



SWPPE (Subway PPE)

地铁工程建设计划统筹与调度指挥平台

实现地铁项目从总体统筹到标段施工计划的多级管理，投资计划与完成产值的跟踪反馈，施工进度的BIM可视化分析，项目综合进度计划的统筹与指挥。为业主提供统一指挥的“抓手”，为参建方提供计划控制的“助手”

深度一体化业务协同



作业模板库



多级进度计划



投资计划



周滚动计划



移动端进度反馈



多维度报表与门户



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.

地铁项目建设管理的问题和困惑



如何实时掌握工程进度

建设周期长
施工标段多



如何多维度分析投资进度

投资规模大
统计报表杂



如何协调各参建方工作面

工程保障、设计、采购、
施工计划如何衔接



如何发现并防范进度风险

评估作业滞后影响
分析投资进度风险

SWPPE地铁工程建设计划统筹与调度指挥平台 应用价值



PowerPlan Enterprise（简称“PPE”）是上海普华科技发展股份有限公司综合20多年在国内大型工程项目领域提供项目管理服务的实践经验，融入国际领先的项目管理思想，结合中国计划管控的思维习惯，自主研发的企业级统筹计划与进度管控系统

PPE 以国际通用的项目管理知识体系 PMBOK®为指导，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，进而实现企业层多项目集成的、统筹计划与进度管控的一体化协同工作平台。PPE 从企业执行层、管理层、决策层三个不同层次的实际需求出发，解决企业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，满足大型工程项目的量化控制、进度评测、管控体系建设等统筹管理要求，促进项目进度目标的效率提升，为企业项目建设提供技术保障

SWPPE是根据地铁行业的特点专门打造的地铁工程建设计划统筹与调度指挥平台。可实现地铁项目从总体统筹到标段施工计划的多级管理，投资计划与完成产值的跟踪反馈，施工进度BIM可视化分析，项目综合进度计划的统筹与指挥。为业主提供统一指挥的“抓手”，为参建方提供计划控制的“助手”

作业模板库

丰富的作业模板库，计划编制过程有章可循，计划编制更加规范

模板

计划

多级计划体系
多级计划管理体系，让自上而下计划管控有可靠抓手

量费切分

量费切分，让完成产值与进度动态关联，实现投资任意时段汇总

量费

反馈

进度反馈模式
便捷的进度反馈模式，实现随时随地实时更新进展

多维度组合分析

多维度组合分析报表，让项目投资进度尽收眼底

分析

系统功能

丰富的作业模板库，让计划编制更加规范

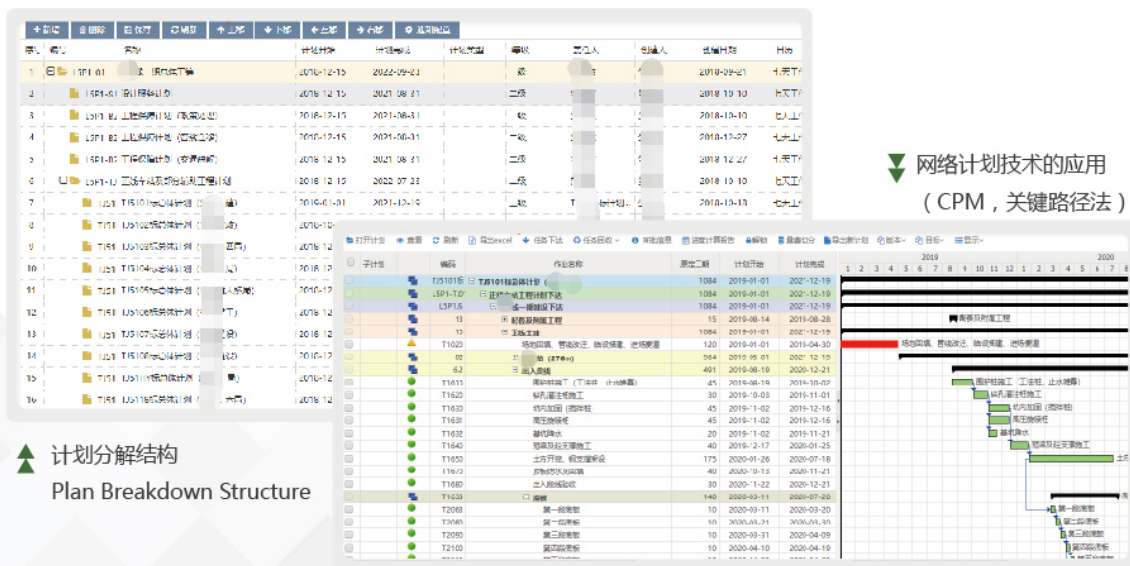
通过建立作业模板库，将土建、机电等各类工程划分为标准作业项，作为WBS划分的准则，以此来规范各承包商计划编制过程，使项目范围界定过程更规范，计划编制过程有章可循，标准化管理水平也得以提高

