

政府采购合同格式（货物类）

# 政府采购合同（货物类）

合同编号：

项目名称：图书馆用电安全及能耗管控监测系统项目

货物名称：图书馆用电安全及能耗管控监测系统

买 方：北京市昌平区文化委员会

卖 方：北京合众慧能科技股份有限公司

签署日期：2018年10月11日



# 合 同 书

北京市昌平区文化委员会（买方）图书馆用电安全及能耗管控监测系统项目  
（项目名称）中所需用电安全及能耗管控监测系统（货物名称）经北京市昌平区文化委员会  
（招标采购单位）以 JM-00003984 号招标文件在国内公开（公开/邀请）招标。经评标委员会  
评定北京合众慧能科技股份有限公司（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. 合同一般条款，合同特殊条款，补充协议。
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 货物需求一览表及技术规格（详见附件 1）

## 2、货物和数量

本合同货物：用电安全及能耗管控监测系统

数量：1 套

## 3、合同总价

本合同总价为 RMB1879200.00 元人民币（大写：人民币壹佰捌拾柒万玖仟贰佰元整）（最终结算金额以审计审定后金额为准）。

分项报价为：详见附件 1

## 4、付款方式

本合同的付款方式为：合同生效后 7 日内，支付预付款 40%，项目验收完成后支付至合同总价的 80%，经审计结算审定完成后支付至结算审定金额的 95%，质保期后，无质量问题，支付至 100%，最终结算金额以审计审定后金额为准。

买方支付每笔价款之前，卖方须提供等额正式税务发票。否则，买方有权暂停付款直至卖方提供发票时止，且不承担任何违约和赔偿责任。

## 5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同生效后 60 日内完成交货，具体交货时间由双方另行确定。

交货地点：北京市昌平区府学路 10 号

## 6、合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章后生效。

买 方：北京市昌平区文化委员会

卖 方：北京合众慧能科技股份有限公司

名称：（印章）

名称：（印章）

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：北京市昌平区学府路 10 号

地 址：北京市丰台区总部基地 16 区 18 号楼

11 层

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

联系人：丁迺煜

联系人：蔡 炜

电 话：010-80112695

电 话：18610650573

邮 箱：\_\_\_\_\_

邮 箱：caiwei@hezhonghuieng.com

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：中国光大银行股份有限公司北京复兴  
路支行

帐 号：\_\_\_\_\_

帐 号：3507 0188 0000 54506

2010年10月11日

2010年10月11日

## 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一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、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辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
1. 5 “买方”系指与中标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中标人。
1. 7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
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。

### 2 技术规范

2. 1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技木规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标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 包装要求

4. 1 除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5 装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：\_\_\_\_\_

合同号：\_\_\_\_\_

装运标志：\_\_\_\_\_

收货人代号：\_\_\_\_\_

目的地：\_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号：\_\_\_\_\_

毛重 / 净重：\_\_\_\_\_

尺寸(长×宽×高以厘米计)：\_\_\_\_\_

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

## 6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 3 天以前将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

## **7 装运通知**

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

## **8 付款条件**

付款条件见“合同特殊条款”。

## **9 技术资料**

9.1 卖方将一套完整的每台设备和仪器的中文技术资料随同每批货物一起发运。

9.2 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

## **10 质量保证**

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，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。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

10.3 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，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，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。

10.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

## **11 检验和验收**

11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检

验，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，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场后，买方应在 3 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。卖方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，买方有权拒收货物，由此引起的风险，由卖方承担。

## 12 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 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（但责任经卖方证明应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 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一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 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，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。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。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 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 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。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。

## 13 延迟交货

13.1 卖方应按照“附件 1 货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 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。

## 14 违约赔偿

14.1 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。

## 15 不可抗力

15.1 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。

15.2 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 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 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 7 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。

## 16 税费

16.1 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。

## 17 合同争议的解决

17.1 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，可向北京市昌平区人民法院提起诉讼。

## 18 违约解除合同

18.1 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。

18.1.1 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 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “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。

18.1.3.1.2 “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。

18.2 在买方根据上述第18.1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。

## 19 破产终止合同

19.1 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。

## 20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 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责任的责任和义务。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。但必须在投标文件中载明。

## 21 合同修改

21.1 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。

## 22 通知

22.1 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。

## 23 计量单位

23.1 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。

## 24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **25 履约保证金（本项目不适用）**

25.1 卖方应在合同签订后   /   天内，按约定的方式向买方提交合同总价（/）的履约保证金。

25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件 8），或其他买方可接受的格式。

B. 支票、汇票或现金。

25.4 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内，买方将把履约保证金退还卖方。

## **26 合同生效和其它**

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 六 份，具有同等法律效力。买方 执 四 份，卖方 执 二 份。

