

# 招 标 文 件

项目名称:	<b>2016 年专用设备项目</b>
项目编号:	<b>0633-164112151858 GXZC2016-G1-2005-JDZB</b>
联系电话:	<b>0771-2808981</b>
传 真:	<b>0771-2808185</b>

采购人： 广西师范学院

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2016 年 8 月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	招标项目采购需求.....	5
第三章	投标人须知.....	36
第四章	评标方法及评分标准 .....	48
第五章	合同主要条款格式.....	51
第六章	投标文件格式 .....	57

## 第一章 招标公告

### 广西机电设备招标有限公司关于 2016 年专用设备项目 (GXZC2016-G1-2005-JDZB)公开招标公告

广西机电设备招标有限公司受广西师范学院委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，现就2016年专用设备项目进行公开招标（采购计划编号：201607070078），现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、采购项目名称：**2016年专用设备项目**

二、采购项目编号：**0633-164112151858/ GXZC2016-G1-2005-JDZB**

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

**A分标： 2016高分子材料与工程应用型本科专业（群）**

序号	设备名称	数量	单位
1	电子天平	3	台
2	电子天平	4	台
3	工作站	3	台
4	工程制图桌椅	35	套
5	木制测绘示教模型	1	套
6	办公桌	3	个
7	柜子	2	个
8	实验专用恒温箱	1	台
9	循环水式多用真空泵	1	台
10	集热式磁力加热搅拌器	2	台
11	电热套	10	台
12	玻璃仪器气流烘干机	2	台
13	增力搅拌器	10	台
14	微型注塑机	1	台

**B分标：民族地区新型城镇化研究中心**

序号	设备名称	数量	单位
1	正版教学和科研软件	1	套

**C分标：物流管理与工程学院**

序号	设备名称	数量	单位
1	RFID综合实验教学开发平台	1	套
2	无线传感器网络综合开发平台 (WSN)	1	套
3	RFID 标签	1	套
4	RFID 阅读器	1	套
5	温度传感器	10	个
6	油量传感器	10	个
7	压力传感器	10	个
8	湿度传感器	10	个

**D分标: 省部级重点实验室**

序号	设备名称	数量	单位
1	光照培养箱-智能可编程	1	台
2	研究级体视显微成像分析系统	1	套
3	固相萃取装置（SPE）	2	套
4	迷你离心机	1	台
5	酶标仪	1	台
6	窄口瓶	2	个
7	投影仪	1	台
8	瓶口分液器	3	支
9	表层浮游生物网	4	个
10	涡旋振荡器	1	台
11	凯氏定氮仪	1	台
12	实验室用冷冻烘干机	1	台
13	真空干燥器（带抽气功能）	4	个
14	真空泵	1	个
15	离心机（50ml 离心管）	1	台
16	震荡器	1	台

**E分标: 省部级重点实验室**

序号	设备名称	数量	单位
1	作物干旱监测系统	1	套

**F分标: 省部级重点实验室**

序号	设备名称	数量	单位
1	投影仪	2	台
2	全站仪	1	台
3	GNSS-RTK系统	2	套
4	数字水准仪	1	台
5	展示架	4	个
6	交换机	1	台
7	机柜	1	个
8	电源线	1	批
9	GNSS-RTK系统	3	台

**G分标: 省部级重点实验室**

序号	设备名称	数量	单位
1	空间数据云平台建设及维护	1	项
2	北部湾数据资源处理加工	1	项

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

#### 四、采购项目预算金额：

- A分标（人民币）：壹拾肆万贰仟捌佰元整（¥142,800）；  
B分标（人民币）：壹拾壹万元整（¥110,000）；  
C分标（人民币）：伍万叁仟捌佰元整（¥53,800）；  
D分标（人民币）：陆拾陆万肆仟玖佰元整（¥664,900）；  
E分标（人民币）：壹拾壹万叁仟玖佰元整（¥113,900）；  
F分标（人民币）：叁拾万零壹仟陆佰伍拾元整（¥301,650）；  
G分标（人民币）：捌万元整（¥80,000）；

#### 五、本项目需要落实的政府采购政策：

本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展及节能环保有关政策，具体详见招标文件。

#### 六、投标人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件，生产或经营本次采购货物且具有法人资格的供应商。

2. 按照招标公告的规定获得采购文件。采购文件按分标发售时，供应商只能参加其在采购代理机构登记购买的相应分标的投标。

本项目不接受联合体投标。

#### 七、招标文件的发售：

1. 发售时间：本公告有效期内，即2016年8月18日公告发布之时起至2016年8月24日止（工作日），每日上午8:30至12:00，下午14:30至17:30；

2. 发售地点：广西南宁市金湖路63号金源CBD现代城7层广西机电设备招标有限公司招标五部。

3. 售价：招标文件工本费每本250元，售后不退。

4. 获取招标文件的方式：法定代表人或授权委托代理人身份证，非法定代表人携带法定代表人授权委托书原件购买。

#### 八、投标保证金：

- A分标（人民币）：贰仟捌佰元整(¥2,800)；  
B分标（人民币）：贰仟元整(¥2,000)；  
C分标（人民币）：壹仟元整(¥1,000)；  
D分标（人民币）：壹万叁仟元整（13,000）。  
E分标（人民币）：贰仟元整（2,000）。  
F分标（人民币）：陆仟元整（6,000）。  
G分标（人民币）：壹仟陆佰元整（1,600）。

投标人应于投标截止时间：2016年9月9日09时00分前将投标保证金以转账、电汇等非现金形式交

至广西机电设备招标有限公司

开户名称：广西机电设备招标有限公司。

开户银行：广西北部湾银行南宁市金湖支行

银行账号：1705012090027723，(联行号 313611017053)

#### **九、投标截止时间及地点：**

投标人应于2016年9月9日09时00分止，将投标文件密封提交到广西南宁市金湖路63号金源CBD现代城7层广西机电设备招标有限公司开标室，逾期送达的将予以拒收。

#### **十、开标时间及地点：**

本次招标将于2016年9月9日09时00分，在广西南宁市金湖路63号金源CBD现代城7层广西机电设备招标有限公司开标室开标，投标人可以由法定代表人或委托代理人出席开标会议（携带本人身份证原件，委托代理人出席应携带单位授权委托书原件）。

#### **十一、联系事项：**

采购人：广西师范学院

地址：广西南宁市明秀东路175号

联系人：汪老师 电话：0771-3908051

采购代理机构：广西机电设备招标有限公司

采购代理机构联系人：梁丽 联系电话：0771-2808981；传真：0771-2808185。

地址：广西南宁市金湖路63号金源CBD现代城7层。

监督部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处，联系电话：0771-5331810。

#### **十二、网上查询地址：**

广西壮族自治区政府采购网（<http://www.gxzfcg.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）。

广西机电设备招标有限公司

2016年8月18日

## 第二章 招标项目采购需求

说明:

1.本需求中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

### 详细技术需求

#### A 分标：2016 高分子材料与工程应用型本科专业（群）

一、技术需求			
序号	采购内容	数量及单位	项目要求及技术需求
1	电子天平	3 台	1.量程 200g，内校，精确度 0.1mg。
2	电子天平	4台	1.准确度 0.1 克。
3	工作站	3台	1.转矩流变仪、维卡软化点测定仪、热机械分析仪等设备用。 2.显卡类型：集成显卡。 3.声卡：集成显卡。 4.网卡：100Mbps 以太网卡。 5. i3 处理器。 6.速度 3.7 GHz。 7.显示芯片 Intel HD Graphics 4400。 8.显存容量 共享系统内存。 9.容量 4GB (1X4GB) 单通道 DDR3 1600MHz SDRAM 内存。 10.速度 DDR3 1600Mhz。 11.插槽数量 2 个。 12.最大支持容量 16GB。 13.硬盘容量 500G。 14.硬盘类型 SATA 串行。 15.硬盘转速 7200 转/分钟。 16.DVD 光驱。 17.规格 16X DVD-ROM 光驱。 18.鼠标 USB 光电鼠标。 19.键盘 USB 商务键盘。 20. 2 个 USB 2.0。 21.音频接口 1 个麦克风和 1 个耳机插孔。 22.后面接口。 23.PS/2 2。 24.视频接口 HDMI、VGA 。 25.音频接口 3 组音频插孔（支持 5.1 环绕立体声）。 26.USB 2 个 USB 3.0、2 个 USB 2.0 。 27.RJ45 RJ-45（10/100 以太网）。 28.电源功率 250W。 29.尺寸 360x433.1x102mm 。
4	工程制图桌椅	35套	1.功能折叠绘图桌： 1.1 规格(L×W×H)：900×650×800mm。 1.2 结构技术参数： 1.2.1 支架整体结构，采用双边双支撑钢矩管 30×30mm（厚度 1.0mm）； 1.2.2 桌面板配置，标配为优质 25mm 厚三聚氰胺桌面板（900×600mm 或者 1200×900mm），可调倾角 0°-80°； 1.2.3 下端笔槽，槽边需高出桌面折边，可挡住 0、1、2 号绘图板或者丁字尺等

			<p>物品：</p> <p>1.2.4 支架中部特点，在桌面板下部配置储物厢，可以放置书包、文具和图纸等；</p> <p>1.2.5 底部，桌采用塑胶木水平调整螺丝，保证整体结构的坚固、稳定，便于调节等功能；适用工程制图绘图。</p> <p>1.3 主材规格及表面处理：</p> <p>1.3.1 支架采用矩管 30×30mm（厚度 1.0mm）支架腿结构，箱体柜体采用钢板材质（厚度 0.8mm）；</p> <p>1.3.2 所有结构或者部件钢材均为国标产品，所有焊接部位必须采用二氧化碳保护焊接工艺，满焊，焊点牢固、平滑、美观，无气泡、毛刺和漏焊、假焊现象，具备耐磨抗刮花性能；全部采用静电均匀喷塑，喷塑前应进行完整的除油、除锈、酸洗磷化处理，工艺符合附着力、光泽、化学、冲击相关标准，确保不出现喷塑剥落、反锈现象；</p> <p>1.3.3 桌面基材采用满足国优 E1 级三聚氰胺桌面板（厚 25mm，如没有特殊要求以标配浅灰色或者枫木色按批次随机供应），采用环保型胶合剂高频热压一次成型，握钉力强，不易膨胀，不易变形，牢固耐用。采用 1.5mm 以上优质 PVC 加热溶胶全自动机械封边机封边，边沿整齐平滑，层纹清楚。</p>
5	木制测绘示教模型	1套	<p>1.制图示教模型（木质）。</p> <p>2.规格:20×30cm。</p> <p>3.优质实木材料，按照指定教材典型知识点定做模型，经过手艺精工制作后，外喷涂三色漆，颜色鲜艳悦目。</p>
6	办公桌	3个	台式电脑桌办公桌组合，黑胡桃色，总长 1.6，带三个抽屉
7	柜子	2个	<p>1.钢制文件柜。</p> <p>2.带锁。</p> <p>3.材质：金属。</p> <p>4.开合方式：平开门式。</p> <p>5.开门数量：双门。</p> <p>6.层数：5层。</p> <p>7. 850mm 宽，1800m 高，深 390mm。</p>
8	实验专用恒温箱	1台	<p>1.控温范围：2-48℃。</p> <p>2.控温精度：±1℃。</p> <p>3.输入电压 AC220V。</p> <p>4.制冷功率 85W。</p> <p>5.加热功率：120W。</p> <p>6.产品重量 18kg。</p> <p>7.尺寸大小 430×480×510mm。</p> <p>8.内径大小 360×370×420mm。</p> <p>9.产品容量 50L。</p> <p>10.额定频率 50Hz。</p>
9	循环水式多用真空泵	1台	双流量 80l/min,抽气头数 2 个，水箱体积 15L。
10	集热式磁力加热搅拌器	2台	<p>1.电源：AC220V/50Hz。</p> <p>2.控温范围：室温～400℃。</p> <p>3.控温方式：智能恒温。</p> <p>4.加热功率：800W。</p> <p>5.控温精度：±1℃。</p> <p>6.调速方式：无级调速，转速数显。</p> <p>7.搅拌容量：2000ml。</p> <p>8.加热锅尺寸：Φ220×80mm。</p> <p>9.调速范围：0～2600RPM。</p>



11	电热套	10 台	500ml, 温度范围 10-400℃。
12	玻璃仪器气流烘干机	2 台	B 型 30 孔。
13	增力搅拌器	10 台	调速范围启动-3000 转/分钟, 100 瓦。
14	微型注塑机	1 台	1.最大注射量: 15g。 2.最大注射压力: 450kg/cm <sup>2</sup> 。 3.最大合模力: >12T。 4.注射缸直径: Φ15mm。 5.温控区: 2 区, 温控范围, 常温至 400℃。 6.机筒按实验用原料制定: 模块区一般在 40℃左右。 7.注射套加热功率: 0.6kW。 8.模板加热功率: 0.2-0.8kW。 9.电压: 200—240V。 10.额定电流: 10A。 11.外形尺寸: 700×310×460 (长×宽×高) mm。 12.整机总量: 68kg。 13.电器控制: 采用触摸数显温控表。 14.时间控制采用国产数显表。 15.气动原件: 采用国产气缸。 16.注射缸及注射缸材料热处理, 不锈钢 304 氮化处理。 17.配套注射模具 3 套。

二、商务要求表

质保期	▲质保期自验收合格之日起 3 年, 质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。
售后服务要求	1.免费送货上门, 免费安装调试, 免费培训操作人员。 2.设备故障接到客户服务请求后 48 小时内上门服务, 24 小时内解决故障, 如设备出现故障无法在规定时间内解决, 须提供同品牌、同类型替代设备; 定期回访, 终身维护。 3.免费现场安装及提供操作培训及维护人员培训; 免费提供技术咨询; 质保期内保证供应仪器的维修与配件供应。
交货时间及地点	▲交货时间: 自签订合同之日起 1 个月内全部货物交货完毕; 交货地点: 广西师范学院。
付款条件	▲全部货物交货并验收合格, 乙方提供验收报告及开具增值税发票, 同时向甲方支付合同金额 5%的款项作为质量保证金, 甲方遂将合同金额 100%的货款支付给乙方, 质量保证期满后甲方在 10 个工作日内向乙方退还质量保证金 (不计利息)。
其它要求	1.带有▲的为实质性的参数和配置, 投标文件如不满足, 将导致投标无效。 2.投标报价必须包括设备的所有费用, 包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。

三、投标人的资信要求表

本项目执行的政府采购政策	1.适用中小企业、监狱企业、节能环保政府采购政策。 2.计算机设备 (台式计算机、便携式计算机)、输入输出设备 (激光打印机、针式打印机、液晶显示器)、制冷空调设备、镇流器、生活用电器 (空调机、电热水器)、照明设备、电视设备、便器、水嘴等九类产品为政府强制采购节能产品。若供货内容含有此类产品时, 相应产品必须使用最新一期《节能产品政府采购清单》目
--------------	--

	录内的产品，并提供相关的证明材料（加盖公章），否则投标无效。
产品代理资格证明文件	投标人投标文件中按各分项要求提供货物制造厂商出具的产品销售授权书或代理证书或保证供货有效证明（如制造厂商参加投标可不提供），否则投标无效。

