

中国工程院院士增选学部专业划分标准

(试 行)

机械与运载工程学部

代 码	专业学科名称	说 明
01-01	机械工程	
01-01-010	机械制造与自动化	
01-01-020	机械电子工程	
01-01-030	机械设计及理论	
01-01-040	机械成形加工工程及自动化	
01-01-050	专用机械设计与制造	
01-01-060	特种设备设计与制造	
01-01-070	工程力学	侧重机械设备领域
01-02	船舶与海洋工程	
01-02-010	船舶（与海洋机构物）设计制造	
01-02-020	船舶海洋工程力学	
01-02-030	水声工程	与信息学部(02-04-040)交叉, 侧重水下隐身技术及海洋环境效应
01-03	航空宇航科学技术	
01-03-010	飞行器设计（包括总体、结构等）	
01-03-020	航空宇航推进理论及工程	
01-03-030	航空宇航制造工程	
01-03-040	人机与环境工程	
01-03-050	航空宇航系统工程与理论	
01-03-060	控制理论与工程	
01-03-070	精密仪器仪表技术	
01-04	兵器科学与技术	
01-04-010	武器系统与应用工程	
01-04-020	兵器发射理论与技术	
01-04-030	火炮自动武器及弹药（战斗部）工程	
01-04-040	军用车辆工程	
01-04-050	水下兵器	
01-05	动力及电气设备工程与技术	
01-05-010	动力机械设计制造	
01-05-020	热能工程	与能源学部（04-01-010）交叉，侧重热能设备的设计与制造
01-05-030	电机设计制造	
01-05-040	电器设计制造	
01-05-050	电力电子及控制设备	
01-05-060	电工新技术（含电工材料）及设备	

代 码	专业学科名称	说 明
01-06	交通运输工程	
01-06-010	交通信息工程及控制	
01-06-020	运载工具运用工程	
01-06-030	车辆设计与制造	

信息与电子工程学部

代 码	专业学科名称	说 明
02-01	电子科学与技术	
02-01-010	电子技术	
02-01-020	微电子技术	
02-01-030	电磁场与微波技术	
02-01-040	生物电子与生物信息技术	
02-02	光学工程与技术	
02-02-010	应用光学	
02-02-020	红外技术	
02-02-030	激光技术	
02-02-040	光电子技术	
02-03	仪器科学与技术	
02-03-010	传感器技术	
02-03-020	测试计量技术及仪器	
02-03-030	遥感技术	
02-04	信息与通信工程	
02-04-010	信息与通信网络技术	
02-04-020	雷达技术	
02-04-030	信号处理技术	
02-04-040	水声工程	与机械学部(01-02-030)交叉，侧 重声纳技术
02-04-050	广播与电视技术	
02-04-060	信息安全技术	
02-05	计算机科学与技术	
02-05-010	计算机系统结构	
02-05-020	计算机软件与理论	
02-05-030	人工智能	
02-05-040	计算机应用技术	
02-06	控制科学与技术	
02-06-010	控制理论与技术	
02-06-020	机器人技术	
02-06-030	控制系统工程	
02-06-040	导航制导与控制	

化工、冶金与材料工程学部

代 码	专业学科名称	说 明
03-01	化学工程与技术	
03-01-010	化学工程	
03-01-020	化工系统工程	
03-01-030	无机化工	
03-01-040	有机化工	
03-01-050	高分子化工	
03-01-060	煤化工	
03-01-070	石油与天然气化工	
03-01-080	精细化工	
03-01-090	生物化学工程	
03-01-100	核化工	
03-02	冶金工程与技术	
03-02-010	矿物加工	
03-02-020	冶金热能工程	
03-02-030	冶金环境工程	
03-02-040	钢铁冶金	
03-02-050	有色金属冶金	
03-02-060	金属压力加工	
03-02-070	粉末冶金	
03-02-080	过程工程	
03-03	材料科学与工程	
03-03-010	材料合成与加工	与机械学部(01-01-040)部分交叉, 侧重材料的成分、组成、性能
03-03-020	金属材料	
03-03-030	无机非金属材料	
03-03-040	有机高分子材料	
03-03-050	复合材料	
03-03-060	功能材料	
03-03-070	生物材料	
03-03-080	含能材料	
03-03-090	纳米材料	

