



# 采购合同（服务类）

合同编号：2024130

项目名称：城市运行与安全管理专业群内涵建设

服务名称：《市政管道系统》、《事故应急救援与处置》  
两门专业基础课课程资源制作；《管道非开挖  
施工技术》、《管网检测技术》两门专业核心  
课课程资源制作；《管道风险评估技术》、  
《管道腐蚀与防护》、《燃气设施安全运行与  
维护》三门专业拓展课课程资源制作。课程资  
源制作内容包括微课资源、案例视频以及其他  
文本素材

甲方：北京劳动保障职业学院

乙方：志道汇德科技有限公司

签署日期：2024年6月13日



委托人（甲方）：北京劳动保障职业学院

法定代表人：蔡大鹏

住所：北京市朝阳区惠新东街5号

受托人（乙方）：志道汇德科技有限公司

法定代表人：李小辉

住所：北京市海淀区青云里满庭芳园小区9号楼青云当代大厦八层802室

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》，经平等协商同意，签订本合同，在合同有效期内，甲、乙双方必须遵守国家法律、法规，以保护甲、乙双方的合法权益不受侵犯。

## 第一条 服务事项及内容

《市政管道系统》、《事故应急救援与处置》两门专业基础课课程资源制作；《管道非开挖施工技术》、《管网检测技术》两门专业核心课课程资源制作。《管道风险评价技术》、《管道腐蚀与防护》、《燃气设施安全运行与维护》三门专业拓展课课程资源制作。课程资源制作内容包括微课资源、案例视频以及其他文本素材；详见附件一。

## 第二条 服务质量要求及验收

乙方为甲方提供的服务质量应符合国家或相关行业的标准以及招标文件的相关规定。

## 第三条 项目小组及人员要求

1.双方各指派一名代表作为本项目联系人，项目联系人职责范围包括：负责与对方联系等相关事宜。双方因项目联系人离职等原因需要更换联系人的，需提前7个工作日书面通知对方。

2.甲方联系人及电话：张翔 13810576965

电子邮箱：zhangxiang851031@163.com

3.乙方联系人及电话：黄梅 13641349860

电子邮箱：hg@zhidaohuide.com

4.项目主要人员要求

乙方须根据项目要求安排具备相应资质的人员从事本项目的服务工作。乙方提供的人员应与投标文件（响应文件）作出的承诺一致。如乙方更换人员的，

应当书面通知甲方，更换后的人员资质应不低于投标文件所承诺的响应资质。

#### 第四条 服务期限

合同签订后 6 个月内完成交付，并经甲方验收合格。

#### 第五条 合同价格及付款方式

##### 1.合同价格

本合同总价合计为¥1,919,800.00元（大写金额：人民币壹佰玖拾壹万玖仟捌佰元整）。

##### 2.付款方式

合同签订生效后 10 日内，乙方向甲方提交合同总价 5%的履约保证金，即人民币小写：¥95,990.00元，大写：玖万伍仟玖佰玖拾元整。

乙方根据合同要求提交具体工作计划和 15 个课程资源成品，经甲方审核通过后，甲方向乙方支付合同金额 50%的首付款，即人民币小写：¥959,900.00元，大写：玖拾伍万玖仟玖佰元整。

乙方按合同要求完成各项工作内容并交付所有标的物后，甲方向乙方支付合同金额 40%的中间款，即人民币小写：¥767,920.00元，大写：柒拾陆万柒仟玖佰贰拾元整。

甲方正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额 10%的尾款，即人民币小写：¥191,980.00元，大写：壹拾玖万壹仟玖佰捌拾元整。

验收合格且质保期满后，乙方无任何违约情形或违约情形均已按甲方要求妥善解决，甲方退还乙方履约保证金。

##### 3.乙方账户信息如下：

开户行：招商银行股份有限公司北京海淀黄庄支行

账号：110930767110201

发票开具时间：甲方付款前

#### 第六条 双方的权利义务

##### 1.甲方的权利义务

(1) 在项目实施过程中，甲方指派项目负责人，并组织有关人员参与本项目的组织管理，可以关于项目建设工作向乙方提出质疑和异议。如果甲方项目负责人变动应及时通知乙方。

