

基本信息

	姓名：李天初 民族：汉族 性别：男 籍贯：河北省 出生日期：1945年11月4日	当选年份： 2011年 中国工程院院士 所属学部： 中国工程院 信息与电子工程学部 学科领域： 计量

院士简介

李天初，1945年11月出生于贵州省贵阳市，男，汉族，安徽省金寨人。中共党员。1970年清华大学毕业，1981年和1991年在中国计量科学研究所和清华大学获得硕士和博士学位。1982年至今历任中国计量院助研、副研、研究员。现任中国仪器仪表学会理事长。

长期从事时间频率、光干涉和光纤光电子计量研究。上世纪80、90年提出和研究准相干光干涉光纤传感，干涉逼近测量液体折射率，牛顿环测量光学表面反射相移等新原理新技术；研究空气折射率干涉仪设计原理，光干涉测量长度的相对不确定度极限等；规划并主持研制系列光纤基本参数测量标准装置。1997年以来主持研制系列激光冷却-铯原子喷泉基准钟，复现秒定义，2014年NIM5喷泉钟通过国际评审参与驾驭国际原子时，2015年起为北京卫星导航中心地面时间提供计量溯源；规划指导研制飞秒光学频率梳，建立微波和光学频率的相干联系；指导研制伺服锁定光纤链路高保真传输微波频率；规划指导研制铯原子光晶格钟，2015年参与国际铯原子推荐频率赋值；指导研制NIM-AGRb-1铷原子干涉绝对重力仪，成功参加2017年国际绝对重力比对；指导潮汐重力频率偏移的研究；规划和参加重力频率偏移来源于频率源，还是在传输过程中发生的实验研究等。

发表主要杂志论文60余篇。1995、2002、2006年作为第一完成人获一、二、三等“国家科技进步奖”各一次，2016年作为第二完成人获“国家科技进步奖”一等奖，2015年获何梁何利科技进步奖。

2011年当选中国工程院院士。

主要学历

- 1964年 - 1970年 清华大学 燃烧物理专业 学士
- 1978年 - 1981年 中国计量院 激光应用专业 硕士
- 1990年 - 1991年 清华大学 工程光学专业 博士

主要经历

- 1981年 - 1984年 中国计量科学研究院
1984年 - 1986年 英国 国家物理研究所
1986年 - 1993年 中国计量科学研究院
1993年 - 1994年 美国 弗吉尼亚理工学院
1997年 - 2005年 中国计量科学研究院 量子处处长
2005年 中国计量科学研究院 研究员
2005年 北京理工大学 教授

本资料由中国院士馆提供

