

AHP.cad

如何安装和使用

安装

打开安装文件，出现如下画面：



右上角显示软件支持的所有语言（CN 代表中文）。之后点击窗口下方的“安装”按钮，选择好安装路径后进行安装。安装大约需要十分钟的时间。

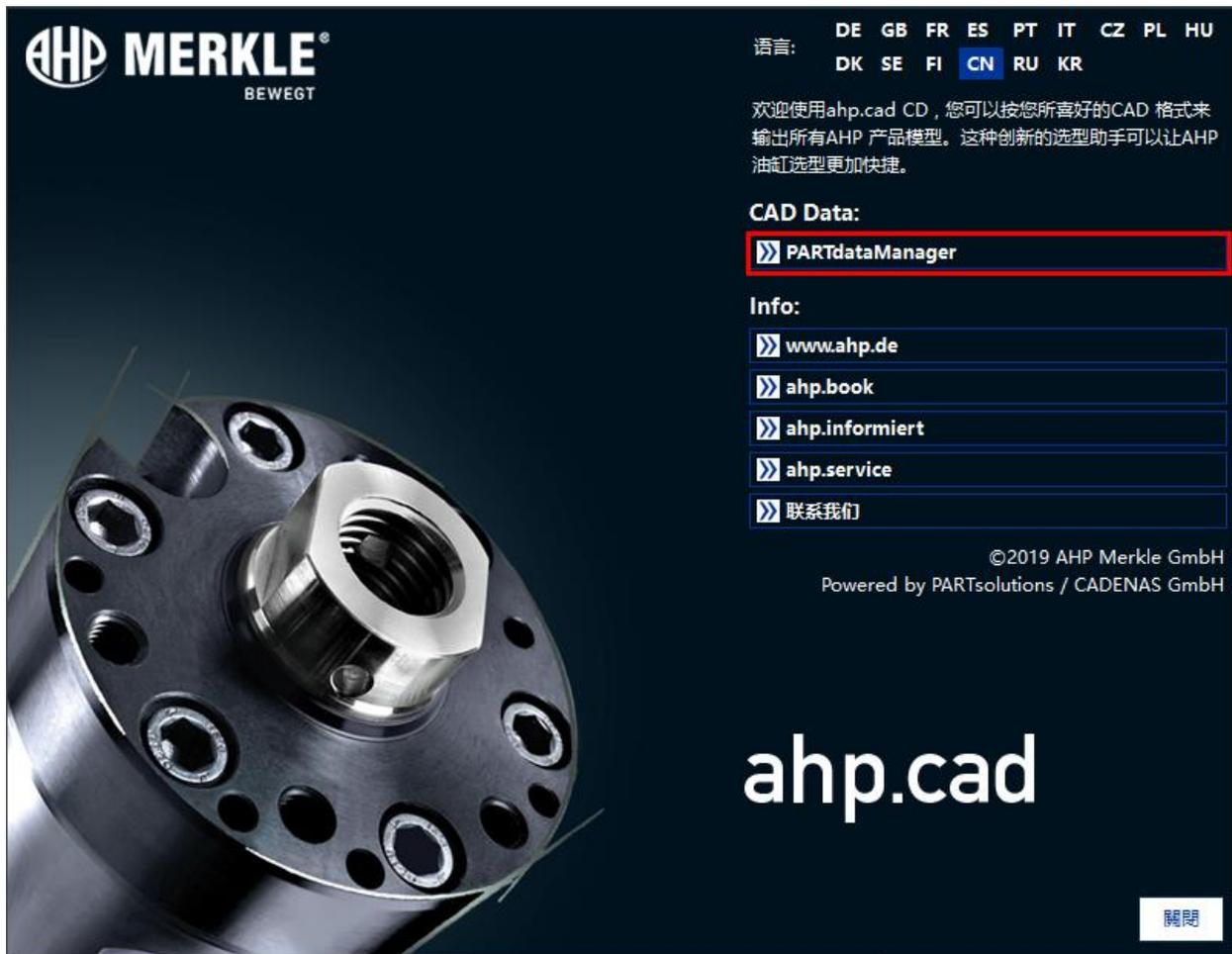
安装完成后，桌面上会出现如下的图标：



以后您就可以通过这个图标进入我们的调图软件。

使用

第一步：点击桌面图标进入软件，出现如下画面：



点击 PARTdataManager 按钮进入软件。

第二步:



如上图所示，进入软件后的欢迎界面会有三个选项。如果对于我们的油缸还不太了解，建议使用“助手”选项。

如果您对我们的液压缸已经有所了解，那么您可以直接点击“典型的选择表面”，软件将会跳转到液压缸详情页面。

接下来将分别对“助手”功能和“典型的选择表面”进行说明。

助手

1. 当您把鼠标移到一个图标上时，软件会对这个液压缸进行说明，为您的选择提供帮助。

结果



方形液压缸

方形液压缸

方形液压缸

- 整体式液压缸
- 最大工作压力 500bar
- 主要被用在模具制造中
- 活塞直径从 $\varnothing 16\text{mm}$ 到 $\varnothing 200\text{mm}$
- 库存中有多种标准冲程的活塞直径
- 多样的固定形式
- 活塞杆被硬化和研磨
- 针对限位有不同的开关类型

冲程大于 201mm 时，液压缸将带有中间套管 (BRB 250 型)。BRB 250 是 BZ 252 的后继型号。

ahp.informs 印刷目录 版权

2. 选定液压缸类型后，软件会进入引导页面。首先按照所需的推拉力选择液压缸缸径（F_d 代表推力，F_z 代表拉力，单位 KN）。

AHP Merkle > 方形液压缸 > BZ / BZN / MBZ / BZR / BZH / BZP / BRB - 方形液压缸

BZ / BZN / MBZ / BZR / BZH / BZP / BRB - 方形液压缸

直径 详细信息

活塞直径选择表格 [bar / kN] [bar / kN] [psi / lbf]

