山东公路学会科学技术奖评价简表

（技术开发项目）

项 目 名 称：

主要完成单位：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价指标 | 指 标 含 义 | 评 价 内 容 |
| 技术创新程度 | 指项目在技术开发中解决关键技术难题并取得技术突破，掌握核心技术并进行集成创新的程度，自主创新技术在总体技术中的比重。 |  |
| 技术经济指标的先进程度 | 指与国内外最先进技术相比其总体技术水平、主要技术（性能、性状、工艺参数等）、经济（投入产出比、性能价格比、成本、规模等）、环境、生态等指标所处的位置。 |  |
| 技术创新对提高市场竞争能力的作用 | 指自主研发的关键技术在市场竞争中发挥作用的情况，如：适应市场需求，形成竞争实力，替代进口产品或突破技术壁垒进入国际市场等。已经取得自主知识产权或形成先进技术标准的项目可酌情加分。 |  |
| 已获经济效益 | 指直接经济效益和间接经济效益，包括主要完成单位已经通过技术转让、增收节支、提高效益、降低成本获得的新增利润、税收的金额及他人由于使用该项目技术而产生的经济收益。 |  |
| 科技进步的推动作用 | 指项目技术水平提高的幅度，对实现高新技术产业化，解决行业、区域发展的重点、难点和关键问题，推动产业结构调整和优化升级，提高企业和相关行业竞争能力，实现行业技术跨越和技术进步的作用。 |  |

注：“指标含义”栏目可不打印。

山东公路学会科学技术奖评价简表

（社会公益项目）

项 目 名 称：

主要完成单位：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价指标 | 指 标 含 义 | 评 价 内 容 |
| 技术创新程度 | 指项目在科学研究和技术开发中取得的进展和创新程度，包括建立新技术、新方法、新装置，掌握新规律，及进行系统集成创新等。 |  |
| 技术经济指标的先进程度 | 指项目与国内外同类技术、方法、装置比较，其性能、功能参数及总体技术指标等的水平。 |  |
| 推广、应用程度 | 指项目的实用性、适用性和已经推广应用的范围。对显著促进行业标准提升或具有自主知识产权的项目可酌情加分。 |  |
| 已获社会、生态、环境效益 | 指项目对提高国家科学研究基础建设水平和科学技术普及的贡献，或在环境、生态、资源保护与合理利用，提高人民生活质量和健康水平，防灾、减灾，保障经济、社会有序、持久发展等方面所取得的综合效益。 |  |
| 科技进步的推动作用 | 指项目技术水平提高的幅度，和对解决行业、区域学科发展的关键问题，实现技术跨越或技术进步，制定国家、行业（学科）标准，推动行业（学科）或区域科技进步的作用。 |  |

注：“指标含义”栏目可不打印。

山东公路学会科学技术奖评价简表

（重大工程项目）

项 目 名 称：

主要完成单位：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价指标 | 指 标 含 义 | 评 价 内 容 |
| 技术创新程度 | 指项目在关键技术、系统综合集成及管理方面的创新程度和具有自主知识产权技术在总体技术中所占比重。 |  |
| 项目规模及难易、复杂程度 | 指项目的综合技术难度，包括涉及专业领域广度，解决复杂、关键技术问题的数量，参加单位部门的数量以及工作条件和环境的艰难性、特殊性等。 |  |
| 总体技术水平 | 指项目的主要性能参数、技术经济指标和总体技术水平与国内外同类项目最好水平比较的程度。 |  |
| 综合效益和战略意义 | 指项目在建设过程中取得的直接效益和项目建成后对国家或区域的经济建设、社会持续发展、保障国家安全、提高国家科学技术研究能力和人民生活水平、健康水平等方面发挥的作用，及对国家或区域发展产生的全局性、战略性、持久性影响。 |  |
| 对相关领域科技进步的推动作用 | 指项目在促进技术跨越，推动相关产业结构和优化升级、产品更新换代等方面的作用。 |  |

注：“指标含义”栏目可不打印。

山东公路学会科学技术奖评价简表

（软科学研究项目）

项 目 名 称：

主要完成单位：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价指标 | 指 标 含 义 | 评 价 内 容 |
| 创新程度和技术难度 | 项目在研究内容、研究方法、技术路线或研究成果等方面具有的特色和创新点，与同类研究相比具有的明显优势。 |  |
| 前瞻性和可行性程度 | 项目对行业发展起到的引领和示范作用，所提出的技术方案、方法和手段在现有技术水平下的可行性 |  |
| 对有关部门的决策所起作用 | 项目为哪些相关部门的决策提供了参考，具体建议和方案的针对性和可操作性，能够直接应用于实际决策的情况。 |  |
| 已获经济效益或社会效益 | 项目通过技术创新或管理优化，降低的生产成本、提高的效率等带来的直接经济效益；通过对产业链、市场环境等方面的影响，产生的间接经济效益；在提高人民生活质量和健康水平，防灾、减灾，保障经济、社会有序、持久发展等方面的影响 |  |
| 推动行业科技进步的作用 | 项目在推动技术创新，成果推广，促进知识的传播和交流，提高了行业整体的技术水平和创新能力，以及推动行业规范化、标准化发展等情况 |  |

注：“指标含义”栏目可不打印。

山东公路学会科学技术奖评价简表

（科普项目）

项 目 名 称：

主要完成单位：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价指标 | 指 标 含 义 | 评 价 内 容 |
| 科学性 | 概念清晰，知识表述准确、客观，无常识性错误，判断得当，推理合乎逻辑，尊重科学原理、规律和事实，引领正确的科学价值和理念，蕴含科学思维、科学怀疑和反思。 |  |
| 创新性 | 在保证科学性和成果质量的基础上，选题内容或表现形式、创作手法上有重要创新，通俗易懂、生动有趣、可读性强，使得公众易于理解和接受。 |  |
| 创作编辑难度 | 将理论性较强的公路科技知识，转述为通俗易懂的大众化科学知识的难易程度。 |  |
| 社会效益 | 促进国民的交通科学文化素质和思想道德素质的提高，推动社会主义物质文明和精神文明建设，并对交通科学技术领域的发展和人才培养起到了直接或者间接的重要作用 |  |
| 普及性 | 通过发行量、出版版次、普及面、适用人群中的知名度、认可度等指标，衡量科普作品对读者的影响程度。 |  |
| 示范带动作用 | 通过在选题内容或者表现形式、创作手法上的创新，带动了后续科普作品创作，对公众意识和行为具有的影响力和示范作用。 |  |

注：“指标含义”栏目可不打印。