

广东省机场管理集团有限公司
培训会议室设备维修改造工程询价项目

询 价 文 件

广东省机场管理集团有限公司

二〇一六年十月

第一部分

询价说明

询 价 说 明

广东省机场管理集团有限公司对广东省机场管理集团有限公司培训课室设备维修及墙面翻新和卫生间改造工程询价项目进行邀请询价，邀请合格供应商就以下内容和有关服务提交密封报价：

一、询价项目说明

1. 项目名称：广东省机场管理集团有限公司培训课室设备维修工程询价项目
2. 询价内容：广东省机场管理集团有限公司培训课室设备维修改造工程
3. *合格的供应商必须为：
 - 1) 供应商必须为在中华人民共和国境内注册的独立企业法人；
 - 2) 供应商必须具备国家建设行政主管部门颁发的设备维修工程的资质；
 - 3) 供应商必须具备有效的安全生产许可证；
 - 4) 供应商不允许以联合体形式参与本项目。
4. 报价文件有效期：自报价文件提交之日起 90 天内有效。

二、询价文件说明

- 1、首先各合作商在广东省机场管理集团采购、招商网络（wz.gamc.cn）平台完成注册以及注册审批手续；
2. 本套询价文件包括四部分：《询价说明》，《合同格式》（确定提供服务的报价人与最终用户签订的合同格式文件），《格式文件》（报价人应按该部分格式编制并提供报价文件）及《用户需求书》（对本次询价服务内容需求的具体描述）。
3. 本套询价文件中所有标注了“*”的项目均为不可偏离项目，如有偏离将导致报价人提交的报价文件作废。
4. 报价人自行负责准备报价文件和递交报价文件所发生的任何成本或费用。买方对此不负任何义务。
5. * 有效的报价文件应满足：
 - （1）报价人应满足本询价文件第一部分《询价说明》中“合格的报价人”要求。
 - （2）报价文件应包括按本询价文件第三部分《格式文件》中列明的全部资料。
 - （3）满足本询价文件第四部分《用户需求书》中的主要要求，即“*”号条款要求。
 - （4）登录wz.gamc.cn打印合作商注册表，加盖公司公章，投标时与报价文件同时提交。
- 6* 报价期限：2016年10月24日上午9:30前，将项目报价价格表和报价文件分别密封（加盖公章），投标截止日前递送或邮寄至广州市白云区机场路282号709房。正本一份，副本二份。
联系人： 陈健，联系电话：13922797816。

***三、报价最高限价**

本次询价设置的报价**最高限价为人民币 150000 元**，供应商的报价超出最高限价的将被拒绝。

四、报价文件的评审及最终供应商的确定

1、 报价文件评审的原则：报价文件应满足本《询价说明》第三条“制作报价文件须知”第 4 点要求，成为有效的报价文件。在此前提下，对其进行详细评审，推荐评标价最低的供应商为第一中标候选人，评标价次低的供应商为第二中标候选人。招标人根据评标委员会推荐的中标候选人结果，确定中标人。

2、 有关此次询价之事宜， 可按下列方式向招标人查询：

招标人：广东省机场管理集团有限公司

地址：广州市白云区机场路 282 号

电话：020- 86130621

联系人： 陈 健

第二部分

合同格式

- (2) 自然条件产生的不确定风险等因素；
- (3) 设计图纸与现场实际位置布局的误差造成的管道调整；

第五条 工期

(一) 总工期为 30 个日历天（实际开工日期以甲方书面通知为准，工程竣工日期以当地相关部门竣工验收合格，并取得甲方确认的《工程交工验收证书》的日期为准）。

(二) 在合同履行过程中，如遇到以下几种情况，工期顺延：

- 1、甲方未按本合同的约定向乙方提供有关资料；
- 2、乙方进场施工前，由于甲方原因未能提供红线内施工及材料堆放场地，未能提供红线内水电接驳点，红线内现场道路未能接通，红线内障碍物未能清除，实质性影响工程施工；
- 3、因甲方要求施工变更，或甲方提供的工程、地质资料不准确，致使设计方案改变，现场施工无法按期进行而影响工程进度；
- 4、甲方未按本合同付款的约定向乙方支付工程价款；
- 5、遇不可抗力的因素；

以上情况出现后，由乙方说明理由，并在 48 小时内提出书面申请顺延工期。经监理、甲方书面批准，工期可以顺延。甲方不承担其他违约责任，除上述原因和合同有特别规定之外，其他所有工期延误均由承包方承担责任，工期不予顺延。

第六条 工程质量和保修期

工程质量标准按国家及省市现行施工验收规范执行。乙方必须严格按照规范及设计图进行施工，确保工程质量合格。本工程质量保修期为五年，自工程竣工验收合格，并且取得甲方颁发的《工程交工验收证书》之日起计算。

第七条 材料设备供应

- 1、工程所需的设备、材料全部由乙方负责采购至施工现场。乙方负责采购的材料设备，应按照设计图纸要求、规范及标准采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。
- 2、工程主要材料和其他辅材由乙方采购，所选用的材料必须符合国家规范标准和有关规定，必须保证材料有质量可靠的供应来源，必须保证所用材料为质量合格材料。
- 3、若因材料质量不符合要求而引起验收不能按期通过或其它后果，乙方承担一切责任并赔偿由此造成对甲方的损失。

第八条 工程价款支付方式

- 1. 在合同签订生效后，7 个工作日内支付合同总价的 30%，即人民币_____ 元；

2. 工程量完成累计达到 100%时，已顺利取得甲方颁发的《工程交工验收证书》时，甲方在验收之日起 10 个工作日内支付合同总价的 60%，即人民币 元给乙方。

3. 保修期为两年。保修期届满，若在保修期内无质量问题或其他需要保修的情形，保修期届满，甲方向乙方支付余款人民币 元给乙方。

4. 乙方请款前须先向甲方提供等额的发票。

第十条 双方权利义务

（一）甲方权利义务

1、提供办理施工临时场地、占用道路等报批手续所需资料。

2、开工前 _____天完成施工用水、用电接驳点。施工用水、电费用由乙方负责；

3、委派陈健为现场管理代表监督检查工程质量、进度负责设计图纸的变更，工程期间的质量验收及其他事宜。

4、组织对工程竣工验收和办理竣工结算。

5、配合协助乙方解决在施工过程中遇到的其他问题。

（二）乙方权利义务

1、收到图纸后，乙方应结合现场工程的施工需要及竣工的时间要求，安排进场施工。开工前 3 天内，安排各方进行图纸会审；开工前 7 天内安排现场勘察并交底，编制开工报告和材料、设备进场计划并送监理、甲方审核。

2、按施工安全规范作好施工质量、安全管理，指定安全防火责任人，物件堆放整齐，道路畅通。

3、委派_____为现场管理代表，负责合同履行，按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务；

4、遵守有关法律和规定，接受甲方、监理的指令，按照施工图纸、设计变更单、图纸会审纪要、施工及验收规范进行施工。

5、有义务采取措施避免工程施工对红线周围地下管线、临近建筑物及市政设施造成破坏。在施工过程中如造成附近建筑物、构筑物、红线周围地下管线、市政设施及现场已完成的构件破坏，费用、损失及责任概由乙方承担

6、工程未交付之前，负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏、污染，乙方自费负责修复。

7、凡乙方未能完成合同文件规定的内容，造成甲方损失的，乙方负责赔偿甲方的有关损失。

8、乙方必须按政府有关规定，及时发放工人工资，否则甲方有权在乙方工程款中扣减工人工资直接支付给工人，并对乙方每次处以 2000 元的罚款，乙方不得有任何异议。

9、对于乙方或其所雇用的工人或任何其它人员人身或财产的损害或赔偿，责任由乙方自行承担，与甲方无关；若甲方涉及这类损害与赔偿或与此有关的索赔、诉讼，所产生的损害赔偿、诉讼费、律师费、赔偿费及其它全部费用由乙方负责；但由于甲方的行为失误所造成的伤亡除外。