## 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：北京市昌平区文化委员会

1.6 卖方：本合同卖方系指： 中标供货商

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点

### 6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为： 现场交货。

8、付款条件：合同生效后 7 日内，支付预付款 40%，项目验收完成后支付至合同总价的 80%，结算审定完成后支付至结算审定金额的 95%，质保期后，无质量问题，支付至 100%，最终结算金额以审计审定后金额为准。

买方支付每笔价款之前，卖方须提供等额正式税务发票。否则，买方有权暂停付款直至卖方提供发票时止，且不承担任何违约和赔偿责任。

9、 技术资料：卖方应提供买方所需的相关技术资料。

### 10、质量保证：

10.3 卖方在收到通知后 24 小时 内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件，保修期为 3 年。

10.4 如果卖方在收到通知后 24 小时 内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

10.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收之日起 12 个月。

11、检验和验收：根据相关的国家标准和买方的需求

### 12、索赔：

12.3 索赔通知期限：15 天。

### 15、不可抗力：

15.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后 3 天内。

### 20、转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

附件1 货物需求一览表及技术规格

| 序号 | 货物名称  | 型号和规格  | 数量  | 原产地和制<br>造商名称                | 单价      | 总价        | 备注 |
|----|-------|--|-----|------------------------------|---------|-----------|----|
| 1  | 单相电能表 | 产品型号: DDSY277<br>额定电流: 1.5(6)A、5(20)A、<br>5(30)A、5(40)A、5(50)A、<br>5(60)A、10(40)A、10(60)A、<br>15(60)A、10(80)A; 0(80)A ;<br>模块化设计: 体积小、安装方<br>便; 单相电能表最小可达 2 个<br>模数宽度。高过载、低功耗、<br>高灵敏度; 通讯功能: 电力载<br>波、RS485、无线抄表远程控制;<br>欠费断电可远程加电缴费, 实<br>现远程预付费;                      | 307 | 北京、北京<br>清华联电器<br>制造有限公<br>司 | 1400.00 | 429800.00 | 无  |
| 2  | 三相电能表 | 产品型号: DTSY77<br>基本电流: 3×1.5(6)A、3×<br>5(20)A、3×5(30)A、3×<br>5(40)A、3×5(50)A、3×<br>5(60)A、3×10(40)A、3×<br>10(60)A、3×15(60)A、3×<br>10(80)A、3×20(80)A<br>准确度: 有功 1 级 : 模块化设<br>计: 体积小、安装方便; 高过<br>载、低功耗、高灵敏度; 通讯<br>功能: 电力载波、RS485、无线<br>抄表 : 远程控制: 欠费断电可<br>远程加电缴费: 实现远程预付 | 40  | 北京、北京<br>清华联电器<br>制造有限公<br>司 | 2000.00 | 80000.00  | 无  |

|   |           |   |    |                  |   |   |
|---|-----------|---|----|------------------|---|---|
|   |           | 费；多费率模式：可选用阶梯电价计量或复费率计量功能；测量功能：三相电流、三相电压、功率、有功电能、无功电能、功率因素等；低电量报警：当剩余电量低于设定值时低电量报警，提示需缴费  |    |                  |   |   |
| 3 | 电气火灾监控探测器 | 型号：RynonL6330 可测量一路电流、四路温度，最多可测二路电流、八路温度；工作电源：AC220V±15%;50HZ;工作电流：<1mA;功耗：<1.5w;通讯方式：总线通讯，无极性二总线，可以方便的与 RTBUS 总线接口的电气火灾监测设备组网监控；温度测量范围：0°C~150°C；温度报警值设定范围：45°C~140°C；温电流测量范围：20~1000mA；剩余电流报警值设置范围：200~1000mA；安装方式：可导轨安装也可嵌入式安装 | 80 | 上海、上海冉能自动化科技有限公司 | 950.00<br><br>76000.00 | 无 |

|   |              |  |   |                              |         |          |   |
|---|--------------|--|---|------------------------------|---------|----------|---|
|   |              | 型号: RynonL6120<br><br>采用 8 寸彩色液晶屏, 采用彩色电容触摸屏, 友好的人机互换, 全中文图形界面, 可显示报警点所在的位置及故障类型, 电容屏的最大好处是方面操作, 点击时准确度高。自带 WIFI 模块, 支持云互联, 连接智慧完全用电云平台, 为用户提供未来应用扩展的可能。可通过导入配置文件完成主机批量编程功能, 也可对个别设备单独编辑。采用微型热敏打印机, 可打印故障、报警、开关机及操作事件信息:采用报警加速算法, 速度快、不误报、不漏报:内置大容量数据存储。可分类存储至少 100000 条故障、报警、开机及操作事件信息, 也可对数据进行时段导出:采用 RTBUS 总线制, 无极性二总线通讯距离≤1600m, 方便现场安装调试与维修 |   |                              |         |          |   |
| 4 | 电气火灾监控<br>主机 |  | 4 | 上海、上海<br>冉能自动化<br>科技有限公<br>司 | 6500.00 | 26000.00 | 无 |

