甲方合同编号：【　　】

乙方合同编号：【　　】

【浙川县教育体育局】与【中移建设有限公司】关于【2025年能力提升教学设备采购项目一标段】

合　　同

甲方：【浙川县教育体育局】（盖章）

法定代表人：章笑

住所：河南省浙川县城人民路315号

授权代表签字：

电话：13633771115

联系人：计东涌

乙方：【中移建设有限公司】（盖章）

法定代表人/负责人：孙卫东

住所：【北京市海淀区北蜂窝路18号（综合楼9层906、907、917）】

电话：13937725189

联系人：赵增

协议签订地：【南阳市浙川县】

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电信条例》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【2025 年能力提升教学设备采购项目一标段】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【2025 年能力提升教学设备采购项目一标段】的【集成服务、设备销售和集成安装】，所涉及硬件由甲方提供。

1.2 乙方为甲方提供的具体服务相关具体要求和标准详见后面【附件 1：技术规范书】。

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服务费包括集成服务费。

2.2 本合同项下甲方应当向乙方支付的服务费用共计【3680000.00】元（大写：叁佰陆拾捌万元整）。其中系统集成服务费【805950.00】元，税率 6%，系统集成安装费【20400.00】元，税率 9%，设备销售费【2853650.00】元，税率 13%，其中合同总价中包含的不含税总金额人民币【3304399.77】元（大写：叁佰叁拾万肆仟叁佰玖拾玖元柒角柒分）。本合同中均以人民币标价。

如果日后政策性或市场价格波动等原因而进行调整，或者本协议项目内容发生变更、增加或者减少项目范围、或者改变实施方案等一切有权实现周期和费用的问题，应由甲乙双方另行书面约定。

2.3 合同项下所有款项采用【转账】（现金/转账等）的形式，由甲方向乙方以如下方式及比例支付：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

【项目验收合格后 60 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 97%。】

【项目验收合格一年后 30 日内甲方向乙方支付合同总金额的 3%。】

2.4 双方银行账户信息

甲方名称：【淅川县教育体育局】

统一社会信用代码：【11411326006042316K】

地址：【河南省淅川县城人民路 315 号】

联系电话：【13633771115】

联系人：【计东涌】

乙方名称：【中移建设有限公司】

统一社会信用代码：【9111010874810599 66】

户名：【中移建设有限公司】

开户行：【招商银行股份有限公司北京分行营业部】

账号：【8888014900013144】

地址：【北京市海淀区北蜂窝路 18 号】

联系电话：【010-51890747】

任何一方如需改变上述账户信息（甲方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。

2.5 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】发票。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第三条 服务期限

本合同自甲、乙双方授权代表签字并加盖公章或者合同专用章之日起生效，乙方应自合同签订之日起【45】内完成集成、技术服务及调测，达到交付验收合格标准。

第四条 验收

4.1 验收标准

根据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、采购文件的要求及乙方的响应承诺验收。

4.2 在乙方完成集成服务【7】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。

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 双方的权利与义务

5.1 甲方的权利和义务

5.1.1 在本合同有效期内，甲方有权要求乙方根据本合同约定向甲方提供相应的服务。

5.1.2 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。

5.1.3 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（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）。

5.1.4 甲方承诺并保证不利用乙方提供的集成维保服务进行任何违反国家政策、法

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

律法规以及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。

5.1.5 甲方应本合同的约定，及时足额向乙方支付各项费用。

5.1.6 甲方应授权一名员工作为甲方项目代表为【计东涌】，邮箱为【xc69232975@163.com】，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。甲方联系人如发生变更，需以书面形式通知乙方。

5.1.7 甲方开通使用乙方提供的相关产品时，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的，相关责任由甲方承担。

5.1.8 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，使乙方无法将服务提供给甲方，甲方承担由此造成的责任和后果。

5.1.9 未经乙方同意，甲方不得将乙方的软件、技术、设施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，终止协议。

5.2 乙方的权利和义务

5.2.1 乙方从事系统集成、维护等工作，需由乙方人员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。

5.2.2 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服务的，应提前通知甲方，甲方应给予必要的配合。