工作压力		50 bar		80 bar		100 bar		160 bar		250 bar		500 bar	
力		F _d	F _z										
D 活塞直径 [mm]	D1 杆直径 [mm]												
16 mm	10 mm	0.80	0.49	1.29	0.78	1.61	0.98	2.57	1.57	4.02	2.45	8.04	4.90
25 mm	16 mm	1.96	1.16	3.14	1.85	3.93	2.32	6.28	3.71	9.82	5.80	19.63	11.59
32 mm	20 mm	3.22	1.96	5.15	3.14	6.43	3.92	10.29	6.27	16.08	9.80	32.17	19.60
40 mm	25 mm	5.03	3.06	8.04	4.90	10.05	6.13	16.08	9.80	25.13	15.32	50.27	30.63
50 mm	32 mm	7.85	4.64	12.57	7.42	15.71	9.27	25.13	14.84	39.27	23.18	78.54	46.37
63 mm	40 mm	12.47	7.44	19.95	11.91	24.94	14.88	39.90	23.82	62.34	37.21	124.69	74.42
80 mm	50 mm	20.11	12.25	32.17	19.60	40.21	24.50	64.34	39.21	100.53	61.26	201.06	122.52
100 mm	60 mm	31.42	20.11	50.27	32.17	62.83	40.21	100.53	64.34	157.08	100.53	314.16	201.06
125 mm	80 mm	49.09	28.98	78.54	46.37	98.17	57.96	157.08	92.74	245.44	144.91	490.87	289.81
160 mm	100 mm	80.42	49.01	128.68	78.41	160.85	98.02	257.36	156.83	402.12	245.04	804.25	490.09
200 mm	125 mm	125.66	76.58	201.06	122.52	251.33	153.15	402.12	245.04	628.32	382.88	1256.64	765.76

3.接下来进入液压缸详细参数列表，您可以对液压缸的各个参数（安装方式，缓冲方式等）进行配置。

 BZ / BZN / MBZ / BZR / BZH / BZP / BRB - 方形液压缸 ▾

订货代号 BZ 500.50/32.77.201.25

直径

详细信息

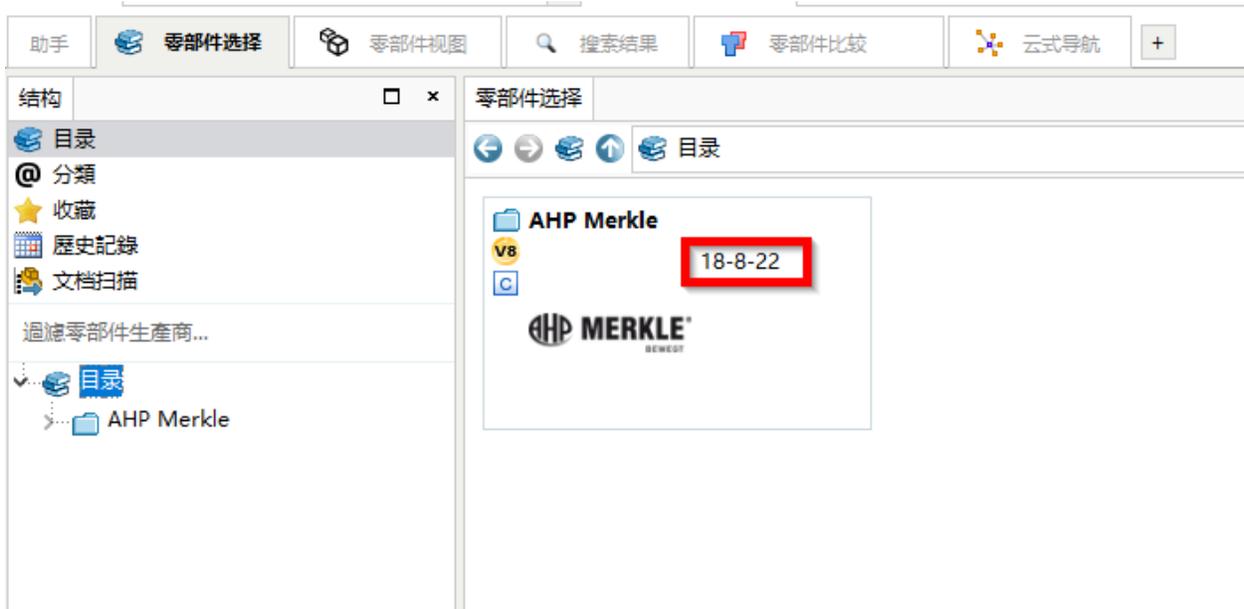
活塞直径	50	mm
活塞杆直径	32	mm
安装方式	<div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); gap: 5px;"> <!-- Card 01 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">01</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 01 - 前面 带有 DIN 912/12.9 沉头的通孔 - 英制 螺纹油嘴连接端</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 02 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">02</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 02 - 后面 带有 DIN 912/12.9 沉头的通孔 - 英制 螺纹油嘴连接端</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 03 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">03</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 03 - 侧面 通孔 - 英制螺纹油 嘴连接端</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 04 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">04</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 04 - 前面 紧固螺纹 - 英制螺 纹油嘴连接端</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 05 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">05</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 05 - 后面 紧固螺纹 - 英制螺 纹油嘴连接端</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 06 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">06</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 06 - 侧面 紧固螺纹 - 英制螺 纹油嘴连接端</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 12 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">12</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 12 - 后 面DIN912/12.9沉头 - 前面O-型圈连接</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 14 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">14</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 14 - 前面 紧固螺纹 - 前面O- 型圈连接</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 21 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">21</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 21 - 前面 DIN 912/12.9沉头 - 后面O-型圈连接</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 25 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">25</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 25 - 后面 紧固螺纹 - 后面O- 型圈连接</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 31 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">31</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 31 - 侧面 通孔-孔位系统</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 33 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">33</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 33 - 侧面 通孔 - 侧面O-型圈 连接</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 34 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">34</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 34 - 侧面 紧固螺纹-孔位系统</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> <!-- Card 36 --> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; line-height: 20px; margin: 0 auto;">36</div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">安装方式 36 - 侧面 紧固螺纹 - 侧面O- 型圈连接</p> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="radio"/> </div> </div> </div> </div>	

