长春市就业链与产业链协同发展示范项目零工驿站就业平台服务

招 标 文 件

招标项目编号：[JM-2023-11-01181-4](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/" \l "/plan/list/view?id=1000000000012637564&_app_=zcy.procurement" \t "https://www.zcygov.cn/project-center/_procurement_/purchasePlans/_blank)

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12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 3](#_Toc3593)8

[第五章 采购需求 3](#_Toc13094)9

[第六章 投标文件格式](#_Toc22867) 83

# 

**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零工驿站就业平台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28日09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-2023-11-01181-4](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/" \l "/plan/list/view?id=1000000000012637564&_app_=zcy.procurement" \t "https://www.zcygov.cn/project-center/_procurement_/purchasePlans/_blank)；

1.2项目名称：长春市就业链与产业链协同发展示范项目零工驿站就业平台服务；

1.3预算金额：1002.95万元；

1.4服务标准：优质服务；

1.5服务期：合同签订之日起3年，其中服务交付期为合同签订之日起60日内；

1.6本项目不接受联合体投标；

**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；

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11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12月05日至2023年12月12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28日09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： 姚工

地 址： 吉林省长春市天富路1567号

联系方式： 0431-81118019

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： 姚工  地 址： 吉林省长春市天富路1567号  联系方式： 0431-81118019 |
| 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-2023-11-01181-2 |
| 项目名称 | 长春市就业链与产业链协同发展示范项目零工驿站就业平台服务 |
| 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零工驿站就业平台服务 |
| 1.3.2 | 服务期 | 合同签订之日起3年，其中服务交付期为合同签订之日起60日内 |
| 1.3.3 | 服务标准 | 优质服务 |
| 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；  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11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28日09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50000元整  投标保证金的递交截止时间为：2023年12月28日09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28日09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28日09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：740-594-036），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，由采购代理机构向中标人收取。 |
| 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） | 1.最高投标限价：1002.95万元。  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 | 1.本项目是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购：否  2.对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予\_6%\_\_（6%-10%）的扣除；小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体\_2%\_\_（2%-3%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 |
| 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帐户。

### 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） |
| 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。 |
| 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。 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款内容 | | 编列内容 |
| 分值构成  (总分100分) | | 技术部分：48分 商务部分：42分  投标部分：10分 |
| 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。 |
| 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。 |
| 评分因素 | | 评分标准 |
| 投标报价部分  （10分 ） | 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（48分） | 项目服务（12分） | 1、投标人服务人员队伍完备，提供为本项目服务的项目组成员有10人及10人以上，得2分。  2、投标人项目管理负责人具有PMP项目管理专业人士资格认证证书的，得2分  3、投标人项目技术负责人具有系统集成项目管理工程师资格证书的，得2分  4、投标人项目成员具有人力资源管理师证书或省级人力资源服务资格证的，每有一名得1分，最高3分。  提供项目组成员的身份证明及相关证书，并提供近半年投标人为其缴纳的社会保险证明材料。未提供或提供无效的不得分。 |
| 投标人根据提供的运维服务、培训方案（内容包含不限于运维服务方案、运维对象与内容、运维人员安排、培训计划、培训保障、培训流程等），方案内容详细，可实施性强得3分；方案内容一般得2分；方案内容较差得1分；无得0分。 |
| 企业实力（26分） | 投标人具有人力资源和社会保障局颁发的人力资源服务许可证，得4分。  （提供证书复印件并加盖投标人公章，未按要求提供不得分） |
| 投标人所供产品为自主研发，且具有相关计算机软件（培训系统软件、在线就创技能教育平台、零工驿站软件、智慧就业管理系统、综合自助服务系统软件）著作权登记证书。  （提供以上证书复印件并加盖投标人公章，每有1个得2分，最高10分，未按要求提供不得分） |
| 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书；  投标人具有有效期内的信息技术服务管理体系认证证书；  投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书；  投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书；  投标人具有信息技术服务管理体系认证证书；  提供以上证书复印件并加盖投标人公章，每提供1个得2分，最多得10分。 |
| 投标人具有高新技术企业认证的，提供以上证书复印件并加盖投标人公章，得2分，未提供则不得分。 |
| 类似业绩（10分） | 投标人提供自2020年1月1日-至今完成的类似项目业绩，每提供一份得1分，本项累计最高得10分。  （提供中标通知书原件扫描件、中标结果网站公示截图或者合同原件扫描件并加盖投标人公章，未提供或提供无效或提供不全者不得分。） |
| 技术部分（42分） | 规划方案  （18分） | 根据投标人提供的驿站外观效果图进行评审，对设计效果的科学性、美观性、可行性情况进行综合打分，科学性、美观性且具有可行性得9分；科学性且具有可行性得6分；美观且具有可行性得4分；外观效果图一般得2分；外观效果图较差得1分；不能满足采购人需求的得0分。 |
| 根据投标人提供的驿站内部布局规划方案进行评审，对布局规划的科学性、完整性、可行性情况进行综合打分，科学性、完整性且具有可行性得9分；科学性且具有可行性得6分；布局规划完整得4分；规划方案一般得2分；规划方案较差得1分；不能满足采购人需求的得0分。 |
| 市本级零工市场服务设施及配套设备（4分） | 投标人提供防火墙、网络安全产品厂家开具的参数佐证材料（如产品宣传册、产品彩页、厂家参数函等）的盖章复印件，参数完全满足的，每提供一份得2分，满分4分，参数若有负偏离或者未提供则不得分。 |
| 县（市，区）20个零工驿站服务设施及配套设备（20分） | 投标人提供信息发布终端、自助服务终端、大数据展示屏终端系统平台截图，并提供方案完整、设计科学、界面美观易用的主要功能设计图，方案完整、设计科学、界面美观易用的得10分；方案完整、设计科学得8分；方案完整、界面美观易用得6分；方案完整、界面易用得4分；方案一般得2分；不能满足采购人需求的得0分。 |
| 投标人提供信息发布终端、自助服务终端厂家开具的参数佐证材料（如产品宣传册、产品彩页、厂家参数函等）的盖章复印件，参数完全满足的，每提供一份得1分，满分2分，参数若有负偏离或者未提供则不得分。 |
| 投标人提供的自助服务终端具有国家强制性产品认证证书及无线电发射设备型号核准证的，得1分，未提供则不得分。 |
| 投标人提供的AI人脸摄像头设备具有国家认可机构出具的公安部检验报告的，得1分，未提供则不得分。 |
| 投标人提供的信息发终端设备具有中国节能认证的产品认证证书的，得1分，未提供则不得分。 |
| 投标人提供的零工驿站施工方案与技术措施进行比较，内容完整、合理、可行；优得 5分，良得3分，一般得2分，无不得分。 |

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：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）按本章投标报价的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；

（2）按本章商务部分的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；

（3）按本章技术部分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

# 采购需求

**一、项目概况**

依据国家关于加强零工市场建设完善求职招聘服务的意见，在长春市本级及县（市，区）20个零工人员集中、交通便利的区域提供零工驿站就业平台服务，贯彻打造零工“小驿站”服务“大民生”的理念，通过线上线下融合、同步服务的方式，为零工群体提供政策咨询、岗位供求、维权保障、技能培训等全方位服务，成为用工放心、就业安心、群众省心的有力度、有温度的“零工之家”。

本项目资金预算为1002.95万元，服务期为合同签订之日起3年，其中服务交付期为合同签订之日起60日内。

**二、采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务内容** | | **数量** | **单位** | **要求/备注** |
| 1 | 市本级零工市场服务 | 信息录播系统 | 1 | 套 | 依据国家关于加强零工市场建设完善求职招聘服务的意见，在长春市本级及县（市，区）20个零工人员集中、交通便利的区域提供零工驿站就业平台服务，贯彻打造零工“小驿站”服务“大民生”的理念，通过线上线下融合、同步服务的方式，为零工群体提供政策咨询、岗位供求、维权保障、技能培训等全方位服务，成为用工放心、就业安心、群众省心的有力度、有温度的“零工之家”。 |
| 信息直播系统 | 1 | 套 |
| 信息电教系统 | 1 | 套 |
| 信息发布系统服务 | 1 | 套 |
| 2 | 县（市，区）20个零工驿站服务 | 零工驿站场地 | 20 | 个 |
| 服务设施 | 20 | 套 |
| 监控系统服务 | 20 | 套 |
| 综合招工找活自助服务 | 20 | 套 |
| 24小时零工信息展示服务 | 20 | 套 |
| 零工数据公开服务 | 20 | 套 |
| 驿站运营维护服务 | 1 | 项 |

