足迹,并提出科学的减排建议,方案应包括但不限于生产流程改造、清洁能源替代、供应链管理优化等,以实现生产过程的低碳转型,并提升企业的碳排放管理水平。

题目五:智能算法,构建动态污染源排放清单,提高监管效率(数据赛)

赛题需从实效性、先进性和示范性等角度出发,建立一套覆盖电力、供热、工业、民用、交通和农业等人为源的动态污染源排放清单。利用大数据分析模型,对卫星遥感影像、地理POI数据、相关部门统计数据、污染源监测和企业监测等多源数据处理和分析,获取并动态更新数据,建立基于完整源分类体系的动态污染源活动水平数据库。通过建立数学模型和算法,参赛者需实现对点、线和面源排放量的动态量化和更新,并识别热点排放网格。赛题的目标是实现污染源排放清单的动态更新和管理,及时更新清单,提高监管效率,减少人为误差,推动环境治理工作向更加智能化、精细化的方向发展。参赛者最终需提交污染源排放清单和热点排放网格的识别模型算法及结果。

(扫描二维码,查看详情。)

北京地铁将启用『新运行图』
双休日列车车间隔缩短

本报讯(特约记者 李博)随着暑期的到来,北京地铁客流逐渐增加,一些邻近景区、商圈的地铁站将承受通勤客流与旅游客流的叠加考验。记者从北京地铁了解到,今年暑期,北京地铁将加大高峰时段重点换乘站和热门景点、商圈周边大客流集中站的运力投放,同时强化与“七站两场”的客流接驳,做好夜间延时运营准备。

自7月中旬起,1号线八通线、6号线、8号线双休日将视客流情况适时启用新编暑期列车运行图。其中,1号线八通线双休日最小列车间隔将由4分30秒缩短至3分,增加运力投放50%;6号线双休日最小列车间隔将由5分缩短至4分,增加运力投放25%;8号线双休日最小列车间隔将由5分缩短至4分,增加运力投放25%。

工作日期间,15号线2组增购车上线,早高峰最小列车间隔由3分缩短至2分50秒,增加运力投放5.9%;晚高峰最小列车运行间隔由3分25秒缩短至3分15秒,增加运力投放5.1%。

暑期,北京地铁持续做好“双温车厢”服务工作,在所辖1号线、10号线、13号线各车站为有需求的乘客免费提供清凉扇,定期检测56座地面车站1041台风扇、列车空调变频系统及智能控温系统使用状态,为乘客带来清凉体验。按计划清理车站冷水系统、组合式空调箱等处的管道,清洁多联机系统风口过滤网、室外机翅片等部件,进一步强化卫生间卫生保洁,规范保洁管理,提升保洁质量标准,让车站空气清新、让乘客乘车舒心。

此外,北京地铁还计划在寄存需求较高的18座车站,增设25处智能寄存柜,届时将有23座车站共34处寄存柜服务乘客;增加对5号线、8号线、9号线、10号线、15号线等多条线路100余台免费领水机的维护与保养频次。

同时,持续优化拓展北京地铁App和“北京地铁服务”微信小程序服务功能,为乘客提供线路规划、失物招领、爱心预约、电子发票、在线客服等多项线上便民服务。

中国通号卡斯柯发布『羲和』
数字城轨解决方案

本报讯(通讯员 马密坤)近日,在“2024数字城轨创新论坛”上,中国通号卡斯柯公司重磅发布了“羲和”数字城轨解决方案。该方案专注于提升运营安全与韧性,基于自主研发的开放式轨交数字底座和可扩展的信控应用模型,构建了智能运控、智能运维两大平台,集成了一系列智能应用产品,以助力行业数字化、智能化转型升级。

智能“平台+产品”组合
灵活可配置

“羲和”数字城轨解决方案是卡斯柯“面向智慧地铁的全自动运行2.0系统”的迭代升级之作。它基于开放式轨交数字底座,构建了智能运控、智能运维两大核心平台,形成了守护列车运行的“智慧大脑”和“健康管家”,通过多源泛在感知、可信人工智能、大数据、物联网等先进技术的深度融合,助力企业降本增效。

其中,智能运控是为运营调度、站务、司乘、维护等人员提供的以行车指挥为核心、多专业一体化集成、智能化协同联动的运营控制管理平台。智能运维是面向轨交维保场景,融合物联网、PHM健康预测、人工智能等技术,实现多专业设备、健康预测、故障诊断、生产管控、应急处置和维护决策的综合一体化轨交运维平台。

