

采购需求

01包：实践场地技术保障服务

一、采购标的

1. 采购标的（简要服务内容及数量）

包号	包名称（标的）	采购包 预算金额 （万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	实践场地技术保障服务	180	1项	为满足北京舞蹈学院全院艺术实践活动需要，实现实践场地科学管理，保证学院实践场地全年顺畅运行现将公开招聘专业舞台技术服务单位为学校提供全年保障艺术实践用地运行，确保教学发展。

2. 项目背景/项目概述

北京舞蹈学院是中国舞蹈教育的最高学府，也是当今世界规模最大，专业设置最为齐全的舞蹈知名院校，是高等舞蹈教育的一面旗帜，是培养精英舞蹈人才的摇篮、普及和提升舞蹈艺术素质教育的重要阵地、推动舞蹈文化科学研究和舞蹈作品创作的前沿基地、促进舞蹈文化国际交流的发展平台。学校本着教学优先，管理为辅的思路，为满足全院艺术实践活动需要，实现实践场地科学管理，保证学院实践场地全年顺畅运行将公开招聘专业舞台技术服务公司为学校提供全年保障艺术实践用地运行，确保教学发展。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付（实施）的时间（期限）：一年，按照合同约定时间。

交付（实施）地点（范围）：北京舞蹈学院艺术实践场地包含舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场、音频中心

2. 付款条件（进度和方式）

2.1 本合同签订并生效后，采购人在十五个工作日内一次性支付中标人报酬总额的60%（税前）。

2.2 中标人服务满足采购人的工作要求，采购人在约定时间前支付中标人报酬总额的30%（税前）；

2.3 本合同完成后，中标人服务满足采购人要求，并经采购人验收合格后，采购人于合同截止日期 15 个工作日内支付乙方尾款，即总额的 10%（税前）。

2.4 以上报酬应包含正常的税金、服务费及其它的一切费用等。采购人支付每笔报酬前，中标人须出具合法、有效的、符合采购人要求的等额税控发票，如中标人迟延或拒绝提供发票，采购人有权延期或暂停付款而不视为违约。除上述费用外，采购人无需向中标人支付其他费用。

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：**满足全院艺术实践活动需要，实现实践场地科学管理，保证学院实践场地全年顺畅运行，保障艺术实践用地运行，确保教学发展。

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：**满足国家、行业、地方及采购人要求的标准、规范。

2. 服务内容及要求

2.1 服务要求：

2.1.1 根据学院使用部门需求安排专业技术保障人员，确保学校教学正常开展。

2.1.2 技术人员须熟悉设备的操作和使用，配合学院管理部门和使用部门完成工作。

2.1.3 保证设备使用运行正常，及时排除故障，保证设备使用中的最佳状态。

（设备清单附后）

2.2 服务内容：

2.2.1 灯光部分

- a. 灯光编程
- b. 追光灯控制
- c. 特效烟雾使用
- d. 灯具的安装及简单的维护
- e. 熟知灯光系统和电源的分布
- f. 常规灯具的对光

- g. 电器插件的安全使用
- h. 场灯及消防应急工作灯的控制

2.2.2 音响部分

- a. 音响控制台操作及调音
- b. 音响收音设备的安装及调试
- c. 熟知音响系统及设备的分布

2.2.3 舞台机械部分

- a. 吊杆控制台的编程及操作
- b. 灯光吊笼的控制
- c. 月池机械的升降控制

2.2.4 字幕、投影部分

- a. 熟练使用电脑及系统调试
- b. 熟练使用投影机及调试

2.2.5 电工部分

- a. 熟知并执行安全用电规范
- b. 监督外接用电设备安装规范
- c. 检测演出通电设备回路线温

2.2.6 视频工程师

- a. 熟练完成影像剪辑
- b. 熟练完成视频编辑

2.3 服务团队人员及技术要求:

序号	场地名称	剧场功能概述	剧场技术人员岗位配置	人数	技术人员要求
1		管理所有剧场团队	技术团队经理	1	需熟知各类剧场的设备、结构，懂得剧场技术，需能领导全队人员团结协作，为学院的剧场及实验室提供管理和服务工作。
2	舞蹈剧场	1. 艺术实践成果汇报演出	专业灯光师	1	需熟练使用 grandMA 系列编程，熟悉镜框舞台灯位配置，具有舞蹈演出灯光设计编程经验。

