

合同编号：

技术开发（委托）合同

项目名称：焦作市就业创业服务中心焦作市
就业创业信息化服务平台升级项目

委托方（甲方）：焦作市就业创业服务中心

受托方（乙方）：河南讯丰信息技术有限公司

签订时间：2016 年 9 月 8 日

签订地点：河南省焦作市

有效期限：

中华人民共和国科学技术部印制



填写说明

一、本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术开发（委托）合同示范文本，各技术合同认定登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、本合同书适用于一方当事人委托另一方当事人进行新技术、新产品、新工艺或者新材料及其系统的研究开发所订立的技术开发合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人

四、本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并可作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



技术开发（委托）合同

委托方（甲方）： 焦作市就业创业服务中心

住 所 地： 焦作市山阳区焦东南路 38 号

法定代表人： 郜东海

项目联系人： 王卫星

联系方式： 18625887020

通讯地址： 焦作市山阳区焦东南路 38 号

电话： 0391-3997266 传真：

电子信箱： jzy01@163.com

受托方（乙方）： 河南讯丰信息技术有限公司

住 所 地： 郑州市高新区电厂路大学科技园东区 18 号楼 A 座

14 层

法定代表人： 樊山水

项目联系人： 李向兵

联系方式： 18638611376

通讯地址： 郑州高新技术产业开发区西三环路 283 号 13 号楼 14 层 67

号

电话： 0371-865020903 传真：

电子信箱： 24965673@qq.com

本合同甲方委托乙方研究开发焦作市就业创业信息化服务平台升级项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。



第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：依托分布式微服务架构重构平台技术底座，全面升级焦作公共就业网核心就业业务功能，拓展"焦我就业"微信小程序、基层网格就业服务系统等移动端与基层端服务渠道，配套升级改造户外公示大屏、人脸识别自助终端、AI 交互数字人终端、智能招聘展位信息屏、直播带岗间等线下就业服务设施，深度融合人工智能、大数据等前沿技术，构建纵向贯通市县乡村四级、横向协同各业务领域、线上线下一体化的就业创业服务体系。

2. 技术内容：采用分布式微服务架构重构底层系统，构建统一全域就业数据中台与多层次安全防护体系；全面升级个人在线求职、企业在线招聘、资讯政策宣发、多场景招聘会功能，新增灵活就业专区与跨区域就业服务专区；强化运营管理端四级运营管理、数据监控、智能统计分析与企业资质自动审核能力；完成原系统全量历史数据迁移与外部对接延续；建设“焦我就业”微信小程序并实现与官网全量数据实时双向互通，建设基层网格就业服务系统，提供移动端劳动力信息采集、企业用工信息采集及智能海报生成功能，建设就业创业培训系统，覆盖学员服务、机构服务与全流程管理，打造“人、岗、政”精准匹配推送引擎，建设直播带岗系统、就业服务地图系统，引入 AI 智能客服、AI 求职招聘助手等 AI 应用。

3. 技术方法和路线：技术方法和路线：本项目采用微服务架构，前端开发主要采用 Vue、HTML5、CSS3、JavaScript 等技术；后端开发采用 Java 技术构建上述系统，并采用前后端分离方法实现；软件设计遵循统一标准、保障安全；先进性与实用性相结合；开放性与标准型相结合；可靠性与灵活性相结合；经济性与扩展性相结合的原则。

项目分阶段实施：

(1) 需求调研与方案设计阶段：梳理焦作就业业务现状，完成需求确



认、总体架构设计、数据库设计、接口设计，输出总体技术方案；

（2）开发编码阶段：按模块拆分任务，依次完成平台后端接口、PC 管理端、微信小程序、AI 智能模块、大数据驾驶舱业务代码开发；同步开展线下终端应用程序适配开发调试；

（3）内部完成相关测试工作，完成历史业务数据迁移，并完成与外部接口开发联调；

（4）硬件部署与系统集成：线下设备进场、安装部署，软件系统部署到业务环境，软硬件对接联调，完成旧设备利旧适配；

（5）试运行，开展管理员、业务人员分级培训，收集业务反馈完成优化整改；

（6）项目竣工资料整理，开展项目验收；验收完成进入质保运维阶段。

第二条 乙方应在本合同生效后 5 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 项目实施方案；
2. 项目里程碑及阶段性进度计划。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 完成需求调研确认、系统概要及详细设计输出；
2. 完成系统开发、单元及集成内部测试，提交开发卷宗，测试报告；
3. 完成系统部署上线，提交验收申请；

第四条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为 1555000 元整。

其中：

（1）平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件的开发经费金额为 1041990 元整（清单见附件）；

（2）其他配套产品及服务金额为：513010 元整（清单见附件）。



2. 研究开发经费由甲方一次支付乙方。具体支付方式和时间如下：

(1) 项目完工后验收合格（含视为验收合格）后5日内一次性支付 100%款项。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：交通银行郑州伏牛路支行

地址：郑州高新技术产业开发区西三环路 283 号 13 号楼 14 层 67 号

帐号：411061000018170247652

第五条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

第六条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：焦作就业创业服务中心

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：对第三方保密。

2. 涉密人员范围：项目所有参与人员。

3. 保密期限：合同结束后 5 年，包含软件测试及验收。

4. 泄密责任：按泄密带来的损失程度支付相对应的赔偿金额，不高于合同价款。

乙方：河南讯丰信息技术有限公司

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：合同范围内的所有与信息资料。

2. 涉密人员范围：全部参与人员。

3. 保密期限：合同结束后 5 年，包含软件测试及验收。

4. 泄密责任：按泄密带来的损失程度支付相对应的赔偿金额，不高于合同价款。

除非得到另一方的书面许可，甲、乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得对方的商业信息向任何第三方泄漏。

第七条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1. 研究开发成果交付的形式及数量：以系统上线并投入使用作



为交付形式，数量参照建设内容清单。

2. 研究开发成果交付的时间及地点：开发成果交付的时间为本合同签订完后 45 个工作日，交付地点由用户指定。因甲方原因（包括但不限于甲方未及时确认需求、未及时提供运行环境、数据、接口或配合人员等）导致乙方无法按期交付的，交付时间相应顺延。

第八条 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：

1.乙方所开发的软件系统功能及配套设施服务符合本合同的附件要求及各项技术指标即为合格。

2.甲方验收时,不得对乙方所开发的软件提出约定范围以外的附加条件。

3.验收由甲乙双方和相关部门共同参与。系统安装部署或配置完成后，乙方向甲方提交验收申请，甲方应在协议约定期限内组织验收；经甲方测试通过，所有系统功能模块符合本合同要求，能够正常运行，甲方向乙方签发终验报告。

4.甲方根据乙方提交的验收申请进行确认，甲方收到验收申请即日起如 5 个工作日内未组织验收、未出具验收报告或未提出书面质疑，验收期满即表示系统符合验收标准，默认为已通过验收。

5.甲方验收不合格，应在前述约定的验收期内出具书面的异议，载明具体的不合格事项、依据及整改要求。

6.验收合格（含视为验收合格）后，乙方提供 1 年免费运维质保服务，质保期对系统运行过程中出现的系统故障、功能缺陷、信息安全等进行保障服务。对于产生的新系统功能需求，双方协商有偿或无偿后，进行升级或新增功能开发。

7.质保期内，乙方应对所交付的开发软件的运行提供全面的维护，保障正常的使用。确因乙方软件自身问题造成甲方使用受影响，连续影响甲方使用超过 15 日且经乙方尽力修复仍不能解决的，乙方退还对



应项目部分费用并赔偿甲方经济损失。

质保期内，乙方质保义务的响应时间原则上不得超过 48 小时，若乙方无法在该期限内完成响应的，应提前将情况及预计时间告知甲方。乙方无正当理由逾期响应且未提前告知甲方的，每逾期一日向甲方支付赔偿金 200 元。

第九条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权，乙方应当承担所有责任和损失，包括不限于第三人的索赔、甲方为此支付的律师费、交通费、鉴定费、保全费等；但侵权系因甲方提供的技术方案、资料、数据或甲方要求采用特定技术所导致，或甲方擅自使用、修改、组合乙方交付成果所致，乙方不承担责任。

第十条 软件版权及使用权

1. 本合同许可的是合同规定条款内软件的使用权，并受《中华人民共和国著作权法》和其他有关法律、法规的保护。

2. 双方对本合同有关的知识产权权利归属特别约定如下：双方共同享有知识产权，未经双方同意，任何一方不得向第三方公开本项目设计的技术秘密，并独占由此所获利益。

第十一条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十二条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十三条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归乙方所有。

