



[www.pmcloudlab.com](http://www.pmcloudlab.com)

# 普华云实验室 PowerEdu 项目管理教学实验平台

为高等院校提供项目管理教学实验的云服务，  
实现“能力导向的人才培养模式”。

多场景

定制化

实战性

建立实训平台，帮助学生将  
核心项目管理理论知识变为  
实践能力的步骤、方法！

提供多个不同行业实验课程  
教学参考方案，为高层次、  
多样化教学服务！

开展以情景模拟为支撑的实  
践性教学，提升教学的实用  
性和趣味性！

助力院校“人才能力培养”  
教学理念的落地！

打通课程的理论教学与实训  
环节，相得益彰！



关注普华项目管理资讯



上海普华科技发展股份有限公司  
Shanghai Power Science & Technology Co.,Ltd.

## 普华云实验室是什么

普华云实验室PowerEdu是一个服务于高校师资的集项目管理实验课程设计、实验课程布置、实验结果打分、实验教学记录管理和师资参与教学创新于一体的“互联网+”平台，通过云服务的形式为高等院校提供云端师资专属实验室。打通课程的理论教学与实训环节，助力院校“人才能力培养”教学理念的落地。



## 即开即用的学习平台

- ◆ 贴近真实的不同行业的实验课程设计方案，满足多样化教学服务的要求；
- ◆ 简单的操作流程，即开即用的实战课堂；
- ◆ 可自我设计的情景模拟、角色模拟，激发学生创意，提升学以致用实际操作能力；
- ◆ 学生在完成布置的实验课程之余，可以选择其他实验进一步提升自我的视野和技能。



## 建立专属的实验教学空间

- ◆ 老师可以在平台上创建院校或自我专属的课程；
- ◆ 每所院校均有专属的实验室，普华提供独立的远程服务器运维服务；
- ◆ 每一个业务单元，普华都将提供不同行业背景的、深浅程度不同的、个人与团队兼备的实战情景模拟实验课程设计；
- ◆ 普华云实验平台提供老师自创自用或分享创建的教学资料和实验课程设计到平台，助力项目管理教育走上“互联网+”创新模式。

让我们一起创造更符合时代要求的教学价值！

>>>

## 云实验室创建步骤



STEP 1  
创建实验室



STEP 2  
后台实验配置



STEP 3  
选择实验课程



STEP 4  
开启实训过程

## 准备好开始了吗？

创建一个专属于您的实验室。

[www.pcloudlab.com](http://www.pcloudlab.com) 开始

## 云实验室建设目的

### 建设项目管理教学实验平台

是实现“能力导向的人才培养模式”最切实可行的办法

目前，还有一些高等院校实验中心缺少项目管理实验装备、教学中存在理论课程缺乏足够实验环节的支撑、教学模式和课程设计单一等问题。这些问题的存在抑制了人才能力培养的教学理念的落地。

项目管理或工程管理学科教育的目的，是培养掌握项目管理理论并具有一定实际操作能力的学生。因此，打通课程的理论教学与实训环节，使之相互融合、相得益彰，十分重要。项目管理软件是最佳实践和通行业务规则的集中体现。通过项目管理教学实验室的建设，可以让老师武装起更多的实战案例，开展以情景模拟为基础的实践性教学，提升教学的实用性、趣味性效果；可以让学生切实体验项目管理理论知识在实际生产过程中是如何运用并解决问题的；还可以让学生模拟各种情景、各种角色，以及设计各种管理流程，仿真现实世界的应用需求与问题解决方法，大大提升学生的实际操作能力。



1

高等院校实验中心缺少项目管理实验装备



2

教学中存在理论课程缺乏足够实验环节的支撑



3

教学模式和课程设计单一缺乏互动性和趣味性

## 关于普华云实验室 PowerEdu

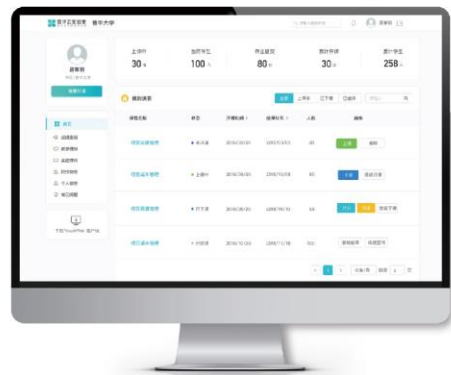
普华云实验室PowerEdu也是全国高等院校项目管理大赛指定软件

构建普华项目管理教学实验平台，打通“教学--实验--竞赛”的良性发展，是能力导向人才培养的有效途径

PowerEdu是一个服务于高校师资的集项目管理实验课程设计、实验课程布置、实验结果打分、实验教学记录管理和师资参与教学创新于一体的“互联网+”平台，通过云服务的形式为高等院校提供云端师资专属实验室。打通课程的理论教学与实训环节。

