

乙方合同编号：【 】

协议签订地:【南阳市社旗县】

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，双方就社旗县教育体育局幼儿园装备采购二标段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【社旗县教育体育局幼儿园装备采购二标段】项目设备销售，以及对应的集成服务。

1.2乙方为甲方提供的具体服务内容及要求详见【附件1：设备清单及技术规范】。乙方为甲方提供的【集成服务和硬件采购】除遵守本合同正文约定外，双方同时按照相应附件中的约定执行。

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包括集成服务费和设备采购费。

2.2本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项（含税）共计【1391810.00】元（大写：人民币壹佰叁拾玖万壹仟捌佰壹拾元整），详见下表。

项目名称	合同内容	未含税总价 (元)	税率 (%)	增值税税额 (元)	含税总价(元)
社旗县教育体育局 幼儿园装备采购二 标段项目项目	设备采购费	1201601.77	13%	156208.23	1357810.00
	系统集成费	32075.47	6%	1924.53	34000.00
合计		1233677.24	/	158132.76	1391810.00

2.3合同项下所有款项由甲方向乙方以如下方式及比例支付：

【合同总价款1391810.00元，项目建设内容完成且验收合格投入使用并由乙方提供符合甲方财务要求的发票后30日内一次性支付合同金额的80%部分，剩余20%部分在乙方提供服务六个月后30日内一次性支付完毕。】

2.4双方银行账户信息

甲方名称：【社旗县教育体育局】

纳税人识别号：【114113270060571719】

户名：【社旗县教育系统会计核算审计中心】

开户行：【社旗农商银行】

账号：【87321001000000701】

地址：【社旗县赊店镇红旗路中段】

联系电话：【15839909808】

乙方名称：【中移建设有限公司】
统一社会信用代码：【911101087481059966】
户名：【中移建设有限公司】
开户行：【中国建设银行北京月坛支行】
账号：【11050190360009000777】
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（乙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 结算周期内甲方向乙方支付的费用为：结算金额 = $\sum$ （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“-”）。

2.6 结算方式采用【转账】（现金/转账等）的形式。

2.7 在甲方支付本合同项下的综合服务费之前，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。

第三条 服务期限

本合同自双方签字并盖章之日起生效，乙方应于2025年4月6日完成平台集成及调测，达到交付验收标准。

自项目验收通过之日起乙方为甲方提供质保服务，硬件质保期为【3】年（智能交互平板质保3年，电子琴质保3年）。

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：【姚丽静】。

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【7】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。

4.2 集成验收

4.2.1 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。

4.2.2 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。

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 售后服务

乙方质保具体内容如下：

5.1乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务要求”提供服务。

5.2除前款规定外，乙方还应提供下列服务：“

(1) 乙方应为甲方指派专人(联系人【王伟】，联系电话【15839979121】)负责与甲方联系售后服务事宜。

(2) 质保期自验收合格之日起计算，相关费用包含在合同总价中。

(3) 免费提供一年的硬件质保和两年运维服务，并提供及时的技术支持。乙方对甲方的服务申请应在7*24小时即时给以响应，并于2小时内派工程师到现场进行维修，故障修复时间不超过8小时。

5.3硬件设备发生损坏的，若在质保期内，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）；若在质保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。

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（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甲方应授权一名员工作为联系人，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。

6.1.7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。

6.1.8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。

6.1.91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。

6.1.10甲方负责系统建设验收后的后期维护工作，本合同另有约定的除外。

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。

6.2 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，应在24小时内完成故障处理。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，及时在12小时内完成响应并在24小时内完成故障处理。

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，但应按上述约定时间及时完成修复，故障严重短时间难以修复的应提供备用服务或补救措施。

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。

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。

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；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以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 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，每滞后1天支付合同未付金额的万分之三的违约金，违约金总额超过合同金额的【20%】时，乙方有权解除本合同，并保留进一步追偿的权利。

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万分之三的违约金。

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。

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。

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。

9.5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。

9.6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（A）专人递送，（B）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以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

10.3.2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；

10.3.3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；

10.3.4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；

10.3.5以电子邮箱形式发出的通知，必须向本合同约定的电子邮箱发出；任何一方未按照本合同约定的电子邮箱送达的，视为未履行通知送达义务；

10.3.6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，送达至通知与送达条款约定的地址之日即视为送达之日；以特快专递形式发出的，按照通知与送达条款约定的方式确定送达之日。

各方地址与联系方式如下：

甲方：【社旗县教育体育局】

地址：【社旗县红旗路与育才路交叉口】

联系人：【姚丽静】

电话：【15839909808】

电子邮件：【15839909808@139.com】

邮政编码：【473300】

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：【王伟】

电话：【15839979121】

电子邮件：【wangwei50@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。

11.3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，则如果双方通过协商不能解决争议，则双方同意向甲方住所地人民法院提起诉讼。

11.4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，对本协议相应条款进行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

附件1：设备清单及技术规范

(以下无正文)

(本页为【社旗县教育体育局】与【中移建设有限公司】关于【社旗县教育体育局幼儿园装备采购二标段】合同的签章页)

