

赠书通知

陈必红博士的著作《线性代数简明教程》刚刚由华中科技大学出版社出版，陈必红博士自费购买了 100 本送给全校的对线性代数课程有关系的教师以做学术交流。有需要的教师可去数学学院办公室领取，先到先得，送完为止。

本书中收录了陈必红在 2010 年的研究成果，陈必红定理，这个定理是对高斯消元法解线性方程组的革命。以中国人的名字命名的定理也是第一次进入线性代数课程的教科书中。高斯消元法解线性方程组的基本思想是，将线性方程组变换成同解的另一个方程组，这样不断变下去，直到变成简单的方程组时，解就出来了。而陈必红定理则认为，变换成不同解的另一个方程组也是没有关系的，只要新方程组和原方程组的解有确定的关系就行。由此将使用初等列变换作为所有线性代数解题的基本手段，比流行的初等行变换更容易做。

这本书还是历史上第一次得到《应用数学家园网站》（陈必红博士的私人网站，www.应用数学.中国）的在线计算的支持，导致学生们做初等变换和矩阵运算就象使用了一个“线性代数计算器”一样。