数字科技助力版权保护和监管

本报记者 王 怡

近日，记者随“走进版权示范城市研修采访团”采访了青岛、上海两地的版权保护和监管工作，发现利用科技手段进行版权工作已经在行业发展中有一定的引领作用。

在青岛橡胶谷有限公司（以下简称橡胶谷），记者接触到了一个新概念——“工业版权”。青岛橡胶谷知识产权有限公司总经理封红雨解释说，工业版权既有专利的功能性，能解决一些技术问题，同时又有著作权的表达性，是知识产权的一部分。

记者在橡胶谷见到了刚刚建成的国家唯一的化工橡胶行业核心专利数据库——国际化工橡胶专利数据库，数据库里有世界各个橡胶轮胎企业的花纹数据，为中国企业的国际商业诉讼提供了数据支持。

封红雨告诉科技日报记者，以前中国企业没有版权意识，并不看重轮胎花纹的版权保护，致使美国轮胎企业在打压中国企业销售时，只要是状告轮胎花纹侵权，中国企业必败无疑。他介绍说：“我们收集了世界上各个轮胎公司的花纹图案，这也是世界上首个轮胎花纹的数据库，之前美国法院的判决通常都是靠法官肉眼的判断，现在我们与美国多家律师事务所合作，他们在诉讼中也会用我们的数据库进行举证比对，一方面使我们在行业中获得认可，另一方面也为中国企业在轮胎花纹设计上提供服务。”

世界橡胶研究组织秘书长埃文斯曾表示，极为看好中国橡胶行业的市场前景，然而从2009年中美掀起特保拉锯战，2011年欧盟出台轮胎环保进口新规，2014年美国针对中国轮胎行业的双反控诉，中国橡胶产业一直处于微增长，究其原因，其中之一就是产业知识产权和版权问题。

橡胶谷并非传统意义上的产业园，因其对版权保护的重视，成为全国首个化工橡胶行业调解仲裁中心，被认定为国家专利产业化试点单位、国家知识产权集群管理试点单位、国家知识产权资产评估与质押融资试点单位、国家化工橡胶专利联盟等，并荣获了版权界奥斯卡大奖“2013年中国版权产业最具影响力企业奖”。另外，大量高科技术科研成果为橡胶谷发展提供了强大的原动力，已入驻国家橡胶与轮胎工程研究技术中心、轮胎先进装备与关键材料国家工程试验室等6家国家级重点实验室及51个省市级行业科研机构。

今年1月份，橡胶谷承担的“国际化工橡胶行业专利信息服务平台建设”获得科技部国家火炬项目立项。目前，其拥有和运营多个国家专利数据库，国际化工橡胶专利数据库收录了9个国家和两个组织（中、美、日、韩、英、法、德、俄、瑞、EPO欧洲专利局以及WIPO世界知识产权组织）近30年的官方专利数据。

封红雨认为，橡胶产业的发展要靠版权保护来推动，无论是技术专利还是知识产权都能有效推动产业进步和升级。“橡胶谷现在做的就是搭建一个产业和科研交流的平台，提供知识产权、科技认证和咨询等专业服务，利用科学管理理念和专业数据库技术提升整个产业效率。”封红雨说。

刚刚结束的巴西世界杯，其转播权被中央电视台独家买断，早在开赛前，央视便发出声明：中央电视台独家享有2014年巴西世界杯决赛阶段比赛中国大陆地区电视、广播、新媒体（含互联网、手机及其他所有新媒体平台）转播权和分授权权利，以及视频点播权、音频点播权及其转授权等权利，并限定了独家播放权有效时间。

在高科技发展的今天，从电脑到手机，各种播放设备涌现，该如何对播放进行监管和维权？记者在上海冠勇信息科技（以下简称冠勇科技）有限公司见到了大数据视频监测平台，他们正是利用大数据监测技术才保证了央视在世界杯的独家转播权益。

冠勇科技总裁吴冠勇介绍，世界杯是一项体育赛事，与电视剧、电影等影视作品不同，它并不具有过多的连贯性，视频中的精彩瞬间才是真正关注点。而这些关注点往往是小于5分钟的微视频，微视频不管在电脑端还是移动端都占据了绝对数量比，分别为80.9%和81.5%。其中在电脑端，重点网站和中小网站则分别为81.2%和76%。

“这样短小的视频，监管起来更加困难，也对技术提出了要求。30台服务器每小时可以处理1000小时的视频资料，通过追踪服务器中储存的视频DNA，对盗版盗播进行有效监控。”吴冠勇说。