5.2.3 乙方受理甲方的故障申报，应及时安排故障处理（一般应在二日内排除）。乙方按维护及业务规程的有关规定，为甲方提供优质服务。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5.2.4 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。

5.2.5 因甲方设备问题导致乙方无法正常提供本合同约定服务的，由甲方承担相应责任。

5.2.6 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。

5.2.7 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。

5.2.8乙方应授权一名员工作为乙方项目代表为【赵增】，邮箱为【zhaozeng2@cmtt.chinamobile.com】，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。乙方联系人如发生变更，需以书面形式通知甲方。

第六条　知识产权和使用许可

6.1 本合同由甲方提供的软件和其他产品，所有权归甲方。

6.2 本合同对于在服务实施期间，一方独立或双方 联合开发或提供的与本服务主题相关的概念或技巧，本合同对双方的使用不加限制，但不得侵犯适用的专利和著作权。

第七条 保密条款

7.1 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；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

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

网络上传输时被擅自查看或非法截取。

7.2 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。

7.3 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。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。

7.4 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。

第八条　违约责任

8.1 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，可按全国银行业拆借市场一年期市场报价利率计算，直到付清为止。

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合同金额 1‰的违约金。

8.2 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。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

8.3 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。

8.4 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和赔偿责任：

（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、法规和政策的活动；

（3）甲方利用乙方提供的产品和服务从事其他不当用途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。

8.5 乙方仅对因其过错给甲方造成的直接损害结果承担赔偿责任，且不包括第三方提出的索赔要求、数据丢失或损坏的损失，不包括经营损失等一切间接损失。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已支付的服务费用的总和。

第九条　不可抗力及免责条款

9.1 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。

9.2 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

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

9.3 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。

9.4 施工安全问题：甲方不承担施工安全。

9.5 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。

第十条 通知与送达

10.1 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，以特快专递发出。特快专递的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

10.2 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。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，因迟延通知而造成的损失，由延迟通知方承担责任。

10.3 双方将按如下约定确定通知送达完成时间：

10.3.1 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；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

10.3.2 以特快专递形式发出的通知，必须向本合同通知与送达条款约定的地址或者依据本合同变更后的地址发出；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。

各方地址与联系方式如下：

甲方：【淅川县教育体育局】

地址：【淅川县城人民路 315 号】

联系人:【计东涌】

电话：【13633771115】

电子邮件：【xc69232975@163.com】

邮政编码：【474450】

乙方：【中移建设有限公司】

地址：【南阳市卧龙区百里奚路 1319 号】

联系人：【赵增】

电话：【13937725189】

电子邮件：【zhangli39@cmtt.chinamobile.com】

邮政编码：【473000】

第十一条　争议解决

11.1 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。

11.2 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，则双方同意向项目所在地淅川县人民法院提起诉讼。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

11.3 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。

第十二条　其他约定

12.1 本合同一式【肆】份，双方各持【贰】份，具有同等法律效力。

12.2 对于合同未尽事宜、双方可签订补充合同对本合同中的问题做出补充、说明、解释。本合同的补充合同作为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

12.3 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。

12.4 在本协议有效期内，双方可以通过友好协商，可以对本协议相应条款以协议方式变更或者解除本协议。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。单方面解除协议的一方，应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

第十三条　本合同附件

13.1 附件 1：技术规范书

（以下无正文）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（本页为【浙川县教育体育局】与【中移建设有限公司】关于【2025 年能力提升教学设备采购项目一标段】合同的签章页）

甲方（盖章）：浙川县教育体育局

法定代表人/负责人

或授权代表：（签字）

2026年 1 月 26日

乙方（盖章）：中移建设有限公司

法定代表人/负责人

或授权代表：（签字）

2026年 1月26日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件1：技术规范书

一小							
序号	名称	参数	单位	数量	税率	单价（元）	总价（元）
1	智慧黑板	1.整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160 2.液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计 3.整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质 4.整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写 5.整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口 6.整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch）（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 7.整机后置物理接口需不少于 11 个，包含≥2 路 HDMI、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 mic in3.5mm、≥1 路 LINE out 3.5mm、≥1 路 Coax、≥1 路 TF Card 8.整机自带 Android 操作系统， 系统版本≥Android 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB	套	35	13%	11000	385000
2	交换机	1.三层网管交换机，交换容量≥598Gbps，包转发率≥148Mpps 2.≥24 个千兆光口，≥8 个 10/100/1000Mbps 自适应复用电口，≥4 个 SFP+万兆光口 3.支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持 APP 和云平台统一管	台	1	13%	6300	6300