**B 分标：民族地区新型城镇化研究中心**

序号	采购内容	数量及单位	项目要求及技术需求
1	正版教学和科研软件	1 套	<p>1.配置要求：</p> <p>▲1.1 数据管理统计绘图软件 SE V14 版本多用户单机独立许可 20 用户数一套；可用于教学和科研目的。</p> <p>1.2 运行平台：Windows, Macintosh 或 Unix。</p> <p>2.功能概述：能提供其使用者数据分析、数据管理以及绘制专业图表的完整及整合性统计软件：</p> <p>▲2.1 一般用法：能以简单易懂和功能强大受到初学者和高级用户的普遍欢迎。使用时可以每次只输入一个命令（适合初学者），也可以通过一个该软件程序一次输入多个命令（适合高级用户）。</p> <p>▲2.2 数据管理：具备较强数据管理能力，可以用于每次对一个数据文件进行操作与管理。软件最大观测值数为无限，数据文件中的变量可达到 32,768，但是当在一个数据文件超越计算机内存所允许的范围时，你可能无法分析它。在计算机内存大小足够的情况下允许最大 11,000 x 11,000 维矩阵。相关的是能够拟合带有更多的自变量(最多 10,998)的模型。</p> <p>▲2.3 统计分析：能够进行大多数统计分析（回归分析，logistic 回归，生存分析，方差分析，因子分析，以及一些多变量分析）。有一系列很好的稳健方法，包括稳健回归，稳健标准误的回归，以及其他包含稳健标准误估计的命令。该软件在调查数据分析领域能提供回归分析，logistic 回归，泊松回归，概率回归等的调查 数据分析。</p> <p>▲2.4 绘图功能：能提供一些命令或鼠标点击的交互界面来绘图，图形质量可以达到出版的要求。</p>
<b>二、商务要求表</b>			
质保期	质保期自验收合格之日起 1 年，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。		
售后服务要求	<p>1.免费送货上门。</p> <p>2.设备故障接到客户服务请求后 48 小时内上门服务，24 小时内解决故障，如设备出现故障无法在规定时间内解决，须提供同品牌、同类型替代设备；定期回访，终身维护。</p> <p>3.免费现场安装及提供操作培训及维护人员培训；免费提供技术咨询；质保期内保证供应仪器的维修与配件供应。</p> <p>▲4.软件永久许可，含原厂一年软件更新升级和在线支持维护服务。</p> <p>▲5.为了保证软件能够满足教学和科研要求，必须保证软件来源的正确性和合法性，竞标人需要提供生产厂家针对本项目的授权书。</p>		
交货时间及地点	<p>交货时间：自签订合同之日起 1 个月内全部货物交货完毕；</p> <p>交货地点：广西师范学院。</p>		
付款条件	<p>▲全部货物交货并验收合格，乙方提供验收报告及开具增值税发票,同时向甲方支付合同金额 5%的款项作为质量保证金，甲方遂将合同金额 100%的货款支付给乙方，质量保证期满后甲方在 10 个工作日内向乙方退还质量保证金（不计利息）。</p>		

其它要求	<ol style="list-style-type: none"><li>1、带有▲的为实质性的参数和配置，投标文件如不满足，将导致投标无效。</li><li>2、中标人须提供平面分布图供业主审核。中标人须根据本项目技术要求，施工前先给出设计图给采购人确认方可施工。</li><li>3、投标报价必须包括设备的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</li></ol>
------	---

**C 分标：物流管理与工程学院**

一、技术需求			
序号	采购内容	数量及单位	项目要求及技术需求
1	RFID 综合实验教学开发平台	1 套	<p>1.工业仪表网关：微处理器 STM32F103VE（CORTE-M3 处理器，工业标准增强型，512Kbytes Flash，64Kbytes RAM）。接口 1 个 10/100M 自适应网口、1 个 USB 接口、5 个 RS232，1 个 CAN，1 个 RS485 资源 16 个 12bit 精度 ADC(1MHz 转换频率)、2 个 12bit 精度 DAC、12 通道 DMA、15 个硬件定时器，显示按键 1 个 3.2 寸 TFT 触摸屏、4 位 LED 数码管，16 个用户按键。</p> <p>2.125KHz 低频 RFID 读写模块：</p> <p>2.1 微处理器 C8051F380（全速 USB2.0 接口；16Kbyte Flash）RFID 读写芯片 EM4095（可以读取 EM400X，EM4050，EM4150，EM4070，EM4170 标签）；</p> <p>2.2 调试接口：C8051F380 的 C2 调试接口，可在线调试程序；</p> <p>2.3RS232 接口：支持标准 RS232 接口，速率 9600bps~115200bps 可选；</p> <p>2.4USB 接口：USB2.0Fullspeed；</p> <p>2.5LED 调试 1 个 LED 调试信号灯；</p> <p>2.6 扩展接口 1 个 30Pin 的扩展插槽；</p> <p>2.7 电源接口支持 5V/2A 电源单独供电。</p> <p>3. 13.56M 高频 RFID 读写模块：微处理器 C8051F380（全速 USB2.0 接口；16KbyteFlash）RFID 读写芯片 TRF7960A（可以读写遵循 ISO15693,ISO18000-3,ISO14443A/B 等协议的标签）调试接口 C8051F380 的 C2 调试接口，可在线调试程序 RS232 接口支持标准 RS232 接口，速率 9600bps~115200bps 可选 USB 接口 USB2.0FullspeedLED 调试 1 个 LED 调试信号灯扩展接口 1 个 30Pin 的扩展插槽电源接口支持 5V/2A 电源单独供电。</p> <p>4. 915M 高频 RFID 读写模块：RFID 读写模块 RLM100M（可以读写遵循 ISO18000-6B/6C 协议的标签）RS232 接口支持标准 RS232 接口，速率 9600bps~115200bps 可选 LED 调试 1 个 LED 调试信号灯扩展接口 1 个 30Pin 的扩展插槽电源接口支持 5V/2A 电源单独供电。</p> <p>5. 2.4G 微波 RFID 读写模块：微处理器 CC2530（SoC 设计，工业标准增强型，256Kbyte Flash AD 10bit 1Ch），2.4GHz (IEEE 802.15.4)RFID 读写芯片 nRF24L01（工作在 2.4GHz~2.5GHz 的 ISM 频段,当工作在发射模式下发射功率为 0dBm 时电流消耗为 11.3mA，接收模式时为 12.3mA）调试接口自主开发设计的 CC2530 的 USB 调试器接口 RS232 接口支持标准 RS232 接口，速率 9600bps~115200bps 可选 LED 调试 1 个 LED 调试信号灯电源接口支持 5V/2A 电源单独供电。</p> <p>6.一维码扫描设备：PS/2 接口支持带有 PS/2 接口的一维码扫描设备（支持 CODE93、CODE128、CODABAR、CODE39 等码制）。</p> <p>7.汇聚节点：微处理器 C8051F320（全速 USB2.0 接口；16KbyteFlash）节点插座 支持节点模块热插拔，通过标准接口与节点连接调试接口 网关调试接口，可在线调试节点程序 RS232 接口支持标准 RS232 接口，速率 9600bps~115200bps 可选 USB 接口 USB2.0FullspeedLED 调试 3 个 LED 调试信号灯。</p> <p>8.GPRS 模块：GSM 模块 SIM900A（工作频段为 EGSM900MHz 和 DCS1800MHz，支持 GPRS multi-slotclass10/class，一路音频接口，</p>

		<p>包含一个麦克风输入和一个受话器输出，内置 TCP/IP 协议栈) 音频接口包含一个麦克风和一个受话器 RS232 接口支持标准 RS232 接口，速率 9600bps~115200bps 可选。</p> <p>9.提供配套实验指导书</p>
<p>2</p>	<p>无线传感器网络综合开发平台 (WSN)</p>	<p>1 套</p> <p>1.平台由底板、实验模块组成，包含 Cortex-A8 主控网关、无线节点、控制单元扩展、汇聚网关、网络融合模块，无线节点支持 Zigbee、IPV6、WIFI、Bluetooth 等无线协议，通过嵌入式网关进行数据汇总处理；所有模块与供电底板一体组合教学实验平台，支持 PC 与 ARM 架构二次开发与应用；可独立实验，也可协同实验。</p> <p>2.无线传感网多协议模块：包含 Zigbee 无线传感协调器模块、IPV6 无线传感协调器模块、WIFI 无线节点模块、Bluetooth 无线模块。</p> <p>3.射频识别模块：支持低频\高频\超高频模块；可编程、支持 RS232 串行数据；支持教学、产品开发、科学研究；实训平台需具备平台一体化的模块插槽，模块可自由拔插。</p> <p>4.无线传感网软件应用：提供嵌入式端、组网分析软件。</p> <p>5.微网感知模块：模块提供 ZigBee 协议栈支持，提供 Android 下综合组网应用实例；每个无线传感节点接口板都可以独立进行编程，学习 WSN 网络实验，包含 TIZStack 协议协议等；节点采用模块化设计，每个节点可插到实验箱主板上进行实验教学，也可拆下，加上电池即作为移动节点，用于各种物联网应用设计。</p> <p>6.物联网综合网关：基于 Cortex-A8，运行主频 1GHz 以上，内部集成 PowerVR SGX540 高性能图形引擎，支持 3D 图形流畅运行，并可播放 1080P 大尺寸高清视频；RAM:512MB 以上,32bit 数据总线；存储 2GB 以上；软件支持:Superboot-210,Andriod2.3+Linux2.6.35,Android4.0, Linux2.6.35+Qtopia-2.2.0+Qtia4-Phone+QtE-4.7.0, WinCE.NET 6.0(R3)；外设资源：5V 电源接口，网线接口，USB 接口，MIC 接口，USB mini 接口，485 接口，DB9 头接口，SD 卡插槽,外接喇叭接口，耳机接口；配 7 寸以上显示屏，分辨率 800x480 以上,多点电容触摸，背光可调。</p> <p>7.移动互联模块：支持 3G、GSM、GPRS 等多种制式的传输模式，可插入对应的 SIM 卡；支持移动 WMMP、电信 MDMP 等标准的 M2M 协议栈，并可提供基于以上协议栈的产品级开发设计文档；可完成前端微网与后端主干网络的数据处理与网络融合，支持多频段通信；用户可基于该模块完成多子网、多系统与服务端的对接，同时服务端可与微网完成监测与控制的数据上下行互通。</p> <p>8.传感器模块：传感器模块：温湿度、光照、流量、磁场、压力、火焰、震动、噪声等多种常用传感器；</p> <p>9.扩展实训模块：需支持以下扩展模块，该系列模块可以在实验箱大底板上灵活拔插、自由组合。</p> <p>9.1 电机扩展模块：控制信号为数字电平，可以控制电机正反转，调速信号为 PWM 方式；</p> <p>9.2RFID 读写模块：包含低频、高频、超高频、有源读写模块；</p> <p>9.3LED 控制模块：四键按钮，可实现 LED 反向控制功能,控制 LED 等的亮灭以及亮度调节，可实现本地操控 LED 灯的亮灭。</p> <p>10.附件及配套资源：提供完整的配套开发工具及相软件；提供完整的系统源码、配套实验指导书及相应实验文档；为方便教师教学，提供该平台 PPT 课件，且页数不能低于 400 页；提供良好的技术支持。</p> <p>▲11.融合模块：提供全速、非侵入式的在线调试接口；USB 控制器，有 8 个灵活的端点管道，集成收发器和 1KFIFORAM；10 位 200ksp/s 的 17 通道单端/差分 ADC；16KB 可在线编程的 FLASH 存储器；硬件</p>

			<p>实现的 SMBus/I2C、增强型 UART 和增强型 SPI 串行接口；通用的 16 位定时器，可编程计数器/定时器阵列（PCA）；配备前端检测终端模块，可与基站完成全无线自组网，可实现 WiFi 功能节点数据汇聚传输；可同时支持 WIFI、ZigBee、蓝牙数据三种模式的数据的汇聚传输与反向控制；基站配备 1.7 寸 TFT 显示屏；支持 JTAG 烧录；支持 DB9 串口及 USB 串口。</p> <p>▲12.根据综合实验平台提供的设备，实现 OTA 功能，且必须是基于 Qt 的 OTA Server（需不同于 Ti 公司提供的类似软件），开放源码；支持 Hex 和 Simple-Code Bin 两种文件格式；支持 16 个频段，支持多个 PAN，同时支持 5 个以上节点同时更新；支持 115200 波特率，并提供 Simple-Code 转换工具，可在工程中自动转换；能够实时在线无线更新硬件程序或系统。</p> <p>13.考虑平台兼容性，需全部支持 TinyOS、Z-Stack、Contiki OS 三种系统。</p> <p>▲14.能用手机通过 Zigbee 直连的获取方式，通过手机平台，无线抓取传感数据及实验数据（包括拓扑结构、实时图表等），反向控制（包括 LED 远程控制、继电器控制、步进电机控制等），并提供相关应用界面及实验。</p> <p>▲15.必须根据无线传感网综合实验平台提供的设备，能实现定位系统功能，包括：工作空间选择、组图层编辑、参考点编辑、参考点移动与锁定功能、定位数据显示功能。</p> <p>16.提供配套实验指导书。</p>
3	RFID 标签	1套	支持协议：ISO14443A。
4	RFID 阅读器	10个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.13.56MHz 高频 RFID 读写模块。</li> <li>2.数据存储区：8K~256K(可选)。</li> <li>3.电源：DC5V±10%。</li> <li>4.环境温度：-10℃~70℃。</li> <li>5.相对湿度：35%~95%。</li> <li>6.感应距离：10（cm）。</li> <li>7.封装材料：ABS。</li> <li>8.擦写寿命：1000000（次）。</li> <li>9.载波频率：高频射频卡。</li> <li>10.供电方式：无源卡。</li> <li>11.协议：ISO14443A。</li> </ol>
5	温度传感器	10个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.元器件：SHT10 是一款含有已校准数字信号输出的温湿度复合传感器，传感器包括一个电容式聚合体测湿元件和一个能隙式测温元件，并与一个 14 位的 A/D 转换器以及串行接口电路在同一芯片上实现无缝连接。</li> <li>2.工作电压：2.4~5.5V。</li> <li>3.四个引脚连接：1—GND；2—DATA；3—SCK；4—VCC(2.4V-5.5V)。</li> <li>4.性能温度：分辨率 14 位。</li> <li>5.精确度：±3%RH@55%RH;±0.25℃@25℃。</li> <li>6.功能参数：串行接口，但与 I2C 接口不兼容，CRC-8 检验。</li> </ol>
6	油量传感器	10个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.原理：利用霍尔元件的霍尔效应来测量磁性物理量；在霍尔元件的正极串入负载电阻，同时通上 5V 的直流电压并使电流方向与磁场方向正交。当水通过涡轮开关壳推动磁性转子转动时，产生不同磁极的旋转磁场，切割磁感应线，产生高低脉冲电平。霍尔元件的输出脉冲信号频率与磁性转子的转速成正比，转子的转速又与流量成正比。</li> <li>2.流量计算公式：f=7.5q-3 式中：f—脉冲信号频率，Hz；q—水流量，L / min。</li> <li>3.工作电压:DC3-18V；额定电压：DC5V。</li> </ol>

			<p>4.流量范围：1-30L/min。</p> <p>5.温度特性：工作在-40~150度。</p>
7	压力传感器	10个	<p>1.元器件：MPS-150A 表面贴装压力传感器为非补偿型，能够在干净干燥的气体（空气、氮气或其他相似气体）中使用。传感器可提供一个5脚的开桥结构。如果需要，一个4脚的闭桥也同样可以。软凝胶涂层可提供一些对外环境的保护，传感器封装材料符合美国和欧盟ROHS标准或其他同等级别的标准。</p> <p>2.工作电压：1.0~12V。</p> <p>3.工作电流：3mA。</p> <p>4.绝压型：15psiA。</p> <p>5.工作温度：0~85℃。</p> <p>6.零点偏移：±15mV。</p> <p>7.线性度：±0.5%FS。</p> <p>8.迟滞性：±0.5%FS。</p>
8	湿度传感器	10个	<p>1.元器件：含有已校准数字信号输出的温湿度复合传感器，传感器包括一个电容式聚合物测湿元件和一个能隙式测温元件，并与一个14位的A/D转换器以及串行接口电路在同一芯片上实现无缝连接。</p> <p>2.工作电压：2.4~5.5V。</p> <p>3.四个引脚连接：1—GND；2—DATA；3—SCK；4—VCC（2.4V-5.5V）。</p> <p>4.性能：湿度：分辨率12位，量程范围0-100%RH±3.5%RH。</p> <p>5.精确度：±3%RH @ 55%RH；±0.25℃ @ 25℃。</p> <p>6.功能参数：串行接口，但与I2C接口不兼容，CRC-8检验。</p>