4.当所有参数都选择完成后，在页面的最下方会显示您所选择的液压缸的**订货代号**。这个代号将作为您所订购液压缸的代码。您也可以点击“**添加到物品篮中**”将液压缸添加到您的物品篮，然后点击右下角的**购物车**进行在线订购。点击“**3D 视图**”按钮后您将看到在软件内展示的液压缸3D模型。页面左下方的两个按钮将分别带您回到“**助手**”页面的首页以及所选液压缸类型的首页。



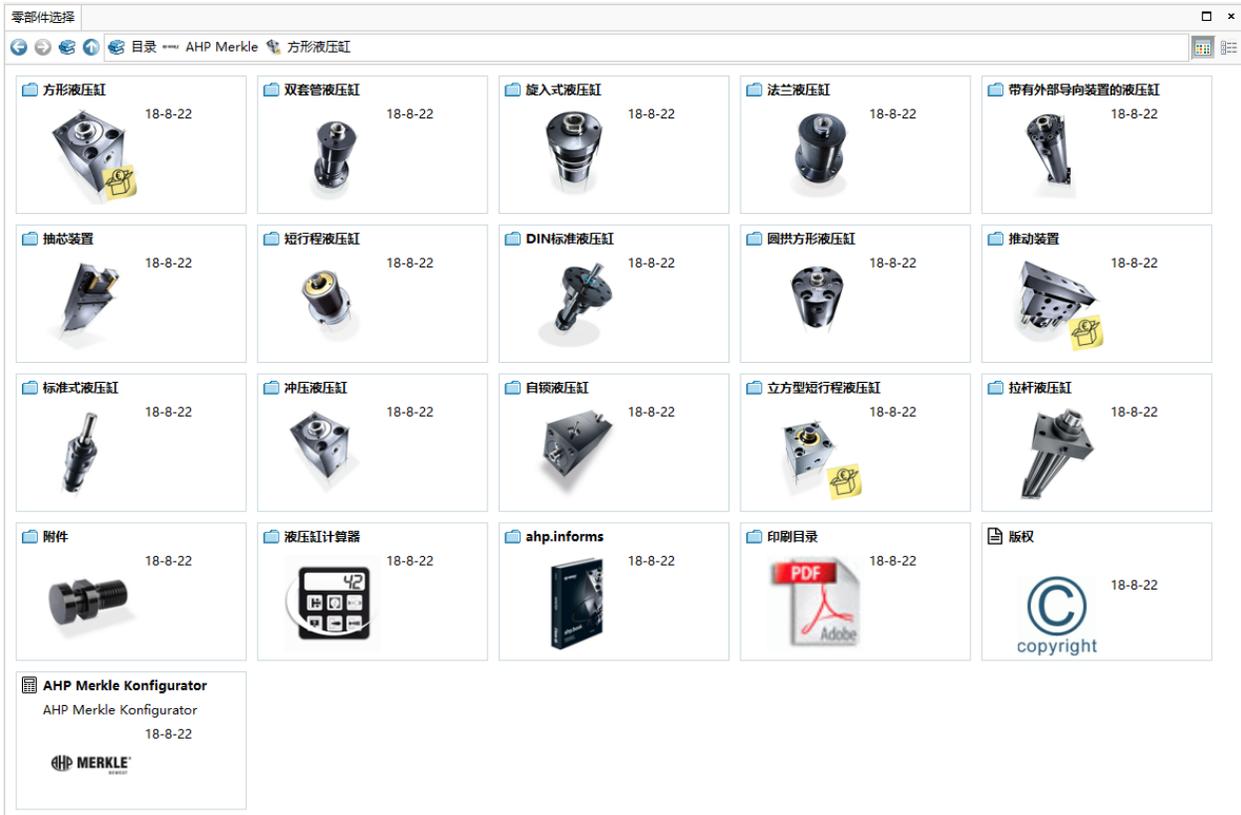
典型的选择表面

进入零部件选择后，您将看到以下画面。图上的日期代表了您电脑上所装软件的最后更新时间。您可以通过软件自带的在线更新功能随时保持软件的时效性。（参考“更新”章节）。

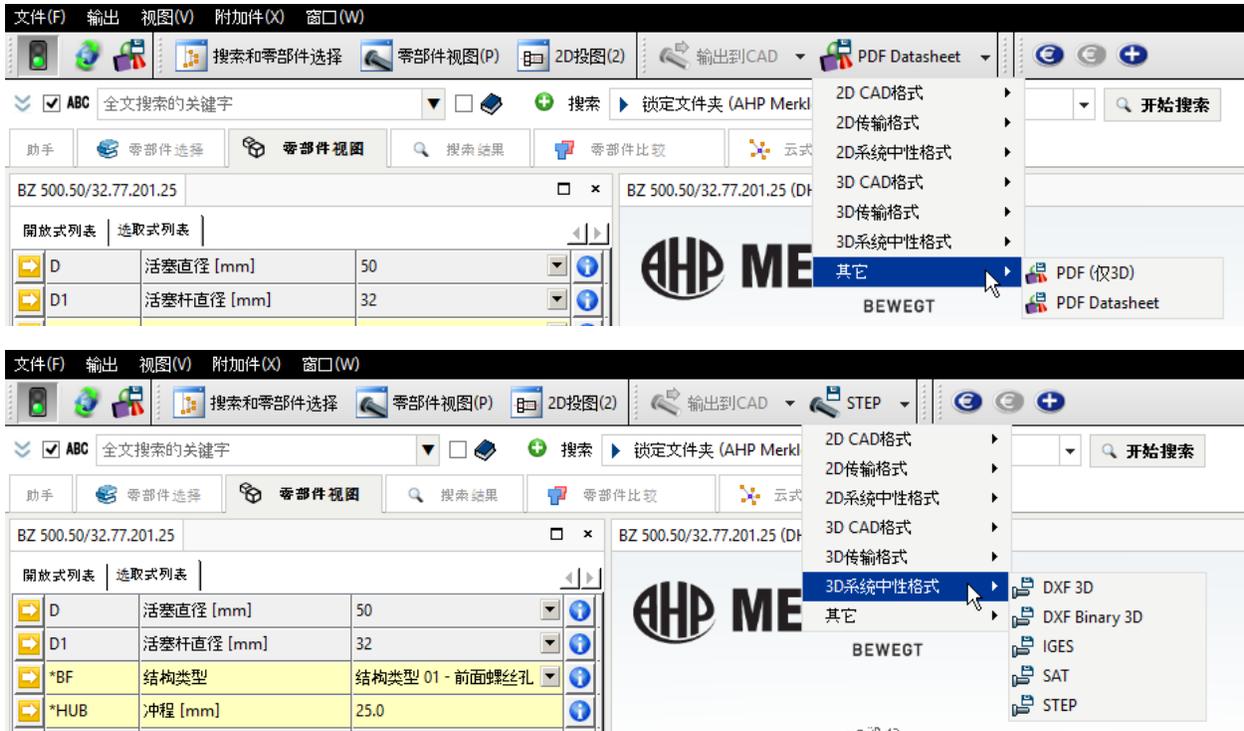


点击图标进入下一步操作。

在接下来的页面中，您将看到我们所有的液压缸类型，您可以根据需要进行选择。



