附件3：

当前国家产业政策鼓励发展的产业、产品和技术目录

 一、农业

 动植物优良品种改良及重大病虫害防治技术

 脱毒种苗

 蔬菜、花卉无土栽培

 高产、市郊模式化栽培

 先进农业技术开发和推广

 农产品储藏、保鲜、加工及综合利用

 中低产田综合治理

 宜农荒地、荒山、荒漠、滩涂开发

 商品粮、棉、油、糖等农产品基地建设

 旱作农业、节水农业及生态农业

 天然橡胶

 草业和草原建设

 名特优水产品养殖

 奶业

 生物农药

 高效低毒无公害农药

 新型农膜

 新型兽用疫苗和兽用化学药品

 牛羊胚胎移植

 渔船技术改造

 饮料添加剂及配套利用

 二、林业

 林业良种德育与遗传改良

 经济林树种、花卉良种繁育及储藏

 森林灾害防治

 生态环境脆弱地区特殊困难立地造林

 速生丰产林

 防护林工程

 恢复森林资源工程

 荒漠化防治

 附带原料基地的木浆造纸

 木材及人工林、小径木材和林区剩余物的深度加工及系列产品

 竹质工程材料和植物纤维工程材料

 林化工产品深加工

 树木生理活性物质

 固沙、保水、改土新材料

 三、水利

 大江、大河、大湖的防洪控制性治理工程

 跨流域调水工程

 水资源短缺地区的水源工程

 干旱地区的人畜饮水和改水工程

 滞洪区安全建设

 海堤防维护和建设

 江河湖库清淤

 病险水库和堤防的除险加固

 综合利用水利枢纽工程

 水土保持技术及设施建设

 微咸水、劣质水、海水的开发利用及海水淡化

 水能资源保护和开发

 水利工程中土工合成材料

 高效输配水及节水灌溉技术、设备和方法

 高效耐磨及低扬程大流量水泵

 水情自动测报及防洪调度自动化系统

 水利工程勘测设计（CAD）系列软件

 水文数据采集仪器及设备

 四、气象

 自动气象站系统技术及设备

 特种气象观测及分析设备

 多普勒雷达技术及设备

 五、煤炭

 矿井地质及地球物理勘探

 大中型、高效露天煤矿

 大中型高效选煤厂

 瓦斯、煤尘、矿井水、井下火灾的防治

 工业型煤

 水煤浆

 煤炭气化、液化

 煤层气勘探及开发利用

 低热值燃料及煤矿伴生资源的开发利用

 管道输煤

 六、电力

 水力发电

 大型煤矿坑口电站

 热电联产

 太阳能、地热能、海洋能、垃圾、生物质能发电及大型风力发电

 燃气联合循环发电

 洁净煤发电

 远距离超高压输变电

 电网改造和建设

 七、核能

 百万千瓦级压水堆核电站

 低温核供热堆、快中子增殖堆、聚变堆、

 先进的铀矿采冶

 高性能核燃料元件

 乏燃料后处理

 核分析、核探测仪器仪表

 同位素及辐照应用

 八、石油天然气

 石油、天然气勘探

 石油、天然气开采

 原油管道输送

 天然气管道输送

 液化天然气

 石油储备

 油气及伴生资源综合利用

 九、铁路

 铁路干线网

 既有线路提速

 高速铁路系统

 25吨轴重货运重载

 铁路行车安全技术保障系统

 重型优质钢轨及新型轨枕

 编组站自动化、装卸作业机械化及货场设备

 铁路客货运装备

 铁路客货运信息系统

 铁路集装箱运输

 十、公路

 国道主干线公路网

 智能公路运输系统

 公路快速客货运输

 公路工程新材料

 公路新型机械设备设计与制造

 公路集装箱运输

 十一、水运

 沿海主枢纽港口

 内河干线航道及码头

 船舶运输的标准化、系列化和现代化

 大型港口装卸自动化

 远洋运输电子数据交换系统

 水上交通管制系统

 港口新型机械设备设计与制造

 水上集装箱运输

 集装箱多式联运

 十二、航空运输

 民用机场

 高性能机场安检设备

 空中交通管制系统

 十三、邮电通信

 同温同层通信系统关键技术及设备

 622Mb/s以上数字同步系列光纤通信系统及设备

