



杨小虎，博士，男，1974年5月出生于江苏省武进县。1997年7月毕业于中国科学技术大学天体物理中心，获理学学士学位；1997年9月—2002年7月在中国科学技术大学天体物理中心天体物理专业攻读硕士学位和博士学位，导师为褚耀泉教授。2002年7月获博士学位。

攻读研究生期间，于2000年11月获研究生光华奖学金、2001年10月获研究生求是奖学金、2002年9月获中科院院长奖学金。

2001年7月—2002年6月为德国马普天体物理研究所访问学者，2002年9月—2003年8月任中国科技大学天体物理中心讲师，2003年9月—2005年8月为美国马萨诸塞大学天文系博士后，2005年9月起任中国科学院上海天文台研究员。

学术研究上，创立了条件光度函数模型，给出了星系形成理论的有力限制，并进一步限制了宇宙学基本参数；基于条件光度函数模型，详细探讨了如何构造理想的红移巡天样本。以此为基础，通过对2dFGRS的红移空间成团特性的测量，测得了低于“调和宇宙学模型”的基本参数 $\Omega_8=0.75$ 。并被其他研究团组所证实；建立了基于暗晕的找团方法，第一次从观测上直接测量了条件光度函数以及暗晕中星系分布的多种特性。给出了以后详细探讨星系形成过程的观测依据；利用弱引力透镜观测探讨了星系的质光关系。另外在宇宙大尺度结构的统计分析方面有一系列的工作；已发表SCI论文19篇，其中第一作者11篇；据ADS不完全统计，已被总引用超过300次（其中第一作者论文总引用超过150次）。