

2016 年第 3 期（总期第 75 期）

中国科学技术大学教育工会
(E-mail: gonghui@ustc.edu.cn)

2016. 10

白春礼院长到中国科大调研

8 月 25 日，中国科学院院长、党组书记白春礼到我校调研并召开师生代表座谈会。中科院办公厅主任乔均录、科技促进发展局局长严庆、人事局局长李和风、科学传播局局长周德进，中国科大校领导许武、万立骏、窦贤康、潘建伟、叶向东、陈初升、陈晓剑、周先意、朱长飞、蒋一、王晓平、黄素芳，学校有关部门负责人和师生代表参加了会议。座谈会由校长万立骏主持。



万立骏校长对白春礼院长一行来中国科大调研表示热烈欢迎和衷心感谢，并简要介绍了中国科大的人才培养情况。自建校以来，中国科大始终将人才培养放在第一位，始终视人才培养为立校之本，在多年探索、创新和积累的基础上，已经形成了自己的人才培养特色。

陈初升副校长介绍了我校实施国家基础科学拔尖人才培养计划和科技英才班培养计划。他从选拔与滚动机制、课程体系、所系结合联合培养、国际化培养等方面，介绍了英才班人才培养特色，以及我校面向国家战略需求和社会发展培养拔尖创新人才、注重因材施教的个性化培养方式和坚持“科教结合、所系结合、协同育人”有效机制等方面的经验体会。

少年班学院党总支书记、副院长尹民作了《人才代出 创作当少年》的汇报，介绍了少年班的建设发展历程、培养成果、教育理念，以及学生自由选课、自选专业、自选导师、自主学习、自主研究等教育特色。

来自数学、物理、化学、生命、计算机与信息、力学科技英才班和少年班学院的英才班学生，就我校人才培养、学习氛围，英才班建设、课程设置、小班教学，在中科院研究所的实习经历，以及各自在科大学习生活的感受进行了发言，分享了自己的成长、收获和喜悦。

青年教师代表陈宇翱教授在发言中说，作为科大校友，从当年在科大读书到2011年回国，他深刻感受到了国家和学校对基础科学的重视，在与其他高校同行的交流中，他最大的感受是科大对科研工作者的尊重支持，以及给予他们的信心和耐心，得以心无旁骛地做自己喜欢的事情。



国家教学名师、长期从事一线教学的程福臻教授说，作为一个老教师，他经历了科大多次教育改革，从最早的少年班到零零班，再到交叉学科实验班、科技英才班，虽然形式不同，但本质相同，都体现了科大人热爱教育、因材施教的优良传统。



在认真听取英才班和少年班学院的工作汇报及师生代表发言后，白春礼院长发表了重要讲话，对科大在教育方面取得的成功经验，特别对科技英才班、少年班学院的工作给予了高度评价。他说，今年4月26日，习近平总书记考察中国科大，对学校工作给予认可，充分体现了中央对科大的高度重视。习近平总书记也对科大发展提出了“教育自信、文化自信”，以及培养“六有”人才的新要求，下一步工作中，希望全校师生能在前一阶段认真学习贯彻落实总书记讲话精神的基础上，继续加强学习领会、学以致用，不断创新人才培养模式，深入推进教育教学改革，为党和国家培育更多英才。

白春礼院长在讲话中还回忆了恢复高考之后，自己作为第一届研究生进入中国科大研究生院学习的经历。他说，自1996年担任中科院副院长以来，每年都要到科大多次，对科大充满感情。中国科大1958年建校后快速崛起，在国内高校中赢得了很高声誉，少年班和科技英才班都是科大在教育改革创新方面取得的成功经验，感谢科大师生为此付出的辛劳和努力。他表示，科大的人才培养和科学研究在国内高校独具特色，科学院将会继续加大支持力度，充分利用中科院各研究所优势，做好“全院办校、所系结合”。他希望学校通过拔尖计划和英才班教育，为本科生提供优秀的师资力量、科研设备和科研渠道。讲话中，白春礼院长还希望同学们在做科研做学问之外，更加注重心智的培养和综合素质的提高，祝福大家都能出类拔萃，肩负起把中国建设成世界科技强国的责任。



