

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2023 年版)

项目名称：北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多
吉影视艺术学院

项目编号/包号：11000024210200085939-XM001

采购人：北京市经济管理学校（北京市粮食和物资储备
局党校）

采购代理机构：北京东方华太工程咨询有限公司



目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	22
第五章	采购需求	30
第六章	拟签订的合同文本	63
第七章	投标文件格式	76

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号/包号：11000024210200085939-XM001
- 2.项目名称：北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院
- 3.项目预算金额：409.59172万元、项目最高限价（如有）：409.59172万元
- 4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院	409.59172	1	建设数字影像工程技艺研发及一体化实训中心；持续丰富优质课程资源，推进教材教法改革，优化课程标准开发门；活页式教材开发门等等；满足项目需求。

- 5.合同履行期限：90 日历天
- 6.本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留中小企业份额不低于40%，其中预留小微企业份额不低于70%。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得

作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：____/____。

三、获取招标文件

1.时间：_2024_年_5_月_30_日至_2024_年_6_月_5_日，每天上午_9:00_至_12:00_，下午_12:00_至_17:00_（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：_2024_年_6_月_19_日_9_点_30_分（北京时间）。

地点：北京市丰台区莲花池西里 10 号路桥大厦 6 层 620 室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

1.1《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；

1.2《财政部生态环境部关于印发《环境标志产品政府采购品目清单》的通知》（财库〔2019〕18 号）；

1.3《财政部发展改革委关于印发《节能产品政府采购品目清单》的通知》（财库〔2019〕19 号）；

1.4 执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库〔2011〕124 号）；

1.5 执行《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）；

1.6 执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

1.7 执行《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）；

1.8 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号。

2. 本公告在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn>）上发布。

3. 本项目采用线上线下相结合电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或 电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，办理 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的响应，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载采购文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法

提交相应包的电子响应文件。

4. 打击围标串标和虚假投标告知书

供应商需在投标文件递交截止时间时将告知书递交至招标代理机构（见附件1）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京市经济管理学校（北京市粮食和物资储备局党校）

地 址：北京市海淀区北洼路 83 号

联系方式：010-68415030

2.采购代理机构信息

名 称：北京东方华太工程咨询有限公司

地 址：北京市丰台区莲花池西里 10 号路桥大厦 6 层

联系方式：朱学卿 010- 63976311-266

3.项目联系方式

项目联系人：朱学卿

电 话：010- 63976311-266

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否				
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目_/_包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 □本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。				
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。				
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。				
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">标的名称</th> <th style="width: 50%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院</td> <td>软件和信息技术服务业、工业、其他未列明行业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院	软件和信息技术服务业、工业、其他未列明行业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院	软件和信息技术服务业、工业、其他未列明行业					

11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p>■无 □有，具体情形：_____。</p>
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：</p> <p>01 包： <u>40000 元</u> 。</p> <p>投标保证金收受人信息：投标保证金收受人信息</p> <p>开户名称：北京东方华太工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司北京丰岳支行</p> <p>帐 号：11050165530000000356。</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p>□无 ■有，具体情形：_____</p> <p>(1) <u>在投标有效期内，供应商撤回投标的；</u></p> <p>(2) <u>中标人不按本须知第 25 条的规定与采购人签订合同的；</u></p> <p>(3) <u>中标人不按本须知第 25.6 条的规定提交履约保证金的；</u></p> <p><u>投标人采用不正当手段骗取中标的，经查实投标保证金不予退还。</u>_____。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
14	投标文件的签署、盖章	<p>本招标文件中关于制作投标文件、上传电子版投标文件、加盖电子章等的信息均不适用，按照纸质版的要求进行投标。</p> <p>具体要求为：</p> <p>(1) 投标人应准备投标文件正本、副本、一份 U 盘存储的 WORD 或 PDF 格式的电子文档投标文件等，在每一份投标文件中编上页码，装订成册，并要明确注明“正本”和“副本”，一旦正本和副本发现差异，以正本为准，若纸质文件和电子版（U 盘）发现差异，以纸质文件为准。</p> <p>(2) 投标文件正本须使用 A4 幅面打印，副本使用正本的复印件或打印件，并对投标人有合同约束力的代理人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在投标文件中。</p> <p>(3) 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行，涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字。</p> <p>(4) 本招标文件中所要求加盖的为投标人公章，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字或签章是指签字、人名章、签字章均认可。不符合本条规定的盖章为无效盖章。</p>
15	投标文件的提交	本项目采用线上线下的模式进行，投标人仅需在北京市政府采购电子交易平台关注并下载电子版招标文件，无需制作电子版投标文件上传至该平台，投标人需制作纸质版投标文件后送达至投标邀请中的开标现场。
16	投标截止时间	本项目采用线上线下的模式进行，投标人仅需在北京市政府采购电子交易平台关注并下载电子版招标文件，无需制作电子版投标文件上传至该平台，投标人需制作纸质版投标文件后按照投标邀请中的投标截止时间将纸质版本投标文件送达到开标现场。
		投标人代表参加开标会议的授权委托人须携带“授权委托书（加盖公章）”和身份证原件和复印件（加盖公章），该委托书应当由投标人委

18.2	开标会携带资料及要求	派参加开标会的投标人代表随身携带，单独提交一份。如法定代表人本人参加开标会的，必须携带法定代表人身份证明（加盖公章）及身份证原件和复印件（加盖公章）。（未提供以上资料或提供资料不符合要求的投标人，代理机构需如实记录，由评标委员会 按无效投标处理 ）
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以__ <u>投标报价</u> __得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分担保履行的具体内容：____； （2）允许分包的金额或者比例：____； （3）其他要求：____。
26.1.1	询问	询问送达形式：在法定质疑期内以书面形式提出
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京东方华太工程咨询有限公司</u> ； 联系电话： <u>010-63976311-266</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区莲花池西里10号路桥大厦6层621室。</u>
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>代理费参考原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）附件中货物类的收费标准，以最终中标价对应的招标代理服务费费率计取，专家费以实际发生为准。</u> ； 缴纳时间： <u>中标人领取中标通知书时。</u>

备注：本项目需要提供纸质投标文件，具体要求：

投标文件份数：纸质文件 1 正4 副，一份 U 盘存储的 WORD 或 PDF 格式的电子版本投标文件。采用左侧胶装方式装订成一册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

2、纸质版正本和副本封面右上角需注明“正本”、“副本”字样；

3、副本可为签字盖章后的正本的复印件

4、密封：

项目名称：详见投标邀请。项目编号：详见投标邀请。

开标日期和时间：详见投标邀请。投标人名称和地址：

标明“在开标时间之前不得启封”字样。

密封包装上应有法定代表人或授权代表的签字并加盖投标人公章。

提倡将递交的投标文件正本、副本、u 盘文件一起密封包装，包装封面需清楚标注“投标文件”。

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务
 - 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购

法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货

物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.4 正版软件
- 5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由

财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 信息安全产品

- 5.5.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

- 5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库【2020】123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库【2023】7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；

不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；
- 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。
- 12 投标保证金
- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。
- 12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书

面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金,自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的,自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的,采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金:

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效,投标有效期少于招标文件规定期限的,其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容(如授权委托书等),可以使用电子签章或使用原件的电子件(电子件指扫描件、照片等形式电子文件);要求第三方出具的盖章件原件(如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等),投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容,一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件,投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前,将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

26.2.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的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投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业声明函	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
3	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或投标人的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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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；
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的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，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予_10_%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予_2_%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

- 综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）___/___。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）___/___。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高

顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐_3_名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评审条款	评审项	评审细则
1	价格部分 (30分)	价格 (30分)	各投标人的价格得分:(评标基准价/评标价)×价格权重(30%)×100 (注:实质性响应招标文件要求且最低评标价为评标基准价)。 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,不能按评审委员会要求时间提交相关证明材料证明其报价合理性的视为无效投标。
2	商务部分 (8分)	类似业绩 (4分)	投标人需提供近三年类似业绩,每提供一个类似业绩得1分,最多得4分,投标人必须在投标文件中附合同复印件(须提供清晰的合同关键页,即合同首页、中标金额页及双方签字盖章页;并加盖投标人公章),否则不得分。
		服务经验 (4分)	投标人需具备丰富的影视相关专业建设校企合作经验,具备经验丰富的服务团队,具备影视相关特高专业建设和课程建设服务经验,服务团队需具备丰富的专业建设经验和服务能力,能够为专业内涵建设,课程开发的标准化、专业化提供质量保障; 提供影视相关专业服务经验证明材料,证明材料需包含影视类专业人才培养方案、人才需求调研报告、调研问卷、课程体系规划图等内容,投标人提供上述所有的服务经验证明文件,得4分,不提供或少提供不提分。 注:内容文件以U盘形式提供,按照招标文件要求递交。
3	技术部分 (62分)	技术分 (30分)	评委根据投标人的投标文件打分: 1.全部满足招标文件技术要求打30分。 2.一般性技术指标每有一项负偏离扣减1分,标记为“#”的指标每有一项负偏离扣减1.5分;扣分不超过30分。
		案例作品 (10分)	案例作品1(6分): 为了更好地满足本项目招标内容中的影像影视技术案例库的建设要求,投标人需具备影视类相关案例库的建设服务经验: 1.提供案例库的视频介绍,并配套案例课程清单,全部提供得6分; 2.未全部提供或提供的内容不符合招标要求,不得分。 案例作品2(4分): 为更好地满足本项目招标内容中相关课程数字化资源的建设服务要求,投标人需具备影视类专业核心课程《短视频运营》、《新媒体数据分析》的制作服务经验: 提供《短视频运营》、《新媒体数据分析》教学课件及对应的教学视频,视频内容设计科学合理、逻辑结构清晰、内容丰富、教学目标明确;视频制作技术恰当合理,画面流畅;每门课程提供2套样例,得2分,最高不超过4分;任意一门课程不提供或少提供不得分。 注:演示内容文件以U盘形式提供,按照招标文件要求递交。
		服务方案 (5分)	1.方案总体设计全面、完整、合理,符合招标要求,熟练掌握招标内容精品课程的国家标准、行业标准等的能力,且实施方法和技术措施的可操作性和有效性强:得5分; 2.方案总体设计完整,部分满足招标要求,且实施方法和技术措施的可操作性和有效性一般,较熟练掌握国家标准、行业标准:得3-4分; 3.方案总体设计简略,且实施方法和技术措施的可操作性和有效性差,掌握国家标准、行业标准等的能力差:得1-2分; 4.未提供项目服务方案提供:不得分。
		课堂革命 (4分)	为保障项目所需课程资源建设的专业性、科学性和教学适用性,投标人需提供服务职业院校课堂革命教学模式改革的教学方法和教学模式实施的证明材料,材料需包括:1)教学模式课件、2)文档说明材料、3)教学模式实施的视频资料; 投标人提供所有满足要求的证明文件,得4分;不提供或少提供,不得分。

		注：内容文件以 U 盘形式提供，按照招标文件要求递交。
	人员配备 (4分)	为更好满足项目招标内容服务要求，考察针对本项目的服务人员的配备情况： 1.人员架构清晰,岗位配备全面,各岗位职责科学合理清晰,针对性强，完全满足服务要求：得 4 分； 2.人员架构较为清晰,岗位配备较为全面,各岗位职责基本合理清晰,针对性较强,基本满足服务要求：得 2-3 分； 3.人员架构和岗位配备模糊,岗位职责不完整或未提供，没有针对性,无法确定是否满足服务要求：得 1 分； 4.没有提供针对本项目的团队架构情况的：不得分。
	项目进度计划 (4分)	项目进度计划(即从合同签订之日起至完成全部交付): 1.计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰；各阶段进度保障措施全面得当、各阶段人员分工安排科学，完全符合且能够保障本项目交货期：得 4 分； 2.计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，基本符合并能够保障本项目交货期：得 2-3 分； 3.计划基本合理，重要阶段时间节点基本明确；有基本的进度保障措施和各阶段人员分工安排，基本符合本项目交货期：得 1 分； 4.项目进度计划完全不合理或未提出具体计划：不得分。
	售后服务 (5分)	1.售后服务方案可行性强、售后服务承诺内容全面、售后服务响应迅速保障措施完善、内容明确：得 5 分。 2.售后服务方案具有可行性、售后服务承诺内容较为全面、售后服务响应较为迅速有保障措施：得 3-4 分。 3.售后服务方案可行性差、售后服务承诺内容片面、售后服务响应慢无保障措施：得 1 分。 4.售后服务承诺有缺项，或未提供售后服务承诺：不得分。

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

序号	项目名称	技术需求	数量	单位
一、人才培育				
1.1 培养模式				
1	工程师学院建设指导委员会会议	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，组建校企立德树人工作小组，开展立德树人系列专题研讨会议，制定章程，形成长效工作机制。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1.输出工程师学院建设指导委员会会议章程；</p> <p>2.输出工程师学院建设管理制度；</p> <p>3.输出工程师学院建设会议佐证材料。</p>	1	项
2	典型职业活动分析	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展典型职业活动分析会议。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1.输出影视行业典型岗位职业活动分析表。</p>	1	项
3	人才培养模式研讨	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展人才培养模式研讨，形成专业建设改革和人才培养模式的初步建议。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1.制定工程师学院人才培养模式；</p> <p>2.输出人才培养模式会议研讨佐证材料。</p>	1	项
4	人才培养模式改革年度总结会议	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展人才培养模式改革年度总结会议。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1.完成人才培养模式改革总结报告；</p> <p>2.输出人才培养模式改革年度总结会议佐证材料。</p>	1	项
5	人才培养模式改革论文成果专家指导	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 8 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，针对锐艺多吉影视艺术学院人才培养模式论文研讨，形成体系成果，进行示范推广。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1.有关工程师学院人才培养模式改革的论文；</p> <p>2.输出专家指导意见一份。</p>	1	项
6	人才培养模式改革成果论文发表	论文发表版面费	1	项
1.2 培养方案				
7	专业建设指导委员会会议	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，组织</p>	1	项

		开展专业群指导委员会年度工作会议，完善章程，制订工作计划和总结，形成长效工作机制。 二、服务内容 1.输出专业建设指导委员会会议材料、章程、会议纪要。		
8	人才培养方案研讨	一、服务要求 聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展锐艺多吉影视技术人才培养方案研讨及修订。 二、服务内容 1.修订的工程师学院人才培养方案； 2.输出人才培养方案研讨会议佐证材料。	1	项
9	行业认证考试及岗位职级考试指导会议	服务要求 聘请 9 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展行业认证考试及岗位职级考试指导会议，明确岗位层级和标准。 二、服务内容 1.行业认证考试及岗位职级考试指导会议材料。	1	项
1.3 教学内容				
10	考核评价修订	一、服务要求 9 门课程考核评价标准-专家评审与修正，聘请至少 3 个行业专家，3 个职教专家，3 天完成。 二、服务内容 1.制定 9 门课程考核评价标准。	1	项
11	活页式教材	一、建设内容 新型活页式教材开发制作，坚持以职业能力为本位，以应用为目的。坚持以应用为主线，开发适应课程的综合化和模块化的需要的特色模块化课程。 二、数量要求 1.开发活页式教材 3 本； 2.每本活页教材不少于 180 页； 三、工艺要求 活页式装订。	3	本
12	精品教学微课	一、课程要求 1.充分考虑师生在线互动交流效应，模拟课堂教学，优化课程结构，充分应用各种信息化教学资源，根据教学内容灵活采用项目式、情景式、案例式教学方式，输出精品教学微课资源。 2.微课资源建设须包含《短视频运营》、《新媒体数据分析》等课程，投标人需具备该课程的制作服务经验，为了对接产业发展的新工艺、新技术、新标准，投标人需具备该课程的制作服务经验，以保证课程制作的专业性。 二、数量数量与时长要求 1.视频数量：数量不少于 30 个； 2.视频时长：每个视频 8-10 分钟； 三、拍摄要求 1.需组织具备丰富行业经验的不同层级从业人员与教师沟通，调整和优化制作需求，设计制作整理脚本，完成内容制作； 2.使用知名品牌摄像机、麦克、灯光设备，按照需求进行拍摄； 3.视频要求画面美观、画质音质清晰、信号稳定，无扭曲、晃动、抖动、闪耀等现象等； 4.稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；要求声画同步； 四、视频后期制作要求	30	个