当液压缸选择完成后，您可以在下图的菜单中导出液压缸的 2D、3D 图档：

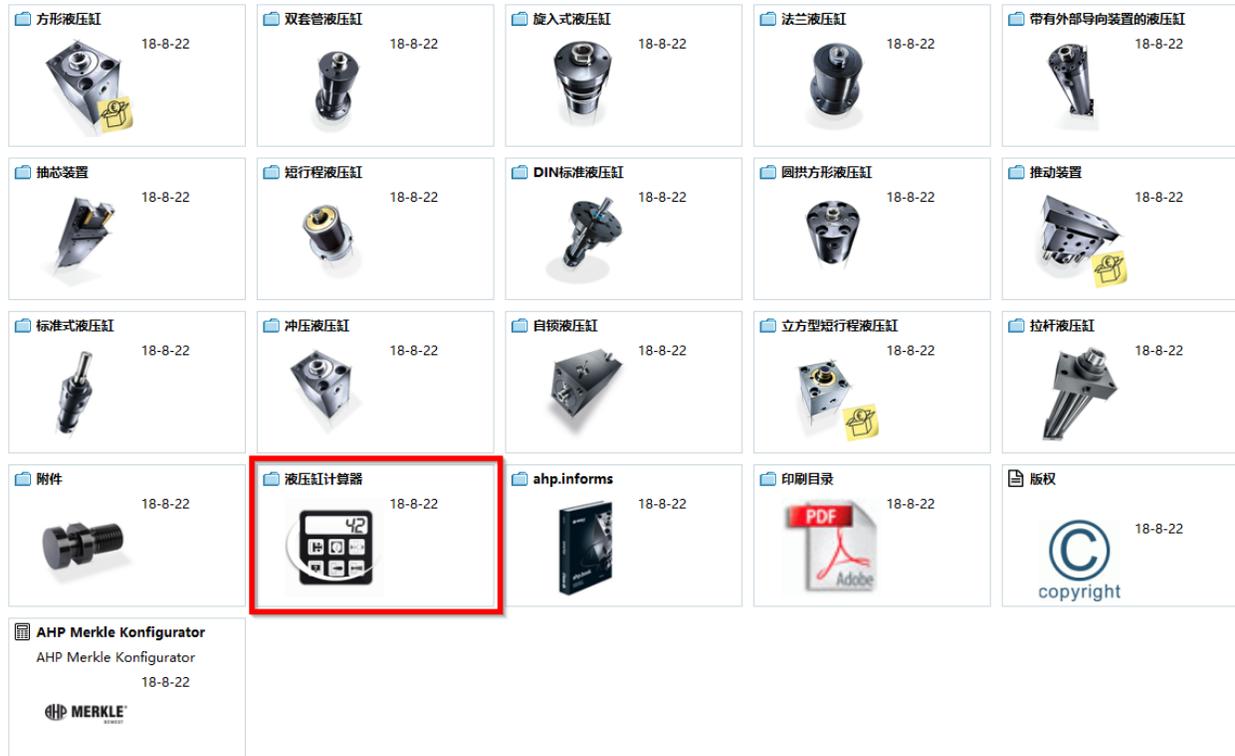


请注意：

<p>方形液压缸 18-8-22</p> 	<p>双套管液压缸 18-8-22</p> 	<p>旋入式液压缸 18-8-22</p> 	<p>法兰液压缸 18-8-22</p> 	<p>带有外部导向装置的液压缸 18-8-22</p> 
<p>抽芯装置 18-8-22</p> 	<p>短行程液压缸 18-8-22</p> 	<p>DIN标准液压缸 18-8-22</p> 	<p>圆拱方形液压缸 18-8-22</p> 	<p>推动装置 18-8-22</p> 
<p>标准式液压缸 18-8-22</p> 	<p>冲压液压缸 18-8-22</p> 	<p>自锁液压缸 18-8-22</p> 	<p>立方型短行程液压缸 18-8-22</p> 	<p>拉杆液压缸 18-8-22</p> 
