

时政+力学+范文赏析

公考通网校

www.chinaexam.org

公考通网校



官方微信公众号



(扫码听免费课程)

时政

1.2017年11月13日，**青海花石峡至久治高速公路**，标志着世界上已建成的海拔最高的公路**隧道——雪山一号隧道建成通车**，其海拔超4400米。花石峡至久治（即花久）高速公路是新疆库尔勒经青海省，通往四川成都的中国西部区域经济大通道的重要组成部分，全长389公里，**起点位于青海省果洛藏族自治州玛多县花石峡镇，终点在该州久治县青川省界。**

双洞全长9065米的雪山一号隧道是花久高速公路重点控制性工程，隧道处于雪山河谷地带，土壤为千年冻土，施工最高海拔达4800多米，年平均气温零下4摄氏度，突泥、涌水时有发生。为减少对高原多年冻土的侵扰，花久公路架设**“金隧银桥”**避让生态脆弱区。如在主峰海拔6200多米的阿尼玛卿雪山下，花久公路海拔第一高桥恰布龙特大桥的一端连接了“雪山之门”——雪山一号隧道，另一端连接草原。

2.2017年11月9日，**第十七届百花文学奖**评选结果日前揭晓，经过读者线上线下投票和专家评审，共评选出短篇小说奖12篇，中篇小说奖13部，长篇小说奖2部，影视剧改编价值奖1部，散文奖6篇，小说新人奖2人，开放叙事奖2人。

始创于1984年的百花文学奖，每两年评选一次，**旨在鼓励和带动当代文坛的创作，传扬中国严肃文学的精神**。其前身为《小说月报》主办的专门性小说评选，以读者投票评选获奖者为特色，凭借自身的权威性和公正性，在作家与读者心目中占据重要地位，成为知名的全国性文学大奖。为鼓励多元化的文学创作和传播，**本届评选还新增了“开放叙事奖”和“影视剧改编价值奖”两个奖项。**

【申论素材积累】

1.廖俊波

(1)廖俊波，福建浦城人，曾任福建省南平市委常委、常务副市长、武夷新区党工委书记。2015年6月，荣获全国优秀县委书记称号。2017年3月18日傍晚，廖俊波出差途中遭遇车祸，经抢救无效因公殉职，年仅49岁。

(2)2017年3月31日，**习近平总书记对廖俊波同志先进事迹作出重要指示强调**，廖俊波同志任职期间，牢记党的嘱托，尽心尽责，带领当地干部群众扑下身子、苦干实干，以实际行动体现了对党忠诚、心系群众、忘我工作、无私奉献的优秀品质，无愧于“全国优秀县委书记”的称号，广大党员、干部要向廖俊波同志学习，不忘初心、扎实工作、廉洁奉公，身体力行把党的方针政策落实到基层和群众中去，真心实意为人民造福。

(3)2017年4月，福建省委作出决定，**追授廖俊波同志“全省优秀共产党员”称号**，并号

召全省开展向廖俊波同志学习的活动。

(4) 2017年6月6日，**中共中央追授廖俊波同志“全国优秀共产党员”称号。**

(5) 2017年6月20日，中共中央宣传部向全社会公开发布廖俊波的先进事迹，**追授他“时代楷模”荣誉称号。**

2. 黄大年

(1) 黄大年，男，广西南宁市人，汉族。吉林大学地球探测科学与技术学院全职教授，从事教学和科研工作。**国家“千人计划”特聘专家（第二批）教育部国家重点学科引进。2017年1月8日，黄大年教授因病医治无效在长春逝世，享年58岁。**

(2) **中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对黄大年同志先进事迹作出重要指示指出**，黄大年同志秉持科技报国理想，把为祖国富强、民族振兴、人民幸福贡献力量作为毕生追求，为我国教育科研事业作出了突出贡献，他的先进事迹感人肺腑。

(3) 2017年5月26日，为贯彻落实习近平总书记对黄大年同志先进事迹作出的重要指示精神，**中央宣传部向全社会公开宣传发布“践行社会主义核心价值观的优秀知识分子”黄大年的先进事迹，追授黄大年同志“时代楷模”荣誉称号。**

