中共齐齐哈尔市委文件

齐发〔2022〕1号

中共齐齐哈尔市委　齐齐哈尔市人民政府
关于印发《齐齐哈尔市产业链供应链
三年行动计划》的通知

各县（市）区，市直各单位：

《齐齐哈尔市产业链供应链三年行动计划》已经市委十四届一次常委会会议讨论通过，现印发给你们，请结合实际认真贯彻落实。

中共齐齐哈尔市委

齐齐哈尔市人民政府

2022年1月28日

齐齐哈尔市产业链供应链三年行动计划

为进一步转变经济增长方式，促进重点产业健康发展，深入实施“百万千”产业倍增计划，加快建设四个“千字号”产业集群，靠实抓牢“全链条谋划、全方位推进、全要素提升”工作机制，启动实施产业链供应链三年行动计划，建立健全“链”接经济体系，建链延链补链强链，全方位提升产业价值，促进经济高质量发展，特制定本行动计划。

一、总体要求

（一）基本思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，全面落实市第十四次党代会精神，依托现有产业基础和科技优势，坚持“链”的思维和“质”的要求，以“双循环”为导向，以创新为动力，以产业链为抓手，以供应链为保障，以价值链为目标，全面谋划产业链供应链项目，构建现代产业体系，启动重点领域产业链供应链三年行动计划，形成竞争新优势和集群发展态势。全面实施“链长制”，组建工作专班，上下联动“一盘棋”、“一体化”推进，调整优化产业链供应链结构，加快产业链供应链建设，促进由“量”向“质”的

提升，形成产业发展生态。用项目链推动产业链建设，用项目集群促成产业集群，提升实体经济核心竞争力，促进全市经济高质量发展。

（二）基本原则

1. 坚持政府引导，企业主体原则。政府和企业要同向发力，政府用产业规划、优质服务和优惠政策，引领产业链供应链行动计划方向，确保建链延链补链强链始终沿着顶层设计目标推进。同时，以市场为导向，尊重企业意愿，充分发挥企业主体作用，依靠科技创新和新模式新业态，有效配置优势资源，推动产能充分释放，激发市场活力，提升产业价值。

2. 坚持专班推进，协同配合原则。各产业链都要组建专班，实行链长负责制，市直有关部门、相关县（市）区、科研机构和重点企业要纵横对接、密切合作，建立健全高效运转的工作机制，合力攻坚、全力推进，务求实效。

3. 坚持优化资源，突出特色原则。依托雄厚的产业基础、科技底蕴和优势资源，整合和优化资源配置，集中优势力量，攻坚克难，解决“链接”制约因素，聚焦全链条弱项补短板，协同资金链、创新链、保障链等，强化系统化服务、系统化推进、系统化解决问题，建设一批专精特新企业和项目，形成具有特色的产业集群。

4. 坚持科技创新，成果引领原则。以科技创新为引领，

充分发挥大专院校、科研院所、企业技术（工程）中心作用，协同研发、协同生产、协同运营，增加有效投入，建立灵活的科研机制，用科研成果推动建链延链补链强链，引导企业加强原始创新、集成创新和引进技术创新。

5. 坚持“链”的引导，集群发展原则。“链”要成为主线，贯穿产业发展的全过程，深入研究企业和企业之间、“链”和“链”之间的逻辑关系，以“链”为中心，突出核心企业和核心产品建链延链补链强链，形成基本闭合的全产业链体系，加快推进四个“千字号”产业集群建设，促进产业链供应链优化提升，推动全市经济高质量发展。

（三）基本目标

充分考虑现有基础，经过三年产业链供应链建设，装备制造、奶乳一体化、玉米、烤肉产业集群快速发展；肉食一体化、生物医药、大豆、中央绿色厨房、新能源及装备产业集群基本形成；数控机床、轨道交通、冶金装备、特殊钢、铜加工、冰雪体育及装备、中药建链延链补链强链取得实质性进展。龙头企业带动作用明显增强，骨干企业逐步发展壮大，协作配套体系日臻健全，本地配套率加速提高，产业集群集聚加速形成，“链”的竞争力显著提升。到2024年，实现数控机床产值15亿元、轨道交通50亿元、冶金装备45亿元、大豆35亿元、肉食一体化335亿元、奶乳一体化400亿元、中央绿色厨房10亿元、烤肉40亿元、中药100亿

元、新能源及装备50亿元、生物制药160亿元、冰雪体育及装备15亿元。

二、重点任务

产业链供应链建设实行动态管理，先期谋划装备制造、新材料、绿色食品、中药产业等25个产业链。本着成熟一批推动一链思路，首批启动数控机床、轨道交通、冶金装备、大豆、肉食一体化、奶乳一体化、中央绿色厨房、烤肉、中药、新能源及装备、生物制药、冰雪体育及装备12条产业链供应链行动计划，适时启动其他产业链供应链行动计划。着力推进龙头企业建链补链延链强链，培育一批产业领航企业，壮大一批行业冠军企业，打造一批专精特新企业，成长一批小微企业，形成产业链供应链企业梯次培育格局。在建链上：鼓励和支持企业技术改造生成新的产业链；引进新企业新项目，填补产业空白，建设新的产业链；在延链上：深入挖掘现有产品优势，增加有效投入，深化科技创新，延长产品链，提升价值链；在补链上：针对产业链供应链短板弱项，缺什么补什么，填平补齐产业链，最大限度满足“内循环”需要；在强链上：做大做强企业主体，强壮产品本体，促进配套企业协同发展。有条件的企业要创新商业模式，实现工业工程总承包，构建全产业链生产服务业态。

（一）实施数控机床产业链供应链行动计划。以齐重数

控、齐二机床为“链主”企业，引领带动链上企业提档升级，加快形成专业化生产、区域性协作配套、产业体系健全的集群发展格局，打造全国重要的重型数控机床研发制造基地。重点发展高速、精密、智能、复合、多轴联动和具备网络通信功能的高档重型数控机床，突破一批“卡脖子”关键核心技术，开发一批具有自主知识产权和国际竞争力的高端产品。利用3年时间，大幅提升自主、可控高端机床装备供给能力。到2024年，新增规模以上企业5户。

（二）实施轨道交通产业链供应链行动计划。以中车齐车为“链主”企业，增强链上企业带动能力，重点发展重载快捷铁路货车、小汽车运输车、驮背运输车、特种集装箱、智能化铁路检修设备、试验检测设备等产品，提升转向架、车钩、缓冲器、制动系统等关键零部件自主供应能力，突破一批核心技术，形成一批具有自主知识产权的创新产品。利用3年时间，进一步提升企业自主创新和本地配套能力，国内外市场份额进一步扩大。到2024年，新增规模以上企业3户。

（三）实施冶金装备产业链供应链行动计划。以中国一重为“链主”企业，促进链上企业提档升级，扩宽产品市场领域，面向钢铁冶炼和有色金属冶炼领域需求，积极研发新型和前沿冶金装备。依托钢铁轧制设备研发制造优势，加强与产业链上下游企业合作，提供产品全生命周期服务和全

流程系统解决方案，实现由核心设备供应商向“设备制造+服务”模式转变。利用3年时间，突破一批高端冶金装备关键核心技术，形成冶金行业全流程系统解决方案供给能力。到2024年，新增规模以上企业3户。

（四）实施新能源及装备产业链供应链行动计划。依托国家可再生能源综合应用示范区，加快新能源及装备产业链建设，推动千万千瓦级新能源产业集群发展壮大。以一重集团、国家电投集团、中核集团等企业为核心，推动风光生物质能资源开发、新能源规模化高效利用。重点围绕风机整机制造，补齐风机主轴、碳纤维、大型逆变器等关键装备短板，提高装备本地配套率，形成集研发设计、智能制造、运维服务于一体的风电装备全产业链。到2024年，新能源规模达到350万千瓦，年发绿电80亿千瓦时以上。

（五）实施冰雪体育及装备产业链供应链行动计划。以黑龙冰刀为“链主”企业，抓住“后冬奥”机遇，升级“冰球之城”城市品牌。打造冰球人才培养基地，打牢体教融合基础，打通人才成长路径，扩大冰球人才输出规模。打造冰球赛事承办基地，举办专业化冰球赛事、常态化校际冰球联赛、多样化群众冰雪活动。建设冰雪文化和服务业基地，传播冰球文化，推动市场化运营。到2024年，冰雪体育产业总产值年均增长15%。

（六）实施大豆产业链供应链行动计划。发挥我市大豆

绿色有机、非转基因、高蛋白品质优势，补齐产业链条偏短、精深加工偏弱、龙头企业偏少短板，深入实施供应链建设、加工链扶壮、价值链提升“三项行动”，推进建链补链延链强链，全市大豆工农业总产值达到百亿级。到2024年，全市大豆产量稳定在165万吨，实际加工量达到50万吨。培育产值超亿元企业7户，新增规上企业7户，全市规上企业达到20户。新增1—2户主板上市企业。

（七）实施肉食一体化产业链供应链行动计划。围绕“一产向后延、二产两头连、三产上高端”，实施畜禽扩群增量行动、延链补链优链行动、品牌建设提升行动，着力打造肉牛、生猪2个百亿级产业，羊、禽2个10亿级产业。到2024年，各类畜禽饲养总量达到1亿头（只），高品质肉类生产能力达到65万吨，规上肉类加工企业达到15个，产值5亿元以上“链主”企业10个、2亿元以上头部企业10个。发展百亿级肉类产业大县1个、50亿级肉类产业大县4个、10亿级畜牧专业乡（镇）5个。

（八）实施奶乳一体化产业链供应链行动计划。推进鲜奶产业高质量、高端化、高品质转型升级，建设国际一流优质奶源生产基地、国内领先高端乳制品加工基地，巩固提升婴幼儿配方乳粉第一大市战略地位。到2024年，奶源自给率达到100%。打造世界一流乳品产业园区6个、百亿级“链主”企业1个、10亿级头部企业2个、亿级企业9个。

发展百亿级奶产业大县1个，10亿级奶产业县（区）5个。

（九）实施烤肉产业链供应链行动计划。以打造中国中式烤肉标杆和争创国际美食烤肉之都为目标，深入实施齐齐哈尔烤肉产业“八个一”工程，探索实践“生产基地+中央厨房+餐饮门店”和“生产基地+加工企业+商超销售”新模式，用工业的理念谋划推进齐齐哈尔烤肉产业发展。到2024年，培育招引全产业链烤肉项目20个以上，齐齐哈尔烤肉品牌全国门店突破6000家，培育一批具有行业竞争力的龙头企业和知名品牌，推动齐齐哈尔烤肉产业数字化升级。

（十）实施中央绿色厨房产业链供应链行动计划。以“工厂化、标准化、绿色化、智能化、节约化、便利化”为发展核心，以“中央绿色厨房+N”为推进路径，以“团餐供货型、商超直供型、订单销售型、品牌促销型、便餐自助型、配料加工型、在线平台型”为重点，积极探索“中央绿色厨房”新业态、新模式，深入推动“中央绿色厨房”建设，着力打造现代全产业链食品产业服务体系。到2024年，建成“优质绿色（有机）原料、标准化加工、冷链储藏运输、产品质量全程追溯”的产、加、销、储、运、配“中央绿色厨房”一体化全产业链。引进培育“中央绿色厨房”规上限上企业10户以上。

（十一）实施中药产业链供应链行动计划。依托中药材种植量大质优优势，实施全产业链战略，做强一产中药种

植、做精二产中药加工、做大三产配套服务，建成以北药种植为基础，以示范县和特色小镇为依托，以精深加工为带动，以科研创新为支撑的中药全产业链体系。到2024年，全市道地药材种植面积达到100万亩；打造具有影响力的药材品种2个以上；集聚中药加工企业超过20家；年产值超过1亿元加工企业5家以上。

（十二）实施生物制药产业链供应链行动计划。牢牢把握国家和省实施生物经济战略的重要机遇，充分发挥我市生物制造的产业优势，进一步夯实生物制药供应链基础，加快推动生物制药建链延链补链强链。积极争创一个国家级原料药集中生产基地、重点发展发酵类原料药和医药中间体两个重点领域、加快建设三个生物制药专业园区、奋力打造“发酵制品—医药中间体—原料药—制剂”全链条发展格局。到2024年，生物制药专业园区达到3个，原料药“一地三园”发展格局初步建成，国家级原料药集中生产基地建设取得实质性进展。

三、推进机制

（一）实行“链长”负责制。由市委书记、市长任总链长，对产业链供应链建设负总责，全面领导“链”的建设工作，统筹产业链供应链布局，组织重大项目招商引资，推进人才引进工作，优化配置要素资源，协调解决重大问题，组织争取和制定产业政策，深入基层调查研究，至少每季度

