风起“云”涌看吕梁 腾“云”直上迎未来

——我市发展大数据产业综述

□ 本报记者 任昱 阮兴时

风起黄河畔，云涌吕梁山。
曾几何时，吕梁因煤而兴，商贾云集；是山西快速发展的排头兵；曾有一度，吕梁因煤而衰，产业转型，迫在眉睫。
为摆脱“一煤独大”的单一经济结构；走好转型发展之路，吕梁从“因煤而兴、因煤而困”的痛点中走出，决定深入实施大数据产业发展战略，大数据产业发展从无到有，从小到大，从弱到强，吸引了无数人的目光。
今日吕梁，从经济结构单一的资源型城市，到创新驱动转型升级的对外开放新高地，从依托矿产资源谋生机，到大数据产业发展的先行者，从“挖煤”到“挖数据”，在大数据时代，吕梁又一次展现出巨大的魅力。

A 抢抓机遇·铸就产业崛起新高地

面对新常态、迎接新挑战，作为能源大市的吕梁，如何充分利用独特的区位优势、资源优势，秉承新发展理念，助力经济创新驱动转型升级，完成同步小康的关键一跃，成为一个终不开的问题。

转型发展，路在何方？发展大数据产业，市委、市政府首先看到的是吕梁发展大数据产业所具备的“先天”优势：气候适宜，年均气温9℃左右，有利于减少制冷能耗，降低运营成本；地质结构稳定，是数据灾备中心的理想选址区域；煤电能源充足，能够满足数据中心能源保障需要；与北京、上海、广州、西安等直连的4×100G国家网络路由骨干节点，有良好的发展基础；我市启动实施的各类人才计划，开展“院士吕梁行”等活动，为技术提供了有力支撑；省委、省政府的大力支持，推进吕梁军民融合云计算等数据中心建设，我市积极探索局域电网运营新模式，有效降低企业用电成本。

六大优势资备，是吕梁发展大数据产业的坚实后盾。在经过多次的探索和论证后，市委、市政府给出掷地有声的回答：新常态要有新动力，互联网大有作为。要大力发展以大数据为代表的高新技术产业，推动我市经济结构调整、加快新型工业化和城镇化进程、不断促进经济社会转型升级，意义深远。

好风凭借力，送我上青云。选择创新驱动、发展大数据产业，对于吕梁而言，不仅是时代发展的必然选择，更是谋求自身突破的务实举措。在2017年，我市制定了《吕梁市大数据产业发展应用规划（2017-2020年）》，定目标，立任务，明确了到2020年，将引进和建成一批云计算和数据中心并投入运营，形成技术领先的大数据示范区；引进和培育一批数据管理公司，在政务、财务、企业、行业等领域，提供数据存储、数据处理、数据服务等产品，形成面向华北乃至全国的大数据应用输出地；推进“互联网+”，在电子政务、电子商务、精准脱贫、城市管理、能源、气象、智能制造等重点领域形成大数据应用样板。并实施“云聚吕梁”“云惠吕梁”“云殖吕梁”“云安吕梁”四大工程，将大数据产业发展成果投入到吕梁的各个领域。

B 科学规划·积蓄城市崛起新动力

善谋者成，远见者胜。在推进大数据产业落地生根的过程中，我市紧紧把握大数据产业上升为国家战略这一契机，从发展思路、产业布局、发展路径、配套政策等方面进行了科学规划。印发了《关于统筹数据中心发展的指导意见》，转发了《山西省大数据产业发展引导目录（2017年试行）》，制定出台了《吕梁市大数据产业发展2018年行动计划》等文件，从全局战略性高度，明确了大数据产业发展方向和政策体系，为大数据产业发展指明了方向和发展路径，推动大数据在吕梁的开花结果。

知者行之始，行者知之成。深谙此理的吕梁，在大数据产业发展之路上，始终践行着“知行合一、协力争先”的精神。

一年来，省政协副主席、市委书记李正印，市委副书记、市长王立伟等领导多次到军民研究院、华为云服务数据中心、吕梁学院、吕梁职业技术学院、三大运营商、快成物流、韦尔科技等大数据相关单位和企业进行调研，了解项目建设、人才培养、企业发展等情况。

