

## 立思辰·智慧校园解决方案

北京立思辰科技股份有限公司（以下简称“立思辰”）是致力于智慧教育的上市公司，作为领先的综合型教育集团，立思辰在双轮驱动的战略目标下，形成了智慧教育和教育服务两大板块的业务布局，目前已经发展成为集教育性细化、课程体系建设、学科建设、升学留学服务、就业创业服务等多项业务为一体的国内领先的教育集团，并形成智慧教育生态结构。

### 一、旗下品牌公司职能

康邦科技：中国智慧校园标准化工作组成员、中国智慧校园解决方案最佳供应商。

敏特教育：承接中央电教馆全国教育技术研究规划课题，小初高学科应用综合解决方案供应商。

立思辰合众：智慧校园综合管理平台提供商。

立思辰信息技术：互联网+云桌面系统提供商。

跨学网：集全学科精品课堂、教学资源、备课资源的统一在线学习供应商。

留学360：2016年度高考咨询及中国影响力出国留学品牌。

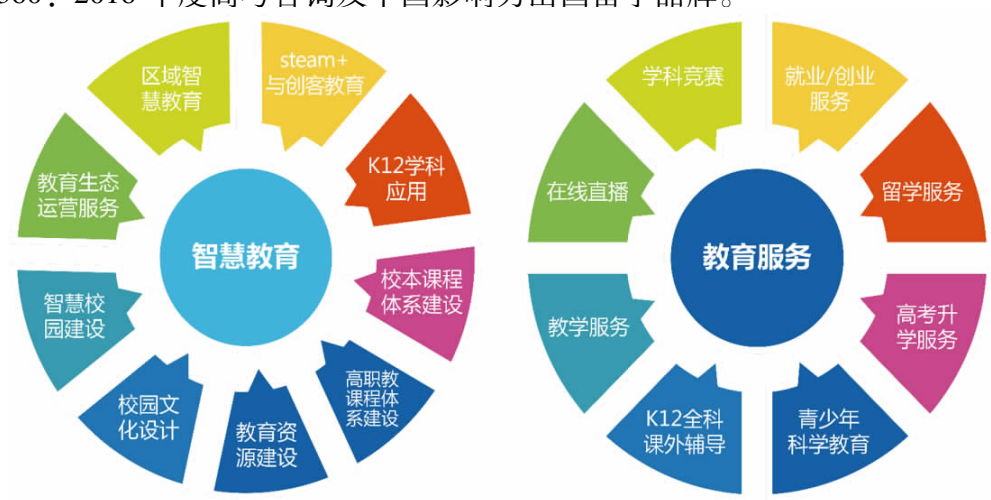


图1 立思辰业务范围

## 二、解决方案

智慧校园是教育信息化的最新阶段体现，智慧校园是在传统数字校园基础上，结合学校在教学授课、自主学习、科研管理、决策分析、社会服务等业务，利用物联网技术、大数据技术、云计算技术、移动互联技术，建设智能、高效、稳定、安全的信息化平台，是教育教学与信息技术深度融合的信息环境。

立思辰智慧校园解决方案是在综合信息统一门户下，进行的四大类智能化建设，分别是智慧校园基础环境智能化解决方案、教学与资源智能化解决方案、教务管理智能化解决方案、智慧教育空间智能化解决方案。

