

骄傲

青田籍数学家陈秀雄团队成功证明国际数学界60多年未解核心猜想

记者11月2日从中国科学技术大学获悉,该校几何物理中心创始主任陈秀雄教授与合作者程经睿解出了一个四阶完全非线性椭圆方程,成功证明强制性猜想和测地稳定性猜想这两个国际数学界60多年悬而未决的核心猜想。

相关研究成果近日发表于国际著名刊物《美国数学会杂志》。

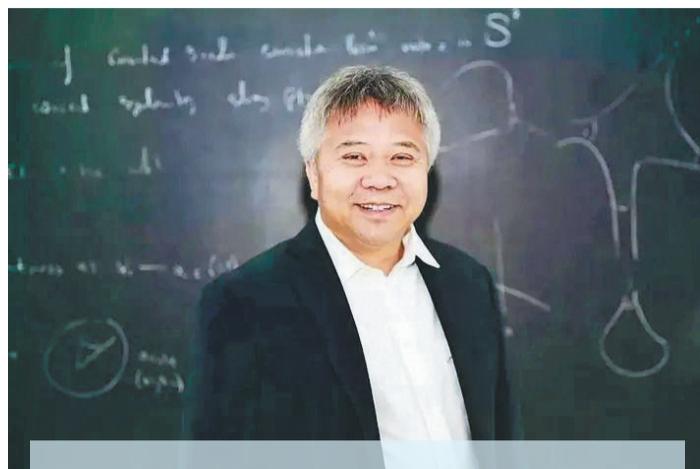
凯勒流形上常标量曲率度量的存在性,是过去60多年来几何中的核心问

题之一。关于其存在性,有三个著名猜想:稳定性猜想、强制性猜想和测地稳定性猜想。稳定性猜想限制在凯勒-爱因斯坦度量时称为丘成桐猜想,由著名华裔数学家丘成桐于二十世纪九十年代提出,并由陈秀雄、唐纳森和孙崧率先解决。经过众多著名数学家的工作,强制性猜想和测地稳定性猜想中的必要性已变得完全清晰,但其充分性的证明在陈-程的工作之前被认为遥不可及。

求出一类四阶完全非线性椭圆方程的解,就能证明常标量曲率度量的存在性。陈-程的工作恰恰就是在K-能量强制性或测地稳定性的假设下,证明了这类方程解的存在。

专家认为,求解一类四阶完全非线性椭圆方程,此前就如同一块无形的幕墙挡在数学家面前,陈-程的工作就是在幕墙上掏了一个洞,在毫无征兆的情况下找到一个突破口,不仅求出了方程的解,而且建立了一套系统研究此类方程的方法,为探索未知的数学世界提供了一种新工具。

据中新社、丽水发布



■新闻+ 陈秀雄

青田县山口镇人,国际著名的几何分析专家。

陈秀雄1982年毕业于青田中学,当年高考就以全省前100名、全市第1名的优异成绩被中国科技大学录取。在中国科大毕业后,1987年就读中国科学院研究生院,1989年赴美国留学攻读博士学位,1994年获得博士学位。现任美国纽约州立大学石溪分校教授,上海科技大学数学科学研究所创始所长,特聘教授。被聘为中国科学技术大学吴文俊讲席教授、长江讲座教授,中国科学技术大学几何与物理研究中心主任。



陈秀雄在青田中学时的毕业照

荣获国家最高级别学生奖学金,带动农民就业100余人

林三代 曾文豪续写林业梦

有为



日前,2021年浙江省高职高专院校国家奖学金特别评选大会在杭州举行,丽水职业技术学院林业科技学院的曾文豪成功入选国家奖学金省级特别评审奖,这是目前各类学生奖学金荣誉中最高级别的奖项,全省仅10位学生获此殊荣。曾文豪同学是如何获得这么高的荣誉,背后又有那些故事呢?

