

艺术学院OA建设解决方案

中国联通

2023年09月

目录

CONTENTS

一	背景分析
二	总体规划
三	平台概述
四	智慧应用
五	成果案例



1.1 政策背景

相关政策

• **《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》**文件指出：建立健全教师、课程、教材、教学、实习实训、**信息化**、安全等国家职业教育标准，鼓励地方结合实际出台更高要求的地方标准，支持行业组织、龙头企业参与制定标准。推进职业学校教学工作诊断与改进制度建设。

——**中共中央 国务院印发**

• **《职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）》**：落实《职业院校数字校园规范》，推动各地研制校本数据中心建设指南，指导职业学校系统设计学校信息化整体解决方案。引导职业学校提升信息化基础能力，建设高速稳定的校园网络，联通校内行政教学科研学生后勤等应用系统，统筹建设一体化智能化教学、管理与服务平台。推动信息技术和智能技术深度融入学校管理全过程，大幅提高决策和管理的精准化科学化水平。落实网络安全责任制，增强网络与信息安全管控能力。

——**教职成〔2020〕7号**

• **《宁夏回族自治区教育事业发展“十四五”规划》**文件指出：加快新型教育基础设施建设。主动服务和融入新基建战略，**加快推进信息网络**、数字资源、智慧校园等新型基础设施建设，**推动教育数字转型、智能升级、融合创新**。建立和完善教育新基建保障机制，加强传统与新型基建统筹与规划，推动教育物理空间和网络空间建设协调融合发展，促进信息化时代的教育创新与变革。

——**宁政办发〔2021〕60号**

(十) 打造“互联网+教育”升级版。

1. 加快新型教育基础设施建设。主动服务和融入新基建战略，加快推进信息网络、平台体系、数字资源、智慧校园、创新应用、可信安全等新型基础设施建设，推动教育数字转型、智能升级、融合创新。建立和完善教育新基建保障机制，加强传统与新型基建统筹与规划，推动教育物理空间和网络空间建设协调融合发展，促进信息化时代的教育创新与变革。

2. 驱动教学模式变革。推动教育信息化应用覆盖全体师生和全部学科，开展基于大数据的因材施教，探索推进个性化精准教学。构建智慧教育教学环境，普及智能教学助手，开展场景式、体验式、沉浸式教学，探索课内与课外、虚拟与现实、线上与线下有机融合的教学模式。推广数字学校，开展在线教学、教研和课后辅导，实现学生高效学习、自适应学习、深度学习，推动教与学的方式、形态变革。

3. 提升师生学习能力水平。总结推广人工智能助推教师队伍建设行动试点经验，壮大人工智能新技术应用实验区和实验校，建设人工智能应用创新中心，助推教师专业发展和教育教学改革。完善教师信息素养测评指标体系，推进“互联网+教育”应用精准培训，全面提升教师信息素养与应用能力。完善信息技术课程方案和标准，充实人工智能、机器人、编程等课程内容，提升学生信息素养、数字化学习实践能力、信息安全意识和风险防范能力，引导学生正确使用互联网和信息技术。

4. 构建在线教育新生态。大力发展融合化在线教育，构建线上线下教育常态化融合发展机制，推动形成良性互动格局。鼓励高等学校和职业学校建设在线开放课程，将符合条件的在线课程纳入培养方案和教学计划。高质量建设中小学校线上教育教学资源，扩大优质教育资源覆盖面。健全在线教育资源和教育APP备案审查机制，加强在线教育监管，维护社会公共利益和信息安全。

5. 贡献“互联网+教育”宁夏智慧。联合知名高校建立“互联网+教育”研究中心（基地），健全“互联网+教育”标准规范体系，总结提炼示范区建设创新经验和典型模式，为全国推进“互联网+教育”提供宁夏方案。建立宣传展示机制，丰富党媒央媒、内宣外宣、网上网下等宣传渠道，构建全媒体一体化传播体系，全方位宣传展示“互联网+教育”