 155Mb/s以上数字同步系列微波通信系统及设备

 数字移动通信（GSM、CDMA、DCSI800等）系统及设备

 综合业务数字网络（ISDN）系统及设备

 支撑通讯网的新技术设备

 卫星通信系统及地球站设备

 广播卫星及地球站设备

 卫星移动通信系统设备

 有线及无线用户接入网系统设备

 异步转移模式宽带光电传输系统设备

 智能网络及其应用设备

 数字集群通信系统设备

 邮政信函、包裹等自动化处理系统

 十四、钢铁

 高效选矿及矿产资源综合利用

 直接还原

 小球烧结及球团烧结

 配型煤炼焦及捣固炼焦

 干法熄焦

 高风温长寿热风炉

 高炉富氧喷煤

 高炉高效长寿综合技术

 超高功率电炉及综合节能技术

 转炉溅渣护炉技术

 高效连铸

 连铸坯热装热送

 熔融还原

 薄板坯、薄带坯等近终型连铸连轧

 冶金综合自动化

 控制轧制及控制冷却

 板型控制

 表面涂镀层

 低合金钢及微合金钢

 50吨及以上转炉炼钢

 不锈钢冶炼

 冷轧硅钢片

 热、冷轧不锈钢板

 石油钢管

 废钢加工和处理

 高铝矾土、硬质粘土矿开采入熟料生产

 冶金环境保护及冶金废弃物综合利用

 十五、有色金属

 深部及难采矿床开采

 有色金属复合材料、新型合金材料

 一水硬铝石型铝土矿生产氧化铝

 有色金属强化冶炼、湿法冶炼

 非晶合金薄带

 超临界萃取

 高效节能选矿和电化学控制浮选

 大型预培槽电解铝

 铝及铝合金快速铸轧

 8英寸及以上单晶硅片、多晶硅

 高效选矿药剂

 高性能、高精度硬质合金、锡化合物、锑化合物及陶瓷材料

 高性能磁性材料

 超细粉体材料、电子浆料及其制品

 新型刹车材料

 多金属共生矿综合利用

 稀土及稀有、稀散金属开发和综合利用

 盐湖资源综合利用

 采用焙烧新工艺、热压预氧化一氰化提金工艺和细菌氧化一氰化提金工艺开发利用难处理金矿石

 难处理金矿含金尾矿资源综合回收

 十六、化工

 科学施肥（测土施肥、新型化肥、各种专用肥）

 大型合成氨、尿素

 大中型高浓度磷钾肥及其复合肥

 含作物所需微量元素复合肥

 水煤浆加压气化

 新型高效催化剂

 年产20万吨及以上氯化钾和年产10万吨以上硫酸钾

 钙镁磷肥改性复合肥

 管式反应器制粒状磷铵及三元复合肥

 涂层尿素

 年产3万吨及以上料浆法磷铵和磷石膏制硫酸联产水泥

 硫基三元肥

 稀土复合肥

 高纯五硫化二磷

 先进湿法磷酸精制

 抗老化特种聚乙烯

 低毒红矾钠

 万吨级氰化钠

 5000吨/年气相法白炭黑

 大中型化学矿山

 有机硅单体及有机氟等化工新产品

 精细化工新产品

 大型煤化工

 烧碱用离子膜

 氯化法钛白粉

 高性能子午胎

 高性能子午胎骨架材料

 "三废"治理及综合利用

 十七、石化

 单系列规模500万吨及以上炼油

 符合经济规模的原油深度加工

 60万吨以上乙烯及大型后加工

 聚氯乙烯树脂

 工程塑料及新型塑料合金

 合成材料配套原料：双酚A、丁苯吡胶乳、吡啶、4.4二苯基甲烷二异氰酸酯、甲苯二异氰酸酯

 合成橡胶及其应用

 单系列能力10万吨及以上丙烯腈

 单系列能力35万吨及以上PTA

 尼龙6和尼龙66新产品

 有机化工原料新产品

 炼厂气、化工副产品的综合利用

 "三废"治理及综合利用

 十八、建材

 日产4000吨及以上熟料新型干法水泥

 新型墙体材料、装饰装修材料、防水及保温材料

 万吨级玻璃纤维池窑拉丝

 优质塑料复合门、窗、管道、墙地覆面材料

 平板玻璃深加工

 高档卫生洁具及五金配件

 非金属矿超细改性加工及制品

 十九、医药

 列入国家基本药物目录的药品

 重要的出口优势产品

 生物工程药品

 放射性药品