## 二、商务要求表

质保期	质保期自验收合格之日起1年，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。
售后服务要求	<p>1.免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。</p> <p>2.设备故障接到客户服务请求后48小时内上门服务，24小时内解决故障，如设备出现故障无法在规定时间内解决，须提供同品牌、同类型替代设备；定期回访，终身维护。</p> <p>3.免费现场安装及提供操作培训及维护人员培训；免费提供技术咨询；质保期内保证供应仪器的维修与配件供应。</p>
交货时间及地点	<p>交货时间：自签订合同之日起1个月内全部货物交货完毕；</p> <p>交货地点：广西师范学院。</p>
付款条件	▲全部货物交货并验收合格，乙方提供验收报告及开具增值税发票,同时向甲方支付合同金额5%的款项作为质量保证金，甲方遂将合同金额100%的货款支付给乙方，质量保证期满后甲方在10个工作日内向乙方退还质量保证金（不计利息）。
其它要求	<p>1、带有▲的为实质性的参数和配置，投标文件如不满足，将导致投标无效。</p> <p>2、自合同签订之日起7个工作日，提供平面分布图及整体效果图，供业主审核。中标人须根据本项目技术要求，施工前先给出装修设计图给采购人确认方可施工。</p> <p>3、投标报价必须包括设备的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</p>



**D 分标：省部级重点实验室**

一、技术需求			
序号	采购内容	数量及单位	项目要求及技术需求
1	光照培养箱-智能可编程	1台	<p>1.性能要求：</p> <p>1.1 产品要求无氟设计。</p> <p>1.2 人性化触摸按键，菜单式操作。</p> <p>1.3 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，无需工具可拆卸箱体内部隔板或隔条，便于工作室消毒与清洗。</p> <p>1.4 智能化控制技术：可模拟大自然白天及黑夜的温度变化，也可模拟大自然多方向性光源。用户设定的参数可以在停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序。循环风速大小自动控制，可避免试验过程中由于循环风速过快而吹倒植物幼苗。</p> <p>▲1.5 智能化多段可编程控制：程序控制温度、光照度、时间和升温速率，并可以多段阶梯程序控制，使简化复杂的试验过程，真正实现自动控制和运行。</p> <p>▲1.6 两套进口压缩机自动轮流切换，确保植物培育长时间运行不发生故障，突破现有光照培养箱\人工气候箱无法长时间运行的缺陷。</p> <p>1.7 液晶显示屏出现故障信息，运行故障一目了然。</p> <p>1.8 独立限温报警系统，并声光报警提示操作者保证安全运行不发生意外。</p> <p>2.技术要求：</p> <p>▲2.1 容积:300L。</p> <p>2.2 控温范围:有光照 10~50℃ ,无光照 0~50℃。</p> <p>2.3 温度分辨率:0.1℃。</p> <p>2.4 温度波动度:±1℃。</p> <p>2.5 光照强度:0~20000LX。</p> <p>2.6 程控功能:温度、湿度、光照度单独设定，可设定 30 段程序每段设置时间范围 1~99 小时。</p> <p>2.7 输入功率:1700W。</p> <p>2.8 电源:AC220V50HZ。</p> <p>2.9 工作环境温度:+5~35℃。</p> <p>2.10 连续运转时间:可长时间连续运转（两套进口原装全封闭压缩机自动轮流切换）。</p> <p>2.11 参考内胆尺寸（mm）WxDxH:520x550x1140。</p> <p>2.12 参考外形尺寸（mm）WxDxH:830x850x1850。</p> <p>2.13 载物托架（标配）:3 块。</p>
2	研究级体视显微成像分析系统	1套	<p>1.显微镜性能及技术指标：</p> <p>1.1 光学系统：采用平行光学复消色差光学系统，Perfect Zoom 系统，可以同时实现平行观察、垂直观察、立体观察；</p> <p>▲1.2 电动对焦单元（从物镜齐焦点的行程）：向上是 96mm，向下是 4mm；</p> <p>▲1.3 物镜：采用 SHR Plan APO 系列物镜，分辨率达：1100LP/mm；提供高数值孔径物镜同时提供绝佳的分辨率。使用 1X 物镜时，仍可拍下整个 35mm 培养皿同时获得极佳的显微细节。</p> <p>▲1.4 观察筒倾角要求：标准三目倾角是符合人体工程学标准设计的 0-30 度；</p> <p>1.5 瞳距调节范围要求：52~75mm；</p> <p>▲1.6 目镜（屈光度矫正机构）：标准 10x 视场数：22mm；最大视</p>

			<p>野为 70mm；可以左右连锁；</p> <p>▲1.7 变焦比要求：≥25:1，变焦范围从 0.63x 到 15.75x，10 倍目镜 1 倍物镜的标准放大倍率范围为：6.3 倍-157.5 倍；</p> <p>1.8LED 底座照明系统要求：采用超薄底座设计，可有效减少手臂的抬高距离提供绝佳的人体工学舒适性。大直径透明玻璃板，以满足大型标本的透射观察要求；OCC 夹缝斜向切合相衬透射照明系统，可实现高对比度的立体图像照明；质保 120000 小时；</p> <p>1.9 配套高强度耐用型环形 LED 照明装置；</p> <p>1.10 控制器：使用这一全新的控制器可对变倍与对焦进行人性化的双侧控制。同时控制器内的 LCD 显示屏提供倍率、物镜、滤光块、LED 照明强度的显示，而且还配有可调节的背光。</p> <p>1.11 完美变焦系统：会在变倍过程中动态改变两光轴间的距离。光轴间距离的变化可使每一倍率得到最大的进光量，使两个光路获得无妥协的高变倍比与高分辨率，同时还可修正整个变倍范围中的光学误差。</p> <p>▲1.12 自动对接变倍（Auto Link Zoom, ALZ）功能：可在切换物镜后使视野保持一致。此功能可在进行完整个体拍摄时从宏观到微观提供平滑的放大，即在切换物镜后系统自动调整放大倍数使您看到的图像与之前一致。</p> <p>1.13 采用防静电机构：1000~10V，0.2 秒以内，可将显微镜所带的静电迅速放电；</p> <p>1.14 整机采用的是环保无毒的光学部件，整机设计人性化、简约流畅美观，更环保、节能；</p> <p>2.显微成像系统：</p> <p>2.1 技术参数：CCD：2/3 英寸高密度 CCD；总像素数：524 万，动态真正有效像素要求必须≥507 万)；</p> <p>▲2.2peltier 装置：环境温度-20℃；</p> <p>2.3 可记录像素：2560X1920 像素、1280X960 像素、640X480 像素；</p> <p>2.4 感光度：相当于 ISO64（可以在相当于 ISO32-1250 的范围内波动)；</p> <p>2.5 曝光控制：自动/手动；</p> <p>2.6 暴光时间：1/1000 至 600 秒；曝光校正：13 级；</p> <p>2.7 数码变焦：10 至 1200%；</p> <p>2.8 配套用成像接口套件；</p> <p>▲2.9 采用独立的 PCI 卡 1394 高速传输线，也可选择选购转换成独立式控制单元 DS-L3；</p> <p>▲2.10 必须与显微镜主机为同一品牌；</p> <p>3.配套用与显微镜同一品牌的图像分析处理软件的 EDF 景深拓展插件；</p> <p>4.配套电脑：酷睿双核处理器，DVD 刻录，4G 内存，500G 硬盘,22 寸液晶彩显；</p> <p>5.投标时必须提供设备生产厂家或国内代理商出具的授权书或售后服务承诺书原件。</p>
3	固相萃取装置（SPE）	2 套	<p>1.配置要求：防交叉污染型(DL)24 位真空固相萃取装置包括：</p> <p>1.1 盖，盖子反面有盖垫；</p> <p>1.2 4 根支脚(可插在盖子反面的四个边角)；</p> <p>1.3 DL 白色流速控制阀(24 只)；</p> <p>1.4 溶剂导向针，不锈钢（24 只)；</p> <p>1.5 一次性小柱连接管，聚四氟乙烯（100 支)；</p> <p>1.6 玻璃缸，带有真空表和减压阀；</p>

			<p>1.7 收集架，带有不同尺寸收集板；</p> <p>1.8 收集管（1包）；</p> <p>2.性能要求：</p> <p>2.1 玻璃槽接触到溶剂时不会溶解、变模糊或褪色</p> <p>2.2 盖上带有支脚，当使用者将盖从固相萃取装置上取下时，可方便地放在工作台上</p> <p>2.3 螺旋式耐溶剂真空表和减压阀提供更好的密封和真空控制。阀门可与 1/4"英寸真空管连接。</p> <p>2.4 PP 收集容器架可容纳自动进样器样品瓶；小型闪烁样品瓶（推荐 22.75mm 外径）；10 和 16mm 试管；以及 1、2、5 和 10mL 容量瓶。可为 12 端口的型号选配用于 20mL 闪烁样品瓶的板。</p>
4	迷你离心机	1 台	<p>1. 所有转子可高温高压灭菌(121°C, 20 分钟)。</p> <p>2. 单独的“Short Spin”按键。</p> <p>3. 最高转速运行 20 分钟后，温度仅为 12°C，保持样品低温离心。</p> <p>4. 数字显示屏便于操作，离心结束后顶盖可以自动开启。</p> <p>5. 采用无碳刷电机，免维护。</p> <p>6. 压缩机频率调制器降低噪音水平，可实现超静音操作。</p> <p>7. 符合 IEC 1010-2-020 离心机安全标准，保证离心操作高度安全，适用于 P3 实验室。</p> <p>8. 最高转速: 13400rpm。</p> <p>9. 最大相对离心力: 12100xg。</p> <p>10. 离心时间: 15 秒—30 分钟。</p> <p>11. 功率: 70W。</p> <p>12. 加速到最高转速所需时间: 13 秒。</p> <p>13. 从最高转速减速所需时间: 12 秒。</p> <p>14. 参考尺寸（长×宽×高）: 22.6×23.9×11.9cm。</p> <p>15. 净重，含转子(12*1.5ml): 4.3kg。</p>
5	酶标仪	1台	<p>1.配置要求：</p> <p>1.1 主机一台、预装原厂 4 块滤光片（405、450、490 和 630nm）、内置打印机 1 台、电源线一根、说明书一本。</p> <p>2.技术要求：</p> <p>2.1 显示器：4 行 20 字符的 LCD 显示；</p> <p>2.2 有自检功能，包括：滤光片、酶标板、电压、主板、电池、内存和内置打印机的错误检测；</p> <p>2.3 读板速度：单波长时，≤6 秒；双波长时，≤10 秒；</p> <p>▲2.4 有三种速度的震荡功能选择，可设震荡的时间范围为 0~999 秒；</p> <p>2.5 可读平底、U 型底和 V 型底的酶标板和 8 孔或 12 孔的排板；</p> <p>2.6 可储存最后 64 板的数据，或者最后 30 板的动力学读数；</p> <p>2.7 报告方式有：原始报告、吸光度、矩阵、限制、阈值、浓度、标准曲线、差异和动力学；</p> <p>▲2.8 带内置打印机，打印纸宽度为 110mm；</p> <p>2.9 带有 RS-232C 接口，可连接电脑；</p> <p>2.10 扫描方式有单波长和双波长两种；</p> <p>▲2.11 内置≥8 个滤光片位置，预装原厂 405、450、490 和 630nm 四个滤光片，可以另外选购其它波长的滤光片；</p> <p>2.12 检测波长范围：400~750nm；</p> <p>2.13 OD 值范围：0.000-3.500OD；</p> <p>2.14 分辨率:0.001OD；</p> <p>2.15 精确度:0.0000~2.0000 OD.时为+1.0%，2.0000~3.0000 OD.时为+2.0%；</p>

			<p>2.16 线性: 0.0000~2.0000 OD.时为+1.0%，2.0000~3.0000 OD.时为+2.0%。</p> <p>2.17 误差: 0.0000~2.0000 OD.时为+1.0% 或 0.005 OD., 2.0000~3.0000 OD.时为+1.5%。</p> <p>▲2.18 有中文、英文等 6 种语言操作界面。</p> <p>2.19 用途: 用于显色底物的 ELISA 反应、蛋白浓度的测定以及 DNA 浓度定量测定等。</p>
6	窄口瓶	2个	<p>1.容量: 2000mL。</p> <p>2. 规格: 1600-0064。</p> <p>3.瓶身 TeflonxPFE 材料。</p> <p>4.瓶盖 TefzelxETFE。</p>
7	投影仪	1台	<p>1.RGB 光阀式液晶投影系统 (含 120 寸白塑电动幕布)。</p> <p>2.0.55 英寸 (D9,C2fine), 1024 x 768 (XGA), 横纵比: 4:3。</p> <p>3.灯泡功率: 200 W UHE。</p> <p>4.灯泡参考寿命: 5000 小时( 亮度控制: 标准模式 )/10,000 小时 ( 亮度控制: ECO 模式 )。</p> <p>5.亮度: 3200 流明。</p> <p>6.对比度: 15000:1。</p> <p>7.内置扬声器: 2W。</p> <p>8.水平垂直梯形校正功能, 支持网络四画面, 支持直接开关机。</p> <p>9.接口: D-sub 15pin x 1、RCA (黄) x 1、Min DIN 4pin:S-Video x 1、HDMI x 1。</p>
8	瓶口分液器	3支	<p>1.三种规格各一支: 2 – 10 mL、10 – 50 mL、20 – 100 mL。</p> <p>2.PFA 密封滑动活塞, 防止阻塞。</p> <p>3.精准活塞防止液体结晶。</p> <p>4.抗化学腐蚀性强。</p> <p>5.具有安全帽防止漏液。</p> <p>6.具有不同介质的精细调节装置。</p> <p>7.可高温高压灭菌, 无需拆卸。</p> <p>8.根据精密的刻度进行体积的快速设定。</p> <p>9.提供适合容器高度的伸缩管。</p>
9	表层浮游生物网	4个	<p>1.网衣材质, MOnyl 合成筛绢。</p> <p>2.网目 10um、5um 各两个。</p> <p>3.浮游生物网, 用于定性采集。</p> <p>4.网口直径, 25cm。</p> <p>5.网锥体长, 50cm。</p> <p>6.带可旋底管。</p>
10	涡旋振荡器	1台	<p>1.电源输入: 230V, 50Hz, 0.5A。</p> <p>2.Speed (rpm): 600-3200 (2700 for 50Hz models)。</p> <p>3.重量: 4Kg, 整体金属铸造, 橡胶底脚。</p> <p>4.外形尺寸: 165'122'165mm。</p> <p>5.标配: 主机+单试管头垫片+3 英寸圆橡胶平板垫片。</p> <p>6.可操作模式: 点触式振动, 连续振动。</p>
11	凯氏定氮仪	1台	<p>1.仪器配置组成:</p> <p>1.1 全自动凯氏定氮仪(含内置滴定系统)1 台;</p> <p>1.220 位石墨消解仪 1 台;</p> <p>1.3 排废系统 1 套;</p> <p>1.4 消化管 20 支;</p> <p>1.5 溶剂桶与液位传感器各 3 个;</p> <p>1.6 消化管架 2 个;</p> <p>1.7 催化剂片 1000 片;</p>