1.2 需求分析

■ 传统办公各个环节各自为战，无法进行协同和形成闭环。尤其在数字化转型的大背景下，传统的办公流程已经不适用，智能OA办公系统可以很好解决传统方式中存在的问题。

功能需求

具备基本的办公功能，同时还应考虑与其他系统的集成，满足功能上的需求。

角色需求

明确不同用户的角色和权限，以及学生、教师和职工等不同用户群体的需求，提供个性化的功能和服务。

界面需求

操作界面应简洁明了，易于上手，并提供多平台操作方式以满足不同使用习惯。同时具备良好的可扩展性，以便进行调整和升级。

安全需求

具备完善的权限控制、数据保护机制、稳定运行和应急处理能力，防止未经授权的访问和数据泄露，保障正常工作。

性能需求

具备较高的运行效率和响应速度，以满足学校日常工作的需要；具备良好的扩展性和兼容性，以便进行调整和扩展。

服务需求

提供完整、高效、及时的技术支持和售后服务，确保用户在使用过程中能够得到及时有效的帮助，支撑好学校日常管理工作，使之正常运行。

目录

CONTENTS

一	背景分析
二	总体规划
三	平台概述
四	智慧应用
五	成果案例

2.1 建设目标

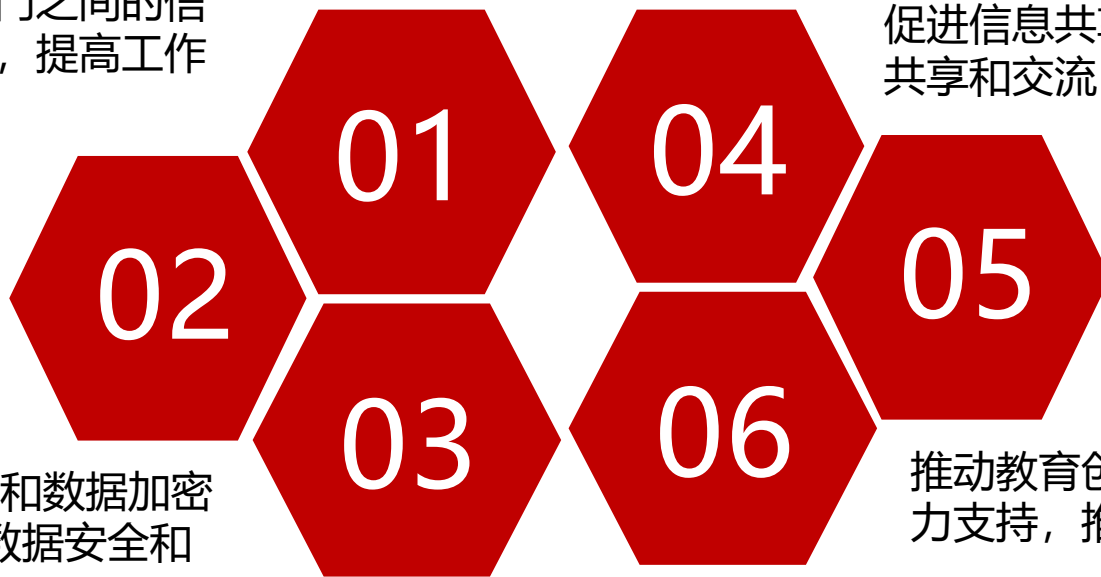


- ✓ 根据自治区教育事业发展“十四五”规划，结合联通云网能力，打造让校园管理和教育教学更加高效、便捷和透明的OA系统。
- ✓ 以处理日常办公事务为核心，满足学校日常行政办公的无纸化，促进学校管理标准化、制度化、信息化和决策科学化。
- ✓ 提高学校管理与质量控制水平，全面的完善学校整体的信息化应用，使学校工作快速向数字化、网络化、无纸化、自动化、集成化发展。

提高办公效率：实现校内各部门之间的信息共享、快速沟通和协同工作，提高工作效率，降低沟通成本。

优化教育教学管理：实现学生信息管理、教学资源管理、教学质量监控等功能，提高教育教学管理水平。

加强信息安全：通过权限管理和数据加密等手段，确保学校OA系统的数据安全和隐私保护。



促进信息共享：实现校内各类信息的集成、共享和交流，提高信息资源利用率。

提高校园形象：通过优化校园OA系统，展示学校的良好形象，提升学校的社会知名度和竞争力。

推动教育创新：为教育研究和创新提供有力支持，推动教育教学改革和发展。

2.2 总体思路

■ 产品定位

OA系统助力学校数字化转型，实现学校办公、决策、管理等多方面综合信息化能力提升，进而推动综合教学能力和教学新模式。

产品按照职业院校和技术院校自身特点及实际办公需求设计，快速满足学校数字化办公、建设的需求。

信息化办公体系

数据资源层

构建基础数据库、业务数据库、共享交换数据库及决策支持数据库。帮助学校对基础信息进行妥善存储管理、开展正常的综合办公及业务经营管理、以及对内部重大决策提供数据支撑。

平台支撑层

构建平台支撑层，以接口化、组件化、模块化的模式来叠加上层应用，使平台有效支撑学校自身实际应用需求，灵活便捷地进行应用创新和快速迭代，提高平台整体可靠度和稳定性。

业务应用层

基于基础设施层、数据资源层和平台支撑层，构建业务应用层，服务于学校日常各类办公场景，提升办公效能。辅助学校高效、快速、合规、全面地开展办公、管理活动。

门户展示层

根据不同的使用需求场景，自定义配置构建多种不同门户及门户集成，实现PC端门户与移动工作台门户多端信息同步，统一集成待办，统一消息提醒，构建统一工作入口。

2.3 总体架构



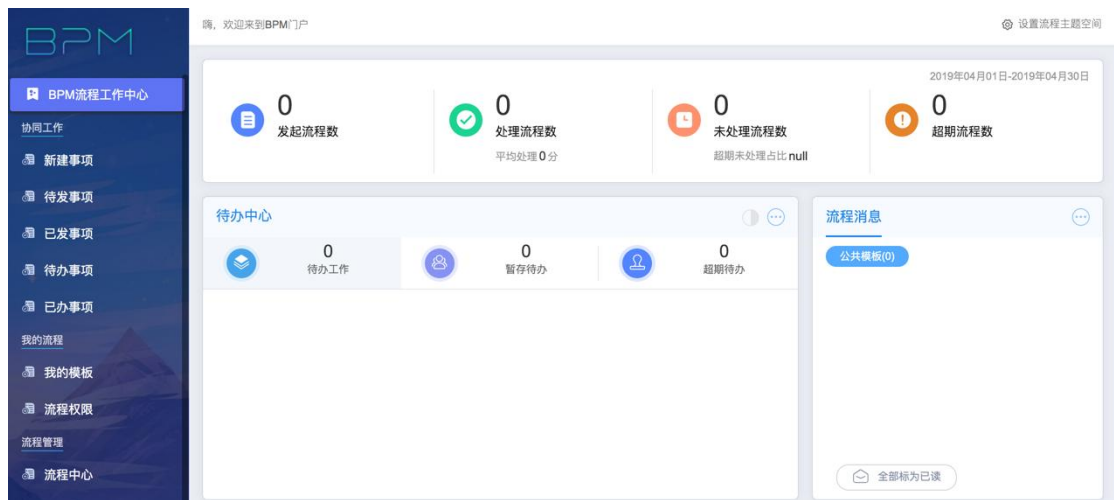
目录

CONTENTS

一	背景分析
二	总体规划
三	平台概述
四	智慧应用
五	成果案例

3.1 协同工作

■ 协同工作为办公规范化、透明化、高效化管理提供支撑平台，支持基于组织架构和人员的任意随机流程流转，对刚性制度和柔性、灵活的业务诉求和问题解决协作的完整支持，实现有序、敏捷的高效沟通与业务协作。



