2019年8月28日 星期三
经济专刊部主办 组版:李小明 责编:郭炳中 校对:刘洁珍 电子信箱:llrbjjb@163.com
吕梁日报

第三届“数谷吕梁·智赢未来”大数据产业发展推进会专家访谈录

张云泉:拥抱“算力经济”加快实现新旧动能平稳切换

□ 本报记者 刘少伟

“高性能计算发展水平体现了一个国家的科技综合实力,是国家创新体系的重要组成部分,高性能计算机为解决国家经济建设、科学进步、国家安全等一系列重大挑战性问题提供了不可替代的重要手段。‘十一五’‘十二五’期间,国家‘863’计划支持的‘神威’‘天河’‘曙光’等超级计算机进入了世界领先行列。”8月18日,在第三届吕梁大数据产业发展推进会上,中科院计算所并行软件实验室主任、博士生导师、国家超算济南中心主任张云泉在发言时说。

作为国内资深的大数据与云计算专家,张云泉的研究方向为大数据并行处理、并行程序设计和性能评价、并行计算和并行编程模型等。目前,已在国内外学术刊物上发表论文二百余篇,出版专著一部、译著七部。先后获国家科技进步奖二等奖两项、2017年中科院科教成果一等奖、2017年中科院杰出科学与技术成就奖、2017年度国际艾奇奖,是2017年首届CCF青竹奖获得者。这一系列成果奠定了他在行业内的重要地位,不仅先后被推选为中国大数据与智能计算产业联盟执行理事长、中国软件行业协会常务理事,还成为中国高性能计算机TOP100排行榜创始人和发布者、PAC大赛创始人。虽然工作繁忙,但他还是积极参与面向社会的科普活动,担任了果壳网科学顾问、光明日报科普专家委员会委员、中央科普委员等职务。

“当前,机器学习、深度学习等算法革新和通过物联网、传感器、智能手机、智能设备、互联网技术搜集的大数据,以及由并行计算、GPU、超级计算机、云计算等组成的超级算力,被公认为是人工智能时代的三驾马车,共同掀起最新一轮的人工智能革命。在这一背景下,虚拟化云计算向高性能容器云计算演进,大数据与并行计算、机器学习融合创新就成为了产业发展的最新方向。”张云泉告诉记者。

“随着超级计算技术的普及和成本大幅降低,其应用领域也从具有国家战略意义的核武器研制、信息安全和高冷的科学计算领域向更广泛的国民经济主战场快速扩张,近几年其速度和应用出人预料。因此,‘天河二号’云计算中心提供的强大算力将是吕梁大数据产业发展的重要优势。吕梁应积极拥抱‘算力经济’,搭建超算和云计算平台,优化产业发展环境,将超级计算与大数据、人工智能进行深度融合发展,推动吕梁完成新旧动能切换。”已经是第二次来吕梁参加活动的张云泉建议道。

中国科学院计算技术研究所研究员张云泉

崔润兰:让大数据人工智能技术服务吕梁经济发展

□ 本报记者 罗丽

国务院特殊津贴专家、吕梁智能大数据产业技术创新研究院院长、教授级高级工程师崔润兰

“习近平总书记指出,人工智能是引领这一轮科技革命和产业变革的战略性技术,具有溢出带动性很强的‘头雁’效应。这为我们发展好人工智能指明了方向。”在第三届“数谷吕梁·智赢未来”大数据产业发展推进会上,崔润兰说。

崔润兰是国务院特殊津贴专家、吕梁智能大数据产业技术创新研究院院长、教授级高级工程师,从事信息通信技术及管理工作近40年,参加过多项大型信息系统建设项目,有着深厚的信息技术造诣和丰富的管理经验。

崔润兰表示,吕梁智能大数据产业技术创新研究院是在吕梁市委、市政府的大力支持下,成立的第三方非营利性机构。近年来,研究院结合吕梁实际研究大数据技术,以研促产、以产养研,推动大数据产业创新,促进大数据应用落地,助力民生服务水平提高,服务吕梁数字经济发展。

