

科学发展 成就辉煌

节能减排力度前所未有 可持续发展能力明显增强

新华社记者 江国成 凌军辉

从大江南北 到长城内外 人们惊喜地发现 蓝天越来越多 水渐渐清了 山更绿了 大城市的空气也越来越干净。这些可喜的变化和近年来全国上下节能减排行动密不可分。

国务院发展研究中心研究员周宏春说,1992年联合国环境与发展大会以来,可持续发展战略已成为世界各国共识。为实现经济社会的可持续发展,中国政府从基本国情和发展阶段的主要特征出发,创造性采用切实可行的各种措施 推进发展方式转型和产业结构调整。节能减排就是其中的重要措施之一。

将节能减排这两个既相联系又不相同的措施整合起来本身就是一种制度创新。一般说来,节能有利于环境保护。周宏春说。

为节约资源、保护环境,应对气候变化,2007年4月,国务院召开全国节能减排工作电视电话会议,温家宝总理全面部署节能减排工作。此后,国务院印发节能减排综合性工作方案,提出了45条具体工作安排。许多省(区、市)建立领导机构和协调机制,落实责任制和政策措施,各级政府推动节能减排的工作力度进一步加大。

为把节能减排目标落到实处,我国采取了经济的、法律的乃至必要的行政手段:大力调整产业结构,实施重点工程,推广先进技术和产品,推动重点领域节能,发展循环经济,推行市场化机制,完善经济政策,

健全法规标准,加强能力建设,广泛开展宣传等。

据国家发展和改革委员会提供的数据,十一五,国家安排中央资金2250亿元,支持十大重点节能工程、城镇污水处理设施及配套管网建设、重点流域水污染防治、节能环保能力建设等,带动全社会投资约1.6万亿元,形成节能能力约3.4亿吨标准煤,新增城镇污水日处理能力6500多万吨,燃煤电厂投运脱硫机组超过5.78亿千瓦。

在重点领域节能领域,我国组织开展了千家企业节能行动。这些高耗能大型企业积极推进节能减排,通过开展能源审计,编制节能规划,实施能效水平对标,公告能源利用状况等,显著降低了能源资源的消耗和浪费。十一五期间,这些企业节能1.65亿吨标准煤。

记者在江苏省江阴澄特种钢铁有限公司了解到,这家企业成立了节能减排研究所,先后实施能源管控、余热回收发电、污水处理、烧结机烟气脱硫等一系列项目,提前两年完成上级部门下达的节能减排任务。公司总经理张文基说:近5年来,公司投入10亿元用于节能改造,累计完成节能量37万余吨标准煤,实现了节能减排和降本增效的双赢。

十一五期间,我国强化产业政策和项目管理,提高节能环保准入门槛,严把土地、环保、能耗、信贷等关口,调整高耗能产

品出口政策,遏制高耗能、高排放行业过快增长。在此期间,全国累计关停高耗能、高排放的小火电机组7682.5万千瓦,超过了英国全年的发电装机容量。

节能减排离不开高效节能技术和产品的推广。近年来,国家发布两批国家重点节能技术推广目录。据国家发展和改革委员会副秘书长赵家荣介绍,我国实施节能产品惠民工程3年来,安排中央财政补贴资金330多亿元,推广节能灯5.2亿只、高效节能空调5000多万台、节能汽车460多万台、高效电机500多万千瓦,直接拉动消费5000多亿元,实现年节能1250万吨标准煤,其中节电约310亿千瓦时、节油130万吨,减排二氧化碳约3000万吨。

这项惠及千家万户的政策,不仅让消费者和用户节省高效节能产品购买费用700多亿元(财政补贴带来规模效益带动终端销售价格下降),产品寿命周期内节省电(油)费1300多亿元。

今年5月,中央财政安排363亿元,用于推广节能家电、高效照明、节能汽车和高效电机四大类产品,预计拉动消费需求约4500亿元,年节约约1200万吨标准煤,其中节约电约323亿千瓦时。

