

# 不懂软件,怎么买软件? ——北京市软件和信息服务交易标准体系运行观察

本报记者 胡兆珀

如今,我们每天都会用到各种软件及信息服务。软件与信息服务,成为这个数字时代最重要的商品之一。是商品就存在交易,非标准化的软件和信息服务能否像日用品一样,价格清晰透明,可以在超市和电商平台上进行买卖?

4月9日,在北京市经信委指导下,北京软件和信息服务交易所(以下简称“软交所”)正式对外发布了北京市软件和信息服务标准体系及两项软件交易标准——《软件和信息服务交易 采购规范》与《软件和信息服务交易 交付规范》。加之此前发布的《信息化项目软件开发费用测算标准规范》,至此,软件和信息服务交易过程中,采购、定价、交付三个环节都开始有章可循。

交易中有了规范标准,就算不懂软件也可以放心采购软件了。

## “文盲”与“科学家”怎么做买卖

中科院院士倪光南在4月9日举行的“软件和信息服务采购、交付规范”评审会上指出,过去,软件和信息服务交易双方因知识结

构问题,始终存在着严重的信息不对称问题,今天,我们正呼吁有这样的标准,能够使买卖双方站在同一平台上进行交易对话。

评审会现场,有专家形象地比喻称,软件和信息服务交易双方就像“科学家”把东西卖给“文盲”一样,买方(甲方)往往不具备相应的专业技术知识,而卖方(乙方)拥有绝对的技术话语权。在交易中,很难形成公平的对话。

软交所总裁胡才勇介绍,此前,在软件和信息服务交易过程中,针对交易物的描述始终是从乙方角度出发,买卖双方缺乏有效的沟通语言,而此次软交所提出的《采购规范》及《交付规范》是完全站在甲方立场上。通过这两个规范,没有专业知识的甲方可以规范地描述自己的需求,乙方可以更有效的应对甲方的招标需求。

“目前,我们还没有看到在国际上通行试用的软件交易过程中的采购规范及交付规范,而在国内也尚未有相关机构及单位发布相关标准,国务院印发的《深化标准化工作改革方案》切实符合了市场需求,软交所此次发布的标准体系是对软件和信息服务交易中标准行业的有益探索。”中国电子技术标准化研究院

副院长高林说。

胡才勇介绍,此次发布的采购规范指南规定了软交所交易平台采购规范总体框架,包括适用对象、产品分类、需求方的需求描述、采购方式要求、对供应商要求、供方的产品描述及特殊说明。外行买家只要遵循规范,就能清晰描述自己的需求;而交付规范制定指南规定了软交所交易平台交付规范总体框架,包括适用对象、交付管理、交付内容、交付方式、交付成果以及交付确认。这个《规范》就像给卖家发来的软件“开箱验货”,为外行买家把关。

## 地上“长”出来的标准更有活力

今年3月,国务院印发了《深化标准化工作改革方案》,《方案》旨在建立政府主导制定的标准与市场自动形成的标准协同发展、协调配套的新型标准体系。

高林在接受科技日报采访时介绍说:“今天发布的这两个规范,本身就是基于软交所交易平台的业务需求,是企业标准,通常我们会说‘这种地上长出来的标准’会更有活力。今天发布的标准在未来的运行中会不断发展,不断完

善,有可能发展成为行业标准,甚至国家标准。”倪光南院士在采访中指出,“当前,标准的制定不再是某些机构包揽了,更多的是结合企业和市场的实践,今天的标准发布符合国家战略,希望软交所的探索能够创造出更多的经验。”

## 用“标准”建造“智慧城市”

2013年底,软交所联合北京软件行业协会过程改进分会对外发布了《信息化项目软件开发费用测算标准规范》。

2014年6月,这个标准就派上了用场。北京市东城区信息化建设项目评审,《信息化项目软件开发费用测算标准规范》成了“智慧东城”信息化建设项目评审的得力工具。

北京市东城区相关负责人介绍,当时东城区信息化项目的建设过程中发现了标准缺失的问题,并根据实践需求,拟定了相关标准,此举正好契合了国家《深化标准化工作改革方案》的需求。“未来,我们希望软交所所在平台的运维工作中不断完善相关标准,并为越来越多的相关机构及企事业单位提供更多更有价值的标准规范。”

