

# 强化引智 促数字经济发展

——关于青海西宁人工智能发展的调研报告

□ 王旭东

为抢抓人工智能发展的重大战略机遇,构筑青海省西宁市人工智能发展的先发优势,根据西宁市委、市政府工作安排,笔者带领西宁市经信委、交通局、卫计委、大数据局、北川工业园、大数据公司有关人员,于今年1月赴北京、唐山、徐州、上海、福州、深圳、东莞等地对9家企业的人工智能发展情况进行了调研,参观了上海浦东城市运行管理指挥中心、福州市市民服务中心,并与福州市政府有关部门就智慧城市建设工作进行了座谈交流。

## 众多公司愿与西宁合作

人工智能是一门融合了计算机科学、统计学、脑神经学和社会科学的前沿综合性技术,发展目标是计算机拥有像人一样的智力,具备人类识别、认知、分类、预测、决策等多种能力。主要包含推理能力、逻辑能力、空间能力、感知能力、记忆能力、联想能力、自然探索能力等。

笔者率队考察了北京数知科技有限公司、北京旷视科技有限公司、北京升华电梯集团有限公司(华东生产基地)、广东中德电缆有限公司、中信重工开诚智能装备有限公司、上海未来伙伴机器人有限公司、医渡云公司、华大基因公司、森亿智能公司,这些公司在人工智能发展上小有成效,通过交流他们都与西宁市有合作意向。

在人工智能基础设施建设方面:北京数知科技有限公司愿长期参与“数字西宁”建设,通过项目运营公司落户西宁或PPP模式或产业基金模式,授予数知科技西宁运营公司智慧灯杆的特许经营权,通过智慧灯杆整体投资+

建设+运营模式,建设以智慧灯杆为核心载体的城市信息通信基础设施,积极探索建立“多杆合一”“一杆多用”的站址资源共建共享机制,支持视频识别、智慧照明、WiFi热点、信息显示、环境传感器、应急报警、5G小微基站等功能,形成城市一体化感知载体,支撑更多领域的人工智能应用。

在交通方面:通过引入北京旷视科技有限公司的图像识别技术及产品可用于交通运输行业的安全生产、行业管理、道路稽查等领域,提升智能化管理水平,提升道路巡查、证件办理和年审等管理和服务中运用车牌识别、证件识别、人员身份识别等智能识别技术,提升服务管理效率和核实效率,提升服务管理水平;五是加强“两客一危”实时监测,形成事前事后管理合力,提升安全生产,为保护人民群众生命财产安全和国家安全提供有力保障。

在智能制造方面:中信重工开诚智能装备有限公司有意向在西北地区建立生产基地,目前正在开展调研,并与市政府、消防支队、北川工业园区进行对接。升华电梯集团有限公司、中利集团有限公司已在西宁落户。

在医疗健康方面:联合华大基因公司建设青藏高原生命科学大数据中心。通过收集基因组学数据、临床检测数据,提供健康指导,查询健康数据;通过远程B超等检查方法获得高质量影像学数据,利用基因测序、数据分析,人工智能学习,开展无创产前基因检测,耳聋基因检测等民生项目,降低出生缺陷,筛查早期癌症,防控传染病。为品种选育、药材开发提供数据支持;通过对高原适应性动植物标本的采集,基因组的测序,柴达木盆地将为地球生物基因组计划做出独有的贡献,并为祁连山国家公园、三江源国家公园提供模式探索的范式。

结合森亿、医渡云等公司的人工智能优势,建设区域医疗大数据治理平台,即构建基于传统医疗信息化及最新的人工智能技术的数据治理平台,确保区域医疗大数据得到最大化的应用,保证应用的合理、科学性。建设医联体内多中心临床研究平台,即将物理上分散的各医院临床中心融合成逻辑上统一的临床科研大数据,进行医联体内多中心临床科研大数据临床研究。建设高原特色专病数据库,即以高原特色疾病、眼科及高原消化病为单元,构建覆盖患者全病程数据的专病数据库。