 新型抗肿瘤药品（含抗肝炎药物）及新型心脑血管药

 艾滋病及放射免疫类等诊断制剂

 新型地方病用药

 新型解热填痛药物

 新型药物制剂及辅料和按GMP生产的药物制剂

 医药专用紧缺的中间体和新型抗生素

 新型生物化学药品系列（含生化诊断试剂）

 新型药用包装材料

 新型医药和医疗器械

 新型卫生材料和敷料

 计划生育药物及工具

 新型药物的筛选技术和筛选模型

 氨基酸新菌种

 饮料级生物素

 维吉尼亚霉素和泰乐菌素

 青霉素盐提纯和纯化

 发酵及自动控温系统

 大规模用多肽合成、纯化

 大规模药用核酸合成、纯化

 高产基因工程菌

 天然类药物

 新型中药研制和开发

 二十、机械

 精密成型技术及设备

 三轴以上联动的数控机床、数控系统及伺服装置

 机械产品开发用先进计算机软硬件技术及设备

 机械产品开发用先进试验及检测技术和设备

 高速、超硬精密刀具和精密、自动量具量仪

 新型传感器

 轿车轴承、铁路机车车辆轴承、精密轴承、高速轴承

 转轮直径8.5米及以上混流、轴流式水电设备及其关键配套辅机

 大型贯流及抽水蓄能水电机组及其关键配套辅机

 起临界火电机组

 60万千瓦及以上大型空冷机组

 10万千瓦及以上循环流化床锅炉

 3.6万千瓦以上燃气、蒸汽联合循环设备

 大型风力发电机组

 核电机组及关键配套辅机

 50万伏及以上超高压交直流输变电设备

 大电流断流容量试验及变压器突发短路试验设备

 新型绝缘材料

 45万吨/年及以上化肥、乙烯关键制造技术和设备

 重大技术装备的分散型控制系统

 在线自动测试技术与系统

 新型电力电子技术及装置

 精密、超精密加工技术及设备

 激光加工技术及设备 大型精密仪器

 新型液压、密封、气动元器件、电子式低压电器

 高强度异型紧固件

 20吨/时以上树脂砂铸造设备

 先进模具设计、制造技术及设备

 大型真空电子束焊技术及设备

 可控气氛及真空热处理技术及设备

 安全生产及环保检测仪器新技术设备制造

 城市垃圾处理技术及设备

 大型污水处理设备

 烟气脱硫脱硝设备

 海水淡化技术及设备

 工业机器人

 500万吨/年及以上井下无轨采、装、运设备

 2000万吨及以上大型露天矿成套设备

 隧道挖掘机

 地铁暗挖设备

 2米以上大型冷热连轧及过程控制技术和设备

 3万立方米/时以上空分设备机械式立体车库

 天然气集输设备

 揉性版印刷关键设备

 农业适度规模经营机械设备

 农、蓄产品深加工及资源综合利用设备

 农业环境、生态农业所需设备

 农业（棉花、水稻、玉米、豆类、青饲料等）收获机械及农机具

 真空精炼与铸造技术及设备

 新型仪表元器件和材料

 大型工程施工机械及设备

 先进内燃机及关键零部件

 二十一、电子信息

 线宽0.8微米以下大规模集成电路

 新型电子元器件（含片式元器件）及电力电子元器件

 新型表面贴装元器件

 光电器件、敏感元器件及传感器

 半导体、光电子专用材料开发

 大中型电子计算机

 高性能微型电子计算机

 工作站、服务器

 软件开发

 计算机辅助设计（三维CAD）、辅助测试（CAT）、辅助制造（CAM）、辅助工程

 （CAE）系统及其它计算机应用系统

 电子专用设备、仪器、工模具

 数字交叉连接设备

 大容量光、磁盘存储器及其部件

 新型显示器件（液晶显示、平板显示）

 新型打印装置（激光打印机）

 数据通信多媒体系统设备

 单模光纤

 路由器等网络设备

 数字音视频广播系统及产品

 高画质激光视盘（采用MPEG－II标准，如DVD）

 高清晰度电视（HDTV）

 数字录放像技术

 数字彩色电视机

 大屏幕彩色投影电视

 VCD机芯、光头、专用芯片

 普通纸传真机

 新型保密机

