

# core\_01\_01\_新建tensor的方法

2019年12月26日 10:10

表 3-1 常见的新建 tensor 的方法

函数	功能
<u>Tensor(*sizes)</u>	基础构造函数
ones(*sizes)	全 1Tensor
zeros(*sizes)	全 0Tensor
eye(*sizes)	对角线为 1，其他为 0
arange(s,e,step)	从 s 到 e，步长为 step
linspace(s,e,steps)	从 s 到 e，均匀切分成 steps 份
rand/randn(*sizes)	均匀/标准分布
normal(mean,std)/uniform(from,to)	正态分布/均匀分布
randperm(m)	随机排列

需要注意的是，t.Tensor(\*sizes)创建 tensor 时，系统不会马上分配空间，只会计算剩余的内存是否足够使用，使用到 tensor 时才会分配，而其他操作都是在创建完 tensor 后马上进行空间分配。其他常用的创建 tensor 方法举例如下。