



工业产品在线协同研发平台

聚合资源，助力工业产品高效研发！

orangecrde.com

工业产品协同研发，因为其协同研发过程中的复杂特性，云端设计工具和设计管理程序的复杂特性，以及研发项目拆解和研发能力判断的专业性，注定了协同研发产业互联网平台建设和运营极其复杂。

成本高

- 正版软件费用高
- 工业产品研发人才少

效率低

- 沟通协同难
- 评审意见传达难

管理难

- 项目任务管理难
- 历史版本维护难
- 产品数据整理难

Status quo

现状

有时候外出见客户等不方便带电脑，又想给客户演示.....

不想安装CAD软件，只想查看一张图纸.....

沟通评审来回邮件费时太久.....

正版软件费用太高，盗版用着提心吊胆.....

设计选择受限，学习成本高.....

想随时开启会议，并且开会时能关联图纸进行评审.....

Solution

解决办法



CRDE橙色云研发，工业产品在线协同研发平台



Collaboration

协同



Research

研究



Development

开发



Environment

环境

orange-crde.com

CRDE核心功能

UniorangeCRDE
橙色云研发



设计

CAD、CAE等云应用



协同

PDM产品数据管理

三维可视化工具



沟通

视频会议在线评审



复用

标准件库

资料站

orange-crde.com

核心功能—设计



CRDE主要功能——在线设计

云化工具：提供市场主流的CAD、CAE等专业工具；

建模设计：工程师按需选择自己擅长的工具，进行研发设计；

模型检入：设计完成后，将设计数据上传至协同研发环境。



orangecrde.com

核心功能-设计

UniorangeCRDE
橙色云研发

设计软件
(CAD)



CMProfession



ZW 3D



CAXA 2D



SINOvation



CAXA 3D



NX



ZW 2D 机械版

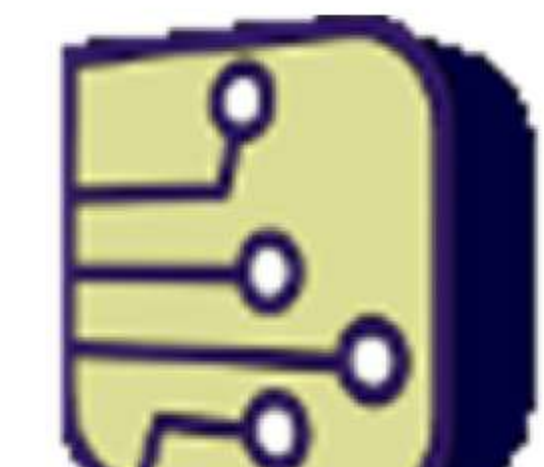
仿真软件
(CAE)



Simdroid



NX-SIM

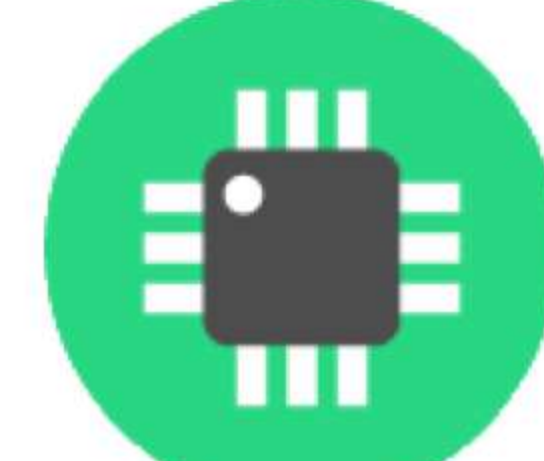


Simulide

电子设计
(EDA)



KiCad



LibrePCB

标准件库



今日制造



CRDE在线编辑插件

序号	三维产品	CAD版本
1	NX	NX 12
2	SINOVATION	SINOVATION 9
3	ZW 3D	ZW 3D 2020
4	ZW 2D	ZW 2D 2020
5	CAXA 3D	CAXA 3D 2020
6	CAXA 2D	CAXA 2D 2020

