

企业级数字工地云平台D6C (V6.0) 模块清单

序号	模块（一级）	模块（二级）	功能描述
1	项目管理	项目信息	项目管理为整个平台的基础模块，包含项目信息、协同管理、数字监管三个业务点。项目信息台账管理，包含项目概况、项目人员、项目相关参建单位、项目地图等内容，支持i8项企融合数据自动同步；项目协同管理，作为各个业务模块发送的消息及任务办理门户，支持同步到APP进行查询与办理；数字监管作为所有模块不同类型的监测设备统一台账管理，可完成项目设备接入绑定、配置等功能
2		协同管理	
3		数字监管	
4	现场进度管理	进度计划	现场进度管理是项目管理的主线模块，包含进度计划、进度上报、智能进度监测、BIM模拟建造四个业务点。进度模块同时支持与人员、物料、机械、视频等内容关联并利用物联网自动监测数据进行自动对比分析偏差；若启用BIM融合模块、则可实现进度作业与BIM模型的关联实现模拟建造对比。支持i8项企融合数据自动同步。
5		进度上报	
6		智能进度监测	
7		BIM模拟建造	
8	项目可视化	视频监控	项目可视化作为工地现场影音可视化模块，包含视频监控、AI视频巡检、随手拍、无人机航拍、智能广播、指挥型安全帽六个业务点。视频监控支持主流监控品牌接入及实时视频查询、球机控制、视频回放等功能；AI视频巡检支持AI摄像头、AI工地芯等设备接入自动AI识别预警；无人机航拍支持主流无人机平台接入，航拍影像查询等功能；智能广播支持与平台联动控制；指挥型安全帽支持与平台联动，实时定位信息查询，在线音视频对讲等功能。
9		AI视频巡检	
10		随手拍	
11		无人机航拍	
12		智能广播	
13		指挥型安全帽	
14	现场人员管理	教育培训	现场人员管理作为工地实名制刚需应用模块，包含教育培训、人员信息、考勤管理、专户管理、工资管理、诚信管理模块。支持与安全教育平台、教育设备、人脸识别设备联动自动采集人员及考勤数据、并支持按照考勤数据与考勤规则自动计算工人工资，支持专户管理与诚信不良记录信息管理。内置了一批常用报表如人员花名册、劳务人员工时统计表、在场人员分析表、劳务工工资报表等。
15		人员信息	
16		考勤管理	
17		专户管理	
18		工资管理	
19	诚信管理		
20	现场物料管理	项目物料台账	现场物料管理是对施工建筑材料的现场管理，包含项目物料台账、智能地磅收料、拌合站管理、发货运输管理四大模块。项目物料台账对项目现场库存，出入库数据进行管理，支持i8项企融合数据自动同步；智能地磅收料支持与智能地磅现场端进行数据同步及可视化，分为收料、直入直出；拌合站管理针对拌合站应用，支持原材料收料及成品料发料管理，分为发料、调转；发货运输管理支持与小程序联动对车辆发货信息进行管理，并支持与车辆定位系统集成实现车辆定位实时查询跟踪。
21		智能地磅收料	
22		拌合站管理	
23		发货运输管理	
24	现场机械管理	机械台账管理	现场机械管理是对特种设备及现场其他机械设备进行管理，包含机械台账管理、塔吊监测、升降机监测、卸料平台监测、机械宝监测、龙门吊监测、架桥机监测、电子血压（糖）仪监测、车辆管理九个模块。机械台账管理对机械设备进行台账监管，包含设备详细信息，进退场信息，维保记录等内容；通过IOT物联网监测设备对机械设备进行监测，实时数据上传；车辆管理支持与车牌识别设备、车辆定位平台联动进行白名单控制。
25		塔吊监测	
26		升降机监测	
27		卸料平台监测	
28		机械宝监测	
29		龙门吊监测	
30		架桥机监测	
31		电子血压（糖）仪监测	
32		车辆管理	
33	现场安全管理	安全检查	现场安全管理是对现场施工安全及环境安全进行管理，包含安全检查、危大工程管理、基坑监测、高支模监测、临边防护监测、钢结构监测、智能烟感监测、智能配电箱监测、智能定位安全帽九个模块。安全检查分为企业安全检查和项目隐患排查，支持拍照摄像PDCA闭环管理，并可与BIM协同，与小程序协同实现外部班组整改；危大工程支持对危大工程信息、施工方案、交底情况、旁站情况、验收情况进行管理与基坑监测、高支模监测设备集成实现沉降、位移数据实时监测；通过IOT物联网设备对临边防护、钢结构、烟雾、配电箱等进行安全监测；利用智能定位安全帽对现场人员进行定位管理。
34		危大工程管理	
35		基坑监测	
36		高支模监测	
37		临边防护监测	
38		钢结构监测	
39		智能烟感监测	