万立骏校长在讲话中感谢白春礼院长对科大教育和人才培养工作的肯定。他说，从白春礼院长语重心长的话语中可以感受到他对科大和科大师生的深厚感情，学校一定不辜负白春礼院长和院党组的厚望，继续坚持“育人为本、创新报国”，保持优良传统和特色，为国家和社会培养更多素质全面的科技英才。学校将在下一步工作中，在认真贯彻落实习近平总书记考察中国科大重要讲话精神的基础上，按照白春礼院长和科学院党组的要求，坚持教育自信、文化自信，创新人才培养模式，提升人才培养质量，加快建设世界一流大学。



25日上午，白春礼院长还出席了学校领导班子届中考核大会，调研了中科院量子信息重点实验室。

在皖期间，白春礼院长还参加了安徽省政府与中科院合作建设领导小组会议，代表中科院与安徽省签署《全面创新合作协议》。校领导许武、万立骏、窦贤康、潘建伟、朱长飞参加会议。会上，校长万立骏介绍了学校当前重点工作进展，常务副校长潘建伟介绍了量子信息技术工作进展。



中国科大主导研制的全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”成功发射

2016年8月16日01时40分，由我校主导研制的世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭成功发射升空。“墨子号”是中科院空间科学先导专项中首批确定立项研制的4颗科学实验卫星之一，它的成功发射和在轨运行，不仅将助力于我国广域量子通信网络的构建，服务于国家信息安全，还将开展对量子力学基本问题的空间尺度实验检验，加深人类对量子力学自身的理解。

量子通信基于量子物理学的基本原理，克服了经典加密技术内在的安全隐患，是迄今为止唯一被严格证明是无条件安全的通信方式，可以从根本上解决国防、金融、政务、商业等领域的信息安全问题。目前，基于光纤的城域和城际量子通信技术正在走向实用化和产业化，我国在这方面已经走在了世界前列。但是由于光纤的固有损耗以及单光子状态的不可复制性，目前点对点光纤量子通信的距离难以突破百公里量级。因此，要实现广域乃至全球化的量子通信网络，还需要借助卫星的中转。

因此，从2003年起，我校潘建伟教授率先开展远距离自由空间量子通信实验研究。2004年底，潘建伟团队在合肥市大蜀山实现了13公里自由空间的量子纠缠分发和量子密钥分发，在国际上首次证实了光子纠缠态在穿透大气层后，其量子性质仍然能有效保持，验证了星地量子通信的可行性。此后，在“远距离量子通信实验研究”和“空间尺度量子实验关键技术验证”两个中科院知识创新工程重大项目的支持下，潘建伟团队联合中科院上海技术物理研究所、中科院微小卫星工程中心等单位，开展了一系列关键技术突破与地面验证实验，先后实现了16公里自由空间量子隐形传态、100公里级自由空间量子隐形传态和双向量子纠缠分发、星地量子通信的全方位地基验证等重要实验，为实现星地量子通信奠定了坚实的科学与技术基础。



在完成上述系列关键技术突破的基础上，2011 年底，由我校牵头提出并策划的中科院战略性先导科技专项“量子科学实验卫星”正式立项，潘建伟院士担任专项首席科学家。量子科学实验卫星建设和研制任务包括卫星系统、运载火箭系统、发射场系统、地面支撑系统、测控系统和科学应用系统六大系统。我校牵头负责确立整个专项的科学研究目标、总体技术目标和总体实验基本方案，负责科学应用系统的研制，并与中科院上海技术物理研究所合作完成有效载荷研制，包括负责研制量子纠缠源、量子实验控制与处理机，参与研制量子密钥通信机、量子纠缠发射机；上海微小卫星工程中心负责卫星平台研制；中科院国家天文台和中科院光电技术研究所负责量子通信地面站的建设。量子科学实验卫星突破了包括同时瞄准两个地面站的高精度星地光路对准、星地偏振态保持与基矢校正、星载量子纠缠源等一系列关键工程技术。

“墨子号”重量约 640 公斤，设计寿命为两年，运行在高度约 500 公里的极地轨道。目前“墨子号”已进入预定轨道，开始为期约 3 个月的在轨测试。平台和载荷各单机加电自检已完成，正在进行卫星平台的测试工作。后续将开展有效载荷的自测试、地面站配合的载荷测试、天地一体化链路测试等工作。所有测试完成后，将在首席科学家的领导下，由科学应用系统组织完成星地高速量子密钥分发、广域量子通信网络、星地量子纠缠分发以及地星量子隐形传态等多项科学实验任务，实现专项预定的科学目标。