今年7月份中国互联网信息中心发布的《第34次中国互联网发展状况统计报告》显示，中国网络视频用户规模4.39亿，较去年年底增加1057万人。同时，手机端在线收看或下载视频用户数为2.94亿，较去年年底增长6.4%。网络视频用户的增加使得版权监管的工作迫在眉睫。

在文化产业的版权保护方面，视听新媒体版权问题最为突出。由于网络视频行业的现有经营模式无法很好解决版权问题，且视频分享网站现有的网络监测技术和监测力量不足，导致侵权事件频频发生，侵权案件呈上升趋势，对我国的网络版权正版化构成威胁。网络用户不关心版权，仅追求高清、流量、免费，同时由于网络盗播取证难，也让不少非法网站钻了监管的空子。

对此，今年国家版权局专门启动了剑网2014专项行动，从6月到11月，行动重点关注保护数字版权，规范网络转载，支持依法维权，打击资源盗版。国家新闻出版广电总局版权司副巡视员段玉萍介绍说：“随着移动互联网快速发展，版权保护和监管工作也在转移阵地。目前国家新闻出版广电总局在进行公共服务体系的建设，实现对全国各类版权作品的统一管理，另外总局也在搭建监管平台，对包括新闻网站、游戏、图片、软件等互联网资源进行版权保护和监管。”

然而，当版权监管和保护工作做的充足时，也是对文化产业的一种促进。记者在上海东方传媒集团有限公司（SMG）了解到，其子公司开发了一个视频成片和素材的版权交易电商平台。该平台基于云媒体技术打造，其商业模式类似于京东商城，但“卖”的并不是实物，而是版权。版权拥有者可以提供内容委托经营，也可以设立旗舰店自主经营。

这样的版权交易模式让上海电视台大量珍贵的视频、历史资料重新恢复了价值，为更多的节目所用，同时盘活了集团资本。该平台开通不到半年，已汇聚了680部成片和10万条素材，并且以每日新增数千条的速度在飞速增长，销售额已有1300万元。未来平台将在视频产品的基础上，向图片、音乐等版权全产业链拓展，甚至可以贩售节目创意、定制服务等。

版权认定的过程，正是将无形的文化转化成有形的生产力，在互联网迅速发展的社会背景下，科技手段已经在版权保护和监管的工作中扮演着重要角色。

中关村是一种文化

（上接第一版）再比如，李开复的创新工场针对早期创业者需求的资金、商业、技术、市场、人力、法律、培训等提供一揽子服务。这里还有首都创新大联盟、清华科技园、软件园、车库咖啡等一批创新创业服务机构。这些以产业联盟、行业协会、创新型孵化器为代表的新型社会组织不但是自主创新与产业发展的组织者，更加入到中关村创新创业环境营造者的行列，作为政府服务企业的合作者，不断丰富着中关村创新文化的内涵。

如今，中关村已不再唯一，武汉东湖、上海张江、深圳等地也相继成为国家自主创新示范区，他们在探索创新驱动的发展过程中，也不断为中关村的发展注入新的理念。今年6月，习总书记在两院院士大会上再次强调，我国科技发展的方向就是创新、创新、再创新。这更加坚定了中关村的创新文化取向。要用好中关村这个品牌，需要我们珍惜这个品牌的价值，真正理解创新的艰难和创新的价值、理解科技人员的追求、理解科技企业的发展路径，让中关村这个品牌在中国自主创新的征程上发挥更大、更深远的作用。

（作者系北京市科学技术委员会主任）

雕塑家新书《刀锋上的行走》在京发布

科技日报讯（记者**句艳华**）8月16日，国际雕塑创作营联盟秘书长、中国雕塑专业委员会副秘书长刘洋的新书《刀锋上的行走》在北京首发。

刘洋曾任央视《实话实说》栏目编导，目前是国内最为活跃的创作营雕塑家，已在各大洲的十多个国家留下了足迹和作品。该书以刘洋在以色列、法国、印度、阿根廷等9个国家的创作经历为主，记述了他与各国雕塑家集体生活和创作，体会不同文化，经历突发事件甚至履险等独特的经历，并有大量对艺术、人生、职业等思想的火花。刘洋在发布会上称，自己的生活和工作已经融合在一起，他乐在其中。

