

# 北京市政府采购合同



项目名称：提前下达 2025 年促进教育事业均衡发展转移支付综合奖补-AI  
听说助力英语课堂升级项目

采购人：北京市怀柔区电化教育管理中心

中标人：中移建设有限公司

签署日期：2026年2月9日。



# 合 同 书

北京市怀柔区电化教育管理中心(买方)提前下达2025年促进教育事业均衡发展转移支付综合奖补-AI听说助力英语课堂升级项目(项目名称)中所需(货物/服务名称)经(采购代理机构)以11011625210200014947-XM001/01号招标文件在国内公开(公开/邀请)招标。经评标委员会评定中移建设有限公司(卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

## 1、合同文件

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

- a. 本合同书
- b. 合同一般条款
- c. 合同专用条款

## 2、货物和数量

序号	设备名称	性能参数	单位	数量
1	教室软件	<p>▲ AI听说课堂软件</p> <p>一、课前备课</p> <p>1、需支持教师通过云平台或者教学软件端进行备课;</p> <p>2、需支持教师浏览电子化教材、熟悉课本内容及内置互动资源,并根据教学需要将多种教学资源添加到电子化教材中;</p> <p>3、需支持教师根据教学活动开展需要,自由选择不同类型的教学或练习资源,组成授课资源包;</p> <p>4、需支持教师对个人授课资源包进行管理,包括自主命名、搜索、调整资源展示排序、再次编辑,再次编辑包含添加资源、删除资源等;</p> <p>5、需支持教师共享自主创建的授课资源包,可分享给学校其他教师使用;</p> <p>6、需支持教师自主上传课件、文本、音视频教学资源,以建立个性化备课资源库;</p> <p>#7、需为教师提供英语听力、口语、笔试教学资源制题工具,用于完成试题音频的自动合成以及朗读题(朗读单词、朗读句子、朗读短文、朗读对话)、客观题(选择、判断)的自主制作,形成教师个人的互动练习试题库,自制的资源可在课上教学时通过教学软件进行讲解与练习,同时也可以进行校内共享,共建校本资源库。(需提供截图证明材料并加盖投标人公章)</p> <p>8、需支持基于任意英文语篇材料(涵盖课文原文、拓展阅读、自定义</p>	套	196

	<p>上传文本，图片转文字等多种形式），结合指定考查题型（包括但不限于细节理解题、推理判断题、主旨大意题、词义猜测题等阅读理解类题型，以及事实信息、推理判断、观点态度等听力类题型）、自定义题目难度，通过大模型快速生成符合教学大纲要求的标准化试题；生成后教师可在系统内直接对试题题干、选项、答案解析等内容进行编辑修改，支持单题或批量调整，同时支持将编辑完成的试题导出，也可直接导入课堂练习库，满足个性化教学、分层训练及考试命题等多样化需求。</p> <p><b>二、课堂教学</b></p> <p>#1、需支持电子化教材资源，能够通过教室大屏或投影设备呈现教材内容、播放课文音频，可手动控制教学音频的播放进度，对重点内容反复播放或暂停播放。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>2、需支持自动记录教师课本教学进度，快速打开要讲解的教学单元内容；</p> <p>3、需支持教师随时选取单元配套的教学资源库，或打开课前备课准备的授课资源包，在课上展示讲解、播放等；</p> <p>4、需为老师提供同步教材单元教学课件、视频素材，支持教师课前预览选用、下载修改、课上播放；</p> <p>5、针对教师对课文中听力部分做重点讲解的需要，系统需支持反复播放听力音频、随意调节播放进度、快速定位播放每小題相关音频，查看听力原文和答案、能够一键凸显各小題答案相关听力原文内容以及一键凸显各小題干扰项；</p> <p>6、为了方便学科教师对课文的语篇进行细致讲解，系统需支持文篇（短文或对话）即点即读、逐句讲解、标准音带读功能；</p> <p>7、针对单词教学环节，需支持教师快速选取课本同步词汇、备考专题词汇、班级高频失分词等进行教学，支持结合单词、音标、释义、例句内容进行词汇讲解，支持进行单词标准音自动带读、听写、中英识意互选、单词PK游戏等功能；</p> <p>#8、需支持教师在讲解课文或听说练习题时，一键查看重点单词的教学卡片，给学生讲解每个单词的英式和美式音标、发音、释义、中英文例句。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>9、针对情景类、表述类口语题型，需支持教师一键调取多种优秀作答参考给学生做针对性讲解；</p> <p>10、需支持音标教学功能，包括每个音标的发音讲解视频、常见发音组合、发音朗读练习题，辅助英语基础语音教学；</p> <p>11、需支持教师选取与课标、单元主题配套且符合授课年级难度的教学资源，包括基础词汇、句型听读，语篇的精听、精读，听力或口语的理解应用，开展主题听说教学；</p> <p>12、需支持教师选取符合授课年级难度的趣味配音资源开展教学，支持整段或逐句播放视频；支持发起配音活动，让学生参与进行配音，并且能够合成学生配音作品、进行学生配音作品播放展示；</p> <p>13、需支持教师选取与北京中高考听说考试题型一致的练习题，开展听说备考专项教学，支持按照年级、题型来选择练习题；</p> <p>14、需提供针对北京听说考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项，并能够进行全真模拟，包含以下内容：</p> <p>（1）考纲解读：需提供北京考试大纲以及相关解析，帮助了解考试范围、考查重点、试卷结构等；</p> <p>（2）题型说明：针对考试的每个题型，需提供相关题型样例、标准考试流程、评分标准等；</p> <p>（3）答题指导：需提供机考作答的注意事项和相关答题技巧，避免因不了解机考特点而失分；</p>	
--	--	--

