|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2017年学生团队建设选题一览** | | | | |
| **序号** | **指导**  **老师** | **选题** | **说明** | **QQ或微信号** |
| 1 | 潘声宏  （校友） | 中国光伏发电产业的现状与发展前景 |  | panshenghong9999 |
| 2 | 论容灾备份国产化的必要性 |  |
| 3 | 智能机器人行业发展前景分析 |  |
| 4 | 论股权投资市场对中国实体经济的影响 |  |
| 5 | 陈蔼祥 | 广西北部湾国际港务客户满意度调查 | 项目采取宣分析的方法，通过“整体满意度”、“相关工作人员的服务质量”、“装卸的服务质量”、“疏运的服务质量”、“营销政策”、“航线”、“仓储”、“售后服务”、“企业形象”和“忠诚度”等方面，了解不同港口和服务环节的服务情况，形成该满意度研究分析报告。 | 77638164 |
| 6 | 黎中彦 | 中国人口老龄化对策研究 |  | 375821682 |
| 7 | 共享单车现状调查 |  |  |
| 8 | 人民币汇率影响影响研究 |  |  |
| 9 | 孔荫莹 | （金融应用型）创新人才培养的质量标准研究 | 自由挑选最优统计方法、指标及公开数据 | 35531951 |
| 10 | 慕课（在线教育）课程的质量标准研究 | 自由挑选最优统计方法、指标及公开数据 |
| 11 | 神经网络模型在股票配对的应用 |  |
| 12 | 神经网络模型在股票非自然崩盘的应用 |  |
| 13 | 神经网络模型在自然灾害预防的应用 |  |
| 14 | 粤港澳大湾区工业指数标准研究 | 通过爬数据和hadoop大数据平台处理完成 |
| 15 | 粤港澳大湾区金融指数标准研究 | 通过爬数据和hadoop大数据平台处理完成 |
| 16 | 温雅敏 | 基于Diffie-Hellman密钥协商实现的两方交互认证协议研究 | 1.查询中英文资料，掌握Diffie-Hellman密钥协商的基本原理；  2.分析总结基于伪名实现的两方交互认证协议的研究现状；  3.对一种基于身份（伪名）的两方交互认证协议给出具体实现。 | 3512152 |
| 17 | 基于OSBE实现的隐私保护信息传输协议研究 | 1.基于不经意签名的信封（Oblivious Signature Based Envelope）；  2.查询中英文资料，掌握隐私保护信息传输协议的技术原理；  3.对基于OSBE实现的隐私保护信息传输协议给出具体实现。 |
| 18 | 支持交集策略的秘密双向认证协议的设计 | 1.掌握秘密双向认证协议（Private Mutual Authentication）的基本原理；  2.查询中英文资料，掌握基于身份的加密（Identity-Based Encryption，IBE）以及授权的秘密集合交集（Authorized Private Set Intersection,APSI）技术原理；  3.对基于IBE和APSI实现的秘密双向认证协议给出支持交集策略的设计。 |
| 19 | 邹战勇 | 广州住宅小区开放对道路通行的影响研究 |  | 413112223 |
| 20 | 中国旅游业创新能力培育与发展研究 |  |
| 21 | 关于创新创业与大学生职业生涯规划的研究 |  |
| 22 | 国际统计数据库的建立与开发利用研究 |  |
| 23 | 统筹城乡发展进程中的统计评价方法研究 |  |
| 24 | 蔡佳 | 协方差和相关系数在数据分析中的比较研究 | 协方差和相关系数都是刻画数据特征的重要指标，本课题对两者在数据分析中的应用进行比较。 | 305401528 |
| 25 | 偏相关分析在数据特征分析中的若干研究 | 在数据相关性的研究中，两组变量都可能与第三组变量有关，为便于研究两组数据间的关系，常常去除第三组变量的影响，该方法称之为偏相关。本课题研究偏相关的若干性质及其在数据分析中的应用。 |
| 26 | 典型相关分析在多变量分析中的应用 | 典型相关分析是研究多变量数据特征的重要工具，它基于皮尔逊相关，是利用综合变量对之间的相关关系来反映两组指标之间的整体相关性的多元统计分析方法。本课题研究该方法在处理数据中的应用。 |
| 27 | 黄梅华 | Schrödinger 方程孤子解的研究 |  | 280599024 |
| 28 | 一类捕食模型的定性分析 |  |
| 29 | 张宇山 | 基于关联规则的网站智能推荐服务 | 懂数理统计，具有多元统计基本知识，会matlab或其他编程工具。 | 11246687 |
| 30 | 王志坚 | 自相关过程控制图的构建及其在金融 时序监控中的应用 |  | 32680822 |
| 31 | 稳健控制图的构建及其在金融时序 监控中的应用 |  |
| 32 | 叶伟杰 | 基于大规模脑连接组数据的脑功能研究 |  | 765925262 |
| 33 | 基于脉冲神经网络的类脑智能算法研究 |  |