闪联:让智能家电"连"起来

文·本报记者 刘 燕 何丹婵

在跨界融合中,智能化浪潮席卷家 居、可穿戴等领域,智能设备间的互联互 通因此成为硬性需求,曾在业界"低调" 很久的中国智能硬件互联互通标准的先 行者和产业推动者"闪联"便再次显现出 它预见性布局的重要性。

2003年7月,由联想、TCL、海信、康 佳、长城5家企业发起,共12家单位参与 的闪联标准工作组正式成立,致力于中国 首个3C协同标准——IGRS(闪联)标准的 制定、推广和产业化。2005年5月,在中 关村管委会支持下,闪联信息产业协会成 立,成为闪联联盟中立的法人实体。现 在,该联盟已有229家全球会员。



为设备间的互联互通建立标准与技术体系

曾经,DVD的专利问题令不少中国企业痛 心疾首。曾经,联想、TCL、康佳、海信、创维等分 属不同领域的巨头在技术开发和市场拓展中互 不相让。闪联让这些竞争对手走到了一起,建立 了基于自主技术的国际标准体系,以避免重蹈 DVD产业的覆辙。

2003年,以东芝为代表的6C和以飞利浦为 代表的3C等多家国外DVD技术开发及制造巨 头纷纷结成联盟,面向全球发放专利许可证。我 国DVD影碟机厂商使用这些公司的专利,必须 获得许可证并支付高额的知识产权费用,利润空 间越来越小的同时,国外品牌的本地化生产更使 得国产DVD影碟机的价格优势荡然无存。

此时,大屏幕电视、手机、计算机方兴未艾,各 种信息设备的界限趋于变得模糊带动了3C(computer, consumer electronics & communication devices)这个新兴产业的崛起。然而,我国没有统 一的标准将计算机和互联网设备统一起来。

2003年7月,由联想、TCL、海信、康佳、长城 5家企业发起,共12家单位参与的闪联标准工作 组正式成立,致力于中国首个3C协同标准—— IGRS(闪联)标准的制定、推广和产业化。2005 年5月,在中关村管委会支持下,闪联信息产业 协会成立,成为闪联联盟中立的法人实体。现 在,该联盟已有229家全球会员。

标准作为自主创新和推动信息技术大众化

的载体,不但是国家核心竞争力的来源,也牵涉

到利益和市场的分配。因为没有足够的号召力,

国内由一两家公司推动建立行业标准几乎不可

能。闪联开启的联合创新模式,使大中小企业能

够真正联合起来推动标准的制定和产业链的形

制定计划,科研部门研发的传统套路,而是采取

了以企业为主导、以市场和用户需求为导向的新

思路,使企业从被动的接受者逐步转变成为自主

决策者。同时秉承开放和兼容的原则,采取会员

制,坚持在底层与国际上的一些基础协议进行兼

容,不断寻求与国外开发商和国际标准组织等的

成与和健康有序发展。

■创业故事

闪联创新机制从一开

闪联标准工作组组长孙育宁告诉记者:"与 DVD产业不同的是,那时国外还没有一套完整 的3C协同标准。我们希望能够打破电脑、消费 电器、移动设备之间的壁垒,使它们能够充分融 合、互通,以更容易地共享资源,这是我们最初制 定闪联标准的目的。'

2005年6月,以闪联1.0标准协议栈为核心的 电子行业标准SJ/T 11310-2005《信息设备资源 共享协同服务 第1部分:基础协议》由原信息产业 部批准颁布,正式成为我国信息领域第一个3C协 同行业标准;2006年7月,闪联核心技术为基础的 国际标准提案正式被ISO/IEC立项,2010年2月, 首批IGRS国际标准由ISO中央秘书处正式发布, 成为全球3C协同领域的第一个国际标准(ISO/ IEC 14543-5系列)。至今为止,已经立项的闪联 国际标准有14项,其中已经发布了8项,还有6项 正在制定中。在国家标准方面,至今已经发布的闪 联国家标准有8项,已立项并正在制定中的国家标 准达18项。闪联还积极探索标准化改革的新方 向,从2011年开始推进了闪联联盟标准体系的建 设,至今已经在闪联内部制定和发布的闪联联盟标 准已经有4项,并且还在积极扩展中。

