

机械工业科学技术专业代码表(2024年修订版)					
一级代码	一级代码名称	二级代码	二级代码名称	三级代码	三级代码名称
101	机床技术	10101	金属切削机床制造技术	1010110	金属切削机床
				1010115	电加工机床
				1010190	其他金属切削机床
		10102	机床自动控制	1010210	数控系统
				1010215	可编程逻辑控制器(PLC)
				1010290	其它机床自动控制技术
		10103	金属锻压机床	1010310	机械压力机
				1010315	液压机
				1010320	折弯机
				1010330	冲剪机床
				1010380	冲压生产线
				1010390	其它锻压机床
		10104	铸造设备	1010411	砂处理设备
				1010412	造型及制芯设备
				1010413	落砂设备
				1010414	清理设备
				1010421	金属型设备
				1010422	熔模设备
				1010430	熔炼浇注设备
				1010490	其它铸造机械
		10105	木工机床	1010510	木工加工机床
				1010520	木工砂光机床
				1010580	木工刀具刃磨、修整设备
				1010590	其他木工机床
		10106	量具量仪	1010610	量规
				1010615	长度量仪
				1010620	角度量仪
				1010625	齿轮量仪
				1010630	螺纹量仪
				1010635	形位误差量仪
				1010640	粗糙度量仪
				1010645	气动量仪
				1010650	三坐标测量机
				1010655	光学投影仪
				1010690	其他量具量仪

		10107	刀具	1010710	通用刀具
				1010715	成形刀具
				1010720	超硬材料刀具
				1010790	其他刀具技术
		10108	功能部件	1010811	主轴单元（电主轴、静压主轴、动静压主轴、气浮主轴）
				1010812	伺服电机及伺服驱动装置
				1010813	位置、速度检测装置（光栅、磁栅、球栅、编码器、数显装置）
				1010814	多工位回转刀架（动力、非动力）
				1010815	自动换刀装置（刀库、机械手）
				1010816	转台（分度转台、数控转台）
				1010817	附件铣头（单摆角、双摆角铣头，机械传动、数控直驱传动）
				1010818	直线滚动导轨、导轨滚动组件
				1010819	滚珠丝杠（滚珠丝杠、行星滚柱丝杠）
				1010820	直驱电机（直线电机、力矩电机）及驱动系统
				1010830	动力卡盘
				1010890	其他功能部件
		10109	机床附件	1010910	夹具
				1010920	刀柄（BT刀柄、高速短锥刀柄等）
				1010990	其他机床附件
		10110	磨料磨具	1011010	普通磨料磨具
				1011020	超硬材料及制品
				1011030	涂附磨具
102	电工电器技术	10201	发电设备	1020110	水轮发电机组
				1020115	汽轮机发电机组
				1020116	燃气轮机及联合循环发电机组
				1020120	电站锅炉
				1020125	核电设备（核岛、常规岛）
				1020130	新能源与可再生能源发电设备
				1020135	发电设备控制系统
				1020190	其他发电设备
		10202	工业锅炉		
		10203	电机电器	1020311	交流电机

				1020312	直流电机
				1020313	分马力电机
				1020314	控制微电机
				1020320	日用电器
				1020325	低压电器设备（含低压成套及元器件）
				1020330	电力电子及成套设备
				1020335	整流电源及成套设备
				1020340	电力拖动
				1020345	电动工具
				1020350	工矿电气车辆及充电设备
				1020360	电炉
				1020370	电焊机
				1020390	其他电机电器技术
		10204	输变电工程设备	1020410	变压器（含互感器、电抗器）
				1020415	高压电器设备
				1020420	电容器及成套设备
				1020425	控制系统、继电保护及成套设备
				1020430	高低压绝缘子
				1020435	避雷器
				1020440	开关类设备
				1020445	换流阀及元器件
				1020460	通讯设备集成服务
				1020490	其他输变电工程设备
		10205	电工材料	1020510	电工绝缘材料（含固体、液体和气体）
				1020520	电线电缆及附件（含光纤光缆）
				1020530	工业碳及碳素制品
				1020540	电工合金
				1020550	蓄电及储能设备
				1020590	其他电工材料
		10206	专用电工设备	1020610	电工专用设备
				1020620	电工试验与测量设备
				1020630	特种电工工艺设备
				1020640	电工环境技术（对电工产品电气性能影响）
				1020650	电工电器计算机应用技术
				1020690	其他专用电工设备