		2. 各类会议 3. 舞蹈作品交流研讨 4. 校园活动	专业音响师	1	需熟练操作剧院音响控制台 MIDAS PRO-X, 需能现场调音、设置收音话筒、配合视频播放音频及现场录像时的音频技术支持等。
			舞台机械控制	1	需熟练控制剧场吊杆系统, 月池升降舞台, 灯光吊笼等舞台机械装置。
			视频操作	1	需熟练使用剧场现有投影设备 (科视、巴可等投影机), 需能准确连接播放设备。
			场务主管	1	需提前对剧场的公共区域进行清洁检查, 保证观众观演环境舒适安全, 同时进行票务管理工作。
			电工技师	2	需具有中华人民共和国特种作业操作证 (电工作业), 具有专业舞台经验, 熟悉剧场的配电系统, 有较强的安全接电用电意识。
3	沙龙舞台		专业音响师	1	需熟练操作剧院 DiGiCo SD12 音响控制台, 需能现场调音、设置收音话筒、配合视频播放音频及现场录像时的音频技术支持等。
			专业灯光师	1	需熟练使用 grandMA 系列编程, 熟悉镜框舞台灯位配置, 具有舞蹈演出灯光设计编程经验。
			舞台机械控制	1	需熟练控制剧场吊杆系统、操作、编程等。
			视频操作	1	需熟练使用剧场现有投影设备 (科视、巴可等投影机), 需能准确连接播放设备。
4	黑匣子剧场		专业灯光师	1	需熟练使用 grandMA 系列编程灯控台编程, 熟悉镜框舞台灯位配置, 具有舞蹈演出灯光设计编程经验。
			专业音响师	1	需要熟练操作剧场 GL2800-48 音响控制台, 需能现场调音、设置收音话筒、配合视频播放音频及现场录像时的音频技术支持等。

			舞台机械控制	1	需熟练控制剧场吊杆系统、操作、编程等。
5	音频中心		新媒体运营助理	2	需能熟练完成影像剪辑； 需能熟练完成视频编辑。

注：以上岗位人数为实践项目运行满负荷状态，如无实践项目仅保证各场地基础运行状态即可（投标人需按照满负荷状态提供技术服务人员配置方案）。

2.4 工作时间：

1. 一般工作时间：9:00--17:30 工作。
2. 有实践项目时：9:00--12:00 工作；12:00--13:00 休息、用餐；13:00--17:00 工作；17:00--18:00 休息、用餐；18:00--22:00 工作。

注：根据实际工作、活动等安排，若时间有变化、调整应以具体工作安排为准。

2.5 质量要求：

技术保障团队需对舞台灯光，音响，舞台机械，字幕，投影机熟练驾驭，并具有一定应急能力，提供技术保障的队伍除了正确的操作运行艺术实践场地设备设施以外，需配合安保，场务，保洁等部门安全高效的完成艺术实践任务。（投标人提供的质量服务方案应符合项目的需求，设计合理、可行，符合招标文件要求，保证专业对口，内容全面）

2.6 验收标准：

1. 以用户反馈意见、项目总结报告及专家组论证验收三项标准进行验收工作。
2. 项目总结报告由投标人自行编制，于每场服务后交予采购单位管理人员。（格式自拟）

四、服务场地设备相关设备清单

1. 舞蹈剧场：

序号	系统名称	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	灯光系	灯光控台	Light	MA3	1	台	
		楼顶信号交换机	D-LINK	DGS-1210-48	3	台	
		楼顶信号放大器	LUCKY	8J1U	20	台	

统	控制室信号交换机	D-LINK	DGS-1210-48	2	台		
	控制室信号放大器	LUCKY	8J1U	18	台		
	NPU	MA	AC-100	1	台		
	硅箱	FDL	IDP96N	336	通道		
	直通	FDL	IPN-125	126	通道		
	高压变电柜	定制	800A	2	台		
	场灯控制开关	FDL	H212	24	路		
	电脑灯	彩翼	1800	77	台		
	筒灯 帕灯	ETC	750W	80	台		
	换色器	金特维	PAR64	80	台		
	LED 帕灯	ETC	PAR64	32	台		
	LED 天排灯	FINE	PAR64	13	台		
	成像灯	ETC	750W	241	台		
	场灯常规灯	DRIVER	750W	26	台		
	工作灯	FDL	LF0420	22	台		
	追光灯	朱丽叶	2500W	6	台		
2	机械系统	主控台	大丰	定制	1	台	
		副控台	大丰	定制	1	台	
		高压变电柜	大丰	定制	2	组	
		吊杆变频器	SEW	定制	17	组	
		乐池变频器	SEW	定制	6	组	
		灯杆	大丰	定制	60	根	大幕杆 4 根 功能杆 6 根 主舞台景杆 24 根 景灯杆 7 根 灯杆 5 根 左侧舞台杆 3 根 右侧舞台杆 3 根 左侧吊笼 4 个 右侧吊笼 4 个
		乐池	大丰	定制	3	组	
		左侧地流	大丰	定制	5	个	
		右侧地流	大丰	定制	5	个	