功能分类

◆ 模板流程

严格意义上的管理制度，此类工作要求流程中每个角色，必须严格按照组织定义的业务或工作流程操作

◆ 自建流程

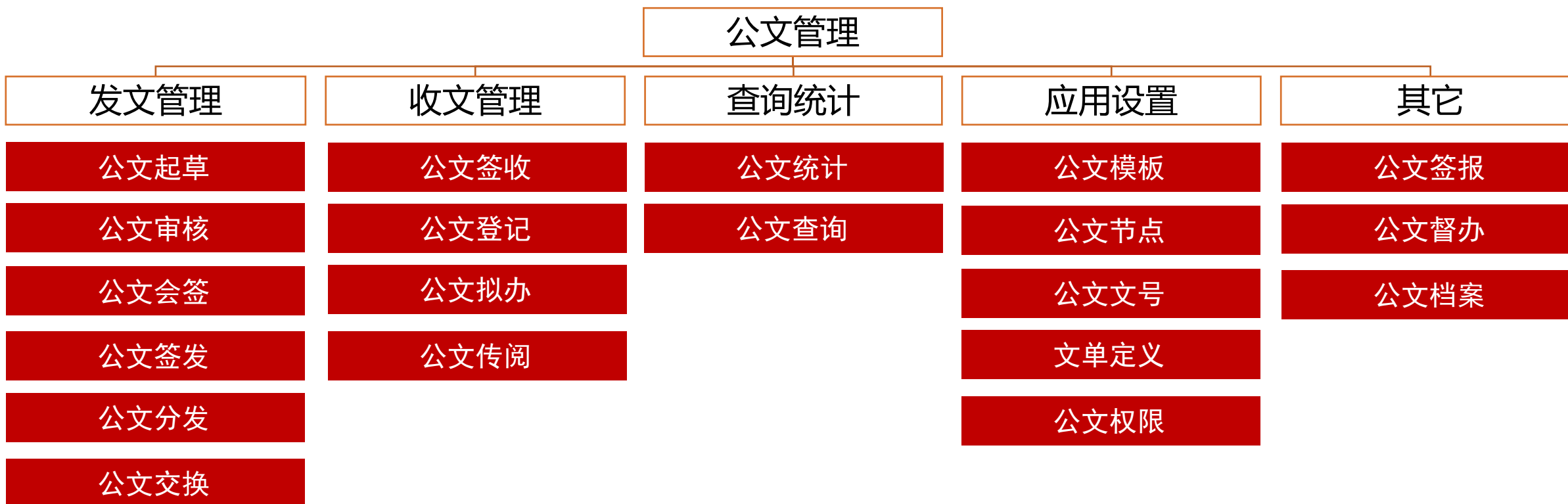
结构和规则已定义，但是在流转过程中可根据需要进行规则外的处理和新角色的加入，以更加贴近实际场景的有效处理

核心价值

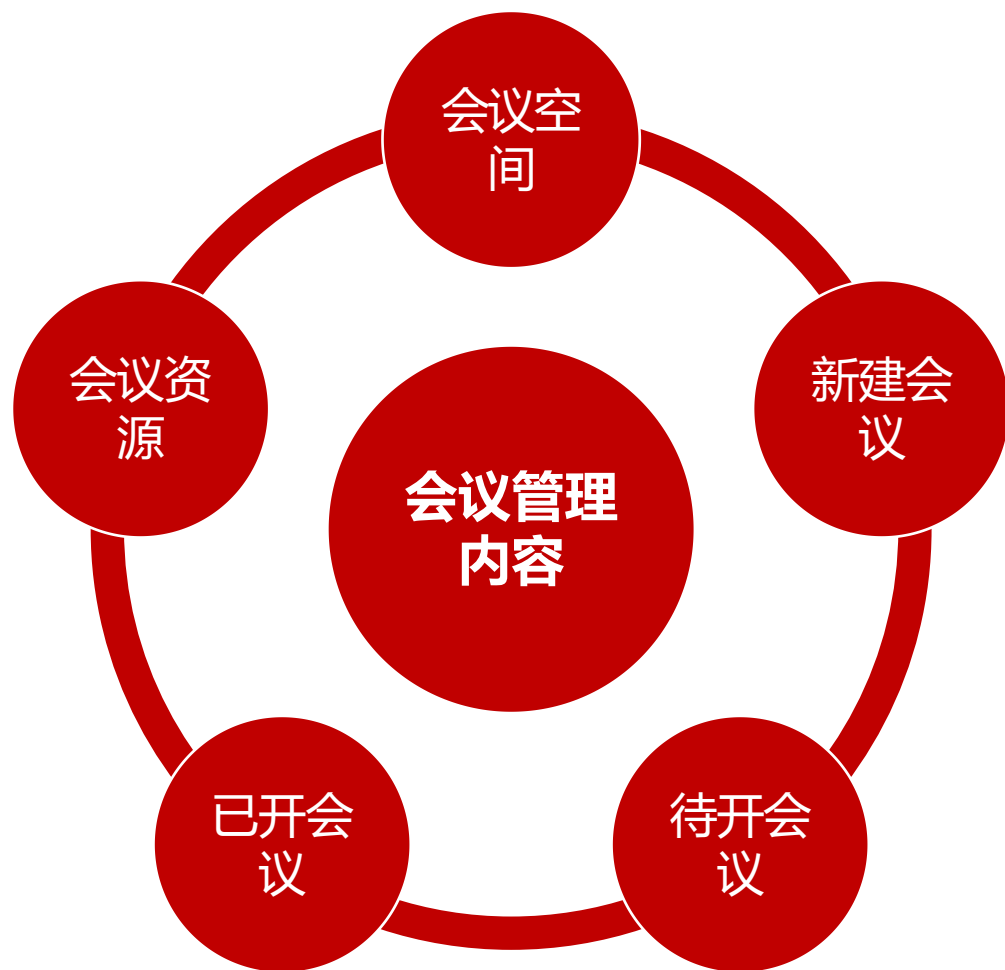
协同工作是传递信息、执行组织管理规则的事务处理工具，用它来完成事务的发起、处理和管理，并为个人、团队、组织记录事务的发展过程和结果，个人通过流程规则来完成事项的办理，并支持规则的成型和管理。从而规范管理流程，执行组织制度，充分发挥制度优势、沉淀管理过程与结果。

