附件

创客空间创意创新创业项目

入 驻 申 报 书

（在 校 生 项 目）

**项 目名称： 云象区块链Baas服务平台**

**项目负责人： 黄步添**

**负责人所在院系： 计算机学院**

**项目主要依托学科： 计算机科学与技术**

**负责人联系电话: 13858130465**

**国家级宜宾临港开发区浙江大学创客空间管理委员会 制**

填写说明

一、填写入驻申报书前，请认真阅读查阅《国家级宜宾临港开发区浙江大学创客空间关于征集创意创新创业项目的通知》。

二、申报书要按照要求，逐项认真填写，填写内容必须实事求是，表达明确、严谨。

三、格式要求：申报书中各项内容以Word文档格式填写，表格中的字体为小四号仿宋体。

四、申报书电子版发送至创客空间管理委员会专用邮箱zyckkj@126.com。

**一、项目简介**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项  目  概  况 | 项目名称 | | | 云象区块链Baas服务平台 | | | | | | | | | | | |  | |
| 项目来源 | | | （）自主项目 （）教师指导项目 | | | | | | | | | | | |
| 项目状况 | | | （）研发阶段 （）中试阶段 （）推广阶段 | | | | | | | | | | | |
| 团队人数 | | | 8 | | | | | 申请工位数 | | | 20 | | | |
| 有无知识产权 | | | 有 | | 知识产权类别 | | | | （）发明专利；（）实用新型专利；（）外观设计专利；（）软件著作权 ；其它 | | | | | | | |
| 对办公场地的  个性化需求 | | | | 能提供小间可以进行投影；隔音效果好；有无线宽带 | | | | | | | | | | | | | |
| 项  目  负责  人 | | 姓名 | 黄步添 | | 性别 | | 男 | | 入学年月 | | 2012.9 | | | 目前学历 | | | 在读博士 |
| 学号 | 11221079 | | | | | | 证件号码 | | | | | 330327198111070810 | | | |
| 院系专业 | 计算机学院 | | | | | | 手机号码 | | | | | 13858130465 | | | |
| 电子  信箱 | butine@zju.edu.cn | | | | qq | | 19303091 | | | | 微信 | butine | | | |
| 项 目 组  主要成员 | | | 姓名 | | 学号 | | | 院系年级 | | | | | 联系电话 | | 备注（校外请注明） | | |
| 王毅 | | 21520041 | | | 浙江大学管理学院2015MBA | | | | | 13588185865 | |  | | |
| 王云霄 | | 21121174 | | | 浙江大学计算机学院2011级 | | | | | 15888896922 | |  | | |
| 张维赛 | |  | | | 浙江大学地球科学系 | | | | | 13735579643 | |  | | |
| 毛道明 | |  | | |  | | | | | 18668112827 | | 校外 | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | |  | | |
| 项目背景  目的及意义 | | | （简要说明项目申报的背景、意义及必要性）  云象区块链技术团队本身对区块链技术有深厚的功底，并且持续进行研究，做了大量的技术储备工作，并且已有多项技术正在申请中。随着研究的进展，区块链的应用正在迎来一个爆发的拐点。  相关事件：2015年在区块链产业内标志着拐点。2015年区块链内的交易量和交易地址数量开始大幅上升。2014年10月，纽约金融监管方面提出对于新成立的比特币公司给予宽松政策；2015年8月，巴克莱银行成为英国首家接受比特币的银行；2015年11月，巴巴多斯考虑添加比特币作为外汇储备；2015年下半年人民币贬值导致部分人民币以比特币形式流出；2016年2月IBM在GitHub上开源了多达4.4万行数据区块链技术源代码，而blockchain是IBM分布式物联网架构开源平台Adept的关键技术；2016年4月，微软宣布已与多家大银行组成的区块链联盟R3 Consortium达成合作协议。  。  **一切数据都指向一个清晰的事实：目前正处在一场区块链技术革命的前夜，拐点过后就是爆发式的指数型增长，必将推动整个产业链的变革和颠覆性创新。**  区块链的智能合约的应用非常广泛，如下图所示，这只是所有的可能的应用的冰山一角。**区块链作为下一代的可信互联网，必将颠覆所有在其之上的业务。让整个基于互联网的企业，生态，产业链彻底做一次变革创新。**  区块链的智能合约的应用非常广泛，如右图所示，这只是所有的可能的应用的冰山一角。**区块链作为下一代的可信互联网，必将颠覆所有在其之上的业务。让整个基于互联网的企业，生态，产业链彻底做一次变革创新。智能合约可以建构起整个人类经济活动的底层的去信用基础和资产转移。最终必将加速推动人类的经济发展，加速推动人类的整体文明进程！** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