崔润兰指出,吕梁作为山西西部的重要能源大市,煤焦、钢铁、固体矿产等工矿企业作为第二产业最重要组成部分,在促进工业提质增效和产业转型升级,打造经济发展新动能,推动经济转型发展中具有重要作用。吕梁的工业企业大多属于劳动密集型企业、大宗商品企业,企业不仅涉及到生产、销售,同时涉及到大宗商品的仓储、物流等,急需用数字化、网络化、智能化、大数据等方面的技术变革企业管理手段,逐步向智能企业迈进,形成智能产品、智能服务、智能生产、智能设备、智能研发、智能物流、智能管理、智能决策。

韩建:让大数据助力智慧公安大脑建设

□ 见习记者 梁英杰

“海量数据采集共享、信息系统互联统一展示;城市级二三维立体可视化;实战事前警力预案保障、事中重点区域融合态势把控、事后现场事件回溯……”第三届“数谷吕梁·智赢未来”吕梁大数据产业发展推进会上,韩建的演讲大数据助力智慧公安大脑建设很是精彩。

“大数据公安专题建设包括扁平指挥,通过警力执法仪或PDT终端采集各警力实时定位,实时查看获取指定位置周边的警力信息,接警后显示报警位置,构建空间轨迹‘一张图’管理,各警力协同作战;态势感知,通过实时融合城区路网拥堵情况和交通事件详情把控全市交通态势等;预警布控每日对重点失控人员进行汇总分析,进行人员布控;动态管控,针对城市重大商圈,通过基站手机点位,在三维现场绘制实时热力图,把控重大商圈实时人数及当日客流统计;精准打击,融合现场配备的无人机反制设备,管控‘黑飞’无人机,消除空中安全隐患。”说起智慧公安大脑的建设,韩建介绍得非常详细。

在谈到智慧公安“大脑”大数据立体指挥应用时,韩建向记者说:“智慧公安‘大脑’大数据立体指挥平台在城市级二三维一张图上,针对多源易构的海量数据,汇聚公安大数据人员态势、治安重点人员、卡口数据、110警情以及海量视频监控等数据,实现图形化情报信息查询、可视化关联分析、证据链和情报线索发掘等功能,达到横向指挥到面、纵向指挥到点的安全态势感知的可视、可控、可管。”

重庆尚优科技有限公司副总裁韩建

“将大数据平台及首批应用面向全警推广应用,可以完善公安实战大数据保障机制,打破部门警种壁垒,打通交通共享渠道,实现数据规模效益和价值最大化。”韩建最后表示。

韦安垒:数据安全是大数据产业发展的基石

□ 本报记者 刘少伟

中国电子信息产业发展研究院行业研究院研究员、工信部赛迪区块链研究院院长助理韦安垒

“今年5月,facebook泄露了5.7亿条用户隐私数据,震惊了世界,也再次让数据安全成为公众和行业关注的焦点。”8月18日,第三届“数谷吕梁·智赢未来”大数据产业发展推进会召开。作为嘉宾出席活动并进行交流发言时,韦安垒这样开始介绍自己的研究。

韦安垒是中国电子信息产业发展研究院行业研究员、工信部赛迪区块链研究院院长助理、工学硕士,主要从事网络安全、区块链、网络可信、电子认证等研究工作。作为行业的资深专家,韦安垒一直在呼吁国家和行业重视和加强数据安全。“加强大数据安全建设是保障国家能源、金融等重要数据安全,护航行业和企业数据安全,防止大数据在信息系统传输过程中被窃取的需要,同时也是回应公民个人信息和隐私安全焦虑不可或缺的应有举措。”韦安垒分析说。

当前,随着人工智能、5G等技术的不断发展,大数据产业进入迅猛发展的阶段。我国大数据安全虽然面临着产业发展环境不健全、安全标准体系不完善等问题的制约,但在中央高度重视下,仍然得到快速发展。行业数据显示,2016年—2018年,中国大数据安全市场规模从17.1亿元增长到28.4亿元,年均增长率超过25%。预计今年这一数据将达到38.1亿元,到2021年,将达到69.7亿元,年均增长率超过33%。

