

第二看台

国家投50亿支持“优质粮食工程”
从“吃得饱”到“吃得好”

本报记者 马爱平

“近年来,我国粮食连年丰收,库存高企,粮食供给结构性矛盾凸显。”国家粮食局有关负责人告诉科技日报记者,这种矛盾主要表现在,农户粮食产后服务能力较弱,社会化服务体系不健全;粮食质检体系不完善,从田间到餐桌的粮食质量安全保障体系尚需进一步健全;优质绿色粮油产品供给不足,难以满足城乡居民日益增长的消费需求。

10月16日,在2017年世界粮食日和全国爱粮节粮宣传周主场活动上,财政部、国家粮食局宣布在粮食流通领域启动以粮食产后服务体系、质量检验检测体系建设和“中国好粮油”行动为重点的“优质粮食工程”,财政部在2017年度安排50亿元中央财政资金予以支持。

“通过实施‘优质粮食工程’,要力争到2020年全国产粮大县的粮油优质品率提高30%以上。”国家粮食局有关负责人说,要达到这个目标并不是一蹴而就的。

国家粮食局有关负责人表示,具体的办法就要建设社会化粮食产后服务体系,实现全国产粮大县全覆盖,促进粮食提质升级和农民增收;完善“优粮优价”的市场化粮食流通机制,引导粮食种植结构调整;推动形成“种粮农民种好粮、收储企业收好粮、加工企业产好粮、人民群众吃好粮”的新粮食流通体系。

除此以外,建立与完善国家粮食质量安全检验检测体系,健全第三方粮食质量安全检验评价体系也是至关重要的一步。

“健全完善的粮食质量安全检验检测体系,将会为政府相关部门和企业开展收获环节、收购入库环节、储存环节、销售出库环节、进入交易平台、成品粮油销售以及全链条‘中国好粮油’和其他流通渠道销售的成品粮油的质量安全监测和监管等工作,提供重要技术服务。”国家粮食局有关负责人说。

“优质粮食工程”明确,“十三五”期间,要建立与完善6个国家级、32个省级、305个市级和960个县级粮食质检机构构成的粮食质量安全检验检测体系,实现“机构成网络、监测全覆盖、监管无盲区”和国家、省、市、县四级联动,监测覆盖面提升60%以上、粮食产品综合合格率提升5%以上。

国家粮食局有关负责人表示,为了推进实施“中国好粮油行动计划”,国家粮食局科学研究院联合粮食、农业行业相关科研院所、院校、检验机构和重点粮油加工企业专家,共同研究提出了“中国好粮油”系列标准并已正式对外发布,包括:小麦、小麦粉、挂面、稻米、食用玉米、饲用玉米、大豆、食用植物油、杂粮、杂豆及质量控制导则,共12项。通过示范工程,支持建设一批优质粮油示范县和示范企业,覆盖从田间到餐桌全产业链,培育优质粮食种植、收储、加工基地,加强检验检测服务,加强新标准、新产品的应用示范,实现“好粮油”产品质量全程可追溯。

规范行业发展 贴合企业需求

技术转移服务有了国家标准

本报记者 陈瑜

“过去科技成果鉴定基本都由科技主管部门做,去年科技部取消了科技成果鉴定,改由第三方机构对科技成果进行评价,但如何确保评价结果科学、合理、客观、公正?对评价机构的要求是什么?评价业务到底该怎么做?”中科院创(北京)科技推广中心主任严长春坦言,作为国内第一家第三方专业科技成果评价机构对此也

“很迷茫”。

“本次标准对技术评价的服务内容、服务要求、服务流程、合同要点、组织实施等都做了具体规范,让服务机构开展评价业务有章可循,有规可依。”严长春所说的标准就是我国首个技术转移服务推荐性国家标准。

国家质检总局、国家标准委日前批准发布的《技术转移服务规范》国家标准(以下简称“《规范》”),将于明年1月1日实施。

第一次明确“技术转移”

“我们希望用标准支撑‘双创’,促进技术转移。”作为标准提出单位,科技部火炬中心技术市场管理处副处长陈彦在接受科技日报记者采访时说。

记者翻阅《规范》发现,标准包括12章,其中很重要的一个章节是术语和定义。《规范》指出,技术转移是指制造某种产品、应用某种工艺或提供某种服务的系统知识,通过各种途径从技术供给方向技术需求方转移的过程。技术转移的内容包括科学知识、技术成果、科技信息和科技能力等。

