

合同编号：

政府采购合同

卖方：河南申士电子科技有限公司

住址：河南省郑州市新郑市龙湖镇华盛奥特莱斯U街二楼N-02-007

法定代表人：申晓光

统一社会信用代码：91410105MA44WG2GX8

买方：新郑市润德学校

住址：新郑市润德学校

法定代表人：张永超

统一社会信用代码：12410184MB1T91393H

新郑市润德学校（买方）新郑市润德学校教学及生活配套设施采购项目（项目名称）
中所需课桌椅、班班通、空调、多功能一体机、A3幅面复印机、笔记本电脑、台式计算机、
办公桌、办公椅、办公柜、商用饮水机（货物名称）经新郑市润德学校（招标人）以新财磋
商采购-2025-40号磋商文件在国内进行竞争性磋商。经评标委员会评定河南申士电子科
技有限公司（卖方）为中标人。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中
华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、
公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 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。
- 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。
- 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，包括工具、手册等其它相关资料。“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。

- 4、“买方”系指与中标人签属供货合同的单位（含最终用户）。
- 5、“卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 6、“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 7、“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。

二、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。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- 1、本合同书；
- 2、中标通知书；
- 3、采购文件及答疑、更正公告；
- 4、采购文件标准文本中的“合同条款”；
- 5、卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- 6、其他合同文件。

三、货物和数量

- 1、合同标的物名称、品牌型号、规格参数、数量详见附件 1；

四、合同总价

本合同总价为：人民币（大写）**捌拾肆万零玖佰元整**（¥ 840900.00 元）。分项价格详见附件 1。

五、付款方式

1. 货物由学校组织验收小组负责验收，并出具验收报告（负责人及验收小组签字，加盖单位公章）（见附件 2）；

2. 学校已收货但未安装或未全部安装到位、调试之前，经双方协商同意，学校可出具以下证明材料：若已收货且未开始安装，学校不得出具验收报告，只能出具收货证明（见附件 3）；若已收货且已部分安装到位，调试正常，学校可以出具部分货物初步验收报告，且验收报告中必须注明哪些设备安装到位、验收合格，哪些设备未安装及因何原因未安装；

3. 货物均已到货并出具收货证明的，在交货后 60 日支付合同总价款的 50%；

4. 本合同货物安装调试、运行符合国家质量标准，出具了验收合格报告，支付剩余的合同价款。

卖方账户信息：

账户名称： 河南申士电子科技有限公司

账户号码： 155009398

开户银行： 中国民生银行股份有限公司郑州农科路支行

特别要求：由学校出具的本条款所述材料均需项目学校法定代表人签字；本合同约定支付节点和比例与资金管理最新规定不一致的，以资金管理最新规定为准。

六、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：20 日历天（自采购人通知之日起开始计算，通知日期以书面通知（见附件 4）为准，若未提供书面通知，则以合同签订日期为通知日期）。

交货地点：新郑市润德学校。

七、技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标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。

八、知识产权

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。

九、包装要求

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。

2、每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

十、装运要求

1、装载。必须做到轻搬、轻装，大不压小、重不压轻、标志朝外、箭头向上；货物间积载稳妥，不留空隙，质量分布均衡，严禁滚翻、重压；严禁超高、超载，需油布覆盖的捆扎牢固，谨防湿损。易碎货物原则上采用整车运输，须拼装的零星货物，不得与怕湿、怕热以及易燃、易吸收的、易污染的物品混装。

2、运送。为确保货物安全，应尽可能实行快运，超长运距应配备双班驾驶人，日夜兼程。途中定时检查车厢和油布，行驶时要匀速，不得紧急制动，避免剧烈的振动。

十一、交货方式

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。

卖方应在合同规定的交货期3天以前以电报或传真等形式将合同号、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。同时卖方应当当面或用挂号信将详细交货清单包括合同号、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。

在现场交货条件下，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。

十二、技术资料

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15天之内，卖方应将每台设备和仪器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。

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。

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7天内将这些资料免费寄给买方。

十三、质量保证

1、卖方须保证货物是全新、未使用过的。卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

2、卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须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，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

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，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，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 15 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4、如果卖方在收到通知后 15 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。