(2) 负责协调乙方在甲方办公地点等一系列工作。

(3) 在人员条件允许情况下，甲方派技术人员跟随乙方实施人员一起参与实施，接受乙方技术人员的现场指导，了解可能遇到的问题及处理故障的方法。

(4) 严格按照合同约定向乙方支付合同款项。

(5) 乙方向甲方提供的内部资料，甲方予以保密，甲方不向任何第三方泄露乙方的商业机密和技术机密。

(6) 在项目实施完毕后，甲方根据合同规定及时组织相关人员对项目进行验收。

## **2.乙方的权利义务**

(1) 根据甲方的要求，乙方应为本项目成立专门的团队并指派项目负责人，严格按照项目管理实施的规定组织相关技术人员等会同甲方指定人员成立项目组，负责本项目的具体实施工作。

(2) 乙方应严格按照双方约定完成建设任务，并及时、如实地向甲方通报实施进度。乙方应在项目进行的过程中提供给甲方有关项目建设的咨询、资料 and 文档。

(3) 乙方有向甲方提供技术培训的义务，保证甲方操作人员可以正确、流畅的使用。

(4) 按甲方的实际情况，完成服务工作。

(5) 甲方向乙方提供的内部资料乙方应予以保密，乙方承诺不向任何第三方泄露甲方的商业机密。

(6) 乙方应按合同规定时间完成服务。

(7) 乙方在项目结束时提交相应技术文档及用户手册，并积极配合甲方对项目进行验收。

(8) 乙方提供的技术支持方式包括但不限于以下方式。

电话服务：乙方有专门的客户服务部为甲方提供 7×24 小时免费售后技术支持，并安排技术支持工程师同甲方进行交流，同时为甲方提供产品的技术支持及乙方对甲方提出的一般性技术问题进行答疑解惑，技术咨询响应时间不超过 2 小时。

远程支持：乙方将利用现代通讯手段，实现软件维护的远程支持。现场响应：甲方遇到使用及技术问题，电话服务及远程支持不能解决的，乙方售后服务人员应在接到甲方通知后【24】小时内提供上门服务，现场处理，确保数据安全、完整及系统的正常运行。如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或问题

处理通知后【48】小时内没有响应、拒绝或没有派人到达为甲方提供技术服务或问题处理，甲方有权委托第三人 对合同软件进行问题处理或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担。

(9) 乙方有义务配合甲方或相关单位根据工作需要，对其提供服务情况及项目服务费支出、使用情况进行的监督和检查，出现问题的应及时整改。

(10) 未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方。

## **第七条 保密义务**

1.乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息均为甲方的保密信息，乙方应按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》及甲方关于保密工作的相关要求，对上述保密信息承担保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将甲方保密信息透露给任何第三方。

2.乙方应对上述保密信息予以妥善保存，并保证仅将其用于与完成本合同项下约定项目实施有关的用途或目的。在缺少相关保密条款约定时，对上述保密信息，乙方应至少采取适用于对自己核心机密进行保护的同等保护措施和审慎程度进行保密。

3.乙方保证将保密信息的披露范围严格控制在直接从事该项目工作且因工作需要有必要知悉保密信息的工作人员范围内，对乙方非从事该项目的人员一律严格保密。

4.乙方应保证在向其工作人员披露甲方的保密信息前，认真做好员工的保密教育工作，明确告知其将知悉的为甲方的保密信息，并明确告知其需承担的保密义务及泄密所应承担的法律责任，并要求全体参与该项目的人员签署书面《保密协议》。

5.非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、工作秘密或其它类型的知识产权。

6.乙方的保密义务不因本合同的终止而无效。

7.承担上述保密义务的责任主体为乙方（含乙方工作人员）。如乙方或乙方工作人员违反了上述保密义务，给甲方造成损失的，乙方均应向甲方承担全部责任，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

## 第八条 知识产权归属

- 1.乙方为履行本合同义务所形成的服务成果的知识产权归甲方所有。
- 2.乙方保证向甲方提供的服务成果是其独立实施完成，不存在任何侵犯第三方专利权、商标权、著作权等合法权益。如因乙方提供的服务成果侵犯任何第三方的合法权益，导致该第三方追究甲方责任的，乙方应负责解决并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

