

李河君委员：移动能源将成为新常态下新的经济增长极

科技日报北京3月9日电(记者翟劭)全国政协委员、汉能控股集团董事局主席李河君今天表示,在中国经济呈现新常态,面临扩大内需、调结构转方式的巨大压力,以及节能减排、改善生态环境的严峻挑战的新形势下,国家需要通过深化改革和创新驱动,培育一批像高铁、水电一样具有全球竞争力的优势产业;移动能源就是这样一个正在全球兴起的、中国已经领先一步的优势产业,必将成为“新常态”下新的经济增长极。他是在今天下午政协十二届三次会议第二次全体会议的大会发言中作上述表述的。

李河君如此定义移动能源。他表示,移动能源是能源利用方式的一场革命,因为它颠覆了传统能源的生产和消费方式:由传统的集中供电,变成每一个个体都是发电主体,实现了能源的无处不在。比如,太阳能无人机,可以不用燃油,实现长时间连续飞行;太阳能汽车,可以不用汽油,在太阳下边行驶边充电,摆脱对充电桩的依赖;而手机、平板电脑、背包、帐篷、衣服及其他特种装备等,都可以利用太阳能随时随地发电。因此,移动能源可以理解为“人造叶绿素”,即让人类像绿色植物一样直接利用阳光,而非传统化石能源那样经过燃烧转化为电能。可以说,“它是能源利用的终极方式,将使人类获得更大自由度”。

李河君强调,移动能源的核心技术就是薄膜发电技术,薄膜电池像纸一样可弯曲、可折叠、可携带。移动能源和传统能源的关系,就像移动电话和固定电话一样,它包括可移动、可穿戴的太阳能发电,也包括离网的分布式发电。

未来3年薄膜发电市场规模超8万亿元

李河君指出,移动能源具备高科技+能源的双重属性,涉及国家七大战略性新兴产业中的新能源、新能源汽车、新材料、高端装备制造、节能环保等五大领域。它除了改变传统能源的运输和发、输、配、送方式,还能使现有工业化流程再造,并直接带动电子、玻璃、钢铁等85个产业升级。

就公众对薄膜发电技术成熟度的普遍疑问,李河君解释,薄膜发电的转化效率现已超过30%,“简单说,就是100个单位的太阳能,可以有30个单位不经过燃烧直接转化为电能,而传统化石能源利用只有1—2个单位,还带来大量排放和污染”。今后,随着技术进步,转化效率不断提高,成本不断下降,移动能源将惠及千家万户。据测算,未来3年,移动能源、薄膜发电的直接市场规模超过8万亿元,是汽车产业的3—5倍,将会形

成一个新的经济增长极。

他分析,便携式电子设备和电动汽车两大新兴产业的迅猛发展,产生了对移动能源的巨大需求。预计到今年底,全球智能手机用户将会突破17亿,中国用户将会突破5亿。据测算,每个智能手机年耗电量约12度,17亿部智能手机的年总用电量超过200亿度,相当于三峡电站1/5到1/4的年发电量,而电动汽车对电力的需求更高。传统集中式能源供应无法满足日益增长的移动能源供给需求,以可移动、智能化、网络化为特征的太阳能薄膜发电技术将成为移动能源时代的最佳

解决方案。

移动能源已非未来设想,而是正在发生的现实

移动能源以非燃烧方式直接把太阳能转变为电能,实现能源利用零排放,倒逼国家能源结构的调整。“这是一场占据道德高地的商业模式革命”,李河君断言。

他介绍,中国企业通过实施“并购全球核心技术—消化吸收—整合升级—形成新的核心技术和自主知识产权”的创新驱动战略,拥有了全球最先进的薄膜技术;同时推进大规模产业化,技术优势正在变成市场优势。所以,移动能源和薄膜发电已不是一种概念和未来的设想,而是正在发生的现实。“抓住这个战略机遇,中国完全可以在第三次工业革命中领先一把”。

李河君由此建议,国家从战略高度重视和把握难得机遇,鼓励和扶持这一中国已经领先一步的战略新兴产业,将其打造成像高铁、水电一样的优势产业,从而“有望在世界上率先实现并开创人类移动能源时代”。



3月9日,十二届全国人大三次会议新闻中心举行记者会,邀请国家工商行政管理总局局长张茅就“商事制度改革”相关问题回答中外记者提问。这是媒体记者在现场拍摄。新华社记者 李鑫摄

