

Blackboard⁺ learn⁺

构建教与学的美丽新世界



Blackboard

release
9.1

地 址：北京市海淀区中关村东路1号院
清华科技园8号楼B座赛尔大厦10层
电 话：8610-62703885 传 真：8610-62701718
邮 编：100084
网 址：<http://www.cerbibo.com>



Blackboard



Blackboard Learn, Release 9.1 产品的设计目标和核心价值

融入国际先进教学理念，有利于促进教与学的方式转变，加强教学绩效评估，提升教学质量。

面临高等教育转型、创新型杰出人才培养需求、日益激烈的教育资源竞争等挑战，国内高校已逐渐意识到教学信息化对学校实现人才培养目标、凸显办学特色、提升教育质量等方面的重要促进作用。

作为面向 21 世纪教育的教学信息化的核心应用产品，Blackboard Learn, Release 9.1 融入了国际先进教学理念，在辅助教师和学生开展日常教学与学习的过程中，能够潜移默化帮助教师和学生改变传统低效率、不符合教学和学习规律的教育方式。

注重优质教学资源的开发，如精品课程等；有助于优质资源的共建共享、优化和传承；使优质资源的应用价值最大化地实现。

课程资源是学校的重要财富，是教师教学和学生学习的基础。Blackboard Learn, Release 9.1 产品提供丰富、灵活的功能模块支持课程资源建设和共享；同时更加注重资源在教学中的应用，为此设计了更多易用、便捷的教学支持工具，帮助教师和学生有效地利用资源开展教学和学习，使这些资源的应用价值最大化地实现。

促进高等教育人才培养模式的转变；提高教师教育技术应用能力；培养和提高学生自主学习和协作性学习的能力。

信息技术是提高教学质量的重要手段，要为高校人才培养模式的改变提供技术支撑。基于 Blackboard Learn, Release 9.1，高校在开展混合式教学活动中，有助于推进教学资源的共建共享，实现教学的网络化和数字化；有利于进一步培养和提高教师制作和使用网络课件资源、开展混合式教学活动的的能力，培养和提高学生利用信息技术自主学习和协作性学习的能力。

Blackboard Learn, Release 9.1

产品的应用价值

网络课程建设

- 简单易用，向导帮助，教师即学即用；
- 支持管理员批量建设和管理课程；
- 资源内建：在线创作资源，使用丰富的图片、视音频等素材编辑内容；
- 资源外引：导入丰富的网络资源（PPT、图片、视音频等）、Scorm 课程包、IMS 内容包、Google 学术搜索资源等；
- 高效的模板工具：课程模板、课程大纲模板、教学计划模板等；
- 国际化课程接轨：支持 17 种全球常用语言，便于全球 Blackboard 用户交流和共享课程及教学经验。



Blackboard Learn, Release 9.1 课程内容展示

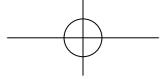
资源管理和共享

- 方便易用，使用 Web 文件夹技术将网络管理资源素材转化为本地电脑管理，可方便选择、拖拽、拷贝等；
- 可视化资源管理，可预览文件，方便查找和管理所需文件；
- 灵活的权限管理，可在全校、学院、班级的不同范围内共享资源，还可选择角色、小组或个人进行共享；
- 根据实际需求，合理分配和利用带宽、存储空间；
- 全方位监督资源的建设、使用情况，版本管理、360 视图等工具帮助管理员了解资源的建设进展、应用情况、使用者的反馈等信息。



Blackboard Learn, Release 9.1 可视化的资源文件管理





创新教学

- 教学设计：支持教师将知识点转为化学习对象，促进学生自学、自测、自评和反思；
- 因材施教：教师可为不同学习风格、不同学习水平的学生设计、制作不同的学习路径及学习内容；
- 协作学习：提供小组学习空间以及 Wiki、Blog、日志等丰富的协作学习工具，在共同完成学习任务的过程中，促进学习者之间的相互学习、相互监督、相互评价；
- 移动学习：学生可以使用常用移动设备（例如手机）随时随地了解最新学习内容、参与学习互动、反馈学习心得，真正实现不受时空限制的学习。



Blackboard Learn, Release 9.1 的可视化学习单元工具



Blackboard Mobile Learn 移动学习

开放式教学和学习

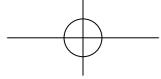
- 学习从课堂扩展到学校社区及校外网络社区，从小组到社团再到 Scholar 全球学术网络社区，教师和学生可参与各种通过 Blackboard 构建起来的社区团体的学习活动；
- 学习内容来源丰富，不仅仅是教师积累的文件资源，还有来自国际知名出版社的课程资源，以及互联网资源提供商的最新资源等；
- 学习工具灵活多样，可整合各种对教师和学生有用的学习工具，例如英语学习软件、反抄袭工具、实时通信工具等。



Scholar 网络学习社区



可方便从网络学习资源网站获取学习内容



学习过程监督及评价

- 17种测试题型，满足不同学科、不同教学内容的测试需求；
- 题库管理、智能出卷有助于提高学习评价的工作效率；
- 学习成绩集中管理，支持统计、分析、报告管理等功能；
- 教师可随时监督学生的学习过程，可设置学习过程跟踪记录，便于教师随时掌控学生的学习进度和效果。



