

# Oracle Prime 现场管理

Oracle Prime 项目管理云服务  
由甲骨文建筑工程全球事业部提供

Alexander Jing (经乾), 售前顾问  
[alexander.jing@oracle.com](mailto:alexander.jing@oracle.com), 18600411796

2018年5月

**ORACLE®**  
CONSTRUCTION AND  
ENGINEERING

**ORACLE®**

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

# Safe Harbor Statement

## 安全港声明

The preceding is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

本次演讲的内容可能涉及到甲骨文公司的产品发展方向和未来的一些功能增强，相关的内容仅供参考，不代表甲骨文公司对客户的承诺，不可纳入任何合同，也不应作为客户制定软件采购的决策依据。甲骨文公司有权自行决定任何产品的特性或功能的开发和发布时间。

# 培训议程

- Prime 简介
- Prime Field 方案概览
- Prime Field 方案演示
- 总结与展望



# 什么是 Oracle Prime?

用户体验



系统性能



移动应用



云部署



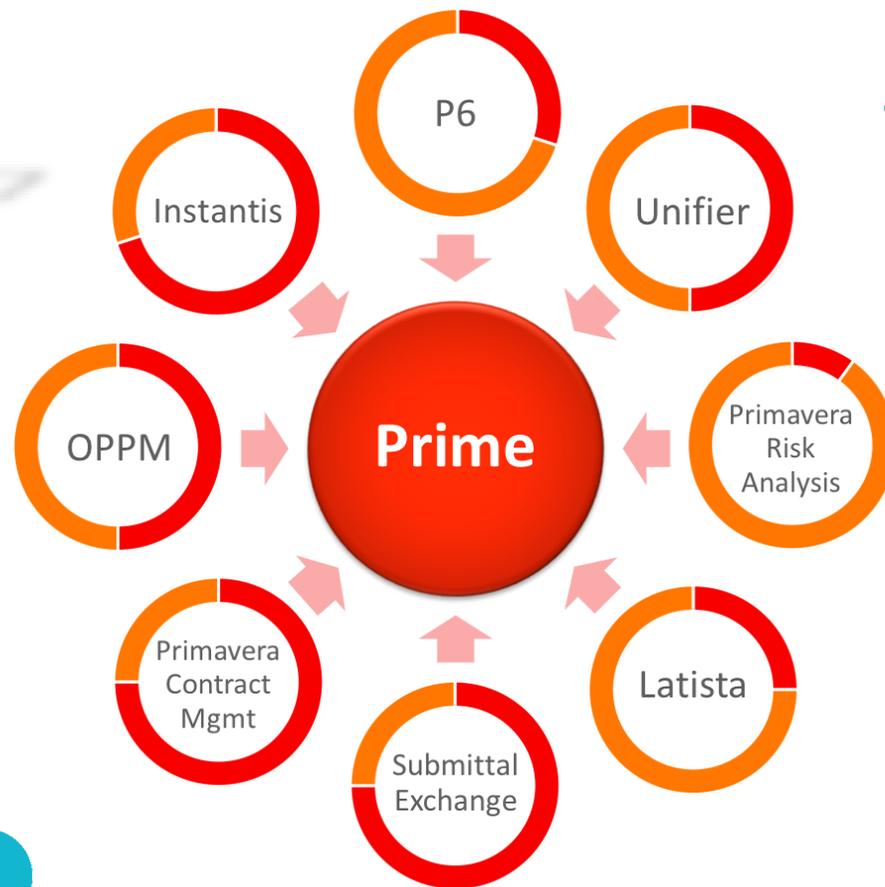
产品架构



信息安全

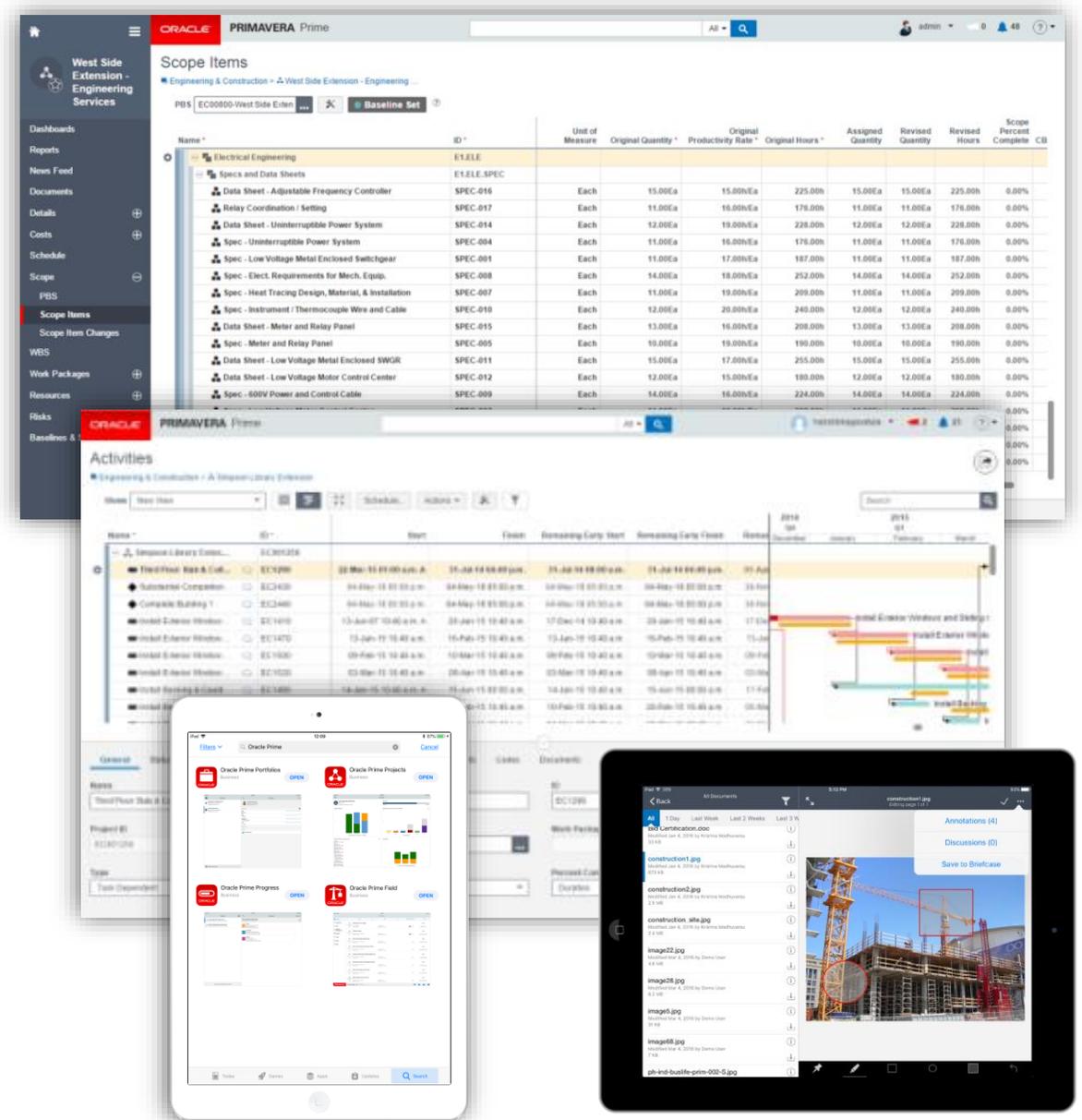


全面集成

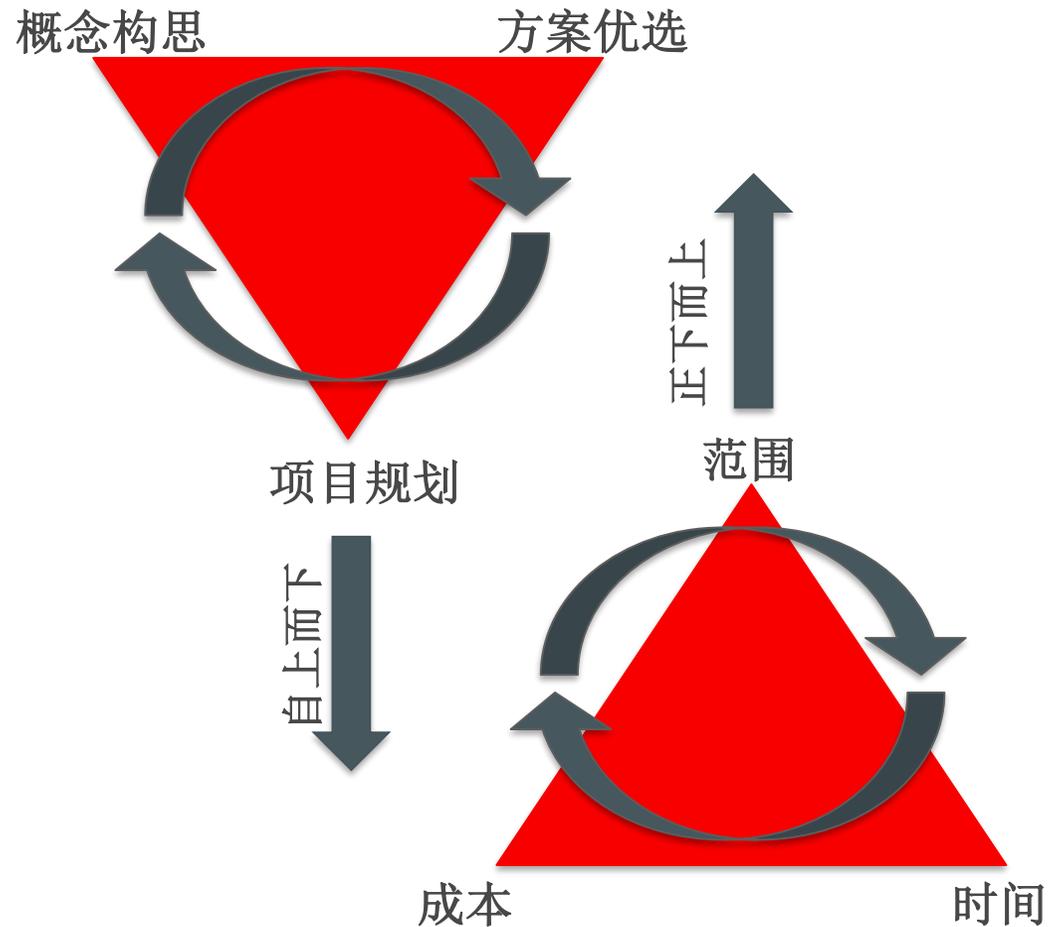


# 什么是 Oracle Prime?

- 100% 基于云部署的领先项目管理系统
- 全面基于甲骨文基础产品和技术的项目和组合管理服务
- 真正范围、时间、成本一体化方案
- 提供长周期资本规划和资源计划
- 提供公司战略管理功能，确保项目概念构思、项目建议方案始终与公司战略目标保持一致
- 提供在云端使用蒙特卡罗模拟算法进行企业风险管理和量化分析