		<p>▲1.8 为确保仪器的正常使用以上所有配置需为同一厂家生产；</p> <p>2.全自动凯氏定氮仪：</p> <p>2.1 性能要求：</p> <p>2.1.1 全自动蒸馏、滴定、计算、打印、排废清洗系统、自动排废与清洗功能于一体；</p> <p>2.1.2 消解管具自动排废清洗功能，滴定杯具自动排废与清洗功能；</p> <p>▲2.1.3 外置滴定杯设计，滴定系统采用直线电机微控滴定系统；</p> <p>2.1.4 具故障自检、冷凝水不足提示、安全门不在位提示、定氮管不在位提示；</p> <p>2.1.5 蒸汽发生系统中的加热单元采用新材料蒸汽流量可控；</p> <p>▲2.1.6 能够适时检测流出液的温度，流出液温度过高时，仪器会自动停止；</p> <p>2.1.7 缺液警示系统。试剂不充足时，仪器会自动提示；</p> <p>2.1.8 原装进口高精度加液泵和滴定系统；</p> <p>2.1.9 大液晶彩色触摸显示屏；</p> <p>▲2.1.10 两种蒸馏模式，可先加碱后蒸馏也可以先蒸馏后加碱；</p> <p>▲2.1.11 采用边蒸馏边滴定设计；</p> <p>2.1.12 蒸馏结束前再次自动加碱，保证管路中氨残留部分自动回收；</p> <p>2.1.13 蒸汽发生系统中的加热单元采用新材料 PTC 恒温加热模块。配合金属加热体能够加速液体沸腾速度，短时间内产生大量蒸汽。数字电子测温 and 机械测温给加热单元双重保护；</p> <p>2.1.14 仪器预置特定的 10 种蒸馏模式，同时使用者可以根据不同样品自定义 20 种蒸馏模式；</p> <p>2.1.15 可选择 USB 或 RS485 接口连接 PC；</p> <p>2.1.16 产品通过 CE 认证。</p> <p>2.2 技术要求：</p> <p>2.2.1 测定样品量：固体≤5.00g/样品，液体≤20mL/样品；</p> <p>2.2.2 测定范围： 0.1mg N~200mg N；</p> <p>2.2.3 测定速度： 5~10 min/样品；</p> <p>2.2.4 回收率： 优于 99.5%；</p> <p>2.2.5 最小滴定体积： 1.0ul/步；</p> <p>2.2.6 重复率： 平均值相对误差 0.5%；</p> <p>▲2.2.7 存储记录： 主机 1800 条； 可选联电脑无限扩展</p> <p>2.2.8 外置接口： USB、RS485；</p> <p>2.2.9 蒸馏过程耗水量： 1.5L/min；</p> <p>2.2.10 电源： 220 V AC ±10% 50Hz；</p> <p>2.2.11 额定功率： 2KW；</p> <p>2.2.12 参考外形尺寸（长×宽×高）： 455mm×391mm×730mm；</p> <p>2.2.13 净重： ≤38Kg；</p> <p>3.石墨消解仪</p> <p>3.1 性能要求：</p> <p>3.1.1 采用 PID 控温技术，控温精度高，从室温到 400℃ 仅需 25 分钟。</p> <p>3.1.2 智能监测加热单元正常与否；</p> <p>▲3.1.3 采用 4.3 寸彩色液晶显示屏；</p> <p>3.1.4 炉内温度连续可调，可控温度恒定，仪器操作简单；</p> <p>3.1.5 炉内平均温差较小，样品消解效果一致性好，热传导效率高；</p> <p>3.1.6 耐腐蚀设计， 整机表面不惧强酸强碱腐蚀；</p> <p>3.1.7 整机具有过压、过流、过热等多重保护；</p> <p>3.1.8 样品各部位受热均匀，最大程度上防止了热量的散失；</p> <p>▲3.1.9 石墨块经过特殊抗氧化技术处理，延长使用寿命，炉体孔间</p>
--	--	--

			<p>温差小。</p> <p>3.1.10 标配 1000 片专用催化剂片</p> <p>3.2 技术要求：</p> <p>3.2.1 控温范围：室温+5℃～450℃；</p> <p>3.2.2 控温精度：±1℃；</p> <p>▲3.2.3 加热方式：红外加热及高纯石墨传导；</p> <p>▲3.2.4 隔热方式：先进风道隔热技术；</p> <p>3.2.6 消化管：280ml；</p> <p>▲3.2.7 处理能力：20 个/批；</p> <p>3.2.8 电源：220 VAC ±10% 50Hz；</p> <p>3.2.9 额定功率：3.6KW。</p> <p>4.消解排废系统：</p> <p>4.1WD03 排废系统采用聚四氟乙稀耐腐蚀材料；</p> <p>▲4.2 密封盖采用 PFA 材质，耐酸碱高温；</p> <p>4.3 密封盖采用卡扣式设计，更换方便；</p> <p>▲4.4 配置专业的水射式真空泵，无需电源；</p> <p>4.5 专业的滴盘设计，减少酸性液体污染腐蚀带来的危害；</p> <p>4.6 与消解仪相连，排除酸性气体，并吸附难闻气味和有害气体。</p> <p>5.售后服务要求：</p> <p>▲5.1 生产厂家需在华南地区有独立注册的子公司来作为及时、良好售后服务的保证，并提供三证等相关证明。生产厂家售后工程师直接提供终身上门维修，维修响应时间为 24 小时。</p> <p>5.2 免费保修期：1 年，自设备验收合格之日起计算。</p> <p>5.3 维修维护：有产品专业的维修站和维修工程师。</p> <p>5.4 提供现场安装及培训。</p> <p>▲5.5 须提供产品 CE 证书、厂家售后服务承诺书、授权证书原件、产品彩页并加盖厂家公章。</p>
12	实验室用冷冻烘干机	1台	<p>1.性能要求：</p> <p>1.1 采用进口全封闭制冷机组，温度低，捕水能力强。</p> <p>1.2 采用风冷方式散热，不需水冷却，节能且不限地域使用；</p> <p>1.3 真空连接采用国际通用标准件，拆卸安装简易方便，密封性能可靠；</p> <p>1.4 冷阱温度及样品真空度均采用 LED 数字显示；</p> <p>1.5 触摸软键可快速准确地实现各功能设置；</p> <p>1.6 透明钟罩式冷冻干燥室，自然加热；</p> <p>1.7 不锈钢样品架，普通型样品盘间距可调，层数自由设定；</p> <p>1.8 不锈钢冷阱和台面，耐腐蚀。</p> <p>2.技术要求：</p> <p>▲2.1 冷凝温度：&lt;-80℃；</p> <p>2.2 真空度：&lt;15Pa（空载）；</p> <p>2.3 冻干面积：0.12 m<sup>2</sup>；</p> <p>2.4 捕水能力：8Kg/24h；</p> <p>2.5 样品盘：200mm*4 层；</p> <p>2.6 功率：2200W；</p> <p>2.7 机器参考尺寸：1200mm*550mm*800mm；</p> <p>▲2.8 原位预冻，实时显示隔板冻干曲线，数控加热。</p>
13	真空干燥器（带抽气功能）	4个	玻璃干燥器 350mm；附瓷板、干燥皿。
14	真空泵	1个	1.四表四抽头；功率 370W；工作电源 220V；流量 60L/Min；扬程 8m；机体材质：防腐；最大真空度 0.098Mpa；单头抽气量 10L/min；抽气头数个 4 个；储水箱容积 15L；外表参考尺寸（mm）长×宽×

			高：400×280×420；全机重量：15kg。
15	离心机（50ml离心管）	1台	<p>1.技术要求：</p> <p>1.1 最高转速：16000r/min</p> <p>1.2 最大相对离心力：23669×g</p> <p>1.3 转速精度：±30r/min</p> <p>1.4 定时范围：1min~99min</p> <p>1.5 整机噪音：&lt;65dB(A)</p> <p>1.6 电源：AC220V 50Hz 5A</p> <p>1.7 参考外形尺寸：330×420×280mm(L×W×H)</p> <p>1.8 重量：20kg</p> <p>2.配置要求：</p> <p>2.1 主机一台（LCD 液晶显示），角转子 1 套： 50ml×6(12000r/min)RCF:13000×g（圆底管）</p>
16	震荡器	1台	<p>2.2 振荡频率：启动-250 次/分。</p> <p>2.3 振荡幅度：20mm。</p> <p>2.4 电源：220V±1050Hz。</p> <p>2.5 功率消耗：100W。</p> <p>2.6 最大负荷：20Kg。</p> <p>2.7 定时：0—120 分。</p> <p>2.8 环境温度：-10~50℃。</p> <p>2.9 相对湿度：&lt;85%。</p>
二、商务要求表			
质保期	▲质保期自验收合格之日起 1 年，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。		
售后服务要求	<p>1.免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。</p> <p>2.设备故障接到客户服务请求后 48 小时内上门服务，24 小时内解决故障，如设备出现故障无法在规定时间内解决，须提供同品牌、同类型替代设备；定期回访，终身维护。</p> <p>3.免费现场安装及提供操作培训及维护人员培训；免费提供技术咨询；质保期内保证供应仪器的维修与配件供应。</p> <p>4.设备的保修期过后，中标供应商定期上门回访，对设备提供维修、维护。</p>		
交货时间及地点	<p>▲交货时间：进口设备自签订合同之日起 3 个月内交货完毕，国产设备自签订合同之日起 1 个月内交货完毕；</p> <p>交货地点：广西师范学院。</p>		
付款条件	<p>▲全部货物交货并验收合格，乙方提供验收报告及开具增值税发票，同时向甲方支付合同金额 5%的款项作为质量保证金，甲方遂将合同金额 100%的货款支付给乙方，质量保证期满后甲方在 10 个工作日内向乙方退还质量保证金（不计利息）。</p>		
其它要求	<p>1.带有“▲”的为实质性的参数和配置，投标文件如不满足，将导致投标无效。</p> <p>2.投标人须提供第 2、11 项设备生产商编写的、完整的、并加盖生产厂家或国内总代理公章的中文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页原件。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>3. 第 2、5、11、12 项是重点科研保障设备，为保证货物来源为正规</p>		

	<p>渠道及售后服务，须提供生产厂家或国内总代理销售商出具针对本项目的售后服务承诺书及项目授权书原件（如为国内总代理销售商须出具其为总代理销售商的相关证明材料）。</p> <p>4.本分标第 2 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。</p> <p>5.投标报价必须包括设备的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</p>
--	--



**E 分标：省部级重点实验室**

一、技术需求			
序号	采购内容	数量及单位	项目要求及技术需求
1	作物干旱监测系统	1 套	<p>1.Datalogger CR-1000 (测量和控制数据采集器)。</p> <p>2.最大扫描速率: 100 Hz。</p> <p>3.模拟输入通道: 16 个单端 或 8 对差分, 可单独配置脉冲读数通道: 2 个。</p> <p>4.开关激发通道: 3 个电压激发数字端口 1: 8 I/Os 或 4 RS-232 COM2 通讯/数据存储端口: 1 个 CS I/O, 1 个 RS-232, 1 个 并行外设端口开关 12 V: 1 个</p> <p>输入电压量程: <math>\pm 5</math> Vdc 模拟电压精度: <math>\pm(0.06\%</math> 读数 + 偏移量), 0° 到 40°C 模拟分辨率: 0.33 <math>\mu</math>V/A/D 位数: 13 供电要求: 9.6 到 16 Vdc 尺寸: 23.9 x 10.2 x 6.1 cm(9.4" x 4.0" x 2.4")尺寸, 连接有 CFM100 或 NL115 : 25.2 x 10.2 x 7.1 cm (9.9" x 4.0" x 2.8")重量: 1.0 kg (2.1 磅)支持的通讯协议: PakBus, Modbus, DNP3, FTP, HTTP, XML, POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP, SDI-12, SDMCE。</p> <p>5.兼容性: 符合 IEC61326:2002。</p> <p>6.质保: 3 年。</p> <p>7.工作温度范围:</p> <p>7.1 标准: -25° 到 +50°C;</p> <p>7.2 扩展: -55° 到 +85°C。</p> <p>8.内存:</p> <p>8.1 操作系统: 2 MB 闪存;</p> <p>8.2CPU 用途, 程序存储, 以及数据存储: 4 MB。</p> <p>▲9.消耗电流:</p> <p>9.1 睡眠模式: 0.7 mA 典型; 0.9 mA 最大;</p> <p>9.2 活动 (无 RS-232 通讯): 1 到 16 mA 典型;</p> <p>9.3 活动 (带 RS-232 通讯): 17 到 28 mA 典型。</p> <p>10.其他要求:</p> <p>10.1 其中一些数字端口可被用于开关脉冲计数;</p> <p>10.2 I/O 端口能够成对使用, 分别用于发送和接收, 用来测量智能型串口传感器;</p> <p>▲10.3 兼容性传感器支持几乎每种可用的传感器, 包括: 热电偶、SDI-12 传感器、和 4 到 20 mA 传感器等。定制的 ASIC (特定应用相关的集成电路) 芯片扩展了 CR1000 的脉冲计数、控制口和串行通讯的功能。CR1000 的 I/O 端口 (控制口) 可以成对分别作为接收和发送使用, 允许与串口传感器和设备进行通讯。</p> <p>测量和控制外设可兼容所有当前的 CDMs (需要一个 SC-CPI 接口模块), SDMs, 扩展板, 振弦接口模块, 端子输入模块和继电器等;</p> <p>10.4 通讯与 PC 之间的通讯可以通过多种方式进行, 包括: 直接通讯, 以太网接口 (NL100, NL115, NL120), 多子站总线 modem, 直拽 modem, 电话 modem (固话、数字手机网络和语音合成电话), 射频电台通讯, 和卫星发射器 (Argos、高数据速率的 GOES 以及 Meteosat);</p> <p>10.5 供电 PS200;</p> <p>10.6 软件所兼容的软件包括: Short Cut 快捷软件;</p> <p>10.7 PC200W PC400 (1.2 或更高版本);</p> <p>10.8 LoggerNet (3.0 或更高版本);</p> <p>10.9 RTDAQ (1.0 或更高版本);</p> <p>10.10 PConnect (3.1 或更高版本);</p>

