

### 促进畜牧业高质量发展

畜牧业是关系国计民生的重要产业，肉蛋奶是百姓“菜篮子”的重要品种，直接影响人民群众生活质量和经济社会发展水平。国务院办公厅印发《关于促进畜牧业高质量发展的意见》，提出“不断增强畜牧业质量效益和竞争力”“更好地满足人民群众多元化的畜产品消费需求”。



#### 优质安全肉蛋奶供应的重要来源

中国农业科学院农业经济与发展研究所研究员王明利介绍，畜牧业既是优质安全肉蛋奶稳定供应的重要来源，也关系环境安全、疫情防控和生物安全，还承担着吸纳农村劳动力就业、促进农民增收和助力乡村振兴的重要任务。现代畜牧业是保障食物安全和促进居民生活水平提升的战略产业，在保障生态环境的前提下，通过吸纳和融合现代要素，突出提升质量、效益和疫病防控能力，从而增强可持续供给能力，为人民群众持续供应充足、优质、安全的畜产品。现代畜牧业具有以下几方面主要特征。

一是生产方式绿色可持续。传统粗放的畜牧业生产方式以牺牲环境和消耗大量资源为代价。我国幅员辽阔、气候类型多样且地区间差异明显，现代畜牧业需综合考虑各地区经济基础、生态环境、资源承载力等，把降碳减排作为重要着力点，走绿色可持续发展之路。

二是产出高效、产品安全。生产效率直接决定畜产品保供能力，现代畜牧业既要满足人民群众对优质安全肉蛋奶的需求，同时也在主要畜产品稳定供给的基础上，不断优化产品结构、提升质量安全及生产效益，更好满足人民群众多元化的畜产品消费需求。

三是拥有先进实用的科技装备支撑。科技创新与进步是现代畜牧业的关键支撑，对提高产业整体素质和效益具有重要作用。现代畜牧业因地制宜积极吸纳现代要素，特别是探索运用数字技术、生物育种技术、合成生物技术、农机装备技术等不断提升传统要素，有效培育和发展新质生产力。

四是具有快速高效的疫病防控能力。随着畜牧业体量扩大和规模化水平提升，重大动物疫病发生呈增长态势，威胁畜牧业产业安全、畜产品安全以及公共卫生安全。现代畜牧业需不断加强常态化疫病防控，提升突发疫病的快速反应和有效应对能力。

现代畜牧业产业链条较长，上下游产业链涵盖饲料种植加工、畜禽繁育养殖、畜牧业设备设计与制造、畜禽屠宰加工、冷链运输、产品销售、生态观光以及兽药、动保等产业，覆盖一二三产业诸多环节。

畜牧业为改善我国居民膳食结构和营养状况发挥了重要作用。树立和践行大食物观，要求在保障国家粮食安全的同时，也必须保障优质安全肉蛋奶稳定供应。据测算，2023年我国人均消费粮食134.7公斤，比2020年下降了4.6%；同期，人均消费肉类72.9公斤、禽蛋25.2公斤、奶类42.5公斤，比2020年分别增长20.4%、2.7%、11.3%。

畜牧业是农业农村经济的支柱产业，在丰富和完善产业体系、充分利用不同地区特色农副产品资源、促进农业生产良性循环等方面发挥着独特作用。2023年畜牧业仅养殖环节就贡献了约3.9万亿元产值，占农业产值的25%。若将饲料生产、屠宰加工、兽药生产等包括进去，则产值约8万亿元。目前，我国畜牧业上市公司84家，占农业上市公司的41.4%。

畜牧业在增加农牧民收入方面发挥着越来越重要的作用。在广大牧区，60%以上的牧民收入依靠畜牧业；在农区，粗略估计畜牧业经营收入占农业经营收入的1/3左右。以生猪这一规模较大、资本化运作程度较高的行业为例，全国排名前30的企业中，23家企业主要采取“公司+农户（代养户）”的模式，其生猪出栏量中50%以上是代养户养殖，占比最高的代养户提供生猪出栏量达90%左右。生猪养殖对农户增收的稳定作用明显。此外，许多地区将发展畜牧业，如种草养牛、种草养羊、种草养兔等，作为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要产业来抓。

#### 畜牧业质量效益和竞争力增强

近年来，我国推进畜牧业转型发展取得哪些具体成效？北京农学院经济管理学院院长、北京乡村振兴研究基地主任刘芳介绍，畜牧业是我国农业经济的重要组成部分，在保障人民群众基本生活需要、促进经济发展和实现农业现代化等方面发挥着重要作用。近年来，我国为促进畜牧业高质量发展出台一系列支持政策，例如《关于加快畜牧业机械化发展的意见》《关于促进畜牧业高质量发展的意见》《非洲猪瘟等重大动物疫病分区防控工作方案（试行）》《金融助力畜牧业高质量发展工作方案》《“十四五”全国饲草产业发展规划》等，通过强化科技创新、法治保障和资金支持，加快构建现代畜牧业养殖、动物防疫、加工流通体系，并推进粪污资源化利用，加强饲料兽药安全监管，不断增强畜牧业质量效益和竞争力。

在各项政策加持下，我国畜牧业快速发展，并取得显著成效。一是产业规模不断扩大，生产能力显著提升。我国主要畜产品产量总体呈上升趋势，随着规模化和集约化养殖的推广，现代畜牧业的产业体系、生产体系、经营体系基本形成。肉蛋奶产量持续增长，单产水平不断提升。2023年，猪肉产量5794万吨、牛肉产量753万吨、牛奶产量4197万吨、羊肉产量531万吨、禽肉产量2563万吨，禽蛋产量3563万吨，分别较上年增长4.6%、4.8%、6.7%、1.3%、4.9%、3.1%。

