**2020年度国家科学技术奖项目公示**

**一、项目名称:** DIKW图谱化建模与处理技术

**二、提名者及提名等级:**

**提名者：** 海南省

**提名等级:** 国家技术发明奖 二等

**三、主要知识产权和标准规范等目录:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权  具体名称 | 国家  (地区) | 授权号 | 授权  日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 发明专利 | 一种关联频度计算的基于数据图谱、信息图谱和知识图谱框架的语义建模方法 | 中国 | ZL 2017 1 0394911.0 | 2019.07.23 | 第3463154号 | 海南大学 | 段玉聪；邵礼旭； | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于数据图谱、信息图谱和知识图谱的搜索优化方法 | 中国 | ZL 2017 1 0488750.1 | 2019.09.24 | 第3536699号 | 海南大学 | 段玉聪；邵礼旭； | 有效 |
| 发明专利 | 一种投入决定的安全性可定义的基于数据图谱、信息图谱和知识图谱的资源安全保护方法 | 中国 | ZL 2017 1 0506336.9 | 2019.09.24 | 第3536703号 | 海南大学 | 段玉聪；邵礼旭； | 有效 |
| 发明专利 | 面向类型化资源的价值导向的存储与计算一体化优化系统 | 中国 | ZL 2017 1 0870573.3 | 2019.10.11 | 第3555197号 | 海南大学 | 段玉聪；邵礼旭； | 有效 |
| 发明专利 | 基于数据、信息和知识三层图谱架构的图像数据目标识别方法 | 中国 | ZL 2018 1 0074539.X | 2019.10.11 | 第3556061号 | 海南大学 | 段玉聪；何诗情； | 有效 |
| 发明专利 | 面向类型化资源的自动安全态势感知、分析与报警系统 | 中国 | ZL 2017 1 0745700.7 | 2019.07.16 | 第3458444号 | 海南大学 | 段玉聪；邵礼旭； | 有效 |
| 发明专利 | 一种容错的基于图谱架构的智能语义搜索方法 | 中国 | ZL 2017 1 0435186.7 | 2019.07.30 | 第3475141号 | 海南大学 | 段玉聪；邵礼旭； | 有效 |
| 发明专利 | 价值驱动的类型化数据及其图表示的资源隐藏方法 | 中国 | ZL 2018 1 1169042.2 | 2019.08.30 | 第3509962号 | 海南大学 | 段玉聪；湛楼高；张欣悦； | 有效 |
| 发明专利 | 基于数据图谱、信息图谱和知识图谱的图像信息目标识别增强方法 | 中国 | ZL 2018 1 0037199.3 | 2019年07月23日 | 第3463317号 | 海南大学 | 段玉聪；何诗情；宋正阳；靖蓉琦；姜懿芮； | 有权 |
| 发明专利 | 面向类型化资源的物联网资源采集传输优化系统 | 中国 | ZL 2017 1 0746795.4 | 2019年07月12日 | 第3451769号 | 海南大学 | 段玉聪；邵礼旭； | 有权 |

**四、主要完成人**

段玉聪，邵礼旭，湛楼高，曹凯，李亚婷，何诗情

**五、主要完成单位**

海南大学