|  |  |
| --- | --- |
| 1. dynam\_cast运算符 2. 指针类型的dynam\_cast 3. 引用类型的dynamic\_ast | Dynamic\_cast<type\*|&|&&)(e) |
| 1. dynam\_cast运算符   type是一个类类型，通常有虚函数  e的类型是目标type的公有派生类、  e的类型是目标type的公有基类  e的类型就是目标type的类型   1. 指针类型的dynam\_cast   e必须是有效的指针  转换失败为0  可以对一个空指针执行，结果是所需类型的空指针   1. 引用类型的dynamic\_cast   e必须是左值  右值引用的话：e不能是左值  转换失败抛出bad\_cast异常  不存在空引用，所以抛出异常 | |