

乙方合同编号: 【 】

甲方：【获嘉县第二中学】（盖章）

住所：河南省获嘉县亢村镇

电话: 18237310102

联系人：马艳平



法定代表人/负责人：周强

授权代表签字:

电话: 18837301301

联系人：李艳芳



合同签订日期: 2026 年 1 月 22 日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电信条例》、《中华人民共和国网络安全法》及其他有关法律、法规的规定，在平等、自愿、公平、诚实、信用的基础上，双方就获嘉县第二中学实验室设备采购项目有关事宜协商一致，达成合同如下：

第一条 合作内容

1.1 乙方在现有技术条件下、现有网络覆盖范围内，为甲方有偿提供【获嘉县第二中学实验室设备采购项目】项目设备销售，以及对应的集成、维保服务。

1.2 乙方为甲方提供的具体服务内容、价格、技术参数及相关要求详见【附件 1：设备清单，附件 2：技术规范】。当附件与合同正文不一致时，以合同正文为准，但涉及技术规范等专业性内容以附件中更为详细、准确的规定为准，前提是附件内容不与合同基本宗旨冲突，如实际执行中双方根据业务需求有更细化深化的技术方案，则以双方书面确认的材料为准。

1.3 其他：。

第二条 资费标准和支付方式

2.1 本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项（含税）共计【925000】元（大写：人民币玖拾贰万伍仟元整），费用对应的明细清单详见【附件 3：费用明细表】。

2.2 合同项下所有款项由甲方向乙方以如下方式及比例支付：

【费用的结算方式采取转账的形式，项目验收合格且稳定运行一个月（故障次数不高于 3 次）后 30 天内支付合同总价（含税）的 100%，即 925000 元，（大写：人民币玖拾贰万伍仟元整）】

2.3 双方银行账户信息

甲方名称：【获嘉县第二中学】

纳税人识别号：【12410724417291720B】

户名：【获嘉县第二中学】

开户行：【中原银行获嘉汇丰支行】

账号：【707320100100006258】

地址：【河南省获嘉县亢村镇】

联系电话：【18237310102】

乙方名称：【中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司】

纳税人识别号：【91410700721814274Q】

户名：【中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司】

开户行：【中国工商银行股份有限公司新乡平原路支行】

账号：【1704020529021039568】

地址：【新乡市红旗区新中大道（中）666号】

联系电话：【0373-2188899】

任何一方如需改变上述账户信息（名称和纳税人识别号不可改变），应在变更账户前十（10）日以书面通知另一方并征得对方同意。如一方未按本合同约定单独变更账户信息而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

2.4 结算周期内甲方向乙方支付的费用为：结算金额=Σ（应付合同金额±违约金）（说明：如甲方违约则使用“+”，若乙方违约则使用“-”）。

2.5 结算方式采用【转账】的形式。

2.6 在甲方支付本合同项下的服务费之前，乙方应当向甲方开具相应金额的增值税【普通】（普通/专用）发票。

2.7 合同履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于合同未履行完毕的部分，在原标的不含税（单）价不变的基础上，按照新税率重新计算标的含税（单）价或合同总价，并且继续履行。

第三条 服务期限

3.1 乙方应在收到甲方书面通知之日起【20】日内交付设备，【10】日内完成平台集成及调测，达到交付验收标准。

3.2 自项目验收通过之日起提供维保服务，维保期为【1】年。若因甲方需求变更、未能及时提供必要的资料、数据、授权或测试环境等甲方原因导致项目未能验收，本项目维保期自乙方提交验收申请7个工作日起开始计算。

3.3 其他： 无 。

第四条 设备验收、集成验收

4.1 设备验收

4.1.1 甲方指定的地点及收货人：【获嘉县第二中学、马艳平】。

4.1.2 开箱检验在乙方将货物运送至甲方指定交货地点后【3】日内进行，双方根据合同约定检查货物，检验后无任何问题的签署开箱检验合格证书。

4.1.3 其他： 。

4.2 集成验收

4.2.1 本项目验收标准详见【附件 4：项目验收标准】。如未约定或约定不明确的，按照中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准执行。

4.2.2 在乙方完成集成服务【3】个工作日内，双方应对项目成果进行验收，各项功能及指标符合要求的，由双方签署项目验收合格报告。

4.2.3 其他： 无 。

4.3 甲方自收到乙方提交的验收申请后 7 个工作日内未组织验收，且自乙方催告后 3 个工作日内仍未组织验收的，视为验收通过。

第五条 维保服务

5.1 本项目维保服务规范详见【附件 5：维保服务规范】。

5.2 硬件设备发生损坏的，若在维保期内，设备维修或更换的成本由乙方承担（因甲方故意或使用不当导致设备损坏的除外）；若在维保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。

5.3 其他： 无 。

第六条 双方的权利与义务

6.1 甲方的权利和义务

6.1.1 在本合同有效期内，甲方有权要求乙方根据本合同约定和产品使用说明书的描述向甲方提供相应的产品和服务。

6.1.2 甲方同意乙方有权协同第三方从事部分合同约定的乙方服务工作。但是，乙方应对第三方的服务行为向甲方承担责任。

6.1.3 甲方应当根据其所使用的业务的要求向乙方提供真实有效的证件、资料和信息。

息（包括但不限于甲方单位及相关授权人真实有效的营业执照、身份证、授权委托书等证件，以及白名单的相关资料等）。

6.1.4 甲方承诺并保证不利用乙方提供的设备或服务进行任何违反国家政策法律法规、侵犯乙方或第三方合法权益的行为，否则，乙方有权立即停止向甲方提供所有产品和服务并解除本合同，一切后果由甲方承担。

