



## 杨顶辉教授简介

杨顶辉教授出生于1963年，现为清华大学数学科学系教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者。

杨顶辉教授出生于云南省的一个小镇，1982考入云南大学数学系计算数学专业，成为了家乡的第一个大学生。杨教授的求学之路起初并不平坦，虽然成绩优异，但为了节省开销，只得选择了离家最近的云南大学读书。1986年大学毕业后，他并没有马上继续攻读硕士学位，而是参加云南省讲师团去了楚雄支教。在一年的支教结束后，杨顶辉回到了云南大学数学系任教。

1990年杨顶辉得以进入中国科学院计算中心在计算数学专业继续深造，1993年获理学硕士学位。之后，杨顶辉教授对自己的研究领域做出调整，选择了以数学为基础但更偏向于应用的固体地球物理专业，并于1993年被直接推荐进入中国科学院地球物理所攻读博士学位，1996年获得理学博士学位。博士毕业后，杨教授曾在石油大学（北京）做博士后研究工作，并于1998年9月至今任教于清华大学数学科学系。05年晋升为教授。现为清华大学数学科学系计算数学与运筹学研究所所长，中国工业与应用数学学会秘书长。

杨顶辉教授的主要研究领域为复杂介质（如：双相介质、各向异性介质、非均匀介质、粘弹介质等）中的地震波传播理论、数值模拟和数值技术、反演和成像及其应用等。至今负责了十余项各类基金项目、并承担了国家科技部“973”和“863”项目，如：国家杰出青年科学基金项目——“低孔渗介质中的地震波传播和储层信息反演”，国家科技部973计划项目——“南海大陆边缘动力学及油气资源潜力”及国家自然科学基金项目——“三维复杂介质中地震波传播的NAD方法及波场特征分析”等等。

除了国内的学术活动，杨顶辉教授还参与了很多国际间学术交流活动。2003年1月至2003年6月、2004年1月至2005年2月、2007年9月至12月、2010年8月至9月先后以访问学者、专业指导、访问教授等的身份在美国伊利诺大学Urbana-Champaign分校、美国加利福尼亚大学Santa Cruz分校、加拿大McMaster大学、美国乔治亚理工学院（Georgia Tech）、法国Total研究中心、以及美国Brigham Young大学等访问或合作研究。此外杨顶辉教授还参与编写了清华大学出版的数学建模教材《大学数学实验》，并于2008年获清华大学优秀教材一等奖。

杨顶辉教授称自己工作很努力，那是笨鸟先飞，他经常在办公室工作到很晚，但这在旁人眼里很辛苦的工作，却是他口中的乐事。他曾经用“我很笨，但我很勤奋”这句话来鼓励学生不要荒废时间，在工作中寻找成就感。凭借着这种孜孜不倦的工作态度，杨顶辉教授至今已在国内重要学术刊物上发表SCI论文40余篇，并于2002年获清华大学教学工作优秀成果一等奖，2005年获“赵九章优秀中青年科学奖”和“傅承义青年科技奖”，2008年获教育部自然科学二等奖、2010年度被评为清华大学先进工作者等。