## 第九条 技术支持与售后服务

- 1.本项目质保期为项目验收合格之日起 36 个月。
- 2.质保期内，乙方对系统的运行、维护提供 7×24 小时实时技术支持。
- 3.乙方需提供 24 小时热线电话、远程在线诊断和故障排除、现场响应以及 Email 和传真支持服务，对于接到的用户技术咨询，应在 24 小时内提出解决方案。
- 4.如因乙方导致的项目变更、调整，须事先征得甲方书面同意，并自担费用。

## 第十条 不可抗力

由于不可抗力的原因，阻止、限制、延迟或干扰双方履行本合同，则应免除双方因不可抗力所延迟或阻止的部分合同的履行责任，但是，双方应采取合理的措施避免或消除该等造成不履行的原因，并且一旦该等原因被消除，则双方应继续履行原受消除原因影响的条款。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、水灾、洪水、台风、地震等。

## 第十一条 违约责任及合同的解除

- 1.甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方不履行或不按约定履行均构成违约，违约方应赔偿因此给对方造成的全部损失。
- 2.乙方未能在约定时间内到达现场提供服务、未在约定时间内作出反应或解决问题，则每推迟 24 小时乙方应向甲方支付相当于合同价格 1% 的违约金，不足 24 小时的按比例计算。逾期超过七日，甲方有权解除本合同，双方据实结算合同费用（乙方退还已支付未发生的费用），同时乙方于合同解除后 10 日内将全部数据交付给甲方。

3.如因乙方原因造成的合同软件或系统出现重大故障，并造成甲方损失，每发生一次，乙方应向甲方支付合同价格 2%的违约金，累计不超过合同价格的 10%。发生次数达 5 次的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方已支付的费用，同时乙方继续承担赔偿责任。

4.如因合同软、硬件质量问题造成甲方或与甲方有关的任何第三方损失的，乙方应承担由此发生的全部责任。如任何第三方因合同软、硬件质量问题受到损失而向甲方追索的，乙方应参加该诉讼或索赔，并承担全部责任及由此产生的全部费用。

5.乙方提供服务不符合本合同约定标准或甲方要求的，乙方应当在甲方规定的期限内进行改正，并重新提交甲方验收；如乙方提供的服务经二次验收仍未通过甲方验收或乙方拒绝按照甲方要求进行改正的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付服务费总额 10%的违约金。如因乙方服务造成甲方或与甲方有关的任何第三方损失的，乙方应承担由此发生的全部费用。

如因乙方原因导致甲方数据丢失的，乙方应向甲方支付相当于合同价款 2 倍的违约金，如违约金不足以弥补甲方实际损失的，由乙方补足。但正常履行本合同的义务需要或者国家法律、法规另有规定的除外。

6.乙方应保证其提供的各项服务均合法、合规，且不侵犯第三方的合法权益。若违反本项约定，乙方应负责解决由此产生的一切纠纷、承担全部法律责任，并应向甲方支付合同总额 10%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。乙方应赔偿因此给甲方造成的经济损失。同时，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方已支付的全部费用。

7.未经甲方书面许可，乙方不得将本合同项下的权利义务全部或部分转让或转委托给第三方，否则甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总额 10%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足并赔偿因此给甲方造成的损失并退还甲方已支付的全部费用。

8.乙方在提供服务过程中应严格遵守国家和甲方的相关安全管理制度和操作规范，由于自身原因导致甲乙双方或其他任何第三方的损失均由乙方自行承担。

9.除本合同另有约定外，乙方违反合同约定的其他义务的，经甲方催告后 15 日内仍拒不改正的，甲方有权解除本合同，乙方向甲方支付合同总金额的 10%

作为违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

10.乙方承诺具备履行本合同所涉及相关业务资质，如乙方未经甲方书面同意擅自更换不符合资质的工作人员，或如乙方不具备或丧失相关资格，甲方有权解除合同。合同解除的，乙方应退还甲方已支付的全部合同款并向甲方支付合同总额 10%的违约金。