2017年12月20-22日，省政协副主席、市委书记李正印带队赴贵州省贵阳市、遵义市先后参观考察了贵州大数据综合实验区展示中心、贵阳饮车帮科技有限公司、贵阳朗玛信息技术股份有限公司、贵阳大数据创新产业（技术）发展中心、遵义亿易通科技网络有限责任公司、遵义院士工作中心，与贵阳市进行了座谈，详细了解了贵州省、贵阳市大数据发展目标规划、产业推进等方面情况。

2018年1月，市委常委、副市长郭震威带队，先后走访了腾讯北京公司、百度公司、山西智能大数据产业技术创新研究院，通过参观和座谈，了解了机器深度学习、无人自动驾驶、智能制造等人工智能方面的先进技术，对大数据、人工智能等前沿技术增加了了解。

考察过程中，先进省市重视顶层设计、强烈的改革创新意识、务实的干部作风，以及发展大数据的体制、政策、路径，为考察团留下了十分深刻的印象，大家共同的感受就是：通过考察，开阔了眼界，取到了“真经”。

经过一年来不断的调研与论证，我市各级党委、政府认识到，在全国各地争先恐后发展大数据产业的热潮中，通过比拼电价、地价的方式一味建设数据中心的做法并不可取，大力推进大数据创新应用、聚集应用型企业、培育大数据产业生态，才是更好的选择。由此进一步明确了今后的发展方向和工作着力点，将吕梁打造成大数据创新应用的先进地区。

C 高位开局·腾“云”直上迎未来

在吕梁大数据发展史上，有这样几个值得铭记的数字：

2次新闻发布会，4位院士专家齐聚一堂出谋划策，6大优势推动转型发展，12个项目现场成功签约，项目涉及金额21.25亿元，28项优惠政策为大数据发展“保驾护航”，93家企业168位代表参加此次推介会……

一个个数字，一段段讲话，一个个项目，虽时隔一年，但依然有很多学术界翘楚、企业精英都历历在目。2017年8月21日，第一届“数谷吕梁 智赢未来”吕梁大数据产业发展推介会成功举办，标志着吕梁大数据产业高位开局，腾“云”直上。

1月19日，市政府与浪潮集团签订了发展大数据产业战略合作协议，与已经引进的华为公司及我市自建的吕梁市云计算运营公司一起，形成了云计算方面的多元主体格局，引导形成优势互补、合作竞争的良性产业生态。

2月份以来，先后与京东集团、中国联库、快成物流等知名“互联网+”企业进行对接洽谈，联库、快成物流已经落地吕梁，“互联网+政务”“互联网+精准扶贫”“互联网+物流”等取得了良好开端。

4月份，邀请中国工程院院士、中星微集团董事长邓中翰院士来吕梁考察调研和对接洽谈。

5月8日，举办了“华为合作伙伴吕梁行”活动，太比雅、思源政通、东方园林、农信互联、好医生、广州金越软件、鼎恒泰、浙江元亨、中科宇图、软通动力10家华为合作伙伴企业与有关县市区、市直单位进行了座谈和对接交流。

为更好地推动开发定展，我市还推进智库建设，强化人才保障，组建了由25位国家、省、市级专家组成，包括北航党委书记曹淑敏、北航赵沁平院士、中科院地理所孙九林院士、中星微集团邓中翰院士等一批国家级大数据及相关领域领军人物的大数据专家咨询委员会，为我市大数据发展规划、政策设计等方面拥有了强头的智力支撑。

经多次协商，山西智能大数据产业技术创新研究院、吕梁学院、山西离柳焦煤集团有限公司、山西中阳钢铁有限公司、孝义市鹏飞实业有限公司、吕梁云计算运营公司共同发起成立了吕梁智能大数据产业技术创新研究院，该研究院将致力于研究大数据、人工智能、智能制造等核心技术，为吕梁特色产业数字化、智能化发展提供研发服务。8月18日，在第二届“数谷吕梁 智赢未来”吕梁大数据产业发展推介会上，将为吕梁智能大数据产业技术创新研究院举办揭牌仪式。

