

RoboMaster 2020

直播小讲堂 第十一期

(终点科技分享第五集)

PDM数据管理系统

主讲人：终点科技培训师 郑老师

19:30-20:10 内容讲解

20:10-20:30 问答环节

RM组委会 2020.02.21



3DEXPERIENCE®

大疆PDM数据管理系统 来至知名战队的分享

课程制作|郑剑洲
授课讲师|郑剑洲

2020年2月21日

回顾

CATALOG

1 PDM项目内容简介

2 来至知名战队的分享

2.1 战队数据管理

2.2 权限流程管理

2.3 协同设计管理



PDM项目内容简介

3DEXPERIENCE[®]

协同设计

常见问题

哪些3D数据是正确的？
最新的？它们在哪儿？

能与其他设计
人员一起工作？



怎样可以更方便
地远程汇审？

为什么总是花大量时间整理数
据参考？

SOLIDWORKS研发管理平台

达索系统基于3D的智能研发设计平台框架



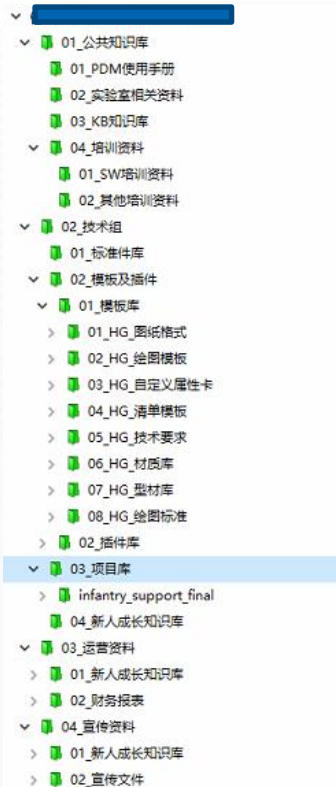


3DEXPERIENCE®

来至知名战队的分享
- 战队数据管理

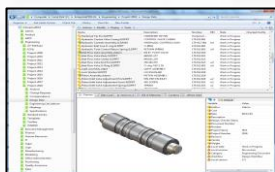
基础数据层

系统搭建战队数据管理平台，建立战队各部门职能文件夹，建立产品总成目录结构，建立各系列产品目录

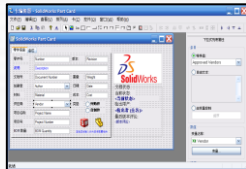


数据管理标准化

数据的直观呈现



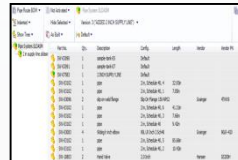
- 集成Edrawing Pro或其他浏览器;
- 支持数百种格式的数据浏览



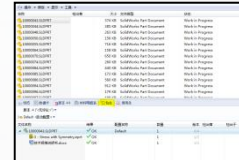
- 自定义属性管理;
- 支持多页签设置;
- 支持多种输入方式



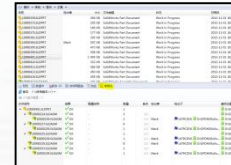
- 记录过程版本及修订版本;
- 支持版本回溯与回滚功能



- 自动生成对应版本材料明细表;
- 支持明细表另存成不同格式文件;
- 不同版本结构对比;
- 提供SW不同类型模型信息



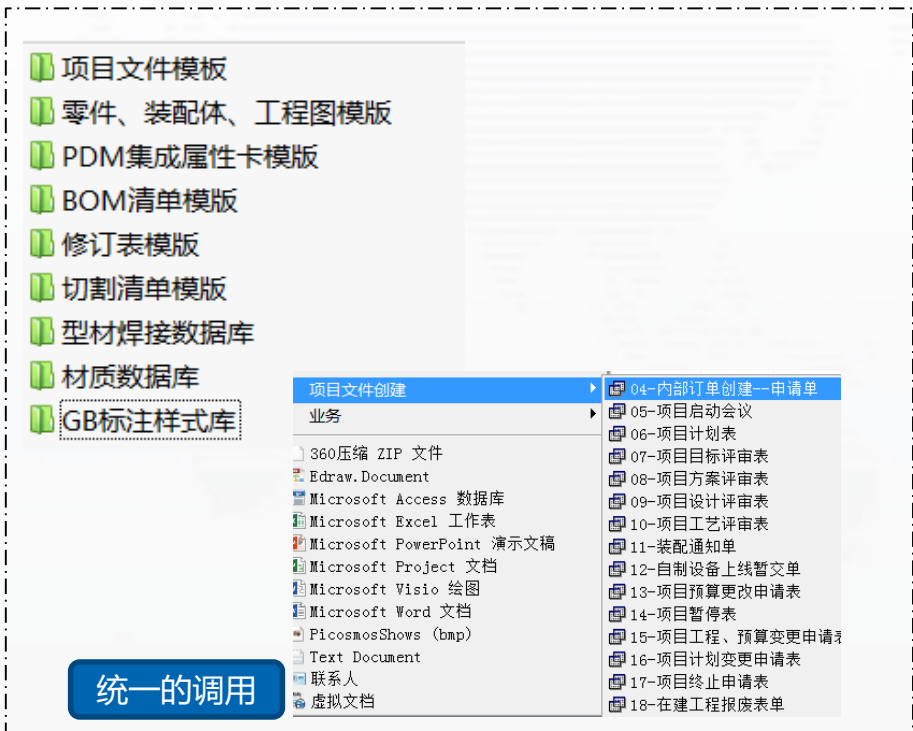
- 手动或自动创建文档关联关系;
- 文件移动或改名关联关系不会丢失



- 自动记录引用关系;
- 结构倒排记录不同的引用层级

数据管理标准化

- 统一设计环境
- 建立标准件库（按照零件类别进行分类）、通用件库（按照产品通用特性）、外构件库（按照产品类别进行分类）。
- 集中管理各类零部件，通过权限设定由库管理员维护战队零部件库，工程师只能够进行调用与借用的设计过程。



项目文件模板

零件、装配体、工程图模版

PDM集成属性卡模版

BOM清单模版

修订表模版

切割清单模版

型材焊接数据库

材质数据库

GB标注样式库

项目文件创建

业务

360压缩 ZIP 文件

Edraw.Document

Microsoft Access 数据库

Microsoft Excel 工作表

Microsoft PowerPoint 演示文稿

Microsoft Project 文档

Microsoft Visio 绘图

Microsoft Word 文档

PicosmosShows (bmp)