10、于工程竣工后组织各方参与工程竣工验收。

11、对竣工验收后保修期内出现的非因甲方原因导致的工程质量问题负责免费维修。对甲方提出的整改意见，乙方应予以接受。

12、乙方负责整理竣工资料，在验收合格后 10 天内向甲方交付 2 套符合城建档案要求的竣工文件及竣工图。

13、工程竣工后的场地清理(包括建筑物周围 2 米内的余泥及其他堆积物，临时的生产和生活设施拆除)，并将墙面、地面等清扫干净。

14、施工用水、电费用由乙方负责。

第十一条 安全生产及安全文明施工

1. 合同双方当事人应严格遵守国家、省有关工程质量和施工安全的法律法规、标准与规范等规定，认真履行约定的工程质量和施工安全的职责和义务。

2. 甲方不得以任何理由，要求乙方在施工作业中违反法律法规、工程建设强制性标准，以及工程质量和施工安全标准，降低合同工程质量。乙方应加强对施工作业人员的工程质量和施工安全教育培训，定期考核施工作业人员的劳动技能，加强工程质量和施工安全管理。

3. 甲方应组织乙方和有关单位进行安全检查，按约定的安全文明施工内容监督、检查乙方实施安全文明施工。乙方应及时执甲方或监理工程师发出的安全文明施工的工作指令，并按约定的期限和安全文明施工内容编制安全文明施工措施计划，提交给监理工程师并由其报甲方批准后实施。

4. 在合同工程实施、完成及保修期间，甲方承担下列责任：

(1) 甲方应配合乙方做好安全文明施工工作。

(2) 甲方有下列行为之一或由于甲方原因造成安全事故的，由甲方承担责任，由此增加的费用和延误的工期由甲方承担；但由于乙方原因造成安全事故的，由乙方承担责任。

(3) 不得要求乙方违反安全文明施工操作规程施工；

(4) 不得对乙方提出不符合国家、省有关安全文明施工法律法规和强制性标准规定要求的；

5. 在合同工程实施、完成及保修期间，乙方承担下列责任：

(1) 乙方应严格按照国家有关安全文明施工的标准与规范制定安全文明施工操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对施工作业人员的施工安全教育培训，对他们的安全负责。

(2) 乙方应对合同工程的安全文明施工负责，采取有效的安全措施消除安全事故隐患，并接受和配合依法实施的监督检查。

(3) 乙方应加强施工作业安全管理，特别应加强经监理工程师同意并由其报甲方批准的输送电线路工程，使用易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料等危险品工程，以及爆破作业和地下工程施工等危险作业的安全管理，尽量避免人员伤亡和财产损失。

(4) 乙方应按监理工程师的指令制定应对灾害的紧急预案，并按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

(5) 乙方违反本条规定或由于乙方原因造成安全事故的，由乙方承担责任，由此增加的费用和延误的工期由乙方承担；但由于甲方原因造成安全事故的，由甲方承担责任。

(6) 由于乙方原因在施工场地内及其毗邻造成的第三者人员伤亡和财产损失，由乙方负责赔偿。

6. 监理工程师应当审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合建设行政主管部门的有关规定。监理工程师发现乙方未遵守安全生产和文明施工规定或施工现场存在安全事故隐患的，应以书面形式通知乙方整改；情节严重的，应要求乙方暂停施工，并及时报告甲方。乙方在收到监理工程师发出书面通知后的 48 小时内仍未整改的，监理工程师可在报经甲方批准后委托第三方采取措施。该款项经造价工程师核实后，由甲方从应付或将付给乙方的款项中扣除。

7. 合同双方当事人不仅应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安，而且应做好包括有关人员现场生活、居住场所在内的施工场地内的治安保卫工作。合同双方当事人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，应立即向当地政府有关部门报告，积极协助当地政府有关部门采取措施平息事件，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

8. 乙方应遵守国家有关环境保护、卫生监督的法律法规，按照合同约定采取有效措施，

保证施工场地达到环境保护、卫生部门的管理要求，为现场所有人员提供并维护干净卫生的生活设施。

第十二条 工程验收

(一) 工程验收由甲乙双方以施工图、竣工图及图纸签证记录、有关变更的书面文件、国家颁发的施工、验收规范为依据。

(二) 隐蔽工程在乙方自检后填制记录表，并以书面形式通知监理公司和甲方到场检查检查，甲方接通知后8个小时内参加隐蔽工程验收，经验收合格并由双方签字确认后乙方方可进行下一工序施工。甲方只对布管位置及其它工种造成的影响负责，质量由乙方负责。如甲方不按时到场检查的，所耽误的时间应顺延工期。若检查不合格，乙方应负责无偿返修。若乙方未通知甲方到场检查，单方完成隐蔽工程的，甲方有权要求重新检查，不论检查结果是否合格，一切费用均由乙方承担。

(三) 工程竣工前10天，由乙方向甲方申请组织有关人员进行验收。验收工作在工程竣工后10天内验收完毕。工程内容及质量符合要求的，经报价人、设计单位、监理单位、省机场集团签字盖章确认后，同时乙方将全部有效图纸资料向甲方移交。在规定的竣工期内，如工程质量不合格或工程内容尚未完成者，除按第十二条执行外，由乙方在商定的期限内进行返修或补建后，再进行验收，直至达到符合标准和要求为止。并按最后验收合格的日期作为竣工日期，由此支付的一切费用均由乙方负责。

(四) 乙方负责联系有关主管部门对工程进行竣工验收及其手续的办理工作，保证承包范围内所有工程项目通过有关部门的验收并取得全部有关主管部门的工程验收合格证。

(五) 工程竣工后，工程变更不大的，由乙方在原施工图上注明，并自竣工日期起60天内，按甲方要求提供完整的竣工档案一式两份。工程变更较大的，应由乙方出具变更图纸，由乙方在竣工图上签注，需重新绘制竣工图及所需份数的费用由甲方承担。

第十三条 违约责任

(一) 甲方未能按照合同的规定履行，出现以下情形的，其损失由甲方承担，工期顺延。

- 1、不按期交出施工场地、接通水、电源的接驳点；
- 2、因图纸变更未及时送达乙方；
- 3、不按期支付工程款；
- 4、由于甲方原因，使已完成的工程拆改；
- 5、其他甲方原因造成的。

(二) 甲方不按期支付工程款，从逾期次日起，每逾期一天，向乙方偿付拖欠数额的万分

之十 的违约金。

(三) 乙方逾期交付使用或因质量问题返工而逾期完工的, 从逾期次日起, 每逾期一天, 偿付合同总价的万分之十的 违约金。逾期超过三十日或乙方再次返工仍达不到合同约定的质量要求的, 甲方有权单方解除本合同, 无论甲方是否解除本合同, 乙方均应向甲方支付合同总价的 %作为违约金。

(四) 工程竣工验收后达到合同约定标准的, 不奖不罚; 达不到合同约定标准的, 由乙方负责无偿返修至经甲方、监理工程师认定达到约定质量标准为止。如工程不能通过政府相关验收部门验收, 乙方负责返修直至验收合格和通气, 由此造成的工期延误, 按上述第(三)款处罚。

(五) 在合同履行过程中, 如乙方单方面提出终止合同, 乙方应无条件向甲方支付合同价款 20%的违约金, 并承担由此而造成甲方的全部经济损失; 如甲方单方面提出终止合同, 甲方应无条件向乙方支付已完成的工程量的造价工程款给乙方, 并按合同总价款 20%的违约金赔偿给乙方。

(六) 未尽事宜, 由双方协商。

第十四条 争议解决方式

本合同执行过程中如发生争议, 双方应友好协商解决, 协商不成时, 向甲方所在地人民法院起诉。

第十五条 其他

- 1、本合同壹式陆份, 自双方签字盖章之日起生效, 双方各执叁份。
- 2、本合同的附件具有与本合同同等的法律效力。

甲 方:

乙 方:

(盖章)

(盖章)

法定代表人或委托代理人:

法定代表人或委托代理人:

开 户 行:

银行帐号:

签约时间: 2016 年 月 日

签约时间: 2016 年 月 日

第三部分

格式文件

本套格式文件均须提交，为“*”项目

一、开标一览表

供应商名称:

项目名称:

报价: 本项目投标报价为: 人民币_____ (大写) _____元 (¥_____)。

*以上报价包含全部税费及开具发票的费用。

供应商名称 (盖章): _____.