据了解，国际雕塑创作营是近年兴起的一种雕塑艺术创作交流模式，常由政府出资，选拔全球雕塑艺术家在一定时间内在某个公共区域现场创作雕塑，作品即永久性留在当地供观赏。参与的艺术家从五六人到百余人不等。创作营一般只在一个国家选择一位代表，作品完成后会升起一面该国国旗。刘洋以一己之力已在10余个国家升起了五星红旗，并留下了一系列具有中国文化特色的公共雕塑作品。

伊朗女数学家首获菲尔兹奖

（上接第一版）2008年，提交R01续约申请的女研究员获得后续资助的成功率也显著低于具有相当能力的男性。这一情况在2009年后更改评分和批判结构后，也未得到好转。

这篇综述文章称，性别印象带来的认知偏差不仅影响男女两性在求职、研究资金、奖项授予中的平等竞争关系，还在更广泛的层面潜移默化地影响着人们对女性科研工作者的能力期待。米尔扎哈尼的获奖显然印证了她所坚信的“女性从事科学研究同样可以获得与男性一样的成就”，而女性从事科学研究是否比男性要付出更多，社会是否给予了女性同等的条件以支持其从事科研事业和职业，科学界未来可否打破更多的“男士俱乐部”？正像文章中所说：这种“微妙的评价体系”还需要更多的证据来说明。米尔扎哈尼在其任职的美国斯坦福大学官网上发布的一则获奖声明则给出了她对于这一问题的答案：“我坚信，未来数年会有越来越多的女数学家获得菲尔兹奖。”

（科技日报北京8月17日电）

■简 讯

沪昆高铁南长段连通“省际同城生活圈”

科技日报讯（记者**寇勇**）风驰电掣贴地飞，青山绿水伴旅程。8月16日，南昌铁路局组织沪昆高铁G1609次试运行体验活动，在平稳舒适的动车上，南昌西站至长沙南站仅耗时1小时40分钟，赣湘两省“省际同城生活”的大幕已渐次拉开。

沪昆高铁是我国铁路“四纵四横”客运网主骨架的重要组成部分，其中南昌至长沙段设计时速350公里，线路长348.85公里，于2010年7月1日开工建设，2013年10月贯通，2014年7月25日开始试运行，9月1日将正式开通运营。届时广大旅客不仅可以每秒百米的快意旅程，而且还可饱览沿途的美丽景致。

据了解，作为未来华中与华东地区客运主通道的重要组成部分，沪昆高铁南昌至长沙段通过衔接京广客专和沪昆高铁长沙至昆明段，可实现华中地区与珠三角及西南地区的快速通达。

华润怡宝2014年百所图书馆计划开展

科技日报讯（记者**马爱平**）近日，华润怡宝2014年百所图书馆计划在华东、华中、华南、西南、东北等地进行。自7月初该计划启动以来，不少市民把家中闲置的中小学课外读本、文学名著、工具书等捐赠出来，支持该计划，据统计，截至8月上旬，百所图书馆的足迹已遍及20余个城市，200多个大型社区，举办近千场捐书活动，已募集图书91,181册。

据悉，自2007年，华润怡宝首倡“城市与贫困地区间无缝分享图书”的公益理念，用一瓶水换一本书的方式，为贫困地区的孩子筹建校园图书馆。8年来，“百所图书馆计划”通过“捐建新馆”“图书漂流”“优秀图书馆”“讲书日”等不断的创新活动，让越来越多人参与到这项公益事业中来。在过去的7年里，百所图书馆计划已经在广东、江西、湖南、福建、安徽等13个省市落地生根，共建设了105所华润怡宝图书馆，已累积捐赠书籍超过73万册。

争当环保产业领域的领跑者

——来自宜兴环保科技工业园的调研报告之一

□ 本报记者 **过国忠 李建荣** 通讯员 **陈玉宇 闵德强**

雨后的宜兴，犹如一幅淡淡的水墨画。宜兴生态之美，吸引着南来北往的人，他们到这里来投资创业、购房定居、观光休闲……而这一切呈现在记者眼中的新景象、新变化，都离不开宜兴人早已形成共识的科学发展观和创新理念。

科技日报记者来到的宜兴环保科技工业园就是一个代表。

这里，环保产业和技术人才集聚发展，已形成了一个拥有1500多家环保企业、3000多家环保配套企业的环保产业群，造就了10万环保产业从业人员，其中环保专业研发人员8000多名，专业技术人员20000多名，专业市场营销人员近万名。

