

常州市天宁区教师发展中心内部采购 询价通知书

项目编号：天教发内采购[2021]03 号

项目名称：天宁区教育公共服务平台功能提升服务

常州市天宁区教师发展中心

2021年 6月

根据常州市天宁区教师发展中心内部采购规范，现对2021年天宁区教育公共服务平台功能提升服务进行询价采购。特邀请符合条件的供应商参加。

一、采购项目内容及技术要求

项目编号：天教发内采询[2021]03号

项目名称：天宁区教育公共服务功能提升服务

采购预算：人民币拾玖万（¥190000）

采购需求：（后附）

二、资格条件

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
2. 投标人须具有稳定的技术服务团队和完善可靠的售后服务体系，能提供及时有效的本地化服务；

三、询价响应文件的组成及要求

（一）文件组成：

1. 承诺函；（后附格式）
2. 报价表；（后附格式）
3. 企业营业执照及税务登记证副本复印件；
4. 法定代表人身份证明复印件；（委托代理时提供法定代表人授权委托书及委托代理人身份证明复印件；）（后附法定代表人授权委托书格式）
5. 响应产品配置或技术参数响应对照表；（后附格式）
6. 售后服务承诺；
7. 与本次询价有关的其他资料；

上述材料为必备材料，如有缺项为无效响应。

（二）文件的签署和密封要求：

1. 询价响应文件为正本一份、副本一份，需装订成册；
2. 询价响应文件中复印件材料需加盖公章；
3. 询价响应文件须装袋密封，封口处须加盖单位公章，封面应注明采购项目编号、项目名称、采购人和响应单位名称，联系人，联系电话等。

四、综合说明

1. 本次询价采购，响应单位须对采购清单报出完整且唯一的总报价。报价包含所需设备的提供、运输、装卸、安装、调试、使用培训、售后服务等一切费用。在采购方检查供应商提供的产品和服务符合采购需求前提下以最低报价确定成交供应商。
2. 响应单位提供的所有产品应符合技术要求条款中所标称的规格、参数和标准。
3. 请贵单位按上述要求编制询价响应文件盖章密封，并于2021年6月15日10:00前送交至常州市天宁区教师发展中心（常州市翠虹路1号204室）。未按询价文件组成要求制作报价文件并签署的或过时递交文件的，均为无效文件。本项目将于2021年6月15日17:00 前在常州市天宁区教师发展中心确定成交供应商。

4. 成交原则：在符合采购需求、质量和服务相等且报价未超过采购预算的前提下，以提出最低报价的响应单位为成交供应商。若最低报价相同，则依次按技术指标高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列选择成交供应商。

5. 联系方式

采购人：常州市天宁区教师发展中心

地址：常州市翠虹路1号204室；联系人：陈老师；联系电话：0519-86604554

6. 该项目信息发布在常州市天宁区教育公共服务平台（<http://www.tn.czedu.cn>）

格式 1、报价表（格式）

报价表

项目名称	
项目编号	
投标总价	

响应单位（盖章）：

联系人：

联系电话：

法定代表人（或委托代理人）签字：

日期： 年 月 日

格式 2、承诺函（格式）

承 诺 函

致：_____（采购单位名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）
的询价通知书的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次采购活动：

响应文件正本一份、副本一份。

据此函，签字人兹宣布：

1. 我方同意自本项目询价通知书规定的响应截止时间起遵循本承诺函。
2. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。同意应贵方要求提供与本响 应有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
3. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
4. 我方对提供的标的物拥有完整的物权，并且负有保证第三人不得向贵方主张任何权利（包括知识产权）的义务。
5. 如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据询价通知书、我 方的响应文件及有关澄清承诺书的要求与采购人订立书面合同，并及时缴纳履约保证金，按照合同约定承担完成合同的责任和义务。
6. 我方已详细审核询价通知书，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
7. 我方完全理解贵方不一定接受报价最低的供应商为成交供应商的行为。
8. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：
 - （1）提供虚假材料谋取成交的；
 - （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
 - （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
 - （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
 - （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
 - （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

年 月 日

格式 3、法定代表人授权委托书（格式）

法定代表人授权委托书

致：_____（采购单位名称）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权_____（姓名和职务）为
我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方
组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）项目的响应文件、签订合同和处理一切有
关事宜，且委托代理人在参加该项目过程中的一切言行，视为法定代表人的意思表示，即视为供应商的
意思表示，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。