召开一次调度会，听取链长工作汇报，部署下步工作任务。每条链设两名链长，市委、市人大、市政府、市政协领导任链长，负责领导本领域链长单位和专班工作，组织制定工作机制、发展规划和实施方案，优化营商环境，带头招商引资和招才引智，制定和争取产业政策，经常深入基层，调查研究，至少每月召开一次会议，通报工作进展情况，研究解决实际问题，协调产业要素保障，确保产业链供应链建设持续推进。链长不受工作分工限制，可以跨部门跨领域跨区域领导“链”的建设工作，链长工作要一抓到底，全过程安排、全方位落实、全环节收获成果。总链长办公室设在市经合局，负责编制行动计划，统筹、组织、协调、督导、服务、宣传和报告工作，考核链长单位等相关工作。市直有关部门为链长单位，负责制定本链工作机制、发展规划、实施方案、年度计划并组织实施等。每月末或有重要情况及时向总链长办公室报告。

（二）实行“工作专班”推进机制。由各链长组建工作专班，成员有各县（市）区党政主要领导、市直有关部门主要领导和分管领导以及科研单位、重点企业负责同志，专班负责制定政策、招商引资、组织推进、督导服务、考评考核县（市）区产业链供应链建设工作。各相关县（市）区和有关部门要形成实施方案、落实人员、分解任务、细化责任、明确节点，有序推进落实。

（三）实行“工作组”服务机制。由各链长组建工作组，工作组是链长日常办公机构，设在链长单位，必要时抽调有关部门人员，相对固定集中或分散办公。工作组主要职责：制定阶段性工作计划；了解各地各部门推进情况；上传下达领导要求，督办落实任务；处理工作组日常工作。

各县（市）区各部门要强化干部配备、人才引进、干部培训工作，加强必要的经费保障。

四、工作要求

（一）培育市场主体。产业链供应链建设的根本目的是培育壮大市场主体，形成产业集群集聚效应，提升产业价值，确保产业安全。要以建链延链补链强链为引领，着力培育一批“小巨人”、“巨人”、“领军”、“旗舰”、“航母”企业，形成梯次发展态势。重点发展规上工业、限上商贸、规上服务业、上市企业、总部经济，形成市场主体集群，推动产业快速健康发展。**〔责任市领导：各链链长，牵头部门：各链长单位，配合部门：市经合局，实施主体：各县（市）区〕**

（二）强化招商引资。立足本地企业技术改造，做大做强做优产业链供应链，形成完整的内循环体系。要将招商引资摆在更加突出位置，把产业链供应链作为招商重点，充分发挥领导招商、以商招商、驻点招商作用，引进国内外500强、民营企业500强，行业领军企业、隐形冠军企业和高科技企业以及总部经济，着力引进高技术、高成长、高附加值

的产业链供应链价值链项目。围绕龙头企业配套招商，形成协作配套体系。以产业链为单元，由链长牵头组织招商引资，相关龙头企业积极配合，确保招商引资取得实效。〔**责任市领导：各链链长，牵头部门：各链长单位，配合部门：市经合局，实施主体：各县（市）区**〕

（三）强化金融服务。完善供应链金融体系，商业银行、保险机构、担保机构要创新金融产品，强化对产业链供应链体系中有订单、有市场的协作配套企业的支持，着力解决融资难融资贵问题。创新开展融资服务，扩大供应链金融贷款规模，用好企业贷款周转金政策，降低企业融资成本。充分发挥金融的特殊作用，围绕产业链供应链创新金融产品与金融服务，强化供应链金融要素支撑。实施“基金＋项目”模式，充分发挥政府引导基金作用，加快金融与基金的融合，撬动社会资本支持产业链供应链发展。〔**责任市领导：负责金融工作副市长、各链链长，牵头部门：市金融服务局、链长单位、市财政局、人民银行齐齐哈尔市中心支行、齐齐哈尔银保监分局**〕

（四）强化要素保障。园区是产业链供应链的重要保障，园区建设要适应产业链供应链建设需求，配套完善企业生产要素，提升园区承载能力，确保项目落地建设，形成产业集聚效应。优化企业服务保障机制，用地、用电、用水、用气等要素资源要向产业链供应链建设倾斜。围绕“双碳”

目标，注重节能降耗，加快发展“绿能”产业。物流是产业链供应链的基本保障，要制定物流产业实施方案，提升传统物流服务水准，打造现代物流体系，提高物流保障能力，满足产业链发展需求。要优化营商环境，简化审批程序，减少审批环节，提高审批效率，对产业链供应链发展实行“特事特办”、“一企一策”。〔**责任市领导：负责经合工作副市长，牵头部门：市经合局，配合部门：市发改委、市交通局、市商务局、市自然资源局、市水务局、国网齐齐哈尔供电公司等，实施主体：各县（市）区**〕

（五）建立考评体系。完善产业链供应链统计指标，及时入统、应统尽统，依法提供统计数据，用统计数据检验工作成效。建立通报制度，定期通报产业链供应链建设情况。将产业链供应链建设纳入全市目标考核，建立差异化分级考核机制，采取个性化和共性化相结合考核方式。差异化考核：根据各部门职能不同，链长单位提出个性化指标，经链长确认方可实施。共性化指标为引进百大产业链项目数量及固定资产投资数额、新增规上限上企业、新增产值及增幅和科技成果转化指标，由总链长办公室组织考核。分级考核：对链长单位的考核由总链长办公室负责。对县（市）区的考核由链长单位提出指标，由主管链长审定，链长单位考核。在产业链供应链推进中有突出贡献的干部，优先晋升职级、提拔重用，评优评先。（**责任市领导：负责经合工作副市长，牵头**

部门：市委督考办、市经合局，配合部门：市委组织部、市发改委、市工信局、市农业农村局、市科技局、市市场监管局、市粮食局、市畜牧兽医局、市体育局、市统计局）

（六）强化政策支持。产业链供应链项目建设，享用全市优惠政策。要积极跟踪中央和省政策导向和资金投向，主动向上争取资金和专项债券，用于产业链供应链建设。实行差异化政策，各链长根据实际需要，组织制定优惠政策，鼓励和支持本产业链供应链发展。**（责任市领导：各链链长，牵头部门：市发改委、市财政局、市工信局、市农业农村局、市市场监管局、市粮食局、市商务局、市畜牧兽医局、市体育局）**

（七）强化舆论宣传。实施产业链供应链三年行动计划，是当前和今后一个时期经济工作的重要抓手，要营造营商环境和宣传舆论环境，把产业链供应链作为宣传重点，系统的宣传产业链供应链重大意义、实施内容和推进措施，重点宣传行动计划中好典型、好经验，用舆论引导推进产业链供应链行动计划高效实施。创办《产业链供应链推进工作简报》。**（责任市领导：市委常委、宣传部部长，牵头部门：市委宣传部、市经合局）**

附件：1. 齐齐哈尔市产业链供应链推进工作专班

2. 装备制造、新材料、食品加工、生物产业链图谱

附件 1

齐齐哈尔市产业链供应链推进工作专班

一、数控机床产业链供应链推进工作专班

链　　长：刁雁林　市委常委、宣传部部长

　　刘大勇　副市长

链长单位：市工信局

成员单位：市经合局、市科技局、龙沙区、建华区、铁锋区、富拉尔基区、高新区管委会

二、轨道交通产业链供应链推进工作专班

链　　长：李晨华　市委常委、组织部部长

　　刘大勇　副市长

链长单位：市工信局

成员单位：市经合局、市科技局、龙沙区、建华区、铁锋区、富拉尔基区

三、冶金装备产业链供应链推进工作专班

链　　长：何　晶　市委副书记

　　刘大勇　副市长

链长单位：市工信局

成员单位：市经合局、市科技局、龙沙区、建华区、铁锋区、富拉尔基区

四、新能源及装备产业链供应链推进工作专班

链　　长：吴　煜　市人大常委会主任

孙　恒　市委常委、常务副市长

链长单位：市发改委

成员单位：市工信局、市自然资源局、市林草局、各县（市）区

五、冰雪体育及装备产业链供应链推进工作专班

链　　长：刁雁林　市委常委、宣传部部长

高淑春　副市长

链长单位：市体育局

成员单位：市委宣传部、市发改委、市住建局、市教育局、市自然资源局、市财政局、市国资委、城投集团、市公安局、市人社局、市文广旅游局、各县（市）区

六、大豆产业链供应链推进工作专班

链　　长：何　晶　市委副书记

周长友　副市长

链长单位：市粮食局

成员单位：市农业农村局、市工信局、市畜牧兽医局、市科技局、市贸促会、市经合局、各县（市）区

七、肉食一体化产业链供应链推进工作专班

链　　长：李拥军　市委常委、政法委书记

周长友　副市长

链长单位：市畜牧兽医局

成员单位：市发改委、市财政局、市工信局、市经合局、市商务局、市自然资源局、市生态环境局、市贸促会、市市场监管局、市营商局、市水务局、市科技局、市交通局、国网齐齐哈尔供电公司、市统计局、国家统计局齐齐哈尔调查队、各县（市）区

八、奶乳一体化产业链供应链推进工作专班

链　　长：李拥军　市委常委、政法委书记

　　周长友　副市长

链长单位：市畜牧兽医局

成员单位：市发改委、市财政局、市工信局、市经合局、市商务局、市自然资源局、市生态环境局、市贸促会、市市场监管局、市营商局、市水务局、市科技局、市交通局、国网齐齐哈尔供电公司、市统计局、国家统计局齐齐哈尔调查队、各县（市）区

九、烤肉产业链供应链推进工作专班

链　　长：吴　煜　市人大常委会主任

　　姚　卿　一级巡视员

链长单位：市商务局

成员单位：市委宣传部、市发改委、市文广旅游局、市农业农村局、市市场监管局、市畜牧兽医局、市工信局、市科技局、市交通局、市邮政管理局、市文联、市人才工作中

心、市社科联、市财政局、市营商局、市经合局、各县（市）区

十、中央绿色厨房产业链供应链推进工作专班

链　　长：何　晶　市委副书记

周长友　副市长

链长单位：市农业农村局

成员单位：市商务局、市发改委、市财政局、市工信局、市经合局、市自然资源局、市生态环境局、市金融服务局、市市场监管局、市科技局、市营商局、市水务局、市统计局、市卫健委、市教育局、市总工会、市工商联、市贸促会、国网齐齐哈尔供电公司、各县（市）区