(4) 2009年放弃海外高薪，选择了母校吉林大学做全职教授，成为东北第一个引进的“千人”专家；他没日没夜地工作，**7年间，带领400多名科学家创造了多项“中国第一”，为我国“巡天探地潜海”填补多项技术空白，有外国媒体报道说：“他的回国，让某国当年的航母演习整个舰队后退100海里。”**

3. 黄大发

(1) 黄大发，男，汉族，1935年11月出生，贵州遵义播州区平正仡佬族乡团结村半坎组人，小学文化，1959年11月加入中国共产党，先后担任草王坝大队大队长、村长、村支部书记等职务，**现任团结村名誉村支书。**

(2) 20世纪60年代起，他带领群众，历时30余年，靠着锄头、钢钎、铁锤和双手，在绝壁上凿出一条长9400米，地跨3个村的“生命渠”，**结束了草王坝长期缺水的历史，乡亲们亲切地把这条渠称为“大发渠。被称为当代愚公。**

(3) 2017年4月25日，**中央宣传部授予黄大发“时代楷模”荣誉称号。**

(4) 2017年5月13日，**贵州省委授予黄大发“全省脱贫攻坚优秀共产党员”称号。**

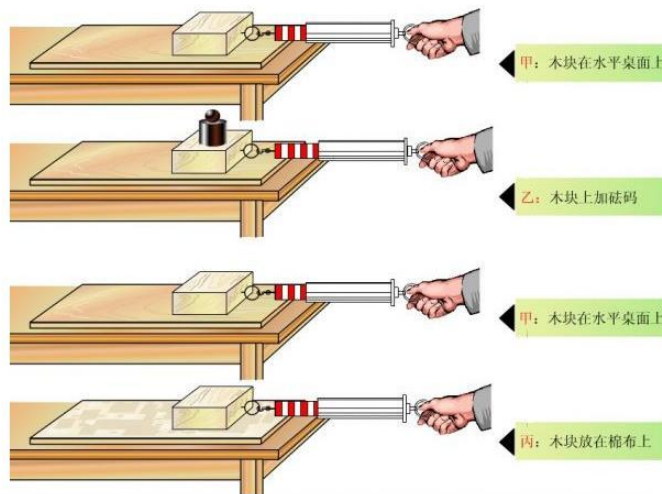
常识积累：物理化学——力学

1.摩擦力 (F)：是两个表面接触的物体相互运动时互相施加的一种物理力。

(1) 摩擦力公式： $F = \mu \times F_N$ 。其中， F_N 为正压力（不一定等于施力物体的重力）， μ 为动摩擦因数（是数值，无单位）。

①图 1 和图 2 的 F_N 不同，图 1 为木块的重力，图 2 为木块和砝码的重力之和—— $F_{图2} > F_{图1}$ ；

②图 3 和图 4 的 μ 不同，棉布明显比水平桌面粗糙—— $\mu_{图4} > \mu_{图3}$ ，所以 $F_{图4} > F_{图3}$ 。



(2) 生活中的应用：①应增大“有利”摩擦，方法：增加接触面的粗糙程度；增大压力；变滚动为滑动——登山鞋增大摩擦力。②应减小“有害”摩擦，方法：减少接触面的粗糙程度；减小压力；变滑动为滚动；使物体与接触面稍稍分离——工程技术中人们使用润滑剂来降低摩擦。

2.重力 (G)：指由于地球的吸引而使物体受到的力。

生活中常把物体所受重力的大小简称为物重。重力的单位是 N，通常用符号 G 表示重力，公式为： $G = mg$ ，m 是物体的质量，g 是重力加速度，一般取 9.8 N/kg 。

3.压力：指垂直作用在物体表面并指向表面的力。

(1) 压强是表示压力作用效果（形变效果）的物理量，是垂直作用在物体单位面积上的力或流体中单位面积上承受的力。——压力一定，受力面积越小压强越大；受力面积一定，压力越大压强越大，压力作用效果越显著——针的针尖有利于省力地刺破物体。

(2) 大气压力：①地球表面上的空气柱因重力而产生的压力——马德堡半球实验证明了大气压的存在。②大气压强和温度、所处的海拔高度等状况有关——温度越高，空气分子运动越强烈，压强越大；海拔高度越高，空气越稀薄，大气压强就越小。