		<p>10.11 PConnectCE (2.0 或更高版本);</p> <p>10.12 VisualWeather (2.0 或更高版本);</p> <p>10.13 Apogee SI-111(表面温度传感器半视角 22 度);</p> <p>10.14 测量对象: 温度, 可进行大气环境中的表面温度测量、植物冠层温度测量、土壤、雪以及水体表面温度测量等。</p> <p>11.技术性能:</p> <p>11.1 数据采集器通道: 一个差分(热电堆), 一个单端(热敏电阻);</p> <p>11.2 输入电源: 2.5V 激发, 用于热敏电阻-10 至 65C 时, 精确度目标温度与传感器体温相差小于 20C 时绝对精度: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C} @ -10 \text{---} +65^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11.3 一致性: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C} @ -10 \text{---} +65^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11.4 可重复性: <math>\pm 0.05^{\circ}\text{C} @ 10 \text{---} +65^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11.5 -40 至 70C 时, 精确度目标温度与传感器体温相差大于 20C 时绝对精度: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C} @ -40 \text{---} +70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11.6 一致性: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C} @ -40 \text{---} +70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11.7 可重复性: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C} @ -40 \text{---} +70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11.8 响应时间: &lt;1 秒变化至目标温度;</p> <p>11.9 目标温度输出信号: 60 <math>\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}</math>, 不同于传感器体温;</p> <p>11.10 体温输出信号: 0—2500mV;</p> <p>11.11 光学镜头: 锗镜头;</p> <p>11.12 波长范围: 8—14 <math>\mu\text{m}</math> (相当于大气环境窗口);</p> <p>11.13 视角(FOV): 22°半角, FOV 是圆锥体顶点的半角, 通过目标(圆锥体底部)和探测器(圆锥体顶点)形成该 FOV;</p> <p>11.14 工作环境: -55—80°C;</p> <p>11.15 相对温度在 0-100%时无凝结;</p> <p>11.16 防水;</p> <p>11.17 持续护外使用设计</p> <p>11.18 电缆: 5 米长, 4 芯屏蔽电缆; 箔屏蔽; 山都平电线护套; 末端引线;</p> <p>11.19 尺寸: 直径 2.3 厘米, 长度 6 厘米;</p> <p>11.20 保修期: 材料及工艺上的缺陷, 保修 1 年;</p> <p>11.21 兼容: Datalogger CR-1000。</p> <p>11.22 Apogee SI-131 (表面温度传感器, 半视角 14 度)。</p> <p>11.23 测量对象: 温度, 可进行大气环境中的表面温度测量、植物冠层温度测量、土壤、雪以及水体表面温度测量等</p> <p>13.技术性能:</p> <p>13.1 数据采集器通道: 一个差分(热电堆), 一个单端(热敏电阻);</p> <p>13.2 输入电源: 2.5V 激发, 用于热敏电阻-10 至 65C 时, 精确度目标温度与传感器体温相差小于 20C 时;</p> <p>13.3 绝对精度: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C} @ -10 \text{---} +65^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>13.4 一致性: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C} @ -10 \text{---} +65^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>13.5 可重复性: <math>\pm 0.05^{\circ}\text{C} @ 10 \text{---} +65^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>13.6-40 至 70C 时, 精确度目标温度与传感器体温相差大于 20C 时;</p> <p>13.7 绝对精度: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C} @ -40 \text{---} +70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>13.8 一致性: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C} @ -40 \text{---} +70^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>13.9 可重复性: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C} @ -40 \text{---} +70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>13.10 响应时间: &lt;1 秒变化至目标温度</p> <p>13.11 目标温度输出信号: 20<math>\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}</math>, 不同于传感器体温</p> <p>13.12 体温输出信号: 0—2500mV</p> <p>13.13 光学镜头: 锗镜头</p> <p>13.14 波长范围: 8—14 <math>\mu\text{m}</math> (相当于大气环境窗口)</p> <p>13.15 视角(FOV): 14°半角, FOV 是圆锥体顶点的半角, 通过目标(圆锥体底部)和探测器(圆锥体顶点)形成该 FOV。</p>
--	--	--

		<p>13.16 工作环境: -55—80℃;</p> <p>13.17 相对温度在 0-100%时无凝结;</p> <p>13.18 防水;</p> <p>14.持续护外使用设计</p> <p>14.1 电缆: 5 米长, 4 芯屏蔽电缆; 箔屏蔽; 山都平电线护套; 末端引线;</p> <p>14.2 尺寸: 直径 2.3 厘米, 长度 6 厘米</p> <p>14.3 重量: 190 克</p> <p>15.保修期:</p> <p>15.1 材料及工艺上的缺陷, 保修一年</p> <p>15.2 兼容: Datalogger CR-1000</p> <hr/> <p>Solar radiation sensors CS300-L(太阳辐射传感器):</p> <p>Light Spectrum Waveband: 300 to 1100 nm;</p> <p>Measurement Range: 0 to 2000 W m-2 (full sunlight ≈1000 W m-2)</p> <p>Absolute Accuracy: ±5% for daily total radiationSensitivity: 0.005 kW m-2</p> <p>mV-1Cosine Response: ±4% at 75° zenith angle; ±1% at 45° zenith angleTemperature Response: &lt; 1% at 5° to 40°CLong-term Stability: &lt; 2% per yearOperating Temperature: -40° to +55°CRelative Humidity: 0 to 100%Diameter: 2.4 cm (0.9")Height: 2.5 cm (1.0")Weight: 65 g (2.3 oz)</p> <p>CS300-L Accessories(配件)requires 1835620 and CM2251835620 : Apogee Leveling Base (requires CM225)CM225 : Solar Sensor Mounting Stand 兼容: Datalogger CR-1000。</p> <hr/> <p>Air Temperature and Relative Humidity Sensors CS215-L2 (空气温湿度传感器)。</p> <p>Sensing Element: Sensirion SHT75Communication Standard: SDI-12 V1.3 (responds to a subset of commands)Supply Voltage: 6 to 16 Vdc (typically powered by datalogger's 12 V supply)Typical Current Drain: 120 µA (quiescent); 1.7 mA (measurement; takes 0.7 s)EMC Compliance: Tested and conforms to IEC61326:2002Operating Temperature: -40° to +70°CLength including strain relief: 18.0 cm (7.1")Diameter at sensor tip: 1.2 cm (0.5")Diameter at cable end: 1.8 cm (0.7")Weight w/10 ft cable 150 g (5.3 oz)Relative HumidityMeasurement Range: 0 to 100% RH(-20° to +60°C)Output Resolution: 0.03% RHAccuracy (at 25°C): ±2% (10% to 90% range), ±4% (0% to 100% range)Short Termysteresis: &lt; 1% RHTemperature Dependence: better than ±2% (-20° to 60°C)Stability (Typical): ±1.0% per yearResponse Time with Filter: &lt; 20 s (63% response time in still air)Calibration Traceability: NIST and NPL standardsTemperatureMeasurement Range: -40° to +70°COutput Resolution: 0.01°CAccuracy: ±0.3°C at 25°C; ±0.4°C (+5° to +40°C); ±0.9°C (-40° to +70°C)Response Time w/Filter: &lt; 120 s (63% response time in air moving at 1 m s-1)兼容: Datalogger CR-1000</p> <hr/> <p>Soil Temperature Sensors 109SS-L(土壤温度传感器)</p> <p>Thermistor Description: Micro-BetaCHIP Probe 10K3MCD1, 0.5 mm (0.018 in.) diameter, 10 kohms at 25°CMeasurement Range: -40° to +70°CThermistor Survival Temperature Range: -50° to +100°COvermolded Joint and Cable Survival Temperature: -50° to +70°CMaximum Water Submersion Depth: 45.7 m (150 ft) or 434 kPa (63 psi)Interchangeability Error-40°C: ±0.6°C tolerance0°C: ±0.38°C tolerance25°C: ±0.1°C tolerance50°C: ±0.3°C tolerance</p>
--	--	---

		<p>70°C: ±0.4°C toleranceSteinhart-Hart Linearization Equation Error (maximum): 0.02°C at -40°CTime Constant in AirStill Air: 31sAir @ 3 m/s: 7.5 sAntifreeze/Water Rolling: 0.5 sStainless-Steel Sheath Diameter: 0.16 cm (0.063 in.)Stainless-Steel Sheath Length: 5.84 cm (2.3 in.)Overmolded Joint Diameter: 1.02 cm (0.40 in.)Overmolded Joint Length: 4.24 cm (1.67 in.)</p> <p>Cable Description: 0.56 cm (0.22 in.) diameter with Santoprene jacketCable/Probe Connection: "ATUM" heat shrink, "Macromelt" overmolded jointWeight: 0.1 kg with 3.2 m cable (0.2 lb with 10.5 ft cable)兼容: Datalogger CR-1000</p> <hr/> <p>Soil Volumetric Water Content Probes / CS650 (土壤水分传感器)</p> <p>GeneralSensing Volume7800 cm<sup>3</sup> (~7.5 cm radius around each probe rod and 4.5 cm beyond the end of the rods)ElectromagneticCE compliant Meets EN61326 requirements for protection against electrostatic discharge and surge.Operational Temperature-10° to +70°CSensor OutputSDI-12; serialRS-232Warm-up Time3 sMeasurement Time3 ms to measure; 600 ms to complete SDI-12 commandPower Supply Requirements6 to 18 Vdc (Must be able to supply 45 mA @ 12 Vdc.)Maximum Cable Length610 m (2000 ft) combined length for up to 10 sensors connected to the same datalogger control portRod Spacing32 mm (1.3 in.)Rod Diameter3.2 mm (0.13 in.)Rod Length300 mm (11.8 in.)Probe Head Dimensions85 x 63 x 18 mm (3.3 x 2.5 x 0.7 in.)Cable Weight35 g per m (0.38 oz per ft)Probe Weight280 g (9.9 oz) without cable</p> <p>Current DrainActive (3 ms)45 mA typical (@ 12 Vdc)80 mA (@ 6 Vdc)35 mA (@ 18 Vdc)Quiescent135 µA typical (@ 12 Vdc)Electrical ConductivityRange for Solution EC0 to 3 dS/mRange for Bulk EC0 to 3 dS/mAccuracy±(5% of reading + 0.05 dS/m)Precision0.5% of BECRelative Dielectric PermittivityRange1 to 81</p> <p>Accuracy±(2% of reading + 0.6) for solution EC ≤ 3 dS/m (for 1 to 40 range) ±1.4 (for solution EC ≤ 1.0 dS/m) for 40 to 81 rangePrecision&lt; 0.02Volumetric Water Content-NOTE-Using Topp Equation (m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>)Range5% to 50%Accuracy±3% VWC (typical in mineral soils, where solution EC ≤ 3 dS/m)Precision&lt; 0.05%Soil TemperatureRange-10° to +70°CAccuracy±0.5°C (for probe body buried in soil)Precision±0.02°C 兼容: Datalogger CR-1000。</p> <hr/> <p>Data Acquisition Systems LOGGERNET (数据库软件)。</p> <p>PC Operating System: Windows® 7 (32 and 64 bit), Vista, or XPSupported DatabasesMicrosoft® SQL Server® 2005 ExpressMicrosoft® SQL Server® 2008 ExpressMicrosoft® SQL Server® Compact 3.5MySQL 5.0 and 5.1 (with the MySQL 3.51.27 or 5.1.6 ODBC database driver)May work with other versions of SQL Server Express, SQL Server Compact, or MySQL but they haven't been tested.a - Earlier versions of 5.x ODBC database drivers for MySQL are not compatible with LNDB.</p> <p>兼容性 Supported Databases</p> <p>LNDB has been tested and shown to work with the following databases:</p> <p>Microsoft ® SQL Server® 2005 Express</p> <p>Microsoft ® SQL Server® 2008 Express</p> <p>Microsoft ® SQL Server® Compact 3.5</p> <p>MySQL 5.0 and 5.1 (with MySQL 3.51.27 or 5.1.6 ODBC database driver)</p> <p>Notes:</p> <p>LNDB may work with other versions of SQL Server Express, SQL Server</p>
--	--	--

		<p>Compact, or MySQL.                      Earlier versions of 5.x ODBC database drivers are not compatible with LNDB.  <b>Computer Requirements</b>                      LNDB runs on Windows® XP, Windows® Vista, or Windows® 7.  <b>Datalogger Considerations</b>                      Compatible Contemporary Dataloggers                      CR200(X)                      SeriesCR800/CR850CR1000CR3000CR5000CR7XCR9000XCompatible                      Retired DataloggersCR500CR510CR10CR10X21XCR23XCR9000</p> <p>9 WINDSONIC4-L (风速风向传感器, 二维超声风速仪, SDI-12) Operating Humidity: &lt; 5% to 100% RH Operating Temperature: -35° to +70°C Storage Temperature: -40° to +80°C, typical Input Voltage: 9 to 30 Vdc Typical Current Drain: &lt; 10 mA @ 12 V Measurement Frequency: 40 Hz block averaged to a 1 Hz output frequency Outputs Parameters: Polar (direction and speed) or orthogonal (Ux and Uy wind) Output Signal: SDI-12 version 1.3 Diameter: 14.2 cm (5.6 in.) Length: 16.0 cm (6.3 in.) Weight: 0.5 kg (1.1 lb) Maximum Cable Length a One Sensor Connected to One Port: 91.44 m (300 ft) Two to Ten Sensors Connected to One Port: 60.91 m (200 ft) Wind Direction Range: 0° to 359° (no dead band) Accuracy: ±3° Resolution: 1° Wind Speed Range: 0 to 60 m/s Accuracy: ±2% @ 12 m/s Resolution: 0.01 m/s - For longer cable lengths, contact an applications engineer at Campbell Scientific. 兼容: Datalogger CR-1000。</p>
<p>二、商务要求表</p>		
<p>质保期</p>	<p>▲质保期自验收合格之日起 1 年, 质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。</p>	
<p>售后服务要求</p>	<p>1. 免费送货上门, 免费安装调试, 免费培训操作人员。                      2. 设备故障接到客户服务请求后 48 小时内上门服务, 24 小时内解决故障, 如设备出现故障无法在规定时间内解决, 须提供同品牌、同类型替代设备; 定期回访, 终身维护。                      3. 免费现场安装及提供操作培训及维护人员培训; 免费提供技术咨询; 质保期内保证供应仪器的维修与配件供应。</p>	
<p>交货时间及地点</p>	<p>▲交货时间: 自签订合同之日起 1 个月内全部货物交货完毕;                      交货地点: 广西师范学院。</p>	
<p>付款条件</p>	<p>▲全部货物交货并验收合格, 乙方提供验收报告及开具增值税发票, 同时向甲方支付合同金额 5% 的款项作为质量保证金, 甲方遂将合同金额 100% 的货款支付给乙方, 质量保证期满后甲方在 10 个工作日内向乙方退还质量保证金 (不计利息)。</p>	
<p>其它要求</p>	<p>带有 ▲ 的为实质性的参数和配置, 投标文件如不满足, 将导致投标无效。                      投标报价必须包括设备的所有费用, 包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</p>	

## F 分标：省部级重点实验室

一、技术需求			
序号	采购内容	数量及单位	项目要求及技术需求
1	投影仪	2 台	<p>▲1.影像系统：RGB 光阀式液晶投影系统；采用 3LCD 投影技术，液晶板尺寸≥0.67 英寸；亮度≥3200 流明；标准分辨率≥（dpi）1920*1200；对比度≥15000：1。</p> <p>2.投影画面比例 4:3，光亮度均匀值≥90%；变焦≥1.2 倍。</p> <p>3.灯泡类型 UHE 灯泡，功率≥200W；灯泡寿命标准模式≥5000 小时，环保模式≥10000 小时。</p> <p>4.镜头盖关闭具有待机功能，投影图像偏移量 8:1，内置 2W 扬声器。</p> <p>5.具有丰富的连接性：VGA 输入*1，HDMI 输入*1 支持 MHL 输入，USB-B*1，USB-A*1,S Video 输入*1。</p> <p>▲6.具有水平梯形物理滑钮，无需进入任何菜单一键即可调整水平梯形。</p> <p>7.正常关机 0 秒直接关机技术，当正常按下关闭电源后，风扇也随之停止工作，没有额外冷却时间，正常冷却时间是 0 秒。</p> <p>▲8.投影机具有自动开机功能，在接入 VGA 信号或 USB-B 信号时，投影机可自动开机，无需手动。</p> <p>▲9.图标式主控屏功能，双画面并列显示，并可根据需要调整显示画面大小，通过无线网络可实现四画面同屏，最多可支持 50 个用户接入并任选 4 路信号；</p> <p>10.具有自动信号源搜索功能，无需手动查找信号。垂直梯形自动校正；快速四角调节；标配无线网卡无需连信号线可实现无线投影功能。</p> <p>11.USB 三合一连接，通过 USB 线缆连接投影机，即可进行声音、图像和控制信号的实时输出投影；无 PC 投影，只需插入 USB 存储卡，即可在无 PC 环境下进行图片和视频 (MotionJPEG) 文件投影输出。</p> <p>12.具有防盗杠和开机保护、用户标识保护、计时保护等防盗装置及功能；</p> <p>▲13.投标时需由厂家印制的彩页、制造厂商授权书原件、供货证明函及售后服务承诺函原件，整机三年免费保修，必须提供制造厂商授权的在广西设有固定售后服务中心的证明文件（官网可查询到广西售后服务中心公司名称）且提供广西售后服务中心售后服务承诺函。</p> <p>▲14.提供产品 3C 认证，必须提供国家级标准院或国家质量监督检验中心出具的光输出（亮度）和对比度《检测报告》证实亮度和对比度参数的真实性。</p>
2	全站仪	1 台	<p>1.测角精度：±2"。</p> <p>2.最小角度显示：1"。</p> <p>3.测角方式：绝对编码。</p> <p>4.测角探测方式：水平及垂直度盘对径探测。</p> <p>5.测角最小读数：1"/5"可选。</p> <p>6.测距精度：有棱镜±（2mm+2 x10-6D）。</p> <p>▲7.免棱镜测程：600 米。</p> <p>8.补偿器：双轴补偿、补偿范围：±6'，精度 1"。</p> <p>9.气象修正：温度气压传感器自动修正，无需人工输入。</p> <p>10.触发键：测量或放样测量状态下，一键触发测量，快速测量。</p> <p>11.键盘：双面全数字键盘。</p> <p>12.显示屏：双面显示，每面 400x240 点阵液晶显示，电阻式触摸</p>

