**辽宁省自然科学奖学科专业评审组评审范围**

| **行业组别代码** | **学科评审组名称** | **评审范围** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级学科** | **范围简介** |
| 自然科学组201 | 基础科学学科评审组2011 | 110数学 | 数理逻辑与数学基础，数论，代数学，代数几何学，几何学，拓朴学，数学分析，非标准分析，函数论，常微分方程，偏微分方程，动力系统，积分方程，泛函分析，计算数学，概率论，数理统计学，应用统计数学，运筹学，组合数学，离散数学，模糊数学，计算机的数学基础，交叉及边缘学科 |
| 130力学 | 基础力学，固体力学，振动与波，流体力学，流变学，爆炸力学，物理力学，力学与控制，计算力学，交叉及边缘学科 |
| 140物理学 | 理论物理学，声学，热学，光学，电磁学，无线电物理，电子物理学，凝聚态物理学，等离子体物理学，原子分子物理学，原子核物理学，高能物理学，计算物理学，交叉及边缘学科 |
| 150化学 | 有机化学（含元素有机化学、天然产物有机化学、有机固体化学、有机合成化学、有机光化学、物理有机化学、生物有机化学、药物化学、有机化学应用、有机化学其他学科），高分子物理，高分子化学（含无机高分子化学、高分子理论化学、天然高分子化学、功能高分子、高分子合成化学、高分子物理化学、高分子光化学、高分子材料学、高分子化学其他学科）  无机化学（含元素化学、配位化学、同位素化学、无机固体化学、无机合成化学、无机分离化学、物理无机化学、生物无机化学、无机化学其他学科），分析化学，物理化学，化学物理，核化学，交叉及边缘学科，环境化学（含环境分析化学、污染生态化学、环境污染化学、理论环境化学、污染控制化学、全球性环境化学问题、环境化学其他学科）  化学工程基础学科，应用化学 |
| 160天文学 | 天体力学，天体物理学，天体化学，天体测量学，射电天文学，空间天文学，天体演化学，星系与宇宙学，恒星与银河系，太阳与太阳系，天体生物学，交叉及边缘学科 |
| 自然科学组201 | 基础科学学科评审组2011 | 170地球科学 | 大气科学（含大气物理学、大气化学、大气探测学、动力气象学、高空气象学、卫星气象学、无线电气象学、天气学、大气动力学、行星大气学、气候学、云与降水物理学、应用气象学、大气环境、大气科学其他学科），海洋科学（含海洋物理学、海洋化学、海洋地球物理学、海洋地质学、海洋水文学、海洋气象学、物理海洋学、海洋生物学、河口、海岸学、区域海洋学、海洋地貌学、海洋科学其他学科）  古生物学（含普通古生物学、微体古生物学、古植物学、古动物学、应用古生物学、其他），固体地球物理学，地震学，空间物理学，天体化学，地球化学，大地测量学，地质学（含数学地质学、地质力学、动力地质学、矿物学、矿床学与矿相学、岩石学、岩土力学、沉积学、古地理学、地层学与地史学、前寒武纪地质学、第四纪地质学、构造地质学、大地构造学、勘查地质学、水文地质学、遥感地质学、区域地质学、火山学、石油与天然气地质学、实验地质学、地热地质学、宇宙地质学、行星地质学、灾害地质学、地质学其他学科），应用地质学，交叉及边缘学科  地理学，地图学，水文学（含水文物理学、水界物理学、水文化学、水文地理学、陆地水文学、水文测量、水文图学、湖沼学、河流学与河口水文学、水文气象与水文预报、水文循环学、水文实验学、水文学其他学科） |
| 180生物学 | 生物化学，遗传学，分子生物学，基因组学，环境生物学，生物数学，生物物理学，细胞生物学，生理学，神经生物学，酶学，交叉及边缘学科，植物学（含植物化学、植物解剖学、植物细胞学、植物胚胎学、植物发育学、实验植物学、植物学其他学科）昆虫学（含昆虫毒理学、昆虫病理学、实验昆虫学等），动物学（含动物组织学、动物病理学、实验动物学等），水生生物学，寄生生物学，微生物学（含微生物免疫学等），病毒学（含分子病毒学、病毒免疫学等）  生态学，系统生物学，进化生物学，植物学（含植物形态学、植物地理学、植物群落学、植物分类学、植物病原学、植物资源学、植物学其他学科），昆虫学（含昆虫行为学、昆虫分类学等）动物学（含动物形态学、动物行为学、动物地理学、动物分类学等）微生物学（含微生物分类学等） |
| 210农业科学技术 | 土壤学，  农艺学（含种子学、作物育种学与良种繁育学等），植物保护学（含植物免疫学、植物药理学、植物病理学等）  农艺学（含作物形态学、作物栽培学、作物种质资源学、作物耕作学、植物营养学等），植物保护学（含植物病虫子害测报学等） |
| 220林业科学技术 | 林业基础科学（含森林地理学、森林水文学等） |
| 230家畜禽、兽医科学技术 | 家畜禽与兽医科学基础学科（含家畜禽环境和卫生学等） |
| 240水产学 | 水产学基础科学 |
| 610环境科学技术 | 环境科学技术基础科学 |
| 自然科学组201 | 基础科学学科评审组2011 | 310基础医学 | 药理学（含基础药理学、临床药理学、生化药理学、分子药理学、神经精神药物药理学、心血管系统药物药理学、抗衰老药物药理学、免疫系统药物药理学、抗癌药物药理学、药物代谢动力学、药理学其他学科）  医学免疫学（含免疫生物化学、分子免疫学、细胞免疫学、神经(内分泌)免疫学、免疫遗传学、移植免疫学、放射免疫学、免疫血清学、免疫病理学、医学免疫学其他学科），医学神经生物学（含神经生物物理学、神经生物化学、神经形态学、细胞神经生物学、神经生理学、发育神经生物学、分子神经生物学、比较神经生物学、系统神经生物学、医学神经生物学其他学科），医学生物化学，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，医用数学，医用物理学，人体解剖学，医用仿生学，人体形态学，人体生理学，人体组织胚胎学，放射医学，医学病原学，病理学，医学心理学 |