值得指出的是，正是由于中科院的前瞻布局 and 快速决策，使得我国抢占了先机，并在国际上起到引领作用。由奥地利科学院院长、维也纳大学教授 Anton Zeilinger 领导的研究团队主动请求加入到我国的量子卫星项目中开展合作研究。在中科院与奥地利科学院的合作框架下，“墨子号”将实现北京与维也纳之间的洲际量子密钥分发。继奥地利之后，德国、意大利、加拿大等国也请求加入开展国际合作，我校也即将与其签署协议，共同探索全球化的量子通信。

量子科学实验卫星之所以命名为“墨子号”，潘建伟说，“墨子不仅是我国历史上著名的哲学家，也是非常重要的科学家。他设计了世界上第一个小孔成像实验，验证了光沿直线传播这一光学基本定理，在一定程度上为后来的光学发展奠定了基础。因此，以‘墨子’来命名，既与量子卫星的使命相符，也体现了我们的文化自信。”

另一方面，今年底，由我校牵头承担的国家发改委“京沪干线”广域量子通信骨干网络工程也将建成并全线开通。京沪干线将建成连接北京、上海，贯穿济南、合肥等地，全长约 2000 公里的大尺度量子通信技术验证、应用研究和应用示范平台。结合量子科学实验卫星和京沪干线，将初步构建我国天地一体化的广域量子通信网络基础设施，为推动量子通信技术的深入应用、形成战略性新兴产业奠定坚实的基础。量子科学实验卫星的成功发射和京沪干线的建成，标志着我国在量子通信技术和应用方面已全面处于国际领先地位，正如英国《自然》杂志所评论的，“中国从十年前不起眼的国家发展为现在的世界劲旅，将领先于欧洲和北美……”。

我校纪念建党 95 周年暨红军长征胜利 80 周年教职工书画展开幕

7 月 1 日，为纪念建党 95 周年暨红军长征胜利 80 周年，由校工会主办、教职工书画协会承办的教职工书画展在博物馆第一展厅开幕。校党委书记许武、副书记蒋一出席开幕式。开幕式由校工会常务副主席史明瑛主持。

许武书记在开幕式上致辞。他肯定了本次以书画展的形式为党的 95 岁生日和红军长征胜利 80 周年献礼的积极意义。他希望教职工书画协会今后能够更加积极地参与学校建设，特别是在学校全方位育人中发挥更加积极的作用，进一步弘扬中国科大的文化自信，促进具有科大精神的校园文化氛围营造。最后，他对校工会、教职工书画协会以及组织和参加本次书画展的所有教职工的辛勤付出表示感谢。

教职工书画协会秘书长方皓老师代表协会发言，他感谢许武书记为本次书画展亲笔题字：“弘扬长征精神，培育创新人才”。他介绍了本次书画展征集到的作品情况，并表示协会在校领导、校工会的支持下将不断努力，为学校创建世界一流大学做出更多的贡献。

本次书画展于今年 5 月份开始筹备，得到了校领导的亲切关怀和校博物馆等部门的大力支持。教职工书画爱好者积极响应，他们挥毫泼墨，精心创作，共提交了 68 幅书画作品。作品主题突出，内容丰富，充分展示了我校教职工较为深厚的文化底蕴和与时俱进的时代精神。



工会团委党支部学习“七一”重要讲话精神

7月19日上午，工会团委党支部组织全体党员认真学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立95周年大会上发表的重要讲话精神，并将学习贯彻“七一”重要讲话精神作为当前和今后一项重要任务，贯穿“两学一做”学习教育的全过程，转化为推动工作改革和群团事业发展的强大动力。会议由党支部书记张平主持。

张平带领支部成员学习了习总书记“七一”讲话全文。支部成员踊跃发言，张平提出4月26日，总书记到科大看望同学，饱含了他对青年学生的厚爱，共青团工作的“不忘初心”就是围绕中心，服务大局，就是要凝聚团结带领广大青年听党话，跟党走，面对新问题新困难，要坚定信念鼓起勇气，不忘初心，继续前行。工会常务副主席史明瑛分享了学习讲话的体会。她指出，总书记到访科大，全校师生深切感受到了热烈的氛围，是对全体师生的极大鼓励。工会的工作要着眼于中国科大的实际，进一步强化学习意识，注重提炼和传承好的工作传统，进一步向基层工会组织，面向教职工的实际需求开展针对性的活动；青年学生与教职工是共同塑造校园文化的重要肌体，要进一步增强传统文化对于青年教职工的吸引力，将不同层面不同类型的文化需求进行整合，探索线上形式，搭建完善的交流平台。先研院党委副书记朱东杰在发言中介绍了先研院“两学一做”教育开展情况，并强调中国科大是我们党创办的社会主义大学，中国科大的务实精神是我们党实事求是工作作风的本质体现，用回顾初心来作为解决新问题新困难的思维线索，就要深刻理解不忘初心、继续前进的重大意义，“两学一做关键在做”，要踏踏实实做事，学会结合本部门实际，进一步优化业务工作。