3.2 公文管理

■ 公文是在公务活动中形成和使用的具有法定效应和规范体系的公务文书，是依法行政和进行公务活动的重要工具，包括在办理公务中形成和使用的通用公文、专用公文（红头文件）以及信息类、简报类、礼仪类、讲话类等非规范性公文，正式、严肃、规范，具有针对性、政策性、指导性等特点。公文管理利用工作流的原理来建立公文流转机制，通过公文流程模版和流程节点，保证公文流转和组织机构变动和人员变动的情况下公文流程无需更新可继续使用；利用文单确保公文文单与手工文单一致；通过节点权限控制公文的审批批示；通过正文套红，文单套红完成正规格式公文，形成手工文单归档；通过公文交换送达到各个单位，替代人工传送，保证公文的安全和准确。



3.3 会议管理



会议管理提供一组以会议为中心的资源管理及预约，包括会议室查询、会议室预订、会议室管理、会议安排、会议通知、与会应答、会议查询、人员查询、会议纪要、会议归档等功能，可通过这些功能，进行会议安排以及对会议记录等进行综合管理，查看会议情况。平台对会议的全过程实现智能化管理，适用于办公室对于会议进行统一组织及管理。

- ◆ **会议空间**：将与会议相关的时间、信息、事项、相关人员等集中在会议空间中便于查看。
- ◆ **新建会议**：发起人新建会议，会议通知直接发到与会人。会议的记录人可以对召开中的会议和已结束的会议撰写会议纪要。
- ◆ **待开会议**：显示当前用户参与的“未召开”和“召开中”状态的会议。
- ◆ **已开会议**：显示当前用户参与的会议，显示为“已召开”状态。
- ◆ **会议资源**：提供会议资源的登记信息处理，包括会议室名称、地点、状态、设备、是否需要审批，可容纳人数等信息。图形化的申请界面，直观展示会议室占用状态、申请时间冲突自动提醒，拖动鼠标即可完成会议室的申请。

3.4 党务管理

■ 党务管理能有效避免传统党建工作中容易出现的党务管理分散、组织管理被动、信息掌握不全、手工提取易出错等问题，将以先进的技术理念和网络化、智能化手段成为党建工作的有力抓手，推动党建工作迈上新台阶。提供党组织信息管理，包括现有的党委和党支部信息，实现党组织管理制度化、规范化、信息化，关键信息一键查找统计，提高党务工作人员工作效率，提高数据统计准确度。

学习教育 工作台账

每月主动提取系统工作教育数据，一键形成台账，excel数据导出。

党员 发展

党员发展各个阶段，导航式全生命周期资料库管理，按阶段自动发起相关流程、消息自动提醒。可进行下一阶段申请及上一阶段申请查看。

党费 管理

支持党费缴纳管理和党费使用登记，通过APP即可缴费，并查询缴费记录。各级党组织对党费缴纳的情况录入及归档，支持多维度统计。

党员 管理

支持党员信息管理，支持excel导入导出党员信息，并可实现各支部党员积分排名。同时可建立预备党员信息库，进行查询、编辑等操作。

党组 织关 系转 接

规范党员党组织转入转出流程，减少党员线下工作。支持党员、支部、党委提出组织关系转接的申请，逐级审批组织关系转接流程。

组 织 生 活 管 理

平台预置“三会一课”标准制度，记录开展地点、应到实到人数等，进行发布和查看开展情况，并可一键生成报告。

3.5 公务用车管理

- 将公务用车管理标准化、规范化，所有用车流程皆有迹可循，避免传统用车管理过于人为化的弊端。包含车辆信息管理、使用管理、加油卡管理、驾驶员管理和车辆报表，细节覆盖了公务用车可能的所有场景。

车辆信息

- 车辆信息管理，包括管理信息、证件信息、保险信息和使用信息等；
- 车辆年验与保险信息录入，并储存至车辆信息；
- 使用费用录入，即车辆使用过程中产生的费用。

车辆使用

- 用车申请，即因公提出用车申请及审批；
- 车辆外借申请；
- 违章与事故处理，使用过程中违章或事故处理申请和审批；
- 维修保养审批。

加油卡

- 加油卡信息，包括加油卡基础信息和充值/使用信息录入；
- 加油卡新购，录入新购的加油卡信息。

驾驶员

- 驾驶员信息，包括人员信息、驾照信息和驾驶记录等；
- 驾驶员出车补贴，包括姓名、年月、出车里程、出车补贴、补贴标准等。

车辆报表

- 查询报表，查询车辆、驾驶员、加油卡、违章、事故、年检、保险等信息；
- 统计报表，统计车辆年检、保险、费用等信息。

3.6 值班管理

■ 值班管理是学校在信息化条件下，对值守通讯信息管理的一次重要变革，对值班、排班进行统一管理、统一分配、统一处理，满足了学校对值班工作的自动化管理需求。

日常排班

日常性值班排班安排及相关通知等。

值班排班：提前、及时安排值班人员，自动发起值班通知，提醒其在指定时间内值班。

值班通知：安排好值班后，系统自动识别相关人员，并发值班通知书。

交接班记录：填写交班相关情况，以便对值班事项和内容进行跟踪和审计。

应急值班

日常接待、接访等，同时当有重大紧急事件时，及时启动紧急预案。

值班接待：值班接待信息的录入、联动、审查等。

应急事项处理：重大紧急事件处理时的紧急预案。

值班联络簿：紧急情况时快速联络相关部门。

值班应急预案：集中整理应急预案，有相关事件时提供参考和处理方式。

节假日值班

节假日期间值班安排，及时了解相关情况，发生紧急事件时及时联络。

节假日信息登记：节假日基础信息，名称、时间段等。

节假日信息上报：对应节假日具体时间，进行具体值班安排上报。

节假日值班信息查阅：查看各节假日的值班安排上报情况，可执行催办。

3.7 知识中心

■ 知识中心是知识积累、创造、应用、分享的平台，通过知识中心为学校构建一个量化与质化的知识平台，让学校的资讯与知识，透过获得、创造、分享、整合、记录、存取、更新、创新等过程，形成不断更新和进化的知识系统，利用数据挖掘技术，对知识进行有效发现和寻找，促进知识的学习、共享、培训、再利用和创新，降低组织运营成本，强化组织核心竞争力。