二是畜禽种类不断丰富，产品结构优化调整。我国形成了多样化畜产品生产体系，不仅限于传统的猪、牛、羊、鸡、鸭等，还包括了骆驼、鸽子、鹌鹑等多种畜禽，特种畜禽则包含梅花鹿等，涵盖多种畜禽种类。种类多样性有助于满足不同消费者的需求，并且可根据市场需求调整生产结构，增加优质、特色差异化产品供给。在产品结构中，肉蛋奶结构持续调整，猪肉占肉类比重下降至62%，更加贴近市场需求，生鲜乳和牛羊肉产销两旺。此外，家禽和牛羊等草食畜牧业加快发展，使得畜产品供给结构更趋合理，城乡居民膳食结构持续改善。

三是质量安全更有保障，注重生态保护和可持续发展。传统养殖模式和技术逐渐被淘汰，转而推广绿色、生态、有机养殖技术，畜牧业向生态化方向发展。兽药质量抽检合格率、畜产品兽药残留抽检合格率以及饲料产品抽检合格率均保持在较高水平。我国畜牧业逐渐实现从规模扩张向结构优化转变，通过建立畜禽养殖标准化示范养殖场和生态养殖示范区，在提高养殖效益的同时，减少环境污染。

四是机械化和智能化水平提升。随着畜牧业规模化发展，我国畜牧业机械化技术体系更加完善，科技服务创新能力不断增强，自动化、信息化、智能化畜牧机械产品供给持续增加。养殖装备企业充分发挥创新主体作用，自主创新和应用能力明显提升，一批先进科技创新成果和智能化装备加速应用于畜牧业。例如，智能巡航系统可对猪舍内环境和猪只数量、体态、健康状况等进行实时监测，有效反映当前猪只的生活和身体情况。封闭式模块化智能化生猪养殖系列设施设备不仅实现了饲养环境、料线、水线、粪污处理等自动化管理，同时实现了粪污全量集中收集处理和发酵床模式无害化处理。远程饲料监测精准饲喂系统可以根据奶牛的不同生长阶段制定标准营养配方，并投放至不同的牛群，确保奶牛全天候自由采食新鲜日粮，同时还能控制成本，减少饲料原料浪费。

#### 提升畜产品增产保供能力

中国社会科学院农村发展研究所研究员刘长全介绍，畜产品是我国城乡居民食物消费中不可或缺的重要组成部分。近年来，随着城乡居民收入增长和食物消费结构升级，我国各类畜产品消费量均持续增长。按产量加净进口量的表观消费量计算，2010年至2023年，我国畜产品消费量中奶类消费量增长最快，累计增长近60%，肉类、禽蛋消费量增幅均超过28%。在肉类各品种中，牛肉消费量增长最快，累计增长63.4%。随着消费量增长，畜产品在中国城乡居民膳食消费中的地位趋于上升。根据联合国粮农组织数据测算，截至2022年，畜产品提供了我国城乡居民17%左右的膳食能量和32%左右的膳食蛋白，与2010年相比均略有提高。

同时，畜产品消费的多元化特征日益明显。长期以来，猪肉是我国畜产品消费中最重要的组成部分。随着消费总量不断增长，畜产品消费结构也持续优化升级，高蛋白、低热量的牛羊肉、牛奶与禽肉消费增长更快，在动物源营养中的占比趋于上升。以上畜产品消费费如果按提供的膳食能量算，2010年至2023年，猪肉占比下降5.4个百分点，其他各类畜产品占比都有一定程度上升。不仅如此，牛羊肉、奶类与禽肉在动物源蛋白供给中的作用也更加突出，与在动物源能量供给中作用的变化相似，占比持续上升。

与欧、美、日、韩等国家和地区畜产品的人均消费量相比，我国肉类消费水平偏低、奶类消费仍有较大差距、禽蛋消费明显领先。截至2022年，我国肉类人均消费量69.9公斤，不到美国的60%；奶类人均消费量42.9公斤，不到欧盟国家和美国的17%；禽蛋消费人均表观消费量比欧盟国家和美国均高出50%以上。在肉类中，我国禽肉消费水平相对较低，人均表观消费量仅为美国的33.2%。与以上国家和地区相比，畜产品在我国城乡居民膳食营养供给中的差距更多体现在蛋白供给方面。2022年，畜产品在中国城乡居民膳食热量供给中的占比与日本、韩国相近，但比欧盟国家、美国低了近10个百分点，在中国城乡居民膳食蛋白供给中的占比与日本、韩国相比低10多个百分点，比欧盟国家低近30个百分点。

党中央高度重视畜产品生产与供给。目前，我国畜牧业较好地满足了国内畜产品消费需求，畜产品自给率总体保持在较高水平。但是，畜产品进口也有较快增长，并且进口来源集中度较高。2023年，肉类自给率为94.8%。其中，猪肉、羊肉、禽肉自给率都在90%以上，但是牛肉自给率降至73.4%。2010年至2023年，我国肉类净进口量增长了近50倍，年均增长34.8%；奶类净进口量增长了1.7倍多，年均增长8.2%。在肉类中，猪肉、牛肉均从净出口转为净进口，近五年牛肉净进口量年均增速达21.4%。畜产品进口来源的集中度普遍较高，肉类及奶类的最大进口来源国在各自进口总量中的占