闪联取得的国际标准、国家标准、行业标准, 连同闪联联盟标准一起形成了完整的闪联标准 化体系。

为了探索更加适合市场化和国际化发展的

道路,闪联不断发展适合自己的生存模式,走过

了一段艰难岁月。闪联制定3C协同互联标准的

目标看似简单,但具体实施起来却遇到了一系列

意想不到的问题。在孙育宁看来,在标准制定初

期,标准制定体系的不完善是闪联标准推进工作

最大的障碍。同样,在标准产业化部分,厂商在

投资和决策上都有所迟疑,使闪联标准产业化进

程一度推迟。为了能够创造出更加丰富多彩的

创新业务,闪联不断适应新的政策环境和市场环

境,日益壮大自己的应用版图。尤其是随着国家

电网加入闪联联盟,闪联在家电智能用电上的标

准应用创新吸引了美的集团、康宝集团、格兰仕

集团等白电企业加入,完善了闪联数字家庭涵盖

定位也是业界广泛质疑的"数字家庭没有标准, 形成的标准没有人用"的尴尬。

早在2004年,美的、格兰仕、万和、科龙等 众多家电企业就已加入闪联,由志高、美的等 企业牵头的全球首个云空调标准近日正式发 布、2015年美的空调将全部装上WIFI ····· 今 年以来,海尔、美的、长虹、TCL等家电巨头陆 续推出智能产品和操作系统,抢滩智能家居市 场。然而,纵观国内外家电市场,智能产品间 无法兼容的问题阻碍了其广泛进入普通市民

"每个企业都渴望自己的体系成为标准,抢 占制高点"成为行业现状。

家电行业观察员刘步尘认为,企业虽然加入 了闪联,但不使用共同的标准而纷纷推出自己的 标准的原因在于,这种标准非国家强制性标准, 企业可以接受也不可以不接受。刘步尘说:"不 仅高昂的价格让不少消费者望而却步,消费者也 不可能家电都使用一个品牌,不同品牌间的兼容 性问题成为智能家电最大的拦路虎。如何打破 智能家居最后的产品互联问题,将成为企业占领 行业发展先机的关键。"

闪联虽然在2003年就提出了互联互通的想 法,但是由于受到技术的局限,互联互通的控制 方式比较复杂,闪联应用的优势并没有完全释放 出来,这也使是其产业化是最大的挑战。孙育宁 表示,闪联标准要得到认同,不但需要同一类产 品间打破封闭,用开放的心态共享企业研究成 果,还需要不同类别的产品有统一的、可以满足 互联互通标准的方法。

■一线对话



"智能家电不是标准 缺失而是标准太多"

文·刘 燕 何丹婵

互联互通是闪联的源起,如今,闪联标准联 盟以标准为纽带,形成了"中国大企业联合创新" 的运作模式,对闪联而言,这或许仅仅是开始,产 业化正走在艰巨而漫长的道路上。

闪联产业联盟副秘书长王斌说:"智能家电 或家居是非常大的概念非常大的市场,需要整 个产业链去营造完整的生态。在目前的环境 下,没有任何平台和厂商可以独占主流,需要 行业标准将各企业统一起来,需要广泛的协同

现在大部分所谓的智能家电都是通过互联 网连接,在手机上下载个APP就可以叫智能家 电了,但王斌认为,现在这个阶段的智能家电"智 商"很高,运算处理能力甚至过剩,但是没有"情 商",用户体验往往差得让人无法忍受。"情商"是 所谓智能家电欠缺的内容。

像"大白"一样舒适、易用,是王斌认为的智 能家电的基础性标准。在不久前刚结束的 GMIC(移动互联网大会)智能硬件峰会上,联 想集团旗下神奇工场 CEO 陈旭东也强调:"智 能家居平台不是搭积木,要考虑开发者和用户 痛点",神奇工场抓的痛点就是智能家居产品