第十四条 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

1. 双方确定，乙方应在向甲方交付使用后，根据甲方的要求，为甲方



指定的人员提供免费的技术指导和培训，或提供与使用该软件系统开发成果相关的技术服务。

2.提供不低于 5 个工作日的系统使用培训。

3.培训面对不同层面的系统用户，保证用户能独立地管理、维护和配置系统，以便整个系统能够正常、安全地运行。保证最终用户能够高效率低成本地完成工作。

第十五条 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：

1.乙方不能按时交付软件，乙方每逾期一日向甲方支付合同金额的 0.01%的违约金。因甲方原因(包括但不限于甲方未及时提供需求确认、运行环境、数据、接口或配合人员等)导致乙方不能按期交付的，乙方交付期限相应顺延，乙方不承担违约责任。逾期交付超过 30 日，甲方有权解除合同。

2.乙方提供的系统产品不符合合同附件的功能要求，甲方有权要求乙方加以整改；经过乙方两次整改仍无法满足需求的，甲方有权终止合同。

3.甲方不能及时准备好系统运行使用的域名、服务器、数据库等相关环境(含数据库支撑平台)的原因导致延迟交付软件的乙方不付责任。

4.甲方逾期支付研究开发经费的，应按逾期未付款项的 0.01%/日标准向乙方支付违约金；逾期超过 30 日的，乙方有权暂停相关系统服务及后续开发、运维工作，由此产生的后果由甲方承担。

5.甲乙双方有任何一方对本合同内约定的任何条款以及保密责任有违约情况的，经守约方书面催告后在合理期限内仍未纠正违约行为或因违约导致本合同目的无法实现的，甲乙双方任何一方有权终止合同。

6.甲方无正当理由单方擅自解除、终止本合同的，属于甲方根本性违约。甲方应向乙方支付合同总金额 10%的违约金，且应在解除合



10 个工作日内与乙方结清已完成开发工作对应的全部费用。合同解除后，乙方已完成的阶段性研发成果归属由双方另行协商，甲方未结清对应款项及违约金前，乙方有权保留研发成果、暂停一切相关服务，且不承担任何违约责任。

7. 不履行合同或履行合同不符合约定的违约责任为合同金额的 10%，造成损失的另行赔偿。违约金需承担守约方为主张权益所支付的合理费用，包括不限于律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、鉴定费等。

8、因乙方原因设计及开发原因导致系统不能正常运行的，在乙方收到甲方有效故障报修后超过 48 小时后仍不能正常使用的，每天需要向甲方承担 500 元违约金；因甲方未提供必要故障修复条件、甲方软硬件环境问题、第三方接口故障、网络问题、甲方需求变更、不可抗力等非乙方设计开发原因导致故障无法按时修复的，乙方不承担违约金。

第十六条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 王继伟 为甲方项目联系人，乙方指定 张良 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 项目整体管理统筹及协调责任
2. 项目风险应对及纠正管理责任
3. 项目变更及成本控制管理责任

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十七条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

1. 如合同双方中任何一方由于不可抗力，如：地震、水灾、台风、战争和其他双方都认为的不可抗力原因而无法按期履行合同，则合同执行的时间由于上述时间的发生做相应延期。

2. 受影响方应尽快将所发生的不可抗力事故的情况以电话或传真通知另一方，并在不可抗力发生 15 天内尽快用传真和书面文档形式将有



关权威机构出具的证明文件提交另一方确认。

3.当不可抗力事故终止或事故消除后，受阻方应尽快用传真或电传通知对方关于不可抗力形势的解除并以书面信方式加以确认，并继续履行合同。

4.如果不可抗力阻碍合同的履行超过 180 天，双方就合同的进一步履行问题进行讨论并达成一致意见。

第十八条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，按以下方式处理：

1.如因软件的质量问题发生争议，由法定的质量技术鉴定机构进行质量鉴定，双方应当服从该鉴定的结论。

2.若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交双方所在地有管辖权之人民法院提起诉讼。

第十九条 本合同一式 肆 份，具有同等法律效力，本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： 焦作市就业创业服务中心 (盖章)

法定代表人/委托代理人： 刘海钢 (签名)

2020 年 9 月 8 日

乙方： 河南讯丰信息技术有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人： 李向兵 (签名)

2020 年 9 月 8 日



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数		小计
1	平台核心就业业务模块升级 1.1 焦作公共就业网 核心就业业务模块 升级	1.1.1. 底层系统架构重构 1.1.1.1. 核心架构 我方对平台现有底层系统架构进行全新重构，采用业界成熟先进的分布式微服务架构体系，彻底解决传统单体架构存在的扩展性差、故障隔离能力弱等问题。 重构后的架构可全面适配四级运营管理工作机制，构建纵向贯通、横向协同的系统运行体系，满足全域就业服务一体化运行需要。 可实现各业务模块之间的无缝衔接与数据互通，打破原有数据壁垒和业务孤岛，支持核心业务能力的独立部署、独立升级与独立扩容。 具备高可用、高并发、高扩展特性，能够支撑未来业务规模的持续增长，保障平台在业务高峰期的稳定运行。 1.1.1.2. 数据架构 我方构建统一的全域就业数据中台，整合分散在各业务系统中的就业服务数据，形成标准统一、口径一致、质量可靠的就业数据资源池。 建立完善的数据治理体系，实现数据从采集、存储、处理到应用的全生命周期管理，确保数据的准确性、完整性和时效性。	1 套	290000 290000



