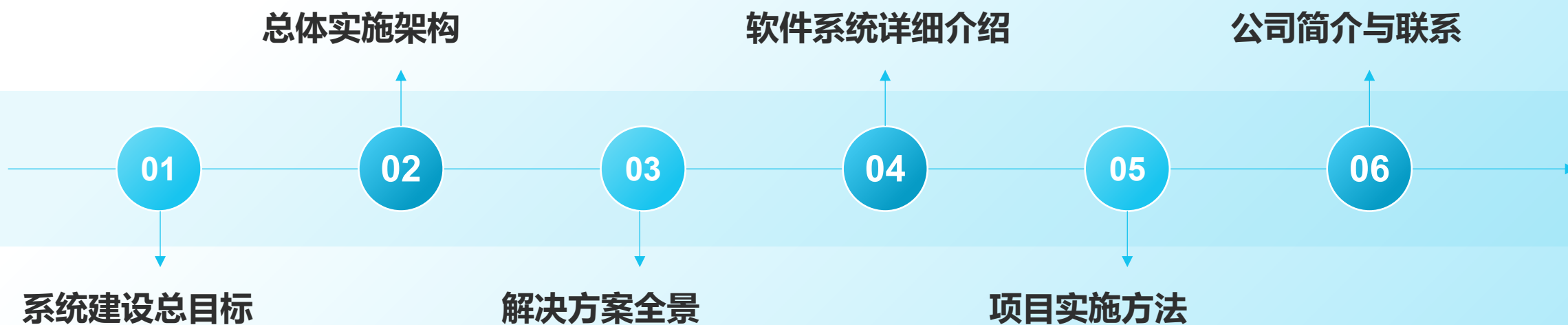


# 释锐区校两级 信息化系统建 设方案

构建以数据为中心的教育大数据平台



# 目录



# 系统建设总目标

从教育局、学校和用户三个视角出发，明确区校两级信息化建设的总体目标，旨在构建一个统一、高效、智能的数字教育生态。



## 用好教育大数据

01

### 数据全面掌握

准确、及时、完整、可持续采集管辖学校的基础数据和各种应用数据，实现教育大数据的完全掌握。

02

### 区校高效协同

确保区校两级沟通及时、协作方便，教育局内部科室实现100%无纸化云端办公和云端会议。

03

### 科学决策支持

基于全面的数据分析，为教育管理和决策提供有力支持，实现“运筹帷幄之中，决胜千里之外”。

## 建成互联互通的智能学校

01

### 基础能力建设

完成IT基础软件架构、区级音视频技术及区校互联学校端系统建设，为数字化转型奠定坚实基础。

02

### 业务能力建设

建成新教务、云班课、云教研、师生档案、资产管理等系统，全面支持走班选科、分层教学等核心业务。

03

### 全面无纸化办公

实现校内100%无纸化远程办公和云端开会，提升管理效率，降低运营成本。

## 让每一位用户受益



### 教职工

成为教职工工作上的好助理，通过手机提醒及时处理工作，实现“工作上有事，立即处理；工作上没事，不打扰”。



### 学生

成为学生学习上的好帮手，集中展示成绩单、作业、考试日程、选科通知等，方便学生随时查看。



### 家长

成为家校沟通的好信使，实时接收家长通知、考试成绩、作业监督等信息，实现随时随地家校沟通。

# 建设目标小结

## 一平台、全覆盖、真互联

01

### 一个平台

构建统一的数字校园基础信息系统管理平台，作为全区数据汇聚与管理的核心枢纽。

02

### 全覆盖

实现数字校园建设覆盖所有学校，教学应用覆盖全体教师，学习应用覆盖全体适龄学生。

03

### 真互联

确保区校两级平台真正实现数据互通，打破信息孤岛，形成闭环管理，构建互联互通的数字教育生态。

## 总体实施架构

采用“1+N”部署模式和四层技术架构，构建一个稳定、可靠、可扩展的区校两级信息化系统，确保数据贯通与业务协同。



# 区校两级部署架构

## 1+N部署模式

### N个学校平台

每校部署一套独立的数字化校园系统，满足校本特色需求，负责数据源头采集和具体业务执行。

01

### 1个区级平台

部署协同办公和教育大数据系统，作为全区数据汇聚与管理的核心枢纽，负责宏观调控与数据分析。

02

03

### 区校关系

定义上下级关系，教育局有权采集数据，学校有义务汇报数据，形成管理闭环。

# 平台内部四层架构

## 一个平台，多个模块

01

### 用户交互层

系统的最上层，面向最终用户提供操作界面，包括PC浏览器和手机微信入口。

02

### 开放应用平台层

包含云办公、云班课、教务管理、资产管理等30多个具体业务应用，可根据需求灵活增减。

03

### Web OS云桌面层

提供统一用户认证、RTC音视频技术、S3存储、应用管理等基础服务，是平台的核心支撑。

04

### 数据中心层

系统的最底层，负责数据库数据和文件类物理数据的统一管理和维护。

# 四层架构分工说明

01

## 数据中心层

负责数据库数据和文件类物理数据的管理和维护，确保数据的安全与稳定。

02

## Web OS云桌面层

提供平台基础服务，如统一认证、音视频技术、S3云存储技术、代码管理等，为上层应用提供通用能力。

03

## 开放应用平台层

承载具体业务应用，如云办公、云教研、新教务、云课堂、云会议等，直接服务于教育、教学和管理场景。

04

## 用户交互层

作为系统的入口，提供PC端和移动端（微信）的访问方式，确保用户能够便捷地使用系统。



## 解决方案全景

方案覆盖教育信息化的十大核心场景，从教育大数据、新高考改革到智慧教学、教研及管理服务，提供一站式解决方案。



# 解决方案全景概览

10+个子方案，覆盖全场景

## 01

### 核心方案

区校两级教育大数据系统、新高考走班排课系统、云班课方案、云教研方案、云办公&云会议方案。

## 02

### 扩展方案

云直播方案、校园资产管理方案、师生过程性档案建设方案、IEP个性化教育方案、教育网站群建设方案。

