

# 联想教育云存储系统

解决方案

联想集团，云存储事业部  
2016年

Lenovo™

# 联想教育云存储方案简介

联想教育云存储解决方案是基于联想超融合教育云平台，ThinkCloud AIO作为硬件基础云平台统一部署。作为学校教学资源管理平台为师生提供教学内容的集中存储、管理、分享的整体解决方案。

重要数据有地存，  
有地找  
一个平台，全部数据

管理



随时随地使用任何  
设备访问，便捷、  
惬意

移动



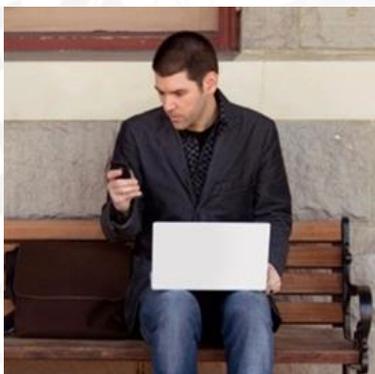
轻松实现文档分享  
不限文件大小

共享



人走了，设备坏了，  
重要数据丢不了

安全



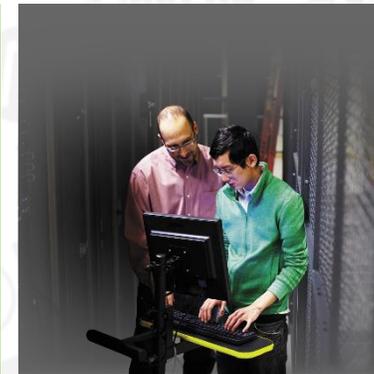
按需设置用户权限  
，文件历史版本管  
理，协同办公更省  
力

效率



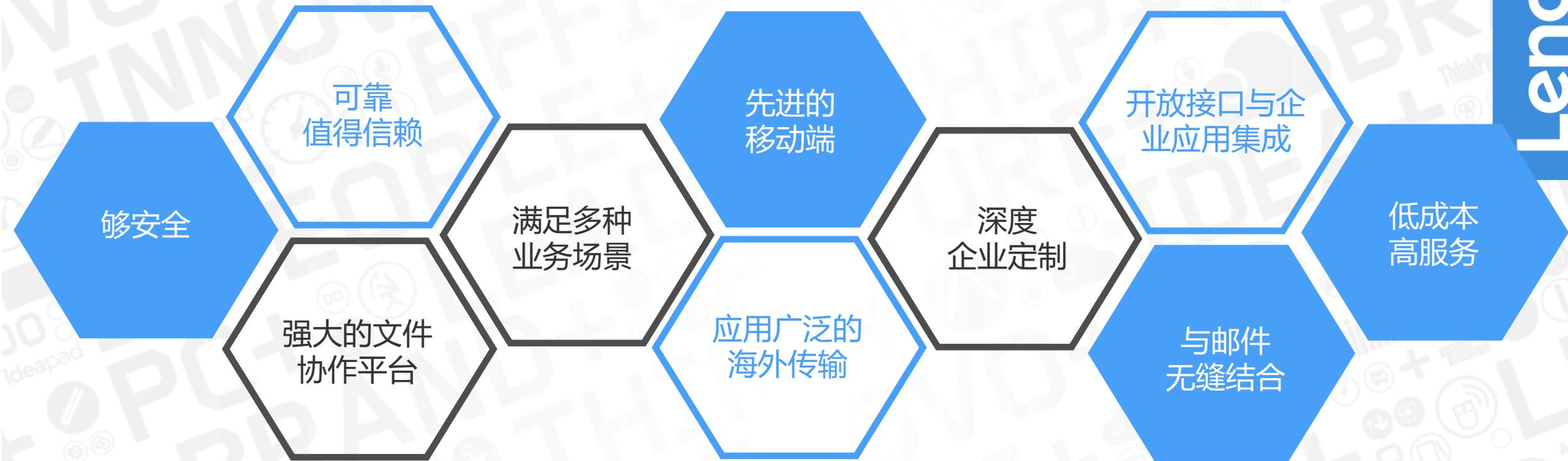
不绑定硬件，可充  
分利旧

利旧



Lenovo™

# 联想教育云存储产品特性



Lenovo™

## ■ 电子文件的使用：

现阶段全国普教行业教师在日常教学过程中电子文件的使用率已大于90%，绝大部分老师使用PPT类软件进行课程讲解展示，使用office类软件或课程专用软件进行课件、习题的编辑制作。而日常教学环境中的使用方式，通常是由老师携带U盘或其他移动存储介质将电子类文件在“办公室——教室——家”中进行流转



