

# 외국인 산업투자 지도 목록 (2007년 12월 시행)

## I. 외국인투자 장려대상

### 1. 농업·임업·목축업·어업

- (1) 산출량이 적은 농지의 개조
- (2) 목본 식용류, 조미류, 공업원료등의 재배 및 개발, 생산
- (3) 채소(식용균, 벨론과일 포함), 말린 과일류나 신선한과일류, 차등의 무공해 재배기술 및 개발, 생산
- (4) 설탕작물, 과수, 화훼, 목초 등 농작물의 우량품종 및 신기술개발 (유전자 변환 품종 제외)
- (5) 화훼 생산과 묘포기지 건설 및 경영
- (6) 천연고무, 사이잘마(sisal), 커피 재배
- (7) 한약재 재배, 양식(합자, 합작에 국한)
- (8) 농작물 줄기(폐기물)의 재활용, 유기비료 자원의 개발 생산
- (9) 임목(대나무포함) 조림 및 우량종 재양, 배수체 육종, 유전자 변환 품종 재양
- (10) 수산물 우량종 번식(중국 고유의 진귀한 우량품종은 제외)
- (11) 사막화 수토 유실을 예방하는 목초 재배 등 생태환경 보호 건설공정 및 경영
- (12) 수산물 양식, 심수(深水) 그물 양식, 수산물 공장화 양식(육상수조식), 해양생물의 생태양식

### 2. 채굴업

- (1) 석탄층가스 탐사 및 개발, 갱내에서 발생하는 가스 이용(합자, 합작에 국한)
- (2) 석유·천연가스의 리스크 탐사 및 발굴(합자, 합작에 국한)
- (3) 저 침투 유전 개발(합자, 합작에 국한)
- (4) 원유 채취율 제고 신기술의 개발 및 응용(합자, 합작에 국한)
- (5) 油井측정 등 석유 탐사와 발굴을 위한 신기술 개발 및 응용
- (5) 석탄 및 부존자원의 탐사, 개발
- (6) 오일셰일(oil shale), 오일샌드(oil sand), 일반중유 및 고급중유 등 석유자원 탐사 및 발굴
- (7) 철, 망간 광산의 채굴 및 광산 선정 작업
- (8) 폐광산 이용율을 높이기 위한 선진기술 개발 및 응용, 광산 생태환경 복구 기술 등의 종합적 응용
- (9) 심해저의 가스 하이드레이트 탐사 및 개발(합작에 국한)

### 3. 제조업

#### 가. 농(農) 부식품 가공업

- ① 생물사료, 볏짚사료, 수산사료의 개발 및 생산
- ② 수산물 가공, 조개류 정화 및 가공, 해조 기능식품의 개발
- ③ 야채, 과일(말리거나 신선한), 조류가축 제품의 저장 및 가공

#### 나. 식품 가공업

- ① 유아, 노년 식품 등 기능식품의 개발과 생산
- ② 산림 식품의 개발, 생산 및 가공

- ③ 천연 유기농식품 첨가제, 식품 조미료 생산(합자, 합작에 국한)

**다. 음료 제조업**

- ① 과일야채 음료, 단백질 음료, 차음료, 커피음료, 식물성 음료의 개발 및 생산

**라. 담배 제조업**

- ① 셀룰로오스 아세테이트 가공(합자, 합작에 국한)
- ② 제지법을 이용한 연초 박편 생산(합자, 합작에 국한)
- ③ 담배필터 가공생산(합자, 합작에 국한)

**마. 섬유업**

- ① 첨단기술을 이용한 산업용 특수 섬유제품 생산
- ② 고급 직물 원단의 염색 및 후기 가공
- ③ 친환경적 특수 천연섬유(양모를 제외한 기타 동물성 섬유, 마섬유, 대나무 섬유, 견사, 색깔있는 면화 등) 제품 생산
- ④ 집적회로(IC) 제조시스템을 이용하여 생산한 복장
- ⑤ 고급 용단, 자수품, 수놓아서 만든 공예품(커튼, 책상보, 손수건 등) 생산

**바. 피혁, 모피, 우모(용) 및 기타 제조업**

- ① 피혁, 모피 정화기술 가공
- ② 피혁 후기공정 신기술 가공
- ③ 고급피혁(소파, 자동차 시트) 가공

**사. 목재가공, 죽, 등, 종려, 초 제품업**

- ① 임업지역의 “저급” 목재 및 대나무 종합이용 신기술, 신상품 개발 및 생산

**아. 제지 및 종이 제품**

- ① 임업원료기지와 목재펄프 단일화 체제로 건설된 연간 생산능력 30만톤 이상의 화학 목재펄프 연간 생산능력 10만톤 이상의 화학 기계펄프, 또한 고급제지와 판지 생산 (합자와 합작에 국한)

**자. 석유가공 및 코크스 생산**

- ① 침상(針狀) 코크스와 콜타르의 재가공

**차. 화학원료와 화학제품 제조업**

- ① 연간 생산능력 80만톤급 이상 규모의 에틸렌 생산(중국측이 대주주)
- ② 에틸렌원료 파생물의 가공제조, 에틸렌 부대제품 C4~C9 제품(부타디엔 합성고무 제외)의 종합이용
- ③ 연간 생산능력 20만톤급 이상 규모의 폴리염화비닐(PVC)수지(에틸렌법)

- ④ (Ca(Cl)2H2O), 폴리염화비닐, 유기 정밀가공품 생산
- ⑤ 벤졸, 톨루엔, 디메틸벤젠 등 기본원료 및 파생물 생산
- ⑥ 합성재료의 배합원료: 비스페놀A, 과산화수소 산화프로필렌법으로 생산한 에톡시 프로판
- ⑦ 합성 섬유원료: 테레후탈산, 카프라락탐, 나일론 66염, melt-spun 스판텍스 수지 생산
- ⑧ 합성고무: SOR라텍스(열가소성 라텍스 제외), 부틸고무, 이소아밀고무, 폴리우레탄고무, 아크릴 고무, 클로로히드린고무, EPR, NBR, 플루오르 고무, SR등 특수고무 생산
- ⑨ 엔지니어링 플라스틱 제품 및 플라스틱 합금 생산: PPO, 엔지니어링 플라스틱 나일론11과 나일론12, 폴리이미드(PI), PSF(폴리에스터단섬유), 폴리아릴레이트(PAR), 액정 폴리에스테르(LCP)등 생산
- ⑩ 정밀화공: 촉매제, 조제 및 석유첨가제 신제품·신기술, 염료 상품화 가공기술, 전자 및 제지용 첨단 화학제품, 식품 첨가제, 사료 첨가제, 피혁 화학품(N-N DMF(Dimethylformamide) 제외), 유전 보조제, 표면 활성제, 수처리제, 접착제, 무기 나노재료, 도표 표면 처리 가공
- ⑪ 低정제 高 내구성의 카본블랙(Carbon black)생산
- ⑫ 친환경 인쇄 잉크, 친환경 방향족 탄화수소 오일(arene oil) 생산
- ⑬ 천연 향료, 합성 향료, 단리 향료(isolate) 생산
- ⑭ 고성능 페인트, 자동차용 수성도료, 수성수지 조성물 생산
- ⑮ 염화불화탄소(CFC, chloro fluoro carbon) 대체물 생산
- ⑯ 유기염소 화합물 생산(염화불화탄소(CFC) 및 수소화 염화불화탄소(HCFC, hydro chloro fluor carbon), 4불화에틸렌 수지(PTFE)제외)
- ⑰ 인(p) 화공, 아연 제련 중 불소원소 추출 생산
- ⑱ 대형 석탄원료 화공제품 생산(중국측이 대주주)
- ⑲ 임업 화학제품의 신기술, 신제품 개발 및 생산
- ⑳ 가성소다용 하이드로니엄(Hydronium) 이온막, 무기 분리막, 기능성 격막 생산
- ㉑ 환경보호용 유기, 무기, 생물막 개발 및 생산
- ㉒ 신형 비료 개발 및 생산 : 생물비료, 고농도 화학비료, 복합비료, 복합미생물 집중제, 복합 미생물 비료, 질 및 쓰레기 개량제, 특수기능의 미생물 조제제
- ㉓ 高효능·低독성 화학약품 잔존율이 낮은 농약원료 개발 및 생산
- ㉔ 생물농약 및 병해 방제제 개발, 생산 : 미생물 살충제, 미생물 균제제, 농업용 항생제, 천적 곤충, 미생물 제초제
- ㉕ 폐가스, 폐액체와 폐찌꺼기 종합이용 및 처리
- ㉖ 유기 고분자 재료 생산 : 유기 변성 실리콘 선박 외곽 도료, 비행기 기낭 도료, 희토류 가황 세륨 붉은 색 연료, 무연화의 전자 포장 재료, 색채 등 이온 모니터 전용 계열의 광학 펄프, 소직경대비표면적 미세섬유질, 고정밀도 연유 여과기, 리튬 이온 전지 격막, 플라스틱 가공용 다용도 복합 보제, 구연산 다이글리세리드(citric acid diglyceride), 후루디옥소닐(fludioxonil), 시아조파미드(Cyazofamid)