(3) 液体压强的公式是 $P = \rho gh$ 。所以，液体压强的大小只取决于液体的种类（即密度 ρ ）和深度 h，而和液体的质量、体积没有直接的关系——连通器原理：一般水壶的壶嘴和壶盖在一

个高度（如果壶嘴低于壶盖，水壶的水装不满；壶嘴高于壶盖，水不易从壶嘴倒出）。

4.浮力（ $F_{浮}$ ）：指浸在液体或气体里的物体受到液体或气体向上托的力。

（1）浮力的方向是**竖直向上**；产生原因是浸在液体或气体里的物体受到的上、下表面压力差。

（2）物体的沉浮条件，取决于**物体所受浮力（ $F_{浮}$ ）与物体重力（ $G_{物}$ ）的相对大小**——①上浮： $F_{浮} > G_{物}$ ；②漂浮、悬浮（全部浸于水中）： $F_{浮} = G_{物}$ ；③下沉： $F_{浮} < G_{物}$ 。

（3）应用：①**从井里提一桶水，未离开水面前比离开水面后要轻些，这是因为桶受到水的浮力。**②**曹冲称象。**

【真题回顾】

（2014 河北）风是相对于地表的空气运动。形成风的直接原因是气压在水平方向分布的不均匀。另外，风还受地球自转、地形水域等不同因素的综合影响。因此，形成风的原因不包括：

- A.地表摩擦力
- B.海陆分布
- C.气压梯度
- D.地转偏向力

【解析】A。风是由空气流动引起的一种自然现象，其成因包括海陆分布、气压梯度、地转偏向力等因素。地表摩擦力是改变风向的主要原因。A 项中的地表摩擦力并非风形成的原因，而是风速减弱的重要原因。故正确答案为 A。

（2014 山东）下列关于磁悬浮列车说法不正确的是：

- A.磁铁有同性相斥和异性相吸两种形式，磁悬浮列车也有相应的形式
- B.磁悬浮列车运行时会受到轨道的摩擦力和空气阻力影响
- C.磁悬浮列车具有速度快、噪音低的特点
- D.我国已经研制出具有自主知识产权的中低速磁悬浮列车

【解析】B。悬浮列车是一种靠磁悬浮力（即磁的吸力和排斥力）来推动的列车。由于其轨道的磁力使之悬浮在空中，行走时不同于其他列车需要接触地面，因此只受到来自空气的阻力。磁悬浮列车的最高速度可达每小时 400 公里以上，比轮轨高速列车的 380 多公里还要快。故正确答案为 B。

（2011 吉林）挂在壁墙上的石英钟，当电池的电能耗尽而停止走动时，其秒针往往停在刻度盘上“9”的位置，这是由于：

- A.秒针在“9”位置处受到重力矩的阻碍作用最小
- B.秒针在“9”位置处受到重力矩的阻碍作用最大

- C.偶然因素造成的
- D.分针在“9”位置受到重力矩的阻碍作用最大

【解析】B。石英钟的秒针从数字 12 到数字 6 的过程中是向下运动的，它所受的重力会帮助秒针顺时针转动。当秒针从数字 6 向数字 12 运动时，是上升运动，所受重力会变成阻力阻碍秒针的转动，而秒针转到数字 9 时阻力臂最长，使重力的阻力矩最大，故秒针最易停在数字 9 处。故正确答案为 B。