科技厅长的两会日记

防止法律“打仗”的顶层设计

周国辉

3月9日 晴好
今天审议全国人大常委会工作报告和立法法修正案,代表了发言持续踊跃,气氛热烈。
习大大说过,小智治事,中智治人,大智立法。立法是国家十分重要的政治行为,有法可依是依法治国的的重要组成部分和重要基础。而立法法属于宪法性的国家基本法,是管立法活动和秩序的法律,或者叫防止法律“打架”的法律。三十多年,我国以宪法为核心的社会主义法律体系已经基本建成,国家和生活的社会生活的各方面已有法可依,在继续加强立法工作的同时,总结法律制定和实施经验,进一步规范立法活动,完善立法

程序,提高立法质量和法律的可执行性。这是落实十八届四中全会决定、全面依法治国的一项重要措施。
认真研读了立法法修正案草案和说明。我认为,在党中央的领导和全国人大常委会的主持下,通过深入调研、认真总结和反复论证,提请审议的草案是成熟的。突出体现在三个方面:
一是坚持适度分工立法与法法统一相结合。我国地域辽阔、发展很不均衡,在全国人大及其常委会主导立法的前提下,赋予国务院制定行政法规、省和国务院批准的较大的市人大及其常委会制定地方性法规,实践证明是必要的。草案吸收了各地的要求,

把较大的市扩大到全部设区的市,同时限定了明确的立法范围。这既有利于调动地方积极性,又有利于国家政治、经济和社会生活基本法律制度的统一。

二是坚持民主立法与科学立法相结合。草案对立法过程中调查研究、听取意见、论证评估,特别是各级人大代表参与立法调研、起草和意见征求活动,作了更加具体、明确的规定,有利于充分发扬民主,保证法律制定的质量,提高立法科学化水平。

三是坚持改革决策与立法决策相结合。改革,实际是一种变法行为。在国家法律体系已经基本建立的情况下,如何既保证改革顺利推进,又保障法律一体执行,实现两者的有序结合,是一种法治思维,也是一种政治智慧。草案用特定授权和限定授权期限方法,较好地解决了这对矛盾,这是新的改革观和治理观。

我看好这部法律修正案,通过大会的审议、完善,将对国家法治化进程发挥积极作用。
(作者系浙江省科技厅厅长)



(上接第一版)

从实现中华民族伟大复兴和永续发展的全局出发,2012年11月召开的党的十八大,首次把“美丽中国”作为生态文明建设的宏伟目标,把生态文明建设摆上了中国特色社会主义五位一体总体布局的战略位置。

这部由习近平担任起草组组长的报告,体现了中国共产党人对中国特色社会主义建设发展的认识更加深化——

建设生态文明,是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,把生态文明建设放在突出地位,融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程,努力建设美丽中国,实现中华民族永续发展。

保护生态环境已成为全球共识,但把生态文明建设作为一个政党特别是执政党的行动纲领,中国共产党是第一个。

2013年2月,联合国环境规划署第27次理事会通过了推广中国生态文明理念的决定草案,标志着中国生态文明的理论与实践在国际社会得到认同与支持。

党的十八大以来,习近平无论在国内主持重要会议、考察调研,还是在海外访问、出席国际会议活动,常常强调建设生态文明、维护生态安全,有关重要讲话、论述、批示超过60次。

“生态兴则文明兴,生态衰则文明衰。”2013年5月24日,习近平在主持中共中央政治局第六次集体学习时指出:“生态环境保护是功在当代、利在千秋的事业。”

这是对生态与文明关系的鲜明阐释,彰显了中国共产党人对人类文明发展规律、自然规律和经济社会发展规律的深刻认识,丰富发展了马克思主义生态观。

保护好生态环境,要有科学和系统的视野。在习近平看来,一个好的自然生态系统,是大自然亿万年间形成的,是一个复杂的系统。如果种树的只管种树、治水的只管治水、护田的单纯护田,很容易顾此失彼,最终造成生态的系统性破坏。

2013年11月,习近平在党的十八届三中全会上作关于《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》的说明时指出:“我们要认识到,山水林田湖是一个生命共同体,人的命脉在田,田的命脉在水,水的命脉在山,山的命脉在土,土的命脉在树。”

在另一次重要会议上,他进一步指出:“如果破坏了山,砍光了林,也就破坏了水,山就变成了秃山,水就变成了洪水,泥沙俱下,地就变成了没有养分的寸草之地,水土流失、沟壑纵横。”

他要求采取综合治理的方法,把生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的各方面与全过程,作为一个复杂的系统工程来操作,加快建立生态文明制度,健全国土空间开发、资源节约利用、生态环境保护的体制机制,推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。

