D-Test培训讲稿

## 第3页（D-Test平台操作介绍）

各位同事，大家好！我是信息科技部业务测试室的赵寅宁，下面D-TEST平台操作介绍的课程将我我来给大家进行讲解。

首先，我先简单介绍一下D-Test平台，D-Test是我行测试领域一体化测试作业平台的简称，是支撑我行测试领域全生命周期的所有活动的信息化平台，实现了从测试项目的启动、风险评估、计划制定、分析与评审、用例的设计与执行、过程的监督与控制到最后测试报告审批等一些列活动的线上化流转。

后面我将具体为大家展开介绍这些主要的流程

翻页

## 第4页（从业务维度和架构维度进行整体介绍）

首先从平台的整体设计上来讲，D-Test一体化测试作业平台是依托TMMI测试能力成熟度模型为指导、结合先进技术与行业最佳实践构建的数字化测试平台，旨在为测试活动提供安全、高效、便捷的服务，实现我行测试全生命周期透明化、数字化、精益化的管控。

D-TEST平台在整体设计上，具有三大特点，业务模块化、流程标准化以及技术国产化

业务模块化是指平台依托模块化思想进行平台整体规划设计，将产品分为公共、管理、执行三层，通过分层分阶段进行建设，提升了平台的可塑性，同时能够及时响应因业务快速变化而带来的影响。

流程标准化是指平台以以TMMI测试模型为指导，围绕测试规划、测试设计、测试执行、缺陷管理等业务场景形成规范体系，以系统化的方式将体系落地，为测试度量提供可靠的度量依据。

技术国产化是指平台是基于微服务的架构方式，前后端均采用领先的技术框架，增强了平台的可扩展性，平台的服务器、操作系统、中间件均进行了国产化优化升级，全都使用安全可控国产化产品替代了现有的传统产品，保障系统安全稳定运行及业务连续性。

以上介绍的平台在设计上得三大特点，前两个都是平台业务架构设计方面的特点，最后是平台的技术架构方面的特点。

翻页

## 第5页（介绍平台的受众用户和提供的服务）

接下来，我们介绍一下D-TEST一体化测试作业平台在测试全生命周期中的一些主要应用场景。

D-TEST平台的目标用户，包含了需求提出部门的业务人员、开发部门的开发人员以及测试部门的测试人员。

D-TEST平台的应用场景可以分为测试管理过程域和测试实施过程域两大类，过程域下面对应的是场景大类，每个场景大类下面对应各类活动。

下面让我们看一下两大过程域项下的场景以及活动：测试管理过程域对应的场景为

五大场景下包含XXXX等活动

测试实施过程域中所对应的场景为XXXXXX五大场景下包含的活动为XXXX等

说完应用场景，为了方便以下平台操作流程的讲解，这里先简单说一下项目的整体流转过程和一些简称名词的解释。

我行的信息科技类项目（简称CR）以下就简称CR了，项目管理平台（简称VP）

CR在进入测试阶段后，就会从VP平台，自动同步到D-Test平台进行流转，在测试完成后D-Test平台会将测试过程产生的所有交付物（案例、报告、缺陷、评审记录）同步回到VP平台，项目的测试环节结束，后续进入VP平台发版阶段。

翻页

## 第6页（平台登录要求）

接下来，我们介绍一下平台的主要操作流程，首先从登录开始。

D-TEST平台需要使用奇安信浏览器来进行登录，登录的地址大家可以复制下面的链接

进入登录页后，DTEST平台提供两种登录方式，第一种是企业微信扫码登录，适用于正式行员以及华夏银行各子公司的员工。第二种是账号密码的登录方式，适用于全部用户，正式行员和各子公司的员工的用户名为OA账号，我行办理过入场手续的合作公司人员为其虚拟桌面的账号。所有用户初始密码都是一样的为Hxb@2023.. ，用户成功登陆后可以在平台的个人中心自行修改。