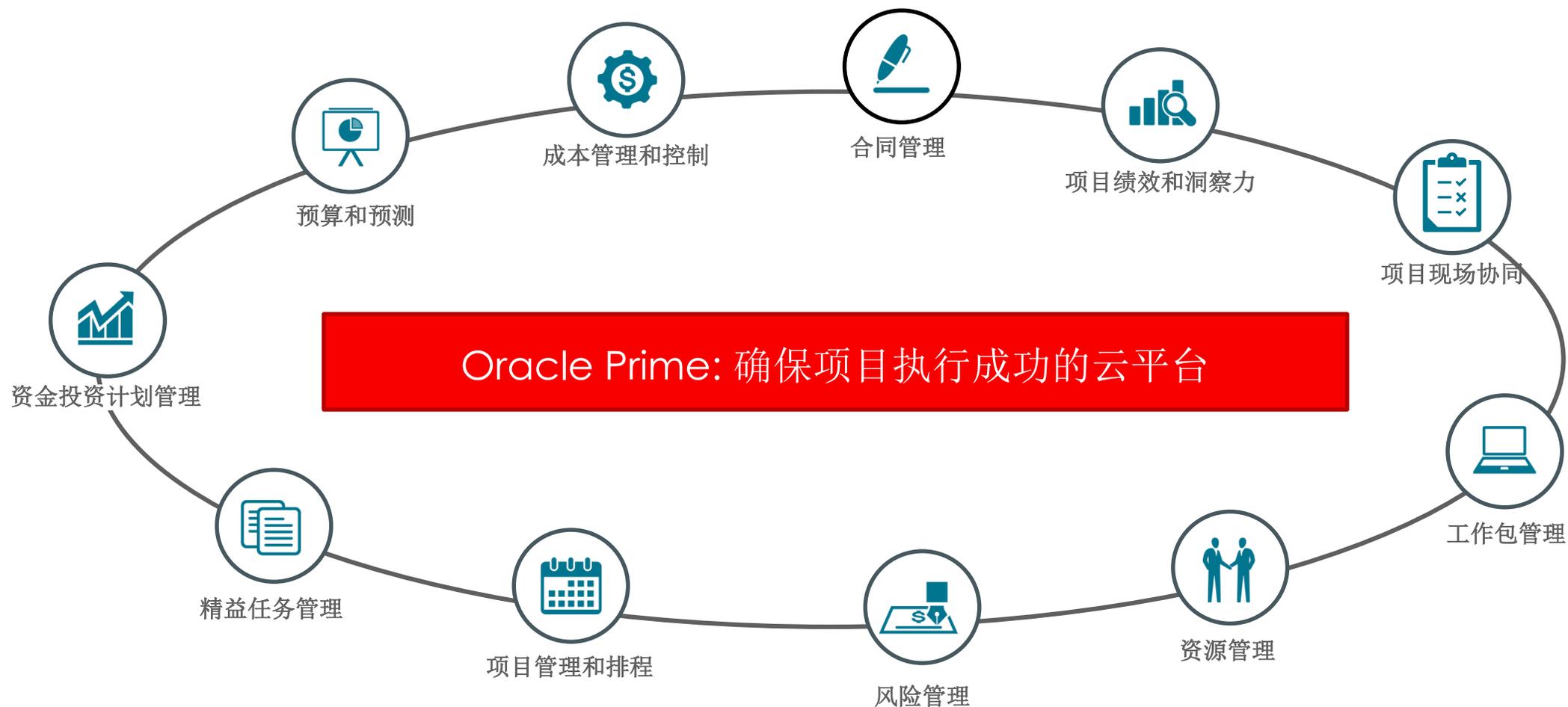


# Oracle Prime 的产品愿景



- 方案优选, 项目规划, 项目管理, 项目执行, 项目群管理, 项目组合管理
- 支持复杂管理流程, 同时提高最高级别的系统性能
- 在范围、时间、成本、资源和风险一体化管理方面确立市场领导地位
- 提供流程设计和流程自动化运行平台
- 一体化数据分析和可视化展现平台

# Oracle Prime 提供支撑项目全生命周期的管理功能



# Oracle Prime 的功能模块

ORACLE<sup>®</sup> prm4 彭德尔顿消防站项目 位置: Reston

项目主页

### 组织

拖动以重新排序

搜索 全部隐藏

- 合同和承诺
- 费用和资金
- 仪表板
- 文档
- 报表
- 资源
- 风险
- 进度计划
- 范围
- 策略对齐
- 任务
- 现场
- 集成

### 站点地图

- 仪表板**
  - 仪表板列表
- 任务**
  - 工作计划
  - 任务列表
  - 分析
- 合同和承诺**
  - 合同
  - 承诺
  - 更改
  - 潜在更改单
  - 更改单
  - 付款核销
- workflows and forms**
  - 监控 workflow
  - 启动 workflow
  - 表单设计
  - workflow 设计
  - workflow 配置
- 意见**
  - 意见列表
  - 投资者地图
- 报表**
  - 报表列表
  - 打印布局
- 文档**
  - 文件
  - 绘图管理
  - 送审件
  - RFI
  - 日志
- 现场**
  - 问题
  - 检查
  - 工单
  - 作业照片
  - 试运行
  - 日报
  - RFI
- 策略对齐**
  - 汇总记分卡
  - 策略列表
- 组合分析**
  - 汇总记分卡
  - 记分卡
  - 投资者地图
  - 优先级矩阵
  - 支出
- 范围**
  - 范围项
  - 工作包
  - PBS
  - WBS
  - 基线和快照
  - 范围项更改
  - 工作包更改
  - 期间清理
- 费用和资金**
  - 汇总费用表
  - 资金来源
  - 费用表
  - 现金流
  - 项目资金
  - 预算
  - 实际值
- 资源**
  - 资源列表
  - 角色列表
  - 分配列表
  - 分析
  - 资源需求
- 进度计划**
  - 活动
  - WBS
  - 分配列表
  - 基线和快照
- 集成**
  - 同步
  - 监控
- 风险**
  - 风险登记
  - 运行分析
  - 分布结果
  - 平均影响
  - 风险删除影响

五月 9 2019  
计划完成日期

关闭

# 培训议程

- Prime 简介
- **Prime Field 方案概览**
- Prime Field 方案演示
- 总结与展望



# “设备基础位置以及高程与设计不符...”

外聘机械顾问

EPC  
机械工程师

EPC 土建设  
工程师

安装工人

技工工头

EPC HSE专员

业主工程师

土建工头

现场监理

安装工头

技术工人

“我会及时记录这个问题...”

The image shows a construction site with several workers wearing white hard hats and high-visibility yellow safety vests. They are gathered around a large concrete structure. Overlaid on the scene are several blue speech bubble icons, each containing a different digital tool or document icon. The icons include:

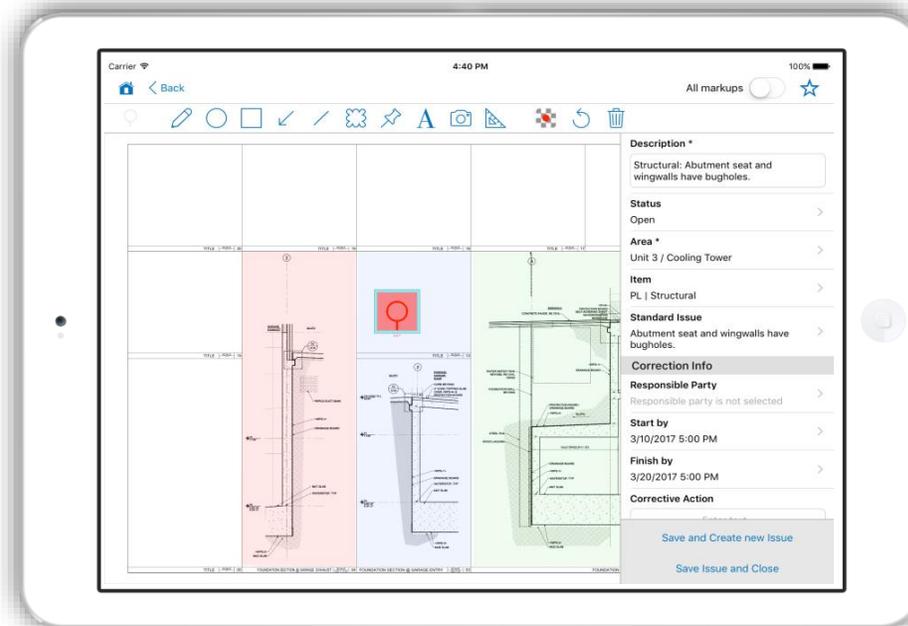
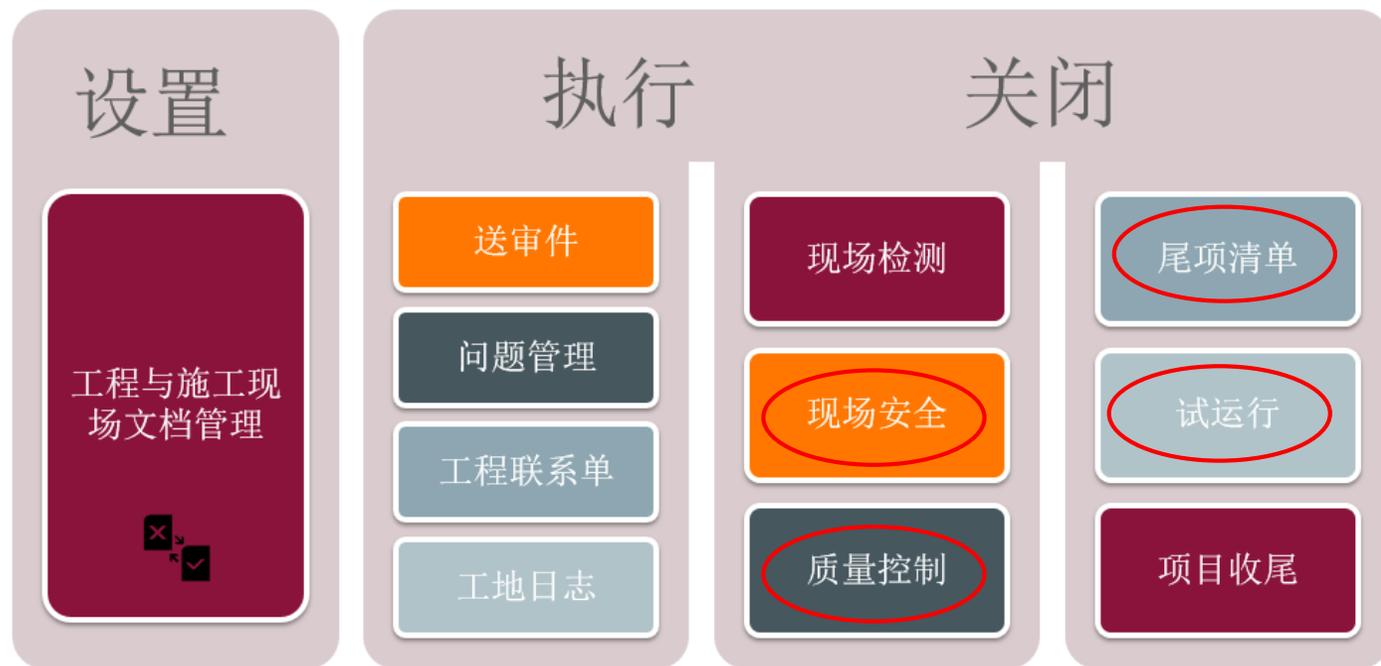
- An email icon with the text "e-mail.eml" below it.
- A Microsoft Word document icon with the text "MS Word.doc" below it.
- A spiral notebook icon.
- A Microsoft Project icon with the text "Microsoft Project" below it.
- Another Microsoft Word document icon.
- A crow icon.
- A yellow sticky note icon.
- Another spiral notebook icon.

