附件3

# **山东省科学技术最高奖提名标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **指 标 含 义 及 说 明** | **评 价 标 准** | | |
| **好** | **较好** | **一般** |
| 弘扬科学家精神 | 具备胸怀祖国、服务人民的爱国精神，勇攀高峰、敢为人先的创新精神，追求真理、严谨治学的求实精神，淡泊名利、潜心研究的奉献精神，集智攻关、团结协作的协同精神，甘为人梯、奖掖后学的育人精神。 |  |  |  |
| 科技成就与贡献 | 在当代科学技术前沿取得重大突破或者在科学技术发展中有卓越建树；在科技创新、科技成果转化和高技术产业化中，创造巨大经济社会效益或者生态环境效益，为山东省科技进步作出重大贡献。 |  |  |  |
| 知识与创新传承 | 前瞻性判断力、跨学科理解能力、协作创新组织领导能力强，注重科学知识和创新文化传承，建成有影响力的科研平台，组建高水平科研创新团队，培养一批杰出人才。 |  |  |  |
| 科技影响力 | 活跃、工作在科技前沿，得到国内外同行的高度认可，在科技、经济、社会等各界具有重大影响力。 |  |  |  |

# **山东省科学技术青年奖提名标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **指 标 含 义 及 说 明** | | **评 价 标 准** | | |
| **好** | **较好** | **一般** |
| 科技成就与贡献 | 基础研究类 | 在基础研究和应用基础研究方面发现重要科学现象、揭示重要科学规律、阐明重要科学理论，取得了引领性的原创成果突破，推动了相关学科的发展，获得国内外同行的高度认可。 |  |  |  |
| 技术开发与产业化类 | 在新技术、新材料、新工艺、新产品、新设备样机等方面取得重大突破，解决了产业关键共性技术问题，取得高质量知识产权，其成果得到转化和产业化，对推动行业科技进步具有重大作用，产生显著经济效益。 |  |  |  |
| 企业创新创业类 | 在高新技术领域企业的创新创业中，取得技术创新、产品创新和管理创新的重大突破，其技术或产品取得了广泛的市场推广和显著的经济效益，对推动经济和产业发展具有重要作用。 |  |  |  |
| 科学精神与队伍建设 | 具有勇于创新的科学精神、良好的科学道德、扎实的学术素养；潜心科学研究，具有较强的科研发展潜力；能准确把握未来科技发展趋势，具有带领团队开展科学研究和技术攻关的能力。 | |  |  |  |

# **山东省自然科学奖提名标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **指 标 含 义 及 说 明** | **评 价 标 准** | | |
| **好** | **较好** | **一般** |
| 研究问题的  科学价值 | 原创性地提出并论证了重要科学问题，或围绕需要解决而尚未解决的关键性、复杂性、战略性科学问题开展研究。 |  |  |  |
| 研究方法的  创新性 | 在科学探索与发现中提出并验证了新的技术路线及研究方法，或对已有研究方法进行了创新性应用。 |  |  |  |
| 研究成果  及其影响力 | 创建了新的科学理论、学术思想、研究方法与手段，或在新发现、新原理、新方法方面作出了独创性贡献，在国内外学术界得到高度认可。 |  |  |  |
| 科学精神  与创新文化 | 在普及科学知识、营造潜心研究的创新氛围、培育人才、弘扬社会主义核心价值观等方面起到示范作用。 |  |  |  |

# **山东省技术发明奖提名标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **指 标 含 义 及 说 明** | **评 价 标 准** | | |
| **好** | **较好** | **一般** |
| 技术价值 | 解决了产业关键共性技术问题或企业重大技术创新难题，或在解决关键核心技术问题方面取得了重大成效，其总体技术水平、主要性能（性状）、技术经济指标、环境与生态指标处于国内外领先或先进水平。 |  |  |  |
| 应用效果 | 已经实现了规模化生产与应用，在技术交易合同金额、市场估值、市场占有率、重大工程或重点企业应用情况等方面取得了较大的经济与社会效益，得到行业用户和社会的高度评价。 |  |  |  |
| 发展前景 | 取得国内外发明专利授权或国际PCT专利，获得金融投资机构（或自主投入体现了）对科技成果经济价值、市场估值等方面高度认可，对解决关键性技术问题、行业技术进步、产业结构优化升级、产品更新换代具有重要推动作用。 |  |  |  |
| 创新创业文化 | 弘扬社会主义核心价值观，在激发科研人员创新与转化的活力、推动产学研协同创新等方面作出突出贡献。 |  |  |  |

# **山东省科学技术进步奖提名标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **指 标 含 义 及 说 明** | **评 价 标 准** | | |
| **好** | **较好** | **一般** |
| 科技创新性 | 科技创新性突出，有效解决了行业或产业关键共性技术问题、企业重大技术创新难题、区域发展的重点难点问题，其总体技术水平、主要性能、技术经济指标、环境与生态指标等处于国内外先进或领先水平。 |  |  |  |
| 经济与社会效益 | 对经济发展的贡献率高，创造了显著的直接或间接经济效益；在行业得到广泛应用，取得了重大的社会效益，在安全生产、环境保护、资源利用、防灾减灾、人民健康、可持续发展等方面取得的显著的综合效益。 |  |  |  |
| 推动科技进步  作用 | 科技成果转化应用和推广效果突出，具有较强的示范、带动、辐射和扩散能力，提高了行业的整体技术水平、竞争能力和系统创新能力，促进了产业结构的调整、优化、升级及产品的更新换代，或者开拓了新的经济增长点和新兴产业，对行业的发展具有重要推动作用。 |  |  |  |
| 创新创业文化 | 弘扬社会主义核心价值观，在激发科研人员创新与转化的活力、推动产学研协同创新、服务山东高质量发展等方面作出突出贡献。 |  |  |  |

**山东省国际科学技术合作奖提名标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **指 标 含 义 及 说 明** | **评 价 标 准** | | |
| **好** | **较好** | **一般** |
| 专业水平 | 对华立场坚定、长期友好，具有世界眼光和战略开拓能力、重大原始创新能力、重大技术革新能力，属于山东省经济社会发展急需的“高精尖缺”人才。 |  |  |  |
| 科技贡献 | 在与山东省进行科技合作与研究开发活动中，取得了重大科技成果，在解决重要前沿科学问题、产业关键共性技术问题、企业重大技术创新难题等方面作出积极贡献，取得了显著的经济和社会效益。 |  |  |  |
| 人才培养和引进 | 向山东省个人或者组织传授先进科学技术、提出重要科技发展建议与对策、培养科技创新人才或者科技管理人才等方面作出突出贡献。 |  |  |  |
| 国际科技合作开展 | 积极宣传山东省科技政策与科技成就，为促进山东省与其它国家或者国际组织的科技交流合作、提升山东省在科学技术领域的国际影响力等方面作出重要贡献。 |  |  |  |