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		理					
3	交换机	≥48 个 10/100/1000M 电口，≥4 个 10G SFP+光口，三层交换机，支持 VSU	台	1	13%	2370	2370
4	交换机	≥24 个 10/100/1000M 电口，≥4 个 10G SFP+光口，三层交换机，支持 VSU	台	2	13%	2000	4000
5	交换机	≥24 口千兆电口，≥2 个 SFP+万兆光口，非网管型交换机	台	1	13%	1200	1200
6	交换机	≥8 千兆电口，≥2SFP 光电复用口，≥1USB 端口，吞吐量≥600M	台	20	13%	3200	64000
7	交换机	三层千兆云管理网管交换机，≥24GE，≥4SFP+	台	20	13%	1400	28000
8	交换机	三层全千兆三层网管交换机，≥48GE，≥4SFP+	台	32	13%	2400	76800
9	光模块	万兆单模【双纤】SFP+光模块	台	2	13%	215	430
10	光模块	千兆单模【双纤】SFP 光模块	台	144	13%	85	12240
11	无线吸顶式 AP	双频千兆 Wi-Fi 6，无线吸顶式 AP	台	200	13%	410	82000
12	光缆终端盒	≥16 口	个	74	13%	220	16280
13	光纤尾纤	≥2m,光纤尾纤	个	200	13%	17	3400
14	机柜、机架	≥42U 机柜	台	1	13%	3420	3420
15	机柜、机架	≥0.35 壁挂机柜	台	75	13%	172	12900
16	配线架	≥48 芯 ODF 配线架	个	1	13%	550	550
17	光纤连接	配套光纤熔接	芯	400	9%	51	20400
18	光纤接头	配套光纤接头盒	个	10	13%	36	360

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	盒						
19	PDU电源插座	≥12位32A新国标五孔	个	100	13%	240	24000
20	网线	≥超五类国标	m	30000	13%	5	150000
21	电源线	≥2*2.5，敷设方式:管内穿线	m	2000	13%	6.15	12300
22	机柜	≥19寸机柜	台	1	13%	2225	2225
23	数字合并式功放	1.机柜式设计（≥1U），节能开关电源与D类数字功率放大器相结合 2.各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制 3.带mp3/TUNER/蓝牙遥控功能 4.支持手机蓝牙功能 5.具备≥1路EMC输入，≥2路AUX输入 6.通道优先功能EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2 7.支持2种输出方式:定压输出100V、4-16Ω；输出功率≥650W 8.支持宽电压供电:220V-240V 能正常工作	台	2	13%	5200	10400
24	专业功放	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案 2.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击 3.采用数字功放自适应功率匹配电路，实现音频输出自适应负载的功率控制功能 4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能 5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇功能 6.XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出 7.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换 8.灵敏度41dB、38dB、35dB、32dB可选择切换 9.带温控风机，开机即转，随着温度长高风扇加速	台	1	13%	16000	16000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		10.面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝） 11.常规带载 8 欧，4 欧，2 欧 12.输出功率*（1KHz/THD≤1%）:立体声 8Ω：≥4*1200W；立体声 4Ω：≥4*2000W；立体声 2Ω：≥4*2800W；桥接 16Ω：≥2*2400W；桥接 8Ω：≥2*4000W；桥接 4Ω：≥2*5600W					
25	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源:+48V 2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出 、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果 4.具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐	台	1	13%	4900	4900
26	智能混音器	1.产品接口:具有≥2 个状态指示灯、≥1 个船型开关、≥1 个散热风扇、≥1 个 LAN 网口、≥16 路模拟平衡输入（每路都具有 48V 幻象电源）、≥4 路模拟平衡输出 2.具有智能混音功能，提供增益共享型自动混音算法和门限型自动混音模式，可接≥16 路话筒输入，≥4 路音频输出；具有智能闪避功能，能够自动调节背景音乐或其他音频内容的音量，当有重要的音频信号（如语音或特定音效）进入时，背景音量会降低或“闪避”，从而突出主要信号；具有自动增益功能，可以自动调整音频信号的强度，避免音量过大或过小。通过调节音频信号的增益（音量）以保持输出音量的一致性；具有数字矩阵功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db	台	1	13%	4100	4100

