

政府采购合同

项目编号：CEITCL-BJ10-1803001

项目名称：北京市大峪中学分校更新教育教学设备项目

货物名称：教学设备

甲 方：北京市大峪中学分校

乙 方：北京双龙智博科技发展有限公司

签署日期：\_\_\_\_\_

# 合 同

北京市大峪中学分校\北京市大峪中学分校更新教育教学设备项目 中所需 教学设备  
经 中经国际招标集团有限公司 以 CEITCL-BJ10-1803001 号招标文件在国内 公开 招标。  
经评标委员会评定 北京双龙智博科技开发有限公司 为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》，在平等自愿的基础上，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。  
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 (含招标文件补充通知)

## 2、货物和数量

本合同货物：教学设备  
数量：                    一批

## 3、合同总价

本合同总价为 ¥1,240,000.00 元人民币。大写：壹佰贰拾肆万元整

分项价格：见附件二

## 4、付款方式

本合同的付款方式为：(1) 货物安装、调试完毕后，验收合格后，乙方持甲方的最终验收报告和乙方提供的发票原件、复印件及相关付款手续，由门头沟区财政局国库支付中心一次付清全部货款。

(2) 以履约保证方式由甲方先行支付项目款。签署合同后，乙方在甲方指定银行办理监管账户，并提供由银行出具同等数额的以门头沟区教育委员会为受益人的履约保函。货物



## 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”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，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，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。“服务”系指根据合同约定乙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 “甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”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术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(如果被甲方接受的话)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 乙方应保证甲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，乙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，乙方提供的全部货物，均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、损坏和损失均由乙方承担。

- 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 乙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，乙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，乙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 交货方式一般为现场交货，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙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乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 本合同项下的货物交货和提供服务时间：合同签订后 20 个日历日内。

6.1.3 本合同项下的货物交货地点：北京市大峪中学分校。

6.2 乙方应在送达甲方指定地点 7 天之前以书面形式通知甲方送货时间、合同号、货物名称、数量，甲方做好接收准备。

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

## 7 装运通知

- 7.1 如因乙方原因未书面通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。如因甲方

不具备接收条件导致乙方不能按合同约定日期供货，由此引起的一切后果损失应由甲方负责。

## 8 保险

- 8.1 乙方按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

## 9 技术资料

- 9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)随同货物一起发送。
- 9.2 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 5 天内将这些资料免费寄给甲方。

## 10 质量保证

- 10.1 乙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 乙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，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 10.3 根据甲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，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果乙方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。
- 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：货物交货正式使用后六年（含原厂质保）。

## 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，甲方应在 5 个工作日内制作验收备忘录，签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。

- 11.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。
- 11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

## 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，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任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，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲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，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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，但乙方同意退货，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、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙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，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方 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 如果在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲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，甲方将从合同款或从乙方的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 13 迟延交货

- 13.1 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲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，如果乙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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，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，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。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，甲方有权解除合同。

#### **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。
- 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 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。

#### **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，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可申请北京仲裁委员会进行仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 17.2 仲裁裁决为最终裁决，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。
- 17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外，应由败诉方负担。

#### **18 违约解除合同**

- 18.1 在乙方违约的情况下，甲方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向乙方发出书



面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

- 18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；
- 18.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- 18.1.3 甲方认为乙方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甲方在合同签订、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，损害甲方的利益的行为。
- 18.2 在甲方根据上述第 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，以政府采购监督管理部门同意的方式，购甲与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购甲类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 19 破产终止合同

- 19.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取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 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙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。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## 21 合同修改

- 21.1 甲方和乙方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，做为合同的补充，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 履约保证金或质量保函**

- 25.1 乙方应在领取中标通知书的同时, 按约定的方式向门头沟区教育委员会提交合同总价 5% 的履约保证金或以门头沟区教育委员会为受益人的质量保函
- 25.2 履约保证金或质量保函用于补偿甲方因乙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, 按下述方式提交: 支票、汇票或现金。
- 25.4 如果乙方未能按合同规定履行其义务, 甲方有权从履约保证金或质量保函中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内, 采购中心根据甲方提供的履约情况表将履约保证金或质量保函退还乙方。

**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。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内, 甲方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由乙方递交质量保函后开始生效。
- 26.2 本合同一式 9 份, 具同等法律效力。甲方 5 份 和乙方 1 份。北京市门头沟区政府采购办公室备案 1 份, 中经国际招标集团有限公司 2 份及 1 份电子文件。





## 附件一

## 投标一览表

项目编号: CEITCL-BJ10-1803001

报价单位: 人民币元

项目名称: 北京市大峪中学分校更新教育教学设备项目

序号	设备名称	投标总价(元)	投标保证金	备注
1	●有源主扩音箱	70000	人民币大写: 壹万贰仟柒佰 元整 人民币小写: 12700	无
2	有源环绕补声扬声器	100000		无
3	有源超低频扬声器	120000		无
4	有源舞台返听扬声器	80000		无
5	数字调音台	35000		无
6	天线分配器	12000		无
7	天线	14000		无
8	Dante 数据传输卡	20000		无
9	千兆交换机	4000		无
10	无线手持	30000		无
11	无线领夹	40000		无
12	无线头戴	40000		无
13	有源监听扬声器	5000		无
14	会议主机	15000		无
15	无线基础讨论主席单元	4500		无
16	无线基础讨论代表单元	49500		无
17	充电箱	6000		无
18	主机	7500		无
19	点歌屏	3000		无
20	时序电源	8000		无
21	LED/COB 帕灯	60000		无
22	三基色灯	52000		无
23	电脑灯	105000		无
24	LED 帕灯	80000		无
25	电脑灯控台	22000		无
26	信号放大器	5000		无
27	电源直通箱	10000		无
28	灯钩	11800		无
29	灯架	1000		无
30	桥架	10000		无
31	设备箱	3500		无
32	音箱架	9000		无
33	操作台	8500		无
34	DVD 播放机	1200		无
35	图示均衡器	5000		无

36	高清云台摄像头	90000		无
37	采录编一体机	90000		无
38	PDU 电源	1500		无
39	信源传输器	3000		无
40	交换机	8000		无

供应商名称（盖章）：北京双龙智博科技发展有限公司

投标供应商授权代表（签字）：陈青

注：1、此表应按投标供应商须知的规定密封标记并单独递交。

2、此表中，每包的投标总价应和附件 3 中的总价相一致。

## 附件二

## 投标分项报价

项目名称：北京市大峪中学分校更新教育教学设备项目 项目编号：CEITCL-BJ10-1803001 报价单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	原产地和制造商名称	单价(元)	数量	总价(元)	备注
1	●有源主扩声音箱	RSX129	中国-广州万声电子科技有限公司	35000	2	70000	无
2	有源环绕补声扬声器	RSX89	中国-广州万声电子科技有限公司	25000	4	100000	无
3	有源超低频扬声器	RSX18	中国-广州万声电子科技有限公司	60000	2	120000	无
4	有源舞台返听扬声器	RSX12M	中国-广州万声电子科技有限公司	40000	2	80000	无
5	数字调音台	X32	中国-百灵达(中国)有限公司	35000	1	35000	无
6	天线分配器	AD-707a	中国-广州知强贸易有限公司	6000	2	12000	无
7	天线	AT-90W	中国-广州知强贸易有限公司	3500	4	14000	无
8	Dante 数据传输卡	Dante 卡	中国-百灵达(中国)有限公司	20000	1	20000	无
9	千兆交换机	TL-SG1008	中国-普联技术有限公司	500	8	4000	无
10	无线手持	TD-8200/80H	中国-北京华杰博通科技有限公司	6000	5	30000	无

11	无线领夹	TD-8200/80T/80L	中国-北京华杰博通科技有限公司	8000	5	40000	无
12	无线头戴	TD-8200/80T/80N	中国-北京华杰博通科技有限公司	8000	5	40000	无
13	有源监听扬声器	MR5mk3	中国-广州万声电子科技有限公司	2500	2	5000	无
14	会议主机	M-2000	中国-北京华杰博通科技有限公司	15000	1	15000	无
15	无线基础讨论主席单元	M-2001	中国-北京华杰博通科技有限公司	4500	1	4500	无
16	无线基础讨论代表单元	M-2002	中国-北京华杰博通科技有限公司	4500	11	49500	无
17	充电箱	M-2003	中国-北京华杰博通科技有限公司	6000	1	6000	无
18	主机	KV-4T	中国-广州蓝色世纪实业有限公司	7500	1	7500	无
19	点歌屏	22"	中国-广州蓝色世纪实业有限公司	3000	1	3000	无
20	时序电源	HSP-12	中国-北京华杰博通科技有限公司	4000	2	8000	无
21	LED/COB 帕灯	PL-150COB	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	2500	24	60000	无
22	三基色灯	L-455	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	2000	26	52000	无
23	电脑灯	BL-200B	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	7500	14	105000	无



24	LED帕灯	LP-543	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	2000	40	80000	无
25	电脑灯控台	FX-1024	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	22000	1	22000	无
26	信号放大器	L-8	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	2500	2	5000	无
27	电源直通箱	S-124K	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	5000	2	10000	无
28	灯钩	G1	中国-广州博晟舞台灯光设备有限公司	100	118	11800	无
29	灯架	定制	中国-北京华杰博通科技有限公司	1000	1	1000	无
30	桥架	专用	中国-北京华杰博通科技有限公司	10000	1	10000	无
31	设备箱	42U	中国-安徽大康集团股份有限公司	3500	1	3500	无
32	音箱架	定制	中国-北京华杰博通科技有限公司	1500	6	9000	无
33	操作台	定制	中国-北京华杰博通科技有限公司	8500	1	8500	无
34	DVD播放机	BDP-S5500	中国-索尼(中国)有限公司	1200	1	1200	无
35	图示均衡器	HE-230	中国-北京华杰博通科技有限公司	5000	1	5000	无
36	高清云台摄像头	EVI-H100S	中国-索尼(中国)有限公司	30000	3	90000	无



37	采集编一体机	RX-VisLive Pro	中国-北京睿信远道科技有限公司	90000	1	90000	无
38	PDU 电源	027G120101	中国-北京突破电气有限公司	500	3	1500	无
39	信源传输器	eSFP-GE-SX-MM850	中国-华为技术有限公司	1500	2	3000	无
40	交换机	SS700-48TP-S1-AC	中国-华为技术有限公司	8000	1	8000	无
<b>投标合计 (大写)</b>							
<b>壹佰贰拾肆万元整</b>							

供应商名称 (盖章): 北京双龙腾博科技发展有限公司

投标供应商授权代表 (签字): \_\_\_\_\_



注: 1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细分项报价, 应另页描述。

## 附件三

## 技术规格偏离表

序号	货物名称	招标文件条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明
1	●有源主扩音箱	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>操作范围 (-10 dB, Hz) 48 Hz 至 20 kHz, 最大输出 (dB SPL) 135 dB 标称覆盖: 水平 90°, 垂直 60° 子系统 LF: 1x12 英寸纸盆, 3 英寸音圈, 倒相式 HF: 1x1 英寸开口, 1.7 英寸音圈压缩驱动器功放功率 2x500W</p>	<p>操作范围 (-10 dB, Hz) 48 Hz 至 20 kHz, 最大输出 (dB SPL) 135 dB (1) 平均 129 dB 声压级 标称覆盖: 水平 90°, 垂直 60° 子系统 LF: 1x12 英寸纸盆, 3 英寸音圈, 倒相式 HF: 1x1 英寸开口, 1.7 英寸音圈压缩驱动器功放功率 2x500W</p> <p>(2) 独立低频、高频二通道 DSP 信号处理功放 采用 EAW Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>(3) 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)</p> <p>(4) 接线 XLRF, 针 1 chassis, 针 2+, 针 3- 独立的 loop-thru XLRM</p> <p>(5) 功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>(6) 驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>(7) 控制/通信接口: 连接 2x Neutrik® etherCON M, RJ-45</p> <p>(8) 协议 以太网/Dante 软件 EAWmosaic™</p>	正偏离	此项 8 处正偏离
2	有源环绕补声扬声器	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1. 音频系统类型: 有源、内置 dsp、dante 数字智能音频系统</p> <p>2. 具备 XLR 音频输入输出接口</p> <p>3. 具备 Dante 数字输入输出接口</p> <p>4. 具备系统调试和控制接口</p> <p>5. 具备电源输入和环通接口</p> <p>6. 具备显示屏幕</p> <p>7. 具备参数控制按钮</p> <p>8. 具备音箱检测指示灯, 使用时可选择关闭</p> <p>9. 具备 iPad 的无线控制和调试功能</p> <p>10. 具备音箱自带自检功能</p> <p>11. 可提供即时的声学优化功能</p> <p>12. 可提供模拟和数字双备份</p>	<p>1. 音频系统类型: 有源、内置 dsp、dante 数字智能音频系统</p> <p>2. 具备 XLR 音频输入输出接口</p> <p>3. 具备 Dante 数字输入输出接口</p> <p>4. 具备系统调试和控制接口</p> <p>5. 具备电源输入和环通接口</p> <p>6. 具备显示屏幕</p> <p>7. 具备参数控制按钮</p> <p>8. 具备音箱检测指示灯, 使用时可选择关闭</p> <p>9. 具备 iPad 的无线控制和调试功能</p> <p>10. 具备音箱自带自检功能</p> <p>11. 可提供即时的声学优化功能</p> <p>12. 可提供模拟和数字双备份</p>	正偏离	此项 10 处正偏离

11. 可提供模拟和数字双备份  
12. 可提供模拟和数字双备份

11. 可提供模拟和数字双备份  
12. 可提供模拟和数字双备份

18

13. 用户通过显示屏和按钮可访问控制且用户在箱体上访问 RADIUS 所有的功能。  
14. OptiLogic™ 优化和 Dyno™ 技术  
15. 支持 Dante 音频接口, 有双锁定接口  
16. 每只扬声器上集成 WAP 连接, 提供灵活的路由放置选项  
17. XLR 音频输入和 thru 连接在网络连通时提供冗余保护, 在网络关闭时用于音频流传输  
18. powerCONTM 传输的输入和环通连接点  
19. 8" 敏感低频单元  
20. 混合全木箱体, 采用坚固耐用、防护的专用处理  
21. 操作范围 (-10 dB, Hz): 68 Hz-20KHz  
22. 计算的最大输出峰值 (dB SPL): 125 dB  
23. 标称覆盖 (度): 90X60° 22、低频: 1x8 英寸纸盆, 2 英寸音圈, 倒相式。高频: 1x1 英寸开口, 1.4 英寸音圈压缩驱动器, 号角负载。 24. 功放: 1000W

13. 用户通过显示屏和按钮可访问控制且用户在箱体上访问 RADIUS 所有的功能。  
14. OptiLogic™ (1) (音箱与音箱之间带有红外感应装置), 优化和 Dyno™ 技术  
15. 支持 Dante 音频接口, 有双锁定接口 (2) etherCONTM 接口  
16. 每只扬声器上集成 WAP 连接, 提供灵活的路由放置选项  
17. XLR 音频输入和 thru 连接在网络连通时提供冗余保护, 在网络关闭时用于音频流传输  
18. powerCONTM 传输的输入和环通连接点  
19. 8" 敏感低频单元  
20. 混合全木箱体, 采用坚固耐用、防护的专用处理  
21. 操作范围 (-10 dB, Hz): 68 Hz-20KHz  
22. 计算的最大输出峰值 (dB SPL): 125 dB (3) 平均  
119 dB 声压级  
23. 标称覆盖 (度): 90X60° 22、低频: 1x8 英寸纸盆, 2 英寸音圈, 倒相式。高频: 1x1 英寸开口, 1.4 英寸音圈压缩驱动器, 号角负载。 24. 功放: 1000W  
(4) 独立低频、高频二通道 DSP 信号处理功放 采用 EAW Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP  
(5) 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)  
(6) 功放处理 独立低频/中频/高频  
(7) 驱动器保护 内置 DSP 限幅  
(8) 控制/通信接口: 连接 2x Neutrik® etherCON™, RJ-45  
(9) 协议 以太网/Dante 软件 EAWmosaic™  
(10) 功放板上的 LCD 屏幕提供用户界面 (UI), Logo LED 指示灯 (用户可定义)

