

PowerAEC

项企一体精细化管理平台

驾驭企业按项目开展生产经营的事理逻辑，演绎现代项目管理先进理念和体系方法论；强调IT技术运用与企业组织行为模式的高度匹配，打造数字化基因反哺企业运营高质量持续发展。

- 模块灵活配置，为设计院、EPC与全咨工程公司提供最专业的企业核心业务综合一体化数字化管控基座



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.

PowerAEC 项企一体精细化管理平台

PowerAEC 以项目管理理念为核心，以数字化技术为手段，充分融入云计算、大数据、AI、物联网、BIM等最新IT技术，基于企业生产经营项目化管理的指导思想，搭建统一的战略到项目落地、项目价值交付、资源统筹调度、内外部相关方协同的数字综合管控平台，助力企业提升项目管理效率、企业管控水平、企业经营效益、企业数据资产建设。



设计思路

构建符合自身组织行为模式的“ERP”

PowerAEC 以项目为主线集成管理，以计划为龙头运筹协同，以合同为中心全面记录，以费用为重点深度控制，以范围管理为抓手实现接口协作与数据治理，嫁接先进的、与国际接轨的项目管理方法体系，依托普华科技30余年的项目管理应用实践经验，为项目型企业构建跨区域、分布式的企业级多项目管理平台。

为工程公司“企业管好项目”提供治理手段、“项目管好项目”提供做法模板、“按项目进行更精细化的成本绩效分析”实现真正的业财融合提供支持工具，为项目型企业武装起符合自身组织行为模式的“ERP”。

- 演绎项目型企业正确的企业管理IT逻辑
- 打造价值导向型组织级项目管理新模式
- 构建战略到运营的全局型数字化新业态
- 跨区域、分布式的项目综合管控环境
- 建立矩阵化资源全局统筹协同工作平台

>>>>>

1个 统一体系 | 2条 控制主线 | 3个 组织维度 | 4X 系统要素 | 5大 项目类型 | 6大 管理模块 | 7条 管理副线



一个统一体系

将各类项目所有干系人纳入到一个数字化平台中，按照统一的项目管理体系运行管理



二条控制主线

经营生产：项目经营、项目生产
项目管理：进度控制、费用控制



三个组织维度

项目维度
部门维度
企业维度



四个层级

集团、生产单位（生产部门/分子公司）、项目部、作业层



四个阶段

市场开发、启动策划、实施履约、竣工收尾



四个系统

数据中台、业务系统、智能决策、标准接口



五大项目

勘察类、设计类、总承包类、施工类、咨询类

六大模块



七条管理副线

- 经营** 项目信息、投标、立项、合同、收付款、客户管理、项目风险等
- 设计** 设计协同、工作包分解、责任分解、进度与工时管理、设计成本管理、数据接口、设校审流程控制等
- 采购** 请购、招标、采买、催交、监造、领用、租赁、结算、库管等
- 合同** 招投标管理、合同执行、合同收付、变更、索赔、结算等
- 资源** 人员招聘、考勤、工资核算；材料现场管理；机具管理等
- 质量与HSE** 规划、计划、检查、控制、统计、体系管理等，与智能硬件集成应用
- 档案** 分类、审批流转、版本、竣工资料、借阅分发、查询等

