

项目名称：郑州商业技师学院河南省第 47 届世界技能大赛中国集训基地项目 D 包

采购编号：郑财招标采购-2024-270

政府采购合同

甲方（采购方）： 郑州商业技师学院

乙方（供应商）： 河南省产教融合教育研究中心

合同签订日期：2025 年 01 月 08 日

采购合同

项目名称：郑州商业技师学院河南省第 47 届世界技能大赛中国集训基地项目 D 包

项目编号：郑财招标采购-2024-270

甲方：郑州商业技师学院

乙方：河南省产教融合教育研究中心

双方根据政府采购有关法律法规和民法典及 郑州商业技师学院河南省第 47 届世界技能大赛中国集训基地项目 D 包 招标结果，订立本采购合同。

一、合同文件

- 1、合同条款。
- 2、中标通知书。
- 3、中标单位投标文件。
- 4、招标文件。
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同金额

包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。

金额为(大写)：人民币玖拾柒万捌仟伍佰元整；(小写)¥978500.00 元。（以上价款以人民币进行结算）

序号	货物名称	品牌和型号	生产厂家	单位	数量	单价	合价	货物属性
----	------	-------	------	----	----	----	----	------

1	国家队阶段走训支持服务		河南省产教融合教育研究中心定制服务	河南省产教融合教育研究中心	项	1	337000	337000	无
2	选手培养支持服务		河南省产教融合教育研究中心定制服务	河南省产教融合教育研究中心	项	1	390000	390000	无
3	BS360系统（核心产品）	主机	河南省产教融合教育研究中心-内部通话系统定制	河南省产教融合教育研究中心	套	5	10000	50000	无
		指向型动圈耳机（主机耳机）		河南省产教融合教育研究中心	套	5	382	1910	无
		无线全双工通话腰包（支持头戴耳机、主持人耳机等多种耳机类型）		河南省产教融合教育研究中心	套	48	2680	128640	无

		商务耳机	河南省产 教融合教 育研究中 心	套	48	400	19200	无
		录音设备	河南省产 教融合教 育研究中 心	套	5	8955	44775	无
		航空箱 定制	河南省产 教融合教 育研究中 心	个	15	465	6975	无
总计			大写：玖拾柒万捌仟伍佰元整 小写：（ ¥978500.00 元）					

采购物品详细技术参数以附表的形式附后。

三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限（采购需求中的内容）

1、乙方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因甲方的人为原因而出现质量问题的，由乙方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、乙方对供货范围内的产品质量负责。我公司向采购人提供良好的技术支持。专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，我司接到用户报修通知后，对采购人所反映的任何问题在 1 小时之内做出及时响应，在 3 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 24 小时内仍无法解决，在 2 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。

3、免费质保期为三年。质保期内需无条件免费服务如下：自验收合格之日起三年的免费质保及上门服务（包含本项目所涉及的备品、备件等），免费质保

期过后所有更换的配件均以成本价提供，免人工费。设备硬件故障需维修时，我公司收取设备维修成本费用。软件需升级时，终身免费提供服务。其他服务(我公司工程师远程支持、维护、设备定期检查等)均免费提供。

4、保修期外更换配件以成本价计算。如设备出现重大问题影响正常使用，乙方需给予甲方最大限度的技术支持，提供备品、备件或备机等措施。

5、乙方终身提供产品维护、故障清除、技术升级等相关服务。

6、本项目涉及的系统软硬件（软件包含操作使用软件和系统运行软件）完全归甲方所有，乙方不得设置技术壁垒。乙方必须将系统间接口的技术参数、文档、密码、应用层面代码及各种协议向甲方公开透明。项目验收时必须向甲方提交所有使用层面密码、系统控制密码及产品合格证、自检报告、试运行报告、源代码等相关资料。