3	音响系统	调音台	MIDAS	PRO-X	1	套	包括接口箱 2 个, 光纤, 数据卡
		监听耳机	SHUER	SRH 1840	2	只	
		声卡			2	个	
		硬盘机	360	DR600	2	个	
		接收机	SHURE	AD4D	10	组	
		腰包	SHURE	AD1	10	个	
		头戴	DPA	TC478	10	个	
		放大器	SHURE	UA874WB	1	对	
		放大器	森海塞尔	AD1700	2	对	
		效果器	TC	MONEXL	2	台	
		压限器	皇冠	DN540	3	台	
		均衡器	KLARK	DN360	4	台	
		无线话筒	森海塞尔	G3 -EW100	14	套	
			森海塞尔	EM2050	6	套	
		播放设备	TASCAM	MD-02B	1	台	
			TASCAM	202MK	2	台	
			DENON	CD	1	台	
		苹果一体机	苹果	imac-pro	1	台	
		一层主扩音箱	LA	ARCS	4	只	
		一层低音音箱	LA	ARCS	4	只	
		台唇音箱	LA	8XT	6	只	
		返送音箱	LA	12XT	6	只	
		二层主扩左音箱	LA	ARCS	3	只	
		二层主扩右音箱	LA	ARCS	3	只	
		中置音箱	LA	ARCS	4	只	
		二层低音音箱	RCF	L12AS	4	只	
		台前返送音箱	RCF	22A	5	只	
		一项全频音箱	RCF	08A	3	只	
		二项全频音箱	RCF	08A	3	只	
		三项全频音箱	RCF	08A	4	只	
		四项全频音箱	RCF	08A	4	只	
		一层环绕音箱	RCF	08A	16	只	
二层环绕音箱	RCF	08A	10	只	共计 79 只音箱		

		功放	LA	LA8	1	台	
			LA	LA4	12	台	
		供电箱		定制	1	套	
4	视频系统	投影机	BARC	UDX	1	台	
		苹果一体机	苹果	imac-pro	1	台	
		会标屏	双击色	P10	1	块	
		大屏	双击色	P4	290	块	10*29 块, 共计 1920mm*5568mm
		控制电脑	惠普	工作站	2	台	

2. 沙龙舞台:

序号	系统名称	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	灯光系统	灯光主控制台	MA	GrandMA3Light	1	台	
		电脑切割灯	ACME	AECO10HR	16	只	
		三合一电脑灯	ACME	XP380BSW	24	只	
		LED 摇头染色灯	ACME	CM-320Z	24	只	
		LED 染色灯	ACME	BL-100RGBW	80	只	
		LED 染色灯	雅江	BOXER	64	只	
		LED 成像灯	FDL	FDL-EPL250	18	只	
		LED 柔光灯	FDL	R100L	16	只	
		LED 聚光灯	FDL	J300L	16	只	
		LED 频闪	ACME	STROBE2	10	只	
		交换机	H3C	IE4320-52P	2	台	
		Ethernet/DMX 转换器 (2048)	FDL	FDL-NET4	4	台	
		8 路 DMX 信号放 大器	FDL	FDL-8DXSP	16	台	
		直通柜	FDL	定制	288	通道	
		地排灯	FDL	定制	12	只	
		天排灯	FDL	定制	12	只	
追光灯	FDL	定制	2	只			
2	机械系统	电动升降灯光会 标屏吊杆机	天杭舞台	THDJ-800	1	台	
		电动升降灯光会	天杭舞台	THDJ-800	1	台	

		标幕吊杆机					
		电动升降灯光吊杆机	天杭舞台	THDJ-800	17	台	
		电动升降景物吊杆机	天杭舞台	THDJ-800	13	台	
		电动对开大幕电机	天杭舞台	THTS-II	1	台	
		电动对开底幕电机	天杭舞台	THTS-II	1	台	
		对开幕轨道系统	天杭舞台	L4	2	套	
		支点滑轮	天杭舞台	150X	140	只	
		拐角滑轮组	天杭舞台	150X-5	32	组	
		电动升降吊杆杆体	天杭舞台	S-50	32	组	
		钢丝绳	天杭舞台	5.1	1	项	
		灯光吊杆收线器	天杭舞台	SXK	17	套	
		舞台吊杆控制台	天杭舞台	THPLC-X	34	路	
3	音响系统	调音台	DIGICO	SD12	1	台	
		硬盘播放器	360	DR600	1	台	
		功放器	CROWN	CE2000	4	台	
		监听器	KH	定制	3	只	
		时序电源	LAS	PSC801	3	块	
		无线话筒	SHURE	ULXP4	3	套	
			SHURE	UR4D	6	套	领夹话筒
			SHURE	UR4D	12	套	头戴话筒
		放大器	SHURE	UA874	3	对	
		台式机电脑	HP	CNG2429YDA	1	套	
		主扩音箱	RH	PN151/9	9	只	
		低音音箱	RH	双 18 寸	2	只	
		返送音箱	LA	12XT	4	只	
台唇音箱	RH	12 尺寸	2	只			
环绕音箱	RH	PN81/9	10	只			
4	视频系统	投影机	三洋	PLC-XF4500C	1	台	
		会标屏	双击色	P4	1	块	

3. 黑匣子剧场:

序号	系统名称	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	灯光系统	灯光控台	Light	MA2	1	台	
		电脑灯	VL	VL3000	20	只	
			VL	VLX	23	只	
		成像灯	ETC	750W	39	只	座椅下 14 只
		LED 帕灯	ETC	ETC	21	只	
		工作灯	FDL	FL0420	10	只	
2	机械系统	吊杆控台	大丰	定制	1	台	
		吊杆	大丰	定制	30	根	
		地流架	大丰	定制	8	套	
		吊杆变频器	SEW	MCV41A0022	8	组	
		可控硅块	RGB	8i	48	通道	
		低压控制柜	BDXL	400A	4	组	
3	音响系统	调音台	ALLEN HEATH	GL2800	1	台	
		均衡器	dbx	2231	2	组	
		功放机	LA	LA4	2	台	
		播放器	TASCAM	MD-02B	1	台	
			TASCAM	CD-01U	1	台	
			TASCAM	202MKV	1	台	
		效果器	YAMAHA	SPX2000	1	台	
		UPS	APC	APC	1	台	
		无线话筒	森海赛尔	EW100G3	4	套	
		全频音箱	LA	12XT	4	只	
		低音音箱	LA	SB118	2	只	
返送音箱	LA	112P	4	只			

4. 音频中心:

序号	系统名称	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	摄录系统	摄像机	SONY	PXW-FX9	3	台	
		4K 便携演播 机	中科大洋	eLight-4K	1	台	
			中科大洋	D3-Edit UHD5	1	套	
		监视器	SONY	PVM-X1800	1	台	

		商用监视器	SONY	FW-75BU40H	1	台	
		工作灯	FDL	FL0420	10	只	
2	灯光系统	调光台	力度	ET2048	1	台	
		LED 柔光灯	先飞	SUB-R100	14	台	
		LED 聚光灯	先飞	SUB-J100	12	台	
		流动灯架	先飞	DJ25	8	台	
		摄影灯	爱图仕	amaran 200x	4	台	
		移动灯架	爱图仕	MFA-1700F	6	台	

以上清单为日常需要操作的设备。

02包：设备安全及维护保障

一、采购标的

1. 采购标的（简要服务内容及数量）

包号	包名称（标的）	采购包 预算金 额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
02	设备安全及维护保障	170.00	1 项	为北京舞蹈学院舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场、音频中心共 4 个场所的所有系统设备（舞台灯光系统、舞台音响系统、舞台机械系统、音频制作系统、视频制作系统）提供设备维修、维护、检测升级，定期系统全面清理、培训等。

2. 项目背景/项目概述

北京舞蹈学院是中国舞蹈教育的最高学府，也是当今世界规模最大，专业设置最为齐全的舞蹈知名院校，是高等舞蹈教育的一面旗帜，是培养精英舞蹈人才的摇篮、普及和提升舞蹈艺术素质教育的重要阵地、推动舞蹈文化科学研究和舞蹈作品创作的前沿基地、促进舞蹈文化国际交流的发展平台。学校本着教学优先，管理为辅的思路，为满足全院艺术实践活动需要，保证实践场地系统能够更加安全稳定运行及使用，保证学院实践场地全年顺畅运行将公开聘请专业公司为北京舞蹈学院舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场、音频中心共 4 个场所的所有系统设备（舞台灯光系统、舞台音响系统、舞台机械系统、音频制作系统、视频制作系统）提供设备维修、维护、检测升级，定期系统全面清理、培训等，为北京舞蹈学院各类实践活动及重大演出活动保驾护航。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付（实施）的时间（期限）：一年，按合同约定时间履行。

交付（实施）地点（范围）：北京舞蹈学院艺术实践场地包含舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场、音频中心。

3. 付款条件（进度和方式）

2.1 本合同签订并生效后，采购人在十五个工作日内一次性支付中标人报酬

总额的 60%（税前）。

2.2 中标人服务满足采购人的工作要求，采购人在约定时间前支付中标人报酬总额的 30%（税前）；

2.3 本合同完成后，中标人服务满足采购人要求，并经采购人验收合格后，采购人于合同截止日期 15 个工作日内支付乙方尾款，即总额的 10%（税前）。

2.4 以上报酬应包含正常的税金、服务费及其它的一切费用等。采购人支付每笔报酬前，中标人须出具合法、有效的、符合采购人要求的等额税控发票，如中标人迟延或拒绝提供发票，采购人有权延期或暂停付款而不视为违约。除上述费用外，采购人无需向中标人支付其他费用。

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：为北京舞蹈学院舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场、音频中心共4个场所的所有系统设备（舞台灯光系统、舞台音响系统、舞台机械系统、音频制作系统、视频制作系统）提供设备维修、维护、检测升级，定期系统全面清理、培训等。保证系统能够更加安全稳定运行及使用，为北京舞蹈学院各类实践活动及重大演出活动保驾护航。

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：满足国家、行业、地方及采购人要求的标准、规范及 2.2 服务要求第三项的相关标准。

