



中华人文精神传承与发展的道路解析

音乐与曲艺

➤ 音乐的表现力——

- 音乐的语言文字就是音符、音乐的语法是休止符、节拍、节奏、音乐风格是旋律、音乐题材是进行曲、协奏曲、圆舞曲、奏鸣曲等、音乐特色是渐强渐弱、重音、黑色键、腔调、连音、快进等、音乐的结构是乐章、音乐的特色是韵律、音乐的技巧包括滑音

➤ 音乐的想象力——

- 如何通过音乐描述一个物品、现象、情绪或者动态变化的过程？
- 如何使听众产生恰如其分的联想，通过联觉思维将声音的特质转化为其他感官的认知？
- 如何提高音乐表现力的丰富程度、提高音乐细腻的质感、流淌如牛奶般的丝滑以及细节的丰腴程度？
- 如何塑造和训练作曲家、词作家和演奏家驾驭音乐叙事的能力，如何解构音乐叙事的表现力和描述性？
- 如何通过音乐投射情绪、立场、观点、态度、精神和灵性，如何通过声音的科学与艺术折射大千万物？
- 如何凝练、提炼和塑造中国特色、中国气派、中国特色和中国风骨的当代和现代各题材音乐？
- 如何在音乐中表达思辨性、生活经验和哲学感悟，如果通过声音特征描述和表达人格特质和独特观察？
- 如何通过音乐营造特定的气氛、场合，如静谧的小夜曲、月光曲，或者扼住命运喉咙的第九交响曲？
- 如何使中国化的流行音乐的叙事风格呈现多元化创新、继承传统、发扬古风特色、融入古典诗词精髓？
- 如何开辟中国式的快进音乐，如代表性音乐人周杰伦，中国式的快节奏音乐有何独特的魅力和不同？

音乐与曲艺

- 音乐的张力——
- 音色的突兀和柔缓接续并存、音高的高亢和低鸣接续并存、节拍的拉长和快进接续并存、旋律的婉转和反差接续并存、钢琴的左右手和旋的快慢和高低同声并存、古风 and 现代感的代表性可识别音符接续并存
- 音乐的解析和分析方法——
- 通过解构音乐特色片段、构建最小音乐分析单元、称为元分析、模块化分析、主导性音色旋律分析
- 可识别的音乐分析单元可以注册软性知识产权、享有著作权和署名权、不享有排他性专利使用权
- 传统中国曲艺的传承与发展——
- 音乐、唱法和歌词向现代音乐变异与融合、如梦遣看花人、新贵妃醉酒、初见(黄麒Eros)
- 人工智能变音与音乐合成技术应用、如科大讯飞、合成主播、声音美颜小程序（全民K歌app）
- 京剧唱腔的加密声音锁、保密性能卓越、可模仿性较低、安全性好、名角与私人用户的声音线对比加密
- 京剧、豫剧、黄梅戏等多剧种的特色音乐元素的市场化迁移发展、如海豚音之类、与流行音乐结合
- 红歌音乐家和演唱家的音乐如何普及和传承发扬？
- 红歌是国家音乐形态的主流旗帜、应给予重视和支持发展、充分发挥社区传播力的外部性效能

影视与表演

- 电影工业的商业模式创新——
- 18线小明星和各类科班出身的演员、群众演员需要舞台和观众
- 短视频平台是机会、电视剧是机会、直播带货是机会、网络新闻主播是机会、微电影app也是机会
- 充分利用平台经济、互联网经济和网络效应
- 先吸引粉丝、获取市场关注、提升表演才能、再转场各类电影、电视、主持、综艺、晚会等媒体
- 电影艺术的表现力——
- 眼神儿：眼底波光滟潋、有光的水并一定是泪、还有宣而不发的自制力背后的性格与风骨、才情
- 服饰：中国女子穿旗袍表现凹凸有致的曲线美、古装扮相穿类汉服表达侠客的轻盈、飘逸、侠骨风存
- 台词儿：台词不是靠背的、是靠个人体验与剧本体验无限接近的表达力的、说台词的声音、语调、节奏、音色、语气、态度、情绪、心里所想、外加动作、手势、站姿、仪态和姿态、以及进行中的系列动作，都是艺术品、要精雕细琢、反复思忖、直到行云流水、再毫无痕迹的外显出来，把表演的角色变成演员的一部分和演员的当下，从心理活动到性格特征再到此刻的人生，表演是再活一次的体验
- 电影工业的科技创新、音乐创新——
- 光学的投影和立体成像技术、就像素描的立体画
- 中国电影音乐与其他音乐有何不同？如何体现主题性？主演演员的音色更容易契合音乐主题和风格吗？