PowerEdu从项目的核心知识领域出发，秉承“向社会输送有知识、懂业务、能动手的学生”为设计理念，把关键知识点融入场景，将场景提炼为实验过程与步骤。主要的功能包括：进度管理、成本管理、合同管理、采购管理为核心业务场景的模拟练习，并将不同业务在逻辑层面进行了贯穿集成。

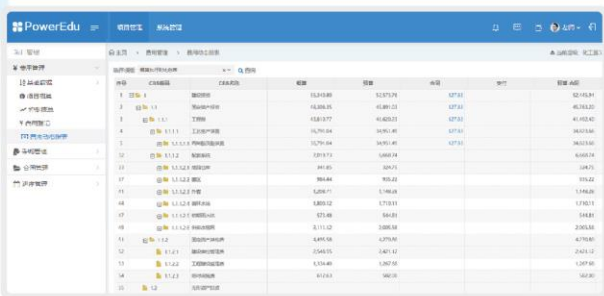
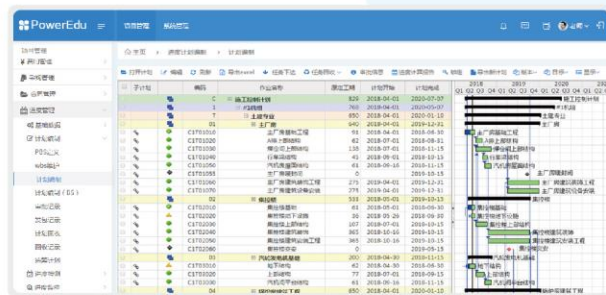
PowerEdu提供单人模拟和团队模拟两种形式，以满足不同的技能获取需求，提供多种类型的实验课件以丰富、拓展学生对不同行业应用的认知能力，帮助他们提升共性和个性兼备的综合技能。



## 云实验室的内容

### 进度管理 >>>

以国际通用的项目管理知识体系 PMBOK® 为指导思想，运用先进的信息化技术，打造项目进度管控从基础业务处理到多方整合的综合管理，进而实现多项目集成的、统筹计划与进度管控的一体化协同工作模式。实验平台从模拟企业决策层、管理层、执行层三个不同层次的实际需求出发，解决企业的项目进度计划协同编制、在线审批、在线发布和周期反馈等问题，形成 PDCA 的闭环管理，让学生掌握进度管理涉及的工作分解结构 WBS、关键路径法 CPM、赢得值技术 EVM、网络计划编制等基础技能外，还可以进一步了解企业级项目进度管控体系建设、多级计划联动、进度量化控制、进度动态评测等进阶技能。



序号	名称	合同金额	合同日期	合同类型	合同状态	合同编号	合同日期
1	合同 1	10,000.00	2018-01-01	采购合同	已生效	10000001	2018-01-01
2	合同 2	15,000.00	2018-02-01	采购合同	已生效	10000002	2018-02-01
3	合同 3	20,000.00	2018-03-01	采购合同	已生效	10000003	2018-03-01
4	合同 4	25,000.00	2018-04-01	采购合同	已生效	10000004	2018-04-01
5	合同 5	30,000.00	2018-05-01	采购合同	已生效	10000005	2018-05-01
6	合同 6	35,000.00	2018-06-01	采购合同	已生效	10000006	2018-06-01
7	合同 7	40,000.00	2018-07-01	采购合同	已生效	10000007	2018-07-01
8	合同 8	45,000.00	2018-08-01	采购合同	已生效	10000008	2018-08-01
9	合同 9	50,000.00	2018-09-01	采购合同	已生效	10000009	2018-09-01
10	合同 10	55,000.00	2018-10-01	采购合同	已生效	10000010	2018-10-01