<p>附件 18-8-22</p> 	<p>液压缸计算器 18-8-22</p> 	<p>ahp.informs 18-8-22</p> 	<p>印刷目录 18-8-22</p> 	<p>版权 18-8-22</p> 
<p>AHP Merkle Konfigurator AHP Merkle Konfigurator 18-8-22</p> 				

当图标上有这个黄色标志时，说明这个型号的液压缸包含有我们**快速发货方案**的型号。选择这些型号，您将获得更快的交期以及更优惠的价格。

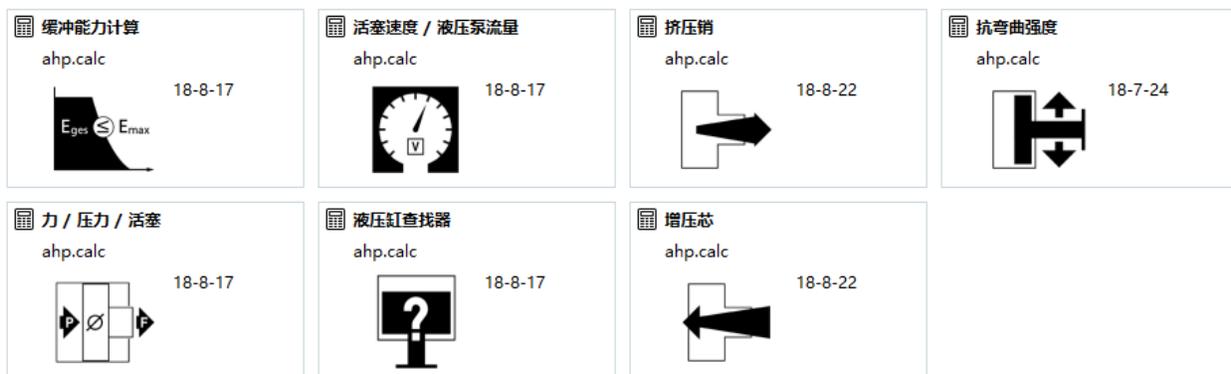
另外，在我们的软件中，还包括了一系列关于液压缸的**计算器**，您可以通过两种途径打开：



被建议的气缸:

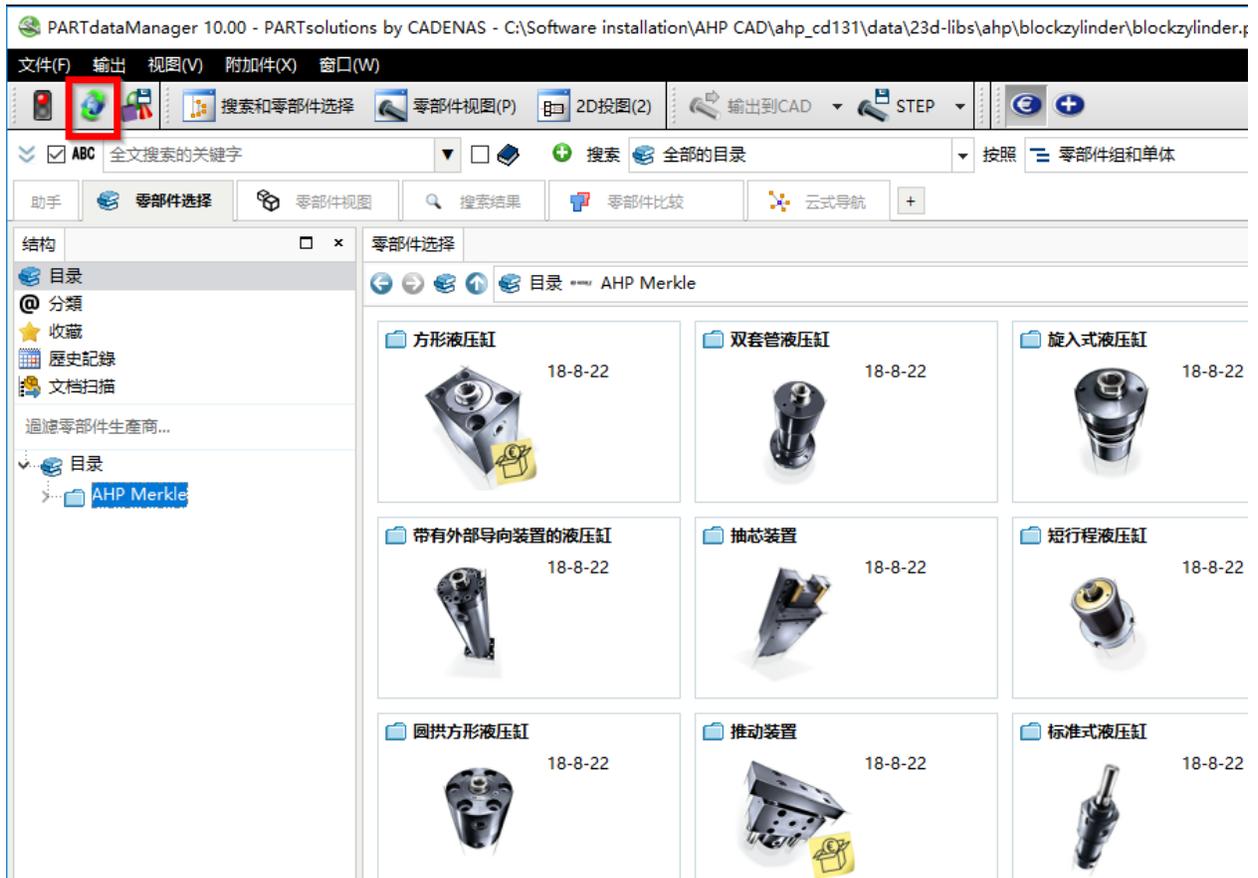
在此我们询问您的要求并且您会得到一个或者多个我们向您推荐的产品。可以把要求交给向导，在那进行配置，直到您找到了所需要的气缸。