“技术转移已经成为国家战略,但通过国家标准理清技术转移概念,这在我国是第一次,这非常有必要,也很有意义。”陈彦说。

作为经济活动和社会发展的技术支撑,近年来,标准受到地方政府的高度重视,部分省市结合区域技术转移服务特色和工作需求,在技术转移服

务业标准化体系建设方面进行了有益的探索。

陈彦告诉记者,据不完全统计,已有北京、江苏、内蒙、山东、武汉、青岛6个省市(自治区)制定了地方技术转移或成果转化服务标准。

“《规范》是对地方标准的继承和提升,一方面从规范具有区域特色的技术转移服务行为,扩展到兼具区域特色与全国引领作用的技术转移服务行为,引入了技术投融资服务、信息网络平台服务等新型技术转移服务模式;另一方面从规范技术转移服务机构扩展到规范具有技术转移职能的

大学、科研机构、企业等不同主体的服务行为。”陈彦认为,相对于地方标准,国家标准的适用范围更加广泛,服务内容更加全面,服务要求更加严格,服务流程更加完整,充分体现了国家标准的适用性和权威性。

引入新型技术转移服务模式

近年来,国务院高度重视技术转移工作,促进科技成果转移转化“三部曲”、《国家技术转移体系建设方案》陆续出台,我国技术转移服务业呈现机构类型多元化,服务内容丰富化,服务模式多样化,

服务需求个性化的良性发展态势。

目前,我国已培育覆盖大学、科研机构、企业等各类主体的技术转移机构2000余家,区域性、行业性技术转移联盟40余家,各类技术转移平台30余



家,技术转移从业人员20余万人,初步形成国家技术转移体系。

《规范》提出了七类技术转移服务类型。

“这些都是社会关注度高且已较为成熟的服务模式。”陈彦解释说,其中技术开发服务、技术转让服务、技术服务与技术咨询服务主要依据《合同法》中有关条款,因为大多技术转移服务最终还是要以技术合同的形式加以体现。

北京工业大学张晓凌教授认为,《规范》的一大亮点,是在包括她在内的《规范》专家和起草人的坚持下,技术投融资服务、信息网络平台服务标准被写进《规范》。

张晓凌解释说,《规范》主要面向技术创新与技

术研发成果转化、技术集成与技术成果产品化、技术交易与技术产品商品化。由于技术商品产业化的复杂性,需要各类服务机构把技术商品与生产要素有效配置与合理使用,将投融资服务写进《规范》,完善了技术转移服务链条,促进技术与资本结合,将缩短技术走向市场的时间,有助于推动形成与国际接轨、信息充分、交易活跃、秩序良好的具有中国特色的技术市场体系。

陈彦在接受记者采访时表示,技术评价服务、技术投融资服务、信息网络平台服务三种技术服务类型,力求引导技术转移服务与互联网技术、金融资本深度融合,向专业化、市场化、高端化方向发展。

将对企业技术转移产生影响

除规定了七种服务类型外,《规范》还分别提出了差异化的服务内容、服务要求和服务流程。

“《规范》主要是对机构的服务行为进行规范,引导机构形成符合自身发展的服务模式。”陈彦认为,《规范》实施后,将能进一步提高机构的服务质量。

陈彦举例说,有些机构的技术转移业务可能比较综合,没有形成较为突出的服务模式和服务特色,还有一些机构,甚至个人在当前全社会“双创”氛围鼓舞下,有志于从事技术转移服务,但却不知道从哪里入手。通过《规范》,这些机构可以梳理出能够发挥自身优势、贴合企业需求的服务模式,也可以较为准确地找到行业切入点,并按照《规范》提出的要求和方向开展服务。

在严长春看来,虽然《规范》是对技术转移服务机构的服务进行规范,但必将对整个技术转移服务业产生重大影响。“过去缺少规范标准,

行业乱象丛生,这对技术转移服务机构的发展产生了不良影响,也给社会造成误解,不少人认为服务机构是皮包公司,不利于机构的业务拓展。有了这个标准,将会慢慢对技术转移服务机构的服务进行规范,使整个技术转移服务业进入良性循环。”

