

基于北斗高精度应用的大河经济物联与联动

焦爱军¹、马卿²、李博³

(1 郑州铁路局洛阳机务段、开元对接团队, 河南、洛阳, 471002)

(2 洛阳市工业和信息化局、开元对接团队, 河南、洛阳, 471023)

(3 洛阳市西工区区委科协、开元对接团队, 河南、洛阳, 471000)

摘要：以开元对接团队内陆国际化社会文化系统工程和民族性自主对接与开发的科学研究方法论过程化实践研究基础, 兼采黄河文明“系统发展过程”的“专业化调适与职业化对接”中心联动与“平衡增长视角”的黄河沿岸经济“主体功能量变层进”复合视阈, 具体分析当今中部国家主体功能区域经济崛起中, 政府在地理信息空间、物联科技管理与产业集群联动的协同创新组织案例, 郑州航空港综合试验区等中原经济区内陆开放基地和枢纽定位下, 全球化人力资源与交通物流综合管理创新的实践趋向及其应用范式。

关键词：全球视野 北斗高精度应用 大河经济 物联与联动 协同创新

中国分类号：G2

文献标识码：A

本文旨在持续研究全球视野的社会综合管理创新和“国际职业发展规划及其约束性影响”背景下, 北斗地理信息系统高速对接应用进程、黄河沿岸大区域经济现代“人本”产业体系构建和现代交通物流发展运行中, 内陆开放高地动态博弈与细节层面“中心化”意识共鸣的系统“联动”开局, 之于探索当今信息时代“物联功能”的“中心化”职业发展工程理念与中国社会主义市场经济“数字化”专业协同振兴体系“主体功能”的主导构架建构; 如何促进更为积极、平稳和有序的黄河文明等面向全球化的区域可持续发展中“专业化组织运作调适与职业化实践价值对接”; 以及怎样协同再现“上海故事”、“深圳速度”等既往区域特色发展案例后, 继发性国家经济“龙的图腾”和中华文化的伟大复兴。

一、引言

关注我国首个北斗卫星导航(北斗卫星导航系统, BeiDou Navigation Satellite System, 缩写为BDS, 中文音译名BeiDou, 以下简称“北斗”)地面增强网示范项目的“闭环”独立建成与民用“开环”试运行。东方网 2013 年 3 月 22 日消息: 中国首个北斗卫星导航地面增强网——北斗地基增强系统湖北示范项目建成试运行, 22 日在武汉通过验收。北斗全球卫星导航系统总设计师孙家栋院士带领的验收委员会认为项目总体指标达到国际先进水平。“北斗开启了高精度应用的新时代”, 中国工程院院士、武汉大学教授刘经南介绍, 北斗地基增强服务系统将大幅度提高北斗终端的定位精度、灵敏度和定位速度等, 可以提高北斗卫星导航系统与GPS的竞争能力。目前, GPS占据了全球 95%以上的导航定位服务, 相关技术及产品价格一直被国外少数厂商垄断。专家表示, 随着中国自主研发、独立运行的北斗导航卫

星系统开始覆盖亚太地区,再加上北斗地基增强系统投入使用,将推动北斗导航系统的大众化应用。¹据此,当我们在网络攻击的曝光中再次审视这个大河经济与数字文明对接新时代,今天民族性自主的信息化管理创新驱动和数字化地理空间转型发展,也只有暂且搁置各自独立的地理信息发展空间,在协同兼容和分类隔断地“共赢与互利”、“并行与控制”中,谨慎、因势地应用和开启下一轮的综合交通智能优化与物流发展博弈。

但由此,以“开天地高精益度沟通之元,对北斗信息化管理应用之接”为旨的开元对接团队(团队对于当下交通物流工程“云计算”的理解是,经济转型与创新驱动发展中,社会“开环”管理智能实现所急需的、各类信息系统构架间大量的规则性“闭环”数据链接与网络化处理过程;团队基于物联网发展框架节点的工程应用观点:伴随无线革命与管理创新,人本的物理性“开环”链接与物本的人伦性“闭环”感知,及其统一实践规制下、系统专业化“创新驱动智能实现”中的协同发展),已再获民族性“物理”应用“闭环”框架下强大的现时“开环增益”对接助力(在这一时代发展环境框架时间节点,已经再次即时验证了团队前瞻性跟随北斗民用“闭环”开放进程的“开环”技术预见,2013年1月开元对接团队在科学学与科技管理自动化技术类《北斗应用与云计算物联系统的过程化节点对接》中,已公开对外发表了“基于北斗应用的高精度信息化管理构架对接实践节点论证、并具体例举了团队的早期应用和开发过程”)。

2013年6月6日,“交通运输部关于交通运输推进物流业健康发展的指导意见”(交规划发[2013]349号)发布。明确的总体要求是,以加快转变交通运输发展方式为主线,以现代物流发展需求为导向,以改革创新为动力,以加快构建综合运输体系为战略重点,着力调整运输结构、优化运输组织、提升装备水平、整合物流资源,构建衔接顺畅的基础设施体系、互联互通的物流信息体系、公平规范的市场环境体系,充分发挥交通运输在推进物流业发展中的基础和主体作用,推动交通运输与现代物流的融合,加快交通运输业转型升级,提升物流服务品质,推进物流业健康发展。²一个不容回避的事实是,当今社会,以全球性空间地理信息和信息化管理技术应用为主导的综合交通与物流发展水平,已经成为国家自主拉动经济和人民协同走进小康的重要标志之一。

科学发展时代,当全球开讲的孔子学院等中华术业文明持续拓展传播与量变的过程累积之后,逐渐聚合层进而成为国家魅力与“人伦”优势的现时结果之时,接下来必然要有的就是,今天民族性北斗系统³在“物理”上,新一轮渐进地全球性空间信息协同控制技术与自

¹转引自:东方网·黎昌政·中国“北斗”卫星导航开启高精度应用新时代,资料来源于:新华网,2013年3月22日[EB/OL].[2013-03-22].<http://news.eastday.com/c/20130322/u1a7276288.html>.

²转引自:交通运输部网站·交通运输部关于交通运输推进物流业健康发展的指导意见

[EB/OL].[2013-06-06].交规划发[2013]349号

http://www.moc.gov.cn/zhuzhan/zhengwugonggao/jiaotongbu/guihuatongji/201306/t20130607_1425311.html.

³转引自:北斗卫星导航系统网站,北斗系统空间信号接口控制文件今日公布,资料来源于中国卫星导航系统管

主创新对接实力的覆盖过程。

开元对接团队系统科学前瞻性专业范式思维,就是要透过以往经典与一般的“人伦和物理”性复杂系统推进“过程与结果”的技术预见剖析、实证;去适时把握和准确定位仍居于过程中的系统专业化对接、以及过程化节点的可靠锁定依据,使以“结果”为“目的”的各个过程化发展“框架协议”与“进程认同”的“时间”与“空间”节点,总是能够主动适应、主动服务于下一节进程的系统协同与应用实践。⁴同时,团队坚信:随着BDS地面增强系统与应用对接进程的高精益度协同发展,未来基于民族性自主信息化管理战略系统平台的“人伦”破解工具型“可调度”高精益度对接,已经为时不远。也或将再度适时通过相关北斗应用进程和河南省铁道学会等部门指导下其他相关具体案例的推进,更为坚实地拓展成为开元对接团队自主知识产权的信息化管理工程“六度”对接与开发;2013年4月25日,团队前期科学学与科技管理系统科学类论文成果《团队创新语境下的版权实践对接与竞争力提升》,入选并获得了国家版权局的表彰。

黄河流域是我国古代文化的重要发祥地,被誉为中华民族的摇篮。《汉书·沟洫志》云:“中国川原以百数,莫著于四渎,而河为宗”。“四渎”系指黄河、长江、淮河和济水而言,在古代人们的心目中,黄河尤为神圣,故被列为四渎之宗,百水之首。在世界上,中国的黄河与埃及的尼罗河、米索不达尼亚的底格里斯河和幼发拉底河、印度的印度河齐名,均以灿烂的古老文明称著。当前,学术界在探讨中国文明起源问题时,一直把注意力集中在黄河流域地区,这是由于早在史前时期,黄河流域就逐渐形成以中原为核心的多层次的文化格局,不仅具有综合而特殊的农业体系,而且孕育着文明的诸种因素,对中国文明的形成作出巨大的贡献。⁵

黄河水利出版社2000年1月版的《黄河与科技文明》,选择了一个学术界研究薄弱、又很重要的课题,较全面系统地论述了黄河与中国传统科技形成、发展的关系,以及黄河流域科技的历史与特征。通过黄河与中国传统农业、水利、陶瓷、纺织、交通运输工程、冶金、城市建筑、生物学、地学、物理学、数学、四大发明等门类科学技术的关系研究,较深入地论述了河流对人类文明的影响,并提出河流对人类文明的作用首先反映在科技方面的新见解。河流是与人类最为密切的环境条件。⁶2009年10月由教育部人文社会科学重点研究基地河南大学黄河文明与可持续发展研究中心编著的《黄河开发与治理60年》,分60年巨变、开发、治理、生态保护和保障体系5篇,通过治黄方略、今日黄河、社会经济发展、大型水利枢纽工程、灌区建设、洪水治理、水土流失治理、生态保护、科学技术研究等16个重大专题,对60年来人民开发、治理黄河所取得的成就和经验加以说明和阐述,系统再现了黄

理办公室新闻发布会[EB/OL].[2013-01-16].<http://press-conference.beidou.gov.cn/news013.html>.