在计算器功能中，您可以进行多种类型的计算，如缓冲能力的计算，液压缸力、压力、活塞速度等的计算。



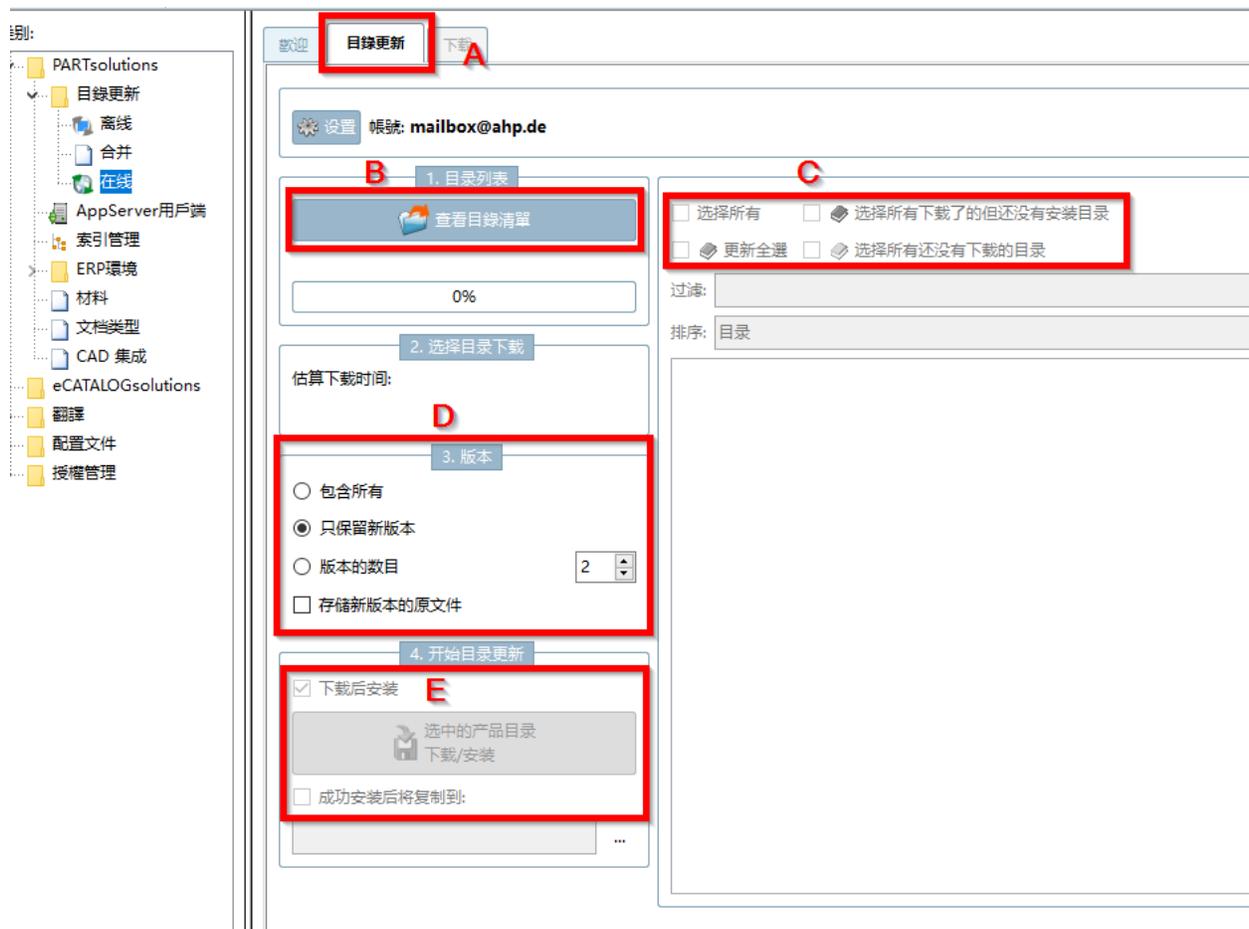
更新

第一步：在软件的左上角，点击更新按钮。



第二步：在新窗口中进行如下操作：

- A. 选择“目录更新”标签；
- B. 点击“查看目录清单”按钮，等待更新的目录列表显示完成；
- C. 勾选“选择所有”；
- D. 点击“只保留新版本”；
- E. 勾选“下载后安装”，然后点击“选中的产品目录 下载/安装”，等待安装完成。