价格杠杆的运用也对节能减排工作发挥了积极的作用。近年来,我国实施了成品油价格和税费改革,实行烟气脱硫机组上网电价政策,对限制类、淘汰类的高耗能产品实施差别电价政策,对节能环保设备给予税收优惠,调整了不同排量乘用车消费税税率。

为依法推进节能减排,我国还修订颁布了节约能源法、循环经济促进法、清洁生产促进法、水污染防治法,制定了民用建筑节能条例和公共机构节能条例。同时,全国开展节能全民行动,组织形式多样的节能减排宣传,全社会节能减排意识明显增强。

十一五期间(2006-2010年),通过实施节能减排综合性方案,我国单位国内生产总值能耗降低19.1%,节约能源6.3亿吨标准煤;二氧化硫排放量减少14.29%,化学需氧量排放量减少12.45%,实现了十五规划确定的约束性目标。

节能减排的经验大致可以归纳为:坚持政府大力推动,形成上下联动机制。我国发挥了集中力量办大事的优势,从组织机构、制度安排、政策措施、项目实施等方面加大统筹力度。周宏春说。

长期研究中国经济的亚洲开发银行驻中国代表处高级经济学家庄健表示,中国在发展过程中注重转变发展方式、结构调整和提高发展质量,在节能减排领域取得了一定的成效。

周宏春认为,在充分肯定节能减排成绩的同时,不能沾沾自喜,应当认识到我国节能减排的难度在加大,成本会提高等不利因素和问题。

(新华社北京7月3日电)

我眼中的西藏 大学生影像大赛启动

本报北京7月3日讯 实习生刘静怡张唯玮报道:第二届我眼中的西藏大学生影像大赛启动仪式,今天在中央民族大学举行。大赛旨在用大学生的激情与视角去看西藏,用影像真实记录、反映西藏经济和社会的发展变化,同时活跃校园文化生活,为高校青年学子提供一个展示才艺的平台。

据介绍,首届我眼中的西藏大学生影像大赛是2011年举办的,历时4个多月,共收到来自50余所高校大学生的视频作品89件,摄影作品近千幅。

社科院发布《中国公共财政建设报告》

本报讯 记者庄光平 谭辛报道:中国社会科学院财经战略研究院日前在京发布《中国公共财政建设报告2007-2012(全国版)》。报告显示,2012报告年度,中国公共财政建设综合指数的得分为66.67。

据了解,该报告是国内首次对全国层面的公共财政建设状况进行定量评价,公布了2007年以来6个年度的公共财政建设指数。报告显示,社会公众对公共服务的满意度方面,义务教育排名最高。



7月3日,参观者在展厅内观看进行广播操表演的机器人。当日,2012中国(上海)国际机器人展览会在上海新国际博览中心开幕。本次展会展览面积20000平方米,旨在引入世界先进的机器人技术与高端成果,促进中国机器人产业厂商开拓国内外机器人市场。朱岚摄(新华社发)

(上接第一版)大跨径桥梁因长、大、高、险而仪态万方、绰约多姿,成为神州大地上的新景观,它们摄人魂魄的形态美,在艺术家眼中可入书画、可为诗赋。然而,大型桥梁的技术难度和建设风险也随跨径的不断延伸而倍增,给中国桥梁建设者和科技工作者带来前所未有的挑战。

矮寨峡谷地形险要,桥面到峡谷底高差达355米,两岸索塔位置距悬崖边缘仅70米至100米。地质也非常复杂,索塔处存在岩堆、岩溶、裂隙和危岩体等不良地质现象,

仅在吉首岸索塔基坑附近就发现大小溶洞18个,其中最大的溶洞体积近万立方米。但在如此复杂险要的条件下,矮寨大桥创下了世界桥梁建设工程史上的4个第一:大桥主跨1176米,跨峡谷悬索桥世界第一,首次采用塔、梁完全分离的结构设计方案,首次采用轨道滑移法架梁,首次采用岩锚吊索结构,并用碳纤维作为预应力筋材。

