

自行车租赁的喜与忧

——来自江苏无锡的新闻调查

本报记者 过国忠

在“发展投入小、见效好的公共自行车,尽量减少汽车尾气排放污染”的呼声里,已有近百个城市建立起自行车停靠点和公共自行车租赁点。那么,这些先行一步的城市,自行车租赁的现状如何呢?

企业先行:把物联网技术应用在自行车租赁上

作为国家首批智慧城市和物联网示范基地,无锡也是我国公共自行车管理系统的技术发源地。记者在无锡闹市区看到,市民可以直接把自行车骑到家门口,刷卡后,自行车会自动开锁。

江苏宏涛科技公司技术人员告诉记者,

“我们通过独有的无桩设计,摆脱了停车桩位固定模式的束缚,用户只要在自行车上轻刷卡片,就可以实现租、还车。”

宏涛科技总经理谢瑞初说,早在2002年,企业就开始公共自行车系统的技术研发和应用试点,“以便捷、健身、环保为特征的公共自行车,是老百姓出行最好的代步工具,更将成为政府有效控制城市汽车尾气污染的选择之一。”

宏涛从一开始就确定了“低碳设计、方便使用、可持续发展”的定位。近年来,通过与江南大学合作,在国内快速推出了具有智能化、人性化、兼容性和服务高效等明显特征的3Q公共自行车管理系统。

“3Q公共自行车租赁管理系统由两部分组成,租车管理站和信息管理中心。智能租车管理站包括终端服务机、智能自行车及灵活的会员信息载体,采用信息传感技术、射频技术等手段实现对租、还车操作、停车防盗等全程信息化管理,是物联网技术在“感知交通”领域的典型应用。”江南大学物联网工程学院副教授彭勇称。

政府布局:列入“科技惠民重点示范项目”

汽车尾气排放和老百姓出行难都是政府的“烦心事”。在无锡市科技局看来,示范推广公共自行车,可以缓解“双重问题”。

统一规划布局、项目示范推广、政府购买服务、科技金融支持、企业市场化运营,无锡市政府通过一系列举措,把公共自行车作为配套设施纳入中心城区慢行系统的整体规划中,并将公共自行车列入“科技惠民重点示范项目”全力扶持和推动。

宏涛科技企划经理黄春梅告诉记者,宏涛科技的公共自行车网点已覆盖无锡主城区,102个网点中,既有政府购买服务的部分,也有企业自己全资投入的部分。所有产品都是经过反复的改进、优化、升级后,才逐步推向市场的,系统的每一个应用都具有自主知识产权。如今,宏涛科技正在江苏、浙江、安徽等省建立便利惠民的城市公共自行车服务项目。

标准缺失:抢占市场资源引发无序竞争

在无锡的调研中,一些业内人士提出了忧虑。“没有国家标准,也没有行业标准,本该发挥更大作用的公共自行车系统,被淹没在依赖政府购买服务的政策之中,各企业为了争抢地盘无视产品开发流程和市场秩序,扭曲的市场占有率几乎成为评判企业的唯一标准。”

“政府采购招投标活动不重视自主知识产权和技术能力,人为设置准入‘门槛’,任意操控结果;有政府背景的有关行业协会直接或间接的参与干预城市公共自行车服务商的选择;一些企业凭借资金优势,以恶意低价打破价值规律,扰乱行业秩序。”

在谢瑞初看来,提高公共自行车的使用效率和服务质量才是硬道理,政府购买服务的同时,要切断企业的机会主义思想,从稳定生存和长期发展出发,需要考虑到政府的二次选择权利。否则,只会纵容整个产业的畸形发展。

彭勇则呼吁:“公共自行车是一项民生工程,促使这个产业持续健康发展,要加强知识产权的保护,加快制定国家标准,而明确的政策、有力的路径保障和公共服务补贴,是让公共自行车高效运转起来所不可或缺的动力。”

(科技日报无锡3月18日电)