能源与矿业工程学部

代 码	专业学科名称	说 明
04-01	能源和电气科学技术与工程	
04-01-010	热能动力工程	与机械学部(01-05-020)交叉, 侧重于系统的工程实施与运行
04-01-020	电气工程	
04-01-030	水电工程	与土木学部(05-05-040)交叉, 侧重于发电系统及工程运行
04-01-040	能源新技术	

04-02	核科学与技术工程	
04-02-010	核能工程	
04-02-020	核材料与核燃料	
04-02-030	核安全、防护和环境	
04-02-040	核科学技术应用	
04-03	地质资源科学与技术工程	
04-03-010	地质与矿产探测	
04-03-020	矿产资源与地质勘查	
04-03-030	油气资源和勘探	
04-03-040	矿山水文地质和工程地质	
04-04	矿业科学与技术工程	
04-04-010	非能源矿产开发	
04-04-020	煤炭开发	
04-04-030	石油和天然气工程	
04-04-040	矿业的安全和环境工程	

土木、水利与建筑工程学部

代 码	专业学科名称	说 明
05-01	建筑学	
05-01-010	建筑历史与理论	
05-01-020	建筑设计及其理论	
05-01-030	建筑环境工程与建筑技术	
05-02	城乡规划与风景园林	
05-02-010	区域规划	
05-02-020	城市规划（含城市交通规划）	
05-02-030	市政工程	
05-02-040	风景园林规划与设计	
05-03	土木工程	施工技术、爆破工程列入土木工程对应的二级专业内
05-03-010	工程力学	
05-03-020	土木工程材料	
05-03-030	结构工程	
05-03-040	桥梁工程	
05-03-050	道路与铁路工程	
05-03-060	岩土工程	
05-03-070	地下工程与隧道工程	
05-03-080	土木工程抗灾与防护工程	
05-03-090	工程地质与水文地质	含地质灾害防治
05-04	测绘工程	不含遥感、传感器、仪器
05-04-010	大地测量与测量工程	
05-04-020	摄影测量与航天测绘	
05-04-030	地图制图与地理信息工程	

代 码	专业学科名称	说 明
05-05	水利工程	
05-05-010	水文学与水资源	
05-05-020	水力学与河流动力学	
05-05-030	水工结构工程	
05-05-040	水利水电工程	不含水电设备与运营
05-05-050	港口、水道、海岸及近海工程	
05-05-060	农田水利工程	重点为灌溉与排水工程

环境与轻纺工程学部

代 码	专业学科名称	说 明
06-01	环境科学技术	
06-01-010	环境区域污染控制技术	
06-01-020	环境监测技术	包括各环境介质、各因子监测技术、方法与装备；环境预警预测技术；环境辐射监测和放射性监测技术
06-01-030	环境毒理与风险评价技术	包括化学品与污染物的环境行为、生态效应，与对环境生物毒性实验技术，及其对生态环境与人体健康风险性评价的方法与技术
06-01-040	环境规划与环境影响预测技术	包括环境区域规划、设计及对未来影响预测技术
06-01-050	环境信息技术	包括环境信息的采集（如遥感遥测）、收集、信息处理加工技术
06-01-060	环境基准与标准	包括环境基准研究方法与技术，环境质量标准与排放标准制修订方法与技术
06-02	环境工程	
06-02-010	水污染防治	
06-02-020	大气污染防治	
06-02-030	固体废物污染防治与资源化	
06-02-040	土地污染防治	
06-02-050	物理性污染防治	
06-02-060	环境生态保护与修复	
06-02-070	放射性污染防治技术	
06-03	气象科学	
06-03-010	天气预报和动力气象	
06-03-020	气候预测与气候变化	
06-03-030	大气探测	
06-03-040	应用气象	
06-03-050	大气科学与工程与技术	