影视与表演

- 表演的塑造力——
- 研习剧本是表演的第一步：
- 在一部剧中，同一个角色的塑造具有内部一致性、系统性、完整性、多面性、立体感、矛盾性、权变性、无意识和有目的并存等特征；
- 在人物变化的行为和言语背后不变的是稳定的心智结构、智力结构、知识结构、性格特征、人格特质、领导力风格、为人处世的哲学、立场、原则、底线等；
- 给导演、同事和观众讲戏是第二步：
- 能讲好的戏更可能演好，讲不出来的戏说明心里没谱，或者理解不到位，角色形象是模糊的；
- 使用ppt做组内汇报讲戏，讲出的标准和讨论的标准，统一高标准，能演出来、演到位，是好演员；
- 使一部剧的历史人物与其他作品的同一人物塑造有所不同、有完善的立体感观或者有独特的特色；
- 演员职业生涯规划——
- 三种战略：专业户、万金油、少量集中化
- 如何塑造迥然不同的角色？
- 先通过研习书本、剧本和文本理解不同人物的性格形成、生存环境、成长经历和心理活动，了解不同的人、成为不同的人、体验不同的人、才能塑造不同的人、表演是拓展生命的宽度、广度和深度

诗歌与文学

- 中国现代流行文学新势力——
- 古风歌词、网络小说（华为阅读、七猫小说app、微信公众号推送）、对联（春联在保存对联的形式）
- 爱奇艺和腾讯视频流行电视剧（情感、穿越、古装、宫廷、武侠、魔幻、仙剑、玄幻、动画等）
- 重量级科幻文学和影视巨作的供给不足、质量缺失、如《三体》级别和层次一类的
- 严肃文学、哲理和思辨文学、硬科幻和反应伦理和社会现象文学的缺失和缺位
- 青年文学家的零星个案兴起的明星——
- 蒋方舟、郭敬明、韩寒、在中国社会独有的青年文学家明星、社会知名度高、受欢迎程度高
- 中国现代文学独有的文体风格、题材、形态、手法——
- 极尽汉语言文字用词、用字的底蕴、内涵和美感
- 隐喻、比喻、借喻、移情、移就等修辞手法的运用
- 倒叙、插叙、铺垫、自问自答、先扬后抑等写作手法的运用
- 穿越、重生、天上人间、架空等独特题材的流行
- 甜虐、腹黑、权谋、宫廷等叙事风格的流行

绘画与美术

- 中国画独特类型——
- 国画、水彩画、水墨画、油画、铅笔画、泼墨画、沙画
- 中国绘画的古典元素——
- 中国特色的图形元素（如意、祥云、盘龙、凤凰、马鞍型、藏字纹等）
- 中国江南水乡的景观元素（红灯笼、青瓦、小桥流水、船篷、斗笠、渔夫、周庄等）
- 中国古代宫殿的建筑元素（故宫、阿房宫、中山陵、明孝陵、伪满皇宫、总统府、天坛等）
- 中国传统民宅的区域特色（四合院、胡同、里弄、弄堂、重庆的筒子楼、山西的王家大院等）
- 中国美术的审美哲学——
- 轻盈、飘逸、洒脱：毛笔画的末梢收笔之处、汉服、侠客戏服、仗剑走天涯、李白等
- 悲怆、厚重、凝思：陆游、屈原、苏轼、辛弃疾、岳飞
- 中国美术相比较于西方美术缺失的元素——
- 抽象派、印象派：色彩组合的模糊意象、人物勾勒的超意象诠释与解析
- 油画、素描：艺术性、构图法、情绪感、现象感的比较与差异