习近平认为,在复杂的生态系统中,林业在维护国土安全和统筹山水林田湖综合治理中占有基础地位。他多次指出,林业是事关经济社会可持续发展的根本性问题。森林是自然生态系统的顶层,拯救地球首先要从拯救森林开始。

科学家预测,如果森林从地球上消失,陆地的生物、淡水、固碳将减少90%,生物放氧将减少60%,人类将无法生存。联合国指出,全球森林已减少了50%,难以支撑人类文明大厦。

“不可想象,没有森林,地球和人类会是什么样子。”2013年4月2日,习近平在参加首都义务植树活动时

为了中华民族永续发展

时指出,“森林是陆地生态系统的主体和重要资源,是人类生存发展的重要生态保障。”

国家林业局局长赵树丛一直铭记,他到国家林业局工作时,习近平对他叮嘱道,林业就是要保护好生态,谁破坏了生态,就要拿谁是谁。这使赵树丛从深深感到,保护生态责任重于泰山。

目前,我国仍有9亿多亩天然林没有纳入天保工程实施范围,森林质量不高、生态系统脆弱、水土流失严重等问题严峻。如何让中国的森林为地球增添更多绿色,在习近平心里有着特殊地位。

对此,党中央作出了事关长远发展的战略决策——从今年起,我国分步骤扩大停止天然林商业性采伐范围,最终全面停止天然林商业性采伐。
同时,把天保工程范围扩大到全国,争取把所有天然林都保护起来;实施湖泊湿地保护修复工程,对有条件恢复的湖泊湿地退耕还湖还湿;扩大退耕还林退牧还草;扩大京津平原的森林湿地面积,提高燕山太行山绿化水平。

顺应世界大势,实现永续发展。以习近平同志为总书记的党中央,正引领中国人民奋力抒写生态文明新篇章。

这是引领中国长远发展的执政理念和战略谋划

——既要金山银山,也要绿水青山,绿水青山就是金山银山。绝不能以牺牲生态环境为代价换取经济的一时发展

“原油可以进口,世界石油资源用光后还有替代能源顶上,但水没有了,到哪儿去进口?”

2014年3月14日,中央财经领导小组第5次会议上,习近平提出的问题振聋发聩。

他指出,治水的问题,过去我们系统研究不够,“今天就是专门研究从全局角度寻求新的治理之道,不是头疼医头、脚疼医脚。”

森林、湖泊、湿地是天然水库,具有涵养水量、蓄洪防涝、净化水质和空气的功能。然而,全国面积大于10平方公里的湖泊已有200多个萎缩;全国因围垦消失的天然湖泊有近1000个;全国每年1.6万亿立方米的降水直接入海,无法利用。

针对严峻形势,总书记一语中的:水稀缺,“一个重要原因是涵养水源的生态空间大面积减少,盛水的‘盆’越来越小,降水存不下、留不住”。

不仅是水资源短缺,水体污染严重,作为一个发展中大国,中国在追赶现代化的征程上,面临更多的生态窘境,长期被忽视的生态环境问题全面显现:

大气——在全国74个按新的空气质量标准监测的城市中,达标比例仅为4.1%;

土壤——全国1.5亿亩耕地受污染,四成多耕地退化,水土流失面积占国土面积三分之一;

森林——森林生态系统退化严重,土地沙化、石漠化仍然威胁人民生命财产安全;

水体——受严重污染的劣V类水体比例达10%左右。

更为紧迫的是,我国长期处于全球价值链的中低端,承接比较多的是一些高污染、高耗能产业。历史遗留的环境问题尚未解决,新的环境问题接踵而至。

“我们在生态环境方面欠账太多了,如果不从现在起就把这项工作紧紧抓起来,将来付出的代价会更大。”2012年12月7日至11日,习近平在广东考察时淳

谆告诫。

2014年2月26日,习近平在专题听取京津冀协同发展工作汇报时指出,华北地区缺水问题本来就很重要,如果再不重视保护好涵养水源的森林、湖泊、湿地等生态空间,再继续超采地下水,自然报复的力度会更大。

“小康全面不全面,生态环境质量是关键。”2014年3月7日在参加贵州代表团审议时,习近平深刻地指出。生态破坏严重、生态灾害频繁、生态压力巨大等突出问题,已成为全面建成小康社会最大的短板。如何补齐生态短板?习近平有深邃的理解。

“我们追求人与自然的和谐、经济与社会的和谐,通俗地讲就是要‘两座山’:既要金山银山,又要绿水青山,绿水青山就是金山银山。”2013年9月7日,习近平在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学发表演讲后回答学生提问时说,“我们绝不能以牺牲生态环境为代价换取经济的一时发展。”