生在林区 与树结缘

2000年出生的曾文豪是温州苍南人,就读于丽水职业技术学院2019级林业技术专业。

爷爷和父亲对我的影响很大,小时候经常跟着他们上山,也渐渐喜欢上树林的感觉,看到一些特别的动植物时就觉得很惊喜。曾文豪说,从小生活在大山里他非常喜欢大自然,这与他的爷爷、父亲、兄长从事林业勘察、动植物保护工作密不可分。在林业人家庭氛围的熏陶下,曾文豪痴迷于野生动植物,并立志成为一名新时代的林业人。

在中学时,他就参与了由他哥哥主持的全国第四次中药资源普查浙江省样地调查,走过浙江7个地市、12个县、100余个样地,压制植物标本超1000份。

原浙江林业学校的丽水职业技术学院是曾文豪梦想起航的地方。2019年9月,他怀揣着成为林业人梦想来到学校。两年来,他的专业成绩位居第一名,平均绩点达4.08分(每门成绩90分以上),并获浙江省政府奖学金、校一等奖学金4次、三好学生4次等荣誉。

学海觅真知,作为新时代护林人,实践才能更好地提升自身的专业能力。曾文豪还陆续参与了2020浙江水鸟同步调查、临海市野生植物资源调查、丽水市九龙湿地两栖爬行动物调查、丽水市联城街道古树名木资源调查等20余次国家级、省级、县市级大型动植物科考项目。以第一作者撰写《联城街道古树名木资源调查与分析》论文,作为编委成员参编《浙江乌岩岭国家级自然保护区蝴蝶图鉴》《浙江乌岩岭国家级自然保护区珍稀濒危植物图鉴》《浙江乌岩岭国家级自然保护区珍稀濒危动物图鉴》《江山仙霞岭自然保护区药用植物图鉴》共4本专著,将于今年年底正式出版。

青春担当 创业领航

在一次食用菌协会举办的活动中,曾文豪参与了观赏灵芝的体验栽培,听取了指导老师讲述灵芝的故事,他深受启发。于是,他在获取大学生森林康养创业培训合格证书后成立了芝草之苑工作室,通过灵芝种植模式拓宽林下经济发展渠道。

正是在和农民相处的过程中,我明白了作为

新林人的职责和使命所在,更加坚定了我发挥专业所长,带动贫困群众增收、脱贫开辟新的途径,为乡村振兴发展做出自己的贡献。曾文豪说。

作为芝草之苑工作室负责人,他带领团队取得了可喜的成绩,带动莲都区农民就业100余人,为其增收30余万元。今年暑期,团队与古堰画乡景区工艺品店签署销售战略合作关系,为继续拓宽销售路径奠定基础。

大学期间,曾文豪加入了志愿组织,并在学院担任金种子生态文明服务队队长,尽职尽责,铭记无私奉献、帮助他人的初心,还组织校内外中小型志愿服务活动百余次,志愿服务时长累计达500多小时。作为一名大学生,能竭尽所能地参与志愿服务活动我觉得很光荣,这也是我们大学生的价值所在。曾文豪说。

今年他组织成立嘉种子学堂服务队,为社区学生提供学业辅导、科普研学、职业体验及红色故事宣讲志愿服务活动。

从痴迷野生动植物立志成为新时代林业人到真正的学林、爱林、敬林;从观赏灵芝到芝草之苑;从志愿服务到嘉种子学堂,这一路走来,以梦为马,这三件事完美的诠释了曾文豪的大学生活。

曾文豪对未来充满期待:我拥有一个林业梦,将继续努力学习专业知识,以青春接力传承塞罕坝精神,不负时代、不负韶华,在自己的岗位上绽放绚丽的青春。

记者 吕恺 通讯员 蔡佩珍

社会主义
核心
价值观

富强

民主

文明

和谐

自由

平等

公正

法治

爱国

敬业

诚信

友善

值班编委
总编辑 吴祥柱
副总编辑 王巷扉
编委委员 蓝义荣
范宁华
李炬
一版编辑 孙蕾