	<p>(4) 全真模拟：支持进行考试流程模拟体验，流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退。</p> <p>15、需支持小学教师选取符合授课年级难度的绘本资源开展教学，支持绘本带读、逐页播放讲解；</p> <p>16、需系统支持小学老师选取主题、绘本、拼读类课外素养课程，内含成套课件、图片、音视频、练习题等资源，教学时即拿即用；</p> <p>17、需支持教师使用多种互动工具，包括指定选人、随机选人、小组PK等形式。</p> <p><b>三、课堂互动与练习</b></p> <p>#1、需支持学生通过语音输入姓名或者按键输入学生编号来绑定语音答题器，方便进行课堂互动练习。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>2、需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习。支持全班下发，所有学生均可参与练习；支持随机模式，由系统随机抽选学生进行作答；支持抢答模式，学生通过语音答题器进行抢答；支持直接选人作答；支持小组间PK练习等；</p> <p>3、需支持查看班级学生名单，将学生分为不同小组，并在互动后给学生或小组增加积分奖励；</p> <p>4、需支持抽选单个学生在教学软件上进行练习，系统实时进行练习评测、反馈学生练习情况；</p> <p>5、需支持客观题作答，能够实时反馈每个学生作答得分情况；</p> <p>6、针对朗读类资源，需支持实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度、自然度综合反馈学生水平，并且会标记出学生每个单词发音的优、良、低分、漏读等情况，同时针对发音较差的单词打开单词卡片，可进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升；</p> <p>#7、针对单词资源，需支持多种练习形式，包括准音自动带读、听写、中英识意互选、单词PK游戏、朗读、背诵、识意选择；针对朗读句子、对话、短文资源，需支持朗读、背诵不少于2种练习方式，背诵时支持随机、句首、自定义提示词，以不同难度等级检测学生掌握情况。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>8、针对情景类、表述类口语题型，需支持实时评测、反馈练习水平，并且提供优秀作答示范进行参考学习；</p> <p>9、班级集体练习过程中，需支持教师监管学生练习过程，可实时查看所有学生的答题提交状态；</p> <p>10、需支持自动结束和手动结束两种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供老师进行练习讲评；</p> <p>11、课堂练习结束后，需支持教师查看班级整体分析报告，需包括成绩分析统计、试题讲评与学生作答分析；</p> <p>12、需支持教师查看学生个人分析报告，包括总分、每题得分及作答分析；</p> <p>13、需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读单词、朗读句子、朗读短文，并支持实时评测给出分数；</p> <p>支持利用单选题、判断题、投票工具，收集全班学生作答数据，辅助教学；</p> <p>支持表述题/分组讨论工具，收集全班学生语音，语音支持转文本，系统支持自动评价分析和老师手动评分，系统自动评价分析需从内容主题、语言语法等维度对小组讨论进行分析，并给出个性化优化建议；</p> <p>14、需提供计时器工具，支持设置正计时、倒计时，方便教师开展限时课堂互动；</p>	
--	--	--