⁴焦爱军,张丰周,焦爱平.北斗应用与云计算物联系统的过程化节点对接:社科网论文在线综合研究科学学与科技管理自动化技术、计算技术

[EB/OL].[2013-01-21].<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=44655>.

⁵马世之.黄河流域文明起源问题初探[J]中州学刊,1989,(04).

⁶蔡万进.黄河研究的新视角——评《黄河与科技文明》[J]中州学刊,2001,(01).

河 60 年岁岁安澜的光辉历程。⁷

又“几”何时？信息时代！如何再展数字化黄河文明与盛世龙的图腾？以中原经济区建设为核心的 2012 年黄河中下游沿岸地区现代产业体系基本建立和全国经济发展支撑作用，持续实现突破的产业集群协同创新华章与全球化人力资源开发号角，有如昨日“全球视野下黄河文明起源与发展研讨”、今日第四届空间综合人文学与社会科学国际论坛集结之凝聚与“郑州航空港综合试验区”、立体化交通物流创新驱动与转型发展活力，等等，均已紧密奏响。

二、全球视野下大河经济转型与社会文明发展的数字化时代研究背景

据央视网消息(2012 年 10 月 29 日中央电视台综合频道新闻联播)：《变化·十年》带您一起透过镜头看变化。在办公室里点击鼠标，就能够看到家里的实时画面，回家的路上一键按下，办公室的门窗就自动关闭，这些人与物，物与物之间的相连，就是物联网带给我们生活的便利。十年间，我国物联网从无到有，正在慢慢走出研究室，进入寻常百姓家。2009 年物联网智能交换机研发成功，物联网传感技术由一对一升级为多个兼容。在这节多媒体课堂上，老师利用手中的手机，同时遥控着教室里灯光的明暗度和投影仪的播放进度。2009 年，物联网浏览器研发成功，由一个平台操作一个物页到一个平台操作多个物页，标志着中国物联网技术的 1.0 时代全面升级。经过三年的改进和应用，在山东日照一个名为“智慧城市”的物联网浏览器技术即将投入使用。从 1999 年物联网传感技术的研发，到 2009 年智能交换机解决传感器技术的单一性，中国在世界物联网领域，成为了标准主导国之一。未来 10 年，将是物联网的普及时代，人们通过手机或电脑来控制设备、管理信息，实现随时随地的双向互动。⁸

2012 年 6 月 1 日黄进兴研究员在中国社会科学院历史研究所，从人类学角度做了“对儒教的反思”，今后中国思想史的研究将是跨学科的，哲学家、史学家，甚至是文学家应该相互合作，把哲学的思想史与社会文化的思想史结合起来，使思想、观念及信仰，精英思想与大众思想融为一体。在这里，哲学是灵魂，史学是根，两者有机结合，才能使中国思想史成为一部客观反映中国先民理性精神的思想史。⁹

2012 年 8 月 5 日，由北京德国文化中心·歌德学院（中国）、伊比利亚当代艺术中心、海因里希·伯尔基金会、德国联邦文化基金会、德国国际合作机构以及德意志联邦共和国驻华大使馆联合主办的“改变的力量！美学与可持续性的探索”展览在北京伊比利亚当代艺术中心开幕。展览还包括主题论坛“资源约束下的系统转型”、专题导览、电影放映以及工作坊等

⁷转引自：社科网，《黄河开发与治理 60 年》出版，资料来源于河南大学黄河文明与可持续发展研究中心 [EB/OL](2011-10-08).<http://www.sinoss.net/2011/1008/36564.html>.

⁸CNTV. 物联技术开启便利新生活：中国网络电视台[视频][喜迎十八大变化·十年]央视网消息(新闻联播)[EB/OL].[2012-10-29].<http://news.cntv.cn/program/xwlb/20121029/107836.shtml>.

⁹转引自：社科网，哲学是魂 史学是根——黄进兴的中国思想史研究，资料来源于《中国社会科学报》第 339 期.汪学群[EB/OL](2012-08-07).<http://www.sinoss.net/2012/0807/41934.html>.

系列的专题活动,希望使人们意识到,若要实现长期富有建设性的可持续生活,没有艺术和科学的支持是无法实现的,“可持续”需要从这两个领域中借鉴经验。旨在提供这样的启迪,使大众可以在文化与美学领域直观地体验“可持续”这一概念。¹⁰

我们想要说的仅仅是:从直觉出发。这就意味着,文学需要抛弃“成见”、放弃“前见”,从最为直接、原初的生活本身来看待世界。我们既不能固守所谓“理论先行”的荒谬观念,也不能使得自己陷落于日常生活的碎片和深渊里。因为,前者将使我们的文学单调乏味、面目可憎,而后者将会使其变得物欲横流、品质退化。所以,关键的问题并不是我们“能否”直觉,而是“怎样”直觉。当我们真正清楚地“看(见)”我们的生活,明确地把握直觉的向度时,我们的文学(或艺术)就会迎来一个崭新的未来。当年,先锋派作家孙甘露的小说《信使之函》,曾经以其卓越的形式和语言创新引来读者一片惊呼,也使得批评家们集体失语。同样,诗人阿波利奈尔对于诗歌形式的迷恋,诗人马拉美对于文学语言所实施的“不可能的可能性”,都将文学直觉提升到了一个几乎难以企及的高度。也正是因为这样,柏格森认为“所有的艺术都是一种直觉活动,即不可预测的形式创造”。而这种“不可预测性”,既是直觉的魅力所在,也是文学未来所要面对的。¹¹

清华大学社会学系郭玉华教授认为,一种独特的文明在实践中运作的机制与逻辑是什么?这种文明又是如何演变的?……对社会转型的探索迫切需要一种“心智品质”即“社会学的想象力”(米尔斯,1995),对转型期的中国社会的研究尤其需要这种社会学的想象力。通过实践建构理论的能力是民族志洞察力的核心体现。这种洞察力不仅仅是借鉴或验证既有理论的能力,也不仅在于坚持认为其他社会文化中产生的理论不适用于中国而否认现有理论的能力,还应该是创建新的理论解释的力量与雄心,尤其是在中国独特的社会文化与社会转型所提供的富饶理论土壤之中。¹²

金融危机将中国不经意推到国际舞台的中心地带,世界越来越多的国家、机构与人士正按“北京时间”对表,全神关注并努力适应中国这个重新步入国际舞台中央的大国,体味汉语言的魅力,了解“中华文化”的奥秘,认知“中国道路”的奇异,把握“中国发展”的脉搏,希望从他的举手投足中、音容笑貌间解读迥异于西方的复兴路径。中国早就站起来了,如今富起来了,中国急需要“强起来”,说白了,就是“心里有了弦,手上有了钱,嘴上还要有话语权”。¹³实现人的全面发展是马克思主义的基本价值取向,也是当代中国经济社会发展的核心和根

¹⁰转引自:社科网,“美学与可持续性的探索”在京开展,资料来源于中国文化报·钱力
[EB/OL](2012-08-09).<http://www.sinoss.net/2012/0809/41957.html>.

¹¹转引自:社科网,文学:从直觉出发,资料来源于《中国社会科学报》第341期·张中
[EB/OL](2012-08-13).<http://www.sinoss.net/2012/0813/41986.html>.

¹²转引自:社科网,郭于华:从社会学的想象力到民族志的洞察力,资料来源于《清华社会学评论(第五辑)》
社会科学文献出版社:2012-06.[EB/OL](2012-07-24).<http://www.sinoss.net/2012/0724/41711.html>.

¹³梁凯音.国际话语权:文化强国的必然要求[N].中国教育报,2011-12-06(11).

本目标。马克思主义经典作家是在社会共同体的视阈中研究人的全面发展问题的。¹⁴美国著名的社会心理学家阿列克斯·英格尔斯（Alex Inkeles）关于人的现代化研究涉及的是群体心理的历时态差异，即包括现代化在内的社会文化变迁会在怎样的程度上重塑生活于其间的社会群体的精神世界。社会现代化是包括国民心理现代化或曰人的现代化在内的一个全面发展过程。¹⁵

对文、史、哲研究均较肤浅的开元对接团队暂且认为，源远流长的黄河文明与全球遍布的孔子学院，也就应当是今天全球视野下黄河文明起源与发展的魅力之所在吧！五千年黄河文明（据相关报道，已对华夏或黄河文明 5000 年历史作以最新修正。此处仍暂不作具体考究。）依然“一衣带水”、“河山带砺”地，在持续强劲着中华儿女的筋（民族精神之传承）、骨（科学发展之道路）、皮（经济文化之和合）、魂（系统思维之发展）、魄（专业与职业的对接）、胆（全球视野的引领）、识（协同创新之根本）；文化强国战略，更使“大禹治水”、“河汾门下”、……持续在激励着海内外华人华侨；中原学者、长江学者等“河汉江淮”、“砥柱中流”、……，以及全球化社会管理创新的责任与担当，亦必将与我们共同“交响”、“和弦”当代中国与世界文明之“脉、动”，与国际社会“和而不同”地共应地球村“河清云庆”之约，来共享祖国与人类下一节“盛世开元”的华章。