# Oracle Prime Field 现场管理



**管理范围：**管理现场沟通协助，以现场检查、问题管理、工单管理为手段，对工程项目的质量、安全、试运行和工作尾进行管理。通过现场检查发现问题、通过工单派发问题整改单、跟踪整改过程直到问题关闭。通过现场拍照、扫码加简化管理流程。编写现场日志；在项目开车试运行阶段跟踪各设备子系统的开车步骤和状态，提出并追踪工作尾项的完成情况，确保项目成功收尾。

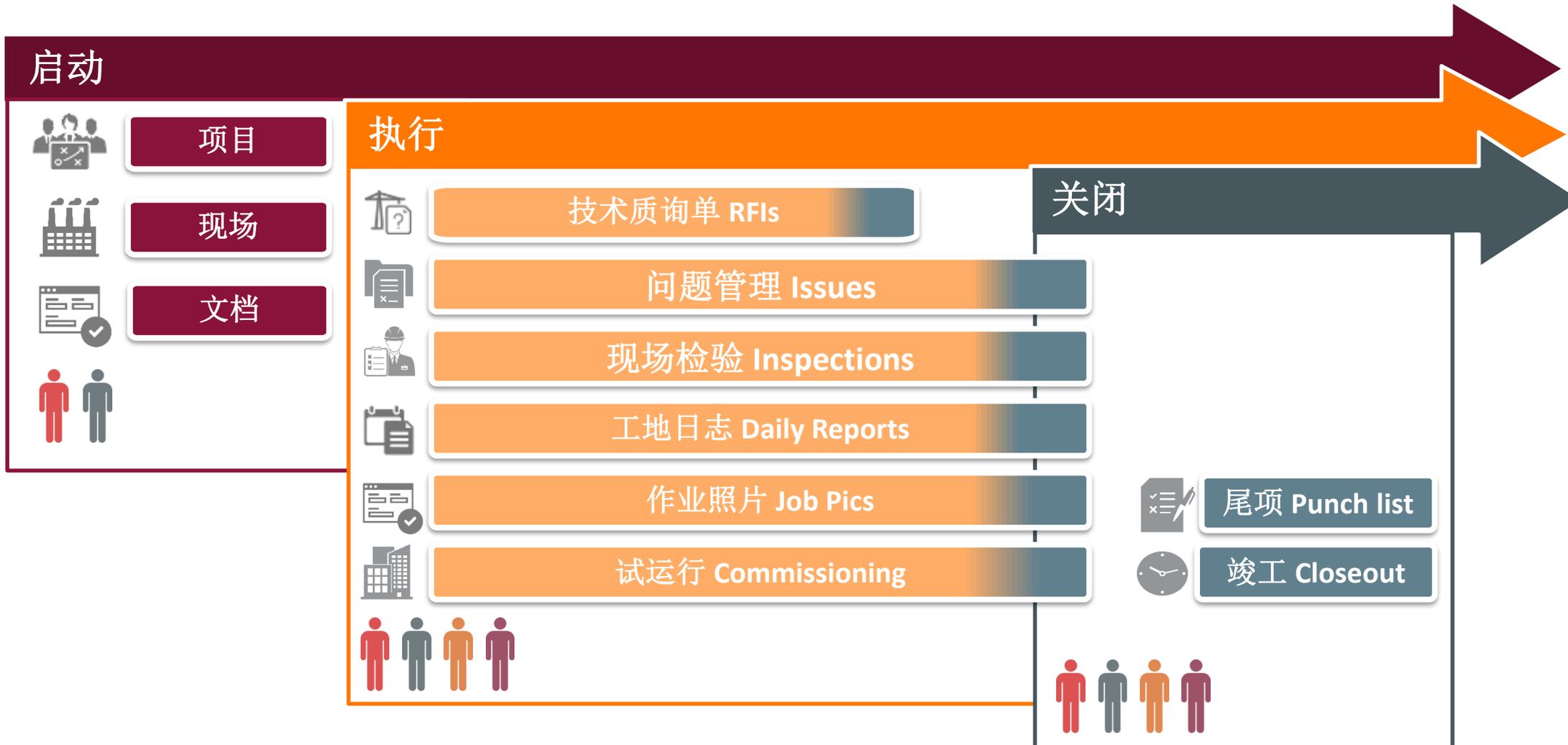
**管理目的：**是工程项目管理的核心，是确保建筑工程质量和安全文明施工的关键，是工程项目执行四大指标体系的落脚点，是减少项目返工和延误的主要抓手。用户：现场经理和专工、现场质量安全督察人员、工程监理单位。