蓝图已经绘就，咬定青山不放松。在大数据产业崛起的征途中，吕梁正用一个个务实举措，披荆斩棘、一往无前，践行着自己的不懈追求。在今后的征程中，吕梁将继续精准发力，由易至难、由简至繁、由内至外、由点至面，吸引更多创业者、投资机构来吕梁“筑巢”兴业，使吕梁成为大数据应用实践的“孵化所”和“试验场”。

吕梁市云计算中心　　记者 郭炳中 摄

图为省政协副主席、市委书记李正印率我市党政代表团在贵州大数据综合实验区展示中心考察　　冯帅 摄

市长王立伟在华为大数据中心项目工地调研　　侯利军 摄

D 聚焦创新运用·“数谷吕梁”规模初现

党的十九大报告指出，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。这为吕梁大数据发展坚定了信心，鼓足了底气。

按照《吕梁市大数据产业发展应用规划（2017-2020）》的路线图，一年多来，全市以改革为动力，以应用为主线，以项目为载体，以人才为支撑，下苦功夫、下大功夫、下实功夫，奏响推进大数据产业发展的“五个一”：

一个工作机制，即党政一把手亲自抓、经信委归口服务、部门分头实施、社会广泛参与的体制机制基本建立。对重要项目，明确市级分管领导、责任部门和责任人，建立台账，压茬推进。

“一委三院”人才支撑体系，一委：组建包括4名院士在内的大数据专家咨询委员会，是全省首个同类机构。三院：一是继续发挥市军民融合研究院独特优势。二是依托吕梁学院，成立吕梁智能大数据产业技术创新研究院，从工业应用起步，推动产、学、研有机结合，国家、省和本市人才密切互动。三是市职业技术学院与北航、腾讯合作，打造大数据学院，培养实用技术人才。9月将迎来200名大数据、云计算专业的新生。

一个数据中心，即华为山西（吕梁）大数据中心建设扎实推进。该项目在省政府工作报告中被列为全省大数据重点工程，是与华为共建的全省唯一的数据中心，是继“天河二号”超算系统落户吕梁之后的又一重大基础设施在吕梁建成。投资11亿元，近期可望投入试运行，华为“企业云”也将入驻。我市已经明确不再新建财政注资的数据中心。

一批创新应用，即加快实施“互联网+政务服务”，启动扶贫、公安、社保、教育、医疗、河长、旅游等一批应用，面向居民和企业，提供“一站式”服务。网库铝型材及食用菌产业互联网基地、中交网通、吕梁携程网上旅行社等进展顺利。“腾讯觅影AI”系统在4家医院规划建设。人脸识别技术开始实际应用。

一批落地企业，即大数据与实体经济融合实现突破。与北京快成物流公司达成协议，将总部迁来吕梁；韦尔科技有限公司在全国自助式数字会议服务云平台领域占有一席之地，总部也将搬到吕梁；与北京航空航天大学合作，建成吕梁中汇科技孵化器，硕为思大数据服务股份有限公司等，并已入驻；浙江元亨在开发建设河长云平台的同时，在我市注册了全资子公司；山西云时代、联众医疗、中星微集团等正在与有关单位洽谈，有望在短期内落地吕梁。“阳府井”等土生土长企业也不甘寂寞，开始走向全省全国。

大风起兮“云”飞扬，在市委、市政府和社会多方推进下，“数谷吕梁”规模初现，吕梁发展大数据产业空间无限，时不我待！

E 加快项目建设·释放大数据红利

产业的发展，离不开平台的支撑。在发展大数据产业的过程中，我市加快大数据产业园建设、数据中心建设、信息化产业建设、创新应用项目、人才培养基地等项目建设，以筑牢硬件基础。

华为山西（吕梁）大数据中心，作为省政府工作报告中被列为全省大数据重点工程，作为我市的3个数据中心项目之一，目前已办理立项、选址、施评等手续，项目大楼主体全部完成，外墙装修基本完成，机电施工已经开始，8月份将建成揭牌。离石区智慧城市运营管理服务中心大楼主体已封顶；“华为山西云计算中心政务云平台”已正式上线，目前已承接市政府网站群项目、离石区政务云项目、离石区纪检委桌面云、区医疗“一站式”结算系统、吕梁市水利信息化管理平台、吕梁市煤矿事故风险分析平台、智慧城市、智慧交通、区医院互联互通平台、省委宣传部融合媒体云项目等；总投资13.5亿元、项目占地面积100亩的交城大数据产业园中交网通中西部数据中心项目，目前已完成立项、环评、土地预审、选址手续，正在进行桩基础施工，计划于11月份开始机房主体建设；吕梁国家数据产业园数据中心项目，已完成选址、土地勘界、立项、初步设计等手续，项目大楼由鼎晟公司委托代建，租赁的临时办公楼装修施工工程已竣工验收，进入结算流程。

