

合同编号：SGJSGCCG2024222

## 政府采购合同

首钢技师学院焊接专业一体化教学改革

甲 方： 首钢技师学院

乙 方： 檀影(北京)文化传播有限公司



## 合 同

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，首钢技师学院（以下简称“甲方”）通过公开招标确定（檀影(北京)文化传播有限公司）（以下简称“乙方”）为首钢技师学院焊接专业一体化教学改革（项目名称）的供应商。甲乙双方同意签署首钢技师学院焊接专业一体化教学改革（项目名称）合同（项目编号：2401-HXTC-IF1065，以下简称“合同”）。

### 1 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款
- (2) 投标报价表
- (3) 投标文件技术部分
- (4) 其他（根据实际情况需要增加的内容）

### 2 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标（采购）文件》中有关要求的产品及服务，包括但不限于以下内容：

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
一	<b>2024 年建设任务</b>	/	/	/	/
1	一体化课程标准专家指导	46000.00	1	46000.00	项
2	课程方案及学习任务体系建设	30000.00	4	120000.00	门
3	课程工作页（含信息页）开发	26000.00	4	104000.00	门
4	课程教学课件	10500.00	4	42000.00	套
5	课程微课制作	5000.00	56	280000.00	个
6	课程二维动画制作	15000.00	16	240000.00	套
7	中级工考试题库制作	10000.00	1	10000.00	项
8	教师能力提升	40000.00	1	40000.00	项
9	学生综合素质评价体系制作	20000.00	1	20000.00	项
二	<b>2025 年建设任务</b>	/	/	/	/
1	课程方案及学习任务体系建设	30000.00	4	120000.00	门
2	课程工作页（含信息页）开发	26000.00	4	104000.00	门
3	课程教学课件	8000.00	4	32000.00	套
4	课程微课制作	5000.00	56	280000.00	个
5	课程二维动画制作	15000.00	16	240000.00	套

6	高级工考试题库制作	10000.00	1	10000.00	项
7	教师能力提升	40000.00	1	40000.00	项
8	学生综合素质评价体系制作	20000.00	1	20000.00	项
三	<b>2026年建设任务</b>	/	/	/	/
1	课程方案及学习任务体系建设	30000.00	3	90000.00	门
2	课程工作页(含信息页)开发	26000.00	3	78000.00	门
3	课程教学课件	8000.00	3	24000.00	套
4	课程微课制作	5000.00	42	210000.00	个
5	课程二维动画制作	15000.00	12	180000.00	套
6	技师考试题库制作	10000.00	1	10000.00	项
7	教师能力提升	40000.00	1	40000.00	项
8	学生综合素质评价体系制作	20000.00	1	20000.00	项
<b>总价(元)</b>				<b>2400000.00</b>	无

3 合同总金额:本合同总金额为人民币 2400000.00 (贰佰肆拾万元整)。  
本项目的一切税费均已由乙方计入本合同总金额中。

4 合同签订地(根据实际情况填写): 首钢技师学院。

5 合同生效:本合同一式陆份,甲乙双方各执叁份,具有同等法律效力,  
经甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

甲方:首钢技师学院(盖章)

法定(委托)代表人签字

日期: 2024年6月19日

乙方: 穆影(北京)文化传播有限  
公司(盖章)

法定(委托)代表人签字

日期: 2024年6月19日

## 合同条款

### 合同条款前附表

序号	内容
1	合同名称：首钢技师学院焊接专业一体化教学改革
2	甲方名称：首钢技师学院 法定代表人：崔阳 甲方地址：北京市石景山区晋元庄路6号 甲方联系人：李晓 电话：15810266157 甲方开户银行名称：工商银行北京古城支行 账号：0200014409008801524 纳税人识别号：12110000770401716E
3	乙方名称：檀影(北京)文化传播有限公司 法定代表人：王岩 乙方地址：北京市大兴区隆华大街53号院40号楼1至2层40-103 乙方联系人：刁庆涛 电话：13520144441 乙方开户银行名称：中国农业银行股份有限公司北京科学城支行 账号：11062501040013791 税号：91110106MA01CN5C67
4	合同金额：2400000.00（¥贰佰肆拾万元整）
5	交货时间：2024年开始每年按时间节点验收交付当年货物，全部货物最终交货期不晚于2026年10月1日。 交货地点：首钢技师学院 交货方式：现场交货
6	质量保证期：服务项目验收合格之日起3年。
7	验收方式及标准：分年度对服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。 2024项目执行时间规划： 2024年6月-2024年10月：每月进行一次一体化课程标准专家指导工作，共5次， 2024年6月-2024年9月：完成工学一体化教学指导文件的编制，共4套， 2024年7月-2024年10月：完成工作页及信息页的编制，共4套， 2024年7月-2024年11月：完成教学资源开发（课件4套，微课56个，二维动画