Oracle Prime Field

# Oracle Prime Field 现场管理

现场管理贯穿项目全部建设阶段



# Oracle Prime Field 移动应用



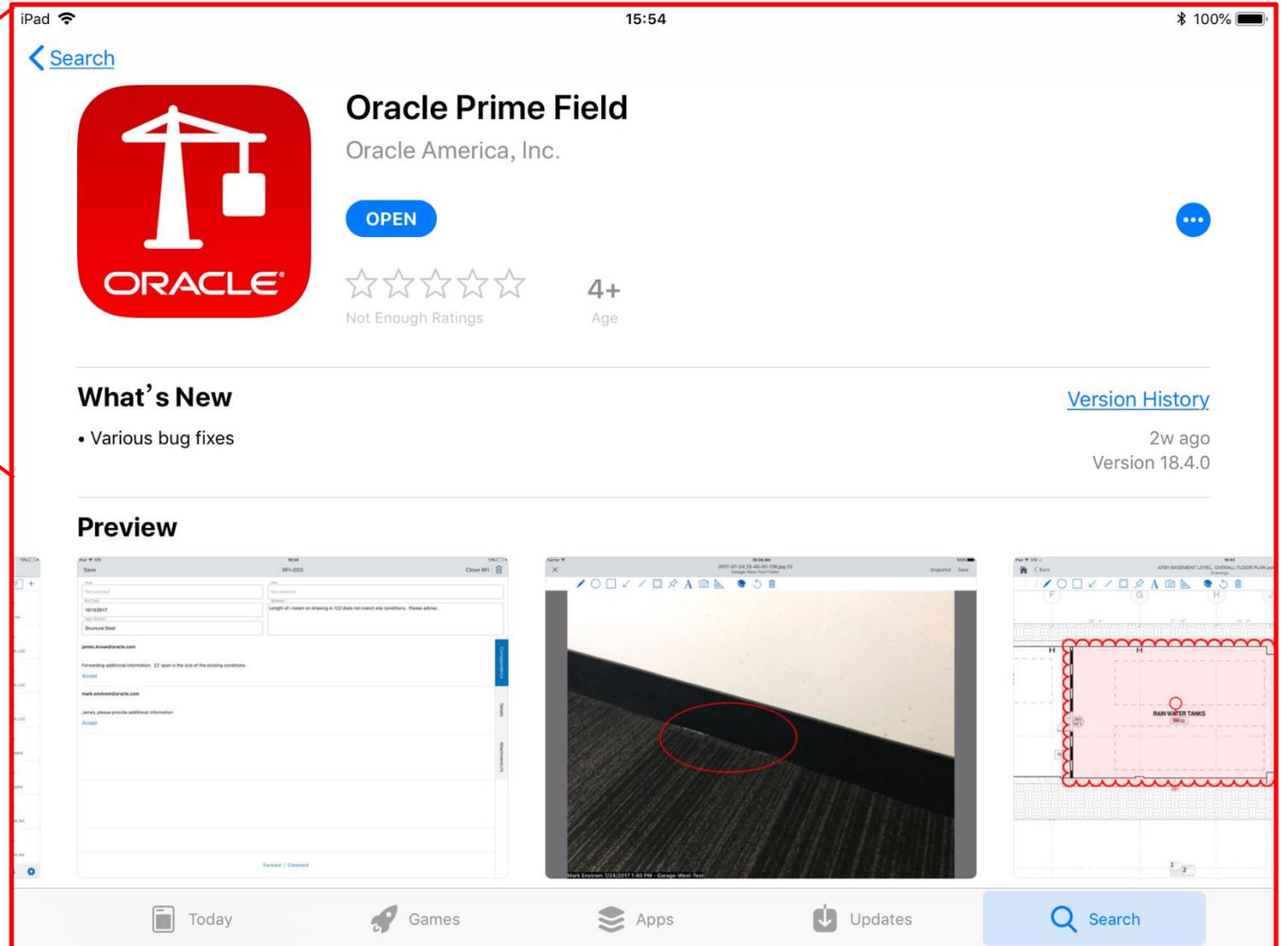
Oracle Prime Field  
Business



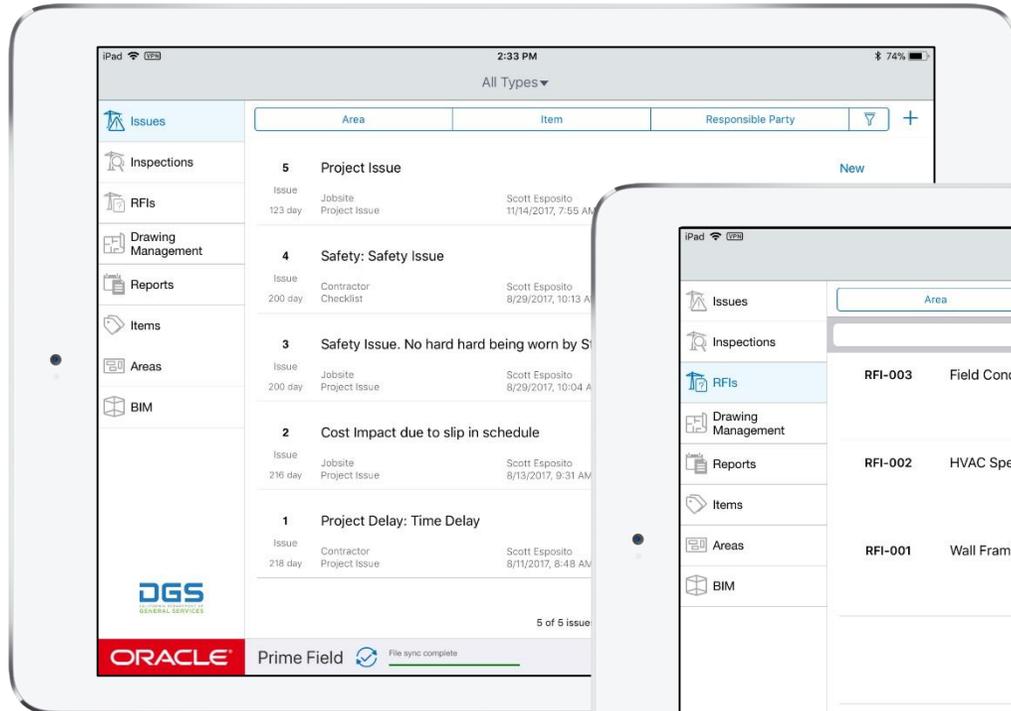
Oracle Prime Portfolios  
Business



Oracle Prime Projects  
Business

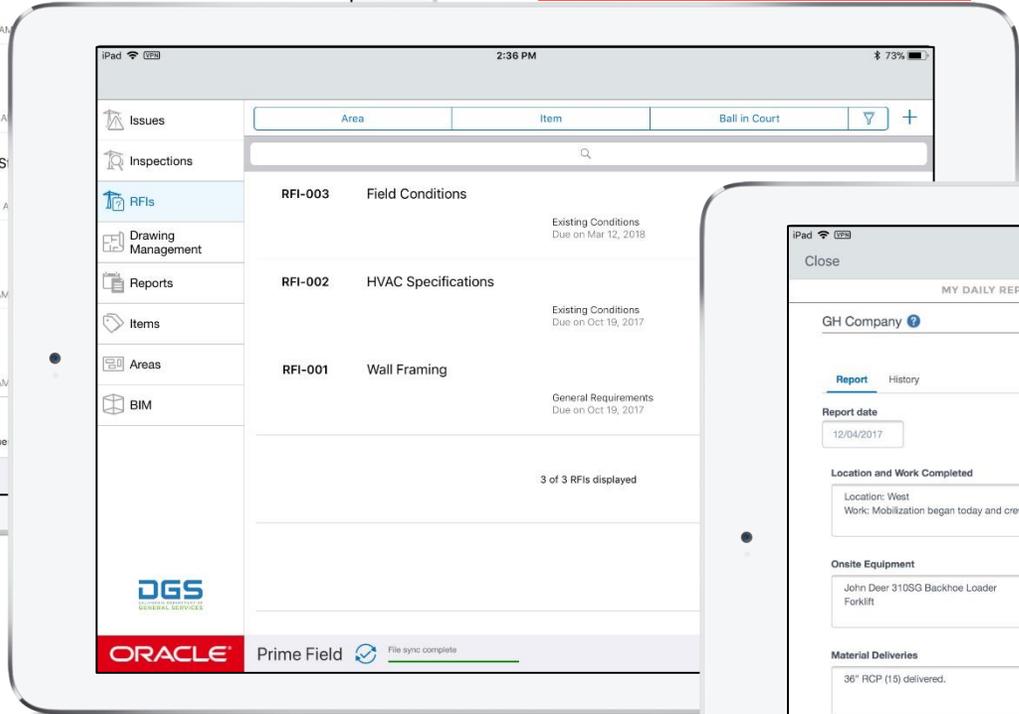


# Oracle Prime Field 移动应用

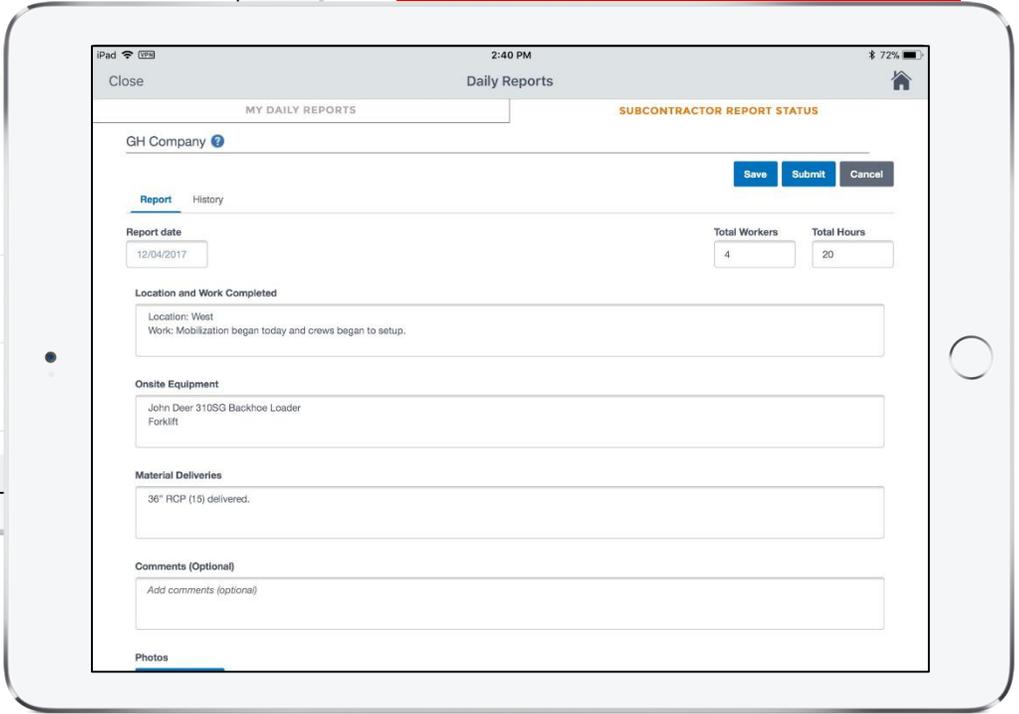


Prime Field Issues

Prime Field RFIs



Prime Field Daily Reports



# Oracle Prime Field 现场管理



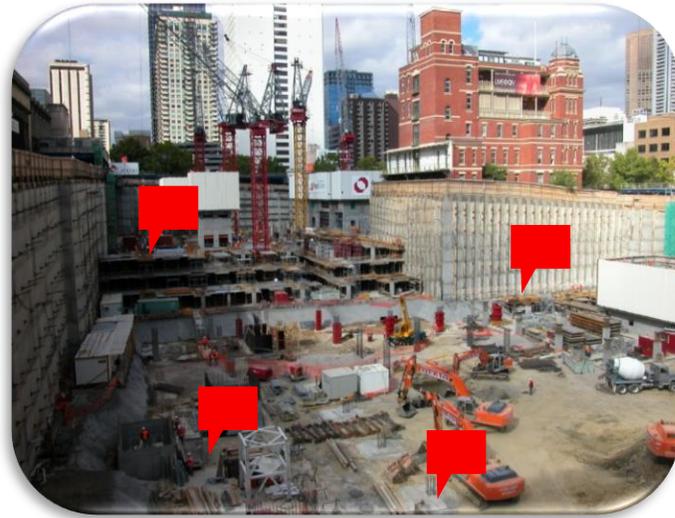
# Prime Field 现场问题管理



## 业务需求

在工程项目现场，每个参建单位都会发现各种各样的质量和安全问题，这些问题如果没有及时提出或者及时整改，就会造成项目延误或生产额外费用，因此需要把项目问题尽快传达给责任方

- 每个项目参与方都有自己管理项目问题的方法和手段，他们按自己习惯的方式创建问题、沟通和追踪问题、整改问题
- 没有统一的方式向业主和总承包汇报项目问题
- 有时需要问多个人才能了解一个问题的真实状态。



## 实现方法

借助 Oracle Prime Field 管理方案，现场人员可以在移动设备上快速高效地创建和沟通问题，以及跟踪问题的解决过程。Prime Field 提供了全面和标准化的问题管理工具，最大限度地减少延误和额外成本。

### Prime Field / Issues

- 在移动设备上创建项目问题，支持现场拍照功能，可以把项目问题和现场实物照片、施工图纸和BIM模型关联起来，提高问题描述能力，加快问题解决过程
- 支持离线运行模式，可以移动设备和云平台之间同步数据
- 问题责任方可以清楚地了解问题详情以便及时采取整改措施
- 问题当前状态可以通过浏览器和移动设备进行查看

# Prime Field 现场问题管理

ORACLE prm4 彭德尔顿消防站项目 位置: Reston

## Prime Field Issues

现场 > 问题

+ 添加... 未保存视图

快速过滤器 所有区域 所有状态 所有类型

说明*	类型	代码	区域*	状态	类别	责任方	完成期限
031000 - Concrete Formwork: Concrete not Level	QA/QC	15	Quad 3	Closed	Quality Defect	prm4, Alexander Jing	
051200 - Structural Steel: Faulty Welds	QA/QC	14	Garage B	Open	Quality Defect	Rodbusters, Inc.	
031000 - Concrete Formwork: Concrete not Level	QA/QC	14	External Parking	Open	Non-conformance	prm4, Alexander Jing	
031000 - Concrete Formwork: Chips in concrete	QA/QC	12	Quad 1	In Progress	Quality Defect	prm4, Alexander Jing	
Pipeline cracks found on the left end of concrete	QA/QC	11	Floor 2	Closed	Quality Defect	Rodbusters, Inc.	
Concrete not Level	QA/QC	10	External Parking	Closed	Quality Defect	prm4, Alexander Jing	
Entrance floor has scratch.	尾项清单	9	Quad 1	Open	Pre-Punch	Rodbusters, Inc.	
031000 - Concrete Formwork: Chips in concrete	QA/QC	8	Garage B	Open	Quality Defect	prm4, Mark Jenkins	
031000 - Concrete Formwork: Chips in concrete	QA/QC	7	Quad 1	Open	Quality Defect	prm4, Jim Rod	
051200 - Structural Steel: Faulty Welds	QA/QC	6	Quad 1	Open	Quality Defect	Rodbusters, Inc., Rusty Reinforcer	
No Hard Hat	安全	5	External Parking	Open	Safety Infraction	prm4, Mark Enstrom	

合计: 15 下载

常规 其他信息 文件 历史记录

代码\* 15 区域\* Quad 3 责任方 prm4, Alexander Jing

说明\* 031000 - Concrete Formwork: Concrete not Level 状态 Closed 开始日期 2018-4月-19 12:00 上午

类别\* Quality Defect 完成期限

从多个方面对问题进行描述，加快问题确认和解决流程

16-A22B1 - CCD 14.pdf (1.0) Plans & Drawings

Description \* Standard Issue: Standard Issue

Status New

Area \* Building A / First Floor / Area

Item QC | Standard Issue

Standard Issue Architectural

Correction Info

Responsible Party Responsible party is not selected

Start by 5/16/2017 11:00 AM

Finish by 5/20/2017 11:00 AM

Corrective Action Enter text

Save and Create new Issue

Save Issue and Close

# Oracle Prime Field 现场管理



# Prime Field 现场检查



## 业务需求

记录跟踪项目现场质量和安全检查结果、问题整改事项、系统开车调试结果会产生大量的纸质或电子文件。

- 项目现场有各种类型的检查员，有内部检验员、外部检查员、质量检查员、安全检查员等
- 现场检查形式多种多样，有基于纸质的，有基于便携设备的
- 现场检查人员产生的问题整改事项不能有效合并整合，形成一个主清单
- 系统开车调试需要大量的协作

## 实现方法

借助 Oracle Prime Field 管理方案，现场检查员可以根据业主要求或工作特性定制安全质量检查表格、设置系统开车调试步骤、导入或创建设备物料清单，记录工作尾项清单，所有这些都由既定的最佳实践可遵循。



### Prime Field / Inspections

- 上传自制的智能PDF表格，以支持个性化的安全质量检查
- 可以在Prime Field 中配置线性表单，然后在移动设备上执行检验
- 标准化规范化现场检验工作项

