

# 我国物联网产业稳步推进

## 专家建议,解决研发与应用“碎片化”问题

科技日报讯(记者过国忠)《2013—2014年中国物联网发展年度报告》近日发布。《报告》显示,近5年来,我国物联网产业呈现新特点与趋势。其中,现有成熟物联网技术、标准以及解决方案的应用,正在交通、环保、医疗、农业、安保、水利、物流、仓储等十余个领域稳步推进。

《报告》显示,在加快发展物联网产业上,我国以原来电子信息产业为基础,与提升传统产业水平相结合,初步形成了涵盖芯片、元器件、软件、系统集成、电信运营、物联网服务等较为完整的物联网产业体系。目前我国已建立长三角、珠三角、环渤海和中西部四大物联网产业集聚区。

无锡作为“感知中国”中心城市和国家传感网创新示范区,物联网技术、标准以及解决方案的应用在交通、环保、医疗、农业等方面找到“出口”与“结合点”。去年,无锡物联网产业总产值超过1500亿元,核心产值突破900亿元。“这意味着物联网产业发展已从过去的零产值进入收益期,部分领域已实现了规模化推广,彰显出物联网产业创新发展的‘引领效应’。”无锡市经信委主任高亚光称。

相关专家指出,当前,中国物联网在产业规模、标准研制、示范应用等方面取得显著进展,但仍存在技术研发和示范应用“碎片化”,基

础芯片和高端传感器严重依赖进口,跨行业、跨领域标准融合程度较低,异构网络信息交换安全性不高,企业国际竞争力不强等问题。

专家建议,必须根据我国物联网产业呈现出的新特点与趋势,重视加强顶层设计与规划,形成更加合理的产业布局;重视引导研发机构更好地与产业、企业、市场高度融合,改变“关门”脱离实际应用需求;要重视推进协同创新,解决研发与应用的“碎片化”,全面提高应用的深度与广度;要进一步从政策、人才、资本、市场等,全方位重点支持一批研发机构和企业,突破关键核心技术,拓展市场应用领域。

## 方正集团董事长魏新表示

# 企业与政府应更多关注IT基础技术研发

科技日报讯(记者徐彤)9月24日,多媒体软件公司Adobe宣布将关闭中国研发中心,仅保留销售部门。但方正集团董事长魏新向科技日报记者表示,包括方正CEBX技术在内的国产软件应抓住机会拓展市场份额,我国企业和政府也应给予IT基础技术研发更多关注。

方正信产在IT基础技术布局中的一部分。2003年,方正集团启动专业化、多元化转型战略。2009年,方正集团停止PC业务,成立方正信产集团,专注行业基础技术研发和IT服务。目前,方正IT掌握CEBX技术、EXP的总线技术、Coreless嵌埋元器件技术等8项享有自主知识产权的基础技术,并以此为基础展开智慧城市和智慧医疗业务,提供从顶层应用到垂直行业软件方案再到城市大数据运营的全面解决方案。“这就好比建设了一条高速公路,上面的收费站是我们自己设计的,上面跑的每一辆车也是我们自己造的。中国的IT企业应下决心去侧重软件、硬件领域的基础创新。”魏新说。

魏新表示,在掌握自主知识产权IT基础技术的基础上提供服务,才谈得上国产化和国家信息安全。CEBX技术只是方正信产在IT基础技术布局中的一部分。2003年,方正集团启动专业化、多元化转型战略。2009年,方正集团停止PC业务,成立方正信产集团,专注行业基础技术研发和IT服务。目前,方正IT掌握CEBX技术、EXP的总线技术、Coreless嵌埋元器件技术等8项享有自主知识产权的基础技术,并以此为基础展开智慧城市和智慧医疗业务,提供从顶层应用到垂直行业软件方案再到城市大数据运营的全面解决方案。“这就好比建设了一条高速公路,上面的收费站是我们自己设计的,上面跑的每一辆车也是我们自己造的。中国的IT企业应下决心去侧重软件、硬件领域的基础创新。”魏新说。