		1.片头和片尾的总长控制在 10-15 秒，片头片尾包括:学校 LOGO、课程名称、主讲教师姓名、单位等信息； 2.采用广播级动画、特效制作及非编系统进行制作，字幕文件采用 srt 格式，符合国家标准的规范字，无繁体字、异体字、错别字。		
13	教学 PPT	一、数量要求 1.制作教学 PPT 课件等演示 PPT 文稿 30 个； 2.数量要求：每个 PPT 不少于 20 页。 二、制作要求 1.教学 PPT 建设须包含《短视频运营》、《新媒体数据分析》等课程，为了对接产业发展的新工艺、新技术、新标准，投标人需具备该课程的制作服务经验，以保证课程制作的专业性； 2.教学 PPT 制作美观且重点清晰，既支持教师课堂教学，也需作为学案满足学生课下进行自主学习。	30	个
14	课程思政案例	一、数量要求 1.制作课程思政案例 2 个； 2.数量要求：每个案例 PPT 不少于 20 页。 二、制作要求 课程思政案例教学 PPT 制作美观且重点清晰，既支持教师课堂教学，也需作为学案满足学生课下进行自主学习。	2	个
15	电影项目实战综合教学资源	依据调研报告，优化教学内容。建设电影项目实战综合教学资源教学资源库不少于 1TB。	1	套
16	虚拟仿真交互系统资源	一、设计要求 专业的 3D 交互式虚拟仿真教学资源，立足于课程特点完全采用三维仿真技术，所有的三维场景和动作均可以被操作者介入进行交互式操作，将传统模拟人无法展现的一些视角盲点，通过计算机图形模拟技术能够完全将内部的动态运动过程通过三维透视和剖视以任何角度实时的表达出来，使教师及指导者在教学过程中轻易的解释教学疑点和难点。 二、数量时长要求 1.根据脚本设计 VR 实训教学资源 8 个； 2.VR 三维动画设计课程内容所需的虚拟现实动画时长不少于 180 秒。 三、制作要求 1.操作流程的可重复性，使学生在各个操作模块中可以进行反复观摩和操作，巩固疑难要点； 2.操作自由，各功能模块的各种因素相互协同关系充分直观的仿真出来； 3.所有运动变化过程，可实现边旋转视角边运动变化；支持手动播放； 4.任务系统：软件的功能操作按钮都在任务系统里，点击任务系统便展开系统主菜单，可通过点击按钮对事件进行触发； 5.成品要经过发布测试，界面友好，动画流畅，画面清晰，交互逻辑合理，动画内容无科学性错误，交互动作符合实训教学实际需求，满足虚拟实训教学目标，能有效提升学生的技术技能水平。	8	个
17	影视剪辑软件	1.可高清/2k/4k 剪辑、包装、音频处理、调色、输出； 2.可高清/2k/4k 所有标准视频格式制作；可 2K 合成特效和高清 2k/4k 的剪辑、包装、音频处理和调色输出； 3.在任何分辨率下工作；DNxHR 无损画质编码，提高带宽利用率； 4.直接在后台渲染和转码，不用等待； 5.全新的时间线增强功能加速编辑； 6.利用 Avid Image Sequencer 插件读取 DPX 文件，无需转码；	4	套

		<p>7.利用立体声片段创建组，轻松实现多机位编辑；</p> <p>8.全新 DNxHR 导出选项：Quicktime 打包或 MXF OP1a；</p> <p>9.在 UHD 和 4K 分辨率下创建 XAVC-I 母带；</p> <p>10.利用 AMD 和 NVIDIA 显卡，加快 Mac 的 GPU 特效处理速度；</p> <p>11.采用 DPX 格式导出高分辨率文件。</p>		
18	<p>影视高端调色软件 (商业版)</p>	<p>令人难以置信的全新调色创意工具，新的 HDR 调色板可创建自定义色轮以进行有针对性的校正，主控件采用新设计，使其更易于使用，魔术蒙版使用神经引擎自动隔离和跟踪对象，以及新的基于网格和网格的颜色变形器可以以创造性的新方式推动和变形颜色，全新的巨大广色域色彩空间可实现更高质量的图像处理和色彩管理。</p> <p>1.下一代 HDR 工具，HDR 分级调色板可创建具有针对特定色调范围的自定义衰减的新色轮，提供更多创意控制以进行微调。轮子包括每个区域的曝光和饱和度控制；</p> <p>2.颜色整经机，用于精细分级。基于网格的变形工具可一次调整两个颜色参数，可调整色调和饱和度或色度和亮度。通过拖动控制点进行调整，平滑衰减以实现干净、自然的调整；</p> <p>3.有针对性的评分，带魔法面具。选择和跟踪人员进行有针对性的纠正 Magic mask 使用神经引擎自动为整个人或特定特征(如面部或手臂)创建面具，获得哑光技巧工具、添加和删除笔触和自动跟踪；</p> <p>4.支持先进的色彩管理，色彩管理增加了简化工作流程和提高图像质量的功能；</p> <p>#5.系统支持 Unicolor 工具，支持快速高效的设置对应素材的色彩空间转换以及相关曲线的功能，Unicolor 工具需支持素材片段进行独立添加的操作和根据制作需要直接对应修改的功能，保障教学实训的操作过程便捷高效；（提供功能演示视频）</p> <p>6.可获得广色域图像处理、新的输入和输出色调映射以及色彩空间感知工具，这些工具可在调色时提供更一致的响应并大大提高图像质量；</p> <p>7.带有全新键盘和鼠标上下文相关工具的高速音频编辑；</p> <p>8.搭载自动负载平衡并支持 2000 条轨道的 Fairlight Audio Core 引擎；</p> <p>9.可实现无限制音频指派的颠覆式 FlexBus 架构；</p> <p>10.能自动检测单独的词、节拍或音效的瞬态分析工具；</p> <p>11.支持在单个系统上制作拥有数千条轨道的大型音频项目；</p> <p>12.快编页面媒体池设有基于元数据的卡片视图；</p> <p>13.快编页面时间线上精确音频剪辑和图像修剪工具；</p> <p>14.快编和剪辑页面设有基于 DaVinci Neural Engine 的智能画面重构；</p> <p>16.快编和剪辑页面设有实时特效、字幕和转场预览功能；</p> <p>17.可导入并剪辑来自 ATEM Mini Pro ISO 的项目；</p> <p>18.最低 1/16 分辨率的 H.264、H.265、ProRes 或 DNxHR 代理媒体工作流程；</p> <p>19.基于时间线的片段同步，可创建多机位和复合片段；</p> <p>#20.软件支持 Color Grade Fixed 工具，无需经过抠像、选区等操作，通过拖动颜色预设滑块功能可完成自动分析画面信息并更改对应颜色的色相、亮度及饱和度，能快速直观的实现制作需求；（提供功能演示视频）</p> <p>21.快编和剪辑页面支持 Alpha 通道抠像和合成；</p>	2	套

		<p>22.原位渲染命令，可用于快编和剪辑时间线上具有大量特效的片段；</p> <p>23.将片段剪辑到时间线之前，可先进行源媒体调整；</p> <p>24.便携时间线和媒体夹文件实现轻松共享；</p> <p>25.原生隔行处理和实时 3:2 下拉移除；</p> <p>26.节点树书签、自定义 Fusion 工具栏，以及纵向节点布局；</p> <p>27.为 Blackmagic RAW、ARRI、RED、Sony 和 EXR 提供了基于帧的元数据支持；</p> <p>28.宽色域色彩空间，广色域和中间色是时间线色彩空间和伽玛设置，可提供通用的内部工作色彩空间。它比相机可以捕捉的更大，或者 BT.2020、ARRI 广色域甚至 ACES AP1。永远不会丢失图像数据，无论它来自哪里；</p> <p>29.更新 3D 专业范围您现在可以打开同一示波器的多个版本、设置可自定义的波形比例、创建 3x3 布局并在第二个显示器上打开单独的示波器窗口。可以打开 3 个矢量示波器，设置为不同的色调和缩放范围，同时看到阴影、中间调和高光；</p> <p>#30.软件支持 Color Grade MLayer 工具，针对于 EXR 等多层格式文件，通过 MLayer 工具的深度或者方向等多种模式可以快速精准进行选区直接进行调色，无需在时间线进行挂载外部 ALPHA、RGB 等信息通道。（提供功能演示视频）</p>		
19	影视唱词字幕软件	<p>1.国内第一套支持 windows、mac 双平台的唱词字幕软件；</p> <p>2.Turboedit 唱词字幕软件，是国内一款跨平台的非编产品。从软件设计、研发，到字幕、特技功能实现上，TurboEdit 都秉承了多平台上协调统一的原则；</p> <p>3.采用二代编解码引擎，能够兼容广泛的媒体格式，实现高效的多格式混合字幕编辑；</p> <p>4.系统采用图形图像算法，稳定高校，配合丰富的字幕滤镜和特技，轻松完成各种视频字幕的效果的制作；</p> <p>5.在图像字幕方面，使用了 OpenGL/OpenCL 技术，是图形字幕识别算法简洁高效；</p> <p>6.具有强大的唱词字幕、滚屏字幕和各种字幕模板的使用功能。</p>	1	套
20	音频还原系统	<p>1.配置双阵列全频阵列扬声通道模块</p> <p>(1)频率响应：95Hz-20kHz（-6 dB）；(2)单元驱动器：低音单元 LF：2 × 6.5 英寸；高音单元 HF：3 × 1“（28mm）Soft Dome Source；(3)覆盖角度：100° × 25° (4)带恒定指向性的波导装置，额定功率：160W/320W；(5)最大声压级 SPL：123dB；(6)额定阻抗：16 ohms；(7)连接器：2 x NL4 插座；(8)吊挂：整体三点飞行吊挂系统；</p> <p>2.配置补声扬声通道模块</p> <p>(1)频率响应：85Hz-18kHz（±3dB）；(2)灵敏度(1w@1m)：93dB SPL；(3)最大声压级：121dB；(4)组件：1×8 寸低音扬声器，1 × 1 寸压缩驱动器；(5)额定功率：150W；(6)扩散角度：90° × 70°；(7)额定阻抗：8 Ω；(8)安装方式：8mm 螺栓悬吊/支架孔；(9)连接器：speakon NL4 × 2；</p> <p>3.配置线阵列功率放大模块</p> <p>(1)立体声功率 8 Ω：2 × 810W；(2)立体声功率 4 Ω：2 × 1300W；(3)立体声功率 2 Ω：2 × 1700W；(4)桥接单声道 8 Ω：2450W(5)桥接单声道 4 Ω：2750W；(6)信噪比：106dB；(7)转换速率：80V/us；(8)阻尼系数：550:1；(9)频率响应：20Hz-20kHz，±0.1dB；(10)总谐波失真：≤0.01%Rated power@8 欧 1kHz；(11)互调失真：≤0.01% Rated power@8 欧；(12)输入灵敏度：0.775V / 1.0V / 1.55V；</p>	2	套

		(13)低通: 20Hz-180Hz Valid; (14)高通: 130Hz-20kHz Valid; (15)输入阻抗: 10k / 20k Ω , 平衡或非平衡; (16)共模拟制比: \leq -75dB; (17)串音衰减: \leq -70dB; (18)电源: 220V 50 / 60Hz, (19)FUSE: T15A; 4.配置补声扬声器功率放大模块 (1)立体声功率 8 Ω : 2 \times 400W; (2)立体声功率 4 Ω : 2 \times 630W; (3)立体声功率 2 Ω : 2 \times 830W; (4)桥接单声道 8 Ω : 1240W; (5)桥接单声道 4 Ω : 1440W; (6)信噪比: 105dB; (7)转换速率: 60V/us; (8)阻尼系数: 450:1; (9)频率响应: 20Hz-20kHz, \pm 0.1dB; (10)总谐波失真: \leq 0.01%Rated power@8 欧 1kHz; (11)互调失真: \leq 0.01% Rated power@8 欧; (12)输入灵敏度: 0.775V / 1.0V / 1.55V; (13)低通: 20Hz-180Hz Valid; (14)高通: 130Hz-20kHz Valid; (15)输入阻抗: 10k / 20k Ω , 平衡或非平衡; (16)共模拟制比: \leq -75dB; (17)串音衰减: \leq -70dB; (18)电源: 220V 50 / 60Hz, (19)FUSE: T10A。		
1.4 环境文化				
21	企业专家校园大讲堂活动	一、服务要求 聘请 2 位副高级职称企业专家进校园, 在“双元融合、德技并修, 校企共育”的育人理念下, 开展企业专家校园大讲堂活动, 为师生介绍实际生产中的项目经验和典型工作案例, 拓展视野, 打通专业到职业的通道。 二、服务内容 1.制定企业专家校园大讲堂活动方案; 2.制定企业专家校园大讲堂活动佐证材料。	1	项
22	校外专业实践课主题活动	服务要求 聘请 6 位副高级企业专家对学生技能指导讲解, 组成 6 个项目小组, 在“双元融合、德技并修, 校企共育”的育人理念下, 开展校外专业实践课主题活动, 了解产业发展趋势。 二、服务内容 1.校外专业实践课主题活动佐证材料。	1	项
23	校外专业实践活动车辆租赁费	一、服务要求 两个年级, 每个年级影像与影视专业学生加上教师 50 人左右; 两个年级 100 人, 租赁 2 辆, 50 人大巴车。 二、服务内容 1.学生外出实践活动照片材料。	1	项
24	基地素材调度共享管理存储系统	1.36 盘位万兆 NAS 磁盘阵列; 2.机箱: 4U-36 位定制 12GSAS 扩展背板机箱; 3.电源: 2000W 双冗余电源; 4.主板: 支持 AMD EPYC™2 代芯片组 PCIE 服务器主板 (PCIE4 128LINE); 5.CPU: AMD EPYC™2 代 7232P 罗马霄龙 8 核心 16 线程 3.0G; 6.系统硬盘: 1TB 高速 PCIEG4 NVMe 系统及缓存盘; 7.内存: DDR4 3200 ECC REG 64G RAM*8=512G; 8.硬件 RAID 卡: PCIEG4 高速硬件 12GSAS RAID 卡; 9.标配接口: 千兆 1000M 网口*2,10GbE 万兆光纤*2, 100GbE 万兆光纤*2 (可以按实际要求多种升级); 10.RAID 控制器内置 Tri-Mode Dual Core ARM A15 1.6GHz ROC 硬件 RAID 控制器芯片; 11.支持 RAID 级别 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 or JBOD; #12.背板支持 SGPIO 的监控信号, 提供完整的状态及硬盘环境系数监控功能; (提供功能演示视频)	1	套