Text Document

联系人

虚拟文档

04-内部订单创建—申请表

05-项目启动会议

06-项目计划表

07-项目目标评审表

08-项目方案评审表

09-项目设计评审表

10-项目工艺评审表

11-装配通知单

12-自制设备上线暂交单

13-项目预算更改申请表

14-项目暂停表

15-项目工程、预算变更申请表

16-项目计划变更申请表

17-项目终止申请表

18-在建工程报废表单

统一的调用



30.外购件

34.外购零件

01.铜制件

02.银制件

03.绝缘制件

04.散热器

05.变压器铁芯

06.阀

07.金属类

08.钢珠

09.密封件

10.轴承

11.非标标准件

12.标贴

13.变压器配套件

20.通用件库

GIS室

外购件

表带触指

档卡

密封件

轴承

零部件库



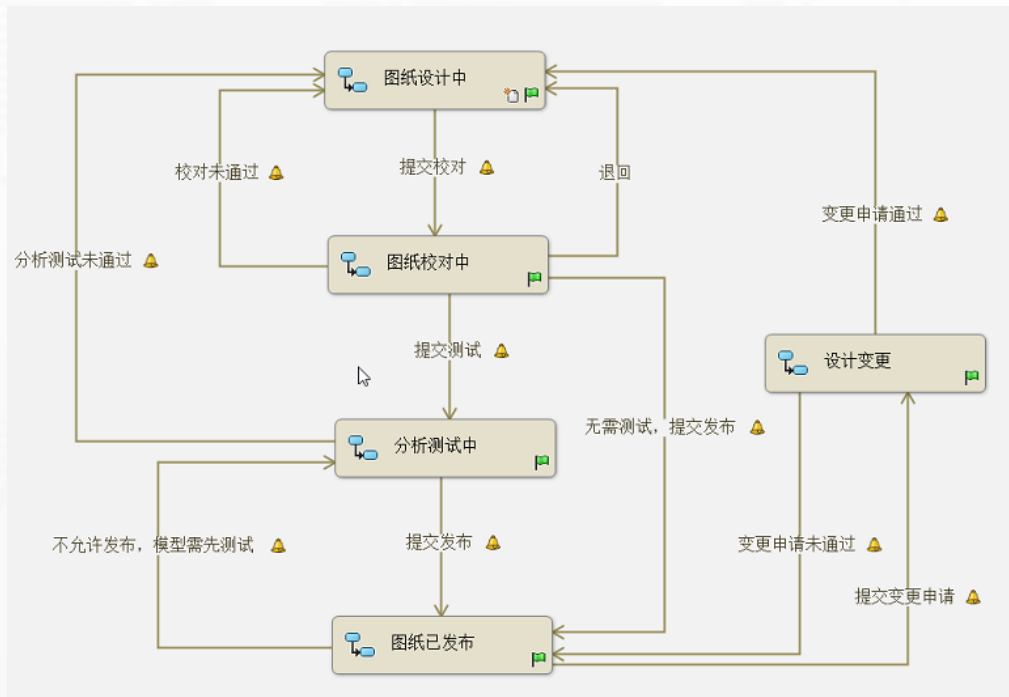
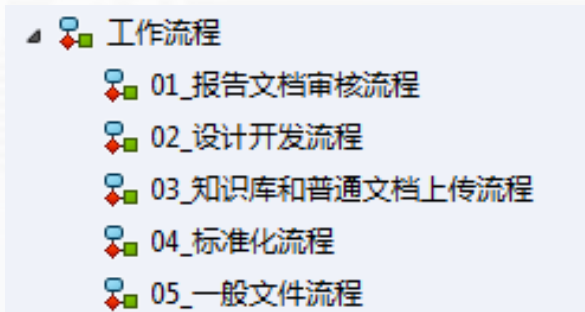
来至知名战队的分享 -权限流程管理