### 카. 의약 제조업

- ① 신형 화합물 약물 및 활성 성분 약물 생산(원료약품 및 제조제 포함)
- ② 아미노산류: 세린, 트립토펜, 히스타딘, 사료용 메티오닌(methionine)등 생산
- ③ 신형 항암약품 및 신형 심뇌 혈관약, 신형 정신신경계 약 생산
- ④ 신형·고효능·경제적 피임약·도구 생산
- ⑤ 생물 공학기술을 이용한 신형 약물 생산
- ⑥ 불소치환기 함유 헤테로고리화합물등 불소치환기가 함유된 高 생리활성약품 및 의약 합성 중간체 생산
- ⑦ 高기술에 의한 백신 생산(에이즈병 백신, B형 간염 백신, 피임백신 등)
- ⑧ 생물 항체 생산

## KOTRA 상하이 무역관

- ⑨ B.C.G. 백신, 척수 회백질염 백신 생산
- ⑩ 해양약물 개발 및 생산
- ⑪ 약품 제조제: (방출조절, 미사일요법, 피부흡수 등 신기술을 도입한 新劑型, 신제품)
- ⑫ 신형 약용 보조제의 개발 응용
- ⑬ 생물의학재료 및 제품 생산(시체 및 그 표본, 인체기관조직 및 그 표본 가공은 제외)
- ⑭ 동물용 항생 원료약 생산(항생 물질, 화학합성 류 포함)
- ⑮ 동물용 항생제, 구충약, 살충약, 신제품 및 신제형 개발 및 생산
- ⑯ 신형 진단시약 생산

### 다. 화학섬유 제조업

- ① 차별화 화학섬유 및 芳香섬유, 탄산섬유, 고강도 폴리에틸렌, PPS(POLY PHENYLENE SULFIDE)수지 등 高科技 화학섬유 생산
- ② 新용제법 섬유소섬유(LYOCELL)등 친환경 화섬 생산
- ③ 섬유용 및 非섬유용 신형 폴리에스테르 생산 : PTT(Polytrimethylene Terephthalate)섬유, PEN(Polyethylene 2,6-Naphthalate)섬유, (PBT ; Polybutylene Terephthalate)섬유
- ④ 재활용 자원이용, 생분해 기술로 신형 섬유재료 생산: 폴리유산(PLA)섬유, 프로판디올(PDO)계 섬유 등
- ⑤ 1대 생산라인 당 일일 100톤 혹은 그 이상 폴리아미드(PA) 생산
- ⑥ 자오션 타이어용 아라미드 섬유 및 타이어 코드 생산

### 파. 플라스틱 제조업

- ① 신기술, 신형 농업용 막(광분해, 다기능 막 및 원료 등) 개발 및 생산
- ② 폐 플라스틱 분해 및 재활용
- ③ 플라스틱 연포장 신기술, 신상품 (高 융합기술, 다기능 막 및 원료)개발, 생산

### 아. 비금속광물 제조업

- ① 신형 절전, 친환경 건축재료 개발 생산 : 경질 고강력의 다기능 벽체 재료, 고급 친환경 장식재료, 양질의 방수밀봉 재료, 고효율 보온재료
- ② 철강 대체 플라스틱, 토목 대체 플라스틱, 절전 고효율 화학 건축제품 생산
- ③ 연간 1000톤 평방미터 및 그 이상의 탄성체, 가소성 개질 아스팔트(Modifying asphalt) 방수재료, 넓이 2미터 이상의 3성분계 에틸렌 프로필렌 고무(Ternary ethylene propylene rubber) 고분자 방수제 및 부속 재료, 내구성을 갖춘 폴리염화비닐(PVC) 필름재, 열가소성 폴리올레핀(TPO) 방수성 필름재 생산
- ④ 전자과차폐유리, 마이크로 전자용 유리기판, 적외선투과 무연유리, 대형 석영유리 확산판, 2-3차원의 미세채널판(Micro Channel Plate: MCP), 광섬유 면판, 도립상(倒立像)기기, 유리 광추(光錐) 생산
- ⑤ 연간 50,000톤 이상 유리섬유(가마공예 생산라인) 및 FRP(강화유리)제품생산
- ⑥ 유리섬유 연속 원사(原絲) 모전 (毛氈), 유리섬유 표면 모전 (毛氈), 마이크로 전자용 유리섬유포, 초박 모전 (毛氈) 생산
- ⑦ image bundles 및 레이저 의료용 광섬유 생산
- ⑧ 연간 100만 건 혹은 그이상의 위생도기 생산
- ⑨ 도자기원료용 표준화 정제품, 도자기용 고급 장식재료 생산
- ⑩ 시멘트 가마(Lime kiln, cement kiln), 고급 유리(전자용), 도자기, 유리섬유, 미소공정의 탄소벽돌(Microporous carbon brick)등 가마화로에서 제조된 내열성 재료 생산

## KOTRA 상하이 무역관

- ⑪ 자동차 촉매장치용 세라믹(도자기)분체, 질화알루미늄 세라믹 기판(AIN Ceramic Base material), 다공도 도자기 생산
- ⑫ 무기 비금속 재료 및 제품 생산(인공 크리스탈, 탄소/탄소합성재료, 특수유리, 고속의 오일셀(oil seals), 특수도자기, 특수 밀폐재료, 특수 겔(GEL)재료, 특수 라텍스(latex)재료, 수성고무제품, 열전도 0.025W/mk 혹은 그이하의 절열재료 등)
- ⑬ 高科技 복합(합성)재료 생산 : 연속섬유 열경화성 복합재료 및 프리프레그(Prepreg), 내온도>300 °C 합성수지 성형(成型) 공예용 보조 재료, 합성수지 재료의 패들, 합성수지 재료의 고급 체육용품, 특수 유리 강철 파이프(압력>1.2MPa), 특수기능용 복합재료 및 제품, 심수 및 지하수용 복합 재료제품, 의료 및 재활용 복합재료 제품, 탄소/탄소합성재료 및 ??, 고성능 세라믹 합성제품, 금속 합성 재료 및 제품, 금속 층상 합성재료 및 제품, 압력 ≥320MPa의 초고압 합성고무관, 대형여객 비행기 타이어
- ⑭ 정밀고성능 세라믹(도자기) 및 기능성 세라믹 원료 생산: 탄화규소(SiC) 초정밀분체(순도>99%, 평균 직경 <1um), 질화규소(Si3N4) 초정밀분체(순도>99%, 평균 직경<1um), 고순도 초정밀 알루미늄 미세가루(순도>99.9%), 평균 직경<0.5um), 저온 소결(Sintering)된 지르코니아(zirconia, ZrO2)분체(소결온도<1350°C), 고순도 질화알루미늄(AIN)분체(순도>99%, 평균 직경<1um), 금홍석(金紅石)형 이산화티타늄(TiO2)(순도>98.5%), 백색 카본 블랙(carbon black)(직경<100nm), 티탄산바륨(BaTiO3)(순도>99%, 평균 직경<1um)
- ⑮ 금강석 석막 공구, 두께 0.3mm 및 그 이하의 초박 인공 금강석 톱양 생산
- ⑯ 비금속광 정밀 재가공(극세 분쇄, 정화, 정제, 개조)
- ⑰ 초고공률 흑연 전극 생산
- ⑱ 주광운모 생산(직경 3-150um)
- ⑲ 편직 방직물, 모방형 방직품 생산
- ⑳ 신형 건조법을 이용한 시멘트 가마로 공업폐기물 및 쓰레기의 무공해처리

### 야. 비철금속 제련 및 압연가공업

- ① 직경 200mm이상 실리콘 단결정(silicon single crystal) 및 실리콘 웨이퍼링 공정(polished wafers), 다결정(Poly) Silicon 생산
- ② 高科技 비철금속 재료 생산 : 신형 고성능 수소저장 재료, 리튬 이온(Li+) 전지재료, 화합물 반도체 재료(GaAs, InAs, InP, GaN), 고온 초전도 재료, 형상기억 합금재료(Ti-Ni, Cu합금, Fe 합금 등 형상기억 합금), 초밀도(nano) CaC2, 초밀도(nano) WC-Co, 초강도 합성재료, 귀금속 합성재료, 라디에이터(radiator)용 알루미늄박, 중고압 캐소드용량(cathode capacitance)용 알루미늄박, 특수 대형 알루미늄 합금 금형 재료, 알루미늄합금 정밀 형단조(型鍛造, die forging), 전기화 철도 가공선로(overhead line), 초박형 구리(Cu)벨트, 고온내식성 치환기 구리합금 재료, 고성능 Cu-Ni, Cu-Fe 합금 벨트, Be-Cu 벨트·선·관 등 가공재, 내고온 텅스텐 필라멘트(tungsten filament), 마그네슘 합금, 무연 솔더(lead free solder), 마그네슘 합금 및 응용 생산물, 베릴륨-구리(Beryllium Copper, BeCu)발포 알루미늄(foam aluminum), 티타늄 합금 봉(titanium alloy strip) 및 용접 튜브(welding connecting tube), 원자 레벨급 sponge zirconium, 텅스텐 및 몰리브덴(Mo) 정밀 가공품