川藏电网联网工程开工建设

将结束西藏昌都地区孤网运行历史

科技日报北京3月18日电(记者翟剑)从18日起,超过2万电力工程建设者将陆续进驻位于川藏交界处的“三江”断裂带,开工建设迄今世界上最具挑战性的输变电工程——川藏联网工程。一年多后,它将结束西藏昌都地区长期孤网运行的历史,从根本上解决西藏昌都和四川甘孜南部地区严重缺电和无电地区通电问题。

据悉,川藏联网工程联接西藏昌都电网与四川电网,新建城乡至巴塘至昌都500千伏线路1009公里,新建昌都至玉龙、昌都至邦达220千伏线路512公里,新建巴塘、昌都2座500千伏变电站和邦达、玉龙2座220千伏变电站。工程动态总投资66.3亿元。

国家电网公司方面介绍,该工程的建设挑战性包括:位于世界上地质构造最复杂、地质

灾害分布最广的“三江”断裂带,先后穿越巴楚河、金沙江、澜沧江等河谷和高山丛林,沿线多为无人区,平均海拔3850米,最高海拔4980米,高山峻岭地段约占65%,地形陡峭,线路起伏落差大,部分区域坡度在35°—65°,基本为悬崖;工程全线地质破碎区段长度2×175千米,破碎区段铁塔共626基,地质构造异常复杂,地震、崩塌、滑坡、泥石流等灾害风险隐患大,大型机具难以发挥作用,人工、机械降效严重,施工极其艰难。

针对这些难题,国网开展了“施工难点突破、地质灾害预防、管理效率提升、系统安全稳定、运行维护方便”五大类17项专题研究。目前工程建设准备工作已经就绪。

在关系管理方面,以“咨询服务+管理工具定制”的方式,颠覆了以专利或商标为核心的管理思维,用独特的数据视角实现专利和商标的资产全生命周期管理。简单易用,突破了知识产权管理软件的模式,在本领域内第一次展现了专利和商标在确权、维权、诉讼、非诉等过程的全貌,又充分考虑到企业内部涉及到知识产权的各种管理关系,使众多角色的交互工作的易如反掌。

IPFolder为企业设计了简单而智能化的界面,它打通了知识产权生命周期,开创性地用树图形象地展示企业知识产权全景。即便是毫无知识产权管理经验的人,也能在很短的时间里掌握它。IPFolder的这一优势将有效帮助企业解决知识产权专业人才缺乏的燃眉之急。

新一代无形资产管理平台IPFolder问世

科技日报北京3月18日电(记者董映璧)18日,由集慧智佳管理咨询有限公司主办、《中国知识产权杂志》协办的“所想即所见——IPFolder无形资产管理平台发布会”在北京举行。这个现代化的管理工具平台革新了企业无形资产的管理模式,向业界展示了一种全新的管理思维、智能化的操作界面和周密的数据体系。

世界的竞争越来越多地表现在品牌、技术等“知产”领域的博弈,因此,企业对专利技术、企业商标等知识产权的管理水平也就成为衡量其经营状况的重要标准。但是,由于传统管理工具的

落后,大多数企业的知识产权管理者仍滞留在堆积如山的文件和表格中,工作效率低下,不仅很难实现对企业知识产权的整体管控,更不用提进行合理的知识产权布局,提升企业核心创造力,与境外大型跨国企业集团进行竞争了。

IPFolder是专业的知识产权管理工具集合,包含了流程管理和关系管理两大方向,覆盖专利、商标和版权等主要内容。在流程管理方面,分别以专利商标的内内、内外、外内业务作为管理方向,既可以为代理机构使用,又可以作为申请量较大的企业进行定制。



日前,长乐市大鹤边防派出所民警和湖南中心小学6年级学生在92岁的空巢老人黄伏金家中陪老人聊天。福建省长乐市边防官兵与当地学生联合开展“学雷锋关爱老人”活动,他们来到空巢老人家中,帮老人做家务,陪老人聊天,让老人感受社会的关爱。

新华社记者 张国俊摄

■简讯

北京市延庆县法院诉讼服务引入二维码信息技术

科技日报讯(宋瑶 章志祥)北京市延庆县法院将二维码信息技术应用于诉讼服务,当事人只需要携带一部智能手机“扫一扫”,便可以获取所需的诉讼服务资料。日前,法院进行诉讼咨询的小刘感慨地说:“只需要动一动手指,就可以轻松地大一大查子资料‘装’进手机里带走!”