今天全球视野下的信息时代，融合专业差异性、职业互补性、数字匹配性的“中心化”职业发展管理联动工程理念、黄河流域炎黄子孙古道文明的传承、对接大河经济转型与发展的“数字化”专业物联协同振兴体系，已经开始要努力去担当跨区域产业集群协同创新与人力资源开发，必将在中华民族“数字文明”时代的科学发展思维和中原经济区等中部地区国家主体功能区建设与发展中，持续再现中原腹地黄河经济文化的伟大复兴、社会综合管理的创新致远和龙的图腾。

三、探究当代黄河文明的数字之源

通过对女娲神话传说丰富内容的实地考察和科学诠释，一系列重要事实证明：母系部落社会女娲时期的巨大洪水灾难，以及女娲“抟土造人”、“炼石补天”等不朽功绩，都是发生在黄河中游黄土高原的山西“冀州”境内，这就为进一步澄清和判断这位伟大母亲的治所（都邑）所在，基本确定了一个大致可靠和稳定的范围。有关女娲及其治所的记载，主要见于南宋罗泌《路史》卷十一“太昊纪·女皇氏”：“女皇氏媾，云姓，一曰‘女希’，蛇身、牛首、宜发。太昊氏之女弟。出于承匡，生而神灵……太昊氏衰，共工为始作乱，振滔洪水，以祸天下。票天纲，绝地纪，复中冀，人不堪命。于是女皇氏役其神力，以与共工氏较，灭共工氏而迁之。然后四极正，冀州宁，地平天成，万民复生。袍蜗氏用立号曰女皇氏，治于中皇

¹⁴覃采萍.人的全面发展：理论渊源与现实途径[N].人民日报,2012-07-26(07).

¹⁵转引自：社科网,周晓虹：国民性研究的当代趋势,资料来源于南京大学新闻网—中国社会科学报 2012 年 7 月 13 日[EB/OL](2012-07-25).<http://www.sinoss.net/2012/0725/41775.html>.

山之原。所谓女蜗山也。继兴于骊。”(上海古籍出版社影印《四库全书》第三八三册, 383页)¹⁶

21 世纪初法国思想面临新的挑战, 其中一个最关键的论题, 即到处泛滥的符号游戏及其图像化越来越影响到社会和文化创造的命运。如何正确处理新符号的泛滥及其新功能所引起的无数悖论呢? 在纪念罗兰·巴特诞辰 95 周年和逝世 30 周年之际, 人们庆幸地发现: 罗兰·巴特的符号论, 首次使符号论研究走出符号的单纯系统, 走出传统符号研究方法论的约束, 在符号同人、同思想、同社会以及同文化的广阔而复杂的交错网络中, 全面探索符号同人、同社会、同文化的多面向的生命运动的结构及其趋势, 从而为当代符号论研究开辟了广阔的前景, 特别是为当代符号、文本、图像、对象及其媒体网络的复杂关系的研究, 为当代信息社会和网络社会的文化的性质及其趋势的分析, 奠定了理论和方法论基础。经罗兰·巴特改造创新、并具有取代语言系统趋势的符号论, 是走出传统语言约束以及争取个人思想、情感、欲望的真正自由的手段。今年在巴黎蓬皮杜文化中心举行的“纪念罗兰·巴特诞辰 95 周年和逝世 30 周年的展览会”上, 展出了被法国老百姓崇拜为偶像的流行汽车、电影作品及著名杂志等, 表示它们作为“物件”所隐含的神话意义, 展览者通过许多生动活泼的范例, 说明罗兰·巴特以神话学为基础而建构的符号论的深远意义。¹⁷

今天中华民族母亲河——黄河仍在以龙的“几”字形图腾, 接世界屋脊青藏高原巴颜喀拉山北麓雅拉达泽峰卡日曲上游的那扎陇查河(据中国三江源考察队 2004 年考察数据, 从这里算起长度为 5778 千米)百丈奔腾之势, 中游经“汾渭平原”、“壶口瀑布”、“潼关高程”, 承中条山、崤山间“小浪底”末段干流峡谷际“龙门”擎出、会孟津“转身”, 于五岳之首华山脚下“安泽转身”东去, 穿华北平原大地、奔渤海万里之滨。(据传统的黄河上、中、下游分界划分方案)

从 19 世纪末开始美国的持续强盛, 20 世纪六七十年代日本的快速崛起, 以及改革开放 30 多年来我国珠三角、长三角等地区经济的异军突起, 都与其独特的区域文化软实力密切相关。实践说明, 文化软实力是区域经济发展的强大动力。要树立全球开放的视野, 对区域文化软实力进行丰富发展。“发展不仅仅是一个经济和政治的概念, 更是一个基本的文化和文明的进程。”(D·保罗·谢弗)在社会走向开放, 经济步入全球一体的态势下, 任何一个区域的文化都不可能完全被封闭。¹⁸再结合演化经济学的“微观—中观—宏观”经济学体系思想¹⁹

与黄河中下游沿岸地区主体功能产业体系“人本”的科学发展理念, 中部地区国家主

¹⁶孟繁仁;孟文庆.“漫话中华文明起源”之八 中霍山下嫫皇陵[J]世界,2006,(05).

¹⁷转引自:上海交通大学文科建设部, 在文化符号中构筑思想的迷宫.神话是“一种沟通的系统”.高宣扬.文化符号论[EB/OL](2012-08-17).<http://wk.sjtu.edu.cn/article.aspx?id=247>.

¹⁸何伟军;曾德贤.文化软实力: 区域经济发展的强大动力[N].光明日报,2011-05-30(07).

¹⁹贾根良.演化经济学: 第三种经济学理论体系的综合与创新[J]上海市社会科学界联合会, 学术月刊,2011,(06).

体功能区建设与发展中“物联应用”的协同创新与“集约联动”的资源开发，同样离不开或主要受制于全球化“国际职业发展规划及其约束性影响”下“专业与职业”地协同发展。而数字文明时代的全球化发展视野，也正在顺时、顺势地赋予黄河中下游沿岸地区经济转型，以基于大河经济暨中部产业集群协同创新的、系统“专业化调适与职业化对接”的“数字化”中心联动架构理论与现代“人本”产业体系构建运行方式。

乘着中原经济区建设这一内陆开放高地暨“数字中原”战略华丽转身的目标，黄河中下游沿岸地区社会经济转型与发展，在全球化金融危机持续影响下，必将成为发挥国家主体功能区地理优势、加快经济崛起，而又一黄河浪底“调砂”式“逆市”文明发展对接的历史关键时期。“居中流纵览大河上下，试问切数字时代脉搏”，确已成为今日黄河中游腹地河南暨中原经济区建设、“主体功能量变层进”的“中心化”发展目标与信息时代全球一体化背景下，国家经济动态主导构架的战略性调整对接需求。

四、数字文明时代大河经济转型的“中心化构架”管理需求

通过编制和定期发布当前优先发展的战略性新兴产业领域指南，引导社会资源投向；同时，注重整合政府资源，通过重大项目联审联批等制度，形成政府各部门分工合作、协调一致推动战略性新兴产业的工作机制。而在财税及多元化投融资体系的建立和完善等方面，顶层设计的作用也尤为重要。²⁰

2011年9月28日，国务院发布的《国务院关于支持河南省加快建设中原经济区的指导意见》（国发〔2011〕32号）提出：中原地处我国中心地带，是中华民族和华夏文明的重要发源地。中原经济区是以全国主体功能区规划明确的重点开发区域为基础、中原城市群为支撑、涵盖河南全省、延及周边地区的经济区域，地理位置重要，粮食优势突出，市场潜力巨大，文化底蕴深厚，在全国改革发展大局中具有重要战略地位。该意见总体要求中的空间布局是，按照“核心带动、轴带发展、节点提升、对接周边”的原则，形成放射状、网络化空间开发格局。其中，“对接周边”的要求是，加强对外联系通道建设，促进与毗邻地区融合发展，密切与周边经济区的合作，实现优势互补、联动发展。“加强水资源保障体系建设”的具体要求是，建设黄河中下游沿线综合开发示范区，打造集生态涵养、水资源综合利用、文化旅游、滩区土地开发于一体的复合功能带。其中，对“加快信息网络设施建设”的具体要求是，加强区域空间信息基础设施建设，建立和完善信息资源共建共享机制，深化信息技术应用。实施数字河南、智慧中原、无线城市、中原数据基地和光网城市等重大工程，提升郑州信息集散中心和通信网络交换枢纽地位，促进新一代移动通信、下一代互联网、物联网等新一代信息通信技术产业发展。按照国家统一部署，全面推进电信网、广电网、互联网“三网融合”，加快光纤接入网建设和普及延伸，建设宽带中原。加快物联网发展，实施重点领域物联网应用示范工程。等等。

黄河涛声依旧，全球一路走来。面对众多的不确定性国际经济影响因素，粮食生产基地、

²⁰暴媛媛.“顶层设计”期待进一步优化[N].经济日报.(2011-11-29,014).

