长春市就业链与产业链协同发展示范项目基础公共就业及信息化服务

招 标 文 件

招标项目编号：JM-2023-11-01181-3

招 标 人： 长春市就业服务局

招标代理机构： 吉林省龙泰工程咨询有限责任公司

2023年11月

**目 录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc2466)

[第二章 投标人须知 4](#_Toc19108)

[第三章 评标办法 2](#_Toc21572)2

[第四章 合同条款及格式 32](#_Toc3593)

[第五章 采购需求 3](#_Toc13094)3

[第六章 投标文件格式](#_Toc22867) 146

# 

**第一章** **招标公告**

**项目概况**

长春市就业链与产业链协同发展示范项目基础公共就业及信息化服务的潜在投标人应在政府采购云平台获取招标文件，并于2023年12月13日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

1.1项目编号：JM-2023-11-01181-3；

1.2项目名称：长春市就业链与产业链协同发展示范项目基础公共就业及信息化服务；

1.3预算金额：7317.28万元；

1.4服务标准：符合国家相关行业标准；

1.5合同履行期限：合同签订之日起3年；

1.6本项目接受联合体投标：联合体投标各方不得再以自己的名义单独或参加其他联合体投标，联合体组成后不得再发生变化，联合体成员应签订联合体协议，明确联合体各方拟承担的权利和义务，不得违背联合体投标的相关法律法规；

**二、申请人的资格要求：**

1.供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.供应商须是在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，能够独立承担民事责任，具有有效的营业执照，并在人员、设备方面具有相应的能力；

3.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供上年度由具备审计资格的第三方出具的财务审计报告，根据《长财采购[2022]2066号文件关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》提供资格条件承诺函；注：如投标人在2023年1月1日后成立的，只提供成立之日－至今的财务状况良好承诺即可。

4.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

5.在中国裁判文书网上，近三年无行贿受贿犯罪记录；

6.近三年内（截止到2023年10月）不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（在处罚决定规定的时间和地域范围内）；

7.本项目不接受被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参与投标（详见财库【2017】125号文件）；

8.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反这两款规定的，相关投标均无效；

9.拒绝列入政府取消投标资格记录期间的企业或个人投标；

10.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不是专门面向中小企业项目。

**三、获取招标文件**

1.时间：2023年11月23日至2023年11月30日（北京时间，法定公休日、节假日除外）；

2.地点：本项目不发放纸质版采购文件。供应商可自行在“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）下载采购文件（操作路径：登录“政采云”平台－项目采购－获取采购文件－找到本项目－点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的采购文件编制；

3.未进行网上注册的供应商将无法参与本次采购活动。

4.有效供应商不足三家时，采购人另行组织采购。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.投标文件提交截止时间：2023年12月13日10点00分（北京时间）；

2投标文件提交方式：在提交截止时间前通过政府采购云平台在线提交，开标现场需提交纸质投标文件（纸质投标文件仅用于因政府采购云平台系统问题导致投标文件解密失败时，供评审使用）。

3.本项目开标采用腾讯会议直播形式进行开标。

4.投标文件开启地点：东北亚国际金融中心（人民大街与谊民路交汇东行100米）3号楼3-127室第三开标室。

5.操作流程：供应商在政府采购云平台注册入库成为正式供应商后，在平台按《政府采购项目电子交易管理操作指南－供应商》进行操作。由于供应商自身原因在递交投标文件截止时间前无法完成办理的，后果自负。

6.逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

**五、公告期限**

1.自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.本项目招标公告在“政采云 ”平台（http:// [www.zcygov.cn），](http://www.zcygov.xn--cn)-6y3bv51n8fam9sfb62s53dyj463a9xxymbly7a85a053cq9dba./)并同时在《中国政府采购网》、《长春市公共资源交易网》上发布。

2.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（https://www.zcygov.cn/）点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190或95763获取热线服务帮助。

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

采 购 人： 长春市就业服务局

联 系 人： 姚先生

地 址： 吉林省长春市天富路1567号

联系方式： 0431-81118030

采购代理机构： 吉林省龙泰工程咨询有限责任公司

联 系 人： 于工

地　　址： 长春市南关区蔚山路与幸福街交汇陶然公馆19楼1908室

联系方式： 0431-85332368

监督部门：长春市财政局

**第二章 投标人须知**

## 投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 1.1.2 | 采购人 | 名 称： 长春市就业服务局  联 系 人： 姚先生  地 址： 吉林省长春市天富路1567号  联系方式： 0431-81118030 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名 称： 吉林省龙泰工程咨询有限责任公司  联 系 人： 于工  地　　址： 长春市南关区蔚山路与幸福街交汇陶然公馆19楼1908室  联系方式： 0431-85332368 |
| 1.1.4 | 招标编号 | JM-2023-11-01181-3 |
| 项目名称 | 长春市就业链与产业链协同发展示范项目基础公共就业及信息化服务 |
| 1.1.5 | 服务地点 | 长春市就业服务局指定地点 |
| 1.2.1 | 资金来源 | 财政资金 |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.3.1 | 招标范围 | 长春市就业链与产业链协同发展示范项目基础公共就业及信息化服务 |
| 1.3.2 | 合同履行期限 | 合同签订之日起3年 |
| 1.3.3 | 服务标准 | 符合国家相关行业标准 |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力 | 1.供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；  2.供应商须是在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，能够独立承担民事责任，具有有效的营业执照，并在人员、设备方面具有相应的能力；  3.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供上年度由具备审计资格的第三方出具的财务审计报告，根据《长财采购[2022]2066号文件关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》提供资格条件承诺函；注：如投标人在2023年1月1日后成立的，只提供成立之日至今的财务状况良好承诺即可。  4.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  5.在中国裁判文书网上，近三年无行贿受贿犯罪记录；  6.近三年内（截止到2023年10月）不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（在处罚决定规定的时间和地域范围内）；  7.本项目不接受被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参与投标（详见财库【2017】125号文件）；  8.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反这两款规定的，相关投标均无效；  9.拒绝列入政府取消投标资格记录期间的企业或个人投标；  10.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不是专门面向中小企业项目。 |
| 1.9.1 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 1.10.1 | 投标预备会 | 不召开 |
| 1.10.2 | 投标人提出问题的截止时间 | 投标截止时间10日前，逾期有权不再解答，若供应商未提出疑问，则视为其无疑问。 |
| 1.10.3 | 采购人书面澄清的时间 | 投标截止日期前15日 |
| 1.11 | 偏离 | 不允许 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他材料 | 澄清文件（如有） |
| 2.2.2 | 投标截止时间 | 2023年12月13日10点00分 |
| 2.2.3 | 投标人确认收到招标文件澄清的时间 | 在收到相应澄清文件后24小时内 |
| 2.3.2 | 投标人确认收到招标文件修改的时间 | 在收到相应修改文件后24小时内 |
| 形式：有关本次采购项目的事项若存在变动或修改，敬请及时关注“政采云”网站发布的信息更正公告或澄清文件 |
| 3.1 | 构成投标文件的其他材料 | 无 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 投标截止之日起90日历天 |
| 3.4.1 | 投标保证金 | 诚信记录良好的供应商不收取投标保证金。  根据长春市财政局关于取消政府采购投标保证金及采购文件工本费等事项的通知，满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，经“信用中国”网站查询存在行政处罚信息的投标人收取投标保证金，投标保证金金额如下。  根据长春市财政局关于取消政府采购投标保证金及采购文件工本费等有关事项的通知《长财采购(2021)695号》文件要求“自2021年7月1日起，全市政府采购货物和服务招标投标活动及非招标采购方式采购货物、工程和服务不得向诚信记录良好的供应商收取投标保证金，但对于满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，经“信用中国”网站查询存在行政处罚信息的供应商，采购人、采购代理机构可以按规定收取投标保证金。”供应商根据自身情况自行判断是否需要提交投标保证金。如符合文件要求的不需要提交投标保证金情况的请在响应文件中提供相关网页截图并提供承诺书（格式自拟）。  投标保证金的形式：现金、银行出具的现金支票、保兑支票、银行汇票，银行、专业担保公司、保险公司出具的保函等形式，以现金或支票形式提交的投标保证金应当从供应商的基本账户转出。  投标保证金的金额：人民币10万元整  投标保证金的递交截止时间为：2023年12月13日10时之前递交至指定账号，以到达账户时间为准。以保函形式提交的，须在此时间前将保函原件递交到采购代理机构，标书内附加盖公章的复印件。  账户名称：吉林省龙泰工程咨询有限责任公司  开户银行：中国建设银行股份有限公司长春人民广场支行  账 号：2205 0134 0100 0000 0143  ※请在汇款单据上标明项目名称以便核查。  供应商应在银行进账单或电汇凭证上明确用途、采购项目名称、联系人及电话，以便核对查实  （1）供应商以转账或电汇形式提交投标保证金的，在办理退还谈判保证金手续时，需携带经办人身份证原件及复印件、单位介绍信或法人授权委托书原件、汇款银行出具的汇款（存款）凭证原件。  （2）投标保证金以保函担保方式缴纳的，保函担保原件由采购代理机构保管。 |
| 3.5.3 | 企业近年完成的类似项目的年份要求 | 近三年，指 2020年1月1日－至今。 |
| 3.6.3 | 纸质投标文件签字或盖章要求 | 在投标文件应使用打印、复印或不能擦去的墨水书写，文字要清晰，语言要明确，并按招标文件的要求签字或盖章。  投标文件应尽量避免涂改和插字，如有修改，除了按采购人书面请示进行修改的以外，均应由法定代表人（或授权委托人）在修改处盖章或签名确认。  投标文件“正本”中的投标函、法人授权委托书等的盖章和签字（盖章不能代替签字）等都要求是原件或真迹，不得复印。 |
| 3.6.4 | 纸质投标文件份数 | 正本一份、副本二份，电子版二份（U盘存储，应包括投标文件全部内容word版和PDF版，单独封装） |
| 3.6.5 | 纸质投标文件  装订要求 | 投标文件的正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样，分别装订成册；要编制目录及页码，并用A4规格纸打印，不允许活页装订。 |
| 4.1.2 | 封套上应载明的  信息 | 采购人地址：  采购人名称：  投标人名称：  （项目名称）投标文件  在 年 月 日 时 分前不得开启 |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点及截止时间 | 截止时间：2023年12月13日10点00分  地点：东北亚国际金融中心（人民大街与谊民路交汇东行100米）3号楼3-127室第三开标室  纸质投标文件仅作为系统无法正常解密投标文件时使用及存档使用，投标人递交后即可离开。 |
| 4.2.3 | 是否退还投标文件 | 否 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：2023年12月13日10点00分  开标地点：东北亚国际金融中心（人民大街与谊民路交汇东行100米）3号楼3-127室第三开标室  **开标方式：本项目开标采用腾讯会议直播形式进行远程解密开标，在递交投标文件截止时间前加入腾讯会议（会议号：197-449-500），进入视频会议人员应改名为“投标人”。投标人持投标单位企业CA锁登录，进入“远程开标解密”菜单，按照开标会议主持人的指令，选择对应的项目的投标文件进行远程解密（开标前及开评标系统公布投标人名单前，不要提前进行远程解密）。因投标人自身原因未能按时完成解密的，视为逾期未提交投标文件，其投标无效。** |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：社会专家7人。  评标专家确定方式：从依法设立的综合评标专家库中随机抽取。 |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否，推荐的中标候选人数：1-3名 |
| 7.2 | 中标结果公示媒介 | 在“政采云 ”平台（http:// [www.zcygov.cn），](http://www.zcygov.xn--cn)-6y3bv51n8fam9sfb62s53dyj463a9xxymbly7a85a053cq9dba./)并同时在《中国政府采购网》、《长春市公共资源交易网》上发布 |
| 10 | 其他要求 | |
| 10.1 | 付款条件与比例 | 以甲乙双方签订合同为准 |
| 10.2 | 招标代理费 | 招标代理费执行国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号），实行市场价格的取费标准收取。 |
| 10.3 | 中小企业划分标准所属行业 | 软件和信息技术服务业 |
| 10.4 | 项目金额（采购预算） | 最高投标限价：7317.28万元。  在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价（修正价）明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，低于成本视为废标处理。 |
| 10.5 | 政府采购政策 | 本项目是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购：否 |
| 10.6 | 合同管理 | 中标单位应自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。 |
| 10.7 | 转包、分包 | 本次招标严禁转包、违法分包，严禁各类形式的资质挂靠。 |
| 10.8 | 政府采购云平台入驻、登录及CA办理 | 1.供应商入驻政府采购云平台登录网址：  https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry  1.1招标文件下载操作路径：登录政府采购云平台－项目采购－获取采购文件－本次采购项目－申请获取采购文件。电子投标文件制作应基于政府采购云平台获取的采购文件编制，其他途径获取的采购文件一律按无效处理。  2.CA办理：首先安装政采云电子交易客户端（政府采购云平台下载）并办理安信CA证书，CA证书为免费办理（已在吉林省级或各市级公共资源交易平台办理过任意一个CA的交易主体，CA未到期限的，无需重新办理，CA过期的可进行免费办理延续证书）。数字证书办理时限为1—3个工作日，供应商应及时办理，软件公司地址：吉林省安信电子认证服务有限公司 (吉林省长春市高新技术产业开发区学苑街与博才路交汇处栖乐荟政务服务中心二楼 A24-A26)，联系电话：0431-85177688。  3.CA申请流程登录网址：  <http://www.anxinca.com/kehu/zcy/kh-zcy-zsshenqing.html>  4.政采云投标客户端及CA驱动下载地址：  <https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.52cebfa2.0.0.04df4040034511edaac705fda12edb43>  5.使用CA进入政采云登录界面，点击CA登录-CA驱动下载－下载并安装政采云投标客户端和安信CA驱动，账号绑定后才能进行投标文件编制。具体参照政府采购云平台《政府采购项目电子交易管理操作指南－供应商》，并按照采购文件和政府采购云平台的系统操作要求进行编制。加密后的投标文件需在提交截止时间前上传至政府采购云平台，未进行网上注册并办理CA认证的将无法参与本次采购活动。 |
| 10.9 | 书面形式的定义 | 数据电文形式与纸质形式的采购活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档和在国家或其他省级以上财政部门指定的其他媒体发  布的征集公告、采购文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。 |
| 10.10 | 支付方式 | 以甲乙双方签订合同为准 |
| 10.11 | 履约保证金数额 | 中标（成交）金额的5% |
| 10.12 | 履约管理与违约责任 | 以甲乙双方签订合同为准 |
| 10.13 | 其他 | 因地方性政策变化或政府行为致使双方合同无法继续履行的，任何一方均可提前解除合同。 |
| **招标公告与招标文件如有不一致处，以招标文件为准。** | | |

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目采用资格后审方式进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目供货地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、合同履行期限 、服务标准

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的服务标准：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本招标项目提供招标代理服务的；

（4）与本招标项目的招标代理机构同为一个法定代表人的；

（5）与本招标项目的招标代理机构相互控股或参股的；

（6）与本招标项目的招标代理机构相互任职或工作的；

（7）被责令停业的；

（8）被暂停或取消投标资格的；

（9）财产被接管或冻结的；

（10）在参与采购活动前三年内在经营活动中有重大违法记录。

1.4.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场（无）

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### 1.10 投标预备会（不召开）

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

### 1.11 偏离

不允许。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

（1）招标公告（或投标邀请书）；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）采购需求；

（6）投标文件格式。

2.1.2 根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在政府采购云平台要求采购人对招标文件予以澄清，同时拨打代理机构电话进行确认。

2.2.2 招标文件的澄清将在政府采购云平台发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足15天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在政府采购云平台通知采购人，确认已收到该澄清。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1采购人可以在政府采购云平台修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内在政府采购云平台通知采购人，确认已收到该修改。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

（1）投标函

（2）法定代表人身份证明

（3）授权委托书

（4）投标保证金

（5）开标一览表

（6）投标报价明细表

（7）服务方案

（8）项目管理机构

（9）资格审查资料

（10）其他材料

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格。投标报价为项目涉及全部内容价格（包含服务、税务发票等所有费用）。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“投标报价表”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.3 采购人设有采购预算的，投标人的投标报价不得超过采购预算，采购预算或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

### 3.3 投标有效期

3.3.1投标有效期为投标截止之日起90日历天。

3.3.2在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第六章“投标文件格式”规定的或者事先经过采购人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人在中标公示期结束后十日内返还未中标投标单位的投标保证金，在签订合同后五日内返还中标人的投标保证金。未中标单位的投标保函原件在中标公示期结束后十日内返还，中标人的投标保函原件在签订合同后五日内返还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）中标通知书发出后，中标人无故放弃中标项目或无正当理由在规定时间内不与采购人签订合同的；

（3）其他违反法律法规的情况。

3.4.5 投标人采取保函方式交纳投标保证金的，如违反3.4.4条规定，采购人将不予退还投标保函，由出具保函的机构依法有关规定，将投标保证金转入采购人基本账户。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照及其年检合格的证明材料等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况”，投标单位应按照《长春市财政局关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》（长财采购〔2022〕2066号）文件要求，在投标文件中提交反映其财务状况、依法缴纳税收和社保保障资金情况的资格条件承诺函，并对资格条件承诺函有关内容的真实性、有效性、合法性负责。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书或合同协议书或复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在实施和新承接的项目情况表”应附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

### 3.6投标文件的编制

3.6.1投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关服务内容、投标有效期、质量标准、采购需求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件正本一份， 副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 纸质投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件正本、副本应密封包装在一起并加贴封条，在封套的封口处加盖投标人单位章。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项或第4.1.2项要求密封和加写标记的投标文件，采购人应予拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第2.2.2项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 采购人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第2.2.2项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.6.3项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

### 4.4电子投标

4.4.1本项目采用电子投标方式，供应商除按采购文件要求提交纸质投标文件外，还需将投标文件按采购文件要求上传至政府采购云平台，否则为无效投标。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本章第2.2.2项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加网络开标会议。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）按照投标人须知前附表规定，投标单位远程解密投标文件；

（5）按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、投标保证金的递交情况（若有）、投标报价、质量标准、合同履行期限及其他内容，并记录在案；

（6）规定采购预算的，公布采购预算；

（7）投标人代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（8）投标人若有异议应当当场提出；

（9）开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

（5）与投标人有其他利害关系。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 7.2 中标候选人公示

采购人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

### 7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，中标结果将不再通知未中标的投标人，投标人可在招标公告发布的媒介查看中标候选人公示。

### 7.4签订合同

7.5.1采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，取消其中标资格；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1重新招标

### 有下列情形之一的，采购人将重新招标：

### （1）投标截止时间止，投标人少于3个的；

### （2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动中的招标文件和公示结果不符合法律、法规、规章规定的，应当依法在法定期限内向采购人提出异议，采购人应当在收到异议后在规定时间内作出答复。采购人不在规定时间内答复的或者投标人、其他利害关系人对答复有异议的，可就相关事宜向主管部门投诉。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表

# 

**第三章 评标办法（综合评分法）**

初步评审表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | | 评审因素 | 评审标准 |
| 2.1.1 | 形式  评审  标准 | 投标人名称 | 与营业执照一致。 |
| 投标函签字盖章 | 有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章。 |
| 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的要求。 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价。 |
| 2.1.2 | 资格  评审  标准 | 营业执照 | 具有效营业执照副本；（标书内附复印件加盖公章） |
| 联合体协议书（如有） | 如是联合体投标，投标人提供联合体协议书，有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章（格式自拟） |
| 财务、社保及纳税要求 | 投标单位应按照《长春市财政局关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》（长财采购〔2022〕2066号）文件要求，在投标文件中提交反映其财务状况、依法缴纳税收和社保保障资金情况的资格条件承诺函，并对资格条件承诺函有关内容的真实性、有效性、合法性负责。 |
| 信誉 | 不接受信用中国网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人参与投标（详见财库[2016]125号文件）；投标人、法定代表人在中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）无行贿犯罪记录。提供相关网页截图。 |
| 不存在禁止投标的情形 | 1.不存在第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的不允许情形  2.拒绝列入政府取消投标资格记录期间的企业或个人参与本次政府采购活动；  3.参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；投标文件内附由法定代表人或其委托代理人签字并加盖投标单位公章的承诺书，格式自拟。 |
| 2.1.3 | 响应性  评审  标准 | 投标报价 | 不允许超过最高投标限价。 |
| 投标内容 | 符合招标文件要求。 |
| 合同履行期限 | 符合招标文件要求。 |
| 服务标准 | 优质服务 |
| 投标有效期 | 投标截止之日起90日历天。 |
| 其他要求 | 满足招标文件的第五章采购需求，提供法定代表人或其授权委托人签字并加盖公章的承诺书，承诺书格式自拟。 |

注：（1）上述内容中有一项不合格，则初步评审不合格，投标按废标处理，不进入后期评审。每项审查内容合格打“√”，不合格打“×”。评审结论写“合格”或“不合格”。不合格须注明原因。

（2）投标人所提供的所有证件均需在有效期内且注册单位名称与投标人的名称一致，如企业名称发生变更，需提供主管部门出具的变更证明材料。

详细评审表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | | 条款内容 | 编列内容 |
| 2.2.1 | | 分值构成  (总分100分） | 技术部分：60分 商务部分：30分  投标部分：10分 |
| 2.2.2 | | 评标基准价计算方法 | 评标基准价的确定及评分规定：  评标基准价为所有经过评审后的有效投标人的最低投标报价。当投标人的投标报价等于评标基准价时，得满分10分。 |
| 2.2.3 | | 计算公式 | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*基准分值  投标报价得分均保留小数点后两位，第三位四舍五入。 |
| 条款号 | | 评分因素 | 评分标准 |
| 投标部分  （10分 ） | 2.2.4（1） | 投标报价（10分） | 评标基准价的确定及评分规定：评标基准价为所有经过评审后的有效投标人的最低投标报价。当投标人的投标报价等于评标基准价时，得满分10分。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*10  投标报价得分均保留小数点后两位，第三位四舍五入。 |
| 商务部分（30分） | 2.2.4 (2) | 企业业绩（10分） | 提供递交响应文件截止日前三年内类似项目业绩，每提供一项得2分，满分10分。（以响应文件中加盖供应商公章的合同或中标通知书复印件为评分依据） |
| 2.2.4（2） | 项目负责人（3分） | 投标人拟派本项目负责人：  1.提供项目负责人的高级职称证书复印件并加盖公章得1.5分，不提供不得分；  2.提供项目负责人的类业绩复的合同或中标通知书复印件并加盖公章得1.5分，不提供不得分； |
| 2.2.4（2） | 项目其他人员配置情况  （7分） | 投标人拟派本项目其他人员：  1.具有高级上工程师职称格的，每提供1名得0.5分，最高得4分，不提供不得分；  2.具有二级及以上人力资源管理师资格的，每提供1名得1.5分，最高得3分，不提供不得分；  投标文件内附相应人员职称证书或资格证书复印件加盖投 标单位公章 |
| 2.2.4（2） | 优惠条件（5分） | 对投标人提报的可以接受的合理优惠条件进行综合评价，综合评价优得5分，良得4分，一般得2分，差得1分，无不得分。 |
| 2.2.4（2） | 服务承诺（5分） | 1.售后服务计划：应能提供快捷、周到、规范的服务，在接到维修及技术服务要求后应在1小时之内做出响应得2分，2小时之内做出响应得1分；  2.在接到用户报修后2小时内，技术人员到达用户现场提供系统服务的得2分，4小时内技术人员到达用户现场提供系统服务的得1分。  3.为保证售后服务的稳定性、及时性，要求投标人有专业的售后团队得1分。  投标文件内附服务承诺书加盖公章 |
| 技术部分(60分） | 2.2.4 (3) | 运营服务方案（10分） | 根据国家示范项目要求和资金使用要求，结合项目特点和实际业务需求，对运营方案进行综合评审。方案逻辑清晰、业务完整可行性高得10分，方案详细得8分，方案合理得6分，方案描述一般得4分，方案描述简单，无针对性得2分，未提供不得分。 |
| 特色培训服务方案（5分） | 根据项目特点和实际业务需求，对重点群体就业能力提升部分特色培训支撑服务方案进行综合评审。方案逻辑清晰、业务完整可行性高得5分，方案详细得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，方案描述简单，无针对性得1分，未提供不得分。 |
| 重点群体服务方案（5分） | 根据项目特点和实际技术要求，对重点群体就业能力提升部分重点群体服务方案进行综合评审。方案逻辑清晰、业务完整可行性高得5分，方案详细得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，方案描述简单，无针对性得1分，未提供不得分。 |
| 大学生就业服务方案（5分） | 根据全市大学生就业和服务能力现状，结合项目特点和实际就业需要，对大学生就业服务方案进行综合评审，维度覆盖完整，服务措施齐全，理念和技术手段先进、合理、可行性高，方案描述详尽、逻辑完整、针对性强得5分，方案详细得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，方案描述简单，无针对性得1分，未提供不得分。 |
| 大学生创业服务方案（5分） | 根据全市大学生创业和公共服务能力现状，结合项目特点和实际创业服务需要，对大学生创业服务方案进行综合评审，维度覆盖完整，服务措施齐全，理念和技术手段先进、合理、可行性高，方案描述详尽、逻辑完整、针对性强得5分，方案详细得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，方案描述简单，无针对性得1分，未提供不得分。 |
| 大数据平台服务方案（5分） | 根据公共就业服务需要，结合项目特点和实际数据现状，对大数据整合与分析服务方案进行综合评审，架构清晰、设计合理，方案描述详尽、逻辑完整、维度覆盖全，理念和技术手段先进、合理，方案描述详尽、逻辑完整、针对性强得5分，方案详细得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，方案描述简单，无针对性得1分，未提供不得分。 |
| 智慧化服务方案（5分） | 根据项目特点和市场实际业务需要，对新型零工及劳务市场智慧化服务方案进行综合评审，架构清晰、设计合理，方案描述详尽、逻辑完整、维度覆盖全，理念和技术手段先进、合理，方案描述详尽、逻辑完整、针对性强得5分，方案详细得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，方案描述简单，无针对性得1分，未提供不得分。 |
| 网络服务能力（5分） | 由评委根据投标人提供的网络服务能力作打分。方案全面可操作性强、有市县区三级网络服务能力得5分；方案合理，定位基本准确、有一定针对性得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，缺项得1分；无此项内容的得0分。 |
| 安全防护服务方案（10分） | 根据项目特点和实际情况，对安全防护方案进行综合评审，方案逻辑清晰、业务完整可行性高得10分，方案详细得8分，方案合理得6分，方案描述一般得4分，方案描述简单，无针对性得2分，未提供不得分。 |
| 公共人力资源数字化基础支撑服务方案  （5分） | 根据项目特点和实际业务需要，对数字化基础支撑方案进行综合评审，方案逻辑清晰、业务完整可行性高得5分，方案详细得4分，方案合理得3分，方案描述一般得2分，方案描述简单，无针对性得1分，未提供不得分。 |

1、评标方法

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分评分高的优先；技术部分评分也相等的，由采购人采用随机抽取的方式确定中标候选人排序。

