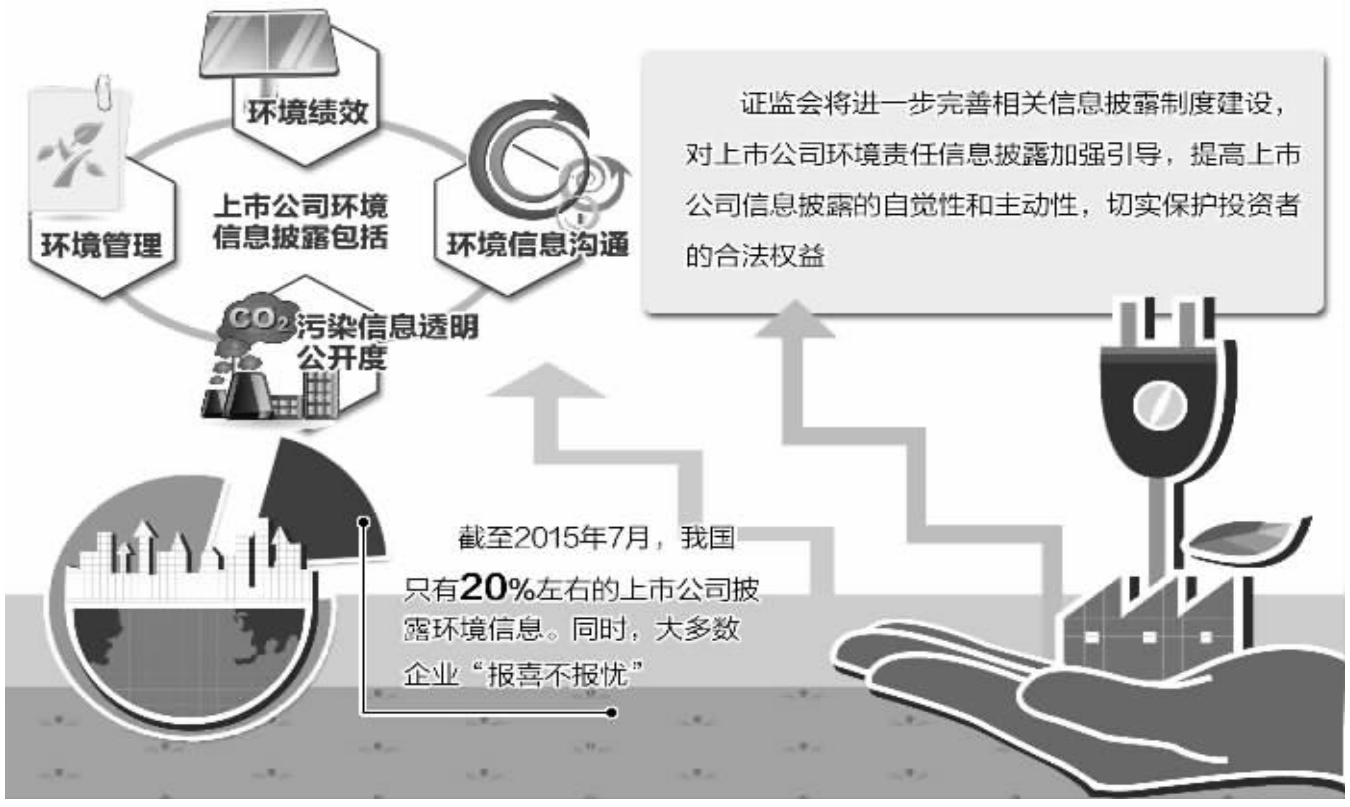
构建绿色金融体系（七）

环境信息披露“雾里看花”

本报记者　温济聪

绿经济

当前资源环境压力加大，通过提升上市公司环境信息披露力度，提高公司环境信息透明度，可以为构建系统完善的绿色金融体系提供有力支撑。不过，虽然近年来许多上市公司在环境信息披露方面有所进步，但总体仍呈“雾里看花”之势，亟须政府和全社会多方努力。



