

对加快促进甘肃人工智能产业发展的建议

□ 沈兴国

当前,人工智能技术的核心要素是算力、算法和数据,哪个地区拥有的计算机资源越多,研发的算法越先进,掌握的数据越多,经济发展就越能获得优势。甘肃发展人工智能具备良好的产业场景、数据资源、人才与科研力量,应着力打通人工智能产业发展高速路,为实施“强工业、强科技、强省会、强县域”行动填数赋能,提质增效。

甘肃发展人工智能产业的的优势,一是算力资源布局和建设加快,发展强劲。甘肃国家算力枢纽节点、庆阳市国家数据中心集群正在加快建设,兰州新区大数据产业园已入选国家新型工业化产业示范基地,全省数字政府建设已取得阶段性成效,奠定了甘肃在全国一体化大数据中心体系总体布局中的重要位置,并将随着“东数西算”工程有力提升甘肃整体算力水平。二是人工智能科研力量较强,数据、算法理论积累较多。兰州进入全国创新型城市行列,省内有多家中科院兰州分院等一批国家队科研机构,具有人工智能科技较大优势。兰州大学在脑机联接、智能抑郁症诊断、无人驾驶系统集成及应用、工业互联网、工业机器人研发等领域保持了国际先进的科研学术水平。我省还具有较丰富的技术人力资源,全省在校大学生61万人,每年高校毕业生达13.5万人。兰州城市大学生人口占比排名全国第一,可为发展人工智能等新的技术密集型产业提供大量技术人才本地就业。三是人工智能技术创新拥有优势产业支撑,场景丰富。我省石油化工、有色冶金、机械制造、电子电器、生物医药等为主的工业体系比较完备,“三化”改造对人工智能技术的应用前景广阔。兰石集团等在智能化工业自动控制方面实力强,品牌效应明显;长风公司已面向市场设计制造5个型号

研究笔记

为打造全域城乡融合发展示范县汇聚共同奋斗力量

□ 苏万成

习近平总书记在中央民族工作会议上的重要讲话,是马克思主义民族理论中国化的最新成果,为做好新时代民族工作指明了方向,提供了根本遵循。

永登是一个多民族聚居地,共分布有汉、回、满、藏、蒙、土、东乡等18个民族,少数民族占总人口的4.5%。近年来,在中共永登县委的坚强领导下,永登县政协紧紧围绕铸牢中华民族共同体意识广泛凝心聚力,将民族团结、脱贫攻坚、乡村振兴融为一体,着力为各族群众做好事、办实事、解难事,推动民族工作迈上了新台阶。

始终坚持党对民族工作的领导,进一步夯实铸牢中华民族共同体意识的政治基础。学习好、贯彻好中央民族工作会议精神,就是要坚持从政治上看待民族问题,做好民族工作,牢记“国之大者”,把党的领导贯穿民族工作全过程,积极引导全县各族人民牢固树立“休戚与共、荣辱与共、生死与共、命运与共”的共同体理念。要始终坚持“做好民族工作关键在党、关键在人”,不断夯实民族工作基层基础,把民族工作摆上重要议事日程,切实增强做好民族工作的责任感和使命感。

持续开展民族团结进步创建,进一步夯实铸牢中华民族共同体意识的思想基础。学习好、贯彻好中央民族工作会议精神,就是要围绕“中华民族一家亲,同心共筑中国梦”的总目标,精心谋划一批贴近生活、贴近实际、寓教于乐的民族团结创建活动,讲好民族团

实践探索

打好“提办”组合拳 推进提案工作双满意

□ 栾国泰

提案工作是人民政协一项基础性、全局性、经常性工作。近年来,陇西县政协坚持把不断提高提案质量和提案办理质量作为提案工作的重要遵循,坚持守正创新、固强补弱,打好“531”提案工作组合拳,积极推进提案工作政协委员、人民群众“双满意”。