会上，支部成员结合自身工作实际，就工作创新、新媒体思想引领、纠正惯性思维、提升科研人员获得感、清晰认识历史虚无主义等方面展开热烈探讨。



我校荣获安徽省教育工会工作先进集体 和个人等荣誉称号

为表扬先进，树立典型，发挥好先进集体和个人的示范带动作用，9月9日，安徽省教育工会发文通报表扬了包括我校工会等181个全省教育系统工会工作先进集体和199名先进个人。

我校医院分工会、地球和空间科学学院分工会荣获了安徽省教育工会工作先进集体荣誉称号。朱文婧、凤勤等荣获安徽省教育工会先进个人荣誉称号。

我校工会参加中科院政研会民主管理与 工会工作分会第十三次理论研讨会

2016年9月20-21日中科院政研会民主管理与工会工作分会第六届理事会第二次会议暨第十三次理论研讨会在大连召开。院党组成员、院政研会常务副会长、院工会主席、民主管理与工会工作分会会长何岩，民主管理与工会工作分会副会长、院工会副主席张平、张福宽，民主管理工会工作分会副会长、武汉分院党组副书记尚纳新，民主管理工会工作分会副会长、成都分院副院长陈锋，以及来自全院各分会理事和各专题研究论文作者代表近100人参加了理论研讨会。我校党委副书记、民主管理分会理事蒋一，校工会常务副主席史明瑛等参加了会议。

本次研讨会，在承担的中科院政研会民主管理与工会工作分会课题的基础上，共76家单位提交了61篇调查报告和研究论文，最后遴选出25篇论文在大会上交流。我校工会牵头，和人文学院老师共承担了5项课题，其中《结合工作实际，浅析学习党的十八大及十八届三中、四中全会关于工运理论和工会工作的论述体会》（重点课题）、《发挥基层工会组织在我院新时期改革创新发展中的作用》（一般课题）应邀参加了大会交流发言，并分别获得三等奖和优秀奖。

研讨会由张平副会长主持，研究分会秘书长霍妍丽宣布了论文评选结果。

最后何岩会长作总结讲话，他肯定了本次工会理论研讨成果，指出此次研讨会是成功的，收获是巨大的。同时指出工会的理论研究工作要把握以下几个方面：一是要进一步强化思维意识，加强党的领导，准确把握理论研究的政治方向；二是坚持围绕中心，切实服务大局，着力为改革创新保驾护航；三是坚持实事求是，创新研究思路，不断地提升民主管理研究水平；四是打造研究智库，总结成果，充分发挥理论研究对现实工作的理论指导。



我校工会理论研究成果获 中国教科文卫体工会表彰

日前，中国教科文卫体工会全国委员会发文，通报表彰了一批 2015 年度优秀理论研究和调查研究成果。我校工会常务副主席史明瑛、工会干事左习习撰写的《高校工会推进依法治校的对策研究》获得理论研究成果三等奖。

据悉，中国教科文卫体工会 2015 年度理论研究和调查研究征文活动共征集了 207 篇文章，其中调研报告 112 篇，论文 95 篇。经过全委机关工作人员初评、领导复审以及评委会评审，最终确定出调研报告、论文一等奖各 5 篇，二等奖各 10 篇，三等奖各 20 篇，优秀奖各 15 篇。

校教工马拉松协会出征 2016 年 贵阳国际马拉松赛

7 月 23 日，校教工马拉松协会 10 位教职工参加了 2016 年贵阳国际马拉松比赛，其中 3 位老师参加了全程马拉松（42.195 公里），7 位老师参加了半程马拉松（21.0975 公里）。