(2009 四川) 重量：质量

- A.主语：谓语
- B.名词：动词
- C.压力：压强
- D.浮力：动力

【解析】C。第一步：判断题干词语间逻辑关系。

题干两词是对应关系，且“重量”和“质量”间成正比的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

与题干相同逻辑关系的即为 C，“压力”和“压强”间也是成正比的对应关系。A 和 B 是并列关系，D 是交叉关系。故正确答案为 C。

常识积累：物理化学——热现象

一、概念

自然界中与物体冷热程度（温度）有关的现象称为热现象。

1. 温度 ≠ 热

人对冷和热会产生生理上的感觉，在温度较高的环境中，人感觉热；在温度较低的环境中，人感觉冷。

温度并不是热，温度表示物体的冷热程度，利用温度计可以准确地测量物体的温度。我们说物体吸热和放热，这里的热，指的是能量。

2. 温度计

温度计是用来测量物体温度的工具，是一根内径很小、密封的玻璃管，管的下端是装液体的玻璃泡，管上有刻度。

温度计制作原理：根据液体的热胀冷缩性质制成的。

二、状态变化

物质存在的三种状态：固态、液态、气态。物质由一种状态变成另一种状态叫状态变化。

1.熔化和凝固

熔化，指物质由固态变成液态的现象——**熔化吸热**。

凝固，指物质由液态变成固态的现象——**凝固放热**。

2.汽化，是物质由液态变成气态的现象——**汽化吸热**。

汽化有两种方式：蒸发和沸腾。

蒸发：是可以在任何温度下发生，但只能在**液体表面发生的汽化现象**——**蒸发吸热**，同时蒸发吸热有致冷作用。**影响蒸发快慢的因素**：①**液体的温度越高，蒸发越快**；②**液体的表面积越大，蒸发越快**；③**加快液体表面上方的空气流动，蒸发越快**。——**夏天吹电扇**有利于汗液蒸发、可以降低体温。

沸腾：是在一定温度下在液体内部和表面同时发生的**剧烈的汽化现象**。液体沸腾时的温度称为**沸点**。——**分馏法**是利用沸点不同进行分馏，然后精制纯化的方法；利用分馏法加热混合液，可以对混合液进行分离。

3.液化：物质由气态变成液态的现象——**液化放热**。

使气体液化的方法：降低温度、压缩体积。

使气体液化的好处是缩小体积，方便运输、贮存。——如液化天然气

“**白气**”“**白烟**”、**雾**、**露水**、**雨**都是水蒸气遇到冷的物体**液化**形成的小水滴。

被 100℃的水蒸气烫伤要比 100℃的开水烫伤更严重，为什么？因为**水蒸气液化时放热**，比同温度的开水放出的热量更多。

4.升华和凝华

升华：物质由固态直接变成气态的现象——**升华吸热**。

凝华：物质由气态直接变成固态的现象——**凝华放热**。

霜、**雪**的形成：空气中的水蒸气遇到冷空气直接**凝华**变成固态小冰粒。

【真题回顾】

(2011 安徽) 通过微生物发酵方法将有机物质转化而产生沼气的**气体燃料**是：

- A. 氢气
- B. 沼气
- C. 液化气
- D. 天然气

【解析】B。沼气，顾名思义就是沼泽里的气体。它是各种有机物质，在隔绝空气（还原条件），并在适宜的温度、湿度下，经过微生物的发酵作用产生的一种可燃烧气体。故选 B。

知识点：氢气是世界上已知的最轻的气体，无色无味。氢气的密度非常小，只有空气的 1/14，所以氢气可作为飞艇的填充气体（由于氢气具有可燃性，安全性不高，飞艇现多用氦气填充）。灌好的氢气球，往往过一夜，第二天就飞不起来了。这是因为氢气能钻过橡胶上人眼看不见的小细孔，溜之大吉。液化石油气是炼油厂在进行原油催化裂解与热裂解时所得到的副产品。液化气为无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味，用作石油化工的原料，也可用作燃料。天然气是一种多组分的混合气态化石燃料，主要成分是烷烃，其中甲烷占绝大多数。它主要存在于油田和天然气田，也有少量出于煤层。天然气为无色无味的气体，但在送到最终用户之前，还要用硫醇来给天然气添加气味，以助于泄漏检测。

（2016 广州）每年春天。广州经常出现“返潮”现象，俗称“回南天”。专家解释这是因为暖湿气流来到我市，空气中水蒸气的含量较高，遇到地面、墙壁等处的温度较低，极易发生（ ）现象，使地面、墙壁冒“冷汗”。

- A.凝固
- B.升华
- C.凝华
- D.液化

【解析】D。本题考查物理常识。A 项错误，物质从液态变为固态叫凝固，凝固时要放热。本题中，使地面、墙壁冒“冷汗”不是固态。B 项错误，升华指物质从固态直接变成气态的相变过程。本题中，空气中的水蒸汽不是固态。C 项错误，凝华指物质从气态不经过液态而直接变成固态的现象。本题中，使地面、墙壁冒“冷汗”不是固态。D 项正确，液化指物质由气态转变为液态的过程。本题中，空气中水蒸汽的含量较高，遇到地面、墙壁等处的温度较低，使地面、墙壁冒“冷汗”，是液化。故正确答案为 D。

