

 新开普电子股份有限公司
NEWCAPEC ELECTRONICS CO., LTD.

新开普电子股份有限公司

软件项目承建合同

机要文件请勿传播

该合同价格只针对 河南城建学院一表通系统建设及数据分析与应用 有效，
不具有广泛性与代表性

合作双方：

甲方：河南城建学院

乙方：新开普电子股份有限公司

合同签订地点：河南城建学院

合同签订时间：2025.7.31



目录

第一条 合同标的	1
第二条 交付进度及时间	1
第三条 项目管理	1
第四条 双方的权利和义务	2
第五条 项目进度报告	2
第六条 项目变更	2
第七条 项目交付	2
第八条 项目试运行及验收标准和方式	3
第九条 项目质量保证与服务	3
第十条 合同款项支付方式	4
第十一条 权利归属	5
第十二条 保密	5
第十三条 侵权/违约责任	6
第十四条 不可抗力	7
第十五条 通知	7
第十六条 争议解决办法	8
第十七条 其他	8

河南城建学院一表通系统建设及数据分析与应用 项目承建合同

(合同编号: 豫财磋商采购-2025-516-A)

甲方: 河南城建学院

乙方: 新开普电子股份有限公司

本合同甲方委托乙方研究开发项目, 并支付开发经费和报酬, 乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商, 在真实、充分地表达各自意愿的基础上, 根据《中华人民共和国民法典》的规定, 达成如下协议, 并由双方共同恪守。

第一条 合同标的

1. 甲、乙双方同意按照甲方的要求, 由乙方负责组织完成 一表通系统建设及数据分析与应用 项目部署、安装、调试工作, 并提供与此相关的支持。
2. 本软件是乙方为甲方提供的信息化软件并提供与此相关的技术支持。本合同规定“一表通系统建设及数据分析与应用项目”所要完成开发的全部内容(见附件: 一表通系统建设及数据分析与应用项目详细建设需求), 该项目开发工作完成后的各项技术指标必须达到本合同约定的设计标准和要求。

第二条 交付进度及时间

1. 交付周期

完成日期: 合同签订后且双方完成书面确认需求后 60 日历天 内按本合同的约定进行项目的开发、安装及调试工作并将本合同项下的软件产品及成果交付给甲方/甲方指定接收方, 具体交付进度因环境变化双方可协商另行确定。

2. 在履行合同过程中, 如果遇到特殊情况妨碍按时交货和提供服务的情况时, 双方另行协商确认交付期限。

第三条 项目管理

1. 合同各方指派代表组成本信息系统开发管理小组, 管理本软件的开发。合同各方可以根据具体情况重新指定本方的管理小组的成员, 但应当以书面方式通知另一方; 如一方重新指定的小组成员涉及到本项目的重要方面, 更换方应事先征得对方的书面同意。另一方应及时审查更换方提出的书面建议, 双方在合理、善意、维护双方利益的基础上讨论更换事宜。

第四条 双方的权利和义务

1. 乙方有权根据本合同的规定和项目需要，在项目部署前向甲方了解有关情况，调研有关资料和数据，以对该软件进行全面的研究和设计。甲方应予以积极配合，向乙方提供有关信息与资料，特别是有关软件的功能和目标需求方面的信息和资料。如甲方对乙方完成本合同所需的甲方相关信息和资料不予提供，则由甲方承担不予提供的损害后果（包括但不限于乙方工期延误损失）。
2. 项目开展后，甲方对项目的开展提供现场工作地点、相关网络资源等，为项目的开发研究、调试、试运行、正式运行提供必要条件(如:数据库支撑平台、服务器等)，并配备若干专业技术人员协助乙方做好用户调查、安装、调试、验收等工作，协调解决软件开发及安装过程中出现的有关问题，并指定专业技术人员接受培训。
3. 乙方应按合同规定履行其在本项目计划中所规定的义务，按时完成并交付，其质量标准应符合合同约定。
4. 乙方负责对甲方或指定方人员相关管理、操作人员进行培训。

第五条 项目进度报告

1. 在项目部署过程中如有重大的问题或重要的变更发生，乙方应当在变更发生之日前 5 个工作日内向甲方做出书面报告。甲方在收到乙方的书面报告后，应当在 5 个工作日内回复乙方，乙方应当在 5 个工作日内回复甲方在提出的与本项目相关的询问。

第六条 项目变更

1. 需供双方均不得擅自变更、中止或者终止本合同。
2. 如需方确需变更合同，应与供方协商，达成一致后方可变更，记入合同附件。

第七条 项目交付

1. 项目文档：实施计划书、项目完工报告、验收申请书。
2. 乙方在完成项目部署并交付至甲方前 5 个工作日内，以书面方式通知甲方。甲方应当在接到通知后的 5 个工作日内安排接受交付。乙方在交付前应根据附件所列的检测标准对该交付件进行测试，以确认其符合本合同的规定。
3. 如由于甲方未及时付款等原因而导致交付不能按照前述第二条规定的时间进行，乙方将按延期时间顺延交付。
4. 乙方应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，所交付的文档与文件应当是电子版式和可供人阅读的。