 多媒体终端

 宽带数字程控交换机（异步转移模式宽带交换机ATM）

 高速无线寻呼产品

 数字多功能电话机

 二十二、汽车

 汽车车身的车身附件

 汽车、摩托车新型发动机

 汽车关键零部件

 汽车重要部件的精密锻压、黑色铸造、有色铸造及毛坯

 汽车模具

 汽车电子产品

 汽车轻型化新材料

 汽车、摩托车整车及发动机、零部件开发系统

 发动机管理系统、三元催化转化装置等汽车尾气排放控制系统

 国家级检测中心用于汽车、摩托车型式认证检测系统

 二十三、船舶

 高技术、高性能及6万吨级以上大型船舶

 船舶主机

 船用电站

 船用曲轴、特辅机、电子仪表

 二十四、航空航天

 民用飞机及零部件

 航空发动机

 航空电子综合系统

 机载设备系统

 直升机总体、旋翼系统、传动系统

 航空航天新型材料及应用

 燃气轮机

 卫星、运载火箭及零部件

 卫星应用

 航天技术应用

 二十五、轻工纺织

 非金属制品的模具设计、加工、制造

 符合经济规模标准的纸浆、纸及纸板

 新型高速九层以上瓦楞纸

 皮革后整理加工

 无汞碱锰二次电池、镍氢电池、锂电池

 特种工业缝纫机

 酶制剂

 合成香料、单离香料

 无氟制冷技术及应用

 黄原胶（食品级）

 高档包装纸制品

 新型包装材料

 全自动高速多色印刷

 高档织物印染和高技术后整理加工

 单系统日产400吨及以上聚酯

 高仿真化纤面料

 纺织用油剂、助剂、染化料

 碳纤维、芳纶纤维以及改性、异型、超细、复合化学纤维

 特种天然纤维加工

 工业作特种纺织品

 高技术的轻工、纺织机械

 3万吨以上直接纺涤纶短纤维

 1万吨以上直接纺涤纶长丝

 二十六、建筑

 建筑工程计算机辅助设计

 建筑机械计算机辅助设计和制造

 建筑施工计算机应用

 建筑节能关键技术

 高层建筑与空间结构设备

 建筑施工关键设备

 住宅高性能外围护结构材料与部件

 二十七、城市基础设施及房地产

 城市地铁、轻轨及公共交通

 城市道路

 城市交通管制系统及设备

 城市防洪

 城镇供水水源、自来水、排水及污水处理

 城市垃圾及其他固体废物处理和综合利用

 城市燃气气源厂

 城市集中供热

 节能、低污染取暖设备

 城市园林绿化

 城市立体停车场

 城市危房改造

 "安居工程"

 经济适用商品住宅

 物业管理

 二十八、资源综合利用和环境保护

 生态及环境整治

 自然保护区

 资源综合利用工程

 固体废弃物综合利用

 废水（液）综合利用

 废气综合利用

 废旧物资综合利用

 大型污水处理

 废气监测

 海洋开发及海洋环境保护

 二十九、服务业

 连锁店、超级市场、仓储式商场等商业设施

 配送中心、代理制等现代化经营方式

 粮食、棉花、食用油、化肥、石油等重要商品的现代化仓储运输设施

 大型农副产品批发市场

 农产品贸工农、产加销一体化经营及流通设施

 农业社会化服务体系

 旅游交通及基础设施建设

 重大旅游度假项目和专项旅游项目

 大型旅游资源综合开发项目

 银行、财务公司、信托投资公司

 保险公司、保险经纪人及代理人公司

 证券公司、投资银行、商业银行、基金管理公司

 外汇经纪

 金融、保险、外汇咨询

 租赁服务

 公益性文化艺术、广播影视、体育设施

 文物保护

 基本医疗、疾病控制、妇幼保健、康复、福利等设施

 重点高等学校和特殊教育的教学和科研设施

 国家工程研究中心、国家重点实验室、高新技术创业中心、新产品开发设计中心、科研中试基地

 技术推广、科技交流、气象、环保、测绘、地震、海洋、专利、技术监督等科技服务

 经济、科技、工程、管理、会计审计、劳动就业、法律咨询

 高新技术广告制作、经济和科技展览、科学普及

 精密仪器、设备维修及服务