能源原材料基地、现代装备制造及高技术产业基地和综合交通枢纽等,以国家战略层面的中原经济区建设所引领的黄河中下游沿岸地区,其国家中部重要定位优势与综合效应已经开始持续显现。持续务实谋发展,今朝河南更好看:2011年生产总值达27232亿元,居全国第五、中西部之首,约为十年前的3倍,今年有望突破3万亿;去年农民人均纯收入6604元,约为十年前的2倍;去年粮食总产量达到1108.5亿斤,连续8年增产、连续6年超千亿斤,较十年前增三成多。今年上半年,夏粮总产量达637.2亿斤,实现“十连增”;全省规模以上工业增加值同比增长15.4%,高于全国4.9个百分点;全省进出口总额增长84.6%,出口增速居全国第三位,实际利用外资总量和增速均居中部地区首位,好趋势、好态势、好气势持续呈现。²¹

2012年6月30日,中国人民大学《经济理论与经济管理》编辑部与广西师范大学经济管理学院联合主办的“第六届中国经济理论与管理前沿论坛暨中国区域经济发展专题研讨会”在桂林举行。围绕转型时期“中国区域经济发展”的模式问题与会有学者认为,在经济转型时期,中国各地通过长期经济实践,逐渐形成了苏南模式、浙江模式、广东模式等。这些模式在经济社会发展过程中相互竞争、相互融合,正在生成一种新的区域经济发展模式。但是中国各地区发展水平、资源禀赋和人文环境差异较大,新的区域经济发展模式必须以科学发展观为指导,将经济发展的普遍性与各地的特殊性结合起来,探索出一种因地制宜的科学经济发展模式,实现国有与民营、基础与创新、计划与市场、强国与富民的有机结合,促进经济科学发展,实现社会和谐稳定。²²

2012年8月13日《经济参考报》记者从国家发改委了解到,中原经济区规划编制工作方案日前启动。目前初步确定的中原经济区规划范围是指以河南省为主体,包括晋、鲁、冀、皖部分地区在内的区域,区域总面积达到28.9万平方公里,比正在举办奥运会的英国的国土面积(约25万平方公里)还要大约4万平方公里,涉及5省人口约1.7亿,范围中涵盖了山西、河南、山东等黄河中下游沿岸地区。我国已确定了中原经济区的发展目标:到2015年,粮食综合生产能力稳步提高,产业结构继续优化,城镇化质量和水平稳步提升,工业化、城镇化、农业现代化发展协调性不断增强,基本公共服务水平和均等化程度全面提高,居民收入增长与经济发展同步,生态环境逐步改善,资源节约取得新进展,初步形成发展活力彰显、崛起态势强劲的经济区域。到2020年,粮食生产优势地位更加巩固,工业化、城镇化达到或接近全国平均水平,综合经济实力明显增强,城乡基本公共服务趋于均等化,基本形成城乡经济社会发展一体化新格局,建设成为城乡经济繁荣、人民生活富裕、生态环境优良、社会和谐文明,在全国具有重要影响的经济区。²³

²¹罗盘,曲昌荣.中原旧貌换新颜[N].人民日报,2012-08-08(01).

²²转引自:社科网,詹新宇.转型时期的区域经济发展,资料来源于光明网-《光明日报》光明日报(2012-07-13) [EB/OL](2012-07-15).<http://www.sinoss.net/2012/0715/41542.htm>.

²³转引自:经济参考报,文婧.中原经济区规划编制启动范围扩至河南等五省,资料来源于经济参考.

适时关注和持续面向 2015 年要实现的中原经济区建设“三化”协调科学发展目标，就是要以中期“平衡增长视角”的粮食生产基地、能源原材料基地、现代装备制造及高技术产业基地和综合交通枢纽的重要定位和动态发展优势，去及时面向这些已经趋于全球经济一体化背景下众多的不确定性国际经济影响因素，“战略崛起主导必增”的黄河中下游沿岸 3 省及周边毗邻地区互联崛起时代，产业集群组织协同创新与经济“主体功能量变层进”的“数字化”中心构架调整步伐必须适时予以加快和推进。²⁴

五、与黄河经济文化发展相对接的“数字化”构架及其中心联动

放眼全球经济转型发展之“潮涌”，镜观炎黄二帝今依昔巍然在岸，人不能两次踏入同一条河流，却已然迈步数字文明时代。

因为目前我们的文化中确实需要更多的科学精神，而目前我们的科学中也确实需要更多的人文精神。正是从这个意义上说，无论是“注入”还是“融入”，都是极其必要重要的，又是极其任重道远的。“将科学精神注入我们的文化”也有助于我们尽快实现社会大转型。1985 年，《中国科技报》办文化副刊时申明：“没有科学技术的发展，实在难有文化的进步。时至今日，科学技术更已成为当代文化的脊梁。”“中国的科技工作者需要了解中国和世界文化，关心文化的发展；中国一切文化工作者也需要了解科学，关心科学进步对文化发展的意义，大家共同来创造体现科学精神的中国社会主义新文化。”钱学森先生当时对《中国科技报》文化副刊的意见是：“要用科学的本来面貌来改造我们的文化，而不是把科学改造成你们能接受的文化，然后压到《文化副刊》里。”“用科学来审视过去的文化，用科学来武装现代的文化，用科学来探索未来的文化这个提法我赞成。”²⁵把握现代哲学的逻辑转换，探索马克思主义哲学发展的新形态；将马克思主义哲学理解为一种文化自觉意义上的实践哲学，这种哲学强调回归现实生活世界、关注人的生存境遇、彰显文化的价值和意义；进而，实现学科之间的逻辑整合，构建哲学研究的新平台，在“微观”上不断探求深入。²⁶

因此，面向黄河中下游沿岸地区区域经济“系统发展过程”的“专业化调适与职业化对接”，需要“数字化构架”式中心联动。在当今全球化社会综合管理创新和“国际职业发展规划及其约束性影响”背景下，展望 2020 年中原经济区建设总体发展目标和产业集群协同创新等“战略崛起主导必增”的主体功能重大建设问题，也必须以面向“系统发展过程”的“专业化调适与职业化对接”，去开启和实践黄河中下游沿岸地区暨国家主体功能试验区的大区域“数字化构架”式中心联动。

（一）协同创新的“数字化”主导构架联动需求

这首先是面向中原经济区建设中长期总体目标和“战略崛起主导必增”等重大问题，促

[EB/OL](2012-08-14).http://dz.jjckb.cn/www/pages/webpage2009/html/2012-08/14/content_48590.htm?div=-1.

²⁴席升阳.逻辑的力量[J]创新科技,2006,(09).

²⁵岳庆平.“将科学精神注入我们的文化”任重道远[J]民主与科学,2012,(02).

²⁶仰海峰.在“微观”上求深入——《微观政治哲学研究丛书》简评[N].人民日报,2012-05-17(07).

进“系统发展过程”协同创新的中原经济区建设“数字化”主导构架联动需求。

1.信息时代,中原经济区暨黄河中下游沿岸地区现代产业体系“系统发展过程”协同创新的“数字化”主导构架联动需求。

《国务院关于支持河南省加快建设中原经济区的指导意见》(国发〔2011〕32号)提出的“促进区域联动发展”要求是,强化区域发展分工与合作,构建联动发展新机制,实现优势互补,不断拓展发展空间;建立中原城市群城市与粮食主产区合作和利益补偿机制,增强城市群对区域内欠发达地区的辐射带动作用;推进与毗邻地区在基础设施、信息平台、旅游开发、生态保护等重点领域的合作,加强在科技要素、人力资源、信用体系、市场准入、质量互认和政府服务等方面的对接;完善与周边省份区域合作机制,支持晋陕豫黄河金三角地区开展区域协调发展试验,鼓励焦作、济源、安阳、濮阳与晋冀鲁地区加强区域合作;密切与长三角、山东半岛、江苏沿海、京津冀、关中一天水等区域的合作,进一步发挥连接东西南北的纽带作用。

以中长期总体实践目标和面向“系统发展过程”的“专业化调适与职业化对接”中心联动观点,展望2020年总体发展目标,信息时代的中部全球化人力资源开发与新兴产业集群协同创新中,事关黄河中下游沿岸地区崛起规划统一实践全局的重大问题与协同发展的“数字化”主导构架必须适时予以确立和着力。²⁷即,由当今全球化社会综合管理创新和“国际职业发展规划及其约束性影响”背景出发,从对黄河流域青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南及山东9省的自然资源、工业基础、制度创新、市场规则等中西部经济急速增长要素和长期稳健对接的国内职业发展环境分析入手,到面向中部国家主体功能区大区域经济平衡增长视角下、基于“过程与动力”的职业发展系统综合实践的中心化专业调适;²⁸以及通过对各省主导下经济增长特点的横向对比,从中构建和梳理出基于现代“物联网”概念的,有别于东部沿海开放、西部大开发、东北老工业基地振兴的,中部黄河中下游沿岸地区全球化人力资源开发与新兴产业集群协同创新的战略性“数字化”主导功能构架及其促进大区域主体功能聚合发挥和经济持续稳定增长的联动机制。

2.中原经济区建设“数字化”主导功能构架,基于“物联网”发展的产业集聚创新与联动的现时依据。

国家统计局2012年年初向有关企业发出的一封公开信表示,从2月18日开始,全国70万家企业将在统一的数据采集和处理平台上,通过互联网直接向国家数据中心或国家认定的省级数据中心报送统计数据。²⁹由此可见,当前国家层面已经开始试行企业报表数据“自主”跨越地方各级政府、“直链”国家统计网络的数字化“实体经济”在线管理,常态的企

²⁷(美)劳伦斯S.克雷曼(Lawrence S. Kleiman).人力资源管理:获取竞争优势的工具[M].原书第4版.(吴培冠译).北京:机械工业出版社,2009.4.