	<p>16个，中级工题库1套)</p> <p>2024年11月15日-2024年11月25日：完成工学一体化教学内容的审核与应用，并根据实际教学效果进行修订。</p> <p>2025项目执行时间规划：</p> <p>2025年2月-2025年6月：完成工学一体化教学指导文件的编制，共4套，</p> <p>2025年4月-2025年7月：完成工作页及信息页的编制，共4套</p> <p>2025年5月-2025年10月：完成教学资源开发（课件4套，微课56个，二维动画16个，中级工题库1套）</p> <p>2025年10月-2025年11月：完成工学一体化教学内容的审核与应用，并根据实际教学效果进行修订。</p> <p>2026项目执行时间规划：</p> <p>2026年2月-2026年4月：完成工学一体化教学指导文件的编制，共3套，</p> <p>2026年3月-2026年6月：完成工作页及信息页的编制，共3套，</p> <p>2026年3月-2026年8月：完成教学资源开发（课件3套，微课42个，二维动画12个，中级工题库1套）</p> <p>2026年8月-2026年9月：完成工学一体化教学内容的审核与应用，并根据实际教学效果进行修订。</p>
8	<p>付款方式：甲方按照项目实施进度，向乙方支付费用，乙方应开具等额发票。根据财政资金到账额度进行支付，2026年底结清。2024年到2026年根据甲方财务付款规定，每年按比例以及进度支付款项。全部项目实施完成后10个工作日内进行尾款的支付结算。</p> <p>若遇特殊情况，甲方可稍作延迟支付，但延迟支付不得超过15日。</p> <p>合同签订后10个工作日内，采购人（甲方）支付中标人（乙方）2024年度批复金额人民币902000.00元的60%即人民币541200.00元作为2024年项目的首付款。2024年9月待采购人验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2024年度批复金额的15%即人民币135300.00元作为2024年项目的中期款。2024年11月待采购人验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2024年度批复金额的25%即人民币225500.00元作为2024年项目的尾款。</p> <p>2025年（以财政审批到账时间为准）采购人支付中标人2025年度预算金额人民币846000.00元的60%即人民币507600.00元作为2025年项目的首付款。2025年9月待甲方验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2025年度预算金额的15%即人民币126900.00元作为2025年项目的中期款。2025年11月待甲方验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2025年度预算金额的25%即人</p>



	<p>人民币211500.00元作为2025年项目的尾款。</p> <p>2026年（以财政审批到账时间为准）采购人支付中标人2026年度预算金额人民币652000.00元的60%即人民币391200.00元作为2026年项目的首付款。2026年9月待甲方验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2026年度预算金额的15%即人民币97800.00元作为2026年项目的中期款。2026年度预算金额的25%即人民币163000.00元作为2026年项目的尾款，剩余尾款待采购人进行项目竣工评审后以实际评审金额为准进行支付。</p> <p>在合同生效后3个工作日内，乙方向甲方支付合同总价款5%即人民币120000.00元的履约保证金。自项目终期验收合格之日起满3年后，甲方无息退还乙方全部履约保证金。</p> <p>乙方向甲方开具符合国家规定的规范发票后，甲方向乙方履行付款。若遇特殊情况，甲方可稍作延迟支付，但延迟支付不得超过15日。</p>
9	<p>履约保证金比例，交付日期及退还条件：履约保证金为中标金额的5%（即人民币120000.00元），签订合同前交付，履约保证金自最后一批服务（或货物）验收合格之日算起质保期3年内无质量问题，由甲方无息返还。</p>
10	<p><input checked="" type="checkbox"/> 违约金约定：</p> <p>如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，甲方向乙方提出了索赔，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/> 损失赔偿约定：</p>
11	<p>误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的15%。</p>
12	<p>合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。</p>
13	<p>合同纠纷的解决方式：</p> <p>首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷（请在方框内画“√”选择）：</p> <p><input type="checkbox"/> 提请仲裁委员会按照仲裁程序在（仲裁地）仲裁</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 向甲方所在地人民法院提起诉讼</p> <p>本合同中注明的地址，为甲方和乙方确认的住所地和通知、送达地址。</p>