5、合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。（笔记本电脑为 24 个月）

十四、检验和验收

1、在交货前，卖方应对货物的质量、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。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。

2、货物运抵现场后，买方应在 5 日内组织验收，需要安装调试的，卖方应负责安装调试。买方验收后制作验收备忘录，签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。

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

4、制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

5、买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

十五、售后服务

1、卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 7 天，每天 24 小时（工作时间）。

2、卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 0.25 小时 内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 2 小时 内派员至买方免费维修和提供现场指导。

3、如卖方在接到买方维修通知后 24 小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

4、如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 0.25 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

5、在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 2 小时内到达现场。

售后服务联系方式： 0371-60226817

十六、索赔

1、如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在合同规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔。

2、在根据合同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，买方有权选择下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（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。

(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。

(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风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

(4) 如果在买方发出索赔通知后 10 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 10 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同本条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。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。

十七、迟延交货

1、卖方应按照买方规定的时间表交货和提供服务。

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。

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。

4、在履行合同过程中，如果买方遇到不能按时收货和提供收货或安装条件时，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知卖方。卖方收到买方通知后，双方协商延期交货事项。

十八、违约责任

1、卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从合同款中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一天收取合同金额的 1% 作为违约金，但误期赔偿费总额不得超过合同款总额的 10%。在此情况下，若误期赔偿总额超过合同款总额 10% 的，则买方有权解除合同。

2、卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，

有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金（如有）；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，不再退还履约保证金（如有）。

3、卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，不再退还履约保证金（如有）。

4、买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

十九、不可抗力

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。

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 **15** 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

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 **15** 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。

二十、税费

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。

二十一、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。协商不成的，可向合同签订地人民法院起诉。

二十二、违约解除合同

1、在卖方违约的情况下，买方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。

2、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；

3、卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

4、买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

5、“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

(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。

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

6、在买方根据本合同规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，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。

二十三、破产终止合同

如果卖方破产或无清偿能力时，买方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不影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

二十四、转让和分包

1、政府采购合同不能转让。

2、经买方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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

二十五、合同修改

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，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

二十六、通知

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。本合同尾部确定的合同当事人住址、联系人、联系方式为合同当事人接受对方通知以及接受司法机关、仲裁机构送达法律文书的住址；若变更，应书面通知对方，否则视为未变更。

二十七、计量单位

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。

二十八、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十九、合同生效和其它

1、本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2、本合同一式伍份, 具同等法律效力。卖方和买方各执贰份。政府办公室备案壹份。

买方(印章): 
新郑市润德学校
社会信用代码:
12410184MB1T91393H

地址:
新郑市润德学校

联系人: 张永超
联系方式: 13938230898

法定代表人或授权代理人(签字):



签署日期: 2025. 8. 14.

签署地点: 新郑市润德学校

卖方(印章): 
河南申士电子科技有限公司
社会信用代码:
91410105MA44WG2GX8

地址:
河南省郑州市新郑市龙湖镇华盛奥特莱

斯U街二楼 N-02-007

联系人: 申晓光
联系方式: 18603710378

法定代表人或授权代理人(签字):



附件 1:

产品规格表

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	课桌椅	辉煌严选	HHZ1005	1. 课桌面板采用 E1 级环保 PP 耐冲击塑料一体射出成型壁厚 4.5mm，桌面外径规格长 650mmX 宽 450mmX 厚 30mm(不含凸条);桌面三面设有周长1000mm的挡笔楞方便学生使用。 2. 颜色为甲方指定颜色。 3. 桌斗规格:内径容积 450mmX350mmX桌斗前开口处高 155mm 桌斗。采用优质 PP 工程塑料经大型注塑机一次注塑成型，书斗两侧设有一体注塑成型书包钩，书包钩不得超出桌面。书斗正前方有一个图形状设计凸出起到加强筋作用，书箱底部壁厚 3.0mm，底部设有横竖各 7 条加强筋。 4. 钢架，外立柱采用 30mm*60mm 优质椭圆钢管国标 1.2mm 厚。 5. 升降内采用 20mm/50mm 优质椭圆钢管厚度 1.2mm。 6. 底角采用 30mm*60mm 优质椭圆管1.2mm 厚。 7. 拉称采用 20mm*50mm 优质方型钢管国标1.2mm厚。 8. 桌斗下方加二层网，用钢筋和圆管焊接。 9、椅子规格要求: 1. 凳面材质:板采用 E1 级环保 PP 耐冲击塑料一体射出成型 2. 凳架:凳腿和底管采用 60mm×30mm×1.2mm 的椭圆钢管。升降管及凳撑采用 50mm×20mm×1.2mm 的椭圆钢管。管材外径误差±1mm。升降管采用 穿丝螺母连接。连接管采用 20mm×20mm×1.0mm 的方钢管。3. 脚套:采用全新 PE 工程塑料一次注塑成型。工艺:钢材采用 CO₂ 保护焊接,表层采用酸洗、磷化、	套	210	421.00	88410.00	