3.8 其它功能

除前面介绍的功能模块外，平台还具备报表中心以及移动办公应用等功能，为数字化OA办公提供更稳定的支撑、更标准的统计展示和更高效的使用。

报表中心

学校在信息化管理过程中，随着应用越来越多，数据量也越来越大。报表中心提供excel报表导入、业务数据报表、跨表查询统计、文件报表、数据数据分析(BI)报表、ERP报表6类数据分析能力。

自带轻量级报表设计器，并辅以多样化的图表样式模板，在PC端或移动端访问报表时，进行丰富多样的图表效果展示，并可进行数据穿透、多维度、自定义、即时分析等，提升数据价值。同时支持门户平台中进行集中展示，依据学校管理维度、业务分权等定制不同形态、不同角度的数据管理中心。

移动办公应用

构建新型移动办公室，各级人员根据业务需求在移动端随时发起申请，管理人员无论身在何处，均可以通过移动设备进行业务审批及其相关操作，并可随时发起多地电话会议，在满足管理规范下驱动业务流高效运转。

支持协同审批在日常工作场景中的多种审批应用，实现审批业务全覆盖；智能估算审批流程中的审批节点进行时长，进而预测流程审批完的时间点；随时查看流程处理状态并催办，支持批量或者单人催办，确保审批过程高效可控。

目录

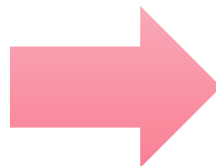
CONTENTS

一	背景分析
二	总体规划
三	平台概述
四	部署应用
五	成果案例

4.1 OA系统使用--5G随行专网

1 现状

- 在校内，通过WiFi网络接入校园网，教职工通过portal认证后，可通过校园WiFi访问OA系统。
- 在校外，则需通过VPN的方式，才能访问内网，进而进入OA系统。



