

合同编号：SZBYBDB0A

大 数 据 开 发 服 务 合 同

甲方：深圳市银达担保有限公司

乙方：深圳市比一比网络科技有限公司

日期：2018 年 7 月 12 日



鉴于：

甲方系为客户提供担保业务的有限责任公司，甲方在业务经营过程中需要进行大量的数据检索、筛查工作以满足业务审核、风险控制、内部管理等经营管理目的。因人工逐项进行大数据筛查需花费大量时间及人力，甲方拟聘请一家拥有合法资质及技术开发能力的公司为甲方开发一套软件系统，对甲方业务经营过程中涉及的相关主体信息、项目信息等进行全方位、便捷、快速、精准的数据检索与筛查，以满足业务审核、风险控制、内部管理等经营管理目的，提高甲方整体工作效率。

乙方系为客户提供技术开发、设计、维护的网络科技公司，其能够熟练运用“爬虫”技术，按照一定规则自动抓取万维网信息，以实现高效准确检索、筛查数据的目的。

一、合同目的

甲方基于对甲方业务经营过程中涉及的相关主体信息、项目信息等进行全方位、便捷、快速、精准的数据检索与筛查，以满足业务审核、风险控制、内部管理等经营管理目的，提高甲方整体工作效率的需求，拟委托乙方进行大数据项目开发，甲、乙双方就为甲方开发银达担保业务风控系统项目（以下简称“本项目”），依据《中华人民共和国合同法》、《计算机软件保护条例》及有关法律法规的规定，在平等互利的基础上，遵循诚实守信的原则，通过双方友好协商签订本合同。

二、合同定义

1. “合同”系本合同，以及与合同相关的所有附件；合同附件



均具有法律效力。

2. “产品”系指乙方所开发的，满足本合同需求的项目。
3. “系统环境”系指本产品上线运行所需数据库、硬件、软件、网络等设备。
4. “验收”系指甲方确认乙方的工作成果是否符合合同约定的行为。
5. “工作日”系指中国大陆法定工作日。
6. “合同金额”系指根据合同约定，甲方应付给乙方的款项。
7. “上线”系指本产品通过验收，经双方认可后投入使用。
8. “维护期”指乙方按照维护协议或条款对提供的产品进行运行维护的周期。
9. “质保期”指从本合同对应产品验收之日起乙方对该产品进行免费维护的期限。

三、合同标的及金额

产品名称	功能模块	数量 (套)	单价 (人民币：元)	备注
银达业务 风控系统	数据收集与清洗	1	202,830	
	web 框架页面设计开发	1	202,830	
	税费	1	24,340	6%
项目合计 (人民币)：430,000 元 (大写：肆拾叁万圆整)				



备注：上述价格均含增值税专用发票税价。

四、合同的先决条件

1. 甲乙双方签订本合同后，乙方应于 10 日内向甲方提供 POC (Proof of Concept) 测试，向甲方演示本项目，以证明乙方有能力完成本项目的开发工作。poc 测试按照附件 3 (poc 方案) 进行测试和验收。

2. 甲方通过 POC 测试认为能够达到甲方的需求和目的，则本合同的先决条件成就，合同生效。若甲方通过 POC 测试认为乙方开发本项目不能或极有可能无法达到甲方的需求和目的，则本合同的先决条件不成就，合同不生效。

3. 乙方进行 POC 测试，甲方应给予积极的配合。

4. 甲方有权单方决定本合同的先决条件是否成就，或是否放弃本合同的先决条件，乙方不得有异议。若甲方决定放弃先决条件，则本合同生效，双方按照合同约定履行。若甲方未明确放弃先决条件，则先决条件成就时本合同才生效。