（2007 黑龙江）在寒冷的冬天，可以看到户外的人不断呼出“白气”，这属于下列哪一种现象：

- A.汽化
- B.升华
- C.凝化
- D.液化

【解析】D。液化是物质由气态转变为液态的过程叫做液化。注意：“白气”不是水蒸气，

水蒸气是看不见摸不着的，下面所列举的“白气”都是水蒸气降低温度液化形成的小水滴悬浮在空气中形成的，如烧开水冒白气、冬天呼白气、冬天湖面上冒白气。故正确答案为 D。

知识点：（1）汽化指物质由液态转变为气态的相变过程；（2）升华指物质从固态直接变成气态的相变过程；（3）凝华指物质从气态不经过液态而直接变成固态的现象。是物质在温度和气压高于三相点的时候发生的一种物态变化。凝华过程物质要放出热量。是物质在温度和气压低于三相点的时候发生的一种物态变化。

（2015 国考）对下列诗词蕴含的化学原理解释错误的是：

- A. 蜡炬成灰泪始干——烃类的不完全燃烧
- B. 爆竹声中一岁除——爆炸产生二氧化硫
- C. 日照香炉生紫烟——多环芳香烃的升华
- D. 烘炉照破夜沉沉——燃烧释放二氧化碳

【解析】C。“日照香炉生紫烟”意思是庐山的香炉峰，在日光的照耀下，水汽蒸腾，呈现出紫色的烟霞，而多环芳香烃是煤、油类、煤气、木头、垃圾或其他有机物在不完全燃烧时形成的一类化学物质。两者之间没有联系，C 项错误。故正确答案为 C。

（2011 联考）下列关于照明灯的描述不正确的是：

- A. 荧光节能灯的节能效果比 LED 灯效果好
- B. LED 灯长时间工作会光衰引起老化
- C. 荧光节能灯的发光原理是采用高压电子撞击荧光粉而产生
- D. 白炽灯直接由钨丝加热产生亮度，用久了会发黑是因为钨丝升华

【解析】A。A 项错误，LED 灯发光是由电致光的，直接将电能转化为光能的，能量转换损失较少。而荧光灯（也称日光灯）由气体放电过程释放紫外光，所消耗的电能只有 60% 转化为可见光，其他能量则转化为热能。因此荧光灯的节能效果不如 LED 灯。B 项正确，LED 灯作为一种导体固体发光器件，较之其他发光器具有更长的工作寿命，其亮度半衰期通常可达到十万个小时。LED 灯的长时间工作会因光衰引起老化，尤其对大功率 LED 灯来说，光衰问题更加严重。C 项正确，荧光节能灯主要是通过镇流器给灯管灯丝加热，灯丝发射电子碰撞氩原子，氩原子获得能量后又撞击汞原子，汞原子在吸收能量后跃迁产生电离，发出 253.7nm 的紫外线，紫外线激发荧光粉发光。D 项正确，钨丝白炽灯使用欧冠金属钨拉制的灯丝，这种材料的特点是熔点很高，即在高温下仍能保持固态。在高温下一些钨原子会蒸发成气体，并在灯泡的玻璃表面上沉积，使灯泡变黑。故正确答案为 A。

（2010 安徽）家里的白炽灯用久了会发黑，是因为：

- A. 灰尘
- B. 钨蒸气凝华
- C. 钨丝烧断
- D. 灯泡变旧

【解析】B。现在的白炽灯大多选用钨丝作为灯丝材料，而钨丝受热易产生升华现象，一部分钨原子变为钨蒸气，离开钨丝，遇见较冷的灯泡玻璃时会产生凝华现象，故用久的钨丝灯会变黑。故正确答案为 B。

“购物狂欢” 度量治理格局

盛玉雷

消费者翘首以待，提前将心仪产品加入“购物车”；商家扩大促销时段，灵活安排预售分流压力；快递公司纷纷“招兵买马”，投入智能设备提高效能；多部门整治市场乱象，及时发布消费警示……（提示：排比句式）“双 11” 来临之际，不少人已经热起身来，严阵以待。人们发现，历经数年发展演变，如今的“购物狂欢” 更趋有条不紊，而社会也多了一份从容自信。