5. 甲方/甲方指定接收方在领受了上述交付件后，应立即对该交付件进行测试和评估，以确认其是否符合本合同约定的功能和规格。甲方应在__5__个工作日内，向乙方提交盖章的书面说明以表示接受该交付件。如有与合同/附件描述不符的，应递交说明及指明应改进的部分，乙方予以纠正该缺陷，并再次进行测试和评估。甲方应于__5__个工作日内再次检验并向乙方出具书面领受文件或递交不符报告。甲、乙双方将重复此项程序直至甲方领受，或依法或依约终止本合同为止。甲方未在5个工作日内向乙方发出任何书面回复的，视为甲方接受该交付条件，交付完成。

第八条 项目试运行及验收标准和方式

1. 项目部署完成软件交付后进入试运行期。试运行期限不低于[10]日。试运行表明应用软件的功能和性能符合乙方在本合同及附件中的承诺。
2. 试运行期间，如因乙方原因导致故障的，乙方应在2个工作日内排除并承担费用，试运行期间自故障解决次日继续计算。系统按照本合同及附件内容全部建成，经试运行达到设计要求后视为竣工，符合验收条件。
3. 在试运行期间，如有一项或多项功能未达到双方确认的需求要求的，双方应共同研究分析原因，澄清责任。如属乙方原因，甲方有权按约定要求乙方解决，如属甲方或指定接收方原因，乙方可应甲方要求采取措施使合同项目达到要求，由此产生的费用由甲方承担。
4. 项目试运行完成后，甲方应及时按规定对该软件进行验收。乙方应以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书的_10_个工作日内由甲、乙双方按照本合同的规定完成软件系统验收，经验收合格的，双方应当在[2]日内对项目验收报告进行书面签署盖章确认。若验收不合格，甲方应当在_5_日内书面提出不予通过的原因和整改意见。
5. 如属于乙方原因致使软件未通过系统验收，乙方应排除故障，并承担相关费用，同时延长试运行期限_10_日，直至软件系统完全符合验收标准。
6. 如属于甲方或指定接收使用方原因致使软件未通过系统验收，如属原有计算机系统故障原因，甲方应在合理时间内排除故障，再进行验收。如系上述故障之外的原因，除因本合同规定的不可抗力外，甲方未能在规定的时间内完成验收或怠于验收或验收期限结束后2日内未向乙方提出任何异议且未签署验收报告的，则自软件试运行结束之日起视为已验收合格。

第九条 项目质量保证与服务

1. 乙方部署的软件项目提供叁年质保，自验收合格之日起算，质保期内，因自然灾害等不可抗力、人为因素破坏、病毒、黑客入侵、非规范操作引起的设备损坏不在保修范围内，需

另行收费：

2. 乙方应向甲方提供与使用应用软件项目相关的质保服务。乙方提供的质保技术支持和服务的内容包括电话支持、现场服务、电子邮件支持、和提供系统应急策略等内容。
3. 甲方若需要乙方提供人力技术支持或软件开发，将本合同以外的应用系统集成到本项目的软件平台，第三方公司的接口费由甲方负责解决，乙方收取的集成费具体金额由双方另行协商。
4. 系统验收合格后，在项目免费质保期乙方提供 1 人一年的本地驻场售后服务，提供技术支持和故障清查、不定期培训等服务。
5. 质保期满后，甲方需要继续维保服务的，甲乙双方另行签订相关维保合同。

第十条 合同款项支付方式

1. 本项目总价款为人民币 626866.00 元（大写）陆拾贰万陆仟捌佰陆拾陆 元整（价格明细详见附件）

2. 付款方式：

项目完成后经双方验收合格，甲方收到乙方的正规发票后 30 个工作日内，向乙方支付合同金额的 100%，即人民币 626866.00 元（大写）陆拾贰万陆仟捌佰陆拾陆元整。

3. 甲方开票信息：

名称：河南城建学院

统一社会信用代码：12410000416846210P

开户银行：建行平顶山新城区支行

银行账号：41001551634059556789

4. 乙方收款信息：合同款支付全部通过银行转账支付至以下账号，甲方付至任一账户即视为完成付款义务：

乙方名称：【新开普电子股份有限公司】

统一社会信用代码：【91410100721832659Y】

开户行 1：【中国银行股份有限公司郑州高新技术开发区支行】

帐号 1：【261105988227】

开户行 2：【交通银行郑州市高新技术开发区支行】

账号 2：【411060600018120072943】

5. 项目增减定价在本项目进展过程中, 甲、乙双方依据本合同对项目作出任何变更或经双方同意的功能变化或软件模块的增减等, 一方或双方将以上述规定的价格为原则, 商定变更后的具体价格。
6. 因甲方原因引起的项目暂停部署, 甲方应承担由此增加的费用和(或)延误的工期; 暂停实施后, 甲方和乙方应采取有效措施积极消除暂停实施的影响。项目暂停实施达到 90 天, 而甲方未向乙方发出复工通知, 除该项停工属于不可抗力约定的情形外, 该停工已影响到整个项目以及合同目的实现的, 乙方有权提出价格调整要求, 乙方可向甲方提交书面通知, 协商对已部署完成的部分进行验收并支付款项。

