

吉林省科技发展规划(项目)学科及专业分类标准

门类	学科	专业
自然科学	数学	基础数学
		应用数学
	物理学	理论物理
		粒子物理与原子核物理
		原子与分子物理
		等离子体物理
		凝聚态物理
		声学
		光学
		无线电物理
		电磁学
		电子物理学
		高能物理学
		计算物理学
		化学
	分析化学	
	有机化学	
	物理化学	
	高分子化学与物理	
	应用化学	
天文学	天体物理与天体化学	

门类	学科	专业
自然科学	天文学	天体测量与天体力学
	地球科学	地理学
		地图学与地理信息系统
		大地测量学
		水文学
		大气科学
		固体地球物理学
		空间物理学
		海洋科学
		地球化学
		地质学与应用地质学
		地震学
	生物学	植物学
		动物学
		昆虫学
		水生生物学
		微生物学
		生理学
		神经生物学
		基因组学
		遗传学
细胞生物学		
生物化学与分子生物学		

门类	学科	专业
自然科学	生物学	生物物理学
		生态学
		环境生物学
	力学	基础力学
		固体力学
		流体力学
		工程力学
	信息科学与系统科学	信息学
		系统学
		系统分析与集成
		控制理论
		系统工程方法论
	电子与通信科学	电子学
		光电子学
		半导体学
		物理电子学
		电路与系统
		微电子学与固体电子学
		电磁场与微波技术
	工程与技术基础学科	工程数学
		工程控制论
工程物理学		

门类	学科	专业
自然科学	工程与技术 基础学科	工程地质学与水文地质学
		防灾工程学
		人体工程学
		工程仿生学
		工程图学
		故障诊断学
		工程勘探学
		矿物资源开采学
		选矿理论
		冶金物理化学
		冶金热能工程学
		钢铁冶金与现代铸轧学
		有色金属冶金与分离工程学
工程与技术 科学	地球自然资源 调查科学技术	土地资源调查
		海洋资源调查与观测
		地质矿产普查
		生态地理调查
		区域自然地理调查
	测绘科学技术	大地测量技术
		摄影测量与遥感技术
		地图制图技术
		工程测量技术

门类	学科	专业
工程与技术 科学	测绘科学技术	海洋测绘技术
	矿山科学技术	矿山地质技术
		矿山测量技术
		矿山工程设计
		矿山地面工程
		凿岩爆破工程
		井巷工程
		矿山压力与支护
		采矿工程
		选矿工程
		采矿环境工程
		尾矿综合利用工程
		矿山安全技术及工程
		矿山工程机械设计与制造技术
		矿物加工工程
	石油与天然气 科学技术	石油天然气地质与勘探工程
		油气田开发与开采工程
		油气田建设工程
		油气井工程
		钻井工程
		石油天然气储存与运输工程
		石油专用机械设备设计与制造技术
	海洋石油天然气田勘探与开发	

门类	学科	专业
工程与技术 科学	石油与天然气 科学技术	海洋石油天然气田建设工程
	轻工科学技术	造纸技术
		制糖工程
		发酵工程
		毛皮与制革技术
		印刷复印技术
		鞋帽制作技术
		轻工日用品制造技术
		轻工专用设备设计与制造技术
		乐器与舞台设备制造技术
	纺织科学技术	纺织技术
		纺织材料
		染整技术
		纤维加工技术
		服装技术
		纺织机械与设备设计与制造技术
	化工科学技术	化工分离技术
		化工反应技术
		化学过程机械、控制与优化技术
		化工传动量与传热技术
		化工装置防腐和安全技术
		化工专用设备制造技术

门类	学科	专业
工程与技术 科学	化工科学技术	化工机械制造及自动化技术
		石油炼制技术
		天然气化工
		煤化工
		有机化工原料
		合成树脂与塑料
		橡胶技术
		化学纤维与合成纤维材料
		特种有机高分子材料
		无机化工
		无机化合物化学工业技术
		精细化学工程
		电化学工程
		专用化学产品制造技术
		化工工艺专用设备设计和制造技术
		生物化工
		工业催化
	材料科学技术	材料物理与化学
		材料学
		材料加工工程
		材料表面与界面理论
		材料失效与保护学
		材料检测与分析理论

