

## 中文域名的故事

■本报记者 甘晓

域名,被形象地称为“计算机的“牌照”。一直以来,英文始终是互联网资源的主要描述语言,域名也不例外。自1994年中国正式接入国际互联网起,多名中国互联网专家致力于推动中文域名国际标准的制定,终于让“计算机牌照”用上了汉字。

20年来,中文域名作为中华文化象征植入互联网,其艰难的步伐正像一部剧情曲折的电影。

如今,中文域名的普及和发展已深深影响了我国在国际互联网社群的影响力和话语权,国家顶级域名“CN”出现的“中国”域名,向国际社会郑重地宣告了我国的信息主权。

### 艰难起步 互联网兴起中国力量

1994年,中国正式接入国际互联网。同年,CN域名服务器回归中国。三年后,中国互联网信息中心(CNNIC)成立。中科院计算机网络信息中心研究员钱华林在接受采访时,回忆起当时的情景:7个人、一间办公室、满地电线、一台和台式机机箱差不多的服务器……

尽管设备相对简陋,但CNNIC的成立,意味着全球域名系统升起了一面中国国旗,几代中国互联网技术专家建设国家顶级域名系统的心愿终于实现。

中国毫无悬念地成为全球网民最多的国家,已经足以成为互联网大国。然而,由于语言的限制,中国却一直无法胜任互联网强国的称号——网页是中文的,浏览的内容是中文的,但作为互联网基础服务的域名却是英文的。

“对于以中文作为母语的全球华人而言,英文始终是‘外来和尚’,”CNNIC负责人李晓东告诉《中国科学报》记者,“使用中文域名和中国电子邮件将有助于增强民族感和文化认同感,促进世界范围内华人社群文化和语言交流便利性。”

自那时起,CNNIC的互联网专家就开始致力于中文域名的申请及国际标准的制定。

据李晓东回忆,由于中文的特殊性,在申请“中国”域名时,首先要解决的是“中国/中国”繁体等效的问题。“这个在国人看来不是问题的问题,却为中文域名写入全球根域名体系设置了诸多障碍。”他说。

2000年,CNNIC联合港澳台地区的互联网信息中心(CNNIC.TW、HK、CN、MO、NI)在北京正式发起成立了中文域名协调联合会(CD-NC)。中国大陆和港澳台地区的互联网工作者有了互动平台,共同制定中文域名技术标准和管理规范,协调相关国家和地区中文域名的运行,并与国际互联网组织积极开展交流与合作,以尽快制定和推出有关国际标准。

针对这个问题,就算CDNC内部也经过了多次激烈的讨论。

“我印象中最艰苦的一次,是一个礼拜之内召开两次会,日本和中国台湾地区的专家都跑到北京开会,一起商量解决方案。”李晓东说,“会上大家争论的口水沫横飞,甚至有些是在拍案而起,都想找出一两种解决方案,来消除分歧。”

解决方案最终成功推出,让整个国际互联网领域为意外。“我能这么快统一起来,为类似问题的解决提供了很好的榜样。”李晓东说。

2004年4月,CNNIC联合TW、HK、CN、KR、NI制定了《中日韩多语种域名注册指南》(编号RFC3743),这是国内第二个互联网国际标准,该标准主要为解决多语种域名上网中汉字繁体等效问题提供科学完善的技术方案。RFC3743是中国对世界互联网体系等效互通技术作出的贡献。

汉语使用者的力量和声音引起了互联网工程界会议(IETF)的关注。IETF向CNNIC发出了邀请函,开启了中国制定国际标准的“严正时刻”。2001年3月,CNNIC技术专家首次代表中国赴美国参加第48届互联网工程任务组会议。

会议并不像想象中那样顺利,300多名参会者中,只有3个中国人,钱华林便是其中之一。“没有一个外国专家愿意耐心听我们解释中文域名的价值。”会议的议程给钱华林带来了难以名状的挫败感。

很长时间的挫败感也在中国互联网技术心里持续了很长一段时间。在多次国际大型会议上,只要中国参会者呼吁推进中文域名,便有人会出现刁难的局面——如果多语种域名真的实施了,对于以英语为母语的网民来说,在地址栏输入中文域名就像是乱码一样无法辨识,这难道不是对互联网的分裂吗?