第十一条 权利归属

1. 乙方按照本合同约定履行开发技术过程中产生的新软件或技术成果的所有权益, 包括但不限于知识产权及所有权, 归乙方所有。非经乙方同意, 甲方不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料 and 文件。除本研发工作需要之外, 未得到乙方的书面许可, 甲方不得以任何方式商业性地利用上述资料和技术。如甲方违反本条的规定, 除立即停止违约行为外, 还应赔偿乙方的损失。
2. 乙方承诺, 为完成本合同约定事项, 乙方有权许可甲方或甲方指定的第三方使用并用于应用软件项目, 且该授权长期合法有效并能够满足本项目需要。系统软件的著作权仍归乙方所有。
3. 甲方/甲方指定使用方对乙方所许可的软件使用权没有向第三方分许可的权利。除本合同另有规定外, 乙方许可甲方使用软件或相关任何知识产权, 并不表示甲方/甲方指定使用方已经从乙方获得其向第三人许可使用该项权利的权利。
4. 甲方/甲方指定使用方在使用乙方提供的属于第三方软件时, 应当依照乙方与第三方对该软件使用的约定进行。乙方应将该约定的书面文件的复印件交甲方参阅。
5. 甲方/甲方指定使用方在领受本合同项下的软件后, 应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规, 并在本合同所规定的范围内使用本软件。甲方/甲方指定使用方因非经授权而实施的商业性复制行为、反向工程、反向编译、出租、擅自改造或变更等构成违约或侵权责任造成对方损失的, 由其承担相关责任(包括但不限于第三方索赔数额、诉讼费、律师费等损失)。

第十二条 保密

1. 任何一方在本合同履行过程中, 或为履行本合同的需要, 首次从对方所获得的、有关对方和或属于对方的商业秘密包括但不限于生产管理的方式方法与资料、产品技术资料(如

软件源代码)、客户名单、销售渠道、企业战略及其他被认为是商业秘密的信息, 未经对方书面同意, 不得泄露给任何第三方。

2. 任何一方为本项目需要, 向对方透露有关资料或信息且认为是其商业秘密需要保密时, 应事先予以注明。但不管有无任何其它约定, 乙方自主开发的属于乙方的软件源代码及其文档资料、系统设计书等为乙方的商业秘密, 未经乙方同意, 甲方不得透露给第三方。
3. 上述商业秘密信息, 该获取方只能将该信息用于服务于本项目, 而且只能由相应的工程技术人员使用; 没有必要接触该类信息的人员, 不得接触。
4. 获取对方商业秘密的一方, 应当采取适当有效的方式保护所获取的商业秘密; 除非由对方的书面许可, 或该信息已被对方认为不再是商业秘密, 或已在社会上公开, 该所获取的商业秘密不得对外透露。

第十三条 侵权/违约责任

1. 乙方同意, 如有第三方声称甲方/甲方指定使用方使用本软件侵犯了第三方的知识产权或其它财产权利, 乙方将对由此而引起的任何诉讼或法律请求进行抗辩。甲方同意, 一旦发生此类诉讼或请求, 甲方应在知道该等诉讼或请求后 5 日内书面通知乙方并对乙方处理该诉讼或请求提供合理的帮助, 以便乙方获得应有的法律权利, 并在征得乙方书面同意的情况下处理与此相关的应诉、抗辩或进行和解。甲方有权自费参与针对该项诉请的应诉抗辩或和解。如甲方书面通知乙方后, 乙方由于经济或其他原因不能针对该项诉请进行应诉或和解, 甲方有权应诉或进行和解, 其发生的费用由乙方承担。如因甲方原因导致乙方丧失相关诉讼权利或对质、抗辩等权利或机会的, 一切损失赔偿均由甲方承担。
2. 由于甲方未及时付款或未及时提供软件开发所需的信息而导致乙方工作不能按时完成, 乙方不负任何责任, 并有权向甲方提出延期要求, 延期时间由双方协商确定。
3. 甲方无故不按时付款视为违约, 乙方同意给予甲方适当宽限期 (该宽限期由双方以书面形式予以确定), 宽限期过后除补齐应付款外, 违约金每天按违约部分的千分之五计算, 但总共不得超过合同总额的 10%。如因甲方不按时付款导致乙方采取诉讼或仲裁方式主张权利的, 乙方主张权利的全部费用 (包括但不限于诉讼费、保全费用、财产保全保险费、律师费、公证费、交通费、住宿费) 均由甲方承担。
4. 由于乙方原因, 乙方未能按时完成软件的开发视为违约, 甲方同意给予乙方适当宽限期 (该宽限期由双方以书面形式予以确定), 宽限期内不追究乙方的违约责任, 宽限期过后违约金每天按甲方已付货款的千分之五计算, 但总共不超过合同金额的 10%。但因甲方在

项目建设过程中单方提出合同清单外需求等原因，影响乙方工期交付，导致工期延期的，不属于乙方违约情形。

5. 甲乙双方自签订合同之日起，若单方擅自终止合同的执行或违反本合同关于保密义务约定的，视为违约，将按合同总金额的 30% 作为违约金给予对方赔偿，违约金不足以弥补损失的，违约方应就不足部分予以赔偿。
6. 如发生违约事件，守约方要求违约方支付违约金时，应以书面方式通知违约方，内容包括违约事件、违约金、支付时间和方式等。违约方在收到上述通知后，应于 7 天内答复对方，并支付违约金。如双方不能就此达成一致意见，将按照本合同所规定的争议解决条款解决双方的纠纷，但任何一方不得采取非法手段或以损害本项目的方式实现违约金，否则既应承担违约金，也应承担相关财产损害赔偿。