信息披露规则初步建立

目前，我国资本市场已初步建立一套包括法律、行政法规、部门规章和自律性规则等在内的多层次信息披露规则体系。“面对国内资源环境压力的逐步加大，亟须建立一个较为系统的绿色金融体系，通过贷款、债券、股票发行、私募投资，以及保险、排放权交易等金融服务将社会资金逐步引入绿色产业，显得尤为迫切。”央行研究局首席经济学家马骏表示，提高上市公司环境信息披露力度，详细披露在环境保护层面可能面临的风险和挑战，可助力上市公司在防治污染、加强生态文明建设领域取得一定成效。

“上市公司环境信息披露，包括环境管理、环境绩效、环境信息沟通、污染信息透明公开度等几项内容，是构建绿色金融体系的重要组成部分。”全国工商联环境商会秘书长骆建华表示，新环保法将“信息公开与公众参与”摆在了重要位置。尤其是在钢铁、火电、水泥、有色金属、化工以及冶炼等行业的上市公司，污染物排放量较大，且存在一定比例的环境违规，这类上市公司更应该将环境信息及时有效地公之于众，接受投资者和社会各界的监督。“唯有公开环境信息，才能构建法律严格、公司主动、投资者监督的和谐绿色金融体系。”骆建华说。

国资委对中央企业发布社会责任报告提出了明确要求，因此央企在环境信息披露方面走在了前列。中国广核集团公司新闻发言人胡光耀在接受《经济日报》记者采访时介绍，《中广核2014年社会责任报告》对中广核的核电站辐射环境监测系统（KRS）作了系统介绍，并以大亚湾核电基地为例，将国家监管机构和第三方外部机构对核电站周边环境监测数据进行披露，向社会证明核电站对附近环境和居民生活没有负面影响。“中广核持之以恒地开展公众沟通和科普宣传工作。”胡光耀还表示，2014年中广核共举办了超过100次的沟通活动，约有6.3万人次参观核电基地，20万人次参观核电科普展厅。

一些大型的民营企业上市公司也在不断提高环境信息披露水平。复星医药新闻发言人周依亭说，该公司连续7年发布社会责任报告，2014年度更是在H股和A股同步披露。“目前，复星医药详细披露了能源消耗、物料再生、水资源使用及保护、节能降耗措施、三废处理与排放、环保设施投入与运行费用等主要环保数据。”周依亭说。

多数企业“报喜不报忧”

一个无法回避的现实是，很多企业上市后，关注更多的是企业自身和大股东的利益，而对社会责任尤其是环保责任关注不够。马骏告诉记者，上市公司披露环境信息在国际上属于通行做法，而在我国由于缺乏强制性，截至2015年7月，只有20%左右的上市公司披露环境信息，大部分企业都没有披露，也没有给予足够重视。

2015年发布的《中国上市公司环境责任信息披露评价报告》显示，2013年，沪深两市发布环境报告、社会责任报告、可持续发展报告的上市公司总数为665家，占所有上市公司的26%，比2012年增长了7.78%。与此同时，国企与民企间、行业间环境信息披露质量水平差距较大，国有控股企业环境信息披露质量相对较高；第三产业环境信息披露整体水平略高于第一产业和第二产业。报告显示，属于国家级重点监控企业的有287家，其中61家企业发布了相关环境信息报告，占21.3%。

新环保法第55条要求，重点排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督。不过，只有极少数公司公开披露关于废水或废气排放不达标的负面信息，大多数企业“报喜不报忧”。同时，样本企业披露具体的绩效数据等严重不足，更缺乏同行业及国内外标准的比较。而40%左右的上市公司环境信息披露部分只是简单陈述，甚至一笔带过，并没有足够的相关数据支撑，而且描述概念化、介绍表面化、泛泛而谈，尚不能满足利益相关方对信息实质性的期望和诉求。

北京公众与环境研究中心向记者提供的《上市公司的雾霾风险》报告显示，该中心于去年11月致信34家涉及废气排放问题的上市公司，希望上市公司对其下属企业的环境合规问题作出回应，了解大型上市公司应对雾霾的减排计划。但截至去年12月8日，仅有雅戈尔、宝钢等3家上市公司作出了正面回应，部分上市公司未进行实质性回应；还有一些上市公司表示不接受有关环保问题的询问。