**二、项目主要内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （1.项目主要内容陈述：包含项目概况、产品或技术核心优势、团队优势、知识产权、市场预测、未来发展规划等，800字以内。2.请另附商业计划书。）  项目概括：  不仅民间的各类协会陆续成立，而且人民银行，央行高度认可区块链在未来金融领域的应用，除此之外，区块链在其他领域的应用很快将多点开花结果  )4N6$L0N~CY6E_327]B`MVW  产品或技术核心优势：  1、产品形态：   * 平台产品下沉，业务应用上浮，应用开发由各类合作的开发商参与，围绕下沉的平台建立生态系统。 * 在早期阶段，市场需要培育，并且引入新技术需要样板客户，可以提供某一细分领域的行业应用。 * 以行业应用来促进平台的进一步成熟，使平台最终成为收集数据的管道。   ../Library/Containers/com.tencent.qq/Data/Library/Application%20Support/QQ/Users/19303091/QQ/Temp.db/D5A3866A-50B1-4363-8756-48F58350BA83.png  2、平台＋中间件   * 云象区块链平台（BaaS）   【设计思想】  SOA服务化治理，采用轻量级的SOA服务化治理架构，支持服务动态寻址与路由，以及软负载均衡，基于成熟的JBoss RestEasy框架，实现了REST风格（HTTP + JSON/XML）的远程调用，显著简化了跨语言交互，对当今流行的“微服务”架构提供基础性支持。  【开发者平台】  提供基础的应用API以及SDK，支持物流、电子数据证明、供应链管理等智能合约应用。  【特点】   * 高效验证：对基础平台做了改造，可以实现秒级、高并发的快速交易验证。 * 多重签名验证：允许同一用户设置多个使用用户，用多重签名的组合来控制钱包的支付权限。 * 内置智能合约：智能合约是一套以数字形式定义的承诺，区块链变身合约的参与方，负责维护保存合约，并自动执行。 * 云象区块链数据库   国内第一次提出基于区块链构建数据中心的方法，通过优化可以达到每秒百万次数据写入，数据存储量达到以P计算。支持线性扩展吞吐量，NoSQL查询语言。安全，不可篡改，部署成本低，存储空间只和硬盘有关。  团队优势：  云象区块链团队成员主要来自浙大系，成员在网易、阿里、以及上市公司有从业经历，特别在国内的区块链核心技术研究能力处于领先地位。  部分成员简介如下：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 黄步添 | 联合创始人 | 浙江大学计算机博士，在通信、互联网企业拥有十多年的CTO经验。IEEE、ACM会员，中国计算机学会会员；荣获西湖区第七届优秀青年科技工作者；已申请的发明专利有11项，发表paper两篇，涉及领域包括数据挖掘、操作系统虚拟化、室内定位、区块链技术等；作为负责人成功申报的国家、省级科技项目3项；从事计算机领域的技术研究及管理十多年。 | | 王毅 | 联合创始人 | 浙江大学MBA，在金融、互联网领域拥有十多年的行业经验；曾在恒生电子从事证券、基金及期货的研发、项目管理；11年作为合伙人，创办专注于消费金融领域的创新技术服务，在国内首次把人脸识别技术引入消费金融的反欺诈业务中。拥有多项发明专利。 | | 伍赛 | 顾问 | 伍赛博士在点对点网络、分布式数据库的研究在国内处于领先地位。北京大学计算机系获得学士和硕士学位，2011年在新加坡国立大学获得博士学位。研究方向主要涉及：分布式数据库、云计算系统、对等计算网络等。