## ➤ 存在的问题：

文件通常无跨终端访问，不便于携带和使用，无版本的管理和控制，多机多改后文件管理混乱

## ■ 文件的传输分享：

目前普教领域师生之间的文件传输分享绝大多数情况下，通过电子邮件发送或通过实物介质拷贝传播，或依赖于FTP、windows文件服务器域共享等专业使用方式



## 存在的问题：

传输困难，通过实物拷贝效率低下、文件版本混乱；通过邮件传播，特别是大文件传输容易失败，无法正常送达；依赖于FTP、windows域共享等方式专业性太强，不便于使用，且文件安全性低下

## ■ 文件的存储、管理和备份：

在普教行业中，教师文件的存储、管理和备份往往都是个人行为，文件存储位置分散，难以管理，数据备份通常都是由一个终端到另外一个终端，且存储资源难以有效利用

### ➤ 存在的问题：

文件安全性低，误操作，硬件故障等引起文件丢失；数据大量重复存放，资源浪费严重，文件散乱，无论是个人还是学校团体都无法对文件进行有效管理和充分利用；资源浪费严重。



# 联想教育云存储功能组成

管理员操作

用户操作

公告管理

空间管理

账户管理

日志管理

设置

Web端

客户端 ( Windows, iMac , iOS, Android )

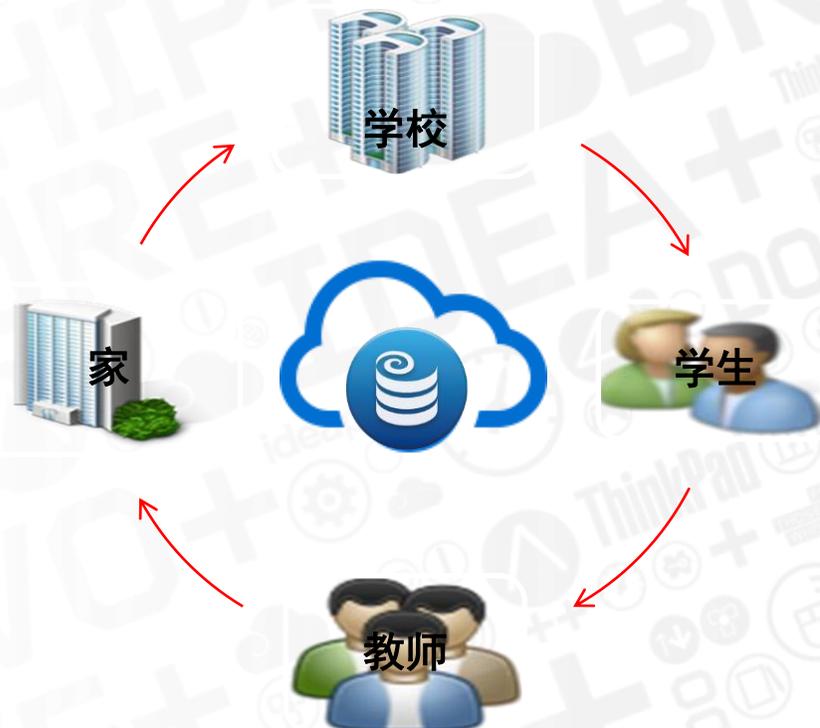
- 公共空间管理
- 团队空间管理
- 用户空间管理
- 外链管理
- 授权管理
- 其他管理功能
- 账户信息管理
- 账户密码管理
- 账户权限管理
- 安全日志审计
- 账户设置
- 总空间设置
- 用户空间设置
- A D 域设置
- 许可管理
- 音视频预览
- 上传 下载
- 删除 重命名
- 移动 复制
- 生成外链
- 外链管理
- 授权管理
- 系统同步盘
- 拖拽支持
- 复制 粘贴
- 在线编辑
- 自动备份
- 右键菜单上传
- 发送上传