## 让数据说话

01

### 需求分析

教育局需要协同办公、上报下发和大数据分析能力，以支撑科学决策。

02

### 方案概述

教育局平台建设“协同办公+教育大数据”系统，学校平台建设专业系统，教育局负责采集和分析数据。

03

### 教育局核心产品

协同办公系统、教育大数据系统、云会议系统。

04

### 方案特色

采用金字塔式架构，区校各司其职，实现数据与应用分离，确保数据源头准确，分析结果可靠。

# 新高考走班排课

## 人工无法应对，必须信息化

01

### 方案背景

新高考改革导致走班化教学成为常态，传统人工排课方式已无法应对复杂的选课和排课需求。

02

### 方案概述

学校端部署新教务管理系统和考务管理系统，教育局端建设选科排课大数据平台，实现区校两级协同。

03

### 核心产品

新教务管理系统、考务管理与学业评价系统、教育大数据系统。

## 数字化学习的完整解决方案

01

### 数字化学习三要素

构建无处不在的数字化学习环境，提供丰富多元的数字化学习资源，支持个性化与互动式的数字化学习方式。

02

### 核心产品体系

集成教育资源系统、网络课程系统、日常作业系统和云班课系统，形成完整的学习闭环。

03

### 关键数据指标

支持2000+人高并发在线，实现学习行为大数据的无感采集，是“停课不停学”的理想平台

## 让教研活动更高效

1

### 传统教研痛点

传统教研活动存在交通成本高、时间成本高、参与范围受限等问题，线上教研则缺乏深度互动。

2

### 方案概述

集成教育资源、网络课程、主题教研、听课评课、校内聊、云教研六大系统，构建一体化的网络教研环境。

3

### 教研场景

全面支持课例研究、主题教研、仿真教研、优质课评选、在线听课、云端集体备课等多种教研活动。

## 从采购到报废的全生命周期管理

01



### 方案构成

项目申报管理系统负责采购前的申报与审批；房地产与设施管理系统管理大额固定资产；仪器设备管理系统追踪教育装备。

02



### 管理闭环

实现从“买资产”（申报审批）到“用资产”（领用、调拨），再到“管资产”（统计、分析）和“报废资产”的全过程闭环管理。

## 以人为中心的通用档案系统

### 01

#### 核心产品

e人e表档案系统（制表+填表+报表）、学生学籍管理系统、学生综合素质评价系统、教职工档案管理系统。

### 02

#### 方案特色

高度集成化，一套系统胜任多套档案系统，打破数据孤岛；灵活可配置，通过配置即可快速响应业务变化；精细化权限，实现单元格级读写控制。

# IEP个别化教育

## 为每一位特教学生提供专属方案

01

### 适用场景

适用于特殊教育学校、资源教室、卫星班、送教上门、医教结合等多种特殊教育场景。

02

### 核心产品

IEP个别化教育系统为每位学生定制专属教育计划；学生生态评量系统全方位评估学生发展状况。

03

### 方案特色

内置2000+课程评量指标，提供图形化评量分析，支持移动Pad直接录入，并提供免费业务培训。

## 10分钟建成领先教育网站

01

### 核心产品

自助建站系统（普及版），专为教育机构打造的一站式网站建设解决方案，无需代码基础。

02

### 方案特色

非专业人员仅需10分钟即可完成建站，大幅降低技术门槛；支持无限站点，满足区校两级管理需求；通过等保检测，保障数据安全。

## 软件系统详细介绍

方案包含35+个功能模块，覆盖基础架构、区校互联、教务教学、管理服务等10大应用领域，可按需灵活组合部署。



# 软件系统总览

## 10大应用领域，35+功能模块

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>基础架构</b>	<b>区校互联</b>	<b>教务管理</b>	<b>在线教学</b>	<b>智慧教研</b>	<b>校园资产</b>	<b>远程办公</b>	<b>网站群</b>
应用桌面、系统设置、用户与组织、统一身份认证、音视频通话能力、简单对象存储能力、智能报表等8个核心基础模块。	协同办公、教育大数据2个核心系统。	新教务、考务评价、综合素质评价等5个核心应用。	资源聚合、网络课程、日常作业、云班课4个核心平台。	主题教研、听课评课、云教研等5个核心工具。	房地产与设施、仪器设备、项目申报3个核心系统。	校务办公、掌上微校、云会议3个核心套件。	自助建站系统。