19

3	有源超低频扬声器	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>操作范围 (-10 dB, Hz) 30 Hz 至 140 Hz 最大输出 (dB SPL)</p> <p>132 dB (1) 平均 120 dB 声压级 子系统 LF: 1x18 英寸纸盆, 3 英寸音圈, 倒相式功放 1000W</p> <p>(2) 低频单通道功放 DSP 信号处理 采用 EAW Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>(3) 覆盖角度: 水平 360° 垂直 360°</p> <p>(4) 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)</p> <p>(5) 功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>(6) 驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>(7) 控制/通信接口: 连接 2x Neutrik® etherCON™, RJ-45</p> <p>(8) 协议 以太网/Dante 软件 EAW mosaic™</p>	<p>操作范围 (-10 dB, Hz) 30 Hz 至 140 Hz 最大输出 (dB SPL)</p> <p>132 dB (1) 平均 120 dB 声压级 子系统 LF: 1x18 英寸纸盆, 3 英寸音圈, 倒相式功放 1000W</p> <p>(2) 低频单通道功放 DSP 信号处理 采用 EAW Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>(3) 覆盖角度: 水平 360° 垂直 360°</p> <p>(4) 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)</p> <p>(5) 功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>(6) 驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>(7) 控制/通信接口: 连接 2x Neutrik® etherCON™, RJ-45</p> <p>(8) 协议 以太网/Dante 软件 EAW mosaic™</p>	<p>此项 8 处 正偏置</p>
4	有源舞台返听扬声器	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>低频: 1x12 英寸纸盆, 3 英寸音圈 倒相式; 低频单通道功放 DSP 信号处理 采用 Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>工作频率范围: 40 Hz-300Hz</p> <p>覆盖角度: 水平 360° 垂直 360°</p> <p>声压级: 平均 (全空间) 118 dB (半空间) 124 dB 峰值 (全空间) 124 dB (半空间) 130 dB</p> <p>输入性能类型 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)</p> <p>接线 XLR/F, 针 1 chassis, 针 2+, 针 3- 输入选择 模拟, Dante</p> <p>功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>功放类型 改进 D 类 最大输出 1000W</p> <p>驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>交流电 (标称) 输入 100V-240V 频率 50 Hz-60 Hz 电源消耗 空载 50W 峰值消耗 1000W</p> <p>控制/通信接口: 连接 RJ-45 协议 以太网/Dante 软件</p> <p>显示器 功放板上的 LCD 屏幕提供用户界面 (UI), Logo LED 指示灯 (用户可定义)</p>	<p>低频: 1x12 英寸纸盆, 3 英寸音圈 倒相式; 低频单通道功放 DSP 信号处理 采用 Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>工作频率范围: 40 Hz-300Hz</p> <p>覆盖角度: 水平 360° 垂直 360°</p> <p>声压级: 平均 (全空间) 118 dB (半空间) 124 dB 峰值 (全空间) 124 dB (半空间) 130 dB</p> <p>输入性能类型 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)</p> <p>接线 XLR/F, 针 1 chassis, 针 2+, 针 3- 输入选择 模拟, Dante</p> <p>功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>功放类型 改进 D 类 最大输出 1000W</p> <p>驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>交流电 (标称) 输入 100V-240V 频率 50 Hz-60 Hz 电源消耗 空载 50W 峰值消耗 1000W</p> <p>控制/通信接口: 连接 RJ-45 协议 以太网/Dante 软件</p> <p>显示器 功放板上的 LCD 屏幕提供用户界面 (UI), Logo LED 指示灯 (用户可定义)</p>	<p>此项 4 处 正偏置</p>



5	数字调音台	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>用户控制 按键旋钮</p> <p>1. 人性化的手机放置槽, 32 声道调音台, 2. 内置 16 母线和 8 辅助传送, 母线选择设置极其灵活, 3 组立体声输入, 1 USB 音源输入 (LR), 1 MIX 主输出 (LR), 1 MON 输出, 16 MIX BUS, 6 MATRIX 3. 静态和动态全自动功能, 以太网网络接口和 USB 接口, 25 路 100 毫米电动记忆推杆, 29 块通道液晶显示屏,</p> <p>4. 高功率浮点 DSP 技术, 高解析度 24 比特, 模/数和数/模转换器, 确保无限制的内部动态范围</p> <p>5. 12 个超低噪声麦克风风输入端, 配模拟插入端和可开关的幻像电源</p> <p>6. 所有 32 声道都配有 4 频段, 全参数型均衡器, 低切滤波器, 噪声门, 压缩器, 倒相位器。另外, 在前 16 声道上还配有延迟功能</p> <p>7. 4 个内置效果处理器, 低频振荡器滤波器, 铃声调制和其他效果</p> <p>8. 17 个超精准低噪声 100 毫米电动推杆, 可随意设置的电平表</p>	<p>用户控制 按键旋钮</p> <p>(1) OptiLogic™ 优化</p> <p>(2) EAWmosaic™ - 预测&amp;控制</p> <p>(3) Focusing™ 和 DynOTM 优化</p> <p>(4) ▶ 集成 Dante™</p> <p>1. 人性化的手机放置槽, 32 声道调音台, 2. 内置 16 母线和 8 辅助传送, 母线选择设置极其灵活, 3 组立体声输入, 1 USB 音源输入 (LR), 1 MIX 主输出 (LR), 1 MON 输出, 16 MIX BUS, 6 MATRIX 3. 静态和动态全自动功能, 以太网网络接口和 USB 接口, 25 路 100 毫米电动记忆推杆, 29 块通道液晶显示屏,</p> <p>4. 高功率浮点 DSP 技术, 高解析度 24 比特, 模/数和数/模转换器, 确保无限制的内部动态范围</p> <p>5. 12 个超低噪声麦克风风输入端, 配模拟插入端和可开关的幻像电源</p> <p>6. 所有 32 声道都配有 4 频段, 全参数型均衡器, 低切滤波器, 噪声门, 压缩器, 倒相位器。另外, 在前 16 声道上还配有延迟功能</p> <p>7. 4 个内置效果处理器, (1) 残响, 合唱, 镶边, 相位, 延迟, 高音移动, 颤音, 低保真低频振荡器滤波器, 铃声调制和其他效果</p> <p>8. 17 个超精准低噪声 100 毫米电动推杆, 可随意设置的电平表</p>	<p>正偏置</p> <p>此项 1 处 正偏置</p>
---	-------	-----------------	---	---	----------------------------------

6	<p>天线分配器</p> <p>第七章货物需求一览表及技术规格</p>	<p>1. 分配器的载波范围 470~850MHz, 涵盖欧、美新电波法规频率范围。</p> <p>2. 提供 2~4 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统, 简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。</p> <p>3. 采用动态低噪声主动组件与超宽带微带线路, 具有超低内调失真及损耗, 提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰, 其输出增益约等于 1。</p> <p>4. 具有两组天线输入、输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连接到四台自动选讯接收机的天线输入座。天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单半天线、同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。</p> <p>5. 天线输出底座可以连接到另一组分配器的输入底座。</p> <p>6. 天线输入底座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>7. 面板具有强波器供电指示灯, 便于辨识强波器的连接。</p>	<p>响应</p> <p>满足</p>	
7	<p>天线</p> <p>第七章货物需求一览表及技术规格</p>	<p>1. 专业用 UHF 频段发射及接收两用的对数天线, 适用的频宽涵盖 480MHz~1000MHz 范围, 能完全涵盖欧美无线麦克风电波法规的频段, 具有 4~6dBi 的高指向特性。</p> <p>2. 有两个输入插座, “TX/RX” 插座可以直接连接到发射器及接收机使用, 另外一个 “RX” 插座内建具有 12 dB 增益的强波器, 专供接收机作长距离接收使用, 可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失。</p> <p>3. 发射与接收两种模式可以依据无线系统之实际需要自行选择。内建强波器的电源可以由天线分配器或接收机的天线座偏压经由同轴电缆线输入提供。具有防水功能, 可用于户内。</p>	<p>正偏离</p> <p>此项1处正偏离</p>	



8	Dante 数据传卡	第七章货物需求一览表及技术规格	Dante 数据传卡	Dante 数据传卡	响应	满足
9	千兆交换机	第七章货物需求一览表及技术规格	Dante 数据传卡 8 口千兆交换机	8 口千兆交换机 (1) 双向传输速率: 2000Mbps (2) 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x	正偏离	此项 2 处 正偏离
10	无线手持	第七章货物需求一览表及技术规格	1. 频带宽度: 64MHz 2. 天线: 内藏式 3. 发射输出功率: 可切换 50mW 或 10mW 4. 谐波辐射 $\leq -60\text{dBc}$ 5. 振荡器: PLL 相位环锁电路 6. 频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%$ ( $-10^{\circ}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ) 7. 调变方式: 新数位调变 8. 音频编码方式: DSP 惯性编码 9. 音头输入灵敏度: +6dB、+3dB、0dB 三段增益。 10. 使用电池: AA) 电池 11. 电池使用时间: 12 小时以上	1. 频带宽度: 64MHz (1) 音频频响: $40^{\circ}\sim 20000\text{Hz}$ 2. 天线: 内藏式 3. 发射输出功率: 可切换 50mW 或 10mW 4. 谐波辐射 $-60\text{dBc}$ 5. 振荡器: PLL 相位环锁电路 (2) UHF 800MHz 频段 6. 频率稳定度 $\pm 0.005\%$ ( $-10^{\circ}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ) 7. 调变方式: 新数位调变 (3) 调制方式: 宽频 FM, 200 个调谐频点可选, 可 100 套同时使用 8. 音频编码方式: DSP 惯性编码 9. 音头输入灵敏度: +6dB、+3dB、0dB 三段增益。 10. 使用电池: AA) 电池 11. (4) 电池使用时间: 12~30 小时 (5) 微电脑进行控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理 (6) 16 $\times$ 2 个信道, 信道间隔 300KHz (7) 信噪比: 110dB (8) 采用多级高性能的声表滤波器, 具备优良的抗干扰能力	正偏离	此项 8 处 正偏离

11	无线领夹	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1. 机壳: 铁合金</p> <p>2. 载波频段: 5E: 480~544MHz (US &amp; EU) 5F: 540~604MHz (US &amp; EU) 6E: 636~700MHz (EU) 6F: 696~760MHz (EU) 8E: 760~824MHz (EU)</p> <p>3. 频带宽度: 64MHz</p> <p>4. 发射输出功率: 可切换 50mW 或 10mW</p> <p>5. 谐波辐射: <math>\leq -60</math>dBc</p> <p>6. 振荡器: PLL 相位环锁电路</p> <p>7. 频率稳定度: <math>\leq \pm 0.005\%</math> (<math>-10^{\circ}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>8. 调变方式: 新数字位调变</p> <p>9. 音频编码方式: DSP 惯性编码</p> <p>10. 输入灵敏度: +18dB, +12dB, +6dB, 0dB, -6dB, -12dB 六段增益。0dB=音头的灵敏度。</p> <p>11. 使用电池: AA 电池</p> <p>12. 电池使用时间: 12 小时以上</p>	<p>1. 机壳: 铁合金</p> <p>2. 载波频段: 5E: 480~544MHz (US &amp; EU) 5F: 540~604MHz (US &amp; EU) 6E: 636~700MHz (EU) 6F: 696~760MHz (EU) 8E: 760~824MHz (EU)</p> <p>3. 频带宽度: 64MHz (1) 音频响应: 40~20000Hz</p> <p>4. 发射输出功率: 可切换 50mW 或 10mW</p> <p>5. 谐波辐射: -60dBc</p> <p>6. 振荡器: PLL 相位环锁电路 (2) UHF 800MHz 频段</p> <p>7. 频率稳定度: <math>\pm 0.005\%</math> (<math>-10^{\circ}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>8. 调变方式: 新数字位调变 (3) 调制方式: 宽频 FM, 200 个调谐频点可选, 可 100 套同时使用</p> <p>9. 音频编码方式: DSP 惯性编码</p> <p>10. 输入灵敏度: +18dB, +12dB, +6dB, 0dB, -6dB, -12dB 六段增益。0dB=音头的灵敏度。</p> <p>11. 使用电池: AA 电池</p> <p>12. (4) 电池使用时间: 12~30 小时</p> <p>(5) 微电脑进行控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理</p> <p>(6) 16x2 个信道, 信道间隔 300KHz</p> <p>(7) 信噪比: 110dB</p> <p>(8) 采用多级高性能的声表滤波器, 具备优良的抗干扰能力</p>	正偏离	此项 8 处 正偏离
12	无线头戴	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>音头尺寸: 4.5<math>\phi</math> 性迷你电容式音头</p> <p>频率响应: 40Hz~20KHz</p> <p>灵敏度: -49dBV <math>\pm</math> 3dBV/Pa (0dB=1V/Pa)</p> <p>最大承受音压: 135dB (Typical, 1%THD)</p> <p>输出插头: MIPRO 迷你 XLR 4pin 插头</p> <p>输出耳机长度 <math>\geq 150</math>cm</p>	<p>音头尺寸: 4.5<math>\phi</math> 性迷你电容式音头</p> <p>频率响应: 40Hz~20KHz</p> <p>灵敏度: -49dBV <math>\pm</math> 3dBV/Pa (0dB=1V/Pa)</p> <p>最大承受音压: 135dB (Typical, 1%THD)</p> <p>输出插头: MIPRO 迷你 XLR 4pin 插头</p> <p>输出耳机长度 150cm (1) 工作距离: 200M</p> <p>(2) 调制方式: 宽频 FM, 200 个调谐频点可选, 可 100 套同时使用</p> <p>(3) 微电脑进行控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理</p> <p>(4) 信噪比: 110dB</p> <p>(5) 采用多级高性能的声表滤波器, 具备优良的抗干扰能力</p>	正偏离	此项 5 处 正偏离

13	有源监听扬声器	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>频率响应(-3 dB):57 Hz - 20 kHz 声压级 @ 1米, +4 dBu 进入平衡输入:102 dB SPL @ 1m 每对最大声压级:108 dB SPL @ 1m 低频:5.25in/133mm hyperbolic 双曲线锥盆低音单元 高频:钕磁体驱动, 1in/25mm 丝膜球顶高音单元 低频功率:30 W, 40W 峰值; 60 W 峰值 高频功率:20W, 8Ω 负载; 40W 峰值 功放类型:单片集成电路, AB 类带 DMOS 功率级分频类型:24 dB/倍频程分频频率:3 kHz 灵敏度:±2 dB @ 300 Hz 在全输出下 输入阻抗:20 kΩ, 平衡桥接; +2 dB/+4 dB @ 100 Hz, 捆架式 高频均衡:±2 dB @ 3 kHz</p> <p>1. 系统主机:全数字 UHF 无线会议控制主机 2. 系统功能:系统采用 CPU 控制, 实现会议讨论、摄像跟踪功能 3. 系统容量:每套系统最多可控制 200 个代表单元同时使用, 在同一环境下可同时使用 5 套无线会议系统 4. 视频控制:内置摄像跟踪控制单元, 通过主机菜单或 PC 软件设置摄像跟踪。软件设置完毕可以脱离电脑使用, 软件可实现摄像机的控制、预设及自动摄像跟踪 5. 支持协议:支持 PELCO P/D 摄像头协议, 系统可连接 6 个摄像头 6. 主机支持手动编址功能 7. 同时发言控制:最多支持 3 个代表同时发言。 8. 会议管理:可实现自由发言、限制发言、先进先出等常用会议管理模式 9. 主席控制:主席具有优先功能控制, 可以用来控制发言权, 控制会议气氛。 10. 液晶屏:具有 ≥3.5 英寸、分辨率为 480×272 的 LCD 真彩屏, 可直接操作及设置多种功能; 11. ID 编码:具有 ID 编号设置功能, 可根据需要为系统的话筒单元重新设置 ID 号码 12. 音频处理:内置数字信号处理器, 实现音频的数字化传输, 最大限度的降低干扰</p>	响应	满足
14	会议主机	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1. 系统主机:全数字 UHF 无线会议控制主机 2. 系统功能:系统采用 CPU 控制, 实现会议讨论、摄像跟踪功能 3. 系统容量:每套系统最多可控制 200 个代表单元同时使用, 在同一环境下可同时使用 5 套无线会议系统 4. 视频控制:内置摄像跟踪控制单元, 通过主机菜单或 PC 软件设置摄像跟踪。软件设置完毕可以脱离电脑使用, 软件可实现摄像机的控制、预设及自动摄像跟踪 5. 支持协议:(1) 支持 PELCO P/D 和 YAN 摄像头协议, 系统可连接 6 个摄像头 6. 主机支持手动编址功能 7. 同时发言控制:最多支持 3 个代表同时发言。 8. 会议管理:可实现自由发言、限制发言、先进先出等常用会议管理模式 9. 主席控制:主席具有优先功能控制, 可以用来控制发言权, 控制会议气氛。 10. 液晶屏:具有 3.5 英寸、分辨率为 480×272 的真彩屏, 可直接操作及设置多种功能; 11. ID 编码:具有 ID 编号设置功能, 可根据需要为系统的话筒单元重新设置 ID 号码 12. 音频处理:内置数字信号处理器, 实现音频的数字化传输, 最大限度的降低干扰</p>	正偏离	此项目正偏离