**三、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。

其中支撑软件及设施设备须根据实际符合，满足国产化要求。

1. 提供市本级零工市场服务

市本级零工市场服务提供包括信息录播系统、信息直播系统、信息电教系统和信息发布系统服务，服务内容具体参数要求如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | | | **技术参数及配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 信息录播系统 | 录播  系统 | 录播主机 | 1. 为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用国产处理器，具备8核CPU，主机系统内存≥8GB，主机存储容量不低于1TB，采用Linux深度定制操作系统。 2. 内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。 3. 支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音输出，支持不小于4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 4. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能。 5. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。 6. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。 7. 支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 。 8. 支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。 9. 支持≥5个RJ45接口，其中≥3个支持POE。 10. 支持≥5个USB类型接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥2个。 11. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。 12. 支持AAC音频编码协议。 13. 支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。 14. 支持通过主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥6路画面。 15. 支持 H.264(BP/MP/HP）视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。 16. 支持≥16 路 1080p@30fps 编/解码。 17. 支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。 18. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 7 路 MP4 文件同时录制。 19. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制。 20. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。   21. 主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。 22. 主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。 23. 支持推流路数≥3路，支持rtmp直播推流，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面≥7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。 24. 录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。 25. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。 26. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。 27. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。 28. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。 29. 主机采用≥15英寸触控电容屏，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920\*1080。 30. 支持直播视频同步校准，音画不同步时间差≤167ms；唇音同步，音画不同步时间差≤160ms。 31. 主机供电采用安全电压，整机供电电压≤24V。 | 1 | 台 |
| 导播系统 | 1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 | 1 | 套 |
| 互动系统 | 1. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 2. 支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps高清视频互动。 3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。 4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。 5. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 6. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后显示用户头像和用户名。 7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。 8. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 9. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 10. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。 11. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。 12. 听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。 13. 听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面。 14. 支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 15. 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 16. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 17. 支持根据网络自适应调整码流大小。 18. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。 19. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。 | 1 | 套 |
| 音视频处理系统 | 1. 支持合成1920\*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile 5. 支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。 8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 1 | 套 |
| 录播机柜 | 1.钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度1.2mm-1.5mm  2．与多媒体讲台合并使用。 | 1 | 台 |
| 机械云台摄像机 | 1.传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸 2.传感器有效像素≥800万 3.支持不少于40倍变焦 4.扫描方式：逐行 5.支持畸变矫正功能，畸变＜1.5%，校正后可实现视觉无畸变 6.最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 7.镜头： F1.58 ~ F3.95 8.快门： 1/30s ~ 1/10000s 9.支持自动白平衡功能 10.支持背光补偿功能 11.支持图像冻结功能 12.支持POE供电 13.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB 14.支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1° 15.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90° 16.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35° 17.支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s | 3 | 台 |
| 高清定位摄像机 | 1.镜头水平视场角≥90° 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4.全景画面支持畸变矫正功能。 5.整机接口：≥1路RJ45。 6.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 7.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。 8.传感器有效像素≥800万。 9.扫描方式：逐行 。 10.最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。 11.电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 12.支持自动白平衡。 13.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。 14.支持H.264、H.265视频编码格式。 15.主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 16.辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 17.视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。  18.帧率：1~25fps。  19.网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP，RTSP, RTMP, ONVIF。 20.输入电压：DC12V/PoE（IEEE802.3af）。 | 2 | 台 |
| 控制面板 | 可实现自动录播的开始、暂停、停止的操作 | 1 | 个 |
| 导播控制台 | 1.整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫，桌面使用更加稳固。 2.采用彩色背光按键，按键数量≥29个，背光颜色≥3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。 3.整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。 4.支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。 5）为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流； 6）整机支持≥2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式； 7）整机通信接口≥2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口； 8）整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备； | 1 | 台 |