四、供货时间

自合同签订之日起 30 日内完成货物的交货、安装调试及验收。

五、货款支付及进度安排

1) 乙方需在交通银行开立资金监管账户，与交通银行签署《交通银行“交银 e 监管”产品资金监管协议》。

2) 合同签订后，采购方一次性将合同货款打入供货方在交通银行开设的监管账户（以财政资金实际到位为准），货款进入监管账户后，供方根据《交通银行“交银 e 监管”产品资金监管协议》第四条监管服务内容相关要求，申请支付合同价的 30%作为预付款，并在全部设备供货安装调试完毕且双方验收合格出具纸质验收合格报告后申请支付合同价的 70%。

六、违约责任

1、乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价款千分之五的违约金。到期未能按时完工或供货的，造成甲方无法支付货款，由此造成的经济损失，由乙方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由乙方承担，并列入郑州商业技师学院采购对象黑名单。

2、项目验收合格，财政拨款到位后，甲方按照合同约定付款。

3、乙方必须按照招标文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，

由乙方负责。

4、项目如需追加采购，必须书面报甲方，经甲方同意，由甲方按程序上报批准后方可追加，否则甲方不予认可。

5、如发现乙方违反招标文件和合同的有关规定，甲方有权追究乙方违约责任，并有权终止合同。

6、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

七、调试和验收

乙方免费负责送货及调试安装。甲方或其委托的质检部门负责验收。

八、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，依法向甲方住所地人民法院提请诉讼。

九、其他

1、本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式____份，甲方执____份、乙方执____份。

3、合同未尽事宜，双方应依照招、投标文件签订补充合同。

甲方（盖章）：郑州商业技师学院

法定代表或其委托人：

联系电话：



地址：郑州市（荥阳）荥泽大道 99 号

乙方（盖章）：河南省产教融合教育研究中心

法定代表或其委托人：

联系电话：15538390601



地址：郑州市金水区农业路 72 号 1 号楼 15 层

1502 号

附件一：设备参数清单

序号	货物名称		品牌型号	技术参数
1	国家队阶段走训支持服务		河南省产教融合教育研究中心定制服务	我司提供定制服务。 负责国家集训队走训期间所有集训支持服务及相关费用支出如授课费、教材费、材料费、设备使用费、资料费、专家及教练费、学员及专家、教练的交通食宿费等。 专家组组长（1人）、技能指导专家（5人）、教练（5人）、翻译（1人），训练10天，其中专家组组长、专家、教练均是第47届世赛酒店接待项目国家队专家、集训成员，为本届国家队指定教导组成员，中标后将提供专家相关身份资质材料。
2	选手培养支持服务		河南省产教融合教育研究中心定制服务	我司提供定制服务。 聘请专家组和专家组专家成员对选手进行培训，培训内容包括世赛比赛相关内容和进入五星级酒店进行岗位学习及实际轮岗训练，经过培训能够达到国家队水平，听说读写全面提升。 1. 制定培训计划，培训时间6个月。 1) 培训对象：指定选手5人，指定专项技能培训学员（60人以上） 2) 培训内容：中标供应商按照第47届世赛全国选拔赛酒店接待项目国家队选手训练展开系列培训，搭建符合学院特色的世赛选手遴选培训体系。 3) 培训地点：采购单位指定训练地点及酒店接待项目国家级集训集训基地。 4) 培训师资：47届世赛全国选拔赛酒店接待构造项目国家集训队专家组、教练组专家、历届国家集训队成员。 5) 培训费用：中标供应商按照合同约定开展培训所涉及的全部费用，包括中标供应商为提供培训服务而发生的授课费、教材费、材料费、设备使用费、资料费、专家及教练费、学员及专家、教练的交通食宿费。 2. 培训师资要求：由世界技能大赛中国专家组组长和教练组长和3位历届世界技能大赛集训队成员作为培训师资，中标后将提供培训师资的以上资质、身份的证明文件。
3	BS360系统（核心产品）	主机	河南省产教融合教育研究中心-内部通话系统定制	我司提供定制内部通话系统建设服务。建设技术参数如下： 1. 频率范围470-510Mhz，发射功率$\leq 50\text{Mw}$（e.r.p），占用带宽：$\leq 200\text{KHz}$，拥有自主研发发明专利。 2. 视距无干扰传输2000米 3. 常见楼宇，可穿透6堵墙或6层楼 4. 主机支持选择单个或多个腰包进行通话 5. 主机支持128路腰包同时接入

