

# 结缘国际电信联盟的南邮人

## 赵厚麟教授高票当选国际电信联盟历史上首位中国籍秘书长

### 南邮成为国际电信联盟首批学术成员单位

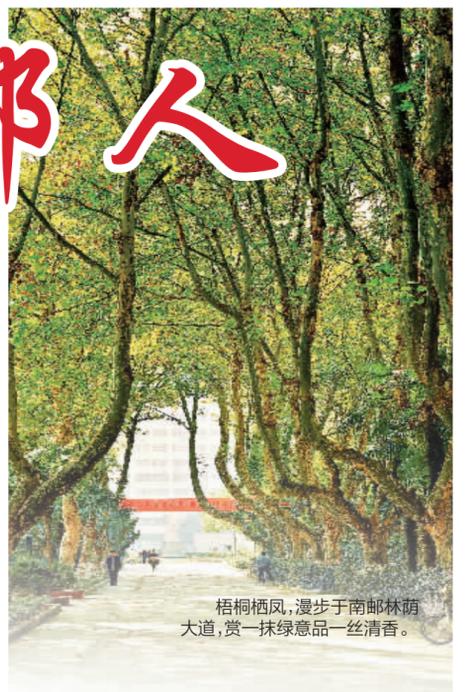


2014年10月23日，南京邮电大学赵厚麟教授经中国政府推荐，成功当选国际电信联盟秘书长。这是迄今中国人在国际电信组织担任的最高职务。

国际电信联盟是联合国的一个专门机构，也是联合国机构中历史最长的一个国际组织，简称“国际电联”、“电联”或“ITU”，是主管信息通信技术事务的联合国机构。

赵厚麟，江苏高邮人，1975年从原南京邮电学院（现更名为南京邮电大学）毕业，1986年经原国家邮电部选拔推荐被国际电信联盟公开招聘录用为国际电信联盟专业职员。2009年荣归母校，应聘担任通信与信息工程学院名誉院长。在当选国际电信联盟秘书长之前，赵厚麟已经在国际电信联盟工作了28年。

“有缘千里来相会”。从上世纪90年代起，国际电信联盟的大楼里不时出现南京邮电大学教授的身影。他们积极参与国际电信联盟相关电信标准制定和通信网络的运营管理等研究工作。南邮副校长朱洪波教授从2008年起担任国际电信联盟无线电通信局第三研究组副主席。2011年，南京邮电大学成为国际电信联盟首批学术成员单位之一（另外4所大学是中国的清华大学、日本的早稻田大学和突尼斯的两所大学）。2014年7月，南邮校长杨震教授出席国际电信联盟无线电通信局会议，并作大会讲话。



梧桐栖凤，漫步于南邮林荫大道，赏一抹绿意品一丝清香。

## 不断刷新纪录 倾力世界连通更关心祖国发展

赵厚麟在国际电信联盟的工作经历，一直被外界认为是一个传奇。

赵厚麟入职一年后，成为国际电信联盟标准化局成立以来第一位被聘用的中国籍终身职员。

赵厚麟7年中升了3级。联合国所属专门机构专业职员的级别，从低到高分别是P1到P5，P5之上是高级管理职位D1和D2，赵厚麟最初的职位是P2级第一级别工程师，随后7年，赵厚麟连升3级做到了P5级。这在国际电联的历史上是罕见的。

1998年，赵厚麟担任国际电信联盟电信标准化局局长，成为该位置上第一位非欧洲籍主要负责人，改变了一直由西方发达国家人士形成电联领导层的格局。2002年，赵厚麟以国际电联历史上罕见的高票数轻松连任，担任2003年—2006年国际电信联盟电信标准化局局长。

2006年，在有3个对手的情况下，赵厚麟“出人意料”地在第一轮无记名投票中以压倒多数胜出，成功当选国际电信联盟副秘书长。2010年，赵厚麟再次高票连任国际电信联盟副秘书长。2014年10月23日，在国际电信联盟第19届全权代表大会上，赵厚麟高票当选新一任秘书长。

在国际电信联盟任职期间，赵厚麟一次又一次令人“眼前一亮”。1999年，赵厚麟代表国际电联与民间互联网组织IETF的众多代表对话沟通，两大组织从此合作融洽。国际媒体评论说这是国际电联史上的重大实践，在历史上也翻开了新的一页。

