

采购内容及项目要求

一、项目说明

山东大学青岛校区每年9月召开新生开学典礼暨迎新晚会、6月召开毕业典礼暨学位授予仪式。现拟采购一家服务单位为开学典礼暨迎新晚会、毕业典礼暨学位授予仪式提供整体方案策划与布置、舞美设计、舞台搭建等相关服务工作。

本项目共分为1个包，供应商不得对包中所报服务分解后进行响应。本项目预算总金额为人民币48万元。

二、服务要求

（一）开学典礼暨迎新晚会

时间：一般在每年9月中下旬。

地点：校内体育馆、田径场等室内外场所。

参加人员：全体新入学本科生、硕士研究生、博士研究生、留学生，老生代表，教师代表，校友代表，媒体代表，家长代表等，约3500人。

活动流程：一般先举行开学典礼，随后举行迎新晚会。

一）活动要求：

1. 按照学校要求，拟定现场方案，包括现场布置、舞台效果图、创意策划、背景设计、现场桌椅租赁布置及搬运（嘉宾区椅子、小茶几、观众区椅子、演讲台等）全程摄影摄像等。
2. 按照活动方案，完成舞台搭建及周边布置、灯光配置、音响配置、大屏幕安装、舞美布置、主席台安排、嘉宾区安排、观众区安排、分区背签制作、地贴制作、指示牌制作、工作证制作、嘉宾证制作等前期工作。
3. 按照活动流程，安排灯光、音响、摄影摄像等工作人员全程保障活动正常进行。
4. 活动结束后，及时清理场地，不破坏校园环境。
5. 根据天气情况、上级要求、安全要求等，配合做好活动举办时间、地点的调整。
6. 会场室外舞台整体长度不小于40m，室内舞台整体长度不小于32m，并根据舞台长度合理设置舞台宽度。

二）**单项最高限价：**室内举办的开学典礼不超过20万元/次，室外举办的开学典礼不超过24万元/次。

（二）毕业典礼暨学位授予仪式

时间：一般在每年6月中下旬。

地点：校内体育馆、体育场等室内外场所。

参加人员：全体毕业本科生、硕士研究生、博士研究生、留学生，学生代表，教师代表，校友代表、导师代表，媒体代表，家长代表等，约3000人。

活动流程：校长为学生上毕业最后一课，教师代表、学生代表、导师代表发言等。

一) 活动要求:

1. 按照学校要求，拟定现场方案，包括现场布置、舞台效果图、创意策划、背景设计、现场桌椅租赁布置（嘉宾区椅子、小茶几、观众区椅子、演讲台、学位证及放置学位证的长条桌等）、全程摄影摄像等。
2. 按照活动方案，完成舞台搭建及周边布置、灯光配置、音响配置、大屏幕安装、舞美布置、主席台安排、嘉宾区安排、观众区安排、分区背签制作、地贴制作、指示牌制作、工作证制作、嘉宾证制作等前期工作。
3. 按照活动流程，安排灯光、音响、摄影摄像等工作人员全程保障活动正常进行。
4. 活动结束后，及时清理场地，不破坏校园环境。
5. 根据天气情况、上级要求、安全要求等，配合做好活动举办时间、地点的调整。
6. 主会场室外舞台整体长度不小于40m，室内舞台整体长度不小于32m，并根据舞台长度合理设置舞台宽度。

二) 单项最高限价：室内举办的毕业典礼不超过20万元/次，室外举办的毕业典礼不超过24万元/次。

三、有关设备要求

1. 以在田径场举行为例，如在室内，标准与室外一致、数量等根据场地大小和采购人要求进行调整。
2. 开学典礼和毕业典礼舞台略有不同，根据学校要求，进行调整。活动涉及主席台、大屏幕、灯光、音响等设备，要求供应商提供的设备数量和功能参数最低标准如下：

项目	数量	规格/参数
舞台	1 块	防火专业黑色灯光雷亚架、防火龙骨；辅助舞台可用木质，龙骨防火。规格：0.8m 高*11m*28m
拨穗舞台	1 个	防火专业黑色灯光雷亚架、防火龙骨；辅助舞台可用木