“下一步,我们应从加强关键技术研发,构建核心技术生态圈;强化数据治理,提升数据安全保障水平;优化产业环境,加速推动产业高质量发展;完善人才激励机制,加快人才队伍建设四个方面入手,加快大数据安全产业的布局和发展,为大数据产业快速发展奠定坚实的安全基础。”对于大数据产业未来的发展,韦安垒这样建议。

刘铁军:大力推广国产陆地观测卫星数据与应用

□ 见习记者 梁英杰

中国四维测绘技术有限公司遥感与导航应用事业部副部长刘铁军

“1999年,我国成功发射第一颗民用国产陆地观测卫星CBERS-01,填补了我国自主遥感卫星数据的空白,结束了我国依赖国外遥感数据的状况。”刘铁军向记者介绍,“经过20年的发展,我国陆地观测卫星应用事业基本形成了从一颗星到多颗星、从一个卫星系列到多个卫星系列、从科研试验应用到业务化运行、从公益性运营到商业化运营的格局。”

遥感大数据隐含着巨大的社会、经济和商业价值,被誉为未来世界的石油,那么国产陆地观测卫星数据有哪些特点呢?刘铁军说:“首先高分辨率卫星,24小时之内全球重访一次,具备日均18TB零级数据处理规模的能力,其次具备全方位、多层次的综合观测体系,全国范围每2天一次16米及以下低分辨率数据;全省范围每季度一次2米中分辨率数据;省内重点区域定期0.8米高分辨率数据。”

当前我国经济快速发展,国土资源勘探、耕地保护、城市规划、环境监测、“山水林田湖”生态环境保护与修护、美丽中国建设等工作都需要常态化应用大量遥感数据。刘铁军分析道:“人工智能与大数据技术激发遥感应用创新,基于人工智能的信息自动获取、加工与提取技术,使遥感信息能够更加快速广泛地应用于不同领域;大数据计算与海量遥感数据应用的结合,将进一步降低从数据到信息的门槛,激发出更多应用创新,开拓更多市场空间。”

最后谈到“智多星”系列产品时,刘铁军表示,“智多星系列解决了遥感数据获取与应用‘最后一公里’的问题,即插即用、降低门槛、按需定制,而卫星遥感的发展还需要创新的服务模式和人工智能技术的支撑。”

本版图片均由记者薛志雄摄

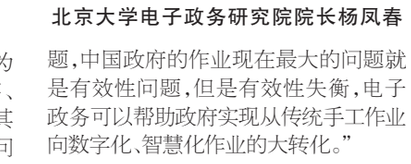
杨凤春:要加大电子政务服务化与政务大数据建设

□ 本报记者 冯凯治

“随着与信息化相关的各种各样的先进技术在政府事务中间的应用和普及,未来与信息化相关的部门将会越来越多。因此逻辑上讲,项目产业形态引发的政府组织机构和政府业务重心的变化,是项目形态带来的负作用,这种负作用有它不可忽视的问题,其中一个后果和影响就是让国家政府信息化、电子政务始终处在社会各领域信息化和智慧化的洼地位置,政府始终处于信息化的洼地状态。”北京大学电子政务研究院院长杨凤春开门见山地说。

“总体来说,项目形态是国家政务信息化电子政务的主流形态,这个主流形态有一些特点,一方面它确实显示出了我们国家政府信息化40年,比较严格意义上的电子政务最少有20年,这40年或者20年时间,我国各级政府对政府信息化、对电子政务等问题的重视、理解和实际的投入,这个投入最终体现在政府各级部门的设置上、资源的投入上。”

“电子政务服务化的表现形式主要是能够为政府提供一面镜子。”杨凤春说,“为此,我们需要帮助政府随时随地了解自己所处的状态,也就是要给它提供一面镜子,要通过某种方式为政府建立一个镜像,使政府有效观察、测量政务运行和政府作业的状态,尤其是要测量和监控政府作业的有效性问题,中国政府的作业现在最大的问题就是有效性问题,但是有效性失衡,电子政务可以帮助政府实现从传统手工作业向数字化、智慧化作业的大转化。”



北京大学电子政务研究院院长杨凤春

郝光明:5G使能万物智联新时代

□ 本报记者 穆佳妮

华为公司全球无线Marketing总裁郝光明

在第三届“数谷吕梁·智赢未来”吕梁大数据产业发展推进会上,华为公司全球无线 Marketing总裁郝光明作了题为“5G使能万物智联新时代”的演讲,就5G技术的核心特征和应用前景进行了讲解。