一、严把“五个关口”,提升“提”的质量。牢固树立“提案不在多而在精”的意识,引导政协委员提出有情况、有分析、有建议的高质量提案。一是严把培训关,夯实提能。组织委员参加“新任政协委员大学习、大培训、大调研、大讨论、大走访活动”“新一届政协委员履职能力建设专题培训班”和“党的十九届六中全会精神专题辅导报告会”,进一步夯实团结奋斗的共同思想政治基础,不断提高委员履职能力和综合素质。二是严把调研关,知情明政。组织委员重点围绕党政推动的重点工作、群众关心的热点问题、产业培育的短板弱项、委员熟悉的行业领域开展大调研活动,从源头上提高提案质量。县政协十一届一次会议召开前,6个活动组、158名委员累计开展调研、座谈等协商活动8场次,参与委员300多人次,反映社情民意信息50余条,通过调研整理提出的提案占全部提案比例的80%以上。三是严把选题关,把向定调。印发《关于征集提案的通知》《提案选题参考目录》《提案案例选编》等,引导委员围绕内容具体、针对性强的课题,广泛调查研究,精准建言献策,提出科学性、建设性的意见建议,为县委、县政府科学决策、推动工作落实提供政协智慧。四是严把沟通关,协商提质。6个界别活动组、17个界别活动小组紧扣党政工作的重点、难点、焦点问题,提出务实管用的对策建议。五是严把审查关,提质增效。建立“三审”工作机制,委员

全套工业机器人、AGV小车、全自动无人立体仓库;西脉医疗集团记忆合金为主的人工智能骨科修复器械引领国内骨科器械的发展方向,其高精度导轨和丝杠为智能机器人和工业自动化装备发展提供了关键零部件;大疆创新在甘肃已开发的空中智能系统平台已形成无人软硬件全自主知识产权5大类产品。

同时,甘肃发展人工智能产业也存在一些突出短板。一是人工智能产业新基建不完善,算力资源获取成本高。二是行业、企业人工智能应用场景与数据开放度不足,不能满足算法研发需求。三是发展人工智能产业分散弱小,与经济社会发展深度融合度较低。面对竞争日趋激烈人工智能市场,我省应抓住新一轮科技革命和产业变革的发展机遇,立足本省特色优势产业的智能化创新为主线,加快人工智能产业发展。

一、以加快人工智能新基建为抓手,促进算力资源获取降本增效。借鉴深圳、陕西等布局人工智能新基建经验,依托兰州新区大数据产业园、庆阳市国家数据中心集群建设,建议在兰州市或庆阳市战略布局建设人工智能计算中心,打造我省公共算力平台。支持华为与兰州市共同成立的甘肃鲲鹏生态创新中心,广泛连接省内外产、学、研、用多元主体,整合数据、算力、科研资源,在近3年内率先打造出多个人工智能融合应用科研项目与示范工程,孵化甘肃特色优势领域的人工智能新算法与产业智能化新标杆,为全省数字化社会转型提供广泛服务。

二、以数字政府建设为牵引,狠抓典型示范工程。做优做强公共服务平台,大力推动政府机构之间、政府与企业之间、企业与企业之间的数据分级访问,推进政府产业经济和社会管理精细化。充分利用

人工智能政策性算力拉动算法创新,力争在近两年内率先打造出智慧政务、医疗、交通、农业、城市、水利、文旅、生态等多项人工智能融合应用典型示范工程和一批特色应用场景。

三、以优势领先产业为抓手,着力培育人工智能产业品牌。结合工业互联网建设,推进企业“研产供销”人工智能应用场景开放,站在全国全球产业发展大局上精准补链延链强链。重点支持长风电子、兰石集团、大疆创新等提高“AI+智能制造”多维应用场景中创力,催生智能制造新产品。重点支持西脉记忆合金、方大炭素、金川集团、酒钢集团等加强“AI+先进材料”攻关,研发新材料。重点支持中国生物兰州公司、兰州佛慈制药、天启基因等在中医药有效成分筛选、多肽类创新药研发、小分子创新药研发、基因工程、兽用创新药研发等领域创出更多“AI+生物医药”新品牌。逐步培育一批人工智能技术标准,服务体系和生产生态链,不断培育出本省独角兽、隐形冠军、专精特新的人工智能企业。

四、以创新人工智能产业发展政策为激励,建立人工智能“产学研用资”协同创新体系。及早编制成立全省人工智能产业发展专项规划,尽快出台全省人工智能发展相关的数据开放共享、企业培育、技术示范、人才引进等一系列激励政策,综合运用财政、税收、科技、金融、土地等手段,支持人工智能重大专项、成果转化转移、基础前沿研究和关键共性技术攻关和示范应用,强化人工智能知识产权和项目储备,形成一批可复制可推广经验。突出人工智能和技能相结合,扩大甘肃创新创业大赛奖项,提高创新创业大赛奖金额度,激励更多青年投身大众创业,万众创新。

