

2、投标分项报价表

项目名称:西藏大学生态学学科群和民族学学科群相关平台建设项目-青藏高原
特色生物种质资源库建设及运行项目（软件开发）

项目编号:GZFCG2023-13384-001

报价单位: 元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地	制造商名称	单价	总价	备注
1	货物名称	/	/	/	/	/	/	/
1.1	菌株、种子资源库管理系统	JLM6503B	1 套	中国	四川杰莱美科技有限公司	211000.00	211000.00	单位: 元
1.2	智慧实验室平台	LB-N15	1 套	中国	南京莱博信息科技有限公司	202200.00	202200.00	单位: 元
1.3	通用应用软件开发服务	LB-WM954s	1 项	中国	南京莱博信息科技有限公司	25000.00	25000.00	单位: 元
1.4	视频监控设备	LB-WS2	20 台	中国	南京莱博信息科技有限公司	5000.00	100000.00	单位: 元
1.5	网关（智能网关系统）	LB-SG102	5 台	中国	南京莱博信息科技有限公司	10000.00	50000.00	单位: 元
1.6	服务器（数据库服务器）	NF5280M6	2 台	中国	浪潮电子信息产业股份有限公司	34000.00	68000.00	单位: 元
1.7	存储用光纤交换机	FS6700	1 台	中国	浪潮电子信息产业股份有限公司	25048.00	25048.00	单位: 元
1.8	存储用光纤交换机(POE 交换机)	H3C S1850V2-2 8P-HPWR	3 台	中国	新华三技术有限公司	2400.00	7200.00	单位: 元
1.9	不间断电源(UPS)	3H3	1 台	中国	中和全盛(深圳)科技有限公司	31000.00	31000.00	单位: 元
2	备品备件	/	/	/	/	/	/	/
2.1	跳线	千兆高速宽带线	5 根	中国	深圳市绿联科技股份有限公司	30.00	150.00	单位: 元
2.2	机柜螺丝	M6	10 个	中国	深圳市绿联科技股份有限公司	13.00	130.00	单位: 元
3	专用工具	/	/	/	/	/	/	/
3.1	网线钳	6P/8P 多功能	1 把	中国	深圳市绿联科技股份有限公司	120.00	120.00	单位: 元
3.2	剥线钳	工业级	1 把	中国	深圳市绿联科技股份有限公司	152.00	152.00	单位: 元
4	安装、检验	/	/	/	/	0	0	已包含在设备价格中
5	培训	/	/	/	/	0	0	已包含在设

								备价格中
6	技术服务	/	/	/	/	0	0	已包含在设备价格中
总价：720000.00 元							720000.00 元	/

法定代表人或其委托代理人签字：_____

投标人（盖单位章）：北京新梁科技有限公司

日期：2023年3月31日

注：1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份该表。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性投标招标文件。

4. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。

5. 如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

2、技术规格偏离表

项目名称:西藏大学生态学学科群和民族学学科群相关平台建设项目-青藏高原

特色生物种质资源库建设及运行项目（软件开发）

项目编号:GZFCG2023-13384-001

序号	货物名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离情况说明（说明：无偏离、正偏离、负偏离、不能确定）
1	菌株、种子资源库管理系统	第5章货物需求一览表及技术规格；三、技术参数要求	（一）菌株、种子资源库管理系统	（一）菌株、种子资源库管理系统（所投产品型号：JLM6503B）	无偏离
			1. 系统平台：扫码上机模块、主机模块、资源录入模块、资源整理模块、资源查询模块、资源输出模块、资源预约模块、预约审核模块、用户注册登录模块、权限管理模块、个人中心模块、费用管理及支付模块、用户评价模块等；权限管理需要达到按钮级别，可以给不同用户分配不同按钮权限；费用管理需支持不同用户不同折扣，并可以设置折扣的有效时段；权限可以灵活设置每个人使用不同仪器的权限，并可以设置权限的有效时间；仪器评价模式支持用户使用完成后对仪器进行打分；	1. 所投产品系统平台：扫码上机模块、资源录入模块、资源整理模块、资源查询模块、资源输出模块、资源预约模块、预约审核模块、用户注册登录模块、权限管理模块、个人中心模块、费用管理及支付模块、用户评价模块等；权限管理需要达到按钮级别，可以给不同用户分配不同按钮权限；费用管理需支持不同用户不同折扣，并可以设置折扣的有效时段；权限可以灵活设置每个人使用不同仪器的权限，并可以设置权限的有效时间；仪器评价模式支持用户使用完成后对仪器进行打分；	无偏离