Blackboard Learn, Release 9.1 成绩管理中心

学习交互

- 提供邮件、论坛、聊天室、虚拟课堂等交流工具，支持师生、生生之间的同步与异步交流互动；
- 提供Blog、日志、Wiki工具，支持开放的学习交流和互动；
- 充分体现了工具的灵活性和便捷性，它们可在个人、小组、班级、社团不同的范围内共享使用，而且可在课程、组织空间的任意内容区内调用。



Blackboard Learn, Release 9.1
Wiki 协同工具



Blackboard Learn, Release 9.1
实时聊天学习工具 Wimba Pronto

标准化

Blackboard Learn是国际化的软件，支持多种国际软件和资源标准，从而增强了软件的：

- 易用性与可访问性；
- 资源内容互操作性；
- 数据整合，体现了更加开放的系统设计思想；
- 认证方式。

国际标准	Blackboard Learn
LDAP	R
IMS Metadata	R
IMS Content & Packaging	R
IMS Question & Test Interoperability	R
IMS	R
IMS ePortfolios	R
ADL SCORM 1.2 LMS-RTE3	R
ADL SCORM 2004	R
508 Compliance (Accessibility)	R
Microsoft LRN	R
NLN	R
A-Select (NL)	R
RSS Channels	R
OKI (Open Knowledge Initiative)	R
SIF (School Interoperability Framework)	R

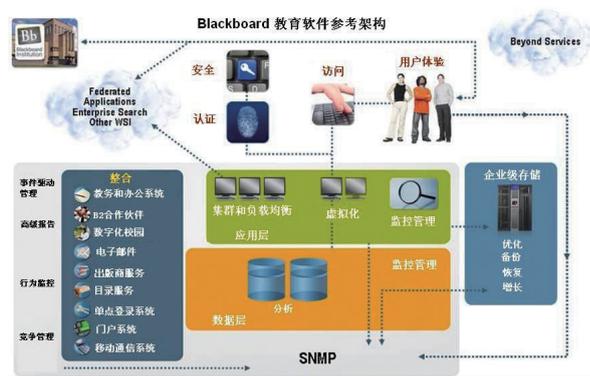
Blackboard Learn, Release 9.1 支持的国际标准示意图



技术架构

Blackboard Learn 的设计基于以下理念：易用性、可靠性、可扩展性、安全性、灵活性和开放性。最新推出的 R9.1 版，采用了 Web 2.0 AJAX 技术，具有更加美观和易于操控的用户界面。

- Blackboard Learn, Release 9.1 系统采用标准三层架构：web 服务器、应用服务器和数据库的稳定架构；
- 采用负载均衡技术，使学校可以通过增添应用服务器的简单方式，轻松扩展系统的应用规模；
- 支持多个数据库备份服务器，为可靠高效的企业级运行环境提供了强大保证；
- 支持最新的技术平台和系统。包括支持最新版本的 64 位数据库；支持最新的 Win7 版本操作系统，以及其他最新版本的浏览器。



Blackboard Learn 软件架构示意图

Blackboard Learn, Release 9.1 的创新价值体验

以用户为中心：全新的用户使用体验

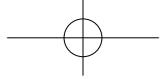
- 全新的 Web 2.0 应用界面和栏目布局；
- 个性化、多样化的主题色彩选择搭配；
- 简化的工作流程，更加简单易用；
- 便捷的网页互动，例如可拖拽排列内容模块和内容项；
- 可定制的个性化学习环境，例如定制师生个人主页、课程主页、小组主页等。



Blackboard Learn, Release 9.1 课程界面



Blackboard Learn, Release 9.1 个性化定制的学习空间



以提升学习效果为导向：吸引学生参与学习、帮助学生改善学习、留住学生持续学习

- 发布各种类型的课程和学习资料供各类学习风格的学生学习使用；
- 鼓励学生组织各种课堂外的学习小组和团体，共同学习和进步；
- 支持各种课堂内外的正式的和非正式的协作学习；
- 提供管理和共享有价值学习资源的途径。



Blackboard Learn, Release 9.1 的小组学习主页

以辅助教师教学为途径：强化备课效果、提高教学活动效率、提升学习评价的有效性

- 更直观的课程管理和资源管理，压缩批量上传、下载文件（自动压缩或解压）；自动备份资源；
- 灵活的批阅作业的方式；缩短批阅作业的时间；
- 更便捷的试题管理；
- 强化师生互动功能，新增 Blog、日志、Wiki 等。



Blackboard Learn, Release 9.1 的试题管理

以客观全面评价教学过程为原则：注重教和学过程数据的记录、收集、统计和分析

- 将对学生的测评整合到日常教学和学习中；
- 根据学生的个人能力水平和发展做评价；
- 帮助学生收集学习进步与否的数据，反思学习过程。



Blackboard Learn, Release 9.1 的用户活动情况报告

