拟提名 2024 年云南省科学技术奖（科学技术进步奖）公示材料

一、项目名称：民族教育信息化关键技术及应用示范

二、提名者： 云南师范大学

三、提名等级：一等奖

四、主要知识产权和标准规范等目录：

1.专利、软件著作权等授权情况（不超过 10 件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 知识 产权 （标 准） 类别 | 知识产权 （标准） 具 体名称 | 国家 （地 区） | 授权号  （标准编号） | 授权  （标准发 布）  日期 | 权利人  （标准 起草单 位） | 发明人（标 准起草人） | 发明 专利 （标 准） 有效 状态 |
| 1 | 发明 专利 | 基于  Transformer  的融合领域  特征的知识  追踪方法 | 中国 | ZL20231  1775002.3 | 2024-04-09 | 云南师 范大学 | 甘健侯，韩  晓瑜， 周菊  香，邹伟， 王俊 | 有效 |
| 2 | 发明 专利 | 一种基于多 阶段时序和 语义信息增 强的自动问 题生成方法 | 中国 | ZL20231  0914371.X | 2023- 10- 10 | 云南师 范大学 | 周菊香，周 明涛， 韩晓 瑜，甘健 侯，徐坚 | 有效 |
| 3 | 发明 专利 | 一种阅读理 解问题的自 动生成方法 | 中国 | ZL20221  1014514.3 | 2022- 11- 11 | 云南师 范大学 | 徐坚， 甘健 侯，王俊， 吴迪， 周菊 香，张利 明， 姚贤明 | 有效 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 发明 专利 | 一种基于多 任务学习的 学生课堂表 情分类方法 | 中国 | ZL20231  1182313.9 | 2023- 12- 15 | 云南师 范大学 | 周菊香，贺 加贝，温晓 宇，代飞， 吴迪，刘金  生 | 有效 |
| 5 | 发明 专利 | 一种基于场  因子分解的  教育资源推  荐方法 | 中国 | ZL20221  1187851.2 | 2023- 10-27 | 云南师 范大学 | 张姝， 李子 杰，吴迪， 周菊香，王 俊，徐博 | 有效 |
| 6 | 发明 专利 | 一种综合学 习过程及题 目知识点难 度特征的知 识追踪方法 | 中国 | ZL20221  0383275.2 | 2022- 12-23 | 云南师 范大学 | 王俊， 甘健 侯，刘金 生，吴迪， 李子杰，谢 昊，徐博 | 有效 |
| 7 | 发明 专利 | 学生行为识  别方法、装  置、系统及  计算机可读  存储介质 | 中国 | ZL20231  1416663.7 | 2024-01-26 | 云南师 范大学 | 甘健侯，李 昊，陈恳， 王俊，吴 迪，周菊香 | 有效 |
| 8 | 发明 专利 | 一种基于共  词分析和聚  类分析的学  习需求分析  的方法 | 中国 | ZL20181  0964384.7 | 2021-06-25 | 云南师 范大学 | 赵波， 闫 旭，王俊，  甘健侯 | 有效 |
| 9 | 发明 专利 | 一种云海结 合的智能教 室控制系统 | 中国 | ZL20181  0897686.7 | 2020-08- 14 | 云南师 范大学 | 袁凌云，甘 健侯， 李 聪，周菊 香，王俊 | 有效 |
| 10 | 发明 专利 | 一种基于自  训练/半监  督学习的在  线学习平台  学生学业表  现的早预测  办法 | 中国 | ZL20231  1397307.5 | 2024-02-06 | 云南师 范大学 | 郝佳， 甘健  侯，周菊  香，王俊， 朱璐瑜 | 有效 |