			<p>操作。</p> <p>13.屏幕尺寸：3.0 英寸，7 行中文显示。</p> <p>14.数据传输接口：232C 接口、SD 卡接口、miniUSB 接口。</p> <p>15.电源：配置两块内嵌式锂电池，容量 3100mAh。</p> <p>▲16.对点器：在进行对点的同时可测量仪器高。</p> <p>▲17.数据传输格式：不需要数据通许软件，直接导出 4 种坐标格式”点名，编码，N,E,Z,”点名，编码，E,N,Z”，“点名，N,E,Z，编码”，“点名，E,N,Z，编码”。</p> <p>▲18.全站仪通过 USB 线连接电脑时，仪器自动变成 U 盘模式。</p> <p>19.计算功能：坐标正算，坐标反算，面积测量，点线反算。</p> <p>20.测量程序：参考线放样程序。</p> <p>▲21.坐标放样功能：放样测量时中文显示“前或后、左或右”放样距离偏差值。</p> <p>▲22.建筑、道路曲线计算放样程序设计道路可以任意加桩计算，设计变桩加宽计算，道路曲线坐标数据可以由 SD 卡导入计算机。</p> <p>▲23.在不需要重复建站的前提下可以跨文件保存数据，避免数据混乱。</p>
<p>3</p>	<p>GNSS-RTK 系统</p>	<p>2 套</p>	<p>1.信号追踪</p> <p>1.1220 通道；</p> <p>1.2BDS B1、B2、B3；</p> <p>1.3GPS L1C/A、L1C、L2C、L2E、L5；</p> <p>1.4GLONASS L1C/A、L1P、L2C/A、L2P、L3；</p> <p>1.5SBAS L1C/A、L5（对于支持 L5 的 SBAS 卫星）；</p> <p>1.6Galileo GIOVE-A 和 GIOVE-B、E1、E5A、E5B；</p> <p>1.7QZSS、WAAS、MSAS、EGNOS、GAGAN（基站差分）。</p> <p>2.GNSS 特性：</p> <p>2.1 支持单北斗作业；</p> <p>2.2 定位输出频率 1Hz~50Hz；</p> <p>2.3 初初始化时间 小于 10 秒；</p> <p>2.4 始化可靠性 &gt;99.99%；</p> <p>2.5 全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的 GNSS 星座信号；</p> <p>2.6 高可靠的载波跟踪技术，大大提高了载波精度，为用户提供高质量的原始观测数据；</p> <p>2.7 智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境的变换，适应更加恶劣、更远距离的定位环境；</p> <p>2.8 高精度定位处理引擎。</p> <p>3.定位精度：</p> <p>3.1 静态平面精度：±2.5mm+1ppm；</p> <p>3.2 静态高程精度：±5mm+1ppm；</p> <p>3.3RTK 平面精度：±1cm+1ppm；</p> <p>3.4RTK 高程精度：±2cm+1ppm。</p> <p>4.硬件特性</p> <p>▲4.1 符合小型化趋势，物理性能；</p> <p>4.2 尺寸：12.9 cm×11.2cm,体积 1.02L；</p> <p>4.3 外壳：镁合金外壳；</p> <p>4.4 工作温度湿度：工作温度：-45 °C 到+60 °C、存储温度：-55 °C 到+85 °C、抗 100%冷凝。</p> <p>5. I/O 端口：</p> <p>5.1 5PIN LEMO 外接电源接口+RS232；</p> <p>5.2 7PIN LEMO RS232+USB；</p>

			<p>5.3 1个网络/电台数据链天线接口；</p> <p>5.4SIM 卡卡槽。</p> <p>6.防护及防震等级：</p> <p>6.1 防水：1m 浸泡，IP67 级；</p> <p>6.2 防尘：完全防止粉尘进入，IP67 级；</p> <p>6.3 不工作时，从 2 米高测杆上跌落到水泥地面不损坏；</p> <p>6.4 工作时，可承受到 40G10 毫秒锯齿波冲击试验；</p> <p>6.5 电气性能。</p> <p>7.电源及电池：9-25V 宽压直流设计，带过压保护；两块可卸锂电池，7.4V,3400mah</p> <p>8.无线电调制解调器：</p> <p>▲8.1 内置收发一体电台 0.5W/2W；</p> <p>8.2 外置发射电台 5W/25W；</p> <p>8.3 工作频率 450-470MHz；</p> <p>8.4 通讯协议： TrimTalk450S,TrimMark3, PCC EOT, SOUTH；</p> <p>9.蜂窝移动：WCDMA3.5G 网络通讯模块，兼容 GPRS/EDGE(可扩展 4G)；可定制 CDMA2000/EVDO 3G 通讯。</p> <p>10.蓝牙性能：BLEBluetooth 4.0 蓝牙标准，支持 android、ios 系统手机连接；Bluetooth 2.1 + EDR 标准。</p> <p>11.WIFI 性能：802.11b/g。</p> <p>12.NFC 无线通信：采用 NFC 无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对（需手簿同样配备 NFC 无线通信模块）。</p> <p>13.数据存储/传输：4 GB 内部存储器，3 年以上原始观测数据(大约 1.4 MB/日),基于每 15 秒钟从平均 14 颗卫星上记录。(可任意扩展)；即插即用的 USB 传输数据方式。</p> <p>14.按键：单键操作 可视化操作，方便快捷；指示灯：三指示灯；</p> <p>▲语音：人性化语音指示：开机提示主机工作状态（移动站、基准站、电台模式、网络模式等）。</p> <p>15.屏幕不小于 3.5 寸，480*640 分辨率，工业级电阻屏，屏幕沾水后能正常作业，电池电量满足全天候作业需求。</p> <p>16.全数字键盘，手簿可单独作为地理空间数据采集的手持 GPS 使用,作业精度达到 1-3 米。</p> <p>▲17.操作系统：必须为 Wince 系统，支持自由行水上测量导航软件手簿版，提供自由行水上测量导航软件计算机软件著作权登记证书复印件；</p> <p>18.外业采集软件支持 WGS-84、北京 54、西安 80 等坐标系的转换软件能够实现坐标、图形、属性数据的同步采集、现场成图。软件必须具备野外作图的丰富特征，完善的作图编辑，可导出 dat、dxf、xyz 格式，能够与标准的 cass 图库对应；</p> <p>19.地方参数可以用参数加密技术进行参数保密，确保地方参数资料不外泄；</p> <p>20.支持大地水准模型后缀为.sgf 数据的直接导入，可以不用再做高程拟合得到一个高精度的高程系统。软件可以灵活处理公路断链，匝道，以及各种复杂曲线。</p> <p>▲21.必须提供 CASS 数字化地形地籍成图软件计算机软件著作权登记证书。</p> <p>单台配置</p> <p>22.主机*1、碳钎杆*1、手簿*1、外挂大电台*1、，其他标准配置*1；</p>
4	数字水准仪	1 台	<p>▲1.高程测量精度：±0.3mm（每公里往返闭合差）</p> <p>2.距离测量精度：D≤10m:10mm;D&gt;10m:D*0.001</p> <p>3.测程：1.5m~100m</p>



			<p>▲4.高差最小显示：0.01mm</p> <p>5.距离最小显示：0.1cm/1cm</p> <p>6.望远镜放大倍率：32 倍</p> <p>7.分辨率：3"</p> <p>8.视场角：1°20"</p> <p>9.补偿器补偿范围：&gt;±12'，补偿精度：0.20"/1'</p> <p>▲10.补偿器超限报警</p> <p>11.屏幕：带白色照明 160×96</p> <p>▲12.存储器:16M 内存</p> <p>13.外部存储器：Micro SD 卡</p> <p>14.通讯接口：miniUSB</p> <p>15.标准测量模式：单点测量、放样测量</p> <p>▲16.线路测量程序：一、二等、三、四等水准测量线路程序自定义限差输入项</p> <p>▲18.丰富的内置软件，内置线路平差</p> <p>19.数据输出表格格式与外业手簿一样</p> <p>20.处理软件：支持直接读取徕卡、南方、拓普康、天宝等电子水准仪原始数据，把各种电子水准仪的原始水准线路记录格式转换为国家规范要求的等级水准线路记录格式，并完成计算和统计工作，直接进行平差并生成报表。可以对各种类型水准网进行平差。</p>
5	展示架	4 个	定制 规格：700*400*1600mm
6	交换机	1 台	<p>24 个 10/100/1000M 自适应端口，4 个千兆 SFP 光口，1 个 USB 接口传输速率(Mbps) 10/100/1000Mbps 应用层二级交换容量 (Gbps) 256G 包转发率 51Mpps 网络标准 IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s 产品亮点硬件实现端口与用户 IP 地址和 MAC 地址的绑定，严格限定端口上用户接入，广播风暴抑制，基于源 IP 地址控制的 Telnet 和 Web 设备访问控制 可实现用户账号、MAC 地址、IP 地址、交换机 IP、交换机端口等多元素之间的灵活任意绑定，有效确认用户的合法性和唯一性网管功能 SNMPv1 2C 3 CLI(Telnet/Console) RMON(1, 2, 3, 9) SSH Syslog NTP/SNTP Web。Qos 支持，支持端口流量识别，支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类，每端口 8 个优先级队列，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 队列调度。</p>
7	机柜	1 个	24U 机房专用机柜。
8	电源线	1 批	综合布线一批（10 平方铜线 4 捆，6 平方铜线 1 捆，59 线槽 90 米、辅材一批）含人工。
9	GNSS-RTK系统	3台	<p>▲1. BDS B1、B2、B3，内置电台型轻便主机重量 1.44kg(含电池)；</p> <p>2.信号跟踪：220 通道，GPS L1C/A、L1C、L2C、L2E、L5，GLONASS L1C/A、L1P、L2C/A、L2P、L3，SBAS L1C/A、L5（对于支持 L5 的 SBAS 卫星），Galileo GIOVE-A 和 GIOVE-B、E1、E5A、E5B，QZSS、WAAS、MSAS、EGNOS、GAGAN（星站差分）；</p> <p>3.GNSS 特性 定位输出频率 1Hz~50Hz，初初始化时间 小于 10 秒，始化可靠性 &gt;99.99%，全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的 GNSS 星座信号，高可靠的载波跟踪技术，大大提高了载波精度，为用户提供高质量的原始观测数据，智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境的变换，适应更加恶劣、更远距离的</p>

		<p>定位环境，高精度定位处理引擎。</p> <p>4.码差分 GNSS 定位 水平：0.25 m + 1 ppm RMS，垂直：0.50 m + 1 ppm RMS，SBAS 差分定位精度：典型&lt;5m 3DRMS；静态 GNSS 测量 ± (2.5 mm + 0.5mm/km×d) (d 为被测点间距离，km)；实时动态测量 ± (10 mm + 1mm/km×d) (d 为被测点间距离，km)。</p> <p>操作系统/用户交互</p> <p>5.操作系统 Linux；</p> <p>▲6.液晶屏 高清 0.96 寸 OLED 屏幕，分辨率 128*64；双按键可视化操作，四指示灯，</p> <p>7.语音 iVoice 智能语音技术，智能状态播报、语音操作提示，支持语音自定义：中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语。</p> <p>8.抗 3 米跌落；2、主机直径 152mm*高 137mm，材质：镁合金；9、工作温度：-45 °C 到+60 °C，存储温度：-55 °C 到+85 °C；</p> <p>10.抗 100%冷凝；5、防水：1m 浸泡，IP67 级，防尘：完全防止粉尘进入，IP67 级；</p> <p>电池电源</p> <p>11.电压：9-25V 宽压直流设计，带过压保护；</p> <p>▲12.电池：高容量可拆卸智能锂电池，指示灯实时显示，电量电压：7.4V，6800mAh/块；配置外挂电源（重量：230g），连续使用时间不少于 15 小时，替代传统 25 斤重大电瓶。</p> <p>13. 5PIN LEMO 外接电源接口+RS232，7PIN LEMO 外接 USB (OTG)，1 个网络数据链天线接口，1 个电台数据链天线接口，SIM 卡卡槽；</p> <p>▲14.内置收发一体电台，高中低三挡可调（内置电台作用距离不少于 7KM），可无缝兼容天宝、徠卡、拓普康等主流产品。</p> <p>15、通讯协议：TrimTalk450S,TrimMark3, PCC EOT, SOUTH, 16、基于 linux 平台的智能 PPP 拨号技术，自动实时拨号、工作过程中持续在线内置 WCDMA3.5G 网络通讯模块，兼容 GPRS/EDGE；可定制 CDMA2000/EVDO 3G 模块和 TDD-LTE、FDD-LTE 4G 通信模块，</p> <p>17.兼容各种 CORS 系统接入，</p> <p>18.蓝牙：BLEBluetooth 4.0 蓝牙标准，支持 android、ios 系统手机连接 Bluetooth 2.1 + EDR 标准；</p> <p>19.采用 NFC 无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对（需手簿同样配备 NFC 无线通信模块）；</p> <p>20.可选配外接 GPRS/CDMA 双模通讯模块，自由切换，适应各种工作环境；</p> <p>WIFI</p> <p>▲21.标准 802.11b/g 标准；具有 WIFI 热点功能，任何智能终端均可接入接收机，对接收机功能进行丰富的个性化定制；工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过 WIFI 进行数据传输数据存储/传输</p> <p>▲22.8G 内置固态存储器，自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据) 2、支持外接 USB 存储器进行数据存储，一键智能拷贝通过外接 USB 存储器直接导出主机静态数据。</p>
<p>二、商务要求表</p>		
<p>质保期</p>	<p>▲质保期自验收合格之日起 1 年，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。</p>	