			6. 支持分组通话，可分为 8 个组 7. 信道数 90 个[] 8. 灵敏度优于-107dbm，延迟优于 60ms 9. 支持加密语音通信，32 位通信密码，避免干扰与串频 10. 数字语音编码 8K 采样率 16bits 精度 11. 具有液晶屏强提醒功能，提示通话腰包注意收听，中文菜单界面 12. 支持隔离通话。腰包之间不允许通话，所有腰包只能与主机通话 13. 支持两线制/四线制模拟有线通话，与两线制有线通话级联无回声 14. 支持 100 种切换台品牌/型号，支持通断、高低电平、RS232/RS485、IP 等多种 Tally 输入主机后面板具备音频输入输出接口，并带有增益调节旋钮，可对接调音台或录音设备
		指向型动圈耳机（主机耳机）	我司提供定制内部通话系统建设服务。建设技术参数如下： 六芯卡侬专业音频接口，防脱拉设计； 头戴式单边和左右互换，佩戴舒适； 封闭动圈式耳机，动圈、心型麦克风； 听筒阻抗：32Ω； MIC 阻抗：250Ω 头弓夹力：4.5N
		无线全双工通话腰包（支持头戴耳机、主持人耳机等多种耳机类型）	我司提供定制内部通话系统建设服务。建设技术参数如下： 1. 频率范围 470-510Mhz，发射功率≤50mW（e.r.p），占用带宽：≤200KHz 2. 视距无干扰传输 2000 米 3. 常见楼宇，可穿透 6 堵墙或 6 层楼 4. 支持应急保障。主机出现供电意外时腰包立即识别出，并平滑切换到全对等自组网通话模式，不影响通话功能 5. 支持无中心式通话模式，其中任意通话节点出现故障或退出通话时，不影响其他节点正常通话 6. 支持自定义分组编号，可进入 8 个组的任意之一 7. 支持 128 路腰包同时接入 8. 信道数 90 个[] 9. 灵敏度优于-107dbm，延迟优于 60ms 10. 支持加密语音通信，32 位通信密码，避免干扰与串频 11. 数字语音编码 8K 采样率 16bits 精度 12. 可接受主机控制命令，从而支持强提醒功能、分组功能、隔离功能 13. 支持一体 Tally 显示 14. 支持多种耳机类型：头戴式耳机、耳挂式耳机、空气

			导管耳机、喉振式耳机、骨传导耳机、蓝牙耳机、拾音降噪耳机 15. 内置锂电池, 持续通话时间 ≥ 12 小时, 待机 ≥ 15 天, Type-c 接口, 可使用充电宝移动充电
		商务耳机	我司提供定制内部通话系统建设服务。建设技术参数如下: 六芯卡侬专业音频接口, 防脱拉设计; 头戴式单边和左右互换, 佩戴舒适; 封闭电容式耳机, 心型麦克风; 听筒阻抗: $32\ \Omega$; MIC 阻抗: $250\ \Omega$ 头弓夹力: 4.5N
		录音设备	我司提供定制内部通话系统建设服务。建设技术参数如下: 1. 单路会议录音仪具备独立录音, 本机具备 LCD 显示可本地播放。具有连接调音台模拟音频信号接口(接线盒)。 2. 支持对会议音频进行声控录音启动, 或手动按钮(仅 LOGMaster-100c)启动录音功能。可选配无线遥控器启动录音。 3. 支持 WEB 远程访问功能, 有访问密码保护, 支持接入 GVL Server 实现中心存储。 4. 配备物理锁, 可锁定本机播放功能, 增加数据访问安全性。 5. 具备断线侦查功能及软件调整录音启动电压功能(仅对电话线有效)。能够正确识别不同线路信令。支持通过软件设置电话摘机灵敏度, 振铃灵敏度, 连续振铃间隔时间设置。 6. 同系列提供 4 路采集设备, 支持 4 个线路同时录音。 7. 状态监控功能: 前端录音设备具备状态指示灯显示录音、联网状态。 8. 音频输入接口支持调音台、无线电台音频线、电话线、现场拾音器线路等。 9. 采用网络嵌入式设计, Linux 内核操作系统, 通过标准以太网 RJ45 TCP/IP 通讯端口连接服务器。 10. 前端设备支持热插拔弹性扩容, 扩容不影响其他设备录音。 11. 录音设备支持在断网离线状态缓存最新 2000 小时录音数据, 存储设备抗震。支持外接 U 盘存储或者导出数据到 U 盘。 12. 前端录音设备能够自动循环使用缓存空间, 保证能够持续写入最新录音文件。 13. 录音过程中发生设备意外断电, 恢复通电后开机自动修复中断的录音记录数据, 因为断电被意外中断的的录音记录可被查询到并且可以被正常播放。网络恢复后自