		<p>13. 内部控制器支持 PCIEG4-64Line 总线传输； 8GB 板载 DDR4-2666 SDRAM，具有 ECC 保护功能；</p> <p>14. 盘接口：支持各种 SAS 硬盘和 SATA 硬盘；</p> <p>15. 风扇：热拔插风扇 8x8 Turbo Fan；</p> <p>16. 硬盘架 LED 灯 绿色-电源灯；蓝色-硬盘工作灯；红色-硬盘报错灯；</p> <p>17. 盘箱外部灯 绿色-风扇正常；红色-风扇故障或温度超过 -40--60 度；</p> <p>18. 系统及控制软件：定制 Linux iSCSi & NAS System 控制软件+ 不限制单盘容量；</p> <p>#19. 万兆网络共享存储系统，可为多台 Mac OS 和 windows 及 linux 系统设备提供高效，稳定以及实现数据交换，共享，上传，下载等功能的数据同步系统解决方案；（提供功能演示视频）</p> <p>20. 板载 2 个千兆网口，可按需求扩展。标准提供网页管理接口 (WebGUI)，任何熟悉 Linux 系统与否的用户，均可轻易进行使用以及管理管理者接口支持：英文 (English)、正体中文 (UTF-8 & Big5)、简体中文 (UTF-8)；</p> <p>21. 用户接口支持：英文 (English)、正体中文、简体中文、日文、韩文、UTF-8 (Unicode)；</p> <p>#22. Windows 目录服务支持，包含 Workgroup、Domain、ADS 等认证方式，轻易结合现有微软网域使用环境 Unix NIS 网络数据服务协议支持，可经由最简易的设定连接方式，取得 "Yellow Page" (yp) 之用户信息 Unix LDAP 目录服务支持，可整合使用 LDAP 目录服务之环境，提供 SSL (Start TLS) 支持；（提供功能演示视频）</p> <p>23. 提供多种网络服务功能 (FTP、DHCP、NTP、UPNP、DDNS)，方便管理进行多种网络服务之提供与设定访问控制列表支持 (ACL)，支持文件夹层级与档案层级；</p> <p>24. 远程服务控制 (Remote Access)，管理者可经由选取方式，开放或关闭多种网络存取服务功能；</p> <p>25. 单一或多扇区快照功能 (Volume Snapshots)，可回复整个扇区或单一档案，支持手动或排程进行快照 iSCSI 目标装置功能 (iSCSI Targert)，可针对目标服务器提供逻辑驱动器，支持快照功能 (Volume Snapshot) 扇区配额功能 (Quota Assignment)，可针对使用者或群组，进行扇区容量配额设定；</p> <p>26. 主机过滤功能 (Host [IP] Filtering)，可经由输入主机 IP，来进行拒绝 (Deny) 或允许 (Allow) 该主机之联机权力网页硬盘功能 (Web HDD)，用户可经由网页进行所属档案/文件夹管理，包含上传和下载，新增和删除系统事件记录 (Event Log)，管理者可经由网页管理接口，检视、清除警告、删除、下载系统事件记录用户存取记录 (User Access)，管理者可经由网页管理接口，检视 SMB 用户联机状态与存取之档案；</p> <p>#27. 数据复制功能 (Replication)，支持本地或网络档案数据复制作业，支持差异删除、压缩、带宽限制、排程方式进行支持磁带备份 (Tape Backup)，以扇区 (Volume) 为单位，进行档案层级 (File-Level) 之磁带或 RAW Device 备份第三方备份代理程序支持 (ISV)，可经由 RPM 安装文件安装备份代理程序，经由网络进行 NAS 系统备份；（提供功能演示视频）</p> <p>#28. NAS 容量聚合功能，可经由系统标准提供的 iSCSI Initiator 功能，挂载其他 NAS 所共享之 iSCSI Target 扇区支持 SNMP/SMTP 通讯协议，可进行系统状态监控管理，并可经由电</p>		
--	--	---	--	--

		子邮件发送系统通知讯息；（提供功能演示视频） 29.不断电设备整合支持 (UPS)，多达 40 种品牌、60 种以上型号支持，提供 COM/USB Port 连结，以及延迟关机支持； 30.配备 NAS 存储数据管理系统：为数据可用性设计的满足最高需求计算环境的文件系统。该系统使多个 Mac 桌面和 Xserve 系统通过高速光纤通道网络共享 RAID 存储卷标。每个客户端可以直接在中央文件系统中读取和写入数据，从而增强工作组协作并提高用户效率。Xsan 允许多台计算机通过高速光纤通道同时访问 XserveRAID 中存储的 TB 甚至 PB 容量数据。高性能的存储网络 Xsan 充分利用了 Mac OS X 系统中强大的 64 位文件系统，使得 SAN 上的数十个系统可同时读写共享的存储内容，这点与其它限制容量的解决方案截然不同。		
1.5 教学组织				
25	“职业之路”主题活动	一、服务要求 聘请 2 位行业专家、企业技术专家，开展“职业之路”主题活动讲解、拓展职业生涯规划。 二、服务内容 1. “职业之路”主题活动佐证材料。	1	项
26	高速素材直联式磁盘阵列	16 盘位塔式雷电 3 磁盘阵列柜，每盘位可搭载 10TB 硬盘，合计物理容量可达 160TB； 控制器：ARECA ARC-1883LP*1； 双核心 RAID 控制芯片 1.2GHz； 2GB 板载 DDR3-1866SDRAM 内存； 支持 0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, 单盘和 JBOD 8-Lane PCI Express® 3.0； 支持雷电 3 菊花串连； 雷电 3 芯片采用最新 intelJHL7440 代号 TitanRidge.； 支持 40Gbps 传输带宽，DP1.4 扩展,USB3.1 扩展。	1	套
27	存储磁盘	12TSAS 存储级别硬盘 保存温度:-40° C 至 70° C 工作温度:0° C 至 65° C	20	块
28	KVM 集控终端	1.通过一套键盘、鼠标和显示器即可管理数据中心里所有的服务器； 2.由单一键盘 (Keyboard) 、显示器 (Video) 及鼠标 (Mouse) 所组成的控制端，轻松访问并集中管理多达上千台电脑； 3.降低能源消耗、节省机架与机房空间，还能避免多余的键盘、显示器与鼠标所造成的杂乱； 4.KVM 切换器 1 口；17.3 英寸宽屏；短款 kvm 一体机 LED 高清显示屏；机架式 1U 折叠套件； 5.独家的 LED 照明灯 - 于灯光不佳的使用环境下增加键盘及触控板的可视度； 6.抽拉式机身设计- 整合 17" LED 背光之 LCD 屏幕与 KVM 控制端切换器于单一抽拉式机身内，仅占用 1U 机架空间； 7.LCD 模块可展开至 115 度，以提供舒适的检视角度； 8.通过菊式串接 15 台 KVM 多电脑切换器，可控管多达 256 台服务器； 9.简易操作 - 通过热键与鼠标点选 OSD 选单即可切换服务器； 10.自动扫描监测所选择的服务器； 11.广播功能 - 安装时，可在所选择的多台服务器上同时执行作业，例如软件安装与更新以及系统关机；	1	套

		<p>12.双层密码安全机制 - 仅授权用户可检视及监控服务器,多允许4位用户及1位管理员可各自独立设定数据;</p> <p>13.LCD 屏幕 DDC 仿真功能 - 自动调整已联机的服务器 VGA 设定,达到视频输出佳化;</p> <p>14.支持热插拔 - 无需关闭电源就能增加或移除服务器;</p> <p>15.支持软件更新;</p> <p>16.支持多国键盘语言:英语(US)、英语(UK)、德语、德语(瑞士)、法语、希腊语、匈牙利语、意大利语、日语、韩语、俄语、西班牙语、瑞典语、繁体中文;</p> <p>17.内附标准型机架安装套件 - 另提供单人简易安装套件(选购型),满足不同安装需求。</p>		
29	交换机	<p>1.利用优化的数据中心架顶式(ToR)网络解决方案,部署针对开放网络环境而设计的现代化工作负载和应用程序;</p> <p>2.是供较低的延迟、卓越的性能、较高的密度以及硬件和次件冗余;</p> <p>3.提供 Active Fabric 设计,人而打造双层 1/20/40/100 GbE 数据中心网络架构;</p> <p>4.为高性能数据中心和计算环境中的应用程序提供理想的解决方案;</p> <p>5.借助精选的基于开放式标准的 ON(开放式网络)交换机,获得比专有网络更高的敏捷性、更多的选择和更低的成本;</p> <p>6.分离式硬件/软件解决方案可以提高您的数据中心的自由度和灵活性;</p> <p>7.支持开放网络安装环境(ONIE),可实现零接触式安装备用网络操作系统;</p> <p>8.您可以自由选择网络操作系统,以帮助简化数据中心结构协调和自动化;</p> <p>9.由基于 Linux 的开源应用程序和工具组成的一整套生态系统可提供更多选项来优化和管理您的网络;</p> <p>10.采用功能丰富、久经行业考验的操作系统,与部分第三方操作系统选项搭配使用时,可实现更高的可靠性和更长的正常运行时间;</p> <p>11.完全支持 iSCSI 存储区域网络,包括 DCB;</p> <p>12.支持 28 个 10GBase-T 端口、2 个 40 GbE QFSP+端口和 2 个 100 GbE QSFP28 端口以及 ONIE (支持零接触式安装备用网络操作系统),可帮助您通过 10 GbE 铜质端头为服务器和存储设备带来卓越性能和价值。</p>	1	台
1.6 教法手段				
30	教学手段改革专家论证会	<p>一、服务要求 聘请 2 位副高级职称企业专家进校园,组织开展工程师学院教学手段优化专家论证会。</p> <p>二、服务内容 1.输出教学手段改革专家论证会会议佐证材料。</p>	1	项
31	“课堂革命”典型案例	<p>一、数量要求 1.制作课堂革命典型案例 2 个;</p> <p>2.数量要求:每个案例 PPT 不少于 20 页。</p> <p>二、制作要求 课堂革命典型案例教学 PPT 制作美观且重点清晰,既支持教师课堂教学,也需作为学案满足学生课下进行自主学习。</p>	2	个
32	影视后期技术教学案例库	<p>一、课程要求 充分考虑师生在线互动交流效应,模拟课堂教学,优化课程结构,</p>	1	套

		<p>充分应用各种信息化教学资源，根据教学内容灵活采用项目式、情景式、案例式教学方式，输出影视后期技术典型教学案例库。</p> <p>二、数量数量与时长要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教学案列 PPT 数量：不少于 10 个； 2.教学案例工作页不少于 10 个； 3.教学案例辅助教学素材包 10 个； 4.视频数量：数量不少于 30 个； 5.视频时长：每个视频 5-8 分钟。 <p>三、制作要求</p> <p>影视后期技术教学案例库课程资源制作美观且符合学生实习实训需求，能够满足影像与影视技术专业学生日常实习实训需要。</p>		
33	影视技术类线上课程	<p>一、建设内容：</p> <p>充分考虑师生在线互动交流效应，模拟课堂教学，优化课程结构，充分应用各种信息化教学资源，根据教学内容灵活采用项目式、情景式、案例式教学方式，输出影视技术类线上课程库。</p> <p>二、数量要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.课程库数量：3 门； 2.PPT 数量：36 个，每个不少于 20 页； 3.视频数量：36 个； 4.视频时长：8-10 分钟。 <p>三、制作要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.需组织具备丰富行业经验的不同层级从业人员与教师沟通，调整和优化制作需求，设计制作整理脚本，完成内容制作； 2.使用知名品牌摄像机、麦克、灯光设备，按照需求进行拍摄； 3.视频要求画面美观、画质音质清晰、信号稳定，无扭曲、晃动、抖动、闪耀等现象等； 4.稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；要求声画同步。 <p>四、视频后期制作要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.片头和片尾的总长控制在 10-15 秒，片头片尾包括:学校 LOGO、课程名称、主讲教师姓名、单位等信息； 2.采用广播级动画、特效制作及非编系统进行制作，字幕文件采用 srt 格式，符合国家标准的规范字，无繁体字、异体字、错别字。 	1	套
34	教学方法改革成果集设计费	专业设计师团队 2 人，服务 19 天，含多次修改，优化调整。	1	项
35	全自动录制控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1.配备高清屏，带有触摸功能。屏幕最大分辨率 1920*1080.液晶屏支持触摸功能。内置 10200mHA 锂电池和锂电池充放电保护板； 2.便携录播一体机采用全铝镁合金结构设计，ARM+DSP+Linux 操作系统，安全稳定可靠。集无线视频传输与有线双结合，满足在教室，户外运动场、访谈、电视台、报告厅会议室、赛事直播等，满足各行业场景应用需求； 3.带有专业的导播键盘，PC 键盘，触摸板鼠标。共有 66 个专业导播台按键。导播台支持三种系统模式控制。录制区域，录制、暂停、停止。直播区域、直播停止。画面分割区域，画中画、画外画等 6 组。角标区域，LOGO、DATE 等。场景区域，6 个场景自定义按键可以一键更换场景。抠像区域，蓝绿抠像、视频添加，场景添加等按键。背景视频调节区域，视频大小三种调试，也可自定义。互动区域，互动一键切换和载入互动画面。云台控制区域，云台控制可与录播联动控制云台摄像机也可独立使用。预置位可自定义存储。带有独立的音量调节旋钮，带有阻尼精准调节； 	1	套

		<p>4.#主机自带音频控制系统，2路 6.5mm 接口和多用途卡侬接口。可支持平衡卡侬和 6.5 双用立体声接口，可独立设置 48V 供电的开关带有指示灯，音量输入输出指示灯，可独立调节输入和输出的音量大小。带有一键哑音的监听按键；（需提供外观截图并做标注提示证明文件，加盖厂商公章）</p> <p>5.整机配备二套系统独立运行和协作处理；</p> <p>6.系统采用无风扇结构设计，内嵌 17.3 高清液晶显示屏，支持触摸操作，可显示多路预览画面以及主预监看画面，支持视频画面的点击跟踪、控制摄像头转动与变焦、画面切换、手自动切换、录制、停止、直播、参数设置等操作。整合了无线传输、智能控制技术、音视频采集编解码压缩技术等，为用户提供完美的高清录播系统产品。不仅支持摄像机的高清视频的无线传输，电脑信号也可以实现无线传输；</p> <p>7.无延时本地导播界面输出，用户可通过本地界面直接进行相关操作，界面无延时，拥有良好的交互体验，也可以同时登录远程导播进行远程操作；</p> <p>8.多用户并发远程操控，允许多个用户同时通过常规浏览器远程访问并进行相关操作，无需安装任何插件，方便满足其随时随地的需求；</p> <p>9.支持 8 通道的导播切换，支持无线信号可最大同时≥ 6路接入，有线和无线可混合搭配≥ 4路 1080P 高清 SDI 信号，2 路 HDMI 信号输入，2 路 DDR 通道；音频输入输出：1 路卡侬平衡输入，1 路 6.5mm 输入，2 个 AUX 输入、2 路 AUX 输出，1 路 6.5mm 输出，2 路的 3.5mm 音频输出。主输出一个 HDMI 和一个 VGA 本地导播画面输出；</p> <p>10.自带 1T 的存储硬盘支持文件录制到硬盘通过 IE 访问观看，录制的视频可以自定义导播特效和画面分屏。可以通过 FTP 上传到媒体资源平台；</p> <p>11.系统带有直微课平台，支持点播文件的科目分类，级别设置。点播的视频可以进行二次剪辑存储为微课；</p> <p>12.支持按课程表排课定时录制，可以导入 excel 排课表格，定时开关机等；</p> <p>13.支持单通道的录制，电影模式和资源模式等；</p> <p>14.主机内置 RTMP 直播服务器，单台录播主机支持≥ 50路（1080P30，2M 码流）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器，并支持将直播流推送资源管理平台或第三方流媒体服务器实现大规模直播服务；</p> <p>15.支持≥ 8路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能同时支持主预监实时观看至少 10 画面同步显示；包括 4 路高清 1080P SDI 信号输入、2 路 HDMI 信号，2 路 DDR 通道；</p> <p>16.HDMI 输出可自定义输出 1080P60，输出的图像可选择主监，预监，HDMI 等；</p> <p>17.视频编码格式：标准文件格式，视频 MP4 音频 AAC；适合通用播放器或嵌入式网页播放方式，最高分辨率支持 1080p60；</p> <p>18.1 路 802.3ab 1000Base-T 千兆网接口，支持网络流媒体实时直播，高低码流可调；</p> <p>19.音频输入输出：1 路卡侬平衡输入，1 路 6.5mm 输入，2 个 AUX 输入、2 路 AUX 输出，1 路 6.5mm 输出；</p> <p>20.控制通信接口：支持 2 路 RS-232，2 路 USB2.0 接口，1 路 USB3.0 接口；</p> <p>21.低功耗，12V 安全电压供电，做到绿色环保；</p>		
--	--	--	--	--