十一、中药产业链供应链推进工作专班

链　　长：谢广全　市委常委、秘书长

姚　卿　一级巡视员

链长单位：市市场监管局

成员单位：市经合局、市工信局、市科技局、市农业农村局、市林草局、市商务局、市文广旅游局、市卫健委、各县（市）区

十二、生物制药产业链供应链推进工作专班

链　　长：姜在成　市政协主席

刘大勇　副市长

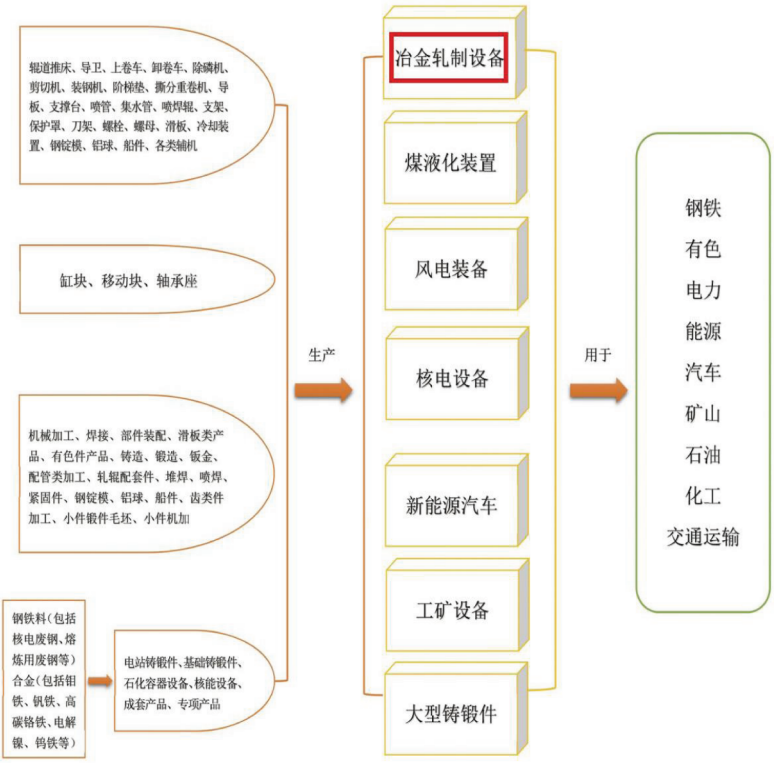
链长单位：市工信局

成员单位：市市场监管局、市经合局、市应急局、市生态环境局、市自然资源局、市科技局、市发改委、市卫健委、市营商局、市财政局、各县（市）区

附件 2

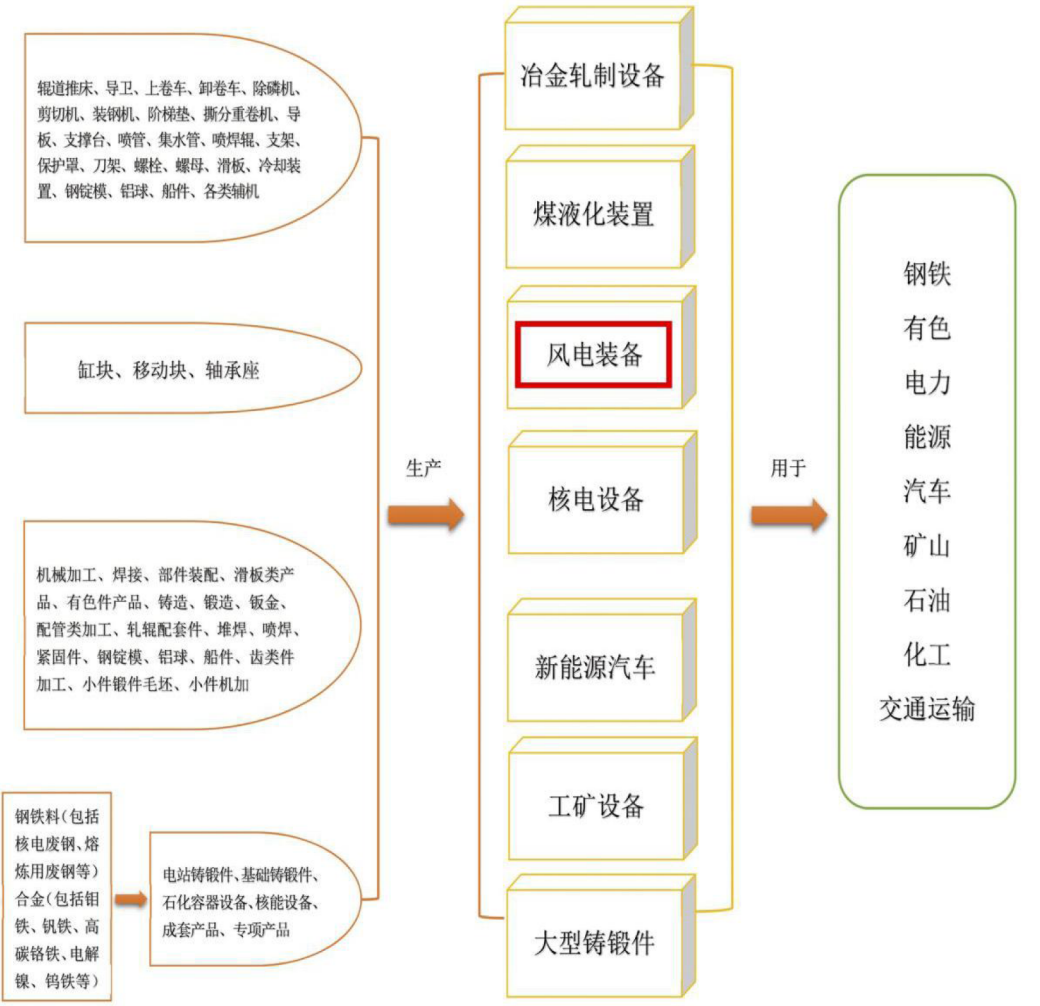
装备制造、新材料、食品加工、生物产业链图谱

装备制造产业链—冶金轧制设备



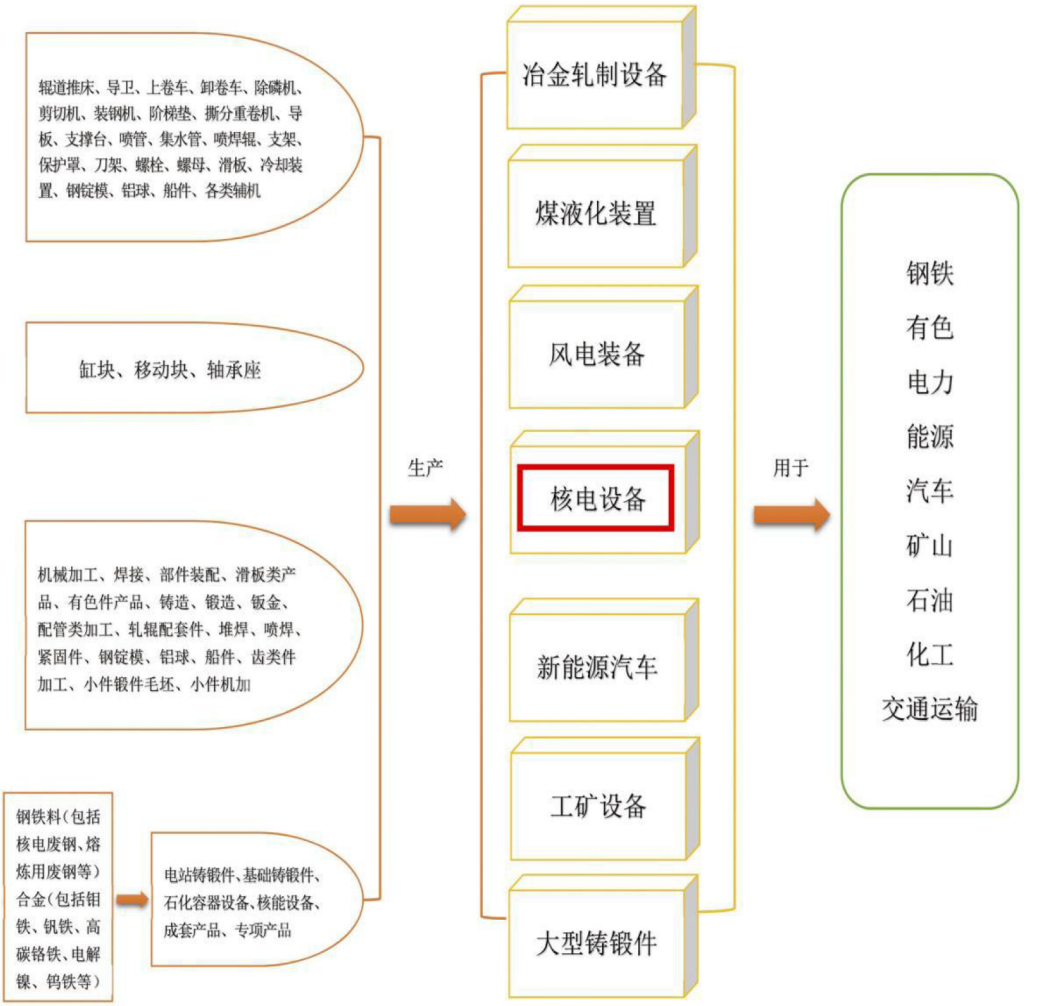