在基础教育方面:与上海未来伙伴机器人有限公司的合作:采用馆校结合模式,设立人工智能教育基地,培养师资力量,推动西宁市与机器人电教国赛、科协国赛、WER世界锦标赛、国际公开赛、大区赛多项赛事的对接,争取设立并承办西北地区机器人大赛,加强科技交流和政策引导,在全社会营造从娃娃抓起,研究应用人工智能的氛围。

## 不断提高人工智能水平

在调研过程中,笔者发现人工智能企业具有以下特点:一是人工智能企业多处于初期,技术含量高,迭代更新快,市场竞争激烈,行业创新特点显著。二是人工智能企业多为人才密集型,呈现出高学历、年轻化、高薪资的趋势,多集中在高层次人才密度高

的北京、上海、深圳等地区。三是实际应用场景主要集中在医疗、视频、教育、无人驾驶以及智能机器人等方面。因此,结合西宁实际,提出以下建议:

一、重点项目方面。拟将企业合作意愿强、技术成熟度高、带动示范性强、青藏高原生命科学大数据中心、智慧灯杆、人工智能教育基地,以及前期对接的海康威视人工智能训练基地

等项目,列入《西宁市数字经济发展行动计划》。

二、招商引资方面。进一步对接中信重工开诚智能装备有限公司,力争在西宁市落地特种机器人生产制造基地,推动西宁大型企业在特种机器人的应用,辐射带动海西、海东应用市场。同时,继续做好升华电梯、中德电缆两个落地项目的服务,推动项目早日投产。

三、加强学习方面。结合实际,继续关注人工智能技术发展态势,加强外出学习,引进吸收成熟的技术产品,开展项目合作,不断提高西宁市人工智能水平,加快打造人工智能科创基地。

(作者为国家发改委运行局挂职干部)



## 挂职干部开展“不忘初心、牢记使命”主题教育集体学习活动

7月1日,按照国家发改委“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会议精神,国家发改委河北灵寿县挂职干部学习小组开展“不忘初心、牢记使命”集体学习活动。学习活动将主题教育与扶贫挂职干部脱贫攻坚网上专题班学习相结合,与挂职工作实际相结合,与蹲点调研相结合,实现思想与行动的一致。图为挂职干部陈成文(右二)在谈《人民对美好生活的向往,就是我们的奋斗目标》一文的学习心得。

彭涛 李田 摄影报道

# 深度挖掘和弘扬孙中山文化

孙中山文化工程列入广东省中山市八大文化工程之首,以名人效应凸显城市历史文化底蕴

□ 丘树宏

2019年2月18日,中共中央、国务院正式发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》(以下简称《纲要》),标志着粤港澳大湾区建设进入全新阶段。粤港澳大湾区建设是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略,是新时代推动形成我国全面开放新格局的重大举措。《纲要》指出,要“共建人文湾区”“支持中山深度挖掘和弘扬孙中山文化”。由此,孙中山文化正式成为国家命题,列入国家重要发展战略。

## 打造中山文化品牌

毛泽东主席和习近平总书记在论述中华优秀传统文化时,都采用了“从孔夫子到孙中山”的表述,这说明孔子和孙中山是中华优秀传统文化两个最重要的代表,而孙中山先生还是中华优秀传统文化与中国现代文化相结合的最重要的代表。

什么是孙中山文化?笔者认为,

孙中山文化是指孙中山的思想、主义、理论和精神,以及以上方面所蕴含的文化元素,还包括孙中山的文化思想、文化成果和文化遗产等。

2016年11月11日,习近平总书记在孙中山先生150周年诞辰纪念大会上指出:“孙中山先生是伟大的民族英雄、伟大的爱国主义者、中国民主革命的伟大先驱,一生以革命为己任,立志救国救民,为中华民族作出了彪炳史册的贡献。”他还说:“我们要学习孙中山先生热爱祖国、献身祖国的崇高风范,要学习孙中山先生天下为公、心系民众的博大情怀,要学习孙中山先生追求真理、与时俱进的优秀品质,要学习孙中山先生坚韧不拔、百折不挠的奋斗精神。”以上这些,应该是孙中山文化的核心内容。