	<p>22.多种导播形式，本地导播，远程 IE 导播，录播 APP 导播，广播级导播台等。导播模式具备手动导播，半自动导播，自动导播三种方式。同时可以实现远程在线 web 导播，支持导播台控制方式和 APP 导播控制，操作人员可手动导播；</p> <p>23.主机带有无线视频接入的 5G 模块，无线射频参数工作频率范围 5.1~5.9（GHz）发射功率 17dBm 信道带宽 40MHz 调制模式 OFDM 最大传输距离，200 米（室内无阻挡情况下）传输数据速率最大 300Mbps 无线信道模式手动/自动；</p> <p>24.主机支持有线网，无线网和 4G 卡使用；</p> <p>25.录制视频课件清晰度可以进行调整。支持同步录制成 flv/mp4 文件格式、具备电影模式、课件资源模式、分屏模式等录制模式，支持图标水印添加；</p> <p>26.提供对接端口协议的 SDK，232，udp 等 API 接口；</p> <p>27.支持多条字幕发布，对字幕的字体大小颜色等设置。支持 logo，时钟，片头片尾的发布；</p> <p>28.#录播控制 APP 导播管理软件：（需提供此条参数的截图证明文件加盖厂商公章及参数演示视频 U 盘，以证明其技术符合性）</p> <p>（1）APP 支持自定义 ip 和端口的设置；</p> <p>（2）APP 带有厂家的授权绑定；</p> <p>（3）移动端 APP 支持对录播主机通道信号的导播功能，可对 6 路通道信号画面切换操作；</p> <p>（4）支持对录播主机录制状态的管控，实现课程录制的开始，暂停，停止功能；</p> <p>（5）支持录播控制 APP 直播推流管理，开始直播，停止直播功能；</p> <p>（6）支持录播控制 APP 实时监看主监画面；</p> <p>（7）支持对录播系统跟踪的自动和手动模式的切换。</p> <p>29.#电池管理软件，带电池的无线录播一体机支持充放电状态实时监测显示，20%电量变为红色警告状态会提示用户接入电源，并伴有蜂鸣声。每路无线摄像机通道分别显示摄像机的电池电量显示，可实时监测电量动态；（需提供此条参数的截图证明文件加盖厂商公章及参数演示视频 U 盘，以证明其技术符合性）</p> <p>30.系统支持对当前天气的温度，湿度，PM2.5，PM10 等数据的实时监测，监测的数据实时在界面显示。应对教室或者室外是否达到环保要求；</p> <p>31.平均无故障 MTBF≥100000 小时；</p> <p>配置导播切换模块</p> <p>1.系统支持 10 路的视频显示；</p> <p>2.系统支持至少 8 路高清视频导播切换，4 路 SDI 有线或者 6 路无线摄像机视频接入+2 路 HDMI 接入+2 路 DDR 视频导入支持后台上传，U 盘拷贝，本地录制视频接入通道等；高清支持 1080P；支持画面的叠加、拼接、无缝切换；</p> <p>3.支持云台的上下左右，变焦，速度等控制，控制协议支持 232 接口控制，TCP/UDP 的 IP 控制，支持端口的自定义。可支持导播台的联动。预置位点击存储和调用，不需要繁琐的设置。支持预览画面的点击跟踪；（需提供此条参数的截图证明文件及参数演示视频 U 盘，以证明其技术符合性）</p> <p>4.#分屏显示模式设置：可实现≥7 种分屏模式的设置；特效切换模式设置：可实现单分屏模式≥14 种特效切换，如各种划像，切割，淡入淡出，分开等，分屏模式也支持点击跟踪功能；（需提供上述功能截图及关于此条参数的检测报告，报告中包含此条功能参</p>		
--	---	--	--

		<p>数以证明其技术符合性，并加盖生产厂商公章)</p> <p>5.#系统支持主监 PGM 导播区和 PVW 预监设置，PGM 导播区可以实现导播全屏，在全屏模式下双击支持返回导播窗口；PVW 预监可以预先调试视频后切换到主监设置；（需提供上述功能截图及关于此条参数的检测报告，报告中包含此条功能参数以证明其技术符合性，并加盖生产厂商公章）</p> <p>6.#系统支持编码设置，可修改直播、录播编码参数，直播可推流到本机直播；支持定时设置，可定时开关录播主机，支定时录制视频；支持设置片头片尾标题，支持限制人数访问，创建不同管理角色，支持创建不同的用户属于不同角色设置；（需提供上述功能截图及关于此条参数的检测报告，报告中包含此条功能参数以证明其技术符合性，并加盖生产厂商公章）</p> <p>7.直播支持 rtmp 的主备通道。同时支持 TS，RTSP 直播。本机自带 rtmp/RTSP；</p> <p>的流通道可用于各种直播平台，vlc 等视频拉流采集。直播码率支持 512Kbps—8Mbps 可调，帧率支持 25 Fps、30 Fps、50 Fps、60Fps，码率控制支持 CBR 和 VBR，I 帧间隔等可调；</p> <p>8.录制的音频采样率 128kbps，采样率可调 32000，44100，48000 等，音频编码 AAC。支持音频输入检测和音量调整功能，并在系统界面中显示音量大小；</p> <p>9.支持有线网络，无线网络，三网通 4G 卡等。有线网络支持双网卡设置；</p> <p>10.HDMI 的输入自带图像检测。系统内置图像检测，无需在教师电脑端安装任何插件即可实现教师电脑信号的自动切换，支持阈值，触发，切换停留时长等操作，支持当前 VGA 锁定状态；</p> <p>11.录制的文件可通过本地导播或者远程导播实时回放，也可通过 USB 拷贝到 U 盘，拷贝支持全选可单选等。或者通过远程导播下载到存储电脑。显示当前录制文件夹，视频数量，录制时长，是否修改文件名称等；</p> <p>12.可实时添加 LOGO，字幕，时钟，标题等。LOGO，字幕，时钟，标题的位置支持在画面拖拽，字幕和标题支持颜色，大小等调节，LOGO 支持颜色的调整。可自定义增加字幕条的背景，字幕叠加在图片字幕条显示；</p> <p>13.系统内置虚拟抠像模式，可支持多通道抠像。内置 6 套 2.5D 的虚拟场景，虚拟场景可自定义后台更换，虚拟模式的背景可自定义添加视频；</p> <p>14.虚拟的场景支持电视框的加入，可自定义设置视频的大小，视频位置可通过鼠标在通道预览窗口拖拽，放大，缩小等操作。</p> <p>15.抠像支持自定义颜色值，默认为绿色或者蓝色；</p> <p>16.抠像模式下前景通道支持云台摄像机（包含无线云台摄像机）和广播及摄像机的接入。云台摄像机支持上下左右，变焦，速度等控制，背景通道可用笔记本输入的信号和自定义背景通道当作背景进行抠像；</p> <p>17.系统界面提供系统时间，音频状态，IP 地址，CPU、内存、硬盘空间等供录制人员能检测监看，4G 网络信号支持上传的码率可以实时监测；</p> <p>18.系统可实时对主机远程定时关机、手动重启和软件运行状态进行监测，包括 CPU、内存、硬盘空间和剩余空间 4G 网络信号支持上传的码率可以实时监测等；</p> <p>19.远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>20.录制完成的课件支持自动上传，定时上传，手动上传至指定的服务器；</p> <p>21.系统支持快速剪辑制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存；</p> <p>22.支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人数；</p> <p>23.提供录播系统的 SDK 接口控制录播主机，接口文档包含 TCP/UDP, 232 等协议。232 接口可自定义设置接入导播台或者控制终端等；</p> <p>24.录播控制 APP 导播管理软件；</p> <p>(1) APP 支持自定义 ip 和端口的设置；</p> <p>(2) APP 带有厂家的授权绑定；</p> <p>(3) 移动端 APP 支持对录播主机通道信号的导播功能，可对 6 路通道信号画面切换操作；</p> <p>(4) 支持对录播主机录制状态的管控，实现课程录制的开始，暂停，停止功能；</p> <p>(5) 支持录播控制 APP 直播推流管理，开始直播，停止直播功能；</p> <p>(6) 支持录播控制 APP 实时监看主监画面；</p> <p>(7) 支持对录播系统跟踪的自动和手动模式的切换。</p> <p>25.系统支持一键恢复出厂设置，不影响录制视。避免参数调试错误可一键恢复出厂设置；</p> <p>26.#系统可选配智能遥控器控制录播主机的导播切换，具备≥8 键按钮，可一键开始录制、暂停、直播、PPT 上下翻页，4 组场景切换，一键开启抠像绿膜抠像，录制 power 灯和 data 灯，切换 power 灯和 data 灯提示；（提供带有 CNAS 及 ilac·MRA 标识权威机构出具的智能遥控器设备无故障运行使用 MTBF≥5 万小时测试报告，加盖原厂公章）</p> <p>27.#为保障系统的安全性和稳定性，导播切换台系统需通过防电击保护测试；（提供带有 CMA 和 CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>配置无线传输终端</p> <p>1.#带有电池管理，充满电状态可使用 6 小时以上，带有 oled 显示屏，可显示当前状态信息；支持高清视频输入 1x HDMI(1.4) HDCP ，支持 RS232 和 485 的无线控制，提供 telnet 指令集；最大传输速率可达 300Mbps，穿透力强，无障碍环境传输距离可达 150 米；2 天线，采用 2x2 MIMO+Beamforming 技术；（需提供带有 CNAS 标识权威机构颁发的检测报告并含有以上功能参数指标，以证明其符合性，加盖厂商公章）</p> <p>2. 支持分辨率 1920x1080@60P/50p,1920x1080@60i/50i/1280x720@60p/50p 720x576i/720x480i;</p> <p>3.最大发射功率可达 27dBm;</p> <p>4.无线传输速率最高可达 300Mbps;</p> <p>5.支持 Jtrans 抗干扰模式;</p> <p>6.支持 Vtrans, 解决隐藏节点问题;</p> <p>7.支持频率扩展;</p> <p>8.自动速率调整;</p> <p>9.支持自动信道选择;</p> <p>10.支持 H.264/H.265 BP/MP/HP;</p> <p>11.支持音频 RTMP 推流功能;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>12.支持 AAC/AAC+/MP3/G.711 高级音频质编码格式；</p> <p>13.CBR/VBR 码率控制，16Kbps~32Mbps；</p> <p>14.支持 1080P60 输出；</p> <p>15.网络接口采用 100M 全双工模式；</p> <p>16.同时四路流可推流不同的服务器；</p> <p>17.支持高达 720P，1080P@60HZ 的高清视频输入；</p> <p>18.支持图像参数设置；</p> <p>19.HDMI 编码支持 HDCP 协议，支持蓝光高清；</p> <p>20.支持 HTTP, FLV, HLS, UDP(组播, 单播), RTSP, RTMP, ONVIF 协议；</p> <p>21.主流与副流采用不同的网络协议进行传输；</p> <p>22.WEB 操作界面,中英文配置界面可选 WEB 操作界面权限管理；</p> <p>23.支持广域网远程管理(WEB)；</p> <p>24.支持流分辨率自定义输出设置；</p> <p>25.支持码流插入中英文文字功能，字体背景、颜色可选。系统支持中英文切换；</p> <p>26.支持码流插入透明图像水印以及文字功能，XY 轴可设置；</p> <p>27.支持一键恢复出厂配置；</p> <p>28.和同品牌无线录播可自动连接无需设置；</p> <p>29.#为保障系统的稳定性，设备无故障运行使用 MTBF≥10 万小时。（需提供带有 CNAS 及 ilac·MRA 标识权威机构出具的测试报告，加盖原厂公章）</p>		
36	全自动无线高清录制终端	<p>1.214 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2.支持 H.265、H.264 视频编码；</p> <p>3.支持全高清 1080P60 视频输出；</p> <p>4.12 倍/20 倍光学变焦，最大广角 72.5°；</p> <p>5.内置 5G 2*2 MIMO WiFi，无线传输可达 200 米；</p> <p>6.内置锂电池组，使用时间超过 6 小时；</p> <p>7.支持双码流，支持多级别视频质量配置；</p> <p>8.支持 1 路音频输入；</p> <p>9.配多功能 IR 遥控器；</p> <p>10.内置中英文操作菜单；</p> <p>11.高精度电机驱动，精密传动系统，定位精确，运行平稳；</p> <p>12.智能曝光有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响；</p> <p>13.5.15~5.35GHz，5.425~5.725GHz 及 5.745~5.850GHz；</p> <p>14.2*2 MIMO Beamforming；</p> <p>15.20/40MHz 信道宽度选择最高 300Mbps ；</p> <p>16.200 米（如需传输更远距离，可搭配更高增益天线）802.11a/n 最高支持 1920×1080@60fps H.265、H.264AACHTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF；</p> <p>17.接口 1 路 LINE IN10M/100M 自适应以太网接口；</p> <p>18.DC12V<20W0°C ~ + 40°C-20°C ~ +60°C；</p> <p>19.176mmX167mmX189mm1.7KG 钛金灰；</p> <p>20.为保障系统的稳定性，需提供带有 CNAS 及 ilac·MRA 标识权威机构出具的设备无故障运行使用 MTBF≥20 万小时测试报告；</p> <p>摄像机分析管理软件要求：</p> <p>1.#可接入摄像机视频图像并获取摄像机设置，支持控制摄像机转动，支持对接入的摄像机进行录制；（需提供上述功能截图及关于此条参数的检测报告，报告中包含此条功能参数以证明其技术符合性，并加盖厂商公章）</p> <p>2.摄像机配置对音频，视频输出，视频编码等设置；</p>	3	台