### 어 . 금속 제품업

- ① 자동차, 오토바이 경양화 및 친환경 소재 제조(알루미늄 차체, 알루미늄-구리 합금재료, 오토바이용 알루미늄합금 차체 등)
- ② 건설용 금속기계류, 온수기 자재, 금속기계류 개발, 생산
- ③ 각종 식물성유지, 식품, 과일, 음료 및 일상품등의 포장재 중 금속 포장제품(두께: 0.3) 제조 및 가공(제조품 포장내외의 인쇄 가공도 포함)

**여. 일반기계 제조업**

- ① 디지털 기계선반 및 핵심 부품제조 : 5축 베어링 연동 디지털 기계선반, 디지털 표준 트로웰링·밀링 가공센터(digital programmed coordinated troweling and milling processing center), 디지털 표준 연삭기, 5축 베어링 연동 제어 시스템 및 보조장치, 정밀 디지털 가공용 고속 초강력 절단 도구
- ② 1000톤 및 그 이상 몰딩 기계moulding machine
- ③ 자동차 폐기처분 설비 제조
- ④ FTL 생산라인 제조
- ⑤ 공업용 로봇, 용접용 로봇 및 그 용접 장비설비 제조
- ⑥ 특수 가공기계 제조 : 레이저 커팅·용접 설비(laser cutting and welding equipment set), 레이저 정밀가공설비(accuracy laser processing), numerical control LSWEDM Machine Tool, subnanometer단계 초정밀 분쇄기
- ⑦ 300톤 이상 바퀴식, 궤도식 크레인(기중기) 제조
- ⑧ 압력(35-42MPa)
- ⑨ 전기 유압식 서보기계(Electric Hydraulic prportion servo component) 제조
- ⑩ 압력(21-31.5MPa) 복합밸브, 공률 0.35W이하 기동 전자석 밸브, 200Hz이상 고주파 전기제어 밸브 설계 및 제조
- ⑪ 수압 구동장비(Static Hydraulic driving device) 설계 및 제조
- ⑫ 압력 10MPa이상 비접촉식 봉합 씬(non-contact film seal), 압력 10MPa이상 건기 봉합(실험 장비 포함)의 개발 및 제조
- ⑬ 자동차용 고분자재료(마찰편, 페놀-알데하이드 피스톤(phenolic aldehyde piston), 비금속 수압 마스터실린더(Master Cylinder)등) 설비 개발 및 제조
- ⑭ 제3·4대 승용차 바퀴통 축(축 내·외 고리의 플랜지 및 전감기의 바퀴통 축 기능 부품), 중·고급 디지털 선반과 가공 중심 축(가공중심은 3축 이상의 연동 기능, 중복 정위치의 정밀도 3-4um) 고속선재, 판재 압연기 축(선재 압연기의 압축 속도 120m/s 이상, 박판 압연기 가공 판 두께 2mm 이상 지탱, 작업 가능한 롤러축), 고속철로 축(200km/h 이상의 속도로 운행), 진동수 24이하의 저소음 축(Z4, Z4P, V4, V4P 소음급), 각 종류 축 P4, P2 급 축 제조
- ⑮ 내·고온 절연재료(절연등급 F, H 급) 및 절연가공 제품 제조
- ⑯ 액압 작동용 고무재질 밀봉 제품 개발 및 제조
- ⑰ 12.9 급 이상 고강도 견고물 제조
- ⑱ 자동차, 오토바이용 정밀주조 및 반가공품 정밀 제조
- ⑲ 공작기계, 자동차 부품품(5대 기계본체 제외), 공정 기계 재(再)제조

**오. 전문 설비 제조업**

- ① 무궤도(Rampway system)식 채굴·적재·운반설비, 100톤 및 그 이상 기계전동 광산덤프트럭, 이동식 분쇄기, 3,000m<sup>3</sup> /h 이상 굴착기, 5m<sup>3</sup> 이상 광산용 페이로더, 2000 Kw 이상 전기 견인 석탄 채굴기 설비 등
- ② 물리 탐사, 시추 탐사 설비 제조: MEME 지진검파기, 원격 디지털 지진계, 디지털 영상, 디지털 시추 탐사 시스템, 수평정, 정향정, 착정기 설치 및 기구, MWD LWD
- ③ 석유 탐사, 착정, 집수 설비 제조 : 수심 500M 이상 수심의 부유식 착정 시스템과 부유식 생산 시스템, 600미터 이상 수심의 해저 채유 및 집수설비, 3000kw 이상 공률의 권양기, 부팅 최고 속도 850 kw 이상, 착정의 펌프를 1800kw 이상의 심해용 석유착정기, 심도 9000미터 이상의 육지석유착정기와 사막석유착정기, 1000만톤/y 정유설비용 80톤 이상의 피스톤 반복 압축기, 디지털 석유 탐정 측정기, 석유 착정시 진흙 구멍 고정 설비

- ④ 직경 6미터 이상의 쉴드 머신 시스템 집성 설계 및 제조. 직경 5미터 이상의 전단면 터널 굴착 기계(TBM) 시스템 집성 설계 및 제조. 구경 1미터 이상 심도 30 미터 이상의 대 구경용 로터리 드릴링기계 제작, 직경 1.2미터 이상 추진 공법 기계 장치 설계 및 제작. 예항력(towing power) 200톤 이상의 대형 비채굴 지하관선 배치 플랜트 제조, 지하 연속벽 시공 착정기 제조, 자동 수직 착정 시스템 제조
- ⑤ 100톤이상 대형 조관기, 320 마력 이상 대형 도랑 굴착기의 설계 제조
- ⑥ 접지압력 0.03MPa 이하, 공률 220마력이상의 무한궤도 불도저, 520 마력 이상 대형 불도저 설계 및 제조
- ⑦ 100 입방미터/h 이상 규모의 준설기, 1000톤 이상의 준설선의 준설 장치 설계, 제조
- ⑧ 홍수 예방의 제방용 파이핑현상( 방지용 콘크리트 벽 시공 장치 설계, 제조
- ⑨ 수하(水下) 토석방 시공 기계 제조: 수심 9미터 이하의 불도저, 페이로더, 굴착기 등
- ⑩ 도로.교량 보수, 자동 검측설비 제조
- ⑪ 도로터널 운영통제시스템, 통풍, 방화 및 긴급구조 시스템 설비 제조
- ⑫ 철도 대형시공 및 보수 설비 설계 및 제조
- ⑬ (아스팔트)리놀륨 기와 설비, 도금 아연 강판 등 금속 지붕 생산 설비 제조
- ⑭ 환경 보호 에너지 절약형 스프레이 우레탄 수지 방수 보온 시스템 설비, 우레탄 수지 밀봉 연고형 조제 기술, 생산 설비 제작. 변성 실리콘 접착제 제조 기술, 생산 설비 제조,
- ⑮ 박판 연속주조기, 고정밀도 압면기 (정밀도 두께 10 마이크로) 설계 제조
- ⑯ 직접 환원철과 용해 환원철 설비 제작
- ⑰ 50톤 이상의 대공률 직류 전호로 제조
- ⑱ 색도금, 판재 도금 설비 제조
- ⑲ 다원소, 미립자, 분별 및 처리가 어려운 금속 광산의 선광 장치 제조
- ⑳ 80만톤/년 이상 에틸렌 플랜트 중의 매우 중요한 설비 제조: 열분해 기체, 에틸렌-프로필렌 원심 압축기, 연간 10만톤 이상의 처리 능력 혼합 분쇄기, 직경 800mm이상의 원심분리기, 250도씨 이상 온도, 15Mpa 이상 압력의 고온고압의 부식 방지 펌프, 밸브, -55도씨 이하의 저온, 초저온 펌프 등(합작, 합자에 국한)  
 대형 탄화공정 플랜트 제조(합자, 합작에 국한)  
 금속 제품 틀 (동, 알루미늄, 티타늄, 지르코늄의 관, 막대기 형체 압력 틀) 설계, 제조, 수리  
 자동차 차체 덮개 압력 틀 설계, 제조. 자동차, 오토바이 부품 고정, 검사 기구 설계와 제조  
 0.02 mm 보다 높은 정밀도(0.02mm 포함)의 정밀 압력 틀, 0.05mm보다 높은 (0.02mm 포함) 정밀도 형강을 압연하는 틀 표준규격품 설계, 제조  
 비금속품 틀 설계, 제조  
 6만병/h이상의 맥주 병 포장 가공 설비, 5만병/h 이상의 음료 은, 열 병 포장 설비, 3.6만병/h이상의 무균 병 포장 가공 설비 제조  
 아미노산, 효소제, 식품첨가제 등 생산기술 및 핵심 설비 제조  
 10톤/h 및 이상 사료 가공 플랜트설비, 핵심부품 생산  
 0.75mm 이하 높이의 가벼운 기왓고랑 판지 및 종이 상자 설비 제조  
 반절지 한 장의 다색 오프셋 인쇄 속도가 16000 장/h (720×1020mm)이상, 양면 반절지 한 장의 다색 오프셋 인쇄 속도가 13000 장/h (720×1020mm), 전지 한 장의 다색 오프셋 인쇄 속도 13000 장/h (1000×1400mm)인 인쇄기 제조  
 한 폭 신문 인쇄용 종이 오프셋 인쇄 속도가 75000반절지 한 장/h(787×880mm)이상 더블 폭 신문 인쇄용 종이 오프셋 인쇄 속도가 170000반절지 한 장/h (787×880mm) 이상, 상업용 신문 인쇄용 종이 오프셋 인쇄 속도가 50000 반절지 한 장/h 787×880mm)인 인쇄기 제조  
 속도 300m/분 이상, 폭 1000mm 이상의 다색 유판 인쇄기 제조  
 컴퓨터 배진동 원격제어장치(overtone remote-control), 배진동 설계장치(overtone peraset), 인쇄품 품질 자동 검사, 추적 시스템, shaft-less drive, 75000장/h 속도의 고속자동 접지기, 급지기와 자동 원격 조종 조절 가능한 고속 접지기, 자동 중복 인쇄 시스템, 냉각 장치, 실리콘