延庆法院将诉讼须知、诉讼服务指南、起诉状模板、授权委托书模板、申请执行书样本各类文书格式上传至该院互联网网站,通过软件制成二维码,并将其印制于相应的诉讼文书上,分别存放于导诉台和立案大厅以供手写和下载。当事人只需将手机软件(如微信中的“扫一扫”、360手机卫士中的“安全扫码”或专门的二维码扫描软件)对准二维码小方块,登录到延庆法院外网相应页面下载其所需的文书信息,即可随时随地将其获取的文书范本链接到电脑上进行编辑。采用该技术的文书已根据法院辖区实际情况进行修订,还添加了法官提示和文书写作要点说明,可以让不具有专业法律知识的群众也能自助写出比较规范的诉讼文书。该技术还与“北京法院APP”形成互补,细化软件中诉讼文书内容,方便当事人诉讼。

(上接第一版)“摩擦发电机的动力源既可以是已被人们认识的电力、水力、海浪等大能源,也可以是人的行走、身体的晃动、手的触摸、下落的雨滴等从没人注意过的环境随机能源,还可以是车轮的转动、机器的轰鸣等。”王中林说,或许不久的将来,你只要正常走路,安在你鞋里的摩擦发电电机就能随时为你自己随身携带的手机充电。

纳米能源所的一位研究人员告诉记者,与我们平时所用的工业大规模发电不同,摩擦发电电机可以让运动着的每个人都“发电”,可以让司空见惯的摩擦、挤压、坠落等现象变成发电的动力源。未来,汽车刹车就能发电充电,如果把摩擦发电电机铺在马路上,每一辆驶过的汽车都能参与发电过程。

浙江新一轮科技体制改革与创新再进发

(上接第一版)

毛光烈以新思路先行先试:开展做强产业链的产学研用综合试点;探索差别错位发展高新区的发展体制机制;促进技术市场的培育与发展,推动科技金融;建立科技、产业、人才等联动抓改革创新的协同机制,省市县联动的协作机制……改革与创新取得阶段性成果,正在逐步实现“四个不”为“四个有”,即解放思想要有新的进步、科技体制改革要有新的突破、创新驱动发展要有新的作为、发展新兴产业与高新技术产业要有新的贡献。

浙江省科技厅适时出台“实施创新驱动发展战略十八条”。

作为我国改革开放的前沿阵地,浙江有责任把改革发展各项工作做得更好,为全国作出表率,走在前列。正是在这种发展背景下,人们对新一轮改革与创新寄予厚望。

把科技体制改革作为用好“创新红利”的法宝

毛光烈曾经担任过省科技厅厅长,深知科技体制改革之难,“要真正把科技体制改革抓在手里,成为用好创新红利的法宝”。

这也是浙江开展新一轮科技体制改革的法宝。

“科技体制改革很难。难在要按科技发展

规律办,难在要按产业发展规律办,还要按市场经济规律办。要懂新的科技,要懂产业、懂融合,要懂市场经济、市场机制,要懂改革,真正正确处理政府与市场的关系。”毛光烈说,“科技创新,凡是市场机制能发挥作用的领域,都要充分发挥市场机制的作用;凡是市场发挥不足的技术创新与产业发展的阶段、领域和关键部位,要学会更好地发挥政府作用的办法。”