这里，环保产品和装备配套齐全，环保产品涉及水处理、大气污染防治、噪声控制、固体废物处理、环保物联网等五大类、2000多个品种，水处理市场占国内的40%，95%以上原辅材料可在本地配套。

尤其是国内以资本胜出的环保企业和上市公司都把宜兴作为采购目的地，国家节能降耗水处理装备产业技术创新战略联盟等4个国家、省级技术创新联盟和行业发展联盟落户宜兴，形成了支撑环保产业持续发展的独特产业文化基因。

可以说，无论是环保产业集聚度，还是创新能力以及国际影响力，在我国科技型产业园区，都是难得一见的。江苏省省长李学勇曾这样评价，“宜兴环保科技工业园勇当苏南自主创新的先导区，区域经济与社会统筹发展的排头兵。”

环科园全景

加快改革转型：产业进入更高平台发展

环保产业是新兴产业、“朝阳产业”。在业内，大家都这样说，“宜兴环保产业起步早，基础好，发展快。”

记者了解到，早在上世纪70年代，宜兴就较早涉足环保产业，并在90年代初经国务院批准设立了国家级环保科技工业园。这是当时设在全国县级市中唯一的以环保产业为特色的国家级高新区。进入新世纪，宜兴环保产业发展继续加速，成为著名的“环保之乡”。

曾任宜兴科技局局长，现任环科园管委会副主任的潘泉华，是宜兴环保科技工业园转型升级的见证者之一。

潘泉华告诉记者，宜兴环保产业虽然有着厚重产业积淀、优良先天发展“基因”。但是，同样曾面对着转型之痛：

前几年，宜兴发现影响环保产业发展的主要问题是：缺乏带动力强的龙头企业，大多数企业规模较小；缺乏拳头产品，产品大同小异；缺乏核心技术和自主知识产权，制作水平较低；缺乏骨干高级人才，普通生产人员多；缺乏产业链上的纵向合作，污染全过程治理能力弱等。

用宜兴市委常委、环科园管委会主任朱旭峰的话来说，“那时，顶着‘环保科技’的帽子，却走着一般工业园区同样的发展模式。面对激烈的竞争，我们别无选择，必须要通过调整优化产业布局，实施创新驱动发展战略，把先发优势转化成产业领先优势和市场竞争优势。”

2011年起，环科园紧紧围绕打造成为全国环保产业技术创新中心和先进制造基地的目标，注重顶层设计，抓好产业规划，着力解决多年存在的小、散、乱、低等问题，吸引国内外高端要素快速集聚。

调整优化环科园空间战略规划，以高端定位布局一流产业。这是环科园加快改革转型的一个成功做法。

环保产业是宜兴的支柱产业，在全市经济总量中举足轻重。宜兴环保产业主要集中在环科园和高塍镇。但是，由于过去分头管理，二区发展水平不协调。为此，为了推进宜兴环保产业整体发展，在市委、政府的支持下，作为宜兴推动环保产业提质与提升“主阵地”的环科园，打破常规、创新思路，着力调整优化产业布局和拓展发展空间。

环科园首先整合了与之相连的新街街道，面积由15平方公里扩展到103平方公里。紧接着，又将宜兴北部环保企业密集的高塍镇纳入园区版图，实施托管统筹，面积扩展到212平方公里。

其次，确立“瞄准世界一流、打造中国第一”园区发展目标，聘请成功规划新加坡苏州工业园的时匡大师，重新编制环科园总体发展规划，形成现在“一园三区”空间布局。

“我们在核心A区，突出一个‘优’字，重点提升品质，做强高端承载能力，优化新城功能；在新街B区，突出一个‘控’字，涵养好自然生态环境，预留未来发展空间；在高塍C区，突出一个‘拓’字，把有形空间拓展为有用空间，布置重大产业项目，从而奠定了产业转型升级的空间框架基础。”朱旭峰说。

与此，环科园出台了一系列鼓励企业转型升级的政策，引导企业实施“强强联合、资源共享、向外拓展”，在更高的发展平台上，形成了一个集研发设计、生产制造、工程施工、运营服务为一体的产业集群，呈现出迈上朝阳之路的广阔前景。

培育龙头企业：引领产业全面转型升级

发展中国家环保产业市场巨大，商机无限。宜兴环科园历经40多年的产业发展史、20多年建园史，尤其在环保部和科技部共同持续支持下，已经积累了良好的发展基础，形成了独特的发展优势。

