

郑州航空工业管理学院航空物流大数据
发展创新实验室项目合同书
(包 2)

合同编号: [2024]106-2

甲方: 郑州航空工业管理学院

乙方: 郑州千百视光电科技股份有限公司

签订时间: 2024 年 11 月 19 日

签订地点: 郑州市郑东新区文苑西路 15 号

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致，就甲方向乙方采购事宜，双方同意按照下述条款订立本合同。

一、供货内容及分项价格表

本合同所指供货内容包括但不限于原材料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件1：供货内容及货物分项报价一览表、附件2：货物清单与技术参数一览表，以上附件是合同中不可分割的部分。（货物清单与技术参数一览表中的技术参数、功能指标及配置清单以磋商文件中的要求为准，乙方响应文件中的技术参数优于磋商文件要求的，以响应文件为准）。

二、合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥ 589000.00 元。

大写：伍拾捌万玖仟元。

2. 上述合同总价款包括但不限于货物价款、备品备件、运输、装卸、安装、调试、技术服务、相关材料费、调试费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用和税金，以及质保期内所需的备品备件及维护保养和保修等全部合同费用，合同总价之外，甲方不再向乙方另行支付任何费用。

三、履约保证金

1. 乙方接到成交通知书后 5 日内，按甲方要求以银行转账方式向甲方交纳金额为项目成交金额 5 %（即人民币 29450.00 元整）的履约保证金，履约保证金必须在合同签订前缴纳。质保期满无质量问题或质量问题已解决且乙方无任何违约行为的，履约保证金无息退还。

2. 若乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在履约保证金中直接扣除，扣除后5日内乙方需向甲方足额补足履约保证金，履约保证金不足以支付违约金的，乙方须另行支付。

四、质量要求及服务标准

1. 乙方提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家检测标准，产品技术参数按照磋商文件执行，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术标准；乙方提供的货物如不是全新正规原厂产品，除无条件按约定更换外，还需向甲方支付合同金额 20 %（即人民币¥ 117800.00 元，大写：壹拾壹万柒仟捌佰元整）的违约金。如乙方更换后仍不符合约定的，甲方有权解除

合同，并有权扣除全部履约保证金。

2. 乙方须将所有货物运送到甲方指定地点，经甲方清点检查合格后，于2024年12月20日前完成货物的安装、调试，达到正常使用状态。且乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等其他配套物品，乙方应对提供的货物做出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 在设备的安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量等进行质量复检，甲方如果发现乙方所供货物不符合技术质量标准，甲方有权退货并单方解除合同，并有权扣除全部履约保证金，由此产生的一切费用和损失由乙方承担。

4. 货物安装、调试完成后，乙方应主动以书面形式向甲方提出验收申请，双方共同清点检查并签署验收意见。甲方如果发现数量不足或有质量、技术等不符合合同规定的问题，甲方有权拒收。乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等补救措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

5. 在质保期内，如果货物的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，甲方根据本合同规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

每发生一次，乙方应按合同总金额的10%向甲方支付违约金，乙方应按照甲方规定的时间进行整改，如拒绝整改或整改后仍然不合格无法满足甲方使用需求的，甲方有权单方解除合同，并扣除全部履约保证金。甲方委托第三方进行维修补救的，委托第三方的费用由乙方全部承担，如因质量存在缺陷对甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方一切损失。

五、质保期及售后服务

1. 所有设备免费质保期为5年（质保期在项目整体正式验收合格之日起计算），若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。质保期内，供应商须提供每年4次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，

且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。甲方可从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

4. 货物安装调试完成后，乙方负责向甲方提供全天 24 小时售后服务保障，对于出现的故障，乙方接到电话后 0.5 小时内响应，1 小时内到达现场进行检修，解决问题不超过 2 小时。若现场无法解决的，12 小时内免费更换同型号同档次的设备给甲方代用，修复后再返还。乙方如未按时进行响应，视为乙方违约，乙方须按照 1000 元/次向甲方支付违约金，违约金从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