WBS模板		+ 新增 删除 保存 刷新	
编号	名称	作业编号	作业名称
00	工筹计划WBS模板	1	5.1B0001 试桩
5	车站土建工程	2	5.1B0002 桩基
5.1	各车站主体结构施工	3	5.1B0003 承台
5.1.A	地下车站主体	4	5.1B0004 车站夹层
5.1.B	高架车站主体	5	5.1B0005 站厅层
5.2	各车站主体结构施工	6	5.1B0006 站台板下层
5.2.A	出入口、风亭、出入口及风亭	7	5.1B0007 站厅层
5.2.B	附属管理用房	8	5.1B0008 轨道梁
5.2.C	人行天桥	9	5.1B0009 楼梯
5.3	各车站二次结构施工（含封孔）		
5.3.A	地下车站二次结构		
6	区间工程		
6.1	各盾构区间施工		
6.1.2	正线左线、右线		
6.1.3	联络通道		
6.1.4A	冷冻站施工		
6.1.3B	机械站施工		
6.2	各盾构区间及U型槽施工		

多级计划管理体系，让自上而下计划管控有可靠抓手

地铁工程项目复杂、参建方多、进度风险大，如何从业主角度统筹各级计划一直是管理难题

SWPPE通过建立多级计划管理体系，将业主统筹计划、勘察设计计划、设备材料采购计划、工程保障计划、土建施工计划、安装计划、装饰计划等纳入统一的管理体系，建立起计划自上而下层层下达，自下而上层层反馈的机制，实现多级计划的动态控制



量费切分，让完成产值与进度动态关联

投资控制与进度控制是密不可分的。SWPPE将产值计划与任务进行关联绑定，从而实现进度完成与投资完成的有效联动，通过承包商实时反馈的完成工程量，折算为工程完成投资，实现项目投资按任意时间段统计分析

计划名称									
编码	名称	原计划工期	计划开始	计划结束	实际开始	实际结束	单位	计划数量	单价(万元)
T01	主体	732	2019-01-01	2021-05-01					
T2000	主体工程	732	2019-05-01	2021-05-01					
T1000	主体结构	732	2019-05-01	2021-05-01					
T1010	地基处理	70	2019-05-01	2019-07-01			项	114	27.568
T1021	降水井施工	15	2019-07-10	2019-07-24			项	1	50
T1032	桩基工程	35	2019-07-10	2019-08-13			项	1800	0.5
T1034	立柱桩及抗拔桩	30	2019-07-20	2019-08-18			项	65	1.43
T1035	高压旋喷桩	30	2019-07-20	2019-08-18			立方米	761	0.378
T1050	围护及支护工程	50	2019-08-19	2019-10-07			米	1325	0.32
T1060	土方开挖、回填工程	133	2019-10-08	2020-02-17			立方米	99131	0.03
T1130	土方二次结构施工	70	2020-09-29	2020-12-07					
T1140	钢筋混凝土结构	30	2020-11-01	2020-12-07					
T1150	钢筋混凝土结构	100	2020-12-08	2021-03-17			项	1	297
T1160	布设主体结构验收	45	2021-03-18	2021-05-01					
T1002	主体结构	78	2020-01-01	2020-03-18					
T1700	第一段、第二段板	13	2020-01-01	2020-01-13			段	2	40
T1770	第三段、第四段板	13	2020-01-14	2020-01-26			段	2	40
T1780	第五段、第六段板	13	2020-01-27	2020-01-29			段	2	40
T1790	第七段、第八段板	13	2020-02-09	2020-02-21			段	2	40
T1800	第九段、第十段板	13	2020-02-22	2020-03-05			段	2	40
T1810	第十一、第十二段板	13	2020-03-06	2020-03-18			段	2	40
T1003	主体结构	84	2020-01-28	2020-04-20					
T1820	第一段、第二段-2号板	14	2020-01-28	2020-02-10			段	2	25
T1830	第三段、第四段-2号板	14	2020-02-11	2020-02-24			段	2	25
T1840	第五段、第六段-2号板	14	2020-02-25	2020-03-09			段	2	25
T1850	第七段、第八段-2号板	14	2020-03-10	2020-03-23			段	2	25

