

迈向更高质量发展呼唤高素质企业家队伍

谢诗晓

将企业家队伍培育工作纳入国家人才总体规划,纳入干部培训计划,并完善培训教育机制。做好“企业英才”选拔管理工作,培养科技型、创新型企业家,以及企业发展急需的战略规划、资本运作、科技管理、项目管理等方面专门人才。设立企业家培养基金,纳入各级财政预算,为企业家培训提供必要的支持和投入。

企业家是社会经济发展的中坚力量,建设一支优秀的企业家队伍、更好的发挥企业家作用,对于深化供给侧结构性改革、激发市场活力、实现经济社会持续健康发展具有重要意义。一直以来,各级高度重视企业家队伍建设,积极探索企业家队伍培育的方式和途径,有效提高了企业家队伍的整体素质。但随着供给侧结构性改革的深入推进,企业家队伍建设与经济社会发展不相适应的矛盾也日渐凸显。

一是部分企业家综合素质不够高。虽然企业家队伍中高素质人才不断增加,但总体而言,精通经济规律和专业管理技能的企业经营者不多,少数企业经营者思想观念和知识结构跟不上市场经济的发展,缺乏产业的创新意识和创业能力,跟不上国家深化改革、产业转型升级的步伐。有的企业经营者缺乏战略思维和全球化眼光,把握市场能力弱,应对复杂局面、化解风险、资本运作、参与市场竞争的能力较差。据沂水县调查,该县262家企业主要管理者中高中(中专)以下学历的占66%以上,由于先天学历欠缺,后天学习动力不

足,造成视野狭窄,自我定位较低,缺乏发展目标和战略规划,化解风险、资本运作、参与市场竞争的能力明显不足。莒南县花生、柳编民营企业大多数企业经营者来源于先前的家庭作坊,年龄普遍在45岁以上,改制企业的法人代表年龄超过50岁,文化程度在高中、中专以下学历的占80%。由于部分企业经营者文化程度偏低,对市场发展状态的预测与把控能力不强,制约了企业的发展壮大。

二是部分企业家创业激情不足。部分企业家思想观念保守,存在小成即满、小富即安思想,坚守家族式管理模式,以经营传统产业为主,依赖传统管理经验和粗放管理模式,转型升级意愿不强。有的企业起步于家族企业,部分管理者缺乏现代企业理念,品牌意识、创新意识不够强,甚至认为,创新就意味着转行,面临新的产品、新的工艺,缺乏掌控感,更多的时候选择一味坚持和固守,只要盈利就不考虑转型。

三是企业家培育长效机制不完善。企业家队伍建设体系还不够健全,在企业家选拔培养、管理使用、激励政策等配套措施上还不够完备,企业家后备力量

不足。

四是企业家精神弘扬的社会氛围不浓厚。当前,对企业家精神宣传、研究重视不够,典型树立不多、宣传不足,企业家精神培育还处于一种零散的、自发的、无组织的状态。

为此,建议如下:

一是建立企业家队伍培育长效机制。将企业家队伍培育工作纳入国家人才总体规划,纳入干部培训计划,并完善培训教育机制。做好“企业英才”选拔管理工作,培养科技型、创新型企业家,以及企业发展急需的战略规划、资本运作、科技管理、项目管理等方面专门人才。设立企业家培养基金,纳入各级财政预算,为企业家培训提供必要的支持和投入。建立企业家后备人才信息库,实行动态管理,形成壮大企业家队伍的“梯队”结构。

二是健全企业家考核评价机制。研究制定企业家考核评价指标体系,量化评价标准,努力形成以经营业绩为重点,由品德、知识、能力和社会贡献等要素构成的企业家考核评价机制,激发企业家干大事、创大业的魄力。

三是提高企业家队伍的综合素质。制定企业家人才建设规

划,实施企业经营管理人员素质提升工程和国家中小企业培训工程,并加强培训工作的管理、监督和考核。积极引进优秀管理人才,建立以合同管理为核心、岗位管理为基础、公开招聘为路径的市场化选人用人机制。构建高校、社会培训机构与企业“三位一体”的培训体系,加大优秀企业经营管理人员培养力度。

四是进一步提升服务水平。深入推进放管服改革,简化行政审批程序,全面提升服务水平,为企业经营发展创造良好环境。建立党政领导联系优秀企业家制度、大企业服务直通车制度、积极推动企业家与科技人才的对接、完善企业家人才市场、建立权威的企业经营管理人员数据库等,为企业家提供优质高效和个性化的服务。

五是大力弘扬企业家精神。充分发挥典型示范作用,注重大力培树企业家典型,利用新闻媒体深入宣传优秀企业家的典型事迹和突出贡献,弘扬企业家创业精神,进一步形成鼓励创新创业、推动创优创富的良好社会氛围。

(作者单位:中共临沂市委办公室)

迎接大数据与人工智能科技浪潮 促进石油勘探开发技术升级换代

刘文岭

人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用的一门新的技术学科。人工智能(Artificial Intelligence),英文缩写AI,这个词最初是在1956年Dartmouth学会上提出的,它的发展经历了四个主要发展阶段。1950—1960年是起步阶段,开启了“智能化”的探索之路,该阶段学科融合性较低,智能来自推理;1970—1980年为初步应用阶段,计算机专家提出知识工程概念,推动产品化专家系统的形成与发展,智能来自专家,发展了各行各业的专家系统;1990—2000年计算机处理能力大大增强,借助计算机技术的发展,人工智能迎来了集成发展阶段,智能来自本能和强大的计算能力,工业机器人由此诞生,并得以广泛应用;2010年,人工智能进入高速发展新阶段,谷歌是这一时期的领头羊,智能来自大数据+机器学习。