产品特色



全过程覆盖

覆盖了工程项目从投资、准备、实施、交付、后评价全过程。



多角色体验

为公司总经理、部门经理、项目经理、专业工程师等提供各自关切的内容视图。



多层级管控

可满足企业级、职能部门级、分子公司级、项目级等不同层级管理人员的差异化诉求。



多方协同参与

项目业主、设计院、施工单位、监理、供应商、服务商都可以在同一平台进行协同。



专业深度体现

产品涵盖项目管理专业管理思想，对项目过程各要素进行统筹管理。



数字化基因库

内置了各行业基础模板库，编码库，数字化基因导向逻辑清晰。



高效扩展集成

强大的二次开发平台，可快速扩展业务并与企业现有OA、财务等系统进行集成。



灵活部署

采用公有云、私有云、混合云等多种部署方式。适用于APP端、PC端等多终端使用。

普华科技设计院工程公司客户（部分）

注：列表企业的排名不分先后

中国石油工程建设公司
海洋石油工程公司
中国寰球工程有限公司
中国中材国际工程公司
中国天辰工程有限公司
华陆工程科技有限公司
中石化洛阳工程公司
中石化宁波工程公司
中石化南京工程公司
中石化项目管理有限公司
中石化石油工程设计公司
中国昆仑工程有限公司
北京石油化工工程公司
中海油石化工程公司
山东电力设计院
四川电力设计咨询公司
中冶华天工程技术公司
中铝国际工程公司
中材国际工程公司
中国葛洲坝国际工程公司
上海华谊工程有限公司
中国海诚工程科技公司
中煤西安设计工程公司
中国轻工业长沙工程公司
南京扬子石油化工工程公司
中石油设计北京分公司
中石油设计西南分公司
中石油设计华北分公司
中石油设计新疆分公司

中国建筑第八工程局
上海建科集团公司
中国电子第二建设集团
中国电建市政集团
山东电建一公司
山东电建二公司
东北电建一公司
中国电建核电工程公司
中油六建工程公司
中石化第十建设公司
中石化胜利油建有限公司
江苏油建工程有限公司
中化二建工程公司
中化三建工程公司
华北电力设计院
中南电力设计院
西北电力设计院
广东电力设计研究院
东北电力设计院
西安热工院有限公司
河南省电力勘测设计院
河北省电力勘测设计研究院
湖北电力设计院
上海电力设计院
山西省电力勘测设计院
江西省电力设计院
湖南省电力设计院
海南省电力设计院
长沙有色冶金设计研究院

四川省建筑设计研究院
西北勘测设计研究院
上海勘测设计研究院
长江勘测规划设计研究院
黄河勘测规划设计研究院
中水北方勘测设计研究院
浙江省水利水电勘测设计院
湖北省水利水电设计院
湖南省水利水电勘测设计院
广东省水利电力勘测设计院
中材国际南京院
中材国际天津院
南京凯盛工程公司
贵阳铝镁设计院
沈阳铝镁设计院
中钢设备有限公司
中国有色建设公司
中国重机工程公司
中成国际工程公司
北方国际合作公司
中材建设有限公司
西电国际工程公司
哈电国际工程公司
东方电气国际公司
都市环保工程技术有限公司
光大环保有限公司
盈峰环境科技集团
博奇环保科技有限公司
中化环境控股有限公司



▶ 助力数字化转型

在新一代信息技术发展引发的系统性变革浪潮中，助力项目型企业构建遵循行为逻辑本源的业务系统，并通过业务系统积累数据资产，以数据为赋能要素，重构价值体系，建设新型能力，完善业务链条，构筑市场竞争新壁垒。

企业级项目管理综合平台

一体化管控设计，支撑工程公司管控转型升级。构建跨区域、分布式的企业级项目管理综合平台，满足单项目、多项目、项目组合等不同层次的管理需要。

► 建设项目化管理体系

平台以项目甚至WBS为核心管控单元进行数据的组织，以进度计划为龙头进行业务的协同驱控，打通所有业务环节，通过矩阵式项目管理架构，实现项目化管理的体系落地。

实现跨组织多维度协同

具体项目的数据在平台中统一储存、交换、管理，通过将相关部门、单位等所有项目干系人，纳入到同一个“项目团队”中，按照标准化流程和权限，实现项目相关所有组织之间的过程管理协同、业务协同、数据协同。

▶ 领导决策支持

以大数据、云计算、AI、物联网、BIM等前沿技术为依托，实时获取项目的各种经营、运营信息，增强工程项目管理效率与效益，为管理层快速、可靠、科学决策提供强有力支撑。