委托代理人无转委托权。

委托代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，本授权委托书的
有效期与委托代理人的代理期限一致。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字）：

委托代理人身份证号码：

格式 4、产品配置或技术参数响应对照表（格式，可根据项目情况调整）

产品功能技术参数响应对照表

项号	功能名称	采购功能技术参数要求	相应产品功能技术参数描述	是否符合（填“符合”或“不符合”）

响应单位（盖章）：

联系人：

联系电话：

法定代表人（或委托代理人）签字：

日期： 年 月 日

格式 5、服务响应对照表（格式，可根据项目情况调整）

服务响应对照表

序号	服务内容	采购要求	相应服务描述	是否符合（填“符合”或“不符合”）

响应单位（盖章）：

联系人：

联系电话：

法定代表人（或委托代理人）签字：

日期： 年 月 日

采购需求

一、办公平台

根据有关通知文件要求，为了节约资源、提升 web 应用安全，落实统一规范、统一建设、统一监管的要求，拟采购天宁区教育公共服务办公平台技术服务，要求如下：

1. 办公平台技术需求

供货商必须采用先进成熟的技术和产品，并自主开发的软件产品，需具备成功经验和实施案例，确保项目建设质量和进度。

1.1 技术路线

- 1.1.1 应采用符合行业发展方向的先进技术架构；
- 1.1.2 应采用主流设计语言和主流数据库；
- 1.1.3 应具备分布式部署功能；
- 1.1.4 应支持负载均衡与单机故障冗余功能；
- 1.1.5 应具备自动备份功能；
- 1.1.6 应具备功能扩展要求；

1.2 性能指标要求

- 1.2.1 在网络稳定的环境下，单一操作的系统响应时间小于 2 秒；
- 1.2.2 单计算服务器至少支持 100 个学校正常应用；
- 1.2.3 支持单表至少千万级记录，并满足常规实时统计需求；
- 1.2.4 提供 7*24 小时连续运行，平均年故障时间小于 1 天，平均故障修复时间小于 1 小时；

1.3 安全指标要求

- 1.3.1 应具备多级安全控制措施；
- 1.3.2 应具备系统运行的日志文件，跟踪记录用户单一敏感操作，确保行为可控；
- 1.3.3 应具备防注入、防上传非法文件措施，保证非自有程序文件禁止执行；
- 1.3.4 应自带千万级文件备份软件，或提供有效的备份方案，能实现增量备份，有有效的数据库备份方案，具备灾难恢复能力；
- 1.3.5 应具备内容管控功能，对平台中发布者上传的内容，能逐一进行审核，能秒级分析万级可疑关键字的匹配，并有可疑内容报警功能；

1.4 功能要求

- 1.4.1 具备工作流区校联动工作流引擎，对校事务能监控各校流程进展；
- 1.4.2 发布工作通知
在办公平台中发布工作通知，可以限制浏览人员和指定必读人员，并统计阅读情况；
- 1.4.3 发布每周工作
支持条线工作内容收集，自动汇总发布每周工作，并能自定义修改。
- 1.4.4 公文流转
支持局内公文流转。
- 1.4.5 对校公文流转，定义拟文流程，对校发文流程，支持查看公文的发布状态，学校接收情况，以及学校接收后的完成情况。
- 1.4.6 提供其他常规功能、如设备报修、在线请假、材料收缴等，可以根据需求能扩充常规办公平台功能；

2. 服务要求

2.1 平台运营要求

- 2.1.1 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器；
- 2.1.2 每日对所有平台服务器进行监控，发现可疑情况需要上报；
- 2.1.3 至少每周检查非结构化数据和结构化数据的异地备份；
- 2.1.4 保证平台软件使用最新版本；
- 2.1.5 对约定功能的完善建议，快速修改、测试并上线；
- 2.1.6 如需迁移，不限次数，配合采购方要求做好配合工作；
- 2.1.7 根据上级要求，配合做好平台安全检测，如不达标，必须迅速调整；
- 2.1.8 满足以上条例但不限于与平台运营相关的服务，以上服务不另收费；