职务: _____ 日期: _____.

二、报价信函

致：广东省机场管理集团有限公司

根据贵方为_____项目公开询价邀请，作为经供应商_____(供应商名称和地址)_____正式授权的本
报价文件代表_____(全名，职务)，在此提交下列文件：

- (1) 开标一览表
- (2) 询价文件要求的全套报价文件。

签字人代表以此函申明并同意：

- (1) 报价：人民币_____（大写）_____元（¥_____）。
- (2) 供应商将承担按照询价文件的所有条款履行合同的责任和义务。
- (3) 供应商已详尽研究了所有询价文件包括修正文(如果有)，所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，供应商必须放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。
- (4) 供应商之报价文件有效期为自开标之日起90个公历日。
- (5) 供应商同意按照业主可能提出的要求提供与其报价文件有关的任何其它数据或信息。
- (6) 我方理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价文件。
- (7) 所有与本询价有关的公函应发往下列地址：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

代表姓名：_____

职务：_____

本报价文件连同贵方成交通知书中的书面接受函应构成对双方均有约束力的合同，直至正式合同编制完毕并生效。

供应商名称： _____
(公章)

供应商地址： _____

授权代表姓名、职务(印刷体)： _____

日期： _____

三、法人授权函（如报价文件签署人不是法人代表）

本授权书声明：注册于_____（国家或地区）的_____（供应商名称）在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就_____项目的服务的报价文件和合同执行，作为供应商代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字盖章生效，特此声明。

法定代表人签字盖章：_____

职务：_____

单位名称：_____

地址：_____

供应商代表（被授权人）签字盖章：_____

职务：_____

单位名称：_____

地址：_____

备注：请打印签字，盖章并扫描，附入报价文件中。

四、营业执照及税务登记证复印件，2014 年的财务报表

五、工程资质证书复印件

六、安全生产许可证复印件

七、2012 年至今承担过的类似的设备维修改造工程业绩（需提供合同复印件）

八、合同条款承诺（格式自定）

供应商应在此部分文件中对询价文件第二部分《合同格式》中的条款作出承诺，承诺如确定为最终供应商时将履行合同格式中各项条款的义务，承担相应的责任。如对合同条款有偏离，应具体说明。

九、技术文件

针对本询价文件第四部分《技术要求》做出的技术响应。具体技术响应应包括：对招标范围内环境特点的了解程度、施工组织设计、施工方案、项目管理人员配备等。

第四部分

技术要求

一、项目简介

- 1、项目内容：包括培训操作平台系统升级配置、电子黑板更换、投影仪更换、投影仪支架更换、培训宣传牌更换、相关配件等按甲方确认的施工图纸及工程量清单包干，具体详见图纸、工程量清单（见附件）。
- 2、建设地点：广州市机场路 282 号，省机场集团本部培训楼四楼。

二、询价项目现场施工条件

施工范围的具体位置及可交付中标人施工安排的工程施工范围见后附图纸。

三、询价项目的要求

- 1、项目范围：以图纸和工程量清单及现场实际需求为准。
- 2、工程量计算规则及编制依据：采用工程量清单计价模式，由投标人根据实际情况自行报价。
- 3、投标人为施工承包单位，根据招标人提供的施工图纸、工程量清单，并按询价文件要求，包工、包料、包运输、包质量、包安全、包工期、包验收合格、包文明施工、包技术服务、包保险的承包方法。
- 4、本项目技术要求：严格按国家现行的设计、施工、安装标准及技术规范等施工。
- 5、工期要求：开工之日起 30 日历天，具体开工日期待业主通知。欢迎投标人对工期进行优化。
- 6、投标人应充分考虑文明施工所需的一切费用，并应充分考虑施工期间各类建材的市场风险和国家政策性调整风险系数。
- 7、除在询价文件中明确外，投标人不得再以任何方式转包或分包本工程。
- 8、工程质量标准及质量保证

8.1 本工程的质量要求为合格等级，工程质量验收标准执行国家规定标准。

8.2 投标人必须具有科学的质量管理体系，在投标时提交描述施工，验收等各个阶段的质量保证标准及措施的资料。

8.3 本工程质量不符合设计要求或质量不合格者，业主有权要求中标单位停工和返工，返工费用由中标单位承担，工期不予顺延。

8.4 招标人欢迎各投标人根据各自实际情况，提出更高的质量等级的投标文件，投标人为达到该质量等级所需投入的资金，应被认为已包含在其报价内。

9、工程项目管理

9.1 中标单位必须严格按照已经确认的施工组织设计组织施工，并应接受招标人委托的监理单位对工程质量、工期、安全、文明施工、环保及工地纪律的管制。

9.2 在投标文件中承诺并经选定的工程项目经理及相应资质的专业技术、管理人员，在工程实施过程中应依时到场，未经招标人同意，中标单位不得擅自调换和撤离。

9.3 中标单位在工程施工期间，须严格遵守当地政府职能部门的各项规章制度，由于管理不善，导致政府职能部门的罚款和停工整改，由此发生的费用与损失由中标单位自行承担，且招标人保留暂缓支付工程款的权利，以确保文明施工有效实行。

9.4 中标单位在工程施工期间，必须配备专职安全员，建立健全动火申请批准制度，配置一定数量的消防器材，并报送招标人核准，提交监理单位备案。

9.5 中标单位在施工期间，必须建立施工安全用电制度，确保施工用电设备的完好无损，并设置漏电保护装置。

9.6 中标单位的项目负责人和专职安全员必须常驻现场，若项目负责人不驻场每月罚伍万元，专职安全员不驻场每月罚贰万元。

10、施工技术要求：满足我国现行的相关规范要求。

11、材料供应及要求

11.1 材料价格根据广州市建设工程造价管理站发布的造价信息及市场价材料价综合取定。

11.2 各种材料的质量、品牌，必须符合国家规定的质量标准。本工程所用材料，如有规定送检测部门检测的，检测合格后方可使用，检测费用由中标单位负责。

11.3 中标单位必须按施工图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。

12、工程实施要求：中标人在施工前或施工过程中应密切与有关行政管理部门沟通协调，必须确保项目不受干扰，保证施工过程的顺利。

四、工程验收标准及方法

1、必须通过招标人的验收。

2、工程验收的方法按相关施工验收规范的规定执行。

4、工程竣工验收的基本文件及记录如下：

4.1 开工报告；

4.2 图纸会审记录、设计变更通知和竣工图；

4.3 主要材料、设备、成品、半成品和仪表的出厂合格证及进场检验报告；

4.4 隐蔽工程验收记录；

4.5 中间验收记录；

4.6 分部（子分部）工程质量验收记录；

4.7 观感质量综合检查记录；

4.8 安全性和使用功能检验和综合性能检测记录和评定。

五、质量保证期及质保服务：

1、本合同的质量保证期（简称“质保期”）为5年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

- 2、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
- 3、对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，3 小时内到达现场，6 小时内处理完毕。若在 6 小时内故障未能排除，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。
- 4、使用方或第三方操作不当，造成系统故障或损坏，施工方应在最短时间内完成系统修复，所产生的费用由使用方或第三方支付。

附件：培训室多媒体设备用户需求书

第五部分

询价过程及评审方法

1 评审及询价小组

1.1 本项目的评审及询价工作由采购人组建的询价小组完成。

2 项目报价文件的初审

2.1 询价小组将审查项目报价文件是否符合下列要求：

- (1) 供应商应满足本询价文件第一部分《询价说明》中“合格的供应商”要求。
- (2) 报价文件应包括按本询价文件第三部分《格式文件》中列明的全部资料。
- (3) 满足本询价文件第四部分《技术要求》中的主要要求，即“*”号条款要求。
- (4) 报价没有超出最高限价。

全部符合上述要求的报价文件为有效的报价文件，并进入下一阶段的详细评审。

3 详细评审

3.1 询价小组对通过初审的供应商进行详细评审。详细评审包括商务技术、价格评分两部分，其中商务技术部分为 60 分，价格部分为 40 分，详细商务技术评分标准如下：

评审内容	评分细则
一、商务部分（20分）	
企业资质 (2分)	1. 具有设备维修工程设计与施工一级资质，得 2 分； 2. 具有设备维修工程设计与施工二级资质，得 1 分； 没有则不得分。