在博士期间，共发表国际论文20余篇，担任VLDB2010，CIKM2010，ICDE2011，ADMA2011等国际会议的评审委员，并长期为TKDE，TODS，DPDS等国际期刊的审稿人。 | | 王云霄 | 区块链架构师 | 浙江大学计算机专业研究生学历，毕业后就职于网易公司；  有云计算相关发明专利3项；对区块链技术有深入研究，熟悉以太坊平台智能合约的底层实现原理。设计并实现了基于区块链的物流管理系统，可实现快递追踪，防止快递丢失、误领错领等问题；设计并实现了基于区块链的医疗病历管理系统，可实现全民医疗病历的共享和存证。 有过topcoder经历，与国际上程序员竞争完成挑战获得报酬。在校期间获得国家奖学金，一等奖学金多次，浙江省程序设计竞赛银奖等荣誉。 | | 毛道明 | 技术经理 | 十年以上的研发经验；曾在浙江省智慧高速研究院从事技术研发工作；曾在一家互联网创业公司担任技术架构师的职位，负责浏览器的开发工作；有多年的大数据平台的研发经验，目前从事区块链BaaS平台的研发。 |   知识产权：  目前已获得软件著作权1项，在申请的发明专利4项。  市场预测：    时下信用巨头VISA、纳斯达克、花旗银行在内的金融行业大佬正在战略布局区块链技术，全球风投企业在比特币相关公司投了将近10个亿美金的资金，比特币和区块链技术在全球领域受到热捧。区块链技术是一种巨大的技术突破，这种以P2P为基础的去中心化的新体系，它革新了互联网与金融产业，如同一场当代的文艺复兴，影响并改变着传统的金融业态和格局。未来十年，区块链技术有可能带来深层次的社会变革，有望开启一个全新的去中心化时代。  未来发展规划：  **总的战略目标，以行业应用带动平台产品的落地，并最终实现大数据驱动的公司**   * 以细分行业切入，由点到面，带动整个细分行业的普及应用； * 通过不断的深化的运营，积累后端的数据和磨练我们的技术； * 让平台下层，业务上浮，把产品定位在提供基础平台资源的服务，应用层由客户或合作开发商开发，建立围绕基础平台的生态；   从资源的角度，我们无法去覆盖所有的行业，或者是某一细分行业的所有客户，作为共赢的出发点，我们做底层的服务，能够服务更多的行业，同时能够把握最核心的技术演变的节奏。 |

**三、计划进度与团队分工**

|  |
| --- |
| （项目一年期的实施计划安排、项目组成员在项目中的具体工作、任务和分工。）  平台开发计划如下：  ../Library/Containers/com.tencent.qq/Data/Library/Application%20Support/QQ/Users/19303091/QQ/Temp.db/4309BCEF-E465-4A5E-B6DE-92B29AB3E9A4.png  市场开拓计划如下：  ../Library/Containers/com.tencent.qq/Data/Library/Application%20Support/QQ/Users/19303091/QQ/Temp.db/3E3FA2C9-E234-4EFA-A961-9FD0114F1C23.png |

**四、项目组承诺**

|  |
| --- |
| **承 诺 书**  以上所填内容真实可靠，本项目组承诺：该项目申报后，将严格遵守有关规定、遵循本申报书中填报内容。      项目组全体成员（签字）：    年　　月　　日 |

**五、专家组评审意见**

|  |
| --- |
| 专家组组长（签字）：  年 月 日 |

**六、创客空间管理委员会**

|  |
| --- |
| 负责人（签字）：  年 月 日 |