赵厚麟担任电信标准化局局长的8年间，采取有效措施，着力提高效率，显著改善了国际电联的标准化环境，缩小了发展中国家与发达国家在标准化方面的差距。大部分标准获得批准的时间从1997年前的4年，缩短到两年。南邮老教授廉正琨1997年开始参加国际电信联盟的相关会议。他回忆说，2004年至2008年间成立“下一代网络”、“三网融合”专题研究组，电信界、互联网界和广电界的众多专家共同研究，分别用了两年时间，关于“下一代网络”、“三网融合”的相关国际标准就出台了。现在，一些急需的标准可以在最短5周内获

得批准。

赵厚麟深知，科技创新的源头在大学和科研单位。他积极倡导国际电信联盟与学术界的合作，2011年国际电信联盟第18届全权代表大会上通过邀请大学和科研单位作为其学术会员参加国际电信联盟活动的重要决议，全世界有5所高校首批入选。

赵厚麟数次高票当选国际电信联盟高官，创造了奇迹。“背后是强大的祖国”，赵厚麟始终认为自己的成功应归功于“中国政府的信任”和“中国信息产业的高速发展”的鼎力相助。

赵厚麟担任副秘书长后，越发希望“中国企业积极参与各类国际电信标准的制订，在未来市场竞争中掌握主动权。”他多次鼓励说，“在国际范围内，我们不要总是把自己放在学生的位置上，这样会丧失很多机会。我认为，中国的电信业不能局限于走出去，现在应该加上一，要在有能力的领域走到世界队伍的前面去”。可喜的是，中国自主开发的TD-SCDMA和TD-LTE已经分别成为世界上3G和4G主要的技术标准之一，为提高全球的无线电频谱资源利用率作出了巨大的贡献。

赵厚麟说：“我觉得，我们并不在很多地方很差，现在很重要的一条是自信心不足。如果提高我们的自信心，将来就会有所创新，有所前进。”

作为新任秘书长，赵厚麟表示将忠实履行职责，带领国际电信联盟创新发展，努力实现国际电信联盟宗旨，通过合作为全球信息社会提供卓越的服务，兑现竞选承诺：“更好的电信/信息通信，让人人生活更美好”。

## 参与长水平 更维护国家的合理诉求

日内瓦的深夜，参加了一整天国际电信联盟讨论会的南邮副校长朱洪波教授深切地感到“参与国际组织活动对维护国家合法利益非常重要。”朱洪波教授担任了国际电信联盟无线电通信局第三研究组副主席。该研究组是国际电信联盟中唯一从事理论研究的组别。

我国从上世纪90年代开始，日益重视国际电信联盟的作用。“多年来，南京邮电大学近20位教授参与国际电信联盟的标准化活动。”全国人大代表、全国人大常委会委员、南邮校长杨震介绍说。

郑会颂教授曾担任国际电信联盟电信标准化局“因特网国际互联—流量与多要素”的课题报告人，参与国际电信政策管理方面的研究工作。据郑会颂教授介绍，“2000年前后，发达国家处于资费结算的有利方，而发展中国家因为互联网上的接收大于输出，国际互联网清算中存在不公平现象。”而国际电信标准大会（WTSA）通过的关于国际因特网互联的D.50建议书，主要内容是互联网接通后各国资费结算的依据和标准。互联双方“补偿”问题经过了长期的争论和研究，中国先后提交了“D.50建议书修正案的修改意见”、“因特网国际互联：骨干网集中度分析”等文稿，被吸纳进D.50建议书的附录，推动国际互联朝着有利于发展中国家的方向发展。郑会颂教授因工作突出获得了国际电信联盟颁发的奖状。

参与杨震教授主持的物联网领域973计划“物联网混杂信息融合与决策研究”的沈苏彬教授每年多次去国际电信联盟参加会议，将团队研究“对传到统一对象的各种信息发布控制，对不同的信息怎样进行融合处理”等方面的成果带到国际论坛上，参与物联网相关标准制定。沈苏彬教授自豪地告诉记者，今年3月份的一次讨论会上，因为一个有争议的立项，法国代表团对于支持这个立项的成员单位身份有异议，说“南京邮电大学比较熟悉，但其他列出的单位需要再核实”。“因为南京邮电大学的积极参与，法国电信代表、俄罗斯代表团成员等多国的代表一直很关注南邮的建议文稿，主动与我交换修改意见。”

廉正琨教授从1997年开始参加国际电信联盟电信标准化局“信令”、“多媒体通信网络”组的研究工作。他提交的“智能网与互联互通”方面的文稿被采纳在相关的国际标准中。廉正琨教授深有感触“作为中国代表团的成员，用丰富的专业知识为国际电信联盟服务，是



