

拟申请设立中国数学会分支机构申请表

拟设分支机构名称	信息安全的数学理论专业委员会
办公地址	山东大学
设立的理由、基础及目的	
<p>自 Alan Turing, John von Neumann 和 Claude Shannon (三位均是数学博士) 以来, 数学一直是现代信息科技的原始创新基础。从计算机的诞生, 信息论的创立, 公钥密码学的诞生, 直到最近兴起的后量子密码学, 数学和数学家无不起着最核心的作用。</p> <p>由于我国的现代科学起步晚并且发展坎坷, 我国科学家在这些领域缺少原理性的贡献。近年来, 随着高科技领域被卡脖子问题的出现, 很多人意识到了技术层面的问题。其实, 卡脖子的本质是基础科学问题, 是我们缺少支撑这些高技术的科学创新和相应的科学家。</p> <p>近三十年来, 我国在信息科技和数学领域都取得了空前的发展, 许多学者在它们的交叉领域做出了重要贡献, 形成了一支初具规模的队伍 (国家级高层次人才十余人, 分散在数学, 信息科学等领域)。他们在密码学、密码的数学基础、编码理论、网络安全数学建模等方向做出了具有国际影响力的工作。但是, 我们跟世界科技强国在这些领域的原始创新方面还具有明显差距。如果不进行整体布局, 重点聚焦和持续投入, 差距可能还会加大。所以, 中国数学会成立这样一个专业委员会通过高水平交流引导该学科的快速健康发展是非常必要的。</p> <p>本专业委员会的目的是联合国内数学、密码、编码、网络等领域的优秀学者搭建一个交流平台, 定期举行全国规模的研讨交流, 聚焦主流方向, 引导青年学者冲击核心问题, 激发中国数学在高新科技中的原始创新, 尽快使中国数学家为国家摆脱高科技卡脖子问题做出坚实的贡献。</p>	
业务范围和工作任务	
<ol style="list-style-type: none">1、 每两年组织举办一次全国会议, 推荐筛选国际、国内最优秀学者作报告, 打造该交叉领域国内最高学术交流平台。2、 向中国数学会推荐优秀人才人选和学会年会报告人选, 加强该学科在中国数学界的声音, 让中国数学界和科学界更加了解和支持这一重要领域。3、 定期邀请国外著名专家 (线上) 介绍重要方向和重要进展, 引导聚焦国内学者的研究方向。4、 扩大学科影响, 吸引优秀年轻人到这一领域, 为国家应对高科技卡脖子问题培养储备人才。	

5、有组织地与高科技企业开展交流合作，引导数学家从高科技实际问题中探索原始创新思路和解决问题的数学方案。

预期成立 2 年后的发展及规模

- 1、通过两年的努力，争取会员规模达到 200 人左右，委员达到 45 人左右，常务委员 15 人。成员覆盖国内主要高校和科研机构，使他们在这一重要领域为国家培养储备人才发挥作用。
- 2、进一步完善专业委员会组织架构，逐步设立学术交流、科学普及和人才培养三个工作组具体负责组织专项工作。
- 3、通过定期召开青年论坛培养 30 名左右青年学术骨干，逐步形成较为完善的人才培养与学术支持推荐体系。
- 4、通过创始委员们的宣传和表率，使全国高校和科研院所相关领域的学者都知道中国数学会的这一专业委员会，并积极参与这一专业委员会的活动，为实现专业委员会的长远目标打下坚实基础。

主任、副主任（1 位）主要工作简介

宗传明，主要研究领域是格理论（属数论）和格密码的数学基础。他在格的几何结构理论做出了一系列贡献，彻底解决了一般度量下二维格的深洞问题（伦敦数学会前主席 Rogers 1950 年提出），对正四面体的平移堆积密度（希尔伯特第十八问题的第三部分）给出了首个非平凡上界，对三维 2、3、4、5 重格铺砖进行了完整分类，对高维格堆球空隙的几何结构取得了一系列原创结果。

