

招标编号：FB-H17068BZ

包号：第一包

# 采 购 合 同

项目名称：科技创新服务能力建设-科研水平提高定额-面向大数据应用的智能化网络计算环境项目

货物名称：可编程高性能网络环境、能源互联网测控平台

买 方：北京信息科技大学

卖 方：北京优炫软件股份有限公司

签署日期：2017年 10月 25 日

# 合 同 书

北京信息科技大学 (买方) 科技创新服务能力建设-科研水平提高定额-面向大数据应用的智能化网络计算环境项目 (项目名称) 中所需 可编程高性能网络环境、能源互联网测控平台 (货物名称,) 经 北京昊远丰标咨询有限公司 (招标代理机构) 以 FB-H17068BZ 号招标文件在国内 公开 (公开/邀请) 招标。经评审委员会评定 北京优炫软件股份有限公司 (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

## 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含文件补充通知)

## 2、货物和数量

本合同货物: 可编程高性能网络环境、能源互联网测控平台

数 量: 1

## 3、合同总价

本合同总价: 人民币 ¥487000.00 元

分项价格: 详见分项报价表

## 4、付款方式

本合同的付款方式为:

- 1. 本合同没有预付款。
- 2. 货到验收合格后支付 100% 全款, 即人民币 肆拾捌万柒仟 元整, ¥ 487000.00 元

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后 30 日内

交货地点：北京信息科技大学

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

买方：北京信息科技大学 (印章)

卖方：北京优炫软件股份有限公司 (印章)

2017 年 10 月 25 日

2017 年 10 月 25 日

授权代表(签字)：



授权代表(签字)：

孔维强

地址：北京市海淀区小营东路 12 号

地址：北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦  
07 层 B02 室

邮政编码：100192

邮政编码：100191

电话：010-82426861

电话：010-82886998

开户银行：北京银行学知支行

开户银行：北京银行股份有限公司中关村海淀园  
支行

帐号：0109 0375 7001 2011 1040 824

帐号：01091448700120105109956

税号：110108690805171

# 合同一般条款

## 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的设备，包括技术说明、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与成交人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要实施和安装调试的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。
- 1.9 上述术语的具体内容须与投标文件一致。

## 2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其报价文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

## 3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

## 4 交货方式

- 4.1 交货方式为现场安装、调试，一切费用均由卖方负责。

## 5 付款条件

按合同约定。

## 6 技术资料

- 6.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：  
合同生效后，卖方应按买方要求随时提供技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

## 7 质量保证

- 7.1 卖方须保证货物是按照采购文件要求开发的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。
- 7.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装能够正常调试运转。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 7.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在故障，包括潜在的故障或使用不符合要求等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后4小时内应针对故障做出响应。
- 7.4 如果卖方在收到通知后4小时内没有响应，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。
- 7.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自系统开发完成通过最终验收起不少于24个月。质保期须与投标文件一致。

## 8 检验和验收

- 8.1 在交货前, 中标人应对货物的系统功能及相关软件等进行详细而全面的测试, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分。
- 8.2 货物运抵现场后, 买方应在根据系统开发情况及进度组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。
- 8.3 买方有在系统开发及安装调试过程中派员监造的权利, 卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

## 9 索赔

- 9.1 如果中标人提供的货物与合同不符, 或在第 7.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔。
- 9.2 在根据合同第 7 条和第 8 条规定的检验期和质量保证期内, 如果卖方对买方提出的索赔负有责任, 卖方应按照买方同意的下列方式解决索赔事宜:
  - 9.2.1 在法定的退货期内, 卖方应按合同规定将货款退还给买方, 并承担由此发生的一切损失和费用。如已超过退货期, 但卖方同意退货, 可比照上述办法办理, 或由双方协商处理。
- 9.3 如果在买方发出索赔通知后 3 天内, 卖方未作答复, 上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 3 天内或买方同意的更长时间内, 按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜, 买方将从合同尾款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

## 10 延迟交货

- 10.1 卖方应按照“技术需求”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 10.2 如果卖方无正当理由延迟交货, 买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 10.3 在履行合同过程中, 如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况, 应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后, 认为其理由正当的, 可酌情延长交货时间。

## 11 违约赔偿

- 11.1 除合同第 15 条规定外, 如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 买方有权解除合同。

## 12 不可抗力

- 12.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予延长, 延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 12.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方, 并在事故发生后 3 天内, 将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 12.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的, 双方应通过协商在 3 日内达成进一步履行合同的协议, 因不可抗力致使合同不能履行的, 合同终止。