# Prime Field 现场检查

说明	类型	代码	状态	区域	项	到期日	检查人	承包商
Quality Check - Finishes	QA/QC	6	待定	Floor 2	Piping 1	2018-4月-11 05:00 上午	Alexander Jing	prm4, Alexan...
Safety Checklist - Office	安全	3	重新制定进度...	Garage B	Safety	2017-9月-05 10:46 上午		
Safety Checklist - 4th floor	安全	4	待定	Floor 4		2017-9月-01 01:59 下午		prm4, Jim Rod
Quality Check - Finishes	QA/QC	3	进行中	Floor 1		2017-9月-01 12:24 下午		Rodbusters, I...
Safety Checklist	安全	2	待定	External Parking		2017-9月-01 12:23 下午		prm4, James ...
Quality Check - Finishes - Steel	QA/QC	1	进行中	External Parking		2017-9月-01 12:21 下午		

为现场检验和开车调试配置标准化的智能PDF表单和流程

Inspection Details | History | Reschedule | Files | Issues | Linked Inspections

Expand/Collapse All

**Equipment**

- Verify equipment is labeled U/L listed (or other approved testing agency)  Yes  No  n/a
- Verify equipment is in the proper location per plans and seismic bracing is installed (where required)  Yes  No  n/a
- Verify equipment is mounted square and plum (if wall mounted)  Yes  No  n/a
- Verify equipment is tagged correctly. Refer to naming convention, Elec 1 lines.  Yes  No  n/a
- Verify equipment matches spec and drawings. Correct type and manufacturer  Yes  No  n/a
- Verify equipment is free of observable physical/cosmetic damage.  Yes  No  n/a
- Verify field panels, and other sensitive electronic gear are covered and protected from accidental damage during the construction period.  Yes  No  n/a
- Verify all recessed equipment and or outlet covers fit flush, square, and plumb with the surface area.  Yes  No  n/a
- Verify all required arc flash and clearance labels installed  Yes  No  n/a

**Environment**  Yes  No  n/a

**Materials**  Yes  No  n/a

**Installation Practices**  Yes  No  n/a

# Prime Field 现场检查

## 按需定制检验表单

iPad 10:25 AM 70%

Save Punch List with Sign-off #1

Punch List with Sign-off Started on 11/3/2016 2:31 PM by Ryan Bentley Scheduled for 11/3/2016 2:30 PM for Ryan Bentley

Spine / C1 COLO / UPS Room S1 Duration: 1 hrs In Progress Complete Reject

**▼ Inspection Details**

1.1 Contractor

1.2 Note

**▼ Procedure**

2.1 Arrival of Tank Onsite  not selected  Yes  No

2.2 Offloading of Tank  not selected  Yes  No

2.3 Comments

**▼ Equipment Inspection**

3.1 Tank Condition  not selected  N/A  Yes

3.2 Comments

Form Documents Issues History (3/14)

iPad 10:44 AM 67%

Save DC Electrical Checklist\_ #329

DC Electrical Checklist\_ Started on 5/15/2015 7:46 AM by John Bennett Scheduled for 5/15/2015 8:00 AM for John Bennett

Site Duration: 1 hrs In Progress

**DC Electrical Checklist\_**

**► Inspection Details**

**▼ Equipment**

2.1 Verify equipment is labeled U/L listed (or other approved testing agency)  Yes  No

2.2 Verify equipment is in the proper location per plans and seismic bracing is installed (where required)  Yes  No

2.3 Verify equipment is mounted square and plum (if wall mounted)  Yes  No

2.4 Verify equipment is tagged correctly. Refer to naming convention, Elec 1 lines.  Yes  No

2.5 Verify equipment matches spec and drawings. Correct type and manufacturer  Yes  No

2.6 Verify equipment is free of observable physical/cosmetic damage.  Yes  No  n/a + 0 0

2.7 Verify field panels, and other sensitive electronic gear are covered and protected from accidental damage during the construction period.  Yes  No  n/a + 0 0

2.8 Verify all recessed equipment and or outlet covers fit flush, square, and plumb with the surface area.  Yes  No  n/a + 0 0

2.9 Verify all required arc flash and clearance labels installed  Yes  No  n/a + 0 0

**► Environment**  Yes  No  n/a

**► Materials**  Yes  No  n/a

**► Installation Practices**  Yes  No  n/a

History (6)

# Oracle Prime Field 现场管理



# Prime Field 现场工单派发

ID	Responsible Party	Type	Status	Rule Name	Project/Area	Size	# of Issues	Created On	Last Sent
⊖ Ready									
3	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	PUNCHLIST	Ready	Daily Dispatch	1stFloor@SampleP...		2	16-Feb-17 08:32 a.m.	
5	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	SAFETY	Ready	Daily Dispatch	2ndFloor@SampleP...		1	16-Feb-17 08:34 a.m.	
1	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	QA	Ready	Daily Dispatch	Lobby@SamplePro...		2	16-Feb-17 08:30 a.m.	
⊖ In Progress									
2	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	QA	In Progress	Weekly List	@SampleProject		2	16-Feb-17 08:31 a.m.	
⊖ Delivered									
4	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	PUNCHLIST	Delivered	Outstanding List	1stFloor@SampleP...		2	16-Feb-17 08:33 a.m.	
6	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	SAFETY	Delivered	Priority List	2ndFloor@SampleP...		1	16-Feb-17 08:35 a.m.	
7	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	COMMISSIONING	Delivered	Daily Dispatch	3rdFloor@SampleP...		1	16-Feb-17 08:36 a.m.	
8	Oracle, pf@oracle.com pf@oracle.com	COMMISSIONING	Delivered	Weekly List	@SampleProject		1	16-Feb-17 08:37 a.m.	

- Prime Field 根据项目经理定义的一组规则自动生成并发送工单（也称为问题报告）。项目经理或主管也可以按要求将工单发送给责任方。
- Prime Field 应用程序跟踪负责方已联系的次数。
- Prime Field 可以合并和下载工单，以创建一个全面的报告和利益相关者分享。

# Oracle Prime Field 现场管理



# Prime Field 现场作业照片

The screenshot displays the Oracle Prime Field Job Pics interface. At the top, there's a navigation bar with the Oracle logo, a dropdown menu for 'prm4', and a project name '彭德尔顿消防站项目' (Penderton Fire Station Project) with the location 'Reston'. A prominent red banner reads 'Prime Field Job Pics'. Below this, there's a search bar and a user profile for 'Alexander Jing'. The main content area is titled '现场 > 作业照片' (Site > Job Photos). It features several filter fields: '照片类型' (Photo Type) set to '区域进度' (Area Progress), '区域/项' (Area/Item) with a search input, '起始日期' (Start Date) and '截止日期' (End Date) both set to 'mm/dd/yyyy', '创建者' (Creator) with a search input, and '关键字' (Keywords) with a search input. There are also checkboxes for '包括子区域/项' (Include Sub-areas/Items) and buttons for '创建报表' (Create Report) and '下载' (Download). Below the filters is a table with the following columns: '图像' (Image), '照片名称' (Photo Name), '日期' (Date), '区域/项' (Area/Item), '创建者' (Creator), '附注' (Notes), '指南针' (Compass), 'GPS', and '关键字' (Keywords). The table contains three rows of photo data. At the bottom left, there's a 'Select All Viewed Images' checkbox and 'Selected: 0/3 Total'.

图像	照片名称	日期	区域/项	创建者	附注	指南针	GPS	关键字
	NFD Fire Station 31 Combi S 2018-04-1	04/12/2018 03:46 AM	Quad 3	Alexander Jing				
	NFD Fire Station 31 Combi S 2018-04-1	04/12/2018 03:46 AM	Quad 1	Alexander Jing				
	NFD Fire Station 31 Combi S 2017-09-0	09/01/2017 05:07 PM	Garage B	Mark Enstrom				

- 在一个集中的地方查看项目形象进度和问题照片
- 可为管理人员和其它团队成员快速生成报表
- 指南针、GPS和关键字元数据确保拍摄照片的位置和原因

# Oracle Prime Field 现场管理



# Prime Field 系统开车调试

## 了解设备调试的状态

- 根据项目需要建立设备或系统清单和调试步骤。
- 从计划管理模块获得各设备计划开车时间、预测开车时间，然后跟踪开车界面中每个步骤和设备的状态
- 能够配置所有调试步骤以匹配你公司的任何内部流程，并为每个步骤设置所有时间阈值
- 查看每个开车步骤的记录表单

Summary Issues Import

Filter View Favorites: Not Selected Schedule Summary Fixed Size Item Master: Item:

Dates: Baseline Late Start

	Factory Test	Item Received	Initial Test	QC	Startup	Pre-functional Test	Functional Test	Acceptance
+ Site	01/27/2014	02/27/2012	Start	Start	x	Start	x	Start
+ Office	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012
+ Spine	03/12/2012	Start	Start	Start	Start	Start	Start	Start
+ Motor A	04/27/2012	Start	Start	Start	Start	Start	Start	Start
+ Motor B	01/27/2014	Start	Start	Start	Start	Start	Start	Start
+ Outside Fan A	02/27/2012	Start	Start	Start	Start	Start	Start	Start
- Piping								
Piping - Upper	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	02/27/2012	Start	Start	Start
Piping - Lower	Start	Start	Start	Start	Start	Start	Start	Start

Summary / Color

Item Details Cx Steps Schedule Issues Files History

Page 3 of 31

5.2. Verify main input breaker is closed	Yes	No	N/A
5.3. Verify Maintenance Reserve Power is Avail	Yes	No	N/A
<b>6. Arc Flash Reduction</b>			
6.1. Remove Low Arc Kirk key from MV PAC	Yes	No	N/A
6.2. Insert Kirk key into the Reduced Fault Current Mode key cylinder	Yes	No	N/A
6.3. Turn Kirk key	Yes	No	N/A
6.4. Verify Green strobe is ON	Yes	No	N/A
6.5. Verify Kirk key can NOT be removed in the ON position.	Yes	No	N/A
<b>7. TVSS</b>			
7.1. Verify the following:	Yes	No	N/A
7.1.1.A phase Green LED is ON	Yes	No	N/A
7.1.2.B phase Green LED is ON	Yes	No	N/A
7.1.3.C phase Green LED is ON	Yes	No	N/A
7.1.4 Service LED is OFF	Yes	No	N/A
<b>Note: Green LED - full protection Yellow LED - reduced protection Red LED - no protection</b>			
7.2. Press the Test pushbutton and verify alarm	Yes	No	N/A
7.3. Press the Reset pushbutton and verify alarm is reset	Yes	No	N/A
<b>8. HRG System Test</b>			
8.1. Normal Operation			
8.1.1. Turn the Normal > Pulse selector switch to Normal	Yes	No	N/A
8.1.2. Green Normal light is ON	Yes	No	N/A
8.1.3. Equipment is connected to ground system and energized	Yes	No	N/A
8.1.4. Voltmeter relay indicates the magnitude of the phase to ground currents.	Yes	No	N/A

Factory Test Item Received Initial Test QC Startup Pre-functional Test Functional Test Acceptance Demo Step last