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				喷塑工艺处理，防止生锈。4. 外观：钢材表面涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。塑料件表面平整、色彩均匀、光泽。塑料件颜色一致无色差。材料、工艺，整体安全性、表面理化性能、力学性能等要求必须符合相关国家标准。 10、质保期：三年					
2	班班通	交互平板/教学应用软件/视频展台/音响/麦克风-HiteVision 推拉黑板-艾晖达	交互平板 HD-75F2 教学应用系统（鸿合π6）视频展台 HZ-G7F 推拉黑板 AHD-A1 音响 HA-SD01 麦克风 HA-MT01	智能交互平板 一、屏体及触控技术要求 1. 智能交互平板显示尺寸75英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光D-LED，在双系统下均支持 50 点触控。（提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度 3.2mm，硬度莫氏 7 级，石墨硬度9H。 3. 智能交互平板双侧边框宽度17mm，提升视觉效果及教学沉浸感。 二、安全及能效要求 1. 智能交互平板背光系统支持DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。（提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 2. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 3. 智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。	套	8	21460.00	171680.00	

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				4. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 5. 依据 GB 21520-2023 标准，能效等级达到 1 级。 6. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度U 盘接入，开合角度100°。 7. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能(提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 三、教学要求 1. 智能交互平板前置面板具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2路USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口（具备数据传输、充电等功能），为方便操作，前置接口均具有文字标识。 2. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置标配非扩展HDMI 输入2 路，HDMI 输出1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。（提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 3. 智能交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。 4. 为方便维护，智能交互平板具有前掀式维护功能。 5. 智能交互平板前置按键8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏等					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				功能,按键可实现两种功能。(需提供CMA 或CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 6.前置按键面板向上倾斜,与平板正面形成夹角,易于教师查看,操作更加便捷。(提供CMA 和CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 7.智能交互平板采用国产化驱动芯片,Android 系统版本14.0, 内存2G, 存储8G。(提供CMA 和CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 8.采用针孔阵列发声设计,2.2 声道,下边框具有6 个发声单元, 额定功率60W,扬声器在 100%音量下,1 米处声压级90dB, 10米处声压级80dB;最低谐振频率100Hz。(提供 CMA 或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 9.内置一体化超高清5K 摄像头,单颗摄像头有效像素1972W,可输出最大分辨率5104*3864 的图片与视频,支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能,支持远程巡课功能,具备指示灯 工作状态提示。(提供CMA 和CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 10.智能交互平板内置8 阵列麦克风,拾音角度180°,可用于对教室环境音频进行采集。 11.智能交互平板具备前置电脑还原按键,无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障,为避免误碰按键采用针孔式设计。(提供 CMA 和CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 12.只需一根网线连接,即可实现Windows 和Andriod 双系统同时上网。 13.智能交互平板内置Wi-Fi6 无线网卡,支持2.4G、5G 双频,支持无线设备同					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				时连接数量20个。在Android连接Wi-Fi上网的情况下,Windows会同步连接网络。Android下支持自定义AP无线热点名称和密码,满足IEEE802.11a\b\g\n\ac\ax wave2 协议标准,实现无线信号的中继和桥接,扩大无线网络的覆盖范围,适应不同教学需求 and 环境。 四、应用功能要求 1. 在任意信号源下,从屏幕下方任意位置向上滑动,可调用快捷设置菜单;在同一界面下无需切换系统,可快速调节 Windows和 Android 的设置,如声音、亮度、网络等。(提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 2. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键,数量各15个,并支持自定义设置:时间、显示模式,支持单侧显示、双侧同时显示,该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 3. 智能交互平板具有悬浮菜单,两指可快速移动悬浮菜单至按压位置,悬浮菜单可进行自定义分组,可添加 AI 互动软件30个应用。 4. 为节约用电,具备自动待机功能,在无操作或无信号输入时,自动进入待机节能状态,时间间隔可自定义。 5. 智能节电,可自定义设置,在无操作或无信号输入15分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。 6. 智能交互平板支持压力感应书写,采用无任何电子功能的普通书写笔书写时,能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。(提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 7. 智能交互平板处于关机通电状态,外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时,智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				8. 为方便管理，智能交互平板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏2种方式。(提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的 检测报告并加盖公章) 9. 可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在 断开连接后，弹出确认，10秒后返回之前信号源。 10. 智能交互平板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 五、插拔式电脑 1. 采用80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护。 2. CPU 采用 Intel 第 12 代酷睿 I5 处理器。 3. 内存：8G DDR4。硬盘：256G SSD 固态硬盘。 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 等。 教学应用软件 一、备授课软件要求： 1. 登录方式： (1)PC端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件； (2)智慧黑板端登录方式：支持三种登录方式：支持账号密码 直接登录，微信扫码登录，书写登录； (3)启动软件后，PC 端默认进入备课模式，智慧黑板端默认进入授课模式； 2. 备课工具： (1)PPT导入：具备单独PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能；					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				(2)课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； (3)快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块； (4)课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享； 3. 