### 所有用户的软件使用入口界面

01

#### 产品定位

作为所有用户的统一软件入口，提供个性化的应用访问界面。

02

#### 核心功能

支持5个桌面、应用分组、主题设置、自适应屏幕等功能，满足不同用户的使用习惯。

03

#### 客户价值

实现统一入口、个性化定制，提升用户体验。

# B02 系统设置

## 基础信息统一管理

01

### 产品定位

- 作为基础架构的核心模块，负责学校基础信息的统一管理与维护。

02

### 核心功能

- 管理学校信息、课程、学年学期、权限、存储等，并内置40,000条标准代码库。

03

### 客户价值

- 实现统一标准，消除数据孤岛，降低运维成本。

## B03 用户与组织

### 用户、组织、成员统一管理

01

#### 产品定位

负责用户、组织、成员的统一管理，是实现区校互联和走班排课的基础。

02

#### 核心功能

支持年级/部门/班级/教研组管理、批量导入、用户分组、组织角色、学期/学年升级。

03

#### 客户价值

实现全网通用，打破数据孤岛，灵活支撑新高考下的复杂教学场景。

04

#### 价格信息

包含在基础架构中。

## 多系统单点登录

# 01

### 产品定位

提供多系统单点登录能力，  
简化用户登录操作。

# 02

### 核心功能

支持CAS认证、微信绑定、  
客户端免密登录等功能。

# 03

### 客户价值

用户只需登录一次即可访问  
所有授权系统，提升使用便  
捷性。

### 校内即时通讯

01

#### 产品定位

提供校内即时通讯服务，满足  
教职工日常沟通需求。

02

#### 核心功能

支持单聊、群聊、文件传输、  
边看边聊等常用功能。

03

#### 客户价值

无需添加好友，自动分组，满  
足校内高效沟通需求。

## 数据查询与报表工具

01

### 产品定位

一款专业的数据查询与报表工具，助力管理人员高效获取业务洞察。

02

### 核心功能

支持数据库查询、视图创建、12种统计分析、API接口等功能。

03

### 客户价值

零代码生成报表和接口，降低技术门槛，提升业务响应速度。

# B07 音视频通话

## 私属SFU服务器

### 产品定位

提供私属的音视频通话服务器，保障教育数据隐私与安全。

01

### 核心功能

基于WebRTC、Simulcast、SVC等技术，提供低延时会议、课堂、广播能力。

02

