习近平同志 1982年 3 月至 1985年 5 月在河北省 正定县工作,不仅为正定改革开放事业作出了重大

贡献,还留下了很多历久弥新的思想观点和弥足珍 贵的精神财富。《知之深 爱之切》(河北人民出版社 出版)一书汇编了习近平同志在正定工作期间的讲 话、文章、书信等,从字里行间可以看出青年时代的 习近平同志那坚定忠诚的政治品格、勇于担当的改

革精神、真挚深厚的为民情怀、强烈鲜明的问题导向 和从严管党治党的坚定态度。深入学习《知之深

爱之切》一书,对于广大干部成为党和人民需要的好 干部、切实推动经济社会发展具有重要意义。

"一个热爱中华大地的人,他一定会爱她的每一条溪

流,每一寸土地,每一页光辉的历史。""唯有对家乡知

之甚深,才能爱之愈切。"知之深,要深在寻求"源头活 水"。习近平同志坚持"一下到底,亲自摸情况,直接

听反映,寻求'源头活水'"。在正定工作期间,他到

一线调查研究是家常便饭,有时还在街头亲自发放

《民意调查表》。如此一来,就对正定"知之甚深",从

而问题找得准、措施定得实,抓工作有思路、有成

效。知之深,要深在具备战略眼光上。习近平同志

强调,"各级领导干部不仅要有战术措施,更要有战

略思维,成为各个岗位上的战略家"。知之深,要深

在抓住主要矛盾上。当年,习近平同志十分注重通

过抓主要矛盾来寻求突破、推动发展。他亲自给知

名专家学者写信,聘为正定县顾问;亲自带队到南方

实地考察,解放思想,拓宽视野,寻求合作。这些做

法抓住了发展中的主要矛盾,开创了正定欣欣向荣

爱之切是改革推进的保障。改革的顺利推进,

知之深是改革决策的基础。习近平同志强调:

知

之深

昭

委

习

中

用好大数据须有大智慧

准确把握、科学应对大数据带来的机遇和挑战

徐宗本



拥有大数据是时代特征,解读大数 据是时代任务,应用大数据是时代机 遇。大数据作为一个时代、一项技术、一 个挑战、一种文化,正在走进并深刻影响 我们的生活。党的十八届五中全会提 出,"实施国家大数据战略"。实施国家 大数据战略,必须理性认识大数据,准确 把握其带来的机遇,科学应对其带来的 挑战,用大智慧实现大数据的大价值。

理性认识大数据

信息技术革命与经济社会活动的交 融催生了大数据。大数据是经济社会、 现实世界、管理决策的片断记录,蕴含着 碎片化信息。随着分析技术与计算技术 的突破,解读这些碎片化信息成为可能, 这是大数据成为一项新的高新技术、一 类新的科研范式、一种新的决策方式乃 至一种文化的原由。大数据是指数量特 别巨大、种类繁多、增长极快、价值稀疏 的复杂数据,简而言之,是"大而复杂"的 数据集。作为信息资产,大数据的价值 需要运用全新的处理思维和解译技术来 实现。

大数据具有大价值。在日常生活 中,大数据的价值主要体现在:提供社会 科学的方法论,实现基于数据的决策,助 推管理革命;形成科学研究的新范式,支 持基于数据的科学发现,减少对精确模 型与假设的依赖,使过去不能解决的问 题变得可能解决;形成高新科技的新领 域,推动互联网、物联网、云计算等行业 深入发展,形成大数据产业;成为社会进 步的新引擎,深刻改变人类的思维、生产 和生活方式,推动社会变革和进步。大 数据的价值主要通过大数据技术来实 现。大数据技术是基础性信息技术,它 刻画了新一代信息技术中机器与机器、 机器与人之间信息交换的内容特征,构 成了现代信息技术的基本信息处理模 式。因此,大数据从信息载体这一底层 捕捉到了信息化的共性基础、未来发展 与普适技术。这说明,大数据热潮的来 临是一种必然,大数据技术不会是过眼

科学理解大数据的"大"。数据的积 累是一个从量变到质变的过程。当数据 积累不够多时,没有人能读懂这些"碎 片"背后的故事。但随着数据的积累,特 别是超过某个临界值后,这些"碎片"整 体所呈现的规律就会在一定程度上被显 现出来。可以认为,这一从量变到质变 的临界值是区分数据"大"与"不大"的标 准。所以,大数据的"大"是相对的,是与 所关注的问题相关的。只有这样理解, 才能避免产生大数据能解决所有问题的