2、评审标准

2.1初步评审标准

2.1.1形式评审标准：见初步评审表；

2.1.2资格评审标准：见初步评审表；

2.1.3响应性评审标准：见初步评审表。

2.2分值构成与评分标准

2.2.1分值构成

（1）投标报价：见详细评审表；

（2）商务部分：见详细评审表；

（3）技术部分：见详细评审表；

2.2.2评标基准价计算

评标基准价计算方法：见详细评审表。

2.2.3投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见详细评审表。

2.2.4评分标准

（1）投标报价评分标准：见详细评审表；

（2）商务部分：见详细评审表；

（3）技术部分：见详细评审表；

3、评标程序

3.1初步评审

3.1.1评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2投标人有以下情形之一的，其投标将被否决：

（1）投标文件未经投标单位盖章和单位法定代表人或其授权代理人签字；

（2）投标联合体没有提交共同投标协议；

（3）投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

（4）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

（5）投标报价低于“成本价格”或者高于最高投标限价；

（6）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

（7）投标人被记录有严重失信行为造成严重社会影响的；

（8）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2详细评审

3.2.1评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；

（2）按本章第2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；

（3）按本章第2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C；

3.2.2评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3投标人得分=A+B+C。

3.2.4评标委员会发现投标单位的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，须提供成本构成表及相应证明材料，内容包括但不限于生产成本（如原材成本、设备损耗成本等），管理成本（人员工资、福利、社保等），交通成本（汽油、过路费等），税费等，并列明计算过程。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标将被否决。

3.3投标文件的澄清和补正

3.3.1在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4评标结果

3.4.1除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

3.4.2评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容的；

（2）投标人之间约定中标人的；

（3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标的；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求投标的；

（5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动的；

（6）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；

（7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

（8）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人的；

（9）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的；

（10）不同投标人的投标文件相互混装的；

（11）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出的；

# **第四章 合同条款及格式**

参考政府采购合同条款及格式

# **第五章 采购需求**

1. **项目概况**

为贯彻落实党中央、国务院实施就业优先战略的决策部署，促进高质量充分就业，健全就业公共服务体系，推动服务质量和水平全面提升，国家人社部和财政部实施公共就业服务能力提升示范项目。2022年6月，长春市申报了“2022年公共就业服务能力提升示范项目”。同年10月24日，经过竞争性评审并公示通过，财政部、人社部确定了长春市作为首批“公共就业服务能力提升示范项目”实施城市之一。本项目以就业链服务产业链为基础，推动实现就业链赋能产业链，产业链拓展就业链，将就业与产业的关系由被动型转为主动型。紧紧围绕长春市“六城联动”发展战略，集聚优势资源，突出特色产业，贯通对接产业、行业、企业、职业、专业要素，形成以汽车产业公共实训基地、重点群体就业创业服务体系、公共就业服务基础保障工程、职业技能培训服务体系建设为引领的“四位一体”综合性公共就业服务体系，促进结构性就业矛盾有效缓解，公共就业服务能力显著提升、人力资源素质明显改善、职业技能培训普惠高效，市场配置功能更加成熟完善，劳动者幸福感和获得感明显增强，实现更高质量更加充分就业。

本项目资金预算为7317.28万元，合同签订之日起3年。

1. **采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务内容** | **数量** | **单位** | **要求/备注** |
| 1 | 应用功能服务 | 1 | 项 | 包括重点群体就业能力提升、大学生智慧化就业服务基地、大学生多元化创业服务基地、公共服务平台及大数据支撑、四级公共就业服务体系、零工驿站等内容相关的应用功能服务。 |
| 2 | 基础支撑服务 | 1 | 项 | 包括市级互联网+人力资源市场服务提升、县区级互联网+人力资源市场服务提升、四级联动基层就业专员服务、大学生就业信息化综合服务、大学生就业综合展示服务、大学生就业培训服务、大学生就业信息化场景服务、大学生创业信息化场景服务、大学生创业孵化服务、大学生就业和创业服务基地等内容相关的基础支撑服务。 |
| 3 | 基础设施资源及支撑软件资源服务 | 1 | 项 | 包括人社云服务、人社云配套服务，同时需要提供具备金保云平台级网络安全等级保护能力环境，提供金保云平台级密码应用安全评估能力环境，提供密码服务包括国密密码云服务、安全认证服务、协同签名服务、签名验签服务、国密VPN服务，提供服务实施和运行保障服务包括云平台的资源监测、资源配置、资源优化、服务监控、事件处理、运维流程、日常巡检、备份恢复、灾备管理、应急预案管理、服务质量监督和报告等。 |

1. **技术服务要求**

说明：本部分内容均为实质性要求，供应商的投标（响应）必须完全满足或者正偏离，且应在投标（响应）文件《技术服务条款偏离表》中对本部分所有条款逐条说明响应或偏离情况，否则按照投标（响应）无效处理。

提供长春市就业链与产业链协同发展示范项目应用功能服务、基础支撑服务、基础设施资源及支撑软件资源服务、其他服务，为长春市近470万劳动人口提供公共就业服务：提高重点群体的就业能力、职技能力，为服务对象提供培训服务1万人次以上；全面提升高校毕业生就业创业服务能力，服务高校学生30万人次以上，确保每年留（来）长就业创业高校毕业生10万人，为人才兴市、人才强市夯实基础。公共就业服务能力得到极大提升，高质量充分就业成为新常态。公共就业全覆盖，平台点击量达到100万人次、城镇新就业规模13万人以上、服务困难就业群体2万人次以上。人力资源配置更加高效，登记失业人员帮扶率、困难就业人员帮扶率、公共就业服务满意度达到95%；就业扶持政策经办服务满意度、职业技能培训满意度达到100%。其中支撑软件及设施设备须符合/满足国产化要求，整体服务最低要求如下：

**（一）应用功能服务**

为长春市就业链与产业链协同发展示范项目提供应用功能服务，包括重点群体就业能力提升项目应用功能服务、大学生智慧化就业服务基地项目应用功能服务、大学生多元化创业服务基地应用功能服务、公共服务平台及大数据支撑及四级公共就业服务体系应用功能服务。

1、系统建设要求

（1）重点群体就业能力提升项目

1）特色培训支撑系统

建设特色培训支撑系统，为培训学员提供培训指导、培训报名、直播课堂、在线考试、培训考勤和补贴申报等服务；为中小企业搭建并提供标准化的学习资源和学习平台、开展企业培训；为人社部门工作人员提供内部培训服务。

①职业与技能培训管理系统

职业与技能培训专区为各培训机构提供服务，可在平台注册店铺，在线宣传与招生。为第三方培训机构提供机构信息管理、培训课程管理、培训资源管理、培训题库管理、培训业务申报等服务。

机构信息管理包括机构信息网上备案、培训资质网上备案、企业宣传册管理等功能。

培训课程管理包括培训课程管理、教师信息管理、培训班级管理、培训学员管理、培训课程发布、课程直播管理等功能。

培训资源管理包括课程编制管理、课程发布管理、培训课件管理、培训视频管理、教学资源查询等功能。

培训题库管理包括题库管理、试卷管理、考试评分管理、教学服务跟踪管理等功能。

培训业务申报包括培训动态发布、培训需求采集、培训补贴申报、培训结业申报等功能。

②在线培训与教育管理系统

整合各类培训资源，并依托长春市公共服务平台提供在线培训与教育服务，实现线上线下全渠道的培训便捷服务，为学员提供直播课堂、考试辅导、培训报名、导师风采、名企名校、校训动态、信息发布、培训云课堂小程序等服务。

③职业测评与指导管理系统

接入人社部职业测评系统，为求职者、失业人员或需要进行工作晋升的人员提供职业测评，并根据测评结果推荐职业指导师，对其进行就业及再就业指导和针对性工作培训推荐。

④创业指导与培训管理系统

针对农村劳动力、高校毕业生、高新技术人才进行创业引导、指导与培训。为广大市民播报创业帮扶与就业帮助信息，为有发展前景的创业人员提供更好的机会，为有就业困难的人员提供就业机会，防止失业、返贫现象的发生。

⑤就业创业服务管理系统

为培训人员提供就业创业服务，实现特色培训支撑系统与省就业信息管理系统与市级招聘平台的业务联动。

创业服务区包括创业资讯发布、创业服务分析、创业项目分布、创业补贴管理、创业服务地图、创业孵化基地/园区分布情况等功能。就业服务区包括就业咨询服务、求职地图、就业资讯发布、就业服务分析等功能。

2）重点群体服务系统

制定重点群体服务任务工单管理、农民工就业创业智慧服务、高校毕业生就业创业智慧服务、退役军人就业创业智慧服务、脱贫人口就业创业智慧服务、就业困难群体就业创业智慧服务、灵活用工群体就业创业智慧服务、创业担保贷款服务等，通过主动服务、人工帮扶、职业指导、培训推荐等方式为重点群体人员提供专业化和个性化的主动服务，实现重点群体服务工作闭环管理。

①就业创业智慧帮扶管理系统

支持重点群体服务任务工单管理、农民工就业创业智慧服务、高校毕业生就业创业智慧服务、退役军人就业创业智慧服务、脱贫人口就业创业智慧服务、就业困难群体就业创业智慧服务、重点用工企业就业创业智慧服务等，实现重点群体帮扶工作闭环管理。

②“就业帮”移动终端系统

“就业帮”移动终端作为重点群体服务的移动终端，通过制定帮扶任务为农民工、高校毕业生、退役军人、脱贫人口、就业困难人员、灵活用工群体等提供主动服务。提供用户登录、任务工单、主动服务、领导视图、日常办公和消息服务。

③创业担保贷款服务管理系统

建设创业担保贷款服务管理系统，实现创业担保贷款资格网上申请、信息共享、部门联动和限时办结，实现市、县级经办部门工作联网审核，实现整个贷款贴息资格审核过程“无缝衔接”。主要包括：申贷受理上报、贷款复核审核、担保信息管理、银行放贷管理、还款管理、代偿管理、司法管理、不良信息管理等。

（2）大学生智慧化就业服务基地项目

1）大学生就业信息化综合服务系统

建设大学生就业信息化综合服务系统，为大学生提供就业指导、政策答疑、业务咨询等服务。梳理就业政策，紧跟产业热点，通过视频播放、立式宣传、互动宣传等方式宣传我市就业政策。

①采集服务信息管理

采集业务办理、排队、评价（人工服务窗口16个）等数据及人才大市场就业及创业人员出入（采集出入口3个）等信息。主要功能包括业务办理信息采集、排叫号信息采集、服务评价信息采集、人才大市场出入信息采集。包括业务办理信息采集、排叫号信息采集、服务评价信息采集、人才大市场出入信息采集等功能。

②对接就业数据管理

全面构建人社、税务、法院、民政等就业相关数据的交换策略，实现大学生就业人才政策、企业信息、招聘岗位查询、企业诚信等一站式自助服务功能。

2）大学生就业培训服务系统

满足长春人才大市场线下常规招聘需求，对现有展厅管理系统进行升级，更新服务内容，增加时代科技元素，提高招聘的服务能力和水平。通过大学生就业培训服务系统与智慧求职招聘服务系统、公共服务平台实现数据互通互联，实时发布全市各培训机构最新培训活动信息及各类就业、培训专题会展信息，增强大学生对长春整体公共就业服务体系的了解，明确个人就业方向和行业发展前景，进一步实现大学生在长充分就业、高质量就业。

①人才招聘数据采集管理

通过对接长春市智慧招聘服务系统，采集个人求职登记信息和企业招聘信息，对数据进行清洗后初始化到企业信息库和求职人员信息库，求职人员符合人才标准的同步到人才（大学生）信息库；提供人才招聘网关键字段数据采集清洗方案及长春市人社局信息化运维服务单位支持证明，确保完成企业登记信息和招聘信息数据动态采集。同时，对接就业供需精准服务平台，根据企业招聘信息及求职人员信息，定向推荐匹配相关信息给企业和个人。

②人才市场展厅系统升级

对现有人才市场展厅管理系统进行功能升级，支持企业通过人才服务小程序、人才服务港、人才大市场自助设备和人才大市场工作人员四种渠道完成企业订展和招聘岗位发布，招聘信息可以在人才服务小程序、人才服务港和人才市场展位三端进行发布。包括综合服务管理、内容发布管理、人才市场展位管理等功能。

（3）大学生多元化创业服务基地项目

1）大学生创业孵化服务系统

提供大学生信息化创业孵化间，给创业者提供便利条件，为初始创业者提供共享服务空间、经营场地、政策指导、资金申请、技术鉴定、咨询策划、项目顾问、人才培训等多类型的创业服务，满足大学生在长创业阶段性缺乏孵化场所过渡期使用，并选拔符合条件有意愿在长创业的优秀高校毕业生创业项目团队进行孵化。

①创业孵化管理系统

创业孵化企业管理，支持企业入驻审核、创业活动管理、会议室管理等创业孵化企业管理。具体将通过孵化管理、园区管理、物业服务管理、统计分析等应用支撑实现基地智能化综合管理，全面提升基地综合管理水平。

②创业孵化服务系统

创业孵化企业服务系统，基于就业众包、培训众智、创业众筹、人才众评等创新思维和模式，提供专业化入孵申请、双创活动等创新创业服务，促进人力资源服务业行业聚集发展和产业链延伸，推进人力资源服务业发展及转型升级。包括入孵申请、政策资讯、双创活动、企业中心等功能。

（4）公共服务平台及大数据支撑项目

1）“就在长春”公共服务平台

采用统一域名、统一认证体系的方式整合长春人才网、长春就业创业网、长春职业技能培训管理系统（网站）、长春人事考试网相关服务内容，以统一标准的形式，为劳动者、企业、人力资源服务机构等各类服务对象提供统一的登录入口及服务。该平台支持PC端和微信端两种服务渠道，面向社会公众提供基于互联网的就业和人才服务，覆盖个人和单位网上业务申报、服务精准推送、信息查询等多种就业创业和人才服务。

①公共服务统一门户系统

公共服务统一门户系统建设内容包括门户运营管理系统、统一门户网站、统一门户微信小程序应用三部分，为各渠道公共服务应用提供统一的公共服务和后台管理，以统一的标准、统一的认证方式、统一的登录入口实现长春人才网、长春就业创业网、长春职业技能培训管理系统、长春人事考试网相关服务内容统一管理。

门户运营管理包括系统管理、内容发布管理、门户管理、资源推送管理、用户管理等功能。

统一门户网站包括首页、政策法规、服务专区、操作指南等功能。

统一门户微信小程序包括注册认证、扫码找工作、首页、找工作、找人才、发现、个人中心、单位中心、个人政务服务等功能。

②智慧求职招聘服务系统

依托公共服务统一门户系统为总入口，全面整合长春人才网和长春就业创业网服务内容，通过搭建求职招聘网站和求职招聘微信小程序，为企业和求职者提供开放式、交互性对接服务，让求职者在市场智能搜寻，企业根据岗位要求智能筛选，实现人岗最佳匹配。

求职招聘网站包括首页、找工作、招人才、招聘会、就业商城、直播间、就业地图、个人中心、单位中心等功能。

运营管理包括个人简历管理、单位招聘管理、招聘会管理、在线直播管理、数据统计分析、网站内容管理、组织权限管理等功能。

③就业人才政策申报系统

依托公共服务统一门户系统为总入口，建设就业人才政策申报系统，通过与长春市业务经办系统、吉林省人社相关系统对接，为个人和单位提供网上业务办理服务，并提供各个业务申报进度和结果查询。

个人政务服务包括就业创业证查询核验、就业创业证申请、就业登记、失业登记、创业孵化基地查询、招聘会查询、招聘岗位查询、自主创业补贴申请、毕业生求职创业补贴申请、就业困难人员申请、公益性岗位申请、个人创业担保贷款申请、创业导师查询、离校未就业高校毕业生登记、高校毕业生灵活就业社保补贴申请等功能。

单位政务服务包括单位就业登记、公益性岗位开发申请、公益性岗位人员录用、公益性岗位社保补贴申请、公益性岗位补贴申请、企业吸纳高校毕业生奖励补贴申请、企业吸纳就业困难人员社保补贴申请、创业孵化示范基地申请、就业见习单位（基地）申请、就业见习人员录用、就业见习补贴申领等功能。

2）大数据应用支撑平台

通过汇聚全市就业数据、人社内部数据、其他政府部门数据，形成长春市全口径就业创业信息资源库。依托长春市人社局大数据平台支撑公共就业服务能力提升项目相关的数据整合、数据存储、数据处理和数据服务等基础能力，并通过接口或数据传输等方式为“96885吉人在线”长春分理系统大数据应用场景建设提供能力支撑。

①大数据平台升级改造

改造现有大数据平台，依托人社大数据平台对就业信息资源库进行数据标准和开发规范管理，提供就业多源数据的采集、存储、分析、可视化、治理等基础功能支撑，一站式解决数据治理难题，全面提升数据服务能力。按照数据类别及就业数据统计分析相关需求生成待用数据视图，为实现数据业务查询的快速响应、数据BI报表的实时统计、数据API接口的实时达到做好准备。

②就业数据汇聚管理系统

基于长春市集中统一的人力资源数据库在数据核验、数据分析、数据画像等方面提供能力支撑，针对重点人群、重点用工企业要充分释放人力资源大数据的聚合价值和规模效应，做到智能感知、精准匹配，用数据为服务效能提升赋能。

主要包括：数据源管理、任务主机管理、代码集管理、ETL任务开发管理、数据校验、批量集成管理、任务调度中心等功能。

③就业供需精准服务系统

基于横向联通、纵向贯通的数据汇聚能力，通过数据挖掘，构建智能、精准的供需匹配机制，形成人员特性的精准画像，针对不同类型的劳动力自动感知就业需求，针对用人单位精准推送人才，通过多元化渠道为高校毕业生、失业人员、就业困难人员、就业援助对象等推送精准服务，实现从“人找服务”到“服务找人”的转变。

主要包括：画像体系管理、画像流程管理、画像任务管理、画像结果管理、画像行为管理、画像接口管理、推荐场景管理、推荐结果查询等。

3）“96885吉人在线”长春分理系统

依托省“96885吉人在线”服务平台，加强长春市业务梳理、分理、落实、信息对接上传、监测等工作，构建失业动态监测、服务监测体系，打造全市公共就业服务指挥“一盘棋”模式，实现“一管到底”的扁平化管控方式，构建就业失业动态监测、预警监测处置、人力资源市场供求分析等专项主题，实现就业形势一图统览。

①智慧就业领导驾驶舱

基于就业业务数据，从企业失业动态监测、重点群体就业帮扶、就业资金支出情况等方面对当前的就失业现状以及就业保障情况进行呈现，形成就业工作运行管理的“驾驶舱”，构建整体高效的政务运行体系、全域智慧的协同治理体系、优质便捷的公共服务体系、智能科学的决策指挥体系，推进就业服务向精细化、主动化、多元化进行发展。包括就业全景分析、业务主题展示和综合主题展示。

就业全景分析包括就业总体情况分析、就业热力地图分析、城镇新增就业信息分析、就业困难人员信息分析、城镇登记失业人员信息分析、离校未就业高校毕业生分析、农村劳动力转移情况分析、创业服务情况分析等功能。

业务主题展示包括城镇就业再就业情况分析、城镇登记失业人员情况分析、就业困难人员就业情况分析、农村劳动力转移就业情况分析、离校未就业高校毕业生就业服务情况等功能。

综合主题展示包括零工市场、就业驿站、重点人群分析等功能。

②就业失业动态监测系统

建立企业用工动态监测体系，支持通过主题分析和自定义分析对监测企业当期新增就业人数、增加原因及对应人数明细，新减就业人数、减少类型及对应人数明细等企业岗位变化情况实施动态监测，把握经济形势变化对就业失业影响，有针对性地采取预警和调控应急措施。包括大数据算法管理子系统和主题分析。

大数据算法管理子系统包括算法管理平台、算法可视化平台和算法模型管理。

主题分析包括企业在职人员异常变动分析和失业形势预测分析。

③失业预警处置管理系统

基于预警预测数据，构建预警规则，从事件发生预警通知、事件流程全程监控、处置过程线上调度、事件结果实时反馈等环节实现事件全流程在线闭环处置。系统包括主题分析、监测预警、事件调度、系统管理等功能模块。

④人力资源供求分析系统

根据智能求职招聘服务系统、大学生就业创业信息化综合服务系统、四级联动公共就业服务平台掌握的人力资源相关数据开展市场供求分析，建立就业求职专项分析、智能职位分析、职位薪酬分析等专项主题，从就业求职人员学历情况、人员结构、人员流动等维度分析人才市场就业求职数据并统计展示，为政府决策提供数据支撑。

市场供求分析包括招应聘条件供求分析、行业需求情况分析、各产业劳动力需求情况分析、供求总体情况分析、用人单位需求情况分析、求职人员构成情况分析、各类职业供求情况分析等功能。

企业用工监测包括企业名单汇总查询、企业用工汇总表打印、从业人员按行业类别划分、从业人员按产业类别划分、从业人员按企业规模划分、从业人员按登记注册类型划分、从业人员按地区划分、企业招工情况统计表、招工企业按行业划分、招工企业按企业规模划分、招工企业按登记注册类型划分、招工企业按地区划分、缺工企业按行业类别划分等功能。

⑤四级联动指挥调度系统

依托人力资源大数据分析，支持基层工作人员全面掌握长春市劳动力资源情况，动态跟踪本地劳动力的就业状况、就业需求等信息，支持各级管理人员及时监控本部门及下属部门的各项工作进度，随时调度和查询获取工作成果数据，快速形成统计报表报告。主要包括业务监控预警、应急处置管理、任务调度管理、任务调度主题分析等功能模块。

（5）四级公共就业服务体系项目

1）互联网+人力资源市场服务提升

提升完善智能招聘服务功能。以满足市级和17个区县级人力资源市场信息化、智能化招聘需求，通过运行线上线下一体化招聘服务平台等业务系统，满足业务联动、智能匹配、高效便捷的就业服务需求，提高招聘求职效率。

①智能招聘展位系统

将智能招聘展位系统嵌入到现场招聘摊位设备中，用人单位和求职者均无需携带任何纸质材料完成招聘求职，从而实现了无纸化招聘。提供单位登录、企业中心、企业招聘、简历管理、面试管理、企业信息、招聘统计等功能。

②招聘自助服务终端系统

依托自助服务一体机，实现自助查询、自助办事等服务。提供用户注册、用户登录、招聘会、找工作、简历管理、附近网点、用户中心、文章管理等功能。

③招聘大厅信息展示系统

联动线下市级和区县级人力资源市场招聘大厅显示大屏，滚动展示当前招聘会信息、企业信息、企业岗位信息等。

2）公共就业服务四级平台智慧化服务提升

建设四级联动智慧化公共就业支撑管理系统，支持市级和17个区县级人力资源市场业务贯通、任务贯通和数据贯通，实现工作目标及任务快速分解、上传下达。通过对接智慧招聘服务系统，实现线上线下求职招聘数据一体化管理，通过对接“96885吉人在线”长春分理系统，实现人力资源数据供求分析主题建设，支持求职情况、招聘情况、求人倍率等数据可视化分析展示。

①智慧化公共就业服务支撑管理系统

支持对招聘展位、自助终端、市场大厅系统信息管理，实现就业工作网络化、数据化、智能化，使企业用工信息不断线、劳动者求职渠道不受阻、就业全天候服务。系统提供平台系统管理、会员单位管理、职业指导管理、求职招聘管理、招聘会管理、网上业务审核、日常运营管理、服务监控管理、数据上报管理、人力资源服务机构管理等模块。

②直播带岗数字化运营系统

运用线上线下组合模式，通过对接主流短视频平台，达到直播精准推送，快速匹配提高信息传播效率，对后续数据统计分析管理提供有效运营工具。包括直播间管理、直播公告管理、直播岗位管理、匹配岗位管理、投递情况管理、直播信息审核、直播信息发布、录播视频发布、对接三方视频平台。

③远程面试系统

用于评估候选人技能和能力的工具，帮助雇主快速筛选出最有潜力的候选人，并为面试官提供面试过程记录。包括面试前准备、面试中管理、面试后管理等功能模块。

面试前准备包括面试数据管理、面试官信息管理、工作人员信息管理、评分要素管理等功能。

面试中管理包括面试签到、面试评分、面试管理等功能。

面试后管理包括面试成绩管理、面试评价管理、面试数据分析、面试数据备份等功能。

（6）零工驿站

1）零活用工求职招聘

围绕“建设好阵地、使用好平台、发挥好效用”目标，坚持以政府政策指导方针为核心纽带，主动出击，调动一切资源，展开多方联动。通过线上线下的劳动人口摸底普查，掌握辖区劳动力信息，以点带面、形成各乡镇甚至各村之间进行线上、线下联动，打造就业劳务信息服务多维度信息池，结合平台功能精准匹配、定期推送、靶向职介，形成“招工·就业”信息直通车。

①用工缺工登记

用工缺工信息线上和线下同步采集、一体发布、动态更新。运用移动通信定位、就业大数据运算等技术为服务对象科学建模、精准画像，通过对企业用工缺工登记数据进行分析，定期发布零工岗位工资指导价位、市场紧缺职业（工种）等信息。

用工主体认证

根据用工基本信息核查用工主体要素，可绑定第三方平台授权。

用工缺工管理

包括信息发布管理、上架/下架、条件设置、地图关联、信息委托、紧急缺工、用工置顶、智能刷新、短信推广等功能。

申请及推荐

包括人才库、人才标签、面试邀请、收藏及关注、申请回复、推荐管理、智能匹配等功能。

管理后台

包括主体审核、用工信息审核、面试结果跟踪、紧急缺工推荐、增值服务配置、用工条件配置、推荐指标配置等。

②就业普查（劳动力摸底）

生成就业信息登记码，适配目前市面主流手机扫描二维码即可直接进行劳务就业登记及信息采集，随时随地可以进行相应的操作，更利于系统推广。由工作人员进行系统管理后台对重点帮扶人员、初级技能型人员等需要协助的特殊失业人群进行职业介绍服务。

劳动力登记

包括属地分配、信息采集码、劳动力信息采集、就创业需求、培训需求、赴外/返乡状态、职业推荐、匹配指标、定向推荐查询、职介信息推送、结果跟踪等功能。

管理后台

包括劳动力统计分析、属地分析、就创业对接、培训对接、属地配置、服务网点、职介指标配置等功能。

③劳务用工合同网签

打通劳务用工就业最后一环，提供劳务合同网络在线签订功能。高效、智能、可靠、安全地助力企业及个人用户实现身份认证、在线电子签署、全链路区块链存证、在线申请一键出证、全方位法律保障等服务。

身份验证

包括用工主体验证、劳务主体验证。

合同管理

包括本地文件发起、模版文件发起、合同填写控件、个人签章验证、个人签章定位签属、企业签章验证、企业签章定位签属、文件状态标签、批量导出/下载、批量撤销/提醒、水印设置、创建合同模版、模版权限设置、定义签章范围、共享/复制模版、合同签发统计、分类筛选、数据导出等功能。

印章管理

包括电子印章生成、区块链存证、企业/个人切换申请、信息验证流程、区块链存证等功能。

前台应用

包括基础信息管理、组织层级管理、员工授权管理、CA/印章管理、业务管理等功能。

管理后台

包括查询企业信息、查看企业详情、导出企业信息、查询个人信息、查看个人详情、个人信息导出、管理证书、查看账号签章、管理各接入平台合同模板、查看/下载合同、查看签署记录、导出合同数据、接口权限设置、禁用/启用接入平台、行为数据统计、合同数据统计等、前台操作日志、后台操作日志、文件签署日志、接口调用日志、用户管理、角色管理、配置管理等功能。

