

北京化工大学采购项目招标公告

北京化工大学现对招标工作说明如下：

一、招标编号：**BUCT20160302**

二、招标内容及项目分包名称：

包号	名称	数量	交货时间	交货地点
01	多功能微孔板读板机	1 台	按招标文件要求	北京化工大学
02	203 会议室 LED 屏、会标条屏等	1 套	按招标文件要求	北京化工大学

三、货物技术规格

01 包 多功能微孔板读板机

(一)、技术参数：

1、支持板型：6-384 孔微孔板进行检测

*2、应用范围：紫外/可见吸收光、荧光强度；化学发光、时间分辨荧光，所有功能波长连续可调，1nm 步进

3、吸收光：波长 200nm-1000nm，1nm 可调，带宽 \leq 4.0nm

波长精确度： ± 2.0 nm

波长重复性： ± 0.2 nm

光度量范围：0-4.000 (OD)

分光检测分辨率：0.0010D

测定准确度(微孔板)： $< \pm 0.0060D / \pm 1.0\% / 0-2.00D$

测定准确度(比色皿)： $< \pm 0.0050D / \pm 1.0\% / 0-2.00D$

测定精确度： $< \pm 0.0030D / \pm 1.0\% / 0-2.00D$

基线准确性： $< 0.0010D$

杂色光： $< 0.05\% @ 230nm$

#4、荧光：微孔板顶读和底读测度模式；标准立式比色皿模式。

波长范围：EX 250nm-850nm；EM 250nm-850nm

带宽(EX, EM)：9nm, 9nm

顶部读取检测极限：5pM 荧光素

底部读取检测极限：5pM 荧光素

5、化学发光：

波长范围：250nm-850nm

检测极限：50fmol/孔 alkaline phosphatase

6、时间分辨荧光性能：

微孔板顶部测读模式，波长范围：250nm-850nm

数据采集：50-1450 微秒，200 微秒步进

灵敏度：7pM 铀元素

7、温度控制：室温+4℃--45℃，孔间温差<1℃

8、温度均一性(微孔板)：<1℃(37℃)

9、温度准确性：±1℃(37℃)

10、震荡方式：线性(0-999 秒)

11、光源：闪烁式高能氙灯

12、检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描、单孔扫描

13、PMT 增益：自动可调

#14、配有专利光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化

#15、软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，17 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；软件符合 GLP/GMP 规范要求，数据不得修改； Windows 7 兼容。

16、读取时间：

96孔 Abs 18秒 FI 15秒

384 孔 Abs 49 秒 FI 45 秒

(二)、配置

1、主机一套：含光吸收光，荧光；化学发光，时间分辨荧光模块

2、专业分析和控制软件一套

3、防尘罩、使用手册、鼠标垫

4、UPS 电源 1 个，品牌台式电脑 1 台

(三)、售后服务

3.1 仪器制造商授权的技术人员到现场免费安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室免费培训操作人员；

3.2 从仪器验收合格之日起向用户免费提供 2 年的维护服务；仪器出现故障及时作出答复；

3.3 3 小时内到现场维修；

3.4 仪器生产厂家免费提供操作手册（中/英文可选）壹套；

仪器生产厂家工程师到用户现场免费安装，调试，培训；

仪器生产厂家在中国境内设有专业的培训中心,为用户提供免费培训。

仪器生产厂家在北京有办事处和售后服务机构。

(四)、投标商资质要求

4.1 有生产厂家授权书

4.2 有自己的售后服务团队

(五)、其它

5.1 货期：合同生效后 1 个月内。

5.2 交货地点：用户指定地点

02包 203 会议室 LED 屏、会标条屏等

(一)、校长办公室技术要求（视频会议、会标屏）

序号	货物名称	规格型号	数量
1★	高清 LED 显示屏 (TX 黑面)	参照品牌：日亚/CREE、亿光/JYLED 灯，黑灯黑面罩三合一表贴灯，并提供原厂家生产证明	5.0 m ² 4.16 m ²
2★	控制器	高清 DVI 输入和联机控制	2 套
3▲	拼接器	1. U 硬件架构，输入信号支持 DVI/HDMI/HDSDI/VGA/CVBS 等多种信号，2. 支持全屏缩放，支持多图层显示，支持窗口漫游，支持多信号切换功能，支持多台设备联控	1 套
4▲	控制电脑	I5/4G/2TB/1G/双 DVI 输出	1 套
5▲	配电柜	10KW 标准配电柜	1 套
6	备品备件	应急处理(免费提供 2 张驱动板，4 张模组，2 块电源，10 组同批次 LED 灯、面罩、电源线各 5 根)等	1 批
7▲	安装、运输、调试、设计、培训	自签订合同之日起 30 日内完成制景、系统设备安装调试	1 项
备注	(货物清单包含但不限于以上内容，各厂家根据自身品牌的情况进行补充填写)		

