

制度创新,完善现代治理

本报讯《人民日报》今发表署名文章:《制度创新,完善现代治理——党的十八大以来全面深化改革观察之二》。

在传承中超越

党的十八大以来,习近平总书记强调,“今天,摆在我们面前的一项重大历史任务,就是推动中国特色社会主义制度更加成熟更加定型,为党和国家事业发展、为人民幸福安康、社会和谐稳定、为国家长治久安提供一整套更完备、更稳定、更管用的制度体系。”今天中国的改革,已经进入以强化制度建设为核心的全面深化改革阶段

这一轮改革为什么要特别重视制度抓手?为什么要特别强调“制度创新”?因为今天的中国,经济发展进入了新阶段,高速增长阶段已经过去,进入了中高速增长阶段。在这样一个阶段,制度创新的作用更加凸显。无论是规范市场竞争,还是维护公平正义,都需要一套更加完整的制度

以法治促改革

正如观察家所言,今天改革要解决的问题,难度要超过此前30多年的改革

习近平总书记形象地指出,党的十八届四中全会全面推进依法治国的决定,与党的十八届三中全会全面深化改革的决定,形成了“姊妹篇”;而改革和法治,正是车之两轮、鸟之双翼,共同推进事业滚滚向前。以制度为保障,让法治与改革相得益彰,成为党的十八大以来改革获得“制度超越”的重点

“深水区”的艰巨任务,呼唤更成熟稳健的改革。2014年,中央深改组第二次全体会议首次提出“凡属重大改革都要于法有据”。法治解决了“轨道”问题,确保改革稳健。法治回应了“动力”问题,打破改革羁绊。法治解决了“保障”问题,固化改革成果

靠制度定边界

截至今年5月,全国取消和下放行政审批事项618项,占原有审批事项的36%,废止规范性文件11073个,非行政许可审批彻底终结。“政府限权”的制度创新,规范的是政府的作用

纵观国际经验,那些跌入“中等收入陷阱”的国家,共同的一点是市场失灵、政府和市场关系紊乱。正因为此,习近平总书记指出:“经济体制改革的核心问题仍然是处理好政府和市场关系。”以制度划定边界,让市场与政府各归其位,成为党的十八大以来制度创新的关键

有外国学者评价,中国的制度“结合了市场的灵活性与政府的控制力”,有着极大的成长空间。可以说,这正是我们制度的比较优势之所在

从试点推全局

全面深化改革之风,吹活了上海自贸区这池春水。第一家专业再保险经纪公司、第一家合资道路运输公司、第一家独资游艇设计公司、第一家独资国际船舶管理公司、第一家独资医疗机构等……自2013年9月上海自贸区挂牌成立,一系列“第一”纷纷落户

“要大胆闯、大胆试、自主改,尽快形成一批可复制、可推广的新制度”,这是习近平总书记对上海自贸区更深层的期待。从投资管理到贸易监管、金融创新,上海自贸区已有35项制度在全国复制推广,而自贸区也成为开放新格局中的重要棋子

“试点是改革的重要任务,更是改革的重要方法。”习近平总书记在中央深改组会议上这样强调

三位科学家分享诺贝尔化学奖 分子机器比头发细千倍

说到机器,你自然想到厂房里的庞然大物,其实,最小的机器是肉眼看不到的,称为分子机器。北京时间10月5日傍晚,2016年度诺贝尔化学奖揭晓:授予法国斯特拉斯堡大学的让·皮埃尔·索瓦、美国西北大学的詹姆斯·弗雷泽·司徒塔特以及荷兰格罗宁根大学的伯纳德·费灵格,以奖励他们在分子机器的设计和合成方面的贡献,这三位获奖者开发出了比头发还要细1000倍的分子机器。

合成各类分子机器

华东理工大学化学学院教授曲大辉是本届化学奖得主之一费灵格的弟子,曾经在费灵格教授那里攻读博士后,他向记者解读,本届化学奖三位得主成功设计并合成了各类分子机器,包括微型马达、微型汽车和微型肌肉,正如一位诺贝尔奖委员会成员所言:“他们掌握了在分子层面上控制运动的技术。”