	<p>13. 振荡电路:PLL 相位锁定频率振荡电路,精确自动搜索无干扰的频点</p> <p>14. 自动检测:具有频率自动检测校正技术,有效避免掉频、断频的发生</p> <p>15. 载波频段:UHF618-850MHz</p> <p>16. 频率带宽:30MHz</p> <p>17. 调制方式:FM</p> <p>18. 工作距离<math>\geq 80M</math></p> <p>19. 音频输出:三组音频信号输出端子,可外接录音或其它音响设备;</p> <p>20. 控制接口:RS-232 接口连接PC 视觉控制客户端可实现摄像机的控制、预设及自动跟踪;凤凰端子接口连接外部高速云台摄像机 RS-232 接口连接外部视频切换器实现摄像机信号间的切换 1 个 RF 天线传输控制, 3 个 UHF 天线传输数字音频信号工作距离:系统工作有效距离<math>\geq 70M</math>(空旷地带)</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章)、提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)并提供原件并加盖公章(正本提供原件)</p> <p>投标人所投产品制造具有 ISO9001 质量管理体系认证证书(复印件并加盖公章)、投标人所投产品制造具有 ISO14001 环境管理体系认证证书(复印件并加盖公章)</p>				<p>13. 振荡电路:PLL 相位锁定频率振荡电路,精确自动搜索无干扰的频点</p> <p>14. 自动检测:具有频率自动检测校正技术,有效避免掉频、断频的发生</p> <p>15. 载波频段:UHF618-850MHz</p> <p>16. 频率带宽:30MHz(2)频率响应:100Hz-12KHz(3)</p> <p>17. 频率带宽:600 欧姆、非平衡(4)灵敏度:负 45dB 正负 3dB</p> <p>17. 调制方式:FM</p> <p>18. (G) 工作距离 100M</p> <p>19. 音频输出:三组音频信号输出端子,可外接录音或其它音响设备;</p> <p>20. 控制接口:RS-232 接口连接PC 视觉控制客户端可实现摄像机的控制、预设及自动跟踪;凤凰端子接口连接外部高速云台摄像机 RS-232 接口连接外部视频切换器实现摄像机信号间的切换 1 个 RF 天线传输控制, 3 个 UHF 天线传输数字音频信号工作距离:系统工作有效距离 80M(空旷地带)</p> <p>(6) 系统工作有效距离 80M(空旷地带)</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章)、提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)、提供制造商针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)并加盖公章(正本提供原件)</p> <p>投标人所投产品制造具有 ISO9001 质量管理体系认证证书(复印件并加盖公章)、投标人所投产品制造具有 ISO14001 环境管理体系认证证书(复印件并加盖公章)</p>
--	---	--	--	--	---

15	无线基础讨论主席单元	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1. 具有主席优先和讨论功能,主席可切断代表单元的发言,可置于系统任一位置</p> <p>2. 抗电磁及射频干扰设计,远离手机信号对会议的干扰</p> <p>3. 采用超心型指向的电容话筒</p> <p>4. 不低于2英寸高亮度OLED显示屏可显示系统主机和本机的ID号、话筒开/关、电池电量、供电状态、及显示信号强度等信息。</p> <p>5. 可拨插式鹅颈话筒发言时为红色指示光环,按键面板带绿色表头指示灯和红色电源指示灯;内置自动啸叫抑制模块,有效的抑制啸叫,保证会议正常进行</p> <p>6. 内置不低于3.0V/1650mA电池,可连续工作不低于8小时,待机时间不低于20小时,方便拆卸和更换。</p> <p>7. 支持热工作模式,可连接DC电源正常工作</p> <p>8. 可实现讨论、优先发言、ID自动设置、摄像自动跟踪功能</p> <p>9. 具备电源开/关功能</p> <p>10. 话筒杆长度:伸缩支架,伸缩范围450mm—480mm</p> <p>11. 载波频段:UHF618-850MHz</p> <p>12. 振荡方式:PLL相位锁定频率合成</p> <p>13. 频率带宽:30MHz</p> <p>14. 拾音音头:电容式,单指向性</p> <p>15. 功率输出:15mW</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章)、提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p>
26	无线基础讨论主席单元	<p>1. 具有主席优先和讨论功能,主席可切断代表单元的发言,可置于系统任一位置</p> <p>2. 抗电磁及射频干扰设计,远离手机信号对会议的干扰</p> <p>3. 采用超心型指向的电容话筒 (1) 实现高品质声音拾取</p> <p>4. (2) 2英寸高亮度OLED显示屏可显示系统主机和本机的ID号、话筒开/关、电池电量、供电状态、及显示信号强度等信息。</p> <p>5. 可拨插式鹅颈话筒发言时为红色指示光环,按键面板带绿色表头指示灯和红色电源指示灯;内置自动啸叫抑制模块,有效的抑制啸叫,保证会议正常进行</p> <p>6. 内置3.0V/1650mA电池,(3)可连续工作10小时,待机时间20小时,方便拆卸和更换。</p> <p>7. 支持热工作模式,可连接DC电源正常工作</p> <p>8. 可实现讨论、优先发言、ID自动设置、摄像自动跟踪功能</p> <p>9. 具备电源开/关功能</p> <p>10. 话筒杆长度:伸缩支架,伸缩范围450mm—480mm</p> <p>11. 载波频段:UHF618-850MHz</p> <p>12. 振荡方式:PLL相位锁定频率合成</p> <p>13. 频率带宽:30MHz</p> <p>14. 拾音音头:电容式,单指向性</p> <p>15. 功率输出:15mW</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章)、提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p>	<p>正偏离</p> <p>此项3处正偏离</p>

16	无线基础讨论代表单元	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1. 抗电磁及射频干扰设计, 远离手机信号对会议的干扰</p> <p>2. 采用超小型指向的电容话筒</p> <p>3. 不低于 2 英寸高亮度 OLED 显示屏可显示系统主机和本机的 ID 号、话筒开/关、电池电量、充电状态、供电状态、及显示信号强度等信息</p> <p>4. 可按插式鹅颈话筒发言时为红色指示光环, 按键面板带绿色表头指示灯和红色电源指示灯; 内置自动呼叫抑制模块, 有效的抑制啸叫, 保证会议正常进行</p> <p>5. 内置不低于 3.0V/1650mA 电池, 可连续工作不低于 8 小时, 待机时间不低于 20 小时, 方便拆卸和更换。</p> <p>6. 支持热工作模式, 可连接 DC 电源正常工作</p> <p>7. 可实现讨论发言、ID 自动设置、摄像自动跟踪功能</p> <p>8. 具备电源开/关功能</p> <p>9. 话筒杆长度: 伸缩支架, 伸缩范围 450mm——480mm</p> <p>10. 载波频段: UHF618-850MHz</p> <p>11. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成</p> <p>12. 频率带宽: 30MHz</p> <p>13. 拾音音头: 电容式, 单指向性</p> <p>14. 功率输出: 15W</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖制造商公章)、提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p>	<p>1. 抗电磁及射频干扰设计, 远离手机信号对会议的干扰</p> <p>2. 采用超小型指向的电容话筒 (1) 实现高品质声压</p> <p>3. (2) 2.2 英寸高亮度 OLED 显示屏可显示系统主机和本机的 ID 号、话筒开/关、电池电量、充电状态、供电状态、及显示信号强度等信息</p> <p>4. 可按插式鹅颈话筒发言时为红色指示光环, 按键面板带绿色表头指示灯和红色电源指示灯; 内置自动呼叫抑制模块, 有效的抑制啸叫, 保证会议正常进行</p> <p>5. 内置 3.0V/1650mA 电池, (3) 可连续工作 10 小时, 待机时间 20 小时, 方便拆卸和更换。</p> <p>6. 支持热工作模式, 可连接 DC 电源正常工作</p> <p>7. 可实现讨论发言、ID 自动设置、摄像自动跟踪功能</p> <p>8. 具备电源开/关功能</p> <p>9. 话筒杆长度: 伸缩支架, 伸缩范围 450mm——480mm</p> <p>10. 载波频段: UHF618-850MHz</p> <p>11. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成</p> <p>12. 频率带宽: 30MHz</p> <p>13. 拾音音头: 电容式, 单指向性</p> <p>14. 功率输出: 15W</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖制造商公章)、提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p>	<p>此项 3 处 正偏差</p>	<p>此项 3 处 正偏差</p>
17	充电箱	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1. 内置稳定变电压电路, 输出电压平稳;</p> <p>2. 可一次性对不少于 40 个无线话筒单元进行充电;</p> <p>3. 保护功能: 过热保护、电流保护、软启动保护;</p> <p>4. 整机功率: 270W</p> <p>5. 充电路数不少于 40 路</p> <p>6. 充电完成时间约 8 小时</p> <p>7. 电源输入: AC110V-240V/50Hz-60Hz</p>	<p>1. 内置稳定变电压电路, 输出电压平稳;</p> <p>2. 可一次性对 40 个无线话筒单元进行充电;</p> <p>3. 保护功能: 过热保护、电流保护、软启动保护;</p> <p>4. 整机功率: 270W</p> <p>5. 充电路数 40 路</p> <p>6. 充电完成时间 8 小时</p> <p>7. 电源输入: AC110V-240V/50Hz-60Hz</p>	<p>响应</p>	<p>满足</p>



18	主机	第七章货物需求一览表及技术规格	12T 容量, 不少于 10 万首歌曲, 需连接 22 英寸触摸屏 12T 容量, (1) 大于 10 万首歌曲, 连接 22 英寸触摸屏 (2) 视频支持 HDMI 输出 (3) 高品质声卡满足音质要求 (4) 支持 iPad 无线点歌	正偏离	此项 4 处 正偏离
19	点歌屏	第七章货物需求一览表及技术规格	≥22 英寸触摸屏	响应	满足
20	时序电源	第七章货物需求一览表及技术规格	时序控制通道:12 路受控通道后面板插座:12 路受控万用插座, 用于时序控制设备电源工作电压:AC 110V/AC 220V 整机总容量:50A 单路输出电流:13A 进线方式:接线端子输入, 配置电源防护罩开关方式:钥匙锁和按键开关供电保护:前面板空开控制电压检测方式:前面板配置电压表, 方便实时监控电压通讯方式:采用 RS232 和 RS485 控制, 可连接中控系统。净化功能:采用双重净化滤波器实现总净化功能, 主要针对设备间的噪音智能化:采用智能化模块, 可通过软件对多台设备进行编程控制延长时间:可根据使用要求对开关延时进行编程, 延长时间为 1 秒~10 分钟锁定功能:编程后可以锁定设备, 防止误操作发生。控制方式:DC5~24V 电压信号控制, EMG DC24V 优先控制, 标准 RS232 和 RS485 串口, 红外遥控, 设备尺寸:19 英寸, 3U 标准机箱 #投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书 (提供复印件加盖制造商公章)	正偏离	此项 3 处 正偏离

21	LED/COB 帕灯	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>电压:AC100~240V, 50~60Hz 功率:150W 光源:100W COB 高亮度 LED 灯珠 色温:3200K/5600K 可选。 控制信号:1LED 显示 DMX512 通道:1/2 个 DMX512 通道 控制:DMX512、主从控制、自走、声控效果; 独立运行、数码管显示、RGBW 混色、调光、频闪 主从联机, 按键菜单控制 机箱:铝壳机箱 寿命不低于 100,000 小时</p>	<p>电压:AC100~240V, 50~60Hz 功率:150W 光源:100W COB 高亮度 LED 灯珠 色温:3200K/5600K 可选。 控制信号:1LED 显示 DMX512 通道:1/2 个 DMX512 通道 控制:DMX512、主从控制、自走、声控效果; 独立运行、数码管显示、RGBW 混色、调光、频闪 主从联机, 按键菜单控制 机箱:铝壳机箱 寿命大于 100,000 小时</p>	<p>正偏置</p>	<p>此项 1 处 正偏置</p>
22	三基色灯	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>电压:AC100~240V, 50~60Hz 灯泡:350W 17R 色温:7500K 灯泡寿命不低于 1500 小时 颜色盘:14 种颜色+白光 图案盘:1 个旋转图案盘 +1 个金属图案盘 棱镜:16 棱镜和 32 棱镜, 两个可以双向旋转的棱镜盘, 光束角度可以自由缩放</p>	<p>输入电压:AC220V 50Hz 灯管功率:55W*4 三基色灯管, 3200K/6500K 功率因数<math>\geq 0.95</math> 显色指数:Ra<math>\geq 90</math> 总功率:220W 电压:AC100V~240V/50~60Hz 灯泡:350W 17R (1) 光通量: 7950lm (2) 色温:8000K 灯泡寿命 1500 小时 颜色盘:14 种颜色+白光 (3) 图案盘:17 个图案效果 棱镜:16 棱镜和 32 棱镜, 两个可以双向旋转的棱镜盘, 光束角度可以自由缩放</p>	<p>响应</p>	<p>满足</p>
23	电脑灯	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>电压:AC100~240V, 50~60Hz 灯泡:350W 17R 色温:7500K 灯泡寿命不低于 1500 小时 颜色盘:14 种颜色+白光 图案盘:1 个旋转图案盘 +1 个金属图案盘 棱镜:16 棱镜和 32 棱镜, 两个可以双向旋转的棱镜盘, 光束角度可以自由缩放</p>	<p>电压:AC100~240V/50~60Hz 灯泡:350W 17R (1) 光通量: 7950lm (2) 色温:8000K 灯泡寿命 1500 小时 颜色盘:14 种颜色+白光 (3) 图案盘:17 个图案效果 棱镜:16 棱镜和 32 棱镜, 两个可以双向旋转的棱镜盘, 光束角度可以自由缩放</p>	<p>正偏置</p>	<p>此项 3 处 正偏置</p>