| 导播控制台应用系统 | 1.整机支持不少于5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。 2.支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。 3.整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。 4.支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。 5）支持≥6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；  6）支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6个导播通道控制。 | 1 | 套 |
| 智能跟踪系统软件 | 1.智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，教师和学生无需佩戴任何设备，完全实现常态化教学。  2.系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动的跟踪识别；  3.定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。 | 1 | 套 |
| 图像探测器 | 1.视频格式最高 ≥1080p/60帧，并向下兼容，支持双码流；  2.超低照度0.05Lux，自动白平衡，数字2D、3D降噪，背光补偿；  3.支持协议 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等。 | 3 | 组 |
| 全向麦克风 | 1. 麦克风采用≥4核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径≥8m。 4. 麦克风信噪比≥68dB。 5. 麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。 8. 麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 10. 麦克风支持≥1个Type-C接口。 11. 麦克风内置≥8个硅麦传感器单元。 12. 麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。 15. 麦克风套件标配2支麦克风和2套安装支架。 | 8 | 支 |
| 全场景智能调音台 | 1.输入灵敏度：-60dBm-40dBm 2.标称输入电平：麦克风：-60dBm，线路：-60dBm，效果返回：-60dBm，录音输入：-60dBm 3.标称输出电平：效果发送-10dBm，辅助发送0dBm 4.输出电压：4VMax 5.模式抑制：-70dB 6.信噪比：95dBm 7.总谐波失真：Less than 0.03% (at 1KHz) 8.频率响应：20HZ-20KHz±3dB 9.耳机：7V/220Ω 10.通道均衡：Hi±15dB/12KHz Mid±15dB/2.5K low±15dB/80HKz 11.功耗：30W 12.电压：110v-240v | 1 | 台 |
| 专业功放 | 1. 支持1个LINE IN线性输入接口，接口类型为3.5mm 3级标准。 2. 支持1个RS232接口 ，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。 3. 支持8个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。 4. 支持1个船型电源开关。 5. 输出功率8Ω 150W\*2；4Ω 300W\*2。 6. MIC输入灵敏度10mV。 7. 音频信号输入灵敏度200mV。 8. 信噪比≥90dBA。 9. 声音分离度50dBA。 10. 谐波互调失真<0.17%@1KHz 150mV。 | 1 | 台 |
| 专业音响 | 1. 支持1个LINE IN线性输入接口，接口类型为3.5mm 3级标准。 2. 支持1个RS232接口 ，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。 3. 支持8个音频输出端子，输出模拟音频信号给音柱。 4. 支持1个船型电源开关。 5. 输出功率8Ω 150W\*2；4Ω 300W\*2。 6. MIC输入灵敏度10mV。 7. 音频信号输入灵敏度200mV。 8. 信噪比≥90dBA。 9. 声音分离度50dBA。 10. 谐波互调失真<0.17%@1KHz 150mV。 | 4 | 支 |
| 云资源管理应用软件 | 1、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。  2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。  3、平台组织  定义当前站点的机构组织，支持多级结构，为数据分级提供支持；  4、数据存储：要求平台采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多级平台共同使用，该文件被某处删除不影响其他用户使用。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。  5、运行支持：支持定义当前站点的服务器配置参数，维护使用手册，方便下载使用等。  6、基础数据：支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护，用于门户面资源目录的筛选，减轻用户手动修改目录等工作。  7、教室管理：支持对当前平台的教室进行管理，以及相关设备的查看。  8、一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。  9、平台信息设置：中英文名称、平台logo等相关配置。 | 1 | 套 |
| 云平台软件 | 1.基础管理 1）系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2）角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数。 3）教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4）视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5）上传附件：平台支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于5种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。 6）课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7）课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8）账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 9）平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 10）设备管理： ①.显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况； ②.管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。 ③.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等操作。 11）公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 12）直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。 13）直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。 14）复制海报：生成海报后，用户可直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。 15）活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的云课件。 16）直播互动：直播过程中，支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查看直播简介、活动课件和累计观看人次。 17）签到设置：支持在直播活动开始前，设置签到规则；可选择限时签到或不限时签到，适应不同的直播场景。 18）导出签到数据：支持教师以Excel格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。 19）直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。 20）直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。 21）管理直播回放：教师可选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段，或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看。 22）支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于200点以上高清直播功能。 23）教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。 24）评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。 2.专递课堂 1）专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。 2）支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。 3）课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。 4）在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。 3.名师课堂 1）用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。 2）平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。 3）平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。 4）支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。 4.名校网络课堂 1）具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。 2）名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。 5.视频在线剪辑 1）支持用户对本地上传的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。 2）效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容。 3）插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。 4）视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。 5）视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。 | 1 | 套 |