3. 不接受负偏离清单

- 3.1 平台须支持负载均衡部署，单计算服务器宕机不影响所有学校的正常使用；
- 3.2 应具备防注入、防上传非法文件措施，保证非自有程序文件禁止执行；
- 3.3 实现一套平台，建设与运行多个学校办公功能；
- 3.4 实现将公文发送个平台上的各个学校，查看完成进度；
- 3.5 请假功能支持在线写假条并支持在线审批；
- 3.6 每周工作需支持条线收集工作；
- 3.7 工作通知发布后可以统计阅读情况，查看未读人员；
- 3.8 后台能支持常见浏览器访问与操作；
- 3.9 有配套手机端推送审核信息并可以审核内容；
- 3.10 有安全管控客户端实时监控所有发布外网的内容，并能对可疑内容实时报警；
- 3.11 保障平台正常运营，负责平台和平台支撑服务器操作系统有关的任何工作；
- 3.12 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器；
- 3.13 承诺保证每工作日有与网站相关的技术人员在线服务；
- 3.14 常州本地有常驻技术人员

二、幼儿园毕业班信息登记系统

根据有关通知文件要求，为了节约资源、提升 web 应用安全，落实统一规范、统一建设、统一监管的要求，拟采购天宁区幼儿园毕业班学生信息登记技术服务，要求如下：

1. 毕业班学生信息登记技术需求

供货商必须采用先进成熟的技术和产品，并是自主开发的软件产品，需具备成功经验和实施案例，确保项目建设质量和进度。

1.1 技术路线

1.1.1 应采用符合行业发展方向的先进技术架构；

1.1.2 应采用主流设计语言和主流数据库；

1.1.3 应具备分布式部署功能；

1.1.4 应支持负载均衡与单机故障冗余功能；

1.1.5 应具备自动备份功能；

1.1.6 应具备功能扩展要求；

1.2 性能指标要求

1.2.1 在网络稳定的环境下，单一操作的系统响应时间小于 2 秒；

1.2.2 单计算服务器至少支持 50 所学校正常应用；

1.2.3 支持单表至少千万级记录，并满足常规实时统计需求；

1.2.4 提供 7*24 小时连续运行，平均年故障时间小于 1 天，平均故障修复时间小于 1 小时；

1.3 安全指标要求

1.3.1 应具备多级安全控制措施；

1.3.2 应具备系统运行的日志文件，跟踪记录用户单一敏感操作，确保行为可控；

1.3.3 应具备防注入、防上传非法文件措施，保证非自有程序文件禁止执行；

1.3.4 应自带千万级文件备份软件，或提供有效的备份方案，能实现增量备份，有有效的数据库备份方案，具备灾难恢复能力；

1.3.5 应具备内容管控功能，对平台中发布者上传的内容，能逐一进行审核，能秒级分析万级可疑关键字的匹配，并有可疑内容报警功能；

1.4 功能要求

1.4.1 学校

① 采集幼儿园毕业班学生信息

家长通过扫描本班的信息采集二维码，填写学生相关的一些信息。填写完成后点击提交，提交后由本班管理员进行审核。若家长填写信息有误可退回修改。

② 幼儿园可以导出整班或者整个幼儿园的孩子信息

③ 系统筛选功能

可以按施教区筛选所有学生。

可以按户籍信息筛选所有学生。

可以导出地址为某个小区的所有孩子信息。

④ 幼儿园信息输入完毕后，按规定时间关闭网络修改功能，幼儿园将不可以修改和添加信息，只可以导出信息。

⑤ 每个班级有保存和上报按钮，校平台检查上报信息。

1.4.2 区

① 区平台设置上报时间段、施教区、校区与小区对应，可查看学校负责人。

② 可根据上报情况进行分析，每个幼儿园，各多少班级，上报完成百分比。

③ 系统筛选功能

可以导出住在某小学施教区范围的在全区所有幼儿园就读的孩子。

可以把某幼儿园的孩子按小学施教区进行分类。

可以按户籍信息筛选所有学生。

可以导出地址为某个小区的所有孩子信息。

④ 幼儿园信息输入完毕后，按规定时间关闭网络修改后，所有添加和修改信息报区管理员完成。

2. 服务要求

2.1 平台运营要求

2.1.1 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器；

2.1.2 每日对所有平台服务器进行监控，发现可疑情况需要上报；

2.1.3 至少每周检查非结构化数据和结构化数据的异地备份；

2.1.4 保证平台软件使用最新版本；

2.1.5 对约定功能的完善建议，快速修改、测试并上线；