雕塑与建筑

- 中国建筑上不经常性地使用雕塑、尤其是大型人物雕塑、除宗教性之外、上古神话人物也是一种选择
- 建筑与雕塑的结合赋予建筑恢弘的气势和生动厚重的历史感、是值得尝试的一条新型建筑美学的发展道路
- 中国现代建筑不经常性地使用绘画、除莫高窟的壁画和西方教堂的宗教性绘画之外、鎏金和色彩明艳厚重的绘画也是提升中国建筑特色的重要途径、除二维平面绘画之外、可以尝试与三维雕塑相结合的彩绘雕塑
- 中国现代建筑中不经常性的播放音乐、比如泰姬陵性质的陵寝可以播放空灵缥缈的轻音乐、比如may it be
- 中国现代室内建筑较少使用阳光和光线的美学设计、对于窗和灯的类型、方位、角度、外观的设计缺乏科学创新
- 中国现代居家房屋格局要不要沿袭美式两室一厅一卫的标准？还有哪些新的可选方案是科学、合理、创新的？
- 楼层如何设计可以实现最优空间分配、光线分配、力学分配、价格分配？
- 农村和乡镇的独栋别墅如何设计符合中国乡村振兴、乡村乐打卡地和高质量发展的国家战略要求？
- 城市道路街区两旁的楼房：外观设计、水漆颜色、楼群的色彩组合、高度搭配、样貌特色差异影响城市吸引力
- 城市特色小镇的建设规划——
- 温泉小镇、花园式养老院社区、社区食堂、中医药养生小镇、淘宝城、森林小镇、竹林小镇、跑马场、月牙泉、工业园区、人才社区、华为松山湖小镇、河源巴伐利亚山庄、北欧神话小镇、澳洲风情小镇、荷兰城等等

舞蹈与书法

- 中国现代流行舞和民间舞创作的新趋势——
- 绽放、个性、热情、自我、释放、反差、快进、强劲、中国古典与西方现代的结合
- 舞的灵魂素描——
- 书法用笔的力道诉衷情、舞蹈用身体的动作和姿态表达内心的情绪
- 什么是中国舞者的灵魂？哪里是别样的风景？哪里是民族的风骨？哪里是文化的精髓和沉淀？
- 中国少数民族舞蹈艺术的多样性、创新性、开放性、包容性与文化融合
- 中国当代舞引领世界舞蹈艺术发展的前进方向——
- 艺术性、技术性、类运动员的体力训练、高难度动作的完成质量、民族文化孕育的舞蹈动作的独特性、风情、韵味、才情、眼神、动作、姿态、仪态、表情、面部神态、肢体的柔韧性、动作快慢的急速切换、动作的节奏、对音乐韵律的响应力和表现力、错位的艺术张力、动作的创新设计
- 中国当代舞的舞风类型划分——
- 纤柔、遒劲、婉约、豪放、劲酷、舒畅、力量、醉拳
- 中国当代舞动作设计的一般性原则——
- 对称、旋转、不对称、翻腾、跳跃、摇摆、倒立、引而不发、折而不倒、立而不稳、运动变化中的相对静止、相对稳健的美感、节奏和情绪表达