6.1.5 甲方应本合同的约定，及时足额向乙方支付各项费用。

6.1.6 甲方如对乙方提供的产品和服务的费用产生异议，须于乙方向甲方通知相关费用之日起【15】日内向乙方提出，否则视为对费用的认可。

6.1.7 甲方应授权一名员工作为联系人，乙方应授权服务甲方专属客户经理作为联系人，负责甲乙双方信息传递、服务实现、业务受理等方面的组织协调工作。甲方联系人需提供乙方所需的身份确认资料。甲方联系人如发生变更，需以书面形式通知乙方。

6.1.8 甲方使用乙方提供的本合同约定产品或服务时，需遵守对应的产品使用说明。甲方未按约定和相关要求使用产品或服务的，相关责任由甲方承担。

6.1.9 甲方成为乙方集团客户后，如果乙方提供了服务账号，甲方应妥善保管乙方提供的相关服务账号和甲方设定的服务密码。服务账号和密码是甲方办理产品相关业务的凭证，凡使用服务密码进行的任何操作行为均被视为甲方或甲方授权行为。如因甲方服务账号和密码保管不善等原因发生服务中断、业务变更、高额费用等情况，甲方应立即以书面形式通知乙方，乙方应采取可行的补救措施。甲方应当承担因账号和密码保管不善产生的费用。

6.1.10 如因甲方提供的相关资料不准确、不真实、不完整或变更后未通知乙方等原因，使乙方无法将产品或服务提供给甲方，甲方承担由此造成的责任和后果。若甲方资料变更后未通知乙方导致乙方遭受损失（如额外成本支出、声誉损失等），甲方应承担相应赔偿责任。

6.1.11 未经乙方同意，甲方不得将乙方的软件、技术、设施、设备等用于双方合作项目以外的其他用途，且不得向第三方透漏、转让。若甲方违反本条款，乙方有权要求甲方赔偿损失，撤回设备、终止协议。

6.1.12 未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用中国移动的企业及品牌名称和标识、

乙方的地方性品牌的名称和标识。否则,乙方有权解除合同并要求甲方赔偿损失。

6.1.13 甲方订购和使用乙方提供的通信或信息服务,应当遵守《中华人民共和国反电信网络诈骗法》《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国网络安全法》《电信条例》《电话用户真实身份信息登记规定》《关于防范和打击电信网络诈骗犯罪的通告》《工业和信息化部关于进一步防范和打击通讯信息诈骗工作的实施意见》等相关法律法规(包括在本合同期限内修订或更新后的法律法规)的规定。如果甲方违反上述规定的,甲方知悉可能面临以下法律责任:

(1) 依据《中华人民共和国刑法》,组织、策划、实施、参与电信网络诈骗活动或者为电信网络诈骗活动提供帮助,构成犯罪的,将被依法追究刑事责任,包括但不限于:构成第二百六十六条诈骗罪的,最高可被处十年以上有期徒刑或者无期徒刑,并被处罚金或者没收财产;构成第二百八十七条之二帮助信息网络犯罪活动罪的,最高可被处三年以下有期徒刑或者拘役,并被处或者单处罚金;构成第二百五十三条之一侵犯公民个人信息罪的,最高可被处三年以上七年以下有期徒刑,并被处罚金;构成第三百一十二条第一款掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益罪的,最高可被处三年以上七年以下有期徒刑,并被处罚金。

(2) 依据《中华人民共和国反电信网络诈骗法》第三十八条、第四十六条,组织、策划、实施、参与电信网络诈骗活动或者为电信网络诈骗活动提供帮助,尚不构成犯罪的,由公安机关处十日以上十五日以下拘留;没收违法所得,处违法所得一倍以上十倍以下罚款,没有违法所得或者违法所得不足一万元的,处十万元以下罚款。从事前款行为的违法犯罪人员,除依法承担刑事责任、行政责任以外,造成他人损害的,依照《中华人民共和国民法典》等法律的规定承担民事责任。

(3) 依据《中华人民共和国反电信网络诈骗法》第四十四条,非法买卖、出租、出借电话卡等,为他人提供实名核验帮助或假冒他人身份或者虚构代理关系开立电话卡等,没收违法所得,由公安机关处违法所得一倍以上十倍以下罚款;没有违法所得或者违法所得不足二万元的,处二十万元以下罚款;情节严重的,并处十五日以下拘留。

(4) 其他需要依法承担的法律责任。

如果甲方违反上述规定的,乙方有权停止提供所涉服务,解除本合同,因此造成

的责任和后果由甲方承担。

6.1.14 其他： 无 。

6.2 乙方的权利和义务

6.2.1 乙方应按合同约定向甲方提供相关硬件设备,并完成系统集成、维护等工作。乙方人员应携带相关证件及单位证明,与甲方相关部门联系并办理相关手续,甲方应及时提供相关配合。

6.2.2 乙方进行检修线路、设备搬迁、工程割接、网络及软件升级或其他网络设备进行调试、维护工作,或因其他可预见性的原因可能影响甲方使用本合同约定产品或服务的,应提前通知甲方,甲方应给予必要的配合。

6.2.3 乙方受理甲方的故障申报,应及时安排故障处理。乙方按维护及业务规程的有关规定,为甲方提供优质服务。

6.2.4 在合同有效期内,乙方有责任按照国家标准负责系统的日常运行维护工作。保障系统的正常运行,如发生故障,及时响应。

6.2.5 因第三方实施破坏、网络攻击等非乙方原因导致甲方不能正常使用乙方产品和服务的,不视为乙方违约,乙方不承担相应责任。

6.2.6 乙方有权本合同约定要求甲方及时足额支付各项费用。

6.2.7 乙方应对其所委托的代为向甲方提供本合同项下服务的第三方的服务行为向甲方承担责任,包括保证其提供的服务质量符合本合同约定,并对其服务瑕疵向甲方承担违约责任。

6.2.8 其他: 无 。

第七条 保密条款

7.1 “保密信息”是指本协议拥有信息的一方(“提供方”)根据本协议向另一方(“接受方”)提供的信息,或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于:技术方案、客户数据、技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息,本协议的条款和与本协议有关的其他信息,本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