大家听完课后，可以登陆一下d-test平台随便体验一下

## 第7页（工作台）

用户在登录平台后首先默认展示的就是就是工作台页面了。

工作台基本涵盖了用户全部日常要处理的全部工作，除了作为发起人创建的各项事项（如新建缺陷、新建评审，新建临时项目外)需要到相关的功能页签进行操作，其余的事项流转都可以通过工作台快速进入相关页面处理及查询。

工作台划分为两个区域：一个是右上方公告区域，另外一个就是正中间事项区域。

公告区域显示的是由管理员用户发布的一些测试过程相关的重要信息以及平台版本升级相关信息。

事项区域，默认显示的是当前用户名下所有的待办的全部事项，

用户可以通过事项区域最上方页签切换查看我经办的、我关注的、我创建的、有预警的事项。

我待办的页签显示的是当年用户待处理的事项列表、我经办的页签显示的用户是处理完成的事项、我关注的页签展示的是和当前用户相关的项目事项以及用户添加了关注的事项、我创建的展示的是用户发起事项如缺陷、评审、工单，有预警的则显示与用户相关的但是已经超期的事项。

平台也支持通过事项列表上方页签对事项列表进行分类筛选

CR类事项包括（启动测试、分配实施人员、制定测试计划等）任务类事项包括（案例设计、案例执行），评审类事项包括（测试案例评审、测试报告评审），缺陷类事项包括（待处理的缺陷），工单类事项包括（临时创建的工单）。

## 第8页（启动测试）3.40

工作台介绍完成之后，接下来我们就按照项目在D-TEST平台的流转路径为大家进行介绍首先就是启动测试的流程

当一个CR在项目管理平台（VP）到达测试阶段后，该CR的测试经理就会在D-Test平台的工作台就会接收到该CR启动测试的待办事项，此时测试经理就可以通过工作台进入进行启动测试操作了。

通过工作台启动测试的待办进入后，首先定位到的是CR信息页，CR信息页主要包含4部分内容，分别为CR基本信息、测试相关信息、测试活动管理、以及关联系统，其中基本信息、测试相关信息、关联系统是从VP同步过来自动回显

CR基本信息主要显示CR需求提出人、开发负责人、需求提出部门、CR类型以及当前所处的环节等信息；

测试相关信息主要显示测试相关的人员和计划信息，人员信息包含测试经理、测试联系人、需求评审负责人、SIT/UAT执行团队，计划信息包含每个阶段的测试计划时间；

关联系统是显示当前CR涉及到了哪些系统的改造；如果测试经理评估，还有需要添加的配合测试的系统，可以在此栏位下进行添加。

测试活动信息是需要测试经理操作的部分，测试经理启动测试需要操作以下几步：

首先，测试经理需要根据CR的相关信息，对该CR进行风险评估并输入该项目的风险等级，这里的测试流程和风险的对应关系是根据TMMI和测试体系规范进行约定的，选择完风险后系统会根据风险自动匹配测试流程，简单来说就是风险等级越高，所对应的测试流程就会越复杂；

在确定测试流程后，测试经理可以对流程下的测试活动进行裁剪。裁剪的规则也是系统根据项目风险内置，简单来讲就是有剪刀标志的代表可以裁剪。

测试流程和活动都确定后，测试经理需要在SIT或UAT阶段下分配对应阶段的实施经理，该实施经理具备后续对该CR进行阶段计划制定、活动任务拆分的权限，以及接收到启动测试之后的相关任务。

4、最后测试经理点击启动测试，测试项目就流转到指定的实施经理名下，当启动测试后测试经理仍然可以通过这个页面跟踪各个活动的进展。

翻页

## 第9页（测试计划制定、分配测试任务）1

接下来给大家介绍下如何制定测试计划以及分配测试任务

当项目启动测试以后，该项目指定的各阶段实施经理就可以在工作台收到制定测试计划和分配测试任务的待办，测试实施经理通过工作台可以直接进入该测试项目的线路图页面，在线路图页面实施经理需要填写该项目的测试环境、环境要求以及制定各项测试活动的时间计划，同时点击线路图中的任意测试活动可以快速讲案例分析与设计或者案例执行的任务分配给组内的执行人员。