2. 服务内容及要求

2.1服务内容：

为北京舞蹈学院舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场、音频中心共 4 个场所的所有系统设备（舞台灯光系统、舞台音响系统、舞台机械系统、音频制作系统、视频制作系统）提供设备维修、维护、检测升级，定期系统全面清理、培训（指对舞台技术部以及 01 包技术服务团队进行培训，此项培训是指每年设备维修后使用技巧培训，确保设备运行稳定）等。保证系统能够更加安全稳定运行及使用，为北京舞蹈学院各类实践活动及重大演出活动保驾护航。

2.2服务要求：

项目概述

1	采购用途	北京舞蹈学院演出设备维护检测，包括（但不限于）： 各场所舞台灯光维护检测及升级、各场所舞台音响维护检测及升级、各场所舞台机械维护检测及升级、音频制作系统维护检测及升级、视频制作系统维护检测及升级、重大演出活动保驾、每年的定期系统全面清理、培训（指对舞台技术部以及 01 包技术服务团队进行培训，此项培训是指每年设备维修后使用技巧培训，确保设备运行稳定）等。
2	项目范围/内容	拟完成本项目的维护检测应包括（但不限于）： （1）系统安全、稳定、可靠运行 （2）日常维护 （3）系统运行技术保障 （4）设备故障排查、反馈 （5）采购人认为其他需要维护的内容 以上系统的具体技术要求和实施，除招标文件有具体说明的外，关于采购人提出的其他合理要求投标人需尽量予以满足。
总体要求		
3	需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	维护检测所涉及的标准、规范，产品标准、规范，工程标准、规范，验收标准、规范，应符合国家有关条例及规范，如有新的标准采纳新的并正在执行的标准。 包括但不限于以下： ● 《建筑设计防火规范》是 GB 55037-2022 ● 《电视中心制作系统运行维护规程》GY/T 152 ● 《灯具 第 2-17 部分：特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所（室内外）用灯具》GB/T 7000.217-2023 ● 《灯具一般安全要求与试验》GB/T 7000.1-2023 ● 《电视演播室灯光系统施工及验收规范》GY5070 ● 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》GB 50171-2012 ● JGJ 57-2016《剧院建筑设计规范》 ● GB/T 50034-2024《建筑照明设计标准》 ● 《民用建筑电气设计规范》GB 51348-2019
4	需满足的质量、安全、物理特性、工作条件	投标人需系统地制定维护检测方案,确保设备正常率为 100%。

	等要求	
5	服务要求	<p>(1) 投标人应系统地制定维护检测方案, 确保设备正常率为 100%。</p> <p>(2) 投标人需提供专业人员对北京舞蹈学院设备进行维护管理。</p> <p>(3) 投标人应当按照北京舞蹈学院实际设备情况, 提供配套齐全、功能完善的备品备件设备清单并报价 (投标报价应包含服务期内设备正常运转所需的所有备品备件, 采购人不再另行支付)。</p>
6	对项目服务团队及成员的要求	<p>(1) 投标人团队人员需有相关机构颁发的证书等证明。</p> <p>(2) 投标人拟派维护检测人员中需设项目经理, 项目经理需具备管理能力且为工程师。需熟悉常用的各个系统, 需具有良好沟通能力, 需能及时调配有关设备, 并在需要时调用有关技术支持人员。项目经理需负责与采购方用户沟通联系, 签署并提交系统运行报告, 审查故障及维修报告, 组织技术交流和技术培训等。</p>
7	项目档案要求	投标人应当明确项目实施过程中需要提交的文档, 包括但不限于: 项目实施方案、项目总结报告、设计说明、部署方案、测试报告、用户操作手册、用户培训教材等。
8	其他要求	<p>(1) 技术支持: 投标人需提供每周 7*12 小时的现场技术支持, 针对所有硬件、软件设备及设备操作提供技术咨询服务; 现场设备软硬件结构设计问题, 若出现重大演出问题, 进行现场技术支持, 进行设备的故障排除, 所涉及费用应包含在投标人费用报价中。</p> <p>(2) 软件更新: 在设备维保期内投标人需免费向控制设备进行操作系统软件标新版本的升级服务。</p> <p>(3) 设备故障响应服务: 演出设备出现故障进行保修时, 投标人工程师需按照招标要求予以响应。</p>
9	验收标准	服务期结束后提供详细的、有采购方认可的维护报告。

四、人员要求:

1. 定期维护检测及常驻人员要求

工作内容	重大检修		日常维修				
	服务周期 (次)	时间 (人)	累计天数	人员情况 (人/天) /标准			
				高级工程师	工程师	技术员	技术工人
提供舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧	4 次/年	12 人/次	12	2	1	4	4

场舞台灯光设备的定期维护保养和修理及检测							
提供舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场舞台音响设备的定期维护保养和修理及检测	4次/年	8人/次	12	2	1	4	5
提供舞蹈剧场、沙龙舞台、黑匣子剧场舞台机械设备的定期维护保养和修理及检测	4次/年	10人/次	16	2	1	4	4
提供音频中心设备的定期维护保养和修理及检测	4次/年	3人/次	6	1	1	2	2
剧院常驻保驾人员					2		
驻场工作人员工作时间要求	8小时×365天						
人员合计（共计42人）				7	6	14	15