(作者系省政协社会和法制委员会副主任)

站,充分发挥委员主体作用,密切与各族群众的联系,以“政协之能”服务“永登之为”的重大部署,秉持共建共用共管的原则,真正把政协委员工作站打造成学习交流的园地、联系群众的桥梁、社情民意的窗口、协商民主的渠道、汇智聚力的平台。要充分挖掘全县民族文化资源,多倾听界别群众的心声,为实现全县社会稳定和长治久安总目标贡献政协力量。

全面推进全域城乡融合发展,进一步夯实铸牢中华民族共同体意识的物质基础。学习好、贯彻好中央民族工作会议精神,就是要鼓励引导各族群众立足本职岗位,自觉融入全域城乡融合发展大局。按照中共永登县委“五个率先”的发展目标和“现代产业再造、要素禀赋再造、公共资源再置”发展思路,奋力建设产业兴旺的实力永登。要加快补齐短板,加大基础设施建设,以“我为群众办实事”为抓手,切实为全县少数民族群众筹办一批实事好事。要加快产业结构调整,依托东西部协作项目,充分发挥工商联作用,扶持少数民族群众大力发展特色种养业、旅游业、食品加工业等优势产业,努力提升民族品牌培育和企业质量管理水平,在创新创业中实现共同富裕,切实增强各族群众的获得感、幸福感和安全感,让全县各族群众像石榴籽一样紧紧抱在一起,共享改革发展成果,实现巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,奋力打造全域城乡融合发展示范县。

(作者系永登县政协党组书记、主席)

自担任省政协澳门委员后,我一直积极思考陇澳合作的潜力与前景。因为自己是澳门培正中学校长、澳门特区立法会的议员原因,近两年来,除了联合提案外,我向省政协提交的提案主要集中在教育、文化方面。包括《关于提升甘肃职业教育水平,促进教育扶贫的建议》《关于加强甘肃省与澳门青少年学习与交流的提案》等。

全国政协十三届五次会议期间,国务院总理李克强在《政府工作报告》中指出:促进教育公平与质量提升,既体现国家坚持把教育办好,也反映国家对教育工作富有前瞻性的战略思考。我仔细阅读了今年全国两会期间,全国政协委员关于教育方面的提案,涵盖双减、家庭教育、人工智能教育、在线教育资源、教育评价体系等,值得甘肃教育界参考。同时,我也仔细阅读了省教育厅《2022年全省教育工作会工作报告》,下面分享几点对甘肃教育的体会:

一、防疫政策。当前,疫情防控形势依然严峻,维护学校和师生安全这根“弦”不能放松,要按照省委省政府的部署要求,进一步完善校园突发疫情处置预案,建立健全“预判、预警、预防、预演”机制。具体来说,各校在应对疫情的不确定因素时,需做好应变工作,协助学生安心学习,积极推动学生接种疫苗,构筑防疫抗疫安全屏障;学生家中或面对经济困难、学习困难,凡此种种均带来一定的压力,学校要多关注学子不同需要;应充分利用国家中小学智慧教育平台,为疫情期间实现教育质量提升提供有力支撑。

二、“双减”政策。自去年教育部推行“双减”工作开展以来,教育生态发生了明显的变化:一是回归教育本真,“双减”有效减轻了学生过重的作业负担、校外培训负担,也减轻了家庭教育支出;二是学校主体作用充分发挥,随着课后服务的深入,音乐、体育、美术、劳动等滋养了学生心灵;三是家庭焦虑得到有效缓解,各地各校以家长会、家访等形式促进家庭教育理性科学,校外培训热度大幅下降;四是部门协同各方联动,全力保障“双减”政策落地见效。

值得欣喜的是,甘肃省的“双减”任务推进平稳且走在全国前列,建立省级“双减”工作定期通报、协调调度、督导检查机制,校外治理与校内提质联动,制度建设和监督检查并进,6项核心指标落实率均达到100%,课后服务参与学校和学生参加率均高于全国平均水平。