	<p>15、需支持教师设置各题型的音频播放速度、屏幕字号缩放比例、成绩以等级或分数显示、客观题是否立即公布答案；</p> <p>16、需提供北京中学听说考试试卷和相关模拟考试试卷，流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，全班下发练习；</p> <p>#17、需支持在电子课本互动场景中，用户可自由精准选定任意学习内容的起始节点与末尾节点，并能基于所选内容快速下发多样化互动练习，包含带读、朗读（可设置重复次数、部分可逐句）及背诵检测（背诵时支持随机、句首、自定义提示词），满足课堂教学中分层教学、精准练习的核心需求，保障师生互动效率与学习效果。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>#18、需支持授课全流程中，教师无需切换软件，即可快速调用课前预设的备课资源（含课件素材、拓展资料、知识点解析等），同时可一键下发多样化互动练习（如带读、朗读、背诵等）及各种学科互动工具，操作流程简洁无冗余，保障授课节奏连贯顺畅，提升课堂教学效率与师生互动即时性。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p><b>四、报告讲评</b></p> <p>1、需支持查看课堂完成的各类互动报告，包括全班下发、小组PK、抢答、随机、选人、单机PK、单机练习，针对班级整体分析报告、学生个人分析报告进行讲评。</p> <p>2、班级报告讲评</p> <p>（1）成绩分析统计：</p> <p>可查看班级整体练习情况，包括完成人数、优秀率、低分率、最高分最低分、平均分；以及每个分数段的人数占比、对应的学生名单和成绩；可查看每题的班级平均得分率，快速定位得分率低的试题，重点讲评；</p> <p>（2）试题讲评：</p> <p>a. 针对朗读题，展示准确度、流畅度、完整度、自然度的班级评分，并标记班级高频失分词和低分句，并支持高频失分词和低分句子及时再次下发巩固练习；支持回听每位学生的作答录音；支持将学生整段短文录音切分句子音频，分段播放。</p> <p>b. 针对听力题，展示每个小题的正确、错误人数以及对应学生名单，可播放听力原音并任意调节播放进度，可快速定位到小题相关音频进行针对性播放，能够展示并讲解参考答案、听力原文，能够一键凸显各小题答案相关听力原文内容以及一键凸显各小题干扰项内容。</p> <p>c. 针对问答题、半开放表述题，可回放优秀学生录音，结合参考答案讲解；支持学生语音转文本展示；支持学生问答题信息要点命中分析；支持表述类长音频逐句切分，提高学生案例讲评效率。</p> <p>（3）学生作答分析：可查看每道题的学生成绩，按照得分从高到低进行排序，教师可查看学生的个人分析报告，并且对优秀学生进行点赞表扬。</p> <p>#3、需支持自动收录班级练习的共性错题，教师可按照收录次数、练习时间来筛选查看错题，讲评错题分析报告，并再次下发给学生做巩固练习。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>4、需支持每日课堂练习分析报告，汇总每日班级学生练习次数、参与率、得分率、题型数据，指出需关注的学生，辅助老师日常教学总结分析。</p> <p><b>五、学情分析</b></p> <p>（一）学校综合学情</p> <p>1、需支持自动汇总学校开展听说教学的数据，按学年、学期、年级生成学校综合教情，支持学校查看下属每一年级、班级的报告，包括课堂练习次数、参与率、得分率指标。</p>	
--	--	--