		<p>3.系统时间，设置相机的显示时间，可通过 ntp 网络校准，可同步电脑时间；</p> <p>4.音频视频输出，视频输出可设置相机输出的视频格式，以适应不同设备连接使用。默认 1080P25 ；</p> <p>5.字幕叠加，可以在视频前景添加需要显示的文字，以及文字位置，颜色，字体大小；</p> <p>6.视频编码流发布，摄像机支持两路流同时输出即，主码流，子码流，可单独设置每路的分辨率，码率，编码方式等；</p> <p>7.视频参数，摄像机的聚焦模式，颜色亮度对比度，视频质量降噪等功能进行设置。一班默认即可；</p> <p>8.摄像机支持视频推流到 rtmp 服务器；</p> <p>9.支持 rtp：摄像机支持 rtp，同样也支持两组同时使用；</p> <p>10.摄像机云台控制：摄像机云台控制，上下左右。变焦，聚焦，光圈等。</p>		
37	拾音终端	1.全向麦克风；2.一拖一无线领夹麦克风；3.三脚架三台；4.PPT 无线传输器；5.便携箱。	1	台
1.7 质量监控				
38	教学质量评价体系研讨会	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 6 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展教学质量评价体系系列专题研讨会议，指定章程，形成长效工作机制。</p> <p>二、服务内容</p> <p>1.教学质量评价体系研讨会会议佐证材料。</p>	1	项
39	固定嵌入式会议灯	<p>1.额定电压：AC210V~240V，50~60Hz；</p> <p>2.功率：300W；</p> <p>3.光源：LED600 颗 0.5W LED 节能发光芯片；</p> <p>4.色温：3200K/5600K/3200-5600K 可调（三种选择）；</p> <p>5.出光角度：120 度；</p> <p>6.显色指数：Ra≥92，可定制≤Ra98；</p> <p>7.通道：1/2/3CH 通道选择（双色温 2/4/6CH 选择）；</p> <p>8.控制模式：DMX512、手动、主副机；</p> <p>9.显示方式：液晶显示,中英文切换；</p> <p>10.遮光板：高效乳白色导光板，解决眩光问题；</p> <p>11.工作环境：适合用在多媒体会议室，礼堂；</p> <p>12.外壳材料：铝材+导光板；</p> <p>13.灯体尺寸：不大于 L600*W348*H134mm。</p>	8	台
40	成像面光灯	<p>1.额定电压：AC100V-240V，50/60Hz；</p> <p>2.功率：200W；</p> <p>3.光源：节能 LED 模组一颗 200W；</p> <p>4.色温：3200K/4200K/5600K 可选；</p> <p>5.显色指数：≥Ra92，也可定制更高显色指数≤98；</p> <p>6.光学：4 组胶合镜玻璃光学；</p> <p>7.控制模式：DMX512，主从机模式，单机模式，手动模式；</p> <p>8.通道：1/2CH 选择；</p> <p>9.调光：线性 0—100% ；</p> <p>10.频闪：1-25 次/秒；</p> <p>11.调焦角度：17-60 度；</p> <p>12.散热：内置集成散热铝片加铜管，智能静音风机辅助散热；</p> <p>13.防护等级：IP20；</p> <p>14.灯体尺寸：不大于 L588*W183*H315mm。</p>	4	台
41	综合调音控制	1.40 路输入通道，16 个 AUX 输出，6 个编组，LCR 主输出；16	1	套

	系统	<p>个话筒输入，8个线路输出；</p> <p>2.40bit 浮点信号处理，96kHz 的采样率，192kHz 的数模/模数转换；</p> <p>3.支持 AES50 网络，最大允许传输 96 个输入和 96 个输出；</p> <p>4.40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样率；</p> <p>5.双 SD/SDHC 上可实时录制/播放 32 个双向通道（不包括卡）；</p> <p>6.单次最多可进行 3 小时的 32 通道 PCM 录制- 存储为未压缩的 WAV 文件；</p> <p>7.192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能；</p> <p>8.调音台外型由 Bentley 宾利汽车设计师设计；</p> <p>9.采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造；</p> <p>10.8 个 DCA 编组，6 个哑音编组；</p> <p>11.8 个立体声效果处理器；</p> <p>12.17 个 100mm MIDAS PRO 电动推子；</p> <p>13.5 寸 TFT 彩色“日光”显示屏；</p> <p>14.通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输；</p> <p>15.通过使用 Mackie Control 及 Hui protocols 控制协议，控制数字音频工作站；</p> <p>16.通过无线网络，可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制；</p> <p>17.自适应的开关式电源；</p> <p>18.配置近场舞台接口箱模块：16 个模拟输入，采用 MIDAS 经典模拟话放带+48V 幻象电源；8 路线路输出；48 kHz 采样率；MIDI 输入输出；2 个 AES50 接口；</p> <p>19.配置高保真有源监听音箱模块：1.6"有源监听音箱；6"低音单元，1"钹磁铁高音单元 /频率响应(+/- 3dB)：49Hz - 20kHz /内置双驱功放，RMS/音乐 /峰值功率：73W/146W/292W /最大声压级：107dB /四阶有源 Linkwitz-Riley 分频设计 /输入端口：XLR, ¼"TRS, RCA /尺寸：338 x 219 x 259 mm /重量：7.5kg；</p> <p>20.配置监听耳机模块：耳机类型开放式；耳机灵敏度 105 dB SPL/V；额定阻抗 62 Ohms；线缆长度 3 m；音频规格：最大输入功率 200 mW，音频带宽 10 - 39800 Hz；尺寸：长度 113 mm*宽度 199 mm*高度 212 mm；净重 235 g；音频接口：类型立体声插头 - 3.5mm (1/8") 加 6.3 mm (1/4") 螺口式转接器；触点 3 针；接口面镀金；穿戴方式：耳罩式；应用场所：录音棚调音，高保真监听；折叠性能：不可折叠；耳罩类型：开放式。</p>		
1.8 人才拓展				
42	智能桌面式化妆镜灯	<p>1.LED 补光桌面式智能化妆镜；</p> <p>2.APP 联网控制灯光；</p> <p>3.智能感应，无极调光，高清显色，USB 充电；</p> <p>4.小小镜子，却处处体现科技感和实用性；</p> <p>5.红外感应，靠近即亮点，离开即灭，解放双手，节约能源；</p> <p>6.智能触控，冷光/暖光/自然光自由调控；</p> <p>7.长时间续航。充电一次续航 6-7 天；</p> <p>8.APP 链接，多种灯光档位，精细化调节灯光亮度和色温，还可以模拟各种场景光，每一次妆容都得体闪耀；</p> <p>9.镜面支持 360 旋转，轻松找到各种适合化妆的使用角度；</p> <p>10.产品尺寸：13.5*22*39cm。</p>	2	套
43	智能美发造型器	<p>功能：负离子护发；</p> <p>类型：卷/直两用；</p> <p>供电方式：电源供电；</p> <p>电源线长：2.68m；</p>	2	台

		额定电压：220V； 额定功率：100W 以上； 产品尺寸（mm）：384； 产品净重：3.82kg； 额定频率：50Hz； 10.空气卷发棒，吹风机多功能合一。		
44	便携式彩妆工具套装	该套装包含：收纳包、化妆套刷 18 支、排骨梳、滚筒梳、棕毛梳、尖尾梳、宽齿梳、修剪梳、电推剪等、睫毛夹、单面刀片、喷壶、风罩、平剪、条剪、黑夹子、黑卡子、皮筋、修眉刀等。	2	套
45	假发套装	五种，长直发、长卷发、短直发、梨花头、BOBO 头。	2	套
46	化妆台	定制异形环保实木化妆台 1.材质：橡胶木；2.风格：北欧；3.安装方式：定制；4.颜色分类：原+白凳子；5.是否带抽：是；6.框架结构饰面。	2	套
47	影视剪辑综合制作系统	1.处理器：I7-13700KF 主频 3.4GHz 睿频 5.4GHz 16 核 24 线程 30MB 三级缓存； 2.散热：静音高功率风冷散热器； 3.主板：Z690 DDR5 内存 2.5GHz 网口 TYPEC*1 USB3.2*4 USB2.0*2； 4.内存：2*32G DDR5-5600B； 5.硬盘：1*Pci-e4.0 1TB SSD； 6.电源：500W 静音； 7.机箱：塔式非侧透； 8.键鼠：超薄超窄边巧克力键盘； 9 无线：WIFI6+BT5.2； 10.显卡：AMD RX6700XT-12G GDDR6 192bit； 11.网卡：10G 万兆光纤单口网卡+10G 多模模块； 12.显示器：（1）显示尺寸：27 英寸； （2）分辨率：2560*1440；面板：IPS 技术；屏幕刷新率：60Hz；HDR：HDR10； （3）显示：色数 16.7M，色深 8bit,亮度 300cd/m ² ； （4）壁挂规格：100x100mm； （5）电源类型：内置电源； （6）支架底座：旋转升降； （7）是否内置音箱：内置音箱； （8）显示接口：支持 HDMI 接口，支持 USB 扩展/充电； （9）M-book 模式，专业设置,接近苹果色彩生态； （10）支持多种设计模式，CAD/CAM 模式，与 SOLIDWORKS 共同开发,提高线条和图形的锐利度和对比度。线条处理，得心应手；动画设计模式，支持 10 级亮度调节,提高暗部亮度的同时,亮部不过曝,助力你的 3D 设计；暗房模式，调整画面亮度和对比度,在黑暗环境也能更好创作；双色彩模式，支持同时显示不同专业模式,可一边 CAD/CAM 模式看线稿,一边 sRGB 模式预览渲染效果； （11）HDR 体验真“视”，提供更多动态范围和图像细节，显示终端接收到 HDR 信号时,才会自动切换至 HDR 模式； （12）支持 DP-OUT 功能； （13）智慧调光，独家护眼专利技术,根据环境亮度变化自动调节显示器的屏幕亮度,提供舒适光源； （14）减少频闪，采用 DC 直流技术减少屏幕闪烁,呵护双眼； （15）减少有害蓝光,4 种低蓝光模式随意切换,满足多种需求；	4	套

		(16) 人体工学, 支持高低升降、左右旋转、竖屏显示,减轻颈椎压力。		
48	采集盒	<p>1.接口: SDI 视频输出: 1 x 10bit 可切换 SD/HD;</p> <p>2.SDI 速率: 270Mb、1.5G、3G;</p> <p>3.SDI 音频输出: 16 通道嵌入 SD/HD;</p> <p>4.HDMI 视频输出: 1 x HDMI 2.0 A 类接口;</p> <p>5.HDMI 音频输出: 8 通道嵌入 SD/HD;</p> <p>6.连接计算机接口: Thunderbolt™ 3 (Mac OS、Windows 和 Linux)</p> <p>7.支持的编解码: AVC-Intra、AVCHD、佳能 XF MPEG2、数码单反、DV-NTSC、DV-PAL、DVCPRO50、DVCPROHD、DPX、HDV、HEVC、XDCAM EX、XDCAM HD、XDCAM HD422、DNxHR & DNxHD、Apple ProRes 4444、Apple ProRes 422 HQ、Apple ProRes 422、Apple ProRes 422 LT、Apple ProRes 422 Proxy、无压缩 8bit 4:2:2、无压缩 10bit 4:2:2、无压缩 10bit 4:4:4;</p> <p>8 支持软件: Media Express、Disk Speed Test、LiveKey、Blackmagic Desktop Video Utility 以及 Blackmagic Mac OS 和 Windows 版驱动, Media Express、Blackmagic Desktop Video Utility 和 Blackmagic Linux 版驱动;</p> <p>9.采集卡内置软件驱动程序, 可在系统启动时加载或通过软件更新程序加载。</p>	4	台
49	影视调色综合制作系统	<p>1.处理器: I7-13700KF 主频 3.4GHz 睿频 5.4GHz 16 核 24 线程 30MB 三级缓存;</p> <p>2.散热: 静音高功率风冷散热器;</p> <p>3.主板: Z690 DDR5 内存 2.5GHz 网口 TYPE-C*1 USB3.2*4 USB2.0*2;</p> <p>4.内存: 2*32G DDR5-5600B;</p> <p>5.硬盘: 1*Pci-e4.0 1TB SSD;</p> <p>6.电源: 500W 静音;</p> <p>7.机箱: 塔式非侧透;</p> <p>8.键鼠: 超薄超窄边巧克力键盘;</p> <p>9 无线: WIFI6+BT5.2;</p> <p>10.显卡: AMD RX6700XT-12G GDDR6 192bit;</p> <p>11.网卡: 10G 万兆光纤单口网卡+10G 多模模块;</p> <p>12.显示器: (1) 显示尺寸: 27 英寸;</p> <p>(2) 分辨率: 2560*1440; 面板: IPS 技术; 屏幕刷新率: 60Hz; HDR: HDR10;</p> <p>(3) 显示: 色数 16.7M, 色深 8bit,亮度 300cd/m²;</p> <p>(4) 壁挂规格: 100x100mm;</p> <p>(5) 电源类型: 内置电源;</p> <p>(6) 支架底座: 旋转升降;</p> <p>(7) 是否内置音箱: 内置音箱;</p> <p>(8) 显示接口: 支持 HDMI 接口, 支持 USB 扩展/充电;</p> <p>(9) M - book 模式, 专业设置,接近苹果色彩生态;</p> <p>(10) 支持多种设计模式, CAD/CAM 模式, 与 SOLIDWORKS 共同开发,提高线条和图形的锐利度和对比度。线条处理, 得心应手; 动画设计模式, 支持 10 级亮度调节,提高暗部亮度的同时,亮部不过曝,助力你的 3D 设计; 暗房模式, 调整画面亮度和对比度,在黑暗环境也能更好创作; 双色彩模式, 支持同时显示不同专业模式,可一边 CAD/CAM 模式看线稿,一边 sRGB 模式预览渲染效果;</p> <p>(11) HDR 体验真“视”, 提供更多动态范围和图像细节, 显示</p>	2	套

		<p>终端接收到 HDR 信号时,才会自动切换至 HDR 模式;</p> <p>(12) 支持 DP-OUT 功能;</p> <p>(13) 智慧调光, 独家爱眼专利技术,根据环境亮度变化自动调节显示器的屏幕亮度,提供舒适光源;</p> <p>(14) 减少频闪, 采用 DC 直流技术减少屏幕闪烁,呵护双眼;</p> <p>(15) 减少有害蓝光,4 种低蓝光模式随意切换,满足多种需求;</p> <p>(16) 人体工学, 支持高低升降、左右旋转、竖屏显示,减轻颈椎压力。</p>		
50	采集盒	<p>1.接口: SDI 视频输出: 1 x 10bit 可切换 SD/HD;</p> <p>2.SDI 速率: 270Mb、1.5G、3G;</p> <p>3.SDI 音频输出: 16 通道嵌入 SD/HD;</p> <p>4.HDMI 视频输出: 1 x HDMI 2.0 A 类接口;</p> <p>5.HDMI 音频输出: 8 通道嵌入 SD/HD;</p> <p>6.连接计算机接口: Thunderbolt™ 3 (Mac OS、Windows 和 Linux)</p> <p>7.支持的编解码: AVC-Intra、AVCHD、佳能 XF MPEG2、数码单反、DV-NTSC、DV-PAL、DVCPRO50、DVCPROHD、DPX、HDV、HEVC、XDCAM EX、XDCAM HD、XDCAM HD422、DNxHR & DNxHD、Apple ProRes 4444、Apple ProRes 422 HQ、Apple ProRes 422、Apple ProRes 422 LT、Apple ProRes 422 Proxy、无压缩 8bit 4:2:2、无压缩 10bit 4:2:2、无压缩 10bit 4:4:4;</p> <p>8 支持软件: Media Express、Disk Speed Test、LiveKey、Blackmagic Desktop Video Utility 以及 Blackmagic Mac OS 和 Windows 版驱动, Media Express、Blackmagic Desktop Video Utility 和 Blackmagic Linux 版驱动;</p> <p>9.采集卡内置软件驱动程序, 可在系统启动时加载或通过软件更新程序加载。</p>	2	台
51	调色台	<p>1.半高调色台搭载 3 个高分辨率轨迹球和 12 个精准旋钮,用于各项一级调色的工具台;</p> <p>2.调色台上设有多个用于在 Log 和一级调色轮之间切换的按钮, 一个用于全屏播放的按键, 面板右侧设有一组控制常用功能的按键和工作区导航按键;</p> <p>3.调色台顶部的三个按键可用于切换 Log 和一级调色轮模式, 激活偏移、色温和色调控制, 以及打开全屏模式检视器输出;</p> <p>4.一级调整控制可通过多种针对特定色调和色相范围的专用工具, 修改整个图像的亮度和色度;</p> <p>5.暗部、中灰和亮部专用旋钮有时也叫 Lift、Gamma 和 Gain, 它们能调整图像色调范围中每个特定区域的亮度。通过这些有针对性的控制, 您可以在不影响色彩饱和度的同时调整亮度;</p> <p>6.轴心可以调整对比度“平衡”, 从而偏移对比度色调范围;</p> <p>7.提高或降低中间调细节会改变图像边缘细节的对比度, 调整中间调细节会改变锐度和清晰度的感知;</p> <p>8.色彩增强会通过智能的方式调整图像的低饱和度区域, 同时保持高饱和区域不变;</p> <p>9.暗部和亮部旋钮可以亮化或暗化暗部细节, 或者恢复高动态范围图像中过曝的亮部;</p> <p>10.数十种创意调色工具以一个个“设置面板”的形式组织起来, 支持广泛的工作流程, 同时保持界面整洁直观;</p> <p>11.限定器工具可以根据多种色相、饱和度或亮度范围, 分离图像的某个部分。按下限定器按钮, 选择限定器模式, 然后指定抠像选区;</p> <p>12.通过 USB 即可获得电源, 只需将其连接笔记本电脑即可在任何</p>	2	台