(二)、项目规格及主要技术指标

序号	参数名称	单位	标准参数值
LED 模组			
1	像素结构		表贴三合一 LED
2	LED 灯		专用蓝光 LED 芯片，黑灯黑面罩
3★	LED 三合一表贴尺寸 (W x H)	mm	≦1.0 x 1.0/2121
4★	LED 灯品牌要求		参照品牌：日亚/EREE、亿光/JY，原装 LED 灯（表贴三合一）黑晶灯，提供原厂证明
5★	像素间距	mm	P4.75/P2.5
6★	像素密度	点/m ²	160000/45100
光学参数			
7	单点亮度校正		支持
8	单点颜色校正		支持
9	白平衡亮度	CD/m ²	≧1200(色温 6500K，校正后)

10	亮度调节范围		400-1800CD/m ² , 自动/手动:1%-100%, 亮度可随环境亮度的变化自动调节, 能达到低亮度高灰阶。
11	色温	K	3200-9300 可调
12	水平视角		140
13	垂直视角		140
14	显示颜色		2814749 亿色
15	信号处理位数		16 位
16	灰度位数		14 位
17	发光点中心距 偏差		≤3%
18	亮度均匀性		≥97%
19	色度均匀性		±0.003Cx, Cy 之内
20	对比度		3000:1
电气参数			
21	峰值功耗	W/m ²	≤1000
22	平均功耗	W/m ²	≤330
23	供电要求		AC175-240V (50-60HZ)
处理性能			
24	驱动方式		恒流驱动
25	恒流源品牌		要求采用国际知名品牌
26	换帧频率	HZ	60
27	刷新率	HZ	≥2000
使用参数			
28	寿命典型值	小时	10 万
29	工作温度范围	℃	-15-50
显示参数			
▲ 30	显示尺寸	M	2.5*2 9.25*0.55
▲ 31	屏幕显示面积	m ²	5+4.16
★ 32	拼接方式		平面/弧形
屏幕参数			
33	峰值功耗	KW	8
34	平均功耗	KW	3.5
35	失控点		≤1/10000, 无连续失控点
36	连续工作时间		≥72 小时
37	平均无故障时间		>3000 小时
38	软件环境		XP/WIN7/WIN8
39	颜色均匀性 (色坐标)		±0.003

其他要求			
1	LED 显示屏面罩		LED 显示屏表面必须为黑色面罩，并要求无反光效果
2▲	超静音要求		LED 显示屏采用完全静音设计，采用屏体自然散热方式。
3★	电源要求		单元箱体供电开关电源采用无风扇设计，采用带有主动 PFC 功能的高效低压电源
4	安全备份要求		显示屏必须具备电源及控制双备份功能
5	配电要求		要求所有器件均采用知名品牌产品

(三)、所购仪器的技术参数及相关要求：

- 1、技术指标详见附件技术要求
- 2、售后服务：质保期 3 年以上；
- 3、其他要求, 供货周期在 30 日内完成的。

四、招标工作

- 1、购买招标文件时间：2016 年 3 月 4 日，8:30-11:30，（请携带营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件）。
- 2、购买招标文件地点：北京化工大学国有资产管理处设备科（朝阳区北三环东路 15 号北京化工大学办公楼 122 设备科）。
- 3、招标文件售价：电子标书，每包售价人民币 500 元，售后不退。
- 4、投标截止时间和开标时间：2016 年 3 月 11 日上午 8:30（北京时间）；逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受（根据委托方要求，如有变化，另行通知）。届时请贵方派代表出席开标仪式。
- 5、开标地点：北京化工大学会议中心会议室。
- 6、联系人：陈燕生 010-64439008 转 802

北京化工大学国有资产管理处

2016 年 3 月 2 日