贵阳国际马拉松赛是少数几场在夏季举办的国内大赛之一。本次比赛的赛道坡度较大，难度高，完赛比例低。由于我校参赛老师平时认真训练，在本次比赛中充分发挥了水平，全部顺利完赛且成绩优异，较好地展现了中国科大教职工积极进取、坚忍不拔的精神风貌。



中国科大教工羽协组队参加合肥市 “中资联杯”羽毛球团体赛

2016年9月11日，中国科大教工羽协许建明、吴成林、李杰、李永胜、张栋宇、程琳等6位老师参加了合肥市“中资联杯”羽毛球团体赛。经过一天的争夺，我校代表队取得了第五名的好成绩。

本次比赛汇集了合肥市众多业余羽毛球爱好者，可谓强手如林。赛场上，我校代表队不畏强手，敢打敢拼，较好地展现了我校教职工敢于拼搏、积极向上的精神风貌。



我校教工参加合肥市“安然杯”桥牌赛

2016年9月9日—11日，我校教工桥牌协会唐凯斌、欧阳毅、刘志刚、徐鑫、左鸣和李筱婷等六位老师组队参加了合肥市“安然杯”桥牌赛。经过3天的激烈争夺，我校代表队取得了第五名的好成绩。

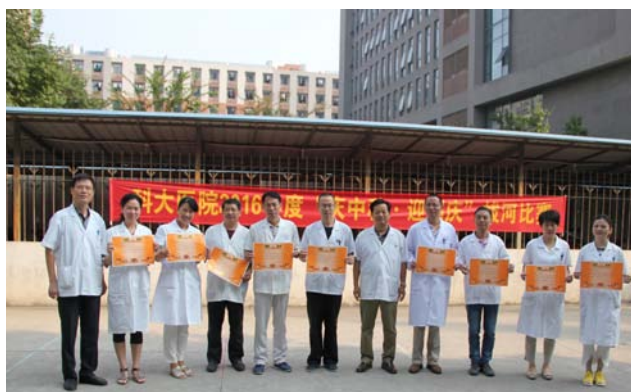
合肥市“安然杯”桥牌赛一年举办一次，是合肥市顶级桥牌赛事。本届比赛共有28支队伍，不仅汇集了省内众多桥牌爱好者、最顶尖的桥牌选手，也吸引了不少省外桥牌爱好者、桥牌高手参赛。比赛中，我校代表队不畏强手，团结协作，赛出了水平，赛出了风格，为学校赢得了荣誉。同时，以牌会友，增进了学习交流，为日后参加全国高校桥牌赛、省高校桥牌赛锻炼了队伍。

校医院举行 2016 年度“庆中秋，迎国庆” 拔河比赛

为了丰富教职工的业余文化生活，增进教职工身心健康，增强凝聚力和战斗力，9月22日下午，校医院全体教职工在医院北门举行了“科大医院 2016 年度‘庆中秋，迎国庆’拔河比赛”。本次比赛以科室为单位，全院共有 9 个代表队参赛。

赛前，医院书记、分工会主席夏炳乐讲话，他希望大家能够在比赛中发扬团结协作、拼搏进取的集体主义精神，赛出水平、赛出风格，展现各科室代表队的凝聚力和战斗力。

整场比赛的气氛既紧张又热烈，各代表队的队员们卯足劲、抓紧绳，全力投入，激烈争夺。经过一番较量，最终眼科一代表队和药财代表队获得一等奖，眼科二代表队、医技综合代表队和理疗代表队获得二等奖，内科代表队、外科代表队、行政综合代表队和护理代表队获得三等奖。



科大附中举办“重踏历史足迹，感受先烈情怀”教师节主题实践活动

为了过一个有意义的教师节，2016年9月11日，科大附中工会举办了“重踏历史足迹，感受先烈情怀”教师节主题实践活动。

活动主要参观了渡江战役纪念馆。通过参观纪念馆的文字、图片、实物、影像等资料，结合讲解员的解说，教职工们对百万雄师过大江的历史有了更深刻的理解和认识。

本次活动得到教职工的积极响应，附中领导也非常重视，校长和书记带头参与，较好地促进了教职工间交流，增进了友谊。



幼儿园工会组织教工开展秋游活动

为丰富我园教工的业余文化生活，增进交流，让教工们在开学工作忙碌之余享受大自然的怡人风光，8月19日，幼儿园工会组织了“滨湖一日游”活动。

上午，我园教工们来到了长临河古镇，游览了古街道两旁的徽派建筑。下午，来到了“天然氧吧”——合肥滨湖湿地公园。

在这里，大家一边欣赏风景，一

边开心地聊天。此次活动园工会非常重视，做了精心的准备和安排，活动给大家留下了深刻的印象。短短的一日游不仅拉近了教工之间的感情，加深了彼此间的友谊，更增强了作为科大幼儿园一员的荣誉感。