## 13 税费

- 13.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## 14 合同争议的解决

- 14.1 因合同履行中发生的争议, 合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的, 可提请北京市仲裁委员会仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 14.2 仲裁裁决应为最终裁决, 当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的, 另一方可以申请人民法院强制执行。
- 14.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外, 应由败诉方负担。

## 15 违约解除合同

- 15.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。
- 15.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 12.1 的规定可以解除合同的；
- 15.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- 15.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
- 15.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
- 15.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。
- 15.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。
- 15.2 在买方根据上述第 15.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## 16 破产终止合同

- 16.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 17 转让和分包

- 17.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。
- 17.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在报价文件中载明。

## 18 合同修改

- 18.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

## 19 通知

- 19.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## 20 计量单位

- 20.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## 21 适用法律

- 21.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 22 合同生效和其它

- 22.1 本合同应在双方签字后生效。
- 22.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：
- 1) 供货范围及分项价格表
  - 2) 技术参数表
  - 3) 交货时间及交货批次
  - 4) 服务承诺
- 22.3 本合同一式 6 份，具有同等法律效力。

## 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：北京信息科技大学

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京优炫软件股份有限公司

1.7 现场：本合同项下的货物安装调试地点位于：北京信息科技大学指定地点。

### 4、交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

### 5、付款条件：按合同约定。

6、合同生效后，卖方应按照买方要求随时提供将技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

### 7、质量保证及售后服务：

7.1、系统运行期间，在接到报修电话的10分钟内我方技术人员将做出响应，在接到报修电话的半小时内到达现场解决问题，重大问题或其他无法迅速解决的问题在2小时内解决。用户设备出现故障时，我公司将免费提供维修备用机供用户使用。免费定期对系统设备做专业保养工作，一年免费大规模保养两次。

各设备或软件质保情况见下表。

名称	质保期限	备注
可编程高性能网络环境、能源互联网测控平台	24个月	

7.2、由于甲方使用不当、未被授权的拆卸、意外事故所造成的设备损坏，不在保修范围之内。在保修期内如出现产品质量问题，乙方负责免费维修或更换。

7.3、保修期后，乙方提供有偿服务，适当收取零配件和服务费。乙方收取的零配件价款或服务费不得高于同类产品或服务的市场通行价格。

7.4、乙方在设备保修期内，每年定期上门做系统维护。

### 8、检验和验收：

货物运抵现场后，买方应根据具体情况及进度组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

### 9、索赔：

如果在买方发出索赔通知后3天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后3天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第9.2条规定的方法解决索赔事宜，买方将从合同尾款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

### 10、不可抗力：

10.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后3天内。

附：分项价格表表

投标人名称：北京优炫软件股份有限公司



报价单位：人民币元

序号	名称	产地	数量	单价(人民币元)	总价(人民币元)	备注
1. 主要费用	1.1 可编程高性能网络环境	优炫软件、S1008D、千兆可编程交换机	2	3500	7000	
		优炫软件、SDN-S12、可编程 SDN 交换机开发板	5	1500	7500	
		De11、R730 2603v4*2 128G 6T*8 和 10 RAID 卡 冗余电源 三年服务	2	32750	65500	
		优炫软件、BC95、MCU 型号为 MSP430F5438A	10	850	8500	
		优炫软件、STM32 NB-IoT、MCU 型号为 STM32103ZET6	10	850	8500	
		优炫软件、传感器套件、定制	3	350	1050	
		优炫软件、线缆、母母、公母、公母线各一份	3	50	150	
		优炫软件、MSP430 仿真器、定制	3	350	1050	
		优炫软件、STM32 仿真器、定制	3	350	1050	
		0.96 寸 LED 显示屏	3	600	1800	
		USB 转 R232 转换器 (公头)	3	400	1200	
		面包板	3	350	1050	
		网线 (5m)	3	10	30	
		Lora 技术	1	18600	18600	
		Zigbee 技术 CC2530 开发套件	10	350	3500	
1.2 能源互联网测控平台	优炫软件、M340、输出功率 6KVA, 内置 15AH 可插拔式锂电池模块。总体高度 4U。	1	45200	45200		
	优炫软件、G340、输出功率 6KVA, 内置 15AH 可插拔式锂电池模块。内置 10AH 可插拔式锂电池模块。机架式安装方式, 输出 240V 高压直流电。单路输入, 单路输出。总体高度 4U。	3	49300	147900		