第十四条 不可抗力

1. 在合同执行过程中，由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他不能预见并对其发生和后果不能预防或避免的不可抗力，直接影响本合同的履行或者不能按照合同的约定履行时，遇有上述不可抗力的一方，应立即书面通知对方，并在十五天之内，提供上述不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按其合同履行影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。
2. 受到不可抗力影响的一方，应尽可能地采取合理的行为减轻不可抗力对履行本合同的影响。不可抗力影响结束后，受影响一方应在[3]个工作日内书面通知对方。如果不可抗力影响超过[10]天，各方可协商解决此后的合同执行问题。如果各方在相应顺延的[30]天内未能协商一致，各方均有权解除合同。

第十五条 通知

1. 如因本协议履行事宜需向相对方发出任何书面通知或函件的，双方同意按本合同签署页载明的各方地址、联系人和联系方式发出，以快递形式寄送的，第三日视为送达之日，不论邮件被退回或拒收，均视为已经送达。任何一方变更地址、联系人或联系方式之一的，应在三日内书面通知相对方，否则按原地址寄出的仍为有效送达。双方同意本合同签署页载明各方地址信息可作为诉讼或仲裁时全部法律文书的送达地址。

第十六条 争议解决办法

在合同履行过程中如甲、乙双方发生争议，双方应通过友好协商解决，如协商不成任何一方均可向甲方所在地人民法院诉讼。诉方应支付双方因诉讼所发生的一切费用，包括但不限于诉讼费、保全费用、财产保全保险费、律师费、公证费、差旅费等。

第十七条 其他

1. 在任何情况下，任何其他方不得视为本合同的第三方利益人或享有本合同下的权利或补救方法。
2. 本合同一式六份，甲方执肆份，乙方执贰份，自甲乙双方签字、盖章之日起生效。
3. 本合同的修改、变更应通过书面形式，并经甲乙双方签字、盖章之日起生效。
4. 如本合同的任何条文或其任何部分无效或不可强制执行，不得影响本合同其他条文或该条文的余下部分的有效性或可强制执行性。
5. 本合同是双方之间就本合同标的事项达成的全部协议，取代双方之间以前就本合同标的事项进行的任何沟通、做出的任何声明、达成的任何谅解和合同。
6. 本合同应根据中国法律解释和执行。

甲方（盖章）： 河南城建学院

地址：平顶山市新城区龙翔大道

甲方代表：

 周孙印玉

日期：2025.7.31

联系方式：0375-2089380

乙方（盖章）： 新开普电子股份有限公司

地址：郑州市高新技术开发区迎春街18号新开普大厦

乙方代表：

 张公兵

日期：2025.7.31

联系方式：0371-56599887

附件:

1. 价格明细

序号	分项名称	规格型号	单位	数量	单价	合计报价	厂家名称
1	一表通系统建设及数据分析与应用	1、一表通服务门户（含PC端和移动端；一表通首页、个人数字档案、数据主题画像）；型号：树维校园数据一表通填报软件 V1.0 2、一表通管理平台（数据填报管理、档案与画像管理、数据主题管理）；型号：树维校园数据一表通填报软件 V1.0 3、一表通表单定制 10 个（基于学校实际调研情况定制填报表样式）；型号：树维校园数据一表通填报软件 V1.0 4、根据学校需求建设领导驾驶舱及数据看板共 10 个，包括但不限于建设校园态势、能耗分析、学生工作、校园进出、校园卡等方面；型号：新开普智能 BI 大数据分析平台 5、基于学校实际调研情况定制办事流程 5 个及微服务 8 个。型号：新开普定制	套	1	626866.00	626866.00	1.上海树维信息科技有限公司 2.新开普电子股份有限公司
合计金额：小写：626866.00 元 大写：陆拾贰万陆仟捌佰陆拾陆元整							

2. 一表通系统建设及数据分析与应用项目详细建设需求

序号	名称	详细技术参数
1	一表通系统建设及数据分析与应用	我公司完全满足招标文件要求： （一）★总体要求 本次项目建设属于学校一网通办建设的一部分，我公司严格遵守如下建设规范标准。 1.本项目建设的软件平台在现有信息化基础上完成建设，系统数据对接学校现有数据中台，避免单独建设数据源。遵循学校数据共享标准，系统所需数据一律从数据中心接口获取。 2.提供专属服务 PC 网站及 h5 页面进行系统和服务对接，并按照学校的要求将 PC 服务页面及 h5 页面嵌入学校融合服务门户及我 i 城建 app 和企业微信中。 3.系统数据资产入学校数据资产管理平台，遵循学校标准进行服务、数据及相关平台和业务系统的集成对接，并配合数据中心制定信息标准、操作规范等标准文件。 4.集成对接内容包含但不限于统一身份认证集成、数据集成、服务集成、消息事务集成、业务数据共享； 5.应用平台本地部署，系统上线之前进行应用安全扫描，提交安全检测报告，并确认解决问题。 6.系统部署前提交实施计划，实施人员，部署时间，部署地点不允许远程部署，项

目实施期间提供驻场服务。

7.本次建设过程中因集成对接和安全检测产生的所有费用（含第三方费用）包含在报价中。

（二）一表通服务门户

一表通服务门户包含 PC 端和移动端，系统支持一表通首页、个人数据档案、数据主题画像三部分内容；系统支持教师、学生等一般用户进行一表通服务门户的访问，完成与学校认证平台的对接工作，实现用户、权限的统一管理，与学校现有门户完成深度融合，实现单点登陆及消息、事务的集成工作。

