**人工智能训练师（三级）操作技能考核要素细目表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 认定范围 | | | | | 认定点 | | |
| 职业功能 | | 工作内容 | |  | 代码 | 技能要求 |  |
| 名称 | 认定  比重 | 名称 | 认定  比重 | 选考方式 | 试题分值 |
| 代码 | 代码 |  |
| 1.业务分析 | 25 | 1.1 业务流程设计 | 15 | 必考 | 1.1.1 | 能够结合人工智能技术要求和业务特征，设计整套业务数据采集流程 | 5 |
| 1.1.2 | 能够结合人工智能技术要求和业务特征，设计整套业务数据处理流程 | 5 |
| 1.1.3 | 能够结合人工智能技术要求和业务特征，设计整套业务数据审核流程 | 5 |
| 1.2 业务模块效果优化 | 10 | 必考 | 1.2.1 | 能够结合业务知识，识别业务流程中单一模块的问题 | 4 |
| 1.2.2 | 能够结合人工智能技术设计业务模块优化方案并推动实现 | 6 |
| 2.智能训练 | 35 | 2.1 数据处理规范制定 | 15 | 必考 | 2.1.1 | 能够结合人工智能技术要求和业务特征，设计数据清洗和标注流程 | 10 |
| 2.1.2 | 能够结合人工智能技术要求和业务特征，制定数据清洗和标注规范 | 5 |
| 2.2 算法测试 | 20 | 必考 | 2.2.1 | 能够维护日常训练集与测试集 | 2 |
| 2.2.2 | 能使用工具对算法进行训练 | 2 |
| 2.2.3 | 能够使用测试工具对人工智能产品的使用进行测试 | 4 |
| 2.2.4 | 能够对测试结果进行分析， 编写测试报告 | 6 |
| 2.2.5 | 能够运用工具，分析算法中错误案例产生的原因并进行纠正 | 6 |
| 3.智能系统设计 | 35 | 3.1 智能系统监控和优化 | 15 | 必考 | 3.1.1 | 能够对单一智能产品使用的数据进行全面分析，输出分析报告 | 4 |
| 3.1.2 | 能够对单一智能产品提出优化需求 | 4 |
| 3.1.3 | 能够为单一智能产品的应用设计智能解决方案 | 7 |
| 3.2 人机交互流程设计 | 20 | 必考 | 3.2.1 | 能够通过数据分析，找到单一场景下人工和智能交互的最优方式 | 10 |
| 3.2.2 | 能够通过数据分析，设计单一场景下人工和智能交互的最优流程 | 10 |
| 4.培训与指导 | 5 | 4.1 培训 | 3 | 必考 | 4.1.1 | 能够编写初级培训讲义 | 1 |
| 必考 | 4.1.2 | 能够对五级/初级工、四级/ 中级工开展知识和技术培训 | 2 |
| 4.2 指导 | 2 | 必考 | 4.2.1 | 能够指导五级/初级工、四级/中级工解决数据采集、处理问题 | 1 |
| 必考 | 4.2.2 | 能够指导五级/初级工、四级/中级工解决数据标注问题 | 1 |
| 题量合计 |  | | | | 4题 | | |
| 分数合计 |  | | | | 100分 | | |