5. 甲方认为先决条件已成就，或决定放弃先决条件，应向乙方发出书面通知。自乙方收到书面通知之日起，本合同即告生效。

五、双方权利与义务

1. 甲方权利与义务

(1) 甲方应向乙方提供为保证本合同项下产品正常交付而需要使用的信息、数据、资料，以及配合乙方进行产品的设计和上线等服务。



(2) 在产品安装调试时如牵涉到第三方的配合，如第三方支付平台的申请等，甲方负责协调完成第三方的配合工作，以确保产品的顺利安装和正常使用。

(3) 甲方应负责产品或项目的验收。为便于乙方项目管理需要，甲方应配合乙方对项目的完成情况进行确认。

(4) 甲方有权监督乙方按照合同约定的进度开展工作。

(5) 甲方应保证其所有经营活动完全符合中国有关法律、法规、行政规章等的规定。如因甲方违反上述规定的行为给乙方带来任何损害，甲方应承担所有法律责任并赔偿给乙方造成的直接损失。

(6) 对于甲方与其客户之间的纠纷、争议、损失、侵权、违约责任等，均由甲方与客户自行解决，乙方不介入甲方与客户的纠纷、争议等，也不对甲方客户的任何损失负责。

(7) 甲方应当按照本合同约定按时支付合同金额。

2. 乙方权利与义务

(1) 乙方有义务在甲方验收本项目时为其操作人员进行平台操作培训。

(2) 乙方有责任按甲方的要求在规定时间内完成功能需求的内容开发；对于甲方在项目开发期间的重大需求变更，双方需另行协商开发费用及开发时间。

(3) 乙方有责任对本协议的内容进行保密。

(4) 乙方应在甲方正式开始使用本项目系统后为甲方提供及时的技术维护升级和系统更新服务，确保该系统能够持续满足甲方的需求和目的，具体约定见本合同第八条条款。



(5) 乙方在开发过程中不得侵犯任何第三方的知识产权。如果发生被第三方追索侵权责任，乙方应承担一切法律责任，甲方不承担任何责任并有权向乙方追偿由此产生的（包括但不限于诉讼费、律师费等）一切损失。

(6) 乙方应每隔半个月（15 天）向甲方汇报工作进展，由甲方确认乙方是否按照本合同约定的进度开展工作。

(7) 乙方产品交付资料：

- A. 产品原型图
- B. 测试报告
- C. 软件配置部署说明文档
- D. 硬件配置清单
- E. 操作手册
- F. 源代码
- G. 设计文档

六、支付或结算方式

1. 本合同总额：人民币 430,000 元（大写：肆拾叁万圆整；含增值税专用发票税价）

2. 合同支付方式及时限

(1) 合同生效后三个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 30%，即人民币 129000 元（大写：壹拾贰万玖仟圆整）；乙方收到首付款后，应立即开始启动研发。

(2) 产品在功能需求完成第一阶段开发任务并经甲方验收阶段性成果合格后，甲方应于三个工作日内向乙方支付合同总额的 30%，非乙方原因未进行上线的，甲方亦应付清前述款项。即人民币



129000 元（大写：壹拾贰万玖仟圆整）（如乙方提前完成并验收合格，甲方提前支付对应阶段的款项）。

（3）产品在功能需求完成第二阶段开发任务并经甲方验收整体系统成果合格后，甲方应向乙方支付合同总额的 30%，非乙方原因未进行上线的，甲方亦应付清前述款项。即人民币 129000 元（大写：壹拾贰万玖仟圆整）。

（4）产品正式上线运行后一个月内，如无出现下列情形，则甲方应于一个月届满之次日向乙方支付合同总额的 10%，即人民币 43000 元（大写：肆万叁仟圆整）：A. 系统出现重大性漏洞导致无法正常访问；B. 系统出现重大问题导致业务无法正常运营；C. 系统根本无法实现甲方需求和目的。

如出现上述问题，则甲方有权暂不支付尾款，乙方应在甲方提出问题之后三个个工作日内进行修正和弥补，乙方可与甲方协商延长修补时间。若乙方在双方确定的修补时间内不能解决上述问题，导致甲方不能正常使用本项目系统并达到甲方需求和目的，则甲方有权解除合同并按照本合同第十一条约定方式执行。