적용 시스템 제조

평판 유리 심가공 기술 및 설비 제조

고기술의 특수 공업 재봉기 제조

신형의 제지 기계(필프 포함) 등 플랜트 제조

피혁 후 정리 신기술 설비 제조

농산품 가공 및 저장 신 설비 개발, 제조: 양식, 식물유 원료, 채소, 견과 및 청과류, 육류품, 수산품 등 상품의 가공 저축, 보관, 등급 구별, 포장, 건조 등 신 설비, 농산품 품질 측정기 설비, 농산품 품질 무손상 검측기기 설비, 레오미터, 패리노크래프, 초미분쇄기, 고효율 탈수 설비, 5개 이상 기능의 고효율 과즙 농축 설비, 가루 종류 식품 살균 설비, 고체, 반고체 식품의 무균 포장 설비, 무균 포장용 포장 재료, 유제품 생산용의 DVS 스타터, 탁상형 원심 분리기

농업 기계 제조: 농업시설설비(온실 자동 관개 설비, 영양액 자동 배치와 시비 설비, 고효율 채소 모종 설비, 토양 양분 분석 기계), 발동기 부품 120 kw 이상 공률의 트랙터 및 부품 농업공구, 높은 연비, 저소음 저배출 디젤 및 엔진 기구. 대형 트랙터 부품 중의 먼지 회수 장치의 분무기, 고성능 버 이앙기, 목화기계, 면화기계, 자동식 옥수수 수확기(액체 압력 부팅, 기계 부팅)

농업, 임업 기계 신기술 설비 제조

농작물 줄기 대의 밭에 재활용 및 종합이용 설비 제조

농업용 폐기물의 종합이용 및 규모화 가축·가금 양육 폐물의 종합이용 설비 제조

비료 절약, (농)약 절약, 물 절약형 농업기술 설비 제조

유전 관련 전기 기계 세척 설비 및 세척 약물 생산 설비 제조

전자 내시경 제조

안저(眼底)촬영기 제조

의학용 영상 장비(MRI, CT, X선 컴퓨터단층, B선 등)

의학용 초음파 변환기(3D) 제조

중성자빔 이용 암치료 장치 시설 제조

X선 입체원격방사치료 시스템 제조

- ㉑ 혈액 투석기, 혈액 여과기 제조
- ㉒ 진 자동 효소 면제 시스템( 샘플 채집, 표본, 부화, 데이터 사후 처리 등 성능 포함)설비 제조
- ㉓ 약품 품질 제어 신기술, 신 설비 제조
- ㉔ 중약 유효 물질 분석의 신기술, 채출 신기술, 신 설비 개발, 제조
- ㉕ 신형 약품 포장 재료, 영기, 선진 제약 설비 제조
- ㉖ 신형 방직 기계, 중요 부속품과 방직 검측 및 실험기기 개발, 제조
- ㉗ 컴퓨터 도안 인조 모피기 제조
- ㉘ 태양 에너지 건전지 생산 전문 설비 제조
- ㉙ 오염 방지 설비 개발 제조
- ㉚ 도시 쓰레기 처리 설비 및 농촌의 유기물 쓰레기 종합 이용 설비 제조
- ㉛ 폐 비닐, 전기 기구, 필름, 건전지의 회수 처리 재생 이용 설비 제조
- ㉜ 수생생태계의 환경 보고 기술, 설비제조
- ㉝ 하루 생산량 10만 입방미터 이상 해수 담화 및 순환 냉각 기술 플랜트 개발 제조
- ㉞ 기상 이변 관측, 분석 설비 제조
- ㉟ 지진관측소, 지진관측망, 유동 지진 관측기 시스템 개발, 기기 설비 제조
- ㊱ 3 drum 이상의 자오선 타이어 제조기기 제조
- ㊲ 회전 저항력 실험기, 타이어 소음 실험실 제조
- ㊳ 열공급 계량, 온도 제어 장치의 신기술 설비제조
- ㊴ 소수 에너지 설비, 저장 운성 설비, 검사 시스템 제조
- ㊵ 아스팔트유 기화 노즐, 공기누설률 0.5% 이하의 고효율 증기 트랩, 1000도씨 이상 고온 도자기 환열기 제조

㉑ 페타이어의 종합 이용 장치 제조

**요. 교통운수설비제조업**

- ① 자동차 완성차 제조(외자비율의 50% 초과 포함) 및 자동차 연구개발센터 건설
- ② 자동차 엔진 제조, 엔진 재생제조 및 엔진 연구개발 기구 건설; 엔진(승공률(power per liter)  $\geq 50$  킬로와트), 디젤유 엔진(승공률(power per liter)  $\geq 40$  킬로와트, 배출량  $\leq 3$ 리터), 디젤유 엔진(승공률(power per liter)  $\geq 30$ 킬로와트, 배출량  $\geq 3$ 리터), 연료전지와 혼합연료 등 新에너지형 엔진 제조
- ③ 자동차 핵심 부품 제조 및 핵심기술 연구개발: 디스크 브레이크 전체, 드라이브 브리지(驱动桥) 전체, 자동변속장치, 디젤기연료펌프, 엔진인레트밸브증압기(发动机进气增压器), 점성연축기(粘性连轴器)(네 바퀴 기동용), 액압 태핏(液压挺杆), 전자조합계기, 자동차용 구축 및 태핏(车用曲轴及连杆)(8리터이상의디젤엔진), Anti-lock break system (ABS, ECU, VELVE, 센서), ESP, BBW, EBD, 견인력공제시스템, 자동차에어백용기체발생기, 디젤유전자제트시스템, 연유공분사기술(燃油共轨喷射技术) (최대분사압력이 1600파스칼 이상), 가변 단면 터보 증압 기술(VGT), 중국IV계단오염물배출표준에 달하는 엔진방출공제장치, ITM 및 커플러전체, 전선조종시스템(线控转向系统), 디젤유 과립포착기, 지능실린더, 자동차용특종고무부품
- ④ 자동차 전자설비 장치 제조 및 연구개발: 엔진과 전자통제시스템 및 주요부품, 자동차기체전자기술(자동차정보시스템 및 네비게이션시스템), 자동차전자네트워크기술(합작에 국한), 전자통제시스템의 입력(센서 및 견본추출시스템) 및 출력(집행기계)부품, 전동조력전향시스템 전자통제기(电动助力转向系统电子控制器) (합작에 국한), 삼입식 전자 합성시스템 (합작, 합작에 국한), 전 기통제식공기스프링, Electronic control-suspension system(电子悬挂系统), 전자 베기문 시스템 장치, 전자브레이크, 동력전지(니켈수소 및 리튬이온) 및 통제시스템(합작에 국한), 일체화전기기계(电机) 및 통제 시스템(합작에 국한), 바퀴통전기기계(轮毂电机), 다공능 통제기(多功能控制器)(합작에 국한), 연료전지 및 부품, 자동차용 수소저장시스템, 자동차, 오토바이 시험 및 수리용 검측 시스템
- ⑤ 오토바이 핵심부품제조: 오토바이 전공(电控)연유분사기술(합자와 합작에 국한), 중국 오토바이 III 계단 오염방출표준에 도달한 엔진방출통제장비
- ⑥ 궤도교통운수설비(합자와 합작에 국한): 고속철도, 철도 객운 전용선, 도시주변철도, 철도간선 및 도시궤도교통운수설비의 완성품 및 핵심부품(견인전동시스템, 공제시스템, 제동시스템)의 연구개발, 설계 및 제조; 고속철도, 철도고객운수전용선, 도시주변철도 및 도시궤도 교통 여객복무 시설 및 설비의 연구개발, 설계 및 제조, 정보화 건설 중 정보시스템에 대한 설계 및 연구개발; 고속철도 철도고객운수전용선, 도시주변철도의 궤도와 교량설비 연구개발 설계 및 제조, 궤도교통운수통신신호시스템의 연구개발 설계 및 제조, 전기화 철도설비와 기계의 제조, 철도소음 및 진동공제기술의 연구개발, 철도객차오염배출설비제조, 철도 운수 안전 감측 설비제조
- ⑦ 민용 비행기 설계, 제조 및 수리; 간선, 지선비행기(중국측 대주주), 통용비행기(합자와 합작에 국한)
- ⑧ 민용 비행기 부품제조 및 수리
- ⑨ 민용 헬기 설계 및 제조; 3톤급이상 시(중국측 대주주), 3톤급이하(합작, 합자에만 한함)
- ⑩ 민용 헬기 부품제조
- ⑪ 지면, 수면효과 비행기제조(중국측 대주주)
- ⑫ 무인비행기, 부공기(浮空器) 설계 및 제조(중국측 대주주)
- ⑬ 항공엔진 및 부품, 항공보조엔진시스템설계, 제조 및 수리(합자와 합작에 국한)
- ⑭ 민용 항공기체설비 설계 및 제조(합자와 합작에 국한)
- ⑮ 민용 탑재로켓 설계 및 제조(중국측 대주주)
- ⑯ 항공지면설비제조: 민용공항시설, 민용공상운행보장설비, 비행실험지면설비, 비행시뮬레이션 및

