**山东省科学技术奖评审组设置**

**（自然科学奖）**

|  |  |
| --- | --- |
| 评审组 | 评审范围 |
| 数学 | 数论、代数学、代数几何学、几何学、拓扑学、数学分析、函数论、常微分方程、偏微分方程、动力系统、泛函分析、计算数学、概率论、数理统计学、运筹学、组合数学、离散数学、模糊数学、计算机数学、应用数学等 |
| 物理 | 基础力学、固体力学、振动与波、流体力学、爆炸力学、生物力学、应用力学、工程力学等  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、应用物理学等  天体物理学、太阳与太阳系等 |
| 化学 | 无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化学物理学、高分子物理、高分子化学、应用化学、化学生物学、材料化学等 |
| 生物学 | 生物数学、生物物理学、生物信息论与生物控制论、理论生物物理学、分子生物物理学与结构生物学、生物化学、细胞生物学、细胞生物物理学、分子免疫学、疫苗学、发育生物学、繁殖生物学、遗传学、放射生物学、分子生物学、基因组学、生物进化论、生态学、神经生物学、植物学、昆虫学、动物学、微生物学、真菌学、细菌学、应用与环境微生物学、病毒学等 |
| 基础医学 | 医学生物化学、人体解剖学、医学细胞生物学、人体生理学、人体组织胚胎学、医学遗传学、医学分子生物学、放射医学、人体免疫学、医学寄生虫学、医学微生物学、医学病毒学、病理学、医学实验动物学、医学心理学、医学统计学等 |
| 地球科学 | 大气科学、固体地球物理学、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、海洋科学等 |
| 信息科学 | 信息科学与系统科学、系统学、控制理论、系统评估与可行性分析、系统工程方法论、工程控制论等 |
| 材料科学 | 材料表面与界面、材料失效与保护、材料检测与分析技术、材料实验、材料合成与加工工艺、金属材料、无机非金属材料、有机高分子材料、复合材料、生物材料、建筑材料、纳米材料、钢铁腐蚀与防护技术、有色金属腐蚀与防护技术等 |
| 工程技术科学 | 矿山工程技术、冶金工程技术、机械工程、动力与电气工程、土木建筑工程、水利工程 |