3DEXPERIENCE®

基础数据层

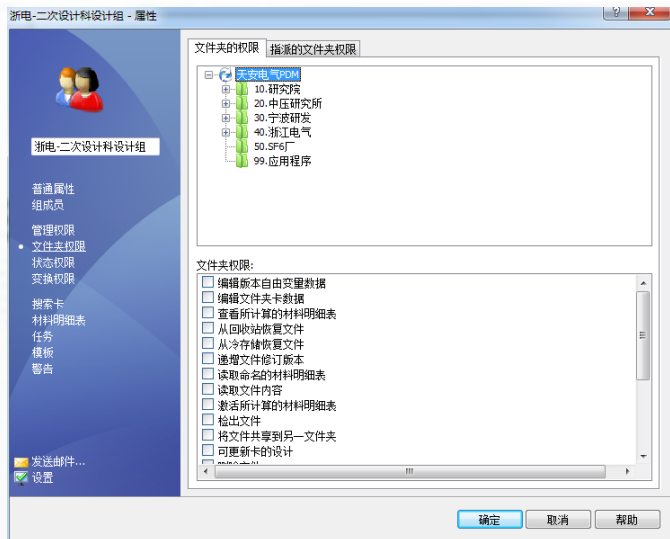
• workflow 管理

- 图形化电子定制环境
- 可为不同部门、不同项目、不同产品预定义相应的工作流程
- 实现流程的闭环操作



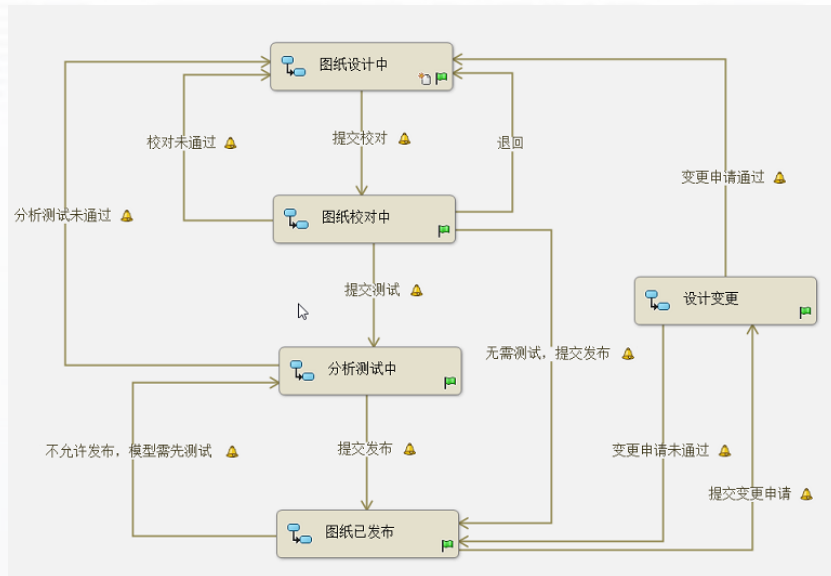
有机的权限管理

- 静态权限和动态权限的有机结合
多种权限组合，多种方式组合，满足战队在发展过程中的各种管理需要



权限管理-静态权限