中国科大杜江峰院士荣获 2016 年 周光召基金会科技奖

9 月 24 日，第十八届中国科协年会在西安召开。在开幕式上，周光召基金会公布了 2016 年度周光召基金会科技奖获奖者名单。我校杜江峰院士荣获“基础科学奖”，同时获得此奖的还有中国农业科学院黄三文研究员。中国工程物理研究院范国滨、张卫研究员及其团队获“技术创新奖”。



杜江峰长期从事量子物理及其应用的实验研究，创新发展了自旋量子调控及动力学解耦等量子物理实验技术，结合系列高性能磁共振实验装备的成功研制，将磁共振探测的灵敏度和分辨率提升到国际领先水平，在量子计算、量子模拟、量子精密测量等量子物理的新颖应用领域取得了具有重要国际影响的研究成果。

周光召基金会是由香港爱国人士钟瀚德先生及其家属捐资，2006 年 6 月 15 日在香港注册成立，旨在奖励为中国科技、经济和社会可持续发展作出贡献的科技人员。周光召先生为基金会理事会永久名誉主席，钟瀚德先生为基金会理事会主席。



中国科大田志刚教授当选国际 免疫学联盟理事

第 16 届国际免疫学大会于 2016 年 8 月 21-26 日在澳大利亚墨尔本召开，来自世界各地 4000 多位代表参会，我校田志刚教授主持了 8 月 25 日上午的大会报告（Plenary Session）。会议期间召开了三年一次的会员代表大会（Assembly General），我校田志刚教授被选为新一届国际免疫学联盟理事（Council Member，任期 2016 年-2019 年）。新一届理事共有 16 位成员，分别来自 16 个国家，分布在欧洲（6 名）、亚太（4 名）、北美洲（2 名）、非洲（2 名）和拉丁美洲（2 名）。田志刚教授作为中国免疫学会（CSI）和亚太免疫学联盟（FIMSA）推荐的代表获得当选，亚太地区的日本、澳大利亚和印度各有一名代表当选。

国际免疫学联盟（International Union of Immunological Societies, IUIS）成立于 1969 年，总部设在德国柏林。目前 IUIS 有 73 个国家级免疫学会加盟，下属欧洲免疫学会联盟（EFIS）、亚太免疫学会联盟（FIMSA）、拉丁美洲免疫学会联盟（ALAI）和非洲免疫学会联盟（FAIS），美国和加拿大直属 IUIS。IUIS 还有 9 个直属专业委员会（Committee），分别管理临床免疫、疫苗、免疫治疗、原发免疫缺陷病、兽医免疫、质控与标准化、教育、命名、性别与职业开发等事务。另外，国际临床免疫联合会、国际变态反应组织、国际粘膜免疫学会、国际生殖免疫学会、国际发育与比较免疫学会、国际实验动物科学会也是 IUIS 的附属机构。IUIS 还是国际科学理事会（International Council for Science, ICSU）和世界卫生组织（World Health Organization, WHO）的联络机构。IUIS 的宗旨为“免疫学无国界（Immunology Without Borders）”。

中国免疫学会成立于 1988 年，同年加入 IUIS，并于 1992 年加入 FIMSA，我校田志刚教授为现任中国免疫学会理事长。中国免疫学会下属 11 个专业分会，6 个工作委员会。通过近十年的国际化发展战略，中国免疫学会实现了跨越式发展和国际影响力的巨大提升，会员规模达到 8647 人，超过美国免疫学会（7600 人）成为世界第一大免疫学会。成功获得“2019 年第十七届国际免疫学大会”的举办权，首次将这一具有免疫学奥林匹克大会之称的学术盛会引入中国。由中国免疫学会和中国科技大学联合主办的英文会刊《Cellular & Molecular Immunology (CMI)》影响因子位列各国国家级学会会刊首位，成为中国免疫学会的一张国际名片。“2019 年第十七届国际免疫学大会”主席为中国医学科学院院长曹雪涛院士，秘书长为我校田志刚教授。