★绿色代表域内已有产品

装备制造产业链—风电设备



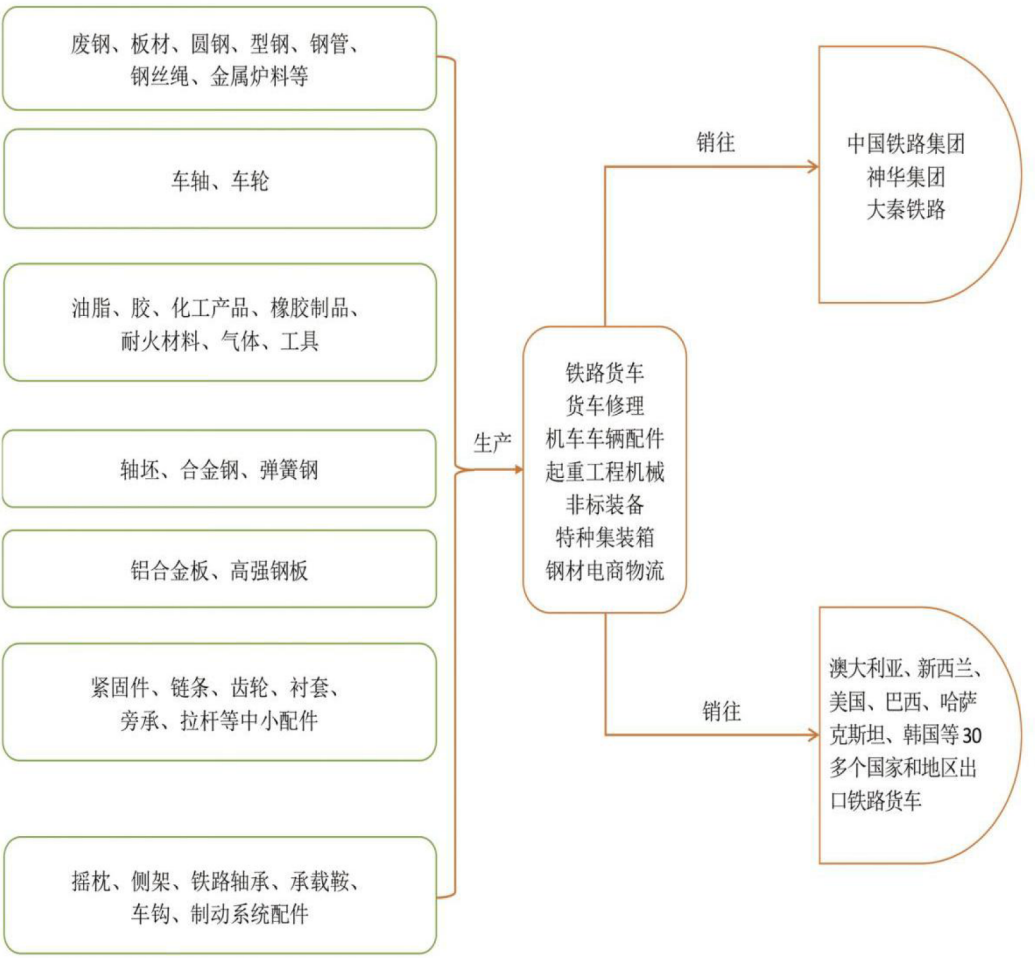
★绿色代表域内已有产品

装备制造产业链—核电设备



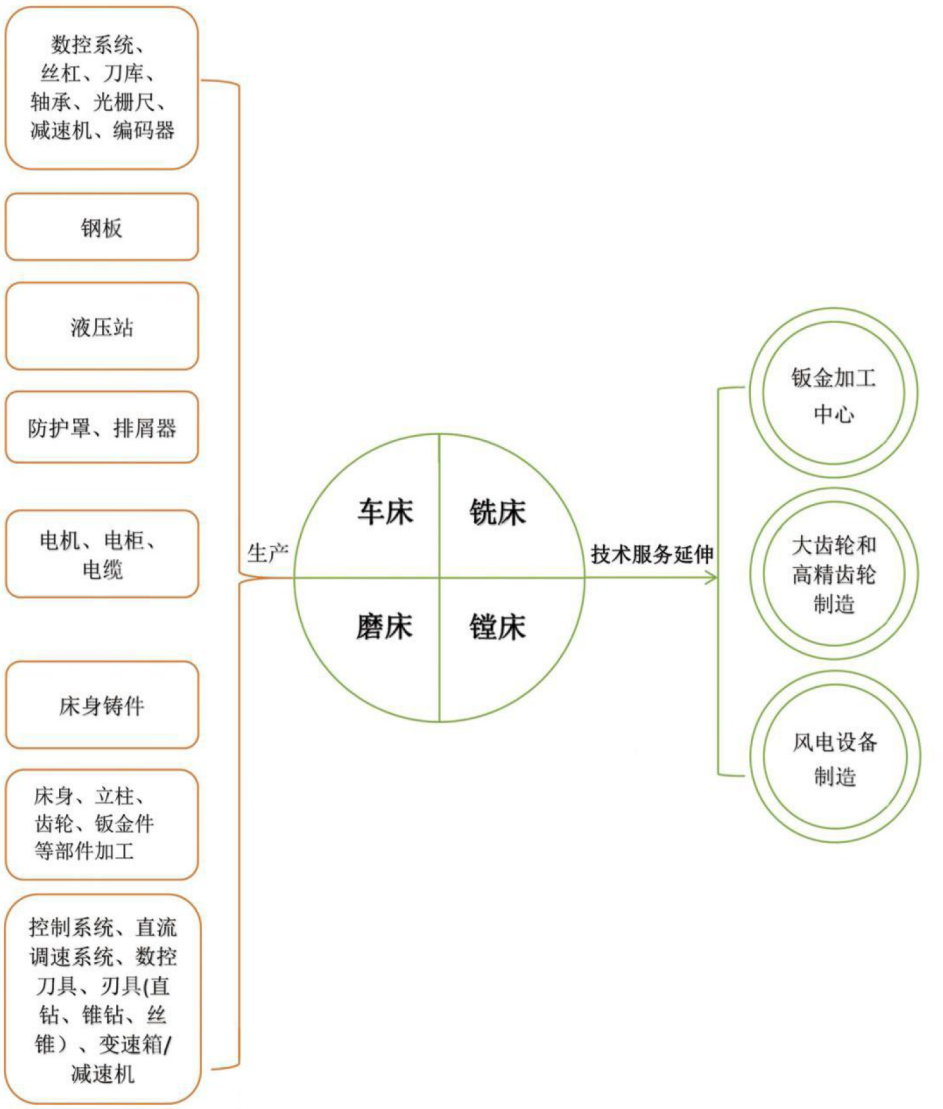
★绿色代表域内已有产品

装备制造产业链—轨道交通装备



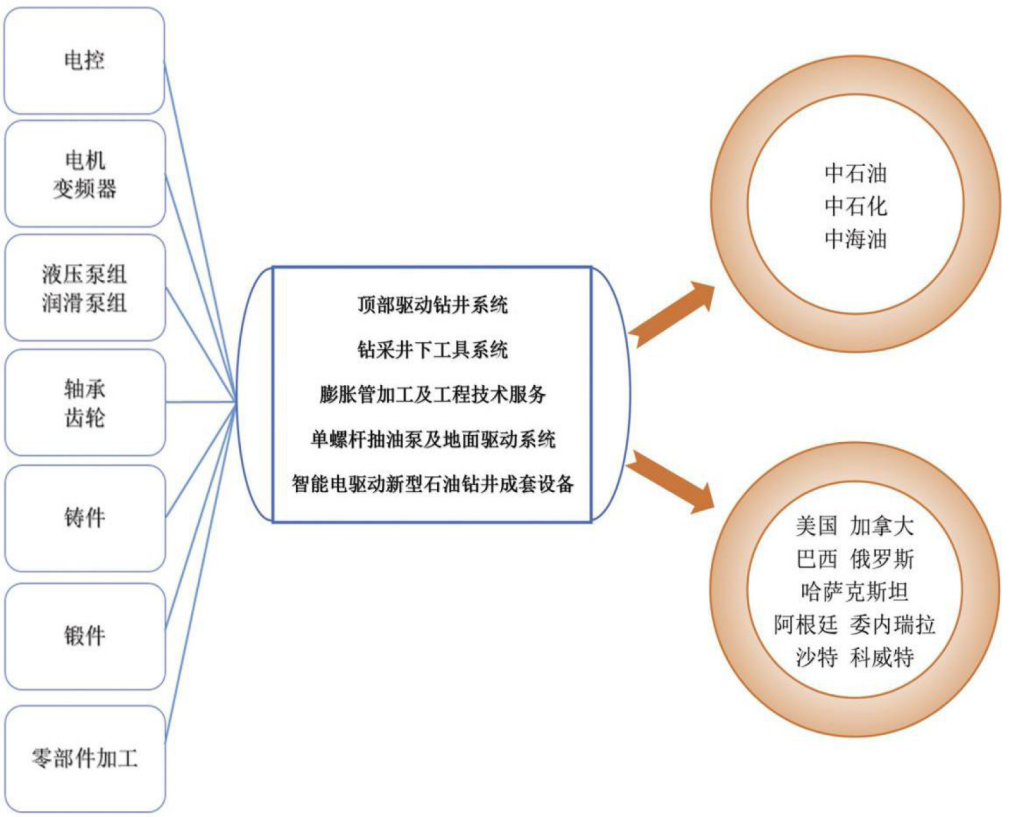
★绿色代表域内已有产品

装备制造产业链—数控机床



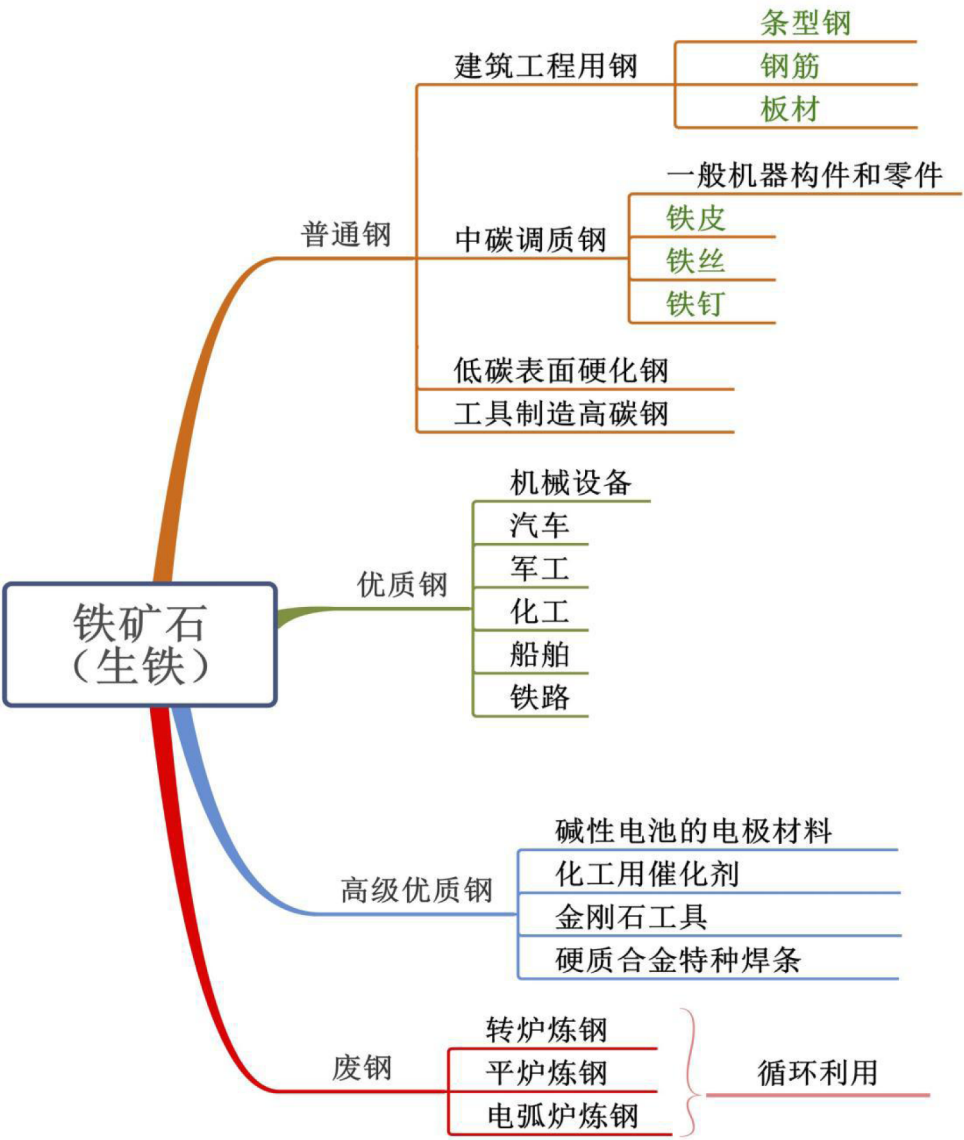
★绿色代表域内已有产品

装备制造产业链—石油钻采设备



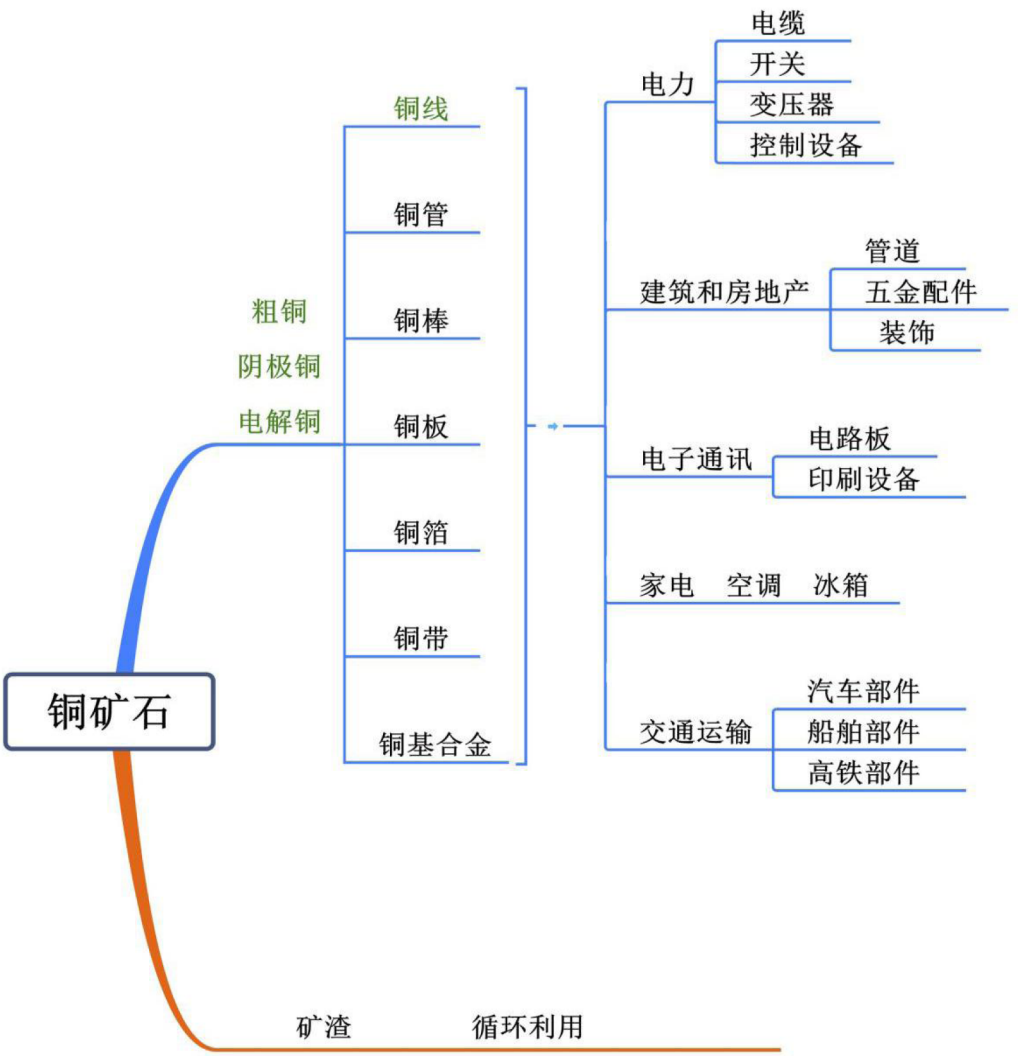
★绿色代表域内已有产品

新材料产业链—钢铁