我上一次到矮寨大桥是2010年3月进行大桥合龙报道,大桥工艺上的创新让我耳目一新。谢宝军介绍,设计团队首

创了轨道移梁主桁架架梁方案,利用大桥永久吊索在其下端安装临时吊鞍,然后在临时吊鞍上安装水平轨道作为运梁轨道,实现由跨中往两端拼装大桥的桁架加劲梁。这种全新的架梁工艺,在成本很低的情况下提高架梁速度接近10倍。原计划1年半安装主梁,结果只用两个半月就拿下来了,目前世界上还没有一座同类桥梁的桁架架梁架梁速度能够少于1年的。实践证明,轨道滑移法不仅可行,而且填补了世界空白,是一项完全具有中国自主知识产权的创造性发明,将成为今后类似情况下国际桥梁建设的样本工程。

综合国力的不断增强和自主创新能力的日渐提高,使一座座世界领先的大桥拔地而起。随着江阴大桥、润扬大桥、东海大桥、卢浦大桥、南京长江三桥、杭州湾跨海大桥、苏通大桥、舟山东大陆连岛工程跨海大桥、矮寨大桥的陆续建成,以及江苏泰州大桥、港珠澳大桥等即将建成,中国桥梁的建设规模、跨径和技术难度正在不断飞跃世界巅峰。

权的创造性发明,将成为今后类似情况下国际桥梁建设的样本工程。

综合国力的不断增强和自主创新能力的日渐提高,使一座座世界领先的大桥拔地而起。随着江阴大桥、润扬大桥、东海大桥、卢浦大桥、南京长江三桥、杭州湾跨海大桥、苏通大桥、舟山东大陆连岛工程跨海大桥、矮寨大桥的陆续建成,以及江苏泰州大桥、港珠澳大桥等即将建成,中国桥梁的建设规模、跨径和技术难度正在不断飞跃世界巅峰。

国家重大科技专项在中关村结出硕果

本报记者 郭存举 杨颖

国家科技重大专项的01-04专项,落地在中关村国家自主创新示范区的项目超过70%,目前已有27项课题提前取得了突破性进展,初步统计已经形成销售收入134亿元。4个专项的组织实施,有力地巩固和增强了中关村作为国家科技创新中心的地位,带动了北京市战略性新兴产业发展和产业结构的调整,支撑了国家重大工程和重点项目,发挥了高端引领作用。

自主创新能力大幅提升

从通信大国到通信强国,国家科技重大专项发挥了重要的作用。大唐移动通信设备有限公司政府事务部总经理王文中国动情地对记者说:在基础软件领域,中国移动公司开发成功智能手机嵌入式软件平台(iPhone),研发17款移动终端,上市销售60万台,占TD智能终端90%以上,突破了TD智能终端的瓶颈。

2000年,我国集成电路生产线上每一个螺母、每一个螺丝钉都靠进口。2008年底国家重大科技专项实施后,大量国产材料和部分的装备开始进入生产线,化学

研磨机等高科技材料的产品甚至完全可以和国际先进技术相媲美。02专项中芯国际项目负责人吴汉明对记者说。

企业申请专利数量的不断增加推动了自主创新能力的提高。大唐移动公司和中国普天公司通过承担03专项的课题,共申请国家专利364项,提交标准文本100项,其提交的TD-LTE-Advanced标准于2012年1月18日被国际电信联盟确定为第四代移动通信(下称4G)国际标准,正式成为两大4G国际标准之一。信威公司等研发的相关技术于2010年被国际电信联盟正式批准纳入宽带无线接入国际标准之中。

产业化步伐加快

国务院发布国家战略性新兴产业发展规划以来,把国家重大科技专项的成果产业化,同时把其作为战略性新兴产业发展的主要支撑和前提,一直是中关村管委会的要求和各承担企业的追求。中关村创新平台常务副主任、北京市经信委副主任梁胜告诉记者。

4个专项集中了新一代信息技术和现代装备制造两个方向的创新资源,通过成果的转化,为北京市抢占高端软件、集成电路、移动通信、现代装备制造等产业制高点、填补产业空白奠定了基础。

东方通公司的中间件软件产品批量进入人民银行、中国移动等关键市场,实现销售收入1.7亿元,加快了集成化中间件产品产业化进程;北大众志公司和中科院计算所的高端芯片项目,基于龙芯CPU的计算机已经销售15万台,实现产值4亿元,在芯片产业化上迈出了关键步伐。

