

江西环润智慧校园建设方案

产品名称	江西环润智慧校园建设方案
公司名称	江西环润信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江西省南昌市红谷滩区红角洲学府大道899号慧谷创意产业园味粽空间B座二层C1-178室（注册地址）
联系电话	19979950544

产品详情

江西环润智慧校园建设方案

产品描述：

一、项目概述

信息化是将信息作为构成某一系统、某一领域的基本要素，并对该系统、该领域中信息的生成、分析、处理、传递和利用所进行的有意义活动的总称。信息社会的高度发展要求教育必须改革以满足培养面向信息化社会创新人才的需求，

教育信息化是将信息作为教育系统的一种基本构成要素，并在教育的各个领域广泛地利用信息技术，促进教育现代化的过程。

经过20多年的发展，我国的教育信息化从无到有、从弱到强，呈现出发展速度快、使用效率比较低、教育信息资源管理分散和信息化人才队伍与优质资源比较短缺的特点。

目前，我国教育信息化的发展还处于粗放型阶段，硬件环境大投入应用效果的低产生是当代教育信息化发展进程中的主要矛盾。信息技术仅仅作为一种演示工具而存在，对教育的影响远未达到预期的目标。虽然教育和科研计算机网及以卫星视频系统为基础的现代远程教育网络平台已初步形成。但由于目前网络传输速度太慢，宽带网等远程教学信息传输的速度和稳定性不高等原因，仍不能满足人们的需求。

有鉴于此，在《国家中长期教育改革和发展规划纲要》中，国家将把教育信息化纳入国家信息化发展整体战略，超前部署教育信息网络。到2020年，基本建成覆盖城乡各级各类学校的数字化教育服务体系，促进教育内容、教学手段和方法现代化。

21世纪是一个知识、信息、通信的时代，是以高新技术为核心的知识经济占主导地位的时代。业界专家认为，未来，我国教育信息化将朝着教学信息资源整合、教育信息化管理标准统一、社会学习者的

基础素养和教育信息化投资效率提高、教育信息化评估体系不断完善的发展趋势发展，这也正是教育信息化建设由数字化走向智慧化的必然过程。

二、方案优势

2.1 新技术的使用

随着信息与通讯技术的不断发展,新技术层出不穷，在教育中应用越来越普遍，产生的效果也越来越明显，越来越受到教育界的重视。云计算、物联网、虚拟化及大数据分析等新技术使教育达到了更新的高度，构建出一体化的、适应变化和发展的学校教育组织新体系，实现以教师和学生的发展为核心价值的教育信息生态系统。

(1) 校园云计算

云计算（cloud computing），是一种基于互联网的计算方式，通过这种方式，共享的软硬件资源和信息可以按需提供给计算机和其他设备。云计算系统可用来构建普及计算环境，用于大规模的客户机需要安装大量常用软件的场景。非常适合用于校园网环境中构建全局计算环境，教学用计算机部署等应用，可充分利用现有设施的潜能，满足师生在教学科研中的实际需求，大大提升校园网的应用和管理水平。

(2) 校园物联网

物联网是新一代信息技术的重要组成部分。是通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网相连接，进行信息交换和通信，实现对物品的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。

校园物联网是在传统校园信息化的基础上，以信息网络为依托，利用数字化手段借助物联网技术对校园环境（包括设备、教室等）、资源（如图书、讲义、课件等）、活动（包括教学、管理、服务、办公等）等各个方面和环节进行综合管理。在该平台里，可根据新校区的规划，设计整体架构，在硬件、网络基础上运用丰富的软件信息系统，高效便捷地实现学校的教学、科研、管理和服务等活动的全部过程，从而达到提高学校教学质量、科研水平和管理水平，促进实现学校办学宗旨的目的。

(3) 虚拟化

虚拟化是一种资源管理技术，是将计算机的各种实体资源，如服务器、网络、内存及存储等，予以抽象、转换后呈现出来，打破实体结构间的不可切割的障碍，使用户可以比原本的组态更好的方式来应用这些资源。这些资源的新虚拟部份是不受现有资源的架设方式，地域或物理组态所限制。虚拟化资源包括计算能力和资料存储。

(4) 大数据分析

“大数据”指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。大数据技术的意义不在于掌握庞大的数据信息，而在于对这些含有意义的数据进行专业化处理。针对教育教学过程中产生的大数据进行多维度智能分析，可为教学质量评估提供科学依据。

2.2 面向服务的建设原则

(1) “以人为本”的业务应用系统

面对教学的应用系统分别以教师、学生为中心，构建相应的应用模块。

针对学生的应用模块，根据应用系统不同，整合涉及学生的入学、学习、生活、毕业全过程的各个应用系统，打破部门界限，提升管理效率，实现“报考者、学生、校友”不同阶段身份过渡和转换，覆盖与学生相关的学生、教务、教学、网上学习、文化生活、保障、社会服务等领域的服务与应用。