			2. 移动端：预约模块、预约审核模块、用户评价模块、扫码上机模块、个人中心模块等；移动端支持微信小程序，并能实时展示仪器在线状态预约情况，使用情况等。管理员用户可以在移动端审核预约。普通用户可以通过移动端预约仪器、评价仪器、扫码上线等。	2. 所投产品移动端：预约模块、预约审核模块、用户评价模块、扫码上机模块、个人中心模块等；移动端支持微信小程序，并能实时展示仪器在线状态预约情况，使用情况等。管理员用户可以在移动端审核预约。普通用户可以通过移动端预约仪器、评价仪器、扫码上线等。	无偏离
			3. 个人中心模块：平台运行状态监测、平台运行数据统计分析等；通过和智能网关结合定制的菌株、种子资源库管理系统；个人中心可以查询自己的使用记录信息，以及账单信息，以及预约、审核等相关信息。	3. 所投产品个人中心模块：平台运行状态监测、平台运行数据统计分析等；通过和智能网关结合定制的菌株、种子资源库管理系统；个人中心可以查询自己的使用记录信息，以及账单信息，以及预约、审核等相关信息。	无偏离
			4. 可以按照项目需求自主决定标本采集的种类、数量。	4. 所投产品可以按照项目需求自主决定标本采集的种类、数量。	无偏离
			5. 按照项目需求自主制定样本的处理类型、数量、分装数量等；计费形式多样化支持灵活设置，支持按时间、按样、按批次计费。	5. 所投产品按照项目需求自主制定样本的处理类型、数量、分装数量等；计费形式多样化支持灵活设置，支持按时间、按样、按批次计费。	无偏离
			★6. 所有查询、统计、出库、	★6. 所有查询、统计、出库、	无偏离

			还库均可按项目进行。	还库均可按项目进行。	
			7. 支持多种数据录入方式： 手工录入，通过与其它信息 系统做接口，获取对象信息， 通过对象 ID 号获取信息， 通过固定格式的 Excel 表， 或者.csv 文件，批量导入对 象信息。	7. 所投产品支持多种数据 录入方式：手工录入，通过 与其它信息系统做接口，获 取对象信息，通过对象 ID 号获取信息，通过固定格式 的 Excel 表，或者.csv 文 件，批量导入对象信息。	无偏离
			8. 根据预先设置的采样模 板，进行标本采集，预先设 置参数缺省值，且能够在实 际操作中可以灵活调整。	8. 可根据预先设置的采样 模板，进行标本采集，预先 设置参数缺省值，且能够在 实际操作中可以灵活调整。	无偏离
			★9. 可以选择标本的采集部 位，填写精确的采集时间。	★9. 可以选择标本的采集 部位，填写精确的采集时 间。	无偏离
			10. 采集时间默认为系统当 前时间，可以根据需要，手 工修改。	10. 采集时间默认为系统当 前时间，可以根据需要，手 工修改。	无偏离
			11. 根据预设的存储方案进 行样本存储位置分配：根据 预设参数，系统通过位置分 配算法进行位置分配；提供 位置分配后的预览功能；提 供孔位的锁定、解锁功能。	11. 可根据预设的存储方案 进行样本存储位置分配：根 据预设参数，系统通过位置 分配算法进行位置分配；提 供位置分配后的预览功能； 提供孔位的锁定、解锁功 能。	无偏离
			★12. 手工选择存储位置进 行样本位置分配。	★12. 手工选择存储位置进 行样本位置分配。	无偏离
			13. 库存样本查询：提供多字 段综合查询，根据查询需要，	13. 库存样本查询：提供多 字段综合查询，根据查询需	无偏离

			综合使用多个字段进行数据查询。	要，综合使用多个字段进行数据查询。	
			14. 提供批量输入对象 ID 号查询：可以根据科研用户提供的对象 ID 号，配置对应样本类型，快速查找样本。	14. 提供批量输入对象 ID 号查询：可以根据科研用户提供的对象 ID 号，配置对应样本类型，快速查找样本。	无偏离
			15. 提供批量输入样本条形码查询：根据具体的样本条形码，精确定位样本。	15. 提供批量输入样本条形码查询：根据具体的样本条形码，精确定位样本。	无偏离
			16. 根据出库单进行样本出库查询：系统记录了样本出库批次，用户可以根据条件查询时间段内的出库单及其详情。	16. 根据出库单进行样本出库查询：系统记录了样本出库批次，用户可以根据条件查询时间段内的出库单及其详情。	无偏离
			17. 研究对象查询：提供以研究对象为目标的查询方式。根据归属研究项目、登记日期等条件查询研究对象信息；提供研究对象的登记信息、采集标本信息、入库样本信息和出库样本信息。	17. 研究对象查询：提供以研究对象为目标的查询方式。根据归属研究项目、登记日期等条件查询研究对象信息；提供研究对象的登记信息、采集标本信息、入库样本信息和出库样本信息。	无偏离
			18. 标本采集查询：提供以采集标本为目标的查询方式。根据采集日期，研究项目等条件查询标本信息。	18. 标本采集查询：提供以采集标本为目标的查询方式。根据采集日期，研究项目等条件查询标本信息。	无偏离
			19. 入库样本查询：提供以入库样本为目标的查询方式。	19. 入库样本查询：提供以入库样本为目标的查询方	无偏离