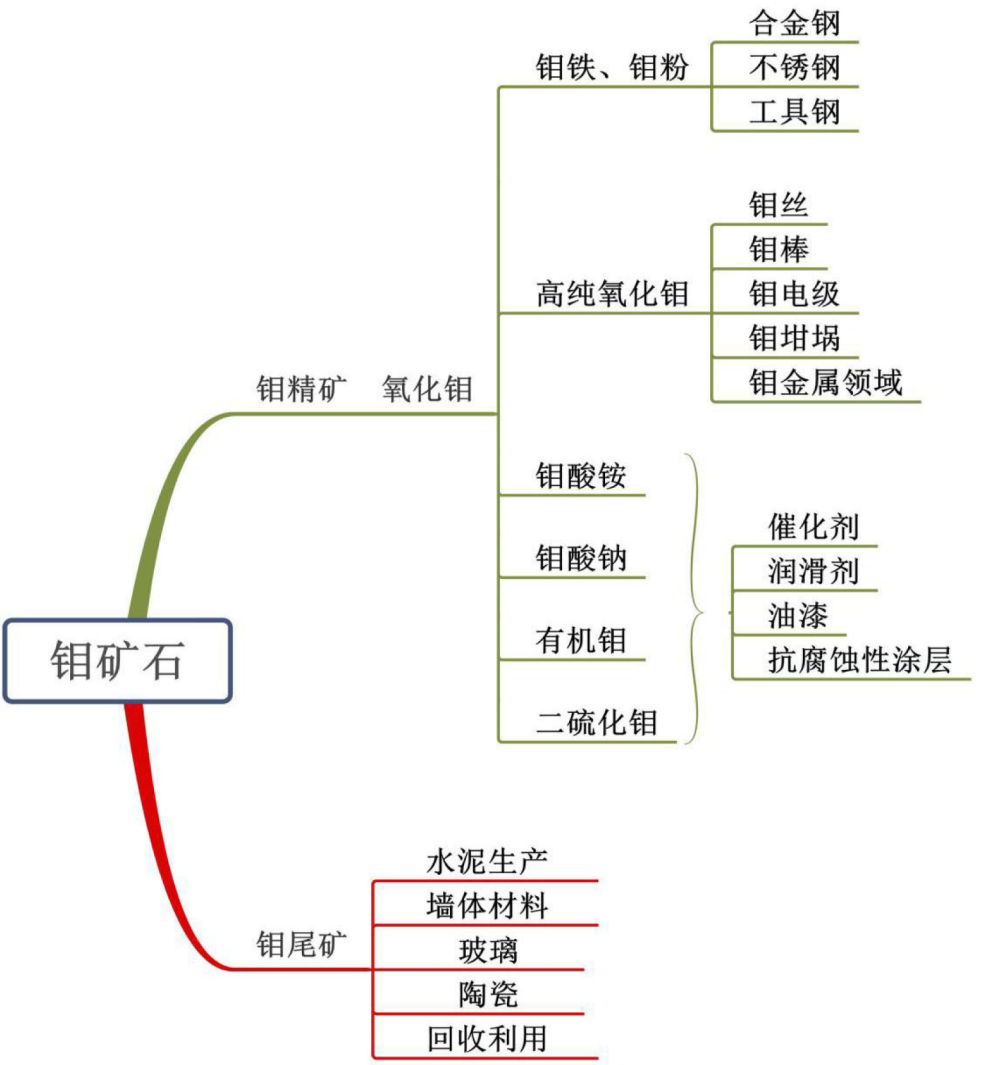
★绿色代表域内已有产品

新材料产业链—铜



★绿色代表域内已有产品

新材料产业链—钼

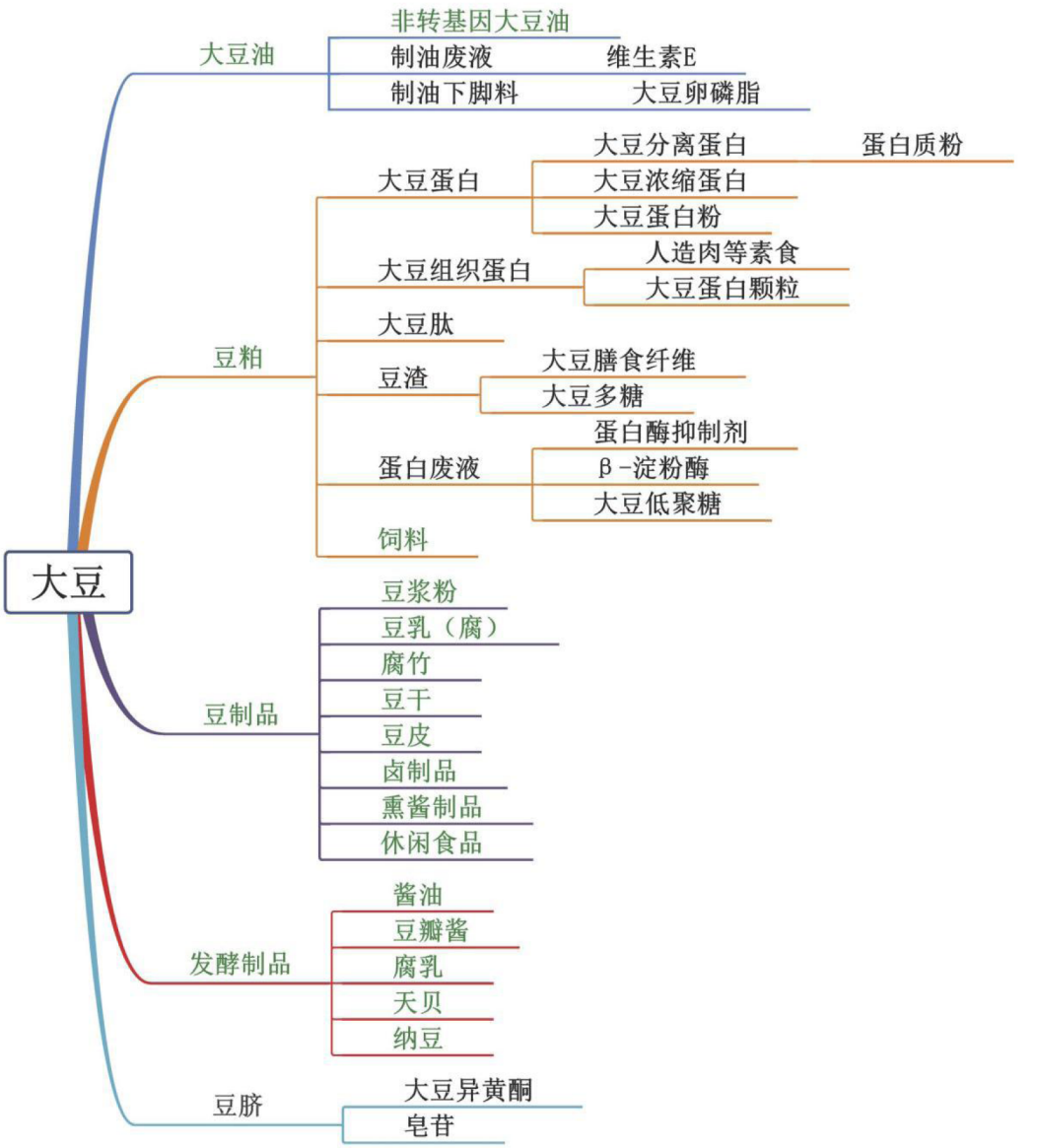


★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—玉米

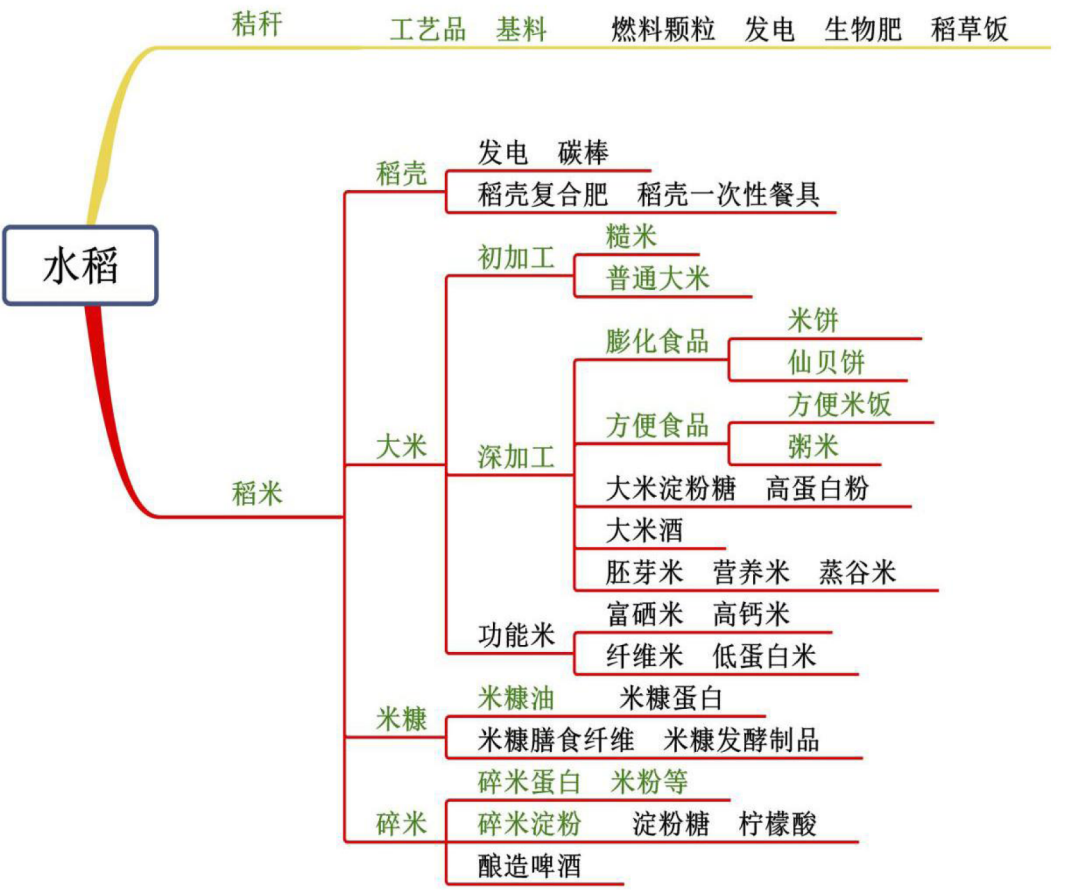
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—大豆



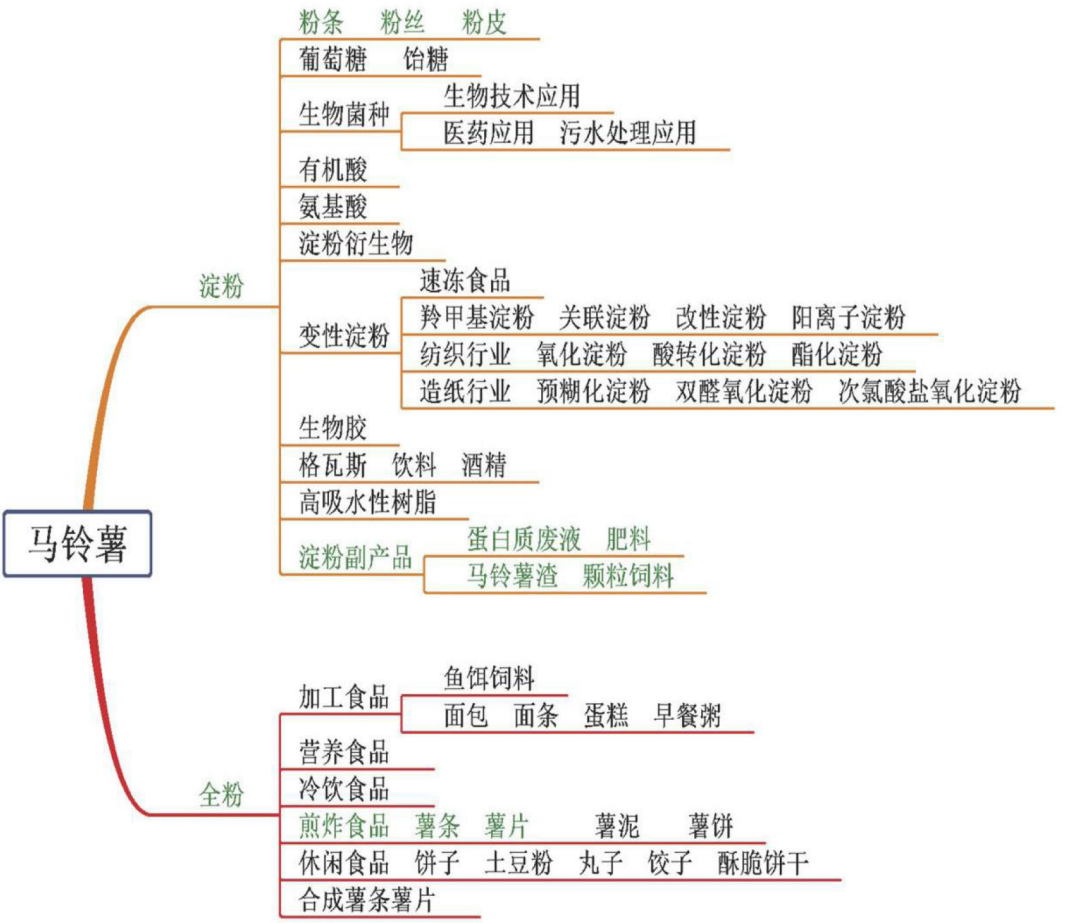
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—水稻