④零工（家政服务）小程序

利用手机微信小程序的用户覆盖面广、便利性高的特点，打造零工找活小程序，提供招工找活便捷信息发布渠道、供需对接平台。进入小程序的同时精准定位招工找活主体所在区域，智能推荐就近需求。通过授权可直接获取手机号等用户信息，降低注册门槛，快速招工找活。

市场零散工包括：水暖；搬家运货；清洗家电；家电修理；空调维修；开荒保洁；监控安防；塑钢门窗保温阳台；电工、瓦工、木工、水暖、力工等。

家政类服务包括：母婴类：产后护理月（嫂、催乳、满月汗蒸）；育婴育儿（住家育婴、日工育婴：小儿推拿、早教）；养老护理：家庭助理；陪护照护（住家照护、日工照护）；保洁类：家庭清洁（日常保洁、深度保洁、开荒保洁）；家居保养（家电清洗、整理收纳）；其他：家政产品销售（育婴类、养老类护具辅具）；兼职家教；其他上门服务（上门助浴、上门助餐）。

账号注册

小程序获取手机号或微信隐私信息，授权确认后将进入角色选择页。

承诺制进平台

强制浏览平台进驻承诺文件，阅读并同意后进驻平台进行后续操作。

用户实名认证

对接用户实名认证体系，企业身份认证包含：企业四要素、法人三要素；个人身份认证包括：OCR用户证照识别、人脸活体识别、公安远程身份核验、运营商三要素。

我要招工

包括人员搜索、地图找人、列表找人、服务网点、匹配推荐、拨打电话、我的工单、工单发布、邀请记录、在线洽谈、合同签订、工单确认、工单取消、用工评价、企业实名认证、我的工单、我的评价、权益保障、退出登录等功能。

我要找活

包括工单搜索、地图找活、列表找活、服务网点、在线抢单、分享岗位、拨打电话、我的工单、邀请我的、在线沟通、协议签订、工单反馈、找活评价、个人实名认证、完善资料、退出登录、我的评价、权益保障等功能。

2）灵活用工结算平台

灵活用工结算平台包括线上接单结算及商业保险接入。

在小程序中企业可以自行选择线上结算或者线下结算，即时到账在双方用工结束并评价完成后钱立马到账。同时平台支持余额免费提现至微信或银行卡。

企业可以在用工前为零工投保，随买随保，解决了劳动双方的顾虑，保障灵活就业者的合法权益减少经济损失和用工双方劳务纠纷。

①灵活用工结算

个人进入小程序获取手机号并登录账号进入工作管理，个人在同意申请邀请或企业在同意申请后，需在规定时间及规定位置进行考勤打卡，打卡完成后由企业确认或提出异议，企业确认后个人可在收入明细中查看平台结算明细。个人可针对该条雇佣关系结束后，进行满意度评价。

企业进入小程序获取手机号并登录账号，提交信息后系统根据薪资规则生成缴费订单。企业根据申请或邀请同意的人员进行日历排班设置，企业在打卡管理中对考勤人员的信息进行确认，根据系统规则进行清算。企业可针对该条雇佣关系结束后，进行满意度评价。

个人用户

包括个人身份认证、发布名片、我的申请、收到邀请、排班信息、考勤定位打卡、收款信息配置、收入明细、评价记录、举报中心等功能。

企业用户

包括企业身份认证、发布招工、发布急单、我的邀请、收到申请、人员排班、考勤记录、订单管理、工价计算器、在线结算、支出明细、评价记录、举报中心。

管理后台

包括统计分析、个人用户管理、企业用户管理、考勤管理、订单管理、急单管理、评价管理、信用管理、举报管理、配置管理等功能。

②商业用工保险

系统接入第三方保险功能，企业可以在用工前为零工投保，零工或企业在出工前购买工伤保险时可以选择一天或者多天，随买随保，解决了劳动双方的顾虑，保障灵活就业者的合法权益减少经济损失和用工双方劳务纠纷，在一定程度上促进社会稳定。

个人用户

包括保险购入、已生效保险列表、查阅保险条款、保障申请等功能。

企业用户

包括接入商业险种、选定保险周期、确认保险对象、签署并购买、生效中的保单、保单中止/转移、查阅保险条款、保障申请等功能。

管理后台

包括查看保险记录、购买日志、查看保障申请记录、跟进保障结果、配置管理等功能。

3）人力资源服务

①劳务派遣服务

劳务派遣服务

包括员工招募流程、入职体检流程、用工登记流程。

平台对接

包括保险缴纳、工资发放、工伤申报。

信息采集

提供劳动争议风险防范方案，提供专业的争议处理建议并协助处理。

②人力资源外包服务

服务项目与劳务派遣服务基本相同，用工法律主体变更为人力资源外包公司

③劳动事务代理服务

包括单位信息管理、人员信息管理、就业信息管理、缴费核定管理、个税管理、财务管理、社保管理的信息展示。

④共享用工服务

员工富余单位与缺工单位之间进行劳动力余缺调剂，将员工富余单位的员工在一定期间内出借至缺工单位工作，员工与原用人单位之间的劳动关系和社保关系不变，仍由原单位对该员工承担劳动法上义务的用工模式。

包括发布信息、员工调剂、权益保障、包括提醒功能、跟踪反馈、统计分析。

4）商业辅助服务

包括法律顾问服务、政策咨询、税务代理服务、会计代理服务、商务服务、中小企业服务、税务筹划的信息展示。

5）零工数据展示系统

以劳动者（人）为核心，以劳务用工、灵活用工、共享用工等为主要展示场景，以图形为主要展现形式，形象、直观地表达数据蕴含的信息和规律，展现全景、全貌，识别、诊断其中可能存在的风险并采取有效措施规避。通过对零工小程序、用工结算平台等应用数据、零工驿站智能设备应用及AI人脸摄像头分析信息接入，形成可视化的零工驿站大数据分析系统，配合数据展示终端机，对零工驿站及零工平台服务工作成效进行直观图形化展示。

①灵活用工

包括零工总数、本月灵活用工人数、招工岗位趋势、闲置零工趋势、撮合趋势、招工企业趋势、缺工岗位趋势、零工从业行业分布、招工行业分布、零工性别分布、热门岗位分布、零工年龄分布、空缺岗位分布等数据信息。

②人力资源服务

通过招工单位数分析、热门职位分析、学历层次分析、年龄层次分析、达成意向量分析等数据信息。

③劳动力地图

通过劳动力总数、职介匹配趋势、劳动力岗位趋势、就创业需求分析、培训需求分析、赴外/返乡分析、劳动力性别分布、8类群体服务情况、供求关系分析等数据信息。

2、主要技术路线要求

（1）遵循人社部LEAF6平台、金保工程及省相关标准规范和技术路线

（2）基于SOA架构进行应用系统服务化设计

（3）采用参数化、组件化设计思想进行系统设计

（4）基于J2EE标准的B/S/S三层体系架构进行系统设计

（5）基于web服务的接口实现，满足标准和开放要求。

（6）采用XML技术实现标准数据交换

（7）采用分布式技术进行设计

3、性能要求

在系统方案设计中，须充分考虑就业业务的特殊性和复杂性，确保系统的总体性能满足要求，不发生长时间业务中断、阻塞、死锁等情况。须全面贯彻面向性能的设计原则，技术方案将采用相应的技术保证整个系统高效运行，采用行业领先的技术架构使系统拥有高可用、集群和负载均衡能力，并制定系统优化策略和方案，保障本项目各应用系统运行中达到高性能、高可靠的目标。

（1）交互类业务

交互类业务是指平时工作中在系统中进行的业务处理，如录入、修改或删除一条记录、发布一条信息等操作。

1）平均响应时间：小于3秒

2）峰值响应时间：10秒

3）批量前台经办业务数据导入（不能超过2000条）

（2）查询类业务

查询业务由于受到查询的复杂程度、查询的数据量大小等因素的影响，需要根据具体情况而定，在此给出一个参考范围。

1）简单查询平均响应时间：2秒

2）复杂查询平均响应时间：5秒

3）视频播放平均响应时间：5秒

（3）交易接口服务（数据交换）

1）单条记录交易接口平均响应时间：3秒

2）多条记录（100条）交易接口平均响应时间：5秒

（4）大数据量、批处理业务

批量交易指一次完成多笔业务处理的交易，如批量扣缴等。由于批量交易的数据量不确定，需要根据具体的情况确定响应时间，如会计核算等业务处理。该类业务具有处理复杂、操作数据量大、处理时间长的特点，具体的响应时间视提交数据量、业务处理量而定。

4、等保测评要求

中标人需协助用户根据服务采购及国家要求，依据网络安全等级保护3.0标准体系的具体要求对于本项目涉及的测评对象进行定级备案，配合平台的定级、专家评审、主管部门审批、公安机关备案审查等工作。

根据公安部《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）和《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T25070-2019）等相关标准规范要求，针对项目中的业务系统、数据中心的硬件、网络和软件，提供网络安全等级保护服务，并出具《网络安全等级保测评报告》，进而加强系统安全防护能力，消除安全隐患。

5、项目实施要求

（1）为有效保障本项目的顺利实施，供应商应按照招标文件要求派驻足够的、能够满足现场开发服务且具备熟练解决问题的管理和技术人员驻现场进行项目实施。在项目验收前，提供不少于60人现场驻场服务。

（2）供应商须成立专门工作小组，保持与用户的联系，随时交流系统的应用情况，为用户解决遇到的问题，保证系统能够长期安全、可靠、高效运行。项目试运行期间，中标人需指定参与软件开发与实施的技术人员在现场监测软件运行。

（3）供应商在项目建设过程中必须服从用户和监理的管理，并针对本项目提供人员配置管理计划，包括组织结构、项目负责人、组成人员及职责分工。项目组成员必须包括满足项目建设要求的设计人员、开发人员、测试人员、系统推广人员、系统运维人员、配置管理人员、安全管理人员以及项目质量管理人员。开发人员、测试人员、系统推广人员以及项目质量管理人员不能交叉兼职。

（4）供应商应保证所有人员到位并保持稳定。如因特殊情况发生任何人员变更，须将变更人及其工作影响、替换人资历等情况以书面材料报告审查。因人员变更所造成的任何不良后果，须由供应商承担一切责任。

（5）供应商在项目实施过程中必须按照软件工程规范以及采购人的质量管理要求，提交详细的过程管控文档。供应商在项目实施过程中提交的文档一律采用书面形式（同时提交相应的电子文档），提交的技术文档必须附上本单位的质量审核记录。

6、进度管理要求

供应商在投标响应文件中详细提出项目进度计划表，最终的计划进度表由采购人、供应商协商认可，但时间进度不能超过招标文件中的工期要求。

7、质量管理要求

供应商必须按照软件质量管理和质量保证体系，提出具体措施，确保应用软件开发 质量，建立科学的项目管理体系，按照 ISO9001 标准的开发规范进行项目实施，确保项目所形成的文档与软件开发成果的一致性。

软件开发需符合国家有关软件开发技术规范、软件文档管理和软件验收标准的要求。同时需要遵循国家电子政务标准规范。

8、风险管理要求

供应商应充分认识到本项目风险管理的重要性，在投标响应文件中必须识别分析项目中的所有各类业务和技术风险因素，并采取相应的对策，制定相应的保障措施和应急预案，力求将风险降至最低。

9、项目培训要求

（1）供应商须针对本项目涉及的所有用户制定详细的培训计划，提供多样化培训方式，编写印刷培训资料，提供高质量的培训服务，确保参加培训的人员能够胜任相应的系统操作。

（2）供应商所有培训书面资料或电子文档用中文书写，授课形式为中文。

10、文档交付要求

（1）系统开发应严格按照国家软件工程规范进行，供应商必须根据开发进度及时提供有关文档。

（2）供应商最终提供的软件产品应包括各种相关的软件系统、各阶段开发文档、运行稳定可靠的本系统安装程序、注释清晰明了的能够编译生成目前正在运行的应用程序的源代码等。

（3）所有的技术文件必须用中文书写。

11、售后服务要求

在服务期内，提供不少于5人驻场服务。

服务期内供应商应提供驻场服务、电话热线、网站、邮件等多种方式的维护服务。

服务期内供应商应提供7×24（每周7天，每天24小时）的驻场服务、电话热线服务。发生系统故障时，供应商接到采购人通知应立即响应，技术人员必须在30分钟内到达现场，8小时内处理完毕。

12、其他要求

以上应用系统建设还应满足以下要求：

（1）各应用系统需求包括但不限于以上内容，承建单位在中标后还需要根据各应用系统实际使用的业务科室需求进行适当调整。

（2）中标单位需严格按照项目监理单位的各项管理要求进行招标项目的管理和实施。

（3）各应用系统在上线试运行前，根据实际需要与吉林人社现有相关平台实现必要的技术对接。

（4）各应用系统设计还应预留应用接口，满足日后外部系统接入的要求。

（5）各应用系统设计还应根据实际需要预留大数据应用接口，满足日后接入大数据应用平台等系统的要求，实现长春人社相关业务的大数据应用需求。

（6）在服务期内需要根据管理部门实际要求完成网络安全等级保护测评和密码应用安全评估相应内容。

**（二）基础支撑服务**

为长春市就业链与产业链协同发展示范项目提供基础保障和能力输出，满足业务办理、业务查询、业务展示、数据分析等经办需求，根据人力资源市场实际特点，每年提供高水平、专业化长期稳定的技术人员，保障市场高效、稳定运行，做到服务质量提档升级。提供大学生就业基地和大学生创业基地基础服务运行保障服务。搭建四级联动基层就业专员服务网络体系，实现指标项任务上传下达，及时监控和掌握工作进度等。其中支撑软件及设施设备须符合/满足国产化要求，整体服务最低要求如下：