- 系统中可以对部门、小组、人员分配文件夹的读取及管理权限。
- 无权限人员不能够读取或随意修改文档及图纸。
- 解决项目文件及图纸安全存储问题。



权限管理-动态权限

- 文档在流程传阅发放过程中的权限，通过在流程中对各个阶段节点的权限设定，保证文档或资料在传递发放过程中人员的查看与修订权限。
- 解决图纸及设计资料在流程传递过程中的安全问题

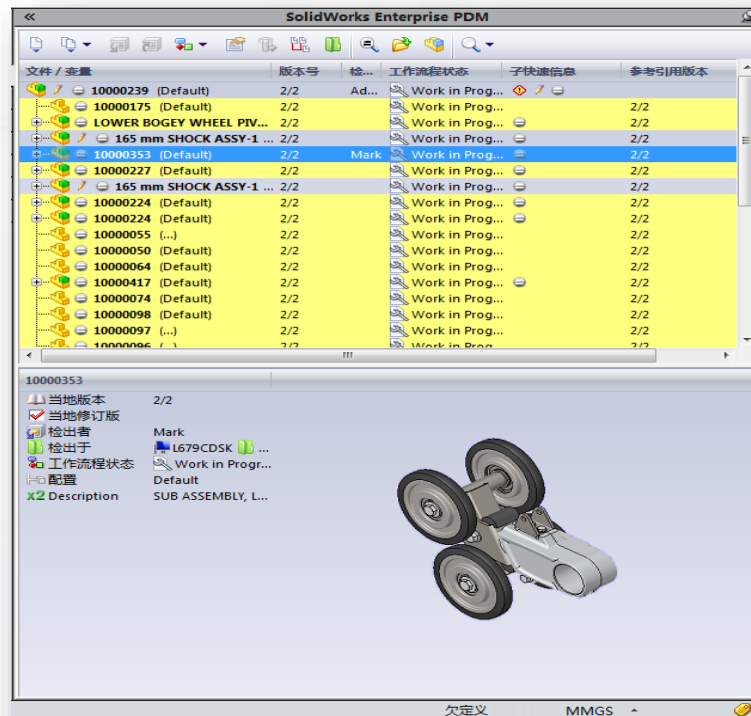
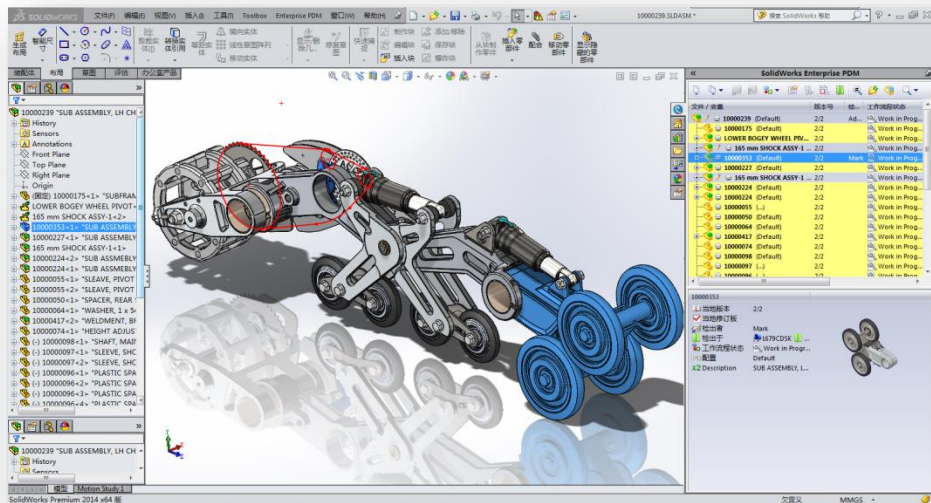