售后服务要求	<p>1.免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。</p> <p>2.设备故障接到客户服务请求后 48 小时内上门服务，24 小时内解决故障，如设备出现故障无法在规定时间内解决，须提供同品牌、同类型替代设备；定期回访，终身维护。</p> <p>3.免费现场安装及提供操作培训及维护人员培训；免费提供技术咨询；质保期内保证供应仪器的维修与配件供应。</p>
交货时间及地点	<p>▲交货时间：自签订合同之日起 1 个月内全部货物交货完毕；</p> <p>交货地点：广西师范学院。</p>
付款条件	<p>▲全部货物交货并验收合格，乙方提供验收报告及开具增值税发票,同时向甲方支付合同金额 5%的款项作为质量保证金，甲方遂将合同金额 100%的货款支付给乙方，质量保证期满后甲方在 10 个工作日内向乙方退还质量保证金（不计利息）。</p>
其它要求	<p>1、带有▲的为实质性的参数和配置，投标文件如不满足，将导致投标无效。</p> <p>2、自合同签订之日起 7 个工作日，提供平面分布图及整体效果图，供业主审核。中标人须根据本项目技术要求，施工前先给出装修设计图给采购人确认方可施工。</p> <p>3、投标报价必须包括设备的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</p>

**G 分标：省部级重点实验室**

一、技术需求			
序号	采购内容	数量及单位	项目要求及技术需求
1	空间数据云平台建设及维护	1 项	<p>1.软件架构要求：必须基于 Python2.7 架构，能够部署在 Ubuntu14.04 和 Windows Server 2008 rc 服务器上；</p> <p>2.数据库要求：能够支持 PostgreSQL、MySQL 和 Oracle 等空间数据库；</p> <p>3.模块要求：</p> <p>3.1 提供用户注册和登陆窗口，允许用户登录到云平台上；</p> <p>3.2 云平台前端分为“基础底图”、“业务数据”、“地图应用”和“应用文档”四个子模块。</p> <p>3.3 基础底图子模块能够展示用户搜集的互联网地图及用户自己发布的业务底图，需支持的格式包括 WMS、WMTS、Tiled Map、ArcGIS 类型图层、天地图、高德地图、OSM 数据等，子模块提供对这些数据的增删改供；提供对底图的全局检索及定位功能；</p> <p>3.4 业务数据子模块提供用户自定义矢量图层管理功能，包括：1、自行创建矢量图层（点、线和面）；2、提供在线 WebGIS 的矢量数据新建及编辑供；3、能够为矢量图层配置合适的属性字段；</p> <p>3.5 地图应用子模块，能够让用户在选择基础底图和业务数据的情况下，一键式配置生成具有自适应特征的 WebGIS 系统，其中业务数据可以配置多个地图图层，并提供 WebGIS 标题、鸟瞰图、比例尺等地图元素是否出现的配置；WebGIS 还需要支持多图片浏览和流媒体影像查看；</p> <p>3.6 应用文档子模块提供对文档数据的管理功能，并能够根据文档标题、类型、简要描述，提供具有中文语义特征（支持中文语义分词）的全局信息检索功能；</p> <p>3.7 系统具有完整的用户管理、权限管理和用户组功能</p>
2	北部湾数据资源处理加工	1 项	<p>采用倾斜摄影测量技术，航拍采集面积不小于 2 平方公里的区域，区域包括有房屋、道路、山丘、湖泊或水塘等要素，航拍分辨率优于 0.05 米。</p> <p>1.自动三维建模</p> <p>1.1 采用快速自动建模，生成带有贴图的三维模型数据，保存为 osgdb 的文件格式。</p> <p>2.精细三维建模</p> <p>2.1 地形正确反映地形起伏，高程误差中误差小于 2.5 米；</p> <p>2.2 建筑物应表示完整，20cm 的凹凸要表示出来，50cm×50cm 大小的块要表示出来；模型必须具有相应的属性，可以进行分类显示，支持转换为 3ds、obj 等通用的三维模型数据格式；</p> <p>2.3 植被正确反映植被分布，正确反映植被类型，如独立的树木、草地、菜地等；</p> <p>2.4 河流湖泊正确反映区域河流和湖泊或水塘；</p> <p>2.5 道路正确反映区域道路，如有道路的设施，高度大于 1 米，直径大于 40cm 的对象需要表示，如路灯等；</p> <p>2.6 展示程序制作模型的展示程序，可以支持采用虚拟现实眼镜的浏览。</p> <p>3.建模区域：</p> <p>3.1 广西师范学院五合校区（约 1500 亩）范围</p> <p>3.2 广西师范学院明秀校区（约 250 亩）范围</p> <p>3.3 武鸣区域约 4 平方公里范围</p>

			3.4 广西区域内其他部分典型的山区范围。
二、商务要求表			
质保期	▲质保期自验收合格之日起 1 年，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。		
售后服务要求	<p>1.免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。</p> <p>2.设备故障接到客户服务请求后 48 小时内上门服务，24 小时内解决故障，如设备出现故障无法在规定时间内解决，须提供同品牌、同类型替代设备；定期回访，终身维护。</p> <p>3.免费现场安装及提供操作培训及维护人员培训；免费提供技术咨询；质保期内保证供应仪器的维修与配件供应。</p>		
交货时间及地点	<p>▲交货时间：自签订合同之日起 1 个月内全部货物交货完毕；</p> <p>交货地点：广西师范学院。</p>		
付款条件	▲全部货物交货并验收合格，乙方提供验收报告及开具增值税发票,同时向甲方支付合同金额 5%的款项作为质量保证金，甲方遂将合同金额 100%的货款支付给乙方，质量保证期满后甲方在 10 个工作日内向乙方退还质量保证金（不计利息）。		
其它要求	<p>带有▲的为实质性的参数和配置，投标文件如不满足，将导致投标无效。</p> <p>投标报价必须包括设备的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</p>		

## 第三章 投标人须知

## 前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：2016年专用设备项目 项目编号：0633-164112151858/ GXZC2016-G1-2005-JDZB
2	投标报价及费用：1.本项目投标应以人民币报价；2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
▲3	投标保证金： A分标（人民币）：贰仟捌佰元整(¥2,800)； B分标（人民币）：贰仟元整(¥2,000)； C分标（人民币）：壹仟元整(¥1,000)； D分标（人民币）：壹万叁仟元整（13,000）。 E分标（人民币）：贰仟元整（2,000）。 F分标（人民币）：陆仟元整（6,000）。 G分标（人民币）：壹仟陆佰元整（1,600）。 投标人应于投标截止时间前于正常工作日工作时间内到广西机电设备招标有限公司财务处开具投标保证金回执，开具时应出示投标保证金缴纳凭证底单复印件（加盖公章）。 财务部联系电话：0771-2821398。 未按要求交纳投标保证金的投标文件，将作无效投标文件处理。
4	采购预算： A分标（人民币）：壹拾肆万贰仟捌佰元整（¥142,800）； B分标（人民币）：壹拾壹万元整（¥110,000）； C分标（人民币）：伍万叁仟捌佰元整（¥53,800）； D分标（人民币）：陆拾陆万肆仟玖佰元整（¥664,900）； E分标（人民币）：壹拾壹万叁仟玖佰元整（¥113,900）； F分标（人民币）：叁拾万零壹仟陆佰伍拾元整（¥301,650）； G分标（人民币）：捌万元整（¥80,000）。
5	现场踏勘： 无
6	演示时间及地点： 无
7	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于购买招标文件之日起7个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已购买招标文件的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

8	<p>投标文件组成：                  (1) 开标一览表1份；                  (2) 投标文件正本1份；副本4份；                  (3) 投标文件电子版1份。                  电子版要求：电子版必须与纸质投标文件一致，以U盘方式提供。内容必须包括：                  ①投标文件所有页面的扫描件（含所有签字及盖章部分）电子版，为保证电子版不可编辑，格式必须为PDF或JPEG（可以将签字盖章部分扫描后插入投标文件电子文档后以PDF或JPEG格式输出生成）。                  ②投标报价明细表电子版，格式为Word或Excel，可编辑。                  投标文件电子版应建立目录并分级，并保证目录清晰、内容完整。U盘中文件夹、文件命名及存放路径规定如下：                  根目录下建立标段文件夹，文件夹个数为本次投标标段个数，命名方式为：“项目编号+标段号+投标人名称”；                  标段文件夹下存放该标段“投标文件”、“投标报价明细表”及“开标一览表”的电子版文件，文件的命名方式为：“51858_投标人名称_投标文件”、“项目编号_标段号_投标人名称_投标报价明细表”、“项目编号_标段号_投标人名称_开标一览表”。</p>												
9	<p>投标截止时间：2016年9月9日9:00（北京时间）。                  投标截止地点：广西南宁市金湖路63号金源CBD现代城7层广西机电设备招标有限公司开标室，逾期送达或未密封的投标文件将予以拒收（或作无效投标文件处理）。</p>												
10	<p>开标时间：2016年9月9日9:00（北京时间）。                  开标地点：广西南宁市金湖路63号金源CBD现代城7层广西机电设备招标有限公司开标室，投标人可以派授权代表出席开标会议。除投标文件中附有外，投标人必须另行准备一份法定代表人授权委托书（法定代表人直接参加投标的提供法定代表人身份证明）在递交投标文件及开标时与身份证一同接受核对。</p>												
11	<p>评标方法及评分标准：综合评分法。</p>												
12	<p>中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后2个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于广西壮族自治区政府采购网(www.gxzfcg.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p>												
13	<p>投标保证金退还（不计息）：1.除招标文件规定不予退还保证金的情形外，中标通知书发出后5个工作日内，投标人提供保证金收据和本单位开户银行及账号后，招标采购单位退还未中标供应商的投标保证金。2.中标人的投标保证金在与采购人签订合同后5个工作日内退还。3.投标人自行承担因未能提供准确的银行帐号信息导致投标保证金无法及时退还的责任。</p>												
14	<p>签订合同时间：中标通知书发出后30日内。</p>												
15	<p>采购资金来源：预算资金。</p>												
16	<p>付款方式：国库集中支付或采购人自行支付。</p>												
▲17	<p>投标文件有效期：90天。</p>												
18	<p>中标人须按如下规定向采购代理机构交纳代理服务费：                  按下述标准以差额定率累进制计算收取，具体标准如下</p> <table border="1" data-bbox="561 1675 1209 1845"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="561 1675 948 1720">费率</th> <th data-bbox="954 1675 1209 1720">货物招标</th> </tr> <tr> <th data-bbox="561 1720 948 1756">中标金额</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="561 1756 948 1800">100万元以下</td> <td colspan="2" data-bbox="954 1756 1209 1800">1.5%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="561 1800 948 1845">100~500万元</td> <td colspan="2" data-bbox="954 1800 1209 1845">1.1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如：中标金额为300万元，计算招标代理服务费额如下：                  100万元×1.5%=1.5万元                  (300-100)万元×1.1%=2.2万元                  合计收费=1.5+2.2=3.7万元</p>	费率		货物招标	中标金额			100万元以下	1.5%		100~500万元	1.1%	
费率		货物招标											
中标金额													
100万元以下	1.5%												
100~500万元	1.1%												
19	<p>解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。</p>												

20	根据财政部财政部 125 号文要求，本招标文件与预公示文件相比增加了信用记录查询要求。
----	---



## 一、总则

### （一）适用范围

本招标文件适用于投标人须知前附表所述项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

### （三）招标方式

公开招标方式。

### （四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章第四部分）。

### （五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

### （六）联合体投标

▲本项目不接受联合体投标。

### （七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

### （八）特别说明

1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。出现上述情况的，相关供应商的投标均作废标处理。

多家代理商或经销商参加投标，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理品牌产品的，应当按一个供应商认定。评审时取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定。

同一家制造商授权多家代理商参加投标的，评审时按上述规定确定其中一家为有效供应商。

2. 投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

### （九）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在中标公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成

1. 公开招标公告；
2. 招标项目采购需求；
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评分标准；
5. 合同主要条款格式；
6. 投标文件格式。

### （二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

### 三、投标文件的编制

#### (一) 投标文件的组成

投标文件由资信及商务文件、技术文件、投标报价文件三部份组成（开标一览表及电子版需单独密封递交）。

#### 1. 资信及商务文件

- (1) ▲投标保证金收据（可单独提交）。
- (2) ▲投标声明书。
- (3) ▲法定代表人授权委托书(须附法定代表人身份证复印件、委托代理人身份证复印件，法定代表人直接参加投标的提供法定代表人身份证明并附法定代表人身份证复印件)。
- (4) ▲投标截止时间前 6 个月内，投标人连续 3 个月依法缴纳税费证明（税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）和本项目授权代表连续 3 个月的社保缴费证明记录复印件。
- (5) ▲有效的营业执照副本复印件。
- (6) ▲有效的组织机构代码证复印件（已办理“三证合一”的投标人可不提供）。
- (7) ▲有效的税务登记证复印件（已办理“三证合一”的投标人可不提供）。
- (8) 投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的证书复印件。
- (9) 近两年经第三方审计的财务报表复印件。
- (10) ▲商务响应表。
- (11) 2014 年至今投标人类似成功案例的业绩证明。
- (12) ▲主要设备材料的制造商对本项目的售后服务承诺（如制造厂商参加投标可不提供）。
- (13) ▲距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表
- (14) 列入最新一期节能清单及环保清单的证明复印件。
- (15) 是否符合政府采购政策信息表。
- (16) 自主品牌投标人的信誉、荣誉证书。
- (17) 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况。
- (18) 投标人情况介绍。
- (19) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料。

▲上述材料在招标文件第六章有格式的，必须按格式提供并附上格式中要求的附件。

## 2. 技术文件

- (1) 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）。
- (2) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状。
- (3) 产品出厂标准、质量检测报告。
- (4) 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。
- (5) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料。
- (6) 设备配置清单。
- (7) 技术响应表（必须提供）（格式见第六章附件）。
- (8) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案。
- (9) 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。
- (10) 项目实施人员一览表。
- (11) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠。
- (12) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施。
- (13) 投标人需要说明的其他文件和说明。

## 3. 报价文件：

- ▲ (1) 投标函（格式见第六章）；
- ▲ (2) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。
- ▲ (4) 开标一览表（单独封装，格式见第六章）；

▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章。

### （二）投标文件的语言及计量

▲1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2. 投标计量单位招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### （三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

### （四）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

#### （五）投标保证金

▲1. 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 投标保证金交纳形式：转账、电汇。

3. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

4. 中标人应在中标通知书发出后 30 日内与采购人签订合同，中标人的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还（办理退还手续时需要向采购代理机构提供两份合同复印件）。

5. 保证金不计利息。

**6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

- （1） 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- （2） 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （3） 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （4） 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （5） 拒绝履行合同义务的；
- （6） 其他严重扰乱招投标程序的。

#### （六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容导致投标文件被视为无效的后果由投标人自行负责。

2. 投标人应将投标文件以胶装方式装订成册，正本 1 份，副本 5 份，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件，正本与副本不一致时以正本为准。

4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### （七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将投标文件按如下要求进行包装。

（1）投标文件：所有正、副本一并装入一个投标文件袋内加以密封，在封贴处密封签章（公章或密封章或法定代表人或其委托代理人签字均可）。

(2) 单独密封递交的文件：《开标一览表》及投标文件电子版（U 盘）应分别单独用信封封装密封。

(3) 上述（1）、（2）均需在密封袋的封面上应注明投标人名称、投标人地址、文件名称（投标文件、开标一览表、电子版等）、项目名称、项目编号、分包号或标段号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

2. 投标人应将上述文件在投标截止时间前递交至招标文件规定的地点。逾期送达或未按规定密封、盖章、标记的投标文件将被拒绝或作无效投标文件处理，由此造成的风险由投标人承担。

3. 投标人必须另行准备一份法定代表人授权委托书（法定代表人直接参加投标的提供法定代表人身份证明）在递交投标文件及开标时与身份证一同接受核对。

4. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

#### （八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

##### 1. 在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的。
- (2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的。
- (3) 投标文件无法定代表人签字或其授权委托代理人签字，未按招标文件规定要求签署盖章，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写实质性要求项目不齐全的。
- (4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的。
- (5) 项目不齐全或者内容虚假的。
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）。
- (7) 投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的。
- (8) 未实质性响应招标文件或不符法律、法规要求或投标文件有招标方不能接受的附加条件的。