1. 大学生就业创业服务基础支撑服务

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务内容** | **设备名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 大学生就业信息化综合服务 | 自助终端机 | 自助查询、制单、证卡核验等；控制面板：电源输入、电源开关、网络输入；内置音箱：音响输出功率2\*5W，双声道，立体声，防磁音箱；工作功率：400-500W，待机功率：200-300W；工作环境：温度-15-65℃，湿度30%-90%；外形结构：全钢不低于1.0mm模具制造，表面金属烤漆，内部构件全部电镀；显示屏不低于22英寸液晶显示器；触摸屏红外防爆触摸屏，单点触摸≥6000万次；基本模块 全钢材质、金属烤漆(颜色可选），防锈防水防腐蚀；外设应支持打印机、读卡器、身份阅读器、金属键盘、摄像头、扫描仪等设备连接。 | 套 | 2 |
| 自助终端软件定制开发 | 自助服务对接软件系统，查询服务程序定制开发。 | 项 | 1 |
| 立式广告机 | 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种环境；整机屏幕采用不小于55英寸液晶显示器；整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率不低于2160×1920；整机支持蓝牙Bluetooth 4.0及以上标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n。 | 台 | 2 |
| 双屏一体机 | 整机屏幕由两台不低于80英寸 UHD超高清LED 液晶屏组成，下边框宽度≤9mm，屏占比（有效显示面积/整机外观尺寸）≥92%；屏幕缝隙（主副屏开机后显示画面之间的距离）≤30mm；整机屏幕色域覆盖率（NTSC）≥ 100%；具备独立物理按键，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机；整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页；内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射；整机顶部可放置摄像头，可拍摄照片，外置摄像头对角线视场角≥120度，支持远程巡课应用；整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，麦克风拾音孔数量≥6个，拾音角度180度，拾音距离可达8m；外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机侧置USB接口的移动存储设备数据，连接整机侧置USB接口的翻页笔、无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署；外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机的摄像头、内置麦克风、内置扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面；支持侧置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线；外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面；支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转；支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道；支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作；具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式；整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框、PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示；整机副屏内置HDMI OUT接口，支持将内置PC、外部HDMI通道输入的画面通过HDMI OUT接口输出至外接显示设备；整机支持蓝牙Bluetooth 4.2标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径4米内课堂现场音频，辅助教师课后教学研究；支持将自定义图片设置为开机画面；支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式；支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面，方便展示更多课件内容。 | 台 | 1 |
| 嵌入式底座 | 现场定制双屏一体机底座、金属材质 | 套 | 1 |
| 广告机软件上传系统 | 云终端平台支持手机、电脑、移动终端等多种方式资源上传。 | 项 | 2 |
| 17寸排队机 | 全无线收发通信、内置双天线发射、信号稳定；液晶显示屏：17 寸A规液晶显示屏、分辨率1280\*1024，对比度：3000:1；触摸屏：17 寸红外触摸屏，高灵敏度，响应速度快；热敏打印机：高速热敏打印机（纸宽8CM）、噪音低、打印速度快、自动切纸；PC 控制主机：D525 工控主板，CPU：双核 1.8，2G内存，32G 固态硬盘，经久耐用，低功耗，超稳定；语音系统：内置音响和功放，也可以外接功放音箱；产品尺寸：宽 450×高 1467×厚 530（mm）；排队机柜：采用一级冷轧钢，外表面进口汽车金属；烤漆，流线型、人性化设计，防磁，防静电，防锈；预留二代证口位、二维码口位、可选装并支持定制。 | 台 | 2 |
| 呼叫器 | 触摸屏不低于 6 点电容式触摸；显示：LCD 屏 10.1"高清屏；分辨率 800\*1280，对比度 800亮度 250cd/m2，屏幕比例 16：10；网络：WiFi802.11b/g/n，蓝牙 4.0；以太网外接 RJ45 转换盒(可选功能）；接口：TF card TF 卡(支持最大 32GB)；SD 卡 （支持最大 32GB）；USB 2.0 Host；RJ45 RJ45；Micro USB Micro USB OTG 耳机 3.5mm 立体声耳机输出；HDMI HDMI output；电源插孔 DC 电源输入；麦克风支持；喇叭 2\*1W。 | 台 | 16 |
| 显示条屏 | 尺寸780\*173\*38mm，内置无线模块，含吊挂配件。 | 台 | 16 |
| 综合屏 | 用途：窗口屏/综合等候屏；显示：可显示文字，图片，视频，叫号信息，远程发布；配置：内置安卓网络主板；挂件：含壁挂架；尺寸：1255\*727\*54mm。 | 台 | 4 |
| 评价器 | 触摸屏 10 点电容式触摸；显示：LCD 屏 10.1"高清 IPS 屏；分辨率 800\*1280，对比度 800；亮度 250cd/m2，屏幕比例 16：10；网络：WiFi802.11b/g/n，蓝牙 4.0；以太网外接 RJ45 转换盒(可选功能）；接口：SD 卡 （支持最大 32GB）；USB 2.0 Host； RJ45 RJ45；摄像头 前置 200W；耳机 3.5mm 立体声耳机输出；HDMI HDMI output；电源插孔 DC 电源输入；麦克风支持；喇叭 2\*1W；中英文等多语言OSD 操作。 | 台 | 16 |
| 排队、评价系统定制开发 | 定制排队、评价系统软件，含远程技术支持、安装现场支持。 | 项 | 1 |
| 智能机器人 | 移动速度不低于0.3 m/s，定位精度不低于±5cm，激光雷达扫描半径不低于25m，导航方式激光雷达、超声波、视觉避障（三位一体）；机器人具有粒度分析报告、CMA消毒检测报告（报告中包含对空气消毒效果鉴定和物体表面消毒效果实验），满足工业级产品标准，货物（锂电池）具有空运、海运鉴定书、MSDS报告、锂电池的UN38.3的检测报告；机器人配备10.1寸高清显示屏，屏幕上能直观展示的消毒任务和消毒日志；也可以屏幕触控发送指令进行消毒；产品可通过手机APP查看机器人工作状态、网络情况下支持异地远程遥控消毒；自主定位：机器人可在部署地图范围内任何地点开机启动，人为推动不超出所建地图范围，机器人可自主执行消毒任务和低电量回充；机器人端设置界面带辅助定位功能；水箱容积：不小于27L；消毒喷头：四孔喷头和蘑菇喷头两种喷头可选；雾化高度：雾化高度可调节；消毒液：可使用次氯酸等多种消毒液雾化消毒；机器人可以做广告宣传，支持待机动画轮播，宣传图片可远程切换；机器人自带一键检测功能，方便用户使用、检查问题；机器人支持即时中英文版本切换，用户使用无困扰；在用户当地有服务公司机构，及时提供上门服务。 | 台 | 1 |
| 安检门 | 显示屏规格 前后7寸LCD屏；运输重量 小于90KG；功耗 ＜30W；工作温度 -10℃─55℃；工作湿度 ＜95%，无冷凝；测温精度 ±0.5℃；外接电源 187V～242V，50/60Hz；工作频率 根据安装环境自行调节；外形尺寸 (mm)2287(高）x916(宽）x666(深）；通道尺寸(mm)2005(高）x730(宽）x600(深）；输出接口 1个RJ45网口、1个2路报警输出；非接触测温：可对通过安检门的人员进行脸部温度测试 并进行人员准确匹配，温度精度：±0.5℃，搭配黑体精度 可达±0.3℃；人体温度初筛：可通过安全温度阈值设置，超过该阈值，可联动安检门本地声光报警，进行防疫初筛；联网功能：可以单机联网，通过web端进行参数配置；也可以搭配平台进行客流数据、报警数据的汇聚应用；金属检测：可检测到1个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验；门体显示：采用前后双7寸液晶屏显示，用于客流和报警数据及人体温度展示，前后显示界面可进行切换；多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持18区位。每个区域255级灵敏度等级调节；模块化组件设计：运输、维护方便快捷；具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警；超低探测高度：离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报警；开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。 | 台 | 3 |
| 安检门底座 | 专用安检门底座。 | 台 | 3 |
| 2 | 大学生就业综合展示服务 | 广告机软件上传系统 | 云终端平台支持手机、电脑、移动终端等多种方式资源上传。 | 项 | 1 |
| 立式广告机 | 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种环境；整机屏幕采用不小于55英寸液晶显示器；整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率不低于2160×1920；整机支持蓝牙Bluetooth 4.0及以上标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n。 | 台 | 1 |
| LED显示屏 | 1. 物理点间距≤1.83mm；模组尺寸(mm) ≥320\*160；刷新率≥3840Hz；白平衡亮度≥600cd/㎡；对比度≥4000:1；亮度均匀性≥97%；平整度≤0.2mm。 2. 连续工作时间：7×24小时不间断，LED平均无故障工作时间MTBF≥10万小时，故障平均修复时间MTTR不超过3分钟，系统可用度≥99.9%。 3. LED显示单元抗震等级能够承受10级震动烈度。 4. LED显示单元对地漏电流≤0.1mA(交流有效值）。 5. 显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护，去除100%紫外线。 6. 显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9。 7. 投标产品其视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）应≤0.78W∙m^(-2)∙〖sr〗^(-1)。 8. 断电10次，每次间隔5S恢复通电，模组显示正常，功能正常。 9.系统配电柜：至少支持20KW配电。采用高质量，高可靠性的工业级控制器。配电系统包含PLC远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施。内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护。 10.具有大屏支架并提供大屏支架工程安装服务。 | 平米 | 20 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 视频处理器服务器 | 1. 最大带载至少1048万像素，最宽至少可达16384像素，最高至少6000像素，尺寸可灵活设置； 2. 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放； 3. 支持至少6画面显示，位置、大小可自由调节支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加； 4. 支持至少16种预置模式，可根据需求随时加载保存的预置参数； 5. 支持亮度和色温调节； 6. 支持低亮高灰； 7. 最大输入分辨率不低于4096\*2160@60Hz，支持分辨率任意设置； 8. 支持丰富的数字信号接口，至少包括3路HDMI、2路DVI、1路DP、1路3.5mm音频输入输出接口； 9. 至少具有USB2.0\*2个，用于电脑调试和设备间任意级联； 10. 至少具有16个千兆输出网口。 | 块 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 视频线缆 | HDMI 线缆-20m | 套 | 1 |
| 大学生留长专题宣传片 | 制作涵盖宣传长春、基地介绍、百万大学生留长工程介绍和服务成果等内容的大学生留长专题宣传片，提升大学生在长就业意愿。 | 项 | 1 |
| 线阵主扩声音箱 | 1.音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。 2.功率≥500W，阻抗：8Ω，频率范围：70Hz-20kHz，最大声压级≥127dB。 3.灵敏度SPL（1W/1M）≥100dB (1M/1W )，低频扬声器：8" x 2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器\*1。 4.水平覆盖角(-6dB)≥90°，垂直覆盖角(-6dB)≥10°。 | 只 | 4 |
|
|
|
| 线阵次低频音箱 | 1.音箱类型为低频音箱，低频扬声器单元18" x 1。 2.功率≥600W，阻抗：8Ω。 3.频率范围：40Hz-400Hz，灵敏度SPL（1W/1M）≥100dB (1M/1W)，最大声压级≥128dB。 | 只 | 2 |
|
|
| 舞台返听音箱 | 1.阻抗：8Ω 2.频响：等同或优于60Hz-20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度：98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 | 只 | 2 |
|
|
|
|
| 线阵列音箱田子架 | 产品尺寸：700\*620\*50mm 产品重量：9.8KG（不含U型扣重量） 1.标配长度：6米；包含：葫芦架1套。承重：2T。 2.材质：国标G80级锰钢；外壳：加厚合金钢。 3.表面处理：淬火工艺+镀锌；颜色：黄色+红色。 4.链条破断应力：≥800Mpa。 5.刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。 | 套 | 2 |
|
|
|
|
|
| 专业功放 | 1.双通道大功率专业数字功放。 2.功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3.具备信号、功率、温度等压限功能。 4.灵敏度支持1V/2V，可选择切换。 5.输出功率\*（1KHz/THD≤1％）：立体声8Ω：≥2\*700W；立体声4Ω：≥2\*1200W；立体声2Ω：≥2\*1800W；桥接16Ω：≥1400W；桥接8Ω：≥2400W；桥接4Ω：≥3600W. 6.电压增益 (@1KHz) 等同或优于37.5dB；输入阻抗 ≤ 10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡；THD+N(@1/8功率下） ≤0.01％；信噪比 (A计权） ≥102dB。 | 台 | 6 |
|
|
|
|
|
| 无线话筒 | 1.频率指标：等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 4.接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度:≥12dB μV(80dBS/N)，频率响应:等同或优于50Hz-16.5kHz。 5.发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6.输出功率:≥30mW。 | 套 | 2 |
|
|
|
|
|
| 数字调音台 | 1.≥7英寸高清触摸屏，分辨率等同或优于1024×600；数字编码器以及专用按键构成的操作面板。 2.≥20路输入：≥12路话筒模拟输入；≥2组立体声输入（≥4个输入）；≥2路S/PDIF数字输入；≥2路USB立体声播放， 3.≥12路输出：≥2路MAINLR母线输出；≥4路AUX辅助输出；≥2路MONITORLR监听输出；≥2路AES/EBU输出；≥2路S/PDIF数字输出； 4.内置USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV音频格式；USB声卡支持多轨录音及播放； 5.≥8个DCA编组、≥8个静音编组，输入输出、效果器通道均可编入； 6.每路输入通道具有≥6段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器； 7.每路输出通道具有≥8段参量均衡器、31段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器； 8.输入内置自适应陷波反馈抑制算法、自动混音； 9.延时、合唱、混响、变调等多种效果器类型； 10.支持≥255组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用； 11.内置：正弦波、白/粉噪声信号发生器； 12.独特的Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置；防碰、误操作面板锁； 13.通道名自定义。 14.支持操作系统全功能控制软件。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
| 会议系统主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。 2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3.音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 4.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音或语音转写设备对接实现角色分离。 5.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6.支持≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 7.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 8.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 9.超大系统容量，系统最大支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元。系统最大发言数量为16个有线话筒和8个无线话筒。 10.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行。 11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 12.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 14.具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息。 15.具有1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 16.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 18.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 19.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 20.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。 21.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。 22.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。 23.支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。 24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 会议话筒处理器 | 1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+≥12个动态点，可有效消除啸叫功能。 3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。 4.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 5.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
| 会议话筒 | 1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。 2.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。 5.支持后台≥5段EQ调节功能。 6.咪杆长度：380mm（黑色）。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
| 会议话筒 | 1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术. 3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。 5.支持后台≥5段EQ调节功能。 6.咪杆长度：380mm（黑色）。 | 台 | 9 |
|
|
|
|
|
| 发射器 | 1.遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps 2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3.支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4.支持WPA3安全协议。 5.支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
| 充电箱 | 1.充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3.智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 | 台 | 1 |
|
|
| 交换机 | 8个百兆端口支持PoE+供电，符合IEEE 802.3af/at标准，单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W。 | 台 | 1 |
| 电源管理器 | 1.支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | 台 | 2 |
|
|
|
| 变压器 | 1．具备≥2路输入、≥2路输出，工业标准接线端子。 2．隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”。 | 只 | 20 |
| 联排操作台 | 弧形双屏显示四人位弧形操作台，1.2米/工作位，总长4联 6.4米，箱体深度600 台面深度900，台面高度 750mm, 整体冷轧钢板 整体1.2mm, 门1.0mm. 台面25 mm 厚度防火板， 侧板木烤漆 背部铝型材。板材：箱体为优质冷轧钢板，板材厚度立梁1.2，框架1.0，门板1.0，箱体内配有主机托盘.台面为E1级环保中纤板，侧板为双层环保烤漆工艺，表面光亮无毛刺，后背为1.5厚氧化铝型材，可安装液晶显示器支架，实现显示器悬浮。含配套人体工程椅、办公柜。 | 套 | 2 |
|
| 演讲桌 | 尺寸（长\*宽\*高/mm）：770\*500\*1160 ；材质：E1级环保型700kg/立方中密板纤维板基材，进口实木胡桃木皮贴面、封边 ；表面使用美国胡桃木皮，厚道为0.6以上实木封边；台面光亮平整，油漆无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，木皮纹理自然。 | 套 | 1 |
| 多功能地插 | 开启式8位地插；采用黄铜材质；底盒尺寸：190\*120\*65mm；面板尺寸：200\*130mm；模块数量：8个。包括5孔电源插座\*2；网络\*2；HDMI\*2；VGA\*1；音频\*1。 | 套 | 2 |
| LED PAR灯 | 1.采用61×3W LED光源 2.具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能 3.具有RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。 4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。 5.具有过温保护功能，支持NTC温度控测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 7.支持DMX控制通道数量为4/6/8通道。 | 台 | 4 |
|
|
|
|
| LED 面板会议灯 | 1.采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源 2.具有调光功能 3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4.具有NTC温度控测功能。 5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。 | 台 | 4 |
|
|
|
|
| 固焦静音LED成像灯 | 1.采用COB白光200W LED 3200K光源。 2.具备19°光学角度，具有调光、手动调焦功能。 3.具有3000k色温，Ra≥90显色指数。 4.具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 5.具备DMX512接口，支持RDM协议，通过DMX数据线升级。 6.支持DMX控制通道数量为2通道。 | 台 | 4 |
|
|
|
|
| 摇头图案染色三合一灯 | 1.采用280W LED光源，8500K色温 2.灯具色片盘由≥13种颜色+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 3.固定图案盘由≥13个固定图案+1个白光组成，带图案抖动，单向流水，速度可调，任意定位功能。 4.旋转图案盘由≥9个可旋转图案+1个白光，每个图案具有正反旋转，抖动及流水效果。 5.具有1个八面旋转棱镜和1个排镜，棱镜正反向旋转，速度可调。 6.具有双片式频闪功能，频率为0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 7.具有1个独立的雾化片，光斑柔和自然。 8.支持水平方向540°/630°旋转，垂直方向270°旋转，解析度为8Bit/16Bit。 9.具备3°-12°光束角度， 染色模式的光束角度为15°-32°。 10.具有DMX控制通道数量为16和23通道。 11.具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 | 台 | 2 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| DMX专业控制台 | 1.具备1024个DMX512 通道数； 2.具备96台电脑灯的配接数量； 3.支持电脑灯重新配接地址码，支持灯具水平垂直交换，支持灯具通道反相输出； 4.支持灯具通道滑步模式切换，支持40主通道+40微调通道控制，支持R20灯库； 5.具备60个可保存的场景，具备10个可同时运行的场景，具备600步场景的总步数； 6.具备淡入、淡出、LTP滑步场景时间控制； 7.支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景； 8.具备图形生成器，每个场景可存储5个图形； 9.具备10个可同时运行图形数量； 10.具备全局、重演、灯具主控推杆； 11.支持立即黑场； 12.支持转盘调整通道数值，支持推杆调整通道数值，支持推杆调光； 13.支持FAT32格式U盘读取。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 信号放大器 | 1.支持DMX512公母接口输入。  2.支持输入输出光电隔离。  3.支持8路独立放大驱动输出。  4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。  5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。  6.具备独立的LED信号指示。 | 台 | 2 |
|
|
|
| 电源直通箱 | 1.具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2.具备12路×4kW功率输出 3.支持A.B.C三相工作指示灯。 4.支持两脚和三脚万能用插座。 | 台 | 1 |
|
|
| 双雾化薄雾烟机 | 1.具备3200cuft/min烟雾输出量； 2.具备0 Min预热时间； 3.具有2L油桶容积； 4.具备24h/L耗油量； 5.支持DMX512、遥控控制方式； 6.支持DMX控制通道数量为2通道。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
| 3 | 大学生就业培训服务 | 自助查询机软件对接 | 定制查询机与业务系统对接。 | 项 | 10 |
| 自助查询机 | 不低于55寸卧式自助查询一体机，多点触控、人机交互、智能查询、高清显示，触摸查询，展览互动，便捷服务一步到位；集查询、互动、管理、展览等功能于一体，可搭配多种软件；指尖互动，不低于0.01秒灵敏反应。 | 台 | 10 |
| 广告机软件上传系统 | 云终端平台支持手机、电脑、移动终端等多种方式资源上传。 | 项 | 10 |
| 立式广告机 | 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种环境；整机屏幕采用不小于55英寸液晶显示器；整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率不低于2160×1920；整机支持蓝牙Bluetooth 4.0及以上标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n。 | 台 | 10 |
| 绿箱视频编辑系统 | 与直播一体机实现视频在线编辑、绿箱抠图虚拟背景等功能。 | 项 | 2 |
| 直播带岗三端开发 | 带岗直播功能接入人才服务小程序、人才服务港，支持在人才服务小程序、人才服务港和人才大市场线下三端同步进行直播。 | 项 | 1 |
| 直播一体机 | 桌面型直播一体机，5.6英寸屏幕支持最大90°旋转，竖屏横屏灵活开播；可添加文字题词功能，在屏幕任何位置可移动，滚动播放，文字大小，文字颜色，滚动速度可调节，产品特点功能更清晰；直播一体机自带圆形美颜补光灯，支持7种不同颜色自由切换，光线充足；具有智能背景、镜头特写、绿幕抠图、直播题词，一机集合多种功能，一人一机即可完成直播；支持预存直播设置，开机即可直播；内置不低于2000万超清像素，支持双摄+AF自动聚焦，可在直播时切换任意镜头，方便介绍产品等内容，可同时接入多个摄像头画面；支持视频录制，直播时可将直播画面录制储存到本地硬盘，随时回看直播，轻松复盘；支持绿幕区抠图切换虚拟背景，支持图片幻灯片背景；直播画面可创建第三层画面，前景贴片功能。 | 套 | 2 |
| 远程面试功能定制开发 | 与面试终端一体机共同实现面试接入、终端连接功能。 | 项 | 5 |
| 远程面试三端开发 | 远程面试功能对接人才服务小程序和人才服务港，企业和求职者可以选择通过人才服务小程序、人才服务港和远程面试系统三种渠道进行远程面试。 | 项 | 1 |
| 面试终端一体机 | 65寸触控屏幕，4K超高清显示，自动优化运动图像，有效解决画面抖动、重影；支持双指唤醒悬浮菜单功能；支持USB3.0、HDMI、Type-C接口；支持蓝牙5.0；外置TF卡槽接口；内置1200W摄像头，8阵列麦克风，2\*15W音箱；兼容各种远程视频平台、会议平台。 | 台 | 5 |
| 4 | 大学生就业信息化场景服务 | UR实景拍摄 | 全貌UR实景拍摄，以长春市7个区俯视图全貌为基础，不同区域UR实景拍摄和拼接，包含无人机费用。 | 套 | 7 |
| 企业宏观UR实景拍摄，包括各个角度。 | 套 | 10 |
| 特殊地点UR实景拍摄，例如工厂内部，重要地点等。 | 套 | 10 |
| UI设计 | 系统介绍及操作流程介绍UI；系统操作指引UI；模型展示功能UI及背景效果；流程操作指引提示UI。 | 套 | 1 |
| UI逻辑 | UI逻辑实现描述。 |
| UI界面 | VR大屏版本UI制作；VR头盔版本3DUI制作。 |
| 双端适配 | 制作双版本。VR大屏端和VR头盔，均需适配。 | 套 | 10 |
| 第一视角游览 | 特定场景内，模拟第一视角，1:1还原进行游览。 |
| 快速场景跳转 | 利用小地图或便捷菜单界面，实现不同坝体、模块场景下的跳转。 |
| 服务器对接 | 包含服务器部署对接，联网相关功能。 |
| 介绍功能 | 10个企业和厂区的相关介绍逻辑开发。 |
| 其他交互功能 | 包括不限于公司宣传视频，招聘信息查询，厂区实景查询，工资待遇介绍等。 |
| 系统测试 | 系统测试，功能测试。 | 套 | 7 |
| 环境部署 | 现场环境部署。 | 套 | 2 |
| 现场素材采集 | 现场进行拍摄、扫描采集素材。 | 套 | 1 |
| 相关媒体资料制作 | 根据模块制作相关媒体或图文资料。 |
| 需求分析 | 需求整理，确认，编写脚本，开发方案等。 | 套 | 10 |
| 项目管理 | 项目管理。 | 套 | 10 |
| VR场景建模 | 无人机扫描建模；建筑场景建模；特定环境建模，例如厂区街道、设备、绿植等。 | 套 | 10 |
| VR场景搭建 | 工厂整体场景搭建，楼房、建筑、外立面等；内部场景搭建，工厂内部、宿舍、车间等；环境场景搭建，街道、公共设施、绿植等。 |
| VR交互动画 | 企业内游览交互动画，例如车辆、切换，设备运行、交互等动画；特效动画及其他涉及动画制作的制作。 |
| VR烘焙渲染 | 灯光，烘焙，以白天太阳光为主体场景。 |
| 虚拟现实内容管理服务器 | 1.规格：19英寸工业标准2U机架式、塔式互换服务器； 2.处理器：颗数≥两颗，内核数≥10核，线程数≥20线，核心频率≥2.40 GHz； 3.内存：配置2条32GB/DDR4/2933MHz/ECC/REG/2RANK； 4.硬盘：≥10个SATA/SAS/SSD硬盘扩展位，配置 2块 SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5寸 5.扩展插槽：提供不少于 6个 PCI-E3.0标准插槽； 6.外部接口：USB2.0接口：2个（后部2个）USB3.0接口：3个 （前部2个，内部1个）VGA接口：1个（后部1个）管理网口：1个（后部1个）； 7.网卡：≥2个千兆网口； 8.配件：配置机器上架导轨套件； 9.电源：配置600W电源模块； 10.安全模块：指纹加密识别模块，开机密码保护，提高服务器运维和管理信息安全，采用生物指纹识别及公、私钥加密等多重安全机制保证数据安全。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
| 虚拟现实显示设备同步操纵控制器 | 1.规格：19英寸工业标准2U机架式、塔式互换服务器； 2.处理器：颗数≥两颗，内核数≥10核，线程数≥20线，核心频率≥2.40 GHz； 3.内存：配置2条32GB/DDR4/2933MHz/ECC/REG/2RANK； 4.硬盘：≥10个SATA/SAS/SSD硬盘扩展位，配置 2块 SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5寸 5.扩展插槽：提供不少于 6个 PCI-E3.0标准插槽； 6.外部接口：USB2.0接口：2个（后部2个）USB3.0接口：3个 （前部2个，内部1个）VGA接口：1个（后部1个）管理网口：1个（后部1个）； 7.网卡：≥2个千兆网口； 8.配件：配置机器上架导轨套件； 9.电源：配置600W电源模块； 10.安全模块：指纹加密识别模块，开机密码保护，提高服务器运维和管理信息安全，采用生物指纹识别及公、私钥加密等多重安全机制保证数据安全。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
| 虚拟现实显示设备一体柜 | 1.支持屏幕包边尺寸：宽≥6720，高≥2400； 2.机柜尺寸：≥700x629x2650； 3.支持内嵌显示器框架，方便使用者小屏幕操作使用； 4.采用奥氏体不锈钢拉丝材料，黑色无指纹高档包边，板材面平整光滑，内外结构均匀，强度高； 5.采用钢琴烤漆工艺，三遍底漆+面漆组合，水砂纸和磨布抛光，抗裂，耐磨防刮，耐腐蚀， 防水易清洁，边框保护效果更好； 6.专业机械设计结构，需采用一体化结构设计，经久耐用，可现场快速安装； 7.机柜易于维护，兼容性强，需方便后续拓展升级； 8.独特对流散热布局造型，配合高性能散热器，消除聚热，需具有强大对流散热性能； 9.专业的找平校准机制，确保安装大幅面屏幕的平整性，精确度更高； 10.集成化程度更高，内部布线安全科学，对产品安全及维护提供了强大的保障。 11.满足触屏控制器、场景管理器等设备存储安放，需具有3D眼镜存储功能； 12.具备键盘、鼠标等设备收纳、操作功能。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| VR场景管理器软件 | 1.支持输出端口的任意映射功能，可设置任意两个输出口间的像素间隔，间隔可设置正值和负值，实现边缘补偿、叠加带生成和创意显示的要求，间隔设置范围横向和纵向大于2048； 2.可完全自定义各输出接口像素的起始位置和高度，即允许设置每个输出口切割总体画面的任意一块，设置精度达到逐像素； 3.支持输入信号裁切及局部显示，可以通过软件以像素为单位精确设置对图像切边、局部放大等操作； 4.可设置输出信号的有效区域，设置后所有窗口仅能在有效区域内漫游，支持非标准分辨率输出； 5.可设置输入和输出添加标识，可设置输出任意颜色的测试图像，测试色彩可完全自定义； 6.可设置输入接口任意自定义分辨率，可对时钟频率、输入图像同步的所有参数进行精确设置，设置自定义分辨率及详细参数和在线修改设备EDID无需通过第三方软件调用直接设置，可直接设置与大屏相适应的点对点分辨率； 7.不必附加任何硬件即可通过软件直接查看当前任意输入的实际输入信号的精确分辨率及接口属性信息，支持故障检测功能，并通过颜色标识当前输入接口是否有实际信号输入； 8.单台设备支持对多组屏同时控制，不同组分辨率可不相同； 9.支持平板电脑端控制，任意窗口的新建、缩放、拖动、漫游等操作，可查看可调用模式； 10.具备2D和3D同时显示的效果功能，可在一块屏幕上提供两个视角进行观看，实现一边播放2D的PPT、文档等材料，另一边播放3D的VR效果内容； 11.工作站场景管理模块软件必须与场景管理器实现无缝对接融合； 12.提供场景管理软件著作权证书复印件。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 虚拟现实桥接软件 | 1.提供中国计算机软件著作权登记证书复印件； 2.为了应对复杂的虚拟现实沉浸式环境，软件需采用“1拖N”多通道集群渲染同步技术，支持单台计算机、多台计算机2种方式同步输出多台显示器（多个屏幕）的高分辨率画面； 3.为了体验更多的虚拟现实沉浸式环境内容，软件需支持Unity和Unreal开发的内容适配到VR沉浸式环境； 4.为了减少多硬件系统之间的适配难度和成本，软件需支持大部分VR沉浸式环境硬件系统，如LED大屏、多通道交互显示系统、洞穴式Cave交互显示系统、立体显示器等。支持不同环境内容的快速移植，无需二次开发； 5.软件需支持对VR沉浸式环境参数的配置，提供对渲染机IP、渲染机屏幕分辨率、渲染机屏幕宽高和位置、追踪系统IP、追踪系统交互设备等参数的配置。提供追踪数据监控和验证功能，可实时显示眼镜和手柄的追踪位置和旋转状态，以及手柄按键状态。提供网络状态监控和验证功能，可实时显示多台渲染机之间以及追踪系统的网络连接状态； 6.为了省去在软件启动后频繁地选择配置文件和项目案例，软件需支持配置文件和案例内容的历史记录功能； 7.为了方便多通道环境部署，避免用户在渲染机上繁琐地拷贝配置文件和项目案例，软件需支持主控端一键分发配置文件和案例内容，并体现分发进度； 8.为了方便入门学习，软件需有开发示例Demo，Demo需包含场景跳转、VR手柄摇杆进行场景漫游、UI交互、物体抓取、双手旋转物体、双手缩放物体、VR手柄按键进行人物瞬移等功能； | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