40		智能配电箱监测	
41		智能定位安全帽	

42	现场质量管理	质量检查	现场安全管理是对现场施工质量及材料质量进行管理，包含质量检查、实测实量、大体积混凝土测温、混凝土强度监测、标养室监测、材料质量检验、质量验收记录七个模块。质量检查分为企业质量检查和项目质量巡检，支持拍照摄像PDCA闭环管理，并可与BIM协同，与小程序协同实现外部班组整改；实测实量支持通过智能靠尺、水平仪、阴阳角尺等设备进行智能测量，数据实时上传分析；通过大体积混凝土测温、混凝土强度监测、标养室等设备对材料质量进行测量，通过见证取样信息对材料质量进行检验，并对质量验收记录进行登记。
43		实测实量	
44		大体积混凝土测温	
45		混凝土强度监测	
46		标养室监测	
47		材料质量检验	
48		质量验收记录	
49	现场环境管理	扬尘监测	现场环境管理是对工地环境和气象进行监测管理，包含扬尘监测、噪声监测、气象监测、气象发布、污水监测、有毒气体监测、建筑垃圾台账、用水监测、用电监测九个模块。扬尘噪声监测是环境监测基础模块，也是各地智慧工地标准刚需应用；气象监测与发布支持与气象站、墨迹天气进行对接进行天气预报和恶劣天气发布；有毒气体监测及污水监测针对隧道、生态治理等项目可对甲烷、硫化氢、氮氧化物等进行臭气浓度监测；用水及用电监测属于工地节能应用，利用智能水电表对工地用水用电设备进行监测，实时掌握能耗信息助于工地节能降本。
50		噪声监测	
51		气象监测	
52		气象发布	
53		污水监测	
54		有毒气体监测	
55		建筑垃圾台账	
56	用水监测		
57	用电监测		
58	技术工法管理	图纸管理	技术工法管理是对现场施工资料、施工工艺进行分类管理。包含图纸管理、施工资料管理、工艺工法、变更管理四个模块。核心通过自定义分类，文件上传方式进行管理，支持与BIM融合模块进行协同关联，基于BIM进行可视化展示。
59		施工资料管理	
60		工艺工法	
61		变更管理	
62	BIM融合	模型管理	BIM融合模块是基于BIM及与其他业务模块的融合应用，包含模型管理、构件管理、BIM协同三个模块。模型管理支持对主流建模平台的轻量化处理，相关模型浏览、构件查询、模型测量、漫游、批注等功能；构件管理支持对构件进行自定义状态监测，状态变更追溯；BIM协同模块依赖于其他业务模块协同数据进行可视化展示。
63		构件管理	
64		BIM协同	
65	智能建造	机器人台账	智能建造模块核心为对建造机器人的管理和应用，模块将逐步完善新增设备接入，包含机器人台账、测量机器人两个模块。机械人台账是对建造机器人进行统一管理，包含机器人的各类属性参数设置及管理；测量机器人是接入的收款机器人，可利用机器人进行分户实测实量，并同时上传房间模型及监测数据并上墙
66		测量机器人	
68	运维保修管理	保修管理	保修管理是基于建筑交付后的运维管理，支持与小程序、APP联动，外部物业单位可通过小程序进行保修问题上报，内部保修岗人员利用APP或PC完成保修单认领、考察、维修等操作，并做好记录登记，实现线上保修单流转，内外协同及数据统计分析功能。
69	数字孪生	数字孪生	数字孪生是基于BIM模型的unity3D重新渲染后的数据可视化看板，通过BIM+unity3D+GIS+IOT，实现沉浸式可视化查看现场监测数据进行指挥调度。
70	堆体综合管理	填埋气监测	堆体综合管理是专门针对垃圾填埋场生态修复治理项目的专业应用模块，包含填埋气监测、机械施工监测、堆体稳定性监测、渗滤液监测、堆体气象监测五个模块。填埋气监测指对堆体上及场界的有毒气体进行监测上报；机械施工监测可对垃圾挖掘清运设备进行定位及台班、油耗进行监测；堆体气象监测是针对垃圾堆体区域的气象精细化监测及上报以实现数据影响分析。
71		机械施工监测	
72		堆体稳定性监测	
73		渗滤液监测	
74		堆体气象监测	
75	垃圾清运管理	项目垃圾台账	垃圾填埋场修复治理项目最直接反映进度的是垃圾清运数据，垃圾清运管理包含项目垃圾台账、垃圾清运记录、运输车辆管理三个模块。项目垃圾台账指对整个垃圾容量、清运量、剩余量进行生活垃圾、固废、飞灰、炉渣等进行分类管理；垃圾清运记录与智能地磅集成实时同步清运数据；运输车辆管理指对垃圾清运车辆进行台账、定位以及预警管理
76		垃圾清运记录	
77		运输车辆管理	