郝光明拥有20余年通信行业经验,先后在华为公司从事研发、产品管理,历任亚太无线Marketing部长、LTE营销支持部部长、中国区无线Marketing部长等重要职务,在固定和移动通信及应用领域拥有深厚经验积累,主导华为5G行业应用研究部门X-labs的日常工作,对5G技术方案及行业应用有深刻的理解。

郝光明告诉记者,5G定义未来三大场景,构建未来数字世界“连接底座”。这个技术的核心特征可以归结为三个关键要点,即增强型移动宽带、低时延高可靠通信和海量物联网。2G只能发文本、3G可以发图片、4G可以看视频,5G就是进一步提升连接速率,让我们可以以VR/AR的方式来收看咨询、交流沟通;在安防、工业等领域中,低时延有很多应用场景。

郝光明说,5G成为全球统一标准,今年成为5G商用“元年”。5G将会应用于智能生活、远程医疗、自动驾驶、警务智能化、操控远程化、智能制造等多个领域,5G将让生活更加美好,让生命更加健康,让驾驶更加安全高效,让安防无处不在,让工作更加安全,让制造更加敏捷。

吕梁市人民代表大会常务委员会关于批准2018年市本级决算的决议

(2019年8月27日吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过)

吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议,听取了市财政局局长耿万林受市人民政府委托所作的《关于2018年市本级决算和2019年上半年全市预算执行情况的报告》,听取了市审计局局长高博受市人民政府委托所作的《关于2018年市本级预算执行和其他财政收支的审计工作报告》。对2018年市本级决算(草案)和决算报告进行了审查。同意市人大常委会财政经济工作委员会提出的《关于2018年市本级决算(草案)的初步审查意见》,决定批准2018年市本级决算。

吕梁市人民代表大会常务委员会关于批准2019年市本级预算调整方案的决议

(2019年8月27日吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过)

吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议听取了市财政局局长耿万林受市人民政府委托所作的《关于2019年市本级预算调整方案(草案)的报告》,审查了2019年市本级预算调整方案(草案),会议同意财政经济工作委员会提出的初步审查意见,决定批准2019年市本级预算调整方案。

吕梁市人民代表大会常务委员会公告 吕梁市人大常委会关于接受梁来茂同志辞职请求的决定

(2019年8月27日吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过)

梁来茂同志因到龄退休,提出辞去吕梁市第三届人民代表大会常务委员会副主任、市人大社会建设委员会主任委员职务的请求,根据《中华人民共和国地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》和《吕梁市人民代表大会常务委员会人事任免办法》的规定,吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议决定,接受梁来茂同志辞去吕梁市第三届人民代表大会常务委员会副主任、市人大社会建设委员会主任委员职务的请求,报市人民代表大会会议备案。

吕梁市人民代表大会常务委员会公告

吕梁市人民代表大会常务委员会任命名单

2019年8月27日吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过

任命:

游福海为吕梁市人大常委会农村工作委员会主任;

郑志刚为吕梁市人大常委会法制工作委员会主任。

吕梁市人民代表大会常务委员会决定任免名单

2019年8月27日吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过

决定任命:

刘智平为吕梁市人力资源和社会保障局局长;

郭清智为吕梁市民政局局长。

决定免去:

曹万新的吕梁市人力资源和社会保障局局长职务。

吕梁市人民代表大会常务委员会任免名单

2019年8月27日吕梁市第三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过

任命:

李振华为吕梁市监察委员会副主任。

免去:

梁明光的吕梁市监察委员会委员职务。

近年来,离石区深入落实乡村振兴战略部署,以建设美丽宜居村庄为目标,以农村生活垃圾、污水、厕所、粪污治理和村容村貌提升为主攻方向,不断改善群众生活环境、提升离石对外形象,城乡环境质量和人民群众生活质量不断提高,环境整洁、文明有序的城乡环境正在逐步形成。

图为吴城镇王营庄村的一位环卫工人正在村内清洁卫生。 记者 郭炳中 摄