评审内容	评分细则
管理体系 (2分)	同时具有有效的 ISO900 系列质量管理体系认证、ISO14000 系列环境管理体系认证和 OHSAS18000 系列职业健康安全管理体系认证, 得 2 分, 否则不得分
企业信誉 (2分)	1、具有银行或信誉评估机构出具的在有效期内的 AAA 资信等级证书, 得 1 分, 否则不得分; 2、2011 年至今获得守合同重信用企业称号的, 得 1 分, 否则不得分
投标人财务状况 (2014 年) 营业额 (2分)	从大到小排名, 排第 1 名得 2 分; 从大到小排名, 排第 2 名得 1 分; 从大到小排名, 排第 3 名及以后得 0.5 分。
投标人财务状况 (2014 年) 总资产 (2分)	从大到小排名, 排第 1 名得 2 分; 从大到小排名, 排第 2 名得 1 分; 从大到小排名, 排第 3 名及以后得 0.5 分。
同类项目业绩 (10分)	2012 年至今, 承接过单项合同金额不低于 50 万元的设备维修改造项目, 每项得 1.5 分, 最高得 10 分 (须提供合同复印件, 没有则不得
二、技术部分 (40 分)	
投标文件整体情况和主要技术资料 (4分)	对比投标文件内容的齐全工整度、主要资料齐备完整度, 优 4 分, 良 3 分, 中 2 分, 差 [0-1] 分
重难点分析及对应措施 (8分)	对比各供应商针对本项目施工内容的重点、难点陈述考虑, 应对保障措施, 优 [6-8] 分, 良 [4-6] 分, 中 [2-4] 分, 差 [0-2] 分
施工组织设计与施工方案 (包括人员配备) (10分)	对比各供应商的施工组织设计与施工方案, 优 [8-10] 分, 良 [6-8] 分, 中 [3-6] 分, 差 [0-3] 分
质量管理体系与质量保证措施 (10分)	对比各供应商的质量管理体系与质量保证措施, 优 [8-10] 分, 良 [6-8] 分, 中 [3-6] 分, 差 [0-3] 分
售后服务	对比各供应商的售后服务方案, 优 [6-8] 分, 良 [4-6] 分, 中 [2-4] 分,

评审内容	评分细则
(8分)	差[0-2]分

3.2 商务技术得分：询价小组各评委的商务技术评审合计得分的算术平均值即为各供应商的商务技术得分（得分计算以四舍五入的方式精确到小数点后两位）。

3.3 价格评分：投标报价的平均值为基准价 P，各供应商的报价为 A：

1) 当 A=P 时，价格得分为 40 分；

2) 当 A>P 时，价格得分=40 -[(A-P) / P]×20

3) 当 A<P 时，价格得分=40 -[(P-A) / P]×10

4 成交供应商的确定

4.1 计算综合得分：综合得分=商务技术得分+价格得分(得分计算结果以四舍五入的方式精确到小数点后两位)。

4.2 按综合得分由高至低排出各报价人的名次（若出现最终综合得分相同时，报价低的报价人名次为先；若最终综合得分和报价都相同，由全体评委投票按少数服从多数的原则确定名次）。

4.3 询价小组将推荐排名第一名的报价人为第一成交候选供应商，排名第二名的报价人为第二成交候选供应商。

4.4 采购人根据询价小组的推荐，就本项目确定成交供应商。

附件

机场管理中心培训室多媒体设备用户需求书

二〇一六年

机场培中训室多媒体设备配置方案									
序号	设备名称	品牌	技术参数	产地	数量	单位	单价	金额	备注
机场培训室 2 个用同样的设备									
多媒体音响设备									
1	会议全频音箱		<p>产品描述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 2 只 3"锥形高音单元; 2. 箱体采用 15mm 夹板制作, 质量轻, 耐磨喷漆处理, 外贴防尘网棉; 3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力; 4. 多个螺丝吊装孔位, 一个口径 35 mm 的柱杆插座, 多种安装方式。 <p>适用范围</p> <p>与 TS 专业功放、前级效果处理器配套使用, 组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统, 适用于剧场, KTV 房, 高档会议室及多功能厅等, 与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响 : 65Hz-20KHz ★3. 额定功率: 150W 4. 最大功率: 300W 5. 灵敏度: 95dB/W/M 6. 最大灵敏度 SPL (1M) :116.8dB/W/M 7. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 8. 高音: 3"锥形高音单元×2 9. 低音: 8"低音×1 10. 尺寸 : 高 385×宽 240×深 240 mm 		8	只			

		<p>11. 重量 : 7.8Kg</p> <p>商务要求:</p> <p>★1、制造商具备 ISO10012 测量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体 系认证证书、ISO18001 职业健康安全管理体系认证证书; (以上证书须提供复 印件并加盖厂商公章)</p> <p>★2、制造商具备“全国质量检验稳定合格产品”、“全国行业质量领先品牌“证 书; 高新技术企业认证证书; (以上证书须提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>★3、制造商获得 (以上证书须提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>★4、制造商具备中国演艺设备技术协会 AAAAA 会员、声频工程企业综合等级壹 级证书; (以上证书须提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>5、制造商设备厂家售后维护人员具有职业技能指导中心颁发的音响调音员资格 证书;</p> <p>6、所用产品必须是经过严格考验, 有运用于奥运会、亚运会及深圳大运会等场 合的质量考验等案例 (且提供保驾护航荣誉证书复印件加盖原厂公章),</p> <p>★为保证兼容性, 本产品须与专业功放同一品牌;</p>					
2	专业功放	<p>1. 双单声道平衡输入结构</p> <p>2. 多种输入方式: 立体声. 桥接. 平衡</p> <p>3. H类高效的放大电路, 内置自动温度控制的冷却系统</p> <p>4. 高何真的音质, 完美还音源品质, 可让演员发挥淋漓尽致</p> <p>5. 开机自动软启动</p> <p>6. 内置智能限压系统</p> <p>7. 多种输出方式: 立体声. 桥接.</p> <p>8. 多重智能检测保护系统</p> <p>9. 内置 100HZ 高通滤波器</p> <p>★10. 输出功率 1) (20Hz-20KHz/THD≤0.1%)</p> <p>2) (Into80hms×2)600W</p> <p>3) (Into40hms×2)900W</p>		2	台		

- 4) Into80hmsbridged1800W
- 5) Into40hmsbridged2800W
- 11. 输出功率 1) (1KHz/THD \leq 10%)
- 2) (Into80hms \times 2) 680W
- 3) (Into40hms \times 2) 980W
- 4) Into80hmsbridged1960W
- 5) Into40hmsbridged3200W
- 11. 频率响应: 20Hz-20KHz/-1dB
- 12. 电压增益: (Reference1KHz) 26dB(constantgainoption)
- 13. 输入灵敏度: 0dBu(0. 775V)
- 14. 输入阻抗: 10Kohms
- 15. THD+N: \leq 0. 08%
- 16. 信噪比:
(A-Weighted, RMStoratedoutputlevel, Inputsensitivity+GdBu) 105dB
- 17. 分离度: (AtratedoutputPowerreference1KHz) \leq 70dB
- 18. 阻尼系数: (Internal1KHz) $>$ 700
- 19. 转换速率: 70V/us
- 20. 尺寸: (W \times H \times D) 484 \times 88 \times 400mm
- 21. 重量: 30Kg

商务要求:

- ★1、制造商具备 ISO10012 测量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体
系认证证书、ISO18001 职业健康安全管理体系认证证书; (以上证书须提供复
印件并加盖厂商公章)
- ★2、制造商具备“全国质量检验稳定合格产品”、“全国行业质量领先品牌“证
书; (以上证书须提供复印件并加盖厂商公章)
- ★3、制造商获得高新技术企业认证证书; (以上证书须提供复印件并加盖厂商
公章)