东北三省区域文化创新的锁定效应

东北地区文化特征的结构性解析

- 杨绛先生曾说：苦恼来自想得太多，而做得少
- 东北地区是熟人社会、人情世故和人情练达是重要的生存能力
- 人情在特定区域具有达成共识的、统一的潜在规则，也在个体层面表现为不收敛的多样性和特殊性
- 人情和面子增加了区域社会生产的交易成本、心理成本、时间成本、情绪成本，降低了效率，提高了门槛，设置了无形的障碍，该障碍的共同性在区域占主导地位，发散性增加了创业的模糊性和不确定性
- 文化创新的锁定效应是指一个地区的文化氛围陷入了稳定的次优均衡，产生路径依赖的负面效应，难以突破，东北地区文化是营商环境的重要土壤，它陷入稳定的次优均衡已经在限制社会经济发展速度，影响区域和城市对人才和资本的吸引力
- 东北文化的结构性解析——
- 不是能力为先、效率为先；办事需要找人、而不是公事公办
- 社会网络关系的建立、维持和经营与社会资源获取、信息获取、权利寻租高度相关；与酒文化相关
- 局域人际关系网对于物资分配、利益输送、权利变迁影响巨大；能力强不如会做人、会站队
- 东北文化的人情味、厚度、亲情的浓度、温度——
- 出租车司机全城接力寻找婴孩的例子在长春发生
- 生活在东北的人们依赖于一个精心维系的社会网络圈落、生活、工作、办事、就医、求学、养老、创业

东北地区文化创新乏力的表象与归因

- 东北地区文化消费年增速约2%，东南沿海和南方地区文化消费年增速超过12%
- 学术论文著作权、署名权、引用频次、国内外顶级学术杂志发表频次、软件著作权、发明专利、技术成果转化、新企业创建、独角兽数量、纳税额度、地方性电视台收视率、新产品、新设备等方面
- 本地大学人才流失率、本地户籍人口外迁率、本地劳动力年龄人口外地就业规模
- 外地专业技能型人才流入规模、外地户籍人口内迁规模、外地学籍大学生及以上本地就学规模
- 本地居民年均境内境外旅游人次、本地劳工年均国内出差交通费用、本地大学师生国内外访学交流
- 本地大学邀请境外国际学者来校做学术报告次数或授课时长、本地高校讲授研究方法次数或时长
- 本地大学科技园和孵化器活跃程度、在孵企业数、本地劳动力就业工资水平吸引力排名
- 本地大学国内比较优势、学科排名、优势学科群集中化程度、本地产学研合作创新质量与满意度
- 本地空气质量、城镇及乡村垃圾处理水平、本地地表径流水体横断面水质、本地工业烟尘排放体积及重量
- 本地公共厕所卫生质量及数量、本地地铁及轻轨和城际高铁总里程、本地机场吞吐量、热点城市机票价格
- 东北地区文化创新乏力的内生性归因——
- 区位优势先天不足背景下的地理封锁、人为封锁、政策封锁、资本封锁、技术封锁、人才封锁
- 区域经济增长动力不足背景下的社会生产关系复杂性、交易成本、规则形成的路径依赖和锁定效应

文化对区域经济增长的影响机理

- 如果南北方分化的趋势继续100年，有可能变成现在的朝鲜和韩国南北分治的局面
- 当南北方中国人头脑中奉行的文化内核出现类型分化的显著差异，国家统一的向心力和凝聚力就被大大削弱了，加之经济利益上的分配不均，造成社会群体之间的阶级分化矛盾加剧，就构成内战的源头推手
- 因此，从统一国家的视角下，在坚持西部大开发战略的基础上，在财力上要向南北方平衡发展的方向倾斜
- 具体表现为加大基础设施投资、加大引智力度、加深南北方大学及科研院所业务交流程度、优化营商环境
- 集群企业文化根植性与嵌入性对集群创新能力提升的影响——
- 开放性是促进知识共享、加速新知识应用、强化集群内部学习曲线和溢出效应、打破创新锁定效应的根本
- 大学科研团队之间的开放性是促进跨学科合作、加速边缘学科兴起、提高科研创新成果质量的有效途径
- 区域主导性文化一旦形成就具有个体层面难以挑战的强大惯性、如空气和水、作为生存环境只能顺应
- 区域主导性文化的优化、演进、迭代、创新通常是一个艰难的慢变量、但是开放性是一个关键抓手
- 互联互通使得南方人活络的商业头脑作为新鲜血液冲击北方文化、加之政策面的快速响应和积极引导
- 基础设施投资的短板是一个真金白银的国家政策倾向性选择、川藏铁路开建的同时、南北方大动脉应提上日程
- 南社保北调的国家转移支付方式、离开了资源和能源、市场等经济面上的互惠性、亦无法持久维系
- 使北方城镇像香港一样、嵌入国家发展大局、分享改革成果、搭上中国高铁的快车、经济改变文化、文化制约经济