24	LED 射灯	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>额定功率:300W 光源功率:24*10W 输入电压:AC220-200V/50-60Hz LED光源:全彩四合一, 每颗灯珠亮红绿蓝白四色 控制协议:标准 DMX512 通道模式:8CH</p>	<p>额定功率:300W 光源功率:24*10W 输入电压:AC220-200V/50-60Hz LED光源:全彩四合一, 每颗灯珠亮红绿蓝白四色 (1) LED角度:15-30度(可以选整) (2) 光源寿命:6-10万小时 (3) 颜色:1670万种颜色变化 (4) 控制协议:DMX512(数码显示)、主从控制、自走、声控 通道模式:8CH</p>	正偏离	此项4处正偏离
25	电脑灯控台	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>电脑灯控台最大1024个DMX控制通道, DMX512/1990标准, 光电隔离信号输出端口。最大控制120台电脑灯或120路调光及LED灯具。每灯最大42个控制通道, 使用灯库模式。带属性通道推杆, 方便用户控制灯具。最大存储300个重演程序。带40个直选场景, 可同时叠加输出, 可配合重演作现场特效, 可点控及锁存。带内置图形, 如画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果, 支持图形叠加、变形及展开特效。程序同步控制: 可选内部速度、外部速度、音乐同步控制。大屏幕LCD显示, 使用中/英文菜单操作模式。带USB数据接口, 支持U盘数据备份及系统升级。专业鹅颈工作灯。电源: AC100-240V 50/60Hz 15W, 绿色开关电源。</p>	<p>电脑灯控台最大1024个DMX控制通道, DMX512/1990标准, 光电隔离信号输出端口。最大控制120台电脑灯或120路调光及LED灯具。每灯最大42个控制通道, 使用灯库模式。带属性通道推杆, 方便用户控制灯具。最大存储300个重演程序(1)共分30页。带40个直选场景, 可同时叠加输出, 可配合重演作现场特效, 可点控及锁存。带内置图形, 如画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果, 支持图形叠加、变形及展开特效。程序同步控制: 可选内部速度、外部速度、音乐同步控制。大屏幕LCD显示, 使用中/英文菜单操作模式。带USB数据接口, 支持U盘数据备份及系统升级。专业鹅颈工作灯。电源: AC100-240V 50/60Hz 15W, 绿色开关电源(2)符合全世界各国电源要求。</p>	正偏离	此项2处正偏离
26	信号放大器	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1路DMX512数码输入, 1路DMX512直接输出。输入/输出光电隔离。 8路独立放大驱动输出。 信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 保护灯光控制台DMX512输出接口, 故障现场隔离。 电源: AC100V-240V/50-60Hz</p>	<p>1路DMX512数码输入, 1路DMX512直接输出。输入/输出光电隔离。 8路独立放大驱动输出。 信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 保护灯光控制台DMX512输出接口, 故障现场隔离(1) 提高数字式灯光控制系统的运行可靠性。 电源: AC100V-240V/50-60Hz</p>	正偏离	此项1处正偏离
27	电源直通箱	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>单相、三相通用; 12路开关输出, 每路功率:4KW; 20A空气开关</p>	<p>单相、三相通用; 12路开关输出, 每路功率:4KW; 20A空气开关</p>	响应	满足



28	灯钩	第七章货物需求一览表及技术规格	承重:60KG	承重:60KG (1)可根据实际情况定制	正偏离	此项1处 正偏离
29	灯架	第七章货物需求一览表及技术规格	铝合金桁架	铝合金桁架 (1)可根据实际情况定制	正偏离	此项1处 正偏离
30	桥架	第七章货物需求一览表及技术规格	桥架支架,满足本项目实际需求	桥架支架,满足本项目实际需求 (1)可根据实际情况定制	正偏离	此项1处 正偏离
31	设备箱	第七章货物需求一览表及技术规格	2000高*600宽*1000深(mm),前后网孔门 材质:1.2-1.5冷轧镀锌钢板	2000高*600宽*1000深(mm),前后网孔门 材质:1.2-1.5冷轧镀锌钢板 (1)可根据实际情况定制	正偏离	此项1处 正偏离
32	音箱架	第七章货物需求一览表及技术规格	与音响配套(与本项目序号1、2设备配套)	与音响配套(与本项目序号1、2设备配套) (1)可根据实际情况定制	正偏离	此项1处 正偏离
33	操作台	第七章货物需求一览表及技术规格	1800*800*750mm,保护板贴皮环保材料,下做两组抽屜、键盘托,配操作台,表层钢化玻璃	1800*800*750mm,保护板贴皮环保材料,下做两组抽屜、键盘托,配操作台,表层钢化玻璃 (1)可根据实际情况定制	正偏离	此项1处 正偏离
34	DVD播放机	第七章货物需求一览表及技术规格	能够播放DVD播放器、CD播放器 VCD播放器,支持USB播放	能够(1)3D蓝光支持,HDMI高清支持,播放DVD播放器、CD播放器 VCD播放器,支持USB播放 (2)支持1080p (3)支持逐行扫描 (4)输出端口:HDMI*1 同轴*1 (5)输入端口:USB*1 网络接口*1	正偏离	此项6处 正偏离

1.最大输入电平:125dB  
2.最大输出电平:120dB

1.最大输入电平:125dB  
2.最大输出电平:120dB



35	图示均衡器	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1. 最大输入电平: +25dB 2. 最大输出电平: +20dB 平衡或非平衡 (负载电阻 2K 或更高) 3. 频率响应: 20Hz-20KHz (<math>\pm 0.5</math>dB) 4. 信噪比 &gt; 95dB 5. 失真 &lt; 0.01% 6. 中心频率精度 &lt; 5% 7. 频率点最大提升或衰减量: <math>\pm 6</math>dB 或 <math>\pm 12</math>dB 8. 指示灯: 频率反馈指示灯、输出电平指示灯、直通指示灯、提升或衰减量指示灯 9. 双三声道带啸叫点指示均衡器, 啸叫发生时设备快速捕捉到啸叫点, 此点指示灯独立闪亮 # 投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书 (提供复印件加盖公章)</p>	<p>1. 最大输入电平: +25dB 2. 最大输出电平: +20dB 平衡或非平衡 (负载电阻 2K 或更高) 3. 频率响应: 20Hz-20KHz (<math>\pm 0.5</math>dB) 4. 信噪比 &gt; 95dB 5. 失真 &lt; 0.01% 6. 中心频率精度 &lt; 5% 7. 频率点最大提升或衰减量: <math>\pm 6</math>dB 或 <math>\pm 12</math>dB 8. 指示灯: 频率反馈指示灯、输出电平指示灯、直通指示灯、提升或衰减量指示灯 9. 双三声道带啸叫点指示均衡器, 啸叫发生时设备快速捕捉到啸叫点, 此点指示灯独立闪亮 # 投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书 (提供复印件加盖公章)</p>	响应 满足
36	高清云台摄像头	第七章货物需求一览表及技术规格	<p>1/2.8 英寸 Exmor-CMOS 成像器, SDI 接口, 支持分辨率 HD1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/59.94, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25, SD-N TSC/PAL, 20 倍光学变焦, 12 倍数字变焦, f=4.7mm—94.0mm, F1.6toF3.5, 最小物距 290mm 水平视角 2.9° (远端) 到 55.4° (广角) 聚焦系统手动/自动, 最低照度 Highsensitivitymode: 0.5lx (F1.6, 50IRE)/Normal mode: 1.7lx (F1.6, 50IRE), 曝光控制 Auto, Manual, Priority mode (shutterpriority&amp;irispriority), Bright, EVcompensation, SlowShutter AE 快门速度 1/60 到 1/10000 秒 (59.94Hz 系统), 1/50 到 1/10000 秒 (50Hz 系统) 增益手动/自动 (-3dB 到 +18dB) 白平衡 Auto, ATW, Indoor, Outdoor, One-push, Manual, 信噪比 &gt; 50dB, 平移/俯仰/倾斜: <math>\pm 170^\circ</math> (最高速度为 <math>100^\circ</math>/秒), 俯仰: <math>+90^\circ</math> / <math>-20^\circ</math> (最高速度为 <math>90^\circ</math>/秒) 预设位 6 个位置, 视频输出 HD-SDI/SD-SDISD-VBS, 控制接口 RS-232 (8 针小型 DIN) RS-422 控制 (VTS) 电源规格 直流电 12V, 功耗 14W</p>	<p>1/2.8 英寸 Exmor-CMOS 成像器, SDI 接口, 支持分辨率 HD1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/59.94, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25, SD-N TSC/PAL, 20 倍光学变焦, 12 倍数字变焦, f=4.7mm—94.0mm, F1.6toF3.5, 最小物距 290mm 水平视角 2.9° (远端) 到 55.4° (广角) 聚焦系统手动/自动, 最低照度 Highsensitivitymode: 0.5lx (F1.6, 50IRE)/Normal mode: 1.7lx (F1.6, 50IRE), 曝光控制 Auto, Manual, Priority mode (shutterpriority&amp;irispriority), Bright, EVcompensation, SlowShutter AE 快门速度 1/60 到 1/10000 秒 (59.94Hz 系统), 1/50 到 1/10000 秒 (50Hz 系统) 增益手动/自动 (-3dB 到 +18dB) 白平衡 Auto, ATW, Indoor, Outdoor, One-push, Manual, 信噪比 &gt; 50dB, 平移/俯仰/倾斜: <math>\pm 170^\circ</math> (最高速度为 <math>100^\circ</math>/秒), 俯仰: <math>+90^\circ</math> / <math>-20^\circ</math> (最高速度为 <math>90^\circ</math>/秒) 预设位 6 个位置, 视频输出 HD-SDI/SD-SDISD-VBS, 控制接口 RS-232 (8 针小型 DIN) RS-422 控制 (VTS) 电源规格 直流电 12V, 功耗 14W</p>	响应 满足

37	<p>采集编一体机</p> <p>第七章货物需求一览表及技术规格</p>	<p>功耗 14W</p> <p>一体化广播设计, 四路 HD-SDI 输入, 一路 DVI/VGA 输入, 最大支持 8 路高清视频信号输入, 四路 HD-SDI 高清视频输入, 一路 DVI/VGA/HDMI/YPbPr 高清输入, 双路 DVI/VGA/HDMI 输出。分辨率: 支持 1080i/60fps/50fps/30fps、720P/30fps、720×576/25fps 自适应。视频编码: 标准 H.264, 录像格式: MP4、ASF、FLV、TS、WMV 可选, 录制通道 8 路, 录像分辨率支持 1080P/30fps、720P/60fps、720P/30fps、720×576/25fps 可选。录像码流可设置, 支持 8 资源和一广播同时录像。支持一键启动、暂停、停止节目录制; 暂停后重新恢复录制时, 不产生新文件, 片头/片尾支持自动和手动添加片头、片尾, 支持图片格式和视频格式。同时支持两通道抠像。支持 JPG、PNG 格式校标(支持五位置校标或图像字幕)字幕支持图片字幕和文本字幕(支持文本导入)支持十六种特效切换, 支持一键录制。分辨率 1920*1080, 15 寸显示屏, 分辨率 1920*1080。</p>	<p>一体化广播设计, 四路 HD-SDI 输入, 一路 DVI/VGA 输入, 最大支持 8 路高清视频信号输入, 四路 HD-SDI 高清视频输入, 一路 DVI/VGA/HDMI/YPbPr 高清输入, 双路 DVI/VGA/HDMI 输出。分辨率: 支持 1080i/60fps/50fps/30fps、720P/30fps、720×576/25fps 自适应。视频编码: 标准 H.264, 录像格式: MP4、ASF、FLV、TS、WMV 可选, 录制通道 8 路, 录像分辨率支持 1080P/30fps、720P/60fps、720P/30fps、720×576/25fps 可选。录像码流可设置, 支持 8 资源和一广播同时录像。支持一键启动、暂停、停止节目录制; 暂停后重新恢复录制时, 不产生新文件, 片头/片尾支持自动和手动添加片头、片尾, 支持图片格式和视频格式。同时支持两通道抠像。支持 JPG、PNG 格式校标(支持五位置校标或图像字幕)字幕支持图片字幕和文本字幕(支持文本导入)支持十六种特效切换, 支持一键录制。15 寸显示屏, 分辨率 1920*1080。</p>	响应	满足
38	<p>PDU 电源</p> <p>第七章货物需求一览表及技术规格</p>	<p>8 位 2 米插座, 额定电压 250V, 额定电流 10A, 额定功率 2500W</p>	<p>8 位 2 米插座, 额定电压 250V, 额定电流 10A, 额定功率 2500W</p> <p>(1) 输入电缆规格: RVV3*1.0mm<sup>2</sup></p> <p>(2) 850 度阻燃</p> <p>(3) 安全插拔 10000 次</p> <p>(4) 通电状态 20000 小时</p>	正偏离	此项 4 处正偏离
39	<p>信源传输器</p> <p>第七章货物需求一览表及技术规格</p>	<p>光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm, 0.5km, LC)</p>	<p>光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm, 0.5km, LC)</p>	响应	满足

<p>40</p>	<p>交换机</p>	<p>第七章货物需求一览表及技术规格</p> <p>交换容量≥256Gbps, 转发性能≥108Mpps, 设备为1U 盒式设备, 满足600mm 深机柜要求。必须同时满足48个10/100/1000Base-T以太网端口; 4个复用的千兆ComboSFP支持USB端口, 支持端口聚合, 每个聚合组至少8个端口; 支持跨设备链路聚合。</p>	<p>交换容量≥256Gbps, (1) 转发性能108Mpps, 设备为1U 盒式设备, 满足600mm 深机柜要求。必须同时满足48个10/100/1000Base-T以太网端口; 4个复用的千兆ComboSFP支持USB端口, 支持端口聚合, 每个聚合组至少8个端口; 支持跨设备链路聚合。</p> <p>(2) MAC地址表: 遵循IEEE 802.1d标准; MAC地址自主学习和本地; 静态、动态、黑洞MAC表项; 源MAC地址过滤; MAC地址容量: 16K;</p> <p>(3) 可靠性: 支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例、STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议、ERPS以太环保护协议(G. 8032)、BFD保护、根保护和环回保护</p> <p>(4) IP路由: 静态路由、RIPv1/2、ECMP</p> <p>(5) IPv6特性: 支持ND (Neighbor Discovery)、PMTU、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet、6to4、ISATAP、手动配置tunnel、基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL、MLD v1/v2 snooping</p> <p>(6) QoS/ACL: 支持对端口入方向、出方向进行速率限制、报文重定向、基于端口的流量监管, 支持双速三色CAR功能、每端口支持8个队列、WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP队列调度算法、报文的802.1p和DSCP优先级重新标记、2 (Layer 2) ~/4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP协议源/目的端口号、协议、VLAN的包过滤功能、基于队列限速和端口整形的功能</p> <p>(7) 安全性: 用户分级管理和口令保护、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击、IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定、端口隔离、端口安全、Sticky MAC、MFF、黑洞MAC地址、MAC地址学习数目限制、IEEE 802.1x认证, 支持单端口最大用户数限制、AAA认证, 支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式、CPU保护功能</p> <p>(8) 管理和维护: 智能iStack堆叠</p>	<p>正偏离</p>	<p>此项9处正偏离</p>
-----------	------------	--	---	------------	----------------







供货明细表

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	生产厂家	单位	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	●有源主扩声 音箱	RSX129	<p>操作范围 (-10 dB, Hz) 48 Hz 至 20 kHz, 最大输出 (dB SPL) 135 dB</p> <p>(1) 平均 129 dB 声压级 标称覆盖: 水平 90°, 垂直 60° 子系统 LF: 1x12 英寸纸盆, 3 英寸音圈, 倒相式 HF: 1x1 英寸开口, 1.7 英寸音圈 压缩驱动器功放功率 2x500W</p> <p>(2) 独立低频, 高频二通道 DSP 信号处理功放 采用 EAW Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>(3) 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)</p> <p>(4) 接线 XLRF, 针 1 chassis, 针 2+, 针 3- 独立的 loop-thru XLRM</p> <p>(5) 功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>(6) 驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>(7) 控制/通信接口: 连接 2x Neutrik®etherCON™, RJ-45</p> <p>(8) 协议 以太网/Dante 软件 EAWmosaic™</p> <p>1. 音频系统类型: 有源, 内置 dsp、dante 数字智能音频系统</p> <p>2. 具备 XLR 音频输入输出接口</p> <p>3. 具备 Dante 数字输入输出接口</p> <p>4. 具备系统调试和控制接口</p> <p>5. 具备电源输入和环通接口</p> <p>6. 具备显示屏幕</p> <p>7. 具备参数控制按钮</p> <p>8. 具备音箱检测指示灯, 使用时可选择关闭</p> <p>9. 具备 iPad 的无线控制和调试功能</p> <p>10. 具备音箱自带自检功能</p> <p>11. 可提供即时的声学优化功能</p> <p>12. 可提供模拟和数字双备份</p> <p>13. 用户通过显示屏幕和按钮可访问控制让用户在箱体上访问 RADIUS 所有的功能。</p> <p>14. Optilogic™ (1) (音箱与音箱之间带有红外感应装置), 优化和 Dyno™ 技术</p> <p>15. 支持 Dante 音频接口, 有双锁定接口 (2) etherCON™ 接口</p> <p>16. 每只扬声器上集成 WAP 连接, 提供灵活的路由器放置选项</p>	广州万声电子科技有限公司	只	35000	2	70000
2	有源环绕补声 扬声器	RSX89	<p>1. 音频系统类型: 有源, 内置 dsp、dante 数字智能音频系统</p> <p>2. 具备 XLR 音频输入输出接口</p> <p>3. 具备 Dante 数字输入输出接口</p> <p>4. 具备系统调试和控制接口</p> <p>5. 具备电源输入和环通接口</p> <p>6. 具备显示屏幕</p> <p>7. 具备参数控制按钮</p> <p>8. 具备音箱检测指示灯, 使用时可选择关闭</p> <p>9. 具备 iPad 的无线控制和调试功能</p> <p>10. 具备音箱自带自检功能</p> <p>11. 可提供即时的声学优化功能</p> <p>12. 可提供模拟和数字双备份</p> <p>13. 用户通过显示屏幕和按钮可访问控制让用户在箱体上访问 RADIUS 所有的功能。</p> <p>14. Optilogic™ (1) (音箱与音箱之间带有红外感应装置), 优化和 Dyno™ 技术</p> <p>15. 支持 Dante 音频接口, 有双锁定接口 (2) etherCON™ 接口</p> <p>16. 每只扬声器上集成 WAP 连接, 提供灵活的路由器放置选项</p>	广州万声电子科技有限公司	只	25000	4	100000