学科资源： (1)课件素材：提供模块化的高质量课件素材，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本，还陆续增加了冀教版、中图版等小教材版本。 (2)动画课件：内置数百个交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； (3)数学题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持筛选题型和试题难度，可直接插入到课件中。 (4)云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等11个主要学科的教学资源。 二、课件演示助手					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				1. 可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3. 在不修改WPS 与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔，荧光笔。其中多种书写笔支持五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 三、录课助手系统： 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者智慧黑板上观看； 3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4. 支持开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论； 6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 四、多屏互动软件系统： 1. 支持 Android 4.0 及 IOS 6.0以上版本系统。					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				2.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到智慧黑板上。 3.可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智慧黑板中，并可通过移动端实现双向批注功能。 4.支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面，可支持6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。 五、电子留言板 1.教室内智慧黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留； 2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在智慧黑板上可分类查看； 4.智慧黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片； 5.电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏； 6.电子留言板可自定义皮肤颜色，18种皮肤颜色，支持透明值设置； 六、教师专属教学平台 1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。 2.将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 3.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 4.U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				内容； 5. 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 6. 支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 7. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 8. 应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用； 视频展台 一、硬件要求 1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧形倒角设计，无需气压杆支撑。 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。 3. 整机采用高清摄像头设计，镜头1600W像素，中心线1800线，四周线1400线，分辨率（解析度）4624×3468，画面展示更加清晰。（提供 CMA 和 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 4. 变焦：12倍数字变焦 5. 图像色彩：24位及以上。 6. 摄像头支持JPG图片拍摄及 MP4 视频录制。 7. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 8. 具备 LED 补光灯按键。					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				9. 拍摄幅面：A4 及以上。 10. 展台托板具有磁吸结构设计，在台上托板后，吸附在上盖内侧，确保安全。 11. 展台托板可承重3kg。 二、软件要求 1. 根据教学语言环境可设置中、英文切换。 2. 展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。 3. 使用过程中可通过2 指进行缩放，单指移动画面，批注状态下支持手背擦除。 4. 支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 5. 支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 6. 为增强文字显示对比度，具备AI 拍照的功能，并可根据的实际 使用需求开启或关闭。 7. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。 8. 可对展台性能进行检测，包括但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。 推拉绿板					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				1、双层结构，内层为两块同尺寸的固定书写板，外层为两块滑动书写板，滑动板配装，开闭自如确保一体机的安全管理。 2、基本尺寸4300mm*1300mm，具体尺寸可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3、采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色。 4、选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板。 5、选用优质镀锌钢板，设有凹槽加强筋，增加板体强度； 6、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，未检出甲醛释放量； 7、采用高强度电泳喷砂铝合金型材，无明显眩光。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题；并配有多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理； 8、采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。采用双壁成腔流线型设计，无尖角毛刺。 9、双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确； 音响 1.采用功放与有源音箱一体设计，输出额定功率2*30W。 2.双音箱有线连接，内置数字功放，配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				抑制功能。 3. 扬声器单元：单个箱体具有2个扬声器单元，其中全频单元6.5英寸。 4. 外壳为塑胶材质一次成型，厚度6mm。 5. 音频音量与话筒音量各自独立音量调节。 麦克风 1. 为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行0-180°旋转调节。（提供CMA和CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 2. 无线麦克风接收器应与交互设备内嵌连接，为防止脱落造成连接终端不稳定，不接受以USB拔插与外接硬件方式连接。（提供CMA和CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 3. 无线麦克风采用2.4G无线传输协议，防止串频。 4. 无线麦克风有效传输距离12米，保证正常教室内每个角落均可正常使用。 5. 支持两种充电方式，Type-C充电接口与磁吸充电，满电续航8个小时。 6. 无线麦克风支持快速充电，充电10分钟可连续使用60分钟，在电量为0时，90分钟内可充满；在低电关机后充电10分钟后可连续使用100分钟。 7. 具备全向拾音麦克风，拾音角度120度，保证老师正常转头下的拾音效果。 8. 无线麦克风配备3个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能。 9. 无线麦克风与交互设备断开连接后，无需任何操作，一分钟后自动关机，达到节约电量效果。 10. 一比一声音还原，整体延时在35MS以内，空中数据速率1-2Mbps，确保整体功放效果无回音。 11. 高扩展性能，无线麦克风接收器连接外接电脑后，可用作独立声卡使用。					