11.本合同所约定的甲方损失包括但不限于甲方经济利益的减损、甲方为证实乙方违约行为所支付的调查取证费、公证费用、甲方为寻求救济所支付的诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等。

12.因乙方违反本合同约定而应向甲方支付的任何费用（包括但不限于损失赔偿费用、违约金等），甲方均有权在向乙方支付合同款项时予以扣除。

13.甲方未按本合同约定向乙方支付服务费的，每迟延一日，应向乙方支付拖欠款项 1%的违约金（自应付款之日起的次日起算），违约金上限为合同金额的 5%。

14.除本合同已有约定的合同解除情形外，若发生下述任何一种情况，则甲方有权解除合同，并可要求乙方立即退还甲方已支付的合同价款，同时甲方有权要求乙方按照合同价款的 10%支付违约金。乙方应支付的违约金低于给甲方造成的损失，并应就差额部分向甲方进行赔偿。

(1) 乙方未能在合同约定的期限内及甲方认可的任何延期内交付部分或全部合同软件；

(2) 乙方未能履行合同项下的任何其他义务，且在收到甲方发出的按约履行合同的通知后 15 日以内仍未能采取纠正措施；

(3) 软件使用权受到限制，导致甲方无法正常、完整的按照合同约定项目全部内容使用软件的；

(4) 因乙方软件侵权导致甲方被诉或被追究侵权责任的；

甲方依本合同约定单方解除合同时，甲方应书面通知乙方，解除合同的通知自到达乙方时生效。

## 第十一条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，按下列第2种方式解决：

- 1.提交北京仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；
- 2.依法向甲方所在地人民法院起诉。



## 第十二条 廉政承诺

- 1.合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。
- 2.甲方及其工作人员不得索要礼金、有价证券和贵重物品；不得在乙方报销应由本单位或个人支付的费用；不得以参与项目实施为名，接受乙方从该项目中支取的劳务报酬；不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动。
- 3.乙方不得向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品；不得为其报销应由甲方单位或个人支付的费用；不得向甲方工作人员支付劳务报酬；不得安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

## 第十三条 其他

- 1.本合同自双方法定代表人签字并加盖单位公章之日起生效。
- 2.未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同不一致或相冲突的内容，以补充协议为准。
- 3.本合同一式捌份，甲、乙双方各执肆份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（盖章）：北京劳动保障职业学院

法定代表人或授权代表(签字)：王强

签订日期：2024.6.13

乙方（盖章）：志道汇德科技有限公司

法定代表人或授权代表(签字)：王强

签订日期：2024.6.13

附件一、分项报价表

序号	分项名称	单价 (元)	数量	合价 (元)	备注/说明
1	《市政管道系统》专业精品微课资源	¥6,480.00	15	¥97,200.00	<p>服务首都城市运行保障,建设专业精品微课资源。根据课程的教学目标与重难点,聚焦重点实操技能与岗位运行规程知识,采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式,采集搭配广播级配音,讲解教学内容,形成精品微课资源。每个精品微课资源,时长 5-8 分钟。</p> <p>技术参数满足 分辨率: ≥1280*720 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit</p>
2	《市政管道系统》颗粒化动画资源	¥7,980.00	15	¥119,700.00	<p>针对城市运行保障类课程中抽象的原理知识、高危的实际运行环境、高风险的岗位操作,运用原创版式动画、原创 FLASH 动画的方式,搭配广播级配音与清晰字幕,针对重点知识、难点原理进行讲解,形成颗粒化动画资源。每个颗粒化动画资源,时长 2-4 分钟。</p> <p>分辨率: ≥1280*720 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit</p>
3	《市政管道系统》校企共建案例视频	¥6,480.00	5	¥32,400.00	<p>校企共建教学案例视频,精准对接区域城市运行保障,采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式,转化实际生产内容为教学知识,形成校企共建教学案例视频。每个教学案例视频,时长 5-10 分钟。</p> <p>分辨率: ≥1280*720 视频格式: mp4 视频编码: H.264</p>

