

# 2021 第三届 TCCT 逻辑系统控制专题大会暨第 17 次 《中国科学：信息科学》前沿学术沙龙顺利召开

11 月 19-21 日，2021 第三届 TCCT 逻辑系统控制专题大会暨第 17 次《中国科学：信息科学》前沿学术沙龙在济南成功举办。本届会议由中国自动化学会控制理论专业委员会（TCCT）主办，山东师范大学数学与统计学院、山东大学数学学院、聊城大学矩阵半张量积理论与应用研究中心和《中国科学：信息科学》编辑部承办。由于疫情原因，会议采取线上线下相结合的方式进行，线上采用腾讯会议，线下会场设在山东国家应用数学中心。来自中国科学院、浙江大学、同济大学、东南大学、华南理工大学、南开大学、大连理工大学、浙江师范大学、东华大学、山东大学、聊城大学等 50 余所高校和科研院所的 200 余名学者和研究生线上线下参加了会议。

11 月 20 日上午 8:00，大会隆重开幕。山东师范大学副校长满宝元，TCCT 顾问、《中国科学：信息科学》副主编张纪峰，以及 TCCT 主任洪奕光先后致辞，开幕式由山东师范大学数学与统计学院院长李晓迪主持。随后，中国科学院数学与系统科学研究院程代展、华南理工大学邓飞其、南开大学陈增强、青岛大学高红伟、山东大学冯俊娥、《中国科学》杂志社副编审蒋恺、中国科学院数学与系统科学研究院齐洪胜、南京师范大学朱建栋、东南大学梁金玲、浙江大学吴争光、大连理工大学赵旭东、东南大学卢剑权、浙江师范大学刘洋、宁波工程学院刘凤秋、华东理工大学李芳菲、同济大学孟敏、东华大学陈红委共 17 位专家以各类工程、经济和生物学背景的逻辑系统与控制理论为主题开展了精彩绝伦的报告，与会者就报告进行了热烈的学术讨论与交流。



大会开幕式

**Finite Ring**

**Definition 1.1**  
 Let  $R \neq \emptyset$ .  $R$  is called a ring if there exist two binary operators  $(\oplus, \odot)$  such that

- (i)  $(R, \oplus)$  is an Abelian group with  $\mathbf{0}$  as its identity element.
- (ii)  $(R, \odot)$  is a monoid, i.e., a semi-group with identity  $\mathbf{1} \neq \mathbf{0}$ .
- (iii)

$$\begin{aligned} (a \oplus b) \odot c &= a \odot c \oplus b \odot c, \\ a \odot (b \oplus c) &= a \odot b \oplus a \odot c, \quad a, b, c \in R. \end{aligned} \quad (1)$$

中国科学院数学与系统科学研究院程代展研究员报告



华南理工大学邓飞其教授报告

开幕式前晚，举行了第三届 TCCT 逻辑系统控制学组委员线上会议，学组主任冯俊娥教授介绍了本届会议的详细筹备情况，学组成员围绕逻辑系统控制领域的前沿热点问题进行了深入交流。此外，还进行了“优秀研究生论文奖”评选工作。本次会议共收到研究生论文投稿 13 篇，经论文答辩、专家评审等环节，来自南开大学的周英芮脱颖而出获得优秀研究生论文一等奖，浙江师范大学刘泽娇、山东大学赵荣、浙江师范大学王丽娜、浙江师范大学魏金飞、聊城大学刘文获得优秀研究生论文二等奖，河北工业大学戴晓妍、山东大学穆甜甜、山东师范大学孙启隆、浙江师范大学王瑜、浙江师范大学吴家豪、南开大学袁红星、合肥工业大学张安国获得优秀研究生论文三等奖。

会议期间，进行了第二届“矩阵半张量积理论与应用研究杰出成就奖”的评选工作。矩阵半张量积理论创始人、IEEE Fellow、IFAC Fellow 程代展研究员宣布，山东师范大学李海涛教授获得第二届“矩阵半张量积理论与应用研究杰出成就奖”。该奖项由矩阵半张量积理论与应用研究中心和逻辑系统控制学组联合设立，

颁发给为推动矩阵半张量积理论与应用的发展做出杰出贡献的人士。

本届会议，群英荟萃，专家云集，众多优秀青年学者积极参与，学术讨论现场气氛热烈，探讨内容广泛深入，为我国逻辑系统控制领域的科学研究与人才培养提供了专业的学术交流平台。



第三届 TCCT 逻辑系统控制学组委员线上会议



部分获奖研究生与颁奖嘉宾合影