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				12. 无线麦克具有过压过流、高温、低温电池保护功能。 质保期：三年					
3	空调1P	美的	KFR-26GW/G3-1	空调类型：变频直流式 结构形式：分体壁挂式 电源：220V/50Hz 能效等级：一级 制冷量：2670W 制热量：4620W 制冷功率：550W 制热功率：1120W 循环风量：730m³/h 噪音：室内机40dB(A)，室外机50dB(A) 运行模式：包括但不限于：自动、制冷、制热、通风、智清洁 具有一键防直吹功能 提供管线长度：≥3m（以现场安装位置为准，业主单位不再承担增加管线的费用） 全功能遥控器：标配（附带电池） 室外机组支架：符合 GB/T 35753-2017 标准要求 质保期：三年	台	5	2900.00	14500.00	
4	空调1.5P	美的	KFR-35GW/G3-1A	空调类型：变频直流式 结构形式：分体壁挂式 电源：220V/50Hz	台	38	3480.00	132240.00	

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				能效等级：一级 制冷量：3510W 制热量：5010W 制冷功率：845W 制热功率：1240W 循环风量：720m³/h 噪音：室内机41dB(A)，室外机51dB(A) 运行模式：包括但不限于：自动、制冷、制热、通风、智清洁 具有一键防直吹功能 提供管线长度：≥3m（以现场安装位置为准，业主单位不再承担增加管线的费用） 全功能遥控器：标配（附带电池） 室外机组支架：符合 GB/T 35753-2017 标准要求 质保期：三年					
5	空调3P	美的	KFR-72LW/G3-1	空调类型：变频直流式 结构形式：分体柜式 电源：220V/50Hz 能效等级：一级 制冷量：7330W 制热量：10000W 制冷功率：1945W	台	13	8500.00	110500.00	

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				制热功率：2850W 循环风量：1550m³/h 噪音：室内机47dB(A)，室外机56dB(A) 运行模式：包括但不限于：自动、制冷、制热、通风、智清洁 具有一键防直吹功能 提供管线长度：≥3m（以现场安装位置为准，业主单位不再承担增加管线的费用） 全功能遥控器：标配（附带电池） 室外机组支架：符合 GB/T 35753-2017 标准要求 质保期：三年					
6	多功能一体机	奔图	M6708D	黑白激光多功能一体机处理器：525MHz 内存：128MB LCD显示：10 字符 x2 行中文液晶显示 打印、复印速：30页/分钟 扫描分辨率：600*600dpi 双面功能：自动双面打印 特色功能：至少支持海报打印、多合一打印、一键票证复印、身份证双面复印、省墨打印、墨分深度调整等 质保期：三年	台	6	2100.00	12600.00	
7	A3幅面复印机	理光	IM3500	激光A3幅多功能一体机 打印、复印速度：35张/分钟 清晰度：1200dpi*1200dpi	台	1	14770.00	14770.00	