### 成本与合同管理（投资费控与合同管理）>>>

以项目投资费用为管理基础，将项目控制预算、采购策划、合同金额、支付申请、变更、签证等各环节有机串联，实现全方位项目投资费用控制，开设的实验内容如下：

- ◆ 概预算记录及调整、三算对比分析
- ◆ 工程合同、采购合同、合同支付、合同变更记录及关联管理
- ◆ 与工程进度结合的支付和变更管理，便捷的处理预付款和扣款
- ◆ 财务结算管理与发票登记
- ◆ 多角度的量、费汇总、统计和分析
- ◆ 量费的领导查询、分析和报表输出功能

### 采购管理 >>>

对采购业务过程进行组织、实施与控制的管理过程。开设的实验内容如下：

- ◆ 设备材料物资代码体系的建立
- ◆ 与项目工作分解结构关联编制设备需求计划
- ◆ 采购合同登记、采购合同费用与概预算管理体系的关联
- ◆ 采购合同支付
- ◆ 设备材料的验收入库、领用、甲供材料的管理与结算。



### 实验课程提供自动评分功能

平台提供完整的打分系统。老师开设实验课程后随时通过打分系统了解学生实验的进展情况，当所有学生提交完成的作业后，系统会通知老师实验课程已全部完成，并自动推送给老师完成作业的打分结果。系统设置了老师主观的加分与扣分功能，老师可以根据客观的评估进行主观的再评估。

系统为实验过程提供自检功能。老师可以开放学生在练习过程中的自检功能，学生在实验过程中可随时自检，自检系统会罗列所做实验的业务知识与技能要点，并提醒学生其输入的实验内容与步骤是否存在错误及错误的位置，以便学生做针对性的修改，达到让学生通过实验进一步掌握知识要点及其应用场景的目的。



姓名	学号	实验名称	实验日期	得分	满分	排名	评价	操作
张三	10000001	实验 1	2018-01-01	90	100	1	优秀	查看
李四	10000002	实验 2	2018-02-01	85	100	2	良好	查看
王五	10000003	实验 3	2018-03-01	80	100	3	中等	查看
赵六	10000004	实验 4	2018-04-01	75	100	4	及格	查看
钱七	10000005	实验 5	2018-05-01	70	100	5	不及格	查看
孙八	10000006	实验 6	2018-06-01	65	100	6	不及格	查看

自动评定分值



分值状态分析

分值明细分析

## 云实验室建设方案



## 云实验室服务方案



## 云实验室发展愿景

普华云实验平台PowerEdu目前以项目管理最核心的进度管理、成本管理、合同管理、采购管理为载体，为各模块设置了单人、多人模拟的多种情景实验课件。通过PowerEdu的模拟实验历练，将显著提升学生的业务认识、了解业务的关键流程环节、掌握项目管理理论、技术和工具的实际应用场景、方法和步骤。授人以鱼不如授人以渔！

PowerEdu助力院校以“技能传递”为教学创新之本，赋能下一代青年人才，助推他们将今天的实用技能历练转变为明天的机遇，继而以出色的动手能力铺就更加美好的职业发展之路！

PowerEdu将充分利用互联网生态，采用“社团驱动”模式，聚合广大师资和社会业务专家的集体智慧，打造成为知识分享、线上教育、线上实验、线上认证、专业社群等为一体的服务于项目管理人才培养的综合平台，成为知识与技能的分享、传承通道，共同推进年青一代“青出于蓝而胜于蓝”。



建一个线上的 & 专属的实验室 >>> 开始

## 普华科技·演绎纯正的项目管理

### 专业级项目管理整体解决方案提供商

1992年成立至今，一直致力于项目管理信息化解决方案及其相关事业，努力将国外项目管理先进理念与国内管理特色相结合的最佳实践应用并普及到所有项目活动中，提升客户的项目管理能力

### 注重核心本质，演绎纯正的项目管理

普华科技凭着多年来积累的丰富项目管理经验，一直将最前沿的项目管理理念和技术在行业中应用与实践，为客户提供项目管理咨询、项目管理整体解决方案、项目管理IT实施服务和项目管理教育培训。截止目前已经超过5000家企业客户，累计100000多人参加普华的培训

### 覆盖全国的服务网络，为客户提供贴身服务

普华科技总部在上海，服务网络已经覆盖全国 26 个省市，在上海、北京、黑龙江、天津、河北、山东、河南、陕西、江苏、浙江、湖北、重庆、四川、湖南、福建、广东、云南等地设有18家分子公司

### 上海普华科技发展股份有限公司

地址：上海市浦东新区向城路58号24层  
电话：021-68406841 68406038 58207654  
传真：021-68406611  
网址：www.powerpms.com  
邮箱：info@powerpms.com



普华科技微信公众号