从“促销日” 到“狂欢节”，从一家独唱到百花齐放，随着时间的推移，“双 11” 的滚雪球效应愈加显著。（提示：【滚雪球效应】一旦获得了起始的优势，雪球就会越滚越大，优势会越来越明显。只要你有足够的力气和兴趣，这个雪球会滚成足够惊人的体积。）其背后的社会心态，也历经了从惊喜到挑剔、从紧张到平静的嬗变。“双 11” 概念初创之时，参与促销的商户仅有 20 多家，但活动所迸发的火花，却点燃了公众的消费激情。然而，第二年就遭遇了“爆仓” 的尴尬。人们在实践中逐步懂得，线上购物节不只是“一手交钱、一手交货” 那样简单，而是一项需要各方协同参与的治理课题。以“双 11” 为时间节点，梳理这些年来电商等行业的成绩与问题，能够清晰感受到社会治理层面发生的变迁。

当“双 11” 成为现象级活动，它不仅是一种经济现象，也成为一次综合大考。这场考试考核电商平台的经营水平，考验物流企业的承载能力，考评政府部门的管理绩效，也考查参与者的社会诚信。如今，“爆仓” 等情形也会发生，但应对已不像当初那般无力；物流业装上“预警雷达”，可巧借大数据手段排兵布阵，调度“外卖小哥” 跨界帮忙；多部门主动作为，对虚假广告、先涨价后打折等消费陷阱强化监管；消费者观念升级，不仅关心购物体验，也日益树立绿色消费理念。过去 8 年的“双 11”，仅“天猫” 平台交易额就实现了从 5000 万元到 1200 多亿元的跃升，这很

大程度上得益于不断成长的社会共治力量。（提示：双 11 这一经济现象的发展，物流、政府和消费者各方面都在趋向成熟。）

据预测，今年“双 11”期间，11 月 11 日至 16 日的快递业务总量可能会超过 15 亿件，同比增长 35%以上。如果说“双 11”发展至今形成的可观影响，有赖于对问题和挑战的及时破解，那么在新时代赢得消费市场，尤其需要社会各方面携手加强治理，积极主动谋划。譬如，怎样优化“隐私面单”，更有效地保障个人信息安全？怎样推广“环保纸盒”，让绿色消费取代过度包装？如何整合消费数据，创新销售模式和监管方式？（提示：双 11 面临的问题）……从一定意义上讲，“双 11”映照着社会运行机制的“健康度”，也度量着治理体系和治理能力现代化的水位。（提示：双 11 发展面临的问题以及解决问题的意义）

党的十九大报告提出“打造共建共治共享的社会治理格局”，要求提高社会治理社会化、法治化、智能化、专业化水平。度过了廉价促销的早期发展阶段，今天的消费领域，更加注重用户的个性化需求；人们对“双 11”所能发挥的作用，拥有更高的期待。从让消费者“买得到”，到让每一个用户“买得好”，从有效解决快递爆仓和压货现象，到推广共享快递盒、100%可降解快递袋……“双 11”为满足人们日益增长的美好生活需要，提供更多可能性。夯实共建共治共享的理念，激活“双 11”的发展潜能，就能架起一座沟通生产与消费的稳固桥梁，共同做大市场、完善服务。

“双 11 快乐！买买买，卖卖卖！”美国纽约的一家鞋店，早早挂上了这样一幅中文标语；撒哈拉沙漠以西 400 公里的加那利群岛，“双 11”也已成为当地居民期盼的购物节日。（提示：事例积累）其实，“双 11”早已超越简单的买卖关系，成为中国经济社会发展活力的一个缩影。以“双 11”为契机，打造共建共治共享的社会治理格局，我们就能激发更多增长活力，凝聚更多发展动能。

（小结：作者通过排比句式，分别从消费者、商家、快递公司和政府各部门的角度，展现了“双 11”购物狂欢新格局。经过多方努力，如今的“购物狂欢”更趋有条不紊，而社会也多了一份从容自信。作者展现了“双 11”概念的不断深入人心以及社会治理层面的变迁，“双 11”不仅是一种经济现象，也是一次综合大考，电商、政府、物流和消费者都在接受考验。作者列举了现在“双 11”发展面临的问题，提出了解决问题的现实意义。“双 11”早已超越了买卖关系，现在已成为经济发展活力的一个缩影，只有把握好这个契机，打造共建共治共享的社会治理格局，就能激发新活力，凝聚新动能。）