苏定强院士获2023年江苏省基础研究重大贡献奖

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/30351.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

苏定强院士获2023年江苏省基础研究重大贡献奖。

2024年11月7日，全省科学技术奖励大会在南京召开，隆重表彰2023年度江苏省科学技术奖获奖单位（集体）、企业和个人。省委书记信长星、省长许昆林、省政协主席张义珍，省委、省人大常委会及省政府有关领导同志出席大会并颁奖。我所苏定强院士获得“2023年度省基础研究重大贡献奖”，信长星书记为苏定强院士颁奖并邀请其到主席台第一排就坐，共同为获得省科技奖的代表颁发奖励证书。



信长星书记为苏定强院士颁奖（图片来源：吴胜）

苏定强，中国科学院院士、中国科学院南京天文光学技术研究所研究员，南京大学教授、博导，中国天文学会名誉理事长，是我国天文光学的先驱和领军人，他的主要创新成就和在国内外的重要影响有：

（1）在国际上首创被命名为苏俞周（SYZ）中继镜的光学系统，首次实现折轴系统和卡塞格林系统共用同一个副镜的思想，得到国际天文届的高度好评，在中国2.16米望远镜和国内外一些大望远镜中应用。

（2）在国际上首先提出镜面形状连续变化的常规不能实现的主动变形镜光学系统，开辟主动光学的新方向。

（3）他采用主动变形镜光学系统，突破国际天文界长期以来大视场望远镜不能兼备大口径的瓶颈，创新提出新类型的、世界上口径最大的大视场望远镜郭守敬望远镜- LAMOST，使我国开展国际领先的大规模光谱巡天成为可能。LAMOST建成后取得大量国际瞩目的成果，至今连续在国际大规模光谱巡天领先10多年。主动变形镜光学系统是郭守敬望远镜- LAMOST和中国天眼- FAST这两个中国天文大科学装置的核心技术概念创新。

（4）苏定强于1972年在国际上独立提出一种评价函数，基于此编制的光学优化设计软件用于天文光学系统的研究和我国天文界所有光学望远镜和仪器的设计研制约三十年，比现在国际上普遍使用的采用同样评价函数的美国Zemax光学设计软件早二十年，为中国天文光学的发展做出了重要贡献。

（5）苏定强是我国主动光学的先驱，他先后建成我国第一个薄变形镜面主动光学实验装置和第一个拼接镜面主动光学实验装置，有多项创新——首次提出将阻尼最小二乘法用于线性问题，首次提出严格的子镜共焦方法和面形控制方法，为我国第一个天文大科学装置LAMOST（郭守敬望远镜）的立项和研制，及后续建造大口径及超大口径望远镜提供了关键技术与方法支持，在我国其他领域也得到广泛应用。

（6）提出同时消像差的透棱镜大气色散改正镜，被用于国内外多架望远镜上；提出突破望远镜口径尺寸限制的、与望远镜主光学系统解耦的条状透棱镜大气色散改正镜，为我国实现世界上最大口径的光谱巡天望远镜创造条件。

（7）在60年代就领导研制成中国第一个李奥（Lyot）双折射滤光器，掌握国外不公布的技术方法，开辟了自主研制之路；后经多位专家持续努力，我国已成为世界上研制双折射滤光器水平最高的两个国家（中国和美国）之一；在过去的三十多年里，仅由南京天光所研制的双折射滤光器就有数十台出口至多个发达国家。

（8）苏定强院士长期深入致力于望远镜光学系统的研究，提出很多创新的见解，并且对望远镜的安置方式也有研究，例如，他首先提出了我国空间站的巡天空间望远镜与空间站共轨伴飞的思想。

苏定强是国际著名同领域专家公认创新能力最强的专家之一，对中国天文事业的发展有高度的责任感。70岁左右他仍在南京大学坚持继续学习，并给学生开设“广义相对论基础”课程。目前虽已88岁高龄，依然坚持科研，引领团队探索国际前沿的十米级超大规模光谱巡天望远镜光学系统

新方案，并坚持亲自撰写科研论文。

苏定强院士曾先后荣膺11项国家和省部级奖项，其中以第一获奖人获国家科技进步一等奖、国家自然科学二等奖、中国科学院自然科学一等奖、中国科学院杰出科技成就奖和江苏省科学技术一等奖等9项成果。为表彰其贡献，第19366号小行星被命名为苏定强星。

基础研究是原始创新的源头及核心技术的关键，江苏省基础研究重大贡献奖是表彰在基础研究和应用基础研究领域作出杰出贡献的优秀科技工作者。本次授奖，充分体现了江苏省委、省政府对苏定强院士和南京天光所相关科研团队所取得成就的高度认可。南京天光所全体人员将认真贯彻执行中国科学院党组的要求和本次江苏省科技大会的精神，以苏定强院士为榜样，传承老一辈科学家追求卓越、勇于创新的优良传统，大力弘扬潜心做科研的科学家精神，夯实基础、奋发努力，聚焦抢占科技制高点，为加快实现高水平科技自立自强和建设科技强国贡献力量。

（原标题：苏定强院士荣获2023年度江苏省基础研究重大贡献奖）

来源：中国科学院南京天光所微信公众号

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发