在另一次重要场合上,习近平对“两座山”进行了深入分析:

“在实践中对绿水青山和金山银山这‘两座山’之间关系的认识经过了三个阶段:第一个阶段是用绿水青山去换金山银山,不考虑或者很少考虑环境的承载能力,一味索取资源。第二个阶段是既要金山银山,但是也要保住绿水青山,这时候经济发展和资源匮乏、环境恶化之间的矛盾开始凸显出来,人们意识到环境是我们生存发展的根本,要留住青山在,才能有柴烧。第三个阶段是认识到绿水青山可以源源不断地带来金山银山,绿水青山本身就是金山银山,我们种的常青树就是摇钱树,生态优势变成经济优势,形成了浑然一体、和谐统一的关系,这一阶段是一种更高的境界。”

生态学专家、中国科学院院士蒋有绪深有感触地说:“总书记从发展最紧迫的地方入手,凸显出对生态问题的重视,生动形象地阐明了经济发展与生态保护的辩证关系,对发展观作出了新诠释,为加快林业和生态建设指出了新方向。”

远见卓识源于切身体会,高瞻远瞩始自深入调研。习近平对于绿水青山与金山银山关系的深刻认识,源自他长期对林业和生态建设的实践。福建长汀的生态巨变,就是一个缩影。

长汀是客家人重要的聚居地,历史上山清水秀,林茂田肥,人们安居乐业。由于近代以来森林遭到严重破坏,长汀成为当时全国最为严重的水土流失区之一。

1985年,长汀水土流失面积达146.2万亩,占全县面积的31.5%,不少地方出现“光山、水浊、田瘦、人穷”的景象。

绿水青山没了,何谈金山银山?在福建工作期间,习近平五下长汀,走山村,访农户,摸实情,谋对策,大力支持长汀水土流失治理。经过连续十几年的努力,长汀治理水土流失面积162.8万亩,减少水土流失面积98.8万亩,森林覆盖率由1986年的59.8%提高到现在的79.4%,实现了“荒山—绿洲—生态家园”的历史性转变。

长汀的生态治理样本,折射出习近平清晰的生态理念。党的十八大以来,无论是中南海的政治局集体学习,还是同人大代表讨论交流,无论是在深入基层乡村的调研中,还是在远渡重洋的国外访问时,他反复强调“两座山”,坚定传递着这一执政理念。

思想引领行动,理念指导实践。围绕生态文明建设,党中央提出了一系列新要求,推出了一揽子硬措施。

——不简单地以GDP论英雄。最重要的是完善经济社会发展考核评价体系,把资源消耗、环境损害、生态效益等体现生态文明建设状况的指标纳入经济社会发展评价体系,使之成为推进生态文明建设的重要导向和约束。

——坚定不移加快实施主体功能区战略。严格按照优化开发、重点开发、限制开发、禁止开发的主体功能定位,构建科学合理的城镇化推进格局、农业发展格局、生态安全格局,保障国家和区域生态安全,提高生态服务功能。

——坚持系统思维综合治理。对水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂等自然生态空间进行统一确权登记,形成归属清晰、权责明确、监管有效的自然资源资产产权制度。

——建立责任追究制度。对那些不顾生态环境盲目决策、造成严重后果的人,必须追究其责任,而且应该终身追究。

——划定并严守生态红线。不能越雷池一步,否则就受到惩罚;实施重大生态修复工程,增强生态产品生产能力。

“中国在生态文明这个领域,不仅是给自己,而且也给世界一个机会,让我们更好地了解朝着绿色经济的转型。”联合国副秘书长阿奇姆·施泰纳说。

既要金山银山,也要绿水青山,绿水青山就是金山银山,这是发展理念和方式的深刻转变,也是执政理念和方式的深刻变革,引领着中国发展迈向新境界。

这是深厚的民生情怀和强烈的责任担当

——良好生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉。给子孙留下天蓝、地绿、水净的美好家园

“习总书记到林区看望林业工人了!”2014年春节前夕,内蒙古大兴安岭林区沸腾了。冒着零下三十摄氏度的严寒,踏着皑皑白雪,习近平来到阿尔山市伊尔施镇林业棚户区。

建设生态文明,是民意,也是民生。习近平没有忘记地处偏远的山区林区,没有忘记生活在这里的林区人民。当听到阿尔山林区已全面停伐,正处在艰难转型时期,他深情地说:“历史有它的阶段性,当时砍木头是为国家做贡献,现在种树看林子也是为国家做贡献。”