	<p>2、需支持查看学校每月开展听说练习情况，并支持与区域平均得分率做比较，形成整体变化轨迹。</p> <p>3、需支持查看学校各年级听力、口语细分维度（朗读发音、问答、表述）阶段性练习情况与每月得分率变化，支持与区域平均得分率对比，了解学生听说能力水平与变化。</p> <p>4、需支持学校查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况，并与区域平均得分做比较，支持按题型、得分率排序。系统根据练习情况和练习得分情况指出优势与薄弱题型：</p> <p>（二）班级综合学情</p> <p>1、需支持自动汇总班级开展听说教学的数据，按学年、学期生成班级综合学情，支持班级教师查看授课班级开展教学后的整体教学分析报告，包括课堂练习的次数、参与率、得分率。</p> <p>2、需支持统计班级每月开展听说教学的整体变化轨迹，包括课堂练习次数变化、参与率和得分率变化，并可与学校对应年级的平均情况做比较。</p> <p>3、需汇总班级每个学生练习次数与得分率数据，支持按练习次数或得分率排序，根据学生实际练习次数、参与率、得分率提出表现优异或重点关注的学生，指导下一步教学。</p> <p>#4、需支持展示班级听力、口语细分维度（朗读发音、问答、表述）阶段性练习情况与每月得分率变化，支持与学校对应年级平均得分率对比，了解学生听说能力水平与变化。（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>#5、需支持展示班级各个题型的平均得分率，标记优势题型和劣势题型，并且可与年级的平均水平进行对比；（需提供截图证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>（三）个人综合学情</p> <p>1、需支持自动汇总与统计学生日常练习的数据，按学年、学期生成个人综合学情，支持教师查看授课班级中的学生、学生查看个人日常听说练习后的综合表现评价，并分析口语、听力与听说的能力等级。</p> <p>2、需支持依据学生参与的所有练习，汇集分析学生整体的学情情况，包括整体练习参与率、平均得分率，以及每月的参与变化轨迹。</p> <p>3、需支持根据学生日常练习情况，统计分析学生个人题型的掌握情况，分析优势题型、薄弱题型，以及与全体平均水平的对比。</p> <p>（四）教师历次教学记录</p> <p>1、需支持记录教师每次发起的练习，教师可查看相应记录的练习报告；</p> <p>2、需支持按班级、学年、练习类型进行报告筛选。</p> <p>（五）学生历史练习记录</p> <p>1、需支持学生查看个人参加听说练习的记录与每次练习答题分析报告；</p> <p>2、需支持按学年、练习类型进行报告筛选。</p> <p>（六）区域综合学情</p> <p>1、需支持自动汇总区域开展听说教学的数据，按学年、学期、年级生成区域综合学情，支持区域查看开展教学后的整体教学分析报告，包括各校课堂练习次数、参与率、得分率指标。</p> <p>2、需支持查看区域每月开展听说教学的互动情况，形成整体变化轨迹。</p> <p>3、需支持查看区域各年级听力、口语细分维度（朗读发音、问答、表述）阶段性练习情况与每月得分率变化，支持与全市平均得分率对比。</p> <p>4、需支持区域查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况，支持按题型、按得分率排序，并可根据练习情况和得分情况提出针对薄弱题型的日常教学与练习的建议。</p> <p>六、英语教学资源</p>	
--	--	--