		根据条件查询入库样本信息、数据导出。库样本查询的范围涵盖全部样本，不管样本是否出库或者销毁，都可以查询。	式。根据条件查询入库样本信息、数据导出。库样本查询的范围涵盖全部样本，不管样本是否出库或者销毁，都可以查询。	
		20. 提供快速检索功能：过ID 号、姓名等关键字进行检索。	20. 提供快速检索功能：过姓名、ID 号等关键字进行检索。	无偏离
		21. 提供多字段组合查询功能：通过多个字段组合的方式进行查询。	21. 提供多字段组合查询功能：通过多个字段组合的方式进行查询。	无偏离
		22. 提供库存样本的数据导出功能导出 Excel。	22. 提供库存样本的数据导出功能导出 Excel。	无偏离
		23. 出库样本查询：提供出库样本的检索功能；支持出库单的查询和打印；提供数据导出功能。	23. 出库样本查询：提供出库样本的检索功能；支持出库单的查询和打印；提供数据导出功能。	无偏离
		24. 管理统计：支持柱状图、雷达图、年度统计等。	24. 管理统计：支持柱状图、年度统计、雷达图等。	无偏离
		(1) 样本数据统计：统计样本的入库、库存和完全出库的信息。	(1) 样本数据统计：统计样本的入库、库存和完全出库的信息。	无偏离
		(2) 综合数据统计：统计入库的对象例数、标本份数和样本管数信息。	(2) 综合数据统计：统计入库的对象例数、标本份数和样本管数信息。	无偏离
		(3) 年度统计：根据年度统计入库样本信息。	(3) 年度统计：根据年度统计入库样本信息。	无偏离
		(4) 月份统计：根据月份统计入库样本信息。	(4) 月份统计：根据月份统计入库样本信息。	无偏离

		(5) 采集人次统计：统计入库样本的采集人次信息。	(5) 采集人次统计：统计入库样本的采集人次信息。	无偏离
		(6) 样本类型统计：根据样本类型统计入库样本信息。	(6) 样本类型统计：根据样本类型统计入库样本信息。	无偏离
		(7) 月份综合统计：根据统计条件生成对象例数、标本份数和样本管数的信息。	(7) 月份综合统计：根据统计条件生成对象例数、标本份数和样本管数的信息。	无偏离
		25. 系统管理	25. 所投产品系统管理	无偏离
		(1) 用户管理：提供用户创建、编辑和删除功能；使用户可以设置为操作员。	(1) 用户管理：提供用户创建、编辑和删除功能；使用户可以设置为操作员。	无偏离
		(2) 角色权限管理：根据权限组合生成不同的角色；将角色赋予操作员。	(2) 角色权限管理：根据权限组合生成不同的角色；将角色赋予操作员。	无偏离
		(3) 个人账户维护：维护账户的基本信息；修改登录密码。	(3) 个人账户维护：维护账户的基本信息；修改登录密码。	无偏离
		26. 登录及首页	26. 登录及首页	无偏离
		(1) 登录界面：用户输入账户密码进行系统登录。	(1) 登录界面：用户输入账户密码进行系统登录。	无偏离
		(2) 首页数据展示：展示若干数据统计信息，支持展示一定条目。	(2) 首页数据展示：展示若干数据统计信息，支持展示一定条目。	无偏离
		27. 研发技术要求	27. 研发技术要求	无偏离
		(1) Web 系统所有功能模块均需 PC 端及移动端访问。	(1) Web 系统所有功能模块均需 PC 端及移动端访问。	无偏离
		(2) Web 系统所有功能模块	(2) Web 系统所有功能模块	无偏离

		均需保障可供 500 人同时在线使用，系统响应不超过 3 秒，系统使用流畅。	块均需保障可供 500 人同时在线使用，系统响应不超过 3 秒，系统使用流畅。	
		(3) 系统应采用 JAVA 语言开发，具有良好的跨平台特点。需采用 JDK1.8 及以上，中间件采用 tomcat8.5 及以上。	(3) 系统应采用 JAVA 语言开发，具有良好的跨平台特点。需采用 JDK1.8 及以上，中间件采用 tomcat8.5 及以上。	无偏离
		(4) 关键数据支持采用 https 加密传输协议。	(4) 关键数据支持采用 https 加密传输协议。	无偏离
		(5) 系统采用 B/S 三层架构。	(5) 系统采用 B/S 三层架构。	无偏离
		(6) 符合国家信息系统安全等级保护二级标准，并能配合通过等级保护测评和备案。	(6) 符合国家信息系统安全等级保护二级标准，并能配合通过等级保护测评和备案。	无偏离
		(7) 所有数据支持定时异地存储备份确保数据安全。	(7) 所有数据支持定时异地存储备份确保数据安全。	无偏离
		(8) 服务端需支持 32 或 64 位 linux 操作系统。	(8) 服务端需支持 32 或 64 位 linux 操作系统。	无偏离
		(9) 兼容 IE9 及以上 IE 浏览器，谷歌浏览器等。	(9) 兼容 IE9 及以上 IE 浏览器，谷歌浏览器等。	无偏离
		28. 运行环境要求：室温 21℃-25℃、32 或 64 位 linux 操作系统、服务器核心数 $\geq 16C$ 、主频数 $\geq 2.1GHz$ 。	28. 运行环境要求：室温 21℃-25℃、32 或 64 位 linux 操作系统、服务器核心数 16C、主频数 2.1GHz。	无偏离
		29. 运维服务时间：运行维护时间为 90 天一次。	29. 运维服务时间：运行维护时间为 90 天一次。	无偏离