		地方或现场运行，使其成为拍摄中便携系统调色的理想选择。		
52	影视音频综合制作系统	<p>1.处理器：I7-13700KF 主频 3.4GHz 睿频 5.4GHz 16 核 24 线程 30MB 三级缓存；</p> <p>2.散热：静音高功率风冷散热器；</p> <p>3.主板：Z690 DDR5 内存 2.5GHz 网口 TYPE-C*1 USB3.2*4 USB2.0*2；</p> <p>4.内存：2*32G DDR5-5600B；</p> <p>5.硬盘：1*Pci-e4.0 1TB SSD；</p> <p>6.电源：500W 静音；</p> <p>7.机箱：塔式非侧透；</p> <p>8.键鼠：超薄超窄边巧克力键盘；</p> <p>9 无线：WIFI6+BT5.2；</p> <p>10.显卡：AMD RX6700XT-12G GDDR6 192bit；</p> <p>11.网卡：10G 万兆光纤单口网卡+10G 多模模块；</p> <p>12.显示器：（1）显示尺寸：27 英寸；</p> <p>（2）分辨率：2560*1440；面板：IPS 技术；屏幕刷新率：60Hz；HDR：HDR10；</p> <p>（3）显示：色数 16.7M，色深 8bit,亮度 300cd/m²；</p> <p>（4）壁挂规格：100x100mm；</p> <p>（5）电源类型：内置电源；</p> <p>（6）支架底座：旋转升降；</p> <p>（7）是否内置音箱：内置音箱；</p> <p>（8）显示接口：支持 HDMI 接口，支持 USB 扩展/充电；</p> <p>（9）M-book 模式，专业设置,接近苹果色彩生态；</p> <p>（10）支持多种设计模式，CAD/CAM 模式，与 SOLIDWORKS 共同开发,提高线条和图形的锐利度和对比度。线条处理，得心应手；动画设计模式，支持 10 级亮度调节,提高暗部亮度的同时,亮部不过曝,助力你的 3D 设计；暗房模式，调整画面亮度和对比度,在黑暗环境也能更好创作；双色彩模式，支持同时显示不同专业模式,可一边 CAD/CAM 模式看线稿,一边 sRGB 模式预览渲染效果；</p> <p>（11）HDR 体验真“视”，提供更多动态范围和图像细节，显示终端接收到 HDR 信号时,才会自动切换至 HDR 模式；</p> <p>（12）支持 DP-OUT 功能；</p> <p>（13）智慧调光，独家护眼专利技术,根据环境亮度变化自动调节显示器的屏幕亮度,提供舒适光源；</p> <p>（14）减少频闪，采用 DC 直流技术减少屏幕闪烁,呵护双眼；</p> <p>（15）减少有害蓝光,4 种低蓝光模式随意切换,满足多种需求；</p> <p>（16）人体工学，支持高低升降、左右旋转、竖屏显示,减轻颈椎压力。</p>	1	套
53	监听音响	<p>专业录音室有源音响，录音混音音乐编曲制作，小白盆 HS8+音箱支架 一对装 黑色 一对两只。</p> <p>1.8 “低音反射式有源超低音箱，可产生深达 22Hz 的低频声音；</p> <p>2.Low CUT(低切)开关、LoW CUT 控制器(80-120Hz)、HIGH CUT(高切)控制器(80-120 Hz)和 PHASE(相位)开关,只需简单连接,无须额外器材即可组建超低音音响系统；</p> <p>3.频率响应:22Hz - 150Hz。</p>	2	套
54	监听耳机	<p>1.佩戴方式：头戴式；2.功能用途：监听耳机；3.单元直径：45mm；4.灵敏度：97dB；5.耳机线：1.2-3m 绕圈式连接线；6.频响范围：5-40000Hz；7.产品阻抗：35 欧姆。</p>	2	个
55	音频制作软件系	1.参数：音频轨道：大于或等于 1024 轨道；	1	套

	统	<p>2.音频引擎：64bit 深度的浮点运算能力；</p> <p>3.音频采样率：192khz；</p> <p>4.MIDI 轨道：不少于 1024 个；</p> <p>5.VST 轨道：不少于 1024 个；</p> <p>6.声音素材：> 3000 个；</p> <p>7.VST 音频效果插件：大于或等于 76 个；</p> <p>8.VSTMIDI 效应插件：大于或等于 18 个；</p> <p>9.音频输入和输出：256 轨道；</p> <p>10.音频通道插入槽：16 个；</p> <p>11.MIDI 插入插槽&发送：4 个；</p> <p>12.Group channels：256 轨道；</p> <p>13.功能：MPE 支持，20 个新的脉冲响应，人声音高修正，调音台快照，快速对轨功能，支持 32bit 深度的动态。</p>		
56	数字调音台	<p>1.不小于 7 寸主控电容触摸大屏，可切换中英文显示；</p> <p>2.9 个高精度电动推子，100mm 行程；</p> <p>3.不少于 9 个 1.44 寸彩色 TFT 显示屏，显示通道名称及通道参数信息，支持中英文；</p> <p>4.不少于 12 个 MIC/LINE 输入，支持 48V 幻象供电；</p> <p>5.两组立体声输入；</p> <p>6.支持 U 盘录音和播放（立体声）、蓝牙播放；</p> <p>7.L/R 主输出、8 路 AUX 输出、1 组立体声监听；</p> <p>8.具有不少于 8 个 DCA 编组控制，8 个静音编组；</p> <p>9.内置两组效果效果器；</p> <p>10.MIC/LINE 输入通道均有：48V 幻象电源、极性切换、噪声门、压限器、四段参量频率均衡（具有低架滤波器）、高通滤波器、低通滤波器；</p> <p>11.MIC/LINE 输入通道可进行自动混音处理，采用权重分配和增益共享智能算法；</p> <p>12.所有输出通道均有，延时器、图示频率均衡、四段参量均衡器（具有低架滤波器）、高通滤波器、低通滤波器、压限器。</p>	1	台
57	影视特效综合制作系统	<p>1.Intel 至强® 4210 处理器 主频 2.20 GHz 10 核 20 线程*1；</p> <p>2. Intel I C621 芯片组工作站级主板*1；</p> <p>3.DDR4 ECC REG 3200MHZ 16G*4；</p> <p>5.Pci-e4.0 1TB SSD *2（分别支持 MacOS12- WIN10）；</p> <p>6. AMD RX6700XT-12G GDDR6 192bit；</p> <p>7.WIFI6+BT5.2*1 拓展卡；</p> <p>8. 10G 万兆光纤单口网卡+10G 多模模块；</p> <p>9 系统须为单塔式定制静音版塔式（机架式）；</p> <p>10.每套生产终端须搭载 2 台 27 英寸的显示模块；</p> <p>（1）显示尺寸：27 英寸；</p> <p>（2）分辨率：2560*1440；面板：IPS 技术；屏幕刷新率：60Hz；HDR：HDR10；</p> <p>（3）显示：色数 16.7M，色深 8bit,亮度 300cd/m²；</p> <p>（4）壁挂规格：100x100mm；</p> <p>（5）电源类型：内置电源；</p> <p>（6）支架底座：旋转升降；</p> <p>（7）是否内置音箱：内置音箱；</p> <p>（8）显示接口：支持 HDMI 接口，支持 USB 扩展/充电；</p> <p>（9）M - book 模式，专业设置,接近苹果色彩生态；</p> <p>（10）支持多种设计模式，CAD/CAM 模式，与 SOLIDWORKS 共同开发,提高线条和图形的锐利度和对比度。线条处理，得心应</p>	2	套

		<p>手；动画设计模式，支持 10 级亮度调节,提高暗部亮度的同时,亮部不过曝,助力你的 3D 设计；暗房模式，调整画面亮度和对比度,在黑暗环境也能更好创作；双色彩模式，支持同时显示不同专业模式,可一边 CAD/CAM 模式看线稿,一边 sRGB 模式预览渲染效果；</p> <p>(11) HDR 体验真“视”，提供更多动态范围和图像细节，显示终端接收到 HDR 信号时,才会自动切换至 HDR 模式；</p> <p>(12) 支持 DP-OUT 功能；</p> <p>(13) 智慧调光，独家爱眼专利技术,根据环境亮度变化自动调节显示器的屏幕亮度,提供舒适光源；</p> <p>(14) 减少频闪，采用 DC 直流技术减少屏幕闪烁,呵护双眼；</p> <p>(15) 减少有害蓝光,4 种低蓝光模式随意切换,满足多种需求；</p> <p>(16) 人体工学，支持高低升降、左右旋转、竖屏显示,减轻颈椎压力。</p>		
二、资源共享				
2.1 知识技术				
58	孵化影视技术服务品牌公众号运营	<p>服务要求</p> <p>针对孵化影视技术服务品牌公众号，提供运营服务，信息资讯推送，短视频推送。</p> <p>数量不少于 3 个，总时长不少于 5 分钟。</p> <p>服务内容</p> <p>1.公众号运营短视频或者文档内容。</p>	1	项
59	音频切换还原控制系统	<p>1.24bit/96kHz 精度转换器，2 进 2 出；</p> <p>2.坚固的一体成型铝制外壳；</p> <p>3.真正的便携，USB 2.0 接口直接供电；</p> <p>4.特殊的光环 LED 设计，通过光环的颜色即可知道电平高低；</p> <p>5.直接监听功能；</p> <p>6.支持 Mac OS X Lion 和 Windows；</p> <p>6.控制终端：显示尺寸：13.9 英寸系列；显存容量：2GB 分类；色域：100%sRGB 处理器：Intel i5 低功耗版裸机重量：1-1.5KG 待机时长：>12 小时系统：Windows 10 显卡型号：MX250 硬盘容量：512G SSD 内存容量：16G 颜色：灰色。</p>	1	套
60	拾音系统	<p>配置双通道无线麦克风套装模块</p> <p>1.双通道接收在 1U 标准机柜设计的金属外壳结构里；2.采用自动选频接收方式；3.红外自动同步功能；4.PLL 锁相环回路合成调谐器可阻隔环境中的未知射频干扰；5.超过 600 个可选频率；6.可预设不同 32 个频段；7.OLED 屏幕显示完整资料；8.平衡式 XLR 输出和非平衡式 6.3mm (1/4”)输出；9.环境电磁波扫描，自动选择一个最小干扰的频率；10.可自行设置接收通道名称；11.超宽带宽：120MHz；12.机箱规格：EIA 标准 1U；13.通道组数：双通道；14.频率稳定性：±0.005%，PLL 锁相环回路频率控制；15.载波频段 UHF：620-850 MHz；16.工厂预设频段：32 个预设；17.有效工作距离：一般 100 米（空旷无遮挡）；18.振荡方式：PLL 锁相环回路频率控制；19.灵敏度：在偏移度等于 25kHz 输入 6dBv 时，S/N>60dB；24.综合频率响应：45Hz-18kHz ± 3dB；25.供电：DC==12V/1A，12W。</p>	4	套
2.2 人力资源				
61	“双师”型师资团队建设研讨会	<p>一、服务要求</p> <p>聘请 14 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展“双师”型师资团队建设研讨会。</p> <p>二、服务内容</p>	1	项

		1. “双师”型师资团队建设方案； 2. “双师”型师资团队建设研讨会佐证材料。		
62	师资素养提升培训	一、服务要求 聘请 6 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，从课程思政、教师专业技能、课程开发等方面，入校开展师资素养提升培训。 二、服务内容 1. 师资素养提升培训方案。	1	项
63	兼职教师引进	聘请 5 名兼职教师，每名兼职教师每学期 48 课时。	1	项
2.3 设施设备				
64	数字化显示系统	<p>整套系统包含：LED 屏、LED 处理器、LED 屏支架、LED 屏包边等。</p> <p>LED 屏</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素点间距：≤1.86mm±0.05mm； 2. 模组尺寸：320mm*160mm； 3. 像素密度：≥288762Dots/m²； 4. 显示面积：≥15 m²； 5. 色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K； 6. 智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电 45%； 7. 人眼视觉舒适度（VICO 指数）：0≤VICO<1，满足 CSA035.2-2017 标准； 8. 像素中心距相对偏差：C 级，JX≤1%； 9. 基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 5.10.4 规定，C 级，ΔλD≤2nm；亮度误差值在 5%； 10. 色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003； 11. 平均失效间隔工作时间：组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF（ml）不低于 100000H 连续工作无故障，且平均修复时间在 60s 以内； 12. 驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善； 13. 对比度：≥15000:1； 14. 灰度等级：18bit； 15. 图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能，补偿动态图像拼接错位； 16. 低亮高灰：具备低亮高灰的图像处理及显示技术，亮度调节至 100%时，灰度 18bit；亮度调节至 80%时，灰度为 16bit；亮度调节至 20%时，灰度为 14bit； 17. 为确保屏体的耐用性，要求投标人所投 LED 显示屏平均无故障时间可达：(MTBF)m1>100000H； 18. 为确保屏体的稳定性和耐用性，要求投标人所投 LED 显示屏须通过 IP 防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达 IP6X； #19. LED 显示屏具有中国强制性认证 CCC 证书、CE、ROHS、FCC 证书，中国品牌五星认证证书，武器装备质量管理体系认证证书，C080000 有害物质过程管理体系认证证书。（提供证书复印件加盖 LED 显示屏厂商公章） <p>LED 处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 4 路 DVI/HDMI 输入，4 路 DVI/HDMI 输出； 2. 切换板：支持切换板冗余，支持拓展不低于 3 个核心切换板， 	1	套

		<p>保证至少 2 块板卡系统正常运行。底板：底板无芯片、无电容电阻；</p> <p>3.机箱背板为每路信号单独提供 20Gbps 带宽，单张板卡提供 80Gbps 带宽，背板总带宽不小于 12800Gbps；</p> <p>4.内部电路，核心板卡模块全部采用 PCB 供电方式，电源模块输出直流电源至设备背板之间无线材连接；</p> <p>#5.输入接口支持 VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IPV、HDBaseT、Fiber；输出接口支持 VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber 及 MirView 本地回显；（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心报告并加盖厂商公章）</p> <p>#6.单屏窗口可选择显示数量为 6/8/9/12/14/16 个信号窗口。窗口可调整及缩放，可拖动到其他显示屏幕上操作；（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心报告并加盖厂商公章）</p> <p>#7.多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理；（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心报告并加盖厂商公章）</p> <p>8.可将输入信号组合编辑为模式场景，支持场景保存和调取功能，设备支持不少于 1280 组场景保存、调用、自动轮巡；场景调取响应速度<15ms；信号切换时间≤15ms；</p> <p>9.多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控器、键盘、中控、移动终端；</p> <p>10.应满足平均无故障时间不小于 100000 小时。</p> <p>LED 屏支架定制。</p> <p>LED 屏包边。</p>		
65	数字光影调控系统	<p>1.DMX512 数码输出，512DMX 控制通道；</p> <p>2.2 个光隔离独立驱动信号输出端口；</p> <p>3.可控制 32 台 16 通道电脑灯；</p> <p>4.1600 个走灯程序步储存容量；</p> <p>5.48 个走灯程序，每程序最多 100 步.每步速度、渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速率控制可同时对 32 台电脑灯进行提灯操作，关机数据保持；</p> <p>6.DMX 信号输出连接器：XLR-3Fx2；</p> <p>7.可选配 12V 鹅颈工作灯；</p> <p>8.电源：AC100-240V 50/60Hz。</p>	1	套
66	薄烟机	<p>配备 LED 液晶屏幕；</p> <p>噪声：静噪型；</p> <p>加热时间：45 秒；</p> <p>可不间断持续喷出薄烟；</p> <p>最大输出量：15000cu.ft/分；</p> <p>耗油量：最大烟量时，16 毫升/分钟；</p> <p>油桶容量：5 公升；</p> <p>数字控制信号：DMX512；</p> <p>本机可定时喷烟；</p> <p>本机可调整输出量；</p> <p>耗材：OL-4 轻烟油，适合室内一般场合使用；OH-4 重烟油，适合室内通风较好场合使用；OE-4 超重烟油：适合室外使用；</p> <p>电压：230V,240V/50Hz；</p> <p>13.功率：1500W；14.尺寸：394 X 434 X 253mm；15.重量：10.6kg。</p>	2	台
67	一体化直通柜	<p>1.材质：加厚冷轧钢材；</p> <p>2.尺寸：宽 600mm*高 2000mm*深 800mm；</p>	1	个