“此前,东城区信息化项目的评审制度一

## ■ 简讯

### 中国企业著作权人 软件登记量前100出炉

科技日报讯(记者陈磊)日前,中国版权保护中心首次对我国软件登记量排名前100位的企业进行统计。分析报告显示,2014年前100名企业共登记软件6467份,约占企业登记软件总量的3.75%,平均登记数量达到了63.4份。

排在前十位的企业依次为:中国电信股份有限公司、中国电力科学研究院、中国石油天然气股份有限公司、中国广核集团有限公司、成都世纪信和信息技术有限公司、深圳市禅游科技有限公司、中国建设银行股份有限公司、深圳市迈科龙电子有限公司、万达信息股份有限公司和深圳市国泰安信息技术有限公司,登记软件数量均超过100份。

中国电信股份有限公司全年登记软件526件,高居登记量榜首,约为第二名的2.7倍。从地区分布来看,前100名的企业主要分布于广东、北京等软件产业发达省市。

### 中国气象服务协会成立

科技日报北京4月8日电(记者游雪晴)经过1年半的筹备,经国务院同意,民政部正式批准,我国气象服务领域第一个全国性行业协会——中国气象服务协会8日正式成立。

在成立大会上审议通过了《中国气象服务协会章程》《中国气象服务协会机构设置方案》《中国气象服务协会年度工作计划及发展规划》,选举中国气象局公共气象服务中心主任孙健作为中国气象服务协会首届会长。

中国气象服务协会秉持服务行业,服务会员,促进形成我国统一开放、竞争有序、诚信守法、监管有力的气象服务市场体系,致力于我国气象服务行业的繁荣发展的宗旨,主要职能包括根据国家有关政策法规,制定气象服务行业的行规行约,建立行业自律机制和诚信体系,规范行业行为;受政府部门委托,承担气象服务从业机构和气象服务从业人员的资格审查、证照签发工作;承担公众气象服务满意度调查、行业气象服务效益评估等气象服务质量、效益、效果的等级评价工作;开展科技项目论证、气象服务科技成果鉴定、转化、推广等工作;参与气象服务相关法律法规的制定,协助贯彻执行气象服务相关标准并授权进行监督;开展气象服务领域方针政策、法律法规、行业经济运行态势的调研和社会调查,反映行业诉求,向政府建言献策,为会员和政府提供咨询服务;开展气象服务专业技术培训、国际交流与合作,促进行业对外经济技术的开放与合作;开展学术和技术交流和气象服务行业相关科普宣传推广活动。

### 第三届中国电子信息博览会开幕

科技日报深圳4月9日电(记者刘传书)以“智能新时代,数字新生活”为主题,第三届中国电子信息博览会于4月9日在深圳开幕。

据悉,在合计近10万平方米的展区中,组委会重点突出了移动智能终端展区、智能汽车展区、软件与互联网展区、机器人展区、3D打印展区、产业互联网展区、北斗应用展区、可穿戴设备展区、创客展区等亮点展区;在30余个主题近100场同期活动中,重点安排了深圳智能制造发展推进大会、2015智能控制与先进制造技术应用高峰论坛、2015中国移动互联网博览会暨创业大赛、2015年中国深圳智慧城市年会第二届智慧城市行业技术创新与应用高峰论坛等热点活动。

军民融合主题主要呈现的是智能机器人、无人机及北斗导航。博览会的三号馆、四号馆设立了智能制造及机器人展区,工业机器人、服务型机器人以及消费级机器人产业最新成果亮相。而本届展会上有关“互联网+”的展示也受到市场的瞩目,其中,互联网金融更是作为展会的重要亮点,吸引平安金融、上海拍拍贷、易宝支付有限公司、深圳市财付通等互联网金融领军企业参展。

## 清华大学与青岛合建大数据工程研究中心

科技日报青岛4月9日电(记者王建华)8日,“清华—青岛大数据工程研究中心”和“青岛市大数据与智慧城市应用研究中心”揭牌并正式启动,双双落户青岛高新区,标志着青岛高新区互联网大数据产业集群式发展进入新的发展阶段。同时,大数据产业发展高峰论坛在青岛举行。