在李晓东等多名互联网专家的回忆里,中文域名起步阶段充满了艰辛。正是专家们坚持不懈的努力,包括向公众普及域名方案、部署与实施政策等方面的斡旋,才让中文域名逐步走上了世界互联网的舞台。

### 突出重围 中国参与决策

在互联网界,国际互联网名字与编号分配机构(ICANN)拥有全球互联网的核心决策权,经常被戏称为“互联网世界的联合国”。中文域名显然不能在国际互联网中生存,也需要ICANN的认可。

李晓东等人作为代表先后前往肯尼亚和美国参加ICANN会议,与外国同行做大量的沟通交流工作,其中包括繁体等效的解决方案、部署与实施的政策等方面的斡旋。

在ICANN拥有全球互联网的核心决策权,经常被戏称为“互联网世界的联合国”。中文域名显然不能在国际互联网中生存,也需要ICANN的认可。

直到2003年6月,钱华林成功当选ICANN

理事会议事,任期三年。中国专家终于能够参与国际互联网决策。

钱华林是中国互联网重要的开创者之一。20世纪90年代初,钱华林在世界银行贷款重点学科项目“中关村地区教育与科研示范网络(简称NCFC)”担任技术负责人,该项目最终搭建的示范网络,正是中国互联网的雏形。同时,也正是经过他在国际会议上的多次呼吁,最终实现中国正式接入互联网。

今年3月,钱华林入选国际互联网协会(Internet Society,ISOC)评选的“互联网名人堂”,成为继中科院副院长胡启恒院士之后第二位获此殊荣的中国华人。

从此,中国作为互联网大国,在国际互联网界拥有了自己的发言权。中国专家为推进中文域名的努力逐渐突出重围,特别在国际标准制定上崭露头角。

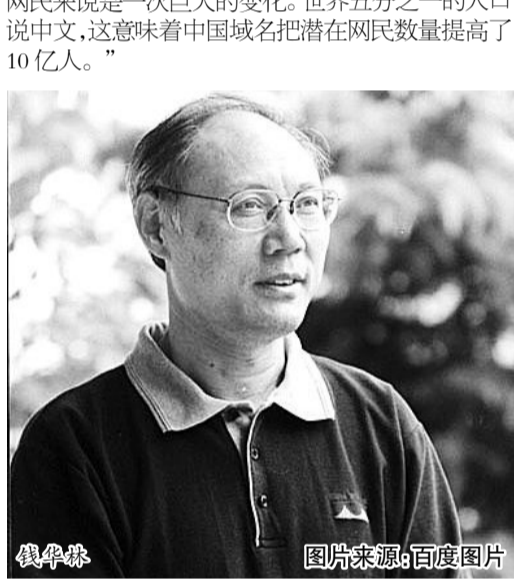
2006年,CNNIC主导成立了IETF互联网工程任务组邮件地址国际化标准工作组(EAD),由李晓东担任联合主席。这是首个由中国人担任联合主席的IETF工作组。

两年后,IETF正式发布了邮件地址国际化的三个核心标准:RFC5335、RFC5336和RFC5337。其中起核心作用的RFC5336(SMTP扩展支持国际化邮件地址)由CNNIC主导制定。

随着越来越多中国专家的参与,“中国”成为全球域名系统的技术难题或国际标准问题之一。在2009年召开的ICANN第36届年会上,ICANN表决通过了“中国”等非英文域名名称快速通道实施计划,以“中国”为代表的非英文域名的国际申请和全球部署将正式进入“快车道”。

2009年底,CNNIC代表中国正式向ICANN递交了简、繁体“中国”域名国际申请。

2010年6月,在布鲁塞尔召开的第38届互联网名字与编号分配机构(ICANN)年会上,ICANN理事会通过表决,“中国”简繁体域名将根据申请完成所有评审环节,这意味着“中国”简繁体作为国际顶级域名,正式纳入全球互联网根域名体系。时任ICANN总裁兼首席执行官罗德·贝克斯特姆(Rod Beckstrom)会后表示,“这一决议对全球华人民众来说是一次巨大的变化。世界五分之一的人口说中文,这意味着中国域名把潜在网民数量提高了10亿人。”