06-04	海洋科学工程	
06-04-010	海洋化学工程	
06-04-020	海底探测与开发工程	
06-04-030	海洋生态工程	
06-04-040	海洋环境科学与工程与技术	
06-04-050	海洋预报与物理海洋工程	
06-05	食品科学与工程	
06-05-010	食品科学	
06-05-020	食品工程	
06-05-030	食品安全科学技术	
06-06	纺织科学与工程	
06-06-010	纺织工程	
06-06-020	纺织材料与纺织品设计	
06-06-030	纺织化学与染整工程	
06-06-040	产业用纺织材料与非织造技术	
06-06-050	纤维材料科学与工程	
06-06-060	服装科学与工程	
06-06-070	纺织装备与控制	
06-07	轻工技术与工程	
06-07-010	制浆造纸工程	
06-07-020	皮革化学与皮革工程	
06-07-030	发酵与轻工生物技术	
06-07-040	轻工化学工程	植物资源高值化利用技术、植物生物质炼制技术、日用化学与化工等
06-07-050	轻工装备	
06-07-060	家电技术与工程	

农业学部

代 码	专业学科名称	说 明
07-01	作物学	
07-01-010	作物栽培学与耕作学	
07-01-020	作物遗传育种	
07-01-030	植物营养学	
07-02	农业生物工程	
07-02-010	植物生物工程	
07-02-020	动物（水产）生物工程	
07-02-030	微生物工程	
07-03	园艺学	
07-03-010	果树学	
07-03-020	蔬菜学	
07-03-030	茶学	
07-03-040	花卉学	

代 码	专业学科名称	说 明
07-04	农业资源学	
07-04-010	土壤学	
07-04-020	种质资源学	
07-04-030	土地资源	
07-04-040	农业气象	
07-05	植物保护	
07-05-010	植物病理学	
07-05-020	农业昆虫与有害生物防治	
07-05-030	农药学	
07-06	应用生态学	
07-06-010	农业生态学	
07-06-020	森林生态学	
07-06-030	草地生态学	
07-06-040	湿地生态学	
07-06-050	环境生态学	含自然生态、产业生态与区域生态
07-07	林 学	
07-07-010	林木遗传育种	
07-07-020	森林培育	
07-07-030	森林保护学	
07-07-040	森林经理学	
07-07-050	野生动植物保护与利用	
07-07-060	园林植物与观赏园艺	
07-07-070	水土保持与荒漠化防治	
07-08	农业工程	
07-08-010	农业机械化工程	
07-08-020	农业水土工程	
07-08-030	农业信息化工程	
07-08-040	农产品加工与贮藏工程	
07-09	林业工程	
07-09-010	森林工程	
07-09-020	木材科学与技术	
07-09-030	林产化学加工工程	
07-10	畜牧学	
07-10-010	动物遗传育种与繁殖	
07-10-020	动物饲养与饲料学	
07-10-030	草业科学	
07-10-040	特种经济动物饲养	
07-11	兽医学	
07-11-010	基础兽医学	
07-11-020	预防兽医学	

代 码	专业学科名称	说 明
07-11-030	临床兽医学	
07-11-040	兽药学	
07-12	水产学	
07-12-010	水产养殖	包括遗传育种学、营养与饲料学、免疫学与病害控制
07-12-020	捕捞与工程	
07-12-030	渔业资源	
07-12-040	水产品加工与贮藏工程	