我国机床制造企业已经具备生产世界先进水平超重型数控机床的能力,将应用于航空航天、大型工程机械装备等行业,提高产业效率。北京北一数控机床有限责任公司总工程师刘宇凌对记者说。北京第一机床厂研制的数控重型桥式龙门五轴联动车铣复合机床和数控桥式双龙门铣床,均已于2010年成功交付客户,前者是世界龙门跨度规格最大(10.2米)的超重型机床,后者单台售价8700万元,创造了金属切削机床单台价格世界之最。

有力支撑国家重大工程项目

重大专项的先进工艺,为国产装备提供了成套工艺大规模产业的验证,对国内装备业的发展提供了较好的支持,专项成果应用也有力支撑了国家重大工程项目的开展。

北京神舟航天软件公司总裁杨海成对记者说,国产基础软件在航天重大工程中的综合集成应用,示范作用将越来越明显。该公司通过承担的国产基础软件在航天重大工程中的综合集成与应用示范课题,在新一代运载火箭和二代导航卫星系统两大国家重大工程中,多点部署了上千套国产软件产品和自主管理系统。

中软公司的产品在国税总局12366纳税服务热线及以浙江地税为代表的省市地税大集中等多个重大工程项目中成功应用,收到了良好的效果。

大唐公司提供的无线接入子系统(HSUPA)设备已开始规模化生产,量产能力不低于月产4000套,已在中国移动的5期招标中获得6亿元的销售合同。

选择留下,凭的是信念和责任

记山东援疆专家、新疆医科大学一附院儿科主任杨杰

本报记者 姜帆

2010年3月,山东大学齐鲁医院儿科PICU(重症急救)主任杨杰教授响应号召,自愿报名加入第六批援疆干部队伍,千里迢迢来到新疆医科大学第一附属医院,开始为期一年半的援疆工作。如今,两年多过去了,杨杰依然留在新疆,并已成为新疆医科大学第一附属医院党委委员、副院长,兼任宋庆龄妇女儿童医院常务副院长、儿科主任。

如果说杨杰当初选择援疆凭的是热情,那么他在援疆期满后选择留下来,更多凭的是信念和责任。

记者是在儿科病房门口见到杨杰的,当时刚刚查完房的他正准备和同事一起讨论当天的科室医护情况以及病人的病情。杨杰告诉记者,新疆医院的医疗设施比内地医院一点都不差,但因为缺少人才,缺少好的管理制度,设备不能很好地发挥作用。为此,杨杰成立了科室核心小组,遇到问题就和同事们共同讨论解决办法,并建立了《医师岗位轮转制度》、《门急诊工作制度》和《进修人员管理制度》等10余项管理制度。

杨杰根据儿科特点和医院实际,对现有专业重新划分,把小儿呼吸、血液、肾病、心血管优势专业做大做强,同时新设小儿神经、内分泌和重症专业,把国内已有的系列新技术尽快应用于临床。小儿心脏介入诊疗技术、电子支气管镜诊疗技术、重症监护诊疗技术、小儿动态和视频脑电图技术介入等新技术相继得以应用,新医大一附院儿科诊疗水平实现飞跃发展,部分达到了国内先进水平。同时,杨杰联系国内一线专家,筹建新疆小儿癫痫诊疗中心、脑瘫康复诊疗中心、呼吸睡眠监测中心。这些诊疗中心的设立,为新疆医疗儿科事业的发展奠定了坚实的基础。

在接受采访中,杨杰总会不经意地重复一句话:把援疆工作当成自己的事来干。他说,我们这个年龄组的援疆干部都是三四十岁的人,不想浪费这一两年时间,都想尽心尽力去干点事,干出一番成绩出来。

杨杰坚持每周三天坐诊,规定周三为手术日。每天他只要有时间就会到病房查房。小儿内一科主任米热古丽说,这两年我们科室的变化非常大,从以前的80张床位增加到现在的140张床位。科室更加细化,制度更加明确,工作的氛围越来越好。我们工作中遇到什么困难,杨院长都能帮助我们,我们已经离不开他了。

2011年8月,杨杰援疆工作面临结束。一切都刚刚开始,怎么走得呢?他选择留了下来!