人类能够将机器做到多小?这是杰出的美国物理学家、诺贝尔奖得主理查德·费曼在上世纪50年代对纳米技术发展提出的问题。他相信,人类有可能用“巨大”的双手制造出必须依靠电子显微镜才能观察的微型机器。

梦想在1983年得以实现——索瓦的研究组掌握了对分子的控制技术,创建出一种环状以及一类新月状分子。紧接着,研究组利用化学方法将另外一个新月状分子粘合上去,从而用两个新月状结构拼接成另一个圆形分子,如此便得到了环形分子链中的第一个环。这个环状结构成为分子机器的基础。

为了让机器能够实现功能,它必须包含数个能够相互协调工作的部件,而两个相互勾住的分子环可以满足这样的条件。1994年,索瓦的研究组成功合成出一种索瓦,其中一个分子环能以受控方式旋转。这是非生物分子机器的第一个雏形。

1991年后,司徒塔特的研究组利用多种不同的轮轴制造出大量相对成熟的分子机

器,包括一台电梯,上升高度可达到0.7纳米左右;一种人造肌肉,可以弯折黄金薄片。

曲大辉教授介绍,他的导师费灵格则研制出一种神奇的分子马达。1999年费灵格制造出第一个分子马达,利用一些技巧让它在同一个方向旋转。通常情况下,分子的运动受偶然性支配,平均而言,一个旋转的分子向右和向左移动的次数是相等的。但是,费灵格设计的分子马达在机械构造上能向一个特定的方向旋转。他的研究小组对马达进行了优化,现在的旋转速度可达到1200万转/秒。

代表化学领域前沿

曲大辉说,分子机器已经成为当下化学领域的前沿方向。华东理工大学就成立了由中科院院士田禾领衔的超分子化学及分子机器研究团队,重点研究分子机器设计及其应用,曲大辉本人也继续从事分子机器的研究。人类掌握如此细微的机器,究竟有什么用?

诺贝尔颁奖委员会解读,目前分子机器属于基础性研究。比如分子马达,现在发展阶段相当于19世纪30年代的电子马达。当时研究人员的想法还处于实验室阶段,并未想到后来引发出电气火车、洗衣机、电风扇等。

曲大辉表示:“分子机器研究的先驱者们已经找到了合成分子机器的有效手段,至于它会生产出什么来,我们又需要它生产什么,还有很长的路要走。”但他认为,由于化学、物理、材料等学科的融合以及信息的快速传递,人类将会用最短时间使这项技术应用起来。他透露,在医药领域已经用分子机器制造出分子检测仪,可以快速检测肿瘤;分子量子管有望在未来颠覆现有的计算机芯片技术,基于硅晶片的晶体管技术将会消亡。

曲大辉表示,正如他的导师费灵格所说,“也许化学的力量不仅仅是理解,还有创造,创造那些从未存在过的分子和物质”。

本报记者 张炯强

网约车安全“小洞不补大洞吃苦”

江砚



今日论语

对于新生事物,我像许多人一样,总是抱着欢迎的态度,甚至不吝赞美之词。对网约车的态度,就是这样。最早,网约车名曰“专车”,名字听上去高大、洋气,作为乘客,乘坐体验也新鲜美好:便捷、便宜。在世界许多国家,网约车受到了出租车行业的抵制,但多数网友,是支持网约车的。在这种背景下,网约车行业在全球发展异常迅猛,其中,我们中国的发展,又几乎是全世界最快的国家之一。但是,万事万物,生长得越快过猛,未必是好事。网约车的管理漏洞,特别是安全漏洞,渐渐浮现出来。