- 决策数字化

从所有项目的业务执行环节抽取数据集中汇总、多级度展示，为决策层提供基于数据的业务监控和决策分析的数字化平台

- 运营可视化

来源于业务执行环节的数据，经过计算后以各种方式展示，确保决策层直观、快捷、方便的获取单项目、项目群、所有项目最及时、全面、准确的经营运营状况



● 标准的项目过程管理

以标准化为手段、数据编码为抓手，构建企业项目管理体系。通过科学的梳理企业EPS、OBS、WBS、CBS、QBS、MBS等数据编码，配合配套模板，建立起企业管理项目的标准管理体系。

● 实现企业级计划的系统性闭环管理

依托普华独创的多级计划管理体系，构建起组织级时间管理引擎，上下贯通，统筹有方，秩序井然，夯实项目型企业高质量运作的核心竞争力。

● 实时监控项目运营成本

以费用为中心，深度控制。以费用工作表为中心，围绕项目从立项到关闭的各个过程，将项目每一笔资金的进出都能有效归集，掌握每项资金的来龙去脉，每个科目的收支盈亏，实时监控项目当前整体成本执行状况的同时，还可对项目最终成本进行预测。

● 精细化合同全生命周期管理

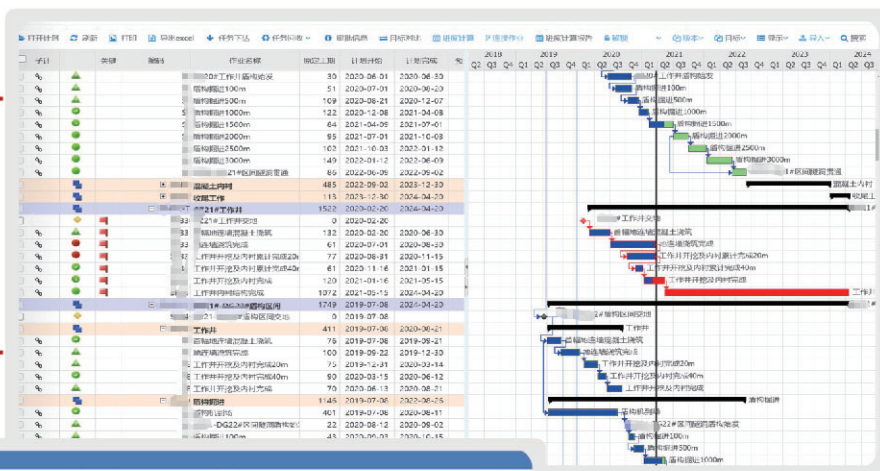
以合同为主线，串联业务。以合同为对象，全面记录合同从立项评审、招投标到执行环节的产值、开票、进度款、变更、结算等，实现对合同全生命周期管理与多维度分析。

● 知识沉淀与复用

以数据和文档为对象，沉淀知识。固化优秀的管理模式，建立规范的业务处理流程，实现“管理复制”，建立完善的企业知识资源库，提高企业“复制项目成功”的能力。

● 多级计划闭环管理

结合权重与赢得值技术，实现计划编制、任务下达、进度检测、目标对比、偏差分析、进度预警全方位进度管理



CBS费用工作表									
CBS编码	CBS名称	投标费用		合同费用		合计	控制费用		
		投标费用	合同金额	合同变更			建筑工程费	设备购置费	主材费用
1	费用分类	8400000	214411584	0		214411584	186237862	6043430	6043430
2	项目工程费用	8400000	214411584	0		214411584	186237862	6043430	6043430
3	01 热力系统	1200000	35217152	0		35217152	7043430	6043430	6043430
4	02 燃料供应系统	1200000	39863210	0		39863210	39863210	0	0
5	03 除灰系统	1200000	28878640	0		28878640	28878640	0	0
6	04 水处理系统	1200000	29085604	0		29085604	29085604	0	0
7	05 供水系统	1200000	9872450	0		9872450	9872450	0	0
8	06 电气系统	1200000	30630226	0		30630226	30630226	0	0
9	07 附属生产系统	1200000	40864302	0		40864302	40864302	0	0
10	02 项目实施费用	0	0	0		0	0	0	0
11	03 项目间接费用	0	0	0		0	0	0	0
12	01 折旧费	0	0	0		0	0	0	0
13	03 排污费	0	0	0		0	0	0	0
14	02 公积金	0	0	0		0	0	0	0
15	04 管理人员工资	0	0	0		0	0	0	0
16	05 办公费用	0	0	0		0	0	0	0
17	06 差旅费	0	0	0		0	0	0	0