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		采用先进的数据存储与计算技术，提升海量数据的处理能力和响应速度，为后续数据分析与智能决策提供支撑。 1.1.1.3. 安全防护 构建多层次、全方位的系统安全防护体系，覆盖网络安全、主机安全、应用安全、数据安全等多个维度。 部署完善的安全防护措施，建立常态化的安全监测与应急响应机制，有效防范各类网络安全风险，保障平台及用户数据的安全。 1.1.2. 用户端业务功能升级 1.1.2.1. 个人在线求职功能 我方基于全新系统架构对个人在线求职板块进行全面重做，采用现代化UI设计理念，优化界面布局与交互逻辑，提升用户操作便捷性与视觉体验。 重构简历制作流程，提供智能化、个性化的简历模板与填写引导，支持求职者快速生成高质量求职简历。 优化职位搜索功能，引入智能推荐算法，根据求职者个人情况、求职意向与历史行为精准推送匹配度高的职位信息。 完善职位投递、在线沟通、面试预约等全流程功能，实现求职过程一站式办理，并提供技能培训推荐等服务。 1.1.2.2. 企业在线招聘功能 我方全面升级企业服务能力，优化企业注册认证流程，简化		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		企业信息填报步骤，提升企业入驻效率。 完善职位发布与管理功能，支持企业批量发布职位、实时更新职位信息、灵活设置职位筛选条件。 强化简历筛选与人才检索能力，引入智能简历解析技术，帮助企业快速筛选符合要求的候选人。 提供企业品牌展示功能，支持企业展示企业文化与招聘优势，提升企业招聘效果。 1. 1. 2. 3. 资讯政策宣发功能 打造多形式、多渠道的资讯传播体系，采用图文、视频等多种形式展示就业资讯与政策信息。 建立完善的政策解读机制，对最新就业创业政策进行通俗易懂的解读，帮助用户准确理解政策内容，添加 AI 生成标识。 引入精准推送技术，根据用户身份类型、所在地区与关注领域定向推送相关资讯与政策信息，提高政策知晓率与覆盖面。 1. 1. 2. 4. 多场景招聘会功能 构建线上线下融合的招聘会服务模式，支持多种类型招聘会的线上举办。 实现线上线下招聘会数据的同步与共享，为参会企业和求职者提供全面服务。 1. 1. 2. 5. 灵活就业专区功能 针对灵活就业人员与用工方特点专门设计打造灵活就业专		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		区，优化岗位发布与求职流程。 支持多种灵活就业模式，满足不同用工需求。 健全零工市场信用评价体系，同步上线电脑端及小程序端互评模块，支持招工方与求职方进行双向星级评分、上传凭证照片及文字评价。后台设置独立的灵活就业评价管理模块，工作人员可对所有评价内容进行审核管理，过滤违规不良信息；系统根据用户历史评价自动计算信用评分，对信用评分过低的用户，可采取限制灵活就业信息发布权限、临时禁用账号等分级管控措施，保障灵活就业市场秩序与公平公正。 1.1.2.6. 增设跨区域就业服务专区 我方构建跨区域就业服务专区，在平台电脑端及“焦我就业”微信小程序端同步上线“就业创业平台矩阵”专区，集中整合并分类展示省内外优质就业创业服务平台资源。专区按层级划分三大板块：一是省内地市公共就业平台，涵盖开封、安阳、平顶山、许昌等地市官方就业服务渠道；二是省级政务与人才服务平台，包括河南政务服务网、中原人才网、河南省就业创业服务网；三是省外优质就业服务平台，链入“就在江苏”、哈密公共就业服务网、天津公共就业服务网等。 专区支持用户一键跳转至对应平台，一站式获取跨区域岗位信息、政策资讯及办事服务，既有效拓宽求职者就业选择空间，也满足企业跨区域引才需求，全面覆盖本地就业、省内流动及跨省务工等多元化就业场景。后台配套访问数据统计		
				小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		功能，可精准记录各平台链接的点击量、访问时段及用户分布等核心数据，为后续资源优化配置与服务拓展方向提供数据支撑。 1.1.3. 运营管理端功能升级 1.1.3.1. 四级运营管理能力 我方基于全新系统架构对运营管理端进行全面重做，全面支持市县乡村四级同步运营管理。 建立清晰的机构层级管理体系与业务分工授权机制，支持按机构职能与岗位职责进行功能权限与数据权限的精细化配置。 实现业务处理按机构层级有序流转与分级负责，上级机构可对下级机构业务办理情况进行实时监督与指导，形成上下联动、协同高效的运营管理格局。 1.1.3.2. 全面数据监控能力 构建全面、实时、直观的平台数据监控中心，对平台运行状态、业务办理情况、用户访问情况等全方位、多维度实时监控。 通过可视化图表与仪表盘将复杂数据转化为直观易懂的信息，帮助运营管理人员快速掌握平台整体运行态势，及时发现并解决系统运行问题。 1.1.3.3. 高效业务经办能力		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		全面优化业务经办功能，简化业务办理流程，减少不必要的操作环节，提升业务处理效率。 引入自动化处理技术，对重复性、标准化业务流程实现自动处理，减轻工作人员工作负担。 1. 1. 3. 4. 智能数据统计分析能力 显著提升数据统计与分析能力，对用户数据、工作成果数据的量化颗粒度更加精细，支持从多个维度、多个层级对就业服务数据进行深入分析。 打造智能化报表系统，支持自定义报表生成与多维度数据钻取，能够根据不同业务需求快速生成各类统计报表与全市劳动力市场供求分析报告。 通过对就业数据的深度挖掘与分析，为就业政策制定与工作决策提供科学的数据支撑。 1. 1. 3. 5. 增设企业资质自动审核处置功能 可建立企业信息自动失效监测与闭环处置机制，增加营业执照有效期自动监测功能，如系统可在营业执照到期前1个月向企业发送信息更新提醒；后台支持工作人员快速筛查营业执照已失效的企业名单，及时联系督促更新。对逾期未更新的失效企业，系统自动执行全平台信息下架操作，包括企业基本信息及发布的所有招聘岗位（含现场招聘会、网络招聘、灵活就业、直播带岗等渠道岗位）；企业需重新完善并提交信息，经工作人员审核通过后，方可恢复平台各项企业专属		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单						
序号	产品名称	技术参数		单价	数量	小计
			功能, 切实保障平台企业信息的真实性与时效性。 1. 1. 4. 原数据迁移与对接 我方负责原系统的原数据迁移与平台对接工作, 包括: 1、原平台数据迁移到新平台, 如用户数据、企业数据、岗位数据、资讯类数据等等。 2、原平台已对接的就业在线等平台, 新平台保持对接。			
			2. 1. 1. 基础架构与数据互通 2. 1. 1. 1. ★全量数据实时双向互通 实现“焦我就业”微信小程序与焦作公共就业网官网的全量业务数据实时双向同步, 两端数据保持一致, 确保数据同步无差异、无丢失。 同步数据范围全面覆盖用户基础信息、身份认证信息、个人简历信息、企业注册信息、岗位招聘信息、零工服务信息、政策资讯信息、招聘活动信息、直播带岗信息、就业创业培训信息、业务办理记录、用户行为数据等所有核心业务数据。 建立完善的数据同步机制, 支持增量数据推送和全量数据定期校验比对, 当任意一端数据发生变更时, 另一端在规定时间内完成同步更新, 保障用户在官网或小程序任意一端操作的业务连续性。 实现两端账号体系的无缝打通, 构建统一的用户身份管理体系, 用户在官网或小程序完成注册认证后, 在另一端无需重			
2	平台新增就业业务模块和功能	2. 1. “焦我就业”微信小程序		106500	1 套	106500



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		复注册认证,可直接登录,实现跨端业务的无缝衔接。 2.1.1.2. 微信生态深度融合架构 全面依托微信官方实名认证体系,构建安全、便捷、可靠的用户身份认证机制,为小程序各项就业服务提供统一的身份基础支撑。 小程序整体技术架构可与焦作公共就业网官网全新重构的底层分布式微服务架构完全兼容,采用统一的技术栈、开发规范和接口标准,便于后续系统的统一维护、功能升级和能力扩展。 充分利用微信生态原生能力,包括微信消息推送、地理位置服务、社交分享能力等,深度整合微信生态资源,为用户提供更加便捷流畅的就业服务体验。 2.1.2. 核心就业服务功能 2.1.2.1. 求职招聘全流程闭环服务 无缝提供与焦作公共就业网官网同源的求职招聘服务,实现从职位浏览到入职跟进的全流程线上闭环,支持企业标注招聘状态。 个人求职者可在小程序端完成简历创建、编辑、预览、投递,职位搜索、筛选、收藏、分享,在线沟通、面试预约等全部求职操作,所有操作记录与官网实时同步。 企业用户可在小程序端完成企业信息完善、资质认证、职位		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		发布、编辑、刷新、下架，简历筛选、查看、下载、标记，在线沟通、面试邀请通知发送等全部招聘操作，所有操作记录与官网实时同步。 支持与官网一致的职位智能推荐算法，根据求职者的个人情况、求职意向、技能特长和历史行为，精准推送匹配度高的职位信息，提升求职效率和招聘成功率。 2.1.2.2. 零工服务专区功能 针对灵活就业就业人员和用工方的特点，专门设计打造零工服务专区，优化零工岗位发布、求职匹配、服务对接全流程。 支持多种灵活就业模式，满足短期用工、兼职用工、小时工、计件工等各类灵活用工需求。 提供零工岗位分类浏览、精准搜索、智能匹配功能，帮助灵活就业人员快速找到合适的工作机会；同时为用工方提供便捷的零工人员筛选、沟通和对接服务。 建立零工服务评价体系，支持双方在服务完成后进行相互评价，为后续服务对接提供参考依据。 2.1.2.3. 政策活动综合发布功能 集中展示各类就业创业政策信息，包括政策文字、图片、视频等，方便用户全面查询和准确理解政策内容。 提供就业服务活动宣传推广功能，包括综合招聘会、行业专场招聘会、校园招聘会等各类活动的预告发布、活动回顾等。		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		支持政策和活动的精准推送功能，根据用户的身份类型等信息，如高校毕业生、退役军人、重点企业等，定向推送相关的政策和活动信息，提高政策触达率和活动参与度。 2.1.2.4. 就业地图服务功能 提供直观的就业地图服务，在电子地图上清晰展示辖区内各类就业服务资源的地理位置、联系方式和服务内容。 展示内容支持包含市、县、乡、村四级公共就业服务机构、人力资源市场、零工市场、职业技能培训基地、用工企业等。 支持用户基于当前位置进行周边就业服务资源搜索，提供一键导航指引功能，方便用户就近获取就业服务。 支持按服务类型、所在地区、服务时间等条件进行多维度筛选，快速定位用户所需的就业服务资源。 2.1.2.5. 直播带岗全流程服务功能 提供完整的直播带岗服务功能，支持线上直播招聘活动的全流程管理和运营。 包括直播预告发布、直播房间创建与管理、实时视频直播、主播与观众实时互动、岗位在线投递、直播回放查看与管理等核心功能。 支持企业主播在直播过程中展示企业形象、介绍岗位信息、解答求职者疑问、发放企业福利，实现求职者与企业的实时高效对接。		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		直播带岗相关的所有数据，包括观看人数、互动数据、岗位投递数据等，与官网实时同步，便于统一管理 and 统计分析。 2.1.2.6. 就创业培训服务功能 提供全面的就业创业培训服务功能，和电脑端培训模块基本一致。 支持根据机构名称、课程名称、课程类别、所属区域等筛查培训机构、课程等。支持展示机构信息、课程信息，机构信息例如机构简介、联系方式、机构地址等，课程信息如职业技能培训、创业培训等，包括课程详细介绍、培训时间、培训地点、报名须知等信息，支持用户在线报名。 支持用户在线向培训机构提交咨询，并查看咨询回复内容。 提供培训进度跟踪功能，用户可随时查看自己的报名状态、培训进度等信息。 2.1.3. 差异化特色功能 2.1.3.1. 微信一键授权快速实名认证 支持微信账号一键授权完成快速认证，实现用户基础信息免填写，身份信息秒级核验。 身份核验过程可在短时间内完成，实现快速通过，提升用户首次使用体验。 实名认证结果与官网完全共享，用户在小程序完成实名认证后，在官网无需再次进行身份认证，实现跨端身份互认。		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		2.1.3.2.AI 智能语音功能 上线智能语音功能，集成先进的语音识别、语音合成和自然语言处理技术，为用户提供便捷的语音交互服务，如用户可通过语音直接说出岗位需求等问题，系统 AI 引擎能够准确理解用户意图。 2.1.3.3. 一键拨号便捷联系功能 在招聘信息详情页、企业详情页、零工岗位详情页、就业地图点位详情页增设一键拨号功能。 用户在浏览相关信息时，可直接点击拨号按钮联系招聘方、用工方或就业服务机构负责人，便捷咨询岗位详情、工作内容、薪资待遇、工作地点、服务时间等信息，无需手动输入电话号码。 建立完善的号码隐私保护机制，在保障用户便捷联系的同时，有效保护招聘方、求职者和就业服务工作人员的个人隐私信息。 2.1.3.4. 内容快速分享推广功能 具备完善的内容快速分享能力，支持用户将各类就业服务内容一键转发至微信生态内的多个渠道。 可分享的内容类型包括招工信息、单位信息、招聘活动、政策资讯、培训课程、直播预告等。 支持一键转发至微信好友、微信群聊及微信朋友圈，分享卡		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单						
序号	产品名称	技术参数		单价	数量	小计
			片包含完整的核心信息和美观的视觉设计，提升分享效果和传播效率。			
			2.1.4. 系统性能与安全 小程序具备良好的系统性能，页面加载速度快，操作响应及时，能够支撑大量用户同时在线访问，在业务高峰期保持稳定运行，无卡顿、无崩溃、无数据丢失现象。 具备广泛的兼容性，支持主流的微信版本，确保在不同品牌、不同型号的移动设备上都能正常运行。 构建完善的系统安全防护体系，符合国家网络安全等级保护相关要求，对用户敏感数据进行加密存储和传输，建立严格的数据访问控制机制，防止数据泄露和滥用。			
			2.2.1. 系统总体建设 2.2.1.1. 创新采集模式 支持采用“线上填报+基层走访”相结合的动态信息采集模式，实现线上自主申报与线下实地核查的有机融合，构建全方位、多渠道的就业信息采集体系。 支持以最小行政单元为基础进行网格划分，实现对辖区内所有就业服务群体的全覆盖，确保就业信息采集无死角、无遗漏。			
	2.2. 基层网格就业服务系统			86000	1 套	86000