主动的政策干预方案

- 一、天堑变通途
 - 横贯南北的高速铁路大动脉及网络布局：十年规划
 - 北方城市新建机场数量倾斜：五年规划
 - 跨越长江、淮河、黄河的桥梁通行能力：五年规划
 - 北方中心城市地铁、轻轨、城际高铁通车总里程：十年规划
- 二、人才流动的社会保障政策
 - 医疗、养老、社保、五险一金的异地缴纳、结算、提取跟人走
 - 大学生留在北方就业享有3万元一次性安家费
 - 户籍人口的外地家属可随迁、子女就学、父母就医享有本地居民待遇、65岁以上老人可随子女办理户口迁移
- 三、国内消费大循环畅通
 - 打破区域市场分割和本地垄断、鼓励竞争、主动引入竞争
 - 优化营商环境、减税降费、一网通办、只跑一趟、数据共享、数据联通、异地办理畅通
- 四、南方产业回调北方、反哺北方、向北方转移、溢出、迁移的政策响应
 - 科技型企业 在北方城市注册 可享有1-3年税收减免政策、优惠的土地政策和金融贷款政策
 - 北方企业引入新技术、新设备、新生产工具 可享有相应税收减免或税前抵扣政策
 - 积极效仿上海、深圳、北京、杭州、广州等城市的激励政策



中国特色社会主义市场经济学

中国特色社会主义市场经济学

- 中国特色社会主义市场经济学的典型特征解析——
- 市场和政府双轨制：市场在资源配置中发挥基础性和决定性作用，政府的宏观调控发挥重要补充作用
- 看不见的手和看得见的手并存：由底层发起的零散决策的自由市场经济为主体，顶层设计的规划辅助
- 划清政府和市场边界：优化营商环境、放管服改革、双随机一公开、划清中央和地方财政事项权限
- 全国一盘棋的转移支付机制：各省财权之间的互助关系、中央统筹向地方转移支付、民生资金直达机制、适度的债券发放融资额度、国有资本的盈利性和规模、国有银行向实体经济让利的利率优惠政策
- 中央和地方政府的行政管理和监督控制：接续不间断的渐进性改革、优化微观管理办法、释放潜在社会生产力向前发展、使微观生产关系适应生产力发展方向、建立四梁八柱的改革攻坚框架性制度体系
- 灵活多样的政策工具箱：阶段性减税降费保市场主体和就业民生、财政政策、货币政策、土地政策、户籍政策、五险一金和就学就医、异地扶贫搬迁、经济适用房、特困补助和低保兜底、新农合、脱贫攻坚、驻村扶贫队
- 集中统一领导的政策响应力、号召力、组织力和社会治理的协调性：武汉封城抗疫、健康码出行、全民戴口罩、口罩生产能力从疫情爆发前的一日1000万只增长到目前一日5亿只、民情企业转产响应国家需要、医疗队伍一方有难八方支援、人民子弟兵抗震救灾冲在前线、社会基层民众听党话、跟党走、服从领导、社会主义核心价值观、绿水青山就是金山银山、黄河共抓大保护、不搞大开发、长江禁捕、毛乌素沙漠从地图上消失、塔克拉玛干沙漠的沙漠公路、川藏铁路修建、南水北调工程、5G基站建设速度、北方供暖、国有企业监管、中国高铁