科学理解大数据的"复杂"。由于具 有海量性、快变性、异构性和分布性等复 杂特性,大数据技术是一项不断发展的 技术,并非已经成熟。这当然并不妨碍 运用现有大数据技术从现实的各种大数 据中获得价值,但我们必须清楚:大数据 的价值实现是无止境的,大数据理论、技 术和产业将相伴而行。这是大数据发展

准确把握大机遇

大数据必将引领未来生活新变化、 孕育社会发展新思路、开辟国家治理新 途径、重塑国际战略新格局。实施国家 大数据战略,是对大数据意义、价值与作 用的深刻认识与准确把握。那么,大数 据到底能给我们带来什么机遇?目前来 看,大数据至少能在管理创新、产业发 展、科学发现、学科发展四个领域为我们 带来前所未有的机遇。

管理创新机遇。管理和决策问题通 常是难以建模的。如今,基于大数据和 大数据技术,人们可以使用极为丰富的 数据资源对经济社会发展进行实时分 析,并帮助政府更好地对社会和经济运 行作出反应。大数据技术可以帮助我们 实现梦寐以求的科学决策,实现科学决 策具体化,从而推动管理理念、方式与方 法的革命。在实践中,运用大数据对国 家政策进行预评估已成为可能。

产业发展机遇。大数据是解决众多 国家重大现实问题的共性基础,能够为 产业发展升级提供帮助。特别是大数据 技术的底层性使得它很容易与其他行 业、技术嫁接,从而形成以数据为资产 以现代信息基础设施为基础、以数据价 值挖掘为创新要素的大数据产业。大数 据可以为大众创业、万众创新提供绝好 平台。应用好大数据这一基础性战略资 源,可以推动传统产业改造升级,培育经 济发展新引擎和国际竞争新优势。

科学发现机遇。数据收集、处理与 分析能力的提升,将显著拓展人们对客 观世界洞察的深度和程序化探究问题的 广度。随着数据积累和计算能力的提 升,直接从大数据中获取知识成为可 能。这种基于大数据分析的探究方式弥 补了过去单纯依赖模型和假设解决问题 方法论的不足,形成了一种新的科学研 究范式:基于数据的科学发现。运用新 的范式,一些过去不能解决或解决不好 的问题现在变得可能解决。

学科发展机遇。大数据时代,数理 科学与人文社会科学、管理科学等学科 的深度交叉融合将彻底打破和革新学科 领域,统计学面临革命,计算科学的内涵 与外延将发生重大改变。一种融合统 计、计算、信息与数学的数据科学正在形 成。"解读大数据是时代任务"的要求也 将深刻改变和影响各门学科。这一改变 势必对大学的学科设置和人才培养产生 重大影响,尤其将为大学培养国家创新 发展急需的人才提供难得机遇。

科学应对大挑战

大数据为国家创新发展带来了大机

是将大数据转化为现实生产力,还面临

科学基础的挑战。对大数据而言, 分析才能出价值,关联才能出价值。传 统用于分析关联数据的统计学方法以抽 样数据为对象、以样本趋于无穷的极限 分布为基础;而大数据所处理的对象是 自然数据,既无明确的抽样机制,也不大 可能存在稳定的极限分布。这样,传统 分析数据的科学基础遭到动摇,必须重 建统计学基础、计算基础与逻辑基础。

计算技术的挑战。大数据的核心技 术除了依赖解译数据自身的方法论,采 取什么样的计算架构去存储,采取什么 样的计算模式去支持快速查询与处理, 采取什么样的程序语言和算法去完成计 算、分析和挖掘,这些都面临技术上的挑 战,必须革新计算模式和计算方法。

真伪性判定的挑战。大数据具有大 价值是无疑的,但如果从大数据中产生 结论、形成决策的方法论基础不坚实,直 接运用大数据结论就可能是不可靠的甚 至是危险的,难免让大数据变成"大忽 悠"。比如,国外一家企业发明的通过媒 体、电商数据预测一个城市发生流感的 大数据技术,近来就被科学家发现存在 过分高估的情况,其原因正在于分析模 型的偏差与统计科学基础的缺失。所 以,真伪性判定仍然是我们面临的一个 大挑战。

科学应对这些挑战,需要大智慧。 当前从政府层面看,应着力抓好以下5 个方面:

抓宏观规划与政策 引导。国家大数据战略 让我们明确了发展与运 用大数据是国家意志, 是实施创新驱动发展战 略的重大举措之一。这 个战略应由一系列的规 划、政策、布局等构成。 国家应在战略上特别是 在促进数据资源开放 和共享、重点行业先行、 产业转型升级等方面统 筹规划、出台政策、扎实

抓数据资源管理与 国家数据资源库建设。 在"人人都产生并希望 拥有数据、人人都希望 从数据中获益"的大背 景下,必须强化数据是 国家资源的意识,重视 建立国家数据资源库。 这样的建设,首先应作 为一项国家工程,统一 规划;其次应切实解决 与管理体制问题。当 前,应特别注意大数据 资源意识所诱发的行业 数据保护以及数据资源 流失与滥用问题,切实 将大数据资源用于服务 人民、服务国家建设。

抓行业引领与重点 示范工程。实施国家大 行业、重点工程入手。一些行业如电力、 交通、金融服务、互联网、制造业等,对国

万众创新的热情所在与价值选择。谁为 这样的大众热情负责? 谁来保证各行各 业大数据应用的健康可持续发展? 这无 疑是国家责任。担负这一责任,最重要的 就是推动大数据科学基础的夯实和大数 据关键技术的研发。我们不能再走"拿来 主义"的老路,不能没有规划而任其自由 发展。国家应组织力量,下大力气解决大

抓大数据人才队伍培养。推动大数 据产业发展,提升国家大数据运用能力, 人才是第一位的。"懂数据、会分析"的复 合型人才缺乏是当下国内外面临的共同 困难。在这种情形下,我国应发挥体制 优势,迅速动员各高校、研究机构快速设 立一批适应各层次需求的大数据人才培 养项目,加快形成支撑国家大数据战略 实施的强大科学研究与应用人才队伍。

(作者为中国科学院院士、西安交通

数据应用的共性基础和关键技术突破。

大学教授)

国务院印发-

《纲要》部署三方面主要任务

加快政府数据开放共享,推动资源整

推动产业创新发展。培育新兴业态。

强化安全保障,提高管理水平,促进

《纲要》明确七方面政策机制

建立国家大数据发展和应用统筹协调机制

加快法規制度建设、积极研究数据开放

健全市场发展机制,鼓励政府与企业、社

建立标准规范体系、积极参与相关国际标

加大财政金融支持,推动建设一批国际领

加强专业人才培养、建立健全多层次、多

促进国际交流合作,建立完善国际合作机制

类型的大数据人才培养体系

合, 提升治理能力

助力经济转型

保护等方面制度

会机构开展合作

先的重大示范工程

准制定工作

健康发展

家经济发展影响巨大,数据积累丰富,并 且有专属性、共享相对容易等特点。率 先推动这些行业运用大数据加快发展, 有重要的带动性和示范性。另外,作为 整体布局,在国家层面推动一批大数据 应用工程也是重要和必要的。例如,推 进税务、财政、投资监管等大数据应用工 程,都可能产生意想不到的效果。 抓共性基础与核心技术研发。投资 大数据、应用大数据已是当下大众创业、

> 不仅需要科学的规划,更需要对党和人民事业、对改 革事业爱之切的人。爱之切,源于坚定的政治品 格。改革开放初期,受"文化大革命"冲击,党内外个 别人认为共产主义是虚无缥缈的。习近平同志认识 到这种虚无缥缈论的严重危害,在全县大力开展坚 定共产主义信念教育。他斩钉截铁地提出,共产党 人要有鲜明的立场,支持什么、反对什么必须要鲜 明,特别是在大是大非面前态度要明朗,政治上要与 党中央保持高度一致。在他的倡导和推动下,正定 干部群众迅速摆脱思想迷雾,满腔热情地投入到改 革开放和社会主义现代化建设的伟大实践中,掀起了"振兴正定"的热潮。爱之

的发展局面。

切,源于强烈的担当意识。习近平同志强调:"要有担当意识,遇事不推诿、不退 避、不说谎,向组织说真话道实情,勇于承担责任。"爱之切,源于深厚的为民情

怀。在正定工作期间,习近平同志无论是大力发展商品生产还是倡导发展"半城 郊型"经济,无论是兴办文化教育事业还是积极支持群众创业致富,所做的每一 件事都立足于为人民群众办实事。他说:"我要为人民做事情,要同人民唱一曲 悠扬的《农家乐》。" 行之笃是改革成功的根本。改革成功的根本在于坚持一张蓝图绘到底、一 茬接着一茬干的行之笃。行之笃,要抓住干部、人才两个关键。习近平同志推动