7.2 保密信息只能由接受方及其人员为本协议目的而使用。除非本协议另有约定,

对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方事先书面同意，接受方及其知悉保密信息的有关人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何第三方。甲方理解并同意，乙方及其关联公司可通过业务受理系统登记、纸质档案，通过网络接收、读取并记录等方式，以提供电信服务为目的，在业务活动中收集、使用甲方提供的和甲方使用服务过程中形成的信息。乙方有权依法对包含甲方在内的整体用户数据进行分析并加以利用，包括但不限于匿名化处理后的统计分析等。未经甲方同意，乙方不向除乙方关联公司外的第三方提供甲方信息。乙方关联公司，是指中国移动通信集团公司及其在中华人民共和国境内直接或间接控股的主营通信业务的公司，以及上述公司的合法继承公司。

7.3 双方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，双方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；双方承诺采取不低于国家标准的技术措施保护数据安全，不得将数据存储于境外，禁止数据跨境传输，同时，双方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

7.4 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

7.5 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本协议项下的保密责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。保密信息不包括以下任何信息：（1）非因违反本协议所致，已进入公众领域的信息；（2）在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；（3）接受方从有权披露的第三方获得的信息；及（4）接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

7.6 双方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的

有效性及对甲乙双方的约束力。

7.7 由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

7.8 在任何情形下，本合同约定的保密义务应永久持续有效。

第八条 数据安全与保护

8.1 本条款所称“数据”是指双方在履行本合同过程中，由甲方提供或授权乙方处理、以及乙方在提供服务过程中产生的所有电子数据。

8.2 双方承诺严格遵守《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规及国家标准，履行数据安全保护义务。

8.3 甲方应保证其向乙方提供、授权乙方处理的所有数据来源合法，已获得必要的授权和同意，并具备允许乙方为实现本合同目的而处理该等数据的完整权利。

8.4 如甲方对数据的处理有特殊的安全要求，应在附件或另行书面签署的协议中明确告知乙方，双方协商一致后共同执行。

8.5 乙方将采取符合业界标准的安全技术措施（如加密传输、访问控制等）来保护数据的安全性及机密性，甲方应协助乙方防止数据泄露、毁损、丢失、未经授权的访问、使用或披露。

8.6 本合同终止或提前解除后，乙方应根据甲方的书面要求，及时返还或在本协议约定的合理期限内安全删除其持有的一切相关数据（法律法规另有规定的除外）。

8.7 如甲方违反本条款约定，乙方有权停止提供所涉服务并解除合同，因此造成的责任和后果由甲方承担。如导致乙方或第三方遭受损失的，甲方还应承担相应的赔偿责任。

第九条 违约责任

9.1 甲方未按照本合同约定的期限支付合同款项的，从逾期的次日起计算违约金，每滞后1天支付合同未付金额的【0.3%】的违约金。若甲方逾期支付超过【30】日，乙方有权暂停服务，因暂停服务给甲方造成的损失，乙方不承担责任。若甲方逾期支付超过【90】日，乙方有权解除本合同，并保留进一步追偿的权利。乙方解除合同后进一步追偿的范围包括但不限于未支付的款项、因甲方违约导致的乙方实际损失（如

资金占用损失、为履行合同支出的额外费用等）及实现债权的费用（如律师费、诉讼费等）。

9.2 因乙方原因导致乙方未按照本合同约定时间完成项目的，每逾期一天应向甲方支付未完成服务对应合同金额 0.3% 的违约金。乙方在进行网络调整和维护时需要短时间中断服务，或者由于 Internet 上骨干网通路的阻塞造成甲方服务器访问速度下降，甲方认同属于正常情况，不视为乙方违约。

9.3 下列情况下乙方有权单方终止本合同，并停止向甲方提供服务。由此给甲方造成的损失，乙方不承担责任，并有权要求甲方承担违约或赔偿责任：

- （1）甲方（包括联系人）提供虚假证照的；
- （2）甲方利用乙方提供的产品和服务实施违反国家法律、法规 and 政策的；
- （3）甲方利用乙方提供的产品和服务从事其他不当用途（如：甲方将乙方提供用于本合同业务的相关设备转售、转租、转借第三方，或将乙方提供的设备、产品和服务接入其他通信服务提供商的业务）或侵犯第三方的合法权利；
- （4）乙方根据国家有关部门的要求停止为甲方提供相关服务；
- （5）甲方所使用的所有产品和服务中有一项产品欠费超过三个月，或有二项以上产品欠费均超过一个月。

9.4 乙方仅对因其过错给甲方造成的直接损害结果（如修复费用、合理停机损失）承担赔偿责任，不包括甲方预期收益、商誉损失、经营损失等一切间接损失，且不包括第三方提出的索赔要求、数据丢失或损坏的损失。无论何种情况，乙方对本协议项下的违约赔偿总额不超过本协议项下甲方已支付的服务费用的总和。

9.5 如甲方未按本合同约定或国家法律法规规定及时办理相关备案或审批手续，因此产生的一切责任和后果均由甲方承担。根据国家法律法规、通信管理部门的规定或通知，乙方有权中断、终止为甲方提供本协议项下的全部或部分业务，且无需承担任何违约责任。

9.6 其他：_____无_____。

第十条 不可抗力及免责条款

10.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

10.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍

或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对迟延履行或部分履行本合同的原因说明。

10.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

10.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十（10）日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

10.5 乙方对下述事项不承担责任：（1）第三方对甲方提出的索赔要求；（2）甲方的记录或数据的丢失或损坏；（3）甲方的经营损失等一切间接损失。

10.6 如因乙方难以避免、难以排除的技术或网络故障或第三方原因造成甲方无法使用本协议项下服务的，不视为乙方违约，但乙方应尽合理努力争取在最短时间内解决，对此双方无异议。鉴于计算机、移动通信网络及互联网的特殊性，因黑客、病毒、电信部门技术调整和骨干线路中断，进出口管制、关税等国际贸易政策变化等引起的事件，在乙方能够出具相关合理证明材料的情况下，甲方亦认同不属于乙方违约。

