

# 中华人民共和国商务部 中华人民共和国科学技术部 公 告

2020 年 第 38 号

根据《中华人民共和国对外贸易法》和《中华人民共和国技术进出口管理条例》，商务部、科技部对《中国禁止出口限制出口技术目录》(商务部 科技部令 2008 年第 12 号附件)内容作部分调整，现予以公布。属于军民两用技术的，纳入出口管制管理。



## 《中国禁止出口限制出口技术目录》调整内容

### 一、禁止出口部分

#### (一) 畜牧业

1. 删去微生物肥料技术(编号:050302J)条目。
2. 将蚕类品种、繁育和蚕茧采集加工利用技术(编号:050304J)控制要点1修改为:“除杂交一代蚕品种以外的蚕遗传资源”。

#### (二) 医药制造业

3. 删去化学合成及半合成咖啡因生产技术(编号:052701J)条目。
4. 删去核黄素(VB2)生产工艺(编号:052702J)条目。
5. 删去化学合成及半合成药物生产技术(编号:052705J)条目。

#### (三) 交通运输设备制造业

6. 将航天器测控技术(编号:053701J)控制要点修改为:“我国使用的卫星及其运载无线电遥控遥测编码和加密技术”。

#### (四) 仪器仪表及文化、办公用机械制造业

7. 地图制图技术(编号:054101J)控制要点修改为:直接输出比例尺 $\geq 1:10$ 万我国地形要素的图像产品。

## **(五)电信和其他信息传输服务业**

8. 将空间数据传输技术(编号:056002J)控制要点修改为:“涉及下列其中之一卫星数据加密技术:1. 保密原理、方案及线路设计技术 2. 加密与解密的软件、硬件”。

9. 将卫星应用技术(编号:056003J)控制要点修改为“北斗卫星导航系统信息传输加密技术”。

## **二、限制出口部分**

### **(一)农业**

10. 将“农作物(含牧草)繁育技术”(编号:050101X)修改为“农作物(含牧草)种质资源及其繁育技术”(编号:050101X),增加控制要点“6. 对外提供农作物种质资源分类名录所列农作物(含牧草)种质资源及其繁育技术”。

11. 新增“农业野生植物人工繁育技术(编号:180103X),控制要点:1.《国家重点保护野生植物名录》所列农业部门主管的Ⅰ级野生植物人工繁育技术 2. 列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》的农业野生植物人工繁育技术”。

12. 新增“基因工程(基因及载体)(编号:180104X),控制要点:1. 新发现的植物雄性不育基因、恢复基因及载体 2. 新发现的抗病、抗虫基因及载体 3. 新发现的抗逆基因及载体 4. 新发现的品质基因及载体 5. 新发现的产量相关基因及载体 6. 新发现的其它重要基因及载体 7. 特有基因操作技术”。

## (二)畜牧业

13. 新增“绒山羊繁育技术(编号:180302X),控制要点:杂交,人工授精,胚胎、基因克隆繁育技术”。

14. 新增“绒山羊品种的培育技术(编号:180303X),控制要点:内蒙古绒山羊、乌珠穆沁白绒山羊、罕山白绒山羊、辽宁绒山羊、晋岚绒山羊、河西绒山羊和西藏绒山羊母本、父本、杂交改良培育新品”。

## (三)渔业

15. 将水产种质繁育技术(编号:050401X)控制要点4(1)修改为:“鳊鱼人工催产、育苗技术”。

## (四)农、林、牧、渔服务业

16. 删去兽药生产技术(编号:050501X)控制要点3、4、7、8、10、12、13、15、16。

17. 删去新城疫疫苗技术(编号:050508X)条目。

## (五)化学原料及化学制品制造业

18. 将化学原料生产技术(编号:052601X)控制要点2修改为:“硫磷混酸协同体系高效处理复杂白钨矿新技术”。

19. 在生物农药生产技术(编号:052603X)项下新增控制要点:“8. 阿维菌素菌种及生产技术 9. Bt 菌株及生产技术 10. 枯草芽孢杆菌菌株及生产技术 11. 春雷霉素菌株及生产技术 12. 嘧啶核苷类抗菌素(农抗120)菌株及生产技术 13. 白僵菌、绿僵菌菌种及生产技术”。