Complete Form Save and Reload Item Cx Summary Report Back to Summary

New NCR New CX Issue

# Prime Field 系统开车调试

ORACLE prm4 彭德尔顿消防站项目 位置: Reston Prime Field Commissioning 及更多... Alexander Jing

现场 > 试运行

## 跟踪关键设备的生产制造过程和现场安装调试状态

汇总

田过滤 田视图 田收藏夹: 未选择 Fixed Size 日期: 上次修改日期 主要项 项

	主要项	完成 (慢)	试运行问题	所有问题	Equipment On Site	System Check	Power to Unit	Start Up	Pre-Functional Testing	Final Performance Testing
[-] Fire Protection(2)	--	0%	0 0	0 0						
Sprinklers	--	0%	0 0	0 0	*	开始	*	开始	开始	开始
Pumps	--	0%	0 0	0 0	*	开始	*	开始	开始	开始
[-] Basic Building Needs(4)	--	0%	0 0	0 0						
Breakroom Appliances	--	0%	0 0	0 0	*	*	开始	开始	*	*
Waste Compactors	--	0%	0 0	0 0	*	*	开始	开始	*	*
Foodservice Equipment	--	0%	0 0	0 0	*	*	开始	开始	*	*
Electric Traction Elevators	--	0%	0 0	0 0	*	*	开始	开始	*	开始
[-] Mechanical(13)	--	0%	0 0	0 0						
+ Motors & Controllers(5)	--	0%	0 0	0 0	开始	*	*	*	*	*
+ Water Tube Boilers(3)	--	0%	0 0	0 0	开始	*	*	*	*	*
+ Air Handling Units(2)	--	0%	0 0	0 0	开始	*	*	*	*	*
[-] Electrical(6)	--	0%	0 0	0 0						
Energy Mgmt & Control System	--	0%	0 0	0 0	*	开始	*	开始	开始	开始
Medium Voltage Cables	--	0%	0 0	0 0	开始	开始	*	*	*	开始
+ Medium Voltage Panels(3)	--	0%	0 0	0 0	开始	*	*	*	*	*

未开始 进行中 已通过 失败 已跳过 MM/DD/YYYY - 过期

上次刷新: 04/19/2018 07:24 AM

现场 > 试运行

汇总 / Mechanical / Motors & Controllers / Motor 1A

项详细信息 试运行步骤 安排 文件 历史记录

第 2 页, 共 3 页

200% 需要时间进行加载

Task No.	Construction Complete Verification Description	Discipline	Completed		
			Yes	No	N/A
IC-018	Verify grounding bar, grounding wire, and terminals are electrically connected to the panel ground.	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-019	Ground fault tests conducted on 120 VAC and 24 VDC circuits.	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-020	Check continuity on +24 VDC distribution.	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-021	Verify location of all modules conform to panel datasheets.	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-022	All FMS ethernet cables, Telecomm ethernet, and telecomm data drop (fiber/copper) are connected and tested. Communication media test reports submitted. (Attached)	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-023	Control System components installed according to approved design and submittal documentation.	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-025	Inspect equipment for cleanliness and physical condition, and/or possible damage incurred during installation (dents, scratches, & other damage).	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-026	Control system Point-2-Point verification and calibration completed. Support documentation submitted. (Attached)	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IC-027	Verify no leaks in pneumatic piping. Pneumatic connections secured. Instrumentation installed per Specification.	DDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Equipment On Site System Check **Power to Unit** Start Up Pre-Functional Testing Final Performance Testing

重新打开

项试运行汇总表

返回到汇总

现场 > 试运行

已保存项安排

汇总 / Mechanical / Motors & Controllers / Motor 1A

项详细信息 试运行步骤 安排 文件 历史记录

试运行步骤	任务代码	基线		基线最晚日期		已预测		实际	
		开始	完成	开始	完成	开始	完成	开始	完成
System Check		04/09/2018	04/13/2018	05/07/2018	05/11/2018	05/07/2018	05/11/2018	05/07/2018	
Power to Unit		04/09/2018	04/13/2018					04/11/2018	05/10/2018
Start Up									
Pre-Functional Testing									
Final Performance Testing									

保存

返回到汇总

# Oracle Prime Field 现场管理



# Prime Field 现场日报

## 业务需求

编写现场日报是现场主管或工头的必修课，很多项目部没有一种有效的方法来整合来自多方的信息导入，最终形成一份完整的现场日报。

- 如果没有一个标准化的解决方案，每个现场管理者就会使用不同的方式来提交日报
- 从分包商收集信息（人力、工时、进度）是很乏味的
- 如果流程太复杂，分包商工头就会提交不完整或不正确的报告。或者通过系统外的手段提交
- 必要的信息缺失

## 实现方法

分包商工头和现场主管可以使用移动应用来创建和更新日报。收集有关天气、重大现场事件、延误、材料交付、照片、现场设备、访客和事故的信息。

### Prime Field / Daily Reports

- 消除电子表格或手写笔记
- 现场主管可以看到谁提交了日报，谁没有提交，并通知落后者
- 现场主管只需整合一下其它人提交的信息，输入现场的基本概况信息，就可以完成现场日报的编写，生成带电子签名的PDF存档。
- 整个日报的管理过程，包括数据采集、整理、打印和归档都可以在Prime的云界面上完成。

The image shows three overlapping forms used for construction reporting. The top form is a 'DAILY CONSTRUCTION REPORT' with fields for contractor, project, job, report, date, and weather. The middle form is a 'DAILY/WEEKLY WORK REPORT' with a table for workers and hours by branch. The bottom form is a 'SITE CONDITIONAL, RESOURCES AND PERSONNEL EMPLOYED' report with a table for weather, resources, and personnel.

# Prime Field 现场日报

ORACLE prm4 Garage B 位置: Reston Prime Field Daily Reports 搜索项目、组合及更多... Alexander Jing

现场 > 日报

我的每日报表 分包高报表状态

按日期过滤

Prime Field 按系统日期每天自动生成一个现场日报框架

日期	天	状态	提交者
2018-05-07	今天	未开始	0/1
2018-05-04	星期五	未开始	0/1
2018-05-03	星期四	未开始	0/1
2018-05-02	星期三	未开始	0/1
2018-05-01	星期二	未开始	0/1
2018-04-30	星期一	未开始	0/1
2018-04-27	星期五	未开始	0/1
2018-04-26	星期四	未开始	0/1
2018-04-25	星期三	未开始	0/1
2018-04-24	星期二	未开始	0/1

# Prime Field 现场日报

ORACLE prm4 Garage B 位置: Reston Prime Field Daily Reports 搜索项目、组合及更多... Alexander Jing

现场 > 日报

**我的每日报表** 分包商报表状态

## 现场主管日报填写界面

主管每日报表 ?

报表日期  
2018-05-07

保存 完成 取消

上午天气 下午天气

安排影响  
输入安排影响

现场设备  
输入现场设备

材料交付  
输入材料交付

备注 (可选)  
添加备注 (可选)

照片  
+ 上传文件

Field Project Daily Reports

My Daily Reports Subcontractor Report Status

### Superintendent Daily Report ?

Report date  
09/13/2017 Save Complete Cancel

Report Subcontractors Input History

Weather AM  
Partly Cloudy

Weather PM  
Clear

Schedule Impacts  
Asphalt delivery delayed. Cemex will begin work tomorrow.

Onsite Equipment  
INGERSOLL-RAND DD-118 Roller  
BLAW-KNOX PF-5510 Paver  
WEILER E2850 MTD

Material Deliveries  
None today

Comment (Optional)  
8:30 pm Drove the start of traffic control. Portable Change Message System displaying on more message than plans call for. The third message displays "USE CAUTION".  
8:35pm Onsite. Come is removing the paper joints and waiting for the Material Transfer Device.

Photos  
+ Upload files

welder.jpg

# Prime Field 现场日报

ORACLE prm4 Garage B 位置: Reston Prime Field Daily Reports 搜索项目、组合及更多... Alexander Jing

现场 > 日报

我的每日报表 **分包商报表状态** 现场分包商日报填写界面

prm4

保存 提交 取消

报表 历史记录

报表日期 2018-05-07 总员工数 0 总小时数 0

位置和已完成的工作  
输入位置和已完成的工作

现场设备  
输入现场设备

材料交付  
输入材料交付

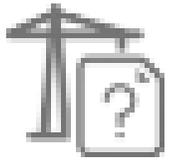
备注 (可选)  
添加备注 (可选)

照片  
+ 上传文件

# Oracle Prime Field 现场管理



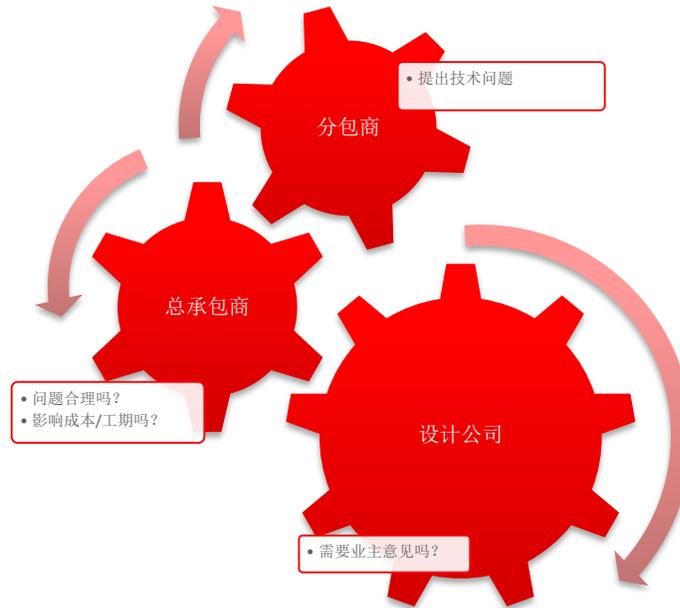
# Prime Field 技术质询



## 业务需求

项目现场技术问题通常需要项目各方共同参与解决，问题由谁提出、设计院和总承包什么意见、业主什么意见、问题如何处理、是否触发变更等，都需要记录在案。

- 技术问题通常由分包商和总承包商提出，问题需要得到及时解决，但不同单位对问题的处理有不同的优先级。
- 相关责任方为了快速了解和确认问题，需要提供问题相关的图纸、文档、现场照片。
- 所有对问题的回复都必须记录在案，而且要有准确的时间戳。



## 实现方法

建立规范化问题解决流程责任人负责制，捕捉承包商专业工程师提出的问题，评估问题潜在影响，确定问题优先级和解决时间，及时给出建议解决方案，达到减少返工，节省工期和费用的目的。

### Prime Field / RFI

- 在Prime移动App上创建 RFI，根据预定流程把RFI自动转给责任人。责任人可以从办公室或任何地方查看和响应RFI。
- 通过系统自动通知加快RFI处理进程。
- RFI可以关联图纸、文档和现场照片
- 系统保留RFI处理过程中的所有通信记录，便于后续审计。
- 开箱即用的工作流程具有灵活的配置以匹配你的业务流程。

# Prime Field 技术质询

ORACLE Prime Project A

Field > RFI

+ Add RFI View My View

Quick Filters All BICs All Statuses

Name *	ID *	Actions	Status	Due Date	Responsible Com
Damper Usage Clarification	RFI1		Pending	21-Mar-18	Contractor
Relocation of Valve	RFI2		Closed	21-Mar-18	Contractor
Clarification on a Natural Gas Line	RFI3		Closed	21-Mar-18	Contractor
U Lug for Shallow Flat-Top Manholes	RFI4	Review...	Closed	21-Mar-18	Contractor

Correspondence Details Files Codes

Name \* U Lug for Shallow Flat-Top Manholes ID \* RFI4

Status Closed Due Date 20-Mar-18

Question \* Flat-top maholes are required on this project, however the project drawings (CD1) and CCWRD standard drawings (SD-1A) do not reference U lugs . Is a U lug required on a flat-top manhole? If so, where does it need to be located?