同时,我们也发现,在推进“双减”过程中,甘肃省面临三个方面的难点:一是教师队伍需要进一步保障,特别是需要加大“专业加特长”教师的引进和培养力度;二是场地限制;三是评价考核机制需要进一步优化。建议,一是推进优质均衡,二是提升教育质量,三是提升学习质量,四是形成校外培训机构严格规范的常态机制,引导家长树立科学的教育理念。

三、职业教育。2020年以来,甘肃省以部省合力打造“技能甘肃”为牵引,推动职业教育迈上提质培优、增值赋能的新台阶。但仍然存在中职办学条件较差、质量不高,高职发展不均衡、同质化严重,本科职业教育起步晚,职业教育吸引力不强、社会认可度不高是影响和制约职业教育高质量发展的突出问题和短板弱项。

2019年8月,习近平总书记专程来到张掖市参观山丹培黎学校。在察看学校全貌、了解基本情况后,总书记勉励大家:“我国经济要靠实体经济作支撑,这就需要大量专业技术人才,需要大批大国工匠。职业教育前景广阔、大有可为。三百六十行,行行出状元。希望你们继承优良传统,与时俱进,认真学习,掌握更多实用技能,努力成为对国家有用、为国家所需的人才。”习近平总书记的讲话,充分说明了职业教育的意义。就业是民生之本,教育是民生之基,职业教育是提高困难群众就业技能、确保稳定脱贫的有效途径。甘肃职业教育应在解决相对贫困、能力贫困问题方面走在前面,充分发挥自身作用,特别是配合国家政策发展。近年来国家相继出台了相关政策,如国务院办公厅《关于加快中西部教育发展的指导意见》《职业教育东西协作行动计划(2016—2020年)》《推进共建“一带一路”教育行动》《粤港澳大湾区规划纲要》等。甘肃应顺势而为,利用政策红利创新发展职业教育。第一,抓住新时代我国大力推动产教融合、校企合作的良好时机,关注合作企业的利益要求,考虑引导银行开发适合产教融合项目特点的多元化融资产品,推动产教深度融合和校企深度合作。第二,加强与粤港澳大湾区城市在职业教育领域的深度合作,借力发展。如深化与大湾区城市的职业院校的合作,建立大湾区职业院校与甘肃职业院校的深度合作与帮扶机制,以专业力带动帮扶学校结对帮扶发展,将大湾区职业院校的校企合作资源带到甘肃来。扶贫优先,输送有意愿、有条件的学生到大湾区就学。引优入甘,托管办学,引入大湾区高水平职业院校来甘举办分校,这样可以共享大湾区学校的优质资源,提高人才培养质量。

(作者系省政协澳门委员)

对甘肃教育发展的几点建议

□ 高锦辉

的意见,有效提升提案办理的精度和委员的满意度。五是会议“催办”进度。定期召开提案办理现场推进会、提案办理协商座谈会及重点督办提案协商推进会,通过实地调研、现场观摩和听取承办单位情况介绍、委员满意程度反馈“双向评议”活动,积极推进提案办理进程。

三、落实“三项机制”,提升“服”的质量。注重完善规章制度,规范办理流程,为高质量办理提案提供坚强服务保障。一是完善提案激励机制。制定完善《评选表彰优秀提案和提案先进个人实施办法》《提案办理先进单位评选推荐实施办法》等制度,每年评选表彰10个优秀提案集体、20个提案先进个人和10个优秀提案办理单位,促进提案质量和办理质量双提高。二是完善提案办理考评机制。建立健全《提案办理工作考核评价办法》,将提案办理工作纳入全县综合目标考核,并就承办单位领导重视、责任明确,并进行量化考核,推进提案办理工作规范化、程序化、高效化。三是建立提案信息共享机制。定期开展信息共享讨论、交流、协商,引导各承办单位互相借鉴、互相学习、互相提高,不断完善提案工作台账,确保提案案件有档案、案件有结果,实现提案台账管理精准、办理及时、结果满意。

四、强化“一个保障”,筑牢基础支撑。修订完善《政协陇西县委员会提案工作条例》《主席、副主席督办重点提案实施办法》和《关于加强政协提案办理协商工作的实施办法》,进一步明确提案提出、立案、交办、经办、督办、评价各个环节具体要求,为高效有序地抓好提案工作提供了坚强有力的制度保障。

(作者系陇西县政协副主席)