3. 乙方收款账户信息

账户名称：深圳市比一比网络科技有限公司

开户银行：兴业银行深圳天安支行

银行帐号：337110100100124813

4. 甲方开票信息

甲方需开具增值税普通/专用发票：

公司名称：深圳市银达担保有限公司；

纳税人识别号：914403006990598305；



开户行： 中国建设银行股份有限公司深圳振华支行 ；

帐号： 4420 1521 7000 5250 8022 ；

地址： 深圳市福田区上步南路锦峰大厦 24 楼 ；

电话： 0755 - 8378 2889 。

七、验收方式与标准

1. 本项目的开发周期为 54 个工作日，包含两个阶段的开发任务（开发阶段划分按本合同附件二《项目周期管理》执行）。

2. 在完成每一阶段开发任务后，乙方均应向甲方交付阶段性成果或整体系统成果，并提出书面验收申请。甲方应在收到乙方书面验收申请及成果之日起 10 个工作日内，根据合同附件一《功能模块说明书》及本合同约定予以验收。甲方验收合格的，在书面验收申请上由甲方法定代表人签字或盖章确认。若甲方在上述期限内未组织验收或无合理理由拒不确认的，则视为产品验收合格。

3. 有下列情形之一的，属于产品验收不合格，甲方有权不予确认验收：

(1) 产品不符合本合同附件一《功能模块说明书》的要求的；

(2) 甲方经初步使用产品后发现产品根本不能实现本合同目的，即不能实现甲方的需求和目的的。

4. 甲方验收不合格的，乙方应及时进行修正后再次按照上述方式交付验收。

(1) 若甲方验收不合格次数达到 3 次，且乙方交付的系统在很大程度上不能实现甲方需求和目的的，甲方有权决定解除合同并按照本合同第十一条约定方式执行。

(2) 若甲方验收不合格次数达到 5 次，甲方有权决定解除合同



并按照本合同第十一条约定方式执行。

5. 在项目尾款结清后，乙方将银达业务风控系统的所有权益全部交付给甲方。

八、免责条款

因国家政策法规调整，自然灾害等不可抗力或意外事件而影响乙方正常的服务和技术支持时，双方互不承担责任。

九、产品维护及升级

（一）技术升级与维护

1. 为确保本项目系统能够持续满足本合同约定的甲方需求和目的，乙方应于甲方正式开始使用系统之日起为甲方提供“爬虫”技术的相关技术维护升级和系统更新服务。具体服务内容为：若第三方网站进行了升级与更新，则乙方应相应的升级“爬虫”技术并更新系统，使甲方能够通过系统正常获取数据，达到甲方的需求和目的。

2. 乙方提供管理平台的 bug 修改及相关技术支持。

3. 在乙方提供技术支持服务期内，乙方将通过以下三种服务方式进行技术支持：

（1）电话支持，客户通过拨打乙方指定的维护工程师电话，由乙方工程师进行电话支持。

（2）远程技术支持，在甲方保证服务器网络联通的情况下，通过远程诊断、电话支持、电子邮件等方式进行技术支持。

（3）现场支持，如果不能通过远程技术支持方式解决系统的技术故障，在用户提出现场支持要求后的 24 小时内，乙方将派遣工程师赶赴现场分析故障原因，制定故障排除方案，提供故障排除服



务。

4. 甲方在使用系统时发现数据检索、筛查出现错误或不能成功进行数据检索、筛查，或系统出现任何错误的，应该及时告知乙方。乙方应在收到甲方要求后3个工作日内提供技术维护升级和系统更新服务，使系统恢复应有的功能。

5. 若因乙方拖延提供维护服务导致甲方不能正常利用系统进行业务运营，乙方应按照每迟延一个工作日向甲方支付合同总金额的千分之一作为违约金。

6. 乙方承诺免费向甲方提供上述维护服务的期限为 12 个月。自第二年起，乙方按照本合同约定的维护标准，实行有偿服务，乙方将按年度收取服务费用人民币 43000 元/年（大写：肆万叁仟圆整；含增值税专用发票税价）。**维保范围以及标准按照附件四执行。**