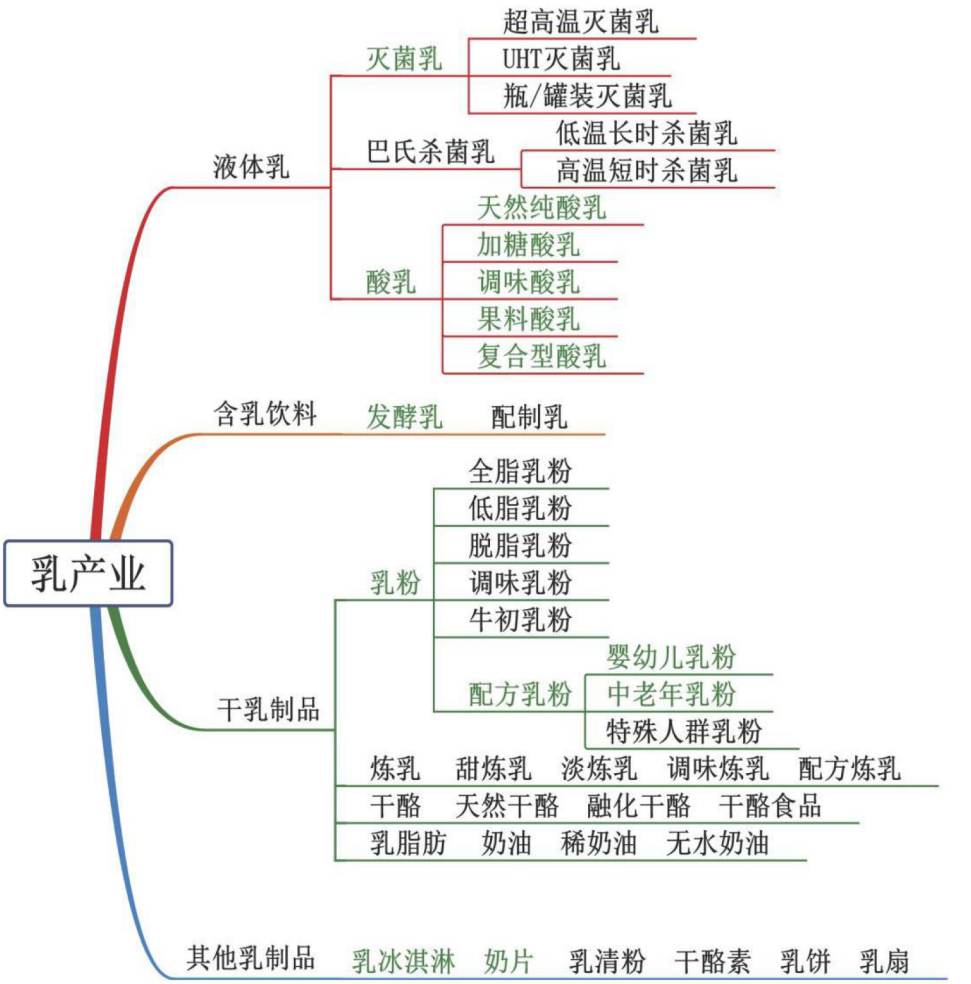
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—马铃薯



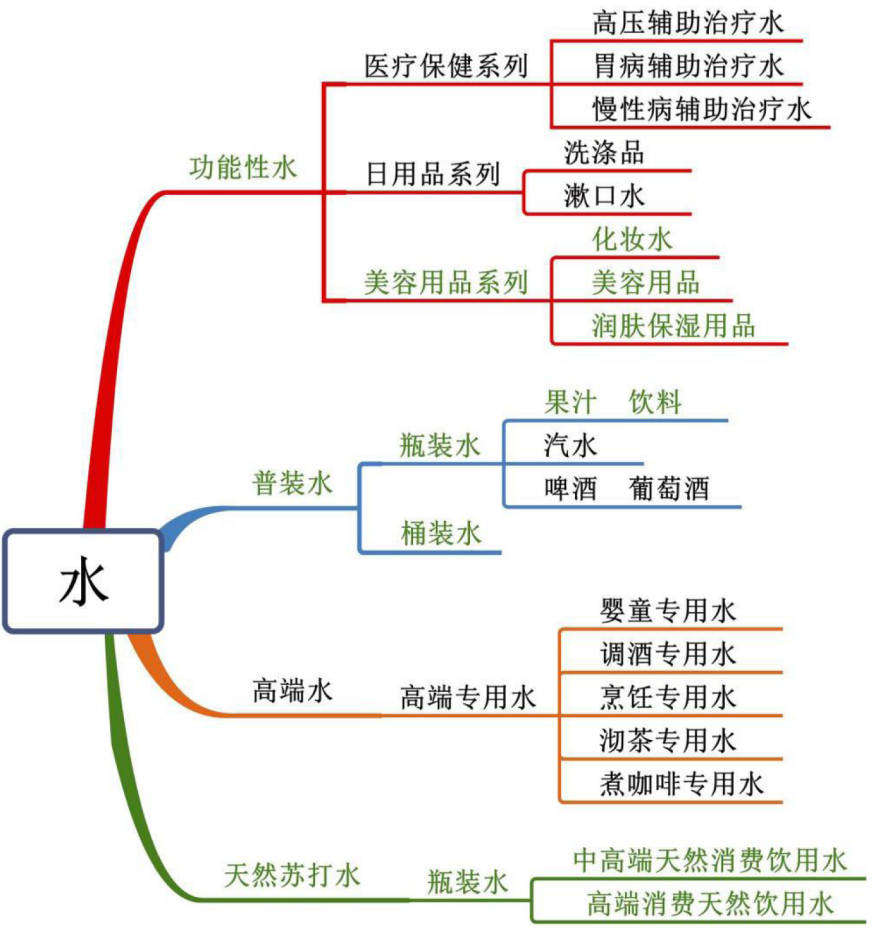
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—乳



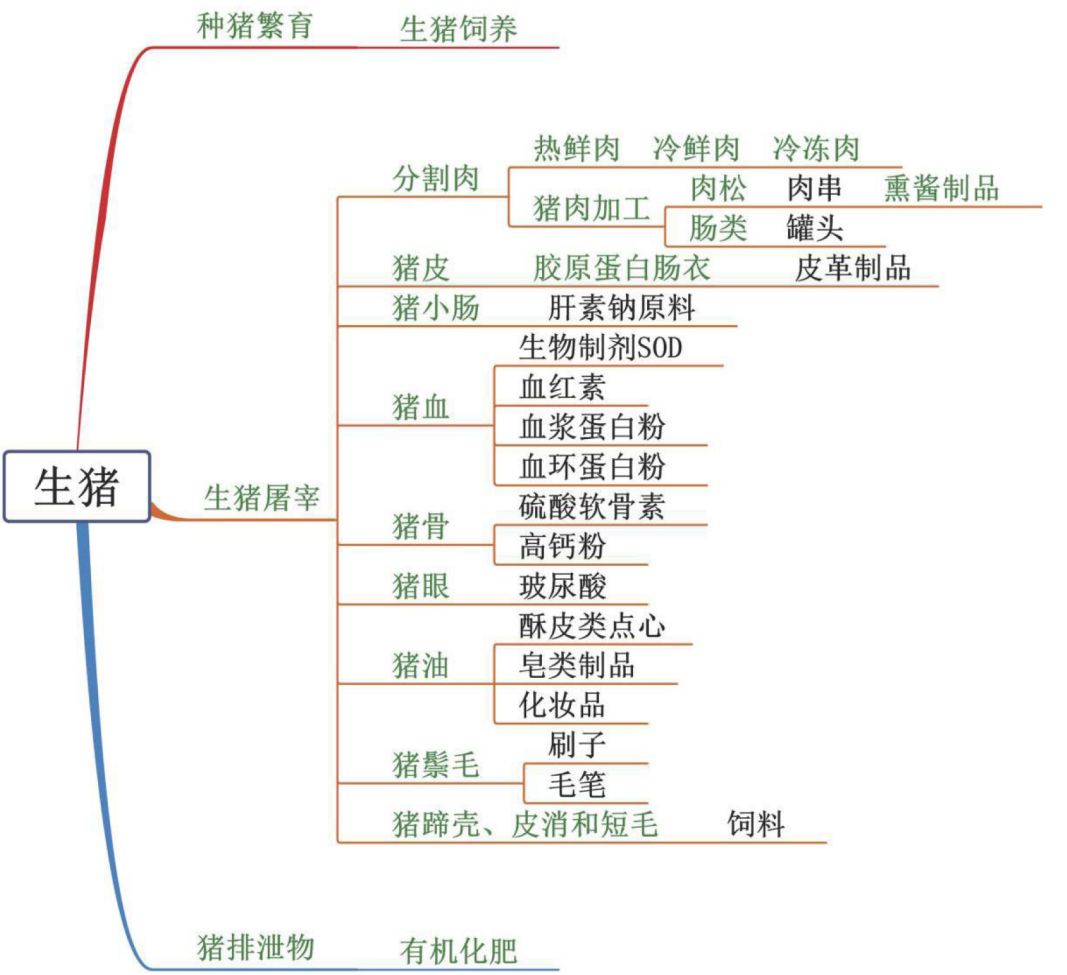
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—水



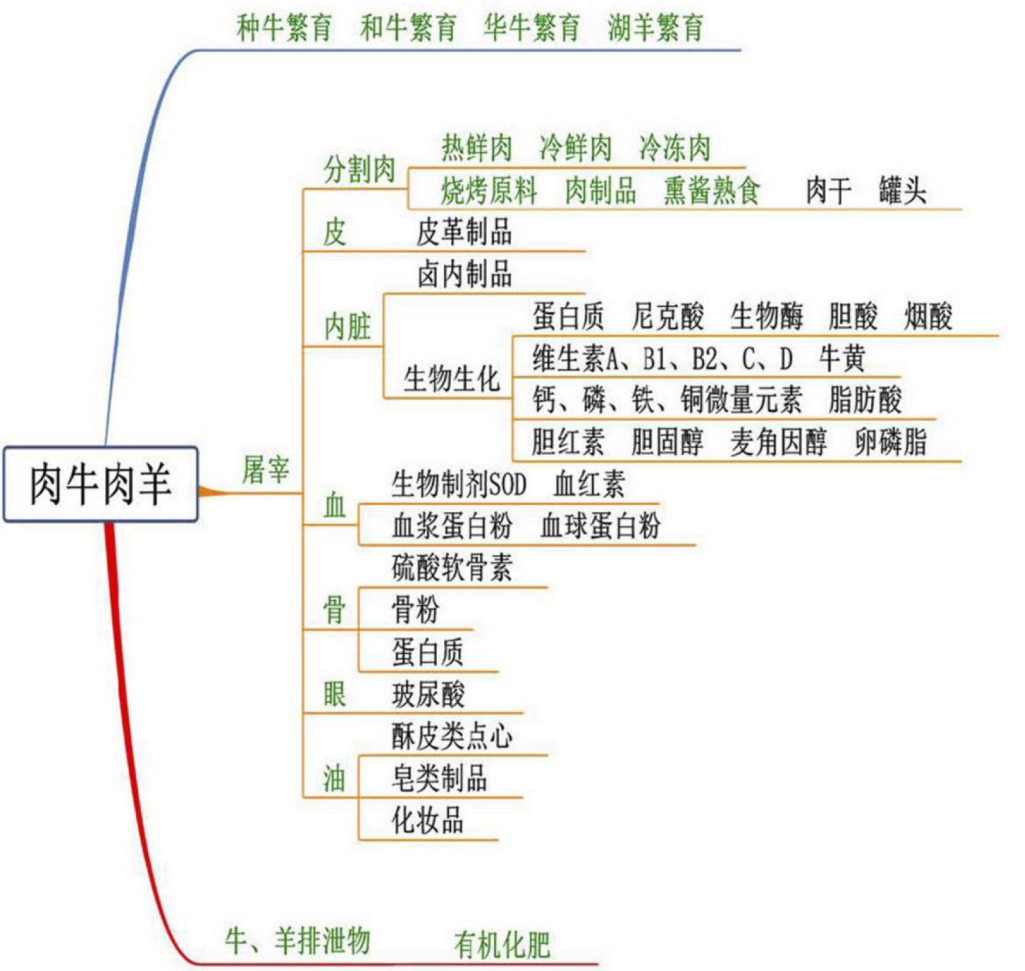
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—生猪



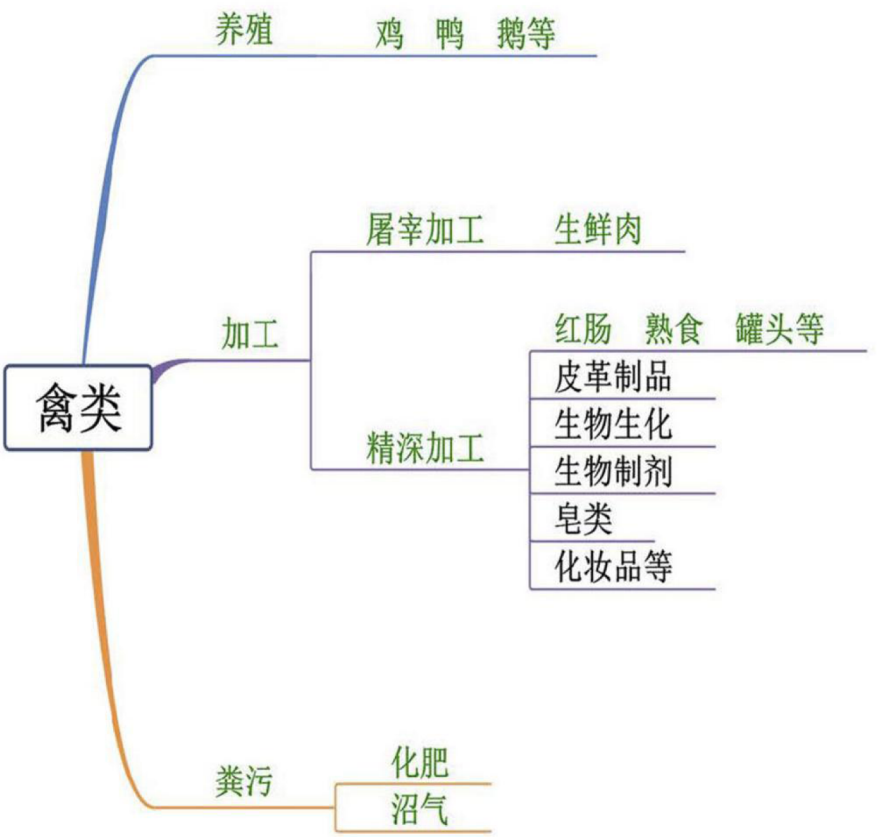
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—肉牛肉羊