5. 乙方未按照合同约定履行质保义务的，每发生一次，向甲方支付合同总额千分之五违约金，同时甲方有权委托第三方提供质保服务，因此产生的费用由乙方承担，由甲方直接从履约保证金或质保金中扣除，不足部分，由乙方同甲方支付补足。第三方服务并不免除乙方的质保责任。乙方拒绝履行质保义务超过 3 次的，甲方有权扣除全部履约保证金。

6. 在质保期内的乙方提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证甲方享受最大优惠的售后服务。

7. 所有设备配套软件终身免费升级。

六、技术服务

1. 乙方应指定不少于 1 人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、技术咨询、培训和售后等技术服务工作。其中技术服务人员须为设备厂家认证的工程师。

项目负责人姓名：朱胜磊；联系电话：18203669260。

2. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 5 人次国内操作培训，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备

3. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

七、包装及运输要求

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物被交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2024 年 12 月 20 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并达到正常使用状态，未经甲方书面允许每推迟一天，按合同总额的 0.5% 支付违约金。乙方逾期交货超过 7 日，甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总金额的 30% 的违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失。

2. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和甲方相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

3. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。

乙方在所有货物到货并安装调试完毕后，应于 7 日内向甲方提出初验申请，由甲方根据国家相关的质量标准及本合同要求组织初步验收并给出验收意见。验收合格的由甲乙双方共同填写《初验报告》并签字确认（详见附件 3）；验收不合格的，乙方负责在 7 日内进行应无条件完成整改并重新提交验收申请，逾期完成整改的，每逾期一天，乙方按货款总额的 0.5 %（即人民币 ¥2945 元，大写：贰仟玖佰肆拾伍元）向甲方支付违约金。逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同，并扣除全部履约保证金。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，且乙方需按照合同总金额的 20 % 向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失。

验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法，如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。因乙

方未向甲方提出初验申请的，所有不利后果由乙方承担，与甲方无关。

2. 正式验收

本项目正式验收由项目建设单位向甲方提出正式验收申请，由学校验收小组对项目进行最终运行效果验收，验收合格的，由国有资产管理处出具正式的《郑州航院采购项目正式验收报告》证明材料，学校验收通过后，才能支付合同款项。乙方提交的货物及安装未能通过正式验收，应无条件整改，经整改后如再次验收仍未通过的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，并向甲方支付合同总金额 30% 的违约金，给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此受到的全部损失，包括直接实际损失和间接利益损失。

国有资产管理处可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物可以邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

十、付款方式及条件

1. 项目合同签订后，甲方有权根据需要，让乙方出具同等金额的银行担保函，且在乙方提供确保按期完成环境改造、网络改造及交货并安装到位的承诺函后，甲方预付合同总价的 30%（即 176700.00 元，大写 壹拾柒万陆仟柒佰元整）给乙方。付款前，乙方应提供符合甲方财务要求的正规发票。乙方未提供合规发票的，甲方有权拒绝付款而不视为违约。

2. 项目经甲方正式验收，并整体正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额剩余的 70%（即 412300.00 元，大写 肆拾壹万贰仟叁佰元整），乙方申请付款时，须向甲方提交以下文件和资料：（1）正式验收合格报告；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件及发票真伪查询证明；（4）合同书；（5）成交通知书；（6）其他相关材料；经甲方审核无误后支付采购价款，乙方未按要求提供前述文件和资料的，甲方有权拒绝付款而不视为违约。

3. 甲方开票信息与乙方收款账户信息：

甲方开票资料信息：

单位名称： 郑州航空工业管理学院

纳税人识别号： 12410000415801694R

地 址： 河南省郑州市二七区大学中路 2 号

电 话： 0371-61912969

开户银行： 中国工商银行股份有限公司郑州大学路支行

账 号: 1702 6215 0902 4904 667

乙方的银行账户信息:

账户名称: 郑州千百视光电科技股份有限公司

纳税人识别号: 914101006817685082

地 址: 郑州高新区长椿路 11 号 2 号能源环保楼 1 层 D1 户

电 话: 0371-88886233

开户银行: 中国工商银行股份有限公司郑州财富广场支行

账 号: 1702029309200155271

4. 甲方每次付款前,乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票,甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

5. 乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票,自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付,从合同款中扣减。如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的,甲方有权在付款时直接扣除。