		<p>1、需提供与对应学段（小学人民教育出版社、初中人民教育出版社、高中北京师范大学出版社）教材版本相匹配的电子课本，并配有对应音频，即点即读，辅助教师在备课及授课环节进行使用。</p> <p>2、需提供与对应学段（小学人民教育出版社、初中人民教育出版社、高中北京师范大学出版社）教材版本对应的单元检测活动，包括听、说、读各种语言能力检测活动。</p> <p>3、需提供与单元内容与主题同步的巩固练习题，须包含 20+不同的练习类型，含朗读（单词、句子、对话、短文）、听力（听后选择、听后判断、听后排序、听后配对、听后填空）、问答（听后回答、看图回答、情景回答、情景提问、交际应答、角色扮演）、表述（听后复述、听后记录并转述、信息转述及询问、口头翻译、要点表述、看图说话、话题简述），将可理解性输入与可理解性输出有机结合。</p> <p>4、需提供试题的主题、难度等属性标签，帮助教师在练习后精准把握学生学科技能的掌握情况，便于教师在后期的教学中针对学生的重点薄弱项进行讲解。</p> <p>5、需提供基础语音学习内容，包括 48 个音标教学视频、发音方法与练习题，帮助学生强化语音知识学习，学会运用音标习得单词发音。</p> <p>6、需提供以课标三大主题群为依据的主题系列资源，不少于 60 个主题、240 个话题，以不同语篇和活动类型为依托，帮助学生积累相关主题的词汇，表达和信息，实现以主题为维度的输入和输出能力的强化。</p> <p>7、需提供匹配不同年级的趣味视频配音资源，包括与教材主题同步、童话故事、动画世界、影视天堂、记录片场、科学技术、名人演讲、英语启蒙、快乐儿歌类别，语言地道，内容生动鲜活，激发学生的英语学习兴趣和动机。</p> <p>8、需提供按小学年级、难度分层的趣味绘本资源，可供教师在课堂上开展趣味故事朗读活动，寓教于乐。</p> <p>9、需提供小学听说水平监测资源，包含但不限于听后选择、朗读句子、看图回答等试题，方便各年级老师组织学生听说能力测试。</p> <p>10、需提供匹配本地中学听说考试题型的分年级专项练习题，需覆盖全部考试题型，并提供明确难度分层，帮助师生熟悉考试题型，高效备考。</p> <p><b>七、智能评测技术能力</b></p> <p>1、需支持对朗读（词、句、短文）、问答、半开放表述口语题型的实时评分。</p> <p>2、需支持异常答题内容、与听说训练无关的答题内容、环境干扰噪音数据的预警识别，含乱说中文、唱歌、咳嗽、敲击物品等。</p> <p>3、需支持朗读类题型（词、句、短文）智能评测，智能评测需提供自然度、流畅度、完整度、准确度 4 个维度分以及总分；需支持标记朗读评分优、良、低分、漏读的单词（或使用其他能显示朗读学业水平的标记）。</p> <p>4、需支持问答题智能评测，智能评测需提供学生的失分原因反馈，包括关键词的学生作答准确率，帮助学生针对性改进。</p> <p>5、需支持单词背诵评测，智能评测需支持按字母拼读单词的评分。</p> <p>6、需支持分组讨论自由对话智能评测与自动评价分析，评价分析需从内容主题、语言语法等维度对小组讨论进行分析，并给出个性化优化建议。</p> <p>#7、需支持分组讨论智能评价分析功能，系统可基于小组讨论全过程数据，从内容主题契合度、逻辑连贯性、语言表达规范性、语法准确性等核心维度进行多维度量化分析，自动生成小组评价报告，并针对讨论中的优势与不足，给出针对性、可落地的个性化优化建议，助力教师精准把控讨论效果、高效开展教学指导。（需提供截图证明材料</p>	
--	--	---	--

			并加盖投标人公章) #需提供制造商三年售后服务承诺函并加盖制造商公章。		
2		教师智能演示器	<p>1、需提供录音按钮：易用设计录音按钮，按压时激活录音状态。</p> <p>2、需提供飞鼠功能：具备激光与飞鼠定位功能，支持打开与关闭激光灯，支持远程进行鼠标移动与点击操作。</p> <p>#3、麦克风：具备两个物理麦克风，双麦克风阵列，≥3米有效拾音距离。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4、传感器：三轴陀螺仪，三轴加速度。</p> <p>5、无线通讯：射频通信。</p> <p>6、电池：≥500mAh 锂聚合物电池。</p> <p>7、充电时间：标准充电≤7小时。</p> <p>8、传输距离：≥15米。</p> <p>#9、需支持语音演示器与教师账号进行绑定，插入绑定后的语音演示器可免密直接登录教学软件。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>#10、需支持教学软件自启动功能，已安装教学软件时，语音演示器连接后自动启动教学软件。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>#11、需支持录音功能，可与教学软件互通，进入口语题型练习模块，录音后软件实时生成评测结果。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12、需提供上下切题，切换资源；同时可用于 PPT 翻页的功能。</p>	套	196
3	AI 英语听说课堂硬件套装	语音答题器	<p>#1、应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对。</p> <p>3、显示屏分辨率≥128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒。</p> <p>4、应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、√、×、光标左右移动、取消与确认功能键。</p> <p>5、按键操作反馈清晰，坚固耐用，按键寿命≥50 万次。</p> <p>#6、应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度≥-45dB，信噪比≥60dB。</p> <p>8、应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%。</p> <p>9、应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集。</p> <p>10、应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动。</p> <p>11、应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组。</p> <p>12、应内置可充电锂电池，电池容量≥1200mAh，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持续航≥30 小时、连续语音采集≥12 小时。</p> <p>13、采用触点充电方式，使用便捷，内置汝磁强力磁体，确保充电接触良好。</p> <p>14、外壳具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命。</p> <p>#15、需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、</p>	套	20

