

# 杨元喜



男，1956年7月出生，江苏省姜堰市人。1980年毕业于解放军测绘学院大地系大地测量专业，1987年获该校大地测量专业硕士学位，1991年在中国科学院测量与地球物理研究所获大地测量专业博士学位。现任中国大地测量专业委员会副主任，陕西省大地测量专业委员会主任。2007年当选中国科学院院士。

他主要从事大地测量研究，研究方向为动态大地测量及测量数据处理及质量控制理论。在测量抗差估计理论和自适应估计理论方面作了系统研究。发展了相关观测抗差估计理论,构建了双因子等价权模型，提出了抗差方差分量估计，发展了抗差贝叶斯估计和抗差拟合推估理论。发展了自适应

导航定位理论，该理论兼容了最小二乘平差、抗差平差、动态滤波、抗差滤波等。构建了四种自适应因子和相应的最优自适应因子。主持完成了“2000 中国 GPS 大地控制网数据处理工程”和“全国天文大地网与空间网联合平差工程”，坐标框架点精度分别达到 3 厘米和 3 分米，使我国国家大地控制网及相应坐标系统步入国际先进行列。建立了相关观测抗差估计理论，继而又发展成双因子相关观测抗差估计理论；建立了抗差自适应动态滤波理论。主持的研究项目获科技进步一等奖一项、二等奖一项，中科院自然科学二等奖一项，国家自然科学三等奖一项。在 *Journal of Geodesy* 和 *Manuscripta Geodaetica* 等 SCI 刊物发表论文 10 篇，其它刊物论文 140 余篇，已被引用 200 多次。