十一、违约责任

1. 乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求的,甲方有权拒收,由此产生的一切费用由乙方负责;因货物更换而造成逾期交货,则按逾期交货处理,每逾期一日,乙方应向甲方支付合同总额 5 % 的违约金。乙方逾期交货超过 7 日,甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。合同解除后,5 个工作日内乙方退还甲方已支付的所有项目款并向甲方支付违约金,违约金为合同总金额的 20 % 共计 117800.00 元,此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

2. 乙方自行承担设备运输、拆除及安装调试过程中的所有安全责任,发生意外事故时,由乙方承担全部责任,与甲方无关,因意外事故给甲方或第三人造成损失的,乙方需赔偿甲方及第三人的全部实际损失。如乙方在设备安装、拆除或因为质量问题在使用中造成安全事故的,甲方有权解除合同,扣除所有履约保证金,并由乙方向甲方支付合同总金额 30 % 的违约金,给甲方造成损失的,乙方应赔偿相应损失。

3. 乙方保证其所供设备、软件等不侵犯任何第三方的知识产权等合法权益，否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），并向甲方支付合同总金额30 %的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

4. 乙方未按照合同约定履行质保义务的，每发生一次，向甲方支付合同总额千分之五违约金，同时甲方有权委托第三方提供质保服务，因此产生的费用由乙方承担，由甲方直接从履约保证金或质保金中扣除，不足部分，由乙方向甲方支付补足。第三方服务并不免除乙方的质保责任。乙方拒绝履行质保义务超过3次的，甲方有权扣除全部履约保证金。

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

十二、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），如乙方提供的货物及软件侵犯他人知识产权的，由乙方向甲方支付合同总金额30%的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

十三、分包和转包

乙方不得分包、转包、借用资质、挂靠等，如发现相关行为，视为乙方违约，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付合同总金额的30%作为违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还。如因以上行为对甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方一切损失，包括直接损失和间接损失。

十四、不可抗力

1. 甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门

报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

2. 本条所述的“不可抗力”是指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。不可抗力事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、防疫限制和禁运及其他双方商定的事件。

3. 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽可能继续履行政府采购合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过 120 天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施政府采购合同达成协议。

十五、争议的解决方式

1. 甲乙双方对产品质量发生争议，应当邀请政府技术监督部门或其指定的单位进行质量鉴定，该鉴定是最终结果，甲乙双方均应当接受。鉴定费用由乙方承担。

2. 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。调解不成则任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼，并由违约方承担守约方包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、交通费等合理维权费用。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。合同如由乙方授权代表签字的，应当向甲方提交授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

十七、违约终止合同

1. 乙方对甲方违约，在乙方未采取任何有效补救措施的情况下，甲方可依照下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

A、如果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部分或全部货物。

B、如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

2. 如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为

适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

3. 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并扣除全部履约保证金，按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