系统以云化的方式提供市场主流的CAD、CAE等专业工具，启动方式默认为“**网页体验版**”（无需下载插件，可先体验），推荐手动切换至“**插件流畅版**”（需先下载插件，体验更流畅，显示效果更佳）

插件流畅版

需下载插件

体验更流畅

显示效果更佳

网页体验版

无需下载插件

核心功能-协同

CRDE主要功能——研发协同

产品结构：项目经理在CRDE中创建项目，构建产品结构；

任务指派：可指派零部件给其他项目成员进行设计；

数据分享：工程师可以将自己的数据分享，提升知识的复用；

历史版本：对于业务数据，系统会记录所有的历史版本。

检入

取消

保持锁定

展开全部

关闭

☒ 编号	零件名称	版本	指派零件	设计文件	锁定	锁定者	查
☐ PT210128000002	鼠标	0.3	PT210128000002 新增 指派				
☒ PT210128000013	USB	0.3	PT210128000013 新增 指派				
☐ PT210128000010	光学透镜	0.3	PT210128000010 新增 指派				
☐ PT210128000009	PCB线路板	0.3	PT210128000009 新增 指派				
☐ PT210128000012	主控IC	0.3	PT210128000012 新增 指派				
☐ PT210128000011	光电IC	0.3	PT210128000011 新增 指派				
☐ PT210128000008	滚轮	0.3	PT210128000008 新增 指派				
☐ PT210128000003	鼠标外壳	0.3	PT210128000003 新增 指派				
☐ PT210128000007	底壳	0.3	PT210128000007 新增 指派				

