**项目介绍、实习岗位及对学生的要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 导师姓名 | 蔡亮、李启雷、梁秀波、尹可挺 |
| 项目介绍 | 企业级联盟区块链平台与应用研发区块链是一种分布式账本技术， 具有多中心、 弱信任协作和数据不可篡改的特性； 企业级联盟区块链是面向金融机构、 政府、 企业等机构的底层平台。 本课题针对企业级联盟链平台前沿技术方向， 对共识算法、 智能合约执行引擎、 P2P网络、 账本存储等区块链底层协议和核心模块进行研发， 满足企业级区块链应用在性能、 权限、 安全、 隐私、 可靠性、可扩展性与运维等多方面的商用需求， 同时基于联盟区块链平台研发典型行业示范应用。实习单位为杭州趣链科技有限公司。 趣链科技由中国工程院陈纯院士担任董事长， 中国计算机学会区块链专委会副主任、 浙大软件学院副院长蔡亮担任副董事长， 以浙大计算机和软件学院 7 位老师为核心， 联合师生创业， 公司 230 余人中 80%具有硕士或博士学位。 目前已完成 15 亿人民币融资， 成为行业首个准独角兽， 投资方包括国家创新投资基金、上市公司及复星等顶级投资基金。 公司核心竞争力为国产自主可控区块链底层技术， 即 Hyperchain 底层技术平台， 在工信部、 中国银联、 上海证券交易所、 农业银行等组织的技术评测中均名列第一。 总部（总行） 级别的合作伙伴包括中国人民银行、 中国银联、 建设银行、 农业银行、 Google、 美国道富银行、 中国外汇交易中心、 上交所、 深交所、 中国电信、 浙江省网信办、 厦门市政府等各类机构 50 余家， 是行业内应用落地场景最为丰富的企业。 |
| 实习岗位情况 | 1． 区块链算法： 区块链底层协议及算法的研发与优化；2. 区块链应用开发： 基于区块链平台的应用研发 |
| 对学生的要求 | 1. 掌握扎实的数据结构和算法技术；2. 熟悉分布式系统、 分布式存储基本原理；3. 熟悉至少一种编程语言（C/C++,Java, GO 等）；4. 逻辑能力强、 思维活跃， 接受新事物能力强， 有较强的学习和自我驱动能力；加分项：1. 熟悉常见区块链系统（如比特币、 以太坊、 Fabric 等）的共识算法模型；2. 熟悉常见加密算法的特征、 适用场景；3. 熟悉常见的身份认证机制； |
| 招收人数 | 20人 |
| 联系电话 | 13575756690 |