第十一条 通知与送达

11.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，对本合同效力产生影响的、或解决合同争议时的通知或函件，必须采用专人递送或者特快专递方式送达，上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

11.2 上述书面通知按对方在本合同通知与送达条款中所列的地址发出，任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。因一方在本合同所列的地址

错误或变更地址未通知导致另一方文件未送达的，视为已送达。

11.3 双方将按如下约定确定通知送达完成时间：

11.3.1 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

11.3.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【3】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【5】日视为送达；

11.3.3 以电子邮箱形式发出的，到达接收人电子邮箱所在系统之时视为送达；

同时采用上述两种或两种以上方式的，以其中最快达到对方者为准。

11.4 合同各方均明知：因各方提供或者确认的通信地址和联系方式不准确、或者通信地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关、或者当事人和指定接收人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书等未能被当事人实际接收，以专人递送的，送达至本条款约定的地址之日即视为送达之日，送达人可采取拍照、录像方式记录送达过程，并将文书留置；以特快专递形式发出的，按照本条款约定的时间确定送达之日。

11.5 各方地址与联系方式如下：

甲方：【获嘉县第二中学】

地址：【河南省获嘉县亢村镇】

电话：【18237310102】

联系人：【马艳平】

电子邮件：【18237310102@139.com】

乙方：【中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司】

地址：【新乡市红旗区新中大道（中）666号】

电话：【18837301301】

联系人：【李艳芳】

电子邮件：【18837301301@139.com】

第十二条 争议解决

12.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

12.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、

违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

12.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意向乙方住所地人民法院提起诉讼。

12.4 诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，双方应继续履行。本合同全部或部分无效的，争议解决条款依然有效。

第十三条 其他约定

13.1 本合同一式【肆】份，双方各持【贰】份，具有同等法律效力。

13.2 对于合同未尽事宜，双方可签订补充合同做出补充、说明、解释。

13.3 本协议附件作为本协议的一部分，与本协议具有同等法律效力。

13.4 在本协议有效期内，双方可以通过友好协商，对本协议相应条款进行变更或者解除。任何一方欲变更或解除本协议，应提前 30 日向另一方提交书面说明，经各方协商一致后，以书面形式进行变更或解除。除合同约定情形外，未经双方同意不得单方进行变更或解除协议，违约方应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

13.5 本协议自双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公司印章之日起生效；如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

第十四条 本合同附件

附件 1：设备清单

附件 2：技术规范

附件 3：费用明细表

附件 4：项目验收标准

附件 5：维保服务规范

附件 6：网络与信息安全承诺书

（以下无正文）

获嘉县第二中学实验室设备采购项目设备清单			
序号	产品类型	单位	数量
1	智能控制平台集成服务	套	1
2	学生端分组控制系统集成服务	套	1
3	app吊装控制系统集成服务	套	1
4	温湿度空气质量监视系统集成服务	套	1
5	灯光照明系统集成服务	套	1
6	实验室控制系统维保服务	套	1
7	移动云服务	台	1
8	安培力实验器	套	1
9	安装支架	式	1
10	玻璃导电实验器	套	1
11	查理定律实验器	套	1
12	磁感应强度传感器	个	7
13	低压电源模块	个	30
14	电磁定位系统-力学轨道	套	1
15	电学实验板	套	1
16	电阻定律实验器	套	1
17	顶部多模块电源供应装置	个	15
18	动态绘制抛物线教具	套	3
19	动态绘制双曲线教具	套	3
20	动态绘制椭圆教具	套	3
21	多功能电流传感器	个	1
22	多功能电压传感器	个	1
23	多量程电流传感器	个	7
24	多量程电压传感器	个	7
25	多量程力传感器	个	14
26	二维单摆装置	套	3
27	二维离心轨道装置	套	3
28	二维平抛斜抛实验装置	套	3
29	二维平抛装置	套	3
30	二维运动合成与分解实验装置	套	1
31	二维自由落体	套	3
32	法拉第电磁定律实验器（感生电动势）	套	1
33	分体式位移传感器	个	7
34	高压电源模块	个	30
35	机械能守恒实验器	套	8
36	渐开线形成模型	套	6
37	教师用计算机	台	1
38	金属热膨胀实验器（金属型）	套	8
39	空调	台	6
40	楞次定律实验仪	套	1
41	力的合成与分解实验器（金属型）	套	8
42	连接套件	套	7
43	流体压强实验器	套	3
44	模块储藏装置	个	15
45	摩擦做功实验器	套	8
46	平摆线形成模型	套	6
47	平抛运动实验器（金属型）	套	1
48	人工智能采集模块	套	1
49	人体发电实验器	套	8
50	三角函数演示器	套	1
51	声波传感器	个	7
52	数据采集器（无线款）	台	8

53	数据连接线	套	7
54	探究仪器精美演示箱	套	1
55	凸凹多面体模型	套	6
56	微电流传感器	个	7
57	温差实验仪	套	1
58	温度传感器	个	7
59	无线彩屏表面温度传感器	个	1
60	无线彩屏磁感应强度传感器	个	1
61	无线彩屏多量程电流传感器	个	1
62	无线彩屏多量程电压传感器	个	1
63	无线彩屏多量程力传感器	个	2
64	无线彩屏分体式位移传感器	个	1
65	无线彩屏光电门传感器	个	16
66	无线彩屏加速度传感器	个	1
67	无线彩屏热辐射传感器	个	1
68	无线彩屏声波传感器	个	1
69	无线彩屏微电流传感器	个	1
70	无线彩屏微力传感器	个	1
71	无线彩屏温度传感器	个	1
72	无线彩屏相对压强传感器	个	1
73	无线彩屏压强传感器	个	1
74	无线向心力实验仪	套	1
75	无线智能小车套装	套	4
76	相对压强传感器	个	7
77	斜面上力的分解（金属型）	套	8
78	学生用计算机	台	6
79	压强传感器	个	7
80	一体化探究数据采集器	台	8
81	移动式小车发射装置	套	4
82	圆锥曲线模型	套	6
83	直纹面	套	1
84	智慧黑板	台	1
85	智能机械能守恒实验器	套	1
86	阻尼振动实验装置	套	1
87	作用力与反作用力实验器（金属型）	套	8