²⁸(美)艾里克.拉斯穆森(Eric Rasmusen).博弈与信息:博弈论概论[M].第4版.(韩松等译).北京:中国人民大学出版社,2009.9,129-212.

²⁹70万家企业数据直报国家统计局[J].中国总会计师,2012,(02):28页.

业经营动态发展、管理与信息化监控的系统协作基础规则和政府法治框架链接正在整体地聚合与成型中。

同时,早在2011年7月天津发布的中国首部物联网蓝皮书《中国物联网发展报告(2011)》中就已经指出:尽管物联网行业标准规范缺失;核心技术缺位;统筹规划和管理缺乏,产业缺乏顶层设计,资源共享不足。但从技术层面看,我国物联网技术研发水平已经处于世界前列,我国在无线智能传感器网络通信技术、微型传感器、传感器端机、移动基站等方面都已取得重大进展;在物联网基础设施方面,我国无线通信网络和宽带覆盖率高,为物联网的发展提供了坚实的基础设施支持。

另据清华大学技术创新研究中心一份调查报告预计:到2020年,中国物联网市场规模将超过一万亿元。同时,全国政协委员、中国电子信息产业发展研究院副院长徐晓兰认为,物联网的市场潜力巨大,产业链的任何一个环节都举足轻重,目前我国物联网产业下游的通信运营商和中游的系统设备商都已是世界级水平,但是其他环节相对欠缺,初期成本居高不下,产业链的不完善在一定程度上制约了物联网产业健康有序的发展。

随着2012年5月15日、17日,国家发改委相继发布的《关于组织实施2012年物联网技术研发及产业化专项的通知》(发改办高技[2012]1203号)和《关于组织实施2012年国家下一代互联网信息安全专项产品测试工作的通知》(发改办高技[2012]1255号),物联网时代的信息化社会管理创新已经得到了关键性权威技术依托。³⁰

未来,相对独立的(指政府主导下“数字化”科学法治手段或环境机制的电子程序化)系统-系统的数字化区域经济转型与发展监管法治体系平台,在财政管理学界、统计部门机构、计算机软件专业和掌控地方经济转型与发展问题机理的管理人员的协同与约束下,将使即时和阶段数据具体涉及到每一个黄河中下游沿岸地区单元组织和从业者个人的可持续财政发展动态与金融管理量变层进,即监控到可能具体的每一个人和人在“物联网”链接下的具体“数字化”社会经济变动与趋向。³¹再者,还可使学者教授的专业思想(关注期刊的“法经济学”内向型系统思维)和政府决策(关注媒体的“经济法学”外向型评价思考)的职业行为,得以由“传统被动地问题论坛”迈向“主动试验型有效论证与对接”,从而为社会转型与发展及其经济法应用研究,提供现代化的“现实模拟法庭”和“即时统计分析”等开放式综合在线案例调查平台。

由此可以拭目:信息时代,融合专业差异性、职业互补性、数字匹配性的“中心化”职业发展管理联动工程对接理念与“数字化”内陆开放高地及其专业物联协同振兴体系,必将使跨区域产业集群协同创新与全球化人力资源开发,在“数字化”在线统计监控科学发展思维和“中原经济区”开放式国家主体功能区建设与发展中,再现中原腹地“动态”经济文化

³⁰焦爱军.低冗余在线协同流转与供应链安全风险预算:社科网论文在线综合研究管理工程[EB/OL](2012-06-05).<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=40892>.

³¹胡云权.运筹学基础及应用[M].哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,1985.10,166-193.

的伟大复兴和黄河中下游沿岸地区社会综合“链接”法治管理的创新致远。³²

目前黄河中下游沿岸及国家中部地区产业集群物联网创新中所需要的自动控制、信息传感、射频识别等上游技术和产业都已成熟或基本成熟,而各行业内部下游的应用也已广泛存在。而且我国物联网产业也呈现电信运营商、高校、科研机构、传感器企业、系统集成、应用软件开发等环节迅速聚合联动之势,我国物联网产业链条已经初步形成,中部大河区位优势引领的物联网数字文明时代已经来临。同时,正因目前物联网行业多数领域国内尚无相关的具体应用标准,所有的结语也都显得为时尚早。³³但全球化人力资源综合管理开发环境下的中部产业集群协同创新,能否有效利用并迅速占据国家主体功能区的创新发展制高点?已经时不我待!

正如现任美国西部经济学会会长的世界著名华人经济学家张五常教授 2011 年 9 月 19 日在吉林大学前卫校区逸夫教学楼五阶所做《经济学方法论》学术报告中所述:博弈论是解决了某些问题,可是不能解释行为;解释现象的理论越简单越好;“为什么”是科学的问题,“怎么办”是工程学的问题。³⁴

当今,恰逢国家对黄河中下游沿岸地区暨中部崛起战略的政策支持、跨区域产业集聚和“中原经济区建设”晋冀鲁皖豫 5 省 30 市 2 县协调联动之大势。面对中部地区国家主体功能区建设与发展,中部地区“专业与职业”地协同发展应对全球化金融危机的中国中部经济发展研究“博弈论”、在“中部崛起”国家主体功能区经济文化与系统工程的具体“为什么”和现时“怎么办”的综合命题下,³⁵“数字化”中心联动的区域经济协调发展“主体功能量变层进”与现代产业体系协调发展构架也必须及时跟进。

今天,焕发黄河古道文明与大河经济活力的“数字化”中心联动的区域经济协调发展“主体功能量变层进”构架,及其现代管理信息系统的产业集聚“物联应用”创新与人力资源“集约联动”等自主知识产权的信息化管理再造和规模化系列开发,也已然处于“机遇无限”的竞合起点和大手笔重拳开局之时。³⁶

3.国家中部在建的“数字化”城市站点与社会综合管理、产业集群协同创新的“中部数字主导构架”联动基础。

³²焦爱军,白晓辉,杨智伟.地方债务风险的系统职业发展协同与对接——基于全视野职业发展环境的开元 MBA 团队视域[C]//第五届管理学在中国学术会议论文集——经济转型与管理创新.上海:上海交通大学安泰经济与管理学院,2012.8.(14).

³³(美)迈克尔A.希特(Michael A. Hitt)等著.战略管理:竞争与全球化(概念)[M].原书第8版.(吕巍等译).北京:机械工业出版社,2009.9.

³⁴转引自:吉林大学中国国有经济研究中心网页会议综述,主题演讲.张五常教授讲座实录(根据录音).李华.经济学方法论[EB/OL](2011-09-28).<http://ccpser.jlu.edu.cn/newtwo/xshysee.php?id=22#ztyj>.

³⁵钱学森,朱毅麟.一个科学新领域——开放的复杂巨系统及其方法论[J].上海理工大学学报,2011,(06):526-532.

³⁶焦爱军,张丰周,王明水.在途物流管理与RFID系统链接:社科网论文在线经济学交通运输经济学[EB/OL](2011-09-15).<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=36091>.

3.1 已经在建的中部“数字化”城市站点。

一个城市的经济增长不仅取决于该城市的物质生产部门,在很大程度上与该城市的文化传统、民俗风情、社会风气、地理环境、气候条件等因素密切相关。城市特色文化是一种重要的文化资源,它和具体的产业相结合,能形成一个又一个新的经济增长点,并对其他产业产生巨大的拉动作用,从而为城市转型再创动力。³⁷

如,2011年9月,团队导师席升阳教授从南昌考察“数字城市”归来,“数字南昌”已然成为洛阳城市建设的学习目标。但基于物联网概念的数字化协同管理与发展对接,³⁸我们认为才刚起步,英雄城市与牡丹花城的联动、对接与相携并起,也只是刚刚启动。如,现代物联网概念的、适应江西、河南等中部地区崛起之势的“数字南昌”、“数字洛阳”等数字城市建设,以城市工作、生活和学习“数字化”理念,拉动所辖各区域专业化社会服务系统、跨区域联动行业管理和产业集群协同创新系统、各基本经济组织单元、各社区与家庭,实现共同的发展。

信息时代,作为消除地域差别为目的的跨区域社会综合的管理创新和动态信息互联时代的中部产业集群协同创新中无线射频技术纵深拓展,也恰合“中部地区物联与联动崛起”之大势,无疑将通过协同创新的“数字化”生活和“职业与专业”的信息化系统建设,应势而发的促进“中心化”产业基地与交通枢纽建设、实现“中原经济振兴、中部地区崛起”的当代科学发展高速“互联之路”。

3.2 社会管理与产业集群协同创新的区域性“中部数字主导构架”联动基础。

文化繁荣是中国特色城镇化道路的终极目标。建设“文化强国”不仅是技术措施和文化产业的兴建,其核心在于中华文化精神之提倡,中华智慧之弘扬,民族感情之凝聚。借鉴西方文艺复兴、工业革命以来城市文化理论与实践,探索中国城市文化的新范式,即通过“古与今”相融合,“中与西”相交汇,总结各种模式的经验,追求一种“中国文化精神”的人文意境。

³⁹

当然,提高以城市化建设为中期目标的“中部地区崛起”的“数字化”中心联动管理质量和快速应变能力,这些工作都必须持续依赖于城市数字化与人力资源开发工程化平台搭建下,持续研究成果的应用和政府协同发展政策的支撑。这个面向“中部地区崛起”的系统发展协同创新过程,也必将带动中部产业集群协同创新和更多的数字化产品的研制、生产并投入使用,产生更大的大区域社会和经济效益。当前中原经济区建设5省主要城市管理与产业集群站点已全面进入全球化信息时代,高速宽带、交互智能的信息化设施遍布,管理信息高速公路已通往几乎所有的单位、企业和家庭,已初步具备互联和形成“中部地区区域性信息中心”的构架基础。

³⁷李德铭.文化立市与城市发展[N].光明日报,2011-11-20(07).