2.论文、专著发表情况（不超过 10 篇）

|  |  |
| --- | --- |
| 序 号 | 代表性论文专著 |
| 1 | Jia Hao, Jianhou Gan\*, Luyu Zhu. MOOC performance prediction and personal performance improvement via Bayesian network. *Education and Information Technologies*, 2022, 27(5): 7303-7326. |
| 2 | Jian Xu, Yu Sun\*, Jianhou Gan, Mingtao Zhou, Di Wu. Leveraging Structured Information from a Passage to Generate Questions. *Tsinghua Science and Technology*, 2022, 28(3): 464-474. |
| 3 | Jie Gao, Bo Zhao\*, Ying Xiong, Jianhou Gan. Optimization design of the online learning environment for ethnic college students: the perspective of the emotional. *Interactive Learning Environments*, 2021, 29(8): 1288- 1300. |
| 4 | Yun Tao, Zhi Liu, Tobias Tempel, Rui Chen\*, Xie Ma, Xiaoxi Wang, Yan Liu, Yongxia Qu. Inhibitory Control in Speech Comprehension among Dai-Han Bilingual Children. *Frontiers in psychology*, 2017, 8: 1391. |
| 5 | Yuchen Wang, Juxiang Zhou\*, Zijie Li, Shu Zhang, Xiaoyu Han. Automatically difficulty grading method for English reading corpus with Multi-feature Embedding based on Pre-trained. *IEEE Transactions on Learning Technologies*, 2024, 17: 474-484. |
| 6 | 甘健侯,杨宇,赵波. 创新混合教学模式,推进高等教育在线教学改革. *学术探索*, 2017, (04): 140- 144. |
| 7 | 李艳红,赵波,甘健侯. 基于知识地图的 MOOC 课程开发. *现代教育技术*, 2015, 25(05): 85-90. |
| 8 | 马谐,王晓曦,杨舒涵, 陶云\*. 脑科学技术在教育研究中的功能与应用. *现代教育技术*, 2019, 29(07): 32-38. |
| 9 | 李艳红,赵波,甘健侯,徐天伟. 基于 MOOC 的学习定制服务模型构建研究. *中国电化教* *育*, 2014, (11): 39-43+49. |
| 10 | 陶云\*,陈睿,刘智,王晓曦,马谐,陈红.傣-汉双语小学生词汇选择过程中的抑制控制[J].*心* *理与行为研究*, 2015, 13(05): 671-677+690. |

注： 代表性论文专著需写明： 名称、刊物、出版时间、卷页码、通讯作者、所有

作者。

五、主要完成单位：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 主要完成单位 |
| 1 | 云南师范大学 |
| 2 | 西南林业大学 |
| 3 | 云南省教育厅教学仪器装备中心 |
| 4 | 科大讯飞股份有限公司 |
| 5 | 云南省教育科学研究院 |
| 6 | 北京世纪超星信息技术发展有限责任公司 |
| 7 | 北京中庆现代技术股份有限公司 |

六、主要完成人基本情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 姓名 | 工作单位（完成单位） | 职称 | 职务 |
| 1 | 甘健侯 | 云南师范大学 | 教授 | 副校长 |
| 2 | 代飞 | 西南林业大学 | 教授 | 副院长 |
| 3 | 周菊香 | 云南师范大学 | 副教授 |  |
| 4 | 王俊 | 云南师范大学 | 副研究员 |  |
| 5 | 杨志军 | 云南省教育厅教学仪器装备中心 | 研究员 | 主任 |
| 6 | 赵波 | 云南师范大学 | 教授 |  |
| 7 | 袁凌云 | 云南师范大学 | 教授 | 副院长 |
| 8 | 陶云 | 云南师范大学 | 教授 |  |
| 9 | 马谐 | 云南师范大学 | 教授 | 副主任 |
| 10 | 王士进 | 科大讯飞股份有限公司 | 高级工程师 | 副总裁 |
| 11 | 郑淑英 | 云南省教育科学研究院 | 副研究员 | 副院长 |
| 12 | 罗广宇 | 北京世纪超星信息技术发展有限 责任公司 | 助理工程师 | 副总经理 |
| 13 | 罗建富 | 北京中庆现代技术股份有限公司 | 助理工程师 |  |