		质，龙骨防火。规格：0.4m 高*3m*28m
台阶踏步	0.2m 高 *3m 长 1 层	防滑铝合金踏步，规格：0.2m 高*3m 长 1 层
台阶踏步	1 个	防滑铝合金踏步，规格：0.8m 高*5m 长 4 层
LED 大屏幕	4 块	<p>室外全彩 LED 屏</p> <p>1. 主屏参数：尺寸：7m*24m，点距 ≤4mm，亮度：3000-5000nits，色温 6500-9500k，扫描 1/16，对比度：≥1200：1，刷新率：≥3840，分辨率：≥1750*6000。室外屏需防雨；</p> <p>2. 舞台两侧柔性屏：尺寸：4.5m*6.5m，数量：2 块。刷新率：3840hz，可拼接 180°，亮度：3000-5000nits，对比度：≥1200：1，刷新率 ≥3840，分辨率：≥1125*1625。室外屏需防雨；</p> <p>3. 舞台前方斜放屏幕参数：尺寸：1.5m*24m。点距 ≤4mm，亮度：3000-5000nits，色温 6500-9500k，对比度：≥1200：1，刷新率 ≥3840，分辨率：≥375*6000。室外屏需防雨。</p>
控制台	2 套（1 主 /1 备）	<p>≥20 路主输出，可拼接、可分组，≥32 路混合输入，2K、4k 板卡自由选择，单机最大带载 ≥40K，≥2 路 HDMI2.0+2 路 DP1.2 输入卡、≥2 路 HDMI2.0+4 路光纤输出；≥21 吋多点触控屏 OLED 实时显示，</p> <p>LINUX 操作系统，智能配置软件，具备输入、输出，预设多重备份。</p>
视频处理器	1 套	<p>具有以下输入/输出接口：</p> <p>DVI 接口，支持 1920*1080@60hz 输入；</p> <p>HDMI1.3 接口，支持 1920*1080@60hz 输入；</p> <p>3G-SDI 接口，支持 1920*1080@60hz 输入；</p> <p>DP1.1 接口，支持 3840*2160@30hz 输入；</p> <p>HDMI1.4 接口，支持 3840*2160@30hz 输入；</p>

		DVI 接口互为备份接口，支持 4 接口拼接输出； 支持拼接器模式和切换台模式； 支持添加 3840*2160 窗口任意布局，每个窗口支持跨接口输出。
视频信号 大卡	1 套	分辨率 $\geq 4k$ ，分辨率：4096*2160/3840*2160@60hz， 4k*2k/8k*1k 点对点显示，单口 16 网口/带载 920 万像素，10G 光纤传输，宽高极限：最宽 7680，最高 7680， 控制方式：TCP/IP\USB RS232
UPS 稳压 电源	1 套	在线式。容量 $\geq 8000KW$ ，转换时间 $\leq 4ms$ ，满功率备用时间 ≥ 90 分钟。配套相应数量的电池。
视频服务 器	2 套	支持即点即播的实时模式与编播分离的预编辑模式，两种模式一键切换； 显卡口支持任意拆分重组； 预案式节目编排； 支持 ≥ 8 个动态图层播放、支持无限静态图层
光纤传输	1 宗	$\geq 100m$ 单芯
信号电缆	1 套	DVI/HDMI
监视器	2 台	≥ 19 吋，分辨率 $\geq 1440*900$
喷绘	控台区背 景板 10m*2m 吊 装； 主背景板 3m*8m*2	材质：高清 UV 刀刮布
主扩声音 响	16 台	\geq 双 12 吋线声源音箱，可 $\geq 50^\circ / 110^\circ$ 以称应用调节， 模块之间的角度可以进行精确的调整，系统可吊架或地 现堆放使用。 带宽（10dB）： $\geq 35hz-20khz$ 标称指向性（-6dB）： \geq