门类	学科	专业
工程与技术 科学	材料科学技术	材料实验学
		材料合成与加工工艺学
		晶体学
		金属学
		金属材料科学与技术
		合金学
		人工晶体材料制品制造技术
		陶瓷玻璃制品制造技术
		金属基复合材料
		无机非金属基复合材料
		无机非金属材料科学与技术
		无机非金属材料制品制造技术
		无机非金属制品专用设备制造技术
		其他非金属矿物材料制品制造技术
		金属腐蚀与防护技术
		金属材料加工制造工艺
	3D 成型技术	
	冶金科学技术	钢铁冶炼技术
		有色金属冶炼技术
		冶金原料与预处理技术冶金技术
		冶金工业专用工艺设备制造技术
		冶金过程控制和自动化技术
		冶金机械制造及自动化技术

门类	学科	专业
工程与技术 科学	冶金科学技术	冶金铸轧机械设计与制造技术
	机械科学技术	机械学
		机械设计与制图
		机械零件及传动技术
		机械设备振动噪声与寿命
		机械制造工艺与设备
		刀具技术
		机床技术
		通用机械设备制造技术
		通用机械零件部件制造技术
		商业用机械设备制造技术
		微机电系统技术
		金融用机械设备制造技术
	机械电子与机械制造自动化工程技术	
	自动控制 科学技术	控制工程
		系统工程
		模式识别与智能系统
		导航、制导与控制系统
		流体传动与控制技术
		射流控制技术
		自动控制技术
自动化元件部件技术		
自动化系统		

门类	学科	专业
工程与技术 科学	自动控制 科学技术	检测技术与自动化装置
		自动生产作业线
	动力工程与电气 科学技术	工程热物理学
		热能工程
		动力机械及工程
		流体机械及工程
		制冷及低温工程
		化工过程机械
		热工工程技术
		可再生能源利用
		电气工程
		发电及电站工程
		输配电工程
		独立电源技术
		电工专用设备制造及自动化技术
		制冷机械和设备
		电机与电器
		电力系统及其自动化
		高电压与绝缘技术
		电力电子与电力传动
	电工理论与新技术	
	民用核科学技术	核能科学与工程
		核技术及应用

门类	学科	专业
工程与技术 科学	民用核科学技术	辐射防护及环境保护
		辐射物理与技术
		辐射探测技术与仪器仪表
		核电子学仪器
		放射性计量学
		核材料与工艺技术
		粒子加速器技术
		裂变堆工程技术
		核聚变工程技术
		核动力工程技术
		同位素技术
		核安全技术
		乏燃料后处理技术
		核设施退役技术
		放射性三废处理处置技术
		放射化工
		仪器仪表 科学技术
	测试计量技术及仪器	
	仪器仪表技术	
	工业自动化仪表	
	电工仪器仪表	
	分析仪器与环境监测仪器	
	实验室仪器与真空仪器	

门类	学科	专业
工程与技术 科学	仪器仪表 科学技术	试验机与无损探伤仪器
		专用仪器仪表
	电子与通信 科学技术	电子技术
		真空电子技术
		电子元器件与组件技术
		光电子技术
		半导体与集成电路技术
		电子专用材料技术
		应用电子技术及设备
		汽车电子技术
		信号与信息处理技术
		通信技术
		通信与信息系统
		邮政工程技术
		家用电子产品设计与制造技术
		雷达工程
		无线电导航技术
		微波光子技术
	电子与通信工业专用设备制造技术	
	计算机科学技术	人工智能技术
		计算机系统结构技术
计算机软件与理论		
计算机工程		

门类	学科	专业
工程与技术 科学	计算机科学技术	计算机应用技术
		运动技术
		网络与信息安全技术
	土木建筑 科学技术	建筑历史与理论
		建筑设计及其理论
		建筑艺术与古建筑
		岩土工程
		土木建筑工程勘测
		土木工程结构技术
		土木建筑结构
		土木建筑工程规划与设计
		土力学地基基础工程
		土木建筑工程施工技术
		土木工程机械设计与制造技术
		民用建筑
		工业建筑
		农业建筑
		地下建筑
		城市规划与设计
		市政工程
		城市给水工程
		城市排水工程
		供热、供燃气、通风及空调工程