3	有源超低频扬声器	RSX18	<p>17. XLR 音频输入和 thru 连接在网络连通时提供冗余保护，在网络关闭时用于音频流传输</p> <p>18. powerCON™ 传输的输入和环通连接点</p> <p>19. 8” 钕磁低频单元</p> <p>20. 混合全木箱体，采用坚固耐用、防护的专用处理</p> <p>21. 操作范围 (-10 dB, Hz): 68 Hz-20KHz</p> <p>22. 计算的最大输出峰值 (dB SPL): 125 dB (3) 平均 119 dB 声压级</p> <p>23. 计算的最大输出峰值 (dB SPL): 125 dB (2)、低频: 1x8 英寸纸盆, 2 英寸音圈, 倒相式。高频: 1x1 英寸开口, 1.4 英寸音圈压缩驱动器, 号角负载。 24. 功放: 1000W</p> <p>(4) 独立低频、高频二通道 DSP 信号处理功放 采用 EAW Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>(5) 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20kΩ (平衡式)</p> <p>(6) 功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>(7) 驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>(8) 控制/通信接口: 连接 2x Neutrik®etherCON™, RJ-45</p> <p>(9) 协议 以太网/Dante 软件 EAWmosaic™</p> <p>(10) 功放板上的 LCD 屏幕提供用户界面 (UI), Logo LED 指示灯 (用户可定义)</p> <p>操作范围 (-10 dB, Hz) 30 Hz 至 140 Hz 最大输出 (dB SPL) 132 dB (1) 平均 120 dB 声压级 子系统 LF: 1x18 英寸纸盆, 3 英寸音圈, 倒相式 功放功 1000W</p> <p>(2) 低频单通道功放 DSP 信号处理 采用 EAW Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>(3) 覆盖角度: 水平 360° 垂直 360°</p> <p>(4) 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20kΩ (平衡式)</p> <p>(5) 功放处理 独立低频/中频/高频</p> <p>(6) 驱动器保护 内置 DSP 限幅</p> <p>(7) 控制/通信接口: 连接 2x Neutrik®etherCON™, RJ-45</p> <p>(8) 协议 以太网/Dante 软件 EAWmosaic™</p> <p>低频: 1x12 英寸纸盆, 3 英寸音圈 倒相式; 低频单通道功放 DSP 信号处理 采用 Focusing™ 和 Dyno™ 技术的 DSP</p> <p>工作频率范围: 40 Hz-300Hz</p> <p>覆盖角度: 水平 360° 垂直 360°</p> <p>声压级: 平均 (全空间) 118 dB (半空间) 124 dB 峰值 (全空间)</p>	只	60000	2	120000	广州万声电子科技有限公司
4	有源舞台返听扬声器	RSX12M		只	40000	2	80000	广州万声电子科技有限公司

声压级: 平均 (全空间) 118 dB (半空间) 124 dB 峰值 (全空间)

38

		<p>124 dB (半空间) 130 dB 输入性能类型 电子式平衡 最大输入电平 21 dBu 阻抗 20k Ω (平衡式)</p> <p>接线 XLR, 针1 chassis, 针2+, 针3- 输入选择 模拟, Dante 功放&amp;处理 独立低频/中频/高频 放大器类型 改进 D 类 最大输出 1000W 驱动器保护 内置 DSP 限幅 交流电 (标称) 输入 100V-240V 频率 50 Hz-60 Hz 电源消耗 空载 50W 峰值消耗 1000W 控制/通信接口: 连接 RJ-45 协议 以太网/Dante 软件 显示器 功放板上的 LCD 屏幕提供用户界面 (UI), Logo LED 指示灯 (用户可定义) 用户控制 按键旋钮</p> <p>(1) OptiLogic™ 优化 (2) EAWmosaic™ - 预测&amp;控制 (3) Focusing™ 和 DynOTM 优化 (4) ▶ 集成 Dante™</p>					
5	数字调音台	<p>1. 人性化的手机放置槽, 32 声道调音台, 2. 内置 16 母线和 8 辅助传送, 母线选择设置极其灵活, 3 组立体声输入, 1 USB 音源输入 (LR), 1 MIX 主输出 (LR), 1 MON 输出, 16 MIX BUS, 6 MATRIX 3. 静态和动态全自动功能, 以太网网络接口和 USB 接口, 25 路 100 毫微米电动记忆推杆, 29 块通道液晶显示屏, 4. 高功率浮点 DSP 技术, 高解析度 24 比特, 模/数和数/模转换器, 确保无限制的内部动态范围 5. 12 个超低噪声麦克风风输入端, 配模拟插入端和可开关的幻像电源 6. 所有 32 声道都配有 4 频段, 全参数均衡器, 低切滤波器, 噪声门, 压缩器, 倒相位器。另外, 在前 16 声道上还配有延迟功能 7. 4 个内置效果处理器, (1) 残响, 合唱, 镶边, 相位, 延迟, 高音移动, 颤音, 低保真低频振荡器滤波器, 铃声调制和其他效果 8. 17 个超精准低噪声 100 毫微米电动推杆, 可随意设置的电平表</p>	台	35000	1	35000	百灵达 (中国) 有限公司
6	天线分配器	<p>1. 分配器的载波范围 470-850MHz, 涵盖欧、美新电波法规频率范围。 2. 提供 2*4 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统, 简化天线装配</p>	套	6000	2	6000	广州灿强贸易有限公司

39



7	天线	AT-90W	<p>工程,提升接收距离及效能。</p> <p>3.采用动态低噪声主动组件与超宽带微带线路,具有超低内调失真及损耗,提供多频道接收系统同时使用时能排除互扰,其输出增益约等于1。</p> <p>4.具有两组大线输入、输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连接到四台自动选讯接收机的天线输入座。天线输入底座可以直接装置适用频率范围内的各种单半天线、同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。</p> <p>5.天线输出底座可以连接到另一组分配器的输入底座。</p> <p>6.天线输入底座具有供应强波器的电源,可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>7.面板具有强波器供电指示灯,便于辨识强波器的连接。</p> <p>1.专业用 UHF 频段发射及接收两用的对数天线,适用的频宽涵盖 480MHz~1000MHz 范围,能完全涵盖欧美无线麦克风新电波法频的频段,具有 4~6dB<sub>i</sub> 的高指向特性。</p> <p>2.有两个输入插座,“TX/RX”插座可以直接连接到发射器及接收机使用,另外一个“RX”插座内建具有 12 dB 增益的强波器,专供接收机作长距离接收使用,可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失。</p> <p>3.发射与接收两种模式可以依据无线系统之实际需要自行选择。内建强波器的电源可以由天线分配器或接收机的天线座偏压经由同轴电缆线输入提供。具有防水功能, (1) 可用于户内外环境使用。</p>	只	3500	4	14000	广州加强贸易有限公司
8	Dante 数据传输出卡	Dante 卡	Dante 数据传输出卡	块	20000	1	20000	百灵达(中国)有限公司
9	千兆交换机	TL-SG1008	<p>8 口千兆交换机</p> <p>(1) 双向传输速率: 2000Mbps</p> <p>(2) 网络标准:</p> <p>IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x</p>	台	500	8	4000	普联技术有限公司
10	无线手持	TD-8200/80H	<p>1. 频带宽度: 6MHz (1) 音频频响: 40~20000Hz</p> <p>2. 天线: 内置式</p> <p>3. 发射输出功率: 可切换 50mW 或 10mW</p> <p>4. 谐波辐射: -60dBc</p> <p>5. 振荡器: PLL 相位环锁电路 (2) UHF 800MHz 频段</p> <p>6. 频率稳定度: ±0.005% (-10~60°C)</p> <p>7. 调变方式: 新数位调变 (3) 调制方式: 宽频 FM, 200 个调谐频点可选,</p>	套	6000	5	30000	北京华杰博通科技有限公司



11	无线颈夹	TD-8200/80T/ 80L	<p>可100套同时使用</p> <p>8. 音频编码方式: DSP 惯性编码</p> <p>9. 耳机输入灵敏度: +6dB, +3dB, 0dB 三段增益。0dB=MU-90 耳机的灵敏度。</p> <p>10. 使用电池: AA 电池</p> <p>11. (4) 电池使用时间: 12-30 小时</p> <p>(6) 微电脑进行控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理</p> <p>(6) 16×2 个信道, 信道间隔 300KHz</p> <p>(7) 信噪比: 110dB</p> <p>(8) 采用多级高性能的声表滤波器, 具备优良的抗干扰能力</p> <p>1. 机壳: 镁合金</p> <p>2. 载波频段: 5E: 480~544MHz (US &amp; EU) 5F: 540~604MHz (US &amp; EU) 6E: 636~700MHz (EU) 6F: 696~760MHz (EU) 8E: 760~824MHz (EU)</p> <p>3. 频带宽度: 64MHz (1) 音频响应: 40~20000Hz</p> <p>4. 发射输出功率: 可切换 50mW 或 10mW</p> <p>5. 谐波辐射: -60dBc</p> <p>6. 振荡器: PLL 相位环锁电路 (2) UHF 800MHz 频段</p> <p>7. 频率稳定度: ±0.005% (-10~60°C)</p> <p>8. 调变方式: 新数位调变 (3) 调制方式: 宽频 FM, 200 个调谐频点可选, 可 100 套同时使用</p> <p>9. 音频编码方式: DSP 惯性编码</p> <p>10. 输入灵敏度: +18dB, +12dB, +6dB, 0dB, -6dB, -12dB 六段增益。0dB=耳机的灵敏度。</p> <p>11. 使用电池: AA 电池</p> <p>12. (4) 电池使用时间: 12-30 小时</p> <p>(6) 微电脑进行控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理</p> <p>(6) 16×2 个信道, 信道间隔 300KHz</p> <p>(7) 信噪比: 110dB</p> <p>(8) 采用多级高性能的声表滤波器, 具备优良的抗干扰能力</p>	北京华杰博通科技有限公司	套	8000	5	40000
12	无线头戴	TD-8200/80T/ 80N	<p>可100套同时使用</p> <p>8. 音频编码方式: DSP 惯性编码</p> <p>9. 耳机输入灵敏度: +6dB, +3dB, 0dB 三段增益。0dB=MU-90 耳机的灵敏度。</p> <p>10. 使用电池: AA 电池</p> <p>11. (4) 电池使用时间: 12-30 小时</p> <p>(6) 微电脑进行控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理</p> <p>(6) 16×2 个信道, 信道间隔 300KHz</p> <p>(7) 信噪比: 110dB</p> <p>(8) 采用多级高性能的声表滤波器, 具备优良的抗干扰能力</p> <p>1. 机壳: 镁合金</p> <p>2. 载波频段: 5E: 480~544MHz (US &amp; EU) 5F: 540~604MHz (US &amp; EU) 6E: 636~700MHz (EU) 6F: 696~760MHz (EU) 8E: 760~824MHz (EU)</p> <p>3. 频带宽度: 64MHz (1) 音频响应: 40~20000Hz</p> <p>4. 发射输出功率: 可切换 50mW 或 10mW</p> <p>5. 谐波辐射: -60dBc</p> <p>6. 振荡器: PLL 相位环锁电路 (2) UHF 800MHz 频段</p> <p>7. 频率稳定度: ±0.005% (-10~60°C)</p> <p>8. 调变方式: 新数位调变 (3) 调制方式: 宽频 FM, 200 个调谐频点可选, 可 100 套同时使用</p> <p>9. 音频编码方式: DSP 惯性编码</p> <p>10. 输入灵敏度: +18dB, +12dB, +6dB, 0dB, -6dB, -12dB 六段增益。0dB=耳机的灵敏度。</p> <p>11. 使用电池: AA 电池</p> <p>12. (4) 电池使用时间: 12-30 小时</p> <p>(6) 微电脑进行控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理</p> <p>(6) 16×2 个信道, 信道间隔 300KHz</p> <p>(7) 信噪比: 110dB</p> <p>(8) 采用多级高性能的声表滤波器, 具备优良的抗干扰能力</p> <p>耳机尺寸: 4.5φ 性能迷你电容式耳机</p> <p>频率响应: 40Hz~20KHz</p> <p>灵敏度: -49dBV ± 3dBV/Pa (0dB=1V/Pa)</p> <p>最大承受声压: 135dB (Typical, 1%THD)</p>	北京华杰博通科技有限公司	套	8000	5	40000

13	有源监听扬声器	MR5mk3	<p>输出插头:MIPRO迷你XLR 4pin 插头 输出联机长度 150cm (1) 工作距离:200M (2) 调制方式:宽频FM,200个调谐频点可选,可100套同时使用 (3) 微电脑进行控制,可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理 (4) 信噪比:110dB (5) 采用多级高性能的声表滤波器,具备优良的抗干扰能力</p> <p>频率响应(-3 dB):57 Hz - 20 kHz 声压级 @ 1米, +4 dBu 进入平衡输入:102 dB SPL @ 1m 每对最大声压级:108 dB SPL @ 1m 低频:5.25in/133mm hyperbolic 双曲线锥盆低音单元 高频:钕磁体驱动, 1in/25mm 丝膜球顶高音单元 低频功率:30 W, 4Ω负载; 60 W 峰值 高频功率:20W, 8Ω负载; 40W 峰值 功放类型:单片集成电路, AB类带 DMOS 功率级分频类型:24 dB/倍频程分频频率:3 kHz 灵敏度:+4 dBu @ 300 Hz 在全频上下 输入阻抗:20 kΩ, 平衡桥接; 10 kΩ 非平衡 低频均衡:+2 dB/+4 dB @ 100 Hz, 搁架式 高频均衡:±2 dB @ 3 kHz</p> <p>1. 系统主机:全数字 DTF 无线会议控制主机 2. 系统功能:系统采用 CPU 控制, 实现会议讨论、摄像跟踪功能 3. 系统容量:每套系统最多可控制 200 个代表单元同时使用, 在同一环境下可同时使用 5 套无线会议系统 4. 视频控制:内置摄像跟踪控制单元, 通过主机菜单或 PC 软件设置摄像跟踪。软件设置完毕可以脱离电脑使用, 软件可实现摄像机的控制、预设及自动摄像跟踪 5. 支持协议: (1) 支持 PELCO P/D 和 YAMAN 摄像头协议, 系统可连接 6 个摄像头 6. 主机支持手动编址功能 7. 同时发言控制:最多支持 3 个代表同时发言。 8. 会议管理:可实现自由发言、限制发言、先进先出等常用会议管理模式 9. 主席控制:主席具有优先功能控制, 可以用来控制发言权, 控制会议气氛。 10. 液晶屏:具有 3.5 英寸、分辨率为 480×272 的 LCD 真彩屏, 可直接操作及设置多种功能; 11. ID 编码:具有 ID 编号设置功能, 可根据需要为系统的话筒单元重新设置 ID 号码 12. 音频处理:内置数字信号处理器, 实现音频的数字化传输, 最大限</p>	只	2500	2	5000	广州万声电子科技有限公司 有限公司
14	会议主机	M-2000	<p>1. 系统主机:全数字 DTF 无线会议控制主机 2. 系统功能:系统采用 CPU 控制, 实现会议讨论、摄像跟踪功能 3. 系统容量:每套系统最多可控制 200 个代表单元同时使用, 在同一环境下可同时使用 5 套无线会议系统 4. 视频控制:内置摄像跟踪控制单元, 通过主机菜单或 PC 软件设置摄像跟踪。软件设置完毕可以脱离电脑使用, 软件可实现摄像机的控制、预设及自动摄像跟踪 5. 支持协议: (1) 支持 PELCO P/D 和 YAMAN 摄像头协议, 系统可连接 6 个摄像头 6. 主机支持手动编址功能 7. 同时发言控制:最多支持 3 个代表同时发言。 8. 会议管理:可实现自由发言、限制发言、先进先出等常用会议管理模式 9. 主席控制:主席具有优先功能控制, 可以用来控制发言权, 控制会议气氛。 10. 液晶屏:具有 3.5 英寸、分辨率为 480×272 的 LCD 真彩屏, 可直接操作及设置多种功能; 11. ID 编码:具有 ID 编号设置功能, 可根据需要为系统的话筒单元重新设置 ID 号码 12. 音频处理:内置数字信号处理器, 实现音频的数字化传输, 最大限</p>	台	15000	1	15000	北京华杰博通科技 有限公司