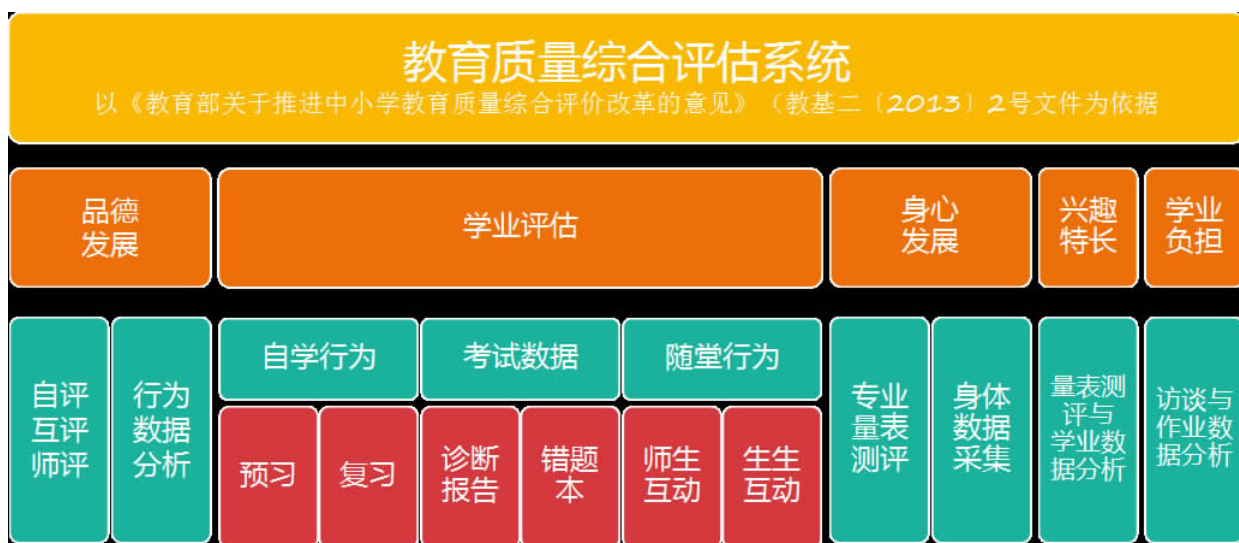


图2 智慧校园解决方案整体架构

统一的综合信息服务门户可对各项应用系统进行门户整合，对内提供单点登录、统一身份认证及角色授权，对外提供信息发布、查询浏览等功能。

教学资源智能化建设围绕学校最关键的教学业务，服务于师生教学。在课前提供微课预习、课中利用智慧课堂互动教学、课后提供课程回放及在线教学，帮助学生进行自主化学习。通过整合学校教学资源，消除信息孤岛，方便师生查找使用信息资源进行授课及学习。

教务与科研管理智能化是以学校行政科研等管理业务为主线，为学校领导、行政人员、教学人员等提供合适于学校现有业务流程的应用管理系统，例校园 OA 办公系统、科研、人事、后勤、资产、财务、迎新管理系统，教师工作绩效评估系统，学生学籍管理、德育管理等系统等。

智慧教育空间智能化是通过多媒体技术将数字媒体技术与学校教学、管理相融合，实现

数字多媒体技术、未来三维技术、虚拟现实平台、3D 打印等诸多尖端技术在教育行业的创新应用，并通过 WEB、移动终端、信息发布屏等多种形式实现直观展示和信息交流。

基础环境智能化建设是所有信息系统应用的基础平台，为各项应用系统提供执行的信息标准、计算和存储资源及交换网络，具体分为基础设施平台、数据中心平台、服务支持平台、管理运维和规范安全等方面解决方案。

### 三、建设内容

#### (一) 学业测评系统

立思辰学业测评系统也称为教育质量综合评估系统，本系统包含了学生的全方位素质测评，从德育发展，到学业评估，再到性向测试等等，从各个方面对学生进行评测，并通过结合大数据分析技术形成分析数据，为教育领导以及学生家长提供报表数据，从而能够了解学生的综合素质情况。



图 3 学业综合评估系统组成模块



图 4 个人学习分析评估与改进策略

## 学业测评系统特色

### 1. 精细化管理

在综合质量评估方面，做到各层级的精细化管理。为各机构部门提供更好的服务。

### 2. 不改变习惯

与市面上已有系统对比，不改变学校、老师、学生的习惯，系统易用，无额外工作量，硬件要求低。

### 3. 题库

完善的不断动态更新的题库，老师可以任意选择不同知识点、难易度的题目进行组卷，组卷效率极大提升。

### 4. 极为详细的分析报表

对学生、班级、学校、区域做出科学详尽的分析。分层统计，与目前最为流行的分层教育的理念不谋而合。更好帮助学校、老师了解学生情况，调整教学策略。

### 5. 使用场景多元化

考试、日常练习、课堂练习均可满足。不依赖电脑，满足不同条件学生家庭。

### 6. 个性化提升方案

从“老师为中心”转向“以学生为中心”，避免毫无头绪的练习，降低学生负担。

## (二) 校园综合管理平台

平台功能渗透在办公及学校管理、教学及教研、教育科研及管理、图书信息及管理、心理健康辅导、家校互动、学校后勤服务等各个领域，整个数字化校园建设工作将围绕学校整体发展规划的总体要求而展开，建设内容归纳为以下五大模块。