## 联想教育云存储 **10**大特性

- 1.**安全稳定，备份容灾；
- 2.**统一存储，协同共享；
- 3.**多端同步，实时高效；
- 4.**版本管理，随时追溯；
- 5.**文件外发，方便快捷；
- 6.**权限可控，防止扩散；
- 7.**群组管理，互联互通；
- 8.**架构领先，应用兼容；
- 9.**交互简单，上手即会；
- 10.**部署简单，操作方便；

### 成功案例：

乌鲁木齐第十三中学 北安河小学 东北林业大学 中国石油大学  
上海市闵行区曹行中学 中国美术学院 黑龙江中医药大学





## 用户需求

**作业提交：**学生可以在家通过网络向老师交作业，便于老师实时进行检查

**课件共享：**按照不同专业、不同科目对课件进行集中管理

**个人空间：**为老师、学生提供个人存储空间，可以进行教学数据的备份和同步功能

**部门空间：**为学校的教研室、学年组提供部门级空间，统一管理教学教案、行政文档管理

**集成现有系统：**与现有的教务系统打通，操作简单方便

## 解决方案

**作业提交：**通过外链和子账户，学生向老师规定的网盘地址提交不同科目的作业，老师直接登录网盘查收作业

**课件浏览平台：**不同科目的设置多个子账户存储课件，提供在线浏览、播放等功能

**存储空间：**设置文件多级权限，为老师、学和学校行政部门分别提供存储空间，并实现教学资料的自动备份和同步，避免不可抗力因素带来的资料遗失问题

**集成现有系统：**自动同步选课系统，自动创建课程共享自动同步现有组织结构和人员信息  
学校门户系统集成，定制学校界面，完善教学系统



“在日常教学过程中，老师需要快速方便地分发共享教学资料，及时收发作业，学生需要便捷地下载各种教学课件和学习资料。联想企业网盘与我们现有的教学系统无缝整合，极大简化了系统的操作，工作起来方便多了。”

# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品方案特点：

### 教与学互动

- 智能课程同步
- 课件上传
- 作业上传

### 教与教互动

- 课件及教学资料共享
- 教学任务下发
- 优秀教学资源分享

### 学与学互动

- 学习资料分享
- 项目小组建立
- 班级活动公共空间

# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品使用场景：教与学互动

- 智能课程同步

联想企业网盘与选课系统进行自动同步，前者自动为所有课程创建课程学习空间，当有学生退课或新申请时，也会自动同步过来。

 企业空间	收到的共享 ▾	
 个人文件	<input type="checkbox"/> 文件名	更新时间 ▾
 我的共享	<input type="checkbox"/>  有机化学	2015-06-11 20:46
 收到的共享	<input type="checkbox"/>  大学物理	2015-06-11 20:46
 外链管理	<input type="checkbox"/>  线性代数	2015-06-11 20:46
 所有动态 <span style="color: red; font-weight: bold;">36</span>	<input type="checkbox"/>  高等数学	2015-06-11 20:46



# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品使用场景：教与学互动

- 课件共享

教师把课件上传到每一个任课的班级，并可控制每一个学生的权限。除了课件，教师还可以向学生共享其它值得推荐的学习资料。

 企业空间	我的共享 ▾	大学物理
 个人文件	<input type="checkbox"/> 文件名	更新时间 ▾
 我的共享	<input type="checkbox"/>  大学物理模拟试题.ppt	2015-06-11 20:51
 收到的共享	<input type="checkbox"/>  大学物理复习重点.ppt	2015-06-11 20:51
 外链管理	<input type="checkbox"/>  大学物理课件.ppt	2015-06-11 20:51
 授权管理		



# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品使用场景：教与学互动

### ● 作业上传

学生将作业上传到学习空间。为了给学生修改作业的机会，学生可以重传修改后的作业，系统在保存所有历史版本的同时，同一份作业只显示一个文件。同时，系统自动区别同名学生和同名作业，大大节省教师和学生处理作业的时间。



# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品使用场景：教与教互动

### ● 教学资料共享、教学任务下发

对学校而言，教学课件和资料是非常重要的财富。在石油大学人人通平台中，可以以教研室为单位进行共享，推广好的课件和资料，也可以把好的教学经验做成案例共享到学习空间中，进行推广。

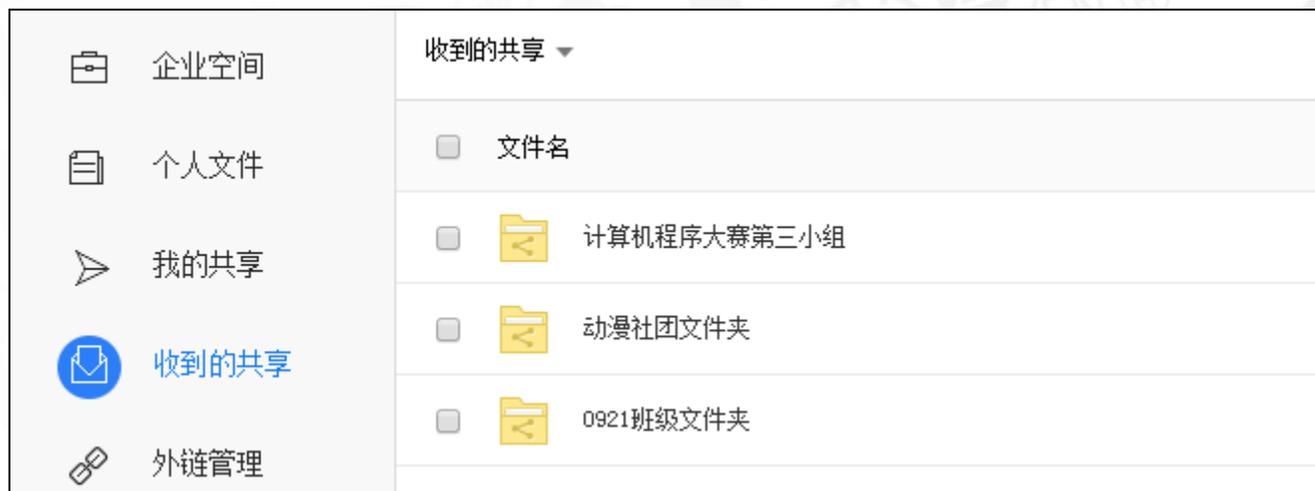


# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品使用场景：学与学互动

- 学习资料共享、项目小组建立

在广大学校中，班级也是一个共享单位，每个班级都有班级学习空间，方便同学们共同研究和学习。除此之外，班级空间也可以很好的服务班级活动。



# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品使用场景：与教学平台集成

### ● 灵活的集成方式

很多学校在使用联想企业网盘之前，已经有自己的信息系统，比如中国石油大学的“数字石大”系统。所以希望购买网盘之后，将联想企业网盘以单点登录的方式集成入“数字石大”中。



数字石大

帮助

账号:

密码:

登录

忘记密码?

“数字石大”是通过校内社交网络支撑的信息交流协同平台

- 您的帐号是唯一的，它代表数字世界中的您
- 通过它您可以畅游教务、财务、一卡通、网络等各种应用
- 您还可以用照片和日志记录生活，展示自我
- 和朋友分享照片、音乐和电影
- 自由、安全地控制个人隐私

我们每天都在不懈努力, 追求进步:

- 10月21日 本校数字校园平台试运行开始
- 10月10日 东软调研学校需求
- 10月01日 东软数字校园新平台正式发布

# 联想教育云存储解决方案

## 教育云存储产品使用场景：统一身份验证

- 灵活的集成方式

点击“网盘”按钮后，即可进入联想企业网盘，不再需要输入任何密码。