孙中山文化概念2007年由笔者首倡。2008年初,广东省中山市委、市政府颁发《关于加快推进文化名城建设的意见》,将孙中山文化列入八大文化工程之首,正式成为中山的第一城市文化品牌;2010年列入广东省文

化强省重点项目,并写入2011年广东省政府工作报告。历经10年的探索与实践,孙中山文化逐步上升为国家命题,进入国家发展战略。

习近平总书记和党中央高度重视文化建设工作,提出要继承和弘扬中华优秀传统文化,要树立文化自信,要建设文化强国。诚然,粤港澳大湾区建设,经济社会发展是核心,交通基础设施建设是基础,科技教育发展是翅膀,民生事业发展是目的,但粤港澳大湾区也应该是文化湾区。因此《纲要》提出要“共建人文湾区”。香港、澳门,以及珠三角的广州、深圳、珠海、佛山、中山、东莞、惠州、江门、肇庆九个城市,同属岭南文化和珠江文化,在历史、人口、语言、风俗习惯等方面具有高度的同一性。而伟人孙中山先生则在香港、澳门,以及珠三角各个城市都有着十分丰厚的历史渊源关系,在粤港澳大湾区形成了一个特别的文化圈,是粤港澳大湾区最具代表性和影响力的人文价值链。经过10年的探索和实践,孙中山文化已经成为广东省命题和国家命题,得到港澳台同胞和全球华人的广泛认同。

## 弘扬孙中山文化精神

如上所述,孔子和孙中山是中华优秀传统文化两个最重要、最典型的代表。粤港澳大湾区以孙中山文化作为最集中的人文价值链,深度挖掘和弘扬孙中山文化,并以其为重要载体开展广泛而丰富的文化交流与合作,对于《纲要》中提出的塑造湾区人文精神、共同推动文化繁荣发展、加强粤港澳青少年交流、推动中外文化交流互鉴、共建人文湾区,都有着重要而特殊的意义和作用。

第一、是可以寻求和建立最大的文化公约数。香港、澳门,以及珠三角九个城市,文化根源都是中华文化,这

是毫无疑问的。但是,由于香港、澳门的历史特殊性,使得其具有独特的“一国两制”,在文化的认同上就必须寻找更多的共同点和价值链。孙中山13岁的时候从香山经澳门、香港前往夏威夷,之后又在香港读书,毕业后在澳门就业。孙中山的革命履历,都与香港、澳门有密切关系。孙中山不仅在港澳留下了丰富的遗迹,更留下了深刻的影响,港澳社会各界都高度认同孙中山。因此,在香港和澳门,在珠江三角洲,发掘和弘扬孙中山文化,可以找到最集中的人文价值链,形成最一致的文化认同感。

第二、孙中山文化包括中华传统优秀文化,其吸收了世界各国的先进文化尤其是海洋文明,并以此改造和提升中华传统优秀文化而形成了一种崭新的中华文化,这种文化是与社会主义核心价值观完全一致的。在粤港澳大湾区弘扬孙中山文化,既可继承和弘扬中华传统优秀文化,又可以连接世界文明,连接“一带一路”,在新时代继续开拓创新,继续充当中国改革开放的窗口和世界观察中国的窗口。

第三、孙中山的青少年时代,主要在港澳地区和珠三角九个城市活动,谋生、读书、革命,艰难困苦、发愤立志,舍己救国、振兴中华,他生动感人、可歌可泣的事迹和贡献,天地为证,日月可鉴。所有这些都值得新时代青少年好好学习和借鉴。对于香港、澳门的青少年,则是一个难以替代的人文榜样和载体,完全可以作为港澳大中小学的文化教育教材,以及社会教育普及读本。