³⁸焦爱军.安全教育与机车运用风险过程管理[J].世界轨道交通,2012,(09):30-32.

³⁹吴良镛.文化强国核心在于中华文化精神[N].中国教育报,2012-06-18(05).

社会管理与产业集群协同创新的核心就在于这些既有和待建信息资源的开发和利用：即用“数字化”管理手段来处理、分析和管理整个城市，进而拉动黄河中下游沿岸地区以城市为中心的“物联与联动”的主导产业物流、社会管理人流、建设资金和公共交通流向的顺畅与协调。

3.3 “中部数字化主导构架”与“中原崛起战略主体功能量变与层进”的对接和构建。

在创新驱动发展中，思想创新、意识创新最为重要，而创新归根结底是一个文化问题。中国科学院院士和清华大学校长顾秉林认为，创新需要首先营造创新文化土壤，这样创意才会不断涌现。⁴⁰从“中心化”崛起的战略主体功能构建上，数字城市站点与“数字化”中心联动，将使城市规划、产业集聚和人力资源管理开发具有更高的经济发展调适效率和更精准的信息对接，更高的分析能力和准确性，并提高城市建设与中部区域主导经济的时效性、城市与社会综合管理的有效性、5省资源优化配置水平、5省崛起综合实力以及东西部紧密结合的城市生活质量，促进城市站点协调互联下中部黄河中下游沿岸地区整体经济崛起的可持续发展。

（二）全球化经济联动与现代黄河文明“人本”产业体系的“数字化”构建运行

面向中部崛起“系统发展过程”的“人本”的全球化职业发展实践的约束性影响，系统专业化中部产业集群协同创新将有效促进跨区域专业组织内部的量变积累与面向国家主体功能的对接层进，从而形成适合于黄河中下游沿岸地区“专业与职业”协同发展的“中部崛起”国家主体功能区经济文化与系统工程命题下，“上调专业上限、下接职业底线”等最为现实和可靠的“数字化”中心联动构架与规划管理实践支点，其可持续量变的积累必然导致中部国家主体功能区整体产业集群与总体经济发展高度地聚合与层进。

1.全球化人力资源综合管理开发的国家中部产业集群协同创新实践的主体功能调适趋向及其应用范式——基于大河经济全球化“国际职业发展规范及其专业约束性影响”的“专业化组织运作调适与职业化实践价值对接”。

与全球系统专业化管理和黄河文明发展相对接的个人国际化职业资格与实践水平（大河产业集群协同创新的经济主体与全球化人力资源开发中总体的职业发展对接规律）→组织内部专业系统管理构架内的调适规则（基于“数字化”中心联动的职业化均衡发展实践与国家主体功能区具体的发展目标和方向）→组织间构架系统输出与链接的协调规则（基于黄河中下游沿岸地区、中原经济区5省或各产业集群的中心化协同创新实践过程）→专业化系统的协作规则（国家中部区域化社会综合管理创新环境下的各产业集群协同创新与实践对接）→超越本组织、中部地区或国界的系统职业发展贡献与黄河文明凝聚价值（专业化组织运作调适与职业化实践价值的区域经济向度观）→国际化组织系统专业化调适与对接的全球化职业发展趋向（系统科学的“专业与职业”对接下黄河流域区域经济社会实践调适和发展观）→国际化“专业与职业”对接下大河上下国家中部地区整体经济与社会文明发展关系的平稳、专业

⁴⁰朱广清、顾秉林：创新须先营造文化土壤[N].中国科学报,2012-02-14(A1).

和有序（大河区域经济和中部产业集群协同创新的全球化视野与职业化发展）。

即一个适合于国家中部地区大河经济崛起的“国际职业发展规划及其约束性影响”下中部产业集群协同创新的全球化人力资源开发工程理念，其目的在于促进动态博弈与细节层面“中心化”规则的稳步提升，促进更为积极、平稳和有序的“专业化组织运作调适与职业化实践价值对接”，践行数字文明时代黄河文化的时代性和先进性。

这个现代工业化文明与黄河沿岸地域性文化“人本”产业体系的构建与运行范式，同时也应是包括开元对接团队自身可持续发展、各类国际化创新型组织管理与团队必须遵循的竞技规则、全球化扁平式职业发展管理（直达操作层面的标准化系统组织管理模式）与“各类专业化秩序调适与对接”的重要实践哲学（亦或是由经验实证走向逻辑实证的演化经济学的学理式研究与应用实践？⁴¹）参考范式。⁴²

2. “数字化”主导构架的中心联动机理。

协同发展的全球化社会综合管理创新战略性“数字化”主导构架，最早可追溯于美国1998年1月在加利福尼亚科学中心举行的开放地理信息系统协会上题为“数字地球：21世纪认识地球的方式”的报告。其初衷是为拉动经济持续增长而充分利用信息技术资源，增强其对全球资源、经济、军事的快速反应和控制能力。“大河经济数字化主导构架”也必将是我们推动中部地区崛起和联动黄河中下游沿岸地区社会经济、资源环境与“数字北京”、“数字上海”等国内政治经济发达中心对接和全面可持续发展的重要战略。

今天已提升并作为国家战略内陆开放高地的黄河中游腹地——中原经济区建设，其全球视野下“物联网”概念的开放性高速信息空间，不仅有利于国家中部暨黄河中下游沿岸地区全球化人力资源开发和政府集约化管理，也能够方便地搭载“数字化黄河文明发展”这一时代国际动车，迅捷建立起适于各类中心化都市引领的、新兴产业集群协同创新的大区域一体化“人本”管理联动平台。

六、浅论数字中心化区域特色发展面向未来全球化“专业与职业”拓展的可持续实践与对接

其“人本”管理联动的核心也应是基于经济全球一体化“国际职业发展规划及其专业约束性影响”的，信息时代“专业化组织运作调适与职业化实践价值对接”。

与全球系统专业化管理和实践哲学发展相对接的个人国际化职业资格与实践水平（协同创新的经济主体与全球化人力资源开发中总体的职业发展对接规律）→组织内部专业系统管理构架内的调适规则（基于北斗应用“数字化”中心联动的职业化均衡发展实践与国家主体功能具体的发展目标和方向）→组织间构架系统输出与链接的协调规则（基于各产业集群的中心化协同创新实践过程）→专业化系统的协作规则（国家社会综合管理创新环境下的各产业集群协同创新与实践对接）→超越本组织、区域或国界的系统职业发展贡献与国家文明凝

⁴¹陈劲,王焕祥.演化经济学:由经验实证走向逻辑实证[N]中国社会科学报,2011-06-23(09).

⁴²焦爱军,李林波,李明.系统工程命题下实践哲学调适与对接的支点:社科网论文在线哲学哲学其他学科[EB/OL](2011-09-20).<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=36228>.

聚价值（专业化组织运作调适与职业化实践价值的区域经济向度观）→国际化组织系统专业化调适与对接的全球化职业发展趋向（系统科学的“专业与职业”对接下区域经济实践调适和发展观）→国际化“专业与职业”对接下区域或组织整体经济与社会文明发展关系的平稳、专业和有序（区域经济和产业集群协同创新的全球化视野与职业化发展）。⁴³

即一个适合于国家经济未来可持续增长的“国际职业发展规划及其约束性影响”下各产业集群协同创新的全球化人力资源开发工程理念，其目的在于促进“数字中国”等动态博弈与细节层面“中心化”规则的稳步提升，促进更为积极、平稳和有序的“专业化组织运作调适与职业化实践价值对接”，践行数字文明时代区域特色社会主义市场经济的时代性和先进性。

七、应势启动北斗应用团队下一轮多维闭环物理节点的创新展开和对接范式的修正

仰望“北斗”，信息化管理应用团队需要不断对“多维闭环综合管理创新与职业发展协同在线”，这一民族性北斗应用团队信息化管理的系统专业化对接过程，进行具体提升路径和目标路线图的节点更新与展开，以及系统科学视域下、多元中寻求和谐发展的、区域特色发展“数字化中心发展构架”案例推进型实践范式的适时修正。

如，开元对接团队在首届物流工程国际会议上所发布 RFID 对接与开发“三度”离合应用概念图，其“物联与联动”技术开发“宽度”、“深度”与应用传导“速度”的“三度对接”环境框架对接和范式路径提升的工程开发节点。对于原“三度”开发中的应用传导速度节点，应势对接“B1I(1.0 版) ICD 文件的发布”，在当前系统应用框架进程与团队协同发展对接节点下，精确修正为“北斗系统与云计算物联框架过程化节点与对接”闭环应用环境框架进程下，适合于各企业自循环闭环系统“自测节点瞳距”的、产业融合与区域系统专业化节点导航下，北斗“时间”序列与“空间”定位的“高精益度”无线跟踪和“无限”在线沟通。从而使“RFID 对接与开发‘三度’离合应用”团队节点“3.0 概念”版本（在线兼容 GPS 系统），动态升级为兼容“云计算物联框架过程化节点”的“北斗应用‘四度’对接”节点的“4.0 理念”版本（北斗主导下的多维闭环“物理隔离 GPS”在线兼容系统），以快速跟进和对接国内国际物流工程、电子商务、智能学习与生活等，基于“人伦”的“北斗‘无限’与全球‘无线’”的，多维闭环在线“物理过程”沟通的系统科学发展进程。

今天，开元对接团队已经再度结合中原经济区建设和郑州航空港综合实验区的启动，在应邀参加贵阳第十五届中国科协年会第 11 分会场，基于北斗应用对接的“综合交通与物流发展”主题成功对接之后，又即时刷新和明晰了，民族性北斗智能交通系统“高精益度”站场无线跟踪、立体化载运枢纽在线流转“进度”实务、面向客户“物联与联动”开发“宽度”和“深度”需求的“四度”环境增强框架“底线”。持续依例从综合交通闭环运营安全质量与风险监控的有序协同和博弈、有限责任兼容与协同开环增益的多维范式路线入手，探索基

⁴³焦爱军,杨智伟,白晓辉.传统术业对接的过程化系统实践节点与范式:社科网论文在线哲学自然辩证法社会科学理论与方法论[EB/OL].[2012-11-08].<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=43460>.