十八、其他

1. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。签订合同时如委托代理人签字的，需提供授权委托书。

2. 法律文书接收地址（乙方）：郑州市高新区长椿路 11 号 2 号能源环保楼 1 层 D1 户

甲方：郑州航空工业管理学院

乙方：郑州千百视光电科技股份有限公司

统一社会信用代码：12410000415801694R 统一社会信用代码：914101006817685082

法定代表人（或授权代表）签字：

法定代表人（或授权代表）签字：

身份证号：410102196711162519

身份证号：412825199104093716

电话：15936265700

电话：18203669260

地址：河南郑州郑东新区文苑西路 15 号

地址：郑州市高新区长椿路 11 号

2 号能源环保楼 1 层 D1 户

邮箱：15936265700@163.com

邮箱：857970147@qq.com

日期：2024.11.19

日期：2024年11月19日

附件 1 供货内容及货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地(国)	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1	演讲台	楷泰龙	楷泰龙定制	外高 110cm*宽 70cm*深 50cm* 内高 100cm	广东楷泰龙家具有限公司	中国	生效后 30 天内交付验收	采购人指定地点	1	个	1500 元	1500 元	无
2	LED 显示屏	千百视	P1.5	P1.5	郑州千百视光电科技股份有限公司	中国	生效后 30 天内交付验收	采购人指定地点	1	套	130000 元	130000 元	无
3	会议系统	PROSO	数字会议主机：HT600HD，桌面式发言单元：HT600C，桌面式发言代表单元：HT600D	数字会议主机：HT600HD，桌面式发言单元：HT600C，桌面式发言代表单元：HT600D	北京达尼利科技发展有限公司	中国	生效后 30 天内交付验收	采购人指定地点	1	套	16000 元	16000 元	无
4	扩声系统	PROSO	会议壁挂式双通道专业数字调音台：B-08，双通道专业数字调音台：H600，反馈抑制器：DF5+，无线	会议壁挂式双通道专业数字调音台：B-08，双通道专业数字调音台：H600，反馈抑制器：DF5+，无线	北京达尼利科技发展有限公司	中国	生效后 30 天内交付验收	采购人指定地点	1	套	28000 元	28000 元	无

5	便携式 单元	宏基	X45-0320	无线话筒:T22, 电源 电 源 时 序 器:P08	话筒:T22, 电源 时序器:P08	宏基股份 有限公司	中国	合 效 日 同 后 内 生 30 交 付 验 收	采 指 点 购 定 人 地	1	台	6000 元	6000 元	无
6	图形 工作站	宏基	Veriton T650		1. CPU : i7- 14700 处理器; 2. 内 存 : 16G*2; 硬 盘 : 固态硬盘 1TB, 机械硬盘 4TB; 3. 显卡: NVIDIA GeForce RTX 4060 独 立 显 卡; 4. 扩展槽: 包含 2 个 PCIe3.0 插	宏基股份 有限公司	中国	合 效 日 同 后 内 生 30 交 付 验 收	采 指 点 购 定 人 地	4	台	11000 元	44000 元	无

					槽; 5.显示器: 2K, 27寸;屏幕比 例: 16:9; 6.配备无线键 盘、无线鼠标。														
7	数据库一体机	戴尔	Precision 7920 Tower 041		1.CPU: 英特尔® 至强® Gold 6230 处理器, 核心数 20个; 2.内存: 256G; 硬盘: 8TB*6及 以上; 3.RTX4080 显 卡, 12G 显存; 网口: 万兆网 口。 戴尔(中 国)有限公 司	中国	合同生效后 30日内交 付验收	采购人 指定地点 采购点	1	台	50000元	50000元	无						
8	千兆交换机	华为	S1730S-L24T- AI		S1730S-L24T-AI	中国	合同生效后 30日内交 付验收	采购人 指定地点 采购点	2	台	600元	1200元	无						
9	网络机柜	盛图	28U			中国	合同生效后 30日内交 付验收	采购人 指定地点 采购点	2	组	1000元	2000元	无						
10	仿真	宏基	Veriton D650		1. CPU: i5-	中国	合同生	采购人 指定地点 采购点	16	台	4200	67200	无						

计算机			12400; 2. 内存: 8G*2; 硬盘: 固态硬盘 512GB, 机械硬 盘 2TB; 3. 显示器: 27 寸; 屏幕比例: 16:9; 4. 配备无线键 盘、无线鼠标。	限公司		效后 30 日内交 付验收	指 定 地 点			元	元	
11	会议桌	楷泰龙定制	楷泰龙定制	广东楷泰龙 家具有限公司	中国	合同生效后 30 日内交付验收	采购人 指定地点	1	个	8000 元	8000 元	无
12	会议椅	楷泰龙定制	椅面高度 45cm~50cm、椅 背高度 95cm、宽 度 60cm	广东楷泰龙 家具有限公司	中国	合同生效后 30 日内交付验收	采购人 指定地点	13	个	1200 元	15600 元	无
13	定制 办公 工位	楷泰龙定制	1200mm × 650mm × 750mm (误差 ±5mm 之间)	广东楷泰龙 家具有限公司	中国	合同生效后 30 日内交付验收	采购人 指定地点	20	套	1800 元	36000 元	无
14	柜式 空调	格力	KFR- 72LW/(72536)F NhAc-B2JY01	珠海格力电 器股份有限公司	中国	合同生效后 30 日内交付验收	采购人 指定地点	4	台	6000 元	24000 元	无