门类	学科	专业
工程与技术 科学	土木建筑 科学技术	防灾减灾工程及防护工程
		桥梁与隧道工程
	交通运输 科学技术	交通运输规划与管理
		公路运输
		公路工程机械设计制造技术
		铁路运输
		城市交通运输
		交通运输系统工程
		交通运输安全工程
		交通运输建筑工程
		车辆工程
		港口机械设计制造技术
		船舶工程
		造船专用工艺设备
		水下工程技术
		机场及航空运输
	航空科学技术	飞行器设计
		飞行器仪表
		飞行器控制导航技术
		飞行器试验技术
		航空器结构与设计
航空推进系统		
人机与环境工程		

门类	学科	专业
工程与技术 科学	航空科学技术	航空器制造工程
	环境科学技术	环境学
		环境工程
		环境生态工程
		废物处理与综合利用
		水处理技术和机械设备设计与制造技术
		环境保护机械设备设计与制造技术
	自然灾害监测、 预报科学技术	地震观测预报与防灾技术
		火山观测预报
		工程地震技术
		大气监测预报
		应用气象技术
	光学工程	光学技术
		光学仪器
		光学设备
		光学材料加工技术
		光学仪器设备设计与制造
		光电子仪器及器件
		光通信技术
		光存储与记录技术
		光学信息处理技术
光电显示		
光学成像技术		

门类	学科	专业
工程与技术科学	光学工程	光电测量技术
		光学遥感技术
		综合光学工程技术
		光纤技术及应用
		激光技术
		激光设备
		激光材料处理和加工
农业科学	农业科学技术	作物种质资源(可选玉米、水稻、其他作物)
		作物育种(可选玉米、水稻、其他作物)
		作物耕作与栽培技术(可选玉米、水稻、其他作物)
		植物营养学
		土壤与肥料
		作物植物保护
		生态农业技术
		农业生物技术
		农业机械设计与制造技术(可选玉米、水稻、其他作物)
		农业信息化
		果树品种选育
		果树栽培生产技术
		果树植物保护
		蔬菜、花卉品种选育
		蔬菜、花卉栽培生产技术
蔬菜、花卉植物保护		

门类	学科	专业
农业科学	农业科学技术	农药
		农业生态环境
		生物质能源
	林业科学技术	林木育种
		森林培育
		森林经营管理
		森林保护
		经济林作物
		能源林作物
		风景林作物
		园林
		防护林工程
		林业生物工程
		林业机械设计与制造
		林业信息化
		野生动植物保护与利用（野生动物、食用菌、山野菜、小浆果、坚果、核果等）
		木材加工
		荒漠化防治
	畜牧兽医科学技术	畜禽品种（品系）选育
		畜禽繁殖
		畜禽饲养管理
		动物营养与饲料
		疫病防控

门类	学科	专业
农业科学	畜牧兽医科学技术	畜牧生物制品
		畜禽产品安全生产检测监控
		畜牧生物技术
		牧草品种选育与种植
		特种经济动物饲养
		畜牧机械设计与制造
	水产科学技术	水产品种选育
		水产养殖
		水产饲料
		养殖水体生态管理
		水产病害防治
		水产品运输与保鲜
		水产生物技术
		水产品安全生产检测监控
		水产生物制品
	水利科学技术	水文地质
		水工材料
		水工结构
		水工设备
		防洪工程
		水资源调查与开发
水利水电工程及施工		
水利工程勘探与测量		

门类	学科	专业
农业科学	水利科学技术	水利工程管理
		水土保持
	食品与农产品加工科学技术	食品加工与贮藏
		粮食加工及贮藏
		畜禽产品加工及贮藏
		水产品加工及贮藏
		果蔬产品加工及贮藏
		特产加工及贮藏
		副产物加工与利用
		加工废弃物无害化处理与利用
		食品加工机械设备设计与制造
		农产品加工机械设备设计与制造
		食品、农产品安全生产
		食品、农产品包装、运输与物流
	社会主义新农村 建设	北方严寒地区农村住宅新材料技术
		北方严寒地区农村住宅优化设计与示范技术
		农村污水无害化处理技术
农村垃圾、禽畜粪便等资源化利用技术		
村镇环境优化技术		
医药科学	基础医学	病理学与病理生理学
		医学免疫学
		医学神经生物学
		医学生物化学