魏新表示,在掌握自主知识产权IT基础技术的基础上提供服务,才谈得上国产化和国家信息安全。CEBX技术只是方正信产在IT基础技术布局中的一部分。2003年,方正集团启动专业化、多元化转型战略。2009年,方正集团停止PC业务,成立方正信产集团,专注行业基础技术研发和IT服务。目前,方正IT掌握CEBX技术、EXP的总线技术、Coreless嵌埋元器件技术等8项享有自主知识产权的基础技术,并以此为基础展开智慧城市和智慧医疗业务,提供从顶层应用到垂直行业软件方案再到城市大数据运营的全面解决方案。“这就好比建设了一条高速公路,上面的收费站是我们自己设计的,上面跑的每一辆车也是我们自己造的。中国的IT企业应下决心去侧重软件、硬件领域的基础创新。”魏新说。

## 构建科技人才“云方阵”

(上接第一版)考虑到该项目攻克将对某武器装备带来的跨越式发展,部队党委支持乐思明继续干下去。“三年磨一剑,剑出天下惊。”该项目成功攻克后,荣获国家科技进步一等奖,乐思明个人荣立一等功。

类专业人才进行拆分,根据不同任务需求,重组“云方阵”带来的新成效。部队长周恩大校介绍说,“信息化战场瞬息万变,必须打破固有体制模式,根据战场需求合理搭配人才力量,才能最大效能地发挥群策群力。”

优化培养模式,让每一个水分子都积蓄最大能量,是这支部队人才队伍枝繁叶茂的最大秘诀。

为此,他们以科研课题为牵引,按照任务需求,合理分配各类专业人才,并根据进度随时添加、裁减、变换人员,让人才“云方阵”时刻都处于最佳状态。

近年来,他们创新人才培养模式,把高难项目攻关、核心技术攻关作为催生尖子人才的主战场,逐步完善课题负责制,课题组组长直接掌握科研基金,重大课题可在部队范围内遴选成员,鼓励吸纳年轻骨干挑重担、打头阵、当尖兵,最大限度地激发潜能、施展才智,使得一批年轻尖子人才脱颖而出。

另外,他们还采取集智攻关,锻造人才“云方阵”的创新能力和。大力推行跨专业跨学科合作,构建多手段结合、多技术融合、多专业联合、多单位配合的科研攻关组织机制,使部队各个岗位上的攻关人员联成一个信息共享、资源共有的动态网络,在提高科研效率的同时缩短了人才成长周期,产生了成果与人才的“共生效应”,形成了硕果累累、人才辈出的昂扬态势。

仅两年时间,该部就拥有8名年轻技术骨干破格晋升高职,61名综合素质好的科技人才破格提拔到领导岗位,44人提前晋升专业技术职务。

笔者了解到,几年来,该部依托“强军计划”和部队院校资源,源源不断选送优秀人才“脱产”进校学习深造,目前已拥有11名博士、21名硕士、1人获全军杰出专业技术人才奖、1人当选全军英模代表,1人被评评为全军“爱军精武标兵”。该部还两次被评为“全军人才工作先进单位”,一次获全军首届“科技创新群体奖”。

### 深化专业融合,高效能发挥人才队伍群策群力

## 让人才“云组合”发挥“云效应”

今年初,该部传出捷报:某国家级科研难题被成功攻克,而攻克这一难题的5名成员,分别来自多个不同专业。这正是该部队把各

根据中央统一部署,2014年3月27日至5月15日,中央第十巡视组对科技部进行了专项巡视。7月9日,中央第十巡视组向科技部党组反馈了巡视意见。专项巡视是对科技部工作的一次严格“体检”,指出了存在的问题,提出的意见建议针对性和指导性很强。科技部党组、万钢部长对此高度重视,诚恳接受中央巡视组的反馈意见,将整改工作作为当前重大的政治任务迅速部署,立行立改。按照党务公开原则和巡视工作有关要求,现将巡视整改情况予以公布。

### 一、深刻认识巡视工作的重要性,积极部署巡视意见整改工作

1. 深入学习贯彻落实习近平总书记关于巡视工作的重要讲话精神。7月9日巡视组反馈意见后,科技部党组随即召开党组会,传达学习习近平总书记巡视工作重要讲话精神,要求以高度的责任感和使命感,认真整改存在的问题,特别是要认真解决管理失之于宽、失之于严,以及贪污、侵占、挪用、虚报冒领科研经费问题,推动科技改革发展和创新驱动发展战略的实施。