支持多身份首页展示，根据访问者的不同展示不同的内容，主要包括管理员首页、教师个人首页以及学生个人首页。

1 一表通首页

能够查看用户基本信息、重要指标信息、时光隧道信息，支持进行数据分享以及智能填表。

1.1 个人数据

能够展示用户的基本信息，主要包括姓名、性别、当前身份、工号和部门信息。支持展示与用户身份相关的数据，支持对数据进行组合、分析呈现用户所关心的数据内容。

1.2 时光隧道

支持按年度展示用户各年度重要事项，可切换查看论文、科研项目、课时情况等信息摘要，摘要下方滚动展示用户年度重要事项，年度重要事项按发生时间先后排序。

1.3 数据分享

★一表通首页能够展示用户收到的分享数据，其中收到的分享数据包括已查收和未查收的数据，支持跳转查看数据分享服务页详细内容。支持对收到的分享数据进行再分享，分享时支持用户选择字段、设置分享对象。

数据分享服务页包括两部分的内容：收到的数据和我的分享（数据），收到的数据即用户作为被分享人收到其他用户分享的所有数据记录，我的分享则是用户作为分享人分享给别人的数据记录。

1.3.1 接收到的数据

用户收到的数据以卡片的形式进行展示，以时间倒序的方式依次展示。

收到的数据默认展示全部数据，支持筛选已查收和未查收的数据，未查收数据卡片右上角有未查收提示。

收到的数据支持筛选已失效和未失效的数据，有效期由分享人设置分享条件时设置的有效期限确定。对于未失效的数据，用户可以查看，若用户被分享人分享时授予了再分享权限，也可对未失效数据再分享。对于已失效的数据，用户无法进行任何操作，只能在收到的数据中看到分享记录。

收到的数据中，支持对收到的数据分享标题关键字进行模糊查询。

1.3.2 我的分享数据

我的分享所有数据卡片按分享时间倒序排列并显示查收情况，用户可单个撤回，可批量撤回或撤回整个分享，我的分享可以按数据是否失效进行筛选，可搜索分享标题关键字查询。

我的分享数据有效期由分享人对数据的权限决定，我的分享中的有效数据，用户可以查看数据、可以撤回、可以复制分享条件。数据失效时，左上角提示数据已失效，数据无法查看、无法撤回、无法复制分享条件。

1.4 智能填表中心

填报对象根据填报下发内容的配置支持三种形式的填报任务提醒，一种是与学校现有门户进行深度融合，通过门户所提供的事务中心进行填报任务的查看与办

理；第二种是进入对应的填报服务页面，通过发起“服务”填写表单，服务可通过学校现有门户进行发布；第三种是进入消息中心，通过消息链接跳转到填表页面，完成填报工作。

首页智能填表中心展示用户收到形式为服务的填表任务，可通过填表服务主动发起填报，智能填表模块展示待我填表、即将超时、催办服务数量，填报服务卡片按用户收到的填报服务时间倒序排列，默认展示十个服务。填报服务卡片展示填报图标、名称、结束时间，若服务被催办或即将超时，则有提示。支持跳转填表服务页。

1.4.1 待办填报

当填报发布为服务时，填报开始后，填报对象会在收到填报服务卡片后，通过服务卡片跳转到填表页面进行填表，填表完成并提交后，服务卡片变为不可见；若填报对象未在截止时间内填表，填报任务到期后，服务卡片在应用端变为不可见。

周期性填表任务：能够根据学校实际需求在周期内对填报服务进行自动发起；当填报任务未在填表时间内时，服务卡片在应用端变为不可点击。

填报服务支持筛选功能，能够按即将超时、催办、正常填报状态筛选搜索，支持服务名称关键字进行模糊搜索。

1.4.2 催办填报

当填报对象没有在规定时间内对填报任务予以响应时，管理员能够对未填表的人员进行催办提醒。被催办提醒的对象能够在消息中心收到对应的消息提醒，或在应用端服务卡片收到催办提示。

1.4.3 超时填报

当填报对象没有按时完成填报任务，服务卡片进行即将超时提示。

1.4.4 填报历史

支持进行填报历史信息的查看，系统自动记录已经完成的填报任务记录，填报任务以列表的形式进行展示，列表展示字段包括：填报名称、填表时间、当前节点、当前节点已停留时间、状态（包括审核中、已办结、终止），用户能够查看详细的填报内容。

1.4.5 消息中心

能够展示用户收到的所有消息，按用户收到消息时间倒序排列，默认展示最新四条消息，消息展示内容包括消息标题和收到消息的时间，支持查看消息的详细内容。

2 个人数据档案

数据档案是学生与教职工查看自己个人数据的页面。能够展示所有管理员在管理端配置的分组与字段，主数据来源于学校现有数据中心。支持学生与教职工本人进行数据变更，每个字段上面能够显示改字段的变更状态与结果。

个人数据档案相关操作包括：

- (1)查看个人相关的数据信息；
- (2)查看在数据变更过程中的变更状态；
- (3)查看脱敏数据，通过管理员端对字段的配置，用户可以主动隐藏/显示数据；
- (4)用户可以对有变更权限的字段进行数据变更。
- (5)在数据展示页面与数据变更页面，可以看到每个字段的变更状态。且鼠标悬浮显示变更状态及变更后的数据结果。