翻页

## 第10页（测试分析与设计）1.05

在实施经理完成测试计划制定分配完测试任务之后，下一步进入测试分析与设计环节，首先测试实施人员需要进行测试需求分析。

测试实施人员通过工作台中的编写任务，可以快速进入分析页面，平台回自动带出上游项目管理平台VP中的各类文档供测试人员下载查阅，根据需求文档测试人员通过在线脑图的方式进行测试分析，进入到测试需求页面后，系统会根据不同测试类型，提供多种模板示例，方便测试人员快速开展测试分析，提取测试需求点，

在线脑图的功能跟常用的思维导图软件一样，支持画布拖拽、增删节点，对节点打标签等功能，测试人员提取完测试需求点后，点击保存即可生成测试需求点。

测试需求点支持脑图和列表两种查看方式，通过列表视图可以看到每个测试需求点包含的测试案例数量，方便后续进行需求覆盖度统计分析。

翻页

## 第11页（创建测试案例-测试实施人员根据测试需求点创建测试案例）1

当测试人员完成需求点提取后，接下来可以基于测试需求点编写测试案例

测试人员通过测试需求点的列表视图快速创建测试案例，案例创建完成后会自动和测试需求点建立关联关系。

系统支持在线编写案例以及批量导入2种方式，系统会对测试案例进行标准规范检查校验，并提示修改意见。

翻页

## 第12页（测试案例查看）

测试人员创建完成的测试案例，所有用户都可以通过CR的案例页签进行查询

用户点击左侧菜单中的需求管理，选择需要查看的CR 再点击上方的案例页签，就可以查询该CR项下的所有案例。点击单条的案例名称就可以进入案例的详情页，在详情页中，可以查看基本信息、相关缺陷、执行记录以及修改日志。

翻页

## 第13页（发起测试案例评审）1.5

在案例全部编写完成后，实施经理需要通过D-TEST平台发起测试案例评审。

实施经理进入平台，通过左侧的需求管理菜单，选定项目，然后点击上方评审页签，最后点击右上方的发起评审按钮，就弹出了创建案例评审的对话框

在这个对话框中，实施经理需要确定评审方式（如正式评审 或非正式评审），确定评审计划时间以及评审流程，选定评审流程后系统会自动带出该流程需要的评审人，实施经理可以通过评审流程页签进行追加，此外还支持上传评审所需的支撑材料的附件

点击确定后，评审流程就发起了，参与评审的人会收到评审任务

翻页

## 第14页（评审人评审案例）0.5

评审人通过工作台可以快速进行案例评审，查看需要评审的案例和测试需求点，评审人可以结合实际情况添加评审意见并设置评审状态。

评审发起人可以通过工作台中我创建的评审任务来查看每个人的评审意见，评审进度，对整个过程进行监控。

## 第15页（测试案例执行）1.37

当测试案例评审通过后，就进入了测试案例执行环节。

测试人员通过工作台中我的待办里面的案例执行任务，进入案例执行页面进行操作，平台提供内置的桌面执行助手进行案例执行，入口就是点击桌面执行的按钮，桌面执行助手工具的悬浮窗就会弹出，执行助手自动与被测案例进行关联、提供快速截图、截图打标记、提交缺陷、更新案例状态的功能和D-Test平台无缝衔接，解决了测试人员在测试执行过程中在被测系统和测试平台之间来回切换的痛点问题，可以有效提升测试执行效率。

同时案例执行页面也支持用户单条或者批量更新案例的状态，当案例执行失败后可以直接从该页签直接提交缺陷，并自动关联。

翻页

## 第16页（缺陷管理）

案例的执行讲解完成后，接下来我们来看一下如何通过D-TEST平台进行相关缺陷的管理，用户可以通过左侧的目录树，点击缺陷管理的页签，进入到平台的缺陷页面。

用户可以在此页面单独提交缺陷，也可以通过上面讲过执行案例模块直接提交。

在缺陷页面中，用户可以自行根据各类筛选条件进行缺陷的查询，点击具体的单条缺陷可以查看详情。

用户处理缺陷可以通过工作台或者缺陷管理模块对该缺陷进行查看、处理、流转、发表评论。

## 第17、18、19页（移动端展示）

为了满足需求提出部门、开发和测试人员可以随时查看测试进展，及时了解严重问题缺陷的需求，实现让测试随时看得见的目标，D-Test平台支持用户使用移动设备通过企业微信的”i测试”应用实时查询平台中的信息。