## 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标供应商。

1.3 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.4 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标（采购）、投标（响应）文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.5 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.6 除非特别指出，“天”均为自然天。

## 2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

## 3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不符合甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.5 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.6 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有

缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第101条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

#### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装,这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

#### 5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中,第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权,乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中,第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权,乙方将自费为甲方、各采购人答辩,并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的全部设计、施工文件的著作权属于甲方,甲方可授权给任意一方使用本项目下的内容。乙方有保护甲方著作权的义务,并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意,乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露,不得将设计文件用于其他项目的建设,不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时,乙方应当赔偿甲方损失,甲方保留向乙方追偿的权利。

#### 6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权,如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的,则由乙方承担全部责任。

#### 7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容,双方均有保密义务。



## 8. 履约保证金

8.1 乙方应在签署合同前，以银行保函、银行电汇或履约担保函形式向甲方提供。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后15天内，及时补充扣除部分金额。

8.4 乙方不履行合同，或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

## 9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

## 10. 违约责任

### 10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，甲方向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后7日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量

保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后10日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后10日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

#### 10.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2) 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3) 除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的0.5%（各单位可根据实际情况重新设定）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的15%（各单位可根据实际情况重新设定）。

(4) 如果乙方迟延交货超过30日，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

#### 10.3 未履行合同义务的违约责任

(1) 守约方有权终止全部或部分合同。

(2) 没收全额履约保证金。

(3) 由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表（各单位可根据实际情况自行约定）。

(4) 违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

### 11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、财政资金的延迟拨付等。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，

在不可抗力事件结束后3日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

#### 12. 合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商30日内（根据实际情况设定）不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由交货地人民法院管辖。诉讼费除人民法院另有判决外应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

#### 13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

#### 14. 合同中止

14.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部责令中止的，应当中止合同的履行。

#### 15. 违约终止合同

15.1 若出现如下情形，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次服务达不到承诺标准情况，甲方有权终止合同；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

15.2 如果甲方根据上述第15.1条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可

以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务,乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

#### 16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

16.2 该终止协议将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

#### 17. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的,甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故,对履行公司有直接影响的,甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务,导致合同全部或部分内容无须继续履行的,可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

#### 18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包,或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外,乙方不得以任何形式将合同分包。

#### 19. 适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章,如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的,按照法律、行政法规和规章修改本合同。

#### 20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

#### 21. 合同生效

21.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

#### 22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外,其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有合同效力,对本项目无约束。

#### 23. 检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中,甲方有权对乙方的合同履行情况进行阶段性检查,并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中,如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务,乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录,并



由甲方指定的审计人员对其进行审计。

## 合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。

### 1、定义

1.1 甲方：本合同甲方系指：采购人

1.2 乙方：本合同乙方系指：中标人

1.3 现场：本合同项下的交货地点位于：首钢技师学院

2、交货期：2024年开始每年按时间节点验收交付当年货物，全部货物最终交货期不晚于2026年10月1日。

### 3、付款条件：

根据财政资金到账额度进行支付，2026年底结清。2024年到2026年根据甲方财务付款规定，每年按比例以及进度支付款项。全部项目实施完成后10个工作日内进行尾款的支付结算。

若遇特殊情况，甲方可稍作延迟支付，但延迟支付不得超过15日。

合同签订后10个工作日内，采购人（甲方）支付中标人（乙方）2024年度批复金额人民币902000.00元的60%即人民币541200.00元作为2024年项目的首付款。2024年9月待采购人验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2024年度批复金额的15%即人民币135300.00元作为2024年项目的中期款。2024年11月待采购人验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2024年度批复金额的25%即人民币225500.00元作为2024年项目的尾款。

2025年（以财政审批到账时间为准）采购人支付中标人2025年度预算金额人民币846000.00元的60%即人民币507600.00元作为2025年项目的首付款。2025年9月待甲方验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2025年度预算金额的15%即人民币126900.00元作为2025年项目的中期款。2025年11月待甲方验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2025年度预算金额的25%即人民币211500.00元作为2025年项目的尾款。

2026年（以财政审批到账时间为准）采购人支付中标人2026年度预算金额人民币652000.00元的60%即人民币391200.00元作为2026年项目的首付款。2026年9月待甲方验收合格后5个工作日内，采购人支付中标人2026年度预算金额的15%即人民币97800.00元作为2026年项目的中期款。2026年度预算金额的25%即人民