## KOTRA 상하이 무역관

훈련설비, 항공지면테스트 및 계량설비, 항공지면시험설비, 기재설비종합테스트설비, 항공제조 전용설비, 항공재료시험제작용설비, 민용항공기지면접수 및 응용설비, 탑재로켓지면테스트설비, 탑재로켓 역학 및 환경시험설비

- ⑰ 항공우주용 센서 제품(航天器光电产品), 항공기 온도통제제품, 천체(星)상 제품테스트설비, 항공기 구조 및 기구제품제조
- ⑱ 경연기 터빈제조
- ⑲ 하이테크선박 및 해양공정장비의 설기(합자와 합작에 국한)
- ⑳ 선박(선박의 일부분도 포함) 및 해양공정설비의 수리, 설계 및 제조(중국측 대주주)
- ㉑ 선박 저, 중, 고속 디젤기의 설계(합자와 합작에 국한)
- ㉒ 선박디젤기 부품의 설계 및 제조(합자와 합작에 국한)
- ㉓ 선박 저, 중속 디젤기 및 구축의 설계 및 제조 (중국측 대주주)
- ㉔ 선박 선실기계, 갑판기계의 설계 및 제조(중국 측이 상대적 대주주)
- ㉕ 선박 통신 네비게이션 설비의 설계 및 제조: 선박통신시스템 설비, 선박 전자 네비게이션 설비, 선용레이더, 자이로컴파스(gyro compass) 자동제어, 선박내부 라디오시스템 등
- ㉖ 원양고기잡이선박, 유람선의 설계 및 제조(합자와 합작에 국한)

### 우. 전기기계 및 기자재제조업

- ① 60만킬로와트초 임계, 100만킬로와트초초 임계 화력발전소용 핵심설비제조(합작, 합자에만 한함): 보일러급수펌프, 순환물 펌프, 작업온도 400℃ 이상, 작업압력이 20MPa이상의 주 증기회로고온고압밸브
- ② 백만킬로와트급 원자력발전소용 핵심설비제조(합자와 합작에 국한): 핵 I 급, 핵II급 펌프와 밸브
- ③ 화력발전소 탈류, 탈초(脱硝), 부대진공청소기기술 및 설비제조
- ④ 원자력 발전소 설비의 밀봉 설계 및 제조
- ⑤ 원자력설비용 대형 금속주형(casting and forging) 제조
- ⑥ 출력변전설비(합작, 합자에만 한함): 비정태 합금변압기, 500킬로와트 이상 고압전기용대선도파이프, 고압 스위치용 조작기구 및 자주형전체접촉호, 직류전기주입용건성리액턴스(直流输电用干式电抗器), 6인치 직류교환 펌프용 대공률정체펌프관(6英寸直流换流阀用大功率晶阀管)의 설비 및 제조, EU RoHS의 지령에 부합되는 전기접촉두재료(电器触头材料) 및 Pb, Cd가 없는 뱀납 제조
- ⑦ 新에너지발전플랜트및 핵심설비제조(합자와 합작에 국한): 전기발전, 지열발전, 조수발전, 파도발전, 쓰레기발전, 소택지발전, 1.5메가와트이상의 풍력발전 설비
- ⑧ Stirling발전세트제조
- ⑨ 직선 및 평면전기 및 구공시스템의 개발 및 제조
- ⑩ 태양 에너지 에어컨, 난방시스템, 태양에너지 건조장치 제조
- ⑪ 생물건조 열분해 시스템, 생물 기화장치 제조
- ⑫ 교류주파수 변조 압력조절 견인장치제조
- ⑬ 지능화플라스틱하우징단로기(智能化塑壳断路器 전압380v, 전류1000A), 대형공정지능화 탱크 식 및 서랍식 단로기, 전기모선을 지닌 지능화전기공제배전세트장치제조(带总线式智能化电控配电成套装置制造)

### 유. 통신설비, 컴퓨터 및 기타전기설비제조업

- ① 디지털카메라, 디지털 음향설비 및 디지털비디오 제작, 편집, 방영설비제조
- ② TFT-LCD, PDP, OLED, FED (SED등 포함)플랫패널 디스플레이, 디스플레이재료제조

- ③ 대형 스크린 컬러 투영디스플레이용 광학엔진, 광원, 투영스크린, 고선명도 투영관 및 마이크로 투영설비모듈 등 핵심부품 제조
- ④ 디지털가정주파수, 가시주파수코드프로그램, 디지털라디오TV스튜디오 설비, 디지털 유선TV시스템설비, 디지털가정주파수라디오 발사설비, 디지털TV상하변환기, 디지털TV지면라디오 SFN 설비, 디지털 위성TV UP LINK STATION설비, SMATV 앞부분(前端)설비제조
- ⑤ 600만화소 이상 고성능 디지털일 안리플렉스카메라 제조
- ⑥ 합성전조설계, 선의 너비가 0.18마이크로미터 및 그 이하 대규모 디지털합성전기회로제조, 0.8 마이크로미터 및 그 이하 시뮬레이터, 디지털 시뮬레이터 합성전기회로 제조 및 BGA, PGA, CSP, MCM 등 선진밀봉포장 및 검측
- ⑦ 대·중형 컴퓨터, 백만 억 차 고성능 컴퓨터, 휴대용미니컴퓨터, 매 초 1만 억 차이상의 서버, 대형모의모방시스템(大型模拟仿真系统), 대형공업공제기 및 공제기 제조
- ⑧ 컴퓨터 디지털 신호 처리 시스템 및 보드제조
- ⑨ 도형 영상 식별 처리 시스템 제조
- ⑩ 대용량의 빛, 디스크드라이브 및 부품개발 제조
- ⑪ 고속, 용량이 100TB이상인 저장시스템 및 지능화저장설비제조
- ⑫ 폭 넓이가 900mm이상인 고품질 컬러프린트설비, 정밀도가 2400dbi 및 이상인 고품질컬러 프린트설비의 헤드(机头), 폭 넓이가 900mm이상인 고품질 컬러 프린트설비제조
- ⑬ 컴퓨터 보조설계(3D CAD), 보조측정(CAT), 보조제조(CAM), 보조공정(CAE)시스템 및 기타 컴퓨터응용시스템제조
- ⑭ 소프트웨어제품 개발, 생산
- ⑮ 전자 전용 재료개발 및 제조 (광섬유예비제조봉(光纤预制棒)의 개발 및 제조 제외)
- ⑯ 전자전용설비테스트의기, 공구모듈제조
- ⑰ 신형 전자원부품(电子元器件)제조: 카드식부품, 민감원부품 및 감응전달기, 주파수공제 및 부품 선택, 혼합합성전로, 전력전자부품, 광전자부품, 신형기전부품, 고밀도 적층품, 다층 탄력판, 단성인쇄 전로판 및 포장제관
- ⑱ 하이테크녹색전지제조, 동력니켈수소전지, 아연니켈축전지, 아연은 축전지, 리튬이온전지, 대용량 밀폐용 수리면제 연산축전지, 태양에너지전지, 연료전지, 원주형아연공지전지 등
- ⑲ 발광효율이 501m/W이상 high brightness LED(高亮度发光二极管), 발광효율이 501m/W 이상인 high brightness LED(高亮度发光二极管) 외연판(푸른빛), 발광효율이 501m/W이상이고 공률이 200mW이상인 백색 발광관 제조
- ⑳ RFID칩 개발과 제조
- ㉑ 고밀도 디지털CD-ROM 용 핵심부품개발 및 생산
- ㉒ Read-only CD 복제 및 녹화가능 유형의 CD생산
- ㉓ 민용 위성 설계 및 제조(중국측 대주주)
- ㉔ 민용 위성 탑재제조(중국측 대주주)
- ㉕ 민용 위성 부품제조
- ㉖ 위성통신시스템설비제조  
 위성 네비게이션 위치확정접수설비 및 핵심 부품 제조  
 광통신측정기, 속률이 10GB/S이상인 빛 접수 트랜스 서버  
 UWB 통신설비제조  
 무선LAN 설비제조  
 OXC, ASON, 40G/sSDH 이상인 광섬유통신트랜스설비, CWDM설비제조  
 ATM 및 IP 데이터통신시스템제조  
 제3대 및 그 후속인 이동통신시스템 핸드폰, 베이스 스테이션, 핵심인터넷설비 및 인터넷 검측 설비개발제조  
 최첨단 라우터, 기가비트이상의 인터넷교환기개발, 제조

