

AMOBH工具箱演示

多目标优化工具箱

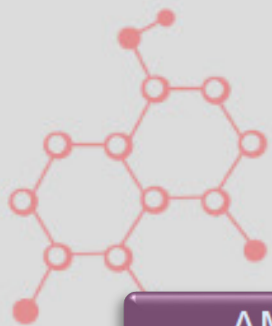
AMOBH Tool Box



AMOBH工具箱演示



- 软硬件配置需求。
- 关于GUI界面的使用。
- 在自己MATLAB程序中调用本工具箱。



AMOBH Tool Box

①软硬件配置需求：

推荐配置：

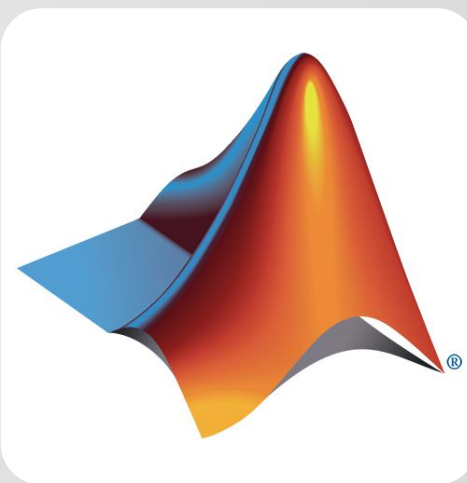
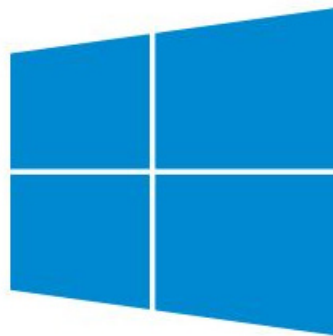
CPU： 推荐intel core i3及以上。