103	仪器仪表技术、文	10301	自动化仪表及系统	1030110	分散型控制系统（DCS）
				1030115	可编程逻辑控制系统（PLC）
				1030120	楼宇控制系统
				1030125	数据采集与监视控制系统（SCADA）
				1030130	安全仪表系统（SIS）
				1030135	轨道交通信号系统、列车控制系统、行车综合自动化系统
				1030140	其它自动化控制系统
				1030145	温度测量仪表
				1030150	压力测量仪表
				1030155	流量测量仪表
				1030160	物位测量仪表
				1030165	显示记录仪表
				1030170	执行机构
				1030175	控制阀
				1030180	电磁阀
				1030185	防爆、隔离、安全栅等自动化控制配套装置
				1030190	其它自动化仪表
		10302	电工仪器仪表	1030210	电力负荷控制系统
				1030215	电磁参数测量仪器仪表
				1030220	电磁参量分析与记录装置
				1030225	配电系统电气安全检测与分析装置
				1030230	电源装置
				1030235	标准与校验设备
				1030240	电力自动化仪表及系统
				1030245	自动测试系统与虚拟仪器
				1030250	非电量电测仪表及装置
				1030290	其它电工仪器仪表
		10303	供应用仪器仪表	1030310	智能电能表及系统
				1030315	智能水表及系统
				1030320	智能燃气表及系统
				1030325	热能计量仪表及系统
		10304	分析仪器	1030410	电化学式分析仪器
				1030415	光学分析仪器
				1030420	热学分析仪器
				1030425	质谱仪器

				1030430	波谱仪器
				1030435	色谱仪器
				1030440	电泳仪
				1030445	能谱仪及射线分析仪器
				1030450	物性分析仪器（粘度计、膨胀计、孔率计、浊度计、密度计、比重计、湿
				1030455	气体分析测定装置
				1030490	其它分析仪器及装置
		10305	试验检测仪器	1030510	金属材料试验机
				1030515	非金属材料试验机
				1030520	平衡试验机
				1030525	探伤仪器
				1030530	真空计
				1030535	动力测试仪器
				1030540	天平仪器
				1030545	力学环境试验设备
				1030550	气候环境试验设备
				1030555	其它可靠性试验设备
				1030590	其它试验检测仪器
		10306	光学仪器	1030610	光学望远镜
				1030615	天文仪器
				1030620	光学显微镜
				1030625	电子显微镜
				1030690	其它光学仪器及功能部件
		10307	大地测量仪器	1030710	测距仪
				1030715	经纬仪
				1030720	电子速测仪
				1030725	水准仪
				1030730	平板仪
				1030735	垂准仪
				1030740	建筑施工激光仪器
				1030745	空间扫描测量仪
				1030750	摄影测量系统
				1030755	测量型GNSS接收机
				1030790	其它大地测量仪器
		10308	环境监测专用仪器仪表	1030810	水污染监测仪器
				1030815	气体或烟雾分析、检测仪器
				1030820	噪声监测仪器