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

27	音频处理器	1.后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换 3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db	台	1	13%	3500	3500
28	话筒	1.具有≥1 台接收主机、≥4 只手持发射机； 2.频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用	套	3	13%	5100	15300
29	天线分配器	1.具备≥2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果 2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗 3.具备≥2 个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的 4.具备≥4 个直流电源输出接口，支持给≥4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线	套	2	13%	1300	2600

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

30	话筒天线	1.天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ 的频率 2.天线极化方式:线极化 3.天线驻波比:≤2.0 4.放大器增益:四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5.指向性:≥90 度指向	套	1	13%	2200	2200
31	天线放大器	1.频率范围≥470-950MHZ 2.端子:BNC 3.噪声:≤2dB 4.增益:≥20dB	套	1	13%	420	420
32	电源管理器	1.支持≥8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号） 2.单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率达≥6000W，输入连接器:大功率线码式电源连接器 3.输出连接器:≥2 个 16A，≥2 个 16A 接线端子和≥4 个 10A 电源插座 4.具有≥1 路 USB 接口	台	1	13%	1100	1100
33	专业音箱	1.采用≥2 只 15 寸中低音喇叭单元和≥1 只 75mm 压缩钕磁高音单元 2.阻抗≤4Ω 3.频响等同或优于 38Hz-20KHz 4.额定功率≥1000W 5.灵敏度≥100dB/W/M 6.水平覆盖角≥100°，垂直覆盖角≥80°	台	4	13%	9700	38800
34	音频连接线	≥3 米音频连接线，卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	22	13%	35	770
35	音频连接线	≥3 米音频连接线，3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	根	2	13%	35	70
36	音频连接线	≥3 米音频连接线，3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根	2	13%	35	70

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

37	显示屏	1.规格:≥13.22m*1.06m 2.类型:像素结构 1R 像素间距(mm) ≥10 模组分辨率(WxH) ≥32*16 模组尺寸(mm)(WxH)≥ 320*160 像素密度(点/m2) 10000 白平衡亮度(cd/m2) ≥1600 水平视角(°) 140 垂直视角(°) 130 发光点中心距偏差 <3% 亮度均匀性 >95% 峰值功耗(W/m²) ≤350 平均功耗(W/m2) ≤117 供电电压 ≥4.5V 刷新率(Hz) 60 换帧频率(Hz) 50&60 工作温度范围(C) -10~50 存储温度范围(C) -40~85	m2	6.36	13%	2800	17780
38	led彩屏	1.规格:≥13.22m*高≥1.06m 2.类型:像素点间距：≤5.0mm 单元板分辨率：≥2048 Dots 刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 像素构成：1R、1G、1B 封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装 驱动方式：恒流驱动 控制方式：同步控制系统 维护方式：前后双向维护 整屏平整度≤0.05mm 白平衡亮度：0-6000cd/m²可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥98%	m2	18.44	13%	4800	88512
39	笔记本电脑	1、处理器：采用国产处理器，核心数≥4核，主频≥3.0GHz。 2、内存：容量≥16GB，内存插槽≥2个，最高可支持内存≥32G DDR4。 3、硬盘：配置≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持容量扩展。 4、接口：USB3.0接口≥2个，USB-C接口≥2个，标准RJ45网口≥1个，HDMI接口≥1个	台	10	13%	4100	41000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		5、屏幕：≤14 英寸，1920*1080，≥180°开合。 6、电源：电池容量≥60WH，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态 Type-C。 7、无线网络：支持 WiFi 6 并向下兼容，支持 BT 5.0。 8、摄像头：720P 分辨率，具备物理滑盖，可物理遮挡保护隐私。 9、外观：机身厚度≤18mm，机器重量≤1.49kg。 10、产品认证：整机通过 3C 认证，节能认证，提供对应证书；MTBF≥30 万小时，提供相关认证证书扫描件加盖厂商公章。 11、服务资质：原厂 3 年整机保修，3 年上门服务，出具所投产品原厂商售后服务承诺函。原厂售后服务须通过 CTEAS 七星级（卓越）认证 、NECAS 五星级认证，提供相关证书复印件证明。 12、系统恢复功能：整机出厂标配 BIOS 级备份恢复功能：在 OS 无法运行，所在分区被破坏的情况下，通过 BIOS 仍能启动恢复功能实现 OS 恢复；可按需恢复到用户的任意备份点，提供相关功能的对应证明。 13、服务承诺:原厂承诺在保修期内针对软件原因（如误删除、病毒、系统故障等）或硬件原因（如震荡、撞击、电路板或磁头损坏、机械故障等）导致数据丢失的情况，提供 1 次尝试性恢复故障硬盘上数据的服务，支持时效 7*9；如果服务未取得任何数据恢复效果，则本服务不计次；除提供基础保修年限及上门服务外，额外承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务。					