2	智慧实验室平台	第5章 货物需求一览表及技术规格；三、技术参数要求	(二) 智慧实验室平台	(二)智慧实验室平台（所投产品型号：LB-N15）	无偏离
			1. 简易门户系统:为学院、团队、实验室和仪器共享平台门户系统，提供新闻发布、通知公告、资料下载、仪器预约等功能支持。	1. 简易门户系统:为学院、团队、实验室和仪器共享平台门户系统，提供新闻发布、通知公告、资料下载、仪器预约等功能支持。	无偏离
			2. 仪器预约模块:为仪器预约、审核使用功能提供支持，提供按时、按样、按批次、送样预约等；支持设置仪器可以预约的时间段，以及批量占用设置，仪器预约支持实时显示仪器的在线、再用状态。	2. 所投产品仪器预约模块:为仪器预约、审核使用功能提供支持，提供按时、按样、按批次、送样预约等；支持设置仪器可以预约的时间段，以及批量占用设置，仪器预约支持实时显示仪器的在线、再用状态。	无偏离
			3. 用户注册登录模块:用户注册登录模块允许用户自主注册并登录使用平台。	3. 所投产品用户注册登录模块:用户注册登录模块允许用户自主注册并登录使用平台。	无偏离
			4. 权限管理模块:权限管理模块，让管理员可以灵活的配置用户权限,可以根据角色分组划分权限,也可以为个人设置特别权限；权限精确到按钮粒度；可以分别针对每个人设置仪器的预约权限、使用权限等；权限可以设置有效期过期自动失效；可以针对每个人设置折扣信	4. 所投产品权限管理模块:权限管理模块，让管理员可以灵活的配置用户权限,可以根据角色分组划分权限,也可以为个人设置特别权限；权限精确到按钮粒度；可以分别针对每个人设置仪器的预约权限、使用权限等；权限可以设置有效期过期自动失效；可以针对每个	无偏离

			<p>息，当折扣发生冲突时以主卡为准；折扣可以分类 设置默认为院内、院外、校外根据用户的所属机构设置折扣，用户的个性化设置的折扣大于默认折扣。</p>	<p>人设置折扣信息，当折扣发生冲突时以主卡为准；折扣可以分类 设置默认为院内、院外、校外根据用户的所属机构设置折扣，用户的个性化设置的折扣大于默认折扣。</p>	
			<p>5. 个人中心模块:个人中心模块，可以让普通用户管理自己的预约仪器和房间情况。同时，用户可以实时的修改自己的密码和资料等；</p>	<p>5. 所投产品个人中心模块:个人中心模块，可以让普通用户管理自己的预约仪器和房间情况。同时，用户可以实时的修改自己的密码和资料等；</p>	无偏离
			<p>△6. 搜索模块:搜索模块可以让用户快速查询自己想要的仪器、房间、新闻等信息（提供演示功能）</p>	<p>△6. 所投产品搜索模块:搜索模块可以让用户快速查询自己想要的仪器、房间、新闻等信息。（提供演示功能）</p>	无偏离
			<p>7. 费用管理模块:提供信用额度充值、财务结算等；系统需包含独特的信用系统，用户根据用户使用的机时数自动升级用户的经验将用户自动划分为普通、高级用户等；高级用户可以免预约审核；普通用户必须学习和使用达到一定时间才能晋级，晋级数据可以自动设置。</p>	<p>7. 所投产品费用管理模块:提供信用额度充值、财务结算等；系统需包含独特的信用系统，用户根据用户使用的机时数自动升级用户的经验将用户自动划分为普通、高级用户等；高级用户可以免预约审核；普通用户必须学习和使用达到一定时间才能晋级，晋级数据可以自动设置。</p>	无偏离

			8. 预约审核模块:提供按样、按时、按次预约审核模块,并提供审核理由等。	8. 所投产品预约审核模块:提供按样、按时、按次预约审核模块,并提供审核理由等。	无偏离
			△9. 用户评价模块:为用户 提供仪器使用和房间使用的 评价功能,仪器使用人可以 对使用体验、效果进行评价, 以供其他用户参考。 (提供演示功能)	△9. 所投产品用户评价模 块:为用户提供仪器使用和 房间使用的评价功能,仪器 使用人可以对使用体验、效 果进行评价,以供其他用户 参考。(提供演示功能)	无偏离
			10. 平台运行状态监测:监测 平台总体运行情况可查看具 体仪器信息及详细使用记 录、点击仪器可查看仪器预 约使用历史记录。	10. 平台运行状态监测:监 测平台总体运行情况可查 看具体仪器信息及详细使 用记录、点击仪器可查看仪 器预约使用历史记录。	无偏离
			11. 平台运行数据统计分析: 根据运行数据可进行各类数 据的统计、分析和汇总,统 计分析结果对共享平台的自 身建设、大型仪器采购和平 台支撑服务学校教学科研能 力判定等具有一定的参考作 用。	11. 平台运行数据统计分 析:根据运行数据可进行各 类数据的统计、分析和汇 总,统计分析结果对共享平 台的自身建设、大型仪器采 购和平台支撑服务学校教 学科研能力判定等具有一 定的参考作用。	无偏离
			△12. 智慧实验室平台是为 了实验室设备更好的使用及 管控,出现问题可以追溯到 个人,从而来规范实验室的 操作流程及更好的管理实验 室。(提供演示功能)	△12. 智慧实验室平台是为 了实验室设备更好的使用 及管控,出现问题可以追溯 到个人,从而来规范实验室 的操作流程及更好的管理 实验室。(提供演示功能)	无偏离