比如，山东的一家钢铁公司明确拒绝回应对其超标排放的质疑，在环保组织尝试电话沟通后，相关接待人员回答说：“雾霾问题对我们来说不是很重要。”随即结束了电话沟通。“上市公司普遍未能有效回应雾霾质疑，凸显了上市公司对于自身雾霾影响缺乏认知，对于社会关切认识不足，这本身即是相关企业重大的风险”。该中心相关人士说。

针对大多数企业环境信息披露“报喜不报忧”的现象，上市公司桑德环境董秘马勒思坦言，这主要源于一些上市公司污染环境较为严重，环保数据不达标，而且企业用于治理污染的资金较为有限，自然“不喜欢多谈”。在北京公众与环境研究中心主任马军看来，现在很多企业在面临环境违规时，宁愿选择被罚款，也不愿意解决实际问题，更不愿意公开对外披露。“企业的违法成本仍然相对较低，‘环境风险’很难转换为‘财务风险’，对上市公司的财务表现影响较小；而且，大多数投资者更注重上市公司的业绩表现，并不十分关心环境保护工作，对公司的监督力度不够，这也为上市公司‘报喜不报忧’滋生了土壤。”马军说。

依法推动强制披露

针对上市公司环境信息披露“雾里看花”的现状，亟须政府和全社会共同携手，多措并举，消除信息披露“雾霾”。

中国证监会新闻发言人张晓军表示，下一步证监会将进一步完善相关信息披露制度建设，对上市公司环境责任信息披露加强引导，提高上市公司信息披露的自觉性和主动性，切实保护投资者的合法权益。目前已经要求上市公司详细披露环境保护方面可能存在的风险，并鼓励公司披露社会责任履行情况。如在《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号》中，鼓励公司主动披露积极履行社会责任的工作情况，包括公司在防治污染、加强生态保护等方面所采取的措施；对属于国家环境保护部门规定的重污染行业的上市公司及其子公司，要求其应当按照相关规定披露报告期内重大环境问题及整改情况等环境信息。

环保问题也是IPO审核重点关注的问题。张晓军表示，目前有关环保问题的主要审核内容有，第一，招股说明书是否详细披露发行人生产经营与募集资金投资项目是否符合国家环保要求，最近3年的环保投资和相关费用成本支出情况，环保设施实际运行情况以及未来的环保支出情况；第二，保荐人和发行人律师是否对发行人的环保问题进行详细核查，包括是否符合国家环保要求，是否发生环保事故，发行人有关污染处理设施的运转是否正常有效，有关环保投入、环保设施及日常治污费用是否与处理公司生产经营所产生的污染相匹配等；第三，曾发生环保事故或因环保问题受到处罚的，除详细披露相关情况外，保荐人和发行人律师还需要对其是否构成重大违法行为出具意见。

“在修改证券法的过程中，建议强制性要求上市公司披露环境信息，并在部分行业先行先试。而且披露的内容要足够详细，要把投资项目的排放信息、减排数据公之于众。”马骏说，“构建绿色金融体系不仅是政府的责任，也是对企业、消费者的要求，这其中最重要的就是上市公司环境信息的披露和透明。唯有环境信息披露更透明，公司才会有足够的动力，消费者才有足够的信息和信心支持绿色产业发展”。

此外，普通投资者对上市企业的环保信息披露情况也应负有一定责任。新环保法首次将“信息公开与公众参与”单独成章，确认了获取环境信息、参与环境保护以及监督环境保护这三项环境权利。新环保法总则第五十七条规定，公民、法人和其他组织发现任何单位和个人有污染环境和破坏生态行为的，有权向环境保护主管部门或者其他负有环境保护监督管理职责的部门举报。

“投资者应擦亮自己的眼睛，对于那些污染严重且不披露环保信息的上市公司，不要被其‘污染’的财报所蒙蔽。要让这些上市公司切身感受到来自资本市场的压力，迫使其积极主动治污以及公开环境信息。”骆建华说。