Responsible Company Contractor Responsible Contractor Prime Contractor

Notification List Priority Normal

Area Item

Drawing Reference Cost Impact Unknown

Schedule Impact Unknown Cost Impact Description

Schedule Impact Description

# Prime Field 技术质询

ORACLE Prime Project A

Search for projects, portfolios, and more...

Prime Contractor

Field > RFI

+ Add RFI View My View

Quick Filters All BICs All Statuses

Name *	ID *	Actions	Status	Due Date	Responsible Com
Damper Usage Clarification	RFI1		Pending	21-Mar-18	Contractor
Relocation of Valve	RFI2		Closed	21-Mar-18	Contractor
Clarification on a Natural Gas Line	RFI3		Closed	21-Mar-18	Contractor
 U Lug for Shallow Flat-Top Manholes	RFI4	Review...	Closed	21-Mar-18	Contractor

Correspondence Details Files Codes

**Question**

**Prime Contractor** 14-Mar-18 12:52 p.m.  
Flat-top maholes are required on this project, however the project drawings (CD1) and CCWRD standard drawings (SD-1A) do not

**Replies**

**Scott Esposito** 14-Mar-18 12:56 p.m.  
Steve, please advise based on drawings. [DRAIN.DWG](#)

**Design Architect** 14-Mar-18 12:58 p.m.  
I have reviewed the drawings and have made the necessary corrections. The next step is for Rob for approve a change directive for the Contractor.

**Project Manager** 14-Mar-18 12:59 p.m.  
A change directive will be issued to the Contractor.

# Prime Field 技术质询

ORACLE prm4 彭德尔顿消防站项目 位置: Reston 搜索项目、组合及更多... Alexander Jing

现场 > RFI

+ 添加 RFI 视图 View 1 快速过滤器 所有状态 所有 BIC

名称*	代码*	状态	责任方	到期日	规范部分	责任公司	关闭日期
Stain	RFI002	已关闭		2017-10月-24	Wood Paneling	Rodbusters, Inc.	2018-3月-09 12:21 下午
Manhole 5 clarifica...	RFI005	已关闭		2017-10月-25	Concrete Formwork	Rodbusters, Inc.	2017-10月-20 08:49 下午
Footer rebar	RFI001	已关闭		2017-10月-20	Concrete Formwork	Rodbusters, Inc.	2017-10月-20 10:52 上午
Concrete Mix	RFI004	待定	mark.enstrom@oracle...	2017-10月-23	Concrete Formwork	Rodbusters, Inc.	
Formwork material	RFI003	已关闭		2017-10月-23	Concrete Formwork	Rodbusters, Inc.	2017-10月-20 10:57 上午

合计: 5 下载

通信 详情 文件

问题

rusty.reinforcer@rodbusters.com  
2017-10月-20 08:00 上午  
Can we use pressure treated wood for the formwork? Are there any other restrictions?

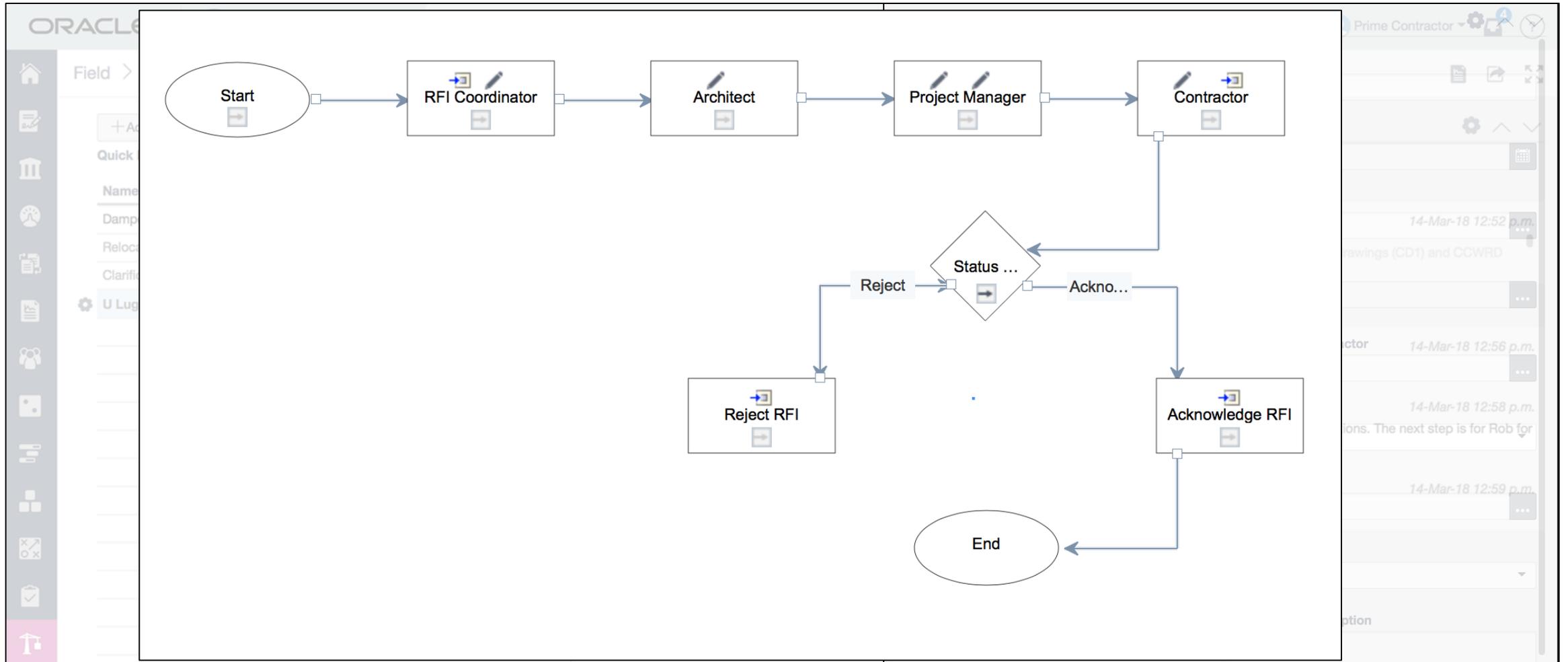
回复

jeffrey.love@oracle.com  
Mark - Please 2017-10月-20 10:53 上午  
review the question from the subcontractor and provide a response.

mark.enstrom@oracle.com  
Jeff - Any pressure 2017-10月-20 10:55 上午  
treated wood will be acceptable. See attached file for specific information.

已接受答案

# Prime Field 技术质询处理流程



# Oracle Prime Field 现场管理



# Prime 送审件管理

## 业务需求

一个送审件通常包含多个不同版本、不同格式的文件，需要不同级别和角色的人员审批并给出意见，整个审查和批准过程是很费心的事。

- 送审文件通常非常大而且内容详细，如果轻松地查看文件以获得正确的信息至关重要。
- 文件延迟提交会导致项目延期。
- 审核和批准时间直接影响到长周期设备的制造和交付。
- 送审件的提交审查通常发生在关键路径的里程碑节点上。
- 业主通常每周都会要求查看送审件的处理状态。



## 实现方法

Prime送审件管理模块会根据上传的文件自动创建送审件日志，并跟踪送审件的审查进度。

### Prime Documents / Submittals

- 上传项目规范 (Specification Section)
- 使用 PDF 导入工具扫描上传的文档，并分配CSI代码，自动按项目规范来组织文档。
- 自动创建送审件日志记录
- 根据需要审核和编辑送审件日志记录
- 指派默认用户
- 各参与方上传文档，审核流程确保文档的高效交互与协同

# Prime 送审件管理

The screenshot displays the Oracle Prime interface for managing review items. The top navigation bar includes the Oracle logo, user information (prm4, Garage B, Reston), and a search bar. The main content area shows a table of review items with columns for Name, Code, Status, Version, Responsible Party, Submission Company, Approval Deadline, Submission Deadline, and Required Actions. A red circle highlights the '+ 添加...' button in the top left. A red box highlights a modal dialog titled '添加送审件' (Add Review Item) with the following fields:

- 名称 \* (Name): Input field
- 规范部分 \* (Specification Part): Dropdown menu (Concrete Formwork - 031000)
- 代码 \* (Code): Input field (自动编号 - Auto Numbering)
- 提交截止日期 (Submission Deadline): Calendar icon
- 提交用户 (Submission User): Input field (搜索 - Search)

Buttons at the bottom of the modal are: 取消 (Cancel), 增加 (Add), and 保存并继续添加 (Save and Continue Adding).

# Prime 送审件管理

协调各方的意见，跟踪进展情况

- 一旦送审件日志创建完成并分配用户，参与者可以上传文件并提交送审件
- 提交用户上传文档
- 总包商或设计院的工艺经理审核文档
- 任何参与者BIC都可以添加文件
- 设计团队提供最终审查和批准
- 使用适合您项目的可配置工作流程

The screenshot displays the Oracle Prime Document Exchange interface. The main window shows a list of submittals for the 'Springton Lake Middle School Renovation' project. A 'Submit' dialog box is open, allowing a user to add a comment and upload a file. The dialog box contains a text area for a comment, a file selection field, and a table for tracking submitted files. The background interface shows a list of submittals with columns for Name, ID, and a 'Submit' button.

Name	ID
CMU & Grout Mortar	S005
Samples	S006
051000 - Structural Steel	
Shop Drawings - Jen	S007
Shop Drawings & Welding	S008
0033000 - Cast-in-place Concrete	
Product Data	S009
15030 - Mechanical	
Product Data	S010
Shop Drawings	S011
HVAC	S012
Paint	S013
Plumbing	S014

Name	Added by	Date Last Modified	Size	Description
Total: 0				

# Oracle Prime Field 现场管理



# Prime 现场图文档管理

## 业务需求

在项目现场使用纸质施工图已经渐渐落伍了，不要让纸质印刷图纸减慢你的团队的工作效率。

- 如果你的公司还在大量印刷施工图，那是又花钱又费力的事。尤其是更换一个大图集中某些图纸时更是如此。而且要求团队成员要坐在一起对着图纸谈事。
- 单纯的文档存储系统仅存储文件，不支持OCR、超链接、快速问题创建和基于文档的RFI创建。
- 文档及附录审查，文件比较是花钱又费力的事。
- 图纸已经更新但现场人员还按照旧图纸指导施工，这会带来严重质量问题、返工和延误。



## 实现方法

在共享云环境中上传、维护、访问项目现场工程和施工图纸及绘图集，通过自动化版本控制和出版管理，为现场人员提供最新的施工图，以正确指导项目执行。

### Prime Documents / Drawing Mgmt

- 通过OCR技术识别图纸名称、版本、专业、区域、子项信息，方便检索。
- 在智能手机或Pad上查看和比较图纸。可以在图纸上直接创建问题和RFI，时间不超过20秒，比用纸笔快得多。
- 可以清晰看到项目问题、工作尾项、RFI在图纸上的准确位置。
- 把项目问题从旧版本图纸移动到新版本。