| 180生物学 | 人类遗传学（原人类学） |
| 360中医中药学 | 中医学 |
| 信息科学学科评审组2012 | 120信息科学与系统科学 | 信息科学与系统科学基础学科，系统学，控制理论，系统评估与可行性分析，系统工程方法论 |
| 515自动控制科学技术 | 自动控制基础科学 |
| 520计算机科学技术 | 计算机科学技术基础学科 |
| 510电子与通信科学技术 | 电子学，光学与光电子学，半导体学，信息学 |
| 材料科学学科评审组2013 | 430材料科学技术 | 材料科学基础学科，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，材料实验学，材料合成与加工工艺学，合金学，金属学，金属材料学，无机非金属材料学，晶体学， |
| 工程科学学科评审组2014 | 410工程与技术基础学科 | 工程数学，工程控制论，工程力学，工程物理学，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 |
| 460机械科学技术 | 机械学 |
| 470动力与电气科学技术 | 工程热物理学，热工学，电工学 |
| 560土木建筑科学技术 | 土木建筑工程基础学科 |
| 570水利科学技术 | 水利工程基础学科 |

**辽宁省技术发明奖和科技进步奖学科专业**

**评审组评审范围**

| **行业组**  **及代码** | **专业评审组名称** | **评审范围** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级学科** | **范围简介** |
| 农业农经行业组401 | 种植业评审组4011 | 210农业科学技术 | 作物育种技术，作物品种与种质资源，作物新品种，农业生物工程  作物栽培技术与方法，作物耕作与有机农业，作物播种与栽植技术，田间管理技术，土壤与肥料，植物保护技术，生态农业技术  园艺，果树  农业工程，农业机械设备设计与制造技术 |
| 林业水利评审组4012 | 220林业科学技术 | 林木育种技术，森林培育技术，防护林工程，林业生物工程，森林经营管理技术，森林保护技术，经济林作物，能源林作物，林业工程，风景林作物，园林，林业工程机械设计与制造技术，野生动物 |
| 570水利科学技术 | 水利工程勘探与测量技术，水工材料，水工结构，水利工程及施工技术，水处理技术，河流泥沙工程学，海洋工程，水利工程管理技术，防洪工程，水文技术，工程水文地质，水资源调查与开发 |
| 养殖业评审组4013 | 230家畜禽、兽医科学技术 | 家畜，家禽，家畜，兽医学，家畜，家禽饲养机械设计与制造技术 |
| 240水产科学技术 | 水产品种选育技术，水产增殖技术，水产养殖技术，水产饲料技术，水产保护技术，养殖水体生态管理技术，水产病害防治技术，捕捞技术，水产品贮藏与加工技术，水产生物运输技术，水产品保鲜技术，水生生物转基因技术，水产工程，水产资源 |
| 装备制造与动力电气行业组  402 | 机械专业评审组4021 | 460机械科学技术 | 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，金融用机械设备制造技术，机械制造自动化技术 |
| 515自动控制科学技术 | 流体传动与控制技术，射流控制技术 |
| 动力与电气专业评审组4022 | 470动力与电气科学技术 | 热工工程技术，动力机械工程，可再生能源利用，电气工程，发电及电站工程，输配电工程，电力系统，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 |
| 490核科学技术 | 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，辐射防护技术，核设施退役技术，放射性三废处理处置技术，放射化工 |
| 信息与自动化行业组  403 | 信息与自动化专业评审组4031 | 465仪器仪表科学技术 | 仪器仪表技术，工业自动化仪表，电工仪器仪表，光学仪器，分析仪器与环境监测仪器，实验室仪器与真空仪器，试验机与无损探伤仪器，专用仪器仪表 |
| 470动力与电气科学技术 | 电池电源，光电池技术 |
| 510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，光电子技术激光技术，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  信息处理技术，信息安全技术，通信技术，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，导航系统，电子与通信工业专用设备制造技术 |
| 515自动控制科学技术 | 自动控制技术，自动化元件部件技术，自动化系统，自动检测技术，自动生产作业线 |
| 520计算机科学技术 | 应用基础，信息处理技术，计算机应用技术，计算机应用系统，管理信息系统，体系结构，平台软件，计算机组件 |
| 环境行业组404 | 环境专业评审组4041 | 570水利科学技术 | 环境水利 |
| 610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，环境保护机械设备设计与制造技术 |
| 615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 |