| VR内容管理平台 | 1.提供中国计算机软件著作权登记证书复印件； 2.平台需支持web端、移动端、PC端、VR端访问； 3.平台客户端需具备在线更新功能，方便我方即时体验最新版本功能； 4.平台客户端支持在PC和VR两种模式间自由切换，简化操作流程； 5.平台客户端需支持在线内容添加和删除，方便对内容进行统一管理；平台客户端支持在不去除头盔或手柄硬件设备的情况下进行内容案例的切换； 6.平台客户端需具备应急处理功能：在网络中断的情况下，恢复网络后支持断点续传； | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
| 虚拟现实头戴显示设备 | 1.外观尺寸：≤300mm\*113mm\*190mm； 2.净重：≤340g； 3.RAM：≥8GB，ROM：≥512GB； 4.屏幕：单屏≥2.89寸，Fast LCD液晶双显示屏；双眼分辨率≥4320\*2160；刷新率：72/90Hz； 5.瞳距：需支持58-72mm范围内IPD瞳距连续调节； 6.电池容量：≥5500mAh； 7.需支持PC有线串流和无线串流。 | 套 | 5 |
|
|
|
|
|
| 工作站 | 1.CPU: 内核数≥12核，线程数≥20线，核心频率≥3.60 GHz；  2.内存：16GB DDR4 2933 DIMM；  3.硬盘：1TB+256GB SSD； | 台 | 5 |
|
|
|
| 显示器 | 1.屏幕尺寸：21.5英寸 ； 2.屏幕比例：16:9 ； 3.分辨率：1920\*1080 。 | 台 | 5 |
|
| 推流软件 | 1.正版软件； 2.软件需支持VR内容推流至移动端，在网络条件满足的情况下，与PC端VR体验相同； 3.支持调整串流清晰度，清晰度包含高清、标清、流畅3个选项； 4.支持在软件主界面显示硬件配置、Steam软件、SteamVR安装的状态信息； 5.支持在头盔端自动检索出所有已安装服务端设备的主机名称，用户通过手柄可以选择其中一个连接或者断开连接； 6.支持软件环境自检，若电脑端未安装Steam或SteamVR，软件会以红色字提示未检测到。若安装，则显示“已安装”； 7.支持硬件环境自检，若电脑显卡为GTX 1060或以下型号，软件会提示配置偏低，无法满足串流条件。若硬件配置符合要求，则显示“性能强劲，可满足串流要求”； 8.支持设置音频播放渠道：仅PC、仅一体机、PC和一体机。若选择仅一体机，软件需支持禁用PC音频并弹出系统音频对话框； 9.支持在头盔内切换串流模式，串流模式包含有线串流、无线串流； 10.支持在局域网内独立连接和断开。 | 节点 | 5 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 交换机 | 1.传输速率：10Mbps/100Mbps/1000Mbps； 2.端口数量：8口； 3.网络标准：IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x； 4.传输模式：参数纠错全双工/半双工自适应。 | 个 | 1 |
|
|
| 5 | 大学生创业信息化场景服务 | 创业综合实训平台 | 创业综合实训平台旨在提供系统化的创业教育实践教学解决方案，以实训为抓手，以信息化为手段，唤醒创业意识，激发创业热情，培育创业素质，提高青年学生的就业能力和科学创业能力。 学生通过软件学习创业心理学、创业讲堂、创业准备等创业知识，撰写创业计划书，进入公司注册，投入到创业实战中。 功能模块及具体要求 1.创业基础 软件平台能为大学生提供创业基础资料，包括创业起步、创业故事、创业资金、创业筹备等栏目，具体包括创业项目、商业模式、公司选址、创业知识、创业书籍、创业成功故事、创业感悟、80后创业、创业经验、大学生创业、创业视频、创业融资、创业投资、风险投资、创业贷款、营销策划、战略发展、加盟指南、店铺经营、连锁知识、骗术识别、企业点评。 创业起步：创业项目、商业模式、公司选址、创业知识、创业书籍 创业故事：创业成功故事、创业感悟、80后创业、创业经验、大学生创业、创业视频 创业资金：创业融资、创业投资、风险投资、创业贷款 创业筹备：营销策划、战略发展、加盟指南、店铺经营、连锁知识、骗术识别、企业点评 2.创业测评 创业测评包括创业九型人格测试、创业角色测试、创业性格评测、创业智商测试等，对大学生的综合素质进行综合评测。 3.创业计划书 创业计划书的内容主要包括：摘要、公司简介、市场分析、竞争分析、产品服务、市场营销、财务计划、风险分析、内部管理等方面。所有参训学生针对同一个商业环境制订创业计划，并在后面的运营管理中，系统自动生成实际对比报表，学生可根据实际完成的情况进行对比总结，以检验 创业计划书撰写的可行性与合理性。 4.公司注册 完成了创业计划书后，参加训练的学生需要独立完成公司注册审批流程的所有工作。本部分包括国家相关部门实际注册公司的要求与流程，包括工商、税务、银行、会计师事务所、质量技术监督局、人力资源和社会保障局等机构部门，并按照流程完成相关环节的模拟操作。 5.创业实战 创业实战环节要通过对一家新创业企业的运营管理，来完整体验企业的初创、成长、发展、成熟、衰退等阶段，即企业发展的整个生命周期。并通过与其他学生组成公司的竞争与合作，完成企业运营管理的各项决策，努力提升企业绩效，并最终实现创业计划书的规划与经营目标。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 创业管理全景体验系统 | 公司注册管理全景体验系统主要采用虚拟现实技术，让体验者作为公司负责人来往于工商行政审批中心、银行、企业办公室进行名称核准、注册资料递交、领取营业执照、刻章、银行开户、签订委托银行代扣缴税费基金协议、社保开户等一系列创建公司的流程。 功能模块及具体要求 体验场景：工商行政审批中心（包括：工商窗口、国地税窗口、刻章区、社保窗口）、银行、企业办公室 体验流程： 1.电话咨询：打电话向行政审批中心咨询公司注册的流程和所需资料； 2.公司名称核准：网上下载《公司名称预先核准申请书》，前往行政审批中心工商窗口与工作人员进行沟通并递交资料，进行公司名称核准流程； 3.收到核准书：时间跳转到3天后，收到名称核准通知书； 4.递交注册公司资料：前往行政审批中心工商窗口与工作人员进行沟通并递交公司注册相关资料； 5.领取营业执照并刻章：时间跳转到6天后，前往行政审批中心工商窗口与工作人员进行沟通并领取营业执照，同时前往刻章区刻章； 6.银行开户：前往银行，与工作人员进行沟通并递交开户资料，开户成功后领取银行开户许可证和信用代码证 7.签订委托银行代扣缴税费基金协议：前往行政审批中心国地税窗口领取《委托银行代扣缴税费基金协议书》，前往银行填写协议书并加盖公章，再次前往行政审批中心国地税窗口递交协议书； 8.社保开户：前往行政审批中心社保窗口与工作人员进行沟通并填写《社会保险登记证》。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 虚拟现实头戴显示设备 | 1.外观尺寸：≤300mm\*113mm\*190mm； 2.净重：≤340g； 3.RAM：≥8GB，ROM：≥512GB； 4.屏幕：单屏≥2.89寸，Fast LCD液晶双显示屏；双眼分辨率≥4320\*2160；刷新率：72/90Hz； 5.瞳距：需支持58-72mm范围内IPD瞳距连续调节； 6.电池容量：≥5500mAh； 7.需支持PC有线串流和无线串流。 | 套 | 2 |
|
|
|
|
|
| 工作站 | 1.CPU: 内核数≥12核，线程数≥20线，核心频率≥3.60 GHz；  2.内存：16GB DDR4 2933 DIMM；  3.硬盘：1TB+256GB SSD； | 台 | 2 |
|
|
|
| 显示器 | 1.屏幕尺寸：21.5英寸 ； 2.屏幕比例：16:9 ； 3.分辨率：1920\*1080 。 | 台 | 2 |
|
| 推流软件 | 1.正版软件； 2.软件需支持VR内容推流至移动端，在网络条件满足的情况下，与PC端VR体验相同； 3.支持调整串流清晰度，清晰度包含高清、标清、流畅3个选项； 4.支持在软件主界面显示硬件配置、Steam软件、SteamVR安装的状态信息； 5.支持在头盔端自动检索出所有已安装服务端设备的主机名称，用户通过手柄可以选择其中一个连接或者断开连接； 6.支持软件环境自检，若电脑端未安装Steam或SteamVR，软件会以红色字提示未检测到。若安装，则显示“已安装”； 7.支持硬件环境自检，若电脑显卡为GTX 1060或以下型号，软件会提示配置偏低，无法满足串流条件。若硬件配置符合要求，则显示“性能强劲，可满足串流要求”； 8.支持设置音频播放渠道：仅PC、仅一体机、PC和一体机。若选择仅一体机，软件需支持禁用PC音频并弹出系统音频对话框； 9.支持在头盔内切换串流模式，串流模式包含有线串流、无线串流； 10.支持在局域网内独立连接和断开。 | 节点 | 2 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 86寸交互式触控一体机 | 1. 防眩光、防划伤：多媒体交互一体机具备防眩光和防划伤钢化玻璃（透过率≥93%，光泽度（AG）面80±15，雾度5%-14%，表面硬度≥7H），符合防眩光和防划伤钢化玻璃的相关要求； 2.视频动态无残影：通过智能消除残影的方法，视频动态无残影现象； 3.产品音箱：前置音箱，喇叭规格为15W。产品采用前置式悬浮音响设计，其声音达到100时，在150平方米范围中，通过任意倾听，声音效果均清晰响亮； 4.防护等级：依据GB4208-2008标准的要求对产品进行测试，产品满足IP65等级防固体异物、粉尘和防水要求； 5.降噪设计：一体机整体在常规使用下，噪音等级≤18.5dB(A)； 6.具有提高画面质量显示技术，有效提高色彩显示效果，提高显示逼真度； 7.触摸一体机可根据外界环境光和输入信号变化调整背光灯管亮度，实现优良画质和节电功能，达到在不同光照环境下的最佳显示效果，可减轻视觉疲劳，有效保护视力； 8.触摸一体机具备高清电视处理技术； 9.设备厂家具备红外触摸装置及显示设备的技术能力，具有过热保护电路及电源系统技术； 配套86寸移动支架。 | 台 | 2 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 视频矩阵 | 1.支持≥4个HDMI输入接口，≥4个HDMI输出接口。 2.支持HDMI 1.4标准，支持HDCP1.4标准。 3.最大输入输出分辨率可达3840x2160@30Hz。 4.控制接口：≥1×网口、≥1×RS 232.≥1×IR IN、≥1×USB UPDATE。 | 台 | 2 |
|
|
| 交换机 | 1.传输速率：10Mbps/100Mbps/1000Mbps； 2.端口数量：8口； 3.网络标准：IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x； 4.传输模式：参数纠错全双工/半双工自适应。 | 个 | 2 |
|
|
| 机柜 | 定制工作站、显示器、切换器、交换机、机柜 | 台 | 2 |
| 专业音箱 | 1.阻抗：8Ω； 2.频响：等同或优于50Hz~20KHz； 3.额定功率≥350W； 4.灵敏度≥99dB/W/M； 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°； 6.高音：1.7"压缩高音单元×1； 7.低音：12"低音×1。 | 只 | 4 |
|
|
|
| 专业功放 | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。 | 台 | 2 |
|
|
|
|
|
| 无线话筒 | 1.频率指标：等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 4.接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度:≥12dB μV(80dBS/N)，频率响应:等同或优于50Hz-16.5kHz。 5.发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6.输出功率:≥30mW。 | 套 | 2 |
|
|
|
|
|
| 数字调音台 | 1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。 2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。 3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。 4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置≥4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。 5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。 6.具有≥4个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。 7.内置自适应陷波反馈抑制算法。 8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。 9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。 10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统进行远程控制。 11.具有防误触碰、误操作面板锁。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
| 网络中控主机 | 1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。 2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 3.主机具备不少于4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/0控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。 4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 11.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 12.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 13.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 14.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 15.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 网络中控系统逻辑处理内嵌软件 | 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
| 控制器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。 6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
| 安卓平板电脑 | 1.cpu：≥4个2.0Ghz +4个1.7Ghz； 2.运行内存：4G； 3.存储容量：64G； 4.屏幕尺寸：10英寸； 5.分辨率：1920x1200； 6.无线：支持wifi 5g信号、千兆网； | 台 | 1 |
|
|
|
| 无线路由器 | 增强版双千兆路由器 1200M高速双频wifi 无线穿墙 路由 5G双频智能无线路由 | 台 | 1 |
| 98寸交互式触控一体机 | 1. 防眩光、防划伤：多媒体交互一体机具备防眩光和防划伤钢化玻璃（透过率≥93%，光泽度（AG）面80±15，雾度5%-14%，表面硬度≥7H），符合防眩光和防划伤钢化玻璃的相关要求； 2.视频动态无残影：通过智能消除残影的方法，视频动态无残影现象； 3.产品音箱：前置音箱，喇叭规格为15W。产品采用前置式悬浮音响设计，其声音达到100时，在150平方米范围中，通过任意倾听，声音效果均清晰响亮； 4.防护等级：依据GB4208-2008标准的要求对产品进行测试，产品满足IP65等级防固体异物、粉尘和防水要求； 5.降噪设计：一体机整体在常规使用下，噪音等级≤18.5dB(A)； 6.具有提高画面质量显示技术，有效提高色彩显示效果，提高显示逼真度； 7.触摸一体机可根据外界环境光和输入信号变化调整背光灯管亮度，实现优良画质和节电功能，达到在不同光照环境下的最佳显示效果，可减轻视觉疲劳，有效保护视力； 8.触摸一体机具备高清电视处理技术； 9.设备厂家具备红外触摸装置及显示设备的技术能力，具有过热保护电路及电源系统技术； | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 激光投影机 | 1. 采用ALPD纯激光光源，光源不含Hg（不接受混合光源），光源激光安全等级满足CLASS1级。 2. DLP投影技术，单机物理分辨率1920×1080。 3. 画面投射比≤0.25：投影80吋16:9标准画面距离：镜头到画面距离≤42CM，避免了光线刺眼、阴影干扰等问题。 4. 调焦方式：支持电动聚焦功能，调焦精度高，轻松实现清晰画面，同时避免调整聚焦时碰触机身，使机身位移。 5. 对比度≥500000:1，使画面过渡更真实，投射出更加通透和锐利的画面。 6. 色域：符合REC.709标准，色彩显示更真实。 7. 亮度≥5300流明。 8. 整机能效比≥12流明/瓦，整机能效等级达到1级； 9. 整机外壳防护等级通过IP5X等级防尘试验，光源系统通过IP6X等级试验，有效避免灰尘进入光学系统，减少后期维护。 10. 梯形矫正：支持自动梯形校正，垂直梯形校正±30°。 11. 支持3D功能：多种3D模式，支持DLP link3D，支持3D课堂。 12. 散热系统：采用铜管液冷散热技术。 13. 正常模式非节能模式下光源寿命≥25000小时：在整个寿命期内色彩饱和度和亮度衰减幅度很小，使用成本低。 14、全密闭光源设计：采用光源光机一体化设计和光源密封设计，保证安全使用激光的同时防止灰尘入侵，从而延长投影机使用寿命。 15. 照度均匀性≥85%。 16. 功耗：功耗≤340W，待机功耗＜0.5W。 17. 超低噪音：噪音≤32dB，即使在安静的环境下亦不会受噪音困扰。 18. 控制方式：支持无线遥控器，网络RJ45和RS-232控制。 19. 接口丰富：输入：HDMI\*2; RGB\*2; Video(RCA)\*1; S-Video\*1; Audio in(L/R)--RCA\*1; Audio in（mini jack,3.5mm）\*1; MIC\*1输出：RBG\*1（与RGB in 2共用）；Audio\*1（3.5mini jack）；控制：USB-B\*1；RS232\*1；RJ45\*1。 20. 平均无故障时间大于等于100000小时。 21. 镜头居中设计：重心居中，长时间吊装不会位移。 22. 支持智能（ECO）模式：智能省电开启，系统若持续 5 分钟无输入，且无任何操作，则自动转入节能模式，此时电流为正常模式的 80% 左右，以达到节能目的；若持续 10分钟无输入，则由节能模式转入光源关闭模式；若持续 15 分钟无输入，系统将转入待机状态。 23. 支持开机PIN鉴别码功能：方便鉴别机器真伪。 24. 多种功能：支持自动黑屏，一键静音，自动信号搜索，DICOM模式，高海拔模式，面板按键锁定，无信号自动休眠。 厂家资质要求： 1、激光投影机生产厂商通过IECQ QC 080000有害物质过程管理体系认证，提供有效期内认证证书复印件。 2、激光投影机制造厂商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证，提供有效的认证证书复印件。 3、激光投影机通过中国环境标志产品认证（十环认证），提供有效期内认证证书复印件。 4、激光投影机生产厂商通过售后服务评价体系认证，达到五星级标准提供认证证书复印件。 5、激光投影机生产厂商为国家高新技术企业，提供证书复印件。 6、激光投影机生产企业具有产品相关的发明专利，提供专利证书复印件。提供10项得1分，提供20项及以上得2分，提供10项以下或不提供不得分。 7、激光投影机通过显示设备显示性能和视觉健康认证，提供有效的认证证书复印件。 8、激光投影机为国内生产的原厂品牌，非OEM产品。 | 台 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 抗光幕 | 1.100英寸臻彩电动抗光幕； 2.比例：0.672916667； 3.增益：1.1； 4.幕布材质 PET； 5.投影面积：2230mm\*1250mm。 | 台 | 1 |
|
|
| 互联矩阵互动软件 | 定制触摸屏幕与大屏幕互动 | 套 | 3 |
| 大屏幕显示屏 | 1.90英寸120Hz高刷4K液晶屏幕 2.屏幕尺寸：90英寸，分辨率：3840\*2160； 3.能效等级：三级； 4.内置音箱。 | 台 | 3 |
|
| 互动屏 | 22寸LED液晶屏幕，多点触控、智能手势、高清显示、查询软件、无线WIFI | 台 | 3 |
| 6 | 大学生创业孵化服务 | 广告机软件上传系统 | 云终端平台支持手机、电脑、移动终端等多种方式资源上传。 | 项 | 2 |
| 立式广告机 | 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种环境；整机屏幕采用不小于55英寸液晶显示器；整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率不低于2160×1920；整机支持蓝牙Bluetooth 4.0及以上标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n。 | 台 | 2 |
| 对讲机 | 1.信道通量：16； 2.功率输出：1W（低功）4W（高功）； 3.频率：403-480MHz； 4.电源：7.5V； 5.标配电池：1750mAh。 | 台 | 10 |
|
|
| 红外球型网络摄像机 | 1. 全景相机：焦距为4.0mm±5%；特写相机：电动变焦镜头，短焦：4.8mm±5% 长焦：120.0mm±5%。全景支持手动±5°可调。 2. 全景相机：红外补光灯开启时，可识别距设备30m处的人体轮廓；特写相机：红外补光灯开启时，可识别距设备150m处的人体轮廓。 3. 全景相机至少支持2688x 1520、30帧／秒，特写相机至少支持2688x 1520、30帧／秒。 4. 全景相机：彩色最低照度≤0.0005 lx；特写相机：彩色最低照度：≤0.001 lx。 5. 网络摄像机内置至少2个GPU芯片、至少8GB eMMC芯片，至少具有1个RJ45接口、1个音频输入接口、l个音频输出接口、1个报警输入接口、l个报警输出接口、1个RS485接口、1个TF卡槽， 支持POE供电。 6. 对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检测；全景相机：可同时对出现在图片中的至少200个人脸目标进行检测；特写相机：可同时对出现在图片中的至少8个人脸目标进行检测；全景相机：可同时捕获人脸和人体，并对人脸和人体进行关联显示。 7. 支持越界入侵检测，支持越界入侵检测，可通过浏览器对检测线段进行设置， 并可对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，并支持报警上传及联动报警输出。 8. 设备应支持人流量统计、人员密度检测功能，。 9. 设备可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍。 10. 设备支持全景相机和特写相机联动跟踪功能，在跟踪模式下，被跟踪目标始终显示在特写相机画面中央；可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍。 11. 设备支持全景相机和特写相机自动或手动标定方式，能进行全景相机画面与特写相机画面中所有坐标数据的关联。 12. 可通过一个IP地址同时显示全景相机和特写相机的实况画面。 13. 红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14. 在设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持至少18\*22个区域移动侦测。 15. 设备可通过内置扬声器播放语音，支持智能行为分析触发后联动声音报警和白光灯闪烁报警，可对声音报警次数。 16. 设备应内置多条警戒音频文件可选，并支持警戒音频文件上传。 17. 具有双向语音对讲和单向语音广播功能，。 18. 具有至少8行字符显示，字体可设置为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96像素、128×128像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置；可以叠加图片格式的OSD ，可以通过RS485接口叠加OSD，。 19. 在浏览器下，设备在视频遮挡、存储器满、网络断开、IP冲突时，可给出报警提示，。 20. 电源电压工作范围DC12V±35%范围，工作温度范围-40~70℃，至少支持IP67的要求。 | 台 | 12 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 智能枪型网络摄像机 | 1、网络摄像机至少内置1个GPU芯片，1个拾音器，1个扬声器，1个RJ45接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽、1个报警输入接口、1个报警输出接口，支持POE供电，。 2、设备可对距离设备至少15m处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。 3、电源电压在DC12V±35%范围内变化时，设备应能正常工作。 4、最低照度：彩色≤0.0005lux，黑色≤0.0001 lux。 5、内置红外和暖光补光灯，红外补光距离至少80米，暖光补光距离至少30米。 6、设备至少支持2688×1520, 30帧/s。 7、具有宽动态自动切换设置选项，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。 8、具有双向语音对讲和单向语音广播功能，。 9、可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍。 10、可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图。 11、支持人脸优选，具有效果优先或速度优先设置选项。 12、设备可添加并绑定设备所在网段网关的MAC地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关MAC地址即设备绑定的MAC地址则可以正常访问设备，当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备。 13、至少支持IP67。 | 台 | 50 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 接入交换机 | 端口：至少具有26个千兆电（RJ45）和2个千兆Combo；其中至少24个千兆电口支持POE供电； 交换容量：≥56Gbps；包转发率：≥41.7Mpps； 支持标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.3af、IEEE802.3at、IEEE802.3az； POE供电模式支持IEEE802.3AF、IEEE802.3AT标准； 整机最大供电功率：≥370W；端口最大供电功率：≥30W。 | 台 | 6 |
|
|
|
|
| 汇聚交换机 | 1、交换容量≥598Gbps、包转发率≥222Mpps； 2、接口要求：至少具有24个10/100/1000光口（其中至少4个千兆Combo口），4个万兆光接口；配置冗余电源、冗余风扇； 3、支持L2～L4包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN范围等过滤 4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS等路由协议； 5、支持MAC地址自动学习和老化，支持静态、动态和黑洞MAC地址表项；MAC地址≥32K； 6、支持端口聚合，最多支持124个聚合组，每个聚合组最大支持8个端口聚合； 7、VLAN特性 最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 8、支持IGMP Snooping、Proxy、Filter和Fast Leave；支持跨组播VLAN复制；支持三层组播协议PIM-SM和PIM-DM； 9、支持STP、RSTP、MSTP；支持BPDU保护、跟保护、环路保护和BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持G.8032、R-link、VRRP，50ms级保护倒换； 10、支持端口镜像和远程端口；支持SNMP； 11、工作环境：工作温度：-5~55℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）。 | 台 | 2 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| SFP光模块 | 千兆10公里LC单模双纤模块 | 个 | 16 |
| 平台一体机 | 1. 支持≥48个SATA磁盘通道数。 2. 支持写入256路4Mbps视频流的同时，转发256路4Mbps视频流并回放128路4Mbps视频流。 3. 支持≥1000台设备接入，≥2000路通道接入，≥2000路云端设备通道接入。 4. 支持mp4、avi格式的视频预览。 5. 具有电源、风扇、电池、接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔。 6. 支持BBU电池模块。 7. 支持JBOD、RAID5、RAID0、RAID1、RAID10、RAID6、RAID50，RAID阵列即建即用。 8. 支持多个网口设置同一IP地址，实现数据链路冗余，当其中任意一条或多条链路失效，不影响数据存储。 9. 支持主BIOS及备BIOS，主BIOS故障时可从备BIOS启动。 10. 支持手机、PAD移动客户端访问，支持预览/回放/下载/本地录像/抓拍/PTZ等功能，可兼容iOS、Andriod系统。 11. 支持智能前端接入（越界检测、区域入侵、人脸检测、音频检测、虚焦检测、场景变更、智能跟踪、徘徊检测、物品遗留、人员聚集等），并可进行丰富的报警联动动作。 12. 支持客户端抓图：普通抓图、连续抓图、全部抓图，数字放大情况下抓图支持放大区域与原始画面抓图后拼接。 13. 支持多种告警联动动作，支持告警联动录像、实况、告警输出开关量、预置位、邮件、蜂鸣器、联动告警上墙、联动声音告警。 14. 单屏支持分屏模式配置1/3/4/5/6/7/8/9/16/25/36/64分屏模式。 15. 支持接入各类IPC（鱼眼摄像机、客流量统计摄像机、人脸摄像机、卡口、出入口、行为分析相机等）、NVR、编码器等编码设备、解码设备、报警主机，网络键盘、门禁系统、云端设备。 16. 支持接入SATA硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS硬盘和SSD硬盘。支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插。 17. 支持当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，X分钟（1～120可动态设置）之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，仅做增量数据恢复，RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常。 18. 支持掉电后BBU电池继续进行供电，在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1s的视频录像。 19. 支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMPTrap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警。 | 套 | 2 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 监控级SATA硬盘 | 6T,3.5寸，SATA | 块 | 48 |
| 核心交换机 | 8个槽位，包含2个引擎槽位和6个业务槽位 | 台 | 2 |
| 新一代高性能引擎成交换网板，全面适配EB/DA/FA/FB系列板卡 | 个 | 4 |
| 通用电源模块（可以冗余，交流，600W）适配电源线规格：10A 国标 直头 | 个 | 4 |
| EB系列24端口千兆以太网光口(SFP,LC)+12端口千兆以太网电口复用(RJ45)+4端口万兆以太网光口(SFP+,LC) | 个 | 2 |
| 32端口万兆以太网光口(SFP+,LC)+4端口40G以太网光接口板(QSFP+,MPO) | 个 | 2 |
| 接入交换机 | 弱三层接入交换机，48个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，固化交流电源和风扇 | 台 | 10 |
| 千兆SFP光模块 | 光模块-SFP 1G BIDI光模块-TX1310/RX1550-工业级，3km，LC | 个 | 80 |
| 万兆SFP光模块 | 光模块-SFP 10G BIDI光模块-MM850工业级，1km，LC | 个 | 20 |
| 无线AP | 802.11ax双路双频通用级放装型无线接入点；整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率2.97Gbps，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、802.3af供电和本地供电；射频设计：三射频，整机支持6条空间流，Radio1：2.4GHz/5GHz，2条流：2×2，MU-MIMO ，Radio2：5GHz，2条流：2×2，MU-MIMO，Radio3：2.4GHz/5GHz，2条流：2×2，MU-MIMO 固化业务接口。 | 台 | 40 |
|
|
| 接入交换机（POE） | 网管交换机，24个10/100/1000Base-T以太网端口; 2个 100/1000 Base-X SFP光口：POE | 台 | 10 |
| 无线控制器 | 支持AC分层配置，分层控制管理，可良好适应大型网络部署；支持集中转发、本地转发，依需切换更灵活；AP间负载均衡，STA无线带宽动态分配，优先引导5G频段，让网络通畅运转；内置Portal，支持802.1x认证、web认证、微信认证、短信认证、无感知认证；支持WIS云统一管理，智能调优，让运维更轻松；6个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，其中编号1接口可同时作为MGMT接口使用；2对光电复用接口，作为电接口使用时，支持10/100/1000Base-T自适应；最大可配置AP数：2048；最大可管理AP数：448；最大可管理用户数：7168；802.11转发性能：8Gbps；配置不低于50个无线接入点管理许可。 | 台 | 2 |
| 单模光纤 | 12芯室内单模光纤，250米 | 套 | 2 |
| 六类网络线缆 | 六类非屏蔽网络线缆 305米/箱 | 箱 | 30 |
| 双口六类网络面板 | 六类非屏蔽双口网络面板100个 | 套 | 2 |
| 六类网络模块 | 六类非屏蔽模块100个 | 套 | 4 |
| 六类配线架 | 六类非屏蔽网络配线架，24口满配 | 条 | 24 |
| 网络跳线 | 六类非屏蔽2米网络成品跳线100条 | 套 | 4 |
| ODF光纤箱 | 48口 FC接口法兰 ODF光纤配线箱 | 套 | 2 |
| ODF光纤盒 | 12口 FC接口法兰 ODF光纤配线箱 | 套 | 8 |
| 光纤跳线 | FC-LC单模 3米光纤跳线50对 | 套 | 2 |
| 弱电电线 | 3芯 4平方阻燃电线100米 | 套 | 10 |
| **7** | 运维服务 | 桌面会议运维服务 | 配置运维人员4名，服务内容为： 1）负责对电脑、打印机、扫描仪等硬件设备进行定期维护和保养，例如清洁设备内部、更换损坏的零件、升级硬件配置等； 2）负责对电脑上的软件进行安装和升级，确保软件的版本是最新的、功能是完整的，同时对软件进行配置和优化，以提高软件的性能和稳定性； 3）负责对电脑上的操作系统进行维护和更新，包括定期清理系统垃圾、卸载无用软件、更新系统补丁等操作； 4）负责通讯终端的管理，包括网络电话，视频会议终端等设备的安装及管理； 5）负责会议支持保障、各项视频直播会议支持保障、接待信息化参观演示等维护工作； 6）负责音-视频疑难问题分析解决，不定期提供音、视频软件的升级安装包，解决运行过程中出现的故障及可能得隐患。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
| 网络运维服务 | 配置运维人员2名，服务内容为： 1）对基础网设备，如交换机、路由器等运行提供维护服务，包括设备新加、变更、下架的运维服务； 2）对网络系统终端提供维护服务，包括新增、撤销、变更网络线路； 3）修正网络设备的应用软件系统问题，梳理分析故障，将相关版本升级、性能优化等工作； 4）修正网络设备的硬件日常故障、对性能异常的设备提供可行性解决方案； 5）对基础网络设备进行日常巡检等服务，记录所有网络设备的运行状态； 6）对核心网络提供网络参数配置、性能优化、版本升级等服务； 7）提供内置软件的升级服务，梳理出系统中存在的漏洞，检测其可能引发的问题及解决； 8）每月提供对核心网络设备深度巡检等服务，包括提供各项指标的巡检报告； 9）提供各类网络设备固件的升级包和配置方案，解决设备可能带来的运行隐患。 10）提供产品的各类硬件原生问题，如电路缺陷更换、硬件电压不稳定等问题。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 安全运维服务 | 配置运维人员2名，服务内容为： 1）对信息安全设备，如防火墙、入侵检测等运行提供维护服务，包括设备新加、变更、下架的运维服务； 2）修正信息安全设备的应用软件系统问题，梳理分析故障，将相关版本升级、性能优化等工作； 3）修正信息安全设备的硬件日常故障、对性能异常的设备提供可行性解决方案； 4）对全流量安全威胁分析系统分析平台主节点引擎、探针进行维修、维护； 5）提升数据传输安全性与保密性，进行相应设备的风险评估与漏洞扫描，重要数据与重要系统日志的备份； 6）提供内置软件的升级服务，排除按约定提供设备健康状态的深度巡检及保养服务，并提供相应的报告； 7）每月提供安全防护报告，对相应设备进行深度巡检，制定应急预案与演练计划，排除可能的隐患。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
| 安防运维服务 | 配置运维人员1名，服务内容为： 1）提供前端设备的日常维护，包括防护罩、镜头、云台等设备的故障检测与排除； 2）提供监控中心设备的日常维护，包括显示设备、硬件录像机、供电设备的故障检测与排除； 3）提供对门禁报警系统运行状态检查，对发生的软硬件故障分析处理； 4）对视频、报警、门禁等监控系统提供日常设备巡检，并记录运行状态检查； 5）对视频、报警、门禁等监控系统的疑难故障进行处理； 6）提供问题部件的现场更换服务，按约定每月提供设备健康巡检及深度保养服务； 7）摄像头、LED屏等设备的维修、更换，摄像头定期保养。 | 套 | 1 |
|
|
|
|
|
|