15	挂式空调	格力	KFR-35GW/(35563)F NhAa-B2JY01	匹; 3.能效: 二级能效; 4.服务: 包含安装及辅材。	珠海格力电器股份有限公司	中国	合同生效后30日内验收	采购人指定地点	1	台	4500元	4500元	无
16	会议一体机	华育同创	IWB-86TD	IWB-86TD	深圳华育科技教育有限公司	中国	合同生效后30日内验收	采购人指定地点	1	台	12000元	12000元	无
17	多功能打印一体机	富士	C2450s	C2450s	富士胶片实业发展(上海)有限公司	中国	合同生效后30日内验收	采购人指定地点	1	台	9600元	9600元	无
18	监控系统	海康威视	摄像头 DS-2CD1245-LA 硬盘录像机 (含硬盘) : DS-7808N	摄像头 DS-2CD1245-LA 硬盘录像机 (含硬盘) : DS-7808N	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	合同生效后30日内验收	采购人指定地点	1	套	3500元	3500元	无

19	立式 茶吧机	碧丽	J0-K20G-R0	J0-K20G-R0	广东碧丽饮 水设备有限 公司	中国	生 30 交 同 后 内 合 效 日 付 验收收	人 地 采 购 定 指 点	1	台	6500 元	6500 元	无
20	网络 改造	千百 视	千百视定制	千百视定制	郑州千百视 光电科技股 份有限公司	中国	生 30 交 同 后 内 合 效 日 付 验收收	人 地 采 购 定 指 点	1	项	10000 元	10000 元	无
21	环境 改造等	千百 视	千百视定制	千百视定制	郑州千百视 光电科技股 份有限公司	中国	生 30 交 同 后 内 合 效 日 付 验收收	人 地 采 购 定 指 点	1	项	113400 元	113400 元	无
合计： 小写：¥589000.00 元 大写：人民币伍拾捌万玖仟元整													

供应商：

(加盖企业签章)

法定代表人（或非法人组织负责人）：

(加盖个人签章)

日期：2024 年 11 月 19 日



附件 2 货物清单及技术参数一览表

项目名称：郑州航空工业管理学院航空物流大数据发展创新实验室项目
采购编号：豫财磋商采购-2024-1123 包号：豫政采(2)20241734-2
包名称：郑州航空工业管理学院航空物流大数据发展创新实验室项目包 2

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地(国)	制造商名称	伴随服务
1	演讲台	楷泰龙	楷泰龙定制	个	1	1. 尺寸：外高110cm*宽70cm*深50cm*内高100cm（尺寸波动范围2cm）； 2. 主体材质：实木；涂装：环保水性漆涂装； 3. 配备一个12孔强电插线板； 4. 正面装有指定学院的院徽；款式：简约大气。	中国	广东楷泰龙家具有限公司	完成本项目所有货物的采购、安装、调试、检测、验收、培训、质保期内外服
2	LED显示屏	千百视	P1.5	套	1	★1. 像素间距 1.53mm，像素密度 422500 点/m²；显示净尺寸：5.44m（宽）×3.04m（高）；面积 16.54 m²，显示分辨率：3536×1976； 2. 显示屏对地电流 2.19mA/m²，最大功耗 286W/m²；电流增益调节级别≥8 位、电流增益调节范围 1%~199%；电器防护通过过流、断路、短路、过	中国	郑州千百视光电科技股份有限公司	

					压、欠压、超温、超负荷、断电等测试；	物及与货物的运输和保险及其他伴随服务等。
					★3. 确保良好画质，光电参数需满足屏幕亮度800cd/m²；对比度1000:1；刷新频率3840Hz；换帧频率50Hz，支持HDR高动态光照渲染技术；	
					★4. 支持单点亮度校正功能，校正后亮度均匀性99.6%；支持单点色度校正功能，色度均匀性在±0.001之内；	
					5. 模组平整度0.05mm，相对错位值≤0.1mm；显示屏可视角度：水平视角170°，垂直视角170°；	
					★6. 色温可调范围：1000k~20000k，并可自定义色温值；	
					7. 支持前维护，模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点8个；	
					★8. 人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级；	
					9. 显示屏应具有多点测温控制系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移；具备自动除湿功能，符合盐雾10级试验标准要求；	
					10. 产品PCB、单元整体阻燃等级满足V-0等级要求；	