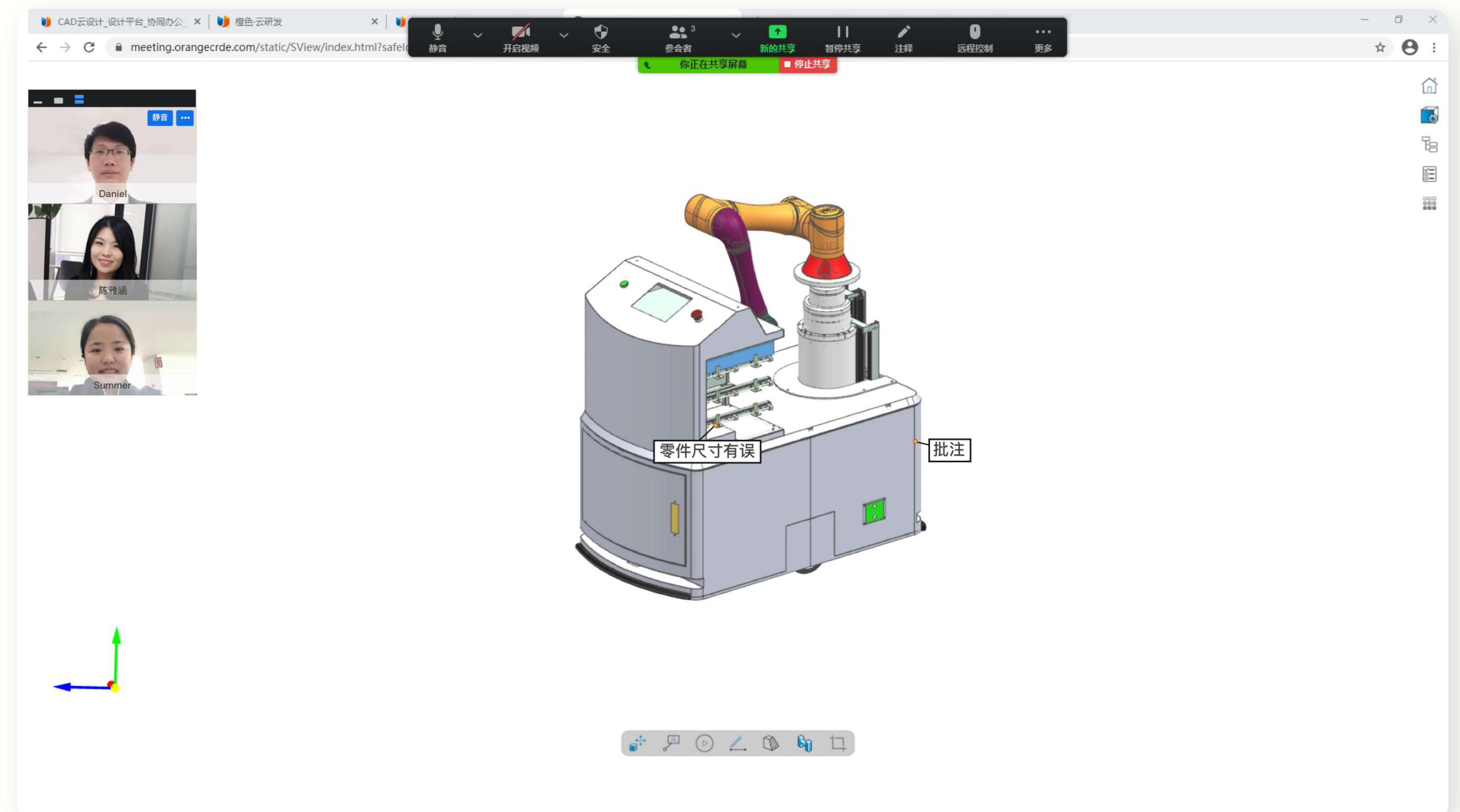
核心功能—沟通

CRDE主要功能——评审沟通

轻量化浏览：基于轻量化进行业务数据在线浏览；

视频会议：对CAD模型等业务数据发起视频会议；

在线评审：对完成后的业务数据进行在线评审。



核心功能-沟通

专业浏览多种CAD

支持转换和浏览超过30种主流CAD格式

可将主流的CAD文件转换为轻量化的svlx文件，该文件具有轻量化、保留原模型的装配结构树、几何外形、颜色以及PMI，还可去除设计参数等特点，非常适用于基于互联网的浏览、交流、展示使用。

CAD	File extension	Version
3DMAX	.3ds	All
ACIS	.sat .asat	Up to 2016 1.0
CATIA V4 3D	.model .dlv .dlv3 .exp .session	4.15 to 4.24
CATIA V5 3D	.CATPart .CATProduct	R10 to R28 (V5-6R2018)
CATIA V6 3D	.3dxml	R2010x to R2018x
CGR	.cgr	R10 to R28 (V5-6R2018)
Fbx	.fbx	From 2011
IFC	.ifc	2X3 & 2X4&4 add 1
IGES	.igs .iges	Up to 5.3
Inventor	.ipt .iam	9 to 2019
JT	.jt	6.4 to 10.0
OBJ	.obj	All
Parasolid	.x_t .x_b .xmt_txt .xmt_bin	V7 to V30
PDMS	.rvn	All
ProE / Creo	.prt .asm	2000i to Creo 5.0
Rhino	.3dm	4 to 6
Solid Edge 3D	.par .psm .asm	10 to ST10
SolidWorks 3D	.sldprt .sldasm	2007 to 2018
STEP	.stp .step	Ap203(E1,E2),
		Ap214(up to E3),
		Ap242(E1)
UG NX 3D	.prt	1980 to NX12
Revit	.rvt	2010 to 2014
stl	.stl	
JewelCAD	.jcd	