中国特色社会主义微观经济学

- 宽松的创业环境：减税降费、完善的本地产业链供应链、快速集散的物流、国内大市场旺盛的消费能力、出口通关便利性、一带一路陆路货运渠道畅通、同东盟和东欧、美国等地区的货物贸易进出口额度较大
- 产业结构发展的比较优势：富有竞争力的机电产品出口、粮食基本自给自足、大豆等耕地利用型农作物进口需求与美国、巴西等大国出口需求相匹配、国内芯片产业快速发展、高科技制造业和服务业增速较快、信息通讯和传输等技术服务业增速两位数、国内服务业市场成长性良好、服务型消费占居民可支配收入40%以上、城乡居民收入差距缓慢缩小、乡村网上购物增长较快、全域通公路、通光纤、通物流
- 反腐败力度不减和完善的长效机制：扫黑除恶、国家监察委、法院、检察院、反腐败局、纪检委等部门、中央巡视组、国务院大督查
- 畅通的民意收集渠道和热线电话：国家纪检委热线电话、国务院公众号留言、城市市民热线电话、媒体
- 上门送政策性补贴和慰问物资的基层治理和社区治理模式、组织保障、资金预算、信息收集、服务态度
- 居民储蓄率下降、边际消费倾向提高、服务业消费比重上升、恩格尔系数处于低位、城市房产结构性涨跌、南北方人口流动失衡、南水北调、南社保北调、北劳力南调、北粮南运、东产业中西调、旅游业全国大联欢
- 中国特色社会主义微观经济学的理论问题——
- 给定政策理性、政策响应迅速的前提下、个体工商户和中小微企业如何拓展生存和发展空间？
- 如何在国内大循环、国际国内双循环相互促进的大背景下、识别本土和国际市场上的新机会？

中国特色社会主义宏观经济学

- 国家级科技园区占GDP比例超过12.5%，占全国工业增加值超过30%
- 各种物流园、保税园、科创园、孵化园、各种示范区、试点、基地等园区经济是城镇发展的新活力
- 19个国家级新区覆盖面广、是所在城市最有钱的地段、是城市经济发展增速最快、韧性最强、纳税最多的土地
- 未来中国城镇化发展趋势之一：新区开拓荒地、新城迭代旧城、周边整合一体、交通四通八达、生态屏障一方
- RCEP签订构建了最大的国际自由贸易协议、占世界人口和经济总量的30%、东盟10国加上5个国家构筑贸易创造
- 零关税、关税减让、十年内零关税的承诺在区域经济一体化方面可以扩大共同市场、发挥资源和贸易、产业结构互补性、增强经济发展韧性和稳定性、提振经济增长动力、扩大外部需求、增加国内订单、促进企业研发投入、通过国内国际双循环互相促进的机理增加国别经济和区域经济的可持续发展能力、分散国际政治和金融风险
- 中国特色社会主义宏观经济学发展的理论问题——
- 中国特色国家治理能力和治理体系的现代化问题
- 中国共产党引领中国国家发展前进方向的科学性、先进性、系统性、完整性、实效性问题
- 中国特色社会主义宏观经济学构建的本土化概念创新——
- 试点：摸着石头过河、实践是检验真理的唯一标准
- 特区：一国两制、直辖市、新区、园区、示范、基地
- 集中统一领导：一方有难八方支援



数字经济的成长和数据经济的兴起

数字经济在中国与社会经济共成长

- 2019年中国数字经济31.3万亿人民币，占GDP比重34.8%，成为拉动经济增长的新引擎
- 2019年我国战略性新兴产业增加值增长8.4%，2019年战略性新兴产业规模以上服务业企业营收增速达到12.7%，截止2019年底，A股上市公司中共有1634家战略性新兴产业企业，占上市公司总体的43.4%，其中，营收规模达到百亿元以上的企业达到151家。
- 可预见的未来，数字经济在国民经济中的比重和绝对增量将继续扩大，前景十分可观
- 国内消费、数字经济、服务业将成为十四五规划期间中国经济需求端的三个主要引擎
- 数字技术与VR眼镜、3D打印、数控车床、远程医疗、工业机器人、工业物联网、5G技术、电子商务、交通物流、在线教育、在线娱乐、在线会议、云旅游、云购物、云看房等领域相结合
- 数字技术催生生产方式新革命——
- 有数的生产保证了可计算的市场预测、消费者精确定位、工业物联网提供基于大数据的成本控制、质量改进计划、一线生产端和员工端的微创新、技术改进方案、精益生产、最小库存、最佳供应链管理、稳定可替代的供应链选择、信息共享确保产能分配的可获得性和及时可达性
- 数字技术催生生活方式新变革——
- 消费因电子商务而允许生产、购买和消费三地的地理异质性、时间异质性、最小成本和最优价格
- 数字金融、数字教育、数字办公保障了知识创造、传播、分享和消费等过程在空间和时间上的灵活性