15	无线基础讨论 主席单元	M-2001	<p>度的降低干扰</p> <p>13. 振荡电路:PLL 相位锁定频率振荡电路, 精确自动搜索无干扰的频率点</p> <p>14. 自动检测:具有频率自动检测校正技术, 有效避免掉频、断频的发生</p> <p>15. 载波频段:UHF618-850MHz</p> <p>16. 频率带宽:30MHz(2) <b>频率响应: 100Hz-12KHz(3) 输出阻抗: 600 欧姆、非平衡(4) 灵敏度: 负 45dB 正负 3dB</b></p> <p>17. 调制方式:FM</p> <p>18. <b>(5) 工作距离 100M</b></p> <p>19. 音频输出:三组音频信号输出端子, 可外接录音或其它音响设备;</p> <p>20. 控制接口:RS-232 接口连接 PC 视频监控客户端可实现摄像机的控制、预设及自动跟踪; 凤凰端子接口连接外部高速云台摄像机 RS-232 接口连接外部视频切换器实现摄像机信号间的切换 1 个 RF 天线传输控制, 3 个 UHF 天线传输数字音频信号工作距离: <b>(6) 系统工作有效距离 80M(空旷地带)</b></p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章)、提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)、提供制造商针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件并加盖公章)、投标人所投产品制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书(复印件加盖公章)、投标人所投产品制造商具有 ISO14001 环境管理体系认证证书(复印件加盖公章)</p> <p>1. 具有主席优先和讨论功能, 主席可切断代表单元的发言, 可置于系统任一位置</p> <p>2. 抗电磁及射频干扰设计, 远离手机信号对会议的干扰</p> <p>3. 采用超心型指向的电容话筒 <b>(1) 实现高品质声音拾取</b></p> <p>4. <b>(2) 2.2 英寸高亮度 OLED 显示屏可显示系统主机和本机的 ID 号、话筒开/关、电池电量、供电状态、及显示信号强度等信息。</b></p> <p>5. 可拨插式鹅颈话筒发言时为红色指示光环, 按键面板带绿色表决指示灯和红色电源指示灯; 内置自动喇叭抑制模块, 有效的抑制喇叭, 保证会议正常进行</p> <p>6. 内置 3.0V/1650mA 电池, <b>(3) 可连续工作 10 小时</b>, 待机时间 20 小时, 方便拆卸和更换。</p> <p>7. 支持热工作模式, 可连接 DC 电源正常工作</p> <p>8. 可实现讨论、优先发言、ID 自动设置、摄像自动跟踪功能</p>	台	4500	1	4500	北京华杰博通科技有限公司
----	----------------	--------	---	---	------	---	------	--------------

16	无线基础时钟 代表单元	M-2002	<p>9.具备电源开/关功能 10.话筒杆长度:伸缩范围 450mm——480mm 11.载波频段:UHF618-850MHz 12.振荡方式:PLL 相位锁定频率合成 13.频率带宽:30MHz 14.拾音头:电容式,单指向性 15.功率输出:15MW</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章) #提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p> <p>1.抗电磁及射频干扰设计,远离手机信号对会议的干扰 2.采用超心型指向的电容话筒 (1) <b>实现高品质声音拾取</b> 3. (2) 2.2英寸高亮度 OLED 显示屏可显示系统主机和本机的 ID 号、话筒开/关、电池电量、充电状态、供电状态、及显示信号强度等信息 4.可拨插式高频话筒发言时为红色指示光环,按键面板带绿色表决指示灯和红色电源指示灯;内置自动静音抑制模块,有效的抑制啸叫,保证会议正常进行 5.内置 3.0V/1650mA 电池, (3) <b>可实现工作 10 小时,待机时间 20 小时,方便拆卸和更换。</b> 6.支持热工作模式,可直接 DC 电源正常工作 7.可实现讨论发言、ID 自动设置、摄像自动跟踪功能 8.具备电源开/关功能 9.话筒杆长度:伸缩范围 450mm——480mm 10.载波频段:UHF618-850MHz 11.振荡方式:PLL 相位锁定频率合成 12.频率带宽:30MHz 13.拾音头:电容式,单指向性 14.功率输出:15MW</p> <p>#投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章) #提供制造商针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p>	台	4500	11	49500	北京华杰博通科技有限公司
17	充电箱	M-2003	<p>1.内置稳定变压电路,输出电压平稳; 2.可一次性对 40 个无线话筒单元进行充电; 3.保护功能:过热保护、电流保护、软启动保护; 4.整机功率:270W 5.充电路数:40 路 6.充电完成时间 8 小时</p>	台	6000	1	6000	北京华杰博通科技有限公司



18	主机	KV-4T	7. 电源输入: AC110V-240V/50Hz-60Hz 12T 背屏, (1) 大于 10 万首歌曲, 连接 22 英寸触摸点歌屏 (2) 视频支持 HDMI 输出 (3) 高品质声卡满足音质要求 (4) 支持 iPad 无线点歌	广州蓝色世纪实业 有限公司	套	7500	1	7500
19	点歌屏	22"	22 英寸触摸点歌屏 时序控制通道: 12 路受控通道后面板插座; 12 路受控万用插座, 用于时序控制设备电源工作电压: AC110V/AC220V 整机总容量: 50A 单路输出电流: 13A 进线方式: 接线端子输入, 配置电源防护罩开关方式: 钥匙锁和按键开关供电保护; 前面板空开控制电压检测方式: 前面板配置电压表, 方便随时监测电压; 采用 RS232 和 RS485 控制, 可连接中控系统。净化功能: 采用双重净化滤波器实现总线净化功能, 主要针对设备间的噪音智能化; 采用智能化模块, 可通过软件对多台设备进行编程控制延时时间; 可根据使用要求对开关延时进行编程, 延时时间为 1 秒~10 分钟锁定功能: 编程后可以锁定设备, 防止误操作发生。控制方式: DC5~24V 电压信号控制, EMG DC24V 优先控制, 标准 RS232 和 RS485 串口, 红外遥控, 设备尺寸: 19 英寸, 3U 标准机箱 #投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章)	广州蓝色世纪实业 有限公司	台	3000	1	3000
20	时序电源	HSP-12	(1) 能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备, 关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备 (2) 减低用电设备在开关瞬间时对供电电网的冲击, 确保了整个用电系统的稳定性工作 (3) 提供每个输出端口 2200W 的功率, 具有多达 64 台联机功能	北京华杰博通科技 有限公司	台	4000	2	8000
21	LED/COB 帕灯	PL-150COB	电压: AC100-240V, 50-60Hz 功率: 150W 光源: 100W COB 高亮度 LED 灯珠 色温: 3200K/5600K 可选。 控制信号: LED 显示 DMX512 通道: 1/2 个 DMX512 通道 控制: DMX512、主从控制、自走、声控效果; 独立运行、数码管显示、RGBW 混色、调光、频闪 主从联机, 按键菜单控制 机箱: 铝壳机箱 (1) 寿命大于 100,000 小时	广州海晟舞台灯光 设备有限公司	台	2500	24	60000



26	信号放大器	L-8	制。大屏幕LCD显示,使用中/英文菜单操作模式。带USB数据接口,支持U盘数据备份及系统升级。专业鹅颈工作灯。电源:AC100V-240V 50/60Hz 15W,绿色开关电源(2)符合全世界各国电源要求。 1路DMX512数码输入,1路DMX512直接输出。 8路独立放大驱动输出。 信号放大整形功能,延长信号传输距离。 保护灯光控制台DMX512输出接口,故障现场隔离(1)提高数字式灯光控制系统的运行可靠性。 电源:AC100V-240V/50-60Hz	台	2500	2	5000	广州博成舞台灯光设备有限公司
27	电源直通箱	S-124K	单相、三相通用;12路开关输出,每路功率:4KW,20A空气开关	台	5000	2	10000	广州博成舞台灯光设备有限公司
28	灯钩	G1	承重:60KG	套	100	118	11800	广州博成舞台灯光设备有限公司
29	灯架	定制	铝合金灯架	套	1000	1	1000	北京华杰博通科技有限公司
30	桥架	专用	(1)可根据实际情况定制 桥架支架,满足本项目实际需求	批	10000	1	10000	北京华杰博通科技有限公司
31	设备箱	42U	2000高*600宽*1000深(mm),前后网孔门 材质:1.2-1.5冷轧镀锌钢板	个	3500	1	3500	安徽九康集团股份有限公司
32	音箱架	定制	(1)可根据实际情况定制 与音响配套(与本项目序号1、2设备配套)	个	1500	6	9000	北京华杰博通科技有限公司
33	操作台	定制	1800*800*750mm,保护板贴皮环保材料,下做两组抽屉、键盘托,配操作以,表层钢化玻璃	套	8500	1	8500	北京华杰博通科技有限公司
34	DVD播放器	BDP-S5500	(1)可根据实际情况定制 能够(1)3D蓝光支持,HDMI高清支持,播放DVD播放器、CD播放器VCD播放器,支持USB播放 (2)支持1080p (3)支持逐行扫描 (4)支持逐行扫描 (5)输入端口:USB*1 网络接口*1	台	1200	1	1200	索尼(中国)有限公司
35	图示均衡器	HE-230	1.最大输入电平:+22dB 2.最大输出电平:+20dB 平衡或非平衡(负载电阻2K 或更高) 3.频率响应:20Hz-20KHz(±0.5dB)	台	5000	1	5000	北京华杰博通科技有限公司



36	高清云台摄像头	EVI-H100S	<p>4. 信噪比 &gt; 95dB 5. 失真 &lt; 0.01% 6. 中心频率精度 &lt; 5% 7. 频率点最大提升或衰减量: ±6dB 或 ±12dB 8. 指示灯: 频率反馈指示灯、输出电平指示灯、直通指示灯、提升或衰减量指示灯 9. 双三十段带啸叫点指示灯均衡器, 啸叫发生时设备快速捕捉到啸叫点, 此点指示灯独立闪亮 #投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书(提供复印件加盖公章)</p> <p>1/2.8英寸 Exmor-CMOS 成像器, SDI 接口, 支持分辨率 HD1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/59.94, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25, SD-NTSC/PAL, 20 倍光学变焦, 12 倍数字变焦, f=4.7mm—94.0mm, F1.6toF3.5, 最小物距 290mm, 水平视角 2.9° (远端) 到 55.4° (广角) 聚焦系统手动/自动, 最低照度 Highsensitivemode: 0.5lx (F1.6, 50IRE)/Normalmode: 1.7lx (F1.6, 50IRE), 曝光控制 Auto, Manual, Prioritymode (shutterpriority&amp;irispriority), Bright, EVcompensation, SlowShutterAE 快门速度 1/60 到 1/10000 秒 (59.94Hz 系统), 1/50 到 1/10000 秒 (50Hz 系统) 增益手动/自动 (-3dB 到 +18dB) 白平衡 Auto, ATW, Indoor, Outdoor, One-push, Manual, 信噪比大于 50dB, 平移/俯仰平移: ±170° (最高速度为 100°/秒), 俯仰: +90°/-20° (最高速度为 90°/秒) 预设位 6 个位置, 视频输出 HD-SDI/SD-SDISD-VBS, 控制接口 RS-232 (8 针小型 DIN) RS-422 控制 (VISCA) 电源规格 直流电 12V, 功耗 14W</p>	个	30000	3	90000	索尼(中国)有限公司
37	采集编一体机	RX-VisLive Pro	<p>一体化直播设计, 四路 HD-SDI 输入, 一路 DVI/VGA 输入, 最大支持 8 路高清视频信号输入, 四路 HD-SDI 高清视频输入, 一路 DVI/VGA/HDMI/YPbPr 高清输入, 双路 DVI/VGA/HDMI 输出。分辨率: 支持 1080i/60fps/1080i/50fps/1080P/30fps、720P/60fps (50fps、30fps)、720×576/25fps 自适应。视频编码: 标准 H.264, 录像格式: MP4、ASF、FLV、TS、WMV 可选, 录制通道 8 路, 录像分辨率支持 1080P/30fps、720P/60fps、720P/30fps, 720×576/25fps 可选。录像码流可设置, 支持 8 资源和一导播同时录像。支持一键启动、暂停、停止节目录制; 暂停后重新恢复录制时, 不产生新文件, 片头/片尾支持自动和手动添加片头、片尾, 支持图片格式和视频格式。同时支持两</p>	台	90000	1	90000	北京睿信远道科技有限公司



38	PDU 电源	02TG120101	通道报警。支持 JPG、PNG 格式校标(支持五位置校标或图像字幕)字幕支持图片字幕和文本字幕(支持文本导入)支持十六种特效切换,支持一键录制。15 寸显示屏,分辨率 1920*1080。	北京突破电气有限公司	台	500	3	1500
39	信源传输器	eSFP-GE-SX-M M850	8 位 2 米插座,额定电压 250V,额定电流 10A,额定功率 2500W (1) 输入电缆规格: RVV3*1.0mm <sup>2</sup> (2) 850 度阻燃 (3) 安全插拔 10000 次 (4) 通电状态 20000 小时	华为技术有限公司	块	1500	2	3000
40	交换机	S5700-48TP-S 1-AC	光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm, 0.5km, LC) 交换容量 256Gbps, (1) 转发性能 132Mbps, 设备为 1U 盒式设备,满足 600mm 深机柜要求。必须同时满足 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口; 4 个复用的千兆 ComboSFP 支持 USB 端口, 支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口; 支持跨设备链路聚合。 (2) MAC 地址表: 遵循 IEEE 802.1d 标准; MAC 地址自动学习和老化; 静态、动态、黑洞 MAC 表项; 源 MAC 地址过滤; MAC 地址容量: 16K。 (3) 可靠性: 支持 RRRP 环型拓扑和 RRRP 多实例、STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议、ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)、BFDU 保护、根保护和环回保护 (4) IP 路由: 静态路由、RIPv1/2、ECMP (5) IPv6 特性: 支持 ND (Neighbor Discovery)、PMTU、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet、6to4、ISATAP、手动配置 tunnel、基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL、MLD v1/v2 snooping (6) QoS/ACL: 支持对端口入方向、出方向进行速率限制、报文重定向、基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能, 每端口支持 8 个队列、WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法、报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记、2 (Layer 2) ~ 4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能、基于队列限速和端口整形的功能 (7) 安全特性: 用户分级管理和口令保护、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击、IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定、端口隔离、	华为技术有限公司	台	8000	1	8000