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

40	控制设备-台式电脑	机型：商用台式计算机 1、国产处理器： 核心配置：≥8核16线程，主频：≥2.0GHz， 级存容量：二级≥4MB 三级≥16MB，典型 功耗：≤65W，指令集：兼容x86指令集， 2、内存：配置≥8GB内存，配置≥4个内存插槽； 3、硬盘：≥M.2 512G SSD硬盘，支持机械硬盘扩展； 4、接口：前置：USB3.0接口≥4个，音频接口≥2个；后置：USB3.0接口≥4个，音频接口≥3个； 5、显卡：配置2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示； 6、扩展槽：PCIe x16≥1个，PCIe x8≥1个，PCIe x1≥1个； 7、显示器：≥23.8寸液晶显示器，刷新率≥100Hz，VGA+HDMI双视频接口； 8、机箱：≥13L，标配侧板挂环锁、Kinsington锁，标配键盘开机功能(提供功能截图)； 9、键鼠：配备原厂键盘、鼠标； 10、电源：≥200W高效电源； 11、安全特性：提供数据保护功能，可通过BIOS将USB接口设置为：仅识别键盘鼠标，不识别存储设备，保护数据安全(提供功能截图)； 12、主机MTBF≥100万，通过3C、节能和环境认证，提供证明文件；	台	103	13%	3460	366380

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

三小

序号	名称	参数	单位	数量	税率	单价（元）	总价（元）
1	智慧黑板	1.整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160 2.液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计 3.整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质 4.整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写 5.整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口 6.整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别）、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch）（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 7.整机后置物理接口需不少于 11 个，包含≥2 路 HDMI、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 mic in3.5mm、≥1 路 LINE out 3.5mm、≥1 路 Coax、≥1 路 TF Card 8.整机自带 Android 操作系统， 系统版本≥ Android 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB	套	20	13%	11000	220000
2	无线 AP	1.支持新一代 Wi-Fi 6 (802.11ax)技术 2.支持 11AX 双频双路并发，≥4 空间流 3.整机最大无线接入速率可达 2975Mbps	套	80	13%	870	69600

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

3	办公电脑	机型：商用台式计算机 1、国产处理器： 核心配置：≥8 核 16 线程，主频：≥3.0GHz，缓存容量：二级≥4MB 三级≥16MB，典型功耗：≤65W。指令集：兼容 x86 指令集； 2、内存：配置≥8GB 内存，配置≥4 个内存插槽； 3、硬盘：≥M.2 512G SSD 硬盘，支持机械硬盘扩展； 4、接口：前置：USB3.0 接口≥4 个，音频接口≥2 个；后置：USB3.0 接口≥4 个，音频接口≥3 个； 5、显卡：配置 2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 视频输出显示； 6、扩展槽：PCIe x16≥1 个，PCIe x8≥1 个，PCIe x1≥1 个； 7、显示器：≥23.8 寸液晶显示器，刷新率≥100Hz，VGA+HDMI 双视频接口； 8、机箱：≥13L，标配侧板挂环锁、Kinsington 锁，标配键盘开机功能(提供功能截图)； 9、键鼠：配备原厂键盘、鼠标； 10、电源：≥200W 高效电源； 11、安全特性：提供数据保护功能，可通过 BIOS 将 USB 接口设置为：仅识别键盘鼠标，不识别存储设备，保护数据安全(提供功能截图)； 12、主机 MTBF≥100 万，通过 3C、节能和环境认证，提供证明文件； 13、服务：提供原厂三年质保，提供生产厂商针对该项目的售后服务承诺函；生产厂商在南阳具有售后服务网点，可提供一周七天不间断服务，提供包含营业时间和地址的生产厂商官网查询截图。	台	50	13%	3460	173000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