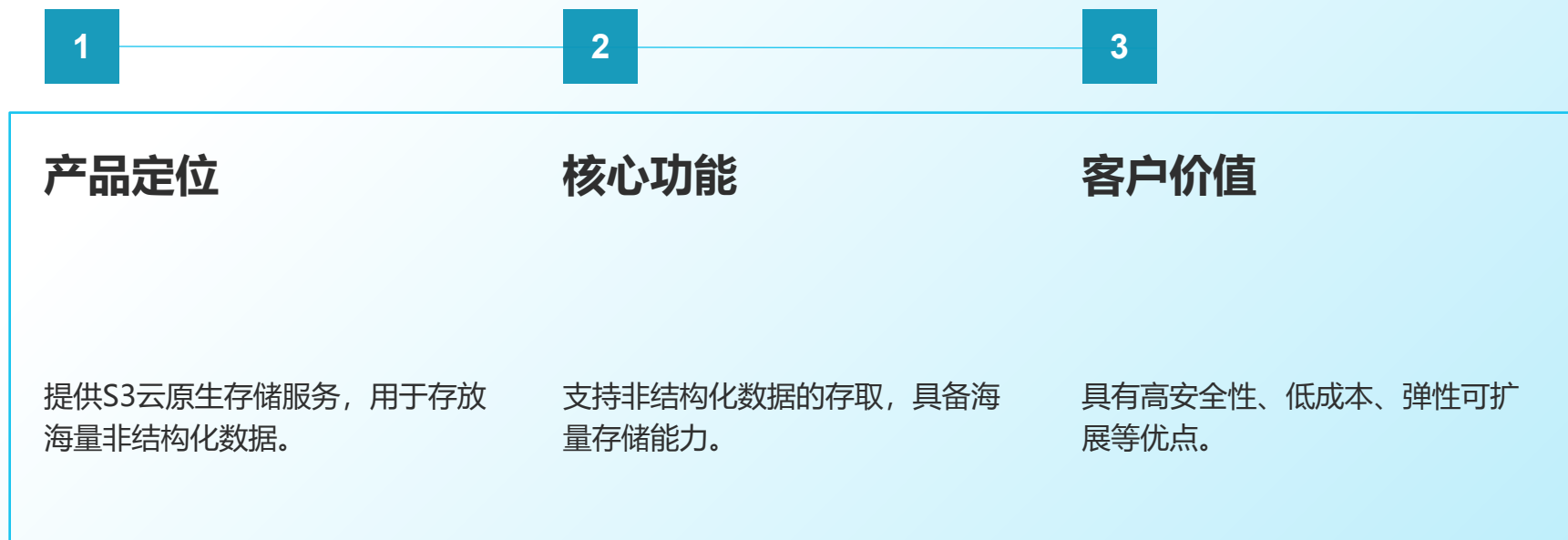
### 客户价值

无需购买第三方服务，数据不出校，自主可控，长期运营成本更低。

03

# B08 对象存储

## S3云原生存储



# G01 协同办公

01

## 产品定位

专为教育局打造的轻量级办公平台，聚焦核心业务场景。

02

## 核心功能

内置内部通知、报修管理、工资查询、上报下发、红头文件、采购申报等常用办公模块。

03

## 客户价值

实现100%无纸化办公，区校高效协同，指令秒级下达。

## 区域教育数据消费中心

### 产品定位

作为区域教育数据的消费中心，支撑科学决策。

01

### 核心功能

提供数据采集、跨校对比、趋势分析、可视化决策等核心能力。

02

### 客户价值

用数据说话，打破经验主义决策局限，提升区域教育治理现代化水平。

03

## 特教学生个别化教育方案

### 产品定位

为特殊教育学生提供个别化教育方案的制定与管理。

01

### 核心功能

覆盖课程评量、IEP目标拟定、教学计划、教学实施、综合评鉴等全流程。

02

### 客户价值

内置2000+评量指标，图形化分析学生成长轨迹，支持移动端录入。

03

## 走班排课解决方案

01

### 产品定位

专为新高考改革设计，解决复杂选课走班难题。

02

### 核心功能

支持教学计划、选科管理、智能排课、课表应用、上课点名、调课、代课等业务。

03

### 客户价值

实现“一生一课表”，全面适配“3+3”和“3+1+2”等多种选科模式。

## A02 考务评价

# 01

### 产品定位

提供考试与成绩管理的一体化解决方案，实现全流程数字化。

# 03

### 客户价值

大幅减少考务工作量，效率提升80%，系统成熟稳定。

# 02

### 核心功能

覆盖考务管理、考场管理、成绩录入、一键计算、多维度分析、微信发送等环节。

## 考试+成绩一体化

## A03 综合素质评价

### 学生过程性成长档案

01

#### 产品定位

建立学生过程性成长档案，记录学生的全面发展。

02

#### 核心功能

支持五维度评价、写实记录、班主任打分、阳光公示等。

03

#### 客户价值

评价结果真实可信，符合教育部相关要求。

## 拓展课选课管理

01

### 产品定位

为中小学提供拓展课选课的一站式解决方案。

02

### 核心功能

支持开课申请、学生选课、选课分析、选修评价等。

03

### 客户价值

界面直观，操作简单，无需培训即可快速上手。