		<p>水平 50° 或 110° /左辐射 80° /右辐射 80° /垂直 60°</p> <p>最大声压 (SPL): $\geq 135\text{dB RMS}$</p> <p>处理能力: $\geq \text{LF: } 2*450\text{W} \geq \text{MF: } 312\text{W} \geq \text{HF: } 160\text{W}$ 组件:</p> <p>LF: $\geq 2*12$ 吋低音驱动单元</p> <p>MF: $\geq 2*6.5$ 吋驱动中音单元</p> <p>HF: $\geq 2*1.0$ 吋高音驱动单元</p> <p>标称阻抗: LF: $2*8$ 欧 MF: 8 欧 HF: 8 欧</p>
超低音箱	8 台	<p>\geq 单 18 吋超低音音箱</p> <p>频响: $\geq 30\text{Hz}-180\text{Hz} (+/-3\text{dB})$</p> <p>单元: $\geq 1*18$ 吋低频驱动单元</p> <p>额定功率: $\geq 1200\text{W}$</p> <p>最大声压: $\geq 135\text{dB}$</p> <p>标称阻抗 8 欧</p>
舞台返听 音响	6 台	<p>额定功率: $\geq 800\text{W}/1600\text{W}/3200\text{W}$</p> <p>频率响应: $\geq (-10\text{dB}) 60\text{Hz}-20\text{Hz}$</p> <p>覆盖模式: $\geq (-6 \text{ dB}) 50*90^\circ$ 标称、交叉模式: 无源 /双功放</p> <p>分频频率: 1.1 hz、-大声压级: (1m) 127dB SPL 连续</p> <p>灵敏度: 98 分贝声压级</p> <p>低频驱动单元 ≥ 1 个 15 吋低音扬声器 8 欧姆、HF 驱动</p> <p>程序 ≥ 1 个 1.5 吋出口压缩驱动器、100 mm 音圈和钕</p> <p>磁铁、标称阻抗: ≥ 8 欧姆</p> <p>输入通道: NL-4 (x2), 每端一个、输出: 1 个 XLR</p> <p>系统类型: ≥ 15 吋低音, 无源两分频舞台返听扬声器</p> <p>频率响应 $\geq (\pm 3\text{dB}) 70\text{Hz} \sim -20\text{kHz}$</p> <p>覆盖范围 $\geq (\text{水平} \times \text{垂直}) 50^\circ *90^\circ$</p> <p>功率(1) (连续/节目/峰值)无源分类:</p> <p>低频: $\geq 800\text{W}/1600\text{W}/3200\text{W}$</p> <p>高频: $\geq 75\text{W}/150\text{W}/300\text{W}$</p>

		<p>-大声压级 SPL(2) 无源分类: $\geq 133\text{dB}/1\text{m}$</p> <p>双功放: 低频: $\geq 131\text{dB}/1\text{m}$, 高频(3): $\geq 136\text{dB}/1\text{m}$</p> <p>扬声器单元低频, 高频</p>
无线手持 麦克风	10 只	<p>音频输出电平(参考值± 33 kHz 偏差, 1kHz 音调)</p> <p>XLR 接口(连接至 $600\ \Omega$ 负载): -19dBV</p> <p>$-19\ \text{dBV}$ 1/4 吋接口(连接至 $3000\ \Omega$ 负载): -5dBV</p> <p>输出阻抗</p> <p>XLR 接口: $200\ \Omega$</p> <p>1/4 吋接口: $1\text{k}\ \Omega$</p> <p>XLR 平衡输出</p> <p>阻抗</p> <p>针 1: 接地(电线屏蔽层)</p> <p>针 2: 音频</p> <p>针 3: 无音频</p> <p>灵敏度</p> <p>$-105\ \text{dBm}$, $12\ \text{dB}$ 信噪比(典型值)</p> <p>镀频抑制</p> <p>$\geq 70\ \text{dB}$(典型值)</p> <p>电源要求</p> <p>$12\text{--}18\ \text{V}$ 直流, $150\ \text{mA}$, 采用外部电源</p> <p>手持式发射机</p> <p>音额输入电平</p> <p>$+2\text{dBV}$(-10dB 位置的最大值)</p> <p>-8dBV(0dB 位置的最大值)</p> <p>增益调整范围</p> <p>10dB</p>
胸麦	12 个	<p>总谐波失真$\leq 0.9\%$ 输出功率: 10mW 频点可调范围:</p> <p>24MHz 工作时间: ≥ 10 小时 调制: 宽带 FM</p> <p>频率: 8 个频率库, 每一个预置频率≥ 10 个静噪: 可</p>