基于两大平台,卡斯柯还成功培育出一系列明星产品,包括智能列控、智能调度、智能车站、智能场段,以及一体化站台门、列车自主感知系统TAPS等智能终端。

从单一产品到综合性服务方案,“羲和”集成了城轨领域数智化创新应用,能够根据应用场景需要灵活配置解决方案,即使在面对一些极具挑战的行业难题时,也能从容应对。

“羲和”数字城轨解决方案能够以最优的调度与控制为乘客提供卓越的出行服务,以更低的运维成本维持系统的最佳工作状态。在资源不变的条件下,“羲和”能够实现约30%的运能提升,节省约30%的故障与应急处置时间,变“人找数据”为“数据找人”,优化了人机交互关系,岗位设置与业务融合更加紧密,大大降低了人力成本和管理成本,同时为乘客提供了更高效、更安全、更可靠的出行服务。

通过多专业融合和多岗位协同,“羲和”数字城轨解决方案实现了列车运行、运维各环节生产要素的创新及优化配置,具备创新性、高科技、高安全、高效能、可持续等特点。

自研数字底座 赋能行业应用

卡斯柯为“羲和”定制开发了一大开放式轨交数字底座,具备“人、机、物、法、环”多专业全域数据接入与治理的能力,可对人因失误、系统运行和设备状态等数据进行实时可信治理,确保数据的时效性、完整性和安全性,为智能化运营提供了数据支撑。

此外,卡斯柯在本次论坛还发布了“轨道星空”大模型,可用于城轨领域专业知识分享、运营日志分析,进一步拓展人工智能在轨道交通领域的应用。

区少年宫举办国际青少年舞蹈课程专场汇报活动



学员们正在进行舞蹈展示。

本报讯 近日,“舞彩RONG心——国际青少年舞蹈课程专场汇报”在丰台区少年宫(本部)多功能厅举行。整场活动在“容情、融趣、荣创造”的“RONG文化”育人理念浸润下燃情开场,共有8名舞蹈老师和182名舞蹈学员参与这场精彩纷呈的教学汇报。

志愿填报时间为7月13日8时30分至17日17时。今年中招分为提前招生、指标分配招生、统一招生三个批次。

其中,已在区教委备案的本校直升和集团直升拟录取考生,在提前招生批次录取,不需网上填报志愿,不能再参加其他方式录取。高端

区少年宫舞蹈老师和学员们用活力四射的表演完成了23个舞蹈组合的展示,包括《我为歌狂》《快乐无忧》《厨房大作战》《悄悄话》《勇敢的心》《我最强大》《世界尽头》《星星会唱歌》《小船长》《枕边童话》《紫色精灵》《呼唤未来》等。

技术技能人才贯通培养项目提前招生共设8个志愿,每个志愿学校可填报1个专业,报考考生须具有本市正式户籍且录取总分达到490分。

参加其他学校提前招生的考生不需要网上填报提前招生志愿。考生须在加试前与学校联系,向招生学校提供“成绩单”和“体检表”,并在规定时间内按照招生学校要求参加专业测试。专业测试结束后,考生根据本人实际情况,在专业测试合格的学校中确定一所学校报考,并将本人及父母(监护人)签字的“2024年北京市高级中等学校提前招生录取登记表”“成绩单”提供给拟报考学校,作为报考该校的依据。

“舞彩RONG心——国际青少年舞蹈课程专场汇报”在热情洋溢、激情绽放的氛围中圆满落幕。丰台区少年宫舞蹈老师们将继续努力奋进,在“RONG文化”的育人理念下,为舞蹈学员们创造无限可能,助力青少年的健康成长。

指标分配招生包括市级统筹和校额到校招生。共设8个志愿,每个志愿学校可以填报2个专业。往届生、回户籍以及外省回京报考考生不能参加市级统筹和校额到校招生。录取总分达到570分,且综合素质评价达到B等的考生方可填报市级统筹和校额到校相关志愿。

统一招生共设12个志愿,每个志愿学校可以填报2个专业。

(扫描二维码,查看详情。)



北京市中招计划发布 7月13日开始志愿填报

本报讯(特约记者 牛伟坤)近日,北京教育考试院发布2024年中招计划。考试院提示,中招计划是考生填报志愿学校(专业)的重要参考。在填报志愿前,考生可根据自身需求查询不同类型学校的招生计划,并结合自身实际,选定准备填报的志愿学校(专业)。

志愿填报时间为7月13日8时30分至17日17时。今年中招分为提前招生、指标分配招生、统一招生三个批次。

其中,已在区教委备案的本校直升和集团直升拟录取考生,在提前招生批次录取,不需网上填报志愿,不能再参加其他方式录取。高端