图5 校园综合管理平台模块

## 1. 教学资源·跨学网

提供北师大附中、清华附中等名师精品课程，涵盖小中高全学段教学视频资源，同时为教师提供在线备课、组卷等功能。



图6 教学资源、教师备课/组卷



图7 敏特葵花籽英语学习系统主要功能

## 2. 教学应用·敏特英语/数学/理综

敏特英语（敏特葵花籽）是中央电教馆首选英语词汇学习系统，可显著提高英语词汇记忆效果，通过“学”、“练”、“记”、“赛”、“有声阅读”配合独特的记忆引擎有效提高英语成绩。敏特数学是针小学、中学提供的学生学习系统，同时针对高考提供考前两轮复习和模拟试题内容，辅导人员是享受国家特殊津贴的数学专家“周沛耕”老师，宗旨是让学生少做题、多得分，结合历年来高考试题匹配度达到80分以上。





【数学专家】



全国十佳教师、北京十杰教师、享受国务院特殊津贴，有突出贡献的数学专家、高考试题审题专家、多届奥林匹克数学竞赛金牌得将者的导师、北京市特级教师评审委员会委员、敏特首席数学专家。

“做比别人少的题量，得比别人多的分数”，降低备考重心，认真研读教科书，使考生的解题水平，解题理念总体上提升一步。敏特教育以周老师的指导思想为核心推出“沛耕数学思维能力训练”系列产品，全面辅助考生备战2017年高考数学。

图8 敏特数学学习系统

敏特理综即敏特仿真实验室，运用虚拟仿真技术，构建了一个让学生模拟自主操作实验，自主观察到与实际相似的实验现象，作出正确实验结论，建构相应知识的探究式学习平台。为培养学生动手能力和创新能力提供正能量，目前内容涵盖小初高。



图9 敏特理综（仿真实验室）优势

3. 教学应用·云桌面

立思辰云池高性能虚拟桌面系统采用了集中式数据存储和分布式计算的技术架构，通过把系统程序运算的需求放到终端上来减少服务器端计算和存储 I/O 的压力，而服务器端主要负责系统镜像管理，客户端管理，虚拟系桌面升级，客户端外设管理以及用户组策略管理等工作。该技术架构充分利用了终端的计算能力，在简化 IT 管理的同时极大满足了用户对操作系统完美性能的追求。集中控制：大规模远程部署操作系统，集中进行软件安装和维护提高

运维效率，降低运维成本；按需交付：按需交付桌面，极大地提高系统管理的便利性、快捷性和可靠性，提升服务保障能力；高承载力：高性能本地缓存技术极大地提高了服务器对虚拟桌面的承载能力，大幅度降低了系统对网络带宽的要求；高可用性：桌面离线续用，服务器多级热备技术提高了系统的高可用性，确保在服务器或网络故障情况下桌面可以正常使用；高适配性：创新的硬件驱动自适应技术使得单一操作系统镜像可以使用不同硬件配置的终端电脑，大大简化了系统管理。

#### 4. 分层走班

从2014年起全国各个省市陆续的在进行新的高考改革方案（高考3+3），随着高考体制的变化，学校的教学模式、授课方式等也势必需要发生变化，因此分层教学，走班上课的概念被提了出来。立思辰分层走班解决方案中包含了：学生的选/排课系统，学生素质评价系统，电子班牌，学生考勤系统等内容。