		<p>★4、制造商具备中国演艺设备技术协会 AAAAA 会员、声频工程企业综合等级壹级证书；（以上证书须提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>5、制造商设备厂家售后维护人员具有职业技能指导中心颁发的音响调音员资格证书；</p> <p>6、所用产品必须是经过严格考验，有运用于奥运会、亚运会及深圳大运会等场合的质量考验等案例（且提供保驾护航荣誉证书复印件加盖原厂公章），</p> <p>★报价人必须取得产品厂商针对此项目所开具的加盖原厂公章的项目授权函原件供货确认函原件和售后服务承诺函原件。</p>						
3	12 路带 2 编组调音台	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可装标准 19" 机柜 2. 每路单声道话筒接口+48V 幻像电源有独立开关 3. 整机采用整块双面电路板, 无连接故障 4. 四路或八路单声道输入 5. 四路立体声输入, 四组返送输入 6. 两组左右主输出, 两编组输出 7. 两组辅助发送, 其中一组可设置为推子后发送 8. 监听功能强大, 能分别监听所有输入出端 9. 全表面贴装 (SMT) 工艺, 工作更可靠 10. 配 LED DJ 灯 <p>技术参数</p> <p>★1. 单声道输入通道 (话筒或线路输入) : 4 路</p> <p>★2. 立体声输入通道 (线路输入) : 4 组 (8 路单声道)</p> <p>★3. 单声道话筒接口幻像电源 : +30V</p> <p>★4. 输出通道 : 2 路 ALT 输出 2 路不平衡主输出 2 路平衡主输出 1 路立体声监听输出 2 路单声道耳机输出</p> <p>★5. 2 路辅助输出 : 2 路 TRACK 输出</p> <p>6. 频率响应 : 20~20KHz ±0.5dB</p>		2	台			

- | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>7. 单声通道话筒到主输出最大增益 : 60dB ±3dB</p> <p>8. 单声通道线路到主输出最大增益: 40dB ±3dB</p> <p>9. 立体声声通道线路到主输出最大增益 : 10dB ±3dB</p> <p>10. 通道串音: 1KHz 71dB/20KHz 60dB</p> <p>11. 信噪比(计权) : 79dB@1KHz</p> <p>12. 主输出通道最大平衡输出: 24dB±1.5dB</p> <p>13. 主输出 ALT 最大非平衡输出: 18dB±1.5dB</p> <p>14. 辅助最大非平衡输出 : 18dB±1.5dB</p> <p>15. 效果最大非平衡输出: 无</p> <p>16. 耳机输出 : 8.2dB@1KHz 32Ω</p> <p>17. 通道间增益差: <3dB</p> <p>18. 失真度 : <0.02%@0dB 1KHz</p> <p>19. 单声道通道均衡</p> <p>1) 高频、中频、低频的频点: 12KHz 2.8KHz 80Hz</p> <p>2) 中心频点频偏与增益: <8%, ±15dB</p> <p>20. 立体声通道均衡</p> <p>1) 高频、低频的频点 : 12KHz 80Hz</p> <p>2) 中心频点频偏与增益: <8%, ±15dB</p> <p>3) 主输出 9 段图示均衡 : 无</p> <p>4) 中心频点: 无</p> <p>5) 频偏与增益 : 无</p> <p>6) 效果器: 无</p> <p>7) 通道削波指示灯: 比削波电平提前 3dB 指示</p> <p>8) 编组及主输出 1 2 段电平指示灯 : +20dB +10dB +7dB +4dB +2dB 0dB -2dB -4dB -7dB -10dB -20dB -30dB</p> <p>21. 功放输出功率 : 无</p> <p>22. 电源供电 : 220V/50Hz(可选择 110V/60Hz)</p> | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

			<p>23. 电源消耗： <70W</p> <p>24. 外置电源尺寸： 129×90×77mm</p> <p>25. 产品尺寸： 285×392×80mm</p> <p>26. 净重： 4.05Kg</p> <p>27. 运输尺寸(包含外置电源和产品及包装)： 450×446×168mm</p> <p>28. 毛重： 8.8Kg</p> <p>★为保证兼容性,本产品须与专业功放同一品牌;</p>					
4	桌面话筒支架		高度 440~560mm. 可调节高低, 含不锈钢金属软管万向转接头, 可上下左右任意调节话筒方向. 底座金属圆盘至少直径 140mm, 重量至少 1.4KG。		4	只		
5	会议机柜	用原旧设备			2	个		
6	UHF 段液晶显示可调频真分集无线话筒 (双手持)		<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术;</p> <p>2. 提供各 200 个共 600 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离;</p> <p>3. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示;</p> <p>4. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求;</p> <p>★5. LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率。轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便;</p> <p>6. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰;</p> <p>7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步;</p> <p>8. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>频率指标: 640-857MHz (可使用的频率取决于当地的规定)</p> <p>调制方式: 宽带 FM</p>		2	套		

	<p> 频道数目:200个 频道间隔:250KHz 频率稳定度:±0.005%以内 动态范围:100dB 最大频偏:±45KHz 频率响应:80-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元) 综合信噪比:105dB ★综合失真:≤0.5% ★工作距离:约100m (工作距离取决于很多音量,包括RF信号的吸收、反射和干扰等) 工作温度:-10℃~+60℃ 接收机指标 接收机方式:二次变频超外差 中频频率:110MHz, 10.7MHz 无线接口:BNC/50Ω 灵敏度:12dB μV (80dB/N) 灵敏度调节范围:12-32dB μV 离散抑制:≥75dB 最大输出电平:+10dBV 供电方式:直流12~18V 500mA 输入 接收机指标 接收机方式:二次变频超外差 中频频率:110MHz, 10.7MHz 无线接口:BNC/50Ω 灵敏度:12dB μV (80dB/N) 灵敏度调节范围:12-32dB μV 离散抑制:≥75dB </p>	
--	---	--

		<p>最大输出电平:+10dBV 供电方式:直流 12~18V 500mA 输入 ★为保证兼容性,本产品须与专业功放同一品牌;</p>						
7	智能集中控制系统 (和原系统设备兼容)	<p>★采用 32 位 ARM 处理器, 内置网卡、跨网段、跨路由器; ★内置四口以上 10M/100M 交换机; ★3 选 1 HDMI 控制, 支持长线驱动 (30-50M 有源 HDMI 线); 支持全高清 3D 信号传输; 兼容 4K 信号传输; 带红外学习可以红外和 232 方式控制投影机; 6 路电源管理, 其中 1 路灯光跟防盗报警联动; 提供投影机、台式电脑的拔线防盗, 提供讲台维修门、使用门的检测防盗, 提供 IO 防盗接口和现场防盗报警输出口; 主机提供对讲器接口, 连接对讲器可以监听教室声音并实现总控室和教室的双向对讲; ★主机提供 IC 卡读卡机接口, 主机存储一学期课程表 4*2 视音频矩阵; 内置红外学习 6 路独立红外控制; 3 路 RGB 输入; 2 路 RGB 输出; 2 路话筒输入, 6 路电源管理, 有 RS-232 代码控制投影; ★电容式亚克力触摸面板: 面板的触摸工作区采用亚克力材质, 防暴, 防尘、防水, 无限次按键寿命; 面板带锁定功能: 可以根据课表远程自动对面板加锁/解锁, 或者由老师刷卡解锁。面板带电脑开关功能, 可以在面板上直接开关电源。面板按键不超过 12 个; 投影机开关检测和灯泡实际计时, 内置投影机防盗检测电路, 电动屏幕联动; 主机模块化设计, 五路 RJ45 串口, 其中一路可编程, 四路可以接各模块, 以便升级实现网络集中控制; 中控要求工作稳定可靠、故障率低; 低功耗待机设计, 能够每周 7 天, 每天 24 小时长时间不间断工作;</p>			2	套		