| 冶金与化工行业组405 | 冶金专业评审组4051 | 450冶金科学技术 | 冶金原料与预处理技术，冶金技术，钢铁冶炼技术，金属材料加工制造工艺，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，冶金铸轧机械设计与制造技术  冶金原料与预处理技术，冶金技术，有色金属冶炼技术，金属材料加工制造工艺，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，冶金铸轧机械设计与制造技术 |
| 430材料科学技术 | 金属材料技术，金属基复合材料，金属腐蚀与防护技术 |
| 冶金与化工行业组405 | 化工专业评审组4052 | 530化工科学技术 | 化工分离技术，化工反应技术，化学过程控制与优化技术，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，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，化学纤维与合成纤维材料，橡胶技术，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，专用化学产品制造技术，电化学工程，化工工艺专用设备设计和制造技术 |
| 570水利科学技术 | 海水淡化技术（三级学科） |
| 430材料科学技术 | 无机非金属材料技术，无机非金属基复合材料，无机非金属材料制品制造技术，陶瓷玻璃制品制造技术，人工晶体材料制品制造技术，其他非金属矿物材料制品制造技术，无机非金属制品专用设备制造技术 |
| 轻工与纺织行业组406 | 轻工与纺织专业评审组4061 | 540纺织科学技术 | 纺织科学技术基础科学，纺织材料，纤维加工技术，特种纺织纤维加工技术，纺织技术，染整技术，服装技术，纺织机械与设备设计与制造技术 |
| 545轻工业科学技术 | 轻工日用品制造技术，印刷复印技术，鞋帽制做技术，轻工专用设备设计与制造技术  造纸技术，毛皮与制革技术 |
| 550食品科学技术 | 食品包装与储藏技术，食品机械设备设计与制造技术  食品科学技术基础学科，食品加工技术，食品加工的副产品加工与利用技术 |
| 建筑与交通行业组407 | 建筑专业评审组4071 | 560土木建筑科学技术 | 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，民用建筑，工业建筑，农业建筑，地下建筑，建筑艺术与古建筑，土木工程机械设计与制造技术，市政工程，城市给水工程，城市排水工程 |
| 交通专业评审组4072 | 580交通运输科学技术 | 路基，路面面工程，桥涵工程，隧道工程，路桥施工机械与设备，  公路运输，公路工程机械设计与制造技术，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；港口机械设计与制造技术，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 |
| 590航空科学技术 | 航空器结构与设计，航空推进系统，飞行器仪表，飞行器控制导航技术，航空器制造工艺，飞行器试验技术 |
| 570水利科学技术 | 海洋工程结构与施工 |
| 国土资源与利用行业组408 | 国土资源与利用专业评审组4081 | 415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 |
| 420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，海洋测绘技术 |
| 440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，矿山工程机械设计与制造技术 |
| 445石油、天然气科学技术 | 石油天然气地质与勘探工程，钻井工程，油气田开发与开采工程，油气田建设工程，海洋石油天然气田勘探与开发，海洋石油天然气田建设工程，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 |
| 医药卫生行业组409 | 内科与预防医学评审组4091 | 320临床医学 | 诊断学，治疗学，护理医学，内科，地方病，儿科，急诊医学，肿瘤医学，核医学，放射医学，神经病学与精神病学 |
| 330预防医学与卫生学 | 营养学，毒理学，消毒学，流行病学，传染病预防，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，放射卫生学，卫生工程学，医学统计学，保健医学，康复医学 |
| 外科与耳鼻咽喉颌评审组4092 | 320临床医学 | 普通外科，麻醉科，电外科，显微外科，冷冻外科，激光外科，烧伤整形外科，外科感染，创伤外科，神经外科，头颈外科，心血管和淋巴系外科，骨科，泌尿生殖外科，妇产科，小儿外科，皮肤性病学，耳鼻咽喉科，眼科，口腔科 |
| 330预防医学与卫生学 | 运动医学 |
| 中医中药评审组  4093 | 360中医学与中药学 | 中医学，中药学，针灸学，中西医结合，民族医学 |
| 药物与生物医学工程评审组4094 | 350药学 | 药物化学及制药工程技术，放射性药物，生物技术药物，药剂学，药理学，药物分析与药品标准，药物实验运物，药物统计学 |
| 370生物医学工程科学技术 | 生物医学电子技术，临床医学工程，疾病诊断治疗技术与仪器系统，康复工程，生物医学测量技术，人工器官与生物医学材料，医疗器械，制药器械，制药工业专用设备 |
| 530化工科学技术 | 医用高分子材料 |