正定县委制定出台了关于广招贤才的九条措施,引起广泛反响,念活了一部"人 才经",促进了经济起飞。行之笃,要坚持问题导向,锐意改革创新。《知之深 爱 之切》收录的文稿中,有10多篇涉及改革创新,提出了许多重要观点,如"改革戏 必须大家唱""不讲效率,改革就是一句空话""不改革才是犯了大错误"等。行之 笃,就要激情工作、奋发有为。空谈误国,实干兴邦。上世纪80年代初,在百业 待兴、全县财政收入只有1000余万元的情况下,习近平同志提出"抓实事,求实 效,真刀真枪干一场",充分体现了奋发有为带领人民群众致富的决心和信心。

2013年7月,习近平同志对正定干部提出"一棒接着一棒干,按照全面建成 小康社会的要求,把正定建设好,让正定人民过上幸福美好的生活"的要求。我 们必须牢记嘱托、不忘使命,当好辕马、奋力前行,努力做到"月有所成,年有所 就,一步一个新气象",在古城大地谱写好中国梦的正定篇章。

既讲信息权利也讲伦理调适

网络新媒体发展需植人伦理考量

段伟文

随着移动互联网的快速发展,社 交网络、新媒体平台方兴未艾,微博、 微信等网络新媒体平台用户已达数 亿。网络新媒体使人们的社会生活方 式发生嬗变,一直以来以群体为中心 的生活大有转向以网络为中心的生活 之势。网络新媒体在为人们交往提供 便利的同时,也诱发了一系列新的社 会伦理问题,需要在发展中进行伦理 考量、伦理调适。

网络新媒体的多元表达带来诸多 价值。网络空间并非单纯的信息容 器,其用户也不是单一的信息接收 者。网络新媒体用户总是从自己的意 愿出发理解信息的意义并加以接受、 利用。从这一角度讲,网络新媒体与 其说受信息驱动,不如说是由交流所 引导的;不是人在网络空间冲浪,而是 人的意向引导网络空间的拓展。在网 络新媒体中,人们获得了一种自我赋 权,可以自主选择、自由表达,可以更 加主动地参与信息传播,进而实现具 体的信息权利。从这个意义上说,理 想化的网络新媒体具有诸多价值,它 有助于社会个体自我价值的实现、社 会资本的增值,有助于人们参与公共 事务、提升社会影响力。

网络新媒体容易诱发新的伦理问 题。现实中的网络新媒体远比其理想 化图景更为复杂。虚拟与现实的交 织、私人生活与公共生活界限的重叠, 使得网络新媒体在社会伦理层面表现 出诸多问题。例如,网络新媒体难以 摆脱商业利益的制约,一些运营单位 为追求转载量、社会轰动效应及其背 后的利润,不惜沦为"标题党""狗仔

队",大量传播未经甄别、核实的信息, 而置当事人的感受于不顾。在网络新 媒体中,私人空间与公共空间往往被 混淆,容易暴露个人隐私,类似于饮酒 自拍导致求职被拒这样的尴尬事件屡 见不鲜。此外,由于网络新媒体的受 众具有不同的价值取向、社会文化背 景,因而对传播内容的态度有较大差 异,一些网友甚至会因为意见相左而 互相谩骂攻击。

进一步加强网络新媒体的社会伦

理调适。网络新媒体引发的社会伦理 问题与其特征密切相关。在网络新媒 体中,人们留下的信息可以被持久储 存、无限复制。受利益驱使,还可能被 人有选择有目的地编辑、炒作,进而产 生放大效应。你不知道谁会为了什么 目的而记录、搜索、传播并利用你的信 息。因此,我们应反思市场利益最大 化原则在网络新媒体时代的弊端,避 免陷入其中的伦理陷阱。这一方面需 要人们更多地参与真实社会交往,使 交往行为更符合人们的真实需求;另 一方面,应从网络新媒体的特征出发, 针对产生的问题,寻找网络新媒体存 在的伦理漏洞,进而构建对症的伦理 调适机制。比如,针对网络新媒体具 有异步、多对多传播的特征,构建伦理 调适机制,减少信息传播中不必要的 价值冲突。再如,鉴于网络新媒体数 据信息储存持久性所带来的隐私保护 困扰,已有人提出数据遗忘权的理念, 以期规范大数据时代网络新媒体的信 息取舍。网络新媒体时代的伦理调 适,不仅要求网络新媒体的使用者反 思其自我赋权的实质与伦理盲点,还 应倡导网络新媒体企业摆脱单纯的经 济利益思维,形成更符合伦理标准的 经营理念。