2 目标

- 5G专网替代校园WiFi，补全内外覆盖
- 无需VPN，随时随地轻松访问
- 提供同时访问内外网的增值服务
- 视频、游戏业务分流加速

3 应用亮点

三不换

- 宁夏联通2C终端不换卡、不换号、不换DNN。

全域覆盖

- 校园室外区域、各楼宇室内区域实现5G信号连续覆盖。

限定用户

- 运营商进行身份识别，用户是教职工才可正常使用。

分流

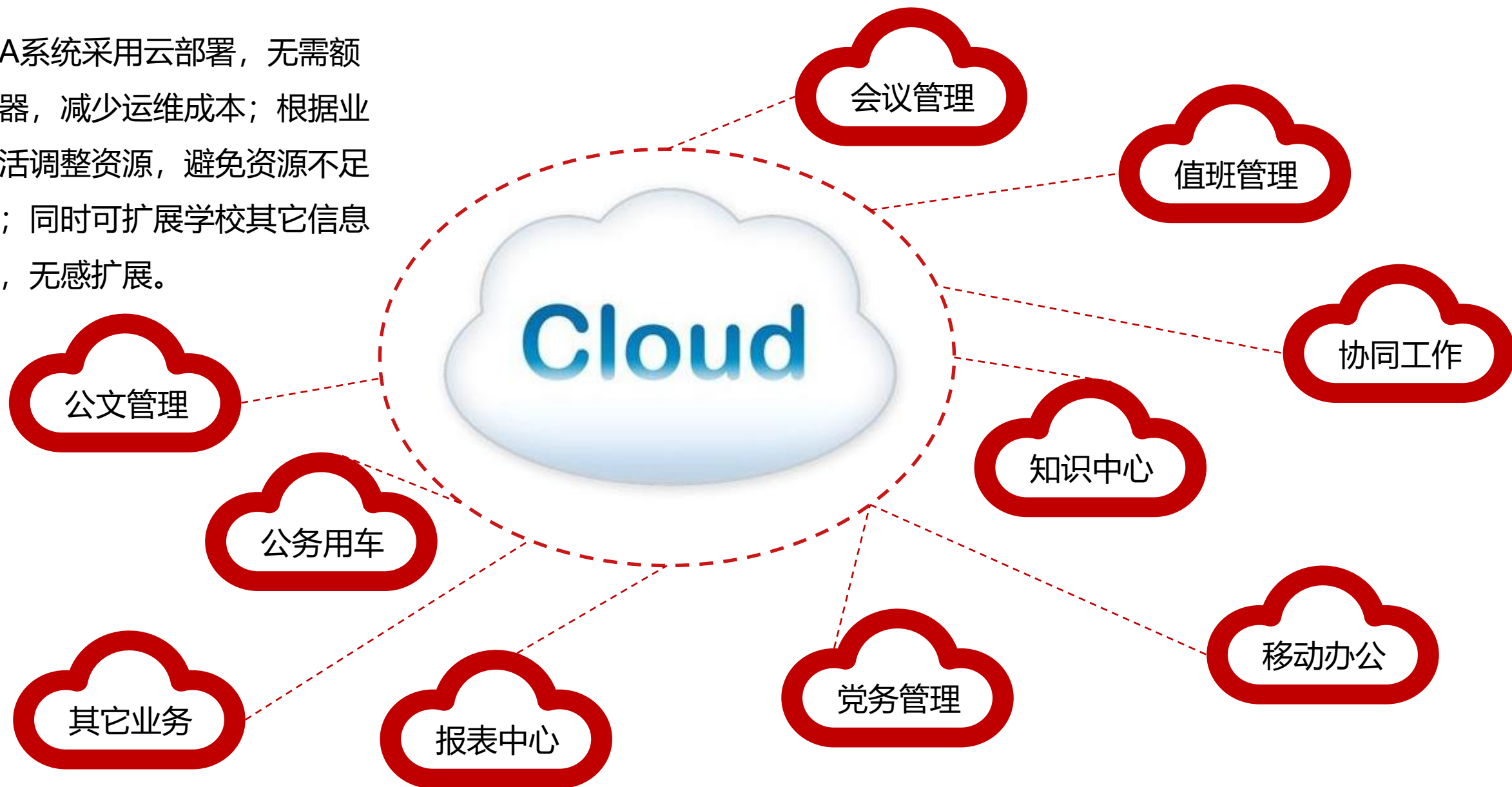
- 5G访问校园网的流量、5G访问公网的流量无感知“分流”。

独立计费

- 公网和内网两种流量能区分开和独立计费。

4.2 OA系统部署--云部署

■ OA系统采用云部署，无需额外服务器，减少运维成本；根据业务量灵活调整资源，避免资源不足或浪费；同时可扩展学校其它信息化应用，无感扩展。



目录

CONTENTS

一	背景分析
二	总体规划
三	平台概述
四	智慧应用
五	成果案例

5.1 廊坊市某客户办公OA系统建设

本项目是“以先进的计算机和通信技术为主要手段，以实现政府关键办公应用为导向，搭建一个覆盖全单位的办公OA系统。设计提出建成“一张网、一个平台、四个模块、一套安全套体系”，即“1141”项目。

分为手机端和平板端，为客户提供一套移动终端和移动办公应用功能，满足日常办公的移动化需求。



5.2 山东服装学院OA系统信息化建设

OA系统

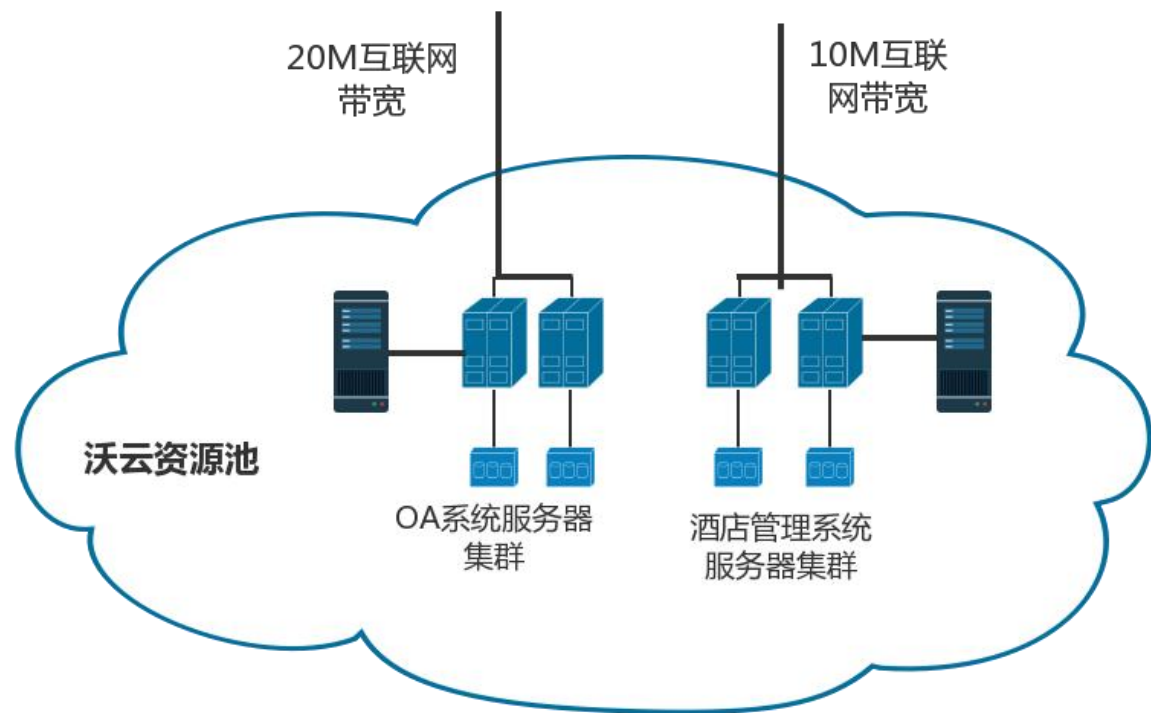
实现办公实现校园信息化管理——内部沟通、无纸化审批、移动办公

为校方提供了一个集流程管理、行政办公、内部沟通和通讯、并对学校的业务、知识、资源进行综合管理于一体的移动办公平台；

- ◆ **丰富的移动办公：**
 - 统一**即时通讯**、群组聊天、消息回执、消息漫游
 - 手机填报和查看**报表**
 - 定位**考勤**、手机**签章**
- ◆ **灵活的移动审批：**
 - 一键转交，**移动审批**新标杆
 - 工作流程不再因出差而耽搁
- ◆ **强大的表单设计：**
 - 拖拽生成，支持**自定义样式**表单或**自动排版**表单。
 - 提供20余种表单控件
 - 自动适配**PC**、**手机**
 - 支持触发器
 - **兼容**各大浏览器
 - 支持自动将控件排版生成表单，以及为每个步骤设计**独立**的表单。
- ◆ **访问端口全方面：**
 - **网页版**桌面平台、**电脑**客户端、**手机**客户端

- 该项目为山东服装学院信息化建设OA项目，重点实现了校园实时通讯、流程管理和无纸化审批的移动办公平台，为学校提供了一个信息管理系统，提高了行政办公效率，减少重复劳动。同时采用公有云进行部署，部署便捷、维护简单、易于扩展。