来至知名战队的分享 -协同设计管理

3DEXPERIENCE®

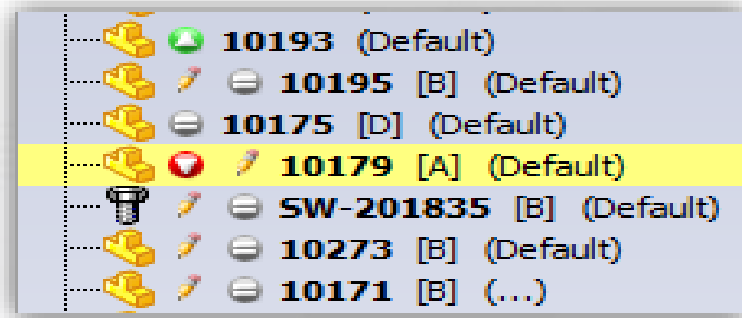
协同设计













- SolidWorks设计管理一体化工作界面



协同设计

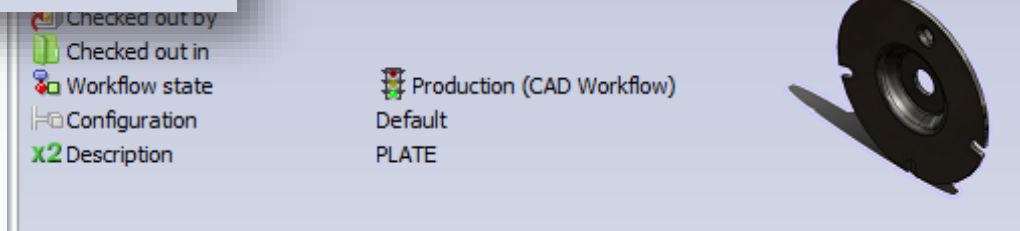
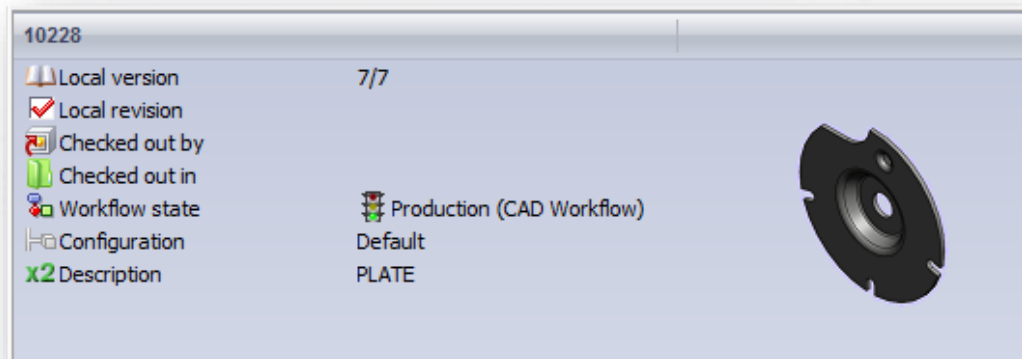
- 工作窗格图标
- 每一个在工作窗格的文件都会有一个状态
- 当一个文件被修改，铅笔的图标会出现
- 当一个文件被保存，一个绿色的图标出现
- 当一个文件被检入，一个灰色的图标出现