操作系统： 推荐Windows 8/8.1/10。

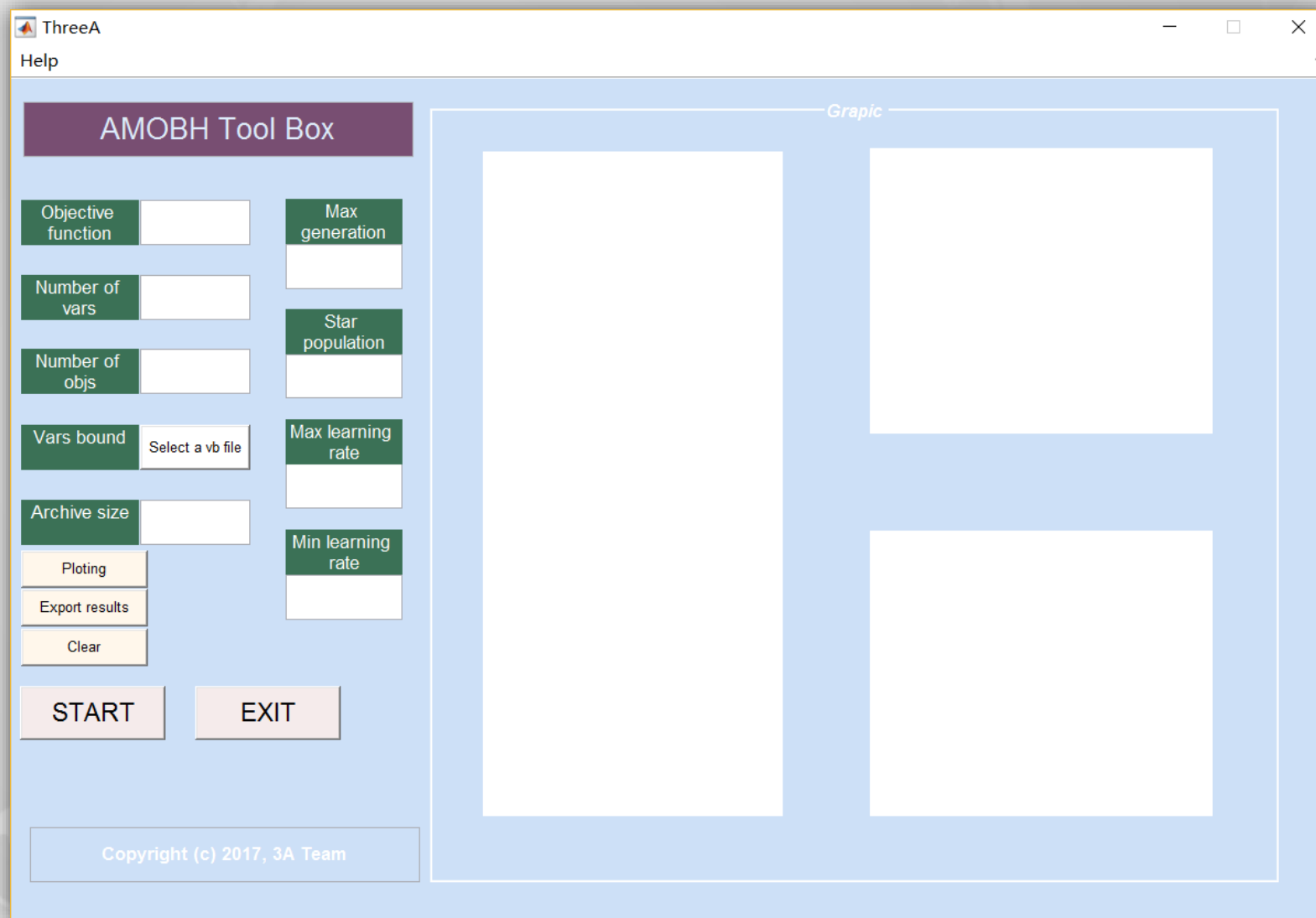
软件要求： 推荐 MATLAB R2015b及以上。

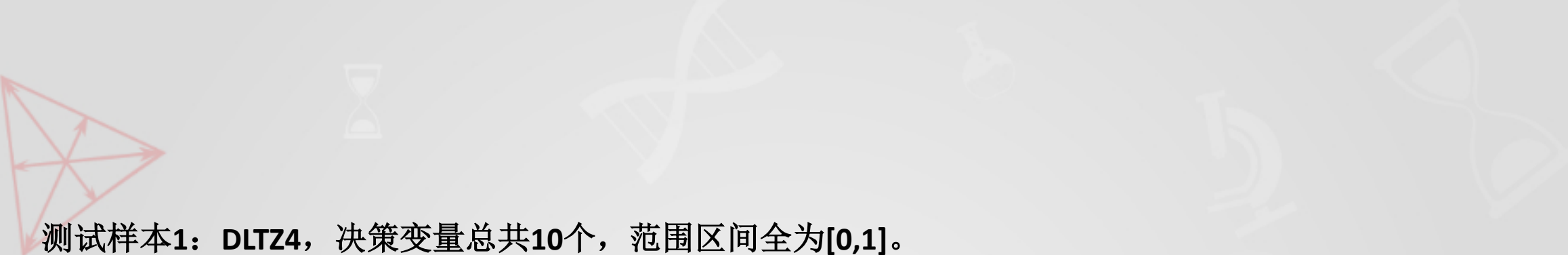
内存： 推荐4G以上。

硬盘： 30M以上的自由空间。



GUI界面演示：





测试样本1: **DLTZ4**, 决策变量总共**10**个, 范围区间全为**[0,1]**。

```
1 function f = DLTZ4(x)
2     g = sum((x(3:end)-0.5).^2);
3     fun1 = (1 + g)*cos(x(1)^100*pi/2)*cos(x(2)^100*pi/2);
4     fun2 = (1 + g)*cos(x(1)^100*pi/2)*sin(x(2)^100*pi/2);
5     fun3 = (1 + g)*sin(x(1)^100*pi/2);
6     f = [fun1,fun2,fun3];
7 end
```

测试样本2: **DLTZ7**, 决策变量总共**20**个, 范围区间全为**[0,1]**。

```
function f = DLTZ7(x)
```

```
g = 1 + 9/20*sum(x(1:end));
```

```
fun1 = x(1);
```

```
fun2 = x(2);
```

