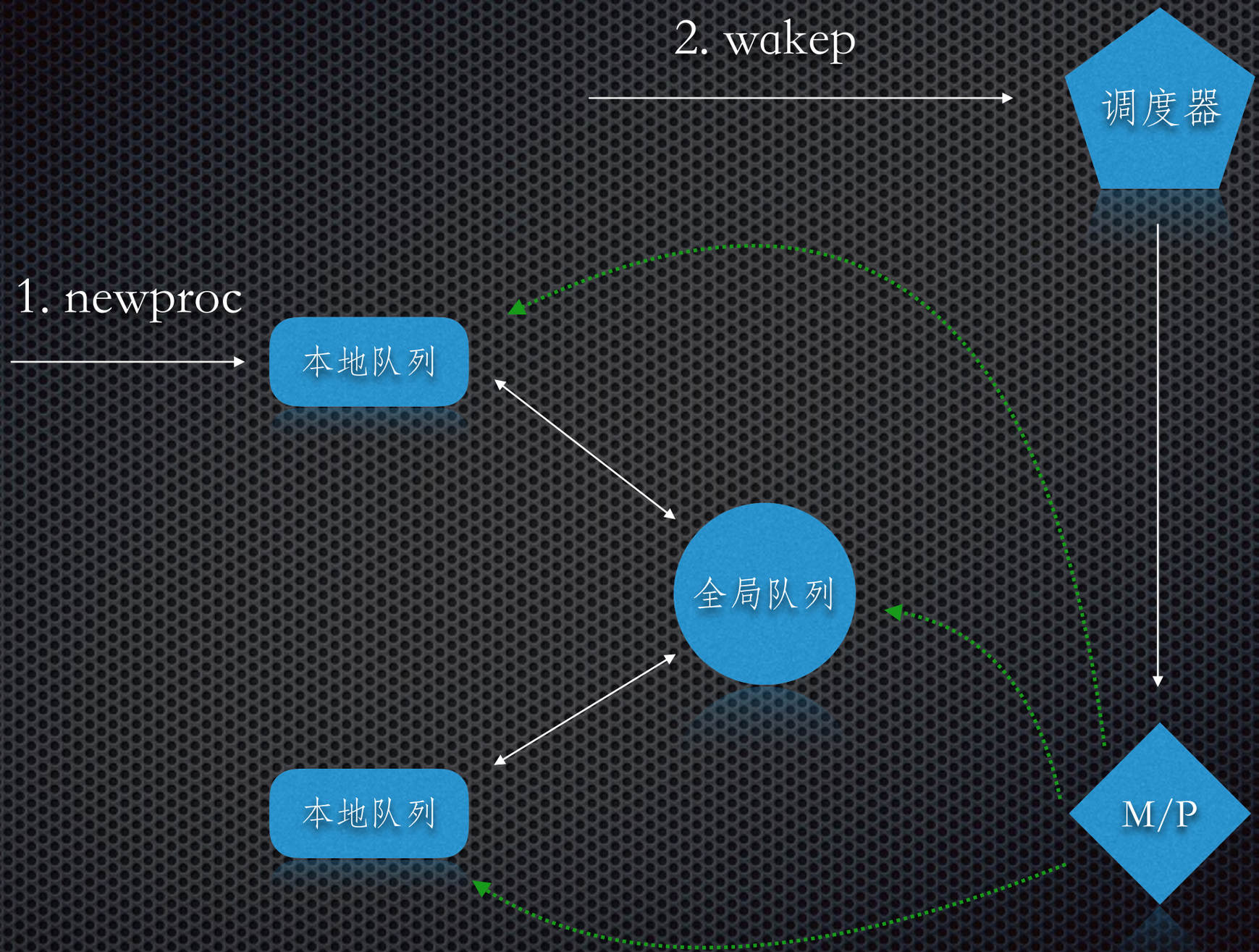
Goroutine & Channel

go func(): 创建而非并发。


2. wakep
调度器
1. newproc
本地队列
全局队列
本地队列
M/P

```
func main() {
        go func() {
                println("hi!")
        }()
}
```

func() <- chan vs. callback

```
func X() <-chan struct{} {
	done := make(chan struct{})

	go func() {
		defer close(done)
		println("hi!")
	}()

	return done
}

func main() {
	<-X()
}
```

Callback 在目标 goroutine 上运行，
要影响 Caller 须额外手段，
且和目标 goroutine 没有半毛钱关系。

make(chan) vs. make(chan, x)

同步模式:相亲

不见不散（block），直到打烊（close）。

异步模式：窗口，叫号。

数据槽（slot），唤醒（ready）。

mutex

channel: 并发逻辑编排、通讯。

mutex: 代码级数据同步。

用户空间，基于原子操作实现。

信号量，自旋，等待唤醒。