2、四级公共就业服务体系基础支撑服务

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务内容** | **设备名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 市级互联网+人力资源市场服务提升 | 求职交互终端 | 1、处理器：≥1.8GHz，4核心； 2、运行内存：≥4G； 3、存储内存：≥64G； 4、显示屏：尺寸 ≥15寸，显示分辨率1920\*1080； 5、触摸屏：电容式触摸屏，最大支持10点触摸； 6、操作系统：定制化Android9或以上操作系统； 7、安装方式：嵌入式安装。 | 台 | 52 |
| 展位信息发布终端 | 1、显示参数：≥49 inch，1920×1080@60Hz，≥350cd/m2；  2、CPU：Cortex-A17，4核，主频≥1.6 GHz；  3、存储参数：内存2G，内置存储16G；  4、网络：有线、无线WIFI；  5、音视频接口：HDMI IN × 1, LINE IN支持，LINE OUT支持；  6、网络接口：LAN × 1；  7、数据传输接口：USB 2.0 × 2, TF Card × 1, 蓝牙（BT 4.0）；  8、电源：100~240VAC 50/60 ± 3Hz；  9、支持通过CS端、BS端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理；  10、管理系统支持素材管理功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材；  11、支持素材类型：图片bmp、jpg、png、动画（gif）、音频（mp3、wav、wma）、视频rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4、文本（txt）、PDF、Word、PPT、Excel、网页静态：html/htm:；动态：URL、APP、网络摄像机（IPC）、URL图片、流媒体服务器（过流媒体的取流链接）、通用数据（弹图、叫号、抓拍）、数据源（支持实时动态更新的图片、视频、文字）；  12、管理系统支持节目管理功能，新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节日（通过、未通过），隐藏锁定窗口；  13、支持的节目分辨率：1920\*1080、1080\*1920、2160\*3840、3840\*2160、支持自定义分辨率（自定义分辨率最大支持3840\*3840）；  14、节目支持多个页面（至少支持32个组成，页面包括多个窗口至少支持16个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图；  15、支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示 、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示；  16、支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年365天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能；  17、安全功能：硬件设备出厂都为未激活状态到客户现场都必须设置初始密码才能使用信息发布功能；制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全；  18、支持终端管理功能：添加终端（一个服务器可关联1000个终端），删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理；  19、终端支持功能：定时开关机设置（支持按周、按日配置，每天至少可配置8组策略），时段音量设置（支持按日、按周配置，每人至少可配置8组策略），终端亮度设置，默认音量设置，开机logo设置，终端关联服务器，垫片日程开关、终端密码修改温度保护、终端adb调试、时区设置、SADP开关、附加组件信息（显示SADP、SDK、本地升级、遥控器配对的软件版本号）、终端网络设置、通道关联；终端开机，终端关机，终端重启，终端升级，终端播放，停止播放，查看终端日程，终端截屏，定时开关机生效，定时开关机失效，定时音量生效，定时音量失效，插播节目或素材，插播文字消息，停止插播，显示发布进度，隐藏发布进度，恢复默认参数、终端远程升级；  20、服务器支持端口配置，支持服务器数据存储路径配置，支持开机自启动配置，支持恢复默认参数功能，具备看门狗功能；  21、支持设置系统显示方向，包括0度、90度、180度、270度、360度；  22、支持联屏播放，支持图片和视频进行联屏播放；并且支持联屏组对联屏下的所有终端进行统一控制，支持的联屏组控制操作包括开关机（休眠）、重启、停止播放开始播放、音量调节、停止插播、清空播放内容、定时开关机、定时音量、ntp校时、亮度，在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致；  23、产品满足emc电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合GBT17626.2-2018的要求， 浪涌（冲击）抗扰度试验应符合GBT17626.5-2019的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验； | 台 | 52 |
| 自助服务一体机 | 1、主板：主机CPU：双核，频率≥1.8GHz；网络：100M/1000M自适应以太网卡；（双网口）；  2、无线网络：WIFI、3G；  3、硬盘：≥500G，SATA接口，≥64G固态硬盘；  4、内存：≥4G，DDR3显示模块；  5、液晶屏：19寸，最大分辨率≥1440×900，可视角度≥80度，亮度≥250cd/平方米，画面响应时间≥5ms；  6、触摸屏：19寸，单点触摸，红外触摸屏，触摸精度≤1.5mm，响应时间≤16ms，防尘、防污，触摸无偏移；  7、广告液晶：≥19寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥250cd/平方米，可视角度≥150度，画面响应时间≥5ms，支持模拟RGB及数字dvi-d接口输入模块；  8、密码键盘：16键金属加密键盘，符合国密标准，防水、防尘；  9、社保卡读写终端：接触式IC读写终端，符合ISO7816规范，识别各类memory卡、CPU卡，符合《社会保障卡读写终端规范》（中华人民共和国人力资源和社会保障行业标准LD/T 33-2015）；  10、身份证阅读器：二代身份证阅读器，符合公安部《GA450-2003台式居民身份证阅读器通用技术要求》行业标准，兼容ISO14443（TypeB）标准；  11、摄像头：像素≥100万像素（物理像素），分辨率640×480，帧频≥30fps，自动对焦；  12、激光打印机：黑白激光打印机，最大打印幅面：A4，打印速度≥24ppm，最高分辨率≥1200dpi。能够扩展打印纸盒，最少≥150页；  13、喇叭：高清音响；  14、机柜：大堂式机柜，采用优质钢材制造，主体部分钢材厚度≥1.5mm，表面进行喷涂处理，防尘、防爆、耐磨、防锈、防磁、防静电。 | 台 | 5 |
| 招聘信息展示大屏 | 1、像素间距≤2.0mm；像素密度≥250000；显示区域≥28㎡；  2、像素构成：SMD1515黑灯；  3、显示单元采用压铸铝箱，箱体和电源无风扇，防尘、静音设计；单元箱体为所投品牌整机出货，所有材料均满足无铅环保制程要求， 整机经过各项安全和可靠性测试；  4、PWM高清高阶驱动芯片；  5、白平衡亮度≥800cd/㎡；  6、色温可调范围：1000k~13000K，调节步长100K，并可自定义色温值；  7、对比度≥10000:1；  8、视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；  9、刷新频率≥3840HZ；  10、换帧频率：50&60HZ；  11、亮度均匀性≥99%，产品采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致性和散热性更好；  12、色度均匀性：偏差在±0.002Cx,Cy 之内；  13、像素中心距偏差≤1%；  14、平整度：≤0.1mm；  15、峰值功耗≤480W/㎡；平均功耗≤200W/㎡，具有智能（黑屏）节电功能；黑屏节电40%以上；16.灰度：16bit，具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，除湿设计，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；  17、低亮高灰效果：100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，14bit 灰度；  18、屏幕噪音≤5dB；  19、PCB焊盘采用OSP工艺处理，保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；  20、采用先进的消隐电路设计，无“毛毛虫”、“鬼影”现象；  21、逐点色度和亮度校正功能，具有模块亮度色度校正，校正数据可保存及回读；  22、MTBF≥100000小时，MTTR≤5分钟，满足7\*24小时工作；  23、电源功率因素≥0.95；转换效率≥0.86； 24.高防火能力，线材低烟无卤，内部线材与塑胶件满足V-1阻燃等级要求；PCB满足V-0阻燃等级要求，并且产品满足BS476-7表面燃烧测试1级；  25、产品屏幕蓝光视网膜危害通过低蓝光等级检测，产品在电压240V，50Hz和稳定室温25℃±5℃，测试距离为20cm情况下蓝光无害；  26、产品通过光生物安全检测，在正常使用条件下，对人体不造成任何光生物辐射危害。 | 套 | 1 |
| 智能数据分析展示设备 | 1、显示：不少于4台65inch显示终端，1920×1080@60Hz，≥350cd/m2；  2、CPU：Cortex-A17，4核，主频≥1.6 GHz；  3、存储参数：内存≥2G，内置存储≥16G；  4、网络：有线、无线WIFI；  5、音视频接口：HDMI IN×1,LINE IN支持，LINE OUT支持；  6、网络接口：LAN×1；  7、数据传输接口：USB 2.0×2, TF Card×1, 蓝牙（BT4.0）；  8、电源：100~240VAC 50/60±3Hz；  9、支持通过CS端、BS端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理；  10、管理系统支持素材管理功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材；  11、支持素材类型：图片bmp、jpg、png、动画（gif）、音频（mp3、wav、wma）、视频rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4、文本（txt）、PDF、Word、PPT、Excel、网页静态：html/htm:；动态：URL、APP、网络摄像机（IPC）、URL图片、流媒体服务器（过流媒体的取流链接）、通用数据（弹图、叫号、抓拍）、数据源（支持实时动态更新的图片、视频、文字）；  12、管理系统支持节目管理功能，新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节日（通过、未通过），隐藏锁定窗口；  13、支持的节目分辨率：1920\*1080、1080\*1920、2160\*3840、3840\*2160、支持自定义分辨率（自定义分辨率最大支持3840\*3840）；  14、节目支持多个页面（至少支持32个组成，页面包括多个窗口至少支持16个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图；  15、支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示 、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示；  16、支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年365天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能；  17、安全功能：硬件设备出厂都为未激活状态到客户现场都必须设置初始密码才能使用信息发布功能；制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全；  18、支持终端管理功能：添加终端（一个服务器可关联1000个终端），删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理；  19、终端支持功能：定时开关机设置（支持按周、按日配置，每天至少可配置8组策略），时段音量设置（支持按日、按周配置，每人至少可配置8组策略），终端亮度设置，默认音量设置，开机logo设置，终端关联服务器，垫片日程开关、终端密码修改温度保护、终端adb调试、时区设置、SADP开关、附加组件信息（显示SADP、SDK、本地升级、遥控器配对的软件版本号）、终端网络设置、通道关联；终端开机，终端关机，终端重启，终端升级，终端播放，停止播放，查看终端日程，终端截屏，定时开关机生效，定时开关机失效，定时音量生效，定时音量失效，插播节目或素材，插播文字消息，停止插播，显示发布进度，隐藏发布进度，恢复默认参数、终端远程升级；  20、服务器支持端口配置，支持服务器数据存储路径配置，支持开机自启动配置，支持恢复默认参数功能，具备看门狗功能；  21、支持设置系统显示方向，包括0度、90度、180度、270度、360度；  22、支持联屏播放，支持图片和视频进行联屏播放；并且支持联屏组对联屏下的所有终端进行统一控制，支持的联屏组控制操作包括开关机（休眠）、重启、停止播放开始播放、音量调节、停止插播、清空播放内容、定时开关机、定时音量、ntp校时、亮度，在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致；  23、素材、节目、日程支持私有属性和共享属性两种可选；  24、安全功能：锁屏策略：终端具备自动锁屏功能，不输入锁屏密码不能退出播放界面；保护策略：当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制快速将信息发布软件强制到前台运行，确保正常播放内容；  25、产品满足emc电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合GBT17626.2-2018的要求， 浪涌（冲击）抗扰度试验应符合GBT17626.5-2019的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验； | 套 | 1 |
| 定制就业服务接待台 | 1、免漆板主体结构，台面镶嵌大理石台面；  2、材料：基材采用优质环保板免漆板，甲醛释放量符合E0级环保标准。采用杉木芯免漆生态板；  3、封边条：选用优质品牌PVC封边条（2mm厚）；  4、板材厚度说明：台面、台脚板厚度≥25mm，拉板厚度≥16mm；  5、五金配件：三节导轨、阻尼铰链；  6、说明：材料干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不易褪色等特性。 | 项 | 1 |
| 自助填单台 | 1、免漆板主体结构，整体式设计安装便捷；  2、材料：基材采用优质环保板免漆板，甲醛释放量符合E1级环保标准。采用杉木芯免漆生态板，铝合金封边，双层封板中空式结构；  3、封边条：选用优质品牌铝合金封边条；  4、板材厚度说明：台面、台脚整体板厚度≥40mm，拉板厚度≥6mm；  5、材料干燥处理，防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不易褪色特性。 | 项 | 1 |
| 展位隔断 | 1、免漆板主体结构，整体式设计，尺寸：宽度1.65米，深度1.8米，高度不低于1.5米；  2、材料：基材采用优质环保板免漆板，甲醛释放量符合E0级环保标准。采用杉木芯免漆生态板，铝合金封边，双层封板中空式结构；  3、封边条：选用优质品牌铝合金封边条；  4、板材厚度说明：台面、台脚整体板厚度≥40mm，拉板厚度≥6mm；  5、五金配件：三节导轨、阻尼铰链；  6、预留内部走线位，预留3个86型标准面板安装位；  7、预装展位信息展示系统  8、材料干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不易褪色等特性；  9、甲醛释放量需符合GB18584-2001(室内装饰装修材料木家具中有害物质限量要求）。 | 套 | 52 |
| 定制展位桌 | 1、采用三聚氰胺中纤板，通过甲醛释放量符合E0级环保标准材料，台面密度中密，厚度≥40mm，尺寸：长1.2米，宽0.6米，高度不低于80厘米；  2、材料干燥处理、坚固耐用、防变形及开裂，具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不易褪色等特性；  3、封边条：选用木质封边条；  4、设备安装要求，预开嵌入式IC卡读写器孔位及嵌入式交互设备孔位。 | 套 | 52 |
| 定制工作椅 | 1、坐高65厘米或以上；椅子材质为木质或金属，承重好，耐磨、耐脏、耐氧化；  2、面料：国产优质高密度纳米网布，透气，耐磨，耐脏，耐脏，耐氧化；  3、扶手：扶手和椅身衔接处金属衔接，具有稳固性，同时带有金属亮泽；  4、固定弓架脚，采用优质钢铸，电镀钢脚，光泽亮丽，抗压抗摔不变形。  5、配置2张。 | 套 | 52 |
| 便携一体机（双屏） | 1、功能：具备视频切换，调音，虚拟演播，录制，字幕，慢动作回放，延时播出，视频电话，PPT源文件导入，网络直播推流功能；2、支持4路视频电话互动功能，可支持场外安卓、苹果、笔记本等终端设备一键与导播互动；硬件参数：3、CPU：interI9酷睿八核，主频≥2.5G，内存：≥32GB，系统硬盘：≥480G(SSD固态硬盘）；4、网络：板载 Intel 双口千兆网络接口；显卡：NVIDIA显存≥12GB；电源：≥600W；5、存储硬盘：≥2T，5400转，机械硬盘；6、授权注册：加密狗授权；7、安装环境系统：Windows 10操作系统；8、输入：≥4路4K HDMI或SDI。 | 台 | 2 |
| 虚拟演播系统 | 1、8K（4320p29.97、4320p25）4K（2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60）1080（1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60 ）SD标清（480p29.97 576p25）视频输入；9、NVDIA图形加速，必须支持NVENC编码同时录像支持6路，具备多通道录制，支持硬压卡硬件压缩，画面支持16:9/9:16，任意比例创建工程兵进行节目制作，导播通道支持无限添加，支持名称自定义功能；2、支持VR2:1辨率，3840\*1920；3、拉流，推流，录制，监看，切换同时支持2:1；4、支持无限导入媒体视频文件，视频可形成播出列表，视频可自动播放；5、支持图片或图片文件夹幻灯片方式播出，幻灯片播出时间、切换效果可自定义设置，效果包含（淡入淡出，左飞、右飞等）；6、支持本地MP3原文件导入，可在播出导播内容时加入伴奏音乐，支持网址直接输入；7、支持4路视频电话互动功能，互动无需APP，可支持场外安卓、苹果、笔记本等终端设备一键与导播互动；8、支持全IP化工程制作，系统支持NDI、SRT、RTSP、RTMP、HTTP等网络流输入，可接收NDI摄像机、电脑NDI信号、手机NDIcam（安卓苹果都可以）还可以接收手机实时拍摄的来自公网IP的影音图像，实现全IP化的工作流程，支持对云台摄像机PTZ控制，且每个信号源可设定预置位；9、支持慢动作功能，慢动作可精确到毫秒，最大支持4路实时信号同时回放，可无限创建回放视频的入点与出点，支持搭配慢动作专业键盘，所有慢动作工作可在专业慢动作键盘上完成，大大减少操作者的难度；支持广播级延时播出，最大支持120秒的延时播出，为现场应急所使用，防止直播过程中出现意外发生；10、系统支持本地桌面信号捕捉，可任意选择电脑的任意程序或者桌面；支持导入PPT原文件功能，导入后自动生成播出单，支持PageUP、PageDown快捷键，可绑定幻灯笔，支持幻灯笔上下手动翻页；11、系统具备多套字幕模板，字幕边缘无锯齿，无抖动，可自定义字体、颜色、大小等。字幕模板包含种类（体育、广播、导播、人名条等），系统支持4路DSK下游键，一键快速叠加字幕，字幕移入效果支持淡入淡出、左飞、右飞等；12、支持时钟倒计时，正计时；13、系统支持达芬奇调色，无论是媒体、图片、实时信号都可以调节颜色；支持虚拟演播室功能，系统支持GPU色键，抠像无锯齿，无溢色，效果自然，动作无拖尾；14、用户可定制场景，每个场景可设立四个预置位，可设置不同角度，定制场景包含（广播、慕课、舞台等）；15、系统支持rtmp编码直播功能，码流、分辨率可自定义，最大同时输出3个平台；16、系统支持PGM录制与资源录制，PGM录制与资源录制可同时开启，资源录制最大支持6路，支持硬压采集卡。 | 套 | 2 |
| 4K摄像机 | 1、SONY 830W像素CMOS图像传感器，最高分辨率支持4K@60fps，输出帧率≥60帧/秒；2、光学变焦镜头，变焦倍数≥12倍；3、81°广角镜头：可采集超宽视觉图像，使场景视野更宽广。配置水平视角约81°，垂直视角60°的超广角镜头，不需另外配置特有广角镜头；4、高清输出接口：支持HDMI、USB 3.0、LAN，可同时输出4K视频。支持MJPG、H264、YUY2、NV12四种编码格式，同时兼容USB2.0；HDMI 1.4接口满足业界各种终端无缝连接。LAN口可传输图像、音频的同时支持软件性能升级和管理，支持POE供电；5、图像自动聚焦技术：提供自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能，完全自动适应环境，图像自动调节；6、支持平移/俯仰/缩放机制：配备高精度定位云台，提供≥±0.1度高精确定位，移动迅速，拍摄方位扩展至81度广角；7、多种音视频压缩标准：LAN接口支持H.265/H.264视频压缩；USB3.0接口支持MJPG、H264、YUY2、NV12 ；A-IN接口支持AAC、MP3、G.711A音频压缩编码；8、音频输入接口：支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码；9、多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议；10、控制接口：RS422（兼容RS485）输出、RS232输入\输出；RS232支持级联；11、多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议；12、多预置位：支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个）。 | 个 | 4 |
| 麦克风 | 发射器：1、振荡器类型：晶控PLL合成器，载波频率：A：638.000MHZ-667.700MHZ，B：668.000MHZ-697.700MHZ；2、信噪比≥60dB或更高；3、电源：3.0V直流（两枚AA尺寸电池）；4、频响：40Hz至18KHz；5、工作温度：0℃-50℃；6、天线：可拆装SMA天线；接收器：1、振荡器类型：晶控PLL合成器；载波频率：A：638.000MHZ-667.700MHZ B：668.000MHZ-697.700MHZ；2、音频输出接口：3.5mm直径微型插孔；3、耳机输出电平：150mV/16Ω；4、信噪比：≥60dB或更高；5、频响：40Hz至18KHz；6、电源：3.0V直流（两枚AA尺寸电池）；7、工作温度：0℃-50℃；8、天线：可拆装SMA天线”发射器。 | 台 | 4 |
| 一拖四无线主机 | 1、载波频率范围：610-850 MHz；2、通道数：≥800个；3、振荡方式：PLL相位锁定频率合成；4、接收距离：空旷场所可视距离≥100米；5、频率稳定度：± 0.005%，PLL 锁相回路频率控制；6、调制方式：FM 调频；7、额定频偏：±25kHz，S/N：95dB(A)，T.H.D：<0.5% @ 1KHz；8、音频输出电平：XLR(BALANCE)-16dBV MIXED -10dBV，频率响应：70 Hz -18 kHz；9、静音控制模式：数字导频识别静噪及射频强度双重控制；10、工作环境温度：-10°C to 45°C。 | 台 | 2 |