币163000.00元作为2026年项目的尾款，剩余尾款待采购人进行项目竣工评审后以实际评审金额为准进行支付。

在合同生效后3个工作日内，乙方向甲方支付合同总价款5%即人民币120000.00元的履约保证金。自项目终期验收合格之日起满3年后无质量问题，甲方无息退还乙方全部履约保证金。

乙方向甲方开具符合国家规定的规范发票后，甲方向乙方履行付款。若遇特殊情况，甲方可稍作延迟支付，但延迟支付不得超过15日。

4、质量保证：服务项目验收合格之日起3年免费服务。（如有特殊要求，则以“技术规格”中的要求为准）。

4.1 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施但风险和费用将由乙方承担。

## 附件一

## 交付内容具体要求

序号	项目名称	技术要求
1	一体化课程标准专家指导	邀请企业、行业专家（每次至少5人）围绕焊接专业核心能力的培养完成课程体系构建，针对建立的一体化专业标准和课程标准进行研讨论证，完成核心课程设计。专家需要有一体化课程建设经验，每年至少两次指导。 <b>至少包含一名焊接专业一体化课程专家</b>
2	课程方案及学习任务体系建设	1. 设计制作课程方案及学习任务体系设计方案（含初稿、终稿），学习任务描述、学习基础、学习目标等进行提炼。 2. 制作过程的相关课程模板、标准等符合人社部发布的“四标准”的逻辑标准，以及应用一体化模板。 3. 需提供至少两位技工院校工学一体化教学专家，专家要求有参加过技工院校工学一体化教学项目的经历，教师合格证书等相关个人证明材料。
3	课程工作页开发	工作页、信息页内容设计与素材整理（每个工作页至少包含5个以上图片、图表，采用活页式，工作页和信息页要求每个教学任务有一套），最终稿需经过专家评审，并提交评审材料一套。工作页制作标准符合最新的人社部发布的《国家技能人才培养工学一体化课程标准》
4	课程教学课件	包含但不限于本课程相关的各类教学文件： 相关课程的教材（20册），普通纸80gA4单面黑白打印胶装。 教学PPT（设计的PPT模板视觉效果，要求版式设计独特、新颖、颜色统一。美化教师PPT，提供样板。 内容包括但不限于：动画、视频、音频插入，PPT子页面美化调整、动画处理、插图美化处理、小元件的美化处理）。每个课件不超过30页。具体课件数量和类型根据教学内容确定。 1、一级标题36号、二级标题28号、三级标题28号、正文标题24或28号；行间距至少达到1.25；文本框略大于框中的“文字列宽”。 2、英文和数字：字体为Times New Roman；尽量少用标点符号；背景颜色设定为适合展现及观看的色系及色调。 3、排版原则采用一个中心，合理对齐，达到画面统一、对比强烈、层次分明。 4、采用部分特技效果，如擦除、放大、伸展、上升、下降、向内溶解等。 5、PPT中穿插动画、视频等媒体资源，切换效果时间≤3秒，分辨率介于72至100DPI之间。
5	课程微课制作	整体要求如下： 课程微课制作，每个微课时长为5-10分钟。微课能以二维码的形式插入到工作页、教材等教学文本资料中，并能通过手机扫码获得良好的播放效果 中标方应协助主讲教师进行课程整体设计和选题、脚本设计。 视频内字体：使用字体满足我校教师要求，字体无版权纠纷。 其他素材：协助提供图片、音视频等建设课程所用到的素材