获嘉县第二中学实验室设备采购项目技术规范书

一、总则

本文件为【获嘉县第二中学实验室设备采购项目】项目技术规范书。

二、规范要求

1. 供方应承诺所提供设备和软件在功能、性能、技术支持等方面满足规范书要求。

2. 当需方有新的建议，而技术规范书又未提及的部分，供方提出其标准，留待双方认可后执行。

三、建设原则

(1) 先进性

系统要求体现优化系统结构、完善系统功能、强化处理能力、简化操作流程的原则。系统采用符合信息技术发展趋势的先进技术。设备要求符合国家国际标准，牢靠可用。

(2) 经济性

本着经济实用的原则，在满足有关要求的前提下，充分利用现有设备，节省投资。

(3) 前瞻性

系统总体架构和软件体系结构要有前瞻性，要充分考虑未来学生发展和管理的变化，方便对学生教学需要的扩展和支持；充分考虑功能数量未来发展的需要，合理设计系统规模，适应未来的发展。

四、系统安装、测试、验收

由供方提供的硬件设备的部署施工以及软件的安装、调测至最终上线运行，

全部由供方负责，需方予以协助配合。

软件测试的条款应与技术要求一致，测试范围应以本技术要求为基础，测试指标应以技术要求及认可的答复为标准。基于以上要求，供方应提供测试条件、办法和过程的草案，最终测试文件由双方共同拟定。系统测试要求在供方督导人员的指导下由需方的维护人员和供方技术人员共同完成。如果系统测试不能完全满足测试文件的要求，则要重新进行系统测试。

序号	设备名称	制造商	品牌	规格或型号	单位	数量	单价	小计	备注
高中物理数字化实验室系统（物理绳吊实验室采购清单）									
一、教师控制演示区									
1	实验桌（教师演示台） 备注：核心产品	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-JSZ/QG-01型	张	1	4930.00	4930.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
2	教师椅	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-JSY-002型	张	1	180.00	180.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
二、学生实验学习区									
1	实验桌（学生）备注：核心产品	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-DYZ-02型	张	28	1330.00	37240.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
3	学生凳	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-XSD-01型	个	56	90.00	5040.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
三、控制系统									
1	智能系统控制柜	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-ZNKZG	台	1	9380.00	9380.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
2	智能控制平台	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-ZNKZPT	套	1	4460.00	4460.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
3	学生端分组控制系统	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-XSKZXT	套	1	4200.00	4200.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
4	app 吊装控制系统	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-YCKZXT	项	1	4500.00	4500.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
5	温湿度空气质量监视系统	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-KQJCXT	项	1	4200.00	4200.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
6	顶部多模块电源供应装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-DMKDY	个	15	490.00	7350.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
7	模块储藏装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-CCMK	个	15	550.00	8250.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
8	低压电源模块	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-DYMK	个	30	490.00	14700.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
9	高压电源模块	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-GYMK	个	30	55.00	1650.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
10	灯光照明系统	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-ZNZMMK	组	15	140.00	2100.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
11	智能升降机构	菏泽天峰仪器设备有限公司	荷峰	HF-ZNSJMK	个	15	2850.00	42750.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元

									计单位:
12	综合布线	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	定制	项	1	3200.00	3200.00	免费质保 年, 单价 计单位:
13	安装支架	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	定制	式	1	1350.00	1350.00	免费质保 年, 单价 计单位:
14	安装辅件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	定制	式	1	4200.00	4200.00	免费质保 年, 单价 计单位:
15	系统调试	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	定制	式	1	9400.00	9400.00	免费质保 年, 单价 计单位:
16	顶装安装	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	定制	式	1	5650.00	5650.00	免费质保 年, 单价 计单位:
17	空调	广东美的制冷设备有限公司	美的	KFR-72LW/PH2	台	2	7100.00	14200.00	免费质保 年, 单价 计单位:

高中物理数字化探究设备（采购清单）

(1) 教师端数字化探究仪器及实验配套附件

1	数据采集器（无线款）	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-304C	台	1	1380.00	1380.00	免费质保 年, 单价 计单位:
2	实验数据采集处理软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-55WIN	套	1	1050.00	1050.00	免费质保 年, 单价 计单位:
3	一体化探究数据采集器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-107X	台	1	4000.00	4000.00	免费质保 年, 单价 计单位:
4	物理电学仿真实验系统	徐州市认学数字科技有限公司	认学	V2.0	套	1	2750.00	2750.00	免费质保 年, 单价 计单位:
5	无线彩屏多量程力传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-001SG	个	2	800.00	1600.00	免费质保 年, 单价 计单位:
6	无线彩屏微力传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-002SG	个	1	800.00	800.00	免费质保 年, 单价 计单位:
7	无线彩屏光电门传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-019SG	个	2	680.00	1360.00	免费质保 年, 单价 计单位:
8	无线彩屏加速度传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-046SG	个	1	880.00	880.00	免费质保 年, 单价 计单位:
9	无线彩屏分体式位移传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-005SG	个	1	1150.00	1150.00	免费质保 年, 单价 计单位:
10	无线彩屏温度传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-008SG	个	1	800.00	800.00	免费质保 年, 单价 计单位:
11	无线彩屏表面温度传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-009SG	个	1	1120.00	1120.00	免费质保 年, 单价 计单位:

									计单位：元
12	无线彩屏热辐射传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-017SG	个	1	830.00	830.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
13	无线彩屏声波传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-014SG	个	1	660.00	660.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
14	无线彩屏磁感应强度传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-025SG	个	1	850.00	850.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
15	无线彩屏压强传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-012SG	个	1	950.00	950.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
16	无线彩屏相对压强传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-013SG	个	1	950.00	950.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
17	多功能电流传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-023SG	个	1	750.00	750.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
18	无线彩屏多量程电流传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-023SG	个	1	750.00	750.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
19	无线彩屏微电流传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-024SG	个	1	770.00	770.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
20	多功能电压传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-021SG	个	1	700.00	700.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
21	无线彩屏多量程电压传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-021SG	个	1	700.00	700.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
22	探究仪器精美演示箱	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-007BZ	套	1	430.00	430.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
23	数据连接线	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	定制	套	1	160.00	160.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
24	连接套件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-031A	套	1	55.00	55.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
25	多向转接头	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-31A	套	1	45.00	45.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
26	配套资料	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-408H	套	1	55.00	55.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
27	力的合成与分解实验器（金属型）	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-01A	套	1	500.00	500.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
28	力的合成与分解专用软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-01WIN	套	1	1050.00	1050.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元

29	摩擦做功实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-48X	套	1	135.00	135.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
30	平抛运动实验器 (金属型)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-07A	套	1	1350.00	1350.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
31	作用力与反作用力实验器 (金属型)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-32A	套	1	570.00	570.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
32	查理定律实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-25A	套	1	230.00	230.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
33	安培力实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-23A	套	1	1850.00	1850.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
34	环形线圈	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-13A	套	1	260.00	260.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
35	玻璃导电实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-09A	套	1	240.00	240.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
36	温差实验仪	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-348A	套	1	250.00	250.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
37	楞次定律实验仪	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-762A	套	1	300.00	300.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
38	电阻定律实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-10A	套	1	860.00	860.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
39	金属热膨胀实验器 (金属型)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-39A	套	1	575.00	575.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
40	流体压强实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-62A	套	1	600.00	600.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
41	人体发电实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-478A	套	1	255.00	255.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
42	法拉第电磁定律实验器 (感生电动势)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-249A	套	1	880.00	880.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
43	电学实验板	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-084A	套	1	1750.00	1750.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
44	无线智能小车套装	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-554A	套	1	4900.00	4900.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
45	移动式小车发射装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-559A	套	1	1000.00	1000.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
46	智能机械能守恒实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-54S	套	1	1950.00	1950.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元

									计单位：元
47	无线向心力实验仪	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-042A	套	1	2200.00	2200.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
48	电磁定位系统-力学轨道	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-76A	套	1	5100.00	5100.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
49	运动定位专业分析软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-643WIN	套	1	1050.00	1050.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
50	二维平抛装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-658A	套	1	800.00	800.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
51	二维单摆装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-656A	套	1	1000.00	1000.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
52	二维自由落体	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-655A	套	1	1000.00	1000.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
53	二维平抛斜抛实验装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-660A	套	1	1360.00	1360.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
54	二维离心轨道装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-653A	套	1	1800.00	1800.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
55	二维运动合成与分解实验装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-651A	套	1	2150.00	2150.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
56	二维运动合成与分解实验器控制软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-651WIN	套	1	1000.00	1000.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
57	阻尼振动实验装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-654A	套	1	1300.00	1300.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
58	人工智能采集模块	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-349A	套	1	2400.00	2400.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
59	旋风机器人 PC 教学软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-593A	套	1	1400.00	1400.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
60	机械能守恒实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-54A	套	1	550.00	550.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
61	机械能守恒专业软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-54WIN	套	1	1060.00	1060.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
62	斜面上力的分解（金属型）	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-02A	套	1	1750.00	1750.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
(2) 学生端数字化探究仪器及实验配套附件									
63	数据采集器（无线款）	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-304C	台	7	1380.00	9660.00	免费质保期3年，单价和小

									计单位：元
64	实验数据采集处理软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-55WIN	套	7	1050.00	7350.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
65	物理电学仿真实验系统	徐州市认学数字科技有限公司	认学	V2.0	套	7	2750.00	19250.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
66	一体化探究数据采集器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-107X	台	7	4000.00	28000.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
67	多量程力传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-001S	个	14	360.00	5040.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
68	无线彩屏光电门传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-019SG	个	14	680.00	9520.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
69	分体式位移传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-005S	个	7	540.00	3780.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
70	温度传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-008S	个	7	360.00	2520.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
71	声波传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-614S	个	7	185.00	1295.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
72	磁感应强度传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-025S	个	7	385.00	2695.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
73	压强传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-012S	个	7	485.00	3395.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
74	相对压强传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-013S	个	7	485.00	3395.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
75	多量程电流传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-023S	个	7	300.00	2100.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
76	微电流传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-024S	个	7	310.00	2170.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
77	多量程电压传感器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-021S	个	7	330.00	2310.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
78	探究仪器精美演示箱	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-007BZ	套	7	430.00	3010.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
79	数据连接线	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-008N	套	7	160.00	1120.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
80	连接套件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	TF-031A	套	7	55.00	385.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元