		<p>以从 3dB μV 到 28dB μV 进行调节(连同导频信号)同步: 2.4GHz</p> <p>输入灵散度: 1.5 mV/Pa, 工作环境: 0- 40°C</p> <p>话筒: 2 节 AA 电池。</p>
小振膜	4 个	<p>收音头: 直流偏压型电容式</p> <p>指向特性: 超心形指向性</p> <p>频率响应: 20-20000Hz</p> <p>开通灵敏度: -34dB(19.9mV)以 1V 于 1Pa</p> <p>输出阻抗: 50 欧姆</p> <p>最大承受声压: 145dB, 1kHz 于 1%T. H. D.</p> <p>噪声: 16dB 声压</p> <p>动态范围(典型) 129dB</p> <p>信噪比: 78dB, 1kHz 于 1Pa</p> <p>最高滤波: 80Hz, 12dB/octave</p> <p>幻象供电: 直流 48V</p> <p>开关: 平直/高通滤波: 10dB 衰减</p> <p>重量: \leq127 克</p> <p>外形参考尺寸: 155.0mm-长度, 21.0mm-直径</p>
功率放大器	4 套	<p>四通道专业功效</p> <p>最大总输出功率: \geq10000W</p> <p>最大功率每通道: \geq150V(峰值)</p> <p>输出功率: 16 欧姆: (每通道)660W</p> <p>8 欧姆: (每通道) 1300W</p> <p>4 欧姆: (每通道) 2100W</p> <p>16 欧姆: 桥接(每通道) 2600W</p> <p>8 欧姆: 桥接(每通道) 4200W</p> <p>4 欧姆: 桥接(每通道) 5000W</p> <p>频响: (1W/8 欧姆) 6.8Hz-34KHz \pm 3dB</p>
功率放大	2 套	两声道输出

器		<p>总谐波失真 0.8%</p> <p>输入阻抗: ≥ 20 千欧/ ≥ 10 千欧</p> <p>输入阻抗: 8Ω</p> <p>阻尼系数: (10-400Hz/8 欧)800: 1</p> <p>输入灵敏度: 0dB(0.77v 功放)</p> <p>信噪比: -115dB</p> <p>分离度: ≤ -80dB</p> <p>输出功率(8 欧): $\geq 2 \times 1400$W</p>
音频处理器	2 套	<p>4 进 8 出处理器</p> <p>输入 4 路平衡式</p> <p>8 路输出数字音频处理器 (USB 接口, 可编辑软件)</p> <p>信号源阻抗 ≤ 60 欧姆</p> <p>最小负载 600 欧姆</p> <p>最大电平+20dBm(600 欧负载)</p> <p>频率响应 20Hz-20kHz,</p> <p>动态范围≥ 110dB(不计权)</p> <p>失真$\leq 0.02\%$, @1 kHz, +18dBm</p> <p>最大时延≥ 650 mS (调整步距 2.6 μS)</p> <p>输出增益 15dB 至-40dB 可调, 调整步距为 0.1dB</p> <p>接口:</p> <p>输入 3 芯 XLR 母插座</p> <p>输出 3 芯 XLR 公插座</p> <p>MIDI 输入 5 芯 DIN</p> <p>RS232 接口 9 芯 DTE 搁座</p> <p>RS485 接口 3 芯 XLR 母插座(输入), 3 芯 XLR 公插座(出)</p> <p>电源插口 3 芯 IEC 插座</p>
线材及插 接件	2 套	根据现场配置, 确保演出顺利进行, 同时提供压线板等安全防护措施。
电源箱、机	4 套	配套音响专用电柜

柜		
数字调音台	1 套	<p>输入处理通道: 32 个话筒输入通道, 8 个辅助输入通道, 8 个效果返回</p> <p>输出处理通道: 16 个 AUX 通道, 6 个矩阵, LCR 母线</p> <p>内部效果器(立体声/单声道): 8/16</p> <p>场景文件(场景快照/场景快照列表): 500/100</p> <p>信号处理能力: 40 位的浮点处理</p> <p>A/D 转换器的动态范围: 24-Bit, 114dB(8 通道, 192kHz)</p> <p>D/A 转换器(立体声, 192kHz): 24-Bit, 120dB 动态范围</p> <p>连接器</p> <p>话筒放大器的输入接口(XLR): 32</p> <p>对讲输入接口: 1</p> <p>RCA 输入/输出: 2/2</p> <p>XLR 输出接口: 16</p> <p>监听输出(XLR/TRS 平衡): 2/2</p> <p>AUX 输入/输出(TRS 平衡): 6/6</p> <p>耳机输出(TRS): 2(立体声)</p> <p>数字 AES/EBU 输出, XLR: 1</p> <p>AES50 端口: 2</p> <p>扩展卡接口: 32 个音频通道输入/输出:</p> <p>个人监听连接口(无源): 1</p> <p>MIDI 输入/输出: 1/1</p> <p>USB 插口(用于音频和数据传输): 1</p> <p>MIC 输入(MIC 输入到模拟输出)</p> <p>THD N (0dB 增益, 0dBu 的输出): $\leq 0.001\%$未加权</p> <p>THD N(40dB 增益, 0dBu 的 20dBu 的输出): $\leq 0.03\%$未加权</p> <p>输入阻抗(不平衡/平衡): 10 Ω / 10K Ω</p>