第四、孙中山除了有救国救民的思想、理论,也有建设国家的宏图和理想,是中国现代化建设的先驱。他在《建国方略》对全中国的建设进行了谋划,其中更对珠江三角洲地区有过类似粤港澳大湾区的设想。一百年后的

今天,他的这些思路和规划,对于粤港澳大湾区建成国际一流湾区和世界城市群,对于《纲要》中对香港、澳门和珠三角的九个城市的建设定位与实施,都依然有着重要的参考价值和指导意义。

第五、以孙中山文化为重要载体建设粤港澳大湾区,还可以扩大到海峡两岸的人文交流合作,以孙中山文化作为最大的公约数,联结海峡两岸人民的文化认同,促进国家和平统一事业的发展进步。孙中山曾经说过“华侨是革命之母”,在粤港澳大湾区弘扬孙中山文化,对于团结全球华侨华人,建设全球华侨华人共有的精神家园也有着重要的意义。

第六、基于孙中山具有深刻的世界性和丰富的人类性,大湾区弘扬孙中山文化对于加强与世界各国优秀文化、与世界各国人民的交流合作,实施“一带一路”倡议、融进人类命运共同体的构建之中,形成国际性的孙中山文化圈,同样有着独特的作用。因为,孙中山文化不仅是粤港澳命题、中国命题,还是世界命题、人类命题。

## 探索共建人文湾区

挖掘和弘扬孙中山文化,将孙中山文化作为粤港澳大湾区建设的重要载体共建人文湾区。

首先,要制订一个孙中山文化交流合作中长期的工作规划,还要成立一个由香港、澳门和广东省与珠三角各城市参与的非常设的专责机构,建立联席会议制度。

孙中山文化是大文化的概念,要集纪念性活动、学术性和文化类项目一起来做,还要融入经济、交通和城市建设等实体性项目,尤其是要注重融入民生建设和民生事业之中,注重扩大社会各界和老百姓的参与度。要按照《纲要》的要求创建文创新

范区,充分发掘和利用、弘扬孙中山文化资源,联动岭南文化、珠江文化及其子文化、粤港澳各城市文化、名人文化包括《纲要》中列举的各种文化类别开展广泛的交流合作。

以翠亨村孙中山故居为原点,组织孙中山文化粤港澳行,建设粤港澳孙中山文化史迹,建设粤港澳名人史迹,进而扩大到全球华侨华人的范围,从而形成强大的文化认同和凝聚力,提升大湾区的软实力和美誉度,建设成为全球最强盛最美丽的大湾区,建设成为全球华侨华人共有的精神家园。

要注重孙中山文化的物化和活化,将孙中山文化附于各种载体之中,深入到城市建设、经济发展、商旅产业中去。通过创意文化,制作丰富多彩的孙中山文化产品,渗透到老百姓的日常生活中去,让孙中山文化看得见、摸得着、用得上。

要创作各种各样的文艺作品,包括文学、书画、影视等传统文艺作品,还要借助现代高科技和信息技术,创作现代青少年喜爱的类型文艺作品,树立孙中山文化形象。同时,创设粤港澳大湾区孙中山文化奖。

要通过各种途径培养孙中山文化专业人才,建立专业机构和团队,建设专业信息网络,全面推进孙中山文化专业化、现代化、信息化、国际化进程。

要充分利用珠三角城市融合内地、香港和澳门国际交往两个窗口、两种优势的作用,充分发挥两种制度中各自的人文特色,在孙中山文化资源的挖掘和弘扬方面探索出新的途径和经验,从而扩大影响到全文化的交流与合作,共建人文湾区和粤港澳文化圈,进而扩延到国内国际的交流与合作,为建成国际一流湾区和世界城市群,为中国特色社会主义新时代文化强国建设、加快“一带一路”建设、共建人类命运共同体做出应有的贡献。

(作者简介:广东省中山市政协主席,中国宋庆龄基金会理事,广东省政府文史馆馆长,广东省作家协会副主席。本文图片由广东省中山市政协提供)



广东中山市文化风光