					<p>视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit</p>
4	《市政管道系统》其他文本素材	¥11,800.00	1	¥11,800.00	<p>教学案例、题库等文本素材。教学案例不少于 3 个，题库不少于 200 道。</p>
5	《管道非开挖施工技术》专业精品微课资源	¥6,480.00	10	¥64,800.00	<p>服务首都城市运行保障，建设专业精品微课资源。根据课程的教学目标与重难点，聚焦重点实操技能与岗位运行规程知识，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式，采集搭配广播级配音，讲解教学内容，形成精品微课资源。每个精品微课资源，时长 5-8 分钟。</p> <p>分辨率: ≥1280*720 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit</p>
6	《管道非开挖施工技术》颗粒化动画资源	¥7,980.00	10	¥79,800.00	<p>针对城市运行保障类课程中抽象的原理知识、高危的实际运行环境、高风险的岗位操作，运用原创版式动画、原创 FLASH 动画的方式，搭配广播级配音与清晰字幕，针对重点知识、难点原理进行讲解，形成颗粒化动画资源。每个颗粒化动画资源，时长 2-4 分钟。</p> <p>分辨率: ≥1280*720 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit</p>
7	《管道非开挖施工技术》校企共建案例视频	¥6,480.00	10	¥64,800.00	<p>校企共建教学案例视频，精准对接区域城市运行保障，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式，转化实际生产内容为教学知识，形成校企共建教学案例视频。每个教学案例视频，时长 5-10 分钟。</p>

频					<p>分辨率: ≥1280*720          视频格式: mp4          视频编码: H.264          视频帧速率: 25fps          比例: 16: 9          音频采样率: 48kHz          声道: 2 声道          音频码率: 16bit</p>
8	《管道非开挖施工技术》其他文本素材	¥11,800.00	1	¥11,800.00	<p>教学案例、题库等文本素材。教学案例不少于3个, 题库不少于200道。</p>
9	《管网检测技术》专业精品微课资源	¥6,480.00	20	¥129,600.00	<p>服务首都城市运行保障, 建设专业精品微课资源。根据课程的教学目标与重难点, 聚焦重点实操技能与岗位运行规程知识, 采用原创版式动画结合视频演绎/实景拍摄的方式, 采集搭配广播级配音, 讲解教学内容, 形成精品微课资源。每个精品微课资源, 时长5-8分钟。</p> <p>分辨率: ≥1280*720          视频格式: mp4          视频编码: H.264          视频帧速率: 25fps          比例: 16: 9          音频采样率: 48kHz          声道: 2 声道          音频码率: 16bit</p>
10	《管网检测技术》颗粒化动画资源	¥7,980.00	15	¥119,700.00	<p>针对城市运行保障类课程中抽象的原理知识、高危的实际运行环境、高风险的岗位操作, 运用原创版式动画、原创FLASH动画的方式, 搭配广播级配音与清晰字幕, 针对重点知识、难点原理进行讲解, 形成颗粒化动画资源。每个颗粒化动画资源, 时长2-4分钟。</p> <p>分辨率: ≥1280*720          视频格式: mp4          视频编码: H.264          视频帧速率: 25fps          比例: 16: 9          音频采样率: 48kHz          声道: 2 声道          音频码率: 16bit</p>

11	《管网检测技术》校企共建案例视频	¥6,480.00	5	¥32,400.00	<p>校企共建教学案例视频，精准对接区域城市运行保障，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式，转化实际生产内容为教学知识，形成校企共建教学案例视频。每个教学案例视频，时长 5-10 分钟。</p> <p>分辨率：≥1280*720          视频格式：mp4          视频编码：H.264          视频帧速率：25fps          比例：16: 9          音频采样率：48kHz          声道：2 声道          音频码率：16bit</p>
12	《管网检测技术》其他文本素材	¥11,800.00	1	¥11,800.00	<p>教学案例、题库等文本素材。教学案例不少于 3 个，题库不少于 200 道。</p>
13	《事故应急救援与处置》专业精品微课资源	¥6,480.00	20	¥129,600.00	<p>服务首都城市运行保障，建设专业精品微课资源。根据课程的教学目标与重难点，聚焦重点实操技能与岗位运行规程知识，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式，采集搭配广播级配音，讲解教学内容，形成精品微课资源。每个精品微课资源，时长 5-8 分钟。</p> <p>分辨率：≥1280*720          视频格式：mp4          视频编码：H.264          视频帧速率：25fps          比例：16: 9          音频采样率：48kHz          声道：2 声道          音频码率：16bit</p>
14	《事故应急救援与处置》颗粒化动画资源	¥7,980.00	10	¥79,800.00	<p>针对城市运行保障类课程中抽象的原理知识、高危的实际运行环境、高风险的岗位操作，运用原创版式动画、原创 FLASH 动画的方式，搭配广播级配音与清晰字幕，针对重点知识、难点原理进行讲解，形成颗粒化动画资源。每个颗粒化动画资源，时长 2-4 分钟。</p> <p>分辨率：≥1280*720          视频格式：mp4          视频编码：H.264          视频帧速率：25fps          比例：16: 9</p>