昨日，在国际电信联盟全权大会上，156国参加投票，赵厚麟以152票的高票成为国际电信联盟150年历史上首位中国籍秘书长。



2009年赵厚麟荣归母校，应聘担任通信与信息工程学院名誉院长。图为全国人大代表、全国人大常委会委员、南邮校长杨震（右）为赵厚麟（左）颁发聘书。



副校长朱洪波教授（左二）、曹伟教授（左三）参加国际电信联盟的会议。



廉正琨教授在国际电信联盟参加会议。



郑会颂教授（右）因工作突出获得国际电信联盟颁发的奖状。

一件很有意义的事。”接触世界上领先的技术和理念，也帮助廉正琨教授完成了3项国家自然科学基金项目，获得江苏省科技进步二等奖，出版了3本“下一代网络”方面的专著。

## 第一次 一所大学在国际电联发言

“成为国际电信联盟成员，能够加强南京邮电大学在电信相关领域与其他国家专家的交流和学习，使学校更加全面地参与到国际电信联盟的活动中去。”2014年7月，南京邮电大学校长杨震教授出席国际电信联盟无线电通信局会议并作大会讲话。作为首个获此殊荣的电联学术成员单位，南邮表达了对国际电信联盟的信任与向往。

据了解，1977年南邮从原国家邮电部获得了一批国际电信联盟的白皮书和文本，成为当时南邮接触世界电信领域最前端技术的重要渠道，也使老师们较早参与了国际电联的工作。

“我们尤其关注物联网领域，南京邮电大学目前在此领域开展了大量工作，以期在这一令人兴奋的新领域取得进展。”杨震校长向在座的各国专家、学者介绍学校的研究重点和发展方向。

据介绍，国际电信联盟2011年上半年启动物联网标准化工作。目前已经完成了物联网概述、物联网通用需求、物联网网关需求与能力等方面的技术标准化工作，正在逐步涉及到物联网技术标准化的核心内容。杨震校长的科研团队关于物联网标准的研究与之同步启动，侧重物联网技术架构、功能框架、信息模型等方面的研究，已提交20多篇建议文稿，部分建议被接纳到第一个物联网技术标准建议“物联网概述”和其他正在制定的物联网标准草案中。

2013年3月，南京邮电大学成为国际电信联盟正在推进的物联网通用需求、物联网功能框架及其能力、物联网应用支撑模型三个物联网标准草案的主要编辑单位。该校在物联网领域获得优秀青年科学基金项目、国家自然科学基金、国家重大科技专项、江苏973项目以及省物联网六大示范工程等国家和省部级重大项目立项资助百余项。物联网特色的国家级大学科技园已成长起一批极具发展潜力的生产企业或研发基地，形成了较为完善的服务支撑体系。

“我们希望在国际电信联盟的帮助下，加强与相关学术领域专家和科研单位的沟通，我们也希望在与同行的交流中获得更大的支持。”杨震校长在国际电信联盟访问时说，“我们希望来自各国的更多电信和信息通信技术相关的大学、研究机构能够积极加入国际电信联盟，并运用联盟提供的平台，为世界电信的发展做出更积极的贡献。”

为了能更加全面地参与到国际电信联盟的活动中去，南京邮电大学吕文俊教授、曹自平教授等一批年轻的学者们也走进了国际电信联盟。2013年6月，吕文俊在国际电信联盟无线电通信局第三研究组会议期间，就南邮在LTE-2.6GHz频段展开的传播特性研究工作与大会主席交流。

杨震校长告诉记者，明年国际电信联盟将召开世界无线电大会，决定第五代移动通信（5G）的频谱，启动5G的标准化工作。而朱洪波教授及其无线通信与物联网学科团队主持的“面向新一代移动通信的同步多通道宽带信道测量系统”项目获得国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目资助，该项目是我国5G移动通信研究领域第一批系统级国家重大科研项目。国家“863计划”5G前期研究项目“高效能5G无线传输关键技术研发”、大规模MIMO技术、超密集网络等领域的研究工作也取得了显著进展。

发轫于1942年的南京邮电大学，不仅欣喜于赵厚麟教授当选国际电信联盟秘书长，更为能服务于国际电信联盟“使电信和信息网络得以增长和持续发展，并促进普遍接入，以便世界各国人民都能参与全球信息经济和社会并从中受益”的使命，把知识贡献给各国人民而振奋。

2015年，国际电信联盟成立150周年，南京邮电大学受邀参加庆祝大会。

本版统筹撰稿：张艾情 张前 曾智 闫方



银杏醉秋，金色铺染的南邮诗意盎然。



以书为友，与礼同行，南京邮电大学培养了一代代厚德、弘毅、求是、笃行的优秀学子。