内蒙古呼和浩特市生态建设成效显著，重现“风吹草低见牛羊”——

草原青城重披绿装

本报记者　陈　力　杨开新

“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊。”北方草原辽阔壮丽，令人心驰神往。不过，受到人类过度开发、水源气候变化等因素影响，这首古代民歌描述的阴山脚下同不少地方一样，生态环境一度面临挑战，出现“沙进草退、草原缺草”现象。

为保护草原，人们对症下药、综合施策，近年来生态环境明显改善。大青山位于内蒙古呼和浩特城区北侧，如今，在山脚下的呼和浩特新城区万亩草场，高过成年人膝盖的野草迎风摇摆，远处的蒙古包传出悠扬的马头琴声，让游客流连忘返。

万亩草场项目负责人介绍，这里原是一片寸草不生的沙石荒地。当地政府将其确定为大青山生态保护综合治理工程的重点项目，以种植蒙古冰草、新麦草、羊草、地榆草等天然牧草为主，进行了一年的生态修复，配套建设了水管网、防护网等，让昔日的不毛之地魅力重现。

蒙草抗旱公司总经理钱瑞霞告诉记者，“我们通过对本地植物选育、驯化、繁育研究，建立种质资源库进行生态修复，打造绿色、生态产业链”。当地引入社会力量，进行生态绿化和环境综合整治，力

内蒙古呼和浩特市新城区万亩草场生态环境良好。　本报记者　杨开新摄

争将大青山前坡建成“绿树掩映、曲径通幽、田园风光、草原风情、自然和谐”的生态功能区。如今，大青山森林覆盖率超过60%，绿色屏障初步形成。

大青山披上绿装，是呼和浩特市生态建设的缩影。呼和浩特是蒙古语名称的音译，意为“青色的城”。为了实至名归，呼和浩特坚持“生态立市、生态强市”，通过全面绿化，风蚀沙化、水土流失、环境污染得到基本控制，城乡生态环境得到逐步改善。如今，全市森林覆盖率达29.89%，人均公共绿地面积达16.08平方米，建成区绿地覆盖率达36%。呼和浩特市委常委、副市长孙建华说，通过实施一大批重点园林绿化工程，内蒙古首府“后花园”形成规模，城市门户形象全面改观，城市品位显著提升。

成吉思汗公园是呼和浩特市民休闲的好去处。公园原址为一处采砂场，周边环境长期脏乱差。地方政府对这里进行整体改造，打造成集市民休闲嬉戏、娱乐运动、改善生态环境于一体的现代化城市公园，获得自治区人居环境范例奖。

近年来，呼和浩特克服气候等困难，相继建成环城水系景观带和一系列标志性园林绿化工程，建成街头绿地、小游园160处。还采取“见缝插绿、见缝补绿、见缝增绿”等措施，基本实现300米见绿、500米见园，形成三季有花、四季常绿的格局。

今年年底前，呼和浩特将完成生态建设任务20.5万亩，实现全年全民义务植树418万株。今后，还将抓好京津风沙源治理工程、退耕还林工程、天然林保护工程的实施，加大重点区域绿化力度，将重点区域绿化纳入城乡一体化建设布局，与全民义务植树活动和身边增绿工程相结合，实现城乡整体环境持续改善。

绿科技

光电

本报记者　余惠敏

近日，由中国科学院大连化学物理研究所刘生忠研究员带领的团队与陕西师范大学合作，利用升温析晶法，首次制备出超大尺寸单晶钙钛矿CH3NH3PbI3晶体，尺寸超过2英寸，这是世界上首次报道尺寸超过0.5英寸的钙钛矿单晶。相关结果已在线发表在《先进材料》期刊上。有关专家认为，这一成果有可能推动光电器件的新一轮革命。

太阳能是一种能量丰富、清洁的能源，合理、有效地利用太阳能是解决人类能源和环境问题的重要途径。目前，对太阳能的利用方式包括太阳能光热、太阳能光伏电池、太阳能制氢等方式。其中，太阳能光伏发电技术可以直接将太阳光的能量转换成电能，实现与当前供电网的无缝连接，是最便捷的太阳能利用方式。