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		性和实时性。 通过系统建设夯实基层就业服务基础，提升基层就业服务能力水平，为精准就业服务提供坚实的数据支撑。 2.2.1.2. 系统架构 基层网格就业服务系统与焦作公共就业网官网及“焦我就业”微信小程序采用统一的底层技术架构，实现技术栈、开发规范和接口标准的完全统一。 构建“小程序端+电脑端”双端协同的系统运行模式，小程序端主要面向基层一线工作人员进行现场信息采集，电脑端主要面向各级管理人员进行数据管理和统计分析。 全面支持市县乡村四级运营管理体系，实现各级机构之间的业务协同和数据共享，形成上下联动、分级负责的基层就业服务工作格局。 具备良好的扩展性和兼容性，能够根据未来业务发展需要，灵活增加新的采集内容和功能模块，支持与其他政务系统的对接集成。 2.2.2. 劳动力信息采集及数据管理功能 2.2.2.1. ★移动端信息采集功能 为街道、乡镇、社区、村庄等各级基层就业服务工作人员（含协管员、网格员）提供专门的微信小程序信息采集服务系统。基层工作人员可通过系统账号一键登录采集系统，无需额外		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量 小计
		注册账号，简化登录流程，提升工作效率。 系统可支持劳动力基础信息采集功能，采集内容应全面涵盖个人基本信息、文化程度、技能特长、就业状态、就业意向、培训需求等相关信息。 系统支持企业用工信息采集功能，采集内容如企业所属行业、性质等基本信息，现有员工情况、岗位空缺信息、薪资待遇、用工要求等相关信息。 2.2.2.2. 电脑端数据管理功能 提供功能完善的电脑端数据管理平台，各级管理人员可通过电脑端查看、管理和利用采集到的各类就业信息。 支持采集信息的多维度查询和筛选功能，可根据地区、年龄、性别、就业状态、技能特长、行业类型等多种条件进行精准查询。 支持采集信息的编辑和修改功能，管理人员可对错误或过时的信息进行及时更正和更新，确保数据的准确性。 支持采集信息的批量导出功能，可将查询结果导出为常用的电子表格格式，便于进行后续的数据处理、统计分析和报表生成。 支持数据分级管理，根据不同层级管理人员的职责和权限，对数据访问和操作权限进行精细化配置，确保数据安全。 2.2.2.3. 就业信息数据库建设		



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		构建统一的基层就业信息数据库，整合所有采集到的劳动力信息和企业用工信息，形成标准统一、口径一致的就业数据资源池。 建立完善的数据更新维护机制，实现就业信息的动态更新，确保数据库能够及时反映辖区内就业状况的变化情况。 支持数据的统计分析功能，能够从多个维度、多个层级对就业数据进行统计分析，生成各类统计报表和分析报告。 为焦作公共就业网官网及“焦我就业”微信小程序提供数据支撑，实现基层采集数据与平台其他业务模块的无缝对接和共享利用。 2.2.3. 智能宣传推广功能 2.2.3.1. ★智能海报生成功能 具备智能海报生成功能，基层服务人员可登录平台，选择已发布的岗位信息、企业信息等内容，一键生成标准化的就业宣传海报。 系统提供多种风格、多种类型的海报模板供用户选择，模板设计应美观大方、信息清晰，符合就业服务宣传的特点和要求。 生成的海报支持一键下载保存至本地，便于用户打印张贴或通过其他渠道进行宣传推广。 2.2.3.2. 个人专属二维码功能		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		系统自动为每位基层就业服务人员生成唯一的个人专属二维码，二维码应与工作人员的个人信息和所属机构信息相关联。 支持工作人员选择合适的海报模板，生成包含自身姓名、联系方式及专属二维码的个性化宣传海报。 生成的个性化海报支持一键分享至微信好友、微信群聊及微信朋友圈等社交平台，扩大就业服务宣传范围。 群众扫描工作人员的专属二维码即可快速注册登录焦作公共就业网平台，无需手动输入推荐人信息，系统将自动记录推荐关系。 2.2.3.3. 扫码登记功能 群众扫描专属二维码进入平台后，求职者可便捷登记个人基本信息、就业意向、培训需求等内容，系统将自动将登记信息与推荐人进行关联。 企业用户扫描专属二维码后，可快速登记企业基本信息及用工需求，系统自动将企业信息推送至所属辖区的基层就业服务人员跟进处理。 支持扫码登记信息的实时同步功能，基层工作人员可在第一时间收到群众登记信息的提醒，及时进行后续服务对接。 建立完善的推荐工作统计机制，系统可自动统计每位工作人员的推荐注册人数、登记信息数量等工作成果，为绩效考核		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单					
序号	产品名称	技术参数		单价	数量
			提供数据依据。		小计
	2.3. 就业创业培训系统	2.3.1. 系统总体建设 2.3.1.1. 系统定位与架构 就创业培训系统作为焦作公共就业网核心业务模块的重要组成部分，全面覆盖用户端服务与后台管理全流程，服务对象包含个人学员、各类就业创业培训机构及各级就业服务管理部门。 系统与焦作公共就业网官网、“焦我就业”微信小程序及基层网格就业服务系统采用统一底层技术架构，实现技术栈、开发规范、数据标准的完全统一，保障系统间的兼容性与可维护性。 实现与平台现有求职招聘、政策资讯、数据统计等模块的深度融合，数据实时双向互通，业务流程无缝衔接，构建“培训-就业-服务”一体化闭环体系。 2.3.1.2. 系统运行模式 构建“用户端+管理端”双端协同运行模式，用户端面向个人学员与培训机构提供自助服务，管理端面向各级就业服务管理部门提供全流程监管与运营支持。 支持多级管理权限配置，可根据不同部门、不同岗位的职责需求，灵活分配系统操作权限与数据访问权限，实现分级管理、权责清晰。	175000	1 套	175000