		<p>可自定义网关和 IP 地址,可直接连网跨网控制;</p> <p>设置网络中控 IP 可以在网络上修改.无需用串口来写入或修改;</p> <p>软件能直观看到各个功能的操作按钮;能直接设置各个中控功能的操作;</p> <p>实现远程多画面模式下同时监视多间教室电脑、视频画面,也可以在单画面模式下对某个教室进行监视和鼠标键盘的远程控制;而且只需按一键就可以切换电脑和监控视频界面;</p> <p>支持网络远程开锁和 IC 卡开锁,可以进行 IC 卡的远程授权,自动课表管理功能根据教室的多少,可以设定多画面为 9/16/25 画面;</p> <p>★与原有的系统总控制软件兼容;</p> <p>★报价人必须取得产品厂商针对此项目所开具的加盖原厂公章的项目授权函原件供货确认函原件和售后服务承诺函原件.</p>						
8	系统总控制软件升级	<p>对原有系统升级后须满足如下功能要求:</p> <p>★管理软件整合视频监控功能、IC 卡功能、课程表功能、电脑远程监控功能;所有功能在一个程序界面内实现。</p> <p>★软件具有多画面和单画面模式;多画面完成对多个教室的整体监控(可以同时监控多个教室的电脑画面;并占用很少的带宽)单画面可以实现单个教室的电脑鼠标.键盘的远程控制;并可以跟教室进行网络文字通讯</p> <p>★软件具有图标/视频/电脑模式,图标模式下用直观图形显示教室中控,投影机,电脑工作状态,电脑模式下实现电脑桌面监视功能,视频模式下实现多画面视频监控及控制云台功能,</p> <p>支持网络远程电子锁开锁和 IC 卡开锁;远程开锁解锁面板</p> <p>可以进行 IC 卡的远程授权,自动一学期课表管理功能,自动读取每天刷卡记录,方便调阅。</p> <p>可批处理方式,自由指定会议室实现全部开/关,整栋开/关,整层开/关功能。并有 5 个关机时间点用来定时自动关闭所有多媒体设备。批处理方式控制会议室接收网络视频直播;</p> <p>软件有每天自动自检功能,自检时间到了后系统将网络状态,设备状态,电脑</p>						

		状态, 投影状态, 投影灯泡计时, 投影报警, 多媒体柜门状态等生成一个 Excel 格式报表存入总控电脑, 方便老师查阅, 及时发现多媒体问题。					
9	5.7 英寸全彩无线触摸屏	<p>65K 真彩色 TFT LCD 显示屏, 触屏解析度 640×480 像素, 色彩绚丽, 美观大方。</p> <p>★ 触屏尺寸为 5.7" /14.8cm 对角线。</p> <p>可通过 RFGW 无线接收器与主机进行双向向通讯。</p> <p>支持 433MHz 频率的控制指令传输。</p> <p>支持 X10 通讯协议。</p> <p>具有亮度调节功能。</p> <p>具有跳页和子页显示功能及中英文显示功能。</p> <p>★操作界面可编辑, 图形界面支持图片、图形、文字、3D 按键。支持 JPG, PNG, BMP 等图片格式。支持图片透射功能。</p> <p>具有场景设置功能。</p> <p>具有待机屏幕保护功能; 电子万年历时间显示功能。</p> <p>★具有红外学习功能; 更可通过编程软件学习红外代码保存工程文件。</p> <p>具有触屏坐标矫正功能。</p> <p>具有背景页功能。</p> <p>具有矩阵控制功能。</p> <p>具有 16 组定时功能。</p> <p>使用锂离子电池及外部 DC12V 供电。</p> <p>usb 随时更新面板程序, 具有现场编程功能。</p> <p>16M 记忆内存。</p> <p>触摸板输入误差小于正负 1mm。</p> <p>★为保证兼容性, 要求与智能集中控制系统同一品牌;</p>	2	套			

10	8路继电器模块	<p>★（1）8路电源管理，单路电流值$\leq 5A$。</p> <p>★（2）工作电压 220V，总功率$\leq 2000W$。</p> <p>★（3）2路RJ45型控制通讯口。</p> <p>对于控制空调等大功率用电器，8路继电器模块提供通断型号给强电接触器，接触器控制空调等工作。</p> <p>可独立控制管理8路电源。对电动窗、投影幕、电动吊架进行全面控制。</p> <p>★为保证兼容性,要求与智能集中控制系统同一品牌;</p>		2	套			
11	多媒体讲台	<p>适用范围：需放置电脑主机、液晶显示器、中控等多媒体设备且要求讲台比较小、功能比较多的学校及机关单位使用。</p> <p>讲台结构：</p> <p>1、材料：钢结构防盗设计配合台面豪华木装饰，美观大方、精致优雅；钢结构部分经酸洗、磷化、防锈处理后静电喷塑，坚固耐用。</p> <p>2、尺寸：外形尺寸：长 1200×宽 690×高 950(单位 mm)。</p> <p>3、讲台结构：中央控制区设置在讲台的中央，并设置一个保护门，打开门后，门变成一个工作台面，电脑键盘镶嵌在工作台面上，中央控制区可以安装 15-21寸液晶显示器（可选择角度可调）、设有中控、外置电脑光驱、外置电源及手体电脑外接模块的安装位置，显示器和台面接口在讲台关闭状态下均不可见。讲台装饰板可放置学校 LOGO。</p> <p>4、讲台锁：整个讲台用 1 把钥匙可打开所有的门。</p> <p>5、地台：可根据学校讲坛高度任意选配地台。</p> <p>6、安全设计：讲台边角采用美观的圆弧过渡，具有专业接地保护，防止设备漏电，确保使用安全。</p> <p>7、安装维护方便性：讲台后面设有专门用于安装和检修用的维修门，设备连线均可以在后面完成。</p> <p>8、证书：质量管理体系认证 ISO9001:2008；环境管理体系认证 ISO14001:2004；职业健康管理体系认证 OHSAS18001:2007；认证范围必须包括多媒体教学讲台，提供证明文件复印件及产品图纸,加盖原厂公章。</p>		2	台			

		<p>可扩展功能:</p> <p>1、台面电脑功能扩展及外接设备接口: 讲台集成有电脑启动开关、外置电脑光驱、220V 电源, 搭载 GD-WJ102 外接模块配备了 USB, 话筒、VGA、音视频信号输入接口及网络接口。具有完善的安装附件。</p> <p>2、智能控制电源: 在没有中控的情况下, 具有打开讲台门自动接通多媒体电源, 关上讲台门延时 4 分钟关闭整个多媒体设备电源的功能。</p> <p>3、防盗报警功能: 可无缝升级防盗报警系统, 在讲台保管状态下具有遇外力撬门或门未关好, 投影机被人剪、拆线发出报警声的防盗报警功能。</p> <p>4、IC/ID 卡管理系统: 可无缝升级 IC/ID 卡系统, 用一张卡便能轻松使用多媒体系统, 外形美观、性能更稳定、安全。</p> <p>5、台面灯光控制系统: 可升级台面灯光控制系统。</p> <p>6、组合式安装机柜: 选配结构紧凑的组合式安装机柜及电脑主机固定架(可根据电脑主机调节合适高度), 组合式理线架、理线槽, 讲台内设备安装维护时拆卸方便, 干净整洁, 线条流畅。</p>						
								
11	音箱支架	<p>技术参数</p> <p>1. 固定面板尺寸(长*宽): 240mm*130mm</p> <p>2. 臂杆长度: 440mm</p> <p>3. 箱体固定杆长度: 165mm</p>			8	只		

12	投影电动幕	<p>采用美国 DA-LITE 原厂进口视频幕布;幕布具有三层结构,中间层为高强度、低收缩性玻璃纤维网,收缩率只为千分之三(3‰),令幕布持久不变形,无异味,防潮、防霉、阻燃;(注:普通的是化纤,甚至只是两层的灯箱布当幕布用,很难保证幕面的平整度,就算新幕能平整,很容易就会因温度和湿度的变化而受到影响);</p> <p>1.1 增益,有效视角(2α)≥ 120,视角广,无论欣赏者坐在哪个角度,都能看到同样清晰、光亮的画面;</p> <p>幕布表面的成像涂层纹理细腻,具有优良的解像力和色彩还原性,纯色的幕面基调,表现明暗层次丰富细腻,对比度鲜明亮丽而不刺眼,质感十足,通透感出色过人(注:幕面的压纹不同还是有区别的,我方的玻纤白塑表面纹理比较细腻,成像相对细腻一些,达高清标准,可配 1080P 全高清投影使用);</p> <p>100 寸</p> <p>★屏幕具欧盟 CE 认证和德国 TUV 认证,幕布符合欧盟 ROHS 环保标准,更具环保价值;(提供相应证书或质检报告复印件)</p> <p>生产厂家质量管理体系符合 GB/T 19001-2000 和 ISO 9001:2000 标准;(提供相应证书复印件)</p> <p>★国家广播电影电视总局质检合格产品,消防质检合格产品;(提供相应质检报告复印件)</p> <p>幕面可用中性液体清洗;</p> <p>静音电机,管状定位,3C 认证,运转平稳、宁静、流畅;,定位精准、可靠。</p> <p>★一次成形的高强度的香槟金铝合金外罩,美观舒展,典雅大方;配合使用铝合金螺旋式管状轴,承坠力强,确保大幕面纯直平整,坚固耐用。</p> <p>★报价人必须取得产品厂商针对此项目所开具的加盖原厂公章的项目授权函原件供货确认函原件和售后服务承诺函原件.</p>	2	副			
13	电动吊架	<p>产品采用异步减速电磁刹车电机,双交剪设计;拥有造型美观、运行平稳、噪音小、定位准确、功能齐全、安装方便、操作简便、负重量大等特点。丰富</p>	2	套			