| 空调 | 1.恒湿恒温、冷暖类型：冷暖、冷暖类型：冷暖、3匹新能效、变频、快速冷暖、自清洁、立式空调柜机 适用面积：30-40㎡、质保期：十年质保、质保说明：整机免费十年包修、面板材质：ABS塑料、规格外机尺寸：宽958mm；高660mm；深402mm、制冷剂R32、外机净重42.5kg、内机机身尺寸、宽518mm；高1770mm；深347mm、电压/频率220V/50Hz、内机净重38kg、功能：扫风方式上下扫风、内机最大噪音45dB(A)、制冷功率2350W、制冷量7210W、电辅加热功率2100W、制热功率3080W、制热量9110W、睡眠模式按键调节、外机最大噪音56dB(A)、自动清洁：内机自动清洁、循环风量1210m3/h、电辅加热 | 1 | 台 |
| 网络监控和管理系统 | 1.部署模式：透明网桥、路由模式、NAT模式、旁路分析模式、混合模式；硬件规格：1U高度，6个千兆电口， 2个千兆SFP光口，单电源，1路bypass，1个console口； 2.推荐用户数：360以内，并发会话数≥14万；支持双OS备份；支持双OS备份、支持主主模式、主备模式和集群模式部署，实现高可靠性。软件可支持链路管理、上网行为管理、应用调度（DNS调度）、流量控制、安全防护等功能模块。 | 1 | 台 |
| 交换机核心交换 | 主机箱，共3个业务线卡槽位，无引擎槽位；交换容量15.36Tbps ；包转发率2880Mpps ；配套电源模块（交流，300W）；配套业务线卡，24个千兆电口+24个千兆光口+2个万兆光口 | 1 | 台 |
| 防火墙 | 1．1U，内存8G，机械硬盘4T，10个千兆电口，单电源，防火墙吞吐5.5G，并发连接180万，每秒新建连接6万，IPSEC VPN吞吐160M，IPSEC VPN隧道数2000，SSL VPN吞吐500M，SSL VPN并发用户数1000 。  2．包含IPSEC VPN、应用识别功能。  3．可扩展SSL VPN、IPS入侵防御、WAF、URL过滤、AV防病毒、僵木蠕功能。 | 1 | 台 |
| 光模块 | 1.千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km | 12 | 个 |
| UPS | 1.功率及配置：功率10KVA在线式UPS电源：1套，单进单出或三进单出塔式机架式可转换机型，电池采用单体免维护蓄电池12V-120AH≥64只，并配备散热良好的开放式电池架、直流电缆、输入输出电缆、直流控制开关箱、承重支架等交钥匙工程。 整机满载效率：> 94% 噪音：< 55dB 工作温度：0-40℃ 湿度：< 95%无冷凝 安全标准：IEC62040 冗余并机：冗余并机可达4台 保护功能：过载、短路、过温、市电过高/过低、电池过高/过低 直流启动功能：具备 配接发电机功能：具备 显示：LCD（点阵式中英文显示，提供故障多种信息）+LED 静音：自动 输出功率因数：0.9 输出电压稳定度：220Vac±1%（静态负载），220Vac±2%（100-0%负载跃变） 输出频率：50Hz±0.1%（电池工作） 失真度：< 1%（线性满负载），< 3%（100%非线性负载） 输出波形：纯正弦波 过载：125%负载运行时间大于5分钟； > 150%负载运行时间大于1分钟转旁路关机 峰值因数：3∶1 短路：电路自动保护，旁路开关跳闸 输出异常：逆变器输出自动闭锁保护 静态旁路转换时间：0ms（静态开关锁相控制技术） 静态旁路过载能力：200%～5分钟；1000%～10秒 频率范围：±5% 手动旁路：具备 电池电压：192-240Vdc可调 充电电流：1-8A可调 电池过低：关机保护 通讯接口：RS232/SNMP/485/干接点（选件） 主机尺寸：≤86\*430\*615(高\*宽\*深mm) 重量：≤16kg 2.蓄电池性能要求 1）、蓄电池质保≥3年。 2）、当环境温度在-10～+45℃条件下时，蓄电池性能指标应满足正常使用要求。 3）、蓄电池设计浮充寿命不少于10年（环境温度为25℃时） 4）、蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性、耐腐、耐压、耐高温、耐水蒸气泄漏、耐震、持久耐用的聚丙烯（ABS）作为外壳材料。 5）、蓄电池必须采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾溢出。 6）、蓄电池极性正确，正负极性及端子应有明显标志。极板厚度应与使用寿命相适应。 7）、蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合，闭阀压力应在1-20kPa范围内，开阀压力应在10-49kPa范围内。 8）、电池组间互连接线应绝缘，终端电池应提供外接铜芯电缆至直流柜的接线板。 9）、电池以30I10的电流放电3min，极柱不熔断，其外观不出现异常。 10）、蓄电池需具有较强的耐过充能力和过充寿命。以0.3I10电流连续充电160h后，外观应无明显变形及渗液。蓄电池自放电率每月不大于3%。 11）、蓄电池在-30℃和65℃时封口剂应无裂纹和溢流。 | 1 | 套 |
| 机房动环监控系统 | 1.机房温度、湿度、动力、环境、软件监测、漏水、烟感、配电等 | 1 | 套 |
| 显示器 | 1.22寸液晶显示器，接口类型VGA、HDMI、DP | 1 | 台 |
| 键鼠 | 1.无线办公键鼠套装 | 1 | 套 |
| 边缘服务器 | 2U机架服务器  1、国产化处理器单路≥16核，主频2.2Ghz。  2、内存最多 32个 DDR4 内存插槽,支持RDIMM  内存设计速率最大可达3200MT/s  单根内存条容量支持16GB/32GB/64GB  3、存储 硬盘:前置 8 块（或12块） 2.5/3.5 寸热插拔硬盘，后置支持 2 块 2.5硬盘  单个硬盘支持热插拔，兼容 SAS 和 SATA 硬盘  RAID 控制卡: 支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60  PCIE扩展插槽可支持6个 PCIe 插卡槽位  3、电源 2个可插拔PSU，支持1+1备份  支持100～240V AC  4、风扇 4组8056风扇，支持3+1备份  5、端口 前置端口：VGA、2个USB3.0  后置端口：VGA、2个USB3.0、1个管理网口、2个RJ45网口，支持10/100/1000M速率，1个RS232串口  6、智能温控 支持  7、外形参数：  机箱尺寸830mm\*433.4mm\*87.6mm(深\*宽\*高），  机箱重量20KG，，整体毛重25KG，支持滑轨  8、环境规格  温度：5℃～40℃（无直接光照情况下），存储温度-40℃～70℃  湿度：工作湿度30%～80%（非凝露）,存储湿度：5%～95%（非凝露） | 1 | 台 |
| 图形工作站 | 2颗4210R 十核 二十线程 2.4GHz, 3.2GHz Turbo, 13.75MB, HT (100W)  Precision 7920 塔式 机箱 EPEAT 面板ODD, 7920 塔式、128GB (4x32GB)DDR4 RDIMM ECC 内存、1T SSD固态盘+8TSATA机械盘 集成AHCI SATA 芯片控制器 (8x 6.0Gb/s),  Nvidia Quadro RTXA5000, 24GB, 4DP  8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱；1400W  含散热器 MS116 有线鼠标入门级键盘 | 1 | 台 |
| 配套线材、布线及安装调试 | 根据现场情况定制 | 1 | 批 |
| 2 | 信息直播系统 | 声卡 | 直播间 | 外置；具有12种电音基调，无线蓝牙伴奏；免驱动，即插即用，支持一键切换音效；支持双平台同时直播，适用于手机直播、户外直播等；专业电音调节，支持每种基调20种微调效果；一键定制个性化声音，选择合适自己的美声；支持过滤五音不全、跑调、破音等功能；采用升级版DSP芯片，运行流畅，声音干净自然音频信号更加清晰稳定；至少支持8种调音效果功能（混音/录音/监听/闪避/消原音等），可选择使用每种可随意调节大小，更多选择，直播喊麦声音清晰，穿透力强；高中低音3段音调；支持蓝牙无线伴奏；内置电池，支持8小时持续直播；兼容大多手机、支持平板、苹果/安卓手机及各类K歌、直播软件； | 1 | 台 |
| 麦克风 | 直播间 | 广播级无线麦一拖二 相机手机直播拍摄短视频采访收录音降噪话筒专业设备 | 1 | 套 |
| 耳机 | 直播间 | 一拖二无线监听。 | 1 | 只 |
| 导播台 | 直播间 | 1.金属铝合金材料，强度高重量轻 2.单独的 PATTERN KEY，可设置各种异形 3.图案，图像的位置、大小、数量可调整 4.圆形、菱形、扇形、梅花、百叶窗等上 5.百种特效划像 6.支持摇杆，摄像机控制 7.工业级机械按键，专业级手感 8.自带 15.6 寸液晶显示屏 9.支持 RJ45 远程控制 10.支持 DCB 控制 11.广电标准 Tally 接口 12.支持 GPI 控制 13.支持脚踏板，控制手柄等输入 14.支持 12 路 SDI 输入 15.MULTIVIEW 输出：1 路 HDMI +1 路 SDI 16.PGM 输出：2 路 HDMI+2 路 SDI 17.支持 1 路 AUX 定义输出 18.持 TF 卡录制 19.2 路 Analog Audio 输出 20.2 路 Analog Audio 输入 21.支持音频跟随、混音功能 22.支持 SDI/HDMI 音频解嵌 23.支持 MIX /FADE 等特效切换 24.支持 CUT 硬切和 AUTO 特效切换 25.设备自带彩条输出画面 26.支持一键画面冻结功能 27.支持一键 FTB 应急黑场功能 28.支持 PIP/POP 开窗功能 29.支持色度键、亮度键功能 | 1 | 套 |
| 摄影灯 | 直播间 | 1.功率： 200W 2.颜色分类： LED常亮灯+遥控器+摄影 3.色温： 双色温（5500k±200k或5600K±200K）  4.流明：15000lm 5.调光范围：10-100 九级调光范围 6.光线层次好不刺眼 无风机全静音模式 | 2 | 套 |
| 投影仪 | 投影仪（含幕布） | 1.产品尺寸：长309mm；宽293mm；高105mm 2.USB接口：USB-A×1，USB-B×1，音频输入2 RCA×1 3.投影系统：RGB光阀式液晶投影系统 4.投影方式：前投/背投/吊顶 5.主要部件参数： LCD 1）尺寸：0.61英寸 2）驱动模式：多晶硅TFT有源矩阵 3）像素数：2,073,600 dots (1920 x 1080) x 3 4）实际分辨率：1080P全高清 5）横纵比：16:9 6）刷新率：192Hz-240Hz 投影镜头 1）类型：手动光学变焦/手动聚焦 2)F-值：1.51-1.99 3）焦距：18.2mm-29.2mm 4）变焦比：1.0-1.6 5）灯泡\*3 6）类型：230W UHE 7）寿命：5,500小时（亮度控制： 标准模式），12,000小时（亮度控制： ECO模式） 8）屏幕大小(投影距离）:30英寸-300英寸（0.87米-14.41米） 9）偏移量：10:0 10）亮度\*1\*2: 11）白色亮度：4,000流明（ISO标准） 12）色彩亮度：4,000流明（ISO标准） 13）对比度\*1\*2:16,000:1 6.配100寸的电动幕布 | 2 | 套 |
| 3 | 信息电教系统 | 教学用 | 学生机 | 1、国产CPU 处理器，主频≥2.3GHz，核心数量≥4核  2、内存 ≥8G，双通道DDR4  3、硬盘 ≥512GB m.2 nvme SSD 硬盘  4、操作系统 支持麒麟/统信桌面操作系统  5、显示器 ≥23.8 英寸显示器 IPS高清屏  6、接口 ≥2个前置（其中有2个USB 3.0）6个后置（其中有4个USB 3.0，2个USB2.0）1 个 HDMI接口 1 个 VGA 接口1 个音频输入 1 个音频输出接口  7、网卡 10/100/1000M自适应网卡  8、鼠标/键盘 USB键盘、鼠标  9、其他，黑色或深色、外观简洁大方，结构紧凑小巧 | 50 | 台 |
