**南方科技大学医院信息化项目用户需求书**

1. **项目背景**

实验室是科研创新与实验验证的核心场所，其环境安全直接影响实验数据的准确性、人员健康及设备稳定性。近年来，随着实验室规模扩大、实验类型复杂化（如生物安全、精密仪器检测等），环境参数波动导致的实验失败、安全隐患等问题频发。目前实验室采用传统温湿度计对实验室环境进行监测，无法捕捉突发环境波动，无法实时报警。

我院正在推进的改扩建项目，二期大楼新建医学研究中心，为保障实验室环境安全、实验数据准确性及人员健康，需建立医学研究中心环境与冰箱温湿度监测，实时监控关键参数，为实验室高效运行、风险防控及长期发展提供技术保障。

1. **项目建设清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 环境氧气记录仪 | 16台 | 量程：0～25%；备用仪器室\*1，细胞培养室\*7，微生物培养室\*2，GMP\*3，气瓶间\*1，高内涵分析室\*1，单分子检测室\*1 |
| 2 | 环境空气质量监测仪 | 5台 | 可监测TVOC等有机挥发气体；办公室\*1，值班房\*1，分子生物学室\*1，纯化分析室\*1，分子病理室\*1 |
| 3 | 环境温湿度记录仪 | 14台 | 温度量程：-20~65℃，湿度：0-99%；备用仪器室\*2，库房\*1，分子室\*1，纯化分析室\*1，分子病理室\*1，配液\*1，天平\*1，危化品库房\*2，高内涵分析室\*1，单分子检测室\*1，冷库\*1，形态学实验室\*1 |
| 4 | 智能温度记录仪（超低温） | 5台 | 温度区间：-200～150℃；备用仪器室\*4，液氮室\*1 |
| 5 | 智能温湿度记录仪 | 10台 | 温度区间：-20～65℃，湿度：0-99%；细胞培养室\*4，微生物培养室\*2，基因组学\*2，分子生物学室\*2 |
| 6 | 温湿度监控终端 | 1台 | 65寸显示屏 |

1. **预算说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 采购方式 | 数量（台） | 单价（元） | 总价预算（万元） |
| 环境及冰箱温湿度监测项目 | 公开招标 | 详细清单看建设内容 | 19.6 |