于运筹学排队论波松分布等简单数学问题为模型和基础的、“DBS 场序”优化与控制工程对接实践中,信息化管理“五度”开发和空间综合技术设计原则。

北斗系统闭环进程节点下,基于动态集约化系统工程理念的 RFID 开环对接与“五度增益型”信息化管理工程开发应用概念图如图 1 所示。

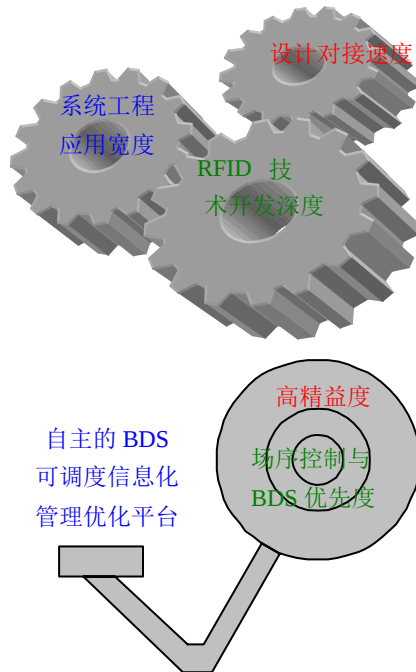


图 1 RFID 开环对接与“五度增益型”信息化管理工程开发应用概念图

由此,团队持续以铁路货运组织和管理信息化处理实践为例,面向未来郑州航空港综合试验区内陆立体化交通对接工程和中原经济区内陆开放高地实地运行目标,以北斗主导下的多维闭环“物理隔离GPS”在线兼容系统(兼容当前物流工程“云计算物联框架过程化节点”的“北斗应用‘五度’多维范式对接”节点的自主增益型“5.0 开环”版本,即“北斗系统与云计算物联框架过程化节点的多维闭环范式对接”应用环境框架“开环”推进进程下,适合于交通物流企业各自内向与外向多维闭环系统“自测信息管理节点视角与瞳距”的、系统专业化节点导航下,北斗“时间”序列与“空间”定位的,“高精益度”无线跟踪和无限在线沟通“进度”、“物联与联动”技术开发“宽度”和“深度”、以及智能交通“BDS场序优先度”的“五度”环境开发框架与多维范式工程路径提升节点⁴⁴⁾为主旨,去安全开发铁路物流无线领域的RFID深度整合与应用,对接郑州航空港综合试验区、协同公路、水运等立体化交通运营方式,促进现代交通工程建设和运营信息资源的实时传递与共享,提升综合交通与铁路等物流信息处理平台的“云计算”场疏(站场与枢纽市场化转型设计和工程建设中的可拓展流转信息处理与运力协同疏解)与运能优化释放能力。

⁴⁴⁾焦爱军,王京华,焦爱平.基于北斗应用对接的车载物关节点框架与开发[C].创新驱动与转型发展——第十五届中国科协年会论文集.贵阳:中国铁道学会,中国公路学会,综合交通与物流发展学术交流会,2013,05.(11):94-99.

必须坚持发展是硬道理的战略思想,决不能有丝毫动摇。在中国经济转型的关键时期召开的十八大为经济转型提供了新设计和新理论,十八大报告为全面建成小康社会设定了体现以人为本的居民人均收入倍增的新量化目标,要求将“创新驱动”作为新经济发展方式的新动力,⁴⁵在发展平衡性、协调性、可持续性明显增强的基础上,实现国内生产总值和城乡居民人均收入比 2010 年翻一番。这是一个“双翻番”或“双倍增”的目标,是一个关系全局、决定全局的目标。⁴⁶

对于各类数字中心化都市引领下、新兴产业集群协同创新的大区域一体化“人本”管理联动平台,同样,需要我们对民族性“北斗应用”信息化管理创新团队的核心对接范式节点,进行了“人伦”的细节定位与自检刷新。

与之前“RFID 对接与开发‘三度’离合应用概念图”相对应的“RFID 系统与物流企业协同流转的现代供应链管理工程循环图”,也应适时承载和传递出文化强国与“倍增目标”战略、技术预见与“创新驱动”下的系统“人伦”加速度,更为“宽带”地展开主动服务、主动适应北斗系统应用的“物理范式”进程,已经应势刷新为:北斗系统应用“主频”导航下的“宽频”团队节点式“多维闭环”自主“增益”循环图(或仍可审慎地兼容 GPS 系统,但必须保持在“物理”上相对可靠的隔离,以便能够自主体现北斗应用的可拓展“模块”与过程化框架节点发展进程,逐步在“系统科学”理念指导下的“数字城市”细节技术调试组织和特色发展案例研究推进实践中,形成“系统应用”与“单元链接”上,既能够保持相对独立、又具备协同“实战”功效的全球化北斗空间地理信息应用的,新的“系统节点自测瞳距”,从而逐步形成适合于各个对接企业网络、行业与社会综合管理创新领域自身环境发展的系统专业化动态“人伦”与“物理”工程对接方案,以及各类北斗应用对接团队基于过程化实践“时间与空间节点”的系统案例开发和可预期“六度”科学对接范式机理)。

对接今天北斗系统应用进程,需要重新审视之前的“智能交通闭环在线控制与优化协同流转节点”的“物理”性安全管理构建与“人伦”性物流工程对接案例。

民族性北斗高精益度和物联网技术应用高速发展时代,铁道、公路、水运、航空等现代综合立体交通系统站场及枢纽,对接动态完全对称市场信息条件下,基于多维闭环协同流转的现代物流工程“开环”设计和供应链“闭环”管理开发目标,BDS 优先的智能交通控制与优化中系统专业化博弈循环图如图 2 所示。

⁴⁵转引自:经济发展的新亮点[J].中国职工教育,2012,(17): 29-30.

⁴⁶转引自:中国新闻网,求是:发展是解决中国所有问题关键 双翻番意义重大,资料来源于《求是》.求是杂志评论员[EB/OL](2013-01-19). <http://www.chinanews.com/gn/2013/01-16/4493140.shtml>.

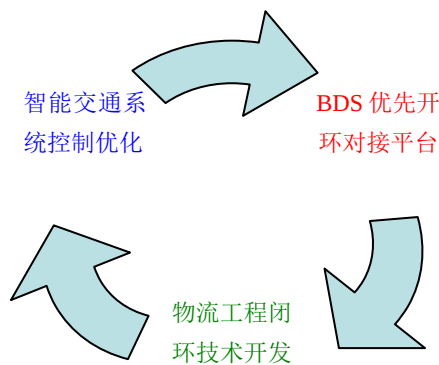


图 2 BDS 优先的智能交通控制与优化中现代物流工程管理开发的系统专业化博弈循环图

相信籍此第四届空间综合人文学与社会科学国际论坛，也能够再度使开元团队自身，在今天“渐进式”北斗系统自主开发与应用的高起点“音高”和“脉冲”序曲中，再次即时把握数字文明时代创新驱动、当前 BDS 已可覆盖亚洲智慧城市发展与全球化对接、“物联与联动”环境转型和“云计算”发展框架的节点音符之“音准”，接力奏响团队“匀加速”续航“无线智能与无限沟通”中，下一节更新的续曲华章。

参考文献

- [1] 转引自:东方网,黎昌政.中国“北斗”卫星导航开启高精度应用新时代,资料来源于:新华网,2013 年 3 月 22 日[EB/OL].[2013-03-22].<http://news.eastday.com/c/20130322/u1a7276288.html>.
- [2] 转引自:交通运输部网站.交通运输部关于交通运输推进物流业健康发展的指导意见[EB/OL].[2013-06-06].交规划发[2013]349 号
http://www.moc.gov.cn/zhuzhan/zhengwugonggao/jiaotongbu/guihuatongji/201306/t20130607_1425311.html.
- [3] 转引自:北斗卫星导航系统网站,北斗系统空间信号接口控制文件今日公布,资料来源于中国卫星导航系统管理办公室新闻发布会
[EB/OL].[2013-01-16].<http://press-conference.beidou.gov.cn/news013.html>.
- [4] 焦爱军,张丰周,焦爱平.北斗应用与云计算物联系统的过程化节点对接:社科网论文在线综合研究科学与科技管理自动化技术、计算技术
[EB/OL].[2013-01-21].<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=44655>.
- [5] 马世之.黄河流域文明起源问题初探[J]中州学刊,1989,(04).
- [6] 蔡万进.黄河研究的新视角——评《黄河与科技文明》[J]中州学刊,2001,(01).
- [7] 转引自:社科网,《黄河开发与治理 60 年》出版,资料来源于河南大学黄河文明与可持续发展研究中心
[EB/OL](2011-10-08).<http://www.sinoss.net/2011/1008/36564.html>.