# Prime 现场图文档管理

The screenshot displays the Oracle Prime Drawing Management interface. At the top, there is a navigation bar with the Oracle logo, user information (prm4, Garage B), and a search bar. Below the navigation bar, there is a search filter section and a table of drawings. The table has columns for Image, Drawing Name, Last Updated, Area Tree, Updated By, and Keywords. A red circle highlights the 'Upload / Import' button in the top right. Another red circle highlights the 'Keywords' column header, and a third red circle highlights the edit icon in the 'Area Tree' column for the third row. A dialog box titled 'Assign Area' is open in the foreground, showing a tree view of areas. A red arrow points from the edit icon in the table to the 'Quad 1' item in the dialog box. The dialog box has 'Free form search' and 'Tree search' tabs, and 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Image	Drawing Name	Last Updated	Area Tree	Updated By	Keywords
	PG Drawings 1.pdf v1	08/31/2017 12:48 AM	Garage B Assign Sub Area		
	PG Drawings 1.pdf v1	08/31/2017 12:48 AM	External Parking Assign Sub Area		
	PG Drawings 10.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM			
	PG Drawings 2.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM	Garage B/Floor 1 Quad 1, Quad 2, Quad 3, Quad 4		
	PG Drawings 3.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM	Garage B/Floor 2 Assign Sub Area		
	PG Drawings 4.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM	Garage B/Floor 3 Assign Sub Area		
	PG Drawings 5.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM	Garage B/Floor 4 Assign Sub Area		
	PG Drawings 6.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM			
	PG Drawings 7.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM			
	PG Drawings 8.pdf v1	08/31/2017 12:49 AM			

# Prime 现场图文档管理

使用Prime的图纸管理帮助现场施工团队快速完成工作

- 为图纸清单分配位置与关键字信息
- 自动拆分多个图纸清单
- 使用OCR技术识别图纸信息，以便有效组织图纸
- 发布功能仅在准备好后发送图纸到现场
- 版本跟踪确保现场使用正确的图纸

Search by Area, Drawing Name and/or Keyword

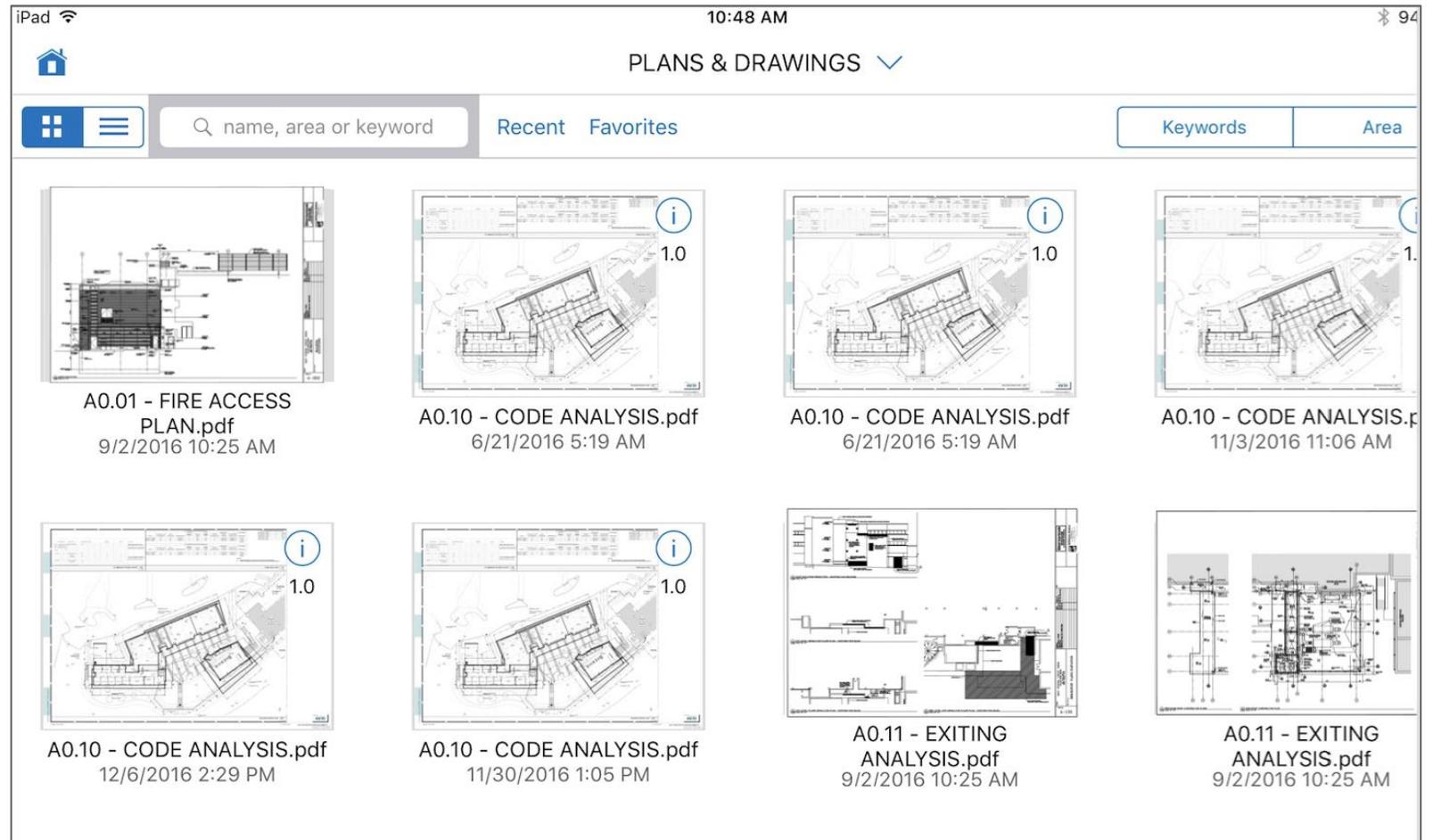
Image	Drawing Name	Last Updated	Area Tree	Updated By	Keywords
<input type="checkbox"/>	 A0.01 - FIRE ACCESS PLAN.pdf v1.0	10/19/2016 8:53 AM	Hyperlink Test <a href="#">↗</a> Area A	Tatiana Shehorkina	Fire <a href="#">↗</a>
<input type="checkbox"/>	 A0.10 - CODE ANALYSIS.pdf v1.0	09/07/2016 10:09 AM	Main Building <a href="#">↗</a> Main Electrical, Lobby	Mark Enstrom	Scsd <a href="#">↗</a>
<input type="checkbox"/>	 A0.11 - EXITING ANALYSIS.pdf v1.0	06/13/2016 9:16 AM	Main Building <a href="#">↗</a> Assign Sub Area	Mark Enstrom	ByBy <a href="#">↗</a>
<input type="checkbox"/>	 A1.00 - OVERALL SITE PLAN.pdf v1.0	06/13/2016 9:16 AM	Main Building <a href="#">↗</a> Assign Sub Area	Mark Enstrom	Overall <a href="#">↗</a>
<input type="checkbox"/>	 A1.20 - REMODEL SITE PLAN.pdf v1.0	06/13/2016 9:16 AM	Main Building <a href="#">↗</a> Assign Sub Area	Mark Enstrom	Remodel <a href="#">↗</a>
<input type="checkbox"/>	 A1.30 - ENLARGED SITE PLANS & SECTIONS.pdf v1.0	06/13/2016 9:16 AM	Main Building <a href="#">↗</a> Assign Sub Area	Mark Enstrom	MarksTeam <a href="#">↗</a>

# Prime 现场图文档管理

## 通过移动设备直接在图纸上创建和跟踪问题

在移动端可以完成以下功能:

- 查看所有图纸
- 快速创建问题
- 在iPad上快速创建尾项清单
- 在图纸上清晰标识问题、尾项清单与RFI的所在位置
- 现场直接在文档上创建RFIs



# 培训议程

- Prime 简介
- Prime Field 方案概览
- **Prime Field 方案演示**
- 总结与展望



# ORACLE® Prime Projects



用户名

密码

登录

版权所有 © 2014, 2018, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利  
Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标  
版本 18.4.0.0 09.04.2018.0111 66be4

项目主页



# Garage B

Garage B  
位置: Reston

有效



跟随

跟随者  
2

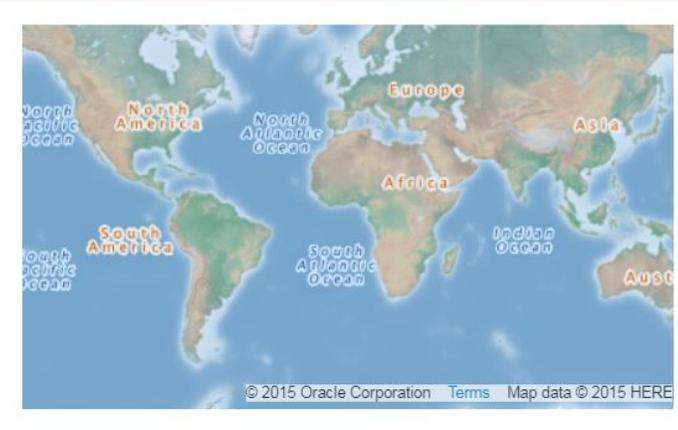
查看汇总和设置...

## 项目汇总



mark.enstrom@oracle.com  
管理者

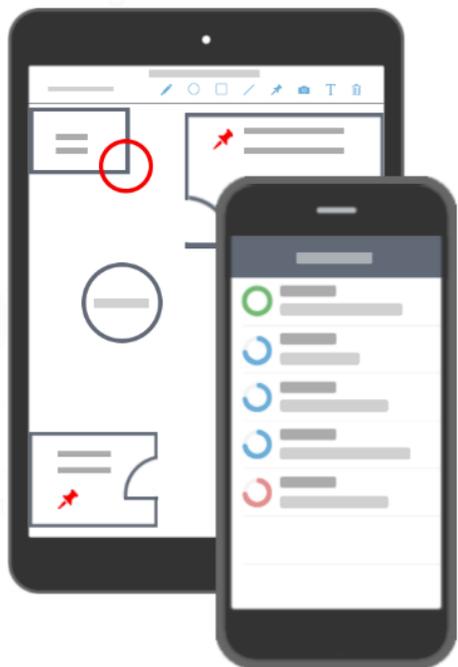
九月 22 2017  
计划开始日期



项目主页



Garage B



项目汇总



九月 22 2016  
计划开始日期

### 服务器 URL 配置

<https://ucf7-pri0027-prm4.oracledemos.com>

在各个应用程序的登录页面上，扫描此 QR 码以自动填入所需的服务器信息。



配置	2
设置	
我的活动	
后台服务	保留: 2
选择工作流	
新增功能	
获取移动应用程序	
站点地图	
代理用户	
注销	

### Field

访问建筑图纸和 BIM 模型以在作业地点执行质量控制、安全管理和试运行。

[在 App Store 中下载](#)

### Portfolios

监控组合执行情况并与同事协作。

[在 App Store 中下载](#)

### Progress

更新任务进度并与团队成员协作处理项目。在作业地点复查并响应分配给您和贵公司的问题。

[在 App Store 中下载](#)

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

# 培训议程

- Prime 简介
- Prime Field 方案概览
- Prime Field 方案演示
- 总结与展望