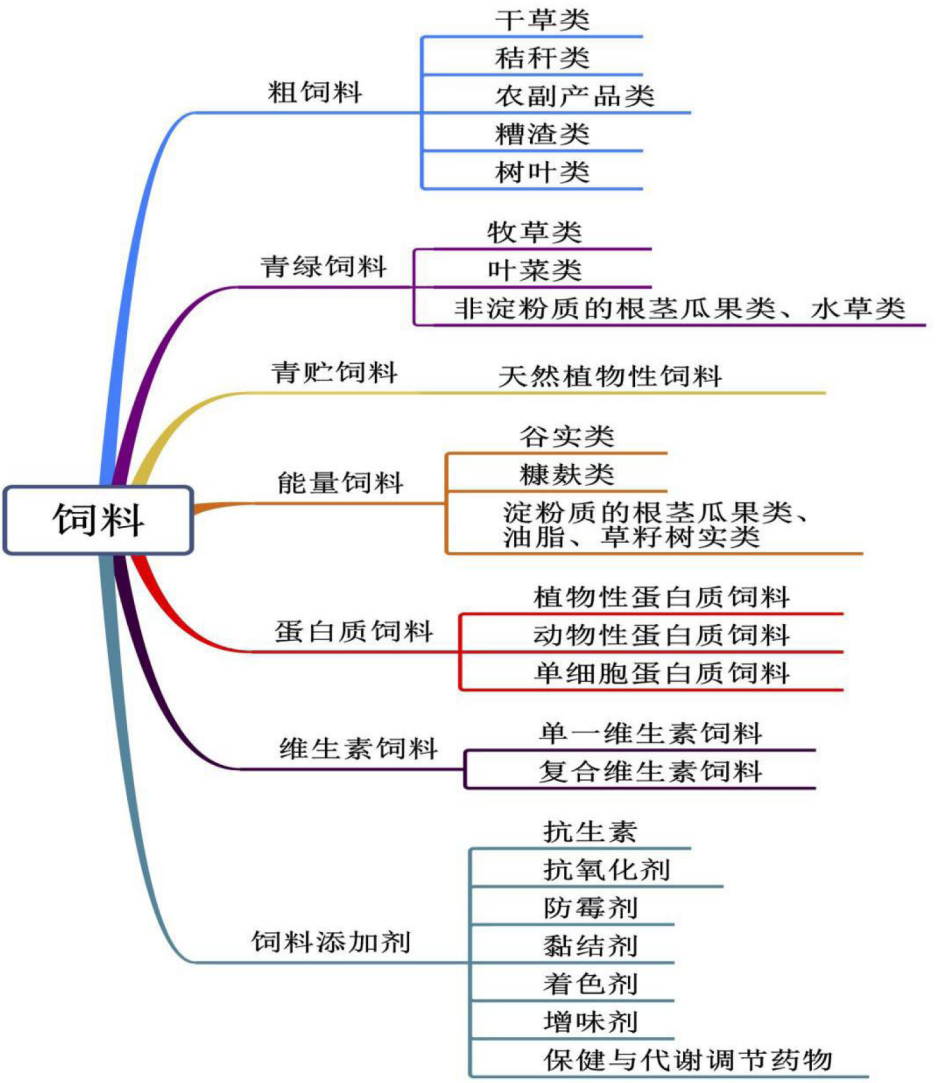
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—禽类



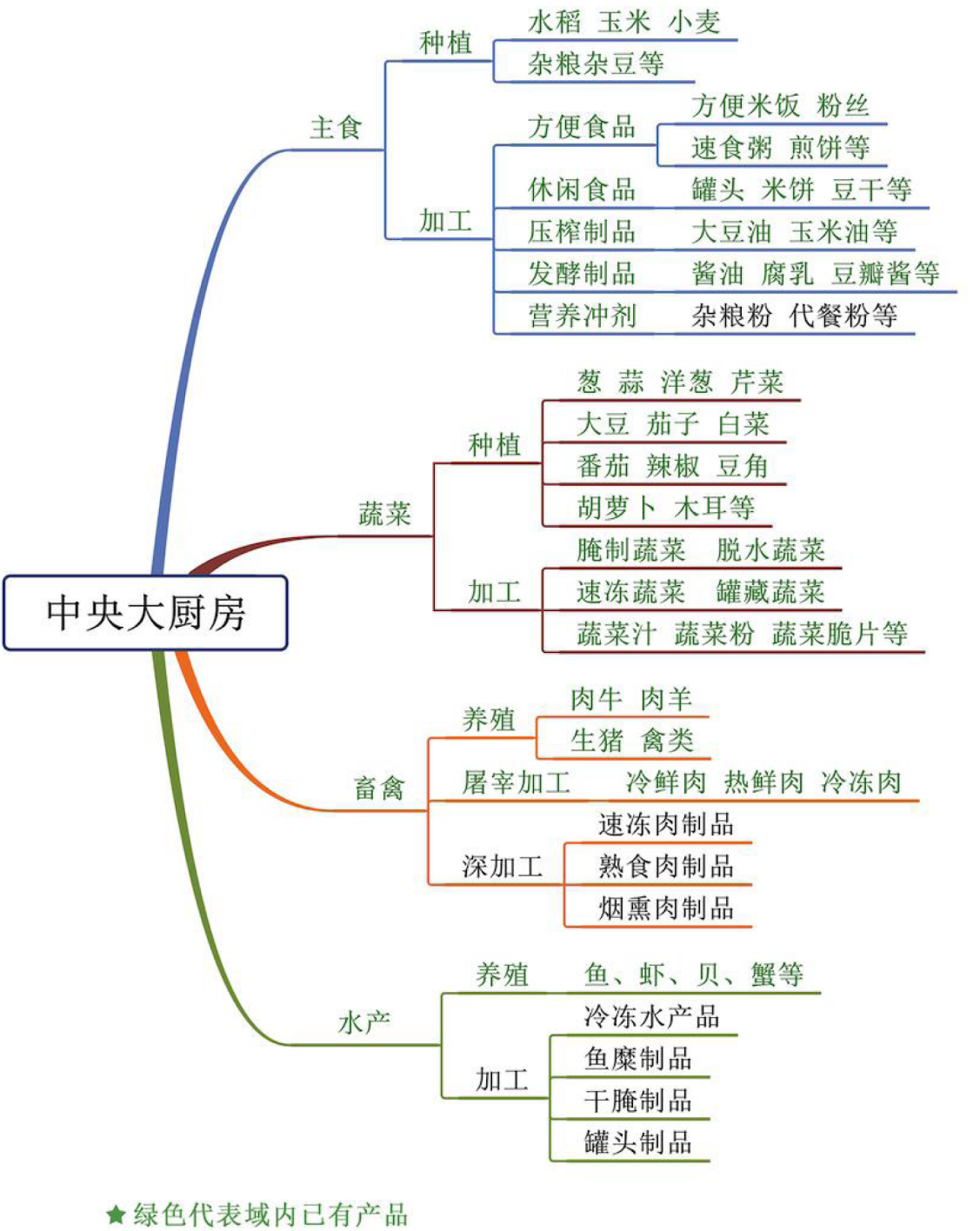
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—饲料



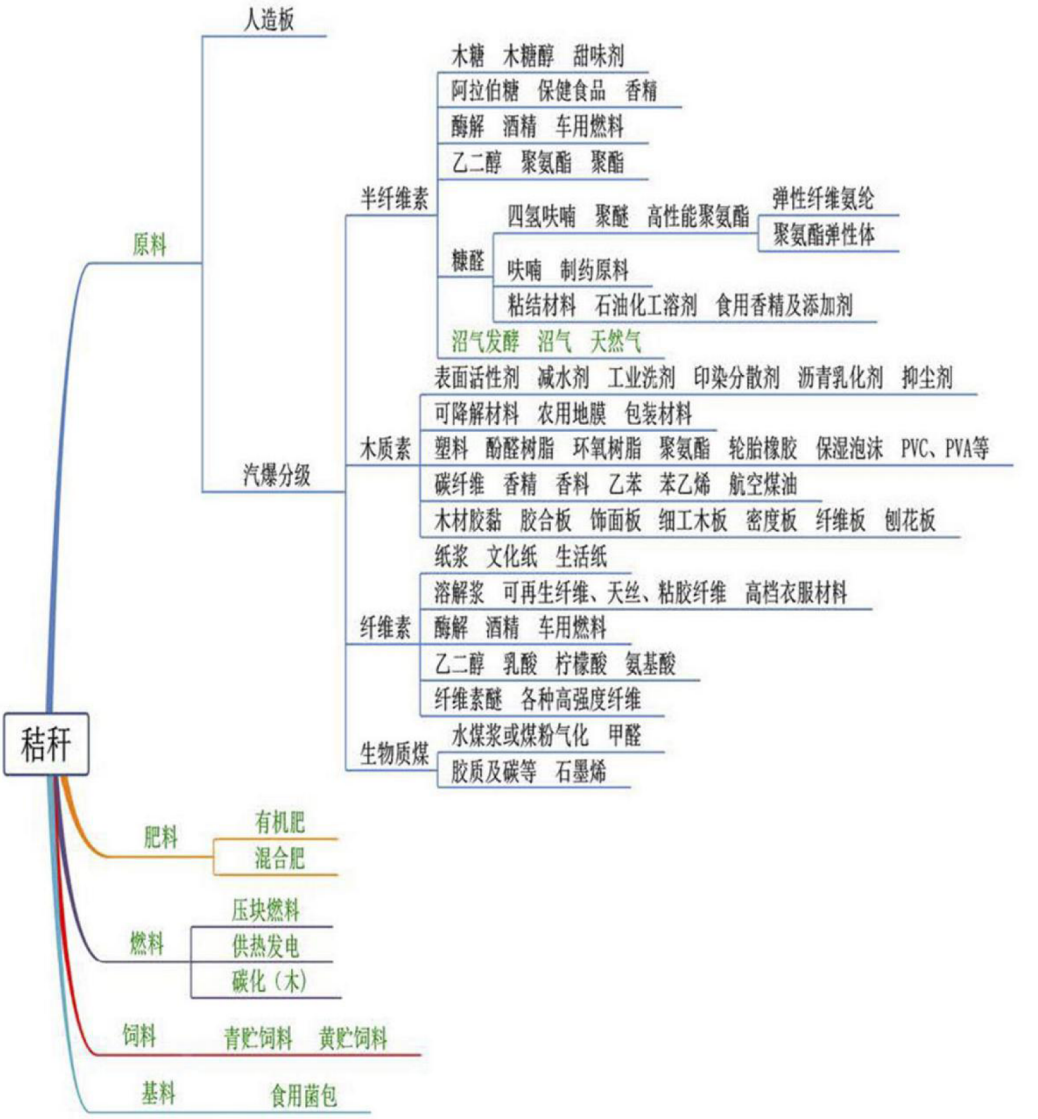
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—中央大厨房



