

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。

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 Burkholder-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.)。