数字经济与数据经济的交接发展

- 构建国家大数据中心和地方性大数据计算中心、形成完善的国家数据生态体系、为大数据治国铺路
- 移动支付、电子客票、电子商务、短视频浏览等消费者在线行为的痕迹、数据结构、数据动态搜索轨迹构成大数据营销和市场预测的重要依据
- 完全的大数据生产能力和消费能力就构成新型计划经济、分散的决策在大数据计算和存储能力下变得可预测
- 数据类型包括文本、声音、图像、视频、数字、色彩、空间图形图像以及它们之间的相互转化与映射关系
- 数字经济应该可以继续提高在国民经济中的占比，并伴随经济体量一起扩大，最终占到GDP50%及以上
- 在数字经济高速发展的周期内，数据经济在慢慢积累萌生壮大、待到数字经济占比稳定，数据经济将接续成为下一个国民经济增长的新动力引擎、多样性的应用场合和模式创新将不断地被开发和应用
- 数字经济和数据经济的两个生命周期存在交接期、数据经济是数字经济的二次创新与二次创业
- 数据经济发展的新模式——
- 私人数据的纵向追踪支持定制化服务和个性化产品，提高附加值，挖潜新需求，提高产品创新的盈利能力
- 大数据的搜集和存储、分类、提取、拟合支持产品市场定位、预测、支持大数据营销、引领产品创新走向
- 区域消费者数据的收集、计算、存储、分析支持市场开拓、营销、分销、渠道营销、网络建立与维护

基于数据科学的军事现代化体系构建

- 中央军委和各军区军委应该下辖中央及地方军区的大数据作战指挥部及运算中心、用以实现精准打击和全局的运筹规划、物资精准调配、人员精准投放、群众大规模安置转移的速度和安全性、抗震救灾过程中的统筹规划问题、现代武器研究与开发的过程管理和技术管理、军事科学研究资金投入的使用效率和效益提升、军事装备存量的折旧、迭代、改良、销售等经济性问题、以城池为范畴的军民融合的大数据管理问题、战备下的能源和资源补给的生产问题、气象战争、不同气候条件下后勤物资及军队供暖问题
- 一、盘点军需物资及人员存量、建立数字化编号数据库
- 二、统计退役官兵及预备役士兵的战斗力质量及人口结构特征、实时更新数据库
- 三、清理在库在编的装备型号及折旧情况、积极联系销售、报废过程中最大化经济效益、军改民或改装
- 四、扩大军事装备及物资对外出口金额、制定负面清单和限制性出口名录、在国际市场上稳定扩大份额
- 五、归纳总结中国特色的军事科学传统、研发策略、技术路线、管理规范、制度创新、组织创新、培育军事教育学理论与实践体系、用以科学练兵、创新训练方法提升官兵作战及指挥的实际操作能力和战斗力
- 六、创建军队内部流通发行的报纸报刊、杂志、内部读物，编纂军事理论的教育宣传手册、普及经典作战方法、技术技巧和方案，创办高水平的中国军事报、军旅生活、武器天地以及职业化程度较高的指挥类理论性和学术性杂志，用以收录刊发军事系统内部人员撰写的学术论文，培育优秀的军事科研传统
- 七、增强与国际同行的军事交流和行业资讯分享、积极主办本地性国际化军事科学论坛、邀请主要国家的军事要员和军事首脑做演讲、定期举办部长级线上会议



谢谢！