浙江的思路已明确,要真正把科技体制改革抓在手里,作为用好创新红利的法宝,就要全面改革中央、省委的部署,进一步明确科技体制改革的目标与主要任务。

明确目标,就是打通科技与经济社会发展之间的通道。

方向任务,就是确立企业的创新主体地位,建立产学研合作创新机制,这是克服“两张皮”的根本之道;建立政府购买服务的竞争机制,抓好各类政府办的公共服务平台运行机制的改革;实行企业化运作的改革,培育有活力有效率的技术市场;强化人本、知本与创业资本的对接,完善科技型小微、微企业创业的促进机制;政策创新,建立加快先进技术、颠覆性的网络技术的应用推广新体制;改革各类评价、奖励制度;改革科技经费分配使用体制;建立有利于差别错位的集中创新要素、集聚创业资源、集群发展的新兴产业的体制;探索各界

共同支持知识创新的新模式新体制……

浙江省科技厅厅长周国辉说,我们要让市场真正成为配置创新资源的决定力量,让企业真正成为技术创新的主体,更好地发挥政府在关系国计民生和产业命脉领域技术创新中的作用,从物资和精神两个方面激发科技人员创新的积极性和主动性,最大限度地解放和发展科技生产力,为建设创新型省份提供科技战略支撑。

新一轮科技体制改革彰显浙江“三个特”

当“科学春天”到来时,浙江科技体制改革就走在前列。从技术要素参与分配、科研院所改革,到创办中国网上技术市场,建立企业研究院、探索产学研技术联盟……都是科技体制改革与创新的产品。

突出市场化改革的特点。中央提出要使市场在资源配置中起决定性作用,这是一个重大的理论创新,对浙江来说,更具有现实指导意义。浙江作为市场大省,要最大限度优化市场环境、提高市场效率、发挥市场作用。同时,要更好地发挥政府的作用。在创新驱动上,更要发挥好市场的决定性作用和政府的有效服务职能。

浙江推进全面深化改革,必须要率先

改革的积极举措,必须要体现浙江的亮点和特色,特别是在推进经济转型升级、发展网上技术市场、探索高新区发展模式等关键领域改革上要有新招、新突破。

2014年浙江新一轮改革与创新重点是“六个方面十八条”。毛光烈说,新一轮科技体制改革与创新要做强产业链、做强高新区、抓重点企业研究院建设;推动科技中介企业化,组建技术市场公司,变事业办为服务采购;用好省级3亿元政府资助创业的制度建设;创新经费分配使用制度;完善错位集中创新要素、集聚创业资源、集群发展高新技术产业的体制,加快高新区发展……

浙江阶段目标已经确定。力争到2017年,培育省级重点企业研究院300家,确保战略性新兴产业增加值占生产总值的比重每年提高3个百分点,到2017年高新技术产业产值超过2.85万亿元……

“我们要当好战士,靠前指挥,保障今年科技体制改革任务的完成”,毛光烈说,要把懂得改革作为学习的重要任务来完成,把改革作为每个领导、公务员的首要工作来考核,把搞好改革的蹄点、试点作为转变作风的第一位要求来落实,把组织各级各方面参与改革作为第一重要的领导责任来履行。

突出重点,凝聚力量,明确责任,强化考核。浙江正以背水一战的气概,全面深化科技体制改革与创新。周国辉说,科技部要在创新驱动发展中当先锋、打头阵、做尖兵……

听到了,那是宇宙的第一声啼哭

(上接第一版)

只有暴涨过程能产生引力波吗?

不,处于剧烈膨胀过程的大质量物体都有可能产生。现实中,我们可能直接探测到的引力波来自灾变性天体现象,如两个黑洞碰撞并。世界上许多观测站点都在尝试从这些黑洞并和现象中获得引力波的信息。按照爱因斯坦的广义相对论,引力波是物质作用于时空的一种方式,即在大质量物体附近,时空会弯曲。这种弯曲会在宇宙中传播,就如同地震波在地壳中传播一样。但与地震波不同,引力波即使在真空中也能以光速传播。

去年7月,位于南极的南极望远镜(SPT)也宣布发现宇宙微波背景辐射的B模偏振,这与哈佛大学的发现有什么不同?