## (六)医药制造业

20. 将生物技术药物生产技术(编号:052702X)控制要点修改为:“1. 通过分离、筛选得到的具有工业化生产条件的菌种、毒种及其选育技术(1)流行性出血热灭活疫苗生产毒种(含野鼠型及家鼠型) 2. 用于活疫苗生产的减毒的菌种或毒种及其选育技术(1)甲型肝炎减毒活疫苗生产毒种(2)乙型脑炎减毒活疫苗生产毒种 3. 用基因工程方法获得的具有工业化生产条件的菌种、毒种及其选育技术 4. 肠道病毒 71 型灭活疫苗 5. 口服轮状病毒活疫苗 6. EV71 疫苗用毒株 7. CA16 疫苗用毒株 8. 五价、六价轮状疫苗生产核心工艺技术 9. 多糖蛋白结合技术”。

21. 删去化学合成及半合成药物生产技术(编号:052703X)条目。

22. 删去天然药物生产技术(编号:052704X)条目。

23. 删去带生物活性的功能性高分子材料制备和加工技术(编号:052706X)条目。

24. 在组织工程医疗器械产品的制备和加工技术(编号:052707X)项下增加控制要点:“6. 医用诊断器械及设备制造技术(包括国产新一代基因检测仪、第三代单分子测序仪)”。

## (七)非金属矿物制品业

25. 在人工晶体生长与加工技术(编号:053104X)项下增加控制要点:“15. KBBF 晶体生长与棱镜耦合器件加工技术”。

## **(八)通用设备制造业**

26. 新增“3D 打印技术(编号:183506X),控制要点:‘铸锻铣一体化’金属 3D 打印关键技术”。

27. 新增“工程机械的应用技术(编号:183507X),控制要点:装载机、推土机、挖掘机等减振降噪、智能控制等研发成果的应用技术”

28. 新增“机床产业基础共性技术(编号:183508X),控制要点:机床的创新设计、基础工艺、试验验证、可靠性及功能安全等机床产业基础共性技术研究”。

## **(九)专业设备制造业**

29. 删去刑事技术(编号:053603X) 控制要点 4。

30. 删去医用诊断器械及设备制造技术(编号:053604X)控制要点 4。

31. 新增“大型高速风洞设计建设技术(编号:183605X),控制要点:特殊功能结构设计、宽温域特种金属/复合材料性能分析、大型复杂装备智能制造与先进测试技术”。

32. 新增“大型振动平台设计建设技术(编号:183606X),控制要点:双轴同步振动试验平台、50 吨电动振动试验系统”。

33. 新增“石油装备核心部件设计制造技术(编号:183607X),控制要点:石油装备中高端井下作业工具和软件,油气集输关键设备、顶驱、注入头、压裂痕、液氮泵、液氮蒸发器等核心钻完井部件的设计制造技术”。

34. 新增“大型石化设备基础工艺技术(编号:183608X),控制要点:大型石化和煤化工装置反应器、炉、热交换器、球罐等静设备的材料技术、焊接技术、热处理技术、加工技术和检测技术”。

35. 新增“重型机械行业战略性新产品设计技术(编号:183609X),控制要点:重型机械行业战略性新产品设计技术,如第三和第四代核电设备及材料技术、海工设备技术等”。

#### **(十) 交通运输设备制造业**

36. 新增“海上岛礁利用和安全保障装备技术(编号:183708X),控制要点:海上执法指挥调度系统、大型/超大型浮式保障基地、极大型海上浮式空海港、海上卫星发射平台、岛礁中型浮式平台、远海岛礁开发建设施工装置、远海通信网络系统支撑平台等装备技术”。

37. 新增“航空、航天轴承技术(编号:183709X),控制要点:火箭发动机轴承技术、卫星长寿命轴承技术”。

#### **(十一) 通信设备、计算机及其他电子设备制造业**

38. 将空间仪器及设备制造技术(编号:054011X)控制要点修改为:“1. 通道数 $>500$ 的遥感成像光谱仪制造技术 2. 空间环境专用器件设计和工艺、评价方法和设备、空间润滑方法和润滑件 3. 高分辨率合成孔径雷达技术的总体技术方案和主要技术指标 4. 高分辨率可见光、红外成像技术的总体方案及指标 5. 毫米波、亚毫米波天基空间目标探测技术的总体方案及指标”。