核心功能-复用

CRDE主要功能——设计复用

标准件库：系统提供符合国家标准的海量标准件库；

资料站：10000+的图纸资料，供工程师参考。



Service value

服务价值



低成本

工程师团队按需付费，开箱即用，不需要购买CAD、EDA等软件，也不需要购买服务器等硬件，更不需要自建协同研发环境。

高效率

工程师团队可以随时随地进行协同设计、在线沟通、分享协作、数据复用和数据共享，高效地完成所承担的研发工作。

易协同

CRDE云研发系统提供了良好的在线研发协同环境，提供视频会议、多人同时在线评审模型等功能，能够有效的支撑分布式工程师团队的协同工作需求。

更安全

CRDE云研发系统采取了全面的安全保护措施，在防病毒、防黑客攻击、数据加密、权限管控、数据访问授权等方面进行加强，具有高度的安全性和保密性。

CRDE与类竞品对比

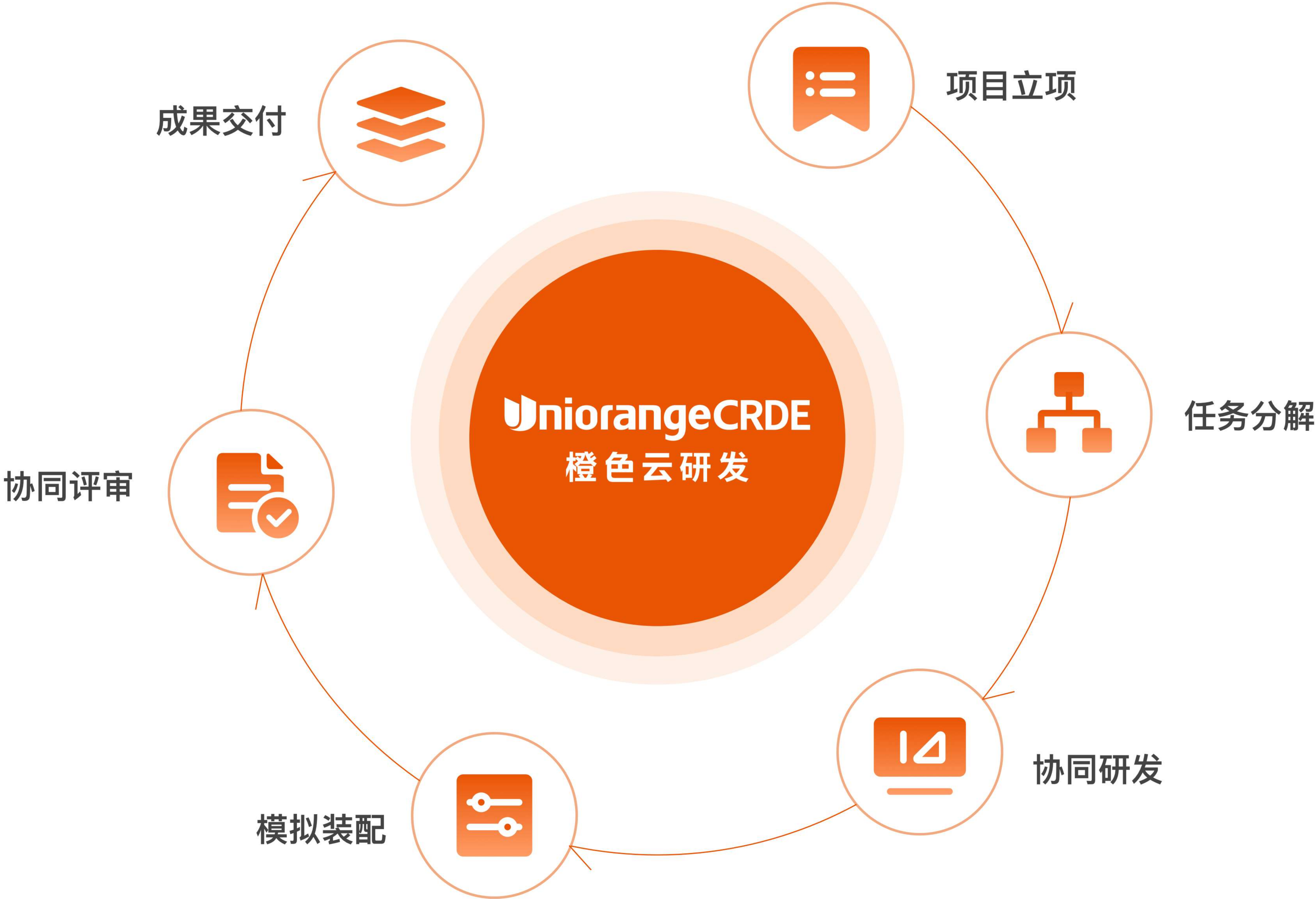
	SolidWorks标准版（许可数量：1）	CRDE（推广期）
软件成本/年：		
CAD许可费	¥68480.00	/
CAD订阅费	¥13165.00	/
PDM许可费	¥12325.838	/
PDM订阅费	¥3219.678	/
硬件成本/年：		
CAD所需要机器	¥3000	/
PDM服务器和基础设施	¥10000	/
生产力成本/周：		
平均每周CAD崩溃	3h	无
通过邮件沟通费时	5h	无