杨主任带领我们科室开展了小儿心血管介入治疗,我很幸运跟他学习到了新技术。新医大一附院儿科副主任医师阿布来提对杨杰十分感激。作为杨杰的学生,阿布来提拿到了全疆首个儿科先心病介入治疗资格证。杨杰发挥自身优势,促进新技术、新业务在新医大一附院儿科应用开展。介入治疗小儿房间隔缺损封堵术填补了新疆小儿心血管介入治疗的空白,小儿重症监护工作率先在新疆开展,首家新疆小儿癫痫诊疗中心正在筹建中。

为促进医院临床、教学、科研等工作全面启动,杨杰倾注了大量的心血。他提出了一个全新的管理理念,即科室要从临床型科室转变为科研带动下的临床教学科室。按照这一理念,科室的每个成员不仅要完成基础的临床工作,还要追踪国内外的最新科技进展,从解决临床工作的实际问题出发进行相应的科研探索。在杨杰的带领下,大家的科研意识提高了,发表的论文数量和申请的科研课题数量也较以前大幅度提升。

走基层 赣州老区行

一根毛竹“挑大梁”

本报记者 陈艳

沿着蜿蜒的山路前行,满山的绿色尽收眼底。踏进我们入住的崇义县铅厂镇长河坝村,一排排民房整齐划一,这些房屋都是2009年建起的。

铅厂镇因竹而美,铅厂农民因竹而富。铅厂镇人喜欢吃笋,用竹,更把毛竹作为经济生活的主要来源。每到冬季当地农民上山挖冬笋,仅靠这一项每户就有3万元的收入。拥有丰富竹资源的铅厂镇,活立竹蓄积量达728万根,在保护生态的同时,每年可提供商品竹50余万根。竹产业成为农户的主要经济收入来源之一。

长河坝村乐世华做竹骨已经有四五年了,竹骨生意很好,供不应求,销往广东等地。乐世华说。村里的竹制品加工厂里,一袋袋竹炭整齐码放,这些都是用制作竹产品的剩余材料烧制的。乐世华说,这些粗加工的竹炭一吨可以卖1000多元。

现在,乐世华以每根毛竹18元的价格收购当地农户家的毛竹,尽管竹制品销路好,但由于人工等成本提高了,利润也变薄了。

离长河坝村不远的铅厂村也有一家竹制品加工厂,一簇簇竹筷晾晒在院子里。厂房里机器轰鸣,一根毛竹转眼间被机器分割成几片,然后再按照不同的材质进行分类加工,每道工序都有专门的工人在做。这家加工厂的工人来自浙江安吉。工厂负责人张正芳说,每年毛竹生产旺季时,工厂可为当地农民提供100余个就业岗位。

见到村民陈芳栋时,这位71岁的老人正在喂羊,这些羊是用卖红豆杉苗木的钱买的。老人除了种毛竹、育苗外,还养殖了20多只小尾寒羊。说起种毛竹,老人打开了话匣子,如何给毛竹打营养液、如何抚育竹林,讲得头头是道。

种毛竹增加了收入,陈芳栋为此写下了一副对联,上联是:富民政策如灿烂阳光照天下暖人心,下联是:各级政府送甘露泽大地爱人民。横批是:党中央好,表达老区人民对党的富民政策的感激之情。陈芳栋说,林改后的第一年,他的毛竹收入就达3.5万元。第二年,政府又出台了改造竹林的鼓励政策,封山育竹每亩补助3元,开公路每亩补助5元,深挖施肥每亩补助80元。这一年,他家除出售商品竹1万多根、收入9万多元之外,还获得竹林改造补助3000多元。林农有了林权证,极大地激发了他们投资山林、放手经营的积极性。现在,陈芳栋家有毛竹300亩。希望专家传授科学技术,提高毛竹产量,带来更多的收入。陈芳栋说。