| 教学用计算机 | 教师机 | 1、国产CPU 处理器，主频≥2.3GHz，核心数量≥4核  2、内存 ≥8G，双通道DDR4  3、硬盘 ≥512GB m.2 nvme SSD 硬盘  4、操作系统 支持麒麟/统信桌面操作系统  5、显示器 ≥23.8 英寸显示器 IPS高清屏  6、接口 ≥2个前置（其中有2个USB 3.0）6个后置（其中有4个USB 3.0，2个USB2.0）1 个 HDMI接口 1 个 VGA 接口1 个音频输入 1 个音频输出接口  7、网卡 10/100/1000M自适应网卡  8、鼠标/键盘 USB键盘、鼠标  9、其他，黑色或深色、外观简洁大方，结构紧凑小巧 | 1 | 台 |
| 服务器 | 机房用 | 1、2U机架服务器  2、国产化处理器单路≥16核，主频2.2Ghz。  3、内存最多 32个 DDR4 内存插槽,支持 RDIMM  内存设计速率最大可达3200MT/s  单根内存条容量支持16GB/32GB/64GB  4、存储硬盘:前置 8 块（或12块） 2.5/3.5 寸热插拔硬盘，后置支持 2 块 2.5硬盘  单个硬盘支持热插拔，兼容 SAS 和 SATA 硬盘  5、RAID 控制卡: 支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60  6、PCIE扩展插槽 可支持6个 PCIe 插卡槽位  7、电源 2个可插拔PSU，支持1+1备份  支持100～240V AC  8、SGPIO 支持/删除  9、风扇 4组8056风扇，支持3+1备份  10、端口 前置端口：VGA、2个USB3.0  后置端口：VGA、2个USB3.0、1个管理网口、2个RJ45网口，支持10/100/1000M速率，1个RS232串口  11、智能温控 支持  12、外形参数  机箱尺寸 830mm\*433.4mm\*87.6mm(深\*宽\*高）  机箱重量 20KG  包装尺寸 985mm\*585mm\*228mm(深\*宽\*高)  整体毛重 25KG  支持滑轨 选配  13、环境规格  温度 5℃～40℃（无直接光照情况下），存储温度：-40℃～70℃  湿度 工作湿度30%～80%（非凝露）,存储湿度：5%～95%（非凝露） | 1 | 台 |
| 交换机 | 机房用 | 1.三层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率51Mpps； 2.24个10/100/1000Mbps自适应电口，固化4个SFP千兆光口； 3.支持静态路由、三层聚合口、ACL、 端口镜像等功能，支持APP和云平台统一管理；支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能 | 6 | 台 |
| 照相机（含读卡器、存储卡、UV镜、闪光灯、包、三脚架、电池、麦克风等） | 直播间 | 1.全画幅Exmor RCMOS影像传感器。有效像素：约1210万有效像素；  2.存储介质：SD 存储卡、SDHC 存储卡(UHS-I/II compliant)、SDXC 存储卡 (UHS-I/II ompliant)、CFexpress Type A 存储卡；  3.对焦点：759个相位检测自动对焦点 / 425个对比检测自动对焦点；  4.感光度：静态影像：ISO 80-102400（可扩展至ISO 40-409600，可在此范围内选择ISO最大值和最小值）；自动（ISO 80-12800，可在此范围内选择ISO最大值和最小值）； 5.动态影像：ISO 80-102400, 自动 (ISO 80-409600，可在此范围内选择ISO最大值和最小值）；  6.取景器类型：电子取景器，约944万点；  7.液晶屏尺寸 3.0"TFT；  8.快门速度：静态图像：1/8000秒至30秒，B门；动态影像： 1/8000秒至1/4秒（1/3步级）；  9.重量 约614g；  10.含24-70mmf2.8 镜头一个、70-200F2.8镜头一个、包、三脚架、卡160G CFEa卡1张、闪光灯、读卡器配套、UV镜配套、备用电池原厂配套、麦克风无线双人用。 | 1 | 套 |
| 教学86寸平板 | 教师用 | 一、整机部分： 1.整机屏幕采用86英寸液晶显示器，UHD超高清LED液晶屏，显示比例为16:9，分辨率3840×2160。 2.侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 3.嵌入式系统，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 4.钢化玻璃表面硬度≥9H。 6.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 7.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 8.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 9.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。 10.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 11.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm 12.支持标准、听力、观影三种音效模式调节。 13.支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。 14.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 15.三合一电源按键。 17.整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 18.设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 19.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20 20.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 21.整机无需外接无线网卡。 22.整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1300万。 23.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像。 24.整机摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像。 25.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。。 二、内置电脑 1.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 2.CPU国产 3.内存≥8GB  4.硬盘≥256GB 固态硬盘 三、软件部分 1. 系统内置教学白板软件，具有教学常用功能。 2. 提供常用学科工具。 3. 支持移动端与交互平板连接后，可实现常用功能，如投屏等功能 | 2 | 台 |
| 培训用音响设备 | 培训教室用 | 专业级音响设备一套（教学、视频会议、会议室）12英寸线性阵列音箱6只、1200W功放两台、音频处理器一台、16U调音台一台、无线话筒1带4一套、电源时序器一台、可移动机柜一台、线材及配件含安装调试培训。 | 1 | 套 |
| 多媒体讲台 | 教师用 | 1.钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度1.2mm-1.5mm，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电； 2.智能讲台尺寸设计为长×宽×高：≥ 1280mm×592mm×1032mm±5mm，讲台三面环抱式设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全； 3.智能讲台支持至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸； 4.智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm； 5.智能讲台嵌入式系统，内存≥2GB，存储空间≥8GB，系统高度定制化不开放第三方应用安装以保持系统稳定； 6.智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除； 7.智能讲台支持通过触控屏幕对交互智能平板的画面进行控制，同时支持同步显示交互智能平板画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率； 8.智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个； 9.智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对交互智能平板进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制； 10.智能讲台支持对自身触控屏幕的一键熄屏、一键开/关机的快捷控制； 11.智能讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能； 12.智能讲台设置至少四个USB充电口，可对接入设备进行充电； 13.智能讲台设置的USB口，可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，可被交互智能平板识别通讯； 14.智能讲台具备可锁收纳柜，收纳空间（含机柜部分）885\*750\*345mm±5mm； 15.智能讲台支持标准机柜收纳，支持≥12U（长、宽、高480\*750\*345±5mm）的设备收纳放置； 16.智能讲台支持蓝牙BLE功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外连线或二次装修部署。 | 1 | 张 |
| 碎纸机 | 办公室用 | 重：11.0kg、纸箱容量：11-20L类型：多功能碎纸机保密等级：5级连续碎纸机时间：21-30分钟移动轮：有移动轮可碎介质：纸，光盘，回形针、订书针单次碎纸张数：11-20张安全触停：无安全触停碎纸速度：2.1-3.0米/分钟适用场景：商用。 | 6 | 台 |
| 电话 | 办公室用 | 规格参数：产品净重：0.6kg、功能参数：铃声：可选。特色功能：来电显示；铃声选择。 | 16 | 台 |
| 多媒体教学软件 | 120台学生用 | 上限120终端 | 1 | 套 |
| 音质控制构件 | 直播间、录播间用 | 根据实际情况定制 | 1 | 批 |
| 空调3匹柜式 | 培训教室、综合服务台 | 3匹新能效、变频、快速冷暖、自清洁、立式空调柜机适用面积：30-40㎡、。 | 3 | 台 |
| 空调2匹壁挂 | 办公室、直播间、小会议室 | 一级能效变频/定频：变频类型：壁挂式净化类型：无匹数：大2匹冷暖类型：冷暖功能：智能调节，自清洁，独立除湿。 | 6 | 台 |
| 黑白复印机 | 办公室用 | 1、A3幅面，黑白复印、黑白打印、彩色扫描、彩色发送 2、连续输出速度：45页/分钟 3、复印打印方式：激光静电转印 4、感光材料：OPC 5、显影系统：干式双组分显影 6、内存：标配3.5GB 7、硬盘：标配：256GB；选配：250GB（backup），1TB 8、预热时间：主机电源打开10秒或更少、睡眠模式恢复时间：10秒，快速启动模式4秒以下， 9、首页输出时间：6.1秒 10、分辨率：1,200dpi×600dpi，1,200dpi×1,200dpi（半速）、复印600dpi×600dpi、扫描600dpi×600dpi 11、复印倍率：手动缩放：25-400%（以1%为单位手动缩放） 12、连续复印张数：1-9999页 13、供纸量：550张\*2（前置纸盒）+100张(手送纸盘）  14、最大供纸量：550张\*4（前置纸盒）+100张(手送纸盘） 15、纸张厚度：纸盒：52 - 256g/m2，手送：52 - 300g/m2 16、打印语言：UFRII 17、接口：标配Wi-Fi，支持热点直连  18、10.1英寸全新触摸屏，“体感技术”用户靠近唤醒设备 19、扫描方式：拉式、推式 20、扫描生成格式：JPEG/TIFF/PDF/XPX/高压缩PDF/PDF-AJPEG/TIFF/PDF/XPX/高压缩PDF/PDF-A用户签名PDF/轮廓PDF/Reader Extention | 1 | 台 |