|   |               |   |    |                       |           |           |   |
|---|---------------|---|----|-----------------------|-----------|-----------|---|
|   |               | 型号: Eview-Gate<br>204RS232/422/485串口可灵活组合, <u>类型转换完全依靠软件设置</u> :10M/100M自适应以太网  |    |                       |           |           |   |
| 5 | 智控型数据集中器      | 口, 亦可手动设置, 2KV 电磁隔离, 用于数据上传; 一个独立的 RS232 串口, 方便安装调试:提供 UNIX 和 LINUX 固定 TTY 驱动:支持 PPP/SLIP 拨入拨出:内嵌 15KV ESD 浪涌保守所有串口:采用透明传输的方式, 用户不用知道复杂的 TCP/IP 协议:高性能的处理器, 大容量内存空间:支持 TCP 和 UDP Socket 每串口可支持 6 个不同的会话模式:可通过网络, 使用 WEB 浏览器远程进程参数配置 | 18 | 北京、北京<br>合众慧能科技股份有限公司 | 16000.00  | 288000.00 | 无 |
| 6 |               | EnergyView 基础功能软件   | 1  | 北京、北京<br>合众慧能科技股份有限公司 | 280000.00 | 280000.00 | 无 |
| 7 | 安全用电和能耗监测管控平台 | 中央空调控制子系统   | 1  | 北京、北京<br>合众慧能科技股份有限公司 | 98000.00  | 98000.00  | 无 |
| 8 |               | 后勤报修子系统   | 1  | 北京、北京<br>合众慧能科技股份有限公司 | 120000.00 | 120000.00 | 无 |

|    |       |   |    |                               |                      |          |   |
|----|-------|---|----|-------------------------------|----------------------|----------|---|
|    |       |   |    | 公司                            |                      |          |   |
| 9  |       | 工单调度子系统   | 1  | 北京、北京<br>合众慧能科<br>技股份有限<br>公司 | 10000.0<br>0         | 10000.00 | 无 |
| 10 |       | 移动 APP  | 1  | 北京、北京<br>合众慧能科<br>技股份有限<br>公司 | 83600.0<br>0         | 83600.00 | 无 |
| 11 | 交换机   | 华三 S1016 16 口百兆   | 4  | 北京、北京<br>菲斯菲尔电<br>气技术有限<br>公司 | 350.00               | 1400.00  | 无 |
| 12 | 配电箱   | 定制; 1.5 厚 象牙白, 含柜内<br>元器件、线缆等   | 24 | 北京、北京<br>天正利和科<br>技有限公司       | 5500.00<br>132000.00 |          | 无 |
| 13 | 配电柜   | 定制 1.5 厚 象牙白, 含柜内元<br>器件、线缆等  | 3  | 北京、北京<br>天正利和科<br>技有限公司       | 25000.0<br>0         | 75000.00 | 无 |
| 14 | 触摸一体机 | 飞利浦 BDL6530QT<br>商品产地: 中国大陆: 接口:<br>HDMI/VGA, USB 扩展/充电: 特征:<br>可壁挂, 商用显示屏/广告机,<br>内置音箱尺寸: 39 英寸及以上 | 1  | 北京、北京<br>博维鼎盛科<br>技有限公司       | 18000.0<br>0         | 18000.00 | 无 |
| 15 | 服务器   | 型号: PowerEdge T630 内存类<br>型: ECC<br>: 硬盘总容量: 500G-1T, 1T-2T,<br>2T-4T, 4T-8T, 8T: 类型: 塔             | 2  | 北京、北京<br>嘉祺合盛科<br>技有限公司       | 36000.0<br>0         | 72000.00 | 无 |

|     |         |  |   |                   |               |          |   |
|-----|---------|--|---|-------------------|---------------|----------|---|
|     |         | 式服务器：电源：冗余：操作系统：WindowsServer：硬盘类型：SAS, SSD：硬盘转速：7200 RPM, 10000 RPM, 6000 RPM；支持CPU颗数：2颗；机箱规格：塔式；显存：集成显卡；Raid卡缓存：1G缓存，2G缓存，4G缓存；CPU类型：至强E5-2600V4系列 |   |                   |               |          |   |
| 16  | 工作站     | 型号：灵越3670-19N9G；处理器：Intel i7、6核三级缓存12MB；存容量：16GB；硬盘容量：固态128GB、机械1TB；网卡：1000Mbps以太网卡  | 2 | 中国大陆              | 8700.00       | 17400.00 | 无 |
| 17  | 工料及安装调试 | 含线缆敷设、设备安装、系统调试以及联动调试  | 1 | 北京、北京合众慧能科技股份有限公司 | 72000.00      | 72000.00 | 无 |
| 总价： |         |  |   |                   | ¥1,879,200.00 |          |   |