图标	图标意思	背景颜色
	已在当前 SolidWorks 进程中被另一用户检入	
	本地文件与库中文件具有相同版本。	
	本地文件比库中文件要旧	
	文件已在 SolidWorks 中编辑但未保存	
	本地文件比库中文件要新	
	文件在库中不存在	

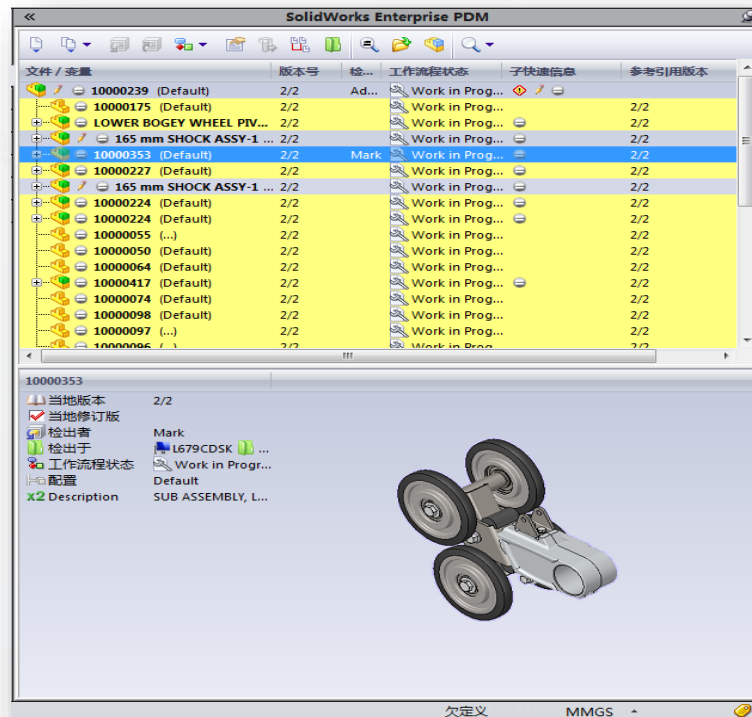
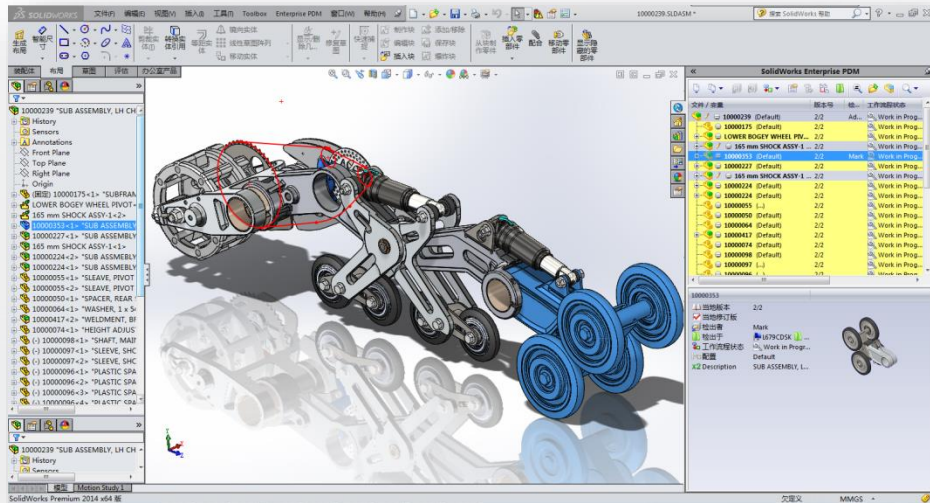
协同设计