2. 统一思想认识,研究制定整改工作方案。部党组迅速将中央巡视组反馈意见转发各单位,并于7月11日召开科技部处以上干部大会,王志刚书记代表党组通报巡视反馈意见,就全面落实中央巡视组反馈意见整改工作进行了动员部署,统一思想认识,认真整改。部党组先后召开2次党组会,针对巡视反馈意见,认真进行了研究讨论,形成了《关于落实中央第十巡视组反馈意见的整改工作方案》,并梳理细化,确定了6个方面39个任务的整改台账,明确了时间表和每项任务具体牵头负责的部领导,责任落实到人,要求深刻剖析问题产生的原因,确定整改目标和整改措施,确保整改到位。

3. 坚持边整边改,立行立改。针对反馈意见,部党组明确,对具备条件能够尽快解决的,要立行立改,限期整改;对需要通过制度建设进一步规范完善的,要抓紧研究提出方案;对应该解决但受制于客观条件一时解决不了的,要认真研究提出加强和推进有关工作的

# 中共科学技术部党组关于巡视整改情况的通报

2014年10月10日

意见和建议;对情况复杂,涉及面广,单靠科技部自身难以解决的,要加强协调力度,积极推进。7月31日、8月21日、8月28日和9月4日4次召开党组会,万钢部长、王志刚书记和各位党组成员都汇报了牵头负责的整改任务落实情况,对突出问题的整改工作进行了深入研究。

### 二、中央巡视组反馈意见整改工作情况

#### (一)党风廉政建设方面。

1. 关于党风廉政建设责任制落实不够到位的问题。

针对巡视组指出的科技部党组贯彻中央关于党风廉政建设和反腐败工作决策部署及时但过问督办不到位,一些任务没有得到很好落实,班子成员落实“一岗双责”不到位,没有做到两手抓、两手硬等问题,7月8日,科技部党组、驻部纪检组制定印发了《关于落实党风廉政建设主体责任和监督责任的实施意见》,全面落实主体责任和监督责任。

一是部党组要全面履行党风廉政建设主体责任。部党组书记是党风廉政建设的第一责任人,班子成员要认真落实“一岗双责”,做到业务工作和党风廉政建设“两手都要抓、两手都要硬”。领导干部要廉洁自律,自觉接受监督。驻部纪检组要切实落实党风廉政建设监督责任,加强对科技部领导班子的监督,协助部党组抓好党风廉政建设。完善党风廉政建设责任书和廉洁自律承诺书制度,建立党风廉政建设报告制度,加强监督检查和考核。强化责任追究,严肃执纪问责,建立责任倒查机制,对党风廉政建设抓得不力,出现严重腐败情况的要追究领导责任。建立党组成员基层党建工作联系点等。建立和完善廉政风险防控工作联席会议、干部监督工作联席会议和科

研项目经费监管工作联席会议等工作机制,形成齐抓共管合力,确保工作落到实处。

#### 二是完善部党组民主生活会制度。针对班子成员相互批评少的问题,部党组民主生活会由原来每年1次增加为每年2次。党组成员要参加双民主生活会。进一步提高民主生活会质量,会前要围绕主题认真准备,广泛征求各方意见。会上党组成员要严肃认真地开展批评与自我批评,防止走过场,只谈工作不谈思想,只讲成绩不讲缺点。会后及时通报民主生活会情况,主动接受干部群众监督,认真整改不足。党组成员要自觉接受监督,多沟通思想,多提提醒帮助,巩固党的群众路线教育实践活动形成的批评与自我批评的良好风气。