81	多向转接头	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-31A	套	7	45.00	315.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
82	配套资料	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-408H	套	7	55.00	385.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
83	力的合成与分解实验器(金属型)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-01A	套	7	500.00	3500.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
84	力的合成与分解专用软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-01WIN	套	7	1050.00	7350.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
85	摩擦做功实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-48X	套	7	135.00	945.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
86	作用力与反作用力实验器(金属型)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-32A	套	7	570.00	3990.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
87	金属热膨胀实验器(金属型)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-39A	套	7	575.00	4025.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
88	人体发电实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-478A	套	7	255.00	1785.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
89	机械能守恒实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-54A	套	7	550.00	3850.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
90	机械能守恒专业软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-54WIN	套	7	1060.00	7420.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
91	斜面上力的分解(金属型)	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-54A	套	7	1750.00	12250.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
92	流体压强实验器	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-62A	套	2	600.00	1200.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
93	力学-运动分析系统	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-76A	套	2	5100.00	10200.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
94	运动定位专业分析软件	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-643WIN	套	2	1050.00	2100.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
95	二维平抛装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-658A	套	2	800.00	1600.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
96	二维单摆装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-656A	套	2	1000.00	2000.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
97	二维自由落体	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-655A	套	2	1000.00	2000.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元
98	二维平抛斜抛实验装置	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽峰	TF-660A	套	2	1360.00	2720.00	免费质保期3年, 单价和小计单位: 元

									计单位：元
26	动态绘制抛物线教具	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	RTY5	套	3	500.00	1500.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
27	动态绘制双曲线教具	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	OIT6	套	3	500.00	1500.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
28	圆锥曲线模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	30402	套	6	140.00	840.00	免费质保期1年，单价和小计单位：元
29	凸凹多面体模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	30403	套	6	140.00	840.00	免费质保期1年，单价和小计单位：元
30	平摆线形成模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	30404	套	6	250.00	1500.00	免费质保期1年，单价和小计单位：元
31	渐开线形成模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	30405	套	6	260.00	1560.00	免费质保期1年，单价和小计单位：元
32	直纹面	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	HG-ysq01	套	1	3550.00	3550.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
33	双曲狭缝	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	HG-ysq02	套	1	3450.00	3450.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
34	滚出直线	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	HG-ysq03	套	1	3450.00	3450.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
35	概率曲线	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	HG-ysq04	套	1	3450.00	3450.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
36	最速降线	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	HG-ysq05	套	1	3450.00	3450.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
37	神奇的椭圆	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	HG-ysq06	套	1	3600.00	3600.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
38	数学人物挂图	菏泽天峰仪器设备有限公司	菏泽	定制	套	1	3300.00	3300.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
39	数学场室展板	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	ND4Y	张	2	1140.00	2280.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
40	数学装饰画	广州市皓骏教育科技有限公司	皓骏	G34H	张	18	280.00	5040.00	免费质保期3年，单价和小计单位：元
41	智慧黑板	广州视睿电子科技有限公司	seewo	BG86EH	台	1	18800.00	18800.00	免费质保期1年，单价和小计单位：元
42	智慧课堂管理与通讯设备套装	国产	国产	定制	套	1	15000.00	15000.00	免费质保期1年，单价和小计单位：元

43	学生用计算机	宏碁股份有限公司	acer	商祺N4270 1400	台	6	4200.00	25200.00	免费质保期1 年, 单价和小 计单位: 元
44	教师用计算机	宏碁股份有限公司	acer	商祺N4270	台	1	5300.00	5300.00	免费质保期1 年, 单价和小 计单位: 元
45	多媒体教学讲台	菏泽天峰仪器设备有 限公司	菏泽	HF-VS4	套	1	5460.00	5460.00	免费质保期3 年, 单价和小 计单位: 元
46	学生桌	菏泽天峰仪器设备有 限公司	菏泽	HF-MVT6DY	张	6	5400.00	32400.00	免费质保期3 年, 单价和小 计单位: 元
47	学生凳	菏泽天峰仪器设备有 限公司	菏泽	HF-BT6	个	54	195.00	10530.00	免费质保期3 年, 单价和小 计单位: 元
48	数学仪器陈列柜	菏泽天峰仪器设备有 限公司	菏泽	HF-BC34	套	2	1460.00	2920.00	免费质保期3 年, 单价和小 计单位: 元
49	边柜	菏泽天峰仪器设备有 限公司	菏泽	HF-G56Q	件	8	1300.00	10400.00	免费质保期3 年, 单价和小 计单位: 元
50	设计、安装与调试	国产	国产	定制	项	1	5500.00	5500.00	免费质保期1 年, 单价和小 计单位: 元
53	空调	广东美的制冷设备有 限公司	美的	KFR- 72LW/PH2	台	2	7000.00	14000.00	免费质保期1 年, 单价和小 计单位: 元
合计								925000.00	

附件 4:

项目验收标准

第一条、验收依据

1.1 本项目验收以双方签订的合同文件、经双方确认的技术规范书及国家/行业相关标准规范作为验收依据。

第二条、验收条件

2.1 乙方已按照合同要求完成全部信息化集成工作，包括系统开发、软件部署、数据迁移、系统联调等，并确保系统能够稳定运行。

2.2 乙方已对甲方相关人员完成系统操作、维护等方面的培训，确保甲方人员能够熟练使用和维护系统。

第三条、验收流程

3.1 甲方成立验收小组，验收小组根据验收依据对项目进行全面审查和测试。

第四条、验收标准

4.1 功能验收：系统功能应完全满足合同约定的需求，各项功能模块运行正常，无明显功能缺陷或错误。系统应具备良好的易用性，符合用户使用习惯。

4.2 性能验收：系统性能指标应达到合同约定的要求，包括但不限于系统响应时间、数据处理准确性等。

4.3 设备验收：交付的硬件全新完好、无磕碰、数量准确，型号配置满足技术规范书要求，出厂合格证、生产厂商证书、质保书及随机附件齐全，外观无损，通电正常。

第五条、验收结果判定

5.1 若验收小组认为项目符合验收标准，验收通过，双方签署验收合格报告。

5.2 若验收过程中发现项目存在不符合验收标准的情况，验收小组应出具书面整改意见，乙方应在规定的时间内完成整改，并重新申请验收。

第六条、其他条款

6.1 验收完成后，系统进入维保期，维保期内乙方应按照合同约定提供服务。

6.2 本验收标准条款与合同其他条款具有同等法律效力，如有冲突，以本附件为准。

附件 5:

维保服务规范

第一条、总则

1.1 为保障本项目在交付后的稳定运行，明确乙方的维保服务责任和义务，确保甲方能够获得及时、有效的技术支持和维护服务，特制定本维保服务规范。

1.2 本维保服务规范作为本项目合同的重要组成部分，与合同具有同等法律效力。如本规范与合同其他条款存在冲突，以本规范为准。

第二条、维保服务期限

2.1 本项目的维保服务期限自项目验收合格之日起计算，为期【1】年。

2.2 在维保服务期限届满前【1】个月，双方应就维保服务续期事宜进行协商。如甲方需要续期，双方应另行签订维保服务续期合同。

第三条、维保服务

3.1 保证系统正常运行所需的预防性维护、日常维护支持、网络调整支持、数据备份支持等工作。

3.2 提供每周 7 天每天 24 小时的技术支持服务。如果出现紧急技术问题，在甲方通过电话或传真通知乙方的情况下，乙方的工程师应在 1 小时内予以答复。如果甲方要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的 4 小时内赶到现场。当合同系统提供的业务中断时，乙方在提供远端服务的同时，须在收到甲方通知后 2 小时内赶到现场，因不可抗力致使乙方未按时到达现场的除外。



网络与信息安全承诺书

根据《中华人民共和国网络安全法》等法律法规的要求，甲方履行相关网络安全义务，承担网络安全责任并进行承诺如下：

第一条甲方承诺不利用乙方提供的服务及设备设施进行下列任何活动或发布、传播下列任何信息：

（1）从事危害国家安全、泄露国家秘密等犯罪活动；从事国家法律、法规、政策所禁止的活动或违背公共道德的活动；

（2）散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定；散布垃圾邮件、病毒程序；黑客行为；侵权行为；博彩、赌博游戏等；

（3）危害国家安全、泄露国家机密、颠覆国家政权、破坏国家统一的信息；损害国家荣誉和利益的信息；煽动民族仇恨、民族歧视、破坏民族团结的信息；违反国家宗教政策的信息；宣扬邪教和封建迷信的信息；淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的信息；侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的信息；妨碍互联网运行安全的信息；其他有损于社会秩序、社会治安、公共道德的信息或内容；

（4）发布、传播其他违反国家法律、法规、政策内容的。

甲方同时承诺不为他人从事上述活动或发布、传播上述信息提供任何便利，如因甲方违反上述约定产生的一切责任和后果均由甲方承担。甲方认可乙方有权判断本协议项下甲方从事的活动或甲方发布的信息是否违法、违规或违反本协议有关规定，且乙方有权在提前通知甲方的情况下采取一切必要措施，包括但不限于暂停或终止提供本协

议项下的服务、要求甲方进行整改等，但乙方上述权利不应被视为乙方有审核甲方行为或信息内容的义务或保证其合法合规的任何责任。

第二条 甲方不得有下列危害电信网络和信息安全的行为：

（1）对电信网络的功能或者存储、处理、传输的数据和应用程序进行违法删除或者修改。

（2）利用电信网络从事窃取或者破坏他人信息、损害他人合法权益的活动。

（3）故意制作、复制、传播计算机病毒或者以其他方式攻击他人电信网络等电信设施。

（4）危害电信网络和信息安全的其他行为。

若甲方存在上述任一情形的，乙方有权按相关规定暂停或停止提供服务、断开网络接入，保存有关记录，并向政府主管部门报告，由此引起的一切后果和责任由甲方负责。同时，乙方有权终止合同，并不承担任何责任。

第三条 甲方不得将接入设备转借或租赁给其它单位和个人使用，以防止非法信息的传播；否则，由其承担相关责任，乙方有权立即停止相关服务。

第四条 甲方应承担如下管理责任：

（1）向所属员工或使用者宣传国家及电信主管部门有关电信安全的法规规定。

（2）建立健全使用者档案，加强对使用者的管理、教育工作。

（3）有健全的网络安全保密管理办法。

第五条甲方有责任对其自身系统的网络安全状况负责，并定期对其系统的安全状况进行检查，若发生网络攻击、信息泄露等网络安全事件，乙方不承担相关责任。

第六条甲方侧数据由甲方负责，如出现信息泄露、信息篡改等安全事件，乙方不承担责任。

第七条甲方承诺采取技术措施和其他必要措施，保障网络安全、稳定运行，有效应对网络安全事件，防范网络违法犯罪活动，维护网络数据的完整性、保密性和可用性。不得从事以下行为：

(1) 利用自己或他人的机器设备，未经他人允许，通过非法手段取得他人机器设备的控制权；

(2) 非授权访问、窃取、篡改、滥用他人机器设备上的信息，对他人机器设备功能进行删除、修改或者增加；

(3) 向其他机器设备发送大量信息包，干扰其他机器设备的正常运行甚至无法工作；或引起网络流量大幅度增加，造成网络拥塞，而损害他人利益的行为；

(4) 资源被利用进行网络攻击的行为或由于机器设备被计算机病毒侵染而造成攻击等一切攻击行为。

(5) 有意通过互联网络传播计算机病毒；

(6) 因感染计算机病毒进而影响网络和其它客户正常使用的行为。

第八条甲方业务如使用乙方提供的 IP 地址，甲方需承诺并确认：甲方所提交的所有备案信息真实有效，且备案信息不得出现乙方任何



内容。当提供的备案信息发生变化时应及时到备案系统中提交更新信息，如因未及时更新而导致备案信息不准确，乙方有权依法采取停止提供服务、断开网络接入等关闭处理措施。如因甲方原因造成信息未及时通知，引发相关网络信息安全事件的，由甲方自行承担相关责任。



授权代表签字：张明君

2026 年 1 月 22 日