钱华林

图片来源:百度图片

### 初尝硕果 中文域名前景看好

经过多年积累,推动中文域名写入全球根域名系统已经取得了多项实质性进展。

2010年以来,CNNIC陆续推动发布了关于中文邮件(多语种邮件)的RFC6351、RFC6855和RFC6856等多语种邮件IETF核心技术标准。2012年9月,钱华林研究员正式发出首封多语种邮件电子邮件。

2013年4月,专注邮件技术研发的行业知名公司Coremail在北京正式发布了首款支持国际多语种邮箱电子邮件技术的商用软件;今年7月,世界三大主流邮件开源社区的Postfix在其官方网站宣布支持IETF多语种邮件技术规范;8月,全球邮件服务提供商商誉网也在其官方网站正式宣布支持多语种邮件IETF RFC6351等国际技术标准。

如今,跨越全球的国际化多语种邮箱电子邮件经过4年多的运作和推广,中文域名已经成为应用最早、注册规模最大、应用人数最多的多语种域名,并已成为影响全球中文互联网社群,扩大中文互联网影响的基础性资源。

经过十多年的努力,中国互联网技术专家构建的“汉语世界”已经开始让全球华人受益。ICANN前首席执行官罗德·贝克斯特姆评价说:“这是非排拉丁字体的第一个大型、外形完整且非排他性世界其他国际拉丁文、中文和中文的变体。”

互联网技术专家认为,中文域名的使用,摆脱了仅限于20多个拉丁字母国际标准的局限,将大大有助于非拉丁字母语言国家互联网的普及和利用,减少与拉丁字母语言国家的差距。

自2010年以来,我国大部分中央和国家机关党组和政府、公共机构域名注册管理中心提交了专门中文域名,其中超过半数的域名已正式注册开通使用。例如,访问中科院网站可直接在浏览器地址栏输入“中科院公益”。

不过,胡启恒对中国互联网的信心起步于21世纪初,那时一些互联网公司开始盈利,“只有当人们开始用,通过互联网能够赚钱,能够自立,它在中国才能扎下根来,发展。”他说。

说起中国互联网发展史,不能不提第一家中国互联网公司“瀛海威”和它的创始人张树新。1995年,北京瀛海威科技有限责任咨询公司成立,张树新任总裁,该公司几乎涵盖了国人所有关于互联网的基本概念。

1996年12月,瀛海威时空8个主要节点建成开通,初步形成全国性的时空主干网。1997年12月,瀛海威时空计费系统实现全国用户自助漫游。到1998年,它已发展成为一家拥有37000家客户的全中国知名互联网公司,也是在此之前中国互联网唯一建设过国际互联网的公司以及除邮电系统之外中国最大的网络服务公司,还建立了中国第一个公网电子商务。

多年来,中国互联网的专家多次在国际国际谈判的进程,还将中文域名的种属复数技术实验室推向国际标准。未来,中文域名将建立起国际互联网中名副其实的“汉语王国”。



### 1.落地萌芽

搭乘着“时间胶囊”进入中国信息高速公路的时光隧道,扑面而来信息浪潮随着时光的倒流速度逐渐放缓,信息流逐渐减弱,终于在时光倒流至距今20年前的地方削减成了一个原点,这个原点就是当今中国互联网生命的胚胎。

而她就是这个胚胎形成过程的见证者与培育者之一。20年前,担任中国科学院副院长的她曾辗转国内外用实际行动力推互联网礼报中



## 中国互联网在开放中跨越

——中国工程院院士胡启恒谈中国互联网发展20年

■本报记者 冯丽妃 实习生 张雅琪

本报记者的采访。

而随后的交流也加深了记者这方面的印象。采访时间持续了一小时一刻钟,尽管已至耄耋之年,胡启恒不仅对记者抛出的问题对答如流,她还高屋建瓴地给记者描绘出一幅20年来中国互联网发展的脉络图。

一切,还要从原点说起。

随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了

国,随着互联网在中国生根发芽,时任中国科协主席的她又牵头成立了中国互联网协会,以此为平台让更多中国互联网精英走向国际舞台。

20年后的今天,年届80岁的她心中依然牵系着中国互联网的发展,她就是中国工程院院士胡启恒。初次见面时,她身穿一件深蓝色牛仔立领衬衫,一条深卡其色长裙,脚穿一双圆头方口的黑色平底系带皮鞋,以一种朴素而又干练的姿态走进记者的印象。近日,胡启恒接受了