- 任务窗格预览
- 版本详细预览
- 自定义属性



协同设计

- SolidWorks设计管理一体化工作界面



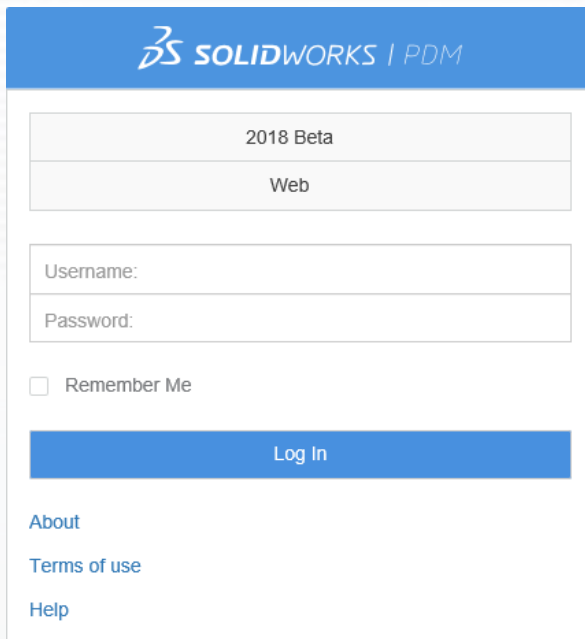


补充讲解 -WEB端的使用部署

3DEXPERIENCE®

WEB端使用

- SolidWorks PDM WEB端登录



The screenshot shows the SolidWorks PDM Web login interface. At the top, there is a blue header with the SolidWorks logo and the text "SOLIDWORKS | PDM". Below the header, there are two tabs: "2018 Beta" and "Web". The "Web" tab is selected. Underneath the tabs, there are two input fields: "Username:" and "Password:". Below the password field, there is a checkbox labeled "Remember Me". A blue "Log In" button is positioned below the checkbox. At the bottom of the form, there are three links: "About", "Terms of use", and "Help".

SOLIDWORKS | PDM

2018 Beta

Web

Username:

Password:

Remember Me

Log In

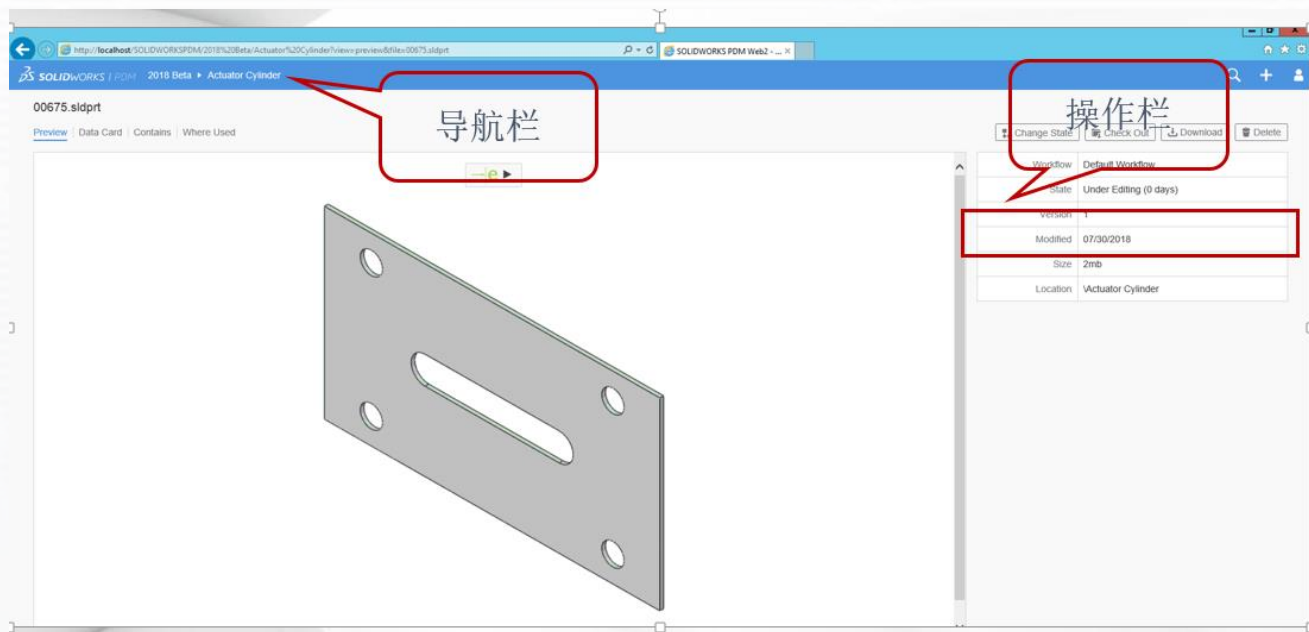
[About](#)