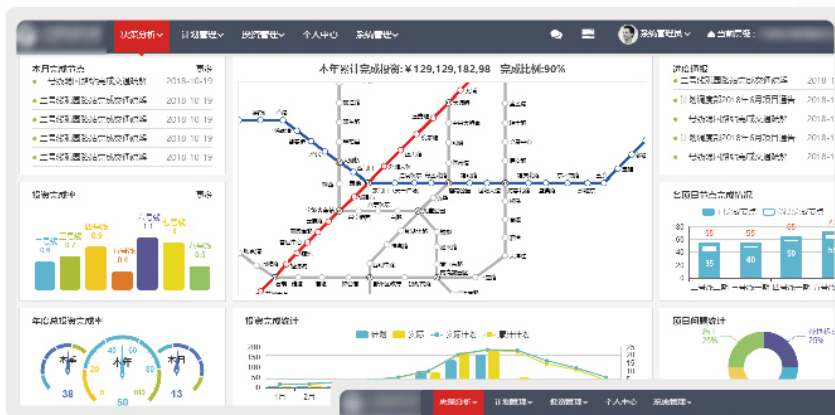
便捷的进度反馈模式，实现随时随地实时更新进展

SWPPE 可以通过 WEB端和移动端反馈项目实际进度，每次更新任务进展时，可以对任务的实际开始、实际完成日期、完成百分比、完成工程量、步骤、资源、现场图片等信息进行反馈。计划工程师只需要填两三个数字即可完成当期工程量和时间进度反馈，几乎不增加额外工作量。系统记录每次反馈数据，让项目进展有迹可循

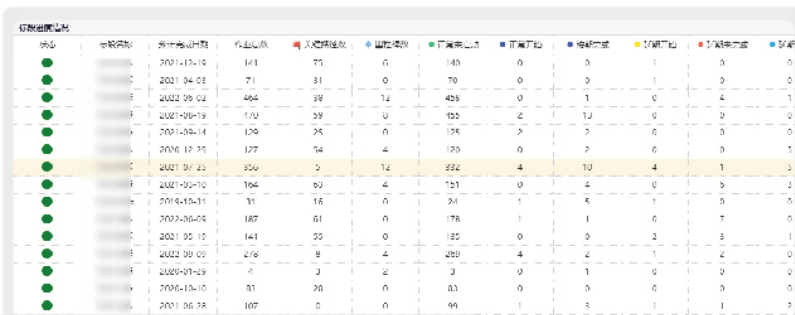
WEB端进度反馈

移动端的门户

SWPPE提供丰富的决策分析功能，项目领导层可通过红绿灯预警、仪表盘、对比曲线等方式，实时查看多项目的进展情况，直观地分析项目进度的关键指标，并可以根据需要向下层层追溯，发现问题根源，及时纠偏，防范风险



▶▶ 企业级投资分析门户

[illegible]

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3500家企业客户，累计40000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

北京 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 黑龙江