			13. 实验室管理, 管理、建立、汇总实验室、实验分室、实验用房基本信息, 发布管理实验室基本制度, 管理实验用房的设备电控以及用房的座位管理, 同时可在线进行实验室视频监控和安防系统对接。	13. 实验室管理, 管理、建立、汇总实验室、实验分室、实验用房基本信息, 发布管理实验室基本制度, 管理实验用房的设备电控以及用房的座位管理, 同时可在线进行实验室视频监控和安防系统对接。	无偏离
			14. 实验人员管理, 管理各实验室的人员以及变动情况, 管理实验室岗位以及岗位日志。	14. 实验人员管理, 管理各实验室的人员以及变动情况, 管理实验室岗位以及岗位日志。	无偏离
			15. 获奖成果管理, 管理实验室以及实验教师的管理、著作、实验教材、发明专利、科研等方面获奖和成果, 管理实验人员以及教师的培训情况、科研与社会服务情况, 管理学生的获奖成果。	15. 获奖成果管理, 管理实验室以及实验教师的管理、著作、实验教材、发明专利、科研等方面获奖和成果, 管理实验人员以及教师的培训情况、科研与社会服务情况, 管理学生的获奖成果。	无偏离
			16. 实验室评估, 制订实验室评估的指标、任务体系, 可进行自评估以及评估结果管理。	16. 实验室评估, 制订实验室评估的指标、任务体系, 可进行自评估以及评估结果管理。	无偏离
			17. 安全和环境, 对实验的安全管理预案、制度以及安全检查进行管理。	17. 安全和环境, 对实验的安全管理预案、制度以及安全检查进行管理。	无偏离
			18. 温湿度检测, 动态检测实验室实时温度, 湿度变化, 实验室温度变化曲线。	18. 温湿度检测, 动态检测实验室实时温度, 湿度变化, 实验室温度变化曲线。	无偏离

			19. 实验室建设，管理实验室建设的立项、变更、验收以及审核等；	19. 实验室建设，管理实验室建设的立项、变更、验收以及审核等；	无偏离
			20. 实验室智能电控，对实验室的仪器设备进行智能远程电控管理，结合门禁视频，实现教学实验、开放实验或创新实验的智能管理，实验人员预约对应的实验工位或仪器，通过身份认证（或到实验时间），电源自动开启，实验完后，电源自动关闭。主要功能有：实验用房电源设置、实验室电源管理监控、用房座位设置、用房座位分布图等。	20. 实验室智能电控，对实验室的仪器设备进行智能远程电控管理，结合门禁视频，实现教学实验、开放实验或创新实验的智能管理，实验人员预约对应的实验工位或仪器，通过身份认证（或到实验时间），电源自动开启，实验完后，电源自动关闭。主要功能有：实验用房电源设置、实验室电源管理监控、用房座位设置、用房座位分布图等。	无偏离
			21. 研发技术要求	21. 研发技术要求	无偏离
			(1) Web 系统所有功能模块均需 PC 端及移动端访问。	(1) Web 系统所有功能模块均需 PC 端及移动端访问。	无偏离
			(2) Web 系统所有功能模块均需保障可供 500 人同时在线使用，系统响应不超过 3 秒，系统使用流畅。	(2) Web 系统所有功能模块均需保障可供 500 人同时在线使用，系统响应不超过 3 秒，系统使用流畅。	无偏离
			(3) 系统应采用 JAVA 语言开发，具有良好的跨平台特点。需采用 JDK1.8 及以上，中间件采用 tomcat8.5 及以上。	(3) 系统应采用 JAVA 语言开发，具有良好的跨平台特点。采用 JDK1.8 及以上，中间件采用 tomcat8.5 及以上。	无偏离

			(4) 关键数据支持采用 https 加密传输协议。	(4) 关键数据支持采用 https 加密传输协议。	无偏离
			(5) 系统采用 B/S 三层架构。	(5) 系统采用 B/S 三层架构。	无偏离
			(6) 符合国家信息系统安全等级保护二级标准，并能配合通过等级保护测评和备案。	(6) 符合国家信息系统安全等级保护二级标准，并能配合通过等级保护测评和备案。	无偏离
			(7) 所有数据支持定时异地存储备份确保数据安全。	(7) 所有数据支持定时异地存储备份确保数据安全。	无偏离
			(8) 服务端需支持 32 或 64 位 linux 操作系统。	(8) 服务端需支持 32 或 64 位 linux 操作系统。	无偏离
			(9) 兼容 IE9 及以上 IE 浏览器，谷歌浏览器等。	(9) 兼容 IE9 及以上 IE 浏览器，谷歌浏览器等。	无偏离
			22. 运行环境要求：室温 21℃-25℃、32 或 64 位 linux 操作系统、服务器核心数≥16C、主频数≥2.1GHz	22. 所投产品运行环境：室温 21℃-25℃、32 或 64 位 linux 操作系统、服务器核心数 16C、主频数 2.1GHz	无偏离
			23. 运维服务时间：运行维护时间为 90 天一次。	23. 运维服务时间：运行维护时间为 90 天一次。	无偏离
3	通用应用软件开发服务	第 5 章 货物需求一览表及技术规格；三、技术参数要求	(三) 通用应用软件开发服务	(三) 通用应用软件开发服务 (所投产品型号：LB-WM954s)	无偏离
			△1. 仪器预约模块：为手机平台提供仪器预约功能，允许通过手机进行仪器预约，手机端需要支持微信小程序，且具有完整功能。	△1. 仪器预约模块：为手机平台提供仪器预约功能，允许通过手机进行仪器预约，手机端需要支持微信小程序，且具有完整功能。	无偏离