2.1.6 如需迁移，不限次数，配合采购方要求做好配合工作；

2.1.7 根据上级要求，配合做好平台安全检测，如不达标，必须迅速调整；

2.1.8 满足以上条例但不限于与平台运营相关的服务，以上服务不另收费；

3. 不接受负偏离清单

3.1 平台须支持负载均衡部署，单计算服务器宕机不影响所有学校的正常使用；

3.2 应具备防注入、防上传非法文件措施，保证非自有程序文件禁止执行；

3.3 实现一套平台，建设与运行多个幼儿园毕业班学生信息登记功能；

3.4 实现将信息采集任务发送到平台上各个学校，并可查看完成进度；

3.5 区平台设置上报时间段、施教区、校区与小区对应，可查看学校负责人。

3.6 校平台设置采集信息负责人、班级上报负责人，每个班有且只有一个负责人。

3.7 校平台填写上报信息，每个班级有保存和上报按钮。

3.8 校平台检查上报信息按施教区统计学生、按户籍统计学生、按小区统计学生。

3.9 区平台根据上报情况进行分析，每个幼儿园，各多少班级，上报完成百分比，相关负责人、手机号。按施教区统计学生、按户籍统计学生、按小区统计学生。

3.10 后台能支持常见浏览器访问与操作；

3.11 保障平台正常运营，负责平台和平台支撑服务器操作系统有关的任何工作；

3.12 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器；

3.13 承诺保证每工作日有与采集系统相关的技术人员在线服务；

3.14 常州本地有常驻技术人员

三、学科调研抽签系统

根据有关通知文件要求，为了节约资源、提升 web 应用安全，落实统一规范、统一建设、统一监管的要求，拟采购天宁区学科调研抽签技术服务，要求如下：

1. 学科调研抽签系统技术需求

供货商必须采用先进成熟的技术和产品，并自主开发的软件产品，需具备成功经验和实施案例，确保项目建设质量和进度。

1.1 技术路线

1.1.1 应采用符合行业发展方向的先进技术架构；

1.1.2 应采用主流设计语言和主流数据库；

1.1.3 应具备分布式部署功能；

1.1.4 应支持负载均衡与单机故障冗余功能；

1.1.5 应具备自动备份功能；

- 1.1.6 应具备功能扩展要求;
- 1.2 性能指标要求
 - 1.2.1 在网络稳定的环境下,单一操作的系统响应时间小于 2 秒;
 - 1.2.2 单计算服务器至少支持 50 所学校正常应用;
 - 1.2.3 支持单表至少千万级记录,并满足常规实时统计需求;
 - 1.2.4 提供 7*24 小时连续运行,平均年故障时间小于 1 天,平均故障修复时间小于 1 小时;
- 1.3 安全指标要求
 - 1.3.1 应具备多级安全控制措施;
 - 1.3.2 应具备系统运行的日志文件,跟踪记录用户单一敏感操作,确保行为可控;
 - 1.3.3 应具备防注入、防上传非法文件措施,保证非自有程序文件禁止执行;
 - 1.3.4 应自带文件备份软件,或提供有效的备份方案,能实现增量备份,有有效的数据库备份方案,具备灾难恢复能力;
 - 1.3.5 应具备内容管控功能,对平台中发布者上传的内容,能逐一进行审核,能秒级分析万级可疑关键字的匹配,并有可疑内容报警功能;
- 1.4 功能要求
 - 1.4.1 区平台
 - ① 设置调研抽签时间段
 - ② 配置参与学校的规模,根据规模设置可抽签学科。
 - ③ 实时查看各学校抽签情况。
 - 1.4.2 学校平台
 - ① 登录自己学校平台,配置各自学校的抽签人员。
 - ② 抽签人员在指定时间段进行各学科的调研抽签,抽签结果实时显示。
 - ③ 参与学校只会抽中一门学科,且学科名额必须分配完。

2. 服务要求

2.1 平台运营要求

- 2.1.1 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器;
- 2.1.2 每日对所有平台服务器进行监控,发现可疑情况需要上报;
- 2.1.3 至少每周检查非结构化数据和结构化数据的异地备份;
- 2.1.4 保证平台软件使用最新版本;
- 2.1.5 对约定功能的完善建议,快速修改、测试并上线;
- 2.1.6 如需迁移,不限次数,配合采购方要求做好配合工作;
- 2.1.7 根据上级要求,配合做好平台安全检测,如不达标,必须迅速调整;
- 2.1.8 满足以上条例但不限于与平台运营相关的服务,以上服务不另收费;