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				标配：复印、打印、彩色扫描、网络打印、双面器 1-999张连印 三路进纸 25%-400%缩放 320GB固态硬盘4GB内存电子分页/交叉 分页旁路手送厚纸处理能力强（52克—300克）2*550张纸盒+100张手送纸盒 10.1英寸大屏幕 支持U盘打印，扫描至U盘、文件夹、Email、USB、URL等 质保期：三年					
8	笔记本电脑	联想	昭阳 X3-14IRU 050	CPU: 10核,2.4GHz主频 内存: 16G DDR4 3200MHz 内存 硬盘: 512G M.2 PCIe NVME SSD 固态硬盘 屏幕: 14" IPS FHD 防眩光宽屏 LED 液晶显示屏, 分辨率1920*1080, 亮度 3000nits, 支持 180 度开合; 显卡: 板载高性能显卡 网卡: 802.11 AX 2x2 无线网卡 (支持WIFI6E协议), 支持蓝牙 5.0 功能 键盘: 防泼溅键盘 摄像头: 720P 高清摄像头, 支持物理防窥 接口: 3个USB 接口 (含 1 个全功能 type-c 接口) HDMI 接口、耳麦 二合一 接口 电池: 内置45WHr锂电池 服务: 整机制造商质保两年	台	10	5800.00	58000.00	
9	台式计算机	联想	启天 M760-A08 5	1: 处理器: Intel i5-13400 2.5GHz 主频, 10 核心, 16 线程, 20M 缓存; 2: 主板 : Intel B760 及以上芯片组; 3: 内存 : 16G DDR5 5600MHz 内存, 提供 2 个内存槽位; 4: 硬盘 : 512G M.2 NVME SSD 硬盘; 5: 显示器: 24.5 寸低蓝光, 不闪屏液晶显示器, 分辨率1920x1080、亮度250cd/m²	台	26	4500.00	117000.00	

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
				2、对比度3000:1、色域99%NTSC、可视角度178°/178°、响应时4ms,HDMI+VGA接口带原厂HDMI线缆、VESA标准安装孔 6:显卡:集成显卡; 7:网卡:集成10/100/1000M以太网网卡; 8:声卡:标配5个音频接口,其中前置2个接口(包含1个二合一接口),后置三个接口; 9:扩展槽:1个PCI-E*16插槽、1个PCI-E*1插槽; 10:键鼠:原厂USB键盘、鼠标; 11:防止数据泄露;(提供性能截图) 12:接口:8个USB接口(其中前置接口2个USB3.2Gen2,2个USB3.2Gen1)、1个VGA接口、1个HDMI接口; 13:机箱:13.6L,顶置提手同时开关靠近顶部,方便日常使用;蜂窝状进风孔设计,促进散热, 14:电源:260W, 15:服务:整机制造商质保三年。					
10	办公桌	辉煌严选	HHZ2105	1、基材:选用绿色环保国家执行E1级实木颗粒板标准。防潮、防水、耐磨、耐刮伤、耐高温特点 2、贴面:优质板材贴面 3、封边:加厚厚同色PVC封边条。 4、五金配件:优质五金配件 5、尺寸:1400*700*750mm 6、质保期:三年	张	40	980.00	39200.00	