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数		小计
		具备良好的扩展性，能够根据就业创业培训业务的发展需求，灵活新增培训类别、服务功能与管理模式。 2.3.2. 用户端功能 2.3.2.1. ★个人学员服务板块 为个人学员提供全面的就业创业培训自助服务功能，支持学员通过焦作公共就业网官网及“焦我就业”微信小程序统一身份认证登录，无需重复注册。 支持培训机构及培训课程查询功能，提供多维度筛选条件，包括培训地区、培训类别、培训时间、机构名称等，帮助学员快速找到符合需求的培训资源。 支持在线报名与取消报名功能，学员可填写报名信息、上传相关证明材料提交报名申请，在规定时间内可自主取消报名，系统实时更新报名状态并通过站内消息推送提醒。 实现与求职招聘模块的深度打通，根据学员的培训专业、就业意向等信息，精准推送适配的岗位信息，支持学员直接在培训系统内投递简历，完成求职对接。 提供咨询留言功能，学员可针对课程内容、报名条件、培训安排等问题向培训机构或管理部门提交咨询，支持查看咨询回复历史记录。 支持内容收藏功能，学员可收藏感兴趣的培训课程、培训机构、政策资讯等内容，方便后续查看与报名。	单价	数量



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		提供报名审核进展实时查询功能，学员可随时查看自己的报名申请审核状态、审核结果及后续注意事项。 2.3.2.2. ★培训服务机构服务板块 为培训机构提供登录通道，通过身份认证体系进行身份核验，保障账户安全。 支持培训机构信息完善与资质审核功能，培训机构可提交机构基本信息、资质证明文件、师资力量、教学场地、教学设备等相关资料，经管理部门审核通过后在平台进行公示。 支持培训课程计划发布功能，培训机构可填写课程名称、培训类别、培训目标、培训内容、培训时间、培训地点、招生人数等信息，提交管理部门审核，审核通过后方可对外发布。 实现与求职招聘模块的数据互通，接收平台推送的企业用工需求信息，支持导出符合培训方向的学员信息，为学员推荐就业岗位，提升培训就业率。 提供学员咨询回复功能，培训机构可接收学员提交的咨询留言，及时进行回复解答，系统支持消息提醒与回复状态跟踪。 2.3.2.3. 资讯广告发布板块 提供完善的资讯发布功能，支持发布各类就业创业相关政策资讯、培训动态、就业指导等内容，支持图文、视频等多种媒体格式，提供富文本编辑工具，支持多格式排版。 支持内容二维码分享功能，可自动生成对应资讯、课程、活		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量 小计
		动的专属二维码，用户扫码即可直接访问相关内容，便于信息传播与推广。 设置多种类型的广告位，分布在平台首页、课程列表页、课程详情页等关键位置，支持图片、文字、视频等多种广告形式，可灵活设置广告展示顺序。 2.3.2.4.精准匹配推荐板块 集成智能推荐算法，基于用户的浏览历史、报名记录、培训经历、求职意向、技能特长等多维度行为数据，构建用户画像与资源画像。 为个人学员精准推荐适配的培训课程、相似培训机构及相关就业岗位，提高学员的培训选择效率与就业匹配度。 2.3.3.就业创业培训管理子系统功能 2.3.3.1.★全流程管理功能 提供全方位的就业创业培训管理功能，覆盖培训机构管理、课程管理、报名管理、咨询管理、资讯管理、广告管理等全业务流程。 支持培训机构授权与信息维护功能，包括培训机构账户的新增、编辑、删除、冻结与解冻，机构资质审核与变更管理，机构信息的查询与统计。 支持课程类别及培训计划审核维护功能，可自定义设置培训课程类别与层级，审核培训机构提交的培训课程计划，对不		



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		合格的计划予以驳回并说明原因，支持课程计划的修改、下架。 支持报名信息审核功能，可查看所有学员的报名信息，对报名资格进行审核，支持单个审核与批量审核操作，审核结果实时同步至用户端并推送消息提醒。 支持用户留言统一管理功能，可查看所有用户提交的咨询留言，分配给对应的培训机构或管理部门进行回复，跟踪留言处理状态，对未及时回复的留言进行提醒。 支持多维度数据导出功能，可导出培训机构信息、课程信息、学员报名信息等各类数据，导出格式支持常用电子表格格式，便于后续统计分析与报表生成。 支持政策资讯及广告内容维护功能，可发布、编辑、删除政策资讯与广告内容，设置广告展示参数，管理广告位资源。 2.3.3.2. 分级授权管理功能 支持灵活的权限管理体系，可将系统日常管理权限单独授权给相关业务部门或下级机构，实现分级管理、分工负责。 支持基于角色的权限控制，可根据不同岗位的职责需求，创建不同的管理角色，为每个角色分配对应的操作权限与数据访问范围。 支持权限的动态调整与回收，当人员岗位变动时，可及时调整其系统权限，保障系统安全与管理规范。		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		2.3.4. 系统性能与安全 系统具备良好的性能表现，页面加载响应时间短，支持大量用户同时在线访问与操作，在业务高峰期保持稳定运行，无卡顿、无崩溃、无数据丢失现象。 具备广泛的兼容性，支持主流的桌面浏览器、微信版本，确保在不同设备上的正常运行与一致体验。 构建完善的系统安全防护体系，符合国家网络安全等级保护相关要求，对用户个人信息、机构敏感信息进行加密存储与传输，防止数据泄露与滥用。 建立严格的访问控制机制，对不同角色的用户进行精细化的权限管理，记录所有用户的操作行为，实现操作日志的全面审计与可追溯。 建立完善的数据备份与恢复机制，定期进行全量备份或增量备份，支持数据的快速恢复，保障系统数据的安全性、完整性。 2.3.5. 开发独立的就业创业培训专项大数据可视化平台 该平台支持对培训业务全流程关键数据进行动态可视化统计，涵盖培训机构数量、培训班次、培训意向登记数、报名人数、结业人数等核心指标；通过折线图、柱状图展示各时段培训开班、报名人数人数的波动趋势，利用饼图、雷达图呈现学员性别、年龄、学历、培训意向及课程类型的分布结构，以热力地图直观展示各区县培训机构的空间分布情况；新增		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		TOP 排行功能，实时统计课程报名热度、培训班次数量、机构及课程评分等排行数据，为培训资源优化配置提供数据支撑。 2.3.6. 开发完善的培训机构与培训课程评价体系 同步开发电脑端及“焦我就业”微信小程序端评价模块，支持学员提交星级评分、上传现场照片及文字评价内容。后台配套独立评价管理模块，支持工作人员对评价内容进行查询、审核与不良信息过滤；系统自动计算并更新培训机构及课程的平均评分，便于快速筛选低评分机构并开展针对性整改，持续提升培训教学质量与服务水平。 2.3.7. 开发就业创业培训分析报告生成功能 在全市劳动力市场供求分析报告增加培训业务专项统计板块，明确培训机构数、课程班次、培训意向登记数、报名人数、结业人数等核心统计指标；开发专用数据接口，实现培训业务数据的实时抓取与自动化统计，确保报告数据准确、更新及时。 2.3.8. 建设政府补贴性职业技能培训机构专项信息库 建设政府补贴性职业技能培训机构专项信息库，建立入库机构白名单管理机制。培训机构线上注册时，系统自动校验其是否在库，仅入库机构可完成平台注册并开展培训业务；后台开发专项信息管理模块，支持对入库机构进行筛选查询、信息新增、内容修改及资质下架等全生命周期管理，规范政府补贴性培训的机构准入。		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单						
序号	产品名称	技术参数		单价	数量	小计
		2.3.9. 开发培训意向登记模块	用户访问电脑端及小程序端就业创业培训专栏时，可便捷登记个人培训意向；数据库设置专项字段存储意向信息，后台配套培训意向管理模块，支持工作人员统一查看、导出与分析。系统精准匹配算法将结合用户培训意向、所在区域及个人基本情况，智能推荐适配的培训班次，并通过微信小程序消息、短信等渠道推送提醒，提升培训报名转化率。			
	2.4. “人、岗、政”精准匹配推送系统	2.4.1. 系统总体建设 2.4.1.1. 核心定位与目标 “人、岗、政”精准匹配推荐系统作为焦作公共就业网智能化建设的核心模块，通过内置先进的算法，实现就业服务资源与服务对象的精准对接，达成“岗位找人、政策找人”的主动式服务目标。 系统全面覆盖求职者、企业招聘者、政策服务对象三类核心用户群体，整合平台全量业务数据，构建数据驱动的智能服务体系，提升就业服务的精准性、主动性和高效性。 实现与平台现有求职招聘、就业创业培训、政策资讯、基层网格就业服务等所有核心业务模块的深度融合，数据实时双向互通，确保匹配推荐数据的全面性和准确性。 2.4.1.2. 架构与兼容性 系统与焦作公共就业网全新重构的分布式微服务底层架构完		58000	1 套	58000