不仅神奇工场,阿里、百度、腾讯、京东、海尔

等公司也都在布局智能家居,推出了智能家居或 智能硬件平台,能力输出、简化开发、资源整合、 互联互通是大家都在讲的故事。

在这个故事里,互联互通的最大问题就是 "没有统一的标准。"

"我们在智能家电方面不是标准缺失而是标 准太多,每家都在做自己的标准,在这种情况下 所谓标准的统一只是一句空话。"王斌说,"其实 标准不统一的关键问题是利益不统一,标准缺失 的问题也不是只存在于智能家居行业

据不完全统计,我国每年要制定2000项到 3000项国标,但是具体到每个标准,真正执行 的可能只有制定国标的那几个企业。与此同 时,标准滞后于行业和技术的发展,更让整个 行业的发展陷入尴尬境地。"至少闪联在做'事 前的标准',在市场化的过程之中不断再修正 这个标准,可有效解决标准滞后于行业技术发

2月11日,李克强总理主持的常务会议上, 确定了标准化工作改革等相关事宜。此前,我国 每年几千个标准都是推荐标准,未来有些标准将 成为强制性标准,成为硬约束,不仅在智能家电 行业,不仅与互联互通有关的领域,很多行业既 都将因此受益。

■新闻链接

闪联国际标准将再添新成员

日前,第60次ISO/IEC JTC1 SC25(信息技术设备互连分技术 委员会)WG1(家庭电子系统工作组)工作组会议在日本东京机械振 兴协会举办,此次会议,来自中国、美国、瑞典、意大利、日本、韩国等 国的10余名专家参加了会议,对家庭电子系统中的主要标准化工作 进行了讨论,就未来家庭电子系统的标准化工作目标进行了探讨。 ISO/IEC JTC1 SC25 WG1是由在ISO(国际标准组织)和IEC(国 际电工委员会)的共同组织下,建立的对家庭电子系统进行标准化工 作的标准工作组,闪联作为国际知名的家庭电子系统的标准化组织, 已经连续8年参加了此次会议,并通过该工作组向SC25提交了多项

来自中关村管委会的消息显示,此次会议,闪联国际标准专家张 维华博士向工作组提交了《闪联远程访问:基础协议》和《闪联远程访 问:服务平台》两项标准的工作草案。在会议中,两项草案获得了专 家的支持,并被专家一致同意提交给SC25秘书处进行委员会草案的 投票,一旦投票通过,这两项国际标准草案将成为两项新的闪联标准

本次会议期间,与会代表还受邀参观了位于神奈川工科大学的 Echonet检测认证实验室,了解了Echonet技术标准在日本的实施和 检测认证情况。日本同行的工作成果也为闪联技术标准未来的产业 化和国际化发展提供了宝贵的经验。

2009年首批3项闪联信息设备资源共享协同服务标准正式发 布,2012年新增4项闪联标准由ISO/IEC发布为国际标准,形成了家 庭中完整的设备发现、资源共享和协同服务标准体系。2012年,在 新的技术发展推动下,闪联联盟又向该标准化组织提出了闪联远程 访问技术标准系统的提案并在2013年10月的瑞典斯德哥尔摩SC25 全会上得到了立项通过,形成了新的系列闪联标准内容。2014年9 月,新的标准体系中的《闪联远程访问:系统架构》正式获准发布,成 为闪联国际标准家族中心的一员。

闪联产业联盟围绕3C(消费电子、通信、计算机)设备之间的互 联互通建立标准与技术体系,目前,闪联已有8项IGRS标准被国际 标准化组织/国际电工委员会(ISO/IEC)正式发布为国际标准,有8 项国家标准(GB/T 29265系列)由国家标准化管理委员会发布已立 项并正在制定的国家标准达18项。近年来,闪联通过积极、广泛联 合闪联上下游企业,依托在智慧家电、智能终端、智能家居、智慧教 育、智慧医疗、智慧音频等领域的积累,推出一系列智慧城市的系统 解决方案,以创新技术为核心,以拓展智慧应用为导向,推动了产业