“i测试”应用支持4大类查询视图，分别为各阶段版本功能测试的整体情况视图，单项目功能测试情况视图，各阶段版本非功能测试的整体情况视图，单项目的非功能测试情况视图。

下面，我给大家具体介绍一下"i测试”应用，

首先是登录，大家可以通过移动设备登录企业微信应用，选择下方的工作台，下拉在业务管理模块找到“i测试”应用，点击进入

首页默认展示的当前版本功能测试的整体测试情况，我们也可以通过上方标红的页签进行版本的切换，接下来我们来看这个视图，首先是CR整体测试情况区域，展示当前版本D-TEST平台正在测试的功能测试CR的总量，然后按照测试完成、测试中、未测试三类项目状态进行分类展示数量和占比。

接下来的重点项目区域，展示的测试部门按照相关指南划定的功能测试重点项目，用户可以点击重点项目快速进入具体的单项目测试情况视图。

重点项目区域的下方是案例统计区域，展示当前版本D-TEST平台功能测试在测案例的总量，然后按照待执行、已通过、未通过三类案例状态进行分类展示数量和占比

案例统计区域下方是缺陷统计区域，缺陷统计区域有两部分，上方展示当前版本D-TEST平台功能测试过程产生的缺陷总量，然后按照已解决、未解决、已超期、未超期四类缺陷状态进行分类展示数量和占比。

下方是展示当前版本下未解决的缺陷数量前5的功能测试项目排名，以此来提示项目的开发经理及时处理缺陷。

最后两个区域是CR类型分布和牵头处室CR分布，分别展示当年版本下的功能测试中各类型项目的数量以及各开发处室牵头开发项目的数量。

介绍完功能测试的整体测试情况视图，我们也可以通过首页在上方的输入框输入具体项目的编号来进入单项目测试情况视图。

单项目视图在项目名称项目下面有两个小页签，可以看到当前项目的功能测试进度以及项目目前的测试环节。

标题下方是基本信息区域，用来展示该项目的基本信息，其中包含CR提出部门、牵头处室、上线时间、功能测试计划时间、所属版本、类型，以及测试过程中各主要负责人的信息，用户可以通过点击负责人边上的电话图标直接拨打电话进行联络

基本信息区域下方就是测试进度区域，上方用来展示该项目功能测试的实际进度以及计划进度，并通过图标提示进度是否存在偏差，下方展示案例总数以及各状态案例的数量及占比

最后是缺陷统计区域，上方用来展示该项目功能测试过程产生的缺陷总量，然后按照已解决、未解决、已超期、未超期四类缺陷状态进行分类展示数量和占比。下方针对缺陷所属系统进行分类，用来展示该项目涉及的各应用系统的缺陷分布情况以及解决情况。

以上"i test" 功能测试相关的视图就介绍完了，接下来再说一下非功能测试的两类视图，我们可以通过首页下方的非功能测试的页签进入非功能测试的视图首页。

首页展示的当前阶段版本下非功能测试的整体情况视图，在上方展示当前版本非功能测试的任务总数以及按照状态划分的各任务占比

下方场景统计区展示得是当年版本非功能测试场景的数量以及按照待执行、已通过、未通过三类场景状态进行分类展示数量和占比

场景统计区下方是缺陷展示区，缺陷统计区域有两部分，上方展示当前版本非功能测试过程产生的缺陷总量，然后按照已解决、未解决两类缺陷状态进行分类展示数量和占比。

下方是展示当前版本下非功能功能测试中未解决的缺陷数量前5的系统排名，以此来提示各系统的开发负责人及时处理缺陷。

最后是任务列表区域，可以查看全部非功能测试任务的状态，在列表区点击任意任务可以进入任务的详情页，详情页和功能测试详情页基本相同，展示非功能任务的基本信息，测试情况信息以及联系人信息