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数		小计
		全兼容，采用统一的技术栈、开发规范和数据标准，便于后续系统的统一维护、功能升级和能力扩展。 支持与“焦我就业”微信小程序、基层网格就业服务系统、就业创业培训管理系统的数据实时同步，确保用户行为数据、业务数据在全平台范围内的一致性。 具备良好的可扩展性，支持算法的迭代优化和新匹配维度的灵活扩展，能够根据业务发展需求不断提升匹配推荐的效果和能力。 2.4.2. 智能匹配算法与全量行为数据采集 2.4.2.1. 全维度行为数据采集能力 系统具备实时、多渠道的用户行为数据采集能力，全面记录求职者、企业招聘者在平台各终端的各类操作行为。 针对求职者，采集包括岗位浏览、企业查看、内容收藏、简历投递、面试预约、培训报名等全流程行为数据。 针对企业招聘者，采集包括职位发布、职位刷新、简历筛选、面试邀请、人才库浏览、企业信息更新、培训需求提交等全流程行为数据。 针对政策资讯内容，采集用户的政策浏览、收藏、咨询等行 为数据，同时支持对各类政策的适读群体进行人工标注和自动识别，为政策精准推送提供数据支撑。 建立完善的数据采集规范和数据清洗机制，对采集到的行为	数量	



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		数据进行标准化处理和去重、纠错，确保行为数据的准确性和有效性。 2.4.2.2. 精准匹配推送模型算法 系统内置成熟先进的精准匹配推送模型算法，综合运用协同过滤、内容匹配等多种算法技术，实现用户与资源之间的智能匹配。 算法模型综合考虑用户的基本属性、行为特征、意向偏好、历史匹配结果等多维度因素，动态调整匹配权重，不断提升匹配推荐的精准度。 支持匹配结果的人工干预功能，管理部门可根据实际业务需求，对特定岗位、企业或政策的推荐优先级进行调整，保障重点就业服务工作的开展。 2.4.3. 多维度标签体系建设 2.4.3.1. 全资源标签库构建 系统基于采集到的全量数据，构建覆盖用户、岗位、企业、政策四大类资源的标准化标签库，为精准匹配推荐提供基础支撑。 用户标签库涵盖个人基本信息标签、求职意向标签、技能特长标签、行为特征标签、培训经历标签、就业状态标签等多个维度。 岗位标签库涵盖行业类别标签、职位类型标签、薪资待遇标		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数		小计
		签、工作地点标签、任职要求标签、工作经验标签、学历要求标签等多个维度。 企业标签库涵盖企业规模标签、所属行业标签、企业性质标签、福利待遇标签等多个维度。 政策标签库涵盖政策类型标签、适用人群标签等维度，精准定位政策适读群体。 2.4.4. 灵活推送任务配置与管理 2.4.4.1. 推送任务全参数配置 系统支持灵活的推送任务配置管理功能，允许管理人员根据业务需求创建、编辑、暂停、删除各类推送任务。 支持配置推送任务的触发条件，包括定时触发、行为触发、事件触发等多种触发方式，例如用户注册完成、简历投递成功、新岗位发布、新政策上线等。 支持配置推送文案模板，提供可视化的模板编辑工具，支持插入用户姓名、岗位名称等动态变量，实现个性化推送内容。 支持配置推送渠道和推送对象，可根据用户标签、用户群体、地区等条件筛选指定的推送对象，选择微信小程序消息、短信、应用端站内信等一种或多种推送渠道。		
	2.5. 直播带岗系统	2.5.1. 系统总体建设 2.5.1.1. 核心定位与架构 直播带岗系统作为聚焦公共就业网核心业务模块，完整包含	33600	33600



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量 小计
		用户端服务与后台管理子系统，为求职者、用工企业及各级就业服务管理方提供全流程直播带岗服务。 系统与平台统一分布式微服务架构完全兼容，采用一致的技术栈、开发规范与数据标准，实现与求职招聘等模块数据实时双向互通，保障业务流程无缝衔接。 支持多类型直播活动开展，满足综合招聘会、行业专场招聘会、校园招聘会、企业专场宣讲等多样化直播带岗需求，提升就业服务的覆盖面与互动性。 2.5.2. 用户端功能 搭建独立的带岗直播专属版块，集中展示预告中、直播中及已结束的直播间列表，支持按直播类型、所属行业、举办时间等维度进行筛选排序。 支持站内、站外多渠道在线观看直播，用户无需跳转即可在平台内流畅观看，同时支持生成直播分享链接与专属二维码，便于通过微信等外部渠道传播推广。 提供完整的直播回放功能，直播结束后自动生成回放视频，支持进度拖拽播放，回放内容可长期保存并随时调取查看。 在直播及回放详情页同步展示本次活动关联的所有企业信息与招聘职位，用户可直接在直播间内查看职位详情、企业介绍，并一键投递简历，实现“边看边投”的便捷求职体验。 2.5.3. 直播带岗管理子系统功能		



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单								
序号	产品名称	技术参数			单价	数量	小计	
		2.5.3.1. ★全流程直播管理功能 支持后台创建与发布直播活动，可配置直播封面、活动主题、举办时间、主办方信息、活动介绍等基础内容，支持自定义设置直播预告提前展示时间。 支持将平台内已审核通过的企业及对应招聘职位与直播活动进行批量关联，关联信息自动同步至直播间展示页面，无需重复录入，且支持观众同时观看直播还能同时查看企业或职位详情，支持在直播间投递简历。 支持电脑端、手机端多终端同步开播，提供基础的直播推流、画面调节、弹幕开关、禁言管理等功能，满足不同场景的开播需求。 具备完善的直播数据统计功能，自动统计累计观看人数、峰值在线人数、评论互动量、岗位需求数、简历投递量等核心运营数据，生成标准化统计报表并支持一键导出。 支持直播回放自动生成与在线管理，同时支持本地视频文件上传作为回放内容，满足录播、转播、精彩片段剪辑等多样化内容需求。						
	2.6. 企业信息快捷认证与自动填充服务	本项目所需企业信息快捷认证与自动填充服务，属于本项目核心平台之外的专项企业信息认证与获取增值服务，我方可提供合法合规、稳定高效的服务接入方案，实现企业工商信息核验、实名认证及信息自动填充功能，助力提升企业信息登记的准确性与效率，降低人工录入成本。			35010	1 套	35010	



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数		小计
		2.6.1. 服务总体说明 我方确保所接入服务具备合法数据来源，符合国家数据安全、个人信息保护相关法律法规要求，数据更新及时、准确，无虚假、无效信息。服务支持与本项目同期建设的所有相关平台无缝对接，接口稳定、响应高效，不影响平台整体运行性能。 2.6.2. 核心功能参数 2.6.2.1. 企业工商信息核验 支持全市范围内企业工商信息实时核验，涵盖企业统一社会信用代码、企业名称、法定代表人、注册地址、成立日期、经营范围、注册资本、企业状态等核心工商信息。 2.6.2.2. 企业信息实名认证 支持基于工商信息数据完成企业实名认证，对接企业工商登记权威数据源，通过校验企业核心信息一致性，完成企业身份合法性认证，认证结果可作为企业入驻平台的重要依据，确保入驻企业身份真实有效。 2.6.2.3. 企业信息自动填充 服务接入后，可在企业用户注册环节，根据用户输入的企业统一社会信用代码或企业名称，自动获取企业详细工商信息，并同步自动填充至平台企业登记表对应字段，无需用户手动录入，有效减少信息录入错误，提升企业信息登记	数量	



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		效率。		小计
	2.7. 就业服务地图系统	2.7.1. 系统总体建设 2.7.1.1. 核心定位与架构 就业服务地图系统作为公共就业网可视化服务核心模块，完整包含用户端服务与后台管理子系统，依托主流第三方地图服务 API 构建智能地理信息服务体系，实现就业服务资源的精准化、可视化管理与展示。 系统与平台统一分布式微服务架构完全兼容，采用一致的技 术栈、开发规范与数据标准，实现与求职招聘、就业创业培训、 基层网格服务等模块数据实时双向互通，保障业务数据一致性。 构建“定位—推荐—导航”一体化服务闭环，以地理空间为 纽带整合各类就业服务资源，提升用户获取服务的便捷性与 精准度。 2.7.2. 用户端功能 2.7.2.1. 地图服务核心功能 接入主流第三方地图服务 API，提供标准电子地图展示能力， 支持地图缩放、平移、区域切换等基础交互功能，适配不同 查询场景需求。 支持基于用户实时地理位置的周边资源精准推送，自动展示 指定半径范围内的招聘企业、空缺岗位、公共就业服务机构、	21750	1 套
				21750