宗传明曾应邀在亚密会（Asiacrypt2012）做一小时大会报告，他在 Research 杂志 (IF=10.7, Science 的合作杂志, 中科院期刊分区综合类 1 区 Top 期刊) 发表阐述后量子密码数学基础的综述论文 The Mathematical Foundation of Post-Quantum Cryptography, 两次应约在 Bull Amer Math Soc 发表综述文章，三次在 Notices Amer Math Soc 发文介绍自己（课题组）的相关工作，在 Springer Verlag 和 Cambridge University Press 出版专著三部，二十余次在国际学术会议做大会报告。

宗传明现任天津大学讲席教授，曾荣获国家自然科学基金二等奖（独立），中国数学会陈省身数学奖，美国数学会 Levi Conant 奖，维也纳科技大学 Prechtl 奖，教育部自然科学一等奖（独立），中国青年科技奖等。他入选国家杰出青年基金，教育部长江特聘教授（北京大学），国家万人计划领军人才（首批）等人才计划。他现任 Science China Mathematics 副主编。

葛根年，国家重大人才工程入选者、国家杰青、国家百千万人才、北京学者。他长期从事组合数学、编码理论、密码学与信息安全、压缩感知、数据科学等数学与信息交叉科学研究，迄今共发表 SCI 论文 230 余篇，并被 SCI 他引 2800 余次，其中：95 篇发表在国际组合数学及信息学领域内顶尖刊物 《Journal of Combinatorial Theory, Series A》、《Journal of Combinatorial Theory, Series B》、《SIAM Journal on Discrete Mathematics》、《IEEE Transactions on Information Theory》、《IEEE Transactions on Signal Processing》、《Mathematics of Computation》及《Applied and Computational Harmonic Analysis》上。

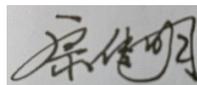
葛根年现任中国通信学会信息通信及安全数学理论委员会主任、中国工业与应用数学学会编码密码及相关组合理论专委会副主任。曾任中国数学会组合数学与图论专业委员会主任、国际组合数学及其应用协会“Medals Committee Member”。

拟任分支机构正副主任（不少于 5 人）及委员（不少于 15 人）

名誉主任	出生年月	工作单位	手机	Email
王小云	1966/08	清华大学		xiaoyunwang@tsinghua.edu.cn
主任	出生年月	工作单位	手机	Email
宗传明	1962/09	天津大学	15010637680	cmzong@tju.edu.cn
副主任	出生年月	工作单位	手机	Email
葛根年	1969/02	首都师范大学	13811466384	gnge@zju.edu.cn
屈龙江	1980/11	国防科技大学	13574851017	ljqu_happy@hotmail.com
邢朝平	1965/05	上海交通大学	18721053087	xingcp@sjtu.edu.cn
郁昱	1981/06	上海交通大学	15000088966	yyuu@sjtu.edu.cn
秘书长	出生年月	工作单位	手机	Email
胡思煌	1986/11	山东大学	15066851450	husihuang@sdu.edu.cn
委员	工作单位		Email	
邓焱	中国科学院信息工程研究所		deng@iie.ac.cn	
冯涛	浙江大学		tfeng@zju.edu.cn	
光炫	南开大学		xguang@nankai.edu.cn	
胡红钢	中国科学技术大学		hghu2005@ustc.edu.cn	
金玲飞	复旦大学		lfjin@fudan.edu.cn	
上官冲	山东大学		theoremimg@163.com	
唐小虎	西南交通大学		xhutang@swtju.edu.cn	
王安宇	清华大学		anyuwang@tsinghua.edu.cn	

王子龙	西安电子科技大学	zlwang@xidian.edu.cn
魏恒嘉	西安交通大学	hjwei05@163.com
喻杨	清华大学	yu-yang@mail.tsinghua.edu.cn
袁晨	上海交通大学	chen_yuan@sjtu.edu.cn
张先得	中国科学技术大学	drzhangx@ustc.edu.cn
张振峰	中国科学院软件研究所	zhenfeng@iscas.ac.cn
周悦	国防科学技术大学	yue.zhou.ovgu@outlook.de

拟任分支机构负责人签字：



申请日期 2025 年 12 月 29 日

学会意见

学会签章

年 月 日