针对教师的应用模块，根据应用系统的不同，以教师在学校的各项活动为线索，设计与开发以教师为中心的业务应用系统，全面服务于教师的教学、科研工作。这类业务系统整合教学平台、管理平台和科研信息平台，实现支持教师备课、行课、辅导、评价等教学环节的服务；支持对教师教学工作的评价，完成职称评定、岗位津贴定级、课时津贴发放等工作的服务；同时也支持教师从事的各类科研活动的服务。

将针对教师和学生的业务应用系统有机衔接，实现数据共享，使教师和学生业务应用系统成为一个整体，为教师和学生创造方便、快捷、人性化的校园生活。

（2）注重沉淀数据，构建智能决策分析服务应用

“沉淀数据”是最有价值的宝藏，发现有价值的信息，这才是信息系统真正价值的体现，拓展空间无限。

以“沉淀数据”使用的终极目标建设共享数据库，保证各系统所使用的数据的权威性和一致性。以行业级的信息标准规范保障全校各业务系统数据一致性、完整性和准确性。从数据质量上提高全校基础数据的可获得度、可理解度、可信度和可用度。

一手抓“沉淀数据”价值的挖掘，一手抓共享数据库建设，两手同时进行。对学校教学、科研及管理过程中的信息资源从不同层面进行挖掘，支持学校和部门各级领导的决策活动，并向教师和学生提供分类的、个性化的数据服务。

利用决策支持系统，支撑学校战略规划的实现：

- 1) 教学决策：师资队伍配置与优化分析、教学效果分析。
- 2) 教研决策：科研队伍建设分析、教研管理、问卷调查。
- 3) 学生管理决策：学生结构分析、学生成绩分析、学生成长记录等

三、客户价值

打造成为国内最完善的智慧校园。构建“一个平台，三大体系”。

“一个平台”

以云计算为数据存储、挖掘、分析的核心技术，打造一个信息汇集、资源共享、应用整合和综合运维的智慧校园统一管理平台。

“三大体系”

利用现代高新信息技术、实用的通信系统、创新的整合理念，建立高效、智能、幸福的智慧校园应用体系，从而满足校园发展中各个层面日益增长的各种需求，在智慧校园统一的管理平台上，实现校园的智慧化管理、智慧化教学和智慧化环境。

智慧管理体系：通过校园基础网络、安全防范、日常办公、信息安全、能源资产管理等涉及校园各个方面的应用系统建设，实现对校园基础服务、安全、行政办公、教务后勤、能源资产、空间地理等方面进

行实时、高效的统一管理和控制；

智慧教学体系：通过未来教室、教学资源库、在线学校、虚拟实验室等应用系统的建设，从职业培训的学历教育和实训教育两个方面，实现对校园教学过程的主体活动进行智能化的管理和控制；

智慧环境体系：通过校园一卡通、数字图书馆、校园电视广播、校园信息发布、校园公共应用、校园医疗、校园环境监测等应用系统的建设，从日常生活中的出、行、住、娱等方面提高师生校园生活的幸福指数。

四、公司简介

江西环润信息科技有限公司定位于全国信息化服务领域，位于江西省南昌市青山湖区民营科技园科技大道99号，是一家集自主研发、销售、售后服务为一体的专业高新技术企业，主营档案信息化，智慧校园，档案馆库一体化平台，机房环境监控,机房动力环境监控,档案温控系统,档案环境系统,档案数字化建设,数据中心平台,楼宇大厦环境监控系统，温室大棚智能监控系统，农业环境控制系统，养殖场环境控制系统，数字化加工服务，软硬件系统集成，新型智能化环境及整体解决方案，行业软件可定制开发。

江西环润信息科技专注于各个领域环境系统，在行业应用方面处于专业技术领先优势地位；致力于打造环境监测领域“行业应用专家”，为行业用户量身定制专业、高效的解决方案，助行业信息化建设。

江西环润通过江西省“双软”认证，并顺利通过 ISO9001国际质量体系评估认证与 ISO27001信息安全管理体系认证，ISO14000环境管理体系认证。通过市场及公司项目现场的回馈信息总结，不懈努力先后更新多个版本以不断满足客户的需要。环润信息科技的企业核心观是：“诚信、务实、创新”；更以“不断创新、自我完善、持续改进、优质服务”的主导思想作为公司的发展理念，给客户提供“尽心、尽力、尽致”的服务。

江西环润信息科技有限公司官网：www.jxhuanrun.cn

咨询热线：0791-86228026 邮箱：laiweiguan@jxhuanrun.cn

公司地址：江西省南昌市青山湖区民营科技园科技大道99号