| 无线话筒 | 1.采用UHF频段PLL频率振荡方式及一键式红外线对频技术；2.具备射频干扰屏蔽功能，抗手机干扰；3.内置多频点共用技术支持，有效避开干扰；4.液晶屏显示内容为：通道、频率、话筒开关、电池电量接收机显示频率等相关信息；5.外置式天线；6.话筒拾音距离最远为30CM；7.话筒充电电池，待机时O耗电，待机时间超1个月。 | 台 | 6 |
| 调音台 | 1、功能描述：6路调音台；2：IO接口：≥2个话筒 ≥6个线路输入，2个单声道，2个立体声。 | 台 | 2 |
| 声卡 | 1、外置USB声卡，24bit44.1-192kHz，≥2路输入，≥2路输出；2、1路立体声的前置放大输入支持MIC或乐器输入，带增益旋钮，自带48V供电幻象电源，可以开关；3、立体声耳机监听输出，带调节旋钮；4、2个平衡TRS接口的模拟输出预置音量控制旋钮；5、顶置硬件监听按钮，可直接监听到声卡输入的声音；6、支持的采样率：44.1/48K/88.2K/96K/176.4/192KhZ；7、USB2.0传输及USB供电；8、支持Direct sound，WDMand ASIO2.0；9、支持的电脑系统：Windows7/8/10；10、支持全双工录音和回放。 | 台 | 2 |
| 无线蓝牙耳机 | 1、通讯方式：支持蓝牙4.0及蓝牙5.0；2、双声道，头戴式耳机。 | 套 | 2 |
| 灯光 | 1、LED影视灯含灯罩\*2个2、60\*90柔光箱\*1个3、Φ65球型柔光罩\*1个4、摄影灯架（钢管）\*2个5、环形直播灯\*1个6、折叠直播灯架\*1个 | 套 | 2 |
| 绿布/支架 | 1、背景布：3\*6M 绿布，棉材质2、横杆背景架，尺寸3M\*3M | 套 | 2 |
| 户内KT板定制 | 户内党建、就业政策、产业园区介绍等宣传幅面。1、使用符合国标材料，保证2年内不起泡，不褪色；2、含平面设计、生产加工、安装，打印分别率≥300DPI；3、数量：≥80cm\*60cm 15个；≥120cm\*85cm 15个，≥200cm\*120cm 5个。 | 项 | 1 |
| 户内亚克力定制 | 户内党建、就业政策、产业园区介绍等宣传幅面。1、使用符合国标材料，保证2年内不起泡，不褪色；2、含平面设计、生产加工、安装；3、数量：≥80cm\*60cm 15个；≥120cm\*85cm 15个，≥200cm\*120cm 5个。 | 项 | 1 |
| 休息区域桌椅配套 | 1、一桌四椅，E1级防火板材质；2、桌子尺寸120\*60\*75cm，桌面2.5cm厚度；3、桌脚：40\*40方管，材质金属；4、配置2套。 | 套 | 4 |
| 单摆速通门 | 单机芯，两边道；户外防水，可以直接露天使用  直流无刷电机免维护，全新数字定位，电子防撞机芯；具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；灯光指示：高亮度通行灯状态指示，指引通行；报警提示功能：非法通行或冲闸时，自动发出报警提示；无人值守：断电摆臂自动常开，通电自动复位（阻挡通行）；可外接任何控制设备输出的控制信号或按钮或遥控，实现单双向控制通行；自动复位功能：每摆动90度，并检测人和物体通过后，即自动复位，或在规定的时间 内(延时多档可调）未通行时，系统将自动取消此次通行的权限而回归初始位；防反转功能：在摆臂复位的过程中，如发生外力逆转摆臂，摆臂即自动启动反推力且发出报警，待外力消失后则自动回到零位恢复通行；自动保护功能：当外力阻止摆臂正常运动时，且外力连续不断，系统将自动检测20秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时，闸机将自动恢复正常；多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，摆臂缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。 | 台 | 2 |
| 双摆速通门 | 双机芯，用于中间道；户外防水，可以直接露天使用；直流无刷电机免维护，全新数字定位，电子防撞机芯；具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；灯光指示：高亮度通行灯状态指示，指引通行；报警提示功能：非法通行或冲闸时，自动发出报警提示；无人值守：断电摆臂自动常开，通电自动复位（阻挡通行）；可外接任何控制设备输出的控制信号或按钮或遥控，实现单双向控制通行；自动复位功能：每摆动90度，并检测人和物体通过后，即自动复位，或在规定的时间 内(延时多档可调）未通行时，系统将自动取消此次通行的权限而回归初始位；防反转功能：在摆臂复位的过程中，如发生外力逆转摆臂，摆臂即自动启动反推力且发出报警，待外力消失后则自动回到零位恢复通行；自动保护功能：当外力阻止摆臂正常运动时，且外力连续不断，系统将自动检测20秒后自动保护并进入休眠状态。当下一次合法信号输入时，闸机将自动恢复正常；多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，摆臂缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏。 | 台 | 4 |
| 安防一体机 | 具备管理、存储、解码、转发功能，可管理2000路视频通道；存储Linux嵌入式操作系统，全中文WEB管理界面；可对硬盘录像机、交通主机、集中存储、云存储、文件存储、流媒体、智能分析、转码服务等后端设备进行管理；支持通过前置面板接入24块硬盘，支持监控盘和企业级硬盘，可对接入平台的视频及图片进行存储，标配一块4T企业级硬盘；支持NTP时间同步功能设置  采用可视化管理，在WEB界面上可以对磁盘、RAID组等进行配置操作和状态监控；支持GB/T 28181协议，可支持并发接入前端摄像机视频或支持给上级平台转发摄像机视频；支持GA/T 1400协议，可支持接入前端的人车图片，并可以将人车图片转发给上级平台；自带2个HDMI解码输出口，支持2屏共4路1080P解码输出。  软件功能：提供视频监控、设备管理、权限管理、报警管理、电子地图、人员管理、车辆管理、门禁管理、简易AR实景、考勤管理、访客管理、客流统计、智能巡查等业务，并负责对系统拓扑、用户角色、监控设备、报警设备、服务器进行集中配置管理，具备音频视频切换显示、录像存储归档回放、权限分配用户认证、报警联动策略、设备资源管理及任务计划等功能。支持流媒体转发，最大限度利用现有网络资源，节约网络带宽，减轻多路回放时对设备端的压力，实现海量数据的接入和分发；自带文件存储空间，用于存储人脸及车辆等设备的图片。 | 项 | 1 |
| 人脸识别终端 | 8寸LCD大屏显示；内置mic、扬声器，支持双向语音对讲；屏幕分辨率1280\*800；1/2.8" 2MP CMOS高清宽动态双摄像头；支持2万个用户、2万张人脸、10万张卡、2万个密码；支持戴口罩人脸识别开门，识别准确率≥97%；支持不戴口罩报警，不戴口罩提醒等多种逻辑组合开门设置；支持IC卡扇区加密功能，产品安全级别更强大；支持临时密码功能，访客下发临时密码使用后马上失效；支持防拆、闯入、门开启超时报警并且反馈后端平台；人脸识别距离0.3m～2.0m，身高范围0.9m～2.0m；支持刷卡/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；多种接口类型：报警2入1出，1路485，1个USB接口，1路网口，韦根接口1入1出，1路开门按钮，1路门磁检测，1路门锁控制；支持多用户开门，实时监控，多重认证，刷卡拍照，WEB配置，防潜回，防拆报警，胁迫报警，门开启超时报警，闯入报警，非法卡超次报警，报警联动，陌生人抓拍。 | 台 | 3 |
| 二代身份证读卡器模组 | 1、可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息；2、兼容ISO 14443-A标准，可识别Mifare卡和CPU卡序列号；3、通信接口：USB2.0接口；4、工作电压：DC 5V；5、工作电流：0.3A（Max）。 | 台 | 3 |
| 户内KT板定制 | 户内党建、就业政策、产业园区介绍等宣传幅面。1、使用符合国标材料，保证2年内不起泡，不褪色；2、含平面设计、生产加工、安装，打印分别率≥300DPI；3、数量：≥80cm\*60cm 15个；≥120cm\*85cm 15个，≥200cm\*120cm 5个。 | 项 | 1 |
| 户内亚克力定制 | 户内党建、就业政策、产业园区介绍等宣传幅面1、使用符合国标材料，保证2年内不起泡，不褪色；2、含平面设计、生产加工、安装；3、数量：≥80cm\*60cm 15个；≥120cm\*85cm 15个，≥200cm\*120cm 5个。 | 项 | 1 |
| 功能展示区配套桌椅 | 1、一桌四椅，E1级防火板材质；2、桌子尺寸120\*60\*75cm，桌面2.5cm厚度；3、桌脚：40\*40方管，材质金属；4、配置2套。 | 项 | 4 |
| 施工辅助耗材及人工费用 | 1、电力所需2.5平方BVR电线（红）、2.5平方BVR电线（黑）、2.5平方BVR电线（黄/绿）、二三插座、绝缘套管、底盒、金属软管等辅材；2、网络所需光纤收发器、24口六类非屏配线架、封闭式金属理线架、六类网线、单模光缆、单模千兆光纤跳线、ODF机架式光缆配线架、穿线管等辅材；3、线缆敷设、地面开凿、复原，设备调试及所需辅材；4、招聘展位设计、施工及部分墙面修复及地面修复；5、就业服务接待台设计施工及部分墙面修复及地面修复；6、大屏显示区、功能展示区设计及安装、调试；7、速通门施工、安装、调试及地面修复；8、视频直播室设计施工及部分墙面及地面修复。 | 项 | 1 |
| 2 | 县级互联网+人力资源市场服务提升 | 求职交互设备 | 1、处理器：主频≥1.2GHz，4核心；  2、运行内存：≥2G；  3、存储内存：≥32G；  4、显示屏：尺寸 ≥13寸，显示分辨率1920\*1080；  5、触摸屏：电容式触摸屏，最多支持10点触摸；  6、安装方式：嵌入式安装。 | 台 | 850 |
| 展位信息发布终端 | 1、显示参数：≥32inch，1920×1080@60Hz，≥350cd/m2；  2、CPU：Cortex架构，4核，主频≥1.3 GHz；  3、存储参数：内存2G，内置存储16G；  4、网络：有线、无线WIFI；  5、音视频接口：HDMI IN × 1, LINE IN支持，LINE OUT支持；  6、网络接口：LAN × 1；  7、数据传输接口：USB 2.0 × 2, TF Card × 1, 蓝牙（BT 4.0）；  8、电源：100~240VAC 50/60 ± 3Hz；  9、支持通过CS端、BS端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理；  10、管理系统支持素材管理功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材；  11、支持素材类型：图片bmp、jpg、png、动画（gif）、音频（mp3、wav、wma）、视频rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4、文本（txt）、PDF、Word、PPT、Excel、网页静态：html/htm:；动态：URL、APP、网络摄像机（IPC）、URL图片、流媒体服务器（过流媒体的取流链接）、通用数据（弹图、叫号、抓拍）、数据源（支持实时动态更新的图片、视频、文字）；  12、管理系统支持节目管理功能，新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节日（通过、未通过），隐藏锁定窗口；  13、支持的节目分辨率：1920\*1080、1080\*1920、2160\*3840、3840\*2160、支持自定义分辨率（自定义分辨率最大支持3840\*3840）：  14、节目支持多个页面（至少支持32个组成，页面包括多个窗口至少支持16个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图；  15、支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示 、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示；  16、支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年365天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能；  17、安全功能：硬件设备出厂都为未激活状态到客户现场都必须设置初始密码才能使用信息发布功能；制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。  18、支持终端管理功能：添加终端（一个服务器可关联1000个终端），删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理；  19、终端支持功能：定时开关机设置（支持按周、按日配置，每天至少可配置8组策略），时段音量设置（支持按日、按周配置，每人至少可配置8组策略），终端亮度设置，默认音量设置，开机logo设置，终端关联服务器，垫片日程开关、终端密码修改温度保护、终端adb调试、时区设置、SADP开关、附加组件信息（显示SADP、SDK、本地升级、遥控器配对的软件版本号）、终端网络设置、通道关联；终端开机，终端关机，终端重启，终端升级，终端播放，停止播放，查看终端日程，终端截屏，定时开关机生效，定时开关机失效，定时音量生效，定时音量失效，插播节目或素材，插播文字消息，停止插播，显示发布进度，隐藏发布进度，恢复默认参数、终端远程升级；  20、服务器支持端口配置，支持服务器数据存储路径配置，支持开机自启动配置，支持恢复默认参数功能，具备看门狗功能；  21、支持设置系统显示方向，包括0度、90度、180度、270度、360度；  22、支持联屏播放，支持图片和视频进行联屏播放；并且支持联屏组对联屏下的所有终端进行统一控制，支持的联屏组控制操作包括开关机（休眠）、重启、停止播放开始播放、音量调节、停止插播、清空播放内容、定时开关机、定时音量、ntp校时、亮度，在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致；  23、产品满足emc电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合GBT17626.2-2018的要求， 浪涌（冲击）抗扰度试验应符合GBT17626.5-2019的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验； | 台 | 850 |
| 自助服务一体机 | 1、主板：主机CPU：双核，频率≥1.8GHz；网络：100M/1000M自适应以太网卡；（双网口）；  2、无线网络：WIFI、3G；  3、硬盘：≥500G，SATA接口，≥64G固态硬盘；  4、内存：≥4G，DDR3显示模块；  5、液晶屏：19寸，最大分辨率≥1440×900，可视角度≥80度，亮度≥250cd/平方米，画面响应时间≥5ms；  6、触摸屏：19寸，单点触摸，红外触摸屏，触摸精度≤1.5mm，响应时间≤16ms，防尘、防污，触摸无偏移；  7、广告液晶：≥19寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥250cd/平方米，可视角度≥150度，画面响应时间≥5ms，支持模拟RGB及数字dvi-d接口输入模块；  8、密码键盘：16键金属加密键盘，符合国密标准，防水、防尘；  9、社保卡读写终端：接触式IC读写终端，符合ISO7816规范，识别各类memory卡、CPU卡，符合《社会保障卡读写终端规范》（中华人民共和国人力资源和社会保障行业标准LD/T 33-2015）；  10、身份证阅读器：二代身份证阅读器，符合公安部《GA450-2003台式居民身份证阅读器通用技术要求》行业标准，兼容ISO14443（TypeB）标准；  11、摄像头：像素≥100万像素（物理像素），分辨率640×480，帧频≥30fps，自动对焦；  12、激光打印机：黑白激光打印机，最大打印幅面：A4，打印速度≥24ppm，最高分辨率≥1200dpi。能够扩展打印纸盒，最少≥150页；  13、喇叭：高清音响；  14、机柜：大堂式机柜，采用优质钢材制造，主体部分钢材厚度≥1.5mm，表面进行喷涂处理，防尘、防爆、耐磨、防锈、防磁、防静电。 | 台 | 17 |
| 展位隔断 | 1、免漆板主体结构，整体式设计，尺寸：宽度1.65米，深度1.8米，高度不低于1.5米；2、材料：基材采用优质环保板免漆板，甲醛释放量符合E0级环保标准。采用杉木芯免漆生态板，铝合金封边，双层封板中空式结构；3、封边条：选用优质品牌铝合金封边条；4、板材厚度说明：台面、台脚整体板厚度≥40mm，拉板厚度≥6mm；5、五金配件：三节导轨、阻尼铰链；6、预留内部走线位，预留3个86型标准面板安装位；7、预装展位信息展示系统；8、材料干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不易褪色等特性；9、甲醛释放量需符合GB18584-2001(室内装饰装修材料木家具中有害物质限量要求）。 | 套 | 850 |
| 定制展位桌 | 1、采用三聚氰胺中纤板，通过甲醛释放量符合E0级环保标准材料，台面密度中密，厚度≥40mm，尺寸：长1.2米，宽0.6米，高度不低于80厘米；2、材料干燥处理、坚固耐用、防变形及开裂，具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不易褪色等特性；3、封边条：选用木质封边条；4、设备安装要求，预开嵌入式IC卡读写器孔位及嵌入式交互设备孔位。 | 套 | 850 |
| 定制工作椅 | 坐高65厘米或以上；椅子材质为木质或金属，承重好，耐磨、耐脏、耐氧化；面料：国产优质高密度纳米网布，透气，耐磨，耐脏，耐脏，耐氧化；扶手：扶手和椅身衔接处金属衔接，具有稳固性，同时带有金属亮泽；固定弓架脚，采用优质钢铸，电镀钢脚，光泽亮丽，抗压抗摔不变形，配置2张。 | 套 | 850 |
| 17个区县级人力资源市场施工、辅材、安装调试 | 电力所需2.5平方BVR电线（红）、2.5平方BVR电线（黑）、2.5平方BVR电线（黄/绿）、二三插座、绝缘套管、底盒、金属软管等辅材；网络所需AP、交换机等辅材及施工、调试；线缆敷设、地面开凿、复原，设备调试及所需辅材；招聘展位设计、施工及部分墙面修复及地面修复。 | 项 | 1 |
| 3 | 市级互联网+人力资源市场服务 | 无纸化求职交互服务 | 配置服务人员1名，服务内容为： 1）提供信息系统集成服务，实现求职交互设备、智能招聘展位系统、智慧就业服务平台、自助服务终端系统数据互联互通； 2）提供网络管理服务，保障设备平稳运行，满足日常就业业务开展； 3）提供桌面的管理与维护服务，定时自动开关机，自动还原系统，防止因不同参展企业操作导致桌面凌乱，影响使用； 4）提供数据中心安全服务，重要数据加密处理，防止企业使用时窃取数据。 | 套 | 1 |
| 企业招工信息发布展示服务 | 配置服务人员1名，服务内容为： 基于用户的就业场景和需求，提供专属定制的展示解决方案服务，可根据现有标准UI和数据源进行调整，根据不同的招聘需求进行不同的调整，实现数据的高效可视化和管理，帮助用户在人力资源市场就业服务中获得更多的优势。 |
| 自助服务 | 配置服务人员1名，服务内容为： 1）提供信息系统集成服务，实现求职交互设备、智能招聘展位系统、智慧就业服务平台、自助服务终端系统数据互联互通； 2）提供网络管理服务，保障设备平稳运行，满足日常就业业务开展； 3）提供桌面的管理与维护服务，定时自动开关机，自动还原系统，防止因不同求职人员操作导致桌面凌乱，影响使用； 4）提供数据中心安全服务，重要数据加密处理，防止求职人员使用时窃取数据。 |
| 招聘信息展示服务 | 配置服务人员1名，服务内容为： 1）高效处理和利用数据，根据就业行业场景，定制数据内容展示，进行实时数据更新和监控，为企业和政府机构就业业务发展提供重要的决策因素； 2）基于用户的就业场景和需求，提供专属定制的大屏解决方案，可根据现有标准UI和数据源进行调整，根据不同的招聘需求进行不同的调整，实现数据的高效可视化和管理，帮助用户在人力资源市场就业服务中获得更多的优势。 |
| 智能数据分析展示服务 | 配置服务人员1名，服务内容为： 1）提供可视化大屏定制运维服务，为管理者和用户提供多维度的关键数据展示，让数据可视化更直观，为用户提供有效的决策数据参考； 2）在服务管理的过程工作中，定期进行工作的总结和汇报，需要采集不同科室信息，整合运维事件数据和运维问题数据、就业业务可用性数据等，通过各类可视化的图表工具展示； 3）基于用户的就业场景和需求，提供专属定制的大屏解决方案，并根据现有标准UI和数据源进行调整，根据不同的招聘需求进行不同的调整，同时集成完善公共就业服务体系建设的软件系统数据，统一进行展示，实现数据的高效可视化和管理，帮助用户在人力资源市场就业服务中获得更多的优势； 4）除现有服务的可视化外，可根据用户需求提供第三方系统的可视化服务。 |
| 4 | 县级互联网+人力资源市场服务 | 无纸化求职交互服务 | 配置服务人员2名，服务内容为： 1）提供信息系统集成服务，实现求职交互设备、智能招聘展位系统、智慧就业服务平台、自助服务终端系统数据互联互通； 2）提供网络管理服务，保障设备平稳运行，满足日常就业业务开展； 3）提供桌面的管理与维护服务，定时自动开关机，自动还原系统，防止因不同参展企业操作导致桌面凌乱，影响使用； 4）提供数据中心安全服务，重要数据加密处理，防止企业使用时窃取数据。 | 套 | 1 |
| 企业招工信息发布展示服务 | 配置服务人员2名，服务内容为： 基于用户的就业场景和需求，提供专属定制的展示解决方案服务，可根据现有标准UI和数据源进行调整，根据不同的招聘需求进行不同的调整，实现数据的高效可视化和管理，帮助用户在人力资源市场就业服务中获得更多的优势。 |
| 自助服务 | 配置服务人员2名，服务内容为： 1）提供信息系统集成服务，实现求职交互设备、智能招聘展位系统、智慧就业服务平台、自助服务终端系统数据互联互通； 2）提供网络管理服务，保障设备平稳运行，满足日常就业业务开展； 3）提供桌面的管理与维护服务，定时自动开关机，自动还原系统，防止因不同求职人员操作导致桌面凌乱，影响使用； 4）提供数据中心安全服务，重要数据加密处理，防止求职人员使用时窃取数据。 |
| 5 | 四级联动基层就业专员服务 | 四级联动基层就业专员服务 | 配置服务人员17名，服务内容为： 1）搭建基层就业服务专员服务网络。以社区干部及其他基层工作人员为基础，搭建基层就业服务专员服务体系，收集社区干部及其他基层工作人员信息，完成基层工作人员开通小程序账号、实名认证和服务区域绑定，帮助基层工作人员通过小程序工具开展公共就业服务。 2）开展公共就业服务平台支持。对基层就业服务人员使用公共就业服务平台开展就业活动、就业工作分解及任务下发等工作进行培训、答疑等技术支持。 3）协助开展重点人群就业服务。根据长春市各区发展特色及需求，策划及制订有效、针对性强、可执行的四级联动公共就业运营服务计划，通过四级联动的运作机制、智能工具提升基层服务平台人员能力。 4）开展用工企业招聘撮合服务。根据企业在平台发布的委托招聘的服务订单需求，定期跟踪订单的响应情况、推荐候选人简历情况、人选入职到岗情况、入职员工稳定性情况等，确保入驻服务平台的企业的委托招聘需求能及时地响应，保障本地企业用工需求，体现平台服务价值。 5）开展人力资源赋能服务。摸清人才数据，建立人力资源数据库；加强重点企业调查分析形成企业画像；精准人岗撮合，深化人才服务，实现从精准匹配——联系求职者和企业洽谈——预约面试——面试情况——是否撮合入职等场景全程跟踪服务、全程服务记录；通过直播带岗对外宣传，加强人才引流；管理人员可及时监控和掌握工作进度，调度和查询获取工作成果数据，快速形成统计报表报告，为基层工作人员提质减负增效。 6）人力资源市场招聘会运营。支持协助各人力资源市场招聘会运营专员定期开展日常招聘会，面向本地失业人员、高校毕业生、退役军人等开展大型专场招聘会，线上线下结合，现场招聘会和网络招聘会联动。 | 套 | 1 |