近年来,伴随着计算机软硬件技术的升级,并行计算、云计算的实现,大数据与机器学习得以迅猛发展,为人工智能的研究与应用再一次掀起了新的浪潮。

当前新一代人工智能发展强劲,其主要原因是它的“智能”来

自于大数据,大数据提升了人工智能的智慧。人工智能的“大脑”——计算机程序的聪明程度取决于对知识的学习,学习的样本足够多,数据量足够大,才能获得足够的知识。为此,大的样本数据,也就是大数据,决定了人工智能的智能水平。只有在大数据的基础上训练出来的人工智能程序,才是智慧的、聪明的。现今社会每天产生大量的数据,在数据浪潮的推动下,如何挖掘和利用隐含在大数据中的有用信息,人工智能把握住了大数据发展的机遇。在人们对谷歌的人机大战机器人AlphaGo不断胜利的赞叹与欢呼声中,大数据环境下的机器学习闪亮登场,人工智能的研究和应用再次掀起了新的高潮。

在这一次新的科技浪潮中,站在潮头的是机器学习领域的“新人”——深度学习,人们相信深度学习将带领我们进入通用AI的时代,科技创新与应用将从互联网+,发展到AI+。当前,人工智能在通用领域的应用,从智能交通,到无人驾驶汽车,再到智慧城市、智慧油田,人工智能已经在众多的领域掀起了变革的巨浪。

据美国咨询公司Research and Markets报告预测,在石油和天然气领域,人工智能市场预计到2022年将达到28.5亿美元。

国际石油巨头们早已加入AI的世界。英国石油公司BP对利用人工智能来寻找新资源越来越感兴趣,已经购买了为太空探索开发的人工智能技术来寻找更多的资源。美国最大的独立石油生产商Pioneer Natural Resources也表示,计划在钻井作业中引入人工智能技术来增加钻井成功率。意大利最大的石油天然气公司埃尼(Eni)宣布,该公司已经开始运营一台新的超级计算机,将提高地震成像和地质建模的准确性。法国石油巨头Total与科技巨头谷歌和微软洽谈,开发能源领域的定制人工智能(AI),探索复杂的算法如何应用于石油和天然气领域。

目前,国内外大数据在油气领域的应用均尚处于起步阶段,国内的研究尚不够深入和系统。为了迎接大数据与人工智能科技浪潮,促进石油勘探开发技术升级换代,以著名油田开发专家、中国工程院院士韩大匡为项目负责人的中国石油集团科学技术研究院科研团队,早在2005年,便开始采用机器学习支持向量机方法进行油田开发数据挖掘,来解决特高含水油田的剩余油分布难题,获得重要进展。韩大匡院士长期致力于倡导大数据与人工智能技术,在石油勘探开发领域的规模



韩大匡院士(左)与本文作者刘文岭在联合培养博士后出站时的工作照

化应用,由他牵头,中国石油集团科学技术研究院申报的“基于大数据应用的油气勘探开发创新增效示范工程”项目,日前入围工业和信息化部发布的2018年大数据产业发展试点示范项目名单。

该项目预期目标包括以下三个方面:

一是,在采油工程领域实施产业应用的创新示范工程,扩大应用规模,覆盖中石油主力油田,进一步深化大数据的应用,把现有的油井生产优化分析系统软件提升为智慧油井生产优化与决策系统软件;

二是,把大数据应用扩展到石油勘探开发各主要专业,包括油田开发、中长期规划、地震、测井等领域;

三是,在大数据与产业结合的模式上,探索出一套责任明确、分工合理的大数据与产业结合的流程、接口方式、项目和团队构建方式,形成的大数据云平台能推广应用到如炼化企业的排产、原油采购计划,长输管道中的完整性管理、管网优化等其它专业领域。

我国已将大数据与人工智能

作为一项重要的科技发展战略,党和国家领导人高度重视。在大数据发展日新月异的前提下,我们应该审时度势、精心谋划、超前布局、力争主动,通过积极参数实施国家大数据战略,加快数字中国建设。2018年,首届数字中国建设峰会、2018中国国际大数据产业博览会、首届中国国际智能产业博览会相继召开,中国数字化、网络化、智能化的深入发展,使我们正处在新一轮科技革命和产业革命蓄势待发的时期,促进数字经济和实体经济的融合发展,加快新旧发展动能接续转换,打造新产业新业态,是各国面临的共同任务,这为我国科技界指明了发展方向。

中国石油集团科学技术研究院顺应时代科技发展的潮流,以韩大匡院士牵头,组织开展的“基于大数据应用的油气勘探开发创新增效示范工程”项目研究,对大数据与人工智能技术在油气勘探开发领域的规模应用,将会发挥技术引领和示范作用。大数据、人工智能将为油气勘探开发关键瓶颈技术的解决和技术的更新换代与腾飞,插上有力的翅膀。