| 电动订账机 | 财务用 | 商品毛重：20.0kg、净重：10kg以下尺寸：其他装订方式：全自动装订厚度：31-50mm | 1 | 台 |
| 移动硬盘2t | 办公室用 | 重：260.00g、2TB接口：USB3.0类型：便携式存储优选服务：三年质保硬盘尺寸：2.5英寸 | 4 | 块 |
| 升降机 | 办公室用 | 升降作业平台剪叉式液压升降机辅助行走载重500公斤升高9米 | 1 | 台 |
| 彩色复印机 | 办公室用 | 1、A3幅面，彩色复印、彩色打印、彩色扫描 2、连续输出速度：30页/分 3、复印打印方式：激光静电转印 4、感光材料：OPC 5、定影系统：高级彩色快速定影技术 6、内存：标配 7、硬盘：SSD固态硬盘256G 8、预热时间：主机电源打开10秒或更少、睡眠模式恢复时间：10秒，快速启动模式4秒以下， 9、首页输出时间：黑白6.1秒，彩色8.4秒 10、分辨率：打印1200dpi×1200dpi、复印600dpi×600dpi、扫描600dpi×600dpi 11、复印倍率：手动缩放：25-400%（以1%为单位手动缩放） 12、连续复印张数：1-999页 13、供纸量：550张\*2（前置纸盒）+100张(手送纸盘）  14、最大供纸量：550张\*4（前置纸盒）+100张(手送纸盘） 15、纸张厚度：纸盒：52 - 220g/m2，手送：52 - 300g/m2 16、打印语言：UFRII 17、接口：标配Wi-Fi，支持热点直连 18、10.1英寸全新触摸屏，“体感技术”用户靠近唤醒设备 19、扫描方式：拉式、推式 20、扫描生成格式：JPEG/TIFF/PDF/XPX/高压缩PDF/PDF-AJPEG/TIFF/PDF/XPX/高压缩PDF/PDF-A用户签名PDF/轮廓PDF/Reader Extention  21、睡眠模式能耗：0.8W 22、支持装订：鞍式装订，支持角订、边订、双订、手动装订、无钉装订、骑马钉装订 | 1 | 台 |
| 打印机 | 财务针式 | 规格：产品尺寸：长386mm；宽306mm；高185mm、产品净重：3.5kg、基础功能：列宽：82列、针数：24针、打印厚度：0.052-0.53mm、复写能力：7份（1份原件+6份拷贝）、基本参数：端口：串口；USB；双向8比特并行接口、进纸方式：前进纸；后进纸 | 1 | 台 |
| 打印机 | 窗口用 | 打印功能：自动双面类型：黑白最大支持幅面：A4纸张输入容量：250-499页扫描功能：平板式+馈纸式基础功能：复印，扫描，传真，打印输稿器：支持输稿器、连接方式：有线，局域网，USB打印速度：35+页/分、内置纸盒。 | 10 | 台 |
| 打印机 | 办公室用 | 打印功能：自动双面类型：黑白最大支持幅面：A4纸张输入容量：150-249页扫描功能：平板式+馈纸式基础功能：复印，扫描，连接方式：有线，USB打印速度：25-34页/分 | 2 | 台 |
| 共享复印机 | 共享区用 | 1、A3幅面，黑白复印、黑白打印、彩色扫描、彩色发送 2、连续输出速度：25页/分钟 3、复印打印方式：激光静电转印 4、感光材料：OPC 5、显影系统：干式双组分显影 6、内存：标配3.5GB 7、硬盘：标配：256GB；选配：250GB（backup），1TB 8、预热时间：主机电源打开10秒或更少、睡眠模式恢复时间：10秒，快速启动模式4秒以下， 9、首页输出时间：6.1秒 10、分辨率：1,200dpi×600dpi，1,200dpi×1,200dpi（半速）、复印600dpi×600dpi、扫描600dpi×600dpi 11、复印倍率：手动缩放：25-400%（以1%为单位手动缩放） 12、连续复印张数：1-9999页 13、供纸量：550张\*2（前置纸盒）+100张(手送纸盘）  14、最大供纸量：550张\*4（前置纸盒）+100张(手送纸盘） 15、纸张厚度：纸盒：52 - 256g/m2，手送：52 - 300g/m2 16、打印语言：UFRII 17、接口：标配Wi-Fi，支持热点直连  18、扫描方式：拉式、推式 19、扫描生成格式：JPEG/TIFF/PDF/XPX/高压缩PDF/PDF-AJPEG/TIFF/PDF/XPX/高压缩PDF/PDF-A用户签名PDF/轮廓PDF/Reader Extention | 2 | 台 |
| 机柜 | 机房用 | 服务器机柜 2米42U 1000深 | 1 | 台 |
| 4 | 信息发布系统 | 移动式信息发布终端 | 壁挂广告机 | 1. 尺寸：65英寸 2. 背光类型：E-LED 3. 显示区域：1429.5(H)×804.5(V) mm 4. 分辨率：3840×2160（FHD） 5. 亮度：350cd/m² 6. 响应时间：7ms 7. 对比度：1200:1 8. 芯片：国产 9. 内存：不低于8G 10. 硬盘存储：不低于128G 11. 色域：60% NTSC (CIE1931) 12. 可视角度：89/89/89/89 (Min.)(CR≥10) 13. 使用寿命：>50000H 14. 接口：电源、麦克风、WIFI、AUDIO、HDMI、VGA、USB3.0\*2、USB2.0\*2、RECOVE 15. 重量：净重：63kg 毛重：75kg 16. 裸机尺寸：（长\*宽\*高） 1480(H)×855(W)×55(D)mm 17. 壁挂孔距：400\*400mm 18. 壁挂孔螺丝：8\*16mm 19. 开关电源：AC100-240V~(+/-10%),50/60Hz 20. 电源接口：中规 220V 两相三线制 21. 整机功耗：140W 22. 工作温度：0°C ～ 50°C 23. 存储温度：-20°C ～ 60°C | 50 | 台 |
| 音箱 | led大屏配套 | 音响  1.额定功率：140W  2.频率响应：20HZ-20KHZ  3.峰值功率：280W  4.灵敏度：91dB  5.覆盖角度：90H  6.额定阻抗：8Ω  功放  1.输出功率： 350W\*2  2.频率响应:20Hz-20KHz  3.失真：(atnom output, 20kHz bandwidth):<0.1%  4.转换速率:>100V/us  5.阻尼系数:> 100:1  6.噪声： <-92dB  7.输出直流电压：< +/-5mv | 1 | 套 |
| 控制电脑 | led大屏配套 | 国产电脑，配置有线键鼠、8+256G、19英寸显示屏。 | 1 | 台 |
| 机柜 | led大屏配套 | LED标配22U机柜，高度1166mm，宽600mm，深600mm | 1 | 台 |
| 印刷机 | 印刷机 | 1.工作方式：高速数字式热敏制版、全自动孔版印刷、原稿类型：书刊/单页、扫描分辨率：600X600dpi、印刷分辨率：300X600dpi（穿孔密度600X600dpi）、设定快速制版时：300X400dpi（穿孔600X400dpi）、原稿尺寸：使用稿台时：50X90mm—310X432mm 、使用自动进稿器时：100X148mm—300X432mm、印刷纸张重量：46-210g/㎡、进纸容量：1600-1000张（110mm堆叠高度以下）、用纸尺寸：最小）100X148mm—（最大）310X432mm、最大扫描面积：297X432mm、最大印刷面积：289X413mm、制版时间：约16秒（A4，长边进纸） 快速制版打开时约14秒（A4，长边进纸）、用户界面：采用LCD显示面板、图像处理模式：文字、照片、图文、铅笔、印刷缩放倍率：无倍缩放（50%——200%）、100%缩放比率 三级放大：141%、122%、116% 四级缩小：94%、87%、82%、71%、印刷速度：60—150张/分钟（五档60、80、100、120、130张+高速模式150张/分）、印刷位置调整：垂直：±10mm 水平：±15mm、油墨容量：全自动1000ml/筒  版纸供给 全自动220张/卷、废版盒容量：100张、电源 220V-240V AC 50/60Hz，<1.6A>、功率：最大：300W 待机时：20W或以下 休眠时：5W或以下、整机尺寸：使用时：1415（长）X670（宽）X1065(高）mm 存储时：780（长）X670（宽）X1065(高）mm、整机重量：约101kg、安全标准：遵守IEC-60950-1，室内污染程度2级 | 1 | 台 |
| 网络安全 | 日志审计系统 | 1.1U,7个千兆电口（2管理口+4数据口+1 BMC口），单电源，16G内存，250 GSSD 系统盘，数据盘4T，6个USB接口，日志采集处理速度5000EPS，包含60个日志源授权。支持授权扩容，最大支持100点。  2.支持不少于26类300种安全设备、网络设备、服务器及应用系统的日志采集，涵盖国内外主流厂商。系统具有多种日志采集方式，支持syslog、snmptrap、NetFlow、WMI、FTP、SFTP、SCP、JDBC、文件等。系统通过对日志进行采集、规范化管理、深度分析和可视化展示直观体现全网安全事件势态。  3.采用类大数据架构进行数据的 采 集 、 存 储 、 分 析 和 检 索 。 日 志 采 集 综 合 处 理 均 值 为20000条/秒。数据采用高压缩存储算法，压缩比达到10：1。数据检索采用专业化日志查询引擎，百亿级日志量查询速率只需秒级。直观展示安全事件发生时间、访问源、危险等级及影响范围的分布情况。 | 1 | 台 |
| 数据库审计系统 | 1.2U，内存32G，机械硬盘2T，6个千兆电口(1个管理，1个HA)，4个千兆光口，冗余电源，2个扩展槽位，吞吐：2Gbps 可审计流量：600Mbps峰值SQL处理能力：15000条/s日处理能力：1500万条；默认含应用规则库（免费），默认含1年攻击检测规则库、僵尸主机规则库升级许可，支持10个Agent授权；最高支持15个Agent授权。  2.支持国内外40余种主流数据库协议，包括关系型数据库、NoSQL及国产化数据库等数据库类型。通过数据库协议自动识别技术，结合灵活的审计策略，实现对数据库操作的全面审计。  3.系统采用独特的无丢包数据采集技术，强大的包重组和流重组能力，深层次数据挖掘分析，无一遗漏记录数据库操作的每一个细节。  4.系统内嵌报表模板，并可灵活扩展自定义统计报表，有效解决了不同场景的统计分析需求；高性能的日志存储和事件查询为事后调查取证提供详实的审计日志。 | 1 | 台 |
| 运维审计系统 | 1.1U,8G内存，1T机械硬盘，6个千兆电口，4个SFP插槽，单电源，100个主机/设备许可，用户数不限制，图形并发25，字符并发50。  2.登录采用了HTML5运维代理，无需安装Agent和插件即可实现跨平台、多协议（SSH、RDP、FTP、SFTP、Telnet、VNC、DB等）的运维代理和安全审计功能。  3.支持对设备账号及密码托管，运维人员登录堡垒机并经过认证授权后就可以直接访问目标设备，无须再次手工输入设备账号和密码信息，无须记忆多个设备账号和密码，实现真正意义上的单点登录（SSO）。  4.支持自动化运维任务，通过自动化运维框架支持多节点发布，远程任务执行，无需在被管理节点上安装附加软件，可使用各种内置模块、自定义脚本进行功能扩展来完成特定任务，如资产信息获取、自动探测、命令执行、脚本任务、文件分发等，灵活方便地运用于DevOps的开发和分析。 | 1 | 台 |
| 准入系统 | 1.1U,8个千兆电口，2个千兆光插槽，2个万兆光插槽，一个console口，4G内存，4G EMMC，冗余电源，1个扩展槽位，IPSEC吞吐：450Mbps，IPSEC隧道数：200，防火墙吞吐率：3Gbps，最大并发连接：200W  2.默认包含应用识别功能，含3年应用特征库升级许可  3.支持扩展URL过滤、AI应用识别、IPS入侵防御、僵木蠕及AV防病毒功能 | 1 | 台 |
| 漏洞扫描 | 1.1U,6个千兆电口，2个千兆光口（插槽、不含模块），冗余电源，2个扩展槽位，1个Console接口，2个USB接口，16G内存，1T SATA硬盘；支持无限制IP扫描授权，并发扫描5个系统扫描任务，并发扫描50个IP地址。  2.支持200个Web域名扫描授权，并发扫描2个Web扫描任务；支持分布式部署。  3.基于最新NGTos操作系统的综合漏洞发现与评估系统，模拟扫描攻击，深入检测出系统中存在的漏洞和弱点，全面提升整体安全性。 | 1 | 台 |