		<p>口语题录音，并反馈学生个人作答正误情况与得分。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>#16、支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改：口语题多次作答，时限内可反复提交。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>17、一套内含 50 个语音答题器。</p> <p>18、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。</p>		
4	语音答题器	<p>1、应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3、显示屏分辨率≥128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒；</p> <p>4、应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、√、×、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5、按键操作反馈清晰，坚固耐用，按键寿命≥50 万次；</p> <p>6、应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7、应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度≥-45dB，信噪比≥60dB；</p> <p>8、应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9、应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10、应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动；</p> <p>11、应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12、应内置可充电锂电池，电池容量≥1200mAh，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持续航≥30 小时、连续语音采集≥12 小时；</p> <p>13、采用触点充电方式，使用便捷，内置汝磁强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14、外壳具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15、需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并反馈学生个人作答正误情况与得分；</p> <p>16、支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改：口语题多次作答，时限内可反复提交；</p> <p>17、一套内含 45 个语音答题器；</p> <p>18、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。</p>	套	21
5	语音答题器	<p>1、应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3、显示屏分辨率≥128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒；</p> <p>4、应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、√、×、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5、按键操作反馈清晰，坚固耐用，按键寿命≥50 万次；</p> <p>6、应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7、应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度≥-45dB，信噪比≥60dB；</p>	套	10

		<p>8、应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9、应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10、应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动；</p> <p>11、应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12、应内置可充电锂电池，电池容量<math>\geq 1200\text{mAh}</math>，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持续航<math>\geq 30</math> 小时、连续语音采集<math>\geq 12</math> 小时；</p> <p>13、采用触点充电方式，使用便捷，内置汝磁强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14、外壳具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15、需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>16、支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改：口语题多次作答，时限内可反复提交。</p> <p>17、一套内含 48 个语音答题器。</p> <p>18、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。</p>		
6	语音答题器	<p>1、应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3、显示屏分辨率<math>\geq 128*64</math>。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒；</p> <p>4、应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、<math>\surd</math>、<math>\times</math>、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5、按键操作反馈清晰，坚固耐用，按键寿命<math>\geq 50</math> 万次；</p> <p>6、应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7、应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度<math>\geq -45\text{dB}</math>，信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>；</p> <p>8、应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9、应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10、应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动；</p> <p>11、应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12、应内置可充电锂电池，电池容量<math>\geq 1200\text{mAh}</math>，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持续航<math>\geq 30</math> 小时、连续语音采集<math>\geq 12</math> 小时；</p> <p>13、采用触点充电方式，使用便捷，内置汝磁强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14、外壳具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15、需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>16、支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改：口语题多次作答，时限内可反复提交。</p> <p>17、一套内含 35 个语音答题器。</p> <p>18、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。</p>	套	36