十、保密义务

1. 乙方郑重承诺，不会将在双方合作过程中了解到的有关甲方产品情况等商业秘密，以任何形式透露给第三方。

2. 甲乙双方应对合作过程中获悉的对方的技术信息与经营信息做好保密工作，该义务不因本合同的变更、解除或终止而消灭。

3. 本合同项下的“商业秘密”是指：

(1) 与项目有关的任何协议、往来传真或邮件；

(2) 客户资料、未发布产品、商业计划、行销信息、投资信息、财务状况、图纸、技术诀窍、计算机程序、源代码、研究方案及其他资料；

(3) 在披露之时或之前，披露方以文字或标识指定为商业秘密



信息及文件；

(4) 其它符合法定商业秘密构成要件的信息。

4. 本条款不适用以下内容：

(1) 已进入公众领域的信息；

(2) 信息接收方通过正当方式取得的、非保密性的、同行业普遍了解的信息；

(3) 信息接收方在信息披露前已知的、且无义务保密的信息；

(4) 按法律要求需向任何机关、机构公开的内容。

十一、知识产权

1. 乙方受委托完成本项目的开发并收到甲方支付的合同款项后，本项目的软件产品、源代码及相关设计文档对应的知识产权全部归甲方所有。

2. 乙方不得出租、出借、拷贝、仿冒、复制或修改甲方软件任何部分或用于其他任何商业目的，也不得将该软件做反向工程、反编译或反汇编，或以其他方式或工具取得乙方软件之目标程序或源代码。但如相关法律明文规定不在此限的，则不受前述条款限制。

十二、合同的解除与终止

1. 合同生效后，除非本合同约定或甲乙双方协商一致同意，任何一方不得任意单方解除合同。

2. 若甲方未按时支付首付款，乙方有权解除合同。

3. 若乙方在收到甲方首付款后十个工作日内仍未开始研发工作，则甲方有权解除合同。乙方应退还甲方已支付的首付款，并承担本合同约定的违约责任。

4. 按照本合同第五条第 2 款第 (4) 项、第六条第 4 款甲方决定



解除合同的，乙方应退还甲方已支付的所有款项。

十三、违约责任

(一) 乙方违约

1. 因乙方原因而未能按照约定的计划进度向甲方提供本合同约定的产品时，甲方有权追究乙方违约责任，乙方应按照每延迟一个工作日支付合同总金额的千分之三作为违约金。

上述“乙方原因”不包括由于受到甲方新增、变更需求，不可抗力影响所造成的合同进度的延误。

2. 乙方按照本合同第十一条第3款承担违约责任的，应按照从收到首付款之日起每延迟一个工作日支付首付款金额的千分之三为标准向甲方支付违约金。

3. 乙方在签订、履行本合同过程中，违反本合同约定的保密义务的，甲方有权要求乙方赔偿甲方因此而遭受的损失并要求乙方支付相当于合同总金额 50% 的违约责任。

(二) 甲方违约

1. 甲方未按时支付首付款的，按照本合同第十一条第2款的约定执行。

2. 甲方未按时支付除首付款外的其他合同款项的，乙方有权中止本合同的履行，并追究甲方违约责任，按照每延迟一个工作日支付该次合同金额的千分之三计算违约金。

甲方在签订、履行本合同过程中，违反本合同约定的保密义务的，乙方有权要求甲方赔偿乙方因此而遭受的损失并要求甲方支付相当于合同总金额 50% 的违约责任。

十四、通知和送达



1. 甲方确认以下信息为有效送达信息：

(1) 送达地址：深圳市福田区上步南路锦峰大厦 24 楼；

(2) 电子邮箱：zhaoyongfei@Yinda2009.com；

(3) 联系人：赵永飞；

(4) 联系电话：15625264929。

2. 乙方确认以下信息为有效送达信息：

(1) 送达地址：深圳市南山区讯美科技广场 1 号楼 306

(2) 电子邮箱：18180224689；

(3) 联系人：吉涛；

(4) 联系电话：Jit@beyebe.com。

3. 甲、乙双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料，均以本合同所列明的地址、电话、电子邮箱通知和送达。一方迁址或者变更电话、电子邮箱的，应当书面通知对方。