为促进青岛市大数据产业的发展,2014年4月26日,青岛市政府与清华大学签订合作协议,共建“清华—青岛数据科学研究院”,并在青岛成立“清华—青岛大数据工程研究中心”,以清华—青岛数据科学研究院为技术依托,将围绕青岛市在大数据、云计算、物联网、移动互联网、互联网金融、海洋科技、现代制造业重要领域的科技需求,开展前沿技术创新、系统集成创

新、工程化研发和科技成果转化,统筹推进青岛互联网大数据产业集群式发展。该中心以国家大数据体系建设需求为导向,面向青岛有地方优势的领域发展、发挥研究院的技术优势,力求在三年内建成“两基地、一平台”,即:大数据科技研发基地、大数据企业孵化基地、大数据科技云平台,并尽快启动实施一批围绕大数据的本地化应用示范项目。

此次大数据产业发展高峰论坛上,清华大学、前海厚德孵化器等有关方面的教授、专家、企业家就金融大数据、产业大数据以及智慧城市与智慧生活,在经济的新常态下,如何以大数据应用引领全市的智慧生活与智能制造,创造出更多的“青岛应用”与“青岛模式”等方面,开展了研讨。



4月9日,北京国际视听集成设备与技术展览会开幕,来自国内外的上百名参展商展示了视听技术领域的最新技术和产品。图为深圳联建光电股份有限公司推出的最新小间距LED显示系统。该系统具有多屏图像处理核心,可提供足够的分辨率支持和画面多样组合功能,应用于会议、指挥、调度、监控等领域。

## 超级稻到底有多“超级”?

(上接第一版)项目试图通过籼、粳亚种杂交的方法选育产量潜力高的新品种,再辅之以相应的栽培技术,计划在15年内,实现单产增加50%的超高产目标。1981年—1988年的8年间,整个计划共育成5个品种,即明之星、秋丰、星丰、翔和大力等。但这些品种大多在抗寒性、品质和结实率方面存在问题,难以大面积推广。

国际水稻研究所1989年也正式提出水稻超高产育种计划,拟育成一种有异于以往改良品种的新株型稻,并使其产量达到超高产水平。1994年他们向世界宣布,利用新株型和特

异种质资源选育超级稻新品种已获成功,一品系在小面积对比试验中(300m<sup>2</sup>)产量已超过现有推广品种的20%—30%,但由于不抗褐飞虱等原因,至今未能大面积推广应用。

我国水稻超高产育种研究始于上世纪80年代中期。到“八五”期末,广东农科院育成了“特青”“胜泰”等超高产产品种;沈阳农业大学也育成了新株型稻“沈农89366”和超高产新品种“沈农265”;中国水稻所、四川农业大学通过三系法籼粳亚种间杂种优势利用途径,选育了一些大穗大粒型超高产苗头组合。1996年我国农业部正式立项开始为期10年的“中国超级稻”育种计划。1997年,在袁隆平院士的指导下,由国务院总理基金和国家863高技术计划立项,开始了中国超级杂交水稻的育种计划。

国际水稻所在1995年时,曾预测到2025年,相较于传统水稻产量需求,需增加70%产量。因此,超级稻育种对于粮食安全的意义不言而喻。

湖南杂交水稻研究中心有关专家介绍,目前,我国杂交水稻年栽培面积1700万公顷,占到水稻总种植面积的58%,全国杂交水稻平均单产为每公顷7.5吨,常规稻平均单产每公顷6.1吨。第一期超级稻2001年应用于大面积推广,在本世纪前几年每年就达到了约100万公顷,平均产量每公顷8.3吨。第二期超级稻

研发中心。”余卫平说,2014年,中国北车与美国、南非签订的地铁列车和内燃机车出口协议,都涉及到技术输出、标准输出和产业输出。

“留下来”的成绩越来越好。2014年,中国北车出口巴西西约地铁的车辆,历经举世瞩目的第20届世界杯足球赛的运营考验,赢得了良好的国际声誉,也为中国北车在巴西和阿根廷获得持续订单。出口土耳其萨姆士市的“祥云”号100%低地板现代有轨电车,深受当地市民喜爱,基本达到了“嵌入进去”的状态。