공중교통관제시스템설비제조(합자, 합작에 국한)

**으. 계측기 및 문화, 사무용기계제조업**

- ① 현장 총라인 통제 시스템 및 핵심 부품 제조
- ② 대형정밀 계측기 개발 및 제조: 전자현미경, 레이저 스캔 현미경, 스캐터널현미경, 공률이 2Kw 이상인 레이저기계, 전자 탐지기, 광전직독 분광기, 라만분광기, 질량분석장치, 액체 크로마토그래피, 공업 크로마토그래피, 액 크로마토그래프법-질량 분광측정기(Liquid Chromatography-Mass Spectrometer), 원자력 자석공진파기, 에너지분광기, X선형광분광기, 회절기, 공업CT, 대형동평행시험기, 온라인기계량자동측정시스템, 회전속도가 100000r/min이상인 초고속 이심기, 대형금상현미경, 삼좌표측량기, 레이저벤치콤파레이터(激光比长仪), 전기탐측기(电法勘探仪), 500m이상 airborne gamma spectrometer(500m以上航空电法及伽玛能谱测量仪器), 우물속중력 및 삼분량자기측정기(井中重力及三分量磁力仪), 고정도마이크로중역 및 항공중력경사도측정기(高精度微伽重力及航空重力梯度测量仪器), 지구화학원소 야외현장속보분석기, 휴대용지질레이더
- ③ 고정도디지털전압계, 전로계 제조(표시측정범위가 7과라위 이상)
- ④ 무공공률자동보상장치제조
- ⑤ Two phase flow container (两相流量计), 고체흐름량측정기제조
- ⑥ 전자총자동코팅기제조
- ⑦ 800킬로볼트 및 그이상의 전압을 공제하는 공업 X레이 탐상기(X射线探伤机)제조
- ⑧ 안전생신 및 환경보호검측기계 신기술설비 제조
- ⑨ VXI 총 선 및 자동탐측시스템(IEEE1155국제표준에 부합)제조
- ⑩ 탄광,우물 밀 탐측 및 재해경보시스템, 메탄안전측검 종합관리시스템 개발 및 제조
- ⑪ 공정측량과 지구물리 관측설비 제조(디지털 삼각형(数字三角)측량 시스템, 3D지형모델 제어성 영시스템(면적>1000×1000mm, 수평오차<1mm, 폭오차<0.5mm), 이상의 규격초과 주파수대 지진계( $\Phi < 5\text{cm}$ , 주파수대 0.01~50Hz, 지진등가속도 소음<10~9m/s), 지진 데이터 집합처리시스템, 갱내지진과 진조 종합관측시스템, 정밀 진동원 제어시스템, 공정 가속도 측량시스템, 첨단 정밀 GPS수신기(정밀도 1mm~1ppm), INSAR 영상접수 및 처리시스템, 정밀도<1microgal의 절대 중력계(gravimeter), 위성 중력계, 코히런트(Coherent)혹은 이(双)편광기술을 이용한 도플러(Doppler)레이더, 가시도 측량계, 날씨 센서(온도, 압력, 습도, 바람, 강수, 구름, 가시도, 방사, 동토, 적설량), 벼락방지 시스템, 다계층 공중 먼지 건본 추출계, 3-D 초음파 풍속측량계, 첨단 정밀도 종합 측량기기(Total Station), 3D레이저 스캐너, 보링용 고성능 금강석 드릴, 비합치식 레이저 레인지파인더(LASER RANGEFINDER WITHOUT COOPERANT TARGET), 수직측풍레이더(RASS 부대), GPS 전자 탐사제어기 시스템, CO2/H2O 유량관측시스템, 주변층(边界层)도플러 레이저레이더, 과립물 과립분석계기(颗粒经谱仪器)(3nm~20 $\mu\text{m}$ ), 고 성능 데이터 수집기, 수중 글라이더(glider))
- ⑫ 환경보호 검사계기의 신 기술 설비제조(공기 품질검사, 수질검사, 온라인 안개검사계기의 신기술 설비, 응급처리 필요계기와 플랜트 시스템으로 새로운 미분광학 다중분석시스템과 자체 조정, 조합식, 표류가 적고, 네트워킹 원격 측정, 원격 조정 계기 및 시스템 등
- ⑬ 대기오염방지설비제조(내고온 내부식성 여과재, 연료용 석탄)
- ⑭ 물 오염방지설비제조(수평식 나선원심 탈수기, 필름 및 원재료, 10kg/h이상의 오존 발생기, 10kg/h이상의 이산화염소 산생기, 자외선 소독장치, 농촌 소형 생활오수처리설비)
- ⑮ 고체폐기물처리설비제조(쓰레기 매립공장의 방침투용 Geomembrane, 위험폐기물 처리장치, 쓰레기 매립장 바이오가스(Biogas) 발전장치, 가축과 짐승폐기물 종합이용설비)
- ⑯ 환경 감사와 측정계기 제조(SO2 건본 자동추출기 및 측정계기, NOX및 NO2자동건본 자동추출기 및 측정계기, O3자동 감사와 측정계기, CO 자동 감사와 측정계기, 연기 및 먼지 건본 자동추출기 및 측정계기, 연기 건본 자동 추출기 및 측정계기, 휴대식 유독유해기체 측정계기, 공기

중 유기오염물질 자동분석계기, COD 온라인 자동 측정계기, BOD 온라인 자동 측정계기, 오염도(濁度) 온라인 감시측정계기, DO온라인 감시측정계기, TOC온라인 감시측정계기, 암모니아질소 온라인 감시측정계기, 방사선량 검측계기, 방사선 분석측정계기

- ⑰ 수맥데이터 수집, 처리와 전송, 홍수예방 경보계기 및 설비 제조
- ⑱ 해양탐사, 측량계기와 설비제조(중·심층(中深)해양 수중캠코더와 수중 카메라, 다중반사음향측심기(Multibeam Echosounder), 저·중층(中淺)지하 절단면 탐측계기, 항행식 온도, 염분, 심도 탐측계(salinity-temperature-deepness system), 특수급속탐지기(fluxgate magnetometer), 유압권양기, 수중밀폐 전자커넥터(Connector), 효율>90%인 반침투 해수담수화용 에너지회수장치, 효율>85%인 반침투 해수담수화용 고압펌프, 반침투 해수담수화 막(탈염비율>99.7%), 일생산량이 2만톤 이상인 저온 다 효율 증류해수 담수화 장치, 해양생태시스템 감시측정부표, 절단면 탐측부표, 일회용 전도율 온도와 깊이 측량계기(XCTD), 현장 수질 측량계기, 지능형 해양수질 감시측정용 화학센서(연속 3~6개월 작동), 전자해류계, 음향학 도플러(Doppler) 해류 절단면 측량계(Self-containing, Direct reading, For ship)전도율 온도, 깊이 단면 측량계, 음향학 응답방출기, 원양심층해양조석측량시스템(해저 설치)

#### 이. 기타 제조업

- ① 석탄 세척 기술제품의 개발 이용 및 설비제조(석탄의 기화와 액화, 석탄-물 슬러리 생산, 공업형 석탄의 생산)
- ② 석탄 세정 선별 및 분말 석탄(탈유황 석고 포함), 선탄(選炭)후 부스러기 종합이용
- ③ 생물 분해제 생산

#### 4. 전력, 석탄가스 및 물의 생산과 공급업

- (1) 석탄가스화복합화력(IGCC), 30만톤 이상의 CFB(CirculationFluidized-Bed), 10만 톤 이상의 가압 유동층 연소로(pressurized Fluidized Bed Combustor:PFBC)를 채택한 정화 연소기술 발전소의 건설 및 운영
- (2) 배압형 열 및 전기 병합 발전소의 건설과 경영
- (3) 발전위주 수력 발전소의 건설과 경영
- (4) 핵발전소 건설과 경영 (중국측 대주주)
- (5) 신규 에너지 발전소(태양에너지, 풍력, 자기력, 지열 에너지, 조석에너지, 생물질 에너지 포함)의 건설과 경영
- (6) 해수 이용(해수직접이용, 해수 담수화), 공업폐수처리 회수이용 산업화
- (7) 도시 급수시설의 건설과 경영