科学家预测B模偏振有两种:一种是在穿越宇宙时,星系和暗物质的“引力透镜”效应使辐射产生了扭曲;另一种被称为原初模式,理论上是由暴涨产生的。南极望远镜发现的B模式属于前者。

为什么要将观测微波背景偏振望远镜架设在南极?

南极望远镜和宇宙河外偏振背景成像望远镜都位于海拔2800米的南极大陆,这并不是偶然,因为大气中的水蒸气会吸收微波辐射,观测宇宙微波背景辐射需要高海拔和干燥的空气。而且南极大陆至今没有人定居,能排除手机、电视广播等电子设备带来的信号干扰。

在寻找B模偏振方面,哈佛大学的科学家有竞争对手吗?

宇宙微波背景辐射的B模偏振是科学家们竞相争夺的宝藏。除上述南极望远镜外,智利的阿塔卡马宇宙望远镜等也在寻找B模式。值得一提的是“普朗克”太空望远镜。自2009年发射升空以来,它一直在精细勘测宇宙微波背景。去年3月,“普朗克”团队发布了迄今精度最高的宇宙微波背景全天分布图,有科学家基于这一分布图计算过辐射偏振情况。“普朗克”团队计划今年发布第一批详尽的全天偏振数据,这有助于解答暴涨是如何产生的,是什么驱动暴涨等问题。

(上接第一版)

在村警务室,习近平向值班民警了解农村治安情况,希望他们恪尽职守、热情服务,为维护农村社会稳定、保护农民群众利益多作贡献。

随后,习近平同乡、村干部和村民代表进行了座谈。6位同志围绕农村发展、农民增收、基层干部转变作风等向总书记吐露心声,习近平边听边记。他说,兰考是粮食主产区,首先要做好耕地这篇文章。农村将推进一系列改革,基层的同志要根据实际情况,积极探索如何让改革措施落地,多向上提供经验、提出建议。习近平指出,乡村面临的不少矛盾,与上级政策指导和作风有关。在教育实践活动中,要坚持上下联动,共同解决难题。要进一步把农村党组织建设成为坚强的战斗堡垒,多渠道发挥农村党员先锋模范作用,带领村民一起建设社会主义新农村。

傍晚时分,习近平回到住地焦裕禄干部学院,又同在此学习的兰考县部分乡村干部学员进行了座谈。大家谈学习焦裕禄精神的认识和体会,争先发言。习近平语重心长地说,乡村处在贯彻执行党的路线方针政策的前端,是我们党执政大厦的地基,在座各位可以说是这个地基中的钢筋,位子不高但责任很大。现在,农村发展和管理对基层干部素质和能力提出了更高要求,大家要多思考如何把基层干部当好。习近平指出,

学习弘扬焦裕禄精神 推动教育实践活动取得实效

焦裕禄同志在兰考工作只有一年多,但在群众心中铸就了一座永恒的丰碑。大家来这里学习,要深入思考这样一个问题:焦裕禄同志给我们留下了那么多,我们能后人留下些什么?习近平希望广大基层干部认真组织并带头参加好教育实践活动,推动乡村工作上台阶。座谈结束时,习近平握着前来给学员授课的全国优秀乡镇党委书记吴金印、全国优秀村党组织书记李连成的手,向他们表示问候。

18日上午,习近平专门听取兰考县教育实践活动情况汇报,并发表重要讲话。他指出,标准决定质量,有什么样的标准就有什么样的质量,只有高标准才有高质量。教育实践活动要确立一个较高标准,并严格按照标准抓部署、抓落实、抓检查。要整合好组织资源、人力资源、社会资源、政策资源,使与活动相关的各种因素同向发力、相互协调。要把握好节奏,解决复杂矛盾先行探索,用成功经验和管理办法示范带动。要用好批评和自我批评武器,有一点“辣味”,让每个党员干部都能红红脸、出出汗。要坚持开门搞活动,让群众大胆提意见、评头品足,特别是对群众提出的一些具体问题,能够解决的抓紧解决,一时解决不了的要耐心细