## 教育资源共建共享

01

### 产品定位

构建教育资源共建共享平台，激励教师分享。

02

### 核心功能

支持资源上传、自动转码、积分交易、多系统引用、音视频API接口等。

03

### 客户价值

形成众筹众创模式，丰富校本资源库。

### 数字化学习平台

01

#### 产品定位

提供全流程数字化的网络课程管理。

02

#### 核心功能

支持开课备课、文档、视频、测验等四种学习任务类型、在线自测、学习大数据分析等。

03

#### 客户价值

保障“停课不停学”，提供5大学习报告，精准掌握学情。

### 课后学习任务管理

01

#### 产品定位

管理学生的课后学习任务，实现O2O无缝衔接。

02

#### 核心功能

覆盖作业创建、布置、提交、批阅、作业库共享等环节。

03

#### 客户价值

支持知识点关联推送，精准定位学生薄弱项。

# E06 云教学系统

## 云端虚拟教室

01

### 产品定位

构建全场景的云端虚拟教室，保障教学连续性。

02

### 核心功能

支持2000+人在线教室、智能电子黑板、实时投票互动、课程全程录制等。

03

### 客户价值

成本显著降低，相比传统方案成本低40%。

## 在线主题教研平台

01

### 产品定位

提供一站式在线主题教研服务。

02

### 核心功能

支持教研活动创建与管理、任务事件跟踪、多维度评价打分、实时在线讨论等。

03

### 客户价值

支持评价与讨论双模式，满足自主、校本、区域三级教研需求。

## 在线听课评课

01

### 产品定位

1.构建数字化教研新生态，提高评课公平性。

02

### 核心功能

1.支持评课方案自定义、报名参赛、评委打分、排名公示等。

03

### 客户价值

1.评委可跨区域参与，打破地域限制，促进教育均衡。

## 云端实时教研室

01

### 产品定位

提供云端实时教研服务，打破校际壁垒。

02

### 核心功能

支持2000+人在线并发、远程听课评课、实时投票互动、全程录制回放等。

03

### 客户价值

实现跨校教研常态化，促进优质教育资源共享。

## 多维度教师评价系统

01

**产品定位**

构建通用教育评价模型，实现教师评价的标准化与科学化。

02

**核心功能**

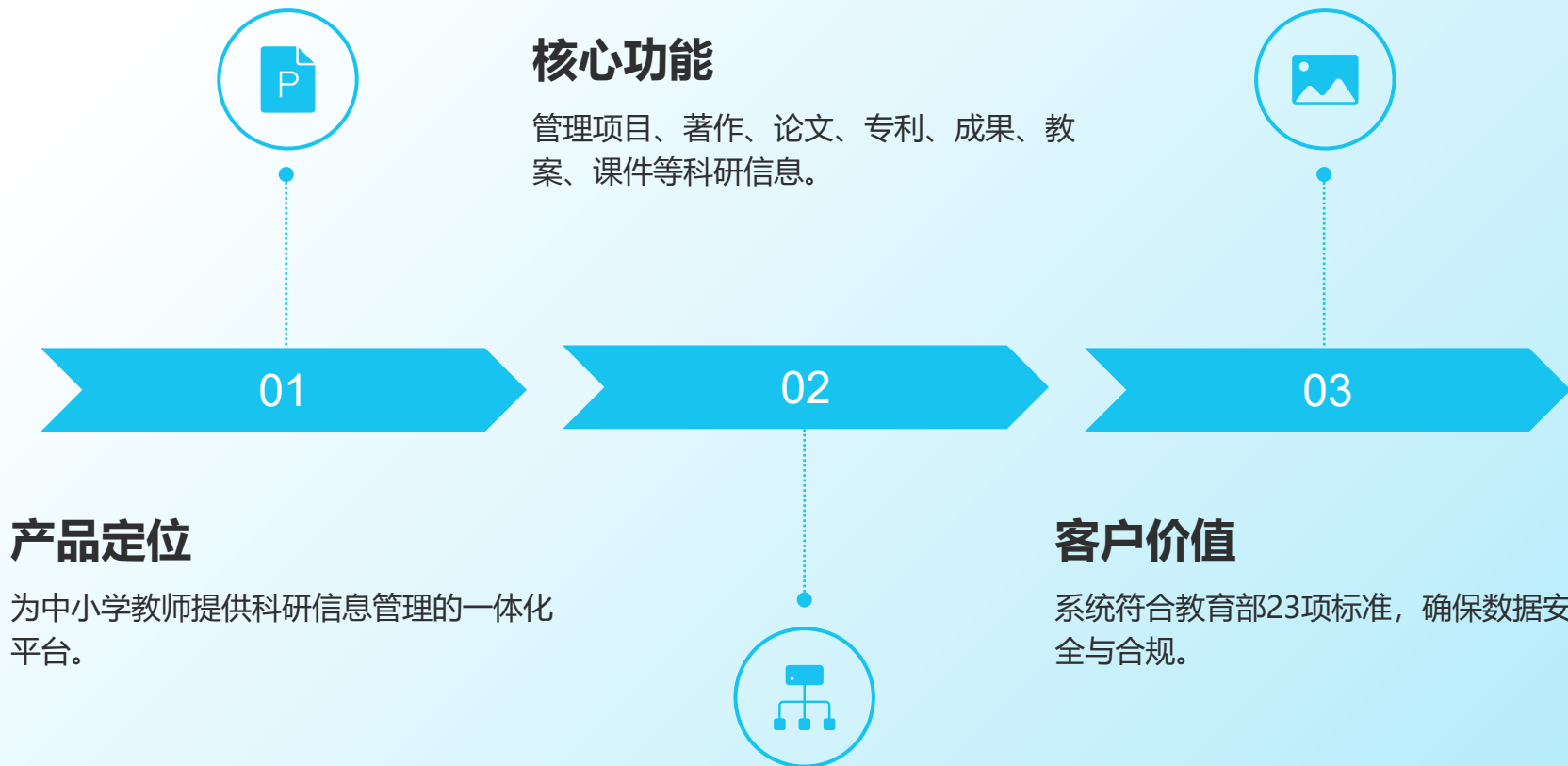
支持评价方案管理、一键安排评价人、评价进度监控、数据分析等。

03