#### 5. 교통운수, 창고 및 통신업

- (1) 철도주간선망의 건설과 경영(중국측 대주주)
- (2) 지선 철도, 지방철도 및 교량, 터널, 페리 시설 건설과 경영(합자와 합작에 국한)
- (3) 고속철도, 철로 여객운송 전용선, 도시철도 기초시설 종합보수(중국측 대주주)
- (4) 도로, 독립교량 및 터널의 건설과 경영
- (5) 육상 도로화물 운송회사
- (6) 항구 내 공용부두시설의 건설과 경영
- (7) 민간 비행장의 건설과 경영(중국측이 상대적 대주주)
- (8) 항공운수회사(중국측 대주주)
- (9) 농업.임업.어업 범용 항공회사 (합자와 합작에 국한)

## KOTRA 상하이 무역관

- (10) 정기, 비정기 국제 해상운송 업무(중국측 대주주)
- (11) 국제선 컨테이너 다수단 복합운송 업무
- (12) 송유관, 가스관 및 유류(가스)저장탱크의 건설과 경영
- (13) 석탄 파이프 라인 수송설비의 건설과 경영
- (14) 운수업무 관련 창고저장 설비의 건설과 경영

### 6. 도.소매 유통업

- (1) 일반 상품의 배송
- (2) 현대물류

### 7. 임대와 비즈니스 서비스업

- (1) 회계와 회계감사
- (2) 국제 경제, 과학기술, 환경보호 정보의 자문 서비스
- (3) 시스템 응용관리와 보수, 정보기술 관리, 은행 지원서비스, 재무결산, 인력자원서비스, 소프트웨어 개발, 콜센터, 데이터 처리 등 정보기술 및 업무절차 등의 아웃소싱 서비스

### 8. 과학연구, 기술서비스와 지질 탐사업

- (1) 생물공정과 생명의학 공정기술, 바이오매스 에너지 개발기술
- (2) 동위소, 발사 및 레이저 기술
- (3) 해양개발 및 해양에너지 개발 기술, 해양화학자원 종합이용기술, 관련제품의 개발과 정밀가공기술, 해양의약과 생물화학 제품개발 기술
- (4) 해양 측정 기술(해양의 파도와 조수, 날씨, 환경측정), 해저탐측과 대양자원 탐사평가기술
- (5) 해수 담수화후의 농후한 해수를 이용하여 제염하고, 칼륨, 브롬, 마그네슘, 리튬 추출 및 심가공 등 해수화학자원 고부가가치 이용기술
- (6) 에너지 절약, 개발 기술
- (7) 재생 에너지 및 종합이용 기술, 기업 생산라인에서 산생된 배출물의 재활용 기술의 개발 및 응용
- (8) 환경오염처리 및 측정기술
- (9) 화학섬유 생산 중 에너지 절약 및 3종 폐기물 동시 처리의 新기술
- (10) 사막화 방지 및 사막 퇴치기술
- (11) 풀과 가축평형 종합관리기술
- (12) 민용 위성 응용기술
- (13) 연구개발(R&D) 센터
- (14) 첨단기술, 신제품 개발 및 창업 인큐베이터 센터

### 9. 수리(水利), 환경과 공공시설 관리업

- (1) 종합수리 주요 시설의 건설과 경영(중국측 대주주)
- (2) 도시의 도로 건설과 경영
- (3) 도시 지하철 및 전철 등 선로의 건설과 경영(중국측 대주주)
- (4) 오수, 쓰레기 처리공장, 위험물, 폐기물 처리공장(폐기물 소각공장, 매각장) 및 환경오염처리설비의 건설과 경영

### 10. 교육

- (1) 고등 교육기구(합자, 합작에 국한)

**11. 위생, 사회보장과 사회복지업**

- (1) 노인과 장애인과 어린이 서비스 기구

**12. 문화, 체육과 오락업**

- (1) 공연 장소 운영(중국측 대주주)
- (2) 체육장 경영, 헬스, 경기 및 체육훈련 과 증개서비스

## 외국인투자 제한대상

**1. 농업 · 임업 · 목축업 · 어업**

- (1) 농작물 신품종 선택 및 종자 개발과 생산(중국측 대주주)
- (2) 진귀한 나무종자(樹種)과 원목 가공(합자와 합작에 국한)
- (3) 면화(목화씨) 가공

**2. 채굴업**

- (1) 특종 희소 결핍한 석탄의 탐사, 채취(중국측 대주주)
- (2) 중정석 탐사, 채취(합자와 합작에 국한)
- (3) 귀금속(금, 은, 백금류) 탐사, 채취
- (4) 금강석 등 귀금속 및 비금속광석의 탐사와 채굴
- (5) 인(磷, phosphorus)의 채취와 선광작업
- (6) 보론 마그네시아 및 보론마그네시아(BORON-MAGNESIA) 철광 채굴
- (7) 천청석(天靑石, Celestite) 채굴
- (8) 바다망간(Mn)결핵, 바닷모래 채취(중국 측 대주주)

**3. 제조업**

- (1) 농부식품 가공업
  - ① 콩, 유채씨식용유지(油脂) 가공(중국 측 대주주), 옥수수제가공
  - ② 생물액체연료(연료에틸알코올, 생물디젤유) 생산(중국측 대주주)
- (2) 음료제조업
  - ① 황주, 유명 브랜드 백주 생산(중국측 대주주)
  - ② 탄산음료 생산
- (3) 담배제품업
  - ① 잎담배(Threshing and Redryin)가공업
- (4) 인쇄업과 복사업

## KOTRA 상하이 무역관

- ① 출판물 인쇄(중국측 대주주, 포장 장식용 인쇄 제외)
- (5) 석유가공 및 코크스 생산
  - ① 연간생산량 800만 톤 이하 정유(oil refining)공장의 건설과 경영
- (6) 화학원료와 화학제품 제조업
  - ① 가성소다(수산화나트륨), 탄산칼륨(수산화칼륨) 생산
  - ② 감광재료 생산
  - ③ 벤지딘 생산
  - ④ 제독용이 화학제품 생산 (에페드린, 유사에페드린, 에르고메드린, 에르고타민, 리세르가이드)
  - ⑤ 플레온(freon) 혹은 수소 포함 플레온, 4불화 에틸렌, 불화알루미늄, 불화수소(HF) 생산
  - ⑥ 부타디엔 고무(butadiene rubber), 유액(乳液)중합, 열가소성 에이스바이르(SB\_R) 생산
  - ⑦ 염화메탄화물(염화메탄 CH<sub>3</sub>Cl은 제외), 탄화칼슘으로 폴리염화비닐 생산
  - ⑧ 황산 티타늄분말 생산, 평로 과망간산칼륨(KMnO<sub>4</sub>)생산
  - ⑨ 보론마그네시아 철광석의 가공
  - ⑩ 바륨염 생산
- (7) 의약제조업
  - ① 클로로마이세틴, 페니실린-G, 린코마이신, 켄타마이신, 다히이드로스트렙마이신, 아미카신, 염산테도라싸이클린, 테라마이신, 아세틸나선마이신, 마이테카마이신, 로이코마이신, 에리트로마이신, 시푸로후로키사신, 놀후로키사신, 로메호루키사신 생산
  - ② 아날긴, 파라세타몰, 비타민 B1, B2, C, E 등 다양한 비타민제제와 칼슘보충제의 생산
  - ③ 국가 예방접종의 면역백신, (BCG, 소아마비, DPT, 홍역, B형 뇌막염, 유행성 뇌막염 백신 등) 생산
  - ④ 마취약품 및 부분적 정신약품 원료약 생산(중국측 대주주)
  - ⑤ 혈액제품의 생산
  - ⑥ 1회용 주사기, 수맥기, 수혈기 및 혈액 주머니의 생산
- (8) 화학섬유 제조업
  - ① 보통 칩을 사용하는 화섬방사
  - ② 비즈코즈 레이온 생산
- (9) 고무제품업
  - ① 구 타이어(레이디얼 타이어 제외) 재생 및 저 성능의 공업용 고무부품 생산
- (10) 유색금속 제련 및 압연가공업
  - ① 텅스텐(W), 몰리브덴(Mo), 주석(Sn, 주석화합물 제외), 안티몬(Sb, 산화안티몬과 유황안티몬 포함) 등 희유금속 제련
  - ② 전해알루미늄, 동, 연, 아연 등 유색금속 제련
  - ③ 텅그희토금속의 제련과 분리(합자와 합작에 국한)
- (11) 금속제품업
  - ① 컨테이너 제조
- (12) 통용설비 제조업
  - ① 각종 보통급(PO) 베어링 및 부품 소재(스틸 볼, maintenance frame), 반제품제조
  - ② 300톤 이하 Wheeled 방식, 캐터필러 장착용 기중기(크레인) 제조(합자, 합작에 국한)

(13) 전용설비 제조업

- ① 中低급 B형 초음파 디스플레이
- ② 일반 폴리에스테르 長섬유, 短섬유 설비 제조
- ③ 320마력 이하 불도저, 30톤급 이하 액체압력 굴착기, 6톤급 이하 Wheeled 방식 적재기, 220마력 이하 그레이더, 로드 롤러, 포크리프트, 135톤급 이하 비도로 덤프트럭, 평면프레이즈기계 설비, 정원에서 사용기계와 기구, 상품콘크리트기계(펌프, 믹서차, 믹서식 펌프차) 제조(합자와 합작에 국한)