- [8] CNTV.物联网技术开启便利新生活:中国网络电视台[视频][喜迎十八大变化·十年]央视网消息(新闻联播)[EB/OL].[2012-10-29].<http://news.cntv.cn/program/xwlb/20121029/107836.shtml>.
- [9] 转引自:社科网,哲学是魂 史学是根——黄进兴的中国思想史研究,资料来源于《中国社会科学报》第339期.汪学群[EB/OL](2012-08-07).<http://www.sinoss.net/2012/0807/41934.html>.
- [10] 转引自:社科网,“美学与可持续性的探索”在京开展,资料来源于中国文化报.钱力[EB/OL](2012-08-09).<http://www.sinoss.net/2012/0809/41957.html>.
- [11] 转引自:社科网,文学:从直觉出发,资料来源于《中国社会科学报》第341期.张中[EB/OL](2012-08-13).<http://www.sinoss.net/2012/0813/41986.html>.
- [12] 转引自:社科网,郭于华:从社会学的想象力到民族志的洞察力,资料来源于《清华社会学评论(第五辑)》社会科学文献出版社:2012-06.[EB/OL](2012-07-24).<http://www.sinoss.net/2012/0724/41711.html>.
- [13] 梁凯音.国际话语权:文化强国的必然要求[N].中国教育报,2011-12-06(11).
- [14] 覃采萍.人的全面发展:理论渊源与现实途径[N].人民日报,2012-07-26(07).
- [15] 转引自:社科网,周晓虹:国民性研究的当代趋势,资料来源于南京大学新闻网—中国社会科学报2012年7月13日[EB/OL](2012-07-25).<http://www.sinoss.net/2012/0725/41775.html>.
- [16] 孟繁仁,孟文庆.“漫话中华文明起源”之八 中霍山下娲皇陵[J]世界,2006,(05).
- [17] 转引自:上海交通大学文科建设部,在文化符号中构筑思想的迷宫.神话是“一种沟通的系统”.高宣扬.文化符号论[EB/OL](2012-08-17).<http://wk.sjtu.edu.cn/article.aspx?id=247>.
- [18] 何伟军,曾德贤.文化软实力:区域经济发展的强大动力[N].光明日报,2011-05-30(07).
- [19] 贾根良.演化经济学:第三种经济学理论体系的综合与创新[J]上海市社会科学界联合会,学术月刊,2011,(06).
- [20] 暴媛媛.“顶层设计”期待进一步优化[N].经济日报.(2011-11-29,014).
- [21] 罗盘,曲昌荣.中原旧貌换新颜[N].人民日报,2012-08-08(01).
- [22] 转引自:社科网,詹新宇.转型时期的区域经济发展,资料来源于光明网-《光明日报》光明日报(2012-07-13) [EB/OL](2012-07-15).<http://www.sinoss.net/2012/0715/41542.htm>.
- [23] 转引自:经济参考报,文婧.中原经济区规划编制启动范围扩至河南等五省,资料来源于经济参考.[EB/OL](2012-08-14).http://dz.jjckb.cn/www/pages/webpage2009/html/2012-08/14/content_48590.htm?div=-1.
- [24] 席升阳.逻辑的力量[J]创新科技,2006,(09).
- [25] 岳庆平.“将科学精神注入我们的文化”任重道远[J]民主与科学,2012,(02).

- [26] 仰海峰.在“微观”上求深入——《微观政治哲学研究丛书》简评[N].人民日报,2012-05-17(07).
- [27] (美)劳伦斯 S.克雷曼(Lawrence S. Kleiman).人力资源管理 :获取竞争优势的工具[M].原书第 4 版.(吴培冠译).北京 :机械工业出版社 , 2009.4.
- [28] (美)艾里克.拉斯穆森(Eric Rasmusen).博弈与信息:博弈论概论[M].第 4 版.(韩松等译).北京:中国人民大学出版社,2009.9,129-212.
- [29] 70 万家企业数据直报国家统计局[J].中国总会计师,2012,(02):28.
- [30] 焦爱军.低冗余在线协同流转与供应链安全风险预算:社科网论文在线综合研究管理工程 [EB/OL](2012-06-05).<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=40892>.
- [31] 胡云权.运筹学基础及应用[M].哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,1985.10,166-193.
- [32] 焦爱军,白晓辉,杨智伟.地方债务风险的系统职业发展协同与对接——基于全视野职业发展环境的开元 MBA 团队视域[C]//.第五届管理学在中国学术会议论文集——经济转型与管理创新.上海 :上海交通大学安泰经济与管理学院,2012.8.(14).
- [33] (美)迈克尔 A.希特 (Michael A. Hitt) 等著.战略管理 :竞争与全球化 (概念) [M].原书第 8 版.(吕巍等译).北京 :机械工业出版社 , 2009.9.
- [34] 转引自:吉林大学中国国有经济研究中心网页会议综述 , 主题演讲.张五常教授讲座实录 (根据录音). 李华.经济学方法论 [EB/OL](2011-09-28).<http://ccpser.jlu.edu.cn/newtwo/xshysee.php?id=22#ztyj>.
- [35] 钱学森,朱毅麟.一个科学新领域——开放的复杂巨系统及其方法论[J].上海理工大学学报,2011,(06):526-532.
- [36] 焦爱军,张丰周,王明水.在途物流管理与 RFID 系统链接:社科网论文在线经济学交通运输经济学 [EB/OL](2011-09-15).<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=36091>.
- [37] 李德铭.文化立市与城市发展[N].光明日报,2011-11-20(07).
- [38] 焦爱军.安全教育与机车运用风险过程管理[J].世界轨道交通,2012,(09):30-32.
- [39] 吴良镛.文化强国核心在于中华文化精神[N].中国教育报,2012-06-18(05).
- [40] 朱广清,顾秉林 : 创新须先营造文化土壤[N].中国科学报,2012-02-14(A1).
- [41] 陈劲,王焕祥.演化经济学:由经验实证走向逻辑实证[N]中国社会科学报,2011-06-23 (09) .
- [42] 焦爱军,李林波,李明.系统工程命题下实践哲学调适与对接的支点:社科网论文在线哲学哲学其他学科 [EB/OL](2011-09-20).<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=36228>.
- [43] 焦爱军,杨智伟,白晓辉.传统术业对接的过程化系统实践节点与范式:社科网论文在线哲学自然辩证法社会科学理论与方法论

[EB/OL].[2012-11-08].<http://www.sinoss.net/show.php?contentid=43460>.

[44] 焦爱军,王京华,焦爱平.基于北斗应用对接的车载物联网节点框架与开发[C].创新驱动与转型发展——第十五届中国科协年会论文集.贵阳:中国铁道学会,中国公路学会,综合交通与物流发展学术交流,2013,05.(11):94-99.

[45] 转引自:经济发展的新亮点[J].中国职工教育,2012,(17): 29-30.

[46] 转引自:中国新闻网,求是:发展是解决中国所有问题关键 双翻番意义重大,资料来源于《求是》.求是杂志评论员[EB/OL](2013-01-19). <http://www.chinanews.com/gn/2013/01-16/4493140.shtml>.

Based on BDS High-precision Applications Docking of The Yellow River Economic Union and Linkage of The Architecture

——With along The Yellow River Main Body Function Layer Into The Quantitative Change and Transportation Logistics Synergy Innovation as An Example

Aijun Jiao,Qing Ma,Bo Li

(The Kaiyuan butt team of Management College of Henan University of Science and Technology,
Luoyang, 471023,China)

Abstract:Docking in Kaiyuan group in inland international social culture and nationality autonomous docking system engineering and the development of procedural practice basic research, scientific research methodology and the Yellow River civilization "system development process," linkage "adjustment and professional docking" center and "balanced growth perspective" Yellow River economy "main body function quantitative change layer into the composite sphere",countries in central concrete analysis the main body function region economy rise,the government in geographical information space, united management of science and technology and industry cluster of collaborative innovation organization case, zhengzhou airport comprehensive experimental zone under the open interior of the central plains economic zone, such as the base and the hub location, globalization comprehensive management innovation of human resource and transportation logistics trends and application paradigm.

Keywords:The Global Field of Vision,BDS and High Precision Application,The Yellow River Economic Union,Content Couplet and Chain Reaction,Collaborative Innovation

作者简介:焦爱军,河南铁路法学会会员,郑州铁路局洛阳机务段高级企业培训师、工程师,开元对接团队成员,主要从事铁道运输工程技术教育、信息对接、职业发展协同与实践研究。

马卿，洛阳市工业和信息化局科员，开元对接团队成员，主要从事交通信息科技管理、职业发展协同与实践研究。

李博，洛阳市西工区区委科协主席，开元对接团队成员，主要从事科技管理、职业发展协同与实践研究。