4	笔记本电脑	1、处理器：采用国产处理器，核心数≥4 核，主频≥3.0GHz。 2、内存：容量≥16GB，内存插槽≥2 个，最高可支持内存≥32G DDR4。 3、硬盘：配置≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持容量扩展。 4、接口：USB3.0 接口≥2 个，USB-C 接口≥2 个，标准 RJ45 网口≥1 个，HDMI 接口≥1 个 5、屏幕：≤14 英寸、1920*1080，≥180° 开合。 6、电源：电池容量≥60WH，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态 Type-C。 7、无线网络：支持 WiFi 6 并向下兼容， 支持 BT 5.0。 8、摄像头：720P 分辨率，具备物理滑盖，可物理遮挡保护隐私。 9、外观：机身厚度≤18mm，机器重量≤1.49kg。 10、产品认证：整机通过 3C 认证，节能认证，提供对应证书；MTBF≥30 万小时，提供相关认证证书扫描件加盖厂商公章。 11、服务资质：原厂 3 年整机保修，3 年上门服务，出具所投产品原厂商售后服务承诺函。原厂售后服务须通过 CTEAS 七星级（卓越）认证 ，NECAS 五星级认证，提供相关证书复印件证明。 12、系统恢复功能：整机出厂标配 BIOS 级备份恢复功能；在 OS 无法运行，所在分区被破坏的情况下，通过 BIOS 仍能启动恢复功能实现 OS 恢复；可按需恢复到用户的任意备份点，提供相关功能的对应证明。 13、服务承诺:原厂承诺在保修期内针对软件原因（如误删除、病毒、系统故障等）或硬件原因（如震荡、撞击、电路板或磁头损坏、机械故障等）导致数据丢失的情况，提供 1 次尝试性恢复故障硬盘上数据的服务，支持时效 7*9；如果服务未取得任何数据恢复效果，则本服务不计次；除提供基础保修年限及上门服务外，额外承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务。	台	10	13%	4100	41000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5	显示屏	1.像素结构 1R 2.像素间距(mm) 10 3.模组分辨率(WxH) 32*16 4.模组尺寸(mm)(WxH) 320*160 5.像素密度(点/m2) 10000 6.白平衡亮度(cd/m2) ≥1500 7.水平视角(°) 140 8.垂直视角(°) 130 9.发光点中心距偏差 <3% 10.亮度均匀性 >95% 11.峰值功耗(W/m²) ≤350 12.平均功耗(W/m2) ≤117 13.供电电压 ≥4.5V 14.刷新率(Hz) 60 15.换帧频率(Hz) 50&60 16.工作温度范围(C) -10~50 17.存储温度范围(C) -40~85	m2	21.68	13%	2800	60704
6	led彩屏	1.像素点间距：≤5.0mm 2.单元板分辨率：≥2048 Dots 3.刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4.像素构成：1R、1G、1B 5.封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装 6.驱动方式：恒流驱动 7.控制方式：同步控制系统 8.维护方式：前后双向维护 9.整屏平整度≤0.05mm 10.白平衡亮度：0-6000cd/m²可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥98%	m2	5	13%	4800	24000
7	监控摄像设备	1.≥300万像素 2.其他：录像机1台存储≥90天，线材	台	45	13%	1850	83250
8	试卷打印机	1.全自动A3幅面热敏制版、高速印刷一体印刷机 2.≥300×600dpi分辨率、最大印刷面积：289X413mm、最大印刷纸张尺寸：最大310X432mm最小100mm×148mm、原稿尺寸：最大310mm×432mm、最小50mm×90mm 3.首张印刷时间：约16秒、印刷纸张重量：46-157g/m²、印刷速度：≥60-130张/分钟（5	台	1	13%	52000	52000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		级速度调整）、纸张容量：进纸台≥1000 张 接纸台≥1000 张 4.标配专用底柜 适配国产操作系统					
9	彩色打印机	1、≥20 页/分钟 2.分辨率:最高 1200×1200dpi 3.功能:支持无线网络打印	台	2	13%	12508	25016
10	黑白打印机	1、复印速度：≥25 页 2.复印方式：激光扫描和静电打印 3.复印分辨率：≥600 × 600dpi 4.连续复印张数：≥999 张	台	1	13%	27100	27100