(14) 교통운수 설비제조업

- ① 일반선박(분단식의 선박 포함)수리, 설계와 제조(중국측 대주주)

(15) 통신설비, 컴퓨터 및 기타 전자설비제조업

- ① 위성 TV방송 지면접수시설 및 핵심 부품 생산
- ② 자동결제기 제조

**4. 전력, 석탄가스 및 물의 생산 공급업**

- (1) 씨장(西藏), 쩐장(新藏), 하이난(海南) 등 小 전력망 내에서 단기출력 30만kw 이하 석탄응축 화력발전소, 단기 출력 10만kw 이하 석탄응축 및 추출 두개 이용 기계세트의 종합적 화력발전소 건설과 경영
- (2) 송전망의 건설과 경영(중국측 대주주)

**5. 교통운수, 창고보관 및 우정업**

- (1) 철로 화물 운송회사
- (2) 철로 여객 운송회사(중국측 대주주)
- (3) 도로 여객 운송회사
- (4) 국경출입 자동차 운송회사
- (5) 수상 운송회사(중국측 대주주)
- (6) 촬영, 鑛山탐사, 공업 등 通用 항공회사(중국측 대주주)
- (7) 정보통신 회사: 모바일서비스 등 콘텐츠 관련 정보통신 업무(외자비율 50% 초과 못함), 정보통신 기본업무 중 이동전화 및 문자서비스(외자비율 49% 초과 못함), 정보통신 기본업무 중 국내업무와 국제업무(외자비율 35% 초과 못함, 2007년 12월 11일까지 외자비율 49% 허용 조치 내림)

**6. 도매 및 소매업**

- (1) 직판, 우편구매, 인터넷 판매, 프랜차이즈(특허경영), 위탁경영, 상업관리 등 상업회사
- (2) 식량, 면화, 식물유, 설탕, 약품, 담배, 자동차, 원유, 농약, 비닐하우스, 화학비료의 도매, 소매, 배송(30개 분점 이상 설립, 다양한 공급루트로 다양한 브랜드상품을 판매하는 체인점의 경우 중국측 대주주)
- (3) 음향제품(영화 제외)의 유통(합작에 국한, 중국측 대주주)
- (4) 상품경매
- (5) 선박대리(중국측 대주주), 외국기선(합자와 합작에 국한)
- (6) 정제유 도매 및 주유소(동일한 외국투자자 30개 분점 이상 설립, 판매가 많은 공급상의 부동한 종류와 브랜드정제유의 주유소 체인점, 중국측 대주주)의 건설과 경영

## 7. 금융업

- (1) 은행, 금융임대회사, 재무회사, 신탁투자회사, 화폐 중개대리회사
- (2) 보험회사(생명보험회사 외자비율 50% 초과 못함)
- (3) 증권회사(A주식 위탁판매, B주식과 H주식 및 정부와 회사채권의 위탁판매와 교역 등에 국한, 외자비율 1/3 초과 못함), 증권투자기금관리 회사(외자비율 49% 초과 못함)
- (4) 외환 중개대리회사
- (5) 선물 회사(중국측 대주주)

## 8. 부동산업

- (1) 토지 개발(합자, 합작에 국한)
- (2) 고급 호텔, 빌라, 고급 오피스, 국제전시장의 건설과 경영
- (3) 부동산 2급시장 교역 및 부동산 중개대리회사

## 9. 임대와 비즈니스 서비스업

- (1) 법률 자문
- (2) 시장조사(합자와 합작에 국한)
- (3) 신용조사와 등급평정 서비스 회사

## 10. 과학연구, 기술서비스와 지질탐사업

- (1) 측량회사 (중국 측이 주도적 지위)
- (2) 수출입 상품검사 및 감정, 인증회사
- (3) 촬영서비스 (공중촬영 등 특수 기술 촬영서비스 포함, 항공측량 촬영 포함하지 않음, 합자에 국한)

## 11. 수리(水利), 환경과 공공시설 관리업

- (1) 대도시의 가스, 열에너지와 배수관공급망의 건설과 경영(중국측 대주주)

## 12. 교육

- (1) 일반 고등학교(高中)교육기구(합자와 합작에 국한)

## 13. 위생, 사회보장과 사회복지업

- (1) 의료기관(합자, 합작에 국한)

## 14. 문화, 체육과 오락업

- (1) 방송, TV프로그램 제작과 영화제작 프로젝트(합작에 국한)
- (2) 영화관의 건설과 경영(중국 측이 주도적 지위)

- (3) 대형 공원의 건설과 경영
- (4) 공연중개대리기구(중국 측이 주도적 지위)
- (5) 오락장소 경영 (합자와 합작에 국한)
- 15. 국가와 중국이 체결 또는 가입한 국제조약이 제한하는 기타 산업

## 외국투자 금지 산업목록

### 1. 농업·임업·목축업·어업

- (1) 희귀하고 진귀한 우량품종의 양식과 재배 종식(種植)업, 목축업, 수산업의 우량 유전자 포함)
- (2) 유전자 변형 식물종자, 가축과 짐승 양식, 수산 종자 동식물의 개발과 생산
- (3) 중국의 관할 해양지역 및 내륙 수역의 수산물 포로

### 2. 채광업

- (1) 텅스텐(W), 몰리브덴(Mo), 주석(Sn), 안티몬(Sb) 형석(螢石)의 탐사와 채굴
- (2) 희토금속의 탐사, 채굴과 선광(選鑛)
- (3) 방사(放射)성 광산의 탐사, 채굴과 선광(選鑛)

### 3. 제조업

- (1) 음료 가공업
  - ① 중국 전통공업의 녹차 및 특수차 가공(각 지역 특산차, 흑차 등)
- (2) 의약제조업
  - ① <야생약재자원보호조례>와 <중국 희귀하거나 절멸위기의 동식물 목록>에 열거된 중약재 가공
  - ② 전통 음용 한약재 제조기술의 응용 및 제조방법 기밀인 한약제품의 제조
- (3) 유색금속 제련 및 압연가공업
  - ① 방사성 광산의 제련과 가공
- (4) 전문 설비제조업
  - ① 무기, 탄약 제조
- (5) 전기기계 및 기자재 제조업
  - ① 개구식(산성안개를 직접 배출하는 방식) 인산전지, 수은 버튼(button)식 산화은전지, PASTE식 아연-망간전지, 카드뮴-니켈 전지 제조
- (6) 공업품 및 기타 제조업
  - ① 상아 조각
  - ② 호랑이뼈 가공
  - ③ 탈태(脫胎) 칠기 생산
  - ④ 범랑제품 생산

- ⑤ 화선지 및 떡 제조
- ⑥ 암 또는 기형, 돌연변이를 유발하는 제품과 내구성 유기오염물 제품생산

#### 4. 전력, 석탄가스 및 물의 생산과 공급업

- (1) 씨장(西藏), 신장(新疆), 하이난(海南) 등 소규모 송전망이외 단기 용량 30만천와트 이하 석탄 응축 화력발전소, 단기 용량 10만천와트 이하 석탄응축 및 추출 겸용 발전소 건설, 운영

#### 5. 교통운수, 창고 및 우편통신업

- (1) 항공 교통 관제회사
- (2) 우정(우편 행정) 회사

#### 6. 임대 및 비즈니스 서비스업

- (1) 사회 리서치

#### 7. 과학연구, 기술서비스, 지질 탐사업

- (1) 인체 줄기세포, 유전자 진단 및 의료기술 개발, 응용
- (2) 토지 측량, 해양 측량, 항공촬영 측량, 행정지역 경계선 측량, 지도제작 중 지형 그림 및 도표 제작, 일반 지도제작 중 항공 및 항해 유도형 전자지도제작

#### 8. 수리, 환경, 공공설비 관리업

- (1) 자연보호구, 국가급 중요 습지의 건설, 경영
- (2) 국가보호지역의 원산지인 중국 야생 동식물, 자원 개발

#### 9. 교육,

- (1) 기초교육(의무교육) 기구, 군사, 경찰, 정치 및 당 교육기관 등 특수영역의 교육기관

#### 10. 문화, 체육 및 오락업

- (1) 신문사
- (2) 도서, 신문, 정기 간행물의 출판, 총괄발행과 수입(importing)
- (3) 음향제품과 전자출판물의 출판, 제작, 총괄발행과 수입
- (4) 각급 방송국, TV사, 라디오TV 전송 네트워크(발사대, 중계소, 방송-TV네트워크 및 송신국 등 포함)
- (5) 방송, TV 프로그램 제작 및 운영 회사
- (6) 영화 제작, 발행,
- (7) 뉴스 홈페이지, 인터넷 방송 서비스, 인터넷 서비스 영업장소, 인터넷 문화 운영
- (8) 비디오녹화 방송회사
- (9) 골프장 건설, 경영
- (10) 도박업(경마장 포함)

(11) 퇴폐·향락업소

**11. 기타 분야**

(1) 군사시설의 안전과 사용에 해를 끼치는 산업

**12. 중국정부나 중국이 체결 EH는 가입한 국제조약이 금지하는 기타 산업**