			(提供演示功能)	(提供演示功能)	
			△2. 仪器预约审核模块: 为手机平台提供仪器预约审核功能, 使得审核人员可以随时审核学生的仪器预约信息。(提供演示功能)	△2. 仪器预约审核模块: 为手机平台提供仪器预约审核功能, 使得审核人员可以随时审核学生的仪器预约信息。(提供演示功能)	无偏离
			△3. 用户评价模块: 为用户提供仪器使用和房间使用的评价功能, 仪器使用人可以对使用体验、效果进行评价, 以供其他用户参考。(提供演示功能)	△3. 用户评价模块: 为用户提供仪器使用和房间使用的评价功能, 仪器使用人可以对使用体验、效果进行评价, 以供其他用户参考。(提供演示功能)	无偏离
			△4. 扫码上机模块: 支持用户扫描屏幕上方二维码使用仪器。支持离线上机和在线上机等。(提供演示功能)	△4. 扫码上机模块: 支持用户扫描屏幕上方二维码使用仪器。支持离线上机和在线上机等。(提供演示功能)	无偏离
			△5. 个人中心模块: 个人中心模块, 可以让普通用户管理自己的预约仪器和房间情况。同时, 用户可以实时的修改自己的密码和资料等。(提供演示功能)	△5. 所投产品个人中心模块: 个人中心模块, 可以让普通用户管理自己的预约仪器和房间情况。同时, 用户可以实时的修改自己的密码和资料等。(提供演示功能)	无偏离
4	视频监控设备	第 5 章 货物需求一览表及技术规格: 三、技术参数要求	(四) 视频监控设备	(四) 视频监控设备(所投产品型号: LB-WS2)	无偏离
			1. 工作电压 110-250V;	1. 工作电压 110-250V;	无偏离
			2. 插孔数量 新国标 5 孔/3 孔;	2. 插孔数量 新国标 5 孔/3 孔;	无偏离

			3. 最大功率 3520W；	3. 最大功率 3520W；	无偏离
			4. WIFI 支持， 2.4GHz， 802.11b/g/n， 蓝牙 4.2；	4. WIFI 支持， 2.4GHz， 802.11b/g/n， 蓝牙 4.2；	无偏离
			5. 最大负载电流 10A(5孔)/16A(3孔)；	5. 最大负载电流 10A(5孔)/16A(3孔)；	无偏离
			6. 工作温度 -20-60℃；	6. 工作温度 -20-60℃；	无偏离
			7. 在线使用与离线使用功能；极端离线环境下使用，断网、服务器瘫痪。	7. 在线使用与离线使用功能；极端离线环境下使用，断网、服务器瘫痪。	无偏离
			8. 拥有远程控制开关；	8. 拥有远程控制开关；	无偏离
			9. 开关次数 20 万次以上；	9. 开关次数 20 万次以上；	无偏离
			10. 有设备电流保护功能和高精度电流电压功率计量；	10. 有设备电流保护功能和高精度电流电压功率计量；	无偏离
			11. 支持扫码使用；与服务端通信时需要对通信内容进行加密；支持离线使用，在服务器瘫痪、网络断开的情况下可以正常使用。	11. 支持扫码使用；与服务端通信时需要对通信内容进行加密；支持离线使用，在服务器瘫痪、网络断开的情况下可以正常使用。	无偏离
			12. 支持在线 OAT 无感升级；	12. 所投产品支持在线 OAT 无感升级；	无偏离
			13. 配备 3.5 寸高清触摸屏；	13. 配备 3.5 寸高清触摸屏；	无偏离
			★14. 屏幕可显示设备预约信息、通知及使用信息；	★14. 屏幕可显示设备预约信息、通知及使用信息；	无偏离
			15. 配备温度湿度检测；	15. 配备温度湿度检测；	无偏离
			16. 配备漏电保护。	16. 配备漏电保护。	无偏离
5	网关（智能网关系统）	第 5 章 货物需求一览表及技术规	（五）网关（智能网关系统）	（五）网关（智能网关系统） （所投产品型号：LB-SG102）	无偏离

	格：三、 技术参数 要求	1. 支持大屏显示, 硬件屏幕分辨率不低于 1920*1080。	1. 支持大屏显示, 硬件屏幕分辨率 1920*1080。	无偏离
		2. 支持语音识别接口, 可以支持语音智能控制。	2. 支持语音识别接口, 可以支持语音智能控制。	无偏离
		3. 产品具有人脸识别摄像头支持人脸识别认证使用仪器, 支持刷卡。	3. 所投产品具有人脸识别摄像头支持人脸识别认证使用仪器, 支持刷卡。	无偏离
		4. 硬件产品具有语音模块, 支持异常语音预警功能; 智能网关系统预约平台管理可以设置定时重启、远程重启、远程升级等功能。	4. 硬件产品具有语音模块, 支持异常语音预警功能; 智能网关系统预约平台管理可以设置定时重启、远程重启、远程升级等功能。	无偏离
		5. 硬件产品提供主流门禁接口无缝衔接功能, 如微耕, 支持仪器与门禁联动。	5. 硬件产品提供主流门禁接口无缝衔接功能, 如微耕, 支持仪器与门禁联动。	无偏离
		6. 硬件终端系统支持目前主流平台物联网系统, 支持把软件和服务放到云端须支持阿里云、腾讯云、移动 One net 等物联网平台。	6. 硬件终端系统支持目前主流平台物联网系统, 支持把软件和服务放到云端须支持阿里云、腾讯云、移动 One net 等物联网平台。	无偏离
		7. 硬件设备需具备 NB-IOT 传输技术, 支持网络局部瘫痪断网离线使用, 使用记录不丢失。	7. 硬件设备需具备 NB-IOT 传输技术, 支持网络局部瘫痪断网离线使用, 使用记录不丢失。	无偏离
		8. 支持电子门牌功能, 支持后期扩展成会议预约系统等保留会议预约等接口。	8. 所投产品支持电子门牌功能, 支持后期扩展成会议预约系统等保留会议预约等接口。	无偏离
		9. 支持与外置传感模块对接	9. 所投产品支持与外置传	无偏离