3	会议系统	PROSO	数字会议主机： HT600HD, 桌面式发言 主席单元: HT600C, 桌 面式发言代表 元: HT600D	套	1	11. 图像处理功能: 具有视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能, 具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能, 图像无失真现象; 12. 包含显示系统的控制系统、配电系统、结构及相关配套设备等。 包含 1 台数字会议系统主机, 1 个桌面式发言主席单元和 12 个桌面式发言代表单元等配套设备。 数字会议系统主机: 数字会议系统主机集成自动摄像跟踪功能、4.3 寸真彩触摸屏操控、直观明了的图形化界面显示等先进管理和控制功能, 可以实现会议控制、单元设置、电子表决、摄像跟踪、音频输入输出等功能, 并能与中控系统进行无缝对接。适用于各种大小型会议。 1. 会议控制主机最多可连接 60 台会议单元, 通过会议扩展主机, 一套会议系统最多可接入 1024 台会议单元; 2. 具有同时发言人数量限制 (最多同时发言人数量 6 人) 设置功能; 3. 4.3 寸 TFT 真彩屏/触摸屏; 支持 FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY 五种会议模式;	中国	北京达尼利 华科技发展有限公司	
---	------	-------	---	---	---	--	----	--------------------	--

[illegible]

						4.具有发言功能，支持话筒按键开关，内置数字会议讨论终端软件；支持批准代表的申请发言功能；支持优先权功能，可将所有代表单元静音或关闭，全权控制会议秩序；支持讲台模式，开启讲台模式时，主席单元上的开关按键操作无效； 5.支持提示音设置，话筒开启时具有提示音，提示音可设置开关状态。				
4	扩声系统	PROS0	会议挂壁音响：B-08， 双通道专业数字功放：H600， 调音台：FX12， 反馈抑制器：DF5+， 无线话筒：T22， 电源时序器：P08	套	1	包含4个会议挂壁音响，1个双通道专业数字功放，1个调音台，1个反馈抑制器，1个无线话筒，1个电源时序器。 会议挂壁音响： 1. 频宽(-10dB):62Hz-20,000Hz；灵敏度(1m, 1W):96dB左右；最大声压级(1m):119dB； 2. 结构组成:8'低音×1(低、中频)2.5'高音×1(高频)； 3. 适应环境温度:-10℃~+40℃。 双通道专业数字功放： 1. 支持汉字液晶显示屏蓝色背光显示功能，支持6段LED显示输入和输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 2. 支持96KHz采样频率，内置32-bitDSP处理器，支持24-bitA/D及	中国	北京达尼利 华科技发展有限公司		

	D/A 转换;	3. 支持 2 路可选音频信号输入，1 路光纤信号输入，1 路同轴信号输入，6 路音频信号输出，5 个话筒输入，每路输出支持光纤输出模式，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；支持光纤和同轴输入音乐信号，每路输出提供光纤输出模式；
		4. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时 30ms，输出延时 60ms，效果自带三段参量均衡和一对高低通滤波器；
		5. 输入通道支持调噪声门，输出通道支持控制增益、压限及选择输入通道信号，并支持将某通道的所有参数复制制到另外一个通道并能进行联动控制。
		调音台：
		1. 包含 6 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入；每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器；
		2. 2 编组输出 +2 组 AUX 输出（包括 FX）；
		3. 24 种 DSP 数字效果器。

[illegible]

					状态，可通过面板一键开关时序启动通道； 3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 4. 电源容量：总容量 220V, 16A； 输入电源：AC220~240/50Hz； 5. 支持短路信号触发控制：电源开关处于关闭状态时，从 TIMER IN 口接入短路信号输入，会顺序激活 8 路电源输出。			
5	便携式单元	宏基	X45-0320	台	1	1. CPU: 13 代处理器 i5-13500H ; 2. 内存: 16G; 硬盘: 1T 固态硬盘; 3. 分辨率: 标准屏 (1920 × 1080); 4. 屏幕尺寸: 14.0 英寸。	中国	宏基股份有限公司
6	图形工作站	宏基	Veriton T650	台	4	1. CPU: i7-14700 处理器; 2. 内存: 16G*2; 硬盘: 固态硬盘 1TB, 机械硬盘 4TB; 3. 显卡: NVIDIA GeForce RTX 4060 独立显卡; 4. 扩展槽: 包含 2 个 PCIe3.0 插槽; 5. 显示器: 2K, 27 寸; 屏幕比例: 16:9;	中国	宏基股份有限公司

