

# 许全华简介

许全华分别于1982年和1985年获得武汉大学理学学士和硕士学位，1988年获得巴黎六大博士学位。他是法国弗朗什-孔泰大学数学特级教授，并于2014年被选为法国大学研究院的资深研究员。现任哈尔滨工业大学数学研究院院长。

许全华的研究方向涉及泛函分析、调和分析、遍历理论和量子概率等领域。他早期的研究工作主要关于Banach空间几何学及与其相关的向量值鞅不等式和调和分析；近十几年来，他致力于非交换分析的研究。非交换分析是一门新兴的交叉学科，包括算子空间、量子概率、非交换调和分析等方向，与量子物理和量子信息密切相关。许全华为该方向的建立和发展倾注了大量精力，他是数学界公认的现代非交换鞅论的奠基者之一。许全华的代表性工作为：他于1997年和Gilles Pisier在非交换鞅论中率先取得了突破性的成果，建立了非交换鞅的Bukholder-Gundy均方不等式(Comm. Math. Phys.)，为现代非交换鞅论打下了第一块基石。随后于2007年和Marius Junge证明了非交换极大遍历不等式(J. Amer. Math. Soc.)，解决了量子概率中遗留的一个长达30多年的公开问题；他和Marius Junge还于2010年发明了算子空间中的一个重要的量子概率方法，该方法对计算某些算子空间不变量行之有效(Invent. Math.)。他在同一时期也得到了在算子空间框架下针对非交换 $L_p$ 空间的Grothendieck不等式(Duke Math. J.)。另外，他于1998年利用随机积分方法建立了向量值的Littlewood-Paley理论(J. Reine Angew. Math.)。