货物和服务需求书

**（商务要求部分）**

（一）**采购项目基本信息**：

**1、交货地点：**北京大学汇丰商学院指定地点。

**2、**★**交货要求：**

1. 签订合同后60天内完成交货和安装。
2. 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。
3. **免费保修期内售后服务要求：**
4. 货物免费保修期五年7\*24小时，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。
5. 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知8小时内赶到现场24小时内进行修理或更换。
6. **免费保修期外售后服务要求：**
7. 一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。具体维修费用及维保费用需采购方与中标方协商确定。
8. 质保期后：提供技术支持和详细的售后服务计划，投标人应按其在深圳地区同类产品的最优惠价格提供保修服务，终身保证配品配件的供应，更换配件的费用以成本计。
9. 售后服务机构：投标人应在深圳市设有自主经营的售后服务机构，投标人应提供相关证明扫描件，如营业执照、租赁合同、房产证明等。（提供售后服务机构联系人和技术维修力量情况和维修的详细地址及联系方式）。
10. 备品备件：所投备零配件成本优惠价格保障长期、有效的供应。
11. **运输、安装：**
12. 投标人负责将货物安全无损运抵采购人指定地点,并承担设备的包装、运输、保险、装卸、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸、培训、商检及计量检测、关税、增值税和进口代理等费用。
13. 中标人须无条件更换在运输过程中产生的损坏产品。

**6、付款方式：**

1. 合同签订后，供应商向采购人开具等额的增值税发票，采购人在收到发票5个工作日内支付合同总金额的30%；
2. 到货并安装验收合格之后，供应商向采购人开具等额的增值税发票，采购人在收到发票5个工作日内支付合同总金额的65%。
3. 安装验收合格之日起1年后，货物无质量问题，供应商向采购人开具等额的增值税发票，采购人在收到发票5个工作日内支付合同总金额的5%。

**7、报价要求：**本项目供应商报固定总价金额已包括产品费用及其服务费用、运输费用、法定税费和企业的利润等全部费用（即包括供应商的服务费、安装费、人工费、管理费、运输费、税金等一切将可发生的费用）。报价以人民币为报价和结算单位，供应商须开具国家正规发票。采购人不再支付任何其它费用。

**8、关于验收：**

1. 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。
2. 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：

a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。

1. 货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

c、货物具备产品合格证。

**（技术要求部分）**

1. **设备清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标的名称** | **功率** | **数量** | **安装说明** |
| 拉膜天花光源模组 | 最大100W/平方米  | 466平方米 | 拆除原有线性软灯条，安装新的光源模组，进行亮度调试，使每个膜的光源亮度一致。更换区域作业高度过3-5米，需搭建移动作业平台。作业时需对场地进行必要的防尘、防污保护。 |

**注意事项：**

1. 招标人提供的清单中材料所涉及品牌或型号（如有），仅供投标人参考。投标人在投标时可以选用其它品牌，但所选用的品牌产品要在实质上相当于或不低于参照品牌技术性能的要求，并且使采购人满意。
2. 提供相同品牌产品且通过资格审查、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，以投标报价最低的获得中标人推荐资格。
3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第2条款规定处理。
4. 标注 ★ 号的条款为重要技术要求，投标文件中对标注 ★ 号的条款不响应或任何的不满足（负偏离），将导致废标。
5. 以下内容若有标注“▲”的条款均为非不可偏离条款，仅作为综合评分时的重要依据。

**（二）设备清单及参数要求：**

▲**核心技术参数**：输入电压24V，最大功率100W/平方米（功率可依据照度要求调低），色温5000K，显色指数90，防护等级IP20，安装方式为天花贴顶。

▲ **芯片品牌:**

所投产品芯片需提供品牌原厂或一级代理商就本项目的授权书（提供复印件加盖公章）。

**结构及材料要求:**

▲电路板：使用铝基板，玻纤板等硬性基材的模组，不接受软板电路板，如FPCB灯带。

▲灯珠防护：灯珠不能直接裸漏，人手不能触及灯珠，要有一定防尘防潮能力。

▲模块化设计：模块需方便拆装，模块与模块之间需采用易插拔接头，插拔接头要求有CCC或者同等效力认证。

光学要求:

▲模块光效>110lm/W，标准光通量>11000LM/平方米。模块自身可调整亮暗，可依据现场实测照度调整亮暗。备注：509教室电源为不调光电源，报告厅为调光电源。

▲标准光通下1万小时光衰不大于5% ，5万小时光衰不大于30%。

▲安装后不同区域，不同位置，亮度差低于5%，灯珠工作电压差低于4%。

**安装方式:**

★项目为替换性项目，标准的拉膜天花结构，提供拆除和安装调试服务，不包含驱动电源。