附件四

售后服务条款

1. 售后服务承诺

致：中经国际招标集团有限公司：

按项目名称：北京市大峪中学分校更新教育教学设备项目（招标编号：CEITCL-BJ10-1803001）招标文件的规定，如若我公司经评审后被确定为中标供应商，我公司对于中标货物，除完全响应招标文件合同条款和合同专用条款规定的所有要求外，我公司郑重承诺：

1. 承诺免费送货、安装、调试，提供良好的技术支持

我公司承诺对货物进行免费送货、安装、调试。对所有产品、线材、辅料等进行免费送货，我公司配以2辆专业车辆进行送货以保证货物安全，并送货到用户指定地点。

我公司将委派专职的、从业五年以上具备丰富经验的技术工程师，遵照国家标准规范，对设备进行安装、调试。

交货期限：合同签订后20个日历日内

交货地点：按签订合同执行

专职服务车辆及部分专业技术工程师

项目服务车辆：门头沟本地提供2辆上门服务专用车辆。

车辆所有人：云涛（公司法人）

50





## 2. 承诺原厂保修，实行三包（依据国家标准实行三包）

我公司对本项目所供产品实行三包：即产品在正常使用的情况下发生质量问题时，我公司将按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退；

本项目中我公司所选用产品均为国内知名品牌，均为全新、未使用过的。产品质量标准均遵循国家规范及行业标准，与投标文件中所描述的产品型号、配置、功能相一致以及厂家产品说明书中规定的质量、规格和性能。保证提供的技术资料 and 图纸是完整的、清楚的和正确的，并能满足设备的设计、安装、调试、运行和维修的要求。

我公司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，我方对于由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

**硬件保修服务承诺：所有硬件设备原厂质保期为3年，3年之后，我公司继续追加3年质保（此3年服务仅收取相关产品备件费用，不收取任何人工费用及上门费用），共计6年售后服务，软件免费升级。**



3. 对用户提供 5 分钟内电话响应，20 分钟内免费上门服务

服务响应时间与到达现场时间承诺：

响应时间	5 分钟内电话响应 (7*24 小时免费上门，含法定节假日及周末)
到达用户现场时间	20 分钟内到达用户现场
现场解决问题时间	2 小时内解决问题
备机安装到位时间	2 小时内备机安装到位

我公司注册地址及经营地址在：北京市门头沟区莲石湖西路 98 号院 7 号楼 301 室，地理位置优越，因此，我公司特别承诺：无论产品是否在质保期内，我公司针对本项目承诺 7\*24 小时服务（电话支持及免费上门，含法定节假日及周末）。

任何用户都可以通过我们设立的专线电话提出技术问题，多名资深的技术专家将保障问题的圆满解决。

接到用户报修通知后，我公司 5 分钟内电话响应，初步了解并分析故障原因的同时，20 分钟内专业售后技术人员到达用户现场，在能力范围内的故障将在 2 小时内予以解决，使设备可以正常运转，如遇无法在现场解决，需要原厂服务的故障，公司免费为用户提供备机，并在 2 小时内安装到位、调试成功，实现设备正常运转，相应服务队伍在 24 小时内予以解决故障设备。

4. 在北京市内设有常驻机构，并有专职的技术工程师定期进行常规服务

□ 专职技术工程师定期常规服务

我公司对所提供的货物进行每学期4次巡检，每年度最少8次巡检，并且进行现场维护保养、咨询、升级服务、及时发现并解决问题。巡检时间如下：学期开学前一次；学期期中考试前一次；学期期末考试前一次；假期返校前一次。我公司按照服务要求和规范，向学校在每学期结束后提交本学期服务总结报告。

□ 服务中心常驻地址：北京市门头沟区莲石湖西路98号院7号楼301室

联系人：王超

电话：010-61807182；13601357270

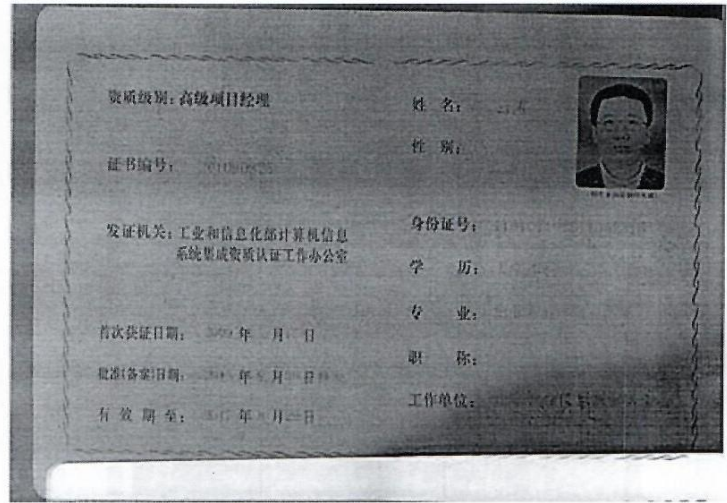
传真：010-57553050

电子函件：wangchao8282@163.com

□ 服务及实施保障团队

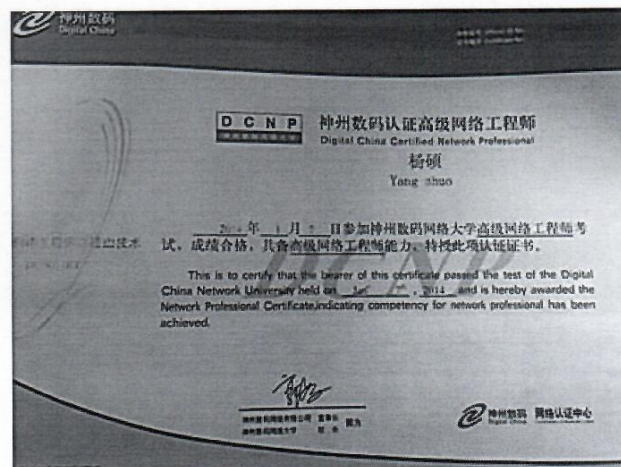
人员	职务	分工及服务职责
云涛	公司总经理\运维项目总负责	全面监督本项目的进行情况，保障客户权益，促进客户满意度不断提升。
王超	技术总监	负责该项目的技术支持工作，包括受理服务热线电话，故障报修、巡检服务、通过电话现场或远程管理软件解决客户故障。
陈菁	业务经理	负责整个项目的实施中遇到的问题协调工作。
杨硕	技术支持组长	负责受理服务热线电话，通过电话、现场或远程管理软件解决客户故障报修，定期组织技术交流，针对常见技术问题，认真总结，并根据学校的需求组织培训工作；现场工程师负责现场解决用户故障，并给用户进行技术解答或现场培训工作。
郭骞	巡检组长	负责项目资产统计，定期组织巡检工作，包括设备健康检查、机房设备除尘、环境管理、发现故障及时受理并现场解答客户问题等。
贾慰	项目实施小组	负责该项目的整体运行情况，其中包括资料整理、安全监察、强电施工改造、工程试验等等
杨思雨		
许云飞		
刘俊		
焦发权		
李伟		
卜志杰		
于凯	运营管理组长	负责记录用户来电，出派工单，车辆管理、工具管理，电话回访及质量监控维护。

□部分售后服务技术人员资格证书

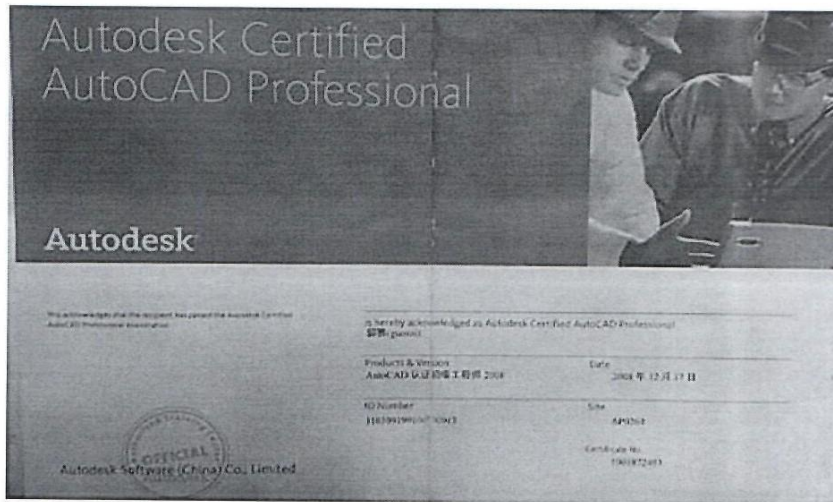


通  
定  
工  
作  
环  
工  
护。











许云飞 同志于 2009 年  
10 月 17 日至 2009 年 11 月 08 日  
参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 材料员 职业  
培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓名 许云飞  
身份证号 372930198902073719  
证书编号 0901040100091




杨丝雨 同志于 2009 年  
10 月 17 日至 2009 年 11 月 08 日  
参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 资料员 职业  
培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓名 杨丝雨  
身份证号 231083198903236921  
证书编号 0901050100220





刘俊 同志于2009年  
7月15日至2009年8月25日  
参加全国建设行业技术管理岗位  
人员电气施工员 专业岗位的培  
训，经统一考试且考核成绩合格，  
特发此证。

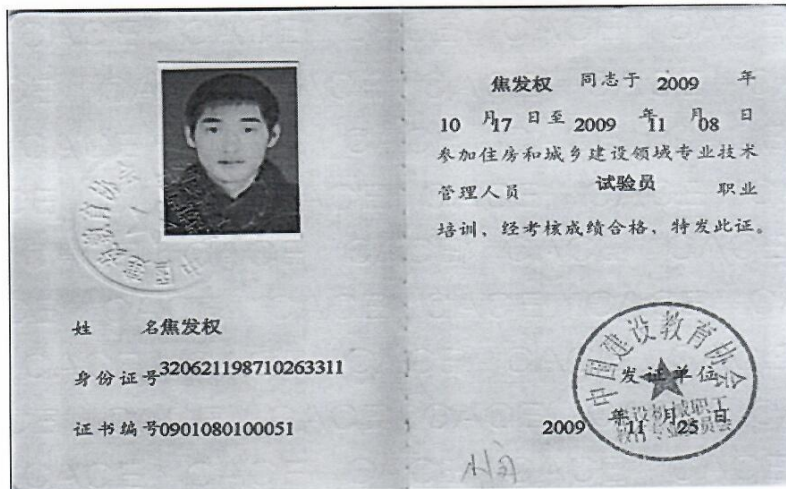
姓 名 刘俊  
身份证号 411329820417031  
证书编号 010910300695



李伟 同志于 2009 年  
10 月 17 日至 2009 年 11 月 08 日  
参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 工程技术负责人 职业  
培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓 名 李伟  
身份证号 652722197105073718  
证书编号 0901190100019

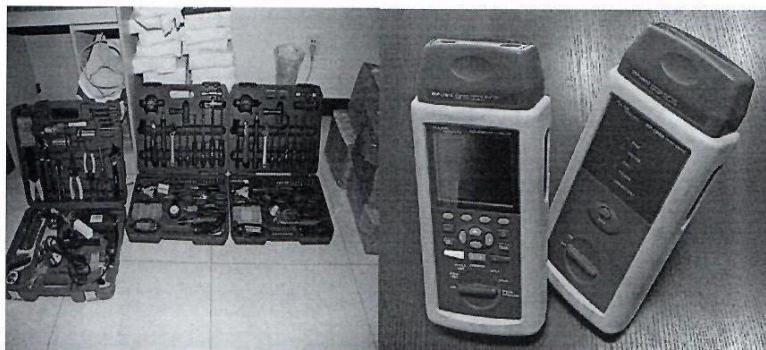


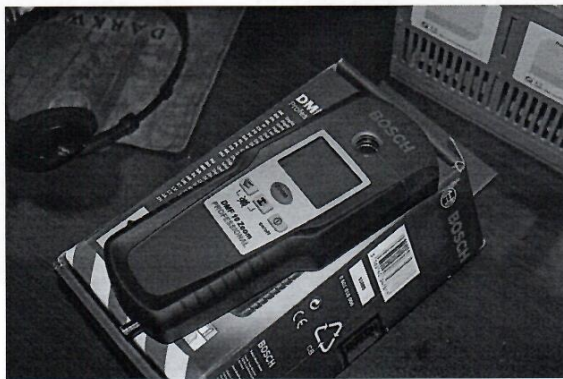
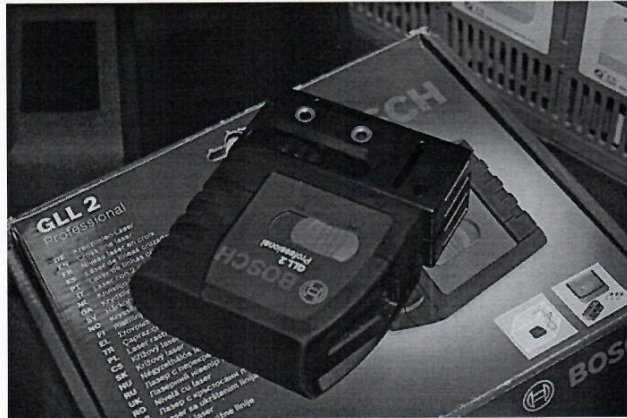


□服务专用工具，如笔记本电脑、测试仪、网管软件等，完全能满足学校的服  
务需求。常用工具配置说明：

序号	设备名称	规格、型号、性能、配置
1	巡检工具（专业清洁品）	专用清洁用品（毛刷、专用便携形式吸尘器、 专用清洁布及专用蜡等）
2	巡检工具 3 套（56 件电讯维修组套）	美国世达（SATA）品牌，3 套，56 件/套。
3	激光测距仪	德国博世品牌
4	墙内测量仪	德国博世品牌
5	激光水平仪	德国博世品牌









□为保证地址真实有效，后附驻门头沟客服售后房屋租赁协议，承租人:北京双龙智博科技发展有限公司。

## 房屋租赁合同

甲方（出租方）：北京石龙经济开发区投资开发有限公司

乙方（承租方）：北京双龙智博科技开发有限公司

鉴于中关村门头沟科技园“京西创客工场”的设立，园区管委充分发挥政府资源优势，按照“门创三十条”和“京西创客工场”章程有关规定，拟为入驻企业提供政策支持、资金扶持等配套服务。甲方作为运营主体发挥园区运营主力军作用，将其持有的石龙创新大厦科研办公空间用于承接创新创业企业入驻，并进行日常运营管理。乙方拟租赁甲方一定面积的科研办公空间入驻“京西创客工场”。甲、乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，特就本租赁事宜达成如下合同内容：

### 第一章承租区域与用途：

1.1 租赁位置：甲方将坐落于门头沟区莲石湖西路98号院7号楼3层303房间（以下简称承租房屋，房间号待装修完毕入驻时另行明确）的使用权出租给乙方使用。该承租房屋的建筑面积为526.72 m<sup>2</sup>。（房屋位置图详见附件）。

1.2 租赁用途：科研、办公。

### 第二章承租期

2.1 承租房屋交付日：以甲方发出的交付通知单为准。交付日之前承租房屋所产生的所有费用由甲方承担。



2.2 租赁期限：3年，自交付之日起满三年止（其中免租期两个月（含首尾两日））

2.3 自交付日起，因该承租房屋产生的物业管理费、供暖费、水电等能源费（含公共区域）、通讯、中央空调制冷等相关费用由乙方承担。

### 第三章 租金、其他费用及支付方式

#### 3.1 租金：

3.1.1 租金按建筑面积 526.72 m<sup>2</sup> 计算，具体租金水平如下：  
第一年按（人民币）2 元/建筑平米/天计收，第一年免租两个月后的租金为人民币 320421 元（大写：叁拾贰万零肆佰贰拾壹元整）；  
第二年按（人民币）2.4 元/建筑平米/天计收，年租金为人民币 461407 元（大写：肆拾陆万壹仟肆佰零柒元整）；  
第三年按（人民币）2.88 元/建筑平米/天，年租金为人民币 553688 元（大写：伍拾伍万叁仟陆佰捌拾捌元整）。

3.1.2 该房屋租金支付方式：年付；先付租金后使用；

签订本合同后 5 个工作日内一次性支付第一期租金，同时支付保证金 5000 元整。以后每期租金应在每年起租日前的最后 7 个工作日（法定节假日顺延）内一次性支付。