1.1 高级工程师（7人）：

①7人提供4个设备使用场所的五大专业的常规系统维护检测及重大问题的诊断。

1.2 工程师（6人）：

①1人提供4个设备使用场所的舞台灯光系统及其他设备维护检测；

②1人提供4个设备使用场所的舞台音响系统及其他设备维护检测；

③1人提供4个设备使用场所的舞台机械系统及其他设备维护检测；

④1人提供音频中心设备的定期维护保养和修理及检测；

⑤另外2人作为剧院常驻保驾人员在剧院工作。

1.3 技术员（14人）：

①4人提供4个设备使用场所的舞台灯光系统及其他设备维护检测；

②4人提供4个设备使用场所的舞台音响系统及其他设备维护检测；

③4人提供4个设备使用场所的舞台机械系统及其他设备维护检测；

④2人提供音频中心设备的定期维护保养和修理及检测；

1.4 技术工人（15人）：

①4人提供4个设备使用场所的舞台灯光系统及其他设备维护检测；

②5人提供4个设备使用场所的舞台音响系统及其他设备维护检测；

③4人提供4个设备使用场所的舞台机械系统及其他设备维护检测；

④2人提供音频中心设备的定期维护保养和修理及检测；

1.5 常驻人员必须专职于北京舞蹈学院项目，不得兼职其他相关工作。采购人不提供人员食宿。

备注：①具体工作时间由采购人制定，每次维护检测人数不少于设定人数；

②累计天数为暂定累计天数，实际执行要根据场地运行情况而定；

③项目经理须工作经验丰富，具备能力且具有运维工程师证书或音视频、灯光专业的资格证书。

2. 服务响应

2.1 设备故障响应服务及重大演出保驾人员要求：演出设备出现故障进行报修时，投标人工程师需按照招标要求予以响应，详见如下：

保驾等级	活动区域	对应要求	保驾次数 (次/1年)	到场时间及维修时间
I	舞蹈剧场	工程师5名 技术工人5名	不少于50次	1小时到场，2小时修复。如果不能按时修好，需提供满足活动正常开展的同等设备。
II	沙龙舞台	工程师5名 技术工人4名	不少于20次	1小时到场，2小时修复。如果不能按时修好，需提供满足活动正常开展的同等设备。
III	黑匣子剧场	工程师3名	不少于20次	1小时到场，2小时修复。如果不能按时修好，需提供满足活动正常开展的同等设备。
IV	音频中心	工程师4名 技术工人3名	不少于5次	1小时到场，2小时修复。如果不能按时修好，需提供满足活动正常开展的同等设备。

2.2 产品故障维护涉及配件需由投标人免费提供。免费更换的配件需能保证设备正常工作，不能改变原有设备的性能，符合国家公布的质量标准，且具备原制造厂商的名牌、标志，所有配件必须通过合法渠道购得，否则采购人有权退回。

2.3 投标人服务工程师需在故障维护的同时，针对性的对故障现象、分析、诊断、定位等向采购人技术人员进行现场指导培训，以提高采购人软硬件设备的运行率。

2.4 投标人须按照采购人要求制定完备的管理体系，做好设备管理登记制度，及时汇报设备安全周期，做好提前预判，将发生故障的可能性降至最低。

五、维保设备清单：

1. 舞蹈剧场：

序号	系统名称	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	灯光系统	灯光控制台	Light	MA3	1	台	
		楼顶信号交换机	D-LINK	DGS-1210-48	3	台	
		楼顶信号放大器	LUCKY	8J1U	20	台	
		控制室信号交换机	D-LINK	DGS-1210-48	2	台	
		控制室信号放大器	LUCKY	8J1U	18	台	
		NPU 扩展器	MA	NPU	1	台	
		硅箱	FDL	IDP96N	7	台	
		直通	FDL	IDP125	1	台	
		高压变电柜	国标	定制	2	台	
		场灯控制开关	FDL	H212	24	路	
		电脑灯	彩翼	1800	77	台	
		筒灯 帕灯	辉煌	PAR	80	台	
		换色器	金维特	PAR64	80	台	
		LED 帕灯	ETC	PAR	32	台	
		LED 天排灯	彩翼	400CL7	13	台	
		成像灯	DRIVER	LED 50W	241	台	
		场灯常规灯	联浦	YT-15	26	台	
		工作灯	FDL	LF0420	22	台	
		追光灯	SPOTLIG HT	VD12M HR	2	台	原 6 台拆分型号
		追光灯	SPOTLIG HT	VD25M HR	2	台	原 6 台拆分型号
追光灯	ROBERT	2500W	2	台	原 6 台拆分型号		
2	机械系统	主控台	大丰	定制	1	台	
		副控台	大丰	定制	1	台	
		高压变电柜	大丰	定制	2	组	
		吊杆变频器	SEW	定制	17	组	
		乐池变频器	SEW	定制	6	组	
		灯杆	大丰	定制 长度 21 米	60	根	大幕杆 4 根 功能杆 6 根