			动恢复数据同步，设备具备多线程处理能力，同步数据时仍可正常录音。 14. 支持通过服务器自动更新录音设备内部固件，无需人工单独对每台设备操作固件升级，保证设备固件的自动平滑升级。 15. 设备内部录音数据支持导出到U盘，导出需要验证管理员密码，并提供专门的查询播放软件，以便在计算机上进行快速查询。 16. 支持将U盘设置为主存储空间，直接将录音数据缓存到U盘。灵活性强，可扩容更大容量的U盘 17. 以高阻抗方式并联到被录音线路，必须支持停电逃生，设备断电不影响通讯，不可影响现有电话线路通话； 18. 设备节能：前端设备及辅助设备总功率不大于12W，无风扇设计。意义：节能，低热，无磨损件，使用寿命长 19. 音频输入接口及网络接口防雷（防感应雷） 20. 启动方式：摘机、声音能量、录音盒具备手动启动硬件按钮或接口； 21. 具备来电检测：必须支持FSK 和 DTMF 来电号码格式； 22. 支持实时监听，支持远程配置，远程软件升级，断线报警； 23. 支持通过多种浏览器以WEB方式远程登录配置设备的录音详细参数，包括录音编码变更、音频增益放大、内部时钟校对、存储容量查看，线路当前能量值。并且可以查询播放设备内部的录音记录。 24. 采用ARM系列 NUVOTON NUC710ADN ARM CPU+ DSP 硬件架构 支持自动增益 AGC，平衡强弱话音对比自动增益范围 > 40 dB 25. 音频压缩格式：IMA ADPCM 32Kbps / u-LAW 64Kbps / Linear 128Kbps 26. 音频输入范围：-40dBm to 0dBm 必须具备 NTP 时钟自动同步功能，以保证内置时钟准确。存储卡必须可以更换，以扩展缓存容量或者延长设备使用寿命。 27. 通讯协议 ARP, IP, UDP, TCP, ICMP, HTTP 28. 语音采集盒采用Linux嵌入式技术，既保证功能的强大可扩展，又保证了运行稳定性。 29. 语音采集设备网口支持直连计算机或者连接网络交换机自动识别功能，以方便现场安装。可通过U盘或者网络升级内部软件版本。 30. 前端录音设备必须支持与中心服务器采用智能传输模式，实现后台智能多线程模式快速传输。同一时间能够开启多个智能容错传输通道，连接多个前端录音设备。前端录音设备必须支持智能纠错模式。与平台服务器之间的传输采用智能纠错模式。传输过程中自动开启进行
--	--	--	--

			数字实时校验，保障同步传输内容的准确性。传输过程支持自动断点续传，从而节省用户有限的网络带宽资源。前端录音设备必须具备超大缓存，断网可录音。内置缓存至少 16GB，断网情况下可持续录音并至少缓存最新的 1000 小时(相当于一个通道 40 天 40 夜全时录音)。缓存可扩容。 前端录音设备与中心服务器之间必须真正做到三不怕：不怕断网、不怕网络丢包、不怕网络带宽小。 支持通过使用一条 4 芯电话线 RJ-11 接口给配套连接的现场拾音器直接供电和接收音频。
		航空箱定制	我司提供定制内部通话系统建设服务。建设技术参数如下： 4 腰包内衬