7	数据库一体机	戴尔	Precision 7920 Tower 041	台	1	6. 配备无线键盘、无线鼠标。 1. CPU: 英特尔® 至强® Gold 6230 处理器, 核心数 20 个; 2. 内存: 256G; 硬盘: 8TB*6 及以上; 3. RTX4080 显卡, 12G 显存; 网口: 万兆网口。	中国	戴尔 (中国) 有限公司
8	千兆交换机	华为	S1730S-L24T-A1	台	2	1. 千兆端口: 16 个; 2. 端口类型: 电口; 3. 包转发率: 35Mpps。	中国	华为技术有限公司
9	网络机柜	盛图	28U	组	2	1. 材质: 冷轧钢; 2. 托盘: 可上下移动; 侧板: 可拆卸; 3. 防护等级: IP20; 静载: 80KG; 4. 外形尺寸: 600*600*1166 (mm) (宽*深*高) (误差小于 10mm)。	中国	河南佳鑫电子科技有限公司
10	仿真计算机	宏基	Veriton D650	台	16	1. CPU: i5-12400; 2. 内存: 8G*2; 硬盘: 固态硬盘 512GB, 机械硬盘 2TB; 3. 显示器: 27 寸; 屏幕比例: 16:9; 4. 配备无线键盘、无线鼠标。	中国	宏基股份有限公司
11	会议桌	楷泰龙	楷泰龙定制	个	1	1. 桌面材质: E0 级环保板材; 桌面形状: 长方形; ★2. 尺寸: 长 4200mm、宽 1500mm、高 750mm; 适用人数: 13 人; 3. 附加组件: 带 12 孔新国标强电插线	中国	广东楷泰龙家具有限公司

						板（4个）、5孔新国标强电地插（2个），并根据实际情况安装到位； 4.须与会议系统相匹配。				
12	会议椅	楷泰龙	楷泰龙定制	个	13	1.椅架：优质实木椅架，结构牢固； 2.扶手类型：固定扶手； 3.面料：优质环保皮质；充填海绵：优质高回弹PU泡棉，圆润厚实，柔软性好，回弹性高，不易变形； 4.尺寸：椅面高度45cm~50cm、椅背高度95cm、深度65cm、宽度60cm。	中国	广东楷泰龙家具有限公司		
13	定制办公工位	楷泰龙	楷泰龙定制	套	20	办公桌： 1.桌面材质：E0级环保板材；货物整体紧密，间隙细小； 2.尺寸：1200mm × 650mm × 750mm（误差±5mm之间）； 3.附加组件：柜子、抽屉（一组3个）、12孔新国标强电插线板（1个）。 办公椅： 1.扶手类型：联动扶手；类别：转椅；面料材质：网布；升降方式：气压升降； 2.靠背最大角度：120~155°； 3.尺寸：椅面高度45cm~50cm、椅背高度90cm、深度40cm、宽度45cm。	中国	广东楷泰龙家具有限公司		
14	柜式	格力	KFR-	台	4	1.冷暖方式：支持冷暖；	中国	珠海格力电		