● 全过程费控管理

通过费控工作表，将项目收支两条线的招投标、合同签订、变更、计量支付、结算决算各阶段费用进行有机串联，实现费用运态跟踪，达到事前、事中、事后控制目的



平台蕴含了范围管理、项目策划、多级计划、赢得值、集成管理、多算对比、费用工作表等管理理念,吸收先进的、与国际接轨的项目管理方法体系,使企业项目管理更加科学。



建立起企业项目的标准体系、方法、流程，通过系统进行固化沉淀，并不断迭代升级；
通过平台实现企业核心项目管理业务的精细化管理，形成数据采集、整理、分析与赋能的良性循环。



可随时掌控各个项目的合同、进度、采购、质量、成本、风险情况，从项目组合角度分析所有项目健康状况，提出相应对策，享受真正的业财融合价值。

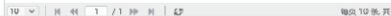


形成业务数字化和数据驱动的互动模式，提高应对变化能力，使业务可量化、可视化、可优化，借助数据价值挖掘，实现业务和管理模式的创新，提升企业生产能力与市场竞争力。



平台提供三维模型轻量化解析功能, 可将模型与成本费用、质量安全、设备材料、文档等业务进行关联, 实现构件、数据、业务相串联驱控的多维业务管理

企业层面建立标准管理体系，在标准体系的指导和制约下进行项目过程管理，项目实施过程中对项目进行支撑、监督、管控、审计以及跨项目 / 部门的资源平衡和沟通协调



普华科技·演绎纯正的项目管理

专业级项目管理解决方案供应商！

1992年成立至今，普华科技始终致力于追求通过“演绎纯正的项目管理”使客户得到价值回报。通过长期的潜心耕耘，普华科技在工程公司细分市场具备了如下特点：

🌐 经验丰富

产品与服务追求项目管理体系方法论的价值运用，注重底层逻辑与组织行为的适配，30余年的守正创新，积累了丰富的实施经验、案例库、知识库。

👤 队伍精良

近100家设计院工程公司的服务经历，使普华科技具备了一支懂工程公司业务与需求的研发和技术服务队伍，更能保障客户的投入得到满意的回报。

⚙️ 产品全面

除企业管理核心平台PowerAEC外，普华科技还提供《数字化协同设计平台PowerENG》、《工程数据管理平台PowerEDM》和《企业级进度管控平台PowerPPE》等产品，涵盖了设计院工程公司关键核心能力建设的需求。

📍 网络健全

除上海本部外，公司在北京、天津、济南、南京、杭州、福州、深圳、沈阳、西安、成都、武汉、郑州、重庆、长沙、昆明、青岛、石家庄设置了直属分子机构，为客户提供近距离的优质服务。

助力工程公司构建符合自身运营模式的ERP！

企业管好项目

项目管好项目

经营效能准确分析

业财精深一体化

数字化赋能未来

项企一体精细化管理平台PowerAEC是普华科技的核心产品，旨在遵循企业运作模式本源逻辑、运用企业项目化管理专业方法论、准确高效利用IT技术，为工程公司“企业管好项目”提供治理手段、“项目管好项目”提供做法模板、“经营效能准确分析”提供支撑工具、“业财精深融合”提供体系架构、“数字化赋能未来”构建起系统性基座。

让新客户“起步就接近标杆的水平”是我们的追求！

上海普华科技发展股份有限公司

总部：上海市浦东新区向城路58号24层

电话：021-68406841

传真：021-68406611

网址：www.powerpms.com

邮箱：info@powerpms.com



普华科技微信公众号

北京 天津 济南 南京 杭州 福州 深圳 沈阳 西安 成都 武汉 郑州 重庆 长沙 昆明 青岛