甲方(盖章): 社旗县教育体育局

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2025 年 4 月 2 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)

2025 年 4 月 2 日



附件1：设备清单及技术规范

序号	名称	品牌/型号	参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	税率
1	电钢琴	德歌菲 /DEL-882 5	[键盘]≥88 键锤式触感力度键盘 [音色]≥8 种新技术混合音色 [节奏]≥15 种节拍器 [力度控制]弱、中等、强 [最大复音数]128 音符 [内存示范曲]≥40 首 [显示]LED 显示 [功能]示范、移调、调音、双音色、节拍器、混响、录音、播放、MIDI功能等; [节拍器]≥6 种 [音效控制]主音量、明亮度 [录音]≥2 轨 [脚踏]弱音、选择延音、延音 [接口]耳机、音频输入/输出、USB MID1、脚踏接口、交流电源接口 [扬声器]30w*2	55	台	2890	158950	13%
2	智能交互平板	长虹 /C86MA	一、屏体及触控技术要求： 1、屏体采用A规屏，显示尺寸86英寸，分辨率：3840*2160；可视角178° 2、色彩覆盖率在NTSC标准下100%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶256在Windows支持20点同时触控，在Android支持32点同时触控； 二、安全性要求： 1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长415~455nm小于30%； 2、通过DC调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁，实现护眼效果； 3、满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性70%，闪烁等级-30dB（60Hz） 三、教学要求： 1、整机前置接口：左侧2路USB2.0接口，右侧2路USB3.0接口，1路USB Type-C	78	台	15370	1198860	13%

		接口；整机后置接口RJ45*2路，音频输入*1路，音频输出*1路，RS232*1路，VGA输入接口*1路，3路HDMI IN；智能USB*3路（支持安卓和Windows同时读取），1路Earphone，1路SPDIF，1路AV in，1路DP in，1路Mic in 2、智能交互平板前置中文物理按键1个，通过前置物理按键实现童锁、护眼、节能熄屏、唤醒、关机等功能； 3、智能交互平板采用8核国产化驱动芯片，Android 系统版本11.0，内存4GB，存储32GB 4、采用针孔阵列发声设计，采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有4个发声单元，总功率40W； 5、内置一体化超高清4K摄像头，单颗摄像头有效像素2000W，可输出最大分辨3840*2160的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能。 6、内置非独立外扩展的4阵列麦克风，拾音角度180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m 7、可接入无线麦克风，通过平板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声； 8、智能交互平板内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 9、智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码 四、安卓系统功能要求： 1、支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能 2、具有悬浮菜单，可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等应用； 3、为满足教学过程中多场景应用需求，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能； 4、支持多种方式进行屏幕下移，满足不同老师的使用需求，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作； 5、智能交互平板触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 五、内置电脑要求：				
--	--	---	--	--	--	--

			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代平台处理器酷睿I5处理器, 内存: 8G DDR4, 硬盘: 512G SSD固态硬盘。 3. 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。 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率10Gbps。					
3	配套教学软件	长虹/教学软件	一、教学专属系统要求: 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盘中内容; 5. 支持手势操作, 左右滑动方便教师快速切换教学专属系统及Windows桌面; 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; 二、录课助手要求: 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, 方便在手机、电脑或者大屏上观看; 3. 录制可开启分享功能, 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; 4. 在桌面及摄像头录制场景下, 能自动侦测摄像头, 可识别出展台摄像头, 同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整; 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	78	套	赠送	赠送	/

		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； 三、多屏互动要求： 1. 支持Android 4.0及IOS 6.0版本系统。 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大屏上。 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能平板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。 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。 四、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； (1) 大屏端登录方式：支持五种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录； (2) 启动软件后，PC端默认进入备课模式，大屏端默认进入授课模式； 2. 备课工具： (3) 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； (4) 课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、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； (5) 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； (6) 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；				
--	--	---	--	--	--	--

		(7) 教案编辑：根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印； 3. 学科资源： (1) 课件素材和教案：提供模块化的高质量课件素材和教案，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。教材版本覆盖统编版、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。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等； (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) 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，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。 (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。 五、白板软件要求： 1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用； 2. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供50G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； 3. 软件提供8种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等； 4. 提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示； 5. 路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作； 6. 图片设置：支持裁剪，滤镜设置，提供3种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 7. 课堂互动工具：能够创建知识连				
--	--	--	--	--	--	--

		线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 8. 学科工具：提供12门学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、音乐等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 9. 书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等10种书写工具； 10. 工具箱：提供12个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域； 11. PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件； 12. PPT导入及插入：PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档,并可在白板软件当中直接打开； 13. 当教师异常操作时，软件窗口可给予提醒； 14. 支持一键为白板软件中任意中、英文添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件； 15. 可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示； 16. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修； 17. 提供200个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用；提供1000G、50万条的幼教、普教、职教资源。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送。				
--	--	---	--	--	--	--

4	系统集成费	定制	定制	1	项	34000	34000	6%
合计 (元)			1391810.00					

三
三