15	空调 挂式空 调	格力	72LW/(72536)FNhAc- B2JY01	台	1	2. 空调匹数: 3 匹; 3. 能效: 二级能效; 4. 服务: 包含安装及辅材。 1. 冷暖方式: 支持冷暖; 2. 空调匹数: 1.5 匹; 3. 能效: 二级能效; 4. 服务: 包含安装及辅材。	中国	珠海格力电 器股份有限 公司
16	会议 一体机	华育 同创	IWB-86TD	台	1	1. CPU 核心数: 四核及以上; 运行内存: 2GB; 系统: Android; 存储内存: 32GB; 2. 背光方式: 直下式/DLED; 3. 底座: 金属材质, 带滚轮、可移动; 4. 屏占比: 97%; 屏幕比例: 16:9; 亮度: 300-500 尼特; 屏幕尺寸: 86 英寸; 屏幕分辨率: 超高清 4K; 5. 包含电视投屏器一个, 连接线: HDMI 线; 外被性能: 常规 pvc; 线长: 1.8m 以下。	中国	深圳华育科技 创教育有限 公司
17	多功能 打印 一体机	富士	C2450s	台	1	1. 具备打印、扫描、复印等功能; 兼容多种纸张类型, 最大打印尺寸为 A3 纸; 支持自动双面打印, 支持黑白模式、彩色模式; 2. 支持有线连接、无线连接、USB 等多种连接方式; 3. 打印复印速度 20 页/分钟; 打印分	中国	富士胶片实 业发展(上 海)有限公司

						分辨率 600x600dpi 4. 触摸屏 10 英寸，能触屏操作；内存容量 2GB。			
18	监控系统	海康威视	摄像头 DS-2CD1245-LA 硬盘录像机（含硬盘）：DS-7808N	套	1	监控摄像头： 1. 摄像头个数：4 个； 2. 镜头：4mm，水平视场角 85°；景深范围：4mm：2.3m~∞；6mm：5.6m~∞； 3. 宽动态范围：120dB；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；最大图像尺寸：1920 * 1080； 4. 工作温度和湿度：-25℃~55℃区间。 存储硬盘： 1. 容量 4TB。 系统能监控整个实验室、运行稳定。	中国	杭州海康威视数字技术有限公司	
19	立式茶吧机	碧丽	JO-K20G-R0	台	1	1. 水温类型：制热可调温； 2. 操控方式：触控式； 3. 储水箱容量：20L，水桶下置。	中国	广东碧丽饮水设备有限公司	
20	网络改造	千百视	千百视定制	项	1	1. 光纤线路铺设以及组建万兆网络要素，即千兆有线/无线网络的材料、安装、施工及调试； 2. 终端网络：标准六类网线； 3. 主干网络采用光纤接入，预留备用网络，含模块、穿线管材等辅材； 4. 办公工位、会议桌、演讲台预留网	中国	郑州千百视光电科技股份有限公司	

21	环境改造等	千百视	千百视定制	项	1	络接口； 5. 所需线材、线槽、电源线、插排、接头等配件要符合行业标准。《建筑及建筑综合布线系统工程设计规范》(CECS72-95)。 约 185 平米实验室吊顶、灯具、窗帘更换、地板更换、集装箱区静电地板、墙面粉刷以及强电线路改造； 1. 所需线材、线槽、电源线、插排、接头等配件要符合行业标准；《建筑及建筑综合布线系统工程设计规范》(CECS72-95)；环境改造中使用的材料和施工工艺符合国家环保标准； ★2. 施工中配电与网络管线必须分离，具有防水、防短路、防静电、防鼠咬等功能，不能有裸露的线； 3. 窗帘：滑轮窗帘轨道，白色透光麻纱帘，遮光纤维帘，尺寸 3700mm*3800mm，8 组窗帘（每组 2 个）含窗帘轨道窗帘布及安装辅料等； 4. 吊顶：石膏板吊顶；地板：厚度 15mm 实木复合木地板； 5. 墙面：原墙面铲除，涂刷墙固，墙面找平处理，水性乳胶漆饰面，一遍底漆两遍面漆；	中国	郑州千百视光电科技股份有限公司
----	-------	-----	-------	---	---	---	----	-----------------

附件 3

郑州航院采购项目初验报告

项目名称		项目建设单位	
合同编号		供货（施工）单位	
预算金额		合同金额	
采购项目概况			
存在的主要问题	（是否与合同内容一致，如不完全一致，请注明存在的主要问题及复核清单）		
初验意见			
建设单位 参与人员签名			
	（单位盖章）		
供货（施工）单位参 与人员签名			
	（单位盖章）		
归口管理部门 参与人员签名			
	（单位盖章）		
监理工程师签名 （如有）			
	（单位盖章）		