		<p>最大输入电平：23dBu</p> <p>幻象电源(每个输入通道)：48V</p> <p>等效输入噪声 @ 45dB 增益 (150 Ω)： - 125dBu</p> <p>22Hz-22kHz 未加权</p>
音箱吊挂系统	2 套	根据现场配置，确保演出顺利进行。
防护竹胶板	1 宗	≥400 m ²
切割灯	32 个	<p>电源：AC 100~240V 50/60Hz</p> <p>输入功率：≥850W</p> <p>光涵：类型：≥680w LED 光源、光源色温：≥6800K</p> <p>色彩系统：1 个带有 8 个颜色片的颜色轮、CMY 无极混色、CTO 色温校正 (6800K-2800K)、高显指模式 面光模式 显色指数≥90</p> <p>效果：2 个图案盘，其中一个带有 6 个金属图案的固定图案轮；另一个是带有可更换的 7 个玻璃图案的旋转图案盘，有图案定位</p> <p>双向旋转、图案流水和抖动效果、1 个旋转 8 棱镜、1 个独立柔光镜、4 片式全切割系统，切割盘可 90° 旋转、电子频闪，0- 100%线性调光，调光效果特别的平滑、电子线性变排 5° -45°</p> <p>控制与编程：标准模式： 39 CH 通道 ， 精 简 模式：34CH 通道</p> <p>DMX 协议信号：USITT DMX 512 Art-Net/RDM 无线 DMX512</p> <p>DMX 信号连接：3 芯 XLR 输入和输出</p> <p>Pan/TiLt 解析度：16 bit</p> <p>Dimmer 解析度：16 bit</p> <p>摇头参数：角度：PAN = 540° TILT=245°</p>

光束灯	80 个	<p>色温：≥7200K</p> <p>调焦：采用离精密玻璃镜头，电子线性高清调焦。</p> <p>变焦：光束 0° -2.5° 图案 3 ° -43° 染色 4° -45°</p> <p>图案系统</p> <p>旋转图案：1 个旋转图案盘有 8 个可选图案片，可变速抖动及双向旋转，图案旋转具备 16 bit 精度微调。</p> <p>固定图案：1 个固定图案盘有 6 个固定图案片+动感效果盘，可变速抖动及双向旋转</p> <p>颜色系统</p> <p>1 个颜色盘有 11 种色片，具备半色及线性调节功能，可实现双向彩虹效果</p> <p>防护等级：IP≥65</p> <p>电气参数输入电压：AC200V-240V 50/60Hz</p> <p>最大功率：≥600W</p> <p>电源接口：防水电源插座(输入输出)</p> <p>信号接口：防水信号插座（输入输出）</p> <p>软件控制控制通道：19/16/22、传输协议： DMX512 RDM</p> <p>显示方式：LCD 显示屏</p> <p>效果水平/垂直：水平扫描角度 540° ，垂直扫描角度 270° ，自动回位纠正及 16Bit 精度微调功能</p> <p>频闪：每秒 1—20Hz 快速频闪，具备脉冲频闪，同步异步频闪效果</p> <p>调光：0—100%机械线性调光</p> <p>棱镜：2 个独立旋转棱镜盘，可产生多种棱镜组合效果</p> <p>雾化：1 个雾化片</p> <p>效果盘：1 个效果盘</p>
烟雾机	2 台	户外专业二氧化碳烟雾机
电子烟火机	4 台	户外专业电子烟火机

