



请输入关键字

学院概况 系所实验室 教师队伍 本科生 研究生 科学研究 学生园地 教工之家 校友会 相关机构



学院新闻

综合新闻

人物风采

学术科研

媒体报道

人才引进

捐赠

学院新闻

首页 » 学院新闻

关启安教授获2020年度陈嘉庚青年科学奖

发文时间: 2020-08-29 撰稿人:

8月28日, 中国科学院在北京召开新闻发布会, 公布2020年度陈嘉庚科学奖获奖项目和陈嘉庚青年科学奖获奖人, 我院教授关启安获“陈嘉庚青年科学奖”, 成为该奖项六位获奖者之一。

相关报道

2020年度陈嘉庚青年科学奖获奖人

奖项	获奖人	获奖相关成果	获奖人单位
数理科学奖	关启安	多复变中的强开性猜想和相关问题的解决	北京大学
化学科学奖	陈兴	聚糖的化学标记和解析	北京大学
生命科学奖	王克剑	利用基因组编辑技术建立杂交水稻无融合生殖体系	中国水稻研究所
地球科学奖	唐朝生	极端干旱气候作用下土体工程性质灾变过程及应对措施	南京大学
信息技术科学奖	肖云峰	微腔光信息器件新原理与应用	北京大学
技术科学奖	孙明月	大锻件均质化构筑成形技术	中国科学院金属研究所

2020年度陈嘉庚青年科学奖获奖名单，来自中国科学院官网


TOP



关启安，现任北京大学数学科学学院教授。2011年毕业于中国科学院数学与系统科学研究院，获博士学位，师从周向宇院士。毕业之后在北京国际数学研究中心作两年博士后研究，合作导师为刘小博教授。2013年入职北京大学数学科学学院。关启安主要从事多复变函数论的研究。作为一位国内自主培养的青年学者，他与合作者的一系列研究工作给多复分析这一研究领域带来了全新认识，取得了系列令人瞩目的重要成就。他于2019年获“第十五届中国青年科技奖特别奖”，2018年获得国家杰出青年科学基金资助，2017年获“高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖”，2016年获“求是杰出青年学者奖”“霍英东青年教师奖”，2015年获国家自然科学基金委“优秀青年科学基金”，2013年获北京大学“优秀博士后奖”。

关启安研究的多复变函数论领域是数学中研究多个复变量的全纯函数的性质和结构的学科，也称多复分析。因为多复变全纯函数的性质在很大程度上由定义区域的几何与拓扑性质所制约，因此其研究内容不仅包括局部性质的研究，也包括整体性质的研究。

在多复变函数论的研究中广泛地使用了偏微分方程，代数几何、复几何学、拓扑学，李群等学科中的方法，反过来多复变函数论的研究也促进了这些研究领域的发展。例如美国科学院院士萧荫堂用发展自偏微分方程的 L^2 方法解决了复代数几何中的重要问题，如射影代数流形的多亏格不变性问题等；陆启铿院士证明“具完备Bergman度量的有界域，若该度量的西曲率为常数，则必解析等价于单位球”的定理，用局部的全纯不变量刻画了整体的拓扑特征；周向宇院士利用华罗庚先生有关典型域的经典结论和方法以及一些现代数学工具独辟蹊径地证明了起源于量子场论的扩充未来光管猜想。

关启安与周向宇院士合作用 L^2 方法解决了具最优估计的 L^2 延拓问题，建立了具最优估计的 L^2 延拓定理，以及发现其与许多不同问题的联系并予以解决，而以往仅与一个问题有联系；解决了法国科学院院士Demailly提出的、“被认为是相当不可及的”关于乘子理想层的强开性猜想，这是多复变与复几何发展的一个瓶颈问题，不少数学家在假定该猜想成立下得到一些重要结果；解决了Demailly与美国科学院院士Kollár提出的一个猜想及 Jonsson-Mustata猜想等问题。

关于陈嘉庚科学奖

陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖是由陈嘉庚科学奖基金会设立的，每两年评选一次，依托中科院学部组织评审，分别设置6个奖项，包括数理科学奖、化学科学奖、生命科学奖、地球科学奖、信息技术科学奖、技术科学奖。陈嘉庚科学奖每个奖项每次评选一项，奖励近期在中国做出的重大原创性科学技术成果；陈嘉庚青年科学奖每个奖项每次评选一人，奖励在中国独立做出重要原创性科学技术成果的、40岁以下的青年科技人才。两个奖项均突出强调做出“原创性科学技术成果”，鼓励科学家从事基

基础科学研究。截至目前，陈嘉庚科学奖共评出35项获奖成果（40位获奖科学家），陈嘉庚青年科学奖共评出26位青年科技人才。

来源：陈嘉庚科学奖基金会、中国科学院、中国科学杂志社

友情链接

- > 北京大学
- > 中国数学会
- > 北京国际数学研究中心
- > 国家自然科学基金委

地 址: 北京市海淀区北京大学理科1号楼
邮 编: 100871
联系电话: 010-62751804
邮 箱: mathweb@math.pku.edu.cn



【微信公众号】

Copyright@北京大学数学科学学院