		3.颜色：黑色； 4.立柱厚度：2.0mm； 5.立柱间距：485mm； 6.配置：8口PDU。		
68	辅料辅材	1.电缆桥架、线管定制 2.阻燃电缆 3.控制电缆 4.动力电缆	1	批
2.4 经营基地				
69	生产性实训基地运营专家指导	一、服务要求 聘请10位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展生产性实训基地运营专家指导会议，指定章程，形成长效工作机制。 二、服务内容 1.输出生产性实训基地运营专家指导意见。	1	项
70	项目孵化专家指导	一、服务要求 聘请6位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，组织开展项目孵化专家指导。 二、服务内容 1.项目孵化专家指导意见。	1	项
71	创意大赛专家指导	一、服务要求 聘请10位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，组织开展创意大赛专家指导。 二、服务内容 1.创意大赛专家指导意见。	1	项
三、技术创新				
3.1 积累研发				
72	影视后期制作全流程在线工作平台技术创新研讨会	一、服务要求 聘请10位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，开展影视后期制作全流程在线工作平台技术创新研讨会。 二、服务内容 1.输出影视后期制作全流程在线工作平台技术创新研讨会佐证材料。	1	项
73	“影视全流程管理系统”研发	针对“影视全流程管理系统”，企业技术专家针对产业工作流程，带领师生参与影视全流程管理体系搭建和工艺研发，如影视剧制作全流程辅助管理系统，包括报表子系统、制片统筹子系统、流程管理子系统和现场数据管理子系统，服务教学生产实践，具体包括如下模块内容： 1.制片统筹子系统，用于接收剧本拆分信息、报价信息、特效制片管理信息、制片统筹管理信息和现场制片管理信息； 2.现场数据管理子系统，用于接收拍摄过程中产生的现场数据； 3.流程管理子系统，用于接收ip开发制作信息、特效前期制作信息、资产制作信息、镜头制作信息和后期制作信息； 4.报表子系统，用于存储所述特效制片管理信息、制片统筹管理信息、现场制片管理信息和后期制作信息。	1	项
74	电影数据远程管理”横向课题研讨	一、服务要求 聘请8位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，电影数据远程管理”横向课题研讨，推动成果转化。 服务内容 1.电影数据远程管理”横向课题材料。	1	项

3.2 成果转化				
75	影视全流程管理系统功能论证优化	组织系统功能研讨论证, 聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家, 针对影视全流程管理系统功能, 进行技术论证。	1	项
76	存储磁盘	12TSAS 存储级别硬盘; 保存温度:-40° C 至 70° C; 工作温度:0° C 至 65° C。	12	块
77	影视全流程管理系统-软著申请费	软著申请费。	1	项
四、社会服务				
4.1 培训服务				
78	影视后期专业继续教育网络课程开发研讨	一、服务要求 聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家, 组织开展影视后期专业继续教育网络课程开发标准及内容研讨会。 二、服务内容 1.制定影视后期专业技术教育网络课程开发清单。	1	项
79	影视后期专业继续教育网络课程资源	一、数量要求 1.开发影视后期专业继续教育网络课程 1 门; 1.PPT 数量: 不少于 8 个, 每个不少于 20 页; 2.视频数量: 不少于 16 个; 视频时长: 8-10 分钟。 二、制作要求: 1.需组织具备丰富行业经验的不同层级从业人员与教师沟通, 调整和优化制作需求, 设计制作整理脚本, 完成内容制作; 2.租赁设备品牌型号: SONY FS700 或者佳能 5D Mark IV,配轨道。 无线麦: 索尼 UWP-V1, 灯光套装: Nova P300c; 3.视频要求画面美观、画质音质清晰、信号稳定, 无扭曲、晃动、抖动、闪耀等现象等; 4.稳定性: 全片图像同步性能稳定, 无失步现象, CTL 同步控制信号必须连续; 图像无抖动跳跃, 色彩无突变, 编辑点处图像稳定; 要求声画同步; 四、视频后期制作要求 1.片头和片尾的总长控制在 10-15 秒, 片头片尾包括:学校 LOGO、课程名称、主讲教师姓名、单位等信息; 2.采用广播级动画、特效制作及非编系统进行制作, 字幕文件采用 srt 格式, 符合国家标准的规范字, 无繁体字、异体字、错别字。	1	套
80	国际专家讲座活动	一、服务要求 聘请 4 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家, 组织开展国际专家讲座主题活动。 二、服务内容 1.国际专家讲座活动照片、讲座内容等佐证材料。	1	项
81	就业创业培训	一、服务要求 聘请 2 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家, 组织开展就业创业培训。 二、服务内容	1	项
4.2 标准研发				
82	企业岗位技能培训课程标准研发	一、服务要求 聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家, 组织开展企业岗位技能培训课程标准研。	1	项

		二、服务内容 1.输出企业岗位技能培训课程标准。		
83	中小学职业体验课程标准研发	一、服务要求 聘请 10 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，依据中小学生职业体验课程特色，结合项目式、情景式教学手段，组织开展中小学职业体验课程标准研发研讨会。 二、服务内容 1.输出中小学职业体验课程标准。	1	项
84	影视高端全流程生产系统	1.Intel 至强® 4210 处理器 主频 2.20 GHz 10 核 20 线程*1; 2. Intel I C621 芯片组工作站级主板*1; 3.DDR4 ECC REG 3200MHZ 16G*4; 5.Pci-e4.0 1TB SSD *2 (分别支持 MacOS12- WIN10); 6. AMD RX6700XT-12G GDDR6 192bit; 7.WIFI6+BT5.2*1 拓展卡; 8. 10G 万兆光纤单口网卡+10G 多模模块; 9 系统须为单塔式定制静音版塔式 (机架式); 10.每套生产终端须搭载 2 台 27 英寸的显示模块; (1) 显示尺寸: 27 英寸; (2) 分辨率: 2560*1440; 面板: IPS 技术; 屏幕刷新率: 60Hz; HDR: HDR10; (3) 显示: 色数 16.7M, 色深 8bit,亮度 300cd/m ² ; (4) 壁挂规格: 100x100mm; (5) 电源类型: 内置电源; (6) 支架底座: 旋转升降; (7) 是否内置音箱: 内置音箱; (8) 显示接口: 支持 HDMI 接口, 支持 USB 扩展/充电; (9) M - book 模式, 专业设置,接近苹果色彩生态; (10) 支持多种设计模式, CAD/CAM 模式, 与 SOLIDWORKS 共同开发,提高线条和图形的锐利度和对比度。线条处理, 得心应手; 动画设计模式, 支持 10 级亮度调节,提高暗部亮度的同时,亮部不过曝,助力你的 3D 设计; 暗房模式, 调整画面亮度和对比度, 在黑暗环境也能更好创作; 双色彩模式, 支持同时显示不同专业模式,可一边 CAD/CAM 模式看线稿,一边 sRGB 模式预览渲染效果; (11) HDR 体验真“视”, 提供更多动态范围和图像细节, 显示终端接收到 HDR 信号时,才会自动切换至 HDR 模式; (12) 支持 DP-OUT 功能; (13) 智慧调光, 独家护眼专利技术,根据环境亮度变化自动调节显示器的屏幕亮度,提供舒适光源; (14) 减少频闪, 采用 DC 直流技术减少屏幕闪烁,呵护双眼; (15) 减少有害蓝光,4 种低蓝光模式随意切换,满足多种需求; (16) 人体工学, 支持高低升降、左右旋转、竖屏显示,减轻颈椎压力。	2	套
85	采集盒	1.接口: SDI 视频输出: 1 x 10bit 可切换 SD/HD; 2.SDI 速率: 270Mb、1.5G、3G; 3.SDI 音频输出: 16 通道嵌入 SD/HD; 4.HDMI 视频输出: 1 x HDMI 2.0 A 类接口; 5.HDMI 音频输出: 8 通道嵌入 SD/HD; 6.连接计算机接口: Thunderbolt™ 3 (Mac OS、Windows 和 Linux) 7.支持的编解码: AVC-Intra、AVCHD、佳能 XF MPEG2、数码单反、DV-NTSC、DV-PAL、DVCPRO50、DVCPROHD、DPX、HDV、	2	台

		<p>HEVC、XDCAM EX、XDCAM HD、XDCAM HD422、DNxHR & DNxHD、Apple ProRes 4444、Apple ProRes 422 HQ、Apple ProRes 422、Apple ProRes 422 LT、Apple ProRes 422 Proxy、无压缩 8bit 4:2:2、无压缩 10bit 4:2:2、无压缩 10bit 4:4:4;</p> <p>8 支持软件: Media Express、Disk Speed Test、LiveKey、Blackmagic Desktop Video Utility 以及 Blackmagic Mac OS 和 Windows 版驱动, Media Express、Blackmagic Desktop Video Utility 和 Blackmagic Linux 版驱动;</p> <p>9.采集卡内置软件驱动程序,可在系统启动时加载或通过软件更新程序加载。</p>		
86	影视剪辑工具台	<p>1.搭载机加工金属搜索旋钮,设计简洁,包括专业剪辑所需的特定按键;</p> <p>2.支持通过 USB-C、蓝牙功能和内部电池,既可实现无线连接;</p> <p>3.专设各项按键和高品质快速慢速搜索旋钮,操作速度远胜鼠标;</p> <p>4.设置入点和出点是剪辑时最常使用的功能,为此,Speed Editor 键盘上专设大尺寸 IN 和 OUT 按键,凭手感就能快速定位;</p> <p>5.可以用右手进行播放控制,用左手放置入点和出点并执行各类剪辑操作;</p> <p>6.源磁带模式,可实现更快的片段搜索;</p> <p>7.大尺寸按键,用于修剪入点和出点;</p> <p>8.新键盘模式,可实现智能剪辑;</p> <p>9.专设按钮,可启用旋钮的实时修剪功能;</p> <p>10.专设按钮,可更改转场类型;</p> <p>11.一体化搜索旋钮控制;</p> <p>12.小键盘设计,可直接输入时间码。</p>	2	个
87	影视剪辑软件	<p>1.可高清/2k/4k 剪辑、包装、音频处理、调色、输出;</p> <p>2.可高清/2k/4k 所有标准视频格式制作;可 2K 合成特效和高清 2k/4k 的剪辑、包装、音频处理和调色输出;</p> <p>3.在任何分辨率下工作;DNxHR 无损画质编码,提高带宽利用率;</p> <p>4.直接在后台渲染和转码,不用等待;</p> <p>5.全新的时间线增强功能加速编辑;</p> <p>6.利用 Avid Image Sequencer 插件读取 DPX 文件,无需转码;</p> <p>7.利用立体声片段创建组,轻松实现多机位编辑;</p> <p>8.全新 DNxHR 导出选项: Quicktime 打包或 MXF OP1a;</p> <p>9.在 UHD 和 4K 分辨率下创建 XAVC-I 母带;</p> <p>10.利用 AMD 和 NVIDIA 显卡,加快 Mac 的 GPU 特效处理速度;</p> <p>11.采用 DPX 格式导出高分辨率文件;</p>	2	套
88	影视调色工具台	<p>1.半高调色台搭载 3 个高分辨率轨迹球和 12 个精准旋钮,用于各项一级调色的工具台;</p> <p>2.调色台上设有多个用于在 Log 和一级调色轮之间切换的按钮,一个用于全屏播放的按钮,面板右侧设有一组控制常用功能的按钮和工作区导航按钮;</p> <p>3.调色台顶部的三个按钮可用于切换 Log 和一级调色轮模式,激活偏移、色温和色温控制,以及打开全屏模式检视器输出;</p> <p>4.一级调整控制可通过多种针对特定色调和色相范围的专用工具,修改整个图像的亮度和色度;</p> <p>5.暗部、中灰和亮部专用旋钮有时也叫 Lift、Gamma 和 Gain,它们能调整图像色调范围中每个特定区域的亮度。通过这些有针对性的控制,您可以在不影响色彩饱和度的同时调整亮度;</p> <p>6.轴心可以调整对比度“平衡”,从而偏移对比度色调范围;</p>	2	个

		<p>7.提高或降低中间调细节会改变图像边缘细节的对比度，调整中间调细节会改变锐度和清晰度的感知；</p> <p>8.色彩增强会通过智能的方式调整图像的低饱和度区域，同时保持高饱和区域不变；</p> <p>9.暗部和亮部旋钮可以亮化或暗化暗部细节，或者恢复高动态范围图像中过曝的亮部；</p> <p>10.数十种创意调色工具以一个个“设置面板”的形式组织起来，支持广泛的工作流程，同时保持界面整洁直观；</p> <p>11.限定器工具可以根据多种色相、饱和度或亮度范围，分离图像的某个部分。按下限定器按钮，选择限定器模式，然后指定抠像选区；</p> <p>12.通过 USB 即可获得电源，只需将其连接笔记本电脑即可在任何地方或现场运行，使其成为拍摄中便携系统调色的理想选择。</p>		
89	<p>影视高端调色软件 (商业版)</p>	<p>令人难以置信的全新调色创意工具，新的 HDR 调色板可创建自定义色轮以进行有针对性的校正，主控件采用新设计，使其更易于使用，魔术蒙版使用神经引擎自动隔离和跟踪对象，以及新的基于网格和网格的颜色变形器可以以创造性的新方式推动和变形颜色，全新的巨大广色域色彩空间可实现更高质量的图像处理和色彩管理。</p> <p>1.下一代 HDR 工具，HDR 分级调色板可创建具有针对特定色调范围的自定义衰减的新色轮，提供更多创意控制以进行微调。轮子包括每个区域的曝光和饱和度控制；</p> <p>2.颜色整经机，用于精细分级。基于网格的变形工具可一次调整两个颜色参数，可调整色调和饱和度或色度和亮度。通过拖动控制点进行调整，平滑衰减以实现干净、自然的调整；</p> <p>3.有针对性的评分，带魔法面具。选择和跟踪人员进行有针对性的纠正 Magic mask 使用神经引擎自动为整个人或特定特征(如面部或手臂)创建面具，获得哑光技巧工具、添加和删除笔触和自动跟踪；</p> <p>4.支持先进的色彩管理，色彩管理增加了简化工作流程和提高图像质量的功能；</p> <p>5.系统支持 Unicolor 工具，支持快速高效的设置对应素材的色彩空间转换以及相关曲线的功能，Unicolor 工具需支持素材片段进行独立添加的操作和根据制作需要直接对应修改的功能，保障教学实训的操作过程便捷高效；</p> <p>6.可获得广色域图像处理、新的输入和输出色调映射以及色彩空间感知工具，这些工具可在调色时提供更一致的响应并大大提高图像质量；</p> <p>7.带有全新键盘和鼠标上下文相关工具的高速音频编辑；</p> <p>8.搭载自动负载平衡并支持 2000 条轨道的 Fairlight Audio Core 引擎；</p> <p>9.可实现无限制音频指派的颠覆式 FlexBus 架构；</p> <p>10.能自动检测单独的词、节拍或音效的瞬态分析工具；</p> <p>11.支持在单个系统上制作拥有数千条轨道的大型音频项目；</p> <p>12.快编页面媒体池设有基于元数据的卡片视图；</p> <p>13.快编页面时间线上精确音频剪辑和图像修剪工具；</p> <p>14.快编和剪辑页面设有基于 DaVinci Neural Engine 的智能画面重构；</p> <p>16.快编和剪辑页面设有实时特效、字幕和转场预览功能；</p> <p>17.可导入并剪辑来自 ATEM Mini Pro ISO 的项目；</p> <p>18.最低 1/16 分辨率的 H.264、H.265、ProRes 或 DNxHR 代理媒体</p>	2	套