5.3 华天酒店OA系统及酒店管理系统



- 1、本客户需要部署2套系统，OA系统和酒店管理系统；
- 2、OA系统和酒店管理系统均部署在服务器，并将2台硬件服务器托管至IDC机房，用于数据存储。

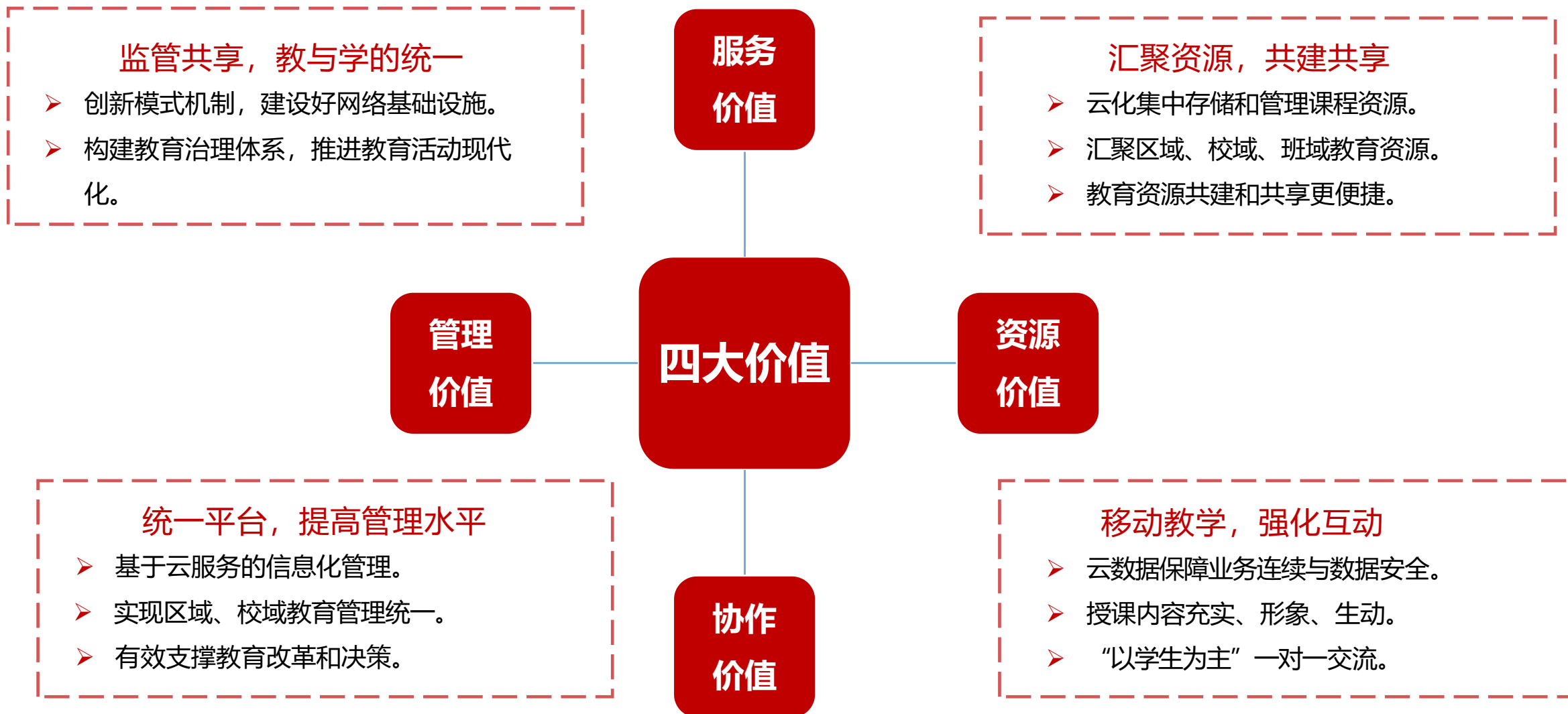
商务服务：一对一商务经理，实现专属化服务

云运维服务：专职运维人员提供IaaS-SaaS的云服务

故障处理服务：7*24快速响应，端到端安全

固网运维能力：本地固网运维人员队伍规模大，响应迅速。

附录-联通能力： 四大价值



附录-联通能力：全面聚焦创新业务

云计算

- 资源：“M+1+N”云数据中心体系，盖全国335个数据中心，具有带宽和资源优势；
- 服务：全国统一管理、统一规划、统一服务；
- 技术：底层架构自主研发，有22项软件著作权，完成可信云认证和等保三级安全等认证。

大数据

- 基础：4亿用户全样本数据；9大类,3700余个用户标签；日处理5000亿条记录等；
- 平台：数据纳管等关键技术指标国际领先；
- 获奖：国际电信管理联盟2015年运营商大数据卓越奖；工信部2015年科技进步一等奖。

物联网

- 专业：全国统一的物联网专网，专用核心网元+专用平台模块；
- 开放：快速对接各物联网平台；
- 定制：全面开放专网所有业务能力，客户根据自身需求定制；
- 自管理：客户可对名下SIM卡的状态和费用进行自助管理；
- 低成本：支持定制低成本模组。

5G

- 聚焦：建立5G产品基地，专注特定的领域和行业；
- 创新：成立5G创新中心，打造5G产品核心技术和核心能力；
- 意义：推动5G经济与实体经济之间的协同互动发展。

聚焦领域

- 政务云市场
- 教育云市场
- 医疗云市场
- 农业云

聚焦领域

- 金融第三方支付、征信
- 机构、快消品、
- 终端、汽车
- 旅游、交通等

聚焦领域

- 汽车市场
- 智能表具及穿戴设备
- 环保等监测市场
- 制造业市场

聚焦领域

- 智慧校园
- 智慧医疗
- 智慧城市
- 智慧工业

附录-联通能力：见证新中国通信历史，铸造新时代数字央企



中国联通

因改革创新而生，以改革创新而强



开国大典通信保障



1994年7月，经国务院发文批准组建，中国联通正式挂牌成立



2009年1月，原中国网通与原中国联通合并组建新联通



连续多年入选世界500强企业，《财富》世界500强排名第260位

2021年中国联通位列96家中央企业名录第24位

——2021.6 国资委官网

主要经营固定通信、移动通信、国内国际通信和各类ICT业务。近几年全力加快公司全面数字化转型步伐，充分发挥信息通信对产业链和经济社会发展的带动拉动融通作用，连续六年获评选为“亚洲最受尊崇电信企业第一名”