3. 不接受负偏离清单

- 3.1 平台须支持负载均衡部署,单计算服务器宕机不影响所有学校的正常使用;
- 3.2 应具备防注入、防上传非法文件措施,保证非自有程序文件禁止执行;
- 3.3 区平台设置调研抽签时间段,实时查看各学校抽签情况。
- 3.4 区平台配置参与学校的规模,根据规模设置可抽签学科。
- 3.5 校平台抽签人员在指定时间段进行各学科的调研抽签,抽签结果实时显示。
- 3.6 后台能支持常见浏览器访问与操作;
- 3.7 保障平台正常运营,负责平台和平台支撑服务器操作系统有关的任何工作;
- 3.8 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器;
- 3.9 承诺保证每工作日有与采集系统相关的技术人员在线服务;
- 3.10 常州本地有常驻技术人员

四、天宁教育云课堂

根据有关通知文件要求,为了节约资源、提升 web 应用安全,落实统一规范、统一建设、统一监管的要求,拟采购天宁区云课堂技术服务,要求如下:

1. 天宁教育云课堂技术需求

供货商必须采用先进成熟的技术和产品,并自主开发的软件产品,需具备成功经验和实施案例,确保项目建设质量和进度。

1.1 技术路线

- 1.1.1 应采用符合行业发展方向的先进技术架构;
- 1.1.2 应采用主流设计语言和主流数据库;
- 1.1.3 应具备分布式部署功能;
- 1.1.4 应支持负载均衡与单机故障冗余功能;
- 1.1.5 应具备自动备份功能;
- 1.1.6 应具备功能扩展要求;
- 1.2 性能指标要求
 - 1.2.1 在网络稳定的环境下,单一操作的系统响应时间小于 2 秒;
 - 1.2.2 单计算服务器至少支持 100 个学校正常应用;
 - 1.2.3 支持单表至少千万级记录,并满足常规实时统计需求;
 - 1.2.4 提供 7*24 小时连续运行,平均年故障时间小于 1 天,平均故障修复时间小于 1 小时;
- 1.3 安全指标要求
 - 1.3.1 应具备多级安全控制措施;
 - 1.3.2 应具备系统运行的日志文件,跟踪记录用户单一敏感操作,确保行为可控;
 - 1.3.3 应具备防注入、防上传非法文件措施,保证非自有程序文件禁止执行;
 - 1.3.4 应自带千万级文件备份软件,或提供有效的备份方案,能实现增量备份,有有效的数据库备份方案,具备灾难恢复能力;
 - 1.3.5 应具备内容管控功能,对平台中发布者上传的内容,能逐一进行审核,能秒级分析万级可疑关键字的匹配,并有可疑内容报警功能;
- 1.4 功能要求
 - 1.4.1 平台用户登录后可上传教案、课件、视频等资源,上传后由平台审核人员进行审核。
 - 1.4.2 资源可按学段、学科、年级、册以及平台自定义的分类来进行归类。
 - 1.4.3 上传视频支持自动转码成在网页上可直接播放的 mp4 格式。
 - 1.4.4 上传资源支持秒传功能。
 - 1.4.5 审核权限可以按学科或栏目来分配审核员。
 - 1.4.6 office 文件支持在线预览。
 - 1.4.7 学校教师可通过登录 E 学校网盘,把自己学校已上传的资源推送到区资源库平台。
2. 服务要求
 - 2.1 平台运营要求
 - 2.1.1 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器;
 - 2.1.2 每日对所有平台服务器进行监控,发现可疑情况需要上报;
 - 2.1.3 至少每周检查非结构化数据和结构化数据的异地备份;
 - 2.1.4 保证平台软件使用最新版本;
 - 2.1.5 对约定功能的完善建议,快速修改、测试并上线;
 - 2.1.6 如需迁移,不限次数,配合采购方要求做好配合工作;
 - 2.1.7 根据上级要求,配合做好平台安全检测,如不达标,必须迅速调整;
 - 2.1.8 满足以上条例但不限于与平台运营相关的服务,以上服务不另收费;
3. 不接受负偏离清单
 - 3.1 平台须支持负载均衡部署,单计算服务器宕机不影响所有学校的正常使用;
 - 3.2 应具备防注入、防上传非法文件措施,保证非自有程序文件禁止执行;
 - 3.3 平台用户上传教案、课件、视频等资源需由平台审核员进行审核。
 - 3.4 资源可按学段、学科、年级、册以及平台自定义的分类来进行归类。
 - 3.5 上传视频支持自动转码成在网页上可直接播放的 mp4 格式。
 - 3.6 上传资源支持秒传功能。
 - 3.7 审核权限可以按学科或栏目来分配审核员。
 - 3.8 office 文件支持在线预览。
 - 3.9 后台能支持常见浏览器访问与操作;
 - 3.10 保障平台正常运营,负责平台和平台支撑服务器操作系统有关的任何工作;
 - 3.11 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器;
 - 3.12 承诺保证每工作日有与采集系统相关的技术人员在线服务;
 - 3.13 常州本地有常驻技术人员