		<p>工作流程：</p> <p>19.基于时间线的片段同步，可创建多机位和复合片段；</p> <p>20.软件支持 Color Grade Fixed 工具，无需经过抠像、选区等操作，通过拖动颜色预设滑块功能可完成自动分析画面信息并更改对应颜色的色相、亮度及饱和度，能快速直观的实现制作需求；</p> <p>21.快编和剪辑页面支持 Alpha 通道抠像和合成；</p> <p>22.原位渲染命令，可用于快编和剪辑时间线上具有大量特效的片段；</p> <p>23.将片段剪辑到时间线之前，可先进行源媒体调整；</p> <p>24.便携时间线和媒体夹文件实现轻松共享；</p> <p>25.原生隔行处理和实时 3:2 下拉移除；</p> <p>26.节点树书签、自定义 Fusion 工具栏，以及纵向节点布局；</p> <p>27.为 Blackmagic RAW、ARRI、RED、Sony 和 EXR 提供了基于帧的元数据支持；</p> <p>28.宽色域色彩空间，广色域和中间色是时间线色彩空间和伽玛设置，可提供通用的内部工作色彩空间。它比相机可以捕捉的更大，或者 BT.2020、ARRI 广色域甚至 ACES AP1。永远不会丢失图像数据，无论它来自哪里；</p> <p>29.更新 3D 专业范围您现在可以打开同一示波器的多个版本、设置可自定义的波形比例、创建 3x3 布局并在第二个显示器上打开单独的示波器窗口。可以打开 3 个矢量示波器，设置为不同的色调和缩放范围，同时看到阴影、中间调和高光；</p> <p>30.软件支持 Color Grade MLayer 工具，针对于 EXR 等多层格式文件，通过 MLayer 工具的深度或者方向等多种模式可以快速精准进行选区直接进行调色，无需在时间线进行挂载外部 ALPHA、RGB 等信息通道。</p>		
90	色彩监看测试终端	<p>1.电影级，技监级色彩信号监看测试终端；</p> <p>2.配备 1920x1080 全高清、全视角的 IPS 液晶面板；</p> <p>3.终端达到 DCI-P3 广色域标准；</p> <p>4.支持 3D LUT 色彩校正技术和色彩管理；</p> <p>5.支持同时双路 SDI 和 HDMI 信号下支持波形图、矢量图、像素点测量以及精准的音频相位等专业分析功能；</p> <p>6.出厂精准 3D LUT 色彩校正，并支持用户导入第三方 3D LUT 校色表，确保图像色彩精准还原；</p> <p>7.支持含 2K 全信号格式，3G/HD/SD-SDI 信号自动识别；</p> <p>8.12Bit 视频处理技术，图像无延迟；</p> <p>9.支持色彩暗部细节查看，任意位置具备可支持放大查看功能；</p> <p>10.支持静态和动态 UMD 功能（支持 TSL3.1/4.0 协议）；</p> <p>#11.双画面 PBP/PIP 显示（大小/位置可调）；（提供技术参数证明材料，并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）；</p> <p>#12.支持 HDR 显示功能，HDR 的可选模式包括 PQ(ST2084)、HLG,支持可以显示更大的亮度动态范围，并提供极高水平的图像质量和图像还原度；（提供技术参数证明材料，并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）</p> <p>#13.支持多种伽玛/EOTF 曲线转换功能，支持适用于广电行业/电影行业多种标准的 EOTF 曲线转换，实现与摄像机完美结合使用。（提供技术参数证明材料，并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）</p>	2	台
4.3 技术服务				

91	技术服务沙龙活动	一、服务要求 聘请 6 位副高级职称教育专家、行业专家、企业技术专家，组织开展技术服务研讨论证会。 二、服务内容 1.输出技术服务研讨会佐证材料。	1	项
92	技术成果展活动-设计费	专业设计师 2 人团队，服务 10 天	1	项

二、商务要求

1. 项目名称：北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院

采购人：北京经济管理学校

资金来源：财政资金；比例： 100%

合同履行周期：90 日历天。

交货方式及地点方式：现场交货，完成现场安装、调试及维护；

地点：采购人指定地点

2. 付款方式为：合同签订后，买方支付卖方合同总额 60%预付款，合同剩余金额 40%于项目最终验收合格后，卖方向买方提供等额合法有效增值税发票并已提供合同总金额 5%的履约保证金或履约保函后支付。

3. 3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号））

4. 售后服务（质保期）

售后服务期限为验收后 24 个月。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求；

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求；

2.5 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求。

3. 验收标准

4. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

第六章 拟签订的合同文本

政 府 采 购 合 同

项目编号：

项目名称：北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院

甲 方：_____

乙 方：_____

签署日期：_____

合 同

北京市经济管理学校（北京市粮食和物资储备局党校）（甲方）北京市职业院校特色高水平实训基地-锐艺多吉影视艺术学院（项目名称）中所需详见后附表（货物名称）经北京市经济管理学校（北京市粮食和物资储备局党校）（招标人）以___号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定_____（乙方）为成交标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 成交通知书
- c. 协议
- d. 响应文件（含澄清文件）
- e. 磋商文件（含招标文件补充通知）

2、货物和数量

本合同货物：详见附件

数量：详见附件

3、合同总价

本合同总价为_____元人民币。大写：_____

分项价格：见附件二

4、付款方式

1) 预付款：在双方签订合同后，甲方向乙方支付合同总金额的 60% 作为预付款，即人民币元（大写：人民币_____元）。

2) 合同剩余金额 40% 于项目最终验收合格后，乙方向甲方提供等额合法有效增值税发票并已提供合同总金额 5% 的履约保证金或履约保函后支付，履约保证函期限为最终验收合格之日起二年。

5、本合同货物的交货及提供服务时间、交货地点

交货及提供服务时间：_____。

交货地点：甲方指定地点。

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲 方：_____

乙 方：_____

名 称：(印章)

名 称：(印章)

2024 年 月 日

2024 年 月 日

授权代表(签字)：_____

授权代表(签字)：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户银行：_____

组织机构代码：_____

开户银行：_____

账 号：_____

开户行号：_____

账 号：_____

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与中标人签属供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

- 5.1 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：_____

合同号：_____

装运标志：_____

收货人代号：_____

目的地：_____

货物名称、品目号和箱号：_____

毛重 / 净重：_____

尺寸(长×宽×高以厘米计)：_____

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

- 6.1 交货方式一般为现场交货，具体在合同特殊条款中规定。

- 6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

- 6.1.2 本合同项下的货物交货和提供服务时间：_____。

- 6.1.3 本合同项下的货物交货地点：___甲方指定地点___。

- 6.2 乙方应在送达甲方指定地点___7___天之前以书面形式通知甲方送货时间、合同号、货物名称、数量，甲方做好接收准备。

- 6.3 在现场交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

- 7.1 如因乙方原因未书面通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。如因甲方不具备接收条件导致乙方不能按合同约定日期供货，可由双方协商顺延交货日期。

8 技术资料

- 8.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)随同货物一起发送。
- 8.2 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,乙方将在收到甲方通知后7天内将这些资料免费寄给甲方。

9 质量保证

- 9.1 乙方须保证货物是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。
- 9.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内,乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 9.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实货物存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 9.4 如果乙方在收到通知后3天内没有弥补缺陷,甲方可采用必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。
- 9.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起:货物交货正式使用后二年。

10 检验和验收

- 10.1 在交货前,中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分,但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。
- 10.2 货物运抵现场后,甲方应在5个工作日内制作验收备忘录,签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。
- 10.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利,乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。
- 10.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时,乙方必须提前通知甲方。

11 索赔

- 11.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符,或在规定的质量保证期内证实货物存有缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

- 11.2 在根据合同第 9 条、第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
- 11.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
- 11.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
- 11.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 9 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 11.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 11.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

12 迟延履行

- 12.1 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

13 违约赔偿

- 13.1 乙方迟延履行或提供服务的，应承担逾期的违约责任：每逾期一天，按合同总金额百分之五的比例向甲方支付违约金。累计违约金总金额超出合同总金额百分之十的，甲方有权全部或部分解除合同。合同解除后，乙方应返还甲方已经支付的货款及按银行同期存款利率计算的利息，同时，甲方有权扣除乙方履约保证金（或通知银行扣回履约保函中的全部履约保证金）。如违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求赔偿。
- 13.2 除合同第 13.1 款规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按合同总金额的 5% 计收。但违约金的达到合同总金额的 10%，甲方有权解除合同。
- 13.3 如果乙方提供的货物经甲方检测不合格，甲方有权要求乙方在规定时间内重新提供，如果重新提供的货物经检测仍不合格的，甲方有权解除合同，由此产生的损失由乙方承担，并承担相应赔偿责任。

14 不可抗力

- 14.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 14.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后3天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 14.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在3日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

15 税费

- 15.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

16 合同争议的解决

- 16.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起15日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

17 违约解除合同

- 17.1 在乙方违约的情况下，甲方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。
- 17.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；
- 17.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- 17.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
- 17.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
- 17.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。
- 17.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。
- 17.2 在甲方根据上述第17.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未收到的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

18 破产终止合同

- 18.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

19 转让和分包

- 19.1 政府采购合同不能转让。
- 19.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

20 合同修改

- 20.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

21 通知

- 21.1 对于涉及合同实际履行的事宜，任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

22 计量单位

- 22.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

23 适用法律

- 23.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

24 履约保证金

- 24.1 乙方应在领取中标通知书的同时，按约定的方式向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金（履约保证金形式为履约保函）。
- 24.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 24.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式提交：支票、汇票或现金。
- 24.4 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内，甲方将履约保证金退还乙方。

25 合同生效和其它

- 25.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由乙方递交履约保证金后开始生效。
- 25.2 本合同一式 5 份，具同等法律效力。甲方 2 份 和 乙方 2 份。招标代理机构存档 1 份。

合 同 特 殊 条 款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。
合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 甲方：本合同甲方系指：北京市经济管理学校

1.6 乙方：本合同乙方系指：成交单位。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位甲方指定地点。

6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货和提供服务时间：自合同签订之日起 90 个日历日。

6.1. 本合同项下的货物交货地点：甲方指定地点。

7、运输方式及风险承担：

7.2 由乙方负责运输。_

7.3 货物在运输途中之毁损、灭失风险，及在运输过程中所发生的一切交通事故及其他事故风险与责任均由乙方承担，甲方不承担任何责任和经济损失。

8、技术资料：随同货物一同交付甲方。

9、质量保证：

9.1 货物质量标准与技术要求以供货时现行的最新国家标准为准。

9.2 乙方所提供的货物应符合生产厂商出具的货物出厂、安装、验收标准。

9.3 乙方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

9.4 如果乙方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

9.5 合同项下货物的质量保证期见（附件四）售后服务条款。

10、检验和验收：

10.1 在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面检验，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。实际到货数量以乙方送到约定送货地点、符合甲方相关要求并经甲方现场验收人员共同签认的、经复试合格的产品数量为准，当实际到货数量不足表中所列数量时，乙方不得以实际到货数量与合同暂定数量不符为由向甲方索赔，无论何种原因，甲方对没有进到接收现场的货物不承担结算、付款、违约、赔偿等责任。

10.2 货物运抵现场后，甲方应在5个工作日内制作验收备忘录，签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。

13、索赔：

13.2 索赔通知期限：3天。

14、不可抗力：

14.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后3天内。

24、提交履约保证金的时间：在双方签订合同后七个工作日内。

履约保证金退还时间：最终验收合格之日起二年后，如乙方未出现任何违约行为，甲方无息退还。

13、违约责任

13.4 乙方保证对其所交付前的全部材料享有处分权且无任何质量问题，保证货物交付后无任何第三方向甲方主张任何权利及费用。如果任何第三方对所交付的材料主张任何权利及费用，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

13.5 凡因乙方材料质量问题造成的工程质量或安全事故，甲方有权要求乙方承担结算总价 20% 的违约金，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

13.6 乙方提供发票不符合法律、法规及规范性文件的要求、或不能按本合同约定（税率、类别、信息等）提供发票或所提供发票存在瑕疵，造成甲方就乙方提供发票无法认证抵扣的，视为乙方违约，乙方应承担甲方的一切损失，并向甲方支付相当于本合同签约总价 3% 的违约金。同时不免除乙方及时提供或更换合法发票的义务。

13.7 除非本合同终止，违约方承担前述几条违约责任、损失后仍需严格履行本合同。

25、其他约定

25.3 本合同涂改无效，如需修改合同条款，需甲、乙双方盖章后生效，否则修改条款不予确认。

25.4 本合同在执行中若有未尽事宜，双方经友好协商以补充协议书面形式解决。

25.5 本合同附件为合同的组成部分，具有同等法律效力，具体如下：

附件一：报价函

附件二：分项报价表

附件三：技术规格偏离表

附件四：售后服务条款（详细提供一同投标文件内容。括号内为提示内容，正式合同去掉括号内容）

附件五：合同最后一页请附成交通知书复印件。

25.6 甲乙双方主动配合接受结果查究。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

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：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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。

单位名称（盖章）：

日期：

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包预算金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：

（1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

（2）如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

（3）投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：分包意向协议（实质性格式） 本项目不适用

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-3 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）（本项目不适用）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、_____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

联合体成员名称： _____

盖章： _____

日期： _____年_____月_____日

注：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	产地	品牌、规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1							
2							
3							
4							
...							
总价（元）							

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：					
<input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）					
<input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

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：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明（类型二）（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占投标报价的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
...						
合计：						

注：

- 1.本表仅在投标人非因“为落实政府采购政策”而分包时填写；投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请按照《拟分包情况说明及分包意向协议》（类型一）要求填写。
- 2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

附件 1

打击围标串标和虚假投标告知书

各供应商：

供应商是学校建设的重要支撑力量。一直以来，各供应商积极依法参加学校物资采购活动，在保障学校建设发展中作出了重要贡献。但是，少数供应商为了谋取非法利益铤而走险，围标串标、虚假投标，甚至拉关系、架天线，搞利益输送，扰乱了采购秩序，破坏了行业风气，损害了学校利益。

为打造公开、公平、公正的采购工作环境，维护学校权益，确定在学校采购过程中开展打击围标串标和虚假投标专项治理活动，对违规问题“零容忍”，采取强力措施打击防范，一经发现违规问题，坚决依法从严从速从重处理。同时，我们广泛征集违规问题线索，供应商掌握有关围标串标和虚假投标线索的，可向学校纪检部门电话 68426856 反映。

供应商法人代表或授权代表签字：

供应商（公章）

2024 年 月 日

（备注：告知书一式两份，供应商领取采购文件时签署，带走一份，存档一份）