数字中国与网络强国建设的国家队与主力军

中国联通拥有覆盖全国、通达世界的通信网络及云资源，多年来在传统通信业务领域和创新业务领域为个人及行业客户提供优质服务。



移网用户

3亿户



宽固用户

9000万



物联网用户

2.8亿



“云+网+X”

创新业务架构



集聚优势资源

共筑产业生态

31

省分公司

北京、天津、上海、重庆、广东、山东
吉林、辽宁、陕西、河北、河南……

11

一级专业子公司

- 联通数科
- 联通在线
- 国际公司
- 联通支付
- 华盛通信
-

5

智库机构

- 中讯邮电咨询设计院
- 智能城市研究院
- 联通研究院
- 联通学院
- 联通软件研究院

N

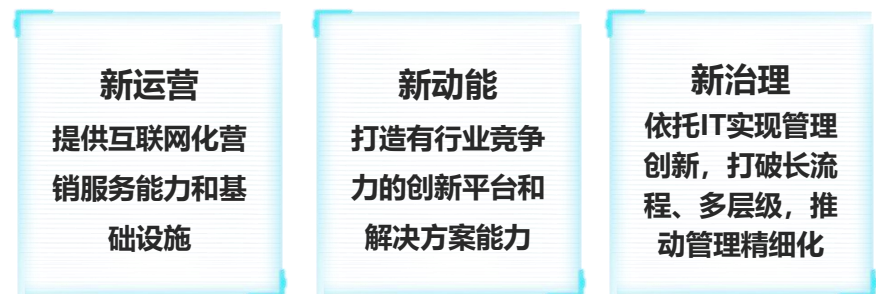
合资公司

- 智网科技
- 云启
- 云粒
- 云景
- 云镝
-

附录-联通能力：中国联通致力于成为政企客户数字化转型使者

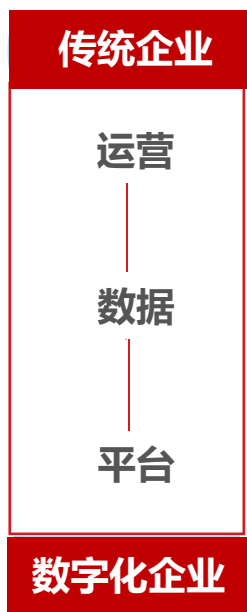
- 中国联通深入落实聚焦创新合作战略，打造“新基因、新治理、新运营、新动能、新生态”的“五新”联通，对内加快推进全面数字化转型，对外以5G+ABCDE技术为基础赋能，致力于成为政企客户数字化转型使能者。
- 奋力开启中国联通高质量发展新征程，为全面建成社会主义现代化国家贡献力量。

新生态：通过IT平台支持开放、共享的生态

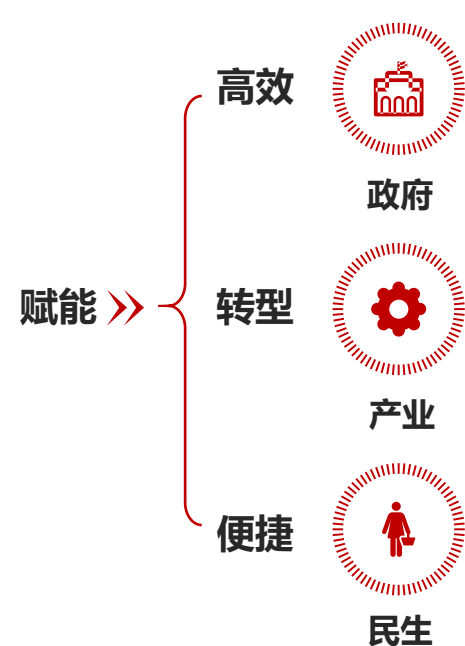


新基因：平台+BU模式，业务IT一体化

五新联通战略



对内实现数字化转型



对外赋能



综合数字服务供应商

附录-联通能力：打造6+N+1创新业务能力体系，牢能力底座

★ 中国联通聚焦5G时代发展的新机遇，秉承“云网融合、数智领先、安全可信、贴身服务”的服务理念，集中打造“物云数智链安”六大创新基础平台能力，发挥一体化集成交付运营的禀赋，推动各领域数字化优化升级，全方位加速政企数字化变革。

“6+N+1”创新能力体系



附录-联通能力：联通AI打造“职业技能”，助力行业智能化升级

中国联通打造自主创新的AI能力，业内首创“**大脑-肢体-职业**”分层架构，集约赋能数字政府、医疗卫监、城市治理等领域，助力服务、监管与监测智能化高效升级，细分行业AI平台能力达到**业界领先**



100+ 应用场景沉淀

有“职业技能”的**6项细分行业AI**，“越用越聪明”
快速定制化能力领先，持续创造价值

6 款垂直功能产品

垂直AI“肢体”产品，落地**100+**客户实践案例

40+ 自研原子能力

人脸识别、音频分类、非结构信息识别、信息抽取...
算法性能领先，多项**行业排名Top3**

核心算法性能国际国内权威排名

2D语义分割：ScanNet 排名第1

3D语义分割：ScanNet 排名第3

通用音频分类：CCF 排名第2

高速交通感知：广东实景 排名第2

赋能医卫、城市等细分领域利基市场，形成宁波卫监所、一汽大众、比亚迪、中国一拖、南京港、北京交通等案例，客户评价“具备业界领先的快速定制化能力”





智慧赋能 育见未来