NPU 网络 信号处理 器	1 套	8 个 DMX512 输出口，可同时输出 4, 096 控制参数 1 个内置触摸式指令屏幕，7 吋 SVGA 1 个千兆以太网接口 4 个 USB 2.0 连接接口 Linux 操作系统
数字灯光 控台	1 套	Linux 操作系统 7 个 DMX 输出，最高扩展可支持 65536 个通道参数 内置 3 个 15.4 吋触摸屏+1 个 9 吋触摸屏、可外接两个 触摸显示器、30 个高精度电动推杆(60mm) 2 个 AB 场电动推杆(100mm)、1 个主控电动推杆、7 个 耐磨编码器(带 Push 功能)、1 个高灵敏轨迹球 1 个高精度调光轮、2 个千兆以太网口、4 个 USB2.0 口、 可调式显示器翻盖 MIDI 输入输出接口、LTC/SMPTE 时间码、支持扩展推杆 侧翼 2 个 LED 鹅颈灯插口、AC 电源 90-240V, 50/60Hz. 内置 不间断 UPS 电源 节目数据可保存在硬盘或 U 盘、支持多台联机备份、支 持手持式远程控制 支持舞台 3D 效果模纵，实时现场模拟、支持 RDM 管理、 支持 Wysiwyg 连接 灯库支持、支持 LTP 和 HTP、支持 MIDI 时间码和内部 时间码 支持多用户操作，并可设置各用户权限 颜色，图案，光束，位置等各类型的素材
信号放大 器	1 套	电源：AC200-240V, 50-60Hz DMX512 信号输入 1 路非隔离直通输入，1 路非隔离直通输出 8 路光隔离信号分配输出

		<p>数字信号指示灯</p> <p>DMX 信号分配输出连接器</p>
LED PAR 灯	120 个	<p>电源电压：AC100~240V，50/60Hz</p> <p>额定功率：≥约 140W</p> <p>光源：单颗 10W*18 颗 LED 灯珠</p> <p>出光角度：20-45° 可选，</p> <p>颜色系统：红，绿，蓝，白四合一</p> <p>效果配置：0—100%独立线性调光，0—100%独立饱和度调节</p> <p>3200K-10000K 色温线性调节，独立高速频闪.</p> <p>颜色宏与颜色渐变效果</p> <p>控制面板：数码显示屏+四按键</p> <p>控制同道：4CH/8CH 两种通道控制模式。</p> <p>协议：标准 DMX512 协议主从控制模式，</p> <p>菜单显示：LED 显示</p> <p>电控技术：菜单或控台控制灯具复位，0-100%调光、恒功率控制，温度传感检测</p> <p>智能调整光源功率，DMX 通道电平监视，DMX 信号提示，灯具信息查询。</p> <p>各颜色起始亮度设置，过流，过压，过热保护。</p> <p>防护等级：≥IP55</p> <p>控制模式：DMX512 控制/手动模式</p>
雷亚架	根	≥2300 根，每根≥2 米，包含配重
舞台地毯		根据舞台尺寸定制地毯，分为底层地毯和上层地毯，厚度满足演出需求
证件	1 宗	嘉宾证≥30 个、工作证≥200 个，规格≥10cm*14cm
背景板、展板等	1 宗	根据现场实际要求制作，画面、文字设计需体现山东大学文化特色。

沙滩椅	把	≥2500 把，带扶手、靠背，白色，包含运输、摆放费用
小茶几	个	≥35 个，尺寸 70*50*55cm，包含运输、摆放费用
绿植	盆	绿植≥30 盆，花盆统一颜色，整体不高于 100cm，不低于 80cm，品种及大小根据现场实际情况按要求进行调整。
项目团队	组	1. 摄制团队：现场技术人员：≥5 人，包含 4 机位，导播，直播等要求。 2. 其他团队成员至少应包含：导演，策划，设计制作，执行，专业技术，专业安装，运输车辆等。

备注：本项目服务要求中的所有名词（除国家标准、行业标准已规定的之外），仅代表采购人对服务功能的需求，不代表该系统功能的名称被指定。

商务条款响应一览表

序号	项目名称	采购人要求
1	成交价	人民币
2	付款方式	采购人成立评价小组，活动结束后，由评价小组对活动效果进行验收，合格后付全款。
3	其他	<p>知识产权：</p> <p>（1）供应商须保证采购人在使用其服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人必须与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。</p> <p>（2）专利权和保密要求，供应商应保证使用方在使用该服务或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，供应商不得向第三方泄露采购人提供的技术文件等资料。</p> <p>安全问题：</p> <p>供应商必须严格贯彻执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业有关安全施工、文明施工的规定，遵守采购人的各项规章制度。如因供应商采取的安全措施不当，造成的一切事故或对第三方造成损失的，由供应商承担所造成的各类损失及相应法律责任。</p>