三是加强各单位主要负责人党风廉政建设责任。针对机关各司局和事业单位主要负责人对党风廉政建设不够重视,重业务、轻廉政的问题,各位党组成员与分管单位领导班子进行了谈话,提出了加强党风廉政建设和党建工作要求。党组书记王志刚分别在6月30日、7月11日和9月23日的科技部干部大会上对加强党风廉政建设和加强基层党组织建设进行专门部署,提出明确要求,强调各单位主要负责人要进一步增强党的意识、党员意识,自己不仅是行政负责人,更是党委(支部)书记,要增强“书记意识”,把党风廉政建设和党建工作同部署、同落实,加强考核检查。抓好基层党委(支部)换届工作,近期已有13个党委(支部)完成换届,年底前还将有几个完成换届,明确规定各单位至少应有2名领导班子成员是党委(支部)委员。9月30日,部党组印发了《关于进一步落实党风廉政建设责任制 加强基层党组织建设的意见》,明确要求落实党风廉政建设责任制,加强基层党组织书记培训。每年至少召开1次党委(支部)书记培训会,提高党委(支部)书记抓

党建工作和党风廉政建设的的能力和水平。

四是部党组要重视和支持驻部组局查办案件。针对驻部组局提出的案件查处方案有时得不到落实的问题,部党组高度重视案件的查办工作,积极支持驻部组局履行监督执纪职责,查办案件。党组书记定期听取驻部组局关于信访举报处理和案件查办工作情况,对反映的问题线索给予支持和指导。各位部领导按照履行主体责任的要求,支持驻部组局开展调查工作,对分管单位出现的信访举报问题不袒护、不推诿、不隐瞒,加强教育提醒,抓早抓小。加强案件通报,开展警示教育。科技部要提供办案所需的条件保障,统筹协调部内各方力量,建立办案人员库。支持纪检监察干部交流,加强队伍建设。

五是充实机关纪委力量。针对机关纪委力量薄弱的情况,拟增设机关纪委办公室,增加人员编制,加强机关纪委监督检查力度。加强基层党组织纪检队伍建设,在6个设有党委的直属事业单位设立纪委,明确纪委书记由单位领导班子成员担任。加强对基层党组织纪检工作的领导,形成协调统一的工作机制。

2. 关于干部兼职过多,学会协会缺乏有效监管的问题。

一是清理规范干部在企业兼职(任职)。严格执行中央组织部《关于进一步规范党政领导干部在企业兼职(任职)问题的意见》(中组发〔2013〕18号)精神,开展干部在企业兼职(任职)清理规范工作。目前,2名退休中管干部已全部办理完在企业兼职的辞职手续。部系统干部在企业兼职(任职)所涉及的10个单位39名兼职(任职)人员中,37人已明确不再兼任现有企业职务,正在办理相关的辞职(辞任)手续;2人明确去企业任职(1名事业单位副局级干部,1名事业单位中层干部),任职手续已完成。

二是清理规范干部在社会团体兼职。关于干部



10月9日,中国科学院重庆绿色智能技术研究院验收会期间,与会代表在参观该院最新的智能技术研究成果。当日,中国科学院重庆绿色智能技术研究院(简称“重庆研究院”)顺利通过中国科学院、国务院三峡办、重庆市人民政府的验收。

新华社记者 刘磊摄

## 简讯

### 西电开设“钱学森空间科学实验班”

科技日报讯(记者史俊斌)10月8日,以“人民科学家”钱学森之名命名的国内第6所高校“钱学森班”——“钱学森空间科学实验班”在西安电子科技大学空间科学与工程学院成立。

西安电子科技大学新开设的“钱学森空间科学实验班”定位是空间信息科学和航天技术的工科基础和精英教育,将遵循钱学森“大成智慧”的教育思想和“现代科学教育体系”,面向我国航天事业快速发展需要,培养基础知识厚实、创新实践能力突出、具有爱国奉献精神的空间信息技术精英人才。

据西安电子科技大学党委副书记介绍,西电“钱学森空间科学实验班”计划于2015年面向全国招生,实行高考时零批次录取,主要由优秀的理工科保送生、自主选拔优秀生和高考优秀生三部分组成,培养过程将按照本硕博一体化统筹,在选拔和培养环节实行全程动态流动,首批招收30人。

据悉,我国有6所高校开设过“钱学森班”,分别为西安交通大学、清华大学、武汉生物工程学院、国防科技大学、上海交通大学“钱学森班”和西安电子科技大学,这些“钱学森班”各具特色,专业方向各不相同。