CRDE与类竞品对比

	传统PDM	CRDE
基础功能	✓	✓
项目团队	不支持指定邀请	✓
项目问答	✗	✓
轻量化	✗	✓
标准件	✗	✓
视频会议	✗	✓
即时通讯	✗	✓
CAD集成	仅支持少数几个	支持市场主流CAD集成

CRDE与企业自建对比（基于20人团队）

	企业自建成本	使用CRDE成本
费用成本/年：		
服务器	¥40万	/
工作站	¥20*0.8万	/
运维人员	¥2*20万	/
国内CAD软件	¥20*0.8万	/
国外CAD软件	¥20*8万	/
生产力成本/年：		
平均每周CAD崩溃	3h	/
通过邮件沟通费时	5h	/
总计：	费用成本：112万-256万 生产力成本：384h/年	/



系统要求-推荐配置

操作系统：64位Windows10

处理器：Ryzen系列 或者 Intel Core系列

内存：8GB

显卡：集成显卡或独立显卡

网络：带宽不低于10Mbps

存储：100GB可用空间

浏览器：Mozilla Firefox, Google Chrome（目前仅支持这两种）



系统要求-最低配置

操作系统：64位Windows 10

处理器：Intel奔腾G系列、AMD A系列以上

内存：4GB

显卡：集成显卡

网络：带宽不低于4Mbps

存储：100GB可用空间

浏览器：Mozilla Firefox, Google Chrome（目前仅支持这两种）

数据存储保障

支持产品零件版本记录，迭代数据安全留存。

分布式集群服务器，多重冗余备份，保障数据安全；

服务器状况自动化响应与恢复，保障服务可用性。

数据不被企业内部人员带走

提供基于项目、产品零件的工作交接服务，数据归属于企业；

企业成员编辑、下载权限管理，保障项目数据安全

数据不被企业外部成员查看

项目协作与分享自主可控，防止企业数据外泄

数据传输与存贮过程进行加密保护，防止网络病毒黑客攻击等。

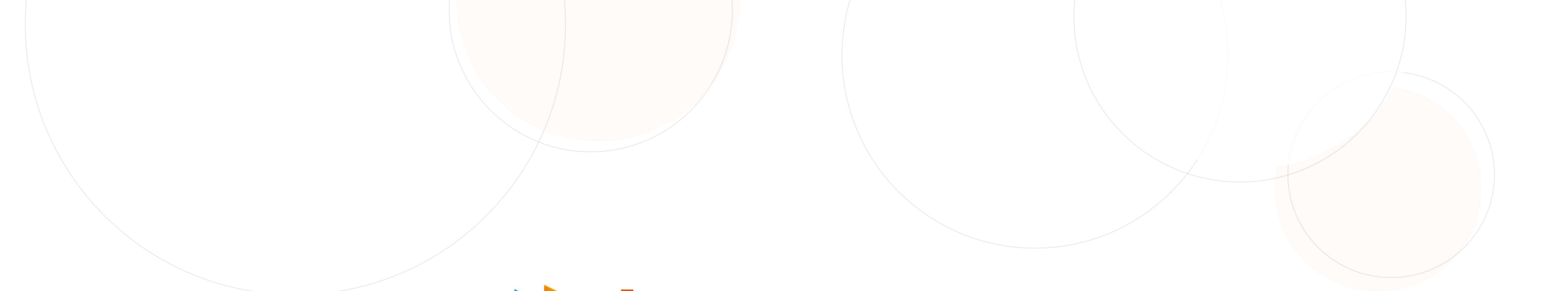
数据基于企业及项目做了数据隔离，非本企业的成员或非项目组成员，没有查看项目数据的权限



Partners

合作伙伴





 **UniorangeCRDE**

橙色云研发

orangecrde.com

让天下没有难研发的产品 实现人们的创造梦想