		<p>的控制接口，可直接对接各种中控系统实现集中控制，也可以单独控制。可广泛应用于投影机工程、视频会议系统、电视会议系统、大型会议系统等领域。</p> <p>技术参数</p> <p>颜色： 白色烤漆</p> <p>自重： 31kg</p> <p>尺寸： 395 X 375 X 270(mm) （详细请看下面尺寸图）</p> <p>装饰底板： 55 X 55(cm)</p> <p>电源电压： AC220V ±5% 50HZ</p> <p>最大功率： 25W</p> <p>负重： 25kg</p> <p>★行程： 1500mm</p> <p>控制方式： 集中控制面板、手控、无线遥控、RS-232 多种控制接口</p> <p>产品特点</p> <p>造型美观： 表面高级烤漆处理，设计造型美观</p> <p>运行平稳： 采用双交剪式设计，运行超平稳</p> <p>噪声极小： 采用交流异步减速电机，噪声极小</p> <p>定位更精准： 电磁刹车，使定位更精准</p> <p>负重强： 负重强达 31kg，安全系统更高</p> <p>★多种控制方式：集中控制面板、手控、无线遥控、RS-232 多种控制接口，支持 232/485 通讯，可通过中控实现远程控制，同时还支持无线连接控制，自由编组功能。</p>					
14	便携式数字展示台	<p>1) ★总像素： 500 万像素</p> <p>2) 变焦： 10 倍变焦</p>		1	台		

		<p>3) 聚焦: 手动/自动</p> <p>4) 白平衡: 自动/手动</p> <p>5) 水平解析度: $\geq 900\text{TV}$ 线, 提供省级以上部门检测报告证明</p> <p>6) 拍摄幅面: $\geq \text{A3}$, 可将书本整页拍摄</p> <p>7) 图像存储: ≥ 400 幅, 断电不丢失</p> <p>8) 图像旋转: 90、180、270° 动态旋转</p> <p>9) 接口: 具有 VGA、HDMI 各 1 路, USB 接口 2 路, 网络接口 1 路</p> <p>10) ★镜头支臂: 采用鹅颈式软管支臂设计, 使用方便</p> <p>11) 内置无线 MIC: 不连接电脑即可实现微课的音视频录制并播放</p> <p>12) ★USB 鼠标批注功能: 在不连接电脑的情况下, 直接连接鼠标即可实现对展台展示画面的直接批注功能, 具有 USB 软件著作权登记证书</p> <p>13) ★灯源: 支臂一体化灯源设计, 展台为采用 LED 灯源的实物展示台, 提供国家级证明资料</p> <p>14) 网络采集功能: 采用网络接口实现信号采集, 支持任意局域网内电脑控制和采集信号, 支持 WINDOWS7/8/XP, MACOS 等系统并远程控制</p> <p>15) 电源: 采用低功耗电源设计, 外置直流供电$\leq 5\text{V}$</p> <p>16) 折叠: $\leq 17\text{cm} \times 18\text{cm} \times 14\text{cm}$, 方便放置和使用;</p> <p>17) 其他功能: 同屏对比、画中画、黑白\彩色、正负片等</p> <p>18) 厂商资质: 制造商为国家火炬计划重点高新技术企业, 通过 ISO9001、ISO14001、280001 等管理体系认证</p> <p>★报价人必须取得产品厂商针对此项目所开具的加盖原厂公章的项目授权函原件供货确认函原件和售后服务承诺函原件.</p>						
15	HDMI 高清线	25 米 HDMI 高清线		2	条			
16	HDMI 高清线	5 米 HDMI 高清线		4	条			
17	HDMI 转 VGA 转换器	hdmi 转 vga 带音频 高清转换器		4	个			
18	电源时序器	功能特点		2	台			

		<p>1、 会议系统电源管理设备之首选。</p> <p>2、 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>3、 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>4、 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>★5、 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>6、 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>7、 输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压 ： AC220V/50Hz</p> <p>★2. 额定输出电流 ： 30A</p> <p>3. 可控制电源 ： 8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间 ： 1 秒</p> <p>5. 供电电源 ： VAC 50/60Hz 25A</p> <p>★6. 单路额定输出电源： 20A</p> <p>7. 尺寸 ： 484 x 295 x 44mm</p> <p>★为保证兼容性,本产品须与专业功放同一品牌；</p>							
	网络、无线 WIFI 系统设备								
18	讲台网络点	网线、模块、PVC 槽及安装布线			2	个			
19	无线 WIFI(同时可接 30 个终端)	该产品系列 AP 遵从 802.11n 协议标准，采用专业模块化设计，单射频能提供高达 300Mbps 的无线接入速度，是相同环境下 802.11a/b/g 产品的 6 倍左右。通过内置集成终端感知型硬件智能天线覆盖技术，可以有效地从覆盖范围、接入密度、运行稳定等方面提供更高性能的移动云接入服务并协助用户实现最佳无			2	套			

线网络 TC0(总拥有成本/Total Cost of Ownership)。
重量:0.7Kg
尺寸(不包含天线接口和附件):189x189x51mm
★10/100/1000M 以太网口:1 个
PoE:支持 802.3af/802.3at 兼容供电
本地供电:支持 48V DC
Console 口:1 个
★内置天线:内置硬件智能天线系统(工作频段:2.4G 和 5G, 基础增益 4dBi)
★发射功率(最大):23dBm (部分组合)
可调功率粒度:1dBm
复位/恢复出厂配置:支持
状态指示灯:Blink 交替闪烁模式、红绿蓝不同工作状态闪烁模式、终端接入呼吸闪烁模式
工作温度/存储温度:-10°C~55°C/-40°C~70°C
工作湿度/存储湿度:5%~95%(非冷凝)
防护等级:IP31
整机功耗:<12.95W
安全规范:
GB4943、EN60601-1-2(医疗)、UL/CSA 60950-1、EN/IEC 60950-1、EN/IEC 60950-22
EMC
GB9254-2008、EN301 489、EN55022、FCC Part 15、RSS-210
MTBF:>250000H;
300Mbps (PHY)
每射频最大接入用户数:128(实际用户数因应用环境等因素存在差异)
虚拟 AP(实际应用中推荐每射频至多设置 5 个):32

20	千兆光纤收发器	<p>单模单纤 10/100/1000M 全适应收发器； 符合 IEEE 802.3μ 100Base-FX/TX, IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3ab/z 1000Base-T/SX/LX 等标准； 支持 IEEE 802.1q VLAN TAG, Spanning Tree 等协议； 网口支持 10/100/1000M, 全/半双工自适应； 网口支持 MDI/MDIX 平行/交叉网线自适应； 光路最远支持 80km 的传输距离； 支持 1536Bytes 超长帧； 支持自动地址学习和老化； 在机架设备中使用时支持热插拔； 插卡在台式/机架设备中可通用。</p>		4	个			
21	2 芯光缆及布线安装熔接费用	2 芯光缆、PVC 管槽及布线安装到机房交换机、熔接、光纤盒、尾纤、跳线、耦合器等辅材配件		2	批			
	会议摄像系统设备							
22	200 万半球摄像机	<p>★200 万 1/2.8" 超宽动态 CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 摄像机 ★传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS 最小照度 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 0.014 Lux @(F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR 快门 1 秒至 1/100,000 秒 镜头 2.8-12mm @ F1.4 水平视场角: 113° -33.8° -Z: 2.8-12mm @ F1.4 水平视场角: 113° -33.8° 镜头接口类型 Φ14 ★自动光圈 DC 驱动 调整角度 水平:0° ~355°, 垂直:0° ~75°, 旋转 0° ~355° 日夜转换模式 电子彩转黑 (-I: ICR 红外滤片式)</p>		4	个			