九小

序号	名称	参数	单位	数量	税率	单价（元）	总价（元）
1	智慧黑板	1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160 2.液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计 3.整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质 4.整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写 5.整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口 6.整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口(支持全功能 PD 65W)、1 路 USB-Type-B 接口（Touch）（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 7.整机后置物理接口需不少于 11 个，包含≥2 路 HDMI、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 mic	套	27	13%	11000	297000

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		in3.5mm、≥1 路 LINE out 3.5mm、≥1 路 Conso ≥1 路 TF Card 8.整机自带 Android 操作系统，系统版本≥Android 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB					
2	控制设备-电脑	规格：商用一体式计算机； CPU：Intel 第 12 代或以上，≥8 核心 12 线程，最大睿频频率：4.40 GHz； 内存：≥8GB DDR4，2 个以上内存插槽； 硬盘：≥512G M.2 SSD，最高支持 2T，双槽位； 网卡:集成 10/100/1000M 以太网卡,集成 802.11 无线网卡，支持 wifi6； 摄像头：≥100 万像素摄像头，支持物理开关； 接口：≥2 个 USB2.0,≥2 个 USB3.2,≥1 个 TYPE-C；≥1 个 HDMI； 音箱：双扬声器； 屏幕：≥23.8 英寸，TUV 认证低蓝光 IPS 屏，1920x1080/60Hz，不低于 178° 可视角； 电源：≤150W 节能电源； 键鼠：标配与主机同品牌原厂 USB 键盘、鼠标； 服务:三年免费质保,提供第二自然日上门服务,生产厂商在本市有售后服务网点，可提供一周七天不间断服务，提供包含时间和地址的生产厂商官网查询截图； 生产厂商具备信息安全服务资质。	台	50	13%	4100	205000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

3	控制设备-电脑	规格：商用一体式计算机； CPU：Intel 第 12 代或以上，≥8 核心 12 线程，最大睿频频率：4.40 GHz； 内存：≥16GB DDR4，2 个以上内存插槽； 硬盘：≥512G M.2 SSD，最高支持 2T，双槽位； 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，集成 802.11 无线网卡，支持 wifi6； 摄像头：≥100 万像素摄像头，支持物理开关； 接口：≥2 个 USB2.0，≥2 个 USB3.2，≥1 个 TYPE-C；≥1 个 HDMI； 音箱：双扬声器； 屏幕：≥23.8 英寸，TUV 认证低蓝光 IPS 屏，1920x1080/60Hz，不低于 178° 可视角； 电源：≤150W 节能电源； 键鼠：标配与主机同品牌原厂 USB 键盘、鼠标； 服务：三年免费质保，提供第二自然日上门服务，生产厂商在浙川县有售后服务网点，可提供一周七天不间断服务，提供包含时间和地址的生产厂商官网查询截图； 生产厂商具备信息安全服务资质。	台	4	13%	4100	16400
4	固态硬盘	≥256g	块	3	13%	330	990
5	网线	≥超五类国标	m	1000	13%	5	5000
6	机柜	≥18U 机柜，≥100*600*600	台	1	13%	710	710
7	网线	≥六类	m	1500	13%	4.8	7200
8	核心交换机	≥24 口	台	3	13%	1330	3990
9	配线	≥2*10	m	50	13%	19	950
10	配	≥2*4	m	1	13	9	900