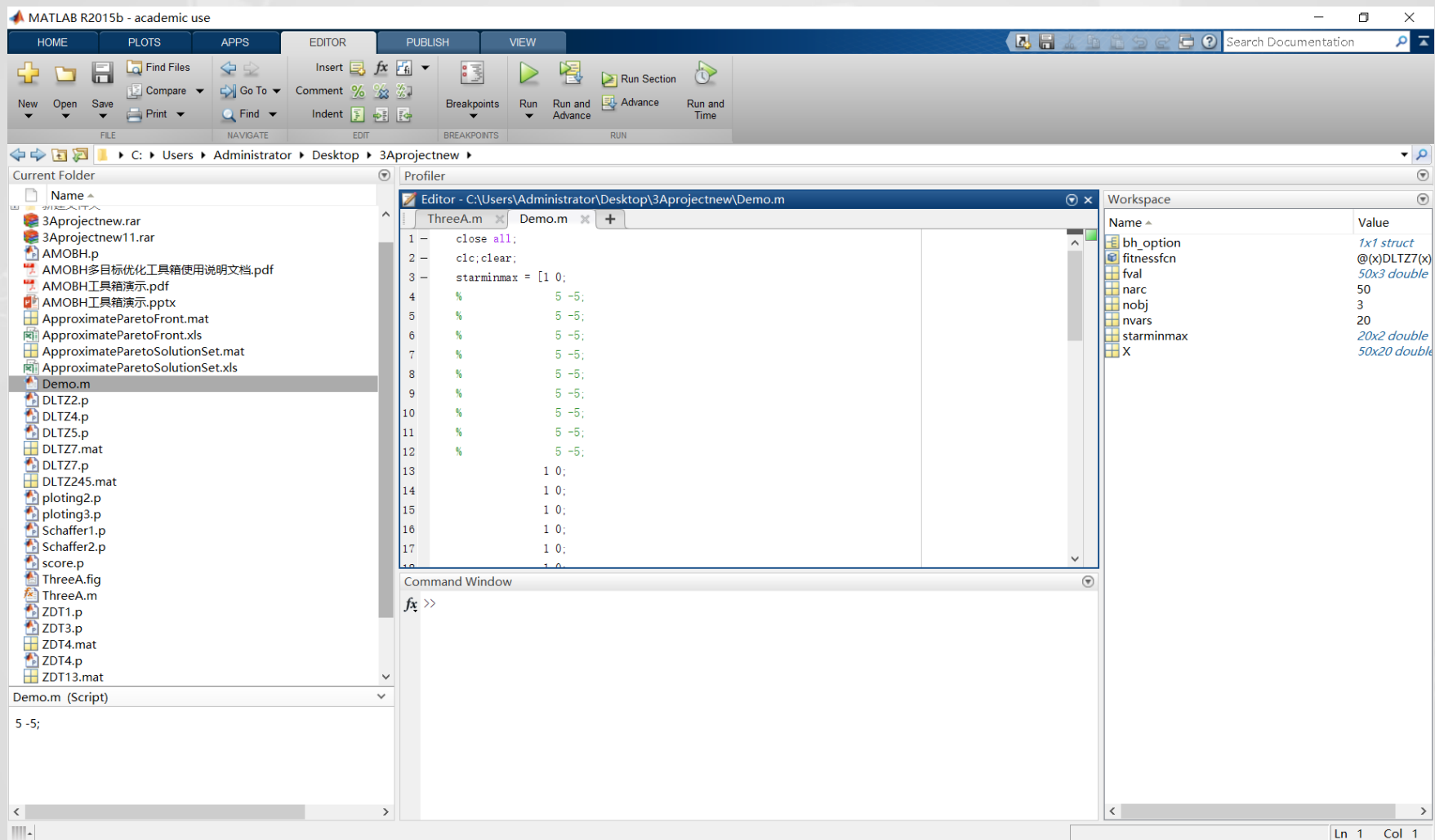
```
fun3 = (1+g)*(3 - (fun1/(1+g))*(1+sin(3*pi*fun1)) - (fun2/(1+g))*(1+sin(3*pi*fun2)));
```

```
f= [fun1,fun2,fun3];
```

```
end
```

注: 这里的**DLTZ7**其实正确的名称是**DLTZ6**函数, 这里有笔误。

在自己MATLAB程序中调用本工具箱





AMOBH Tool Box

Thank you for watching.

Produced by 3A Team