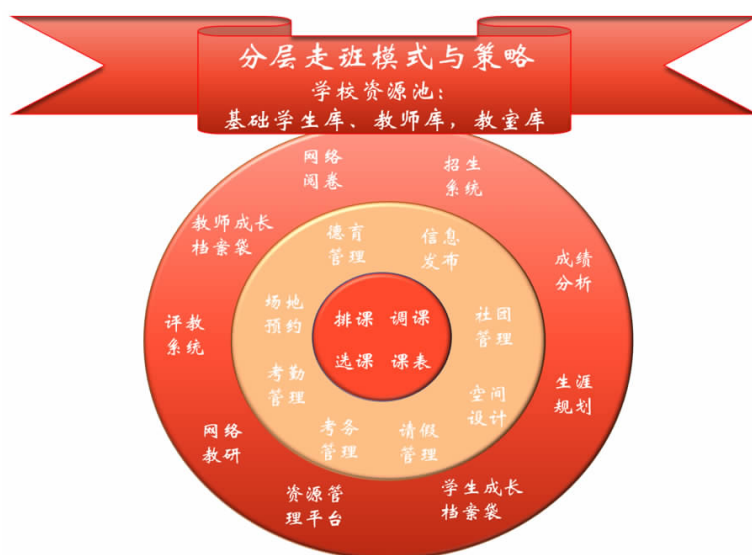


图 10 分层走班模式和策略

#### 5. 学业服务

立思辰留学360主要从事留学办理、外语培训、协助移民、教育投资、海外投资以及网络运营，是全球留学服务的领跑者。立思辰留学360与美国、加拿大、英国、澳洲、新西兰、爱尔兰、瑞士、新加坡、马来西亚、泰国等30多个国家的800多家教育机构签约建立合作关系，协议覆盖了3000多所海外大中小学。立思辰留学360拥有由百余位经验丰富的留学咨询专家组成的留学专家团，其中78.6%拥有海外名校留学背景，高效有序的留学咨询系统和安

全快捷的后勤保障队伍，为留学生提供从咨询、申请、签证、接机及住宿等留学一条龙服务。



图 11 立思辰留学 360 业务内容

#### 四、用户案例

##### (一) 典型案例：北京师范大学附属中学京西分校

在项目设计过程中，本着“实用为主，适度超前”的原则，根据学校自身的发展需求和实际需要，为学校详细设计了六大类共计 70 个子系统，涵盖了基础类、办公家具类、多媒体类、专业教室类、体育场馆类、厨房设备类等六个类别的系统。

经过我公司和学校的共同努力，本项目一期工程顺利完成，各系统已正式上线运行，效果良好。通过本项目建设，京西分校具备了一流的办学条件，扩大了学校的影响力，成为石景山区新建示范性学校，为成功创建“京西品牌学校”奠定了坚实的基础。

##### (二) 其他案例

主导设计了以下高校智慧校园顶层设计（“十二五”期间，预算亿元级别）：北京农学院、北方工业大学、北京教育学院、郑州旅游职业学院、北京电影学院、天津民航大学。

主导设计了以下高、中职院校智慧校园顶层设计（“十二五”期间，预算 5000 万级别）：北京财贸学院、北京电子科技职业学院、北京工业职业学院、北京信息职业技术学院、北京电气工程学校、北京市昌平职业学校、北京现代职业技术学院新校区、郑州旅游职业学



院、天津警官职业学院。



图 12 智慧校园建设类别及子系统

主导设计了以下中小学智慧校园全面设计（预算 2000 ~ 5000 万元级别）：人大附小、翠薇小学新校区、首师附小新校区、京源学校、35 中新校区、27 中、50 中分校、汇文中学、交大附小、怀柔 4 小、丰宁一中；门头沟区 7 所新建校、大兴区 3 所新建校、丰台区 3 所城乡一体化试点校。

主导设计了以下市县级教委信息中心数据中心设计：北京市教委名师互动教育平台数据中心、朝阳区教委云数据中心、西城区教委云数据中心、门头沟区教委云数据中心、成都武侯区教委云数据中心、昆明市教委云数据中心、楚雄州教委云数据中心。

联系方式：

单位名称：北京立思辰信息技术有限公司

联系人：骆志杰

联系方式：18109233169      luozhijie@lanxunm.com

单位地址：北京市海淀区学清路 8 号科技财富中心 B 座 B402

单位网址：www.lanxunm.com