			<p>显示空气质量、有害气体检测等功能；支持对接传感器模块、如温湿度传感器等，智能网关系统需与一体式监控设备配套，可以显示一体机监控仪的仪器在线信息、使用等；</p> <p>用户上下机具有语音播报功能；智能网关系统可以显示一体监控设备二维码（动态码）使用仪器。</p>	<p>感模块对接显示空气质量、有害气体检测等功能；支持对接传感器模块、如温湿度传感器等，智能网关系统需与一体式监控设备配套，可以显示一体机监控仪的仪器在线信息、使用等；</p> <p>用户上下机具有语音播报功能；智能网关系统可以显示一体监控设备二维码（动态码）使用仪器。</p>	
6	数据库服务器	第 5 章 货物需求一览表及技术规格；三、技术参数要求	（六）数据库服务器	（六）数据库服务器 （所投产品型号：NF5280M6）	无偏离
			1. 规格：2U 机架式，国产品牌，自主研发，非 OEM 产品。	1. 规格：2U 机架式，国产品牌（浪潮），自主研发，非 OEM 产品。	无偏离
			2. CPU 类型：本次配置 1 颗 Intel Xeon 系列，要求核心数≥16C、主频数≥2.1GHz。	2. CPU：Intel Xeon Silver 4314 核心数：16C、主频数量：2.4GHz	无偏离
			★3. 内存：本次配置≥1 张 32GDDR4 内存，最大配置 24 条 DDR4 内存，最大支持 3TB；内存数据传输要求：内存传输中数据以块传输，用于缩短数据的传输时间，要求具备内存中数据块的发送、接收方法。	3. 内存：本次配置 1 条 32GDDR4 内存，最大配置 32 条 DDR4 内存，最大支持 4TB；内存数据传输要求：内存传输中数据以块传输，用于缩短数据的传输时间，要求具备内存中数据块的发送、接收方法。	无偏离
			4. 硬盘：本次配置≥2 块 2.5 480GB Ent SATA 6G HS	4. 硬盘：本次配置 2 块 2.5 480GB Ent SATA 6G HS	无偏离

		SSD;支持 20 块 3.5 寸 SAS 热插拔硬盘,或支持≥38 块 2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘;	SSD;支持 20 块 3.5 寸 SAS 热插拔硬盘,或支持 39 块 2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘	
		5.阵列卡:配置 1 张八通道高性能 SAS RAID 卡,支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等级别。	5.阵列卡:配置 1 张八通道高性能 SAS RAID 卡,支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等级别	无偏离
		6.网卡:板载 2 个千兆网口和 2 个万兆网口(光纤接口不含光模块);配置 1 张 8Gb FC 双端口 HBA 卡(含相应模块)。	6.网卡:板载 2 个千兆网口和 2 个万兆网口(光纤接口不含光模块);配置 1 张 8Gb FC 双端口 HBA 卡(含相应模块)	无偏离
		7.IO 扩展:最大支持≥9个 PCI-E3.0 插槽;最大支持 8 个半宽 GPU 卡,4 个全宽 GPU 卡。	7.IO 扩展:最大支持 11 个 PCI-E3.0 插槽;最大支持 8 个半宽 GPU 卡,4 个全宽 GPU 卡	无偏离
		8.电源及外设:配置 1+1 冗余电源,最大支持 2 个 1600W 电源模块;冗余散热风扇,机架安装滑动导轨。	8.电源及外设:配置 1+1 冗余电源,最大支持 2 个 2000W 电源模块;冗余散热风扇,机架安装滑动导轨	无偏离
		9.维护:模块化免工具拆卸。	9.维护:模块化免工具拆卸	无偏离
		10.安全:支持 TPM 安全可信模块。	10.安全:支持 TPM 安全可信模块	无偏离
		★11.需满足安全操作系统(四级)要求,提供安全销售许可证明复印件。	★11.满足安全操作系统(三级)要求,已提供安全销售许可证明复印件。	无偏离,不影响设备使用

