



Email: gyzhang@tsinghua.edu.cn



教育背景

博士（中国科学院，1996）、教授（博导）

工作经历

1998-现在，清华大学，任教

2009，纽约城市大学，高级研究学者

2003-2004，美国哈佛大学，访问学者

1996-1998，北京大学，博士后

1987-1993，兰州大学，任教

研究领域

主要从事复分析和复动力系统的研究，包括Ahlfors覆盖曲面理论、Ahlfors常数的确立及与高维复解析动力系统周期轨道有关的一些问题。

奖励与荣誉

2014年度教育部自然科学一等奖（独立）

学术成果

1. 给Ahlfors 覆盖曲面论中的核心定理给出了精确形式。上世纪30年代，数学大师Ahlfors创立了覆盖曲面论并因此在1936年获得了Fields奖。Ahlfors的这一理论从几何上解释了上世纪重大数学成就——Nevanlinna 理论，使得Nevanlinna的基本定理变成了等周不等式：对黎曼球面上任意给定的 q 个点（ $q > 2$ ），都存在由这 q 个点决定的常数 h ，使得对于从闭单位圆盘 D 到黎曼球面 S 上的任一解析映射 f 都有 $(q-2)A(f) < 4(1/4)n(f) + hL(f)$ ，其中 $A(f)$ 是像的面积， $L(f)$ 是边界像的长度。该不等式问世后，如何确定普适常数 h 的精确值便成了数学领域的一个基本问题；虽然从上世纪40年代开始就有人研究这一问题，但一直悬而未决。经过近20多年的努力，张广远最终得到了 h 的精确值。其特殊情形已独立发表：The precise bound for the area-length ratio in Ahlfors' Theory of covering surfaces, Invent. Math. 191 (2013), no. 1, 197-253。

2. 确定了复解析映射Dold指标不退化的充要条件。Dold指标是1982年由数学家A. Dold 引入的一个拓扑不变量，这个不变量与动力系统周期轨道的分布及存在性有关，是一个重要的指标，因而确定该指标非退化的条件是一个十分重要的问题。张广远于2007年对解析映射彻底解决了这一问题，部分成果已独立发表：Fixed point indices and periodic points of holomorphic

mappings, Math. Ann., 337 (2) (2007), 401—433; Bifurcations of periodic points of holomorphic maps from C^2 into C^2 , Proc. London Math. Soc., 79(3) (1999), 353—380.

人才培养

指导博士后2人（已出站），博士研究生2人（在读），硕士研究生1人（已毕业）。