近日,有一种“幽灵车”让乘客摸不着头脑,甚至心惊胆战。不少司机的头像竟像“幽灵”一般,阴森吓人,车子还未到,就自动计费,何日结束也完全不受乘客监控。与付了很多冤枉钱比起来,生命安全受到威胁,就更可怕了。一位女乘客从南京叫了辆网约车,不料被司机劫持到台州,24小时后才被警方解救。

对网约车的安全监管漏洞,真的要说不

向俗语,叫做“小洞不补大洞吃苦”。

可能有的朋友会说,所谓的“幽灵车”总是少数,劫持乘客的歹徒更是极个别,有没有必要这么重视呢?以我个人乘坐网约车的经验看,确实没有遇到什么特别过分的事。但是,我有一个体验可能没有人会反对,那就是乘坐网约车的感觉越来越差了,换句话说,网约车的服务水准,在直线下降。为什么?就是因为网约车管理实在太过粗放,当网约车司机的门槛,实在太低。阿狗阿猫,似乎是有辆车有本驾照,就能“网约”你了。如此泥沙俱下,原来驾车水平服务水平的司机,甚至都不愿意再混迹于此。一个行业,没有严格的管理,最终的结果,必定是“劣币驱逐良币”。

今天网约车的乱象,正是管理松懈造成的,如果再不加强管理,那么,漏洞只会越来越大,这个市场只会越来越乱。最终,深受其害的不只是乘客,还包括正规的网约车公司和司机。因此,打造一个安全规范的网约车市场,已经不能再等了。而当务之急,是尽快明确网约车司机和车辆的资格审查责任主体,消除危害公众安全的隐患。



守护街头

国庆黄金周接近尾声,但本市各主要景点依旧人气爆棚,武警官兵每天坚守在交通要道执勤。图为昨天下午,南京路步行街福建中路口,武警官兵对行人进行安全疏导

杨建正 摄影报道

中国福利彩票		中国福利彩票发行管理中心		中彩票情况		中彩票情况		体彩公告	
“七乐彩”全国开奖公告第2016117期		“天天彩选3”、“天天彩选4”开奖公告		中彩票号码 1 3 6 3		中彩票情况		体彩公告	
一、本期销售额为 6041608 元		开奖日期 2016年10月5日		类型 中奖注数 每注金额		一等奖 0 0元		排列3第16272期	
二、中奖号码:		◆天天彩(选3)		直选 7 10000元		二等奖 0 0元		中奖号码:1 9 6	
基本号码		销售期号 第2016272期		组选4 0 2500元		三等奖 21 10000元		一等奖金 3577.84元	
特别号码		中奖号码 3 7 3		组选6 0 1600元		四等奖 150 500元		二等奖金 4606.174元	
24 06 02 15 08 25 13 09		◆天天彩(选4)		组选12 135 800元		五等奖 1570 50元		一等奖金 4606.174元	
三、中奖结果:		销售期号 第2016272期		组选24 0 400元		六等奖 20174 5元		二等奖金 1202.47元	
奖等 中奖注数 每注金额		中奖情况		本期投注总额 165320元。		本期投注总额 656080元		一等奖金 7676.957元	
一等奖 3 329064元		类型 中奖注数 每注金额		上海市福利彩票发行中心		未中高奖等金额累计		二等奖金 2004.13元	
二等奖 17 8295元		直选 201 1040元		“东方6+1”开奖公告		52120266.49元。		二等奖金 2004.13元	
三等奖 436 646元		组选3 509 346元		开奖日期 2016年10月5日		上海市福利彩票发行中心		二等奖金 1202.47元	
四等奖 1680 200元		组选6 0 173元		销售期号 第2016117期		上海市福利彩票发行中心		一等奖金 7676.957元	
五等奖 10357 50元		本期投注总额 678702元。		中奖号码		体彩公告		二等奖金 1202.47元	
六等奖 23319 10元				基本号码		排列3第16272期		一等奖金 4606.174元	
七等奖 92614 5元				生肖码		中奖号码:1 9 6		一等奖金 4606.174元	
四、奖池资金累计金额 0元。				8 3 0 2 0 8				一等奖金 4606.174元	