### 数字液压项目基地 落户天津滨海新区

科技日报讯(记者王怡)以研究工业数字传动技术为基础的北京亿美博科技有限公司与天津滨海新区政府9月28日举行签约仪式,数字液压项目生产基地和研发中心落户天津滨海新区。

液压技术是装备制造业的基础装备技术,由北京亿美博科技有限公司自主研发的数字液压技术克服了传统液压技术身上过于复杂的结构和与数字技术、计算机技术结合不好的缺点,实现了全程数字化。近年来,高端液压系统及核心零部件几乎完全需要进口,液压技术成为制约我国先进制造业发展的瓶颈。中国液压气动与密封件工业协会秘书长饶宇说,数字液压技术的产业化,将有效解决我国高端装备制造业空心化问题。

据了解,在天津建立数字液压产业基地项目,将力争打造成我国液压体系的研究总部和高端零部件的生产基地,同时探索建立机器人领域的全产业链。滨海高新区负责人表示,未来该项目带动的相关产业产值将超过百亿,对于高端装备制造业的区域化发展将起到良好的带动作用。

“无论终端读者付费与否,网络平台公司等都应该事先取得作者权利人的许可,并支付相应的报酬。用社会契约的方式来转载他人作品,才能建立健康的版权环境。”阎晓宏说。(科技日报北京10月8日电)

## 环保部专项督查重污染天气应对工作

科技日报北京10月9日电(记者李禾)环境保护部9日公布,受不利气象条件影响,我国京津冀及周边地区部分城市持续出现重度及以上污染状况。为应对重污染天气,环保部今日派出6个督查组赴京津冀地区,督促地方政府严格落实重污染应急措施等。

据环保部会同国家气象局组织开展的大气环境预测分析,预计10日—11日京津冀地区以重污染天气为主。北京、天津、石家庄、廊坊、保定、沧州、邯郸、邢台和衡水等城市可能出现连续重度及严重污染过程。

环境监测也表明,此次污染范围主要集中在京津冀及周边地区,及河南郑州、焦作、开封、内蒙古赤峰、陕西关中地区。其中京津冀及周边地区为污染最重区域。截至10月9日8时,邢台、保定、石家庄、北京、邯郸、衡水等6个城市PM2.5小时平均浓度大于250微克/立方米,为严重污染。

环保部派出的6个督查组赴京津冀地区,对地方重污染天气应对工作进行专项督查,重点督查当地重污染天气是否按照应急预案,相关部门是否采取措施,及预案规定的各项措施是否落实到位;环保部还将继续加大空气质量监测和预警工作力度,及时发布监测信息等。

## 谁来保护云端的版权

(上接第一版)云端服务器上作品的版权问题,不仅仅是电子书、音乐,也有时下热播的各种电视节目、体育赛事的转播等等。

根据《中国移动互联网发展报告(2014)》蓝皮书,报告显示,截至2014年1月,我国移动互联网用户总数已达8.38亿户,手机网民规模达5亿,占总网民数的八成多,成为上网终端的第一名。移动互联网的多用户和多形式传播为版权保护和监管提出了更大的挑战。

对于如何监管云端的网络盗版侵权行为,华东政法大学教授王迁认为,与传统作品传播方式不同,云时代各种各样的作品都在云端,就是在服务器当中。这些内容的提供者应当设立技术保护措施。比如,用户想从云端调用内容在线欣赏或阅读,应当输入用户名和密码,而这个用户名和密码是需要付费购买的。

此外,他还表示,在这方面还需要进一步加强立法,即不允许他人随意破解云端保护内容,也不允许提供破解工具或措施。正如中国国家新闻出版广电总局副局长、国家版权局副局长阎晓宏在2014国际版权论坛上所说,亚马逊电子阅读器(Kindle)的出现没有导致纸质书销量下降,这是为读者提供了

另一种阅读模式。毕竟,如果不保护作者的著作权,没人写作才是最终导致图书馆关闭的终极原因。

### 云技术也可有效的防止软件盗版

一台装满正版软件的家庭用计算机其成本往往会高于计算机本身,少则3、4千元,多则上万元,而盗版只需几十元就可以搞定,非常低的道德风险和概率几乎为零的法律风险都是盗版猖獗的原因。