2.1 学生个人档案

支持对学校现有全量数据中里学生相关数据的提取、组合、呈现，提供学生个人信息的集中式展示，包括但不限于以下内容：基本信息、新生信息、学习生活、实践活动、消费分析、奖惩信息、借阅分析、门禁信息等内容，具体展示内

容以学校现有数据以及学校实际需求为主。

2.2 教师个人档案

支持对学校全量数据中教师相关数据的提取、组合、呈现，提供教师个人信息的集中式展示，包括但不限于以下内容：基本信息、进修学习、岗位信息、教学分析、科研分析、消费分析、借阅分析等内容，具体展示内容以学校现有数据以及学校实际需求为主。

2.3 数据修正

数据档案中根据配置的数据修正权限和内置的修正流程，用户可对有权限的数据进行纠错。

(1) 数据修正操作

支持对有权修正的数据进行数据变更操作，支持对子表单中的数据进行新增、编辑、删除。

数据若存在修正历史的，会展示上次修正历史记录，修正历史展示修正类别（为编辑，新增或删除），修正值，纠错状态（为已通过，审批中，已拒绝）。

(2) 我的修正管理

★以列表的形式展现所有用户提交的修正申请信息，列表展示内容包括发起时间、修正位置、修正字段、修正类型、修正前、修正后、备注、审批状态，其中审批状态分为四种：处理中、已通过、已撤回、已拒绝四种。处理中的纠错支持查看详情，催办，撤回。我的修正列表支持按审批状态、修正类型、修正位置进行筛选查询，筛选查询条件可多个并存。

(3) 数据修正审核

支持审批人在事务中心对修正流程进行审核，审批时，能查看申请人姓名、工号、卡片 id、卡片名称、字段代码、字段名称、原值、修正值、上下文、附件信息、备注和数据标识。

(4) 消息提醒

支持对数据变更申请的发起人和审核人（字段负责人）发送数据变更相关操作的提醒通知。

发送消息提醒支持四种操作情况：提交变更、变更审核完成、催办、变更撤回。提交变更、催办、变更撤回这三种操作，是给审核人发消息提醒。变更审核完成的操作，是给发起人发消息提醒。

3. 数据主题画像

提供主题画像，根据学校现有数据进行画像展示，以学生、教师以及校内总体数据作为维度进行分析，具体分析内容能够根据学校实际需求进行调整。

3.1 教师个人画像

教师个人画像以各种图表形式展示教师个人画像信息；

支持通过卡片展示教师校园生活总览，主要包括：一卡通消费概况、考勤信息、教学信息；

支持通过环形图展示教师科研经费信息、科研申报情况、论文情况，并统计专利信息；

支持通过饼图和柱状图形式展示教师各类资产情况。

3.2 学生个人画像

学生个人画像以各种图表形式展示学生个人画像信息；

支持通过卡片展示学生校园生活总览，主要包括：一卡通消费概况、报修情况、成绩总览；

学生成绩统计信息包括：已上课程、已获得学分、平均成绩和平均绩点信息；

支持通过柱状图形式统计学生每门课程分数情况；

支持统计学生评奖评优次数，以柱状图形式统计学生各年获得奖学金等级；

学生图书借阅情况，当前借阅和历史借阅信息，列表形式展示学生的历史借阅记录。

(三) 一表通管理平台

管理员通过该功能对数据填报、档案和画像、平台数据仓库、数据预警进行管理。

1 数据填报管理

支持管理人员进行填报计划创建，支持进行填报计划、填报任务流程实例、结果数据管理。

1.1 填报概况

★提供填报概况展示，展示数据包括：今日核心指标、月数据趋势、填报任务办结率排行、实例状态、任务到期预警和督办记录。

今日核心指标包括：今日提交量，同比上周新增或者下降百分比；今日完结量，同比上周新增或者下降百分比；近七日提交/完结数据，同比上周新增或者下降百分比；近30日提交/完结数据和完结/总填表数比；

月数据趋势包括：当日登录完成指标数据和近一年登录完成数据统计柱状图；

填报任务办结率排行支持本周、本月、本年数据切换，排行列表展示时间段内办结率排名前五的数据，按名次正序排列；

实例状态列表展示填表人姓名、填写表单名称、填表时间、实例状态。实例状态包括进行中、已办结、已终止。所有状态实例支持查看表单详情，支持对进行中的实例进行催办；

任务到期预警显示至少两条即将到期任务，展示该任务当前办结率、任务名称以及距离到期时间时长；

催办记录展示用户收到的催办消息记录，展示催办用户信息、催办说明内容、催办时间信息。

1.2 创建填报计划

(1)★支持以分步导航指引模式创建填报计划，支持包括名称、填报形式、发布方式、填报日期等基本信息的自定义。能够自定义填报形式，包括任务，服务和消息，三种方式可全选。

选择发布为任务时，填报对象能够通过学校现有融合服务门户的事务中心收到待办任务；

选择发布为服务时，填报时间范围内，填报对象能够在服务端收到相关服务；

填报发布为消息时，消息发布路径能够自定义选择，主要包括系统消息、app推送、手机短信、电子邮箱、微信、钉钉，填报发布为消息时，填报对象能够在对应的路径收到消息提醒，可通过消息提醒进行跳转填写表单。