						音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit 校企共建教学案例视频, 精准对接区域城市运行保障, 采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解实景拍摄的方式, 转化实际生产内容为教学知识, 形成校企共建教学案例视频。每个教学案例视频, 时长 5-10 分钟。 分辨率: $\geq 1280*720$ 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit
15	《事故应急救援与处置》校企共建案例视频	¥6,480.00	10	¥64,800.00		教学案例、题库等文本素材。教学案例不少于 3 个, 题库不少于 200 道。
16	《事故应急救援与处置》其他文本素材	¥11,800.00	1	¥11,800.00		服务首都城市运行保障, 建设专业精品微课资源。根据课程的教学目标与重难点, 聚焦重点实操技能与岗位运行规程知识, 采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解实景拍摄的方式, 采集搭配广播级配音, 讲解教学内容, 形成精品微课资源。每个精品微课资源, 时长 5-8 分钟。 分辨率: $\geq 1280*720$ 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit
17	《管道风险评价技术》专业精品微课资源	¥6,480.00	20	¥129,600.00		针对城市运行保障类课程中抽象的原理知识、高危的实际运行环境、高风险的岗位操作, 运用原创版式动画、原创 FLASH 动画的方式, 搭配广播级配音与清晰字幕, 针对重点知识、难点原理进行讲解, 形成颗粒化动画资源。每个颗粒化动画资源, 时长 2-4 分钟。 分辨率: $\geq 1280*720$ 视频格式: mp4
18	《管道风险评价技术》颗粒化动画资源	¥7,980.00	10	¥79,800.00		

						<p>视频编码: H.264          视频帧速率: 25fps          比例: 16: 9          音频采样率: 48kHz          声道: 2 声道          音频码率: 16bit</p> <p>校企共建教学案例视频, 精准对接区域城市运行保障, 采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式, 转化实际生产内容为教学知识, 形成校企共建教学案例视频。每个教学案例视频, 时长 5-10 分钟。</p> <p>分辨率: <math>\geq 1280*720</math>          视频格式: mp4          视频编码: H.264          视频帧速率: 25fps          比例: 16: 9          音频采样率: 48kHz          声道: 2 声道          音频码率: 16bit</p>
19	《管道风险评价技术》校企共建案例视频	¥6,480.00	10	¥64,800.00		<p>教学案例、题库等文本素材。教学案例不少于 3 个, 题库不少于 200 道。</p>
20	《管道风险评价技术》其他文本素材	¥11,800.00	1	¥11,800.00		<p>服务首都城市运行保障, 建设专业精品微课资源。根据课程的教学目标与重难点, 聚焦重点实操技能与岗位运行规程知识, 采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式, 采集搭配广播级配音, 讲解教学内容, 形成精品微课资源。每个精品微课资源, 时长 5-8 分钟。</p> <p>分辨率: <math>\geq 1280*720</math>          视频格式: mp4          视频编码: H.264          视频帧速率: 25fps          比例: 16: 9          音频采样率: 48kHz          声道: 2 声道          音频码率: 16bit</p>
21	《管道腐蚀与防护》专业精品微课资源	¥6,480.00	15	¥97,200.00		
22	《管道腐蚀与防护》颗粒化动画资源	¥7,980.00	10	¥79,800.00		<p>针对城市运行保障类课程中抽象的原理知识、高危的实际运行环境、高风险的岗位操作, 运用原创版式动画、原创 FLASH 动画的方式, 搭配广播级配音与清晰字幕, 针对重点知</p>