2. 其它费用	优炫软件、Acti 9 iC65H-DC 2P C63A、G340 设备 直流微电网用	中国	3	1650	4950
	优炫软件、Acti 9 iC65H 3P C16A、G340 设备交 流输入用	中国	3	980	2940
	优炫软件、Acti 9 iC65H 1P C32A、M340 设备交 流输入用	中国	1	280	280
	优炫软件、PDU 定制	中国	6	650	3900
	优炫软件、能源管理服务器				
	i620-c20				
	CPU:2*E5-2620V3,		1		
	内存: 64GB,				
	硬盘:1*4TB,				
	单电源, 远程控制: IPMI	中国		65810	65810
	优炫软件、管理软件、定制能源管理系统 V3.0	中国	1	75000	75000
	备件		0		0
	专用工具 (如果有)		0		0
	安装、调试、检验		11540		11540
培训		2000		2000	
技术服务		1000		1000	
至最终目的地运费		0		0	

附：技术参数表

投标人名称：北京优炫软件股份有限公司



序号	货物名称	技术参数	备注
1	千兆交换机	固定端口 8*10/100/1000Base-T SFP 端口 2*100/1000 Base-X SFP 光口 4*100/1000 Base-XSFP 光口 电口属性 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDI-X 以太网特性 流控 (802.3x) 绿色以太网 (EEE) 端口自动节能 动态链路聚合 (802.3ad) / 静态端口聚合 802.1p、802.1q 电缆诊断 STP (802.1D) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s) TC snooping BPDU 保护/根保护/环回保护/防 TC-BPDU 攻击保护功能	
2	服务器	De11、R730 2603v4*2 128G 6T*8 和 10 RAID 卡 冗余电源 三年服务	
3	Zigbee 终端模块	输出功率 -50 至+20dBm 供电电压 1.9~3.3V 天线接口 U.FL 接头及 SMA 接头 数字接口 UART, GPIO, AD 视距传输距离 500 米@5dbi 天线 【WLT2408SZ】, 2500 米@5dbi 天线 【WLT2420SZ】 无线传输速率 250Kbps、500Kbps、1Mbps 可选 功耗 发送峰值 0.447W (149mA@3V), 接收功耗 0.105W (35mA@3V)	

4	eMTC 终端	<p>休眠功耗 定时唤醒模式 72uW (40uA@1.8V), 深度定时唤醒模式 1.8uW (1uA@1.8V)</p> <p>工作温度 -40°C至+85°C          存储温度 -40°C至+105°C</p> <p>TDD-LTE : B39          • FDD-LTE : B3/B5/B8          • GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz          • 通过 AT 命令控制</p> <p>• 供电电压范围: 3.4V~ 4.2V, 典型值 3.8V          • 操作温度范围: -40°C to +85°C          • 尺寸: 24 X 24X 2.6 毫米          • 重量: 3 克          • GNSS 定位          数据传输规范:          • LTE CAT M1</p> <p>- 上行最大速率 375kbps,          - 下行最大速率 375kbps          • NB-IoT          - 上行最大速率 72kbps,          - 下行最大速率 32kbps          • EDGE Class:          - 最大数据 236.8Kbps (DL/UL)          • GPRS          - 最大数据. 85.6Kbps (DL/UL)</p>
5	LoRa 通信终端	<p>频率范围: 433 (可定制 137-1020MHZ)          灵敏度高达-139 dBm          最大输出功率: 20 dBm          低接收电流: 10.3 mA          休眠电流&lt;200 nA</p> <p>数据传输率: @FSK, 1.2-300 kbps          @Lora TM, 0.018-37.5 kbps          Lora TM、FSK、GFSK 和 OOK 调制模式          1.8-3.7 V 供电</p>

		<p>127 分贝动态范围 RSSI</p> <p>256 个字节 FIFO 与 CRC 跳频功能</p> <p>内置温度传感器和低电量指示灯</p> <p>信号无阻塞</p> <p>工作温度范围: -40 ~ +85° C</p>	
6	分布式电源	<p>水星系列 M340 分布式电源系统, 输出功率 6KVA, 内置 15AH 可插拔式锂电池模块。总体高度 4U。机架式安装方式, 输入输出 220V 单相交流电。双路输入, 双路输出。</p>	
7	能源管理服务器	<p>可支持 2 个 CPU E5-2609V4/8 核/1.7G/8 线程</p> <p>可达 8 个 PCI-E 插槽 4 口千兆网卡, 支持 I/O 虚拟化等功能</p> <p>1 个千兆管理口</p> <p>集成显卡 类型: DDR4-2400</p> <p>标配: 128G 可达内存容量: 768GB</p> <p>硬盘插槽 16 个 标配大小: 4T 6 个 M5210</p> <p>Raid0. 1. 12Gbps 带宽 可升到带缓存的 Raid5 可选至 Raid6 1 套</p> <p>电源: 550W/750W</p>	