商用太阳能电池产品已经有超过60年的历史并广泛应用于很多领域。尽管太阳能发电技术的成本已经有了大幅降低，但较其他能源供给的价格还是偏高。开发出转换效率高、发电成本低的太阳能电池器件是人类一直追寻的目标。

近年来的研究发现，具有钙钛矿晶体结构的甲氨基卤化铅材料由于具有很高的光吸收系数、很长的载流子传输距离、非常少的缺陷态密度等特质，在光伏材料、激光材料和发光材料等方面有极大的应用价值，成为国际上极为重要的研究热点材料之一。目前，经过美国国家能源部可再生能源实验室（NREL）认证的钙钛矿太阳电池光电转换效率已经达到20.1%，已接近单晶硅太阳能电池的效率。同时，基于钙钛矿材料的激光和发光器件也有报道，显示出钙钛矿材料在光电领域的广阔应用前景。

然而，现在基于微晶或非晶薄膜的钙钛矿太阳能电池及其他光电器件仍然面临着巨大的挑战，如对水蒸气敏感、对大气、热、紫外光等不够稳定等。微晶钙钛矿薄膜中存在很多晶粒、晶界、孔隙和表面缺陷会造成载流子的复合，是进一步提高太阳能转换效率及其他光电器件性能需要解决的关键问题。

针对上述问题，刘生忠研究团队研究出了大尺寸钙钛矿单晶生长方法，并成功制备出超大尺寸单晶钙钛矿晶体，尺寸超过2英寸。

研究团队进一步研究发现，相较于薄膜样品，钙钛矿晶体材料具有非常高的结晶质量、更好的光吸收范围和更高的热稳定性，并首次发现该材料在402nm处的发光峰。以上研究结果表明，这种超大尺寸的单晶体在研发高性能光电器件方面具有很大的商业应用价值。

在该论文发表的同时，《先进材料》的一位主编对该项工作发表评论文章，给予高度评价。评论指出，该论文首次报道了尺寸大于0.5英寸的钙钛矿单晶，这使得直接比较多晶薄膜和单晶之间在性质上的差异成为可能。研究结果表明，相较于多晶钙钛矿薄膜，采用单晶制作的钙钛矿太阳能电池可以获得更好的光电转换效率；同时，由于晶体的完整性和较少的缺陷，单晶器件也具有更佳的稳定性。“由于单晶材料是现代半导体工业、电子工业和光电工业的基础，具有优良性能的钙钛矿单晶材料有可能实现对多晶钙钛矿基器件的革新，推动光电器件的新一轮革命。”

第六届国际茶业大会将在湖北举办

本报讯　记者杜铭报道：11月6日至8日，由中国食品土畜进出口商会等共同主办的第六届国际茶业大会将于湖北咸宁赤壁市举行。本届大会以“一带一路互联，万里茶道共赢”为主题，突出推动文化交流带动贸易发展。作为茶叶生产大省，湖北将以此为契机，展示其良好的生态环境，打响茶叶品牌，通过发展茶产业和茶乡生态观光旅游，带动经济发展。

据了解，国际茶业大会由国务院批准举办，每两年举办一次，已连续举办五届，成为了国际茶叶行业最具影响力的活动。本届大会将举办特色茶展暨茶藏品展示、茶业大会展览交易活动、国际茶业高峰论坛、“东方茶港”国际合作交流会等活动，并邀请“一带一路”沿线近30个国家和地区的代表与会。将展示来自浙江、安徽、福建、云南、湖南、湖北、四川、陕西、江西、江苏、北京等省市的16家知名企业的特色产品，包括特色砖茶、深加工茶、代茶饮等附加值高、存在巨大出口潜力的茶产品。

大会还将展示万里茶道源头——赤壁市羊楼洞古镇的悠久历史、文化底蕴和民俗风情，弘扬当地茶文化，用“神奇的树叶”将万里茶道沿线国家再度联结，促进各国的贸易和友谊。

福建尤溪梯田丰收美

福建省尤溪县联合乡以“公司+合作社”的模式，推进梯田的保护与开发。联合梯田现有总面积10717亩，绵延于海拔260米至900米的8个村之间，数十里梯田构成秀美的自然田园风景。　林善传摄　（新华社发）