23	《管道腐蚀与防护》 校企共建案例视频	¥6,480.00	5	¥32,400.00	<p>识、难点原理进行讲解，形成颗粒化动画资源。每个颗粒化动画资源，时长2-4分钟。</p> <p>分辨率：≥1280*720          视频格式：mp4          视频编码：H.264          视频帧速率：25fps          比例：16:9          音频采样率：48kHz          声道：2声道          音频码率：16bit</p>
24	《管道腐蚀与防护》 其他文本素材	¥11,300.00	1	¥11,800.00	<p>校企共建教学案例视频，精准对接区域城市运行保障，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式，转化实际生产内容为教学知识，形成校企共建教学案例视频。每个教学案例视频，时长5-10分钟。</p> <p>分辨率：≥1280*720          视频格式：mp4          视频编码：H.264          视频帧速率：25fps          比例：16:9          音频采样率：48kHz          声道：2声道          音频码率：16bit</p> <p>教学案例、题库等文本素材。教学案例不少于3个，题库不少于200道。</p>
25	《燃气设施安全运行与维护》专业精品微课资源	¥6,480.00	30	¥194,400.00	<p>服务首都城市运行保障，建设专业精品微课资源。根据课程的教学目标与重难点，聚焦重点实操技能与岗位运行规程知识，采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式，采集搭配广播级配音，讲解教学内容，形成精品微课资源。每个精品微课资源，时长5-8分钟。</p> <p>分辨率：≥1280*720          视频格式：mp4          视频编码：H.264          视频帧速率：25fps          比例：16:9          音频采样率：48kHz          声道：2声道</p>



					音频码率: 16bit	
26	《燃气设施安全运行与维护》颗粒化动画资源	¥7,980.00	10	¥79,800.00	针对城市运行保障类课程中抽象的原理知识、高危的实际运行环境、高风险的岗位操作,运用原创版式动画、原创 FLASH 动画的方式, 搭配广播级配音与清晰字幕, 针对重点知识、难点原理进行讲解, 形成颗粒化动画资源。每个颗粒化动画资源, 时长 2-4 分钟。 分辨率: ≥1280*720 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit	
27	《燃气设施安全运行与维护》校企共建案例视频	¥6,480.00	10	¥64,800.00	校企共建教学案例视频, 精准对接区域城市运行保障, 采用原创版式动画结合视频演绎/人物出境讲解/实景拍摄的方式, 转化实际生产内容为教学知识, 形成校企共建教学案例视频。每个教学案例视频, 时长 5-10 分钟。 分辨率: ≥1280*720 视频格式: mp4 视频编码: H.264 视频帧速率: 25fps 比例: 16: 9 音频采样率: 48kHz 声道: 2 声道 音频码率: 16bit	
28	《燃气设施安全运行与维护》其他文本素材	¥11,800.00	1	¥11,800.00	教学案例、题库等文本素材。教学案例不少于 3 个, 题库不少于 200 道。	
总价 (元)		人民币壹佰玖拾壹万玖仟捌佰元整		¥1,919,800.00	无	

## 附件二、中标通知书



### 中标通知书

#### 志道汇德科技有限公司:

根据城市运行与安全管理专业群内涵建设的招标文件和贵单位提交的投标文件,经依法组建的评标委员会评审推荐,并经采购人北京劳动保障职业学院确认,现确定贵单位为上述项目的中标人,主要中标信息如下:

项目名称	城市运行与安全管理专业群内涵建设
项目编号	CFTC-BJ01-2403051
中标价格	人民币(大写):壹佰玖拾壹万玖仟捌佰元整 人民币(小写):¥1,919,800.00元

请贵单位在接到本中标通知书后30天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后5个工作日内,将合同原件(纸质一份、电子扫描件一份)递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。



国金招标有限公司  
地址:北京市朝阳区东三环南路甲52楼9层  
电话:010-56225116  
电子邮件: gjzbyxgs@126.com  
传真: 010-64059120  
邮编: 100022