严长春同时是知呱呱创始人,主要从事专利申请和运营、科技成果评价、技术咨询、成果转化及产业化等工作。他告诉记者,今年机构已收到来自企业的订单超过3万件,吸引了一批像清华大学、北京大学、中科院、中国华能集团等知名用户。

“编制技术转移服务国家标准,能够引导技术转移服务机构逐步提升技术转移服务能力,指导技术转移服务机构规范运营、自律发展。”陈彦认为,“机构在提升服务能力的同时,也将对‘双创’产生积极影响。”

■聚焦

华云：服务民生，助力企业数字化转型

本报记者 王小龙

党的十九大报告提出,加快建设制造强国,加快发展先进制造业,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。支持传统产业优化升级,加快发展现代服务业,瞄准国际标准提高水平。

作为实现智能制造、助力传统企业优化升级重要手段,大数据、云计算近几年受到了越来越多的关注。医疗、交通、物流、金融、通信、教育、能源、环保、公共安全……可以说有数据的地方就有“云”,云计算离我们的生活越来越近了。

专家认为,在云计算、大数据、人工智能等新技术推动下,未来社会将演变成一个“万物感知、万物互联”的智能社会。云服务将成为一种基本的商业模式,云计算将成为一种基本能力,“云”将在新经济生态中扮演越来越重要的角色。

在这样的背景下,云计算成为一块兵家必争之地,中外大型企业纷纷涌入。众多竞争者中,一家成长于中国本土的云计算服务商格外引人注目。成立七年,在国内拥有20个数据中心,上万个物理服务器集群,网络覆盖中国电信、中国联通以及自有BGP网络,实现了从边缘到核心网络的全覆盖。在城市轨道交通、医疗、教育、金融、公共安全领域都能看到它的身影。教育部、商务部、中科院将其作为指定技术服务商,无锡地铁借助它的服务实现数字化转型,中国声谷高速发展的背后也有它的功劳。它就是华云。

轨道交通：助力无锡地铁“飞”入云端

随着“互联网+”时代的到来,传统行业面临着前所未有的机遇和挑战,过去的IT架构已经不能应对日新月异的新业务需求,地铁行业也是如此。

无锡地铁集团成立于2008年,到2016年仅1、2号线单日最大客流量就已达30.66万人次。线路和乘客越来越多,信息系统越来越复杂;各应用系统不断上线,数据中心的服务器、存储和网络资源数量随之不断增加,网络规模和终端数量不断扩大。集团发展的这几年建设的是传统IT架构,各个业务系统独



- ①乘客通过扫二维码过无锡地铁闸机
- ②“中国声谷”园区内展示的具有英语教学、家电控制等功能的“小胖”机器人
- ③2017年6月6日,华云在京发布全新品牌战略
- ④华云集团总部

立部署,设备分散,品牌、类型众多,平台各自独立,其间资源不能灵活调整,切换、管理与监控。这种“烟囱式”的系统架构越来越无法满足突发的业务需求。

华云为无锡地铁量身定做了“三朵云”——3号线云计算平台、便民服务云计算平台、自行车云计算平台,在保证地铁安全稳定运行的同时简化了管理,节约了成本。与此同时还为无锡地铁引入了互联网、大数据、资源共享、互联互通、移动支付等各种新技术,方便了民众,改善了乘坐体验。此外,华云轨道交通云方案还为无锡地铁提供移动支付服务,建设基于地铁的云生态圈,与地铁出行相关的服务几乎都能在这里得到支持。

现在在无锡乘坐地铁,用户只需要打开APP,扫描二维码,就能快速进出站,实现了“先乘车、后付费”的信用支付模式。更厉害的是,该平台还为公共自行车提供了云资源,实现了轨道交通和自行车的无缝衔接,出行的“最后一公里”难题迎刃而解。与此同时,借助轨交云,无锡地铁还将时刻表、出入口信息、特殊服务预约、租借雨伞、失物招领等便

民服务纳入地铁云生态圈,乘客只需动动手指,就能享受到贴心的服务。

园区云：中国声谷背后的“云动力”

位于安徽合肥的“中国声谷”是定位于智能语言和人工智能领域的国家级产业基地,中文语音产业占据了全球中文智能语音应用市场80%的份额。目前,入园企业已超过100家,跟进在谈项目超过200个,去年实现产值327亿元。