##### 2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的。
- (2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的。
- (3) 单个设备允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 6 项（含）以上

的。

- (4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。
- (5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同 2 处以上的。

**3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的。
- (2) 报价超出采购预算金额，采购人不能支付的。
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

**4. 被拒绝的投标文件为无效。**

## 四、开标

### （一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

### （二）开标程序

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
2. 主持人介绍参加开标会的人员名单；
3. 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避。
4. 投标人或其当场推荐的代表，或者招标采购单位委托的公证机构检查投标文件密封的完整性并签字确认；
5. 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开资信/商务文件、技术文件外包装，清点投标文件正本、副本数量；
6. 唱标；
7. 采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；
8. 开标会议结束。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

#### 1. 形式审查

采购人代表和采购代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合

法性等进行审查。

## 2. 实质审查与比较

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

(3) 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

(4) 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

### (四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### (五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
4. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

### (六) 评标原则和评标方法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标方法。本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标方法及评分标准》。

### (七) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## 六、评标结果



(一) 采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

(二) 自中标供应商确定后 2 个工作日内，采购代理机构在发布招标公告的媒体上公告中标结果。

(三) 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

(四) 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标公告有效期满起 7 个工作日内，向采购代理机构提出询问或以书面形式提出质疑。

(五) 采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项答复询问或在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(六) 采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

## 七、签订合同

### (一) 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

### (二) 签订合同

(1) 投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

(2) 如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

(3) 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

## 八、其他事项

(1) 中标服务收费由招标代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。

(2) 代理服务收费标准详见投标人须知前附表。

## 第四章 评标方法及评分标准

### 一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购单位代表构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招标文件、投标文件及澄清文件（如有）为评标依据。

(三) 评标方法：综合评分法

(四) 评标程序：

1. 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。
2. 澄清有关问题。
3. 比较与评价。
4. 推荐中标候选供应商名单。

(五) 评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评审标准

序号	评审因素及分值	分项分值	评审标准	说明
1	投标报价 (50分)	50	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 50 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×50。	投标报价计算时均为投标人的实际投标报价进行政策性扣除后的价格，最终中标金额=投标报价。 政策性扣除计算方法见后。
2	技术部分 (33分)	33	(1) 基本分(5分) 满足采购文件要求的得5分。	由评委在打分前根据投标产品对招标文件中技术需求的响应程度集体讨论确定各投标产品适用及性能所属档次，然后评委在各档次内独立打分。
			(2) 货物性能分(28分) 一档(0.1~9分)：产品的主要参数基本满足招标文件要求，一般参数有经评委认定负偏离项数2至4项的； 二档(9.1~18分)：产品参数满足招标文件要求，一般参数有一项或者没有经评委认定负偏离的； 三档(18.1~28分)：产品参数优于招标文件要求，一般参数无负偏离，有1项以上优于招标参数。	
3	商务部分 质保期	3	质保期满足招标文件要求得1分，所有产品每增加一年加1分，最多得3分。	

	(13分)	信誉业绩分	2	(1) 投标人获得 ISO9001:2000 国际质量管理体系认证, 得 1 分。 (2) 投标人自 2013 年以来 (含 2013 年) 有同类项目成功案例 (提供有效的合同或中标通知书和客户联系方式复印件, 原件备查), 且单项合同成交金额为 50 万元及以上的, 每有 1 项得 0.5 分, 最多得 1 分。(以中标通知书或合同为准)。
		售后服务能力	8	一档: 0.1~3 分, 二档: 3.1~5 分, 三档: 5.1~8 分。由评委在打分前根据投标人质保期、培训计划、故障响应时间等售后服务内容的优劣集体讨论确定投标人售后服务方案的档次, 并由评委在相应的档次内独立打分。 投标文件中应提供投标人或其分支机构或其售后服务机构的营业执照复印件; 投标人授权本地服务机构的, 须提供授权书或服务协议复印件。 售后服务机构人员应提供名单及学历、职称、社保等证明; 装备应提供发票等证明。
4	政策性加分 (4分)		4	(1) 节能产品分 (2分) 主要投标产品列入财政部、国家发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》目录 (提供目录复印件) 的, 得 2 分。 (2) 环保标志产品分 (2分) 主要投标产品纳入财政部、环保部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》目录 (提供目录复印件) 的, 得 2 分。

注: 政策性扣除计算方法

供应商符合小型、微型企业或监狱企业条件的, 其投标报价将按相应比例进行扣除, 用扣除后的价格参与评审 (计算价格分)。

依照《关于印发<政府采购促进中小企业发展暂行办法>的通知》(财库〔2011〕181号)之规定, 小型、微型企业应当同时符合以下条件:

①本企业符合中小企业划分标准 (中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准 (工信部联企业〔2011〕300号))。

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物, 本项所称货物不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供大型企业制造的货物的, 视同为大型企业。

依照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)之规定, 监狱企业应当符合以下条件:

①监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地 (设区的市) 监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

②监狱企业参加政府采购活动时, 视同小型、微型企业, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商为非联合体的情况下投标价格扣除方式:

①在投标报价的基础上, 小型企业或达到小型企业划分标准的监狱企业, 按“投标报价×6%”进

行扣除：

②在投标报价的基础上，微型企业或达到微型企业划分标准的监狱企业，按“投标报价×8%”进行扣除。

供应商为联合体参与投标且联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的情况下投标价格扣除方式：

①在投标报价的基础上，与小型企业或达到小型企业划分标准的监狱企业联合的，按“投标报价×2%”进行扣除；

②在投标报价的基础上，与微型企业达到微型企业划分标准的监狱企业联合的，按“投标报价×3%”进行扣除。

③在投标报价的基础上，同时与小型、微型企业或达到小型、微型企业划分标准的监狱企业组成两家以上的联合体的，仅按照“投标报价×3%”进行扣除。不累计扣除。

投标人声明为中、小、微型企业或监狱企业的，应按招标文件规定提供真实的、充分的证明材料供评标委员会审定。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。否则投标价格不予扣除。

### 三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术分高低顺序排列）并推荐前三名为中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## 第五章 合同主要条款格式

### 广西壮族自治区政府采购合同

合同编号:

采购单位(甲方): 广西师范学院

采购计划号:

供应商(乙方):

项目名称和编号: 2016年专用设备项目  
GXZC2016-G1-2005-JDZB

签订地点: 广西师范学院

签订时间: 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	制造厂商	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
...								
人民币合计金额(大写)				(小写)				

2. 合同合计金额包括货物价款,备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的,从其规定。

#### 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

#### 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包

装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。

### 第五条 交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 1 个月内全部货物交货完毕，地点：广西师范学院设备现场（广西南宁市明秀东路 175 号）。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后 7 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

### 第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：\_\_\_\_\_。

### 第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：\_\_\_\_\_。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项（见合同附件）。

### 第八条 付款方式和保证金

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：全部货物交货并验收合格，乙方提供验收报告及开具增值税发票，同时向甲方支付合同金额 5%的款项作为质量保证金，甲方遂将合同金额 100%的货款支付给乙方，质量保证期满后甲方在 10 个工作日内向乙方退还质量保证金（不计利息）。

### 第九条 质量保证金

按本合同第八条的规定执行。

#### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为 1 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### 第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后 7 个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

#### 第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已

送达。

#### 第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

#### 第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

#### 第十九条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得



擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

#### 第二十条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 中标通知书。

第二十一条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起 7 个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方(章) 广西师范学院 年 月 日	乙方(章) 年 月 日
单位地址：广西南宁市明秀东路 175 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0771-3908051	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中行南宁市明秀东支行	开户银行：
账号：6262 5749 8267	账号：
邮政编码：530001	邮政编码：

## 合同附件

## 一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)          年 月 日	乙方(章)          年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

## 第六章 投标文件格式

### 一、投标文件包装封面及投标文件封面格式

#### 1. 投标文件的包装封面格式：

# 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资信/商务文件、技术文件、报价文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

年 月 日

## 2. 投标文件封面格式:

正本/或副本

# 投标文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 二、投标文件格式

### 目录

(由投标人根据投标文件情况自行编制，需有页码)

## 第一部分 资信/商务文件

1. 投标保证金缴纳证明（复印件，也可在开标会现场提交原件，格式略）

2. 投标声明书格式：

### 投标声明书

致：\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是采购人的附属机构；也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。
3. 我方及由本人在最近三年内在经营活动中没有重大违法记录。
4. 我方对以上声明负全部法律责任。如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

### 3. 法定代表人授权委托书格式:

#### 法定代表人授权委托书

致: \_\_\_\_\_ (招标采购单位名称):

我 \_\_\_\_\_ (姓名) 系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_ (姓名) 以我方的名义参加 \_\_\_\_\_ 项目的投标活动, 并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权, 特此委托。

被授权人签名: \_\_\_\_\_

法定代表人签名: \_\_\_\_\_

所在部门职务: \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

被授权人身份证号码: \_\_\_\_\_

附: 法定代表人身份证复印件

委托代理人身份证复印件

(未附身份证复印件授权委托书无效)

投标人公章:

年 月 日

4. 投标截止时间前 6 个月内，投标人连续 3 个月依法缴纳税费证明（税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）和本项目授权代表连续 3 个月的社保缴费证明记录复印件。
5. 营业执照副本复印件。
6. 组织机构代码证副本复印件。
7. 税务登记证副本复印件。
8. 投标人各类认证体系证书。
9. 近两年经第三方审计的财务报表。
10. 商务响应表格式：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
.....			
.....			

授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_



## 11. 2014 年至今投标人类似成功案例的业绩证明（附中标书或合同复印件）。

类似成功案例业绩一览表

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

注：未附中标书或合同复印件的业绩无效。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

12. 主要设备材料的制造商对本项目的售后服务承诺。

**制造商授权及售后服务承诺书**

致：\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

我们\_\_\_\_\_（制造厂商或者进口机电产品的国内总代理商名称）是按\_\_\_\_\_（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在\_\_\_\_\_。

兹指派按\_\_\_\_\_（国家名称）法律成立的、主要营业地址在\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方办理贵方关于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）要求采购的由我方制造/或进口的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于\_\_\_\_\_年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于\_\_\_\_\_年\_\_\_月；在可以预见的\_\_\_\_\_（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

5. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

法定代表人签字：

单位公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

**13. 距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表**

服务网点名称				投标文件
地址				页码
注册资本金		其中：投标人出资比例		
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				
售后服务内容				
工作业绩				
服务承诺				
业务咨询电话		传 真		
负责人		联系电话		

授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_ 年 月 日

14. 列入最新一期节能清单及环保清单的证明复印件。

15. 是否符合政府采购政策信息表。

15.1 供应商小微企业信息表（非小型、微型企业无需填写）

企业名称	类型划分	行业类型	从业人员数量	资产总额（万元）	2014年营业收入（万元）

备注：

（1）类型划分填写内容：中型企业、小型企业、微型企业；

（2）行业类型填写内容：1、农林牧渔业；2、工业、企业；3、建筑业；4、批发业；5、零售业；6、交通运输业；7、仓储业；8、邮政业；9、住宿业；10、餐饮业；11、信息传输业；12、软件和信息技术服务业；13、房地产开发经营；14、物业管理；15、租赁和商务服务业；16、其他未列明行业；

（3）中、小、微企业的应按《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定提供真实的充分的证明材料，包括但不限于企业经会计师事务所审计的2014年度的财务报表和审计报告，企业在册正式员工的社保证明等资料。

（4）供应商为联合体的，各方分别填写此表并提供证明材料。

**15.2 制造商小微企业信息表（非小型、微型企业无需填写）**

企业名称	类型划分	行业类型	从业人员数量	资产总额（万元）	2014年营业收入（万元）

注：如果有多个采购货物，应分别填写相关信息。

备注：

- （1）如采购货物非供应商生产的，还需提供其制造商的小微企业信息表。
- （2）类型划分填写内容：中型企业、小型企业、微型企业；
- （3）行业类型填写内容：1、农林牧渔业；2、工业、企业；3、建筑业；4、批发业；5、零售业；6、交通运输业；7、仓储业；8、邮政业；9、住宿业；10、餐饮业；11、信息传输业；12、软件和信息技术服务业；13、房地产开发经营；14、物业管理；15、租赁和商务服务业；16、其他未列明行业；
- （4）中、小、微企业的应按《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定提供真实的充分的证明材料，包括但不限于企业经会计师事务所审计的2014年度的财务报表和审计报告，企业在册正式员工的社保证明等资料。
- （5）供应商为联合体的，各方分别填写此表并提供证明材料。

**15.3 中小企业声明函**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**15.4 监狱企业证明材料（符合财库[2014]68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》要求的提供）**

**16. 其他证明文件（招标文件有规定的，据实提供）**

## 第二部分 技术文件

1. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程）
2. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状。
3. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）。
4. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。
5. 招标项目采购需求中要求必须提供的材料。
6. 设备配置清单格式：

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

7. 技术响应表格式：

招标文件要求		投标文件响应		偏 离 情况
条款	要求	设备名称	性能及指标	

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求逐条在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

8. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案。
9. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。

10. 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

11. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式： \_

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				%
2				%
3				%

授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

12. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施。

13. 投标人需要说明的其他文件和说明。

### 第三部分 报价文件

#### 1. 投标函格式:

##### 投 标 函

致: \_\_\_\_\_ (招标采购单位名称):

根据贵方为 \_\_\_\_\_ 项目的招标公告/投标邀请书 (项目编号: \_\_\_\_\_), 签字代表 \_\_\_\_\_ (全名) 经正式授权并代表投标人 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 提交投标文件正本一份、副本 \_\_\_\_\_ 份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件 (如有的话) 以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_ 日。
4. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。
5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。
6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_ 投标人代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_ 银行帐号: \_\_\_\_\_

授权代表签字: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

**2. 投标报价明细表格式：****投标报价明细表**

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
	.....					
投标总价：大写				小写		

授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

日期：： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



**3. 开标一览表信封封面格式（可以手写，密封）：**

项目编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

开标一览表

**4. 开标一览表**

开标一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

单位：元

序号	货物名称	数量	产地	品牌及厂家	规格型号	单价	投标报价
合计金额大写：				小写：			
交货时间及地点：							

注： 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

3、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

4、此表请单独装信封并尽量单独递交，信封封面请注明项目编号、标项、投标人名称及“开标一览表”字样。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 投标文件电子版

### 1. 电子版信封封面格式（可以手写，密封）：

项目编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

投标文件电子版

### 投标保证金退还申请书

致：广西机电设备招标有限公司

我单位参加了贵方组织的招标项目编号为（0633-164112151858）的投标，并递交了投标保证金\_\_\_\_\_元，在此我方说明如下：

1. 我方承诺，若我单位中标，保证在领取中标通知书之前，按本项目招标文件的规定标准向贵单位支付。

如我单位未按规定缴纳代理服务费，贵方可从我单位提交的投标保证金内扣除该笔款项，余款按下列账户无利息退回。

2. 我单位投标保证金请按下表账户信息无利息退还。

收款户名	
账 号	
开户银行	
银行行号	
联 系 人	

3. 如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：

1. 为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。
2. 如因未及时提供此书或上述账户信息有误或账户信息变更未及时通知导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由投标人自行负责。
3. 如投标人未及时收到退回款项，请与广西机电设备招标有限公司财务部联系。
4. 广西机电设备招标有限公司财务部联系方式  
电 话：0771-2821398 传 真：0771-2843545  
联系人：吴茜
5. 此书不允许装订入投标文件中，应按规定单独封装并连同投标文件递交。