目前,企业正围绕“一带一路”,与相关企业一起,与28个国家进行交流和沟通,对这些国家的轨道交通发展进行谋篇布局。“我们不仅要走出去,更要走出去,留下来。”余卫平信心满满。

## 关于教育:让孩子觉得“科学很酷”而不是“赚钱很酷”

人们眼“见”的就是真实的吗?人们一公用科学进行反驳:“人们普遍认为,三原色是红、绿、蓝,其实人的视网膜细胞上的感光蛋白最敏感的三原色更接近黄、绿、紫。因为我们的眼睛里主要有三种感光蛋白。视觉仅仅是人眼对390纳米到700纳米的电磁波的接收,无法感受到这一狭窄波长范围之外的电磁波。我们看到的宇宙,看到的世界,有可能完全是这样一个主观的偏见,是真实世界的一小部分。”

随后,施一公又进行了一系列发问:“人们为什么要睡觉?”“人们知不知道暗物质可以轻

学,但不能拔苗助长。”施一公又谈到了政府科研经费投入的比例:“美国政府对大约50%左右的科研经费用于大生命科学的研究。中国的数字我不全有,但有一些。比如说,我们的自然科学基金,在上世纪90年代的投入,可能在10%左右;现在生物学加医学是30%以上。可以看出,我国政府对于生命科学的投入在不断加入。”施一公认为:“这些并不是拍拍脑袋做出来的决定。国家一点一点加大生命科学的投入,这是应该的。因为生命科学与百姓的生活和健康息息相关,高端创新药要发展起来,生物科技要做起来,都需要基础研究的长期投入,用以培养尖端人才。”

## 中国北车:从“走出去”到“留下来”

(上接第一版)

在动车组领域,研制开发了时速140公里到时速380公里之间不同速度等级的动车组,还特制了高原、高原、防风沙耐严寒、混合动力等适应各种运营环境的动车组;在铁路机车领域,研制了各类大功率交流传动电力机车,适合用于各类客运和货运牵引所需;还特制了登顶世界屋脊的高原机车、耐寒机车。中国北车开发了轴重30吨的大轴重机车和铁路货车,推动中国迈入世界铁路“大轴重俱乐部”;在城市轨道交通领域,是目前世界上唯一能研制不同类

型、不同材质、不同制式、不同牵引方式的城市轨道交通制造商,具备制造“万国地铁”的能力。为更好地“留下来”,中国北车正引领中国轨道交通装备从产品输出向技术输出、产业输出、标准输出和资本输出的转变。“截至目前,中国北车申请专利遍布全世界主要国家,共申请PCT专利192件,国外专利253件。在美国、澳大利亚、新西兰、南非、印度、香港、马来西亚、泰国等国家和地区设立了合资企业;在捷克与布拉格工业大学组建了电力牵引与控制联合研发中心,与美国与密西根大学成立了中国北车—密西根大学焊接结构

大问题,如人口膨胀、食物短缺、能源危机、环境污染及疾病危害等的改善,很大程度上将依赖于生命科学和生物技术的进步与发展。”在回答科技日报记者提问时,施一公认为,“21世纪将是生命科学的世纪”这一预言正在逐步变成现实,但中国在很多方面和美国等国还有差距。

“清华大学图书馆统计了1998年到2008年的SCI科学论文发表情况,在全世界范围内,大生命科学的论文占50%左右;美国的数字和世界基本吻合,但在排名前十的美国综合性大学里这一比例是61%;中国则是20%。这个就是区别。这个数字反映出中国当时的现状,有它的真实性和客观性,而且是需求造成的。我觉得,要重视生命科

## 关于生命科学:注重投入但不能拔苗助长

“生命科学是21世纪最重要的自然及应用科学学科,也是比例最大的学科。”施一公认为,从本质上说,生命科学是研究生命现象,揭示生命活动规律和生命本质的科学。它的研究对象可以是生物大分子,如蛋白质和核酸分子,细胞、组织和器官,如植物的根茎叶或人体的内脏器官;也可以是生物个体,如植物、动物、人类等,甚至是生态系统和生物圈。“生命科学属于实验学科,它与我们人类的生活密切相关。目前人类面临的一系列重