				1030825	振动监测仪器等
				1030830	放射性监测仪器
				1030835	电磁波监测仪器
				1030890	其它环境监测专用仪器
		10309	其它专用仪器仪表	1030910	医疗仪器
				1030915	衡器
				1030920	导航仪器及装置
				1030925	气象和水文仪器
				1030930	农林牧渔专用仪器仪表
				1030935	地质勘探和地震专用仪器
				1030940	核子及核辐射测量仪器
				1030945	电子测量仪器
				1030950	通信测量仪器
				1030955	汽车仪表
				1030960	教学专用仪器
				1030965	纺织专用仪器
				1030970	声学测量仪器
		10310	工业传感器	1031010	生理量传感器
				1031015	生化量传感器
				1031020	湿度传感器
				1031025	气体传感器
				1031030	离子传感器
				1031035	射线传感器
				1031040	声学量传感器
				1031045	电学量传感器
				1031050	磁学量传感器
				1031055	光学量传感器
				1031060	热学量传感器
				1031065	力学量传感器
				1031090	其它传感器
		10311	仪表功能材料及仪器仪表元器件	1031110	仪表功能材料
				1031120	仪器仪表元器件
		10312	文化办公设备	1031210	电影设备及器材
				1031215	照相设备及器材
				1031220	复印、打印设备及器材
				1031225	影像设备及器材
				1031230	计算器及货币专用设备制造

				1031290	其他文化办公设备及器材
104	重型机械	10401	冶金设备	1040110	冶炼设备
				1040120	连铸设备
				1040130	轧制设备
				1040140	精整和深加工设备
				1040150	液压润滑设备
				1040190	其他冶金设备
		10402	矿山机械	1040210	建井设备
				1040215	采掘凿岩机械
				1040220	矿用提升机
				1040225	矿用牵引车辆
				1040226	矿用挖掘机（机械、液压）
				1040227	矿用卡车（机械、电动）
				1040230	破碎粉磨机械
				1040235	筛分洗选机械
				1040240	水泥专用设备
				1040290	其他矿山机械
		10403	起重运输设备	1040310	起重机械
				1040315	输送机械
				1040320	装卸机械
				1040325	给料机械
				1040330	仓储机械
				1040331	立体仓储
				1040335	物流搬运设备
				1040340	机械停车设备
				1040345	水工机械
				1040350	舞台机械及大型游乐设备
				1040355	索道（客运、货运）
				1040360	大型集装箱装卸搬运成套系统及其设备
				1040365	大型散料装卸系统及其设备
				1040390	其他起重运输设备
		10404	重型锻压设备	1040410	大型锻压（水压、油压、机械压力）设备
				1040415	人造板设备
				1040420	煤气化设备
				1040445	基础件（重型）及其控制系统

				1040450	特殊加工设备及制造技术
		10405	专用大型设备和加工	1040510	大型冶金固废处理及余热利用环保设备
				1040530	其它大型重型装备
		10406	大型铸锻件	1040610	大型铸铁件
				1040620	大型铸钢件
				1040630	其他大型铸锻件
105	农业机械	10501	拖拉机	1050110	履带式拖拉机
				1050115	轮式拖拉机
				1050120	手扶拖拉机
				1050190	其他拖拉机
		10502	机械化农业设施	1050215	农田基本建设机械（包括挖掘、平地、清淤机械）
				1050220	耕整地机械
				1050225	种植施肥机械
				1050230	排灌机械
				1050235	田间管理机械
				1050240	农林专用飞机及机载专用配套设备
				1050245	收获机械
				1050250	收获后处理机械（包括脱粒、清选、干燥、种子加工设备 etc）
				1050255	农副产品初加工机械（包括碾米、磨粉、榨油、果蔬茶加工、剥壳去皮机
				1050256	棉花加工机械
				1050257	烟草生产专用设备
				1050260	农用风力机械
				1050265	设施农业装备（包括温室大棚、食用菌生产设备）
				1050270	农用搬运机械（包括运输、装卸机械）
				1050290	其他农业机械设备
		10503	畜牧水产养殖机械	1050310	草原畜牧业机具
				1050315	畜产品获取及初加工机械
				1050320	饲料加工机械
				1050325	家畜禽饲养机械与设备（含繁育）
				1050330	家畜、家禽业电气化和自动化
				1050335	增养殖渔业设施（栽培渔业设施）
				1050340	过鱼拦鱼设备
				1050345	水产机械仪器