							主舞台景杆 24根 景灯杆7根 灯杆5根 左侧舞台杆3根 右侧舞台杆3根 左侧吊笼4个 右侧吊笼4个
		乐池	大丰	定制	3	组	
		左侧地流	大丰	定制	5	个	
		右侧地流	大丰	定制	5	个	
3	音响系统	调音台	MIDRS	PRO-X	1	套	包括48路接口箱光纤等。
		监听耳机	舒尔	SRH 1840	2	只	
		声卡	Auido AG	FFUC	2	个	
		硬盘机	360 Systems	DR 600	2	个	
		接收机	SHURE	AD4D	10	组	
		腰包	SHURE	AD1	10	个	
		头戴	DPA	4088-DC-A-F00-LH	10	个	
		放大器	SHURE	UA874WB	1	对	
		放大器	森海塞尔	AD1700	2	对	
		效果器	TC	MONEXL	2	台	
		压限器	皇冠	DN540	3	台	
		均衡器	KLARK	DN360	4	台	
		无线话筒	森海塞尔	G3 -EW100	14	套	
			森海塞尔	EM2050	6	套	
		播放设备	TASCAM	MD-02B	1	台	
TASCAM	202MK		2	台			
DENON	CD		1	台			

		苹果电脑	Apple	iMac-pro	1	台	
		一层主扩音箱	LA	ARCS	4	只	
		一层低音音箱	LA	ARCS	4	只	
		台唇音箱	LA	8XT	6	只	
		返送音箱	LA	12XT	6	只	
		二层主扩左音箱	LA	ARCS	3	只	
		二层主扩右音箱	LA	ARCS	3	只	
		中置音箱	LA	ARCS	4	只	
		二层低音音箱	RCF	L12AS	4	只	
		台前返送音箱	RCF	22A	5	只	
		一项全频音箱	RCF	08A	3	只	
		二项全频音箱	RCF	08A	3	只	
		三项全频音箱	RCF	08A	4	只	
		四项全频音箱	RCF	08A	4	只	
		一层环绕音箱	RCF	08A	16	只	
		二层环绕音箱	RCF	08A	10	只	
		功放	LA	LA8	1	台	
			LA	LA4	12	台	
		供电箱	励丰	定制	1	套	
4	视频系统	投影机	BARC	UDX	1	台	
		苹果一体机	APPLE	iMac-pro	1	台	
		会标屏	国标	P10	1	块	
		大屏	海佳彩亮	P4	290	块	10*29 块, 共计 1920mm*5568 mm
		控制电脑	国标	内存 4G, E5410	2	台	

2. 沙龙舞台:

序号	系统名称	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	灯光系统	灯控台	MA	GrandMA3 Light	1	台	更新
		LED 帕灯	雅江	LED321W	64	只	变更 135 变 64

		地排灯	FDL	T403L-W/S	12	只	保留
		天排灯	FDL	T403L-W/S	12	只	保留
		追光灯	科马头	2500HTVSE	2	只	保留
		追光灯	极光	HMI2500	2	只	保留
		LED 成像灯	FDL	EPL250	18	只	更新
		LED 聚光灯	FDL	FDL-J400L-P	18	只	更新
		LED 柔光灯	FDL	R100L	16	只	更新
		LED 聚光灯	FDL	J300L	16	只	更新
		电脑切割灯	ACME	AECO 10 HR	16	只	更新
		三合一电脑灯	ACME	XP 380 BSW	24	只	更新
		LED 摇头染色灯	ACME	CM-320Z	24	只	更新
		LED 染色灯	ACME	BL-100 RGBW	80	只	更新
		LED 频闪	ACME	型号: STROBE 2	12	只	更新
		交换机	H3C	IE4320-52P	2	台	更新
		以太网跳线板	天计	DM03624 (DM0205E*24)	4	个	更新
		设备机柜	图腾	G36842	2	台	更新
		线缆	金博	国标	1	批	更新
		Ethernet/DMX 转换器 (2048)	FDL	FDL-NET4	4	台	更新
		8 路 DMX 信号放 大器	FDL	FDL-8DXSP	16	台	更新
		DMX 跳线盘	FDL	FDL 的 TXP8	16	台	更新
		不间断电源	山特	C32KR	2	台	更新
2	机械系 统	吊杆控台	国标	定制	1	台	
		吊杆	国标	定制	33	根	
		地流架	国标	定制	8	套	
		控制柜	GGD	定制	1	台	
		可控硅	FDL	iDP96N	144	路	
		直通柜	GOLDSTAGF	ZFG-60	60	路	
		观众灯调光器	金舞台	Gt-s	1	套	
		强电箱	金舞台	ZFG-60	3	套	
3	音响系 统	调音台	DIGICO	SD12	1	台	
		硬盘播放器	360 Systems	DR 600	1	台	
		功放器	CROWN	CE2000	4	台	