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		职业技能培训机构等多维数据，形成清晰的可视化地理分布图谱。 提供多条件组合筛选功能，支持用户按薪资范围、岗位类型、行业类别、通勤距离、服务类型等条件筛选目标资源，快速定位所需信息。 支持地图标注点详情查看功能，用户点击任意标注点即可查看对应机构或岗位的完整信息，包括联系方式、岗位要求、薪资待遇或服务机构的服务内容、培训机构的培训项目等。 集成一键导航功能，为用户提供从当前位置到目标地点的最优路线规划与导航指引。 2.7.3. 就业地图管理子系统功能 2.7.3.1. ★机构信息全流程管理 提供完善的就业服务资源信息管理功能，覆盖公共就业服务机构、职业技能培训机构、重点用工企业等各类资源的全生命周期管理。 支持对机构信息进行检索、新增、编辑、查看、删除操作，提供批量导出功能，提升管理效率。 设置机构信息必填项校验机制，确保机构名称、地理位置、联系方式、服务内容、营业时间等核心信息完整准确，保障地图展示信息的可靠性。 支持机构信息的可视化配置，可自定义标注图标、颜色与		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单						
序号	产品名称	技术参数		单价	数量	小计
			展示样式，区分不同类型的就业服务资源，提升地图可读性。			
			2.8.1. 系统总体建设说明 AI 技术应用作为公共就业网智能化升级的核心组成部分，完整包含 AI 智能客服智能体、AI 求职招聘助手及 AI 智能体配置管理子系统三大模块，全方位赋能就业创业服务全流程，显著提升服务效率与精准度。 系统与平台统一分布式微服务底层架构完全兼容，采用一致的技术栈、开发规范与数据标准，实现与求职招聘、就业创业培训、政策资讯、直播带岗等所有核心业务模块的数据实时双向互通。 采用业界成熟先进的 AI 大模型技术，结合本地专属知识库与平台业务数据库，构建安全可控、可扩展、可迭代的 AI 服务体系，支持后续模型升级与功能扩展。 保障 AI 服务的稳定性与可靠性，提供 7×24 小时不间断服务，确保在业务高峰期能够正常响应用户请求，无服务中断、响应超时等现象。 2.8.2. AI 智能客服智能体功能 2.8.2.1. ★智能问答核心能力 依托 AI 大模型、本地专属知识库及平台全量业务数据库，构建端到端的智能问答服务能力，可直接解答用户关于岗位推荐、培训课程、招聘会、政策咨询、办事指南等各类常见问题，无需跳转其他页面。	69800	1 套	69800
		2.8. AI 技术应用				



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量 小计
		具备精准的自然语言理解能力，能够准确识别用户的提问意图。 提供全天候智能问答服务，在非工作时间自动承接用户咨询，实现用户问题的及时响应，提升用户服务体验。 2.8.2.2. 多模态交互能力 在“焦我就业”微信小程序端支持一键语音提问功能，集成先进的语音识别与语音合成技术，实现语音转文字与文字转语音的双向转换。 用户可通过语音直接说出问题，系统自动将语音转换为文字并进行意图识别，生成对应的文字或语音回答，为用户提供更加便捷的交互方式。 2.8.3. AI 求职招聘助手功能 2.8.3.1. ★求职者智能辅助功能 为个人求职者提供 AI 简历分析与优化功能，能够自动解析求职者上传的简历内容，从内容完整性、技能匹配度等多个维度分析简历的优缺点，并生成针对性的优化建议。 提供简历与职位匹配度分析功能，求职者选择目标职位后，系统能够自动计算简历与该职位的匹配度，并指出匹配优势与不足，帮助求职者了解自身竞争力。 基于求职者的个人情况、技能特长、求职意向及历史行为数据，结合 AI 算法模型，为求职者推荐高邀约率的职位信息，		



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		提升求职成功率。 2.8.3.2. ★招聘者智能辅助功能 为企业招聘者提供 AI 职位描述生成功能，招聘者输入岗位基本信息后，系统能够自动生成规范、完整、具有吸引力的职位描述，支持人工编辑与调整。 提供简历与职位智能匹配分析功能，系统能够自动计算收到的简历与发布职位的匹配度，并按照匹配度高低进行排序，帮助招聘者快速筛选出符合要求的候选人。 2.8.4. AI 智能体配置管理子系统功能 2.8.4.1. 全流程管理功能 提供完善的 AI 智能体全流程管理功能，涵盖问题分类管理、咨询记录管理、页面配置、知识库管理等核心功能，保障 AI 服务规范有序运行。 支持问题分类管理功能，可自定义设置问题分类体系，将常见问题进行归类整理，便于知识库的建设与维护。 支持咨询记录的多维度检索与查看功能，可按时间、用户、问题类型、处理状态等条件进行查询，支持咨询记录的导出与统计分析。 2.8.4.2. 知识库与参数配置功能 提供可视化的知识库管理功能，支持知识库内容的新增、编辑、删除、审核与发布，支持批量导入导出知识库内容，提		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单						
序号	产品名称	技术参数		单价	数量	小计
		升知识库维护效率。 支持 AI 智能体的参数配置功能，可根据业务需求调整模型参数、回答风格等，优化 AI 服务效果。 支持多角色权限管理，可根据不同管理人员的职责分配相应的操作权限，保障系统安全与管理规范。				
	2.9.焦作市就业创业大数据可视化智能驾驶舱	2.9.1.系统总体建设说明 2.9.1.1.核心定位与目标 就业创业大数据可视化智能驾驶舱作为焦作公共就业网的核心决策支撑模块，综合呈现平台全量业务数据分析结果，全面覆盖平台基础运营、求职招聘、招聘会、直播带岗、就业创业培训等核心业务领域。 实现全域就业工作关键数据的实时监控、动态展示与趋势分析，直观反映就业市场运行态势，为各级就业服务管理部门的科学决策、精准施策提供强有力的数据支撑。 2.9.1.2.架构与兼容性 系统与平台统一分布式微服务底层架构完全兼容，采用一致的技术栈、开发规范与数据标准，实现与所有核心业务模块的数据实时双向互通，确保展示数据的准确性与时效性。 支持多终端展示适配，满足指挥中心大屏、办公电脑端等不同场景的展示需求，支持大屏全屏展示与分屏展示模式切换。 具备良好的可扩展性，支持根据业务发展需求灵活新增数据		97630	1 套	97630



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数	单价	数量
		展示维度与可视化图表类型，支持与上级就业大数据平台的数据对接与展示集成。 2.9.2. 核心可视化展示功能 2.9.2.1. ★多类型动态可视化图表支持 系统集成饼图、折线图、柱状图、雷达图、热力图、分布地图等多种动态可视化图表组件，能够根据不同数据类型与展示需求选择适配的图表形式，直观呈现数据占比、波动趋势、地理分布及结构特征。 所有可视化图表支持动态刷新与交互操作，鼠标悬停即可查看对应数据的详细信息，图表展示效果清晰美观，符合政务数据可视化设计规范。 2.9.2.2. 核心业务数据可视化展示 展示平台基础运营数据，包括平台累计用户数、日活跃用户数、月活跃用户数、业务办理总量等核心指标，采用数字卡片、折线图等形式展示数据变化趋势。 展示求职招聘核心数据：采用饼图呈现不同行业招聘职位占比、求职者求职意向占比及紧缺岗位人才供需变化情况；采用折线图展示特定时段内岗位发布量、简历投递量、人岗匹配率等指标的波动趋势，助力就业市场动态预测；采用分布地图直观呈现各区县岗位需求与人才供给的地理分布情况；采用雷达图全面展示全市重点产业分布结构及对应人才需求特征。		小计



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单						
序号	产品名称	技术参数		单价	数量	小计
			展示招聘会与直播带岗数据，包括累计举办场次、参与企业数、参与人数、简历投递量等，采用柱状图对比不同类型活动的效果，采用折线图展示活动举办频次趋势。 展示就业创业培训数据，包括累计培训人数、培训类别分布等，采用饼图展示培训类别占比，采用柱状图对比不同培训机构的培训效果。 2.9.3. 数据交互与管理功能 支持数据实时更新功能，所有展示数据与平台业务数据库保持一致，数据更新延迟符合政务系统要求，确保驾驶舱能够实时反映就业工作最新动态。 支持多维度数据钻取功能，管理人员可点击任意可视化图表，向下钻取查看更细粒度的数据信息，支持如按行政区域、时间周期、业务类型等维度进行数据筛选与切换。			
3	升级改造线下就业服务设施	3.1. 户外就业信息公示系统	接入公共就业网现有平台网络，与平台底层技术体系、业务数据库兼容适配，遵循统一接口及数据标准，无需额外改造网络环境，部署便捷且运行稳定；LED 大屏用于展示就业创业相关信息，方便来访群众了解就业创业服务工作情况，核心展示内容包括就业创业平台岗位信息、滚动通知等；实现群众不进入大厅即可直观查看相关就业信息，大屏展示内容清晰醒目、实时更新，同步平台最新数据；展示信息中包含招聘电话，方便群众直接查看、快速联系招聘方洽谈对接，提升就业对接效率。系统符合政务信息化安全规范，严格保	18000	1 套	18000