				1050390	其他畜牧水产养殖机械
				1050395	畜牧水产养殖机械关键部件与配附件
		10504	农机制造工艺及设备		
		10505	林业机械	1050510	森林机械（包括营林、采运、采摘、防治沙、智慧系统及林业机具等）
				1050515	草原机械
				1050520	园林机械
				1050530	林草保护机械（包括病虫害防治、防扑火机械等）
				1050540	木材加工机械（包括人造板、木制品及竹藤加工、木材清洁、刀具等）
				1050550	林木理化与利用机械（包括林产化工、造纸制浆、胶料与涂装等）
				1050590	其他林业机械
				1050595	林业机械关键部件与配附件
		10506	农（畜、渔、林）机械关键部件与配附件		
		10507	试验设备		
		10508	农业电气化与自动化技术		
		10509	农业智能化技术及设备	1050910	导航技术及设备
				1050920	农用传感器
				1050930	数据平台
				1050990	其他农业智能化技术及设备
		10510	农业废弃物处理及利用设备	1051010	生物质能设备
				1051020	农业废弃物无害化处理设备
				1051090	其他废弃物处理及利用设备
		10511	农业食品加工及包装机械	1051110	包装专用设备（含瓶、桶、箱、袋或其他容器的洗涤、杀菌、干燥、装填、密封和贴标签等专用包装机械的制造）
				1051120	食品、酒、饮料及茶制品深加工专用设备
				1051130	农副食品深加工专用设备（含糖料和油料作物深加工机械，畜禽屠宰、水产品加工及盐加工机械的制造等）
				1051140	商业、饮食、服务专用设备（含各种工厂、商业、服务业使用的预制食品、半成品和餐饮机械设备、自动售卖终端设备）

				10511050	玻璃、纸、复合材料、金属等包装容器制造机械设备
				10511060	与食品机械和包装机械相关的智能管理系统和软件
				10511070	其他食品生产专用机械和包装专用机械
106	通用机械制造技术	10601	通用机械	1060110	泵
				1060115	阀门
				1060120	风机
				1060125	气体压缩机
				1060130	气体分离及液化设备
				1060135	制冷和空调设备
				1060140	真空获得及应用设备
				1060150	分离机械
				1060155	干燥设备
				1060160	气体净化设备
				1060170	冷却设备
				1060190	其他通用机械
		10602	石油化工设备	1060201	石油钻采设备
				1060210	压力容器
				1060211	反应器
				1060212	换热器
				1060213	橡胶机械
				1060220	其他石油化工机械
		10603	塑料机械	1060310	塑料配混机械
				1060315	塑料成型机械
				1060320	塑料二次加工机械
				1060325	塑料加工辅助机械
				1060390	其他塑料机械
		10604	印刷机械	1060410	印前设备
				1060415	印刷设备
				1060420	印后机工设备
				1060425	其他印刷机械
		10605	包装机械	1060510	成型机械
				1060515	充填机械
				1060520	裹包机械
				1060525	清洗干燥、防微生物、防污染用机械

				1060530	包装容器或包装件用机械
				1060535	辅助机械和设备
				1060590	其他包装机械
		10606	环境保护机械	1060610	大气污染治理设备
				1060615	水污染处理设备
				1060620	固废处理设备
				1060625	噪声防治设备
				1060630	环境监测设备
				1060640	土壤污染防治设备
				1060650	突发环境事件应急处理装备
				1060660	综合利用装备
				1060690	其他环境保护机械
107	机械基础件技术	10701	滚动轴承技术	1070110	航天航空轴承
				1070115	轨道交通装备轴承
				1070120	汽车轴承
				1070125	机床轴承
				1070130	冶金轧机轴承
				1070135	风力发电机组轴承
				1070140	重型机械轴承
				1070145	新型纺织机械轴承
				1070150	施工与工程机械轴承
				1070190	其他领域主机配套轴承技术
		10702	滑动轴承技术	1070210	关节轴承
				1070215	动压轴承
				1070220	静压轴承
				1070225	动静压轴承
				1070230	自润滑轴承
				1070235	悬浮轴承
				1070290	其他滑动轴承技术
		10703	液压技术	1070310	液压阀、液压泵、液压缸、液压副件、液压辅件等元件
				1070315	液压系统
				1070320	液压装置
				1070325	液压介质
				1070390	其他液压技术
		10704	液力技术	1070410	液力耦合器