3.1.3 租金不包含本合同 2.3 款中所涉及的物业管理费、供暖费等所有费用。

3.1.4 经甲方同意乙方提前解除租赁合同的,甲方按照乙方当年实际承租的日期扣除对应租金后,将剩余租金在一个月日内无息返还乙方,且保证金不予退还。

3.1.5 若乙方未能在合同约定时间内向甲方支付租金,除应付租金外,每逾期一日,乙方另须按应缴总额的每日万分之五支付滞纳金(即按实际拖欠租金的自然天数计算直至向甲方全数付清其所应付的租金之日为止)。

3.1.6 如乙方逾期超过应付租金日15天,仍未支付所欠租金及滞纳金,甲方有权解除合同收回承租房屋,乙方除须支付应付租金日至退回承租房屋日止的租金、滞纳金外,还须承担7.2款的违约责任。

### 3.2 其他费用

3.2.1 乙方应按物业管理公司确定的缴费标准,根据承租房屋的建筑面积按时缴纳承租区域内的物业管理费(7.38元/建筑平米/月)、供暖费(40元/建筑平米)、能源费(水费:8.15元/吨,电费:1.26元/度)、中央空调维保费等相关费用;因公共区域(含卫生间、公共走廊等)产生的相关公共能源费用,乙方按照所租用房屋面积在整个楼层的占比承担,具体收取金额,由物业管理公司核定。上述提供的收费标准为本合同签订当年的收费单价,若遇政策调整,执行相应的新规定。

3.2.2 乙方使用该房屋进行商业活动产生的各种税费,由乙方按照国家有关税收规定自行缴纳,甲方不承担代扣代缴义务,若有需要甲方配合的事宜,且属于甲方工作范围内的,甲方应当配合乙方。若

乙方未按国家有关税收规定缴纳相关税费而引发的一切纠纷均由乙方自行承担。

### 3.3 关于乙方工商及税务登记地址的约定

3.3.1 乙方应在本协议签订之日起一个月内将其工商的注册或登记地址迁移至门头沟区石龙经济开发区。并在本协议签订之日起两个月内将税务转移至门头沟区石龙经济开发区。

3.3.2 乙方若在第一年租期届满之日仍未能完成 3.3.1 款约定的事项，甲方有权在第一年租期届满之日，解除本租赁合同（甲方书面解除通知到达乙方之日即解除）。若双方协商后，乙方承诺在租期第二年内完成 3.3.1 约定的事项，本租赁合同继续有效，但第二年租期的租金应在原约定基础上上浮 20%。若在第二年租期届满之日仍未能完成 3.3.1 款约定的事项，本租赁合同解除（甲方书面解除通知到达乙方之日即解除），且保证金不予退还。

3.3.3 乙方在工商及税务迁移至门头沟区石龙经济开发区后，应按照国家北京石龙经济开发区入区企业规定，每月按时填报企业纳税等情况。具体填报事宜可咨询北京石龙经济开发区管委会信息统计部（石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 110 室），填报企业服务信息平台为（<http://slkfq.bjmtg.gov.cn/sl/page/>）。

3.3.4 合同到期后，若乙方无续租意向，乙方应当在合同到期前一月内将注册及税务地址从甲方所提供的地址中迁出。若未能如期迁出，甲方除有权不予退还乙方支付的保证金外，自租期届满之日起每逾期一个月有权向乙方收取 3000 元违约金。直至乙方迁出为止。

#### 第四章 承租房屋的维护

4.1 乙方对承租房屋进行内部装修时，装修方案需征得甲方、物业管理公司的同意并取得书面确认后方可实施。装修应按物业管理公司有关客户入住、改造、装修的规定，完善审批备案手续，并须认真阅读与大厦装修有关的技术要求，遵守石龙创新大厦的有关规定。

4.2 乙方对承租房屋进行改造、装修时产生的一切费用由乙方自行承担，该房屋交还甲方时，乙方不得要求甲方给予任何补偿（含装修及添加的设备补偿）。

4.3 乙方在承租房屋内安装的各种设备由乙方自行维修保养，并由乙方承担有关费用。若由于乙方非正常使用原因造成承租房屋内甲方权属的各种设备发生损坏，乙方可自行组织维修，甲方也可以代为维修，但维修费用须由乙方承担。

#### 第五章 承租房屋交还

5.1 在租赁期满或提前解除合同时，乙方应在7个工作日内搬走属于自己的物品，并自行拆除其对承租房屋所进行的任何附加装置，完成房屋的清洁。否则，甲方有权对未搬离物品及未拆除的附加装置处置，并对该承租房屋进行保洁，由此产生的包括拆除等处置费以及保洁费均由乙方承担。

5.2 在租赁期满或提前解除合同退房时，如甲、乙双方同意保留乙方在承租房屋内的任何内部装修、装饰或附属物，甲方无须向乙方支付任何补偿。



#### 第六章各方责任及保证条款

6.1 未获得甲方书面同意，乙方不得以任何形式或方式将承租房屋的全部或部分转让、分租给第三方。

6.2 在承租期内，乙方发现该房屋内属甲方维护的附属设施有损坏或故障时，应当及时通知甲方或物业管理公司进行修复。若已发现损坏或故障而未在合理期间不予通知，造成涉及乙方损失或不能正常办公，其损失和责任甲方不予承担。

6.3 在承租期内，甲方因国家政策、石龙开发区政策原因确需提前收回房屋时，应当提前一个月以书面方式通知乙方，承租方收到通知时合同解除。但是甲方需赔偿一个月的租金作为补偿，如果给乙方造成其他损失的，甲方承担的损失不超过年租金的10%。

6.4 乙方应依法经营，并遵守本合同及石龙开发区关于入驻企业的相关规定。若乙方违反上述规定给甲方造成损失的，乙方承担的损失不超过年租金的10%。

6.5 乙方需在大厦内设置广告宣传等时，需与物业管理公司协商。

6.6 乙方如符合“门创三十条”和“京西创客工场”章程有关规定的（由政府授权的评审机构评定），可自在门头沟区注册之日起连续三年给予房租补贴50%，或自租房之日起连续两年按照实际发生房租费用的40%给予租金补助，原则上每年补贴总额不超过50万元。若符合中关村管委会相应扶持政策的，还可获得中关村园企业补贴。

上述补贴均以乙方名义申请，甲方应当予以协助，房租补贴需由乙方方向甲方足额支付租金后，根据甲方出具的发票按规定申请，但该补贴的取得与否甲方不承担任何责任。

6.7 甲方保证其享有将本合同所涉租赁房屋对外出租的权利，且该房屋交房时不存在任何影响乙方依照本合同有效承租和使用该房屋的任何权利限制。

## 第七章 合同续约、终止

### 7.1 合同续约

7.1.1 租赁期届满，甲方有权收回承租房屋，乙方应于租赁期满日将承租区域完好交还给甲方。乙方如有意续租，须在本合同期满前3个月向甲方提出书面洽商要求函，双方协商一致后可重新签订房屋租赁合同。乙方提出的书面洽商要求函，同等条件下享有优先续租的权利。

7.1.2 如乙方未在承租期终止日前3个月向甲方发出正式书面致函，甲方可视为乙方不再续租，甲方有权在租赁合同终止前三个月内同有承租意向的第三方在乙方许可的时间段内且不得影响乙方正常办公情况下进入承租房屋，在乙方租赁期满后直接租赁给第三方。

### 7.2 合同解除、终止

7.2.1 甲方有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同并要求甲方承担3个月的租金作为违约金，违约金不足以弥补损失的，有权追究损失赔偿责任。

- 1、未按约定时间交付该房屋达5日的。
- 2、交房时房屋不符合合同约定，严重影响乙方使用的。
- 3、因甲方原因致使乙方无法正常使用该房屋的。

7.2.2 乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同，收回该房屋，并要求乙方承担3个月的租金作为违约金，违约金不足以弥补损失的，有权追究损失赔偿责任。

- 1、不按照合同约定支付租金逾期超过15日的；
- 2、擅自改变该房屋用途的、转租给第三方、拆改变动或损坏房屋主体结构。
- 3、不按照合同约定支付本协议3.2条款中的其他费用超过15日的；
- 4、利用该房屋从事违法活动的、损害公共利益的。

#### 第八章 违约及违约责任

8.1 本合同任何一方不履行约定义务，或者违反本合同条款内容，给守约方造成损失或致使本合同提前终止的，除本合同条款已约定的违约责任和赔偿以外，对未约定或未告知造成的损失，违约方须向守约方据实进行赔偿。

8.2 在本合同有效期内，该房屋如因不可抗力的原因导致损毁或造成各方损失的，各方互不承担违约及赔偿责任。

#### 第九章 其他条款

9.1 本合同未尽事宜,经甲、乙方协商一致,可订立补充协议,补充协议与本合同具有同等效力,补充协议与本合同约定有冲突的,以补充协议为准。

9.2 甲、乙方在本合同履行过程中发生争议,应协商解决。协商不成提起诉讼时,由租赁房屋所在地人民法院管辖。

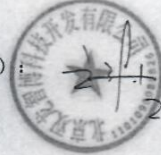
9.3 本合同一式四份,自合同各方负责人签字并加盖公章起生效,由甲、乙方各执两份,具有同等效力。

甲方(签章):

【负责人】:

乙方(签章):

【负责人】:



2016.4.2



5 除满足厂家标准服务外，为用户提供本公司其他优质服务内容

备品备件主要是为校方容易出现故障的设备提供备品备件，根据项目的设备保有量制订。备品备件库的数量和范围仅限保障当前本项目范围内的各主要设备正常工作，用于支持日常工作。我公司为了保证项目顺利实施，将针对此项目建立专用备件库。备件存放于本地区的维修站，以保障维修备机、备件的及时到位。针对本项目所提供主要产品备机清单：

保修期外服务：

产品超过保修期后，对故障设备依旧提供免费上门维修服务，并根据实际情况进行有偿或无偿服务（如提供有偿服务，仅收取相关产品备件费用，不收取任何人工费用及上门费用）。用户在使用过程中如发现不能自行解决的问题，可直接用电话，传真，互联网等方式与我方取得联系，我方在 5 分钟内做出响应，与用户积极协商解决方法，并有专职的技术工程师定期进行常规服务。

常驻门头沟区服务中心：

地址：北京市门头沟区莲石湖西路 98 号院 7 号楼 301 室

联系人：王超 电话：010-61807182；13601357270

传真：010-57553050 电子函件：wangchao8282@163.com

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：北京双龙智博科技开发有限公司

日 期： 年 月 日



## 2. 售后服务保证

北京双龙智博科技开发有限公司自成立伊始，本着“诚信、团结、优质、创造”的精神，以及“以诚为本，以客为尊，卓越服务”的原则，积极致力于教育教学行业、政府机关、企业及城市公用事业的信息化基础建设和应用系统建设。通过多年的经验积累，严格按照 ISO9001 质量管理体系贯彻执行，我公司建立了从“服务理念、服务承诺、服务策略、服务目标、服务规范、服务流程、服务制度管理、报修处理、客观管理、服务改进”的一整套完善的立体化服务体系，始终坚持以全方位的服务为主旨，为用户提供强有力的服务保证，赢得用户的信任与满意。

### 1 常设专人负责机制

通过对服务要求的分析研究，我方挑选了有丰富售后经验的项目管理专家和技术服务工程师组成专职售后服务团队，为本项目提供完整的售后服务支持保障。

### 2 热线技术服务保障

我公司针对本项目承诺 7\*24 小时服务（电话支持及免费上门，含法定节假日及周末）。任何用户都可以通过我们设立的专线电话提出技术问题，多级资深的技术专家将保障问题的圆满解决。接到用户报修通知后，我公司 5 分钟内电话响应，初步了解并分析故障原因的同时，20 分钟内专业售后技术人员到达用户现场，在能力范围内的故障将在 2 小时内予以解决，使设备可以正常运转，如遇无法在现场解决，需要原厂服务的故障，公司免费为用户提供备机，并在 2 小时内安装到位、调试成功，实现设备正常运转，相应服务队伍在 24 小时内予以解决故障设备。

### 3 远程技术服务保障

1、我方热线工程师在得到客户许可的前提下才会采用远程拨入方式进行故障诊断、故障排除操作；

2、客户需要开启系统服务，向工程师提供一定的系统操作权限，并提供安全加密的登录功能；

3、工程师登陆客户系统后所做操作仅限于收集系统状态信息、性能信息、系统配置，查阅相关日志等与故障检查相关的操作；

4、在经客户认可后，我方热线工程师将实施故障解决方案；

5、远程操作结束后，建议客户立即更改系统密码。

#### **4 质量保证**

本项目中我公司所选用产品均为国内知名品牌，均为全新、未使用过的。产品质量标准均遵循国家规范及行业标准，与投标文件中所描述的产品型号、配置、功能相一致以及厂家产品说明书中规定的质量、规格和性能。保证提供的技术资料 and 图纸是完整的、清楚的和正确的，并能满足设备的设计、安装、调试、运行和维修的要求。

我公司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，我方对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

#### **5 建立常用备品备件库**

备品备件主要是为用户容易出现故障的设备提供备品备件，根据项目的设备保有量及设备的故障率制订。备品备件库的数量和范围仅限保障当前本项目范围内的各主要设备正常工作，用于支持日常售后服务工作。

出现产品故障后，由热线工程师诊断需要携带备品备件上门情况下，由现场工程师领取备品备件；故障设备返回后，工程师及时联系设备厂商进行故障设备的维修工作；故障设备维修完成后，工程师及时到达业主现场把备机替换回来。

#### **6 应急制度**

##### **1、常备应急领导小组**

主要职责：负责整体组织协调，工作指导

##### **2、技术支持组**

主要负责：现场技术支持、了解故障原因、系统测试、确定故障点、故障处理，设备修复或更换、客户确认。

##### **3、沟通协调组**

主要负责：受累业主报修通知，公司、业主、各工作小组的沟通协调工作。

#### **7 建立用户设备档案**

针对此项目，我公司将建立一套行之有效的用户设备档案，记录用户的负责人详细信息，所供设备的购买日期、型号、数量、设备配置，维护保养记录，客户使用情况、反馈意见等。

## 8 定期回访

我公司针对此项目,每月至少一次电话回访一次,并记录业主使用产品情况,听取客户反馈意见,将相关资料上传至公司电子系统,上报相关领导。工程师每季度2次免费上门检修、维护、保养,以确保产品正常化运作。

## 9 常设投诉监督小组

为了最大限度地保障客户的利益,更好地提高新浪的产品和服务质量,我方已建立起一套客户服务监督机制,成立了“客户满意监查中心”。希望通过这样的监督机制进一步提高我们的服务水平;同时希望用户多多给予我们意见和帮助,以便我们不断完善这套监督机制。我们承诺对用户反应的情况及处理过程进行保密,并及时向您通报处理结果。

法定代表人或被授权人签字: 

投标人公章:北京双龙智博科技发展有限公司

日期:       年       月       日





## 中经国际招标集团有限公司

CHINA ECONOMIC INTERNATIONAL TENDERING CO., LTD

地址：北京市东城区滨河路1号航天信息大厦七层

Address: F7, Aerospace Information Plaza, No.1,

邮编：100013

Binhelu, Dongcheng District, Beijing 100013, P.R.China

电话：(86-10) 84228192

Tel: (86-10) 84228192

传真：(86-10) 68373131

Fax: (86-10) 68373131

# 中标通知书

(CEITCL-BJ10-1803001)

北京双龙智博科技开发有限公司：

中经国际招标集团有限公司在此通知：通过评标委员会对北京市大峪中学分校更新教育教学设备项目（招标编号：CEITCL-BJ10-1803001）的认真评审和用户确认，贵公司为本项目的中标商。

中标内容：教学设备

中标金额：¥1,240,000.00

请贵公司在收到本通知书原件后30内与北京市大峪中学分校更新教育教学设备项目的相关负责人联系签订政府采购合同，并将其中两份合同纸质原件及一份合同电子文件光盘自合同签订之日起1个工作日内送至我公司办理合同备案。

中经国际招标集团有限公司

2018/05/15