但随着园区的高速成长,也出现了一些“成长的烦恼”:园区企业用户增长快,传统IT建设很难满足迅速增长的业务需求;同时,多平台并存的情况难以实时对数据中心动态地图进行监控……IT建设成了阻碍园区快速发展的绊脚石。

为了解决这些问题,满足园区不同层次的企业对信息化不同需求,“中国声谷”的运营方与华云集团构建了一套针对园区特点、服务入园企业的园区云解决方案。

华云首席技术官郑军博士表示,借助基



于分布式计算技术、虚拟化和软件定义网络,采用多节点集群、单点故障自动迁移等技术,这朵园区云能为“中国声谷”提供一个可用度高、灵活性好、安全稳定性强的底层支撑,能在园区入驻企业不断增多的情况下,保证用户对高性能、高效率、高扩展性的需求。

现在,在园区云的支撑下,“中国声谷”已经能够为入驻企业提供从基础服务、科技项目服务到IT服务的一站式服务能力,企业拎包即可实现办公。

教育云：连接数据孤岛,促进资源共享

教育信息化发展迅速,高校服务器太多不好管理;院系信息化建设各自为政,数据孤岛无法沟通;教学方式刻板保守,实训平台无法资源共享;该花的钱一分都没少,教学效率还是没有显著改善……大学遇到“假信息化”,该怎么办?

在政策支持与技术发展的撬动之下,近年来,我国的教育信息化发展迅速,但高校在进行信息化建设的同时,既享受到了数据带

来的便利,又遭遇着数据激增带来的挑战。

针对高校信息化遭遇的困境,华云教育云从高校的需求入手,将教务系统搬到“云端”,为高校构建了一套集约型信息化的基础架构,可以令高校彻底告别传统烟囱式的系统建设与管理方式,使承载教育系统的物理机资源、异构虚拟化资源上云后得到统一资源调度与管理。

针对不同院系间数据分散存储、数据共享难的局面,为消除数据孤岛,实现教学资源共享,华云教育云设置了统一的教育资源共享存储区域,将数据经过清洗、分类进行标准化统一存放,而分布式存储则可以保证安全、多维交付方式保证效率,有效促进教学资源共享。

为了进一步提高信息化管理和运维效率,华云教育云设置了可以实现弹性计算,按需交付的教务信息化平台和教学实训平台,可以实时感知教学教学应用状态,动态调整资源负载,规避性能瓶颈,同时提供灵活安全的远程教学、教学以及科研等工作,在安全的网络接入前提下为教师、学生提供自服务能

力,教师、学生自助获得所需教学资源。

彩票云：安全无虞，让管理高效可视

彩票和云计算有什么关系?可不要小看了这一张小小的彩票,要管好它并不是一件简单的事。随着我国彩票事业的发展,彩票发行和管理也成为了难题,而上云显然成为了彩票行业的一剂良药。

针对彩票行业的特点,华云彩票云平台为一家福彩行业量身定制了私有云,对物理裸机和虚拟化平台的统一管理,并通过面向最终用户的服务目录交付各项基础资源。

彩票上云可以使彩票行业通过云平台,对整体资源的池化整合辅

以完善的流程化管理,实现更高效的

管理和运维。一方面提高了业务交付效率,将业务系统所需要的基础运行环境交付时间降低到分钟级,使管理者可将更多的精力从繁琐的前期准备投入到后续的业务开展中去,为单位业务的发展奠定了扎实的基础。另一方面则实现了彩票数据的层次划分,区域而治,令彩票云平台具有很好的灵活性,任何符合标准规范的资源均可接入到云平台内。在管理上,客户不在受限于某一技术或某一厂家,获得更高的主动权。

云计算与民生密不可分

经过近些年的发展,云计算已不再是停留在PPT上的技术和代码。它不但在解决行业痛点,打造产业升级上发挥着更大的作用,更变得越来越与百姓生活息息相关。在华云目前正在执行的项目中,有为保证航班准点到达的航空云;有保证能源开采传输的能源云;有能够帮助客户扫一扫二维码就能完成产品追溯的数据云平台,还有助力保证一方平安的公安云……

华云集团董事长兼首席执行官许广彬表示:“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,发展先进制造业、现代服务业,加速传统产业优化升级离不开创新、离不开技术的支撑,大数据、云计算必将在其中发挥越来越重要的作用。华云将参与到中国的数字化转型进程中,为中国企业的数字化转型贡献自己的力量。”