1. 提供县（市，区）20个零工驿站服务

2.1 服务要求

完成“退路进站”工作，着力解决目前零工人员自发聚集马路边求职，待工环境较差这一现状，逐步消除零工占道找活乱象，确保不影响公共交通和环境卫生。加强对零工市场和零散务工活动的监管，不定期开展零工市场秩序整治，切实推进零工市场制度化管理，不断提升零工市场好就业、就好业的功能。

完善高标准零工服务体系，统筹建设高规格服务场所，提供整体零工驿站场地服务，包括零工驿站统一标识、标准功能区域设置，支持多渠道灵活就业。

按照国家和省要求，合法规范、及时有效采集发布非全日制用工、临时性和阶段性用工等零工招聘信息。为零工人员提供线下综合招工找活自助服务、24小时零工信息展示服务、零工数据公开服务。

2.2 服务标准

在本市各区县零工人员集中、交通便利的区域布局建设规范化零工市场，提供市内区县的零工驿站场地服务，其中改造驿站7个、新建驿站13个。

设施设备不低于以下指标：

2.2.1零工驿站场地

每个驿站场地实际可使用面积不小于24平方米。

驿站场地需提供标准装修，包括屋顶、墙面、地面、门窗统一装修；提供完备的电力系统，包括配电箱、强弱电配线、弱电面板、电源插座、电源开关；提供室内照明、暖气等配套服务设施。为零工人员提供温馨、舒适的候工环境。

2.2.2驿站服务设施

零工服务区域规划，包括：服务柜台、零工对接、候工歇脚、信息发布、自助找活等区域；

零工驿站标准形象系统1套，包括：室内广告、标志标识；

驿站LED门头显示屏1套，尺寸不小于6500mm\*150mm；

办公配套设施包括：服务台1套、办公电脑1套、办公椅2张；

便民配套设施包括：便民置物柜1组、便民服务包1套、休闲桌2张、休闲椅6把。

2.2.3监控系统服务

每个驿站场地提供AI人脸摄像头1台，用于采集人脸、分析对比进出驿站人员信息。设备需采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别；统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，对人员流动情况进行统计；支持人脸的抓拍，人脸属性分类，支持基于人脸比对的计数过滤和设定时间内动态计数过滤；支持人脸属性分类，包含：性别，年龄段的预判定；分析数据接入零工数字化应用系统。

每个驿站场地提供全景摄像头1台，用于驿站运营过程中实时安防监控。设备需满足公共场所治安管理条例相关要求，提供场所开放运营时间内全景无死角监控录像。

2.2.4综合招工找活自助服务

每个驿站配备综合自助服务终端1台，用于零工自助招工、找活服务。

设备需采用 24寸立式触摸屏，支持二代身份证阅读，支持二维码扫码，配置200万高清摄像头；内置远程协助服务，包括设备端主动呼叫、远程屏幕控制、实时获取设备信息、远程锁定设备、批量关机重启设备、批量卸载应用、批量文件分发；支持设备调试授权管理；支持霸屏功能防止退出指定APP界面；支持应用保护给予最高ADJ优先级、应用静默安装；支持零工自助服务自启动。

2.2.5 24小时零工信息展示服务

每个驿站配备零工信息发布终端机1台，用于发布该地区及周边的零工信息。

为驿站附近的零工人员提供及时的零工信息，发布的零工岗位招聘信息内容包括但不限于：职业（工种）、技能要求、工作地点、工作时长、薪资待遇、计酬方式等，不得含有就业歧视性内容。

设备屏幕尺寸不小于55寸，分辨率3840\*2160（4K）；支持有线网络、无线网络；支持设备调试授权管理；支持霸屏功能防止退出指定APP界面；支持应用远程更新；支持零工信息展示服务系统自启动。

2.2.6零工数据公开服务

每个驿站配备零工驿站数据展示终端机1台，用于对零工就业数据驾驶舱信息发布。

通过对零工后台应用数据、零工驿站数字化应用及AI人脸摄像头分析信息接入，对驿站零工数据进行统一清洗、整理、计算、分析，形成可视化的零工驿站大数据分析系统，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。

设备屏幕尺寸不小于55寸，分辨率3840\*2160（4K）；支持有线网络、无线网络；支持设备调试授权管理；支持霸屏功能防止退出指定APP界面；支持应用远程更新；支持零工数据公开服务系统自启动。