五、天宁区教师培训管理系统

根据有关通知文件要求，为了节约资源、提升 web 应用安全，落实统一规范、统一建设、统一监管的要求，拟采购天宁区教师培训管理平台技术服务，要求如下：

1. 天宁区教师培训管理系统技术需求

供货商必须采用先进成熟的技术和产品，并是自主开发的软件产品，需具备成功经验和实施案例，确保项目建设质量和进度。

1.1 技术路线

1.1.1 应采用符合行业发展方向的先进技术架构；

1.1.2 应采用主流设计语言和主流数据库；

1.1.3 应具备分布式部署功能；

1.1.4 应支持负载均衡与单机故障冗余功能；

1.1.5 应具备自动备份功能；

1.1.6 应具备功能扩展要求；

1.2 性能指标要求

1.2.1 在网络稳定的环境下，单一操作的系统响应时间小于 2 秒；

1.2.2 单计算服务器至少支持 100 个学校正常应用；

1.2.3 支持单表至少千万级记录，并满足常规实时统计需求；

1.2.4 提供 7*24 小时连续运行，平均年故障时间小于 1 天，平均故障修复时间小于 1 小时；

1.3 安全指标要求

1.3.1 应具备多级安全控制措施；

1.3.2 应具备系统运行的日志文件，跟踪记录用户单一敏感操作，确保行为可控；

1.3.3 应具备防注入、防上传非法文件措施，保证非自有程序文件禁止执行；

1.3.4 应自带千万级文件备份软件，或提供有效的备份方案，能实现增量备份，有有效的数据库备份方案，具备灾难恢复能力；

1.3.5 应具备内容管控功能，对平台中发布者上传的内容，能逐一进行审核，能秒级分析万级可疑关键字的匹配，并有可疑内容报警功能；

1.4 功能要求

1.4.1 项目负责人创建培训项目后可以生成二维码用来进行签到签出。

1.4.2 培训项目分短期和长期两种情况，长期项目可以任意添加课次，每课次都有独立的二维码进行签到签出。

1.4.3 培训报名方式：项目管理员选教师、学校管理员选教师、自主报名、二维码签到签出自动报名，支持多种方式同时进行。

1.4.4 培训名额可以进行分配：1、按学校来分配 2、总名额限制

1.4.5 二维码签到签出可以进行手机定位，判断是否在培训地点，不在则提示异地。

1.4.6 可以通过企业微信推送消息给培训人员

1.4.7 支持请假功能

1.4.8 学时录入，并支持导出 excel（按省平台导入的 excel 格式导出）

1.4.9 支持标记是否已经入库省平台

2. 服务要求

2.1 平台运营要求

2.1.1 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器；

2.1.2 每日对所有平台服务器进行监控，发现可疑情况需要上报；

2.1.3 至少每周检查非结构化数据和结构化数据的异地备份；

2.1.4 保证平台软件使用最新版本；

2.1.5 对约定功能的完善建议，快速修改、测试并上线；

2.1.6 如需迁移，不限次数，配合采购方要求做好配合工作；

2.1.7 根据上级要求，配合做好平台安全检测，如不达标，必须迅速调整；

2.1.8 满足以上条例但不限于与平台运营相关的服务，以上服务不另收费；

3. 不接受负偏离清单

- 3.1 平台须支持负载均衡部署，单计算服务器宕机不影响所有学校的正常使用；
- 3.2 应具备防注入、防上传非法文件措施，保证非自有程序文件禁止执行；
- 3.3 培训报名方式支持多种方式同时进行。
- 3.4 签到签出可以进行手机定位，并判断是否在培训地点。
- 3.5 支持请假功能。
- 3.6 支持学时录入，并且可导出。
- 3.7 后台能支持常见浏览器访问与操作；
- 3.8 保障平台正常运营，负责平台和平台支撑服务器操作系统有关的任何工作；
- 3.9 签订合同后五个工作日把平台部署到指定服务器；
- 3.10 承诺保证每工作日有与采集系统相关的技术人员在线服务；
- 3.11 常州本地有常驻技术人员