以当面交付文件方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件交邮当日视为送达。

十五、其他

1. 本合同自乙方收到甲方关于合同先决条件成就或甲方放弃先决条件的书面通知之日起生效。

2. 双方确认在本合同及相关文件上签字的人员得到了授权方的合法授权，被授权人员在前述文件上的签字具有授权方确认的效力。

3. 本合同的任何修改、补充、变更应经甲乙双方协商一致并采用书面形式约定。



附件一 功能模块说明书

前台	登陆	用户						
		管理员						
	添加信息	单条添加	申请人					
			项目信息					
			受益人					
			反担保人					
		批量添加	EXCEL					
			CSV					
	搜索框	关键字搜索	企业名称					
			统一信用代码					
			项目名称					
			征信人名					
		快速查找	最近关注的企业					
	机会公司列表	公司列表						
		公司详情						
	业务单报表	申请人						
		项目						
		受益人						
		反担保人						



	审核信息列表	加入监控						
		移除监控						
		查看详情						
	监控信息列表	移除监控						
		查看详情						
	预警信息	预警信息汇总						
		预警详细内容						
	业务审核	企业信息	工商信息					
			股东人员					
			近两年变更记录					
			风险经营信息 (含启查查里的经营状况及经营风险)					
		知识产权						
		司法诉讼	所有案件	案件统计				
				案件列表				
	查看案件信息							



			失信被执行	案件统计				
				案件列表				
				查看案件信息				
			被执行	案件统计				
				案件列表				
				查看案件信息				
			民间借贷	案件统计				
				案件列表				
				查看案件信息				
		冻结查封	案件统计					
			案件列表					
			查看案件信息					
		金融纠纷	案件统计					
			案件列表					
			查看案件信息					
企业资质	企业资质							



			执业注册人员						
			处罚通报						
			不良行为						
			黑名单记录						
	经营数据	中标信息	中标信息统计		前年	总金额			
						总比数			
						标的前三及项目详情			
					去年	总金额			
						总比数			
						标的前三及项目详情			
					今年	总金额			
						总比数			
				标的前三及项目详情					



				中标信息列表					
				查看中标详情					
				荣誉信息	信息内容				
					发布时间				
					内容链接				
				经营信息	信息内容				
			发布时间						
			内容链接						
			税务评级	申请人企业税务评级					
			项目信息	项目列表					
				项目详情	基础信息				
					机构证照信息				
					详细信息				
					项目舆情	标题			
日期									
来源网站									



后台					命中关键字			
		舆情信息	申请人					
			项目					
			受益人					
		财产征信	申请人	案件统计				
				案件列表				
	案件详情							
	项目							
	受益人							
	人员管理	创建账号						
		修改删除账号/密码						
		禁用/启用账号						
部门归属修改								
权限管理	销售部	业务经理	添加信息					
			批量添加信息					
			查看自己添加信息的列表					



				查看自己相关审核业务内容				
				下载分析报告				
				修改密码				
			分公司	查看分公司监控信息列表				
				查看分公司审核信息列表				
				查看分公司预警信息列表				
				查看预警信息详细内容				
				修改密码				
			区域经理	查看分区域监控信息列表				
				查看分区域审核信息列表				



				查看分区域 预警信息列表				
				查看预警信息 详细内容				
				修改密码				
		总监以上		查看分全国 监控信息列表				
				查看分全国 审核信息列表				
				查看分全国 预警信息列表				
				查看预警信息 详细内容				
		风控部门	风控人员		关键字搜索 信息			
					查看业务单 报表			
					查看审核信息	加入监控		



					移除监控			
				查看监控信息	移除监控			
				查看全国预警信息汇总				
				查看预警信息详细内容				
				修改密码				
	预警规则设置	设定预警规则	关键字以及预警级别的匹配					
	监控设置	勾选监控内容						
	授权账号管理	对应网站增删	授权账号录入与修改					