致做好解释工作,需要上级决策或制定政策的要及时反映。要严格督导把关,及时发现和推动解决工作推进中的苗头性、倾向性问题。

习近平指出,教育实践活动的主题与焦裕禄精神是高度契合的,要把学习弘扬焦裕禄精神作为一条红线贯穿活动始终,做到深学、细照、笃行。要特别学习弘扬焦裕禄同志“心中装着全体人民、唯独没有他自己”的公仆情怀,凡事探求就里,“吃别人嚼过的馍没味道”的求实作风,“敢教日月换新天”、“革命者要在困难面前逞英雄”的奋斗精神,艰苦朴素、廉洁奉公、“任何时候都不搞特殊化”的道德情操。要组织党员、干部把焦裕禄精神作为一面镜子,从里到外、从上到下反复照一照自己,深入查摆自己在思想境界、素质能力、作风形象等方面存在的问题和不足,努力向焦裕禄同志看齐,从今天做起,从眼前做起,从小事做起,像焦裕禄同志那样对待群众、对待组织、对待事业、对待同志、对待亲属、对待自己,像焦裕禄同志那样生命不息、奋斗不止,努力做焦裕禄式的好党员、好干部。

长期以来,习近平在不同领导岗位上始终强调学习和弘扬焦裕禄精神。在兰考县汇报会上,他回忆起

担任福州市委书记期间,读了《人民呼唤焦裕禄》一文填写的《念奴娇》词。这首词发表在1990年7月16日的《福州晚报》上。词中“百姓谁不爱奸商?把泪焦桐成雨。晚也沙丘,死也沙丘,父老生死系。暮雪朝朝,毋改英雄意气”,“为官一任,造福一方,遂了平生意”的句子,深深表达了习近平对焦裕禄的崇敬之情和他自己爱民为民、责任担当的坚定情怀。2009年4月,习近平专程来到兰考县,就学习弘扬焦裕禄精神发表了重要讲话,提出5点明确要求。

习近平指出,领导干部在教育实践活动中发挥带头作用,是具体的而不是抽象的,是全面的而不是有选择的。面对群众的眼睛,领导干部自我要求越严格越好,勤谨纠错越主动越好。各级领导干部都要把自己以一个普通党员身份摆进去,使每个环节、每个方面都示范到位。

习近平强调,作风问题本质上是党性问题。抓作风建设,就要返璞归真、固本培元,重点突出坚定理想信念、践行根本宗旨、加强道德修养。他为此提出4点要求:一是正确认识和处理好人际关系,做到既有人情味又按原则办,特别是当个人感情同党性原则、私人关系同人民利益相抵触时,必须毫不犹豫站稳党性立场,坚

定不移维护人民利益。二是下决心减少应酬,保持健康的工作方式和生活方式,多学习充电、消化政策,多深入基层调查研究,掌握第一手情况,多系统思考和解决存在的突出问题,自觉远离那些庸俗的东西。三是实实在在做人做事,做到严以修身、严以用权、严以律己,谋事要实、创业要实、做人要实,堂堂正正、光明磊落,敢于担当责任,勇于直面矛盾,善于解决问题,不搞“假大空”。四是对一切腐化诱惑保持高度警惕,慎独慎初慎微,做到防微杜渐。

习近平强调指出,教育实践活动要见人见物见事,既围绕实际制定方案、采取措施,又围绕提高党员、干部素质和能力制定方案、采取措施。要防止用兴办实事代替替解决党员、干部作风问题,只注重解决作风问题而忽视提高群众工作能力的倾向。

习近平还对兰考县结合教育实践活动抓好当前改革发展稳定各项工作提出明确要求,希望他们把强县和富民统一起来,把改革和发展结合起来,把城镇和乡村贯通起来,不断取得事业发展新成绩。

调研期间,习近平考察了黄河兰考东坝头段,了解黄河防汛和滩区群众生产生活情况,叮嘱当地干部要切实关心贫困群众,带领群众艰苦奋战,早日脱贫致富。王沪宁、赵乐际、栗战书和中央有关部门负责同志陪同调研。