附：质保、售后服务、培训等内容

### 一、质保和售后服务：

针对此次投标产品提供自买方验收合格之日起二年免费质保，终身免费技术支持。提供7×24×365免费保修服务，设备出现故障后4小时内响应，6小时内到达现场，24小时内完成故障检测与排除。设备故障24小时内排除不了的，提供备机供贵方使用。所投产品过保后，提供终身免费维修，只收取相应的零件成本费用，免收人工费、上门费。

服务热线：

技术工程师\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_（联系方式）

### 二、培训计划

设备安装、调试、验收完成后，我公司免费为校方提供设备操作培训，方便使用老师对设备灵活操作和实践教学，同时保持设备安全、可靠、长期稳定运行。

公司将对招标人进行技术培训，使招标人能够掌握软件的使用、维护及管理，并达到能独立进行管理、故障处理、日常测试维护等工作的目标，以保证软硬件能正常、安全运行。

#### (1) 培训时间

- 1、时间：验收合格后7个工作日内；（若有特殊承诺，以特殊承诺为准）。
- 2、地点：学校指定交货地点或我公司培训课程开设地点。

#### (2) 培训方式及内容

用户培训：在我公司安排的专用培训中心进行操作系统相关认证培训课程，经培训后的技术人员应全面地掌握设备软件工作原理、技术性能、维护管理方法及各种技术参数，根据需要提供高级培训，使技术人员具有对系统进行功能开发能力。培训人数不少于2人，培训日期不少于2天。

现场培训：在项目所在地进行培训，我公司向招标人提供完整的现场免费培训，培训人数不少于2人，培训时间不少于1个工作日，培训内容至少包括：

系统概述；

系统的日常运行操作及熟练训练；

在各种不正常情况下，维持系统运行的操作；

数据与资料的收集和整理的训练。

#### (3) 培训教材

我公司免费提供各种培训的详细计划及培训教材（中文），经招标人同意后方可使用。

教材保证每个学员有一整套。我公司所提供的教师使用中文讲解，熟悉本专业并有教学经验。

培训教材内容至少包括：

相关软件的安装，调试和维护工作；

培训用的教材应提供最新的，并与所供应设备一致的版本。

# 科技创新服务能力建设-科研水平提高定额-面向大数据应用的智能化网络计算环境项目（第一包）中标结果公告

采购人名称：北京信息科技大学

采购人地址：北京市海淀区清河小营东路 12 号

采购人联系方式：82426861

采购代理机构全称：北京昊远丰标咨询有限公司

采购代理机构地址：北京市丰台区 111 文化产业园 B1 座 5210 室

采购代理机构联系方式：010-63290377, 17010050700

采购项目名称：科技创新服务能力建设-科研水平提高定额-面向大数据应用的智能化网络计算环境项目（第一包）

招标编号：FB-H17068BZ

主要中标标的：

第一包：				
商品编号	品名	技术指标参数	数量	是否进口产品
1	可编程高性能网络环境	至少包含 2 台具有千兆交换机，5 台支持 openflow1.3 的 SDN 交换机；2.....	1	否
2	能源互联网测控平台	包含至少 5 个储能单元，至少包含两种不同的储能容量；至少 10 个可编程的微控制单元，能够实现对储能模块的控制，并能够与典型通信模块实现对接；.....	1	否

标的的基本概况：可编程高性能网络环境等

交货期：合同签订后 30 个工作日内

招标公告日期：2017 年 9 月 8 日

定标日期：2017 年 9 月 29 日

采购方式：公开招标

中标供应商名称：北京优炫软件股份有限公司

评标委员会成员名单：段长国、许朝华、冯湛清、高燕虎、周竞

项目联系人：翟先生

联系电话：010-63290377，17010050700

传真：010-63290330

本公告期限为 5 日

北京昊远丰标咨询有限公司

2017 年 9 月 30 日