**（三）基础设施资源及支撑软件资源服务**

为长春市就业链与产业链协同发展示范项目提供人社云服务，包括云平台、机房资源服务、网络资源服务、计算资源服务和存储资源服务、网络支撑资源服务、国产化安全防护服务、安全扫描服务、网站防护服务、近线数据备份服务、密码和认证支撑服务、软件支撑服务、数据安全防护服务、终端安全服务、软件服务智能保障服务等，在服务期内需要根据管理部门实际要求完成网络安全等级保护测评和密码应用安全评估相应内容。其中支撑软件及设施设备须符合/满足国产化要求，本服务中所涉及全部软硬件（包括但不限于计算、存储、支撑软件、安全设施、网络设备、云网络资源等）需要在服务期间提供全部所需用户使用授权，本项服务所涉及的全部软硬件设备在服务期间不再收取任何额外费用，服务所需虚机数量根据应用服务部署及应用实际需要进行调整，所涉及软硬件安装部署物理位置可根据用户实际需要调整，整体服务最低要求如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | **分项明细** | **技术参数及配置** | **单位** | **数量** |
|  | 网络资源服务 | 金保专线服务 | 延伸人社“金保专线”覆盖面，将“金保专线”铺设至双阳区、农安县、九台区、榆树市、德惠市、公主岭市下设街（乡、镇）就业部门，共计129条专线，其中包含39个街道和90个乡镇，每条专线带宽不少于10M，网络满足三级等保要求，服务期限为3年。  满足金保专线需求应配置如下设备：   1. 出口交换机（2台） 10/100/1000Base-T自适应以太网端口不少于48个，万兆SFP+口不少于4个。 2、路由器（1台） 整机交换容量不少于 135Gbps， 整机转发性能 不少于150Mpps ，IPSec吞吐量4.8Gbps固定端口不少于3GE（Combo）+ 2SFP+。 3、48口千兆交换机（万兆上行）（4台） 10/100/1000BASE-T电口不少于24个，支持1G/10G BASE-X SFP+端口不少于4个。   4、边界智能安全网关（129台） （1）硬件架构：国产化CPU； （2）接口要求：千兆光接口≥1个、千兆电口接口≥4个， USB≥1个， CON口≥1个。 （3）性能要求：整机吞吐≥1Gbps，并发≥30万，HTTP每秒新建≥15000。 （4）高可靠性：需具备HA能力，支持主备模式，双主模式，其中A双主模式支持路由、透明和旁路等多种模式部署。  （5）部署模式：支持部署方式为路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 （6）应用识别：支持4000种以上应用识别库。 （7）用户认证：支持口令认证、短信认证等。 （8）路由功能：需支持IPv4以及IPv6路由能力，需要支持OSFP、BGP、RIP、ISIS等路由协议。 （9）安全策略：支持基于应用的安全策略，支持Web UI进行安全策略导入导出操作，支持对策略命中统计； （10）VPN功能：需支持IPSec VPN\SSL VPN\L2TP VPN\GRE VPN等VPN技术，支持IPSec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量； （11）攻击防护：支持多种攻击防护，包括不限于ICMP Flood、UDP Flood攻击、SYN Flood攻击、WinNuke攻击、IP地址欺骗（IP Spoofing）攻击、地址扫描与端口扫描攻击、Ping of Death攻击、Teardrop攻击防护、Smurf攻击、Fraggle攻击、Land攻击； （12）IPS：支持攻击检测和防御，特征库支持网络实时更新； （13）病毒过滤：支持基于流的病毒过滤，支持压缩病毒文件的扫描，支持不少于5层压缩文件的解压查杀； （14）网页访问控制：支持URL黑白名单。 | 项 | 1 |
|  | 计算及存储资源服务 | 计算资源服务 | 1、服务配置：按需新建国产化私有云服务，云计算资源池VCPU不少于330核、内存不少于1600GB，裸金属国产化数据库服务器不少于3台，基础支撑服务器不少于1台；  2、安全要求：满足等保2.0三级要求，满足密评要求；  3、云计算宿主机配置：国产化CPU不少于2颗物理核，处理器配置不少于48线程、2.0GHz，RAID卡(含cache 含掉电保护模块），Raid卡(链路支持12G，不少于4G cache，提供掉电保护），双端口10GE网卡（含模块）不少于2块；  4、裸金属国产化数据库服务器配置：国产化CPU不少于2颗物理核，处理器配置不少于48线程、2.0GHz，RAID卡(含cache 含掉电保护模块），Raid卡(链路支持12G，不少于4G cache，提供掉电保护），双端口10GE网卡（含模块）不少于2块；  5、管理服务器：节点不少于3台，国产化CPU不少于2颗物理核，处理器配置不少于32线程、2.0GHz，内存不小于512GB；系统盘1.8TB不小于2块；数据盘960GB不少于1块（SATA SSD，5年DWPD≥3）；数据盘8TB不小于2块（6Gbps sata,7200rpm）；RAID卡(含cache 含掉电保护模块）：Raid卡(链路支持12G，不低于4G cache，提供掉电保护）；双端口10GE网卡（含模块）不少于2块。  6、基础支撑服务器要求：国产化CPU不少于2颗物理核，内存不少于32G，SSD硬盘容量不少于2880G，网络：双口千兆RJ45网卡不少于2块；双口10G多模块光纤网卡（含模块）不少于2块；  7、授权数要求，裸金属授权不少于3节点，云计算节点授权不少于8物理核；  8、资源池至少可开通147台配置为2CVcpu 6GB的云主机。 | 套 | 1 |
|  | 网络接入设备服务 | 网络服务：  1）专线接入交换服务，数据中心级交换设备， 10GE端口不少于96个（满配模块）， 40GE端口不少于8个（满配模块）；  2）业务接入交换服务，数据中心级交换设备， 10GE端口不少于192个（满配模块）， 40GE端口不少于16个（满配模块）；  3）密码接入交换服务，10GE端口不少于96个（满配模块）， 40GE端口不少于8个（满配模块）；  4）管理接入交换服务，GE电口不少于96个，8个10GE端口；  5）核心交换服务，10GE端口不少于192个（配置10G 多模模块不少于80个、10G 单模模块不少于16个），40GE光接口不少于144个（配置40G 多模模块不少于64个、40G 单模模块不少于8个），配置光转电口模块不少于20个。 | 套 | 1 |
|  | 云平台管理软件服务 | 云计算功能要求：  1）支持创建云服务器，创建时可选择实例规格、操作系统、系统盘、数据盘、专有网络、安全组、弹性公网IP以及设置云服务器的实例名称、登录密码；  2）绑定/解绑弹性公网IP，支持绑定、解绑IPV6带宽；  3）支持对已开通的云服务器进行变更规格操作，支持进行升配；  4）支持通过云平台管理界面对弹性云主机的生命周期管理，包括开机、关机、重启、删除、远程访问、修改主机名称、重置密码、更改安全组、手动迁移、更改主机规格等；  5）支持查看单台云主机的详情信息，包括基本信息、挂载云盘信息、绑定的网卡信息、关联的安全组信息、弹性公网IP信息、IPv6带宽信息、监控以及操作日志； | 套 | 1 |
|  | 存储资源服务 | 1、提供国产化应用存储空间，可用容量不少于56TB；  2、存储节点不少于2台；  3、存储服务物理节点要求：  1）双控64G缓存；   1. 不少于2个12Gb SAS3.0 4X 磁盘通道；   3）冗余风扇；  4）支持RAID 0/1/5/6/10/50/60等RAID级别；  5）支持智能日志导出功能；  6）配置NAS及配置SAN、NAS快照功能；  7）配置自动精简功能；  8）配置SSD读写缓存加速功能；  9）8TB 硬盘（7200转）不少于10块。 | 项 | 1 |
| 1、提供数据库存储，可用容量不少于34TB；  2、存储资源服务功能要求：  支持云硬盘服务，可以通过云平台创建块存储空间，按需配置需要申请的磁盘名称、云盘大小、申请数量、磁盘类型；  3、存储服务宿主机要求：  1）国产化CPU不少于2颗物理核，处理器配置不少于48线程、2.0GHz  2）RAID卡(含cache 含掉电保护模块），Raid卡(链路支持12G，不少于4G cache，提供掉电保护）  3）双端口10GE网卡（含模块）不少于2块；  4）系统盘960GB不少于2块（SATA SSD，5年DWPD≥1）；数据盘3.84TB不少于12块（PCIE NVMe SSD，5年DWPD≥1） | 项 | 1 |
|  | 灾备服务 | 存储资源服务 | 近线数据备份服务，国产化CPU，提供核心数据备份与恢复服务，具备重复数据删除功能，可实现文件、操作系统、数据库、虚拟机的在线备份和恢复管理，可用容量不少于40TB。 | 套 | 1 |
|  | 机房资源服务 | 机房机柜服务 | 提供不少于15套机房标准机柜及相关配套服务满足云服务使用需求，同时须提供大学生就业创业支撑服务所需22套机柜服务。 | 个 | 15 |
|  | 国产化安全防护服务 | 国产化防火墙系统 | 国产化CPU,2U，管理口≥1个、HA口≥1个、千兆电口≥8个、千兆光口≥8个（满配千兆多模模块）和万兆光口≥12个（满配万兆多模模块），32G内存，4T硬盘，冗余电源，2个扩展槽位，网络层吞吐量(双向）： IPv4不小于60000Mbps、IPv6不小于60000Mbps。 应用层吞吐量(单向）： IPv4不小于20000Mbps、IPv6不小于20000Mbps。TCP新建连接速率：IPv4不小于30万/秒、IPv6不小于30万/秒。支持透明、路由、混合三种工作模式。支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS等），VLAN间路由，单臂路由，组播路由等。支持基于数据包的安全域、地址、用户及用户组、MAC、端口号、服务、域名等进行安全策略控制。 | 套 | 2 |
|  | 国产化边界防护系统 | 国产化CPU,2U，管理口≥1个HA口≥1个、千兆电口≥8个、千兆光口≥8个（满配千兆多模模块）和万兆光口≥12个（满配万兆多模模块），32G内存，4T硬盘，冗余电源，2个扩展槽位，网络层吞吐量(双向）：IPv4不小于60000Mbps、IPv6不小于60000Mbps。 应用层吞吐量(单向）： IPv4不小于20000Mbps、IPv6不小于20000Mbps。TCP新建连接速率： IPv4不小于30万/秒、IPv6不小于30万/秒。支持透明、路由、混合三种工作模式。支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS等），VLAN间路由，单臂路由，组播路由等。支持基于数据包的安全域、地址、用户及用户组、MAC、端口号、服务、域名等进行安全策略控制。 | 套 | 2 |
|  | 国产化网络审计系统 | 国产化CPU，内存≥32GB，管理口≥1个、千兆电口≥4个、千兆光口≥4个、万兆光口≥4个，抓包速率≥ 3Gbps，记录事件能力≥ 15000条/秒；审计网络行为进行解析、分析、记录、汇报，以帮助用户事前规划预防、事中实时监视、违规行为响应、事后报告、事故追踪溯源，加强内外部网络行为监管、促进设备正常运行。 | 套 | 1 |
|  | 国产化数据库审计系统 | 国产化CPU,2U，内存≥32G，千兆电口≥6个（1个管理，1个HA），千兆光口≥4个，万兆口≥2个（光口均自带多模光模块），冗余电源，2个扩展槽位，记录事件能力≥50000条/秒。通过对被各类人员和系统的数据库操作行为进行解析、分析、记录、汇报，以帮助用户事前规划预防、事中实时监视、违规行为响应、事后合规报告、事故追踪溯源，加强内外部网络行为监管、促进设备的正常运行。 | 套 | 1 |
|  | 国产化入侵防御系统 | 国产化CPU，内存≥32GB，管理口≥1个、HA口≥1个，千兆电≥8个，千兆光口≥8个，万兆光口≥2个，满检速率： 33000Mbps，TCP最并发连接数：800万；串行部署于网络关键路径，对深层攻击行为进行精确识别和实时阻断，主动而有效的保护网络安全，具备对威胁的精确检测能力，执行实时高效的自动化威胁防御，简单而有效地保护用户网络及业务免受深层威胁的侵害。 | 套 | 2 |
|  | 国产化运维安全管理系统 | 国产化CPU，内存≥32GB，管理口≥1个、千兆电口≥6个、千兆光口≥4个，万兆光口≥2个，字符并发不低于3000，图形并发不低于1500，主机/设备许可授权≥300个。要求支持双因子认证功能，并提供不少于20个USBkey或动态口令卡，用于运维人员的双因子认证。 | 套 | 2 |
|  | 国产化日志审计系统 | 国产化CPU，内存：32GB，管理口≥1个、千兆电口≥6个、千兆光口≥4个、万兆光口≥2个，可以进行日志采集及日志分析，不少于100个日志源授权；支持对主流安全设备、网络设备、服务器、终端、数据库、中间件、大数据组件、应用系统等设备系统进行日志采集。 | 套 | 1 |
|  | 主机安全防护系统 | 提供符合三级等保要求的主机（云服务器）安全软件，含平台及147个主机安全授权。 | 套 | 1 |
|  | 安全扫描服务 | 国产化漏洞扫描系统 | 国产化CPU，内存≥16GB，网络接口：管理口≥1个、千兆电口≥6个、千兆光口≥4个，支持Web域名扫描、操作系统扫描等功能。 | 套 | 1 |
|  | 网站防护服务 | 国产化WEB应用防护系统 | 国产化CPU,2U，管理口≥1个、HA口≥1个、千兆电口≥4个(带2组bypass)、4个千兆光口、4个万兆光口、2个扩展槽、内存≥32G、硬盘≥4T，冗余电源，HTTP吞吐量≥5Gbps、HTTP最大请求速度≥3万/秒、 HTTP并发连接数≥1000万，支持对HTTP/HTTPS业务系统的安全防护，包括：SQL注入攻击防护、XSS攻击防护、SYN Flood攻击防护、爬虫防护等。 | 套 | 2 |
|  | 安全管理服务 | 安全管理系统 | 提供软件安全管理系统，内置数据库，即包含系统平台框架、资产管理、安全事件管理、基础关联分析、标准脆弱性管理、风险评估、首页、标准的报表模块、标准的响应管理模块、权限管理、知识管理、系统自身管理、内置1个本地事件采集器。要求提供网络拓扑、机架拓扑等功能，以及对网络设备、安全设备、主机服务器的可用性与性能监控功能。包括1个内置的本地性能采集器，用于采集各类设备及系统的性能信息，至少提供50资产管理节点授权。 | 套 | 1 |
|  | 密码和认证支撑服务 | 密码云服务平台 | 支持国产化操作系统和国产化CPU，支持构建密码设备资源组管理，支持构建密码设备资源池管理；产品具备商用密码产品认证证书。 | 套 | 1 |
|  | 云服务器密码机系统 | 支持SM1、SM2、SM3、SM4等国产算法；网络接口：≥4个100/1000M 自适应网口，双光口(万兆多模网卡）；主要性能参数：SM2产生28000对/秒 ；SM2签名100000次/秒；SM2 验签80000次/秒；SM4加密2000Mbps；SM4加密1000Mbps。 | 套 | 2 |
|  | 签名验签系统 | 具备完善的身份鉴别机制，管理员通过管理界面可进行证书管理、应用管理、系统管理以及日志管理等管理操作；产品具备国家密码管理局颁发的商用密码产品认证证书。 | 套 | 2 |
|  | 安全认证网关系统 | 支持多种认证方法，包括UKEY证书、协同签名、动态口令等；支持IPsec协议；支持视图查看SSL加速状态、CPU使用率、内存使用率、并发连接数、新建连接数等；网络接口：≥3个1000M电口，≥1个万兆光口；SSL性能参数：每秒新建连接数≥2600，最大并发连接数≥28000，吞吐率≥340Mbps。 | 套 | 1 |
|  | IPsec/SSL VPN安全网关系统 | 支持国产密码算法：SM1、SM2、SM3、SM4等；网络接口千兆≥4个；SSL性能参数：每秒新建连接数≥1900、最大并发连接数≥80000、吞吐率≥500Mbps；IPSec性能参数：IPSec隧道数≥6、IPSec加解密吞吐率≥900Mbps。 | 套 | 2 |
|  | 服务端设备国密双证书 | 签名证书1个及加密证书1个。 | 套 | 3 |
|  | 协同签名系统 | 证书服务：支持连接第三方CA，为用户申请签发数字证书；身份认证：提供认证服务接口，支持基于数字证书的身份认证方式；数据签名：提供数据签名服务接口，支持业务系统发起签名请求，服务器与用户手机完成协同签名；网络接口：2\*100/1000M 自适应网口；性能参数：SM2协同签名2000TPS。 | 套 | 1 |
|  | 智能密码钥匙 | 支持多种类型的密钥、支持多个密钥的安全存储，支持证书的导入、导出、安全存储；支持高速对称算法，满足大数据实时高速加解密功能需求。 | 套 | 50 |
|  | SSL证书（10张/年） | 支持在客户端(浏览器）和服务器端(网站）之间建立—条加密通道，保证数据在传输过程中不被窃取或篡改。 | 年 | 3 |
|  | 移动端个人证书（50张/年） | 标识个人用户网络身份；证书格式标准遵循x．509v3标准；支持标准的SM2商用密码算法。 | 年 | 3 |
|  | 个人数字证书（50张/年） | 标识个人用户网络身份；证书格式标准遵循x．509v3标准；支持标准的SM2商用密码算法。 | 年 | 3 |
|  | 国密浏览器 | 支持国密算法的浏览器。 | 套 | 50 |
|  | 软件支撑服务 | 国产操作系统服务 | 国产化操作系统服务不少于154套 | 项 | 1 |
|  | 国产商业应用中间件 | 国产商业应用中间件不少于10套 | 项 | 1 |
|  | 数据同步软件 | 提供一套数据同步软件服务 | 套 | 1 |
|  | 国产商业数据库 | 国产商业数据库不少于3个实例 | 项 | 1 |
|  | 数据安全防护服务 | 数据传输和存储加密服务 | 1．支持武汉达梦（包括MPP、单机、主备模式）、ORACLE（单机及RAC）、SQL SERVER、DB2、MySQL 、PostgreSQL、人大金仓等数据库。  2．提供数据库初始化加密操作向导，加密任务建成后提供监测加密任务执行状态。 3．加密算法至少应支持AES128、AES192、AES256等国际密码算法，SM4国密算法。 4．支持以列、表两种细粒度的加密方式。 5．支持对加密资产写入的数据进行加密，实现密文状态存储。 6．无需修改应用系统代码，业务系统及数据库访问工具如PL/SQL、JDBC、ODBC等访问数据库时不受影响，实现透明加密。 7．支持基于身份的密文访问控制，身份要素至少包括应用程序名、IP地址、数据库账户等，根据用户权限进行数据库返回结果控制，只有拥有合法权限的数据库用户才可看到明文，无合法权限的用户返回经过加密的数据或禁止访问。 8．支持自定义加密访问管理方式，如业务系统提供明文访问模式；其他软件和对象提供明文及密文访问模式配置。 9．支持对加密后的密钥进行备份，防止密钥丢失带来的数据不可恢复问题。 10．记录所有加密任务，包括数据库名称、IP地址、端口号、实例名、数据库类型等，以支持资产的集中管理。 11．支持根据数据库查看加密资产的信息，以表加密、列加密两个维度查询当前的加密资产，并记录所有加密的操作类型、操作结果、所用时长、操作账户。 12．从加密平台中删除被加密数据库时，强制删除时需通过数据库账号验证。 | 套 | 1 |
|  | 数据分级分类服务 | 1．服务支持多种数据源，支持主流关系型数据库（Oracle，Mysql，sqlServer，DB2，PostgreSQL，informix，MariaDB）、国产数据库（DM，GaussDB，浪潮K-DB，HotDB，Gbase 8a、Cache）、大数据平台（hive，星环，Hbase，Greenplum）、云数据库（ODPS，阿里云RDS - MySQL，阿里云RDS - SQL server，阿里云RDS - PostgreSQL，阿里云RDS - MariaDB）、文件（txt、csv、xls、xlsx）。 2．服务可提供行业适配的数据分类分级标准，支持用户自定义分类层级和内容、自定义分级数量和名称。 3．支持通过机器学习算法，自动梳理数据特征，并生成相应的数据发现规则。 4．支持手工新增、批量导入、数据源发现三种方式添加数据源，可根据业务部门划分归属，页面支持查看数据源的关联用户、角色、权限。 5．支持用户创建资产发现作业，支持按照schema或者表选择需要发现的数据范围。 6．支持自定义抽样行数范围、抽样行数（最小为10行）、输出命中率。 7．支持配置通过NLP技术对于字段注释进行分析，自动识别数据业务类型，并支持相似度基线配置。 8．支持通过列内容匹配、列注释匹配、列名称匹配、函数分析等方式对数据语义内容进行自动识别，识别字段代表的业务类型。 9．支持在业务类型识别的基础上，根据分类分级标准自动化完成数据的分类分级。 10．支持通过业务含义识别对多种敏感数据类型进行自动识别；支持用户自定义需要发现的敏感类型，并对识别结果进行确认。 11．按照数据表内包含的敏感字段数量和敏感等级，提供敏感指数帮助用户快速确认表格敏感程度，支持查看表格包含的敏感字段信息。 12．支持以清单的形式资产发现的结果，包括字段业务类型、分类、分级、是否敏感等信息。 13．支持提供完整、直观、内容丰富的发现结果报告，包括数据统计信息，敏感数据统计、数据分类统计等；支持用户进行导出，格式为pdf。 14．支持以分类分级目录形式查看数据资产的自动发现的结果和分类分级情况。 15．支持提供全部数据资产梳理及分类分级大屏，包括数据资产的盘点、数据分类分级概况、数据敏感分析、数据库差异分析等，同时支持大屏显示内容配置界面。 | 套 | 1 |
| 37 | 数据全生命周期安全防护服务 | 1. 服务支持ORACLE、SQL SERVER、DB2、MySQL、PostgreSQL、informix、达梦、mongdb等主流数据库、国产化数据库、大数据平台、云数据库。 2．提供数据库运维工具免密登陆功能，数据库管理员在运维PC工具中无需输入数据库用户名密码即可登陆已授权访问的数据库，避免运维数据库用户和密码泄漏，保障账号安全。 2. 通过账号托管功能，运维人员使用分配运维账号，运维用户与数据库用户及密码进行映射绑定，运维人员在不知道数据库真实密码的情况下，即可完成对数据库的运维和管理，全面保障数据库安全。   4．支持拦截指定对象的ALTER TABLE、ALTER TABLESPACE、DROP DATABASE、DROP TABLE、DROP TABLESPACE、DROP USER、TRUNCATE等高危操作行为，支持数据库权限变更行为管控。 5．支持账户访问频次控制，避免一定时间内的高频次访问，避免数据流失。 6．支持修改、删除等操作的行数控制，避免数据大量泄漏。 7．支持运维侧脱敏，针对不同运维人员返回对应的预授权结果，脱敏规则需要支持以下脱敏算法： （1）放行：对于已授权用户，返回真实数据； （2）返回空：对含有敏感表格或敏感列的数据结果返回为空值； （3）遮盖：全遮盖：默认以遮盖符‘\*’替换敏感列的值； （4）部分遮盖：对敏感列的值进行分段，替换其中的一段或数段值。 8．至少支持SQL server、mysql数据库的误删除恢复，当使用DROP命令误删除敏感数据时，系统应及时记录操作的时间、数据库名称、操作类型、操作的对象类型、SCHEMA名称、对象名称、当前状态、使用的SQL语句等信息，并提供一键恢复的功能，辅助完成数据的快速恢复，以支持系统恢复正常。 9．该服务所用工具采用基于WEB界面的工单管理模式，而非授权码方式，通过工作流的方式对敏感表格和敏感SQL访问授权，形成逐级审批机制，只有当访问申请被工作流中的所有审核者审批通过时，才可在合理权限内访问数据库中的敏感资产，无需访问者进行二次输入，避免授权码泄漏带来的非法访问。 10．提供SQL命令（包括查询、新增、修改、删除等行为）的细粒度审计和分析，并详细记录管理用户的行为信息，包括事件ID、连接ID、规则名称、数据库主机、目标数据库名称、数据库实例名、客户端IP/端口、主机名、数据库用户名、物理地址、交换机端口、应用名称、应用用户、企业用户、命令类型、资产名称、执行时间、影响表数、错误号、审计级别、响应行为、风险级别等。 11．能够以图形、列表等方式查看告警信息，以列表形式展现的告警信息应当包含告警时间、告警内容、告警等级、用户IP、数据库代理IP、事件等。 | 套 | 1 |
| 38 | 数据脱敏服务 | 1. 服务可提供中文操作界面工具，基于B/S架构web管理模式进行管理，无须安装任何客户端或者代理。可支持Linux、Windows、UNIX等操作系统。 2．支持丰富的数据源和目标，数据源、目标配置通过系统界面实现： （1）、支持Oracle、DB2(包含AS400/UDB)、Sql Server、Sybase、Mysql、PostgreSQL、MariaDB、informix、人大金仓、达梦、Cache、Vertica关系型数据库。 （2）、支持MongoDB、南大通用Gbase 8a/8t/8s非关系型数据库脱敏； （3）、支持Teradata、TiDB、GaussDB、SAP HANA数据库脱敏。 （4）、支持hive、impala、Hbase、ADS、RDS、ODPS（MaxCompute）大数据平台脱敏。 （5）、支持直接读取txt、csv、excel、xml、json文件、DICOM医疗影像文件、oracle dump（exp/expdp）、mysql dump（sql文件）文件进行脱敏。 3．支持源库到目标库脱敏（包含支持同库脱敏）、数据库到文件脱敏、文件到文件脱敏（包括FTP和SFTP方式）、文件到数据库脱敏。  4．支持主流关系型数据库：Oracle、DB2、SQL Server、Mysql四大库之间的异构脱敏；Hive与Oracle、Mysql之间的异构脱敏；Teradata与Oracle间的异构脱敏。 5．支持增量脱敏方式。支持数据库、文件的增量脱敏，及文件夹类型的定时/实时增量脱敏。6．支持通过抽样的方式进行敏感数据发现，可自定义发现规则、抽样比例和匹配率，系统内置的发现规则包括：中文姓名、英文姓名、姓名拼音、韩文姓名、电话号码、邮箱、邮编、金额、日期、企业营业执照、组织机构代码证、银行卡号、军官证、港澳通行证、往来台湾通行证、护照、香港身份证、澳门身份证、税务登记证、身份证、组织机构名称、地址、IP地址、社会统一信用代码、开户许可证、医疗机构登记号、医师资格证书、医师职业证书、证券代码、证券名称、基金名称、基金代码、车牌号码、车架号等。   7．支持混合类型的敏感数据发现：一个字段多种敏感类型、一个数据单元内包含多种敏感类型。 8．支持针对单个字段手动设置敏感类型。 9．可自定义增加脱敏规则，提供SHA1加密、MD5加密、AES加密、RSA加密、随机映射、固定映射、替换、截断、截取，以及保留、取整、范围内浮动、比例内浮动等各种脱敏算法。 10．支持数据脱敏后保持原有数据特征、关联性、一致性（同一库、不同库）。 11．能够自动检测源数据库DDL变动，自动同步变化的对象。 12．支持表(包含分区表、簇表、索引组织表、队列表、压缩表、嵌套表）、主键、外键、索引（包含分区索引、位图索引、函数索引、压缩索引）、约束、视图、同义词、序列、队列、DBlink、自定义类型、存储过程、函数、触发器、包等数据库对象脱敏后在目标库中自动创建。 13．支持脱敏作业定时调度，可在指定时间自动运行；支持作业分段运行管理，可配置运行时段和暂停时段。 14．脱敏作业运行状态可视化展现，包含脱敏作业状态、效率（如：10000行/s）、容量效率（如300MB/s）、进度条、当前脱敏操作等监控指标。 15．有精细脱敏作业阶段，如对于库到库的脱敏至少包含预处理、数据库对象同步、脱敏数据同步、索引创建、约束启用等不同阶段。 16.支持对脱敏作业的预演，在长时间作业前，完成各类检查，包含权限检查，空间检查。字符集检查，硬件性能检查。 | 套 | 1 |
| 39 | 终端安全服务 | 终端安全服务 | 1、管理中心部署：支持在X86和国产化系统中安装，内置数据库，采用Web方式进行管理。 2、终端支持安装在Windows 系统，包括：Windows XP\_SP3及以上、Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Windows Server 2022；  并且支持安装在国产化操作系统中做终端安全防护。  3、支持对终端的非法外联行为进行监控和告警，一旦发现终端发生非法外联行为，即可根据设定动作进行响应，直至非法外联行为终止后才会解除。  4、支持IP、端口、协议、连入、连出任意元素形成基于黑名单的网络访问控制，防止安全威胁扩散。  5、支持检测到口令爆破行为时，自动封禁远端IP，封禁时间支持自定义。  6、支持对Webshell后门（含ASP、ASPX、PHP、JSP等）进行扫描检测。  7、支持对终端的异常登录行为进行检测包括：新增用户、删除用户、修改用户名、用户提权等。  8、支持检测系统命令是否被篡改，并记录篡改后的hash, 路径、篡改系统命令的危害和安全建议，并提供隔离和信任操作。  9、支持检测具有反弹Shell特征的进程和脚本执行。  10、支持基于行为的疑似挖矿检测。  11、支持病毒防护，支持对发现的病毒执行删除、记录、隔离动作。支持设置查杀时间：按每天、每周、每月固定时间查杀。 | 套 | 1 |
| 40 | 机房支撑要求（无偿满足） | 供配电及UPS系统 | 须满足实际需要，包括但不限于市电配电柜1台，100KVAUPS主机1台，并设置UPS配电柜1台，UPS配电列头柜1台，后备时间按照60KVA负荷持续运行8小时计算，电池规格为12V/150AH，共计256块，分为8组，以及相关配套电缆服务等。 | 套 | 1 |
| 41 | 空调系统 | 须满足实际需要，包括1套制冷量60KW精密空调系统，室外机安装在10楼阳台位置，并提供相关配套给排水系统。 | 套 | 1 |
| 42 | 新风系统 | 须满足实际需要，包括但不限于新风系统1套，新风机2台以及配套新风管道，风阀，排风口等。 | 套 | 1 |
| 43 | 综合布线系统 | 须满足实际需要，包括但不限于为保证服务器等大型设备能够完全放置在机柜内，全部采用标准服务器机柜，尺寸为600\*1200\*2000（mm），每台机柜制作抗震底座，并提供相应配套布线环境保证机柜内以及机柜之间各设备之间进行连接。 | 套 | 1 |
| 44 | 环境监控 | 须满足实际需要，包括但不限于： 数据机房环境监控系统服务主要包括：精密空调监控、UPS监控、供配电监控、机房的温湿度监测、漏水监测、视频监控、门禁，入侵报警系统等。 机房视频监控系统，采用6台400 万POE摄像机，配置硬盘录像机1台，POE交换机1台，6T硬盘2块，满足视频存储时间不少于30天。 门禁系统主要针对扩建机房门禁系统；门禁系统采用三合一读卡器，支持指纹、密码、IC卡三种开门方式，配合门禁主机实现数据机房出入口控制。 | 套 | 1 |
| 45 | 其他服务 | 根据云服务实际使用要求，需要无偿满足机房立柱装修改造等。 | 项 | 1 |

1、服务要求

（1）核心业务维护服务

周期性检查主机及系统的运行状态，收集运行数据及日志，分析潜在问题和瓶颈，提供优化、扩容建议，防患于未然，减少非正常系统中断，及时响应业务系统需求，如系统扩容、系统部署、系统迁移等工作。

服务器：操作系统及补丁安装、配置变更调试、日志收集分析、性能评估优化、故障排查处理。

存储：空间使用情况监控、业务负载监控分析、配置变更调试、日志手机分析、故障排查处理。

云主机：云平台资源分配、云平台资源回收、故障排查处理、云管平台维护、资源使用监控。

硬件监控：设备状态巡查、硬件故障处理。

（2）网络维护服务

监控、检查网络设备运行状态，收集设备运行日志和状态信息，分析网络系统潜在问题和瓶颈，提供扩容、优化及改造建议，防患于未然，减少非正常网络中断，及时响应业务系统需求，如应用负载配置、带宽优化、域名管理、地址映射，安全策略部署等。

规划设计：网络架构设计、IP地址规划、设备选型评测、带宽测算评估。

部署优化：设备安装部署、设备配置制作、系统版本升级、应用数据分流、服务质量保障性能评估优化、路由优化。

运行维护：系统镜像备份、配置文件备份、配置变更调试、日志收集分析、故障排查处理、链路质量维护、域名管理维护。

安全防护：安全域划分、安全策略部署、安全策略变更、设备安全加固、网络攻击防护。

（3）安全维护服务

周期性检查安全设备运行状态，收集设备运行日志和状态信息，分析潜在安全威胁，制定和完善安全策略，优化安全体系结构，建立并执行信息安全制度和流程，及时响应安全事件，跟踪安全漏洞和补丁，持续改进安全措施等

安装部署：安全设备安装、安全策略设计、安全策略部署、安全区域划分、设备选型评测、安全体系建设。

运行维护：系统版本升级、规则库版本升级、安全策略变更、设备性能监测、日志收集分析、故障排查处理、设备配置备份、安全事件响应。

跟踪评估：安全体系评估、安全事件跟踪、漏洞补丁跟踪、设备安全加固、安全事件告警。

流程制度：安全制度建设、安全制度完善、流程设计实施。

（4）业务系统初始化及维护服务

配合应用开发厂商实施业务上线前的专项监控、保障、应急处理工作。

系统初始化：业务系统规划设计、服务器安装部署、数据库安装部署、中间件安装部署、网络配置、安全策略规划。

上线保障：系统配置分析、压力测试支持、运行状态监控、应急事件处理、专项性能调优。

（5）运行监控服务

运行监控服务是通过部署专业监控软件，如网络管理系统、应用性能管理系统等，辅助运维人员对生产环境和测试环境等进行持续监控和信息收集，以便及时故障告警，问题留痕，为故障处理和性能优化提供宝贵依据。

服务器/存储：CPU、内存、流量、请求数、服务端口、响应时间、进程/线程、存储空间、日志/告警。

网络/安全：CPU、内存、吞吐量、连接数、链路状态、端口状态、板卡/模块、丢包/错包、日志/告警。

（6）服务体系

IT服务体系（ITSM）：IT系统运维服务体系的设置遵循ISO/IEC20000-1: 2011标准，通过服务级别协议(SLA）来保证IT服务质量的协同流程，它融合了系统管理、网络管理、系统开发管理等管理活动和变更管理、资产管理、问题管理等许多流程的理论和实践，整合IT服务与组织业务，提高组织IT服务提供和服务支持的能力及其水平。

信息安全体系（ISMS）：信息安全体系（ISMS）的设置遵循ISO27001规范，预防信息安全事故，保证组织业务的连续性，使组织的重要信息资产受到与其价值相符的保护，通过避免安全事故而使组织节省成本，帮助组织合理筹划信息安全费用支出，保持组织良好的竞争力和成功运作的状态，提高在公众中的形象和声誉，最大限度地增加投资回报和商业机会。

（7）故障级别定义

对业务系统进行分级，分为：核心系统、重要系统、一般系统、不重要系统、以确保核心业务系统问题得到及时处理

根据故障严重程度，对故障进行等级划分1-4级，确保严重的故障得到及时处理。

（8）时间管理

严格遵循服务协议中所承诺的服务响应时间。

在重大节日、系统升级、年终结算、年末盘点等特殊时段，提供专人值守服务，以满足对系统设备稳定运行的较高要求。

对于信息系统所涵盖的服务设备范围，提供周期性预防性维护服务。

对于不同级别故障，提供不同的应急响应时间，紧急故障提供即时响应服务。

（9）质量管理

组织专职维护队伍，资深技术专家保障团队，辅以原厂合作支持，保障服务水平。

由专门工程师负责在维护时间间隔定期进行维护，做好定期走访。

对修复的系统故障和更换的备件运行状况及时进行跟踪监测，并对故障情况进行分析总结。

定期检查备机备件的数量和完整性，检查设备完好状态。

定期对维护和维修情况进行跟踪访问，听取客户要求，不断完善服务，提升满意度。

定期组织工程师进行技术方面的交流，不断提高技术水平，丰富维护经验。

（10）人员管理

成立专门技术服务团队，由经验丰富的工程师组成，实行梯队制度。除技术人员外，提供专职商务人员，保证售后的辅助工作和合同相关的管理工作顺利通达。

（11）文档管理

在一个项目的计划、实施过程中，会产生许多文件，为了项目的执行，减少不必要的纠纷与失误，必须对这类文档指派专人负责管理。

文档内容包括但不限于：合同、报价单、设备清单、会议记录、培训记录、设计方案、实施方案、需求变更单，事件记录表，问题管理表，变更申请单，确认单，测试报告等。

（12）服务方式

电话及远程服务：设立 7\*24 小时的值班响应电话，并安排有经验的工程师值班，提供电话或远程技术支持，及时解决故障或申告的问题。对于复杂的技术问题，及时组织相关专家进行会诊。

现场服务：对于电话或远程方式不能解决的问题或故障，安排经验丰富的技术支持工程师在约定的时间内到达现场，分析故障原因，制定解决方案，并实施操作，处理完毕后填写服务报告单。

# **第六章 投标文件格式**

（项目名称）

投 标 文 件

招标项目编号：

投标人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

年 月 日

## 

## 目 录

**（投标人需自行编制详细目录，并标注详细页码）**

一、投标函

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、投标保证金

五、开标一览表

六、投标报价明细表

七、服务方案

八、项目管理机构

九、资格审查资料

十、其他资料

## 

## 一、投标函及投标函附录

### （一）投标函

（采购人名称）：

1.我方已全面阅读和研究贵方的招标编号为 的 （项目名称）招标文件和招标补充文件，并已充分理解并掌握了本项目招标的全部有关情况。同意接受招标文件的全部内容和条件，并按此确定本项目投标的全部内容，以本投标函向你方发包的全部内容进行投标。投标报价（含税价）为人民币大写： 元（小写： 元），合同履行期限 ，按合同约定实施和完成承包项目，服务标准为 。

2．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3．如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目。

4． （其他补充说明）。

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

年 月 日

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

年 月 日

## 三、授权委托书

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份正反面复印件

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人： （签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

### 四、投标保证金

致 （招标代理机构名称）：

|  |
| --- |
| 附：1.附信用中国截图或银行账户转账凭证或保函。  2.投标人的银行基本账户开户许可证复印件。 |

投 标 人：　　　　　　　 　（盖单位公章）

法定代表人：　　　　　　　 　（签字或盖章）

委托代理人：　　　　　　　 　（签字或盖章）

日 期：　　　年　　　月　　　日

### 五、开标一览表

项目名称：

招标项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 投标单位 |  |
| 投标总报价 |  |
| 服务标准 |  |
| 合同履行期限 |  |
| 服务承诺 | 有/无 |
| 备注 | 1. 填报的内容必须和投标文件及投标函中的内容一致。 2. 服务承诺：本表只填写“有”“无”即可。 3. **投标报价以元** |
| 投标人： （盖章） 法定代表人或被授权人： （签字或盖章） | |

**六、服务方案**

## 

## 七、项目管理机构

## 拟投入本项目的人员一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 在本项目中所担任的职务 | 姓名 | 年龄 | 学历 | 职称或相关资格 | 专业 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

注：1、投标人应根据招标文件要求和招标项目的实际需要，列出拟配备的人员清单。

2、投标文件中须提供所有人员职称或相关资格证明等，提供复印件并加盖公章。

## 八、资格审查资料

### （一）投标人基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | 邮政  编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 |  | | |
| 传 真 |  | | 网址 |  | | |
| 法定代表人 | 姓 名 |  | 电话 |  | | 电话 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | |
| 统一社会信用代码 |  | | | | | | |
| 注册资金 |  | | | | | | |
| 开户银行 |  | | | | | | |
| 账 号 |  | | | | | | |
| 经营范围 |  | | | | | | |

备注：本表后应附企业法人营业执照副本、开户证明文件等材料的复印件。

### 

### （二）投标单位财务、社保及纳税状况

供应商应按照《长春市财政局关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》（长财采购〔2022〕2066号）文件要求，在投标文件中提交反映其财务状况、依法缴纳税收和社保保障资金情况的资格条件承诺函，并对资格条件承诺函有关内容的真实性、有效性、合法性负责。格式附后。

### 资格条件承诺函

致： （采购人、采购代理机构 ） ：

我单位（公司）参与 （采购项目名称 项目编号） 采购项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

2. 具有依法缴纳税收的良好记录；

3.具有依法缴纳社会保障金的良好记录。

我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我单位（公司）对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

盖章：

签字：

日期：

### （三）近年完成的类似项目情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人 |  |
| 项目名称 |  |
| 合同金额 |  |
| 完 成 日 期  （年/月/日） |  |
| …… |  |

备注：本表后附提供加盖公章的中标通知书或合同协议书复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

### （四）正在实施的和新承接的项目情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人 |  |
| 项目名称 |  |
| 合同金额 |  |
| 完 成 日 期  （年/月/日） |  |
| …… |  |

备注：1、本表后附提供中标通知书或合同协议书复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

每张表格只填写一个项目，并标明序号。

### （五）近三年（2020至今）发生的诉讼及仲裁情况

说明：近年发生的诉讼和仲裁情况仅限于投标人败诉的，且与履行合同有关的案件，不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼。格式自拟。

1. 信誉承诺

不接受信用中国网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人参与投标（详见财库[2016]125号文件）；投标人及法人在中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）无行贿犯罪记录。

**提供相关网页截图及由法定代表人或其授权委托人签字并加盖公章的承诺书。承诺书格式自拟。**

九、其他材料

1、中小企业证明文件

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.（标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入 为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**监狱企业证明材料**

备注：若是，监狱企业投标的应按照《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）》要求提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期：

备注：若是，应提供财库〔2017〕141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

# 

2、优惠条件；

3、服务承诺；

4、投标人认为有必要的其它资料及评标办法评审项目的其他证明材料。

**附件：关于印发中小企业划型标准规定的通知**

**工信部联企业〔2011〕300 号**

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二○一一年六月十八日

**中小企业划型标准规定**

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。