		<p>微课拍摄和制作需按照专业教师要求进行，前期拍摄需要制定拍摄计划，后期制作需要和专业教师沟通制作方案和形式。</p> <p>视频拍摄场地根据需要在客户方以外的地方进行拍摄时，中标方应协调提供场地、人员、设备进行拍摄（不仅包含视频拍摄人员，还包含焊接专业操作人员、焊接设备、实操场地的准备）。</p> <p>一、拍摄成品技术要求：</p> <p>1、视频文件大小：符合高清视频文件大小标准，可根据学校需求进行压缩；</p> <p>2、格式：可根据学校要求输出各类格式，如 mpg、mpeg4 等格式；</p> <p>3、编码方式：H264；</p> <p>4、分辨率：<math>\geq 720P</math>，宽高比：16:9，统一画幅，不得混用；</p> <p>5、结构：包含所拍摄课程的全部情节内容，符合拍摄脚本命名规则：项目序号+学校名称；</p> <p>6、视频材料质量：信号稳定，不能出现扭曲、晃动、抖动、闪耀等现象；</p> <p>7、录制场地：课程授课现场，录制现场光线充足、环境安静，保证多媒体展示或板书清楚，不少于两机位拍摄；</p> <p>8、稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；</p> <p>9、信噪比：<math>\geq 55dB</math>，不能出现杂波；</p> <p>10、色调：白平衡正确，多机拍摄的镜头，衔接处不能出现色差；</p> <p>11、声道：实音录音频信号、音乐、音效、文字解说等；</p> <p>12、电平指标：<math>-12dB</math>—<math>-8dB</math>，声音应不能出现失真、放音过冲、过弱</p> <p>13、音频信噪比：<math>\geq 48dB</math>。</p> <p>声音和画面同步，不能出现交流声或其他杂音等缺陷；伴音清晰、饱满、圆润，不能出现噪声杂音干扰、无音量忽大忽小现象，音轨间无明显比例失调。根据需要配备同步字幕。</p>
6	课程二维动画制作	<p>1. 每个动画时长最低不少于 30 秒。动画能以二维码的形式插入到工作页等教学资料中，并能通过手机扫码获得流畅的播放效果。对指定课程章节相关内容的二维动画进行制作，并根据教师需求以及脚本进行调整。</p> <p>2. 制作基本要求</p> <p>①文字醒目，避免使用与背景色相近的颜色；</p> <p>②根据动画内容和使用对象的特点来确定整体色彩和色调；</p> <p>③动画整个 Flash 互动主题偏向游戏性，可操作式的虚拟场景复原；可操作式的虚拟物件、构件复原；</p> <p>④动画连续，提供进度控制条；</p> <p>⑤解说配音应标准，无噪音并提供控制开关；</p> <p>⑥根据需要增加背景音乐，音乐的音量轻柔为主，并提供控制开关；</p> <p>⑦在动画中不同位置使用的导航按钮风格一致或使用相同的按钮；</p> <p>⑧动画不涉及第三方标识，完全自主开发。</p> <p>⑨故事策划、脚本撰写：需制定脚本方案。</p> <p>分辨率：<math>\geq 1920*1080</math></p> <p>视频格式：包括但不限于 swf, flv, mov, mp4</p>

		视频编码:H.264 视频帧速率:≥25fps 比例:16:9 视频码率:≥2.5Mbps 音频格式:mp3, wav 音频采样率:≥48kHz 声道:2声道 音频码率:≥16bit 音频信噪比:≥50dB
7	焊工等级考试题库制作	根据开发的校本教材制作相对应的焊工等级考试题库资源。每年一个等级题库，共三个等级题库，每个等级不少于5套题。
8	教师能力提升	工学一体化教师队伍建设，包括教师研修、培训，校企交流 1. 邀请工学一体化教师队伍级别的专家进行课堂教学专家指导及评审，形成评审报告。 2. 每次专家指导时间不少于5天，专家数量不少于5名，参与指导的教师数量不少于10名，合计不少于125人次。
9	学生综合素质评价体系	学生综合素质评价体系按照焊工中级工、高级工、技师标准进行编写，贯穿到每个教学任务的教学环节。

附件二

售后服务承诺书

(1) 售后服务期为完成合同交付日起，售后服务 3 年；服务期内免费上门服务，5 分钟内响应，2 小时以内到达现场。

(2) 根据资源使用过程中反馈的意见和建议，我公司配合学校及时进行内容的修改与更新。

(3) 课程建设完成之后，协助教师完成两篇到四篇论文的发表。

(4) 课程建设完成之后，协助教师团队参加教育主管部门评审的精品课程、优质课堂、示范专业的申报工作。我公司能够将课程上线到招标方指定的在线课程相关平台，具有维护资源在平台稳定运行的能力与实力，具有将优质课程资源推向全社会推广的能力。

附件三

中标通知书

**中标通知书**

项目名称：焊接专业一体化教学改革采购项目

招标编号：2401-HXTC-1F1065

檀影（北京）文化传播有限公司：

经评标委员会评审，现确定贵公司为上述项目以下分包的中标人：

第1包：

中标总价(人民币)：¥2,400,000.00

请贵公司于本通知发出后 30 日内，持通知与首钢技师学院签订采购合同。

请贵公司自合同签订之日起 5 个工作日内，持合同原件 1 份，到我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。

北京宏信天诚国际招标有限公司

2024年05月15日

北京宏信天诚国际招标有限公司  
北京市海淀区复兴路乙 12 号中国铝业大厦 11 层 1110 室  
电话：010-57456265