★宽动态范围 120dB

压缩标准

视频压缩标准 H.264 / MPEG4 / MJPEG

H.264 编码类型 BaseLine Profile / Main Profile / High Profile

压缩输出码率 32 Kbps~16Mbps

音频压缩标准 G.711/G.726/MP2L2

音频压缩码率 64Kbps (G.711) / 16Kbps (G.726) / 32-128Kbps (MP2L2)

图像

最大图像尺寸 1920×1080

帧率 50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)

第三码流分辨率与帧率 独立于主码流设置, 最高支持:
50Hz: 25fps (1920 × 1080)
60Hz: 30fps (1920 × 1080)

图像设置 走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调

背光补偿 支持, 可选择区域

电子防抖 支持

透雾 支持

图片叠加 支持 BMP 24 位图像叠加, 可选择区域

日夜转换方式 自动, 定时, 报警触发

感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪

SMART 功能

Smart 侦测 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦测, , 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测, 人脸侦测, 支持客流量统计功能

Smart 录像 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放

		<p>Smart 图像增强 支持透雾</p> <p>Smart 编码 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术</p> <p>Smart 报警 支持网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问异常检测并联动报警的功能</p> <p>网络功能</p> <p>存储功能 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>接口协议 ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI, GB28181</p> <p>★智能报警 移动侦测, 人脸侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错</p> <p>智能报警 越界侦测, 场景变更侦测, 区域入侵侦测, 音频异常侦测, 虚焦侦测, 移动侦测, 人脸侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错</p> <p>支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802. 1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p>通用功能 一键恢复, 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, 匿名访问, IP 地址过滤</p> <p>接口</p> <p>★音频接口 1 对 3.5mm 音频输入 (Mic in/Line in)/输出外部接口</p> <p>通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1 个 RS-485 接口</p> <p>报警输入 1 路</p> <p>报警输出 1 路</p> <p>视频输出 1Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>音频</p> <p>环境噪声过滤 支持</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>音频输入输出 支持双声道、立体声</p> <p>音频采样率 16kHz / 32kHz / 44.1kHz / 48kHz</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应 DC12V±10% / PoE (802.3af)</p> <p>功耗 6W~9W MAX</p> <p>(红外灯 2W, 电动镜头 1W)</p> <p>防暴等级 IK10</p> <p>红外 -I 表示支持红外</p> <p>★红外照射距离 支持红外 10-30 米</p> <p>尺寸 (mm) Φ140 × 121.8</p> <p>重量 1400g</p>					
23	8 路硬盘录像机 (含 4TB 硬盘)	<p>(2 个会议室合用一套设备)</p> <p>最大支持 500 万像素高清网络视频的预览、存储与回放;</p> <p>支持 H.265 高效视频编码码流, 支持 H.265、H.264 IP 设备混合接入;</p> <p>支持 HDMI 与 VGA 同源输出, 支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出, 支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出;</p> <p>★支持 2 个 SATA 接口;</p> <p>支持萤石云服务, 可一键配置上网;</p> <p>视音频输入</p> <p>★网络视频输入:8 路</p> <p>网络视频接入协议</p> <p>HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO</p> <p>视音频输出</p> <p>HDMI 输出</p>		1	套		

		<p>1 路, 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920x1080/60Hz, 2K(2560x1440)/60Hz, 4K(3840x2160)/60Hz, 4K(3840x2160)/30Hz</p> <p>VGA 输出</p> <p>1 路, 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920x1080/60Hz, 2K(2560x1440)/60Hz</p> <p>音频输出</p> <p>1 个, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>预览分割</p> <p>1/4/6/8/9 画面</p> <p>视音频编解码参数</p> <p>录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>同步回放</p> <p>8 路</p> <p>录像管理</p> <p>录像/抓图模式</p> <p>手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像</p> <p>回放模式</p> <p>即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、视频摘要回放、分时段回放、日志回放、外部文件回放</p> <p>备份模式</p> <p>常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p> <p>硬盘驱动器</p> <p>类型</p> <p>2 个 SATA 接口</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>容量 每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘</p> <p>外部接口</p> <p>语音对讲输入 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0V_{p-p}, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>网络接口 1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 自带 8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 支持 PoE 功能</p> <p>USB 接口 1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0</p> <p>报警输入 4 路</p> <p>报警输出 1 路</p> <p>网络管理</p> <p>网络协议 UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索 IP 地址)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IP SAN 应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (动态域名解析)</p> <p>电源 AC 220V</p> <p>功耗 (不含硬盘) $\leq 15W$</p> <p>工作温度 -10$^{\circ}C$ -- +55$^{\circ}C$</p> <p>工作湿度</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>10%--90%</p> <p>尺寸 380mm（宽）*290mm（深）*45mm（高）</p> <p>重量（不含硬盘） ≤1Kg</p> <p>西部数据 WD40EZRZ 4T/TB</p> <p>★硬盘容量：4TB</p> <p>硬盘转速：5400 转</p> <p>缓存容量：64MB</p> <p>接口类型：SATA3</p> <p>尺寸：3.5 英寸</p> <p>售后服务：全国联保</p>					
24	拾音器（含电源）	<p>1、专为公、检、法、金融、教育行业高质量同步监控录音而设计。</p> <p>2、采用 UniGuard 射频干扰 (RFI) 屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。</p> <p>3、采用“天坛回音壁”原理的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。</p> <p>4、采用蜂窝造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号输出。</p> <p>★5、采用高保真镀银电容音头，5~100 平方内高保真、高灵敏、高带宽、低噪音。</p> <p>6、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。</p> <p>7、内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。</p> <p>8、内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。</p> <p>9、拾音器内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块。</p> <p>10、集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源音箱、硬盘录像机、耳机等等。</p>		2	套		

		<p>11、通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验。</p> <p>12、获中华人民共和国国家知识产权局专利证书。</p> <p>13、获中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权。</p> <p>14、通过欧盟环保 ROHS 指令 2002/95/EC 建设规范。</p> <p>15、通过欧盟 CE 标准以及最高检同步录音录像系统建设规范。</p> <p>16、通过美国联邦通信委员会即 FCC 相关标准检测以及相应系统建设规范。</p> <p>参数描述</p> <p>★监听面积 5 ~ 100 平方（连续可调）</p> <p>音频传输 3000 米</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20kHz</p> <p>★灵敏度 -35dB</p> <p>信噪比 70dB（1 米 40 dB 音源）40dB（10 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa</p> <p>指向特性 全指向性</p> <p>动态范围 104dB（1KHz at Max dB SPL）</p> <p>最大音压 120dB SPL（1KHz，THD 1%）</p> <p>输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非平衡</p> <p>信号幅度 2.5Vpp/-25db</p> <p>麦克风 高保真镀银电容音头</p> <p>信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电平控制</p> <p>保护电路 雷击保护、电源极性反转保护</p> <p>连接方式 3 条引线（红色电源正、白色音频正、黑色公共地）</p> <p>传输线缆 RVVP3×0.5mm²（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）</p> <p>外形尺寸 Φ77 mm×H42mm（Φ：直径 H：高）</p>						
25	辅材及配件	网线、音频线、音频头、线管、公牛排插、松本插座、VGA 头、螺钉\莲花（RCA）-6.35 话筒插头等配件		2	套			

26	安装调试人工费		(包括新设备安装和对旧系统设备检测维护)		2	套			
总计：（人民币）									
注：1、以上价格含税；2、以上设备免费维修保养叁年；3、用户免费提供设备安装所必须的水、电、空间、时间，并给予项目相关事宜的协调配合提供方便；4、安装时间：在现场配套设施正常情况下 20 个工作日内完工。									