				1070415	液力变矩器
				1070420	液力装置
				1070490	其他液力技术
		10705	气压技术	1070510	气阀、气缸、气源处理元件、气动副件、气动辅件等元件
				1070515	气动系统
				1070520	气动装置
				1070590	其他气动技术
		10706	密封技术	1070610	橡塑密封
				1070615	机械密封
				1070620	填料密封
				1070690	其他密封技术
		10707	齿轮技术	1070710	齿轮（含蜗轮蜗杆、谐波齿轮、摆线轮、齿条等）
				1070715	工业齿轮箱
				1070720	汽车变速箱
				1070790	其他齿轮和变速箱
		10708	粉末冶金零件	1070810	铁基结构件
				1070815	铜基结构件
				1070820	不锈钢结构件
				1070825	轻合金结构件
				1070830	金属注射成形件
				1070835	摩擦材料
				1070840	粉末冶金磁性元件
				1070890	其它粉末冶金零件
		10709	链传动	1070910	滚子链
				1070915	板式链
				1070920	齿形链
				1070925	CVT链
				1070930	链轮
				1070990	其它链
		10710	传动联结件	1071010	传动轴
				1071015	联轴器
				1071020	离合器
				1071025	制动器
				1071030	传动带和带轮
				1071090	其它传动联结件
		10711	紧固件	1071110	螺栓

				1071115	螺钉
				1071120	螺柱
				1071125	螺母
				1071130	自攻螺钉
				1071135	垫圈
				1071140	挡圈
				1071145	销
				1071150	铆钉
				1071155	组合件和连接副
				1071190	其他紧固件
		10712	弹簧	1071210	螺旋弹簧
				1071215	钢板弹簧
				1071220	片簧
				1071225	气弹簧
				1071230	其他弹簧
		10713	模具	1071310	冲压模具
				1071315	塑料模具
				1071320	锻造模具
				1071325	铸造模具
				1071330	粉末冶金模具
				1071335	橡胶模具
				1071340	拉丝模具
				1071345	无机材料成形模具
				1071350	模具标准件
				1071390	其他类模具
		10714	机械基础件制造专用设备	1071410	冷镦机
				1071415	搓（滚）丝机
				1071420	链条装配机
				1071425	扎销机
				1071430	卷簧机
				1071435	磨簧机
108	工程建设 技术	10801	工程设计	1080110	工业工程设计
				1080120	民用建筑设计
				1080130	市政工程设计
				1080140	环保节能及新能源工程设计

				1080150	仓储及物流工程设计
				1080160	智能工厂设计及工厂智能化改造工程设计
				1080170	建筑信息模型设计
				1080180	工程设计软件
				1080190	其他工程设计
		10802	工程建设项目专用技术装备及综合配套设施	1080210	非标准、专用设备
				1080220	工业窑炉
				1080230	流水生产线
				1080240	连续输送系统及设备
				1080290	其他专用技术装备
		10803	新型结构研究及设计		
		10804	工程勘察与岩土工程		
		10805	工程建设标准及标准图		
		10806	测绘工程		
		10807	工程检测		
109	机械共性技术	10901	机械安全和可靠性	1090110	机械强度
				1090115	疲劳与断裂
				1090120	振动
				1090125	摩擦磨损与润滑
				1090130	腐蚀
				1090135	失效分析
				1090190	其他机械强度和可靠性
		10902	机械设计	1090210	机械设计原理与方法
				1090215	机械公差、配合与技术测量技术
				1090220	机械制图技术
				1090290	其他机械设计
		10903	机械材料	1090310	金属材料
				1090320	非金属材料
				1090330	复合材料
				1090340	纳米材料
				1090350	有机高分子材料
				1090390	其他机械材料
		10904	机械制造工艺和设备	1090410	铸造
				1090415	塑性加工