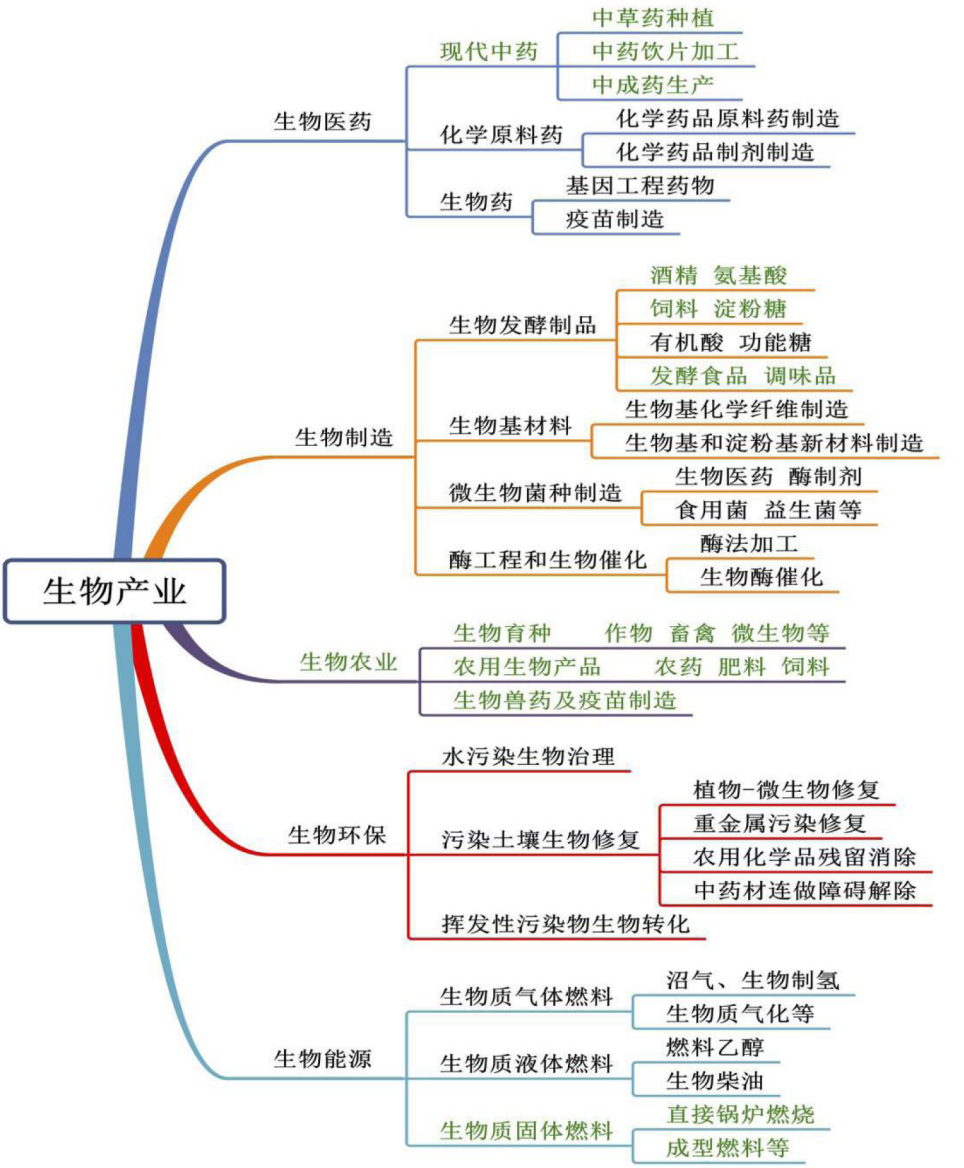
★绿色代表域内已有产品

食品加工产业链—秸秆



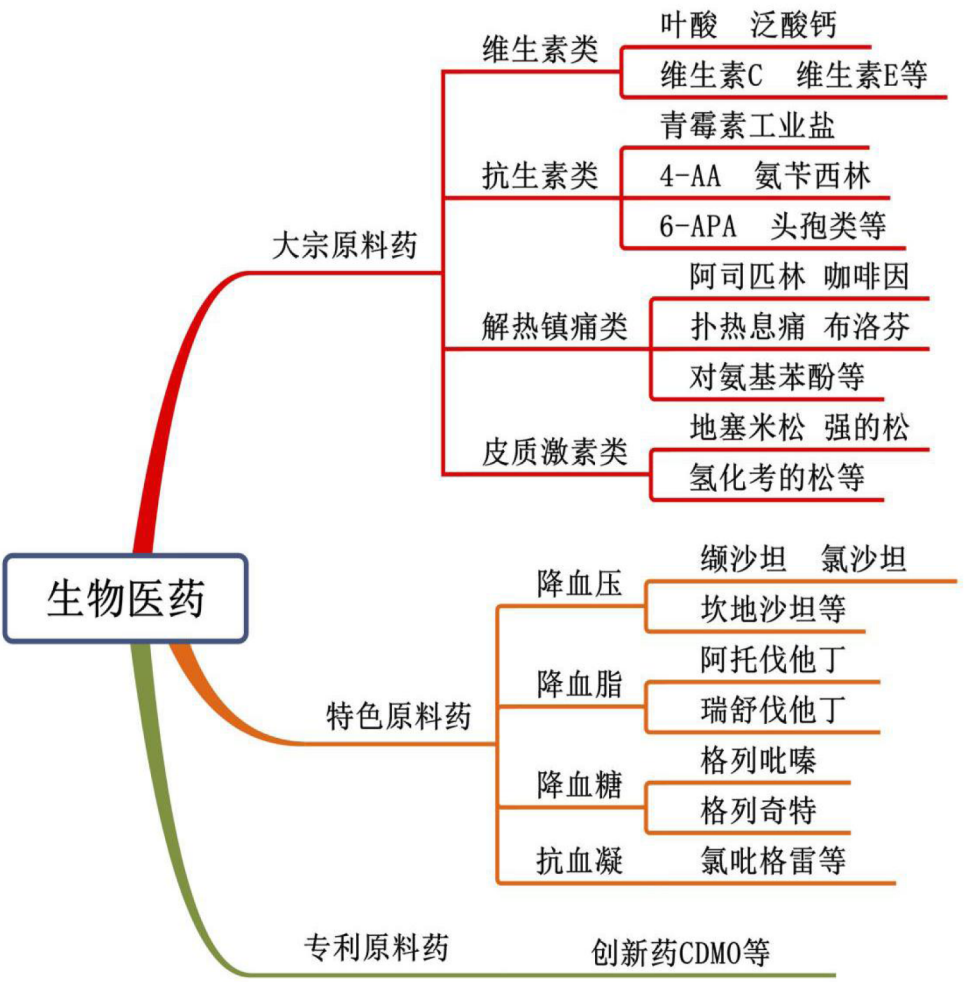
★绿色代表域内已有产品

生物产业链—生物产业



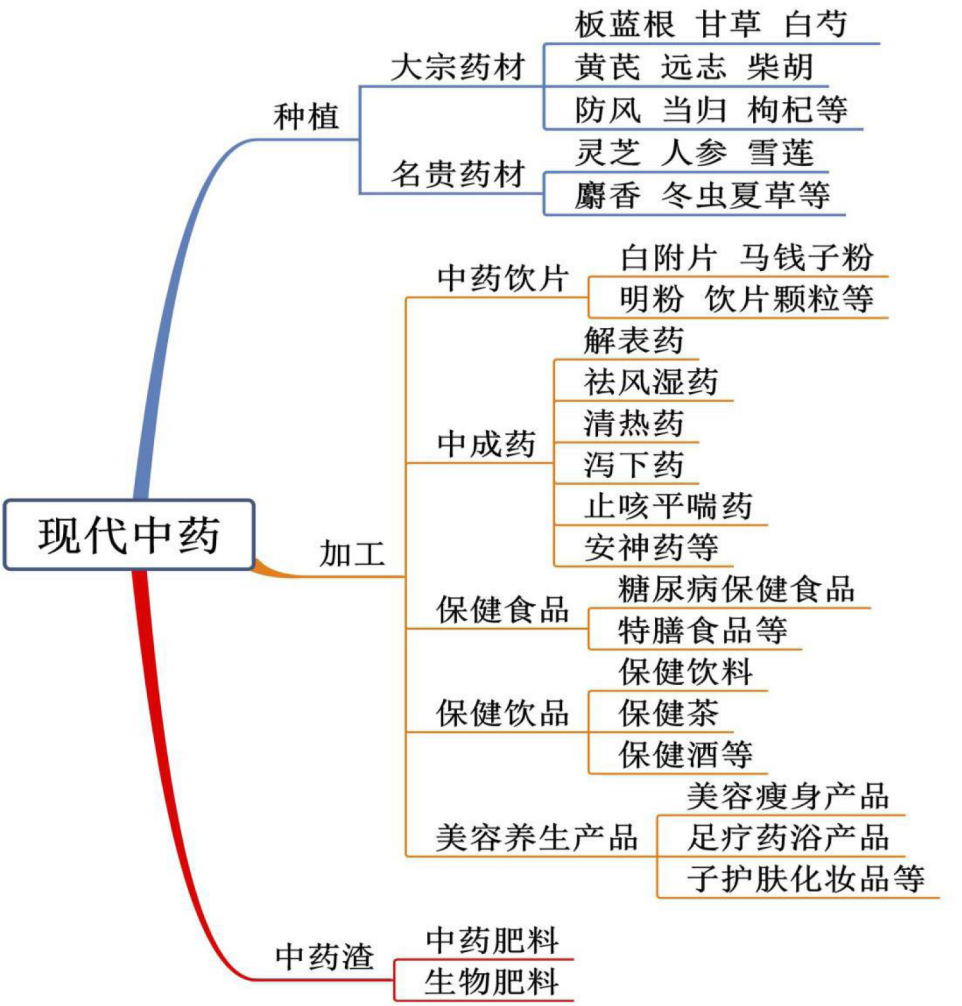
★绿色代表域内已有产品

生物产业链—生物医药



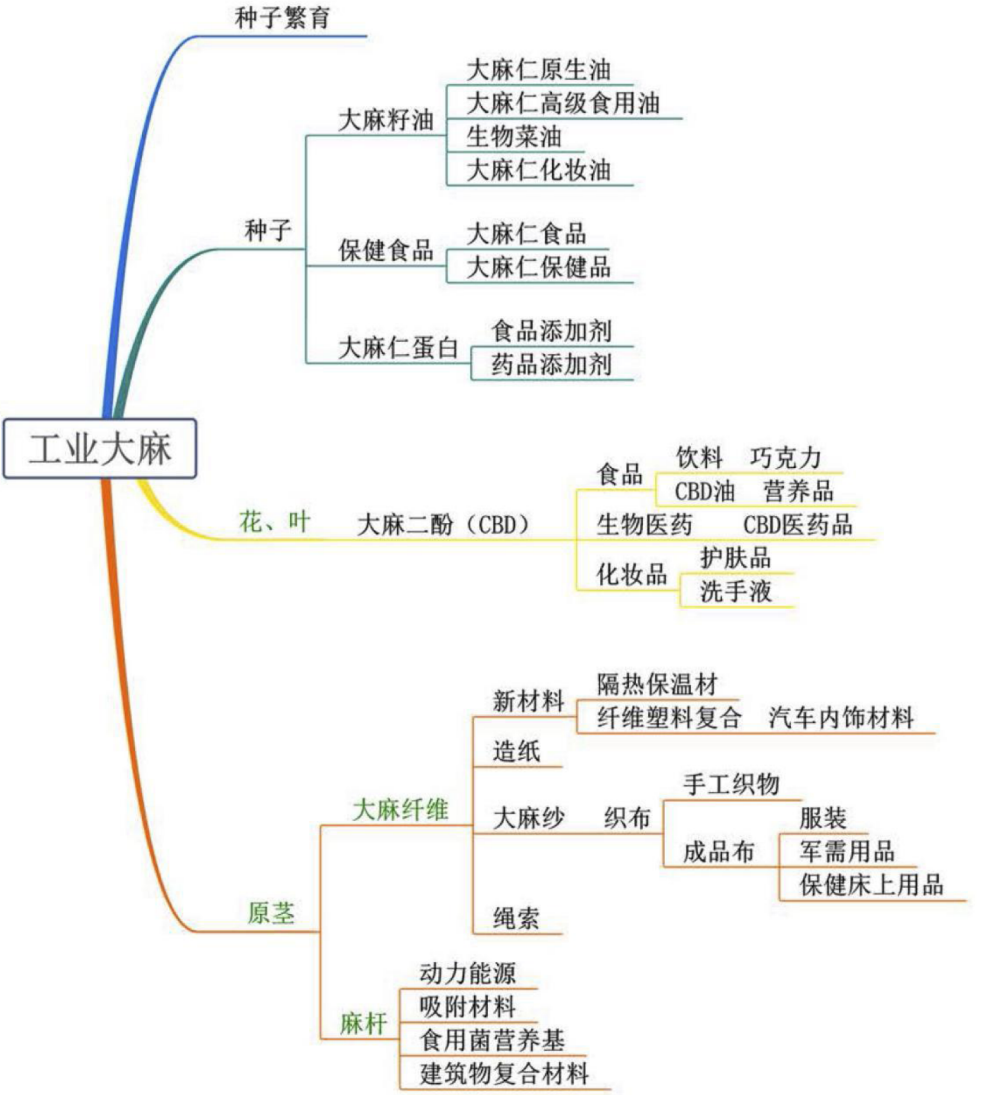
★绿色代表域内已有产品

生物产业链—现代中药



★绿色代表域内已有产品

生物产业链—工业大麻



★绿色代表域内已有产品

中共齐齐哈尔市委办公室　　2022 年 1 月 28 日印发