以上就是D-TEST凭条"i测试“应用的主要展示内容介绍，大家可以课后登录应用随意去查看。

## 第20页（测试报告）

最后，给大家介绍一下D-TEST平台的测试报告的模块

当测试工作完成后，实施经理可以通过左侧的”需求页签“，选择自己负责测试的CR项目，从CR的详情页点击上方的”报告“按钮，进入CR的报告页签，点击创建报告，一键生成测试报告，系统内置了多个报告模板，生成报告时系统会根据需求类型以及测试阶段自动匹配报告模板，无需用户选择，实现测试报告自动化生成。报告支持在线查看以及下载到本地。

报告生成以后，实施经理检查无误后，通过D-TEST发起线上报告审批流程，平台会将报告审批流推送到企业微信的i助手应用进行线上签批流程。

## 第21页（无纸化测试报告 i助手审批）

下面我会通过一张简单易懂的长图详细给大家讲解一下这个无纸化测试报告i助手审批的流程。

打开图片

在2022年以前，测试报告一直是通过纸质报告进行线下的流转，测试部门和业务部门一直存在三大痛点问题，一是报告打印的繁琐浪费，二是签字盖章流程的漫长等待，三是报告传递费时费力，为了彻底解决这些痛点问题，节省纸张，提高办公效率，无纸化报告审批的功能应运而生。

这个审批流程简单来讲就是以下这张图，首先使用D-TEST平台的报告生成模块一键生成测试报告，然后点击线上审批，审批任务就会推到”i助手”进行签批，从项目的需求提出人、协办人、室经理、部门副总经理逐级审批最终签章，最后再将审批记录回传D-TEST平台结束该流程。

下面我就通过一些截图，具体给大家讲解一下具体的操作流程

首先，在项目测试完成后，测试部门的实施经理使用D-TEST平台的报告模块自动生成测试报告，这里就是之前讲过的报告生成的过程，生成报告之后，测试经理就可以点击报告记录右侧的审批按钮进入下面的审批页面，在审批页面中输入该项目的需求提出人启动审批流，在此之后的审批过程就是在I助手应用中完成的了

接下来项目的需求提出人来会收到一条来自企业微信的报告审批通知，就像这个图中展示的一样，点击通知中的查看按钮，可以进入测试报告审批的详情页，需求提出人需要在详情页中添加负责审批的处室经理以及部门有权审批人（副总经理或总经理），如果该项目存在其他部门需求提出人的也可以在添加其他部门的提出人。 填写完相关审批人后，需求提出人可以点击申请单中的查看详情按钮跳转至我们刚才介绍的I测试应用的该项目详情页进行查询，如图所示，点击测试报告的PDF图标可以查看电子版的测试报告，如图所示。需求提出人，检查以上报告信息无误后点击通过，就会进入下面的处室经理审批环节

处室经理也是通过企业微信的I助手通知进入报告审批单，查看无误后，点击通过并输入审批意见，流程进入部门有权审批人环节。

项目需求提出部门的副总经理也是通过以上的流程通过企业微信的I助手进行审批，审批通过后自动进入签章页面进行线上签名。这样，整个报告的审批流程就结束了，下方的审批记录会自动通过I助手回传给我们D-TEST平台进行留存打标。

日末，D-TEST平台会将所有审批通过的报告传到我行的项目管理平台 (VP），自此项目的测试流程就结束了。

## 视频展示

以上就是对D-TEST平台的测试主流程的全部介绍，同时为了方便大家进行整体流程回顾并且快速掌握核心功能，我们录制了和PPT内容对应的操作视频，供大家观看，

接下来播放视频...

播放完视频后结尾

## 结尾

以上就是今天培训的全部内容，希望大家能够通过今天的培训，对我行一体化测试作业平台（D-TEST）主要的操作流程有一个初步的了解，此外一体化测试作业平台的建设还在继续，日后大家在使用平台的过程中如果有问题以及各类建议可以随时通过企业微信联系我，最后感谢大家抽出宝贵时间参加本次培训。