据商务部网站，8月28日，商务部、科技部调整发布《中国禁止出口限制出口技术目录》（商务部 科技部公告2020年第38号，以下简称《目录》）。

本次《目录》调整先后征求了相关部门、行业协会、业界学界和社会公众意见，共涉及53项技术条目：一是删除了4项禁止出口的技术条目；二是删除5项限制出口的技术条目；三是新增23项限制出口的技术条目；四是对21项技术条目的控制要点和技术参数进行了修改。

根据《中华人民共和国技术进出口管理条例》，凡是涉及向境外转移技术，无论是采用贸易还是投资或是其他方式，均要严格遵守《中华人民共和国技术进出口管理条例》的规定，其中限制类技术出口必须到省级商务主管部门申请技术出口许可，获得批准后方可对外进行实质性谈判，签订技术出口合同。

以下为调整后《中国禁止出口限制出口技术目录》全文：

《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>=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：“涉及下列其中之一的卫星数据加密技术：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：“鳜鱼人工催产、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>=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/T20272-2006）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/T20273-2006）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 - 9mPa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”。

来源：商务部网站

本期编辑：李娜、赵雅娇