发布方式包括自主发布、立即发布、定时发布和周期性发布。

选择自主发布，管理员可自主决定填报开始时间；

选择立即发布，填报任务立刻下发；

选择定时发布，填报任务在固定的时间段内下发；

选择周期性发布，支持自定义选择周期的开始时间和结束时间，周期性填报支持以月、周、天为填报周期。

支持对填报任务进行催办，支持循环催办，用户可自定义循环时间，循环时间设置为正整数，单位为小时。

(2)表单设计，表单设计通过选择模型确定表单样式和表单数据初始化或者直接设计表单。

设计表单时，支持通过属性配置填报表单关联数据仓库中的数据。

(3)流程设计，支持设计填报的审批流程，若填报无需审批，此步骤可跳过。

(4)支持填报对象的自定义选择，填报对象包括用户、用户组、机构分类选择。

(5)填报计划完成提交后，予以提示填报计划发布成功，可关闭页面或者跳转任务管理页管理填报任务。

(6)根据学校调研情况提供 10 个填报表单的定制。

1.3 填报任务管理

填报任务管理页以列表形式展示用户所有已发布的填报任务，填报任务列表支持按填报状态（全部、未开始、进行中、已结束、已终止）分类，填报任务列表展示内容包括序列号、计划名称、发布方式、填报形式、计划结束日期、状态信息。对于所有的填报任务，应可进行编辑管理操作。

1.4 填报实例管理

★支持对填报实例进行统计分析，统计实例页面展示填报任务基本信息，统计剩余填报时间、办结率、今日填报/办结、本周填报/办结、填报进度、审核进度；支持对进行中的任务进行终止、提前结束、延期结束及填报分享、填报分项等操作。

1.5 填报数据管理

支持对填报数据进行管理；

支持对填报管理进行统计分析并展示；

支持展示填报基本信息，填报数据管理列表支持自定义字段；

支持对数据管理列表进行补录、高级查询、条件导出、批量下载操作。

2 档案和画像管理

支持对档案和画像管理进行管理，支持管理数据卡片、数据档案和数据画像的部分内容。

2.1 卡片管理

支持对卡片集和卡片集下多个卡片进行管理；

卡片集以卡片样式展示，展示内容包括卡片集名称和描述，卡片集支持新增、编辑名称和描述、和删除；

卡片集下支持批量添加和移除多张卡片，卡片支持编辑名称和设计样式，支持拖拽表单组件设计卡片样式。

2.2 画像管理

★支持对数据画像进行管理；支持画像新增、编辑、设计、授权、预览操作；画像设计时，支持新增卡片、批量移除、设计画像、预览；授权时，支持按用户、用户组进行授权。

2.3 档案管理

支持对档案进行新建，支持编辑名称、授权、设计、配置修正字段；

设计档案时支持勾选卡片，通过拖拽形式对档案中的卡片进行排序来设计档案，

支持相关字段配置档案中字段的可编辑权限，档案支持授权，支持对档案进行用户和用户组分类授权，被授权用户可在一表通服务端查看自己的档案。

3 数据主题管理

3.1 指标管理

指标管理要求支持管理员对一表通首页用户指标内容进行管理操作。可以通过一表通管理端指标管理菜单，进入指标管理页面，对指标进行管理。

指标信息列表要求展示指标名称、所属分类、终端和用户身份和操作按钮，第三方接入指标可编辑、预览和删除。非第三方指标可编辑、设计、预览、删除。

3.2 模型管理

★数据模型管理创建支持表单建模和数据库建模两种模式。表单建模：表单建模提供表单组件、画布、属性设置区域，通过表单建模时，支持进行拖拉拽建模；数据库建模：支持通过新增字段列表中的字段并配置属性来建模，新增时需输入字段代码、显示名称、主键、是否为空、数据类型、长度和小数位数。支持删除

和发布操作。

3.3 数据管理

数据管理中的数据支持查看、分享、导出和声明使用。

支持通过数据仓库的数据声明选中数据模型的字段，可自定义匹配部门 id，部门名称，部门 code，学工号，姓名，账户 id，支持增加字段，可匹配多个字段，每个模型中的字段可匹配一次，每个字段可对应为一个匹配条件。匹配对应时，该仓库中的数据可在画像、填报中使用。

3.4 回溯数据管理

支持对一表通首页时光隧道内容进行配置与管理。

时光回溯管理以列表形式展示，主要展示分类、摘要文案、关联模型。支持在列表中可对摘要进行新增、编辑或删除。摘要需配置文字内容、关联数据模型。配置完成后，首页时光隧道即显示一条信息，编辑删除配置项，首页时光隧道内容即发生改变。

（四）数据分析

4.1 数据分析与应用

我公司提供的平台和系统均采用 B/S 结构，系统用户端兼容 Microsoft Edge、Chrome、Firefox、360 等主流浏览器；PC 端支持 Windows 全系列、MACOS、Linux 等，移动端支持手机、平板（Android 4.0 及以上版本、iOS 7.0 及以上版本）及其他智能终端；

★系统支持容器（如 docker 引擎容器等）化的私有云部署方式，流程实体能够单独运行在容器上，并支持根据实际使用量动态分配资源，容器间互相隔离，以满足重要流程运行的稳定性，而异常流程也不会影响其他流程实体的运行。系统提供可视化的任务监控服务，包括：执行中任务监控、任务成功率、任务执行情况、作业及转换监控记录、作业及转换错误记录等；

