



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

您现在的位置: [首页](#) / [媒体报道](#) / [媒体综合信息](#) / [正文](#)

## 中国科学家自己建立的学科——可拓学见成果

### 中新社

中新社广州五月七日电(记者雷左琴陈国华)以中国科学院资深院士吴文俊、中国工程院院士李幼平为正副主任的鉴定委员会,日前对广东工业大学蔡文研究员等开创的可拓学学科给出高度评价,经历二十八年的科研攻关,一门横跨哲学、数学与工程学的新学科——可拓学已经建立起来。

据悉,这是一门由中国科学家自己建立的、具有深远价值的原创性学科。

可拓学研究开始于一九七六年,其成果《可拓论及其应用研究》,总结了古往今来种种矛盾现象和处理方法,经过形式化(用符号表示)、逻辑化(可推理)和数学化(可量化),形成了一门新的学问:可拓学。基元理论、可拓集合理论和可拓逻辑是可拓论的三大支柱。

据了解,从一九八八年至今,该学科开展了七个课题的研究,目前,该项研究成果已臻成熟。它用形式语言描述物、事和彼此之间的关系,把哲学上用自然语言表示的有关规律,转化为用符号语言描述,并形成化解矛盾的形式化方法,为实现计算机操作建立了基础理论和方法体系。

据悉,该项目为计算机帮助工程领域处理问题提供了基础理论和基础方法。目前已经在控制与检测、人工智能与计算机、经济与管理等领域得到初步应用。

关闭窗口

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院  
ICP备案号:京ICP备05023557号

地址:北京市西城区冰窖口胡同2号  
邮政信箱:北京8068信箱  
邮编:100088  
电话:8610-59300000 传真:8610-59300001  
网站管理电话:8610-59300292  
Email: bgt@cae.cn