7	语音答题器	<p>1、应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3、显示屏分辨率<math>\geq 128*64</math>。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒；</p> <p>4、应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、√、×、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5、按键操作反馈清晰，坚固耐用，按键寿命<math>\geq 50</math> 万次；</p> <p>6、应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7、应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度<math>\geq -45\text{dB}</math>，信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>；</p> <p>8、应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9、应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10、应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动；</p> <p>11、应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12、应内置可充电锂电池，电池容量<math>\geq 1200\text{mAh}</math>，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持续航<math>\geq 30</math> 小时、连续语音采集<math>\geq 12</math> 小时；</p> <p>13、采用触点充电方式，使用便捷，内置汝磁强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14、外壳具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15、需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>16、支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改；口语题多次作答，时限内可反复提交。</p> <p>17、一套内含 30 个语音答题器。</p> <p>18、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。</p>	套	30
8	语音答题器	<p>1、应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3、显示屏分辨率<math>\geq 128*64</math>。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒；</p> <p>4、应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、√、×、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5、按键操作反馈清晰，坚固耐用，按键寿命<math>\geq 50</math> 万次；</p> <p>6、应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7、应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度<math>\geq -45\text{dB}</math>，信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>；</p> <p>8、应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9、应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10、应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动；</p> <p>11、应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12、应内置可充电锂电池，电池容量<math>\geq 1200\text{mAh}</math>，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持续航<math>\geq 30</math> 小时、连续语音采集<math>\geq 12</math> 小时；</p>	套	69

		<p>13、采用触点充电方式，使用便捷，内置汝磁强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14、外壳具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15、需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>16、支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改：口语题多次作答，时限内可反复提交。</p> <p>17、一套内含 40 个语音答题器。</p> <p>18、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。</p>		
9	语音答题器	<p>1、应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3、显示屏分辨率<math>\geq 128*64</math>。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒；</p> <p>4、应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、<math>\sqrt{\quad}</math>、<math>\times</math>、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5、按键操作反馈清晰，坚固耐用，按键寿命<math>\geq 50</math> 万次；</p> <p>6、应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7、应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度<math>\geq -45</math>dB，信噪比<math>\geq 60</math>dB；</p> <p>8、应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9、应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10、应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动；</p> <p>11、应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12、应内置可充电锂电池，电池容量<math>\geq 1200</math>mAh，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持续航<math>\geq 30</math> 小时、连续语音采集<math>\geq 12</math> 小时；</p> <p>13、采用触点充电方式，使用便捷，内置汝磁强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14、外壳具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15、需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>16、支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改：口语题多次作答，时限内可反复提交。</p> <p>17、一套内含 20 个语音答题器。</p> <p>18、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。</p>	套	10
10	语音接收器	<p>1、应采用无线射频通信频段，在无遮挡情况下信号覆盖范围半径<math>\geq 12</math> 米，可同时进行双向数据收发，具备超强抗干扰能力；</p> <p>2、应内置可读写 NFC 模块，与答题器实现非接触刷卡配对；</p> <p>3、需使用高速 USB 接口，即插即用，无需安装驱动；支持 USB 连接电脑进行升级软件、软件版本查询；</p> <p>4、单接收器工作时应支持 USB 供电，USB 接口同时具备供电与数据功能，无需额外供电；</p> <p>5、单接收器模式下应支持不低于 60 路并发；</p> <p>6、应具有多个 LED 指示灯，可分别独立显示：电源、系统、数据传输</p>	套	196

		状态等； 7、应支持壁挂、桌面支架等多种固定方式。 8、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。		
11	充电仓	1、采用内置电源设计，无外置电源适配器； 2、每个充电仓支持 30 台答题器同时充电，电池充满耗时≤4.5 小时； 3、具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全； 4、一套内含 2 台充电仓。 5、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。	套	156
12	充电仓	1、采用内置电源设计，无外置电源适配器； 2、每个充电仓支持 30 台答题器同时充电，电池充满耗时≤4.5 小时； 3、具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全； 4、一套内含 1 台充电仓。 5、为保障用户身体健康，本产品质量优良，且具备良好的电磁兼容性。	套	40
13	便携包	1、手提包与泡棉固定； 2、每个便携包支持装载 30 台语音答题器和 1 台接收器； 3、一套内含 2 个便携包。	套	156
14	便携包	1、手提包与泡棉固定； 2、每个便携包支持装载 30 台语音答题器和 1 台接收器； 3、一套内含 1 个便携包。	套	40