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价	总价	备注
11	办公椅	辉煌严选	HHY6015	1、饰面：椅背采用优质透气网布面料， 2、海绵：高密度海绵，阻燃处理，回弹率≥42%，软硬适中，表面经防腐、耐老化处理。 3、脚架：加厚钢架 4、质保期：三年	把	40	350.00	14000.00	
12	办公柜	辉煌严选	HHBG7102	1、采用优质冷轧钢精装盒板，经模具化钣金流水线，酸洗磷化等十几道工序精工而成，防生锈，耐压强度大，抗冲击不变形； 2、柜子后背采用整张钢板模具而成，平整，美观，光泽度好； 3、柜子内部有支加强支柱，搁板为可调式，搁板扣孔排列紧密，间隙小，美观耐用，可使搁板承受大量的书籍资料而不易脱落。 4、五金配件：锁具等均采用优质五金，内设置有层板。 5、尺寸：970*420*1850 mm 6、质保期：三年	个	40	1100.00	44000.00	
13	商用饮水机	伍壹尚品	WY-60KT	智能商用直饮水机；基本功能包含：五级 RO 过滤；60L内胆容量（可同时满足30-150 人饮用）；内胆材质：304 不锈钢； TDS 水质检测；滤芯更换提醒；定时开关机；可接多种分机；额定电压：220V； 出水口：冷热水各一个；是否直饮：是 质保期：三年	台	4	6000.00	24000.00	



附件 2:

新郑市润德学校采购项目验收报告

验收报告出具日期： 年 月 日

项目名称	新郑市润德学校教学及生活配套设备采购项目、一标段				
项目编号	新财磋商采购-2025-40				
开始供货日期	年 月 日		完工日期	年 月 日	
设备名称 及 数量参数	设备名称	单位	品牌型号	应配数量	实配数量
	课桌椅	套	辉煌严选 HHZ1005	210	
	班班通	套	交互平板/教学应用 软件/视频展台/ 音响/麦克风 -HiteVision 推拉 绿板-艾晖达 交互平板 HD-75F2 教学应用系统（鸿 合 π 6） 视频展台 HZ-G7F 推拉绿板 AHD-A1 音响 HA-SD01 麦克风 HA-MT01	8	
	空调 1P	台	美的 KFR-26GW/G3-1	5	
	空调 1.5P	台	美的 KFR-35GW/G3-1A	38	
	空调 3P	台	美的 KFR-72LW/G3-1	13	
	多功能一体机	台	奔图 M6708D	6	
	A3 幅面复印机	台	理光 IM3500	1	
	笔记本电脑	台	联想 昭阳 X3-14IRU050	10	
	台式计算机	台	联想 启天 M760-A085	26	
	办公桌	张	辉煌严选 HHZ2105	40	
	办公椅	把	辉煌严选 HHY6015	40	
	办公柜	个	辉煌严选 HHBG7102	40	
	商用饮水机	台	伍壹尚品 WY-60KT	4	

验收结果		
使用单位（公章） 验收小组代表（签字）		中标单位（公章） 经办人员（签字）

备注：1、设备具体参数以招投标文件和合同为准(行数不足自行增加)。
 2、开始供货日期以项目学校出具的《开始供货通知书》为准（若未提供《开始供货通知书》，则以合同签订日期为开始供货日期）。
 3、验收小组不少于 5 人（单位负责人须为验收小组成员之一）。

附件 3:

新郑市润德学校采购项目收货证明

日期： 年 月 日

项目名称	新郑市润德学校教学及生活配套设备采购项目、一标段 (新财磋商采购-2025-40)			
设备名称	单位	品牌型号	收到数量	备注
未施工原因				
双方协商内容				
使用单位（公章） 负责人（签字）		中标单位（公章） 负责人（签字）		

注：若设备已到货，但学校不具备施工条件，不可出具验收手续，可出具本收货证明。

附件 4:

开始供货通知书

我单位（新郑市润德学校）暂不具备新郑市润德学校教学及生活配套设施采购项目、一标段（项目名称及标段）（采购编号：新财磋商采购-2025-40）所购设备接收及安装条件，现已与河南申士电子科技有限公司（供货商）协商同意，自____年____月____日起开始供货。在合同约定供货期内未如期完成，按合同违约处理。

延迟供货原因：_____

特此证明

项目学校（公章）：

供货商（公章）：

学校负责人（签字）：

供货商负责人（签字）：

年 月 日

备注：1、收货单位具备合同约定供货期内收货及安装条件时，不再出具本通知书。

2、收货单位在合同约定供货期即将结束时仍不具备收货及安装条件的，可出具本通知书，变更供货期起始时间，但本通知书必须在原合同约定的供货期内出具，并与验收报告一并存档。