2.2.7驿站运营维护服务

提供服务期内20个零工驿站运营产生的用水、用电及网络服务。

提供不少于2名专职零工驿站维护工程师，在服务期内及时响应、快速处理各类问题及故障，保障驿站运营。

2.2.8服务内容具体参数要求如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | | **技术参数及配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 零工驿站场地 | | 1.可使用面积不小于24平方米。  2.标准装修，包括屋顶、墙面、地面、门窗统一装修  3.电力系统，包括配电箱、强弱电配线、弱电面板、电源插座、电源开关  4.室内照明、暖气等配套设施 | 20 | 个 |
| 2 | 服务设施 | 标准形象系统 | 设计、定制 | 20 | 套 |
| 门头显示屏 | 1.像数点间距：2.5mm  2.像素密度：160000Dots/㎡  3.像素构成：1R1G1B  4.灯管封装：SMD1515  5.整体尺寸不小于6500mm\*150mm  6.重量：0.42kg±0.01kg  7.结构特点：灯驱合一  8.模组分辨率：128\*64=8192Dots  9.输入电压(直流）：4.5±0.1V  10.最大电流：≤7.37A  11.模组功率：≤33W  12.驱动方式：1/16恒流驱动  13.40A电源带模组数 3-4张  14.50A电源带模组数 4-5张  15.40A PFC电源带模组数 4-5张  16.80A电源带模组数 7-8张 | 20 | 套 |
| 服务台 | 1.尺寸：2000\*600\*800（长宽高）  2.台面采用为1.8cm E1级免漆板材，环保，无味，承重能力强。  3.表面光滑，质地细腻，甲醛释放量符合释放标准。 | 20 | 套 |
| 办公电脑 | 1、国产CPU 处理器，主频≥2.3GHz，核心数量≥4核  2、内存 ≥8G，双通道DDR4  3、硬盘 ≥512GB m.2 nvme SSD 硬盘  4、操作系统 支持麒麟/统信桌面操作系统  5、显示器 ≥23.8 英寸显示器 IPS高清屏  6、接口 ≥2个前置（其中有2个USB 3.0）6个后置（其中有4个USB 3.0，2个USB2.0）1 个 HDMI接口 1 个 VGA 接口1 个音频输入 1 个音频输出接口  7、网卡 10/100/1000M自适应网卡  8、鼠标/键盘 USB键盘、鼠标  9、其他，黑色或深色、外观简洁大方，结构紧凑小巧 | 20 | 套 |
| 办公椅  （2张/驿站） | 1.新环保PP+15%GF材质，防固抗裂耐腐蚀性强，无毒环保，塑胶一次成型，简易安装，可无限叠加节省空间，椭圆形椅架，管壁厚度1.8MM，承受力强，超过35密度原生切割棉，回弹好，不易变形，网布饰面。  2.适用于培训、休闲、会议、办公接待、学校等区域。尺寸：高80\*宽50\*深58cm | 40 | 张 |
| 便民置物柜 | 1. 产品尺寸：长宽高（2400\*400\*2000）  2. 主材：板厚1.5cm、E1级环保三聚氰胺免漆板，办公家具通用的优质板材。  3. 密码锁，大容量储物。 | 20 | 组 |
| 便民服务包 | 饮水机、垃圾桶、资料架、药箱、雨伞筒、无线路由器 | 20 | 套 |
| 休闲桌  （2张/驿站） | 1.碳素钢立柱，管壁加厚为2.2cm，不易摇晃稳定能力强。  2.底座圆盘为不锈钢材质，加大加重，更加稳固，表面为白色亮光喷涂处理，不易生锈。  3.台面采用为2.0厚度实木颗粒板，环保，无味，承重能力强。 | 40 | 张 |
| 休闲椅  （6把/驿站） | 框架为2.0厚度的优质钢材，承重能力强，表面经过外贸电镀处理，亮度好，不易生锈；椅背椅座为亚克力材质，椅子采用双轴设计，折叠无噪音，收纳方便。 | 120 | 把 |
| 3 | 监控系统 | AI人脸摄像头 | 1．传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS（400万像素）  2．最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）、黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  3．日夜切换模式：ICR红外滤片式  4．调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°  5．宽动态：120 dB  6．白平衡：支持  7．快门：1 s~1/100,000 s  8．慢快门：支持  9．P/N制：P制、N制  10．焦距＆视场角：2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角视场角：130.1°~45.7°、8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5°  11．光圈类型：DC驱动  12．补光灯类型：红外灯  13．补光距离：2.8~12 mm：最远可达30 m、8~32 mm：最远可达50 m。  14．防补光过曝：支持  15．红外波长范围：850 nm  16．最大图像尺寸：2560 × 1440  17．用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户  18．同时预览路数：最多20路  19．存储：支持MicroSD卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测。  20．接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库  21．RS-485：-S型号：1路RS-485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议  22．复位：支持RESET按键  23．电源输出：-S型号：支持DC12 V，100 mA  24．接口类型：外甩线  25．外壳材质：金属 | 20 | 台 |
| 全景摄像头 | 1．摄像机：传感器类型1/2.8" Progressive Scan CMOS  2．清晰度：4K/800万像素  3．快门：快门自适应  4．镜头：4mm@F1.6，对角视场角104°，水平88°，垂直47°  5．云台旋转角度：水平340°，垂直125°  6．镜头接口类型：M12  7．日夜转换模式：ICR红外滤片式  8．数字降噪：3D数字降噪  9．宽动态范围：WDR真实宽动态  10．接口/按键：存储接口内置8GeMMC+扩展Micro SD 卡(256G)  11．电源接口：Type-C接口  12．有线网口：一个RJ45，10M/100M自适应以太网口  13．视频压缩标准：H.265  14．音频压缩码率：码率自适应  15．最大图像尺寸：3840 × 2160 支持双码流  16．帧率：帧率自适应，最大15fps  17．图像设置：亮度，对比度，饱和度等  18．背光补偿：支持  19．智能应用：支持画面、人形、人脸、跌倒、车型、宠物、挥手、婴儿哭泣、烟火、异光等算法，3MIC听声辨位 | 20 | 台 |
| 4 | 综合招工找活自助服务 | 综合自助服务终端 | 1．机身采用PP塑料粒子高标准制成  2．处理器：六核1.8GHz  3．内存：4GB RAM +16GB ROM  4．显示屏：24吋/1080×1920/178°(typ.)/250cd/m2(typ.), G+G电容屏、支持多点触摸  5．无线通讯：2.4GHz/5GHz，支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac；支持蓝牙4.2  6．身份证/非接卡阅读模块：支持二代身份证阅读，M0/M1非接触式卡阅读  7．以太网：1个LAN口：10/100/1000M自适应  8．摄像头：200万高清摄像头  9．条码扫描器：支持一维，二维扫码；  10．喇叭：2\*4Ω@3W（立体声）  11．MIC：38±3dB高灵敏度麦克  12．指示灯：支持R/G/B状态指示灯  13．按键：包括隐藏式的电源开关键和系统开关键各1个。  14．电源：Input: AC 100-240V，Output：DC12V/24V  15．接口：5\* USB Type A口、1\* Micro USB调试口、1\* RJ45 LAN口、1\* HDMI口、1\* 耳机口。  16．外部存储卡：支持TF卡扩展，最高可达64GB  17．尺寸：立式：宽540x深 490 x 高1810mm  18．使用环境："工作温度：0~40℃； 储存温度：-20℃~55℃； | 20 | 台 |
| 5 | 24小时零工信息展示服务 | 零工信息发布终端 | 1．尺寸：1456\*840\*71（mm）  3．CPU：国产处理器  4．GPU:2核  5．运行内存：1.5G  6．存储内存：8G  7．分辨率：（3840\*2160）4K  8．能效等级：三级  9．端子参数：USB2.0\*2、HDMI2.0\*2（一路支持ARC）、网口\*1、支持RF、支持S/PDIF。  10．网络连接：支持有线&无线  11．定义功能：自定义开机LOGO、克隆功能、第三方应用自启、按键锁定、通电启动 | 20 | 台 |
| 6 | 零工数据公开服务 | 零工数据展示终端 | 1．尺寸：1456\*840\*71（mm）  3．CPU：国产处理器  4．GPU:2核  5．运行内存：1.5G  6．存储内存：8G  7．屏幕比例：16：9  8．分辨率：（3840\*2160）4K  9．能效等级：三级  10．端子参数：USB2.0\*2、HDMI2.0\*2（一路支持ARC）、网口\*1、支持RF、支持S/PDIF。  11．网络连接：支持有线&无线  12．定义功能：自定义开机LOGO、克隆功能、第三方应用自启、按键锁定、通电启动。 | 20 | 台 |
| 7 | 驿站运营维护服务 | | 提供服务期内20个驿站产生的用水、用电及网络服务费用。  提供不少于2名专职驿站维护工程师，在服务期内及时响应、快速处理各类问题及故障，保障驿站运营。 | 1 | 项 |

# 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、服务方案

七、项目管理机构

八、资格审查资料

九、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。