78	转运站管理	车间管理	转运站管理是对垃圾转运站各项工序进行监测管理，包含车间管理、转运分拣、人员定位。车间管理可对转运站各流水线车间进行工序管理；转运分拣可与转运称重地磅系统和垃圾分拣系统进行集成对接，监测转运垃圾重量，分拣结果等信息；人员定位可对车间内人员进行定位监管，核心在安全和工作区域安排管理。
79		转运分拣	
80		人员定位	
81	废气管理	无组织废气监测	废气管理模块包含无组织废气监测、有组织废气监测。通过废气监测设备可对臭气浓度、甲烷、硫化氢、氮氧化物、氨气、甲硫醇、二氧化硫进行持续在线监测，为后续气体浓度指标综合预警提供大数据支撑。
82		有组织废气监测	
83	排水监测	污水监测	垃圾填埋场修复治理项目治理的质量标准其中重要的一块是地下水质量监测。排水监测模块分为污水监测、雨水监测、地下水监测、渗滤液监测四个模块。通过物联网设备对接，以及第三方检测报告进行定期输入体现治理最终成果。
84		雨水监测	
85		地下水监测	

86		渗滤液监测		
83	APP	进度计划	进度计划上报, 支持计划编制, 分级上报, 资源关联	
84		进度上报	实际进度上报, 根据计划进度中的进度作业, 上报实际开始结束时间, 完成百分比, 以及拍照上传实景照片	
85		人员登记	支持NFC身份证读卡, OCR拍照扫描识别身份证信息, 人脸拍照上传并维护基本信息快速登记劳务工信息, 录入后可直接下发人脸到考勤设备	
86		人员考勤	根据设置的项目经纬度区域, 利用手机定位完成APP扫脸考勤, 支持本人考勤及班组考勤, 以及考勤数据查询	
87		机械监测	机械台账信息查询, 塔吊、升降机、卸料平台等特种设备监测及预警数据查询	
88		智能地磅	智能地磅称重、收料台账数据、自动抓拍影像数据查询及分析	
89		拌合站管理	拌合站收发料数据查询及分析	
90		环境监测	扬尘、噪声监测数据查询、预警消息查询与分析	
91		有毒气体监测	有毒气体监测数据分类查询, 超阈值预警分析	
92		企业安全检查	企业(集团、分公司)对项目部安全检查, 拍照/录像发起, 支持APP选择BIM模型关联, 可发起外部整改发送小程序进行整改, 并完成PDCA整改闭环	
93		项目隐患排查	项目部根据企业隐患库对项目部各个施工阶段存在的隐患进行定期自排查, 拍照/录像发起, 支持APP选择BIM模型关联, 可发起外部整改发送小程序进行整改, 并完成PDCA整改闭环	
94		危大工程管理	危大工程APP台账管理, 支持对危大工程信息、施工方案、交底情况、旁站情况、验收情况进行管理与基坑监测、高支模监测设备集成实现沉降、位移数据实时监测;	
95		企业质量检查	企业(集团、分公司)对项目部质量检查, 拍照/录像发起, 支持APP选择BIM模型关联, 可发起外部整改发送小程序进行整改, 并完成PDCA整改闭环	
96		项目质量巡检	项目部根据企业质量问题库对项目部各个施工阶段存在的质量问题进行定期自排查, 拍照/录像发起, 支持APP选择BIM模型关联, 可发起外部整改发送小程序进行整改, 并完成PDCA整改闭环	
97		实测实量	实测实量数据查询, 合格及爆点情况分析	
98		视频监控	视频监控影像实时查询, 支持球机放大/缩小、转动等云台操作, 截图保存并发起质量/安全检查	
98		随手拍	一键拍照, 添加水印、标签存档, 并分享。便于各业务点按标签分类取数并上传	
99		运维保修单	针对物业在小程序填写的保修单, 进行认领、考察、维修操作, 并对整个保修单数据进行分类统计查询	
100		码上管理小程序	管理员工作台	包含项目绑定码、生成各类业务绑定码便于项目部各个角色绑定使用, 并支持码上管理其他业务应用的管理和数据查询
101			劳务工工作台	包含人员考勤、工资确认、退场确认功能, 可通过扫脸完成自主考勤、考勤轨迹自查询; 通过扫脸+签字完成工资单和退场承诺书的确认
102	车辆司机工作台		包含磅单、发货单。支持码上录入发货单, 与智能地磅联动实现无人值守地磅管理并支持电子磅单自查询	
103	班组长工作台		包含质量整改、安全整改。通过现场质量、安全模块的外部检查单下达到小程序, 小程序可查询并进行整改反馈	
104	访客工作台		项目访客进场申请, 被访人审批后可实现自动下发权限到人脸门禁设备	
105	物业工作台		保修单提交, 内容包含所属项目、问题类型、问题描述、问题照片及位置, 提交后在内部APP流转并进行考察、维修外部反馈闭环	