然而，朱旭峰认为，“环保产业与众不同的特质，决定了它发展的多样性和复杂性。作为专业园区，只有突出重点、突出大事，才能引领产业升级，打造产业高地。”

宜兴环科园领导面对国务院出台了《关于加快发展节能环保产业的意见》，以及即将实施新《环保法》等环保产业千载难逢的“黄金机遇期”，他们主动查找影响环保产业提质的症结，理清产业跃升的目标路径。

环科园针对影响环保产业发展的主要问题，明确环保产业“做大、做尖、做高、做精”的基础上，提出环保产业的“五大转型”要求：产业门类上，从单一的水处理为主，向气声固仪和资源利用全面转型；产品功能提供上，由单一的装备制造，向系统集成和成套化设备转型；污染治理流程上，由末端治理为主，向全过程治理和控制转型；市场拓展上，由产销型为主，向产销型和技术型同步转型；业态进展上，由环保制造业为主，向环保制造和环保服务业并举转型。

“五大转型”能否取得成功，龙头企业的带动举足轻重。为此，近年来，宜兴环科园推出了“一揽子”的新举措，全力推动环保企业做大做强，培育了一批能够带动行业发展的领军企业。

组建环保产业集团，培育环保旗舰型企业。这是环科园有效新举措之一。

2013年，环科园优选首批20家当地骨干企业，组建了宜兴环保产业集团，通过联合抱团，以集团为平台、资本为纽带、资质为支撑，打造资质齐全、实力雄厚、能征善战的环保企业集团，同时加快吸收其他一批本地优质企业、战略伙伴加盟。

集团还整合宜兴建工、鹏鹞设计院等，拥有海外施工、国家工程总包一级资质，加速了集团跨入国内外环保市场。同时，集团还和以色列一家水务企业并购合作，注册成立新公司，作为中以合作跳板，重点推进在以色列的海水淡化、高效农业、节水环保方面的业务合作。现在，集团正在成为一艘产业航母，领航全市环保产业转型升级。

推动企业间优化重组，将“游击队”改造为正规军。这是环科园有效新举措之二。

之前，宜兴由于环保企业规模较小，业态同质化倾向明显，错失了许多叠加优势机遇。环科园加大了环保企业的整合力度，大力引进央企等大企业、大资本，采用股权收购、资产重组方式，加快正规军和游击队的整合，国企和民企的整合，技术和资本的整合。

尤其是及时引导资金困难的中小企业，主动加入兼并重组，借力谋求企业脱胎新生，在“集团军”的带领下，把环保产业的“拳头握紧”，在有序竞争中努力形成几个龙头企业，以引领产业发展。

设立产业基金，培育优秀种子企业。这是环科园有效新举措之三。

环科园与中植集团建立深度合作，准备专门设立环保产业基金，用于投资宜兴市内乃至国内环保领域的拟上市优质项目。其他国内一些有实力的风险投资机构也纷纷在宜兴建立产业基金。

同时，还联合中国进出口银行推行产业提升计划，培育100家中小型环保企业，以资本的扩张动力助推企业成为环保细分行业的龙头。

打造提供综合服务的“环境医院”，开拓专业市场和总包市场。这是环科园有效新举措之四。

由于环境治理的综合性、复杂性和专业性，许多污染治理项目单个企业已难以承接和解决，需要环境专家会诊提出解决方案、企业提供治理装备和设备、相关方面确定综合运行方案等。环科园领导清晰地看到这些问题后，一个以集团为载体综合解决环境污染问题的“环境医院”迅速应运而生。

“我们已经利用产业技术上的优势，带领一批优质企业共同承担了区域总包、流域治理等一些大工程，成为环保问题系统方案的解决者。同时，环科园也将在哈尔滨、伊犁等多个城市，着手组建“环境医院”载体，把环保专业市场拓展得更宽更广，在全国获得更多的总包市场。”朱旭峰说。

记者从宜兴环保科技工业园的改革创新发展中欣喜地看到，40年前，依靠高塍镇的一批青年人从水处理技术开始，逐步发展出来的宜兴环保产业，今天，已发生“脱胎换骨”的新变化，成为中国环保企业最集中、产品最齐全、技术最密集的产业集聚区。

潘泉华如数家珍告诉记者，目前，已形成了以环保工程承包为龙头，以环保设备制造为重点，以原辅材料及零部件配套为支撑的完整的产业链条，尤其以给水、排水、循环水、污水处理等为主的多系列、多品种水处理设备和技术，已达国内领先水平，是中国最大的水处理产业装备生产集聚地。