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	线			00	%		
11	电缆槽盒	金属，≥200*100	m	15	13%	50	750
12	配电箱	配套配电箱	台	1	13%	800	800
13	插座	配套插排	个	51	13%	13	663
14	电脑教室控制软件	全面兼容 Windows XP、Windows 7/8、Windows 10 的电子教室软件，并且同时支持 32/64 位系统； 采用全新视频驱动核心、MMX/SSE/SSE2 指令和多级缓存技术，极大地提高屏幕广播速度和性能，对 3D/游戏/电影/多媒体课件/动画/DVD 视频/FLASH/POWERPOINT 等都能非常流畅地没有任何延迟地进行广播，达到每秒 30 帧的速度； 支持 DirectDraw、Direct3D、OpenGL、Layered Window 等各种 2D/3D 窗口画面； 学生迟到或学生机重启后自动被控制等多种防止学生机“逃脱”的机制； 学生上线、未上线、退出、异常退出或逃脱、网络掉线等各种上线情况的即时检测； 捆绑一般电子教室软件都没有的网络考试和在线考试系统，实现自动评分的无纸化考试； B/S 结构的考试系统，出卷和考试都在浏览器上完成，所有用户之间还能共享和交换试卷； 用户可以使用软件厂商搭建的考试服务器，无须自行安装和维护，就可以完全使用网络考试服务； 非常突出的系统稳定性，优异的速度和性能，广受用户好评；	套	51	6%	11000	561000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		纯软件架构，占用空间小，安装简单，升级维护方便； 功能完善，细节周详，界面直观、简洁、美观、标准化；					
15	电脑桌椅	定制	套	50	13%	450	22500
16	电脑桌椅	定制	套	1	13%	450	450
17	一体机	1.整机采用≥75英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。钢化玻璃表面硬度≥9H 2.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起	套	1	13%	23000	23000

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

18	网上阅卷系统	1.阅卷方式灵活方便，支持校园局域网与互联网阅卷； 2.教师阅卷支持试卷横排和竖排模式，普通试题可用竖排方式，作文题可用横排方式阅卷，一个屏幕即可显示全部试题，无需教师滚动屏幕来阅卷； 3.支持随意设置给分步长,根据给分步长自动生成教师阅卷给分面板.支持鼠标一键给分，无论什么样试题，只需点击一次鼠标就可给出完整得分，并自动翻到下一张试卷； 4.支持单评、双平、三评模式，三种评卷模式可以随时切换； 5.支持仲裁时，查看一评、双评及多评、给分、平均分及标记。 6.支持试卷标注功能，可对各种典型试卷进行分类标注，考试完毕后教师可根据标注类型查询，显示试卷，利于老师对典型试卷进行考后讲解； 7.教师阅卷时，试卷随机分配，阅卷过程中可随时调节单双评方式及随时分配教师阅卷任务； 支持对历史评卷的管理，包括查询、回评、修改等功能，教师可以对其评阅的所有试卷进行回评； 8.支持鼠标和数字键盘混合打分方式，能够非常方便对答卷内容批注、放大、缩小、擦除、复原等功能，提供历史打分的查看和回评。 9.支持对阅卷过程中总体进度、各题进度、各老师工作量、个人进度、评卷误差、试题总体平均分及个人给分的平均分对比、各题分时间段的实时监控，数字与图形结合，形象展示； 10.支持通过互联网分点联合阅卷功能，只需一台服务器，各兄弟单位同时通过互联网实现教师联合阅卷功能；可以同时支持≥3 万名考生，300 名以上老师同时阅卷； 11.支持多个年级、多个科目的数据集中在一个数据库，多个年级、多个科目的考试的扫描阅卷可同时进行，评卷教师可集中阅卷，也可在本地远程网上阅卷，考试负责人可远程实时管理监控所有扫描仪的扫描情况和阅卷情况； 12.系统必须具有完善的评卷组织定义，支持五级评卷人员管理：考试负责人、科目组长、评卷员、阅卷仲裁； 13.B/S 架构，考务管理，科目管理，教师阅卷等	套	1	6%	244950	244950

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		功能全在浏览器上实现，无需任何 activex 控件, java applet, 无需另安装客户端					

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App