**客户价值**

一套系统满足所有评价场景，实现评价工作的全流程闭环管理。

## 教师科研信息管理



## 学籍全生命周期管理

01

### 产品定位

- 实现学生学籍从注册到毕业的全生命周期数字化管理。

02

### 核心功能

- 覆盖学籍注册、奖励处分、学籍异动、毕业结业、学籍统计等。

03

### 客户价值

- 系统符合国标，并可无缝衔接全国学籍管理平台。

## 教职工档案管理

01

### 产品定位

为中小学打造教职工全生命周期的档案数字化管理平台。

02

### 核心功能

管理教职工的基本信息、资质、职务、异动、考核、住房等13类专项档案。

03

### 客户价值

实现人事数据统一，多维度数据可视化分析，为决策提供依据。

## 通用人员档案系统

### 核心功能

集成制表、填表、报表三子系统，支持单元格级授权。

01

### 产品定位

提供一套通用的人员档案管理系统，按需定制。

02

### 客户价值

一套系统可胜任多套档案系统，灵活响应业务变化。

03

# A10 房地产管理

## 大额资产管理

01

### 产品定位

专注于大额固定资产的登记、维护与空间管理。

02

### 核心功能

覆盖用地管理、建筑管理、房间管理、安全排查、修缮管理、场馆预约等。

03

### 客户价值

首创“用地-建筑-房间”模型，实现资产全生命周期精细化管理。

# A11 仪器设备

## 教育装备闭环管理

01

### 产品定位

对教育装备进行从入库到报废的全流程追踪。

02

### 核心功能

覆盖入库、领用、调拨、报损、报废、返还、统计等环节。

03

### 客户价值

系统覆盖教育部392大类分类，全流程可追溯，责任清晰。



## 采购申报审批平台

01

产品定位

提供一站式数字化的采购申报审批管理。

支持流程定制、项目申请、多环节审批、电子签章、PDF归档等。

核心功能

02

03

客户价值

实现订单式可跟踪，流程透明，审批进度一目了然。

# A13 校务办公

## 教育特色OA套件

### 产品定位

专为教育行业定制的OA套件，覆盖22+个常态化办公模块。

01

### 核心功能

覆盖站内信、工资、报修、用车、请假、考勤、班级常规、网盘、日程、印刷、采购等。

02

### 客户价值

系统广泛应用于3000+学校，支持千校千面的个性化配置。

03

## 微信移动终端

### 产品定位

提供基于微信的移动办公入口，  
实现随时随地处理公务。

01.