				1090420	焊接
				1090425	热处理
				1090430	冷加工
				1090435	表面保护技术
				1090440	特种机械加工
				1090445	复合工艺技术和设备
				1090450	先进制造技术和设备
				1090490	其他机械制造工艺和设备
		10905	机械工业自动化技术	1090515	自动检测与监控
				1090590	其他机械工业自动化技术
		10906	工业信息化技术	1090610	共性技术专业数据库
				1090690	其他工业信息化技术
		10907	机械工业新技术开发应用	1090715	同位素技术应用
				1090720	低能加速器及电物理
				1090790	其他机械工业新技术开发应用
110	工程机械	11001	挖掘机械	1100101	机械式挖掘机
				1100102	液压式挖掘机
				1100103	挖掘装载机
				1100104	斗轮挖掘机
				1100105	滚切式挖掘机
				1100106	铣切式挖掘机
				1100108	多斗挖沟机
				1100109	链斗挖掘机
				1100190	其它挖掘机械
		11002	铲土运输机械	1100201	推土机
				1100202	装载机
				1100203	铲运机
				1100204	平地机
				1100205	非公路自卸车
				1100206	作业准备机械
				1100290	其他铲土运输机械
		11003	起重机	1100301	汽车起重机
				1100302	轮胎式起重机
				1100303	履带式起重机
				1100304	塔式起重机
				1100305	施工升降机

				1100306	清障车
				1100390	其他起重机
		11004	路面与压实机械	1100401	撒布机
				1100402	摊铺机
				1100403	沥青搅拌设备
				1100404	拌和机
				1100405	加热设备
				1100406	压路机
				1100407	夯实机
				1100408	路面养护机械
				1100490	其他路面与压实机械
		11005	桩工机械	1100501	打桩锤
				1100502	成孔机
				1100503	成槽机
				1100504	加固机
				1100505	取土器
				1100590	其他桩工机械
		11006	工业车辆	1100601	叉车
				1100602	搬运车
				1100603	牵引车
				1100690	其他工业车辆
		11007	混凝土机械	1100701	搅拌运输车
				1100702	搅拌机
				1100703	拖泵
				1100704	泵车
				1100705	搅拌楼
				1100706	振动器
				1100707	喷射机
				1100708	搅拌站
				1100790	其它混凝土机械
		11008	钢筋和预应力机械	1100801	强化机
				1100802	成型机
				1100803	连接机
				1100804	预应力机械
				1100805	预应力机具
				1100890	其它钢筋和预应力机械
		11009	装修及高空作业机械	1100901	高空作业车
				1100902	高空作业平台

				1100903	擦窗机
				1100904	升降平台
				1100905	高空作业吊篮
				1100906	室内装饰机械
				1100907	砂浆喷涂机
				1100908	涂料喷刷机
				1100909	建筑装修机具
				1100990	其他装修及高空作业机械
		11010	凿岩机械、气动工具	1101001	凿岩钻机
				1101002	凿岩机具
				1101003	气动工具
				1101090	其他凿岩机械气动工具
		11011	线路机械	1101101	轨、枕机械
				1101102	道床机械
				1101103	桥梁机械
				1101104	装运机械
				1101190	其他线路机械
		11012	市政与环卫机械	1101201	管道疏通机械
				1101202	吸污车
				1101203	粪便车
				1101204	清扫车
				1101205	垃圾车
				1101206	洒水车
				1101207	剪草机
				1101208	喷药车
				1101209	植树挖穴机
				1101210	树木移植机
				1101211	运树机
				1101212	垃圾处理设备
				1101213	停车洗车设备
				1101290	其它市政与环卫机械
		11013	建筑材料机械	1101301	砌块机
				1101302	楼板抽心机
				1101303	振动台
				1101304	吸水装置
				1101390	其它建筑材料机械
		11014	工程机械专用零部件		
		11015	掘进机械	1101510	全断面隧道掘进机械