4.2 数据接入

- 1) 软件提供用于数据采集和数据交换的对外接口。接口通过前置库或 API、JSON、XML 等标准方式提供，其内容、数据更新周期、更新方式符合学校要求。
- 2) 软件内部和对外接口中所使用的代码表、编码规则符合学校给定的标准代码和编码规则。
- 3) 软件竣工交付时，同时提供完整、正确、规范的数据字典和代码表。
- 4) 该软件需要用到其他系统提供的数据时，数据的交付界面为前置库。即校方负责将符合校级标准的数据推送到前置库，由承建人实现后续数据读入、映射转换、业务操作等过程。或校方负责提供数据的接口，承建人根据相关说明实现后续数据读入、映射转换、业务操作等过程。
- 5) 在系统运行、维护、对接等过程中，如果校方提出要求，承建人对软件系统内部的运行逻辑、业务流程、数据结构等信息进行充分的解释、说明，在对接开发时提供有效的技术支持。

4.3 权限管理

支持对平台中用户、角色、部门进行管理和权限控制，包含依据岗位信息、所属部门等身份信息对用户所拥有的数据查看、使用、分析、下载、开放等权限进行精确到字段级的管控，并依据用户角色分类对敏感数据进行脱敏处理。支持给某个部门某个角色添加部门管理员，支持给该角色添加相应的人员，添加后的人员使用自己的账号来管控自己部门相关的数据使用权限。

4.4 数据源管理

提供主流类型数据库，包括但不限于 Oracle、PostgreSQL、MySQL、SQL Server、DB2 等，同时可通过 JDBC 扩展支持其他类型数据库；提供指标数据源定义，支持关系型数据、文件型数据、API 型数据源等异构数据源，同时支持从学校数据中

台获取相关数据；

4.5 数据分析应用

根据学校需求建设领导驾驶舱及数据看板共 10 个，包括但不限于建设校园态势、能耗分析、学生工作、校园进出、校园卡等方面。

4.6 知识产权

★完全自主知识产权，具有大数据分析平台计算机软件著作权登记证书；

4.7 可靠性

★产品安全稳定，具有 CNAS 认证的三方机构出具的大数据分析平台信息系统安全测试报告。

（五）定制流程及微服务

基于学校实际调研情况定制办事流程 5 个，微服务 8 个。

（六）系统集成

1. 业务中台集成

（1）本项目包含的所有软件（一表通系统、数据分析应用、流程表单、微服务），同意基于“用户中心化”，“业务无用户化”的开发模式及学校统一的 UI/UE 规划进行。业务中涉及的用户登录基本信息、用户组织机构、用户群组以及用户岗位等信息，利用学校现有业务中台（用户中心、认证中心、权限中心、事务中心等）通过 API 向学校现有用户中心实时发起请求获取，不采用本地缓存，定时同步的机制。

（2）本项目包含的所有软件（一表通系统、数据分析应用、流程表单、微服务）的用户登录接入学校现有统一认证中心，依托用户中心和统一认证管理，来实现用户 ID/密码登录、短信验证码登录、微信等联合登陆等多种方式登录。

（3）本项目包含的所有软件（一表通系统、数据分析应用、流程表单、微服务）要按学校要求集成到融合服务门户和我 i 城建 APP 中，所产生的对接费用由我公司承担；

2. 数据中台集成

（1）本项目包含的所有软件（一表通系统、数据分析应用、流程表单、微服务）的开发者，利用学校现有数据资产管理与服务平台，通过 API 向数据中心进行数据获取，同时要求支持数据回写。

3. 其他集成

★鉴于学校现有服务器资源有限，我公司所投标产品采用河南城建学院现有 docker 为基础的容器化部署模式，所有软件部署在河南城建学院现有企业级容器管理平台，并使用河南城建学院现有 Kubernetes 编排调度引擎

4. 系统上线之前进行安全扫描，提交安全检测报告，并确认解决问题，所产生的检测费用由我公司承担。

（七）其他要求

1. 交货期：合同签订后 60 日历天内完成。

2. 系统维护期：三年

3. 服务标准：

（1）具备 ITSS（信息技术服务运行维护标准认证证书）二级资质且具备 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级售后服务认证证书。

（2）为保障需求响应的及时，项目建设的安全性，项目部署地点仅限校内部署，在项目未验收前我公司提供 4 人的本地驻场开发服务（其中项目核心技术成员 2 人）。

（3）为保障系统的持续稳定，在项目免费质保期内提供 1 人一年的本地驻场售后服务承诺，提供技术支持和故障清查、不定期培训等服务。

（4）在服务期内，提供 7×24 小时电话技术支持。在服务期内提供巡检服务，根

据用户的业务扩展情况及时对软件进行优化，保证软硬件设施在最优的状态下稳定运行。

(5) 免费提供软硬件产品在网络中安装、调试、检测、上线、培训。

4.项目对接要求

依照学校数据对接和安全测评要求完成对接及检测，因对接、安全检测等产生的所有费用（含第三方费用）均由公司承担；

5.培训要求：

提供长期免费技术培训服务，涉及技术人员、维护人员、终端用户的培训，包括产品的安装、调试、维护、管理、使用等，使相应人员掌握操作基本维护技术等。