■联盟动态

第三代半导体创新基地 选址北京顺义

日前,北京市科委、顺义区政府以及国家半导体照明工程研发 及产业联盟三方共同签署了《北京第三代半导体材料及应用联合 创新基地建设战略合作框架协议》(以下简称"第三代半导体创新 基地")。

北京第三代半导体材料及应用联合创新基地的建设,将在北 京建设全国科技创新中心、承接国家第三代半导体重大专项项目、 带动京津冀高新技术产业发展等方面发挥积极作用。基地不仅是 北京承接国家第三代半导体重大专项的主要载体,也是北京建设 全国科技创新中心的重要组成部分,并将成为顺义区创新驱动发 展的重大引擎。

据了解,这个基地建设过程中将汇聚全球创新创业人才,整合政 府、行业、社会资本等多方资源要素,以专业化、市场化、国际化的运 营方式打造第三代半导体的开放式创新创业生态系统,逐步把北京 打造成全球第三代半导体领域的原始创新策源地、优秀人才聚集地 以及高端产业示范区。

国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长吴玲在签约仪式上 透露,第三代半导体材料及应用联合创新基地将建设"开放的国际化 的公共研发平台、创业加速孵化科技服务平台以及一个投资基金"。 她表示,在北京市科委、顺义区政府的支持下,首都科技集团、北京顺 义科创集团、金沙江创业投资管理有限公司、北京半导体照明科技促 进中心以及企业共同商议,决定以"PPP"模式共同出资共建联合创

中国营养餐产业 技术创新战略联盟成立

中国营养餐产业技术创新战略联盟日前在北京宣布成立,这 是国内首个以推动营养餐产业技术创新发展为工作内容的组 织。专家指出,要抓住营养餐产业的特点,提高科技含量,形成新 的产业链,努力开展营养餐产业技术创新,提高国民健康水平和 幸福指数。

近年来,随着经济的发展,我国食物总量供需实现了基本平 衡,食物消费数量与种类明显增加。但由于缺乏科学引导,居民食 品消费出现营养过剩、结构不合理、营养不均衡等新问题。作为居 民食物营养消费的一个重要环节和载体,营养餐产业成为餐饮业 的重要组成部分,在新的条件下,人们对营养餐的消费也多了几分 新期待。

专家介绍,我国的营养餐产业起始于1986年的学生营养餐。经 过30年发展,形成了一定规模,仍存在法律法规、标准体系、人员设 施、监督管理等方面不尽完善的问题。发达国家及一些发展中国家 都非常重视国民营养教育,纷纷制定了完善的法律法规,有完善的营 养教育体系。各国国情不同,营养餐的发展过程也不尽相同,但总体 趋势是走向规范化、标准化和工业化。

分工合作与融合。 的产品领域。

如何让标准"落地"是永远的课题

使企业从被动接受转为自主决策

组织,当时在业界引起不小的轰动和关注,质疑 之声也从未间断。闪联目前奉行推进智能硬件

这是我国第一个由企业自发成立的标准化 互联互通领域的"事前标准",在市场化的过程之 中不断修正,它的前瞻性意义在于避免了传统技

术标准滞后于行业技术发展的问题。但是,这个

90 后创业新生:请更多地关注实体创业

文·本报记者 刘晓莹

5月5日,当记者再次与左京取得联系时,他 正在随北京民防浩天救援队在北京温泉地区搜 救一名走失的老人。

从2008年起,左京就和户外运动结下不解 之缘。

"以前我也特别爱爬野山,但是没有参加过 专业训练。记得是汶川地震那会儿,门头沟走 失了一位老人,当时有个救援队开始进行搜救 工作,于是我就想,既然自己爱爬山,不妨去学 习一些专业的户外救援知识,没准可以帮助更 多的人。"