春秋时期,管仲在《管子·立政》中说,“草木不植成,国之贫也”,“草木植成,国之富也”。“行其山泽,观其桑麻,计其六畜之产,而贫富之国可知也”。在习近平看来,林业改革的目标,就是既要生态美,也要老百姓富,“保生态、保民生”——

建立有利于保护和改善森林资源、有利于改善生态和民生、有利于增强林业发展活力的国有林场林区新体制,建设资源增长、生态良好、林业增效、职工增收、稳定和谐的社会主义新农村。

早在2001年,时任福建省省长的习近平就把集体林权制度改革作为一项重大民生工程给予了特别关注。他到武夷山调研后作出了“集体林权制度改革要像家庭联产承包责任制那样从山下转向山上”的历史性决定。如今,这项被誉为我国农村第三次土地革命的改革已将27亿亩山林承包到户,为5亿农民带来福祉。

“森林是我们从祖宗继承来的,要留给子孙后

代,上对得起祖宗,下对得起子孙。”在2014年12月25日中央政治局常委会会议上,习近平语重心长地说,“森林是陆地生态的主体,是国家、民族最大的生存资本,是人类生存的根基,关系生存安全、淡水安全、国土安全、物种安全、气候安全和国家外交大局。必须从中华民族历史发展的高度来看待这个问题,为子孙后代留下美丽家园,让历史的春秋之笔为当代中国人留下正能量的记录。”

习近平多次指出,我国仍然是一个缺林少绿、生态脆弱的国家,人民群众盼山更绿、水更清、环境更宜居,造林绿化、改善生态任重而道远。

从“求生存”到“求生态”,从“盼温饱”到“盼环保”,群众对干净水、绿色食品、清新空气、优美环境等生态的需求更为迫切,推进生态文明之路,已成为共同愿望和追求。

2013年4月,他在海南考察时强调,良好生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉。同年12月,他在中央城镇化工作会议上指出,让城市融入大自然,让居民望得见山、看得见水、记得住乡愁。

群众的期盼,就是总书记的关切。2014年岁末,时刻牵挂百姓健康和生活的习近平,在江苏调研时来到镇江市丹徒区世业镇永茂村自然村村民洪家勇家。他走进厨房,开冰箱、揭锅盖、拧龙头,拉家常、谈生产、问民需。

习近平坚定地说:“经济要上台阶,生态文明也要上台阶。我们要下定决心,实现我们对人民的承诺。”

民之所望,施政所向。严守生态红线不能“越雷池一步”,习近平要求全党同志在这个原则问题上不能有一丝一毫松懈。面对一些破坏生态的事件,他还亲自作出重要指示要求严查。

陕西秦岭北麓山区曾私建上百套别墅,山体被肆意破坏,生活污水随意排放,有的甚至把山坡人为削平,圈占林地,对生态环境破坏十分严重,老百姓意见很大。看到材料后,习近平当即批示。随后,这些存在多年的违法建筑被一举拆除。群众拍手称赞。

“人民群众对清新空气、清澈水质、清洁环境等生态产品的需求越来越迫切,生态环境越来越珍贵。我们必须顺应人民群众对良好生态环境的期待,推动形成绿色低碳循环发展的新方式,并从中创造新的增长点。生态环境问题是利国利民利子孙后代的一项重要工作,决不能说起来重要、喊起来响亮、做起来挂空挡。”习近平强调。

拳拳爱民心,尽现决策中。党的十八大以来,围绕民生改善,一项项生态文明制度改革有力推进:

——发布大气污染防治行动计划,进一步推进排污权有偿使用和交易试点。2013年全国单位GDP二氧化碳排放量同比下降4.3%,比2005年累计下降28.56%。

——落实最严格水资源管理制度取得进展,2014年治理水土流失面积5.4万平方公里,建成生态清洁小流域300多条,实施河北地下水超采区综合治理试点。

——新一轮退耕还林还草启动实施,成为推进生态文明建设、加快贫困地区农民脱贫致富的有效途径。

这是炽热的民生情怀,也是坚定的历史担当——2014年11月10日,习近平在APEC欢迎宴会上致辞时表示,希望北京乃至全中国都能够蓝天常在、青山常在、绿水常在,让孩子们都生活在良好的生态环境之中,这也是中国梦很重要的内容。

漫漫生态路,壮哉中国梦。

在以习近平同志为总书记的党中央坚强领导下,伟大的中华民族一定能完成建设生态文明、建设美丽中国的战略任务,给子孙留下天蓝、地绿、水净的美好家园,赢得永续发展的美好未来。

(新华社北京3月9日电)