39. 新增“无人机技术(编号:184012X),控制要点:1. 不同级

别的固定翼和旋翼类无人机中的微型任务载荷,自主导航、自适应控制、感知与规避、高可靠通信、适航及空域管理等关键技术 2. 无人机制造中所涉及的惯性测量单元、倾角传感器、大气监测传感器、电流传感器、磁传感器、发动机流量传感器等类型传感器的关键技术 3. 电磁干扰射线枪等反无人机技术”。

40. 新增“激光技术(编号:184013X),控制要点:利用自主研发的 KBBF 单晶体制造深紫外固体激光器的关键技术”。

#### **(十二)仪器仪表及文化、办公用机械制造业**

41. 在地图制图技术(编号:054107X)项下增加控制要点:“直接输出比例尺 $\geq 1:10$ 万地形要素的应用技术”。

#### **(十三)电力、热力的生产和供应业**

42. 新增“大型电力设备设计技术(编号:184401X),控制要点:煤炭清洁高效利用和灵活运用技术、大型水电机组设计技术、第三代核电机组设计技术、特高压交直流输变电成套装备设计等关键技术”。

#### **(十四)电信和其他信息传输服务业**

43. 删去空间数据传输技术(编号:056003X)控制要点 1、3。

44. 删去卫星应用技术(编号:056004X)控制要点 2,将控制要点 1 中“双星导航定位系统”修改为“北斗卫星导航定位系统”。

#### **(十五)计算机服务业**

45. 在信息处理技术(编号:056101X)项下增加控制要点:“17. 语音合成技术(包括语料库设计、录制和标注技术,语音信号



特征分析和提取技术,文本特征分析和预测技术,语音特征概率统计模型构建技术等) 18. 人工智能交互界面技术(包括语音识别技术,麦克风阵列技术,语音唤醒技术,交互理解技术等) 19. 语音评测技术(包括朗读自动评分技术,口语表达自动评分技术,发音检错技术等) 20. 智能阅卷技术(包括印刷体扫描识别技术,手写体扫描识别技术,印刷体拍照识别技术,手写体拍照识别技术,中英文作文批改技术等) 21. 基于数据分析的个性化信息推送服务技术”。

46. 新增“密码安全技术(编号:186103X),控制要点:1. 密码芯片设计和实现技术(高速密码算法、并行加密技术、密码芯片的安全设计技术、片上密码芯片(SOC)设计与实现技术、基于高速算法标准的高速芯片实现技术)2. 量子密码技术(量子密码实现方法、量子密码的传输技术、量子密码网络、量子密码工程实现技术)。

47. 新增“高性能检测技术(编号:186104X),控制要点:1. 高速网络环境下的深度包检测技术 2. 未知攻击行为的获取和分析技术 3. 基于大规模信息采集与分析的战略预警技术 4. 网络预警联动反应技术 5. APT 攻击检测技术 6. 威胁情报生成技术”。

48. 新增“信息防御技术(编号:186105X),控制要点:1. 信息隐藏与发现技术 2. 信息分析与监控技术 3. 系统和数据快速恢复技术 4. 可信计算技术”。

49. 新增“信息对抗技术(编号:186106X),控制要点:1. 流量

捕获和分析技术 2. 漏洞发现和挖掘技术 3. 恶意代码编制和植入技术 4. 信息伪装技术 5. 网络攻击追踪溯源技术”。

#### (十六)软件业

50. 删去信息安全防火墙软件技术(编号:056202X)条目。

51. 新增“基础软件安全增强技术(编号:186203X),控制要点:1. 操作系统安全增加技术:《操作系统安全技术要求》(GB/T 20272—2006)四级(包含)以上技术要求 2. 数据库系统安全增强技术:《数据库系统安全技术要求》(GB/T 20273—2006)四级(包含)以上技术要求”。

#### (十七)专业技术服务业

52. 将真空技术(编号:057604X)控制要点修改为:“真空度 $<10^{-9}$  mPa的超高真空获取技术”。

53. 新增“航天遥感影像获取技术(编号:187608X),控制要点:航天遥感器技术,包括航空遥感器仿真(地面、航空)技术、遥感数据编码技术”。

---

分送：国务院办公厅，国务院各部门、各直属机构，各省、自治区、直辖市、计划单列市及新疆生产建设兵团商务主管部门、科技主管部门，各商会、协会、学会

---

商务部办公厅

2020年8月28日印发

---