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单						
序号	产品名称	技术参数		单价	数量	小计
		护相关业务数据及企业、群众信息，具备稳定运行、内容自动更新功能，无卡顿、无黑屏、无内容错乱现象，适配大厅门头展示场景，助力就业服务便捷化延伸。				
	3. 4. 人脸识别智能自助就业服务系统	可接入焦作公共就业网现有平台网络，与平台底层技术体系、业务数据库兼容适配，遵循统一接口及数据标准，无需额外改造网络环境，部署便捷且运行稳定；为用户提供全方位自助就业服务，核心服务内容包包括：通过便捷就业服务助手引导，快速完成求职登记及岗位精准匹配推荐；支持多条件查询筛选功能，方便用户查看招聘岗位详细信息；提供附近岗位推荐服务，精准匹配用户地理位置需求；展示最新招聘动态，便于用户及时了解活动信息；支持刷脸投递简历、刷脸登记求职意向、刷脸登记培训意向，操作便捷高效；提供就业创业政策资讯阅读、相关业务查询等服务；系统充分体现就业信息化服务能力向“家门口”等基层就业服务场景的延伸，无需人工现场辅助，提升基层就业服务便捷度，减少人工运维成本，符合政务信息化安全规范，严格保护用户个人信息及业务数据，具备权限管控、日志审计功能，运行稳定无卡顿、无信息泄露，适配基层线下公共就业服务场景的实际需求。人脸识别智能自助就业服务系统可安装到配套硬件人脸识别智能自助就业服务终端，满足群众自助就业服务，支持快捷更新。		15700	1 套	15700
	3. 6. AI 交互数字人系统	可支持系统接入焦作公共就业网现有平台网络，接入过程与平台底层技术体系兼容适配，遵循统一接口及数据标准，无需额外改造网络环境，接入便捷且稳定；系统支持用户通过		20000	1 套	20000



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单					
序号	产品名称	技术参数	单价	数量	小计
		语音方式与AI数字人进行自然对话交互，响应及时、交互流畅，可精准识别用户语音意图，无明显识别误差；AI数字人以精美的2D人物形象呈现，具备真人般的肢体动作、微表情及口型同步功能，还原真人对话场景，提升用户交互体验；系统接入AI大模型、本地专属知识库及平台业务数据库，实现数据实时联动共享，保障服务响应的准确性与全面性；AI数字人具备完善的数智化服务能力，可为用户提供职位推荐、刷脸投递简历、就业创业政策资讯问答、个人求职登记、就业创业培训登记及开放式问答等核心服务；系统能在一定程度上替代现场工作人员，开展数智化现场咨询问答服务，有效减少人工运维成本、提升服务效率，符合政务信息化安全规范，严格保护用户个人信息及业务数据，具备权限管控、日志审计功能，运行稳定无卡顿、无信息泄露，适配人社就业服务固定场所的实际服务需求。AI交互数字人系统可安装到配套硬件AI交互数字人终端，支持快捷更新。			
	3.8.展位信息发布系统	可依托焦作公共就业网现有平台网络架构搭建展位专属信息自动发布系统，整体技术架构与现有平台底层技术体系完全兼容，遵循统一技术、接口及数据标准，无需改造现有网络，部署便捷；系统支持绑定专属展位编号，终端接入网络后与招聘平台数据实时联动同步，无需人工频繁操作，自动轮播展示对应展位招聘企业的职位详情、企业宣传视频、形象照片、企业专属二维码及展位号码，信息展示规范全面；群众扫描企业二维码可在手机端便捷查看企业及职位详情，并直接完成简历投递，实现供需高效对接；企业可通过焦作公共	15000	1套	15000



平台核心就业业务模块升级、平台新增就业业务模块和功能、升级改造线下就业服务设施系统软件开发清单				
序号	产品名称	技术参数		小计
		就业网官网或“焦我就业”微信小程序灵活更新终端招聘岗位信息，同时支持工作人员从后台统一更新维护，充分适配当前招聘会实际需求；系统可实现招聘信息可视化、常态化展示，减少人工运维成本，提升现场对接效率与企业展示效果，运行稳定无卡顿、无内容错乱，具备内容自动同步刷新及后台终端监管、权限管控功能，符合政务信息化安全规范，保障数据传输与内容发布安全可控。展位信息发布系统可安装到配套硬件智能招聘展位信息屏，满足现场招聘会需要。		



其他配套产品及服务清单					
序号	产品名称	技术参数	单价	数量	小计
1	户外就业信息公示大屏	规格: P2.5 尺寸: 8 平方米 (含边框) 音频: 配套音频设备等 其他: 配套国产控制终端, 分体式, 支持国产系统及 windows 系统, 兆芯 U6780A 主频 2.7G 8 核心, 16G 内存、512G 存储、23.8 寸显示屏。	9500	8 m²	76000
2	招聘信息发布吊屏	依托现有平台网络, 嵌入就业信息公示系统。设备接入网络后, 可与招聘平台数据实时联动, 无需人工频繁操作, 自动轮播展示平台发布的招聘职位信息, 实现企业招聘信息可视化、常态化展示, 群众可直接通过该屏幕查看最新招聘岗位信息, 拨打招聘电话等。 产品规格: 55 英寸 背光: LED; 整机功率: 120W; 处理器: CA55x4 core 4 核 系统: 安卓 13 内存: 2+32G 接口: USB2.0*2、HDMI2.0*2、网口*1 可定制开机画面, 定制系统环境, 无广告推送。	2400	3 台	7200
3	人脸识别智能自助就业服务终端	系统: Android9.0 尺寸: 32 寸显示屏, 电容式触控屏 分辨率: 1080*1920 处理器: MTK8788 8 核 2.0GHz 存储: 4GB+64GB 网络: 支持 4G 物联网、WIFI1、以太网 摄像头: 双目结构光摄像头, 具备第三方人脸识别信息认证授权 蓝牙: 4.2	23000	2 台	46000



其他配套产品及服务清单					
序号	产品名称	技术参数	单价	数量	小计
		接口: USB2.0*4 和 USB3.0*2			
4	AI 交互数字人终端	系统: Android 11 屏幕: 65 寸显示屏 分辨率: 1080*1920, 电容式触控屏 CPU: RK3588 8 核 2.3GHz 内存: 16GB 硬盘: 128GB 网络: 支持 4G 物联网、WIFI、以太网 摄像头: 双目摄像头, 人脸识别+实名认证 扬声器: 立体声 其他扩展: 支持麦克风语音矩阵、红外距离传感器 系统支持根据回复内容实时生成口型一致的数字人视频。	40000	1 台	40000
5	智能招聘展位信息屏	产品规格: 43 英寸 背光: LED; 整机功率: 150W 处理器: quad-core ARM Cortex-A53 4 核 系统: 安卓 9.0 内存: 1+16G 接口: USB2.0*2、HDMI2.0*2、网口*1 可定制开机画面, 定制系统环境, 无广告推送。	1500	44 台	66000
6	直播带岗间	定制带岗直播间, 配套硬件如下: 直播终端: 1 套, 配套国产控制终端, 分体式, 支持国产系统及 windows 系统, 兆芯 U6780A 主频 2.7G 8 核心, 16G 内存、512G 存储、23.8 寸显示屏。 主播台*1 台	30000	1 套	30000



其他配套产品及服务清单					
序号	产品名称	技术参数	单价	数量	小计
		补光灯*1 台 云台*1 台 背景绿幕*1 套 提词器*1 套			
7	就业平台配 套服务	设备利旧服务：我方提供现有现场洽谈终端、自助机、区县户外发布屏等设备的利旧工作，如适配新系统架构，保证旧设备与新平台的数据互联互通，做到线上线下一体化。	95410	1 项	95410
		区县就业信息化平台技术服务：我方提供区县平台数据与市平台数据对接服务，如开发标准统一的 API 并制定对接标准规范，协助区县完成对接工作。	50000	1 项	50000
		等保测评：我方承担一年的等保测评服务费用。	60000	1 年	60000
		微信小程序认证：我方承担一年的平台微信小程序认证费用。	300	1 年	300
		https 数字证书：我方承担一年的平台所需 https 数字证书费用。	2000	1 年	2000
		平台域名：我方承担一年的域名服务费用。	100	1 年	100
		平台短信：我方承担 200000 条短信的费用。	0.075	200000 条	15000
		第三方技术对接：我方承担一年的本项目所需的直播、地图等技术的第三方资费。	25000	1 年	25000