附件二 项目周期管理

周期		任务	开始时间	持续时间(天)	结束时间
第一阶段	需求	POC	8/6/18	10	8/16/18
		UE 设计确认	8/16/18	5	8/20/18
		UI 设计确认	8/23/18	7	8/31/18
	前端	登陆	9/1/18	2	9/2/18
		添加信息	9/3/18	2	9/6/18
		搜索页面	9/7/18	2	9/8/18
		机会公司列表	9/9/18	2	9/10/18
		互保企业列表	9/13/18	2	9/14/18
		审核信息列表	9/15/18	2	9/16/18
		监控信息列表	9/17/18	2	9/20/18
		企业信息	9/21/18	1.5	9/22/18
		司法诉讼	9/22/18	1.5	9/23/18
		企业资质	9/24/18	1.5	9/27/18
		舆情信息	9/27/18	1.5	9/28/18
	后台	后台框架	9/1/18	13	9/17/18
		用户管理	9/20/18	2	9/21/18
		监控设置	9/22/18	2	9/23/18
权限管理		9/24/18	3	9/28/18	
上线	1.0 版本测试以及上线调试	9/28/18	5	10/9/18	
第二阶段	前端	业务单报表	10/10/18	2	10/11/18
		监控信息列表	10/12/18	2	10/15/18
		预警信息	10/16/18	2	10/17/18



		经营数据	10/18/18	2	10/19/18
		项目信息	10/22/18	2	10/23/18
		财产征信	10/24/18	2	10/25/18
	后台	分析报告生成	10/26/18	4	10/31/18
		预警规则设置	11/1/18	5	11/7/18
		授权账号管理	11/8/18	3	11/12/18
	上线	2.0 版本测试以及上线调试	11/13/18	5	11/19/18

UI 双方确认后，为方便后期甲方实际应用，双方约定甲方可修改部分 UI，乙方进行配合。比例不超过 20%。



附件三 银达业务系统 poc 方案

1. 背景

随着大业务量的日益增加，深圳市银达担保有限公司（以下简称银达担保）在业务风险审核以及监控方面的需求越来越多，信息数据的要求也越来越高。银达担保希望通过大数据的方式，帮助风控团队完成数据收集以及分析的过程，从而提高风控的能力以及效率。

2. 测试目的

此次 POC 测试的目的是为了验证大数据平台建设的可行性，包括数据收集、平台配置、产品设计使用等是否能够满足风控团队的需求。

3. 测试原则

POC 测试工作遵循以下原则开展：

- （1）整个测试过程体现公平、公正、严密、严谨、严肃的原则；
- （2）测试评价合理性原则，银达担保制定合理的测试内容及关注点，以客观事实为依据、实事求是表达测试结果；
- （3）如软件集成商需要安装任何带有知识产权的软件产品、数据模型等，银达担保应保证不复制，不外传，在 POC 完成后应将其从 POC 环境中删除。

4. 测试内容概述

本次测试主要以下几点：

- A. 数据收集程序在 Windows server2012 服务器上是否顺利安装
- B. 数据收集程序是否从数据源网站上顺利收集数据，如：企业信息、裁判文书。



C. 平台的产品设计是否满足风控部门的实用性以及易用性

5. 验收说明

银达担保通过观看乙方所设计的平台型产品演示，数据收集效果截图、数据收集程序安装截图等形式来完成 POC 测试的验收环节。

附件四 维保执行标准

银达担保业务风控系统维保按照以下说明执行：

1、数据采集修改维保范围

1)、因采集目标网站改版或样式变更，导致数据不能采集或者采集有误，乙方提供维保服务，不再单独收费。

2)、因目标网站增加反爬措施，需修改采集代码或更换采集目标网站，乙方提供维保服务，不再单独收费

3)、甲方新增或更数据维度导致平台前后端程序需要修改，由乙方另评估计算费用，双方商定后执行。

4)、新增采集网站，由乙方另行评估采集可行性，评估可行后双方商定费用。

2、系统程序出现 bug，乙方负责修改，不再单独收费。

3、乙方通过电话、远程或上门方式提供 5*8 小时的售后服务，接到报障后，响应时间不超过 4 小时（工作时间）。

4、数据采集时，如需要采购第三方的账户或软硬件，采购费用由甲方负责。

5、如因目标网站账户问题或采集资源不够导致不能采集数据，乙方不承担责任。