(作者为中国社会科学院研究

② 新华社记者 冯琦 编制 数据战略,可从抓重点 遇,但要真正实现大数据的大价值,特别 传统媒体仍然有强大生命力 李良荣



近年来,新媒体迅猛发展,对传统 媒体产生很大冲击。众所周知,在信息 传播的及时性、交互性、个性化方面,新 媒体具有明显优势,越来越多的受众习 惯于使用新媒体。但也应看到,各种主 流报纸、电台、电视台现在和将来很长 一段时间仍是重要的战略性媒体资源, 仍然具有强大生命力。

传统媒体可信度更高。相关调查 显示,70%左右的民众把新媒体作为获 取外界信息的第一信息源,但同时70% 左右的民众将传统媒体视为最可信赖 的信息源。这表明,虽然大批受众在使 用新媒体,但他们对传统媒体的信任并 没有减弱,传统媒体的社会话语影响力 仍然巨大,仍然拥有舆论主导权。这是

由新媒体与传统媒体各自的特点决定 的。新媒体信息量大、传播快速。传统 媒体更加注重内容的真实、全面、客观、 公正,拥有一大批训练有素、经验丰富 的记者、编辑,以专业理念、专业技能向 社会提供高品质的新闻和信息服务,客 观慎重报道事件,深入解读事件,权威 宣传党和政府重大举措。因此,传统媒 体在重大事件发布上仍然具有权威性, 在关键时刻、关键问题上仍然具有重要

传统媒体促进形成社会共识。当 今时代,思想文化日益多元多样,互 联网显著强化了这一趋势。人们凭借 互联网,可以超越地域阻隔在全球建 立联系,可以超越身份限制在全社会 建立联系。不同利益取向、价值取 向、兴趣取向的人都能各自建立联 系,形成话语圈。在网络上,形形色 色的思潮都有关注者,各种各样的言 论都有应和者。这当然极大满足了人 们的信息需求和参与热情,激发了人

们的创造力。可以说,互联网把世界 联成一片。但同时,它也导致信息碎 片化,使社会价值观念更为凌乱、评 判标准更加模糊。与之相比,传统媒 体通过有引导力而又及时准确的事件 报道、评论,在基本价值观上构筑社 会底线,在基本评判标准上增进社会 共识,而在具体社会事务上又让大家 各抒己见,有利于营造一个价值观凝 聚、言论又相对宽松的舆论氛围。

传统媒体促进深入阅读。互联网 时代,人们似乎进入了"全民阅读"时 代。人们在各种场合几乎都在抓紧时 间看手机、读信息。但这种阅读是一种 碎片化阅读、快阅读、跳跃式阅读、视觉 化阅读。一句话,浅阅读是当下新媒体 阅读的特征。人们在网络上浏览,当然 也能获得许多知识。但这些知识基本 上是互不连贯的知识碎片、浮光掠影的 观念,有不少内容缺乏深入的思考、分 析和判断,甚至连真假都分不清。这样 的内容读多了,容易导致思想浅薄、判

断力下降。相较而言,读书读报是一种 慢阅读、深阅读、思考性阅读。经常阅 读报纸书籍,有助于提高人们的思考能 力、客观分析能力,更加扎实地积累知 识、深化认识。

强调传统媒体依然有生命力,绝 非排斥新媒体。不应把传统媒体与新 媒体对立起来,恰恰相反,传统媒体 的强大生命力不仅仅表现在报纸、电 台、电视台自身的影响力上,更表现 在不断与新媒体的融合上,新老媒体 融合是传统媒体强大生命力的自然延 伸。当前,许多传统媒体正在进行媒 体融合发展尝试,开通了自己的官方 微博、微信公众号、客户端,用户数量 巨大且与日俱增。这表明,传统媒体 的受众规模不仅没有缩小,反而在扩 大,只是转移到了新平台上。在互联 网时代,传统媒体的生命力仍然强 大,而且会由于与新媒体融合而获得

更充足、更新鲜的养分。 (作者为复旦大学新闻学院教授)