		监听器	KH	0100	3	只		
		时序电源	LAS	PSC801	3	块		
		无线话筒	SHURE	ULXP4	3	套		
			SHURE	UR4D	6	套	领夹话筒	
			SHURE	UR4D	12	套	头戴话筒	
		放大器	SHURE	UA874	3	对		
		台式机电脑	HP	CNG2429YDA	1	套		
		主扩音箱	RH	PN151/9	9	只		
		低音音箱	RH	RH-218	2	只		
		返送音箱	LA	12XT	4	只		
		台唇音箱	RH	RH-15	2	只		
		环绕音箱	RH	PN81/9	10	只		
4	13	视频系统	投影机	巴可	UDX-4K	1	台	更新
			镜头	CREATOR	TLD+	1	个	更新
			矩阵	CREATOR	UHD MAX0808	1	台	更新 包含输入输出板卡共计4张
			会标屏	国标	P6	1	块	

3. 黑匣子剧场:

序号	系统名称	设备名称	品牌	型号	数量	单位	备注
1	灯光系统	灯光控制台	Light	MA2	1	台	
		电脑灯	VL	VL3000	20	只	
			VL	VLX	23	只	
		成像灯	ETC	750W	39	只	座椅下 14只
		LED 帕灯	ETC	PAR	21	只	
		工作灯	FDL	FL0420	10	只	
		LED 帕灯	雅江	LED321W	76	只	沙龙调拨
2	机械系统	吊杆控制台	大丰	定制	1	台	
		吊杆	大丰	定制	30	根	

		地流架	大丰	定制	8	套	
		吊杆变频器	SEW	定制	8	组	
		可控硅块	RGB	8i	48	通道	
		低压控制柜	大丰	定制	4	组	
3	音响系统	调音台	ALLEN HEATH	GL2800	1	台	
		均衡器	dbx	2231	2	组	
		功放机	LA	LA4	2	台	
		播放器	TASCAM	MD-02B	1	台	
			TASCAM	CD-01U	1	台	
			TASCAM	202MKV	1	台	
		效果器	YAMAHA	SPX2000	1	台	
		UPS	APC	APC	1	台	
		无线话筒	森海赛尔	EW100G3	4	套	
		全频音箱	LA	12XT	4	只	
		低音音箱	LA	SB118	2	只	
		返送音箱	LA	112P	4	只	

4. 音频中心:

设备名称	型号	品牌	产地
调音台	Genesys Black G48+VCA Dynamics	NEVE	英国
监听音箱	1031A	GENLEC	芬兰
监听音箱	SCM 100A SL PRO	ATC	英国
监听音箱	SCM 150AS	ATC	英国
监听音箱	5C	AURATONE	美国
监听控制器	CMC2	DRAWMER	英国
显示器	ASUS	ASUS	中国
压缩器	EL8-X	DISTRESSOR	英国
控制器	DLI	DIGIGRID	英国
时钟控制器	DMS-5	DEAWMER	英国
控制器	1969	DRAWMER	英国
母带处理器	MASTERING COMPRESSOR	SHADOW HILLS INDUSTRIES	美国
跳线盘	通用型	通用型	中国
EQ 控制器	1961	DRAWMER	英国
音频处理器	ORION HD	ANTELOPRE	美国

动态处理器	176	RETRO	德国
处理器	HDX	AVID	美国
苹果电脑	MAC PRO	APPLE	美国
母带处理器	F760X-RS	Q2 AUDIO ADR	英国
母带均衡处理器	G14-S	Gyraf Audio Gyratec XIV	丹麦
母带动态处理器	G22	Gyraf Audio Gyratec XXII	丹麦
控制器	S1	AVID	美国
解码器	M7	Bricasti	美国
音频处理器	Rosetta 800	Apogee	美国
话放	red7	Focusrite	英国
压缩器	2030	GML	美国
处理器	5042	NEVE	英国
处理器	5043	NEVE	英国
监听控制器	livemix	digitalAudiol	美国
监听耳机	HD800s	sennheise	德国
监听耳机	7506	SONY	日本
监听耳机	spirit professional	focal	法国
话筒	u87	Neumann	德国
话筒	U89	Neumann	德国
话筒	149	Neumann	德国
话筒	184	Neumann	德国
话筒	4041	DPA	丹麦
话筒	Cmc6	schoeps	德国
话筒	Btea 52	Shure	美国
话筒	sm 58	Shure	美国
话筒	441	sennheisser	德国
话筒	laboratories	Manely	美国
话筒	251E	telefunken	德国
话筒	800G	SONY	日本
话筒架	DD008B	soundking	中国
话筒架	DB091001	soundking	中国
防潮箱	Professional	HuiTong	中国
键盘	X8	Roland	日本

钢琴	七尺	Steinway	德国
架子鼓	DW	DW	美国