从那个时候开始,左京便开始接触户外运 动,经过这些年来的拓展训练,也积累了一些 经验。

2015年,左京毕业了,即将走出校园的他做 了一个重要的决定——去创业!"现在的学生和 上班族每天坐在电脑前,没有时间接触到大自

然,我想让他们走出补习班、办公室,到户外来!" 带着这样的想法,左京说干就干。他拉上两 位志同道合的小伙伴——一位是和他同在一个 救援队的中国登山协会注册会员,一位是有着 10年户外经验的"老驴友"。

首先面临的就是场地问题,户外拓展对场地 的要求比较高,而北京高昂的地租让这位90后 应届毕业生望而生畏。"很长一段时间里我们一 直犯愁场地的问题,这也一度让我们感到不知如 何是好。"

一次偶然的机会,左京在一次聚会上说出了 自己创业的想法。"幸运的是,一位较早参与开发 门头沟聚灵峡风景区的朋友向我们伸出了援手, 愿意给我们提供一处场地。"

聚灵峡景区位于北京市门头沟区洪水口村 西,沿景区北上12公里,可直接登顶北京最高峰 灵山2303米主峰,有"万灵荟萃"的美誉。"这里的 自然条件与我们的需求十分吻合,无疑是户外拓 展的绝佳场所!"通过协商,左京用优惠的价格租 下了这里的一块地,户外拓展的场地终于解决了。

软件出身的左京利用自己专业技能还为他 们的体验式户外拓展项目搭建了网站,"未来我 们还想做我们自己的APP,通过互联网让更多的

人可以找到我们。"

感到欣慰的是,有着户外拓展需求的人还真不 少!"我们还对市场上存在的拓展训练机构进行 了调查,发现收费都很高,一般都在一两万左右, 贵的甚至达到八万。我们希望通过信息科技降 低中间环节的收费,让更多的户外爱好者用更低 的价格体验到户外运动的魅力。"

接下来,左京和他的小伙伴开始准备户外运 动的服装和装备,"我们希望可以给前来参加拓展 训练的人提供免费的装备,为此我们走了许多家 装备厂商。"左京说,"可是户外运动的装备非常 贵,像教练的一套专业服装和设备全下来要花费 几万块,即便是参加培训的学员,也得上万元。

左京算了一笔账,要将设备添置到位,需要 50万元左右的资金,他找了一些天使和投资人 谈自己的想法,但是令他感到沮丧的是,更多的 投资人看重的是互联网创业,对于这样的实体创 业并不看好。"有些投资人期盼上午投资,下午就 能把钱收回来,而我们显然不是那种短线收益的 虚拟项目,不可能回报那么快。"

"现在的VC和天使更多的是一下子拿出几 他们还尝试联系了一些学校和企业,令他们 百万元的投入,我和一位投资人谈完,他还挺感 兴趣,一听说我们的缺口只有50万元,就不谈 了,'50万你把房子抵押了不就有了吗'? 这让 我很苦恼,对于刚刚毕业的学生来说,拿什么去 抵押呢。"

即便资金出现了问题,左京依然没有放弃。 "现在我们每天都在想办法解决装备的资金问 题,但是我不会因此就放弃的。未来我们不但会 做盈利的拓展训练,还会做一些公益的事业,比 如门头沟地区经常有一些户外拓展的人迷路或 需要援助,我希望可以尽己所能给这些人提供一 些专业帮助。"

他还告诉记者,他希望投资人能够将目光更 多地放在实体经济上。"这些创业项目也许短期 内还不如一款手机游戏来钱来的快,但是从长远 角度上看更加稳定,并且也更加有意义。'

行道香艾的款款雅姿、钻天白桦的怯怯低语、 暴马丁香的悠悠迷恋、白龙潭瀑的朗朗迭情……聚 灵峡美丽的自然风光总能给左京带来大自然的力 量。"从前户外拓展是我的一个爱好,如今它已成为 我自己的一份事业了,如果说二者有什么不同的 话,我想应该是心中多了一份责任吧。'