**山东省科学技术奖评审组设置**

**（技术发明奖、科学技术进步奖）**

| 评审组 | 评审范围 |
| --- | --- |
| 计算机与人工智能 | 计算机科学技术、人工智能、计算机系统结构、计算机软件、计算机工程、计算机应用、信息安全技术等  控制科学与技术、自动化系统、自动检测技术、仿真科学技术等 |
| 电子与仪器 | 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、试验机与无损探伤仪器等  电子技术、真空电子技术、光电子学与激光技术、半导体技术等 |
| 通信与网络 | 信息处理技术、通信技术、广播与电视工程技术、雷达工程等  计算机网络、网络安全等 |
| 机械与制造 | 机械学、机械设计、机械制造工艺与设备、机械设备振动、噪音与寿命、机械故障诊断与控制技术、刀具技术、机床技术、流体传动与控制、机械制造自动化、数字制造、通用机械零部件制造技术、机械测试技术、微/纳机械系统、通用机械技术制造技术等 |
| 能源与动力 | 工程热物理、热工学、动力机械工程、制冷与低温工程、发电工程、可再生能源利用、电气工程等  能源化学、储能技术、节能技术、一次能源、二次能源、能源系统工程等  核探测技术与核电子学、核仪器、仪表、核材料与工艺技术、粒子加速器、核聚变工程技术、核动力工程技术、核安全、辐射防护技术、放射性三废处理、处置技术等 |
| 化工冶金与材料 | 冶金物理化学、冶金反应工程、冶金热能工程、冶金技术、钢铁冶金、有色金属冶炼技术、冶金机械及自动化、钢铁材料加工制造工艺、有色金属材料加工工艺与技术等  化学工程、化工测量技术与仪器仪表、化工传递过程、化学分离工程、化学反应工程、化工系统工程、化工机械与设备、无机化学工程、有机化学工程、电化学工程、高聚物工程、煤化学工程、石油化学工程、天然气化学工程、精细化学工程、生物化学工程等  材料科学、材料表面与界面、材料失效与保护、材料检测与分析技术、材料实验、材料合成与加工工艺、金属材料、无机非金属材料、有机高分子材料、复合材料、生物材料、建筑材料、纳米材料、钢铁腐蚀与防护技术、有色金属腐蚀与防护技术等 |
| 资源与环境 | 矿山设计、矿山地面工程、凿岩爆破工程、井巷工程、采矿工程、选矿工程、矿山机械工程、矿山电气工程、采矿环境工程、矿山安全、矿山综合利用工程等  石油天然气地质与勘探工程、地球物理探测工程、钻井工程、油气田开发与开采工程、石油天然气管道建设、储存与运输工程、石油天然气专用机械、设备设计与制造工程等  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、地理信息系统、全球定位系统等  环境科学技术、环境学、环境工程学、废物处理与综合利用、环境保护机械设备等  土地资源调查与利用、地质、矿产调查与评价、生态地理调查、海洋工程与技术等  地震观测预报与防灾技术、地震工程技术、地质灾害监测预报与防治、大气监测预报、应用气象技术等 |
| 工程建设 | 岩土力学、土木工程结构、土木建筑结构、土木建筑工程设计、土木建筑工程施工、土木工程机械与设备、建筑艺术与古建筑、市政工程等  水利工程、水工材料、水工结构、水利工程施工、河流泥沙工程学、环境水利、水利管理、防洪工程、水文技术、工程水文地质、水资源调查与开发等 |
| 交通运输 | 道路工程、公路运输、铁路运输、水路运输、船舶、舰船工程、交通运输系统工程、交通运输安全工程、智能交通系统等  航空器结构与设计、航空、航天推进系统、飞行器仪表、设备、飞行器控制、导航技术、航空、航天材料、飞行器制造技术、飞行器试验技术等 |
| 农业 | 作物遗传育种技术、作物种质资源、作物新品种、作物栽培、作物耕作与有机农业、园艺学、农产品贮藏与加工、土壤学、植物保护学、农业工程等  林木育种技术、森林培育学、森林经营管理技术、森林保护学、野生动物保护与管理、防护林学、经济林学、园林学、林业工程、森林统计学等  畜牧学、兽医学等  水产生物技术、水产养殖技术、水产饲料、水产保护、捕捞学、水产品贮藏与加工、水产工程、水产资源学等 |
| 医学 | 临床诊断学、保健医学、理疗学、麻醉学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、眼科学、耳鼻咽喉科学、口腔医学、皮肤病与性病学、性医学、精神病学、重症医学、急诊医学、核医学、全科医学、肿瘤学、护理学等  营养学、毒理学、消毒学、流行病学、寄生虫病学、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、食品卫生学、少儿与学校卫生学、妇幼卫生学、环境卫生学、劳动卫生学、放射卫生学、卫生经济学、卫生统计学、计划生育学、优生学、卫生信息管理学等 |
| 中医中药 | 中医学、中西医结合医学、中药学等 |
| 药物与生物医学 | 药物化学、生物药物学、微生物药物学、药剂学、药效学、药理学、毒物学（毒理学）、药物管理学、医药工程等  基因工程、细胞工程、蛋白质工程、代谢工程、酶工程、发酵工程、纳米生物分析技术等  生物医学电子技术、临床医学工程、康复工程、生物医学测量技术、人工器官与生物医学材料、干细胞与组织工程、医学成像技术与仪器、医疗卫生器械等 |
| 轻工纺织 | 纺织科学技术、纺织材料、纤维制造技术、纺织技术、染整技术、服装技术、纺织机械与设备等  轻工日用品制造技术、造纸技术、毛皮与制革技术、印刷、复制技术、轻工专用设备制造技术等  食品科学技术、食品化学、食品营养学、食品检验学、食品微生物学、食品生物技术、谷物化学、食品加工技术、食用油脂加工技术、制糖技术、肉加工技术、乳加工技术、蛋加工技术、食品发酵与酿造技术、烘焙食品加工技术、调味品加工技术、食品添加剂技术、饮料冷食制作技术、罐头技术、米面制品加工技术、植物蛋白加工技术、食品包装与储藏、食品机械、食品加工的副产品加工与利用、食品工程与粮油工程等 |
| 专用项目 | 涉及国防、公共安全以及敏感领域等不宜公开的项目 |