门类	学科	专业
医药科学	基础医学	医学细胞生物学
		医学遗传学
		医学分子生物学
		医学微生物学
		医学实验动物学
		医学病原学与病原生物学
		医学心理学
		医用数学
		医用物理学
		医用仿生学
		人体形态学
		人体生理学
		人体组织胚胎学
		人体解剖学
		放射医学
		口腔基础医学
		法医学
		航空、航天与航海医学
	临床医学	临床检验诊断学
		治疗学
		护理学
		急诊医学
		影像医学与核医学

门类	学科	专业
医药科学	临床医学	内科学
		儿科学
		神经病学
		精神病学与精神卫生学
		心血管
		血液病
		外科学
		妇产科学
		皮肤病与性病学
		骨科学
		麻醉学
		烧伤学
		耳鼻咽喉科学
		眼科学
		口腔临床医学
		肿瘤学
		老年医学
		康复医学与理疗学
		运动医学
	预防医学与卫生学	流行病与卫生统计学
		营养与食品卫生学
		卫生毒理学
		消毒学

门类	学科	专业
医药科学	预防医学与卫生学	传染病预防
		预防影像学
		媒介生物控制学
		环境医学
		职业病学
		地方病学
		社会医学
		卫生检验学
		儿少卫生学
		妇幼卫生学与妇幼保健学
		劳动卫生与环境卫生学
		放射卫生学
		卫生工程学
		计划生育学
		保健医学
		预防放射医学
	军事预防医学	
	中医、中药学	中医基础理论
		中医临床基础
		中医内科学
		中医外科学
		中医五官科学
		中医骨伤科学

门类	学科	专业
医药科学	中医、中药学	中医妇科学
		中医儿科学
		中医医史文献
		中医诊断学
		中医急症治疗学
		中医养生康复学
		中医预防卫生学
		民族医学
		中西医结合
		方剂学
		针灸推拿学
		中药学
		中药材
		中药炮制
	中药制剂	
	药学与制药科学技术	药物化学
		天然药物化学
		放射性药物
		生物药物
		微生物药物与生化药学
		基因药物学
		生药学
		药剂学

门类	学科	专业	
医药科学	药学与制药 科学技术	药效学	
		药理学	
		毒理学	
		毒物学	
		药物分析学	
		药用生物	
		制药器械	
		制药工业专用设备	
	医用材料、医疗 器械与设备	医用材料	
		人工器官	
		医疗器械与设备	
		康复医疗器械	
	人文与社会 科学	经济学	政治经济学
			经济思想史学
经济史学			
西方经济学			
世界经济学			
人口、资源与环境经济学			
国民经济学			
区域经济学			
财政学			
金融学			
产业经济学			

门类	学科	专业
人文与社会 科学	经济学	国际贸易学
		劳动经济学
		统计学
		数量经济学
		国防经济学
	工商管理学	会计学
		企业管理学
		旅游管理学
		技术经济及管理学
	农林经济管理学	农业经济管理学
		林业经济管理学
	公共管理学	行政管理学
		卫生事业管理学
		教育经济与管理学
		社会保障学
		土地资源管理学
	信息资源 管理技术	图书馆学与图书管理技术
		情报学与信息管理技术
		档案学与档案管理技术
		文献学与文献管理技术
	法学	法学理论
法律史学		
宪法学与行政法学		

门类	学科	专业
人文与社会科学	法学	刑法学
		民商法学
		诉讼法学
		经济法学
		环境与资源保护法学
		国际法学
		军事法学
	知识产权学	知识产权管理
		知识产权法律
		专利代理
		专利文献利用
	政治学	政治学理论
		中外政治制度学
		科学社会主义与国际共产主义运动学
		中共党史学
		马克思主义理论与思想政治教育学
		国际政治学
		国际关系学
	外交学	
	社会学	社会学
人口学		
人类学		
民俗学		

门类	学科	专业
人文与社会 科学	教育学	教育学原理
		课程与教学论学
		教育史学
		比较教育学
		学前教育学
		高等教育学
		成人教育学
		职业技术教育学
		特殊教育学
		教育技术学
		体育运动科学
	运动解剖学	
	运动生物力学	
	运动生理学	
	运动心理学	
	运动生物化学	
	体育保健学	
	运动营养学	
	运动训练学	
	动作技能学	
	体质测量与评价	
	体育电子学	
	兴奋剂检测技术	

门类	学科	专业
人文与社会科学	体育运动科学	体育器具制造技术