近年来,世界各国通过法律、制度等手段加大力度消灭盗版,但如果靠降低使用成本来打击盗版是否可以从根本上杜绝盗版呢?云技术提出了可行性。如果一套正版软件需要几百元来购买,也许消费者并不愿意,但是如果几百分之一的价钱可以租赁使用,相信会有很多人愿意尝试。

毕竟这样既可以得到软件服务又可以避免使用盗版带来的法律风险,云技术使软件租赁服务成为可能。微软中国正版化部门总监陈卫清曾表示,作为软件公司,版权部门关注版权的问题。自从有了云技术之后,大家的使用习惯以及盗版习惯也应该发生改变。以往

是一种软件安装或者复制,现在软件的使用变成了一种租用的服务,可以视为是信息化的服务,即按需收费。客户依据自身需求,选择性的从公有云上下载所需服务,这样既降低用户使用软件的成本,也可以对盗版软件的价格优势形成抗衡。

“我们认为云技术和新技术的发展是对软件盗版行业的挑战,虽然不能彻底解决软件行业的盗版问题,但至少在技术层面上,它不再是光盘的形式进行盗版,而变成了一种软件服务。”陈卫清说,在云技术中,同样需要很多新的技术和制度进行知识产权和版权的保护。

对此,阎晓宏表示网络新技术和新应用为我国版权保护带来了新的挑战,例如大量未经授权使用的侵权盗版作品在网络上大量流传、转载、下载。这一方面说明目前全社会的版权法律意识还不高;另一方面,部分网络企业在被迫追究责任方面存在侥幸心理,部分权利人缺乏自我维权意识。未来要规范网络版权秩序,净化网络空间,推动互联网产业健康发展。

“无论终端读者付费与否,网络平台公司等都应该事先取得作者权利人的许可,并支付相应的报酬。用社会契约的方式来转载他人作品,才能建立健康的版权环境。”阎晓宏说。(科技日报北京10月8日电)

在社团兼职过多问题,科技部对此进行了摸底调查。进一步核实,在职中管干部中有7人在14个社团兼职,在挂职组管理干部中有144人在200个社团兼职。科技部将根据中央关于干部在社会组织兼职的有关规定进行清理并严格规范管理。按照《中共中央组织部关于规范退(离)休领导干部在社会团体兼职问题的通知》要求,抓紧开展退(离)休领导干部社团兼职清理规范工作;目前离退休干部局及各事业单位已启动了此项工作,按规定明年1月向中组部报送清理规范情况。

三是规范在职干部兼职行为。在清理干部兼职的基础上,结合科技部工作实际,正在研究制定干部兼职管理办法。明确规定:科技部机关工作人员和从事科技项目管理的单位及工作人员不准承担或参与国家科技计划项目研究,不准参与国家科技计划项目评审验收工作并领取酬劳及各种费用,不准参与国家科技计划项目研究论文、著作、专利等署名,不准作为国家科技奖励的候选人参与评奖,不准收受国家科技项目承担单位和国家科技奖励颁奖单位礼金、购物卡、吃请、旅游和娱乐健身活动等。严格规范在职干部兼职行为,从严管理干部。对违反规定的,严肃处理。

四是加强对科技部主管社团的监督管理。依据社团管理相关法律法规,从严管理科技部主管的社团。在社团管理体制改革完成后,将不再申请成立新的社团,对没有实质性活动的社团,依法依规清理撤销。严格监督社团,落实离退休干部最多只能在一个社团兼职,且不得领取报酬;每年底在社团兼职人员要报告兼职工作情况等有关规定。科技部主管的社团不得与所属事业单位合署办公,不得借用委托管理单位的房产,不得申报科技部管理的国家科技项目。重点加强对社团的审核工作,社团年检时要求提交当年的财务审计报告、兼职人员情况和薪酬情况、开展活动情况等。依据年检审核情况,每年选取部分社团进行抽检,发现问题及时处理。要求委托管理单位切实履行监管职责,加强指导,并且将社团管理纳入科技部委托管理单位领导班子考核。(下转第八版)