02

### 核心功能

支持微信绑定、免密登录、实时提醒、手机办公等。

### 客户价值

无需安装APP，消息不遗漏，  
提升移动办公体验。

03.

## 云端视频会议

01

产品定位

02

核心功能

03

客户价值

# P01 自助建站

## 标准化建站解决方案

01

### 产品定位

为教育机构提供快速、安全、标准化的网站建设方案。

02

### 核心功能

支持10分钟极速建站、可视化站群管理、14种专业信息展现方式等。

03

### 客户价值

通过等保检测，无高危漏洞，站点数量不限，满足大规模部署需求。

## 远程培训软件使用

01

服务内容

---

### 专业人员代录入数据

#### 服务内容

提供专业人员代录入数据服务，确保系统上线初期数据的准确性与完整性。

01

## S03 软件托管

### SaaS托管，学校只管用

#### 01 服务内容

提供SaaS模式的软件托管服务，学校无需关心运维，只需专注于使用。

# 项目实施方法

遵循科学的项目管理方法论，通过“9步实施法”确保项目成功落地，涵盖从计划到交付、培训的全流程。



# 9步实施法



# 实施步骤详解(上)

## 前期准备与上线

01

### 步骤一：确立计划与目标

明确项目范围、时间表、资源分配和关键里程碑，制定详细的实施计划。

02

### 步骤二：软件安装与配置

在客户现场或云端完成服务器环境的搭建，并安装配置相关软件。

03

### 步骤三：确认业务流程设计

与客户关键用户共同梳理并设计符合其管理需求的业务流程。

04

### 步骤四：模拟环境测试

在测试环境中进行全面的性能测试、性能测试和安全测试，确保系统稳定。

05

### 步骤五：各业务模块上线准备

准备基础数据、历史数据迁移模板、定制化报表和用户操作手册。

# 实施步骤详解(下)

## 运行优化与交付

### 步骤六：定期软件运行回顾

定期回顾系统运行状况，识别潜在问题，进行全面的性能优化。

### 步骤七：确认数据转化和定制报表

根据客户需求，转化历史数据，并开发交付符合其管理需求的定制化报表。

### 步骤八：确认系统定制和界面

深入分析客户的个性化需求，进行系统定制开发，并确认最终的用户界面。

### 步骤九：确认用户操作程序及用户培训

编写标准操作流程（SOP），并对最终用户进行系统性操作培训，确保顺利交接。

## 公司简介与联系

介绍释锐公司的企业实力、产品理念与服务体系，并提供多渠道的联系方式，期待与您携手，共建智慧教育新生态。



# 方案核心价值

## 释锐区校两级信息化系统

01

### 技术价值

四层架构稳定可靠，自研RTC技术降低成本，区校互联实现数据贯通。

02

### 业务价值

覆盖十大应用领域，35+模块按需组合，全面满足新高考改革需求。

03

### 用户价值

助力教育局科学决策，赋能学校智能管理，实现教师减负增效、学生个性化学习、家长沟通无忧。

## 上海释锐教育软件有限公司

01

### 企业定位

中国领先的教育信息化软件产品研发企业，专注于“ICT+教育”领域的软件研发。

02

### 产品覆盖

产品覆盖全国28个省市，服务超过5000所学校，拥有丰富的行业经验。

03

### 核心使命

为学校提供领先的数字校园建设方案，为教育局提供区域协同和教育大数据系统。

# 联系我们

## 期待您的垂询

01



### 办公地址

上海市浦东新区上丰路977号  
B幢7层

02



### 官方网址

[<https://www.threeoa.com>]  
(<https://heyubao.com>)。

03



### 合作邮箱

[partner@threeoa.com](mailto:partner@threeoa.com)

04



### 薛经理

手机: 139 1875 1467  
(微信同号)



谢谢观看