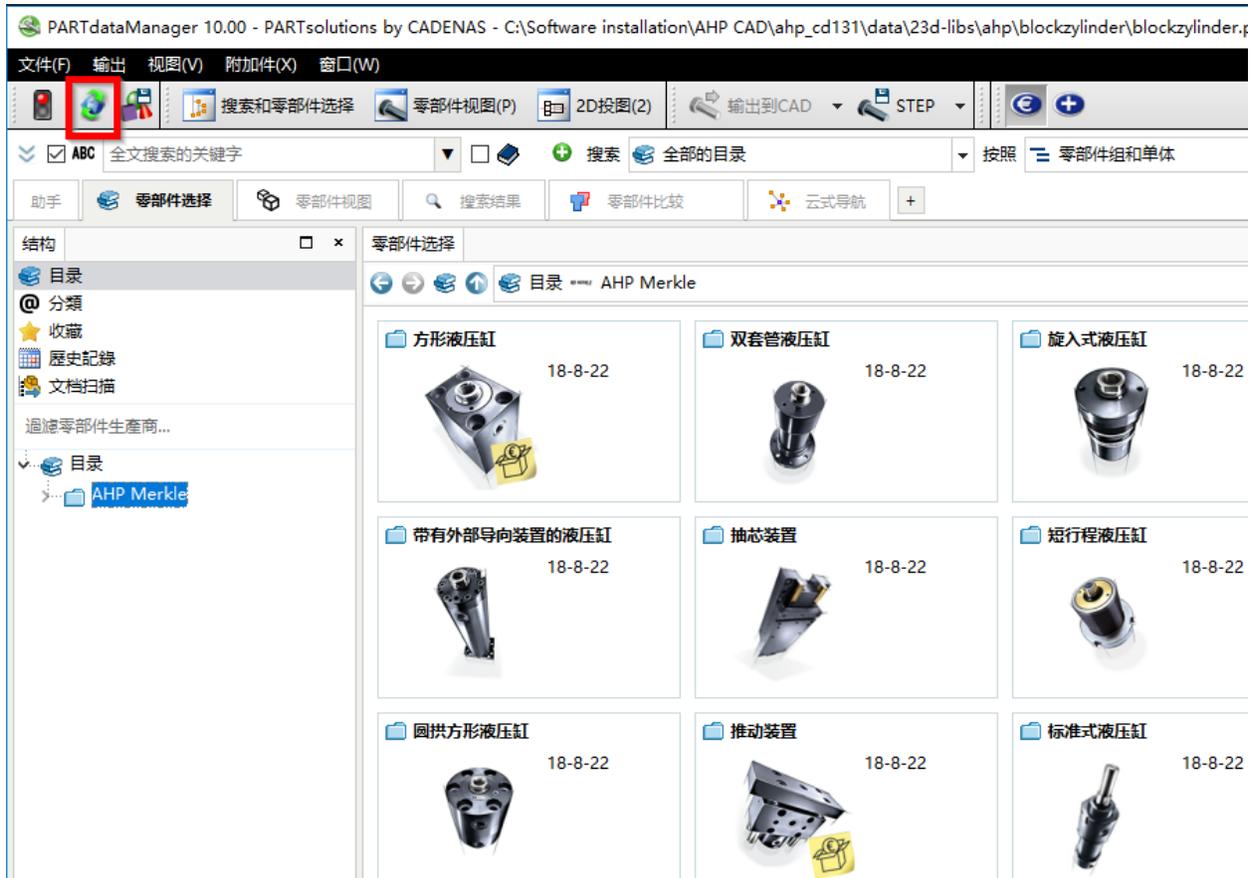


第三步：当界面提示安装完成后，点击“完成”并关闭 AHP.cad 程序，然后重新开启即可使用更新的程序。

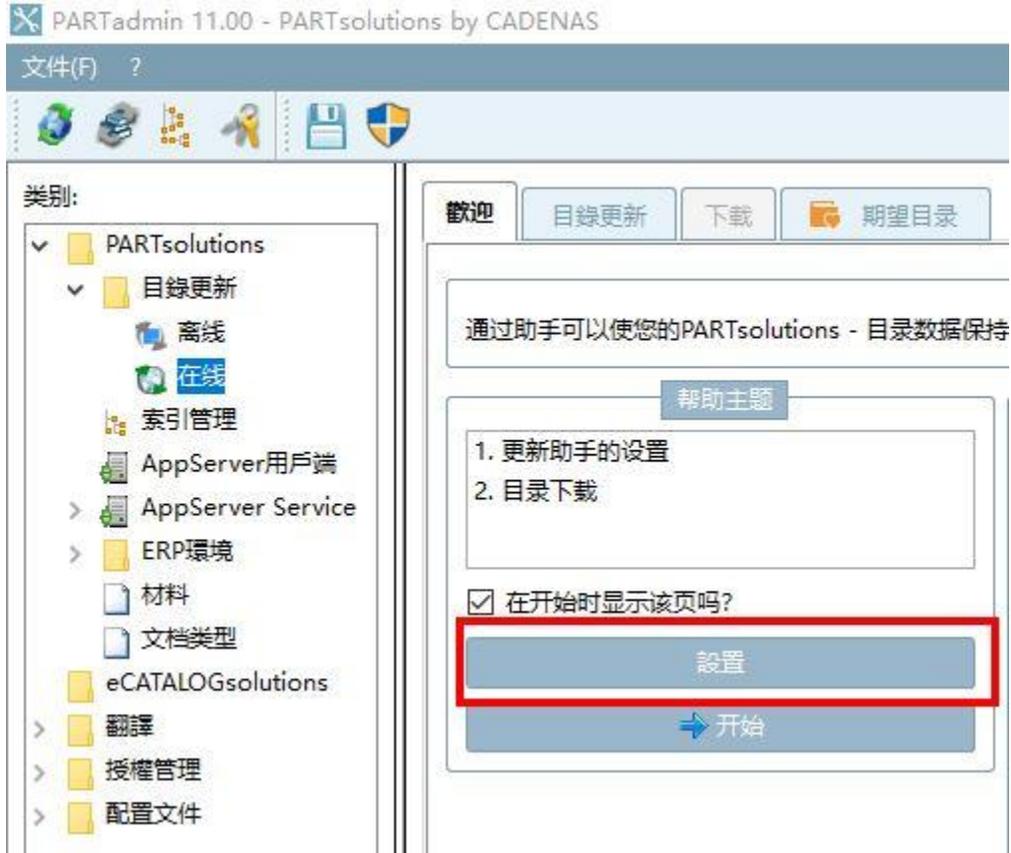
获取更新信息

本软件会不定期更新。如果您希望收到更新提醒，您可以按照以下步骤操作：

第一步：在软件的左上角，点击更新按钮。



第二步：点击“设置”。



第三步：选择“创建新的账号”。

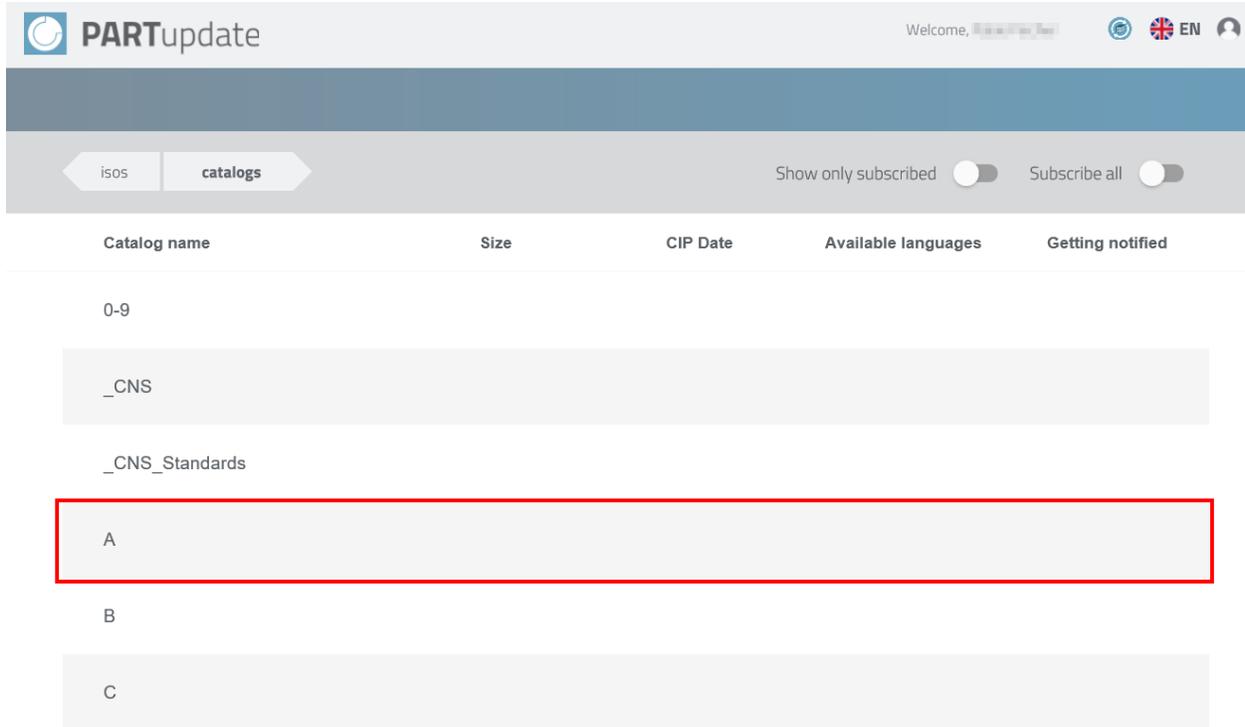


第四步：注册并登陆。



The image shows a login page for AHP MERKLE. At the top right, there is a language selector set to '中文简体'. The main heading is '登录'. Below it, there are two input fields: the first is labeled '用户名 或 电子邮箱地址' and the second is labeled '密码'. To the right of the password field is a link for '忘记密码?'. A large blue button labeled '登录' is positioned below the input fields. At the bottom center, there is a link for '新用户? 注册'.

第五步：选择“A行”。



The screenshot shows the PARTupdate website interface. At the top, there is a navigation bar with the PARTupdate logo on the left and a user greeting 'Welcome, [Name]' on the right. Below the navigation bar, there are two tabs: 'isos' and 'catalogs', with 'catalogs' being the active tab. To the right of the tabs, there are two toggle switches: 'Show only subscribed' and 'Subscribe all'. Below the navigation bar, there is a table with the following columns: 'Catalog name', 'Size', 'CIP Date', 'Available languages', and 'Getting notified'. The table contains several rows of catalog names, including '0-9', '_CNS', '_CNS_Standards', 'A', 'B', and 'C'. The row with the catalog name 'A' is highlighted with a red rectangular border.

Catalog name	Size	CIP Date	Available languages	Getting notified
0-9				
_CNS				
_CNS_Standards				
A				
B				
C				

第六步：找到“AHP-Merkle”，并在右侧方框内打钩。

	AGRU	~38.03 MB	19.06.2020	spanish portuguese ge	<input type="checkbox"/>
	AHP-Merkle	~239.99 MB	08.04.2021	swedish spanish russi	<input checked="" type="checkbox"/>
	Airtac	~195.85 MB	06.04.2021	spanish japanese italia	<input type="checkbox"/>
	ako armaturen	~4.32 MB	19.12.2018	turkish swedish spanis	<input type="checkbox"/>

完成以上操作后，每次当软件有更新，您都会收到邮件通知。按照上文“更新”章节中的操作，您就可以得到最新版本的 CAD 软件。