附件2：

2025年度吉林省科学技术奖专业评审组评审范围

|  |
| --- |
| **吉林省自然科学奖专业评审组评审范围** |
| **序号** | **专业评审组名称** | **评审范围** |
| 1 | 数学与物理学科评审组 | 数学：数理逻辑与数学基础、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、数理统计学、应用统计数学、数据安全、交叉及边缘学科。物理：基础力学、热力学、固体力学、振动与波、物理力学、力学与控制、计算力学、交叉及边缘学科。理论物理学、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、高能物理学、计算物理学、交叉及边缘学科等。 |
| 2 | 信息科学学科评审组 | 人工智能、人工智能理论、计算机网络、计算机科学技术基础学、计算机应用、、计算机感知、半导体技术、图象处理、自动控制应用理论等。 |
| 3 | 化学学科评审组 | 有机化学、有机合成化学、物理有机化学、高分子化学、催化化学、无机化学、分析化学、物理化学、化学物理、材料化学、环境化学、交叉及边缘学科等。 |
| 4 | 材料科学学科评审组 | 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、材料化学、材料检测与分析理论、低维无机非金属材料、材料合成与加工工艺学、合金学、金属学、高分子材料学、金属材料学、无机非金属材料学、纳米材料等。 |
| 5 | 地球科学学科评审组 | 地球科学：大气科学、固体地理物理学、空间物理学、地球化学、大地测量学、地图学、地理学、地质学、水文学等。环境科学：环境科学技术基础学科、环境地学、环境生态学、自然环境保护学、大气环境学、土壤环境学、区域环境学、环境工程学环境保护工程、大气污染防治工程、水污染防治工程、固体污染防治工程、三废处理与综合利用、环境质量监测与评价、环境系统工程等。 |
| 6 | 工程技术科学学科评审组 | 工程仿生学、仿生学、工程传热、传质学、机械动力学与振动、焊接工艺与设备、水污染防治工程、多相流动、水污染防治工程、大气污染防治工程、农产品贮藏与加工、食品加工的副产品加工与利用、农业环保工程等。 |
| 7 | 基础医学学科评审一组 | 医学神经生物学、医学生物学、医学免疫学、产科学、消化病学、耳鼻咽喉科学、心血管病学、呼吸病学、流行病学、普通外科学等。 |
| 8 | 基础医学学科评审二组 | 病理学、病理生物学、病理解剖学、实验病理学、系统病理学。药物化学、药理学、毒理学、人体生理学等、卫生检验学等。 |
| 9 | 生物学学科评审组 | 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）、微生物学。生物化学、遗传学、分子生物学、基因组学、环境生物学、细胞生物学、生理学、神经生物学、酶学、交叉及边缘学科、动物学（含动物组织学、动物病理学、实验动物学等）、微生物学、病毒学等。 |

|  |
| --- |
| **吉林省技术发明奖专业评审组评审范围** |
| **序号** | **专业评审组名称** | **评审范围** |
| 1 | 发明一组 | 涉及光电、信息、材料、化工等其他学科。 |
| 2 | 发明二组 | 涉及机械、交通、农学、养殖、环保等其他科学。 |

|  |
| --- |
| 吉林省科学技术进步奖专业评审组评审范围 |
| **序号** | **专业评审组名称** | **评审范围** |
| 1 | 电子与通信、仪器仪表专业评审组 | 光学工程、光学技术与仪器、光电子学与激光技术、光学遥感、光电子技术、激光技术、电子技术、真空电子技术、电子元器件与组件技术、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、无线通信技术、自动化仪器仪表与装置、传感器技术、测试计量仪器等。 |
| 2 | 动力与民核专业评审组 | 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、高电压工程、多相流动、电力电子技术、制冷机械和设备等。 |
| 3 | 国土资源利用与环境保护专业评审组 | 土地资源调查、地质矿产普查、生态地理调查、区域自然地理调查；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、；矿山地质技术、矿山测量技术、油气田井开发工程。环境科学、环境工程、环境生态工程、废物处理与综合利用、土地资源调查、大气监测预报、应用气象技术等。 |
| 4 | 材料与化工专业评审组 | 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、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；金属材料技术、金属基复合材料、冶金技术、有色金属冶炼技术、金属材料加工制造工艺。化工分离技术、化工反应技术、化学过程控制与优化技术、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、电化学工程等。 |
| 5 | 机械与交通专业评审组 | 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、农业机械设备设计与制造技术、商业用机械设备制造技术、矿山工程机械设计与制造技术、石油专用机械设备设计与制造技术等。机车、铁道车辆及城市轨道车辆设计与制造技术，传感与测试技术、整车及零部件设计、制造。公路运输、交通运输系统工程、交通运输安全工程、城市运营安全、铁路运输、高速铁路建设技术、铁路城市轨道车辆与专用工具、轨道交通运输运营信息及安全技术、城市交通运输等。 |
| 6 | 计算机与自动控制专业评审组 | 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；机械制造自动化技术、人工智能技术、计算机系统结构技术、计算机软件、计算机工程、计算机应用技术、远动技术等。 |
| 7 | 水利与土木建筑专业评审组 | 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。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、环境水利、水利工程管理技术、防洪工程、水文技术、工程水文地质、水资源调查与开发等。 |
| 8 | 农业专业评审一组 | 玉米、水稻、大豆等主要粮食作物育种技术、作物形态、生理、遗传及新品种繁育、综合防治技术等。 |
| 9 | 农业专业评审二组 | 瓜果、蔬菜、花卉、杂粮等作物育种与良种繁育技术；药用植物选育及种植技术等。 |
| 10 | 农业专业评审三组 | 田间管理技术、土壤肥料改良、植物保护技术、生态农业技术、农业微生物、农业转基因生物安全学、蜂、蚕养殖技术、食品科学技术基础学科、农业工程等。 |
| 11 | 林业专业评审组 | 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、园林植物等。 |
| 12 | 养殖专业评审组 | 家畜、家禽、家畜、兽医学、家畜、家禽饲养机械设计与制造技术、水产品种选育技术、水产增殖技术、水产养殖技术、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、水产资源等。 |
| 13 | 医疗卫生专业评审一组 | 普通外科学、骨外科学、器官移植外科学、烧伤外科学、神经外科学、泌尿外科学、口腔学、眼科学等。 |
| 14 | 医疗卫生专业评审二组 | 内分泌病学与代谢病学、风湿病学与自体免疫病学、小儿内科学、心血管病学、妇产科学、肾脏病学、呼吸病学、耳鼻咽喉科学等。 |
| 15 | 医疗卫生专业评审三组 | 康复医学、护理学、神经病学、肿瘤学、传染病学、临床诊断学、实验诊断学、医学影象学、卫生检验学、流行病学等。 |
| 16 | 中医中药专业评审一组 | 中医学、中医内科学、中医妇科学、中医骨伤科学、中医儿科学等。 |
| 17 | 中医中药专业评审二组 | 中西医结合康复医学、中医养生康复学、针灸学、按摩推拿学、中医护理学、中药资源学等。 |
| 18 | 药学专业评审组 | 药剂学、药效学、中药药理学、中药化学、生物医学工程学、疫苗学等。 |