山西广电信息网络（集团）有限责任公司县级信息化产业建设项目作为我市目前唯一的信息化产业建设项目，目前，吕梁东环高速公路光缆网已建设完成，岚县无线数字电视已建成发射天线，全市11个县的OTN网已完成设备招标采购，城区PTN网、1550保护环、分机房建设已进入招标环节，全市无线融合网已完成可研报告，向市政法委提交了“雪亮工程”建设方案。

军民研究院与北京航天驭星科技有限公司大数据、商业航天、卫星地面站合作的数据采集存储及应用项目，主要在改造卫星地面站，对天拓三号卫星数据进行商业化运营、卫星技术和产品等服务平台合作等方面开展业务合作，开展微纳卫星领域技术课题申报、产品研制开发和示范工程应用工作，目前正在进行公司注册。

作为创新应用项目，中国网库-中国铝型材产业互联网基地项目，目前已汇聚铝型材上下游企业4836家，铝型材产品信息13500条，平台浏览次数（pv）已达12万次/月，推动线上下撮合交易8107万元。全市水利信息化管理平台项目在华为山西（吕梁）云计算中心开通了云资源，集成了河长制管理信息系统、农村饮水安全信息平台、防汛抗旱业务应用系统三大子系统。“互联网+医疗”全民健康大数据项目，将为全市380万群众和市县乡三级医疗机构、政府提供健康医疗监管和决策数据。

而存储数据只是前提，用好数据推动大发展才是关键。为充分挖掘大数据的价值，我市将大数据广泛运用于社会经济生活的方方面面。为了让数据变“活”，我市推出智慧警务、市公安局开通了“一网通一次办”平台，涵盖了254项申报服务项目，实现了全事项公开、全流程可溯、全方位监督，做到了审批服务网上办、服务群众零距离。

按照城镇道路交叉口无死角、主要道路关键节点无盲区、人员密集区域无遗漏，以及要害部位、案件高发区域等治安复杂场所的主要出入口全覆盖的要求，推进“天眼”工程建设，提升公安机关打防管控能力。

人脸识别开始实际应用，实现“关注”人员的实时预警、事中事后人员身份核查。

F 致力改革创新·建设美好未来

一座城市重塑一个产业，一个产业激活一座城市。迈入“云时代”的吕梁，信息高速公路让大山深处不再闭塞，互联网让吕梁融入世界发展大潮，正以迅捷的步伐在“大数据云海”中力创一片新天地。

凡益之道，与时偕行。取得成绩的基础上，吕梁的大数据产业之路将如何继续前行？

好风凭借力，送我上青云。7月17日，山西省政府第9次常务会议正式批准设立吕梁经济技术开发区。按照规划，我市将规划起步面积15.8平方公里，其中，数字经济产业园起步区面积7.4平方公里、先进制造产业园起步区面积4.3平方公里、现代服务产业园起步区面积4.1平方公里的吕梁经济技术开发区。作为吕梁第六个省级开发区，作为开发区的重要组成部分数字经济产业园区，吕梁市将深入推进开发区建设改革创新，在新的画板上绘制最新最美的图画。

8月18日，还是这样一个激情似火的夏日，第二届“数谷吕梁 智赢未来”吕梁大数据产业发展推介会如约启动。推介会上，我市将正式发布《吕梁数字经济产业园建设优惠政策》，以超常的改革措施、优惠的政策措施、优越的营商环境，打造大数据产业发展的政策“洼地”，培育大数据产业良好生态，力争在2020年，大数据产业成为吕梁经济发展新的增长极。

“云”上吕梁成大势，扬帆逐浪竞风流。吕梁，已敲响了大数据产业发展的激昂鼓点，我们有理由相信，正在“大数据产业”发展路上踏云腾飞的吕梁，势必迎来更加辉煌灿烂的明天！