				1101520	非开挖设备
				1101530	巷道掘进机
				1101590	其它掘进机械
		11016	冰雪设备	1101610	雪场设备
				1101620	冰场设备
				1101630	冰雪应急救援装备
				1101690	其它冰雪设备
111	内燃机技术	11101	内燃机整机产品	1110110	点燃式内燃机
				1110120	压燃式内燃机
				1110130	气体燃料内燃机
				1110140	替代燃料内燃机（氢、氨、甲醇等）
				1110150	新结构内燃机
				1110160	燃料电池发动机
				1110190	其他发动机整机产品（含内燃发电机组）
		11102	内燃机用零部件	1110210	内燃机用部件
				1110220	内燃机用零件
				1110230	内燃机用元器件
				1110240	燃料电池发动机零部件
				1110290	其他内燃机用配附件
		11103	内燃机专用在线检测仪器设备		
		11104	内燃机制造工艺		
		11105	内燃机专用制造装备		
		11106	内燃机专用金属、非金属材料		
		11107	内燃机测试技术	1110710	内燃机测试技术
				1110720	内燃机试验装备
		11108	燃料电池发动机制造装备、工艺		
		11109	燃料电池发动机测试装备、技术		
		11110	新能源动力系统		
		11120	储能装置		
112	工人创新技术				

113	标准、检测和软科学研究	11301	标准类	1130110	国家标准
				1130120	行业标准
				1130130	标准化理论与应用
				1130140	标准研究
				1130190	其他
		11302	检测技术	1130210	检测方法
				1130220	检测规范
				1130230	检测设备
				1130290	其他
		11303	软科学	1130310	决策咨询
				1130320	科技规划
				1130330	政策法规
				1130340	管理方法
				1130390	其他
		11304	信息服务和管理	1130410	科技信息理论方法研究
				1130420	信息系统建设
				1130430	信息技术应用、推广
				1130490	其他
114	图书、科技期刊与科普	11401	专著类		
		11402	工具书		
		11403	教材类		
		11404	科普类		
		11405	科技期刊类		
115	智能制造与机器人	11501	数字化与自动化技术	1150110	数字控制器
				1150115	分散式控制系统
				1150120	可编程序逻辑控制器
				1150125	数据采集系统SCADA
				1150130	工业物联网
				1150135	传感器
				1150140	射频识别（RFID）
				1150145	嵌入式组态软件
				1150150	柔性制造系统（FMS）
				1150155	计算机集成制造系统（CIMS）

				1150160	自动化生产线
				1150165	微纳制造系统
				1150190	其他数字化及自动化技术
		11502	机器人技术	1150210	工业机器人
				1150220	服务机器人
				1150230	特种机器人
				1150250	机器人集成技术
				1150280	机器人零部件
				1150290	其他机器人
		11503	激光制造技术	1150310	激光加工技术（激光切割、焊接、打孔等）
				1150320	飞秒激光加工技术
				1150340	激光扫描与激光测量技术
				1150360	激光器
				1150390	其他激光制造技术
		11504	增材制造技术	1150410	金属材料增材制造技术
				1150420	非金属材料增材制造技术
				1150430	增减材复合制造技术
				1150490	其他增材制造技术
		11505	人工智能技术	1150510	工业大数据
				1150520	语音识别与处理技术
				1150530	图像识别与处理技术
				1150540	工业互联网应用技术
				1150550	车联网技术
				1150560	智能家电技术
				1150590	其他智能产品技术
		11506	制造服务技术	1150610	智能物流
				1150620	智能供应链
				1150630	设计与仿真软件
				1150640	CAD及CAM技术
				1150650	企业信息化相关软件（ERP、SCM、CRM、MRP II 等）
				1150690	其他制造服务技术