#### 其他要求:

##### 1. 安装和调试:

中标方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格。

##### 2. 技术培训:

中标方应对买方人员进行专业培训，直至买方能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

##### 3. 质量保证要求:

质保要求软件产品为 3 年，硬件产品为 1 年。

4. 项目交货期:自合同签订起 15 个日历天内完成送货、安装、调试等工作。

5. 其它:用户将与厂家建立进一步的合作关系，为其提供技术、数据、方法等方面的共享及咨询服务。

#### 3、合同总金额

本合同总金额：人民币（大写）：壹仟零叁拾贰万玖仟玖佰捌拾贰元整

（小写）：¥10,329,982.00 元。

4、付款方式

本合同的付款方式为：签订合同后先支付合同总金额的 80%，剩余 20%待项目完成并验收合格后支付。

5、本合同货物服务的交货（实施）时间及交货（实施）地点

交货（实施）时间：自合同签订起 15 个日历天内完成送货、安装、调试等工作

交货（实施）地点：北京市怀柔区湖光南街 2 号

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

买  
方  
名  
称  
(印章)  
  
2016年2月9日

中  
建  
有  
限  
公  
司  
合  
同  
专  
用  
章  
(1)  
110105206626A  
名  
称  
(印章)  
2016年2月9日



授权代表(签字):

✓授权代表(签字):

地 址：北京市怀柔区湖光  
南街 2 号

地 址：北京市海淀区北蜂窝路 18  
号(综合楼 9 层 906、907、917)

邮政编码：101400

邮政编码：100038

电 话：010-69626474

电 话：010-51844153

开户银行：中行怀柔府前街支行

开户银行：中国建设银行北京月坛支行

帐 号：322063183977

帐 号：11050190360009000777

## 合同一般条款

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的投标人，即中标人。

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

### 3. 知识产权

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

#### 4. 包装要求

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

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

#### 5. 装运标志

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

收货人: 郭老师 010-69621346

合同号:

装运标志:

收货人代号:

目的地:

货物名称、品目号和箱号:

毛重 / 净重:

尺寸(长×宽×高以厘米计):

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

#### 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

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

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

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

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

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

## 7. 装运通知

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

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

## 8. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的 100% 办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

## 9 付款条件

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

## 10 . 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 70 天之内，卖方应将货物的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

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

## 11. 质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、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。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 7 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。详见合同专用条款。

## 12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、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。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。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。

12.2 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.3 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

### 13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

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

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

### 14. 迟延交货

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

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书

面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 15. 违约赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 10%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

## 16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 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 28 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。

## 17. 税费

17.1 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。

## 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可申请北京仲裁委员会进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力，当事人应当履行。当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构的仲裁裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

## 19. 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经政府采购监督管理部门同意后，可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 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，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## 20. 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 21. 转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意 卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

## 22. 合同修改

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

## 23. 通知

23.1 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。

## 24. 计量单位

24.1 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。

## 25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 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谈判文件和报价文件为基础，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，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 5 份，具有同等法律效力。买方执 2 份，卖方，执 2 份，采购代理机构执 1 份。

## 合同专用条款

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

### 1、定义：

1.5 买方：本合同买方系指：北京市怀柔区电化教育管理中心。

1.6 卖方：本合同卖方系指：中移建设有限公司。

1.7 现场：本合同项下的服务地点位于：用户指定。

### 6、交货方式

6.1 本合同项下的产品交货方式为：免费上门送货、安装、调试，所发生的各种费用均包含在投标报价之内，买方在实施过程中不再另行支付。

6.2 交货期：自合同签订起15个日历天内完成送货、安装、调试等工作。

### 9、付款条件：分2次支付

1) 签订合同后先支付合同总金额的80%；

2) 剩余20%待项目完成并验收合格后支付。

每次支付费用前，卖方应向买方出具等额的增值税普通发票。买方未收到卖方提供的正规发票前，可拒绝付款，且不承担逾期付款的违约责。

### 11、质量保证：

11.1 卖方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

11.2 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

11.3 合同项下产品的质量保证期为自产品通过最终验收起软件产品3年，硬件产品1年。

12、检验和验收：按合同约定。

13、索赔：按合同约定。

### 16、不可抗力：

16.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后7天内。

### 26. 合同生效和其它

26.1 争议解决

26.1.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可向合同签订地（北京市怀柔区）有管辖权的人民法院申请诉讼裁决。诉讼过程中发生的包括但不限于诉讼费、律师代理费、保全费、鉴定费等费用由败诉方承担。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。