[Terms of use](#)

[Help](#)

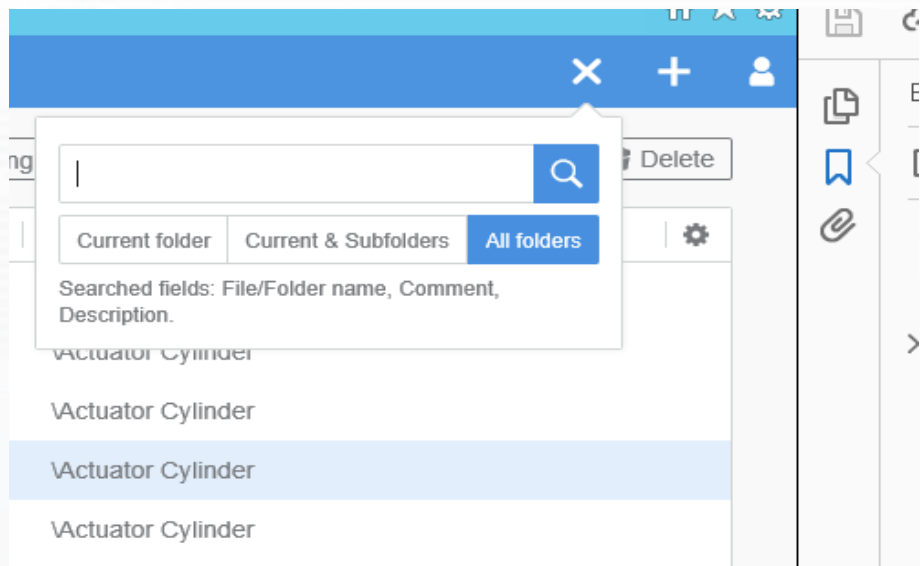
WEB端使用

- 操作界面易懂，并能够直接进行预览



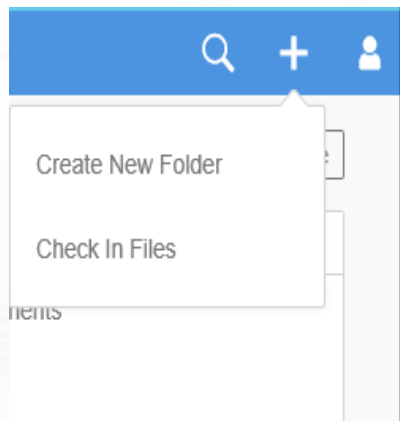
WEB端使用

- 快速检索文件，获取相关的使用数据



















WEB端使用

- 远端审核数据，准确并能够在系统中存储相关记载



SOLIDWORKS | PDM | 2018 Beta | For Upload | Components

检入文件

名称	大小	进度
 165 mm SHOCK ASSY-1.SLDASM	339kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000043.SLDPRT	160kb	<div style="width: 100%;"></div> 添加
 1000044.SLDPRT	165kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000048.SLDPRT	124kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000050.SLDPRT	67kb	<div style="width: 100%;"></div> 添加
 1000055.SLDPRT	305kb	<div style="width: 100%;"></div> 添加
 1000064.SLDPRT	62kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000070.SLDPRT	634kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000070-Static 1-1.docx	918kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000074.SLDPRT	138kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000084.SLDPRT	253kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000085.SLDPRT	66kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000086.SLDPRT	229kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000094.SLDPRT	854kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000096.SLDPRT	70kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理
 1000097.SLDPRT	79kb	<div style="width: 100%;"></div> 处理

问答环节

Q&A

标准化设计培训到此结束

Thanks

所有直播培训回放和内容都可在
RoboMaster论坛-【日常交流】版置顶区
查看, bbs.robomaster.com

咨询电话

4008-828-655

深圳市福田区福华路322号文蔚大厦21D