医药卫生学部

代码	专业学科名称	说 明
08-01	基础医学	
08-01-010	人体解剖与组织胚胎学	
08-01-020	免疫学	
08-01-030	医学微生物学	
08-01-030-010	病毒学	
08-01-040	医学寄生虫学	
08-01-050	病理学与病理生理学	
08-01-060	医学生物化学与分子生物学	
08-01-070	医学生物物理学	
08-01-080	医学细胞生物学	
08-01-090	医学遗传学	
08-01-100	生理学	
08-01-110	生物技术	
08-02	临床医学	
08-02-010	内科学	
08-02-010-010	心血管病	
08-02-010-020	血液病	
08-02-010-030	呼吸系统病	
08-02-010-040	消化系统病	
08-02-010-050	内分泌与代谢病	
08-02-010-060	肾脏病	
08-02-010-070	风湿病	
08-02-020	感染性疾病与传染病学	
08-02-030	儿科学	
08-02-040	老年病学	
08-02-050	神经病学	
08-02-060	精神病学与精神卫生学	
08-02-070	皮肤病与性病学	
08-02-080	影像医学与核医学	
08-02-090	临床检验诊断学	
08-02-100	护理学	

代码	专业学科名称	说 明
08-02-110	外科学	
08-02-110-010	普通外科	
08-02-110-020	骨外科	
08-02-110-030	泌尿外科	
08-02-110-040	胸心外科	
08-02-110-050	神经外科	
08-02-110-060	整复外科	
08-02-110-070	烧伤外科	
08-02-110-080	野战外科	
08-02-110-090	小儿外科	
08-02-120	妇产科学	
08-02-130	眼科学	
08-02-140	耳鼻咽喉科学	
08-02-150	肿瘤学	
08-02-160	康复医学与理疗学	
08-02-170	麻醉学	
08-02-180	急诊医学	
08-02-190	职业病学	
08-03	口腔医学	
08-03-010	口腔基础医学	
08-03-020	口腔内科学	
08-03-030	口腔颌面外科学	
08-03-040	口腔修复与正畸学	
08-04	公共卫生与预防医学	
08-04-010	流行病与卫生统计学	
08-04-020	职业卫生与环境卫生学	
08-04-030	营养与食品卫生学	
08-04-040	小儿卫生与妇幼保健学	
08-04-050	卫生毒理学	
08-04-060	军事预防医学	
08-05	药学	
08-05-010	药物化学	
08-05-020	药剂学	
08-05-030	生物药学	
08-05-050	微生物与生物技术药学	
08-05-060	药理学	
08-05-060-010	药代动力学	
08-05-070	临床药学	
08-05-080	制药工程学	
08-05-090	临床药理学	
08-06	医学信息学与生物医学工程	
08-06-010	医学电子学	
08-06-020	生物力学	

代码	专业学科名称	说 明
08-06-030	医用材料学	
08-06-040	医学工程学	
08-06-050	医学信息学	
08-06-060	医学组织工程学	
08-07	特种医学	
08-07-010	军事医学	
08-07-020	法医学	
08-07-030	放射生物学及放射医学	
08-07-040	航空、航天、潜海与潜水医学	
08-07-050	运动医学	
08-07-060	高原医学	
08-08	中医学	
08-08-010	中医基础学	
08-08-020	方剂学	
08-08-030	中医内科学	
08-08-040	针灸学	
08-08-050	中医外科学	
08-08-100	中西医结合	
08-08-110	民族医学	
08-09	中药学	
08-09-010	中药资源与鉴定学	
08-09-020	中药化学	
08-09-030	中药药理学	
08-09-040	中药制药学	
08-09-050	民族药学	

工程管理学部

代 码	专业学科名称	说 明
09-01	工程管理	
09-01-010	机械与运载工程管理	
09-01-020	信息与电子工程管理	
09-01-030	化工、冶金与材料工程管理	
09-01-040	能源与矿业工程管理	
09-01-050	土木、水利与建筑工程管理	
09-01-060	环境与轻纺工程管理	
09-01-070	农业工程管理	
09-01-080	医药卫生工程管理	