7	存储用 光纤交 换机	第 5 章 货物需求 一览表及 技术规格；三、 技术参数 要求	(七) 存储用光纤交换机	(七) 存储用光纤交换机 (所投产品型号：FS6700)	无偏离
			1. 品牌要求：国产化品牌。	1. 品牌：浪潮，国产化品牌。	无偏离
			★2. 硬件要求：≥48 个物理端口，本次配置 16 端口激活，配置 16 个 8G FC 光模块。	★2. 硬件要求：48 个物理端口，本次配置 16 端口激活，配置 16 个 8G FC 光模块。	无偏离
			3. 硬件形态：冗余电源、冗余风扇。	3. 硬件形态：冗余电源、冗余风扇。	无偏离
			4. 端口速率：每端口支持 2/4/8/16Gbps FC。	4. 端口速率：每端口支持 2/4/8/16Gbps FC。	无偏离
			5. 缓冲器：单端口最大可以支持 ≥253 个 BB-Credit。	5. 缓冲器：单端口最大可以支持 253 个 BB-Credit。	无偏离
			6. 虚拟化 可支持 16 个 VSAN，支持 VSAN 之间的路由。	6. 虚拟化 可支持 16 个 VSAN，支持 VSAN 之间的路由。	无偏离
			7. 多链路捆绑功能：支持 16 条链路捆绑，256Gb 捆绑带宽，各链路负载均衡。	7. 多链路捆绑功能：支持 16 条链路捆绑，256Gb 捆绑带宽，各链路负载均衡。	无偏离
			8. 可靠性：支持自动故障隔离，支持不中断安全代码软件升级，支持虚拟输出队列 (VoQ)。	8. 可靠性：支持自动故障隔离，支持不中断安全代码软件升级，支持虚拟输出队列 (VoQ)。	无偏离
			9. 管理功能支持开机自动开通功能 (POAP)。	9. 管理功能支持开机自动开通功能 (POAP)。	无偏离
			10. 兼容性支持主流主机、盘阵和带库厂商产品。	10. 兼容性支持主流主机、盘阵和带库厂商产品。	无偏离
8	存储用 光纤交 换机	第 5 章 货物需求 一览表及	(八) 存储用光纤交换机 (POE 交换机)	(八) 存储用光纤交换机 (POE 交换机) (所投产品	无偏离

	(POE 交换机)	技术规格；三、技术参数要求		型 号 : H3C S1850V2-28P-HPWR)	
			支持 IEEE 802.3af、802.3at 供电标准，自动为 802.3af/at 受电设备供电，并且智能检测、适应受电设备供电标准，无需担心供电标准不匹配损坏受电设备。	所投产品支持 IEEE 802.3af、802.3at 供电标准，自动为 802.3af/at 受电设备供电，并且智能检测、适应受电设备供电标准，无需担心供电标准不匹配损坏受电设备。	无偏离
9	不间断电源 (UPS)	第 5 章 货物需求一览表及技术规格；三、技术参数要求	(九) 不间断电源 (UPS)	(九) 不间断电源 (UPS) (所投产品型号: 3H3)	无偏离
			1. 在线式 UPS (工业级)。	1. 在线式 UPS (工业级)。	无偏离
			2. 三进三出 3C3 100KVA/S。	2. 三进三出 3C3 100KVA/S。	无偏离
			4. 输入相数: 3 相 4 线+G。	4. 输入相数: 3 相 4 线+G。	无偏离
			5. 输入电压: 280~470V。	5. 输入电压: 280~470V。	无偏离
			6. 输入频率: 40~70 Hz (可调)。	6. 输入频率: 40~70 Hz (可调)。	无偏离
			7. 输出相数: 3 相 4 线+G。	7. 输出相数: 3 相 4 线+G。	无偏离
			8. 输出电压: 380V±1%。	8. 输出电压: 380V±1%。	无偏离
			9. 输出频率: 50 Hz±0.1%。	9. 输出频率: 50 Hz±0.1%。	无偏离
			10. 输入功率因数: 0.98。	10. 输入功率因数: 0.98。	无偏离
			11. 输出功率因数: 0.8 滞后。	11. 输出功率因数: 0.8 滞后。	无偏离
			12. 输出波形: 正弦波。	12. 输出波形: 正弦波。	无偏离
			★13. 转换时间: 零毫秒。	★13. 转换时间: 零毫秒。	无偏离
			14. 带液晶双显示 (LED+LCD), 防雷装置, DSP 数字自动侦测功能, 带隔离变压器。	14. 带液晶双显示 (LED+LCD), 防雷装置, DSP 数字自动侦测功能, 带隔离变压器。	无偏离

		15. 温度范围：0-40℃。	15. 温度范围：0-40℃。	无偏离
		16. 过载能力：120%/10min 150%/30S。	16. 过载能力：120%/10min 150%/30S。	无偏离
		17. 产品制造依据标准：符合 国际 EMC 安全规定。	17. 产品制造依据标准：符合 国际 EMC 安全规定。	无偏离
		18. 产品认证：TÜV ISO 9001 国际质量认证。	18. 产品认证：通过 TÜV ISO 9001 国际质量认证。	无偏离
		19. 满足仪器供电放电 30 分钟。	19. 满足仪器供电放电 30 分钟。	无偏离
		20. 布置在一个房间电源线 分别布置在实验室仪器用电 室。	20. 布置在一个房间电源线 分别布置在实验室仪器用 电室。	无偏离

注：1. 未按要求将招标文件和投标文件所投设备进行对比，而只是笼统地说明无偏离、完全复制招标文件参数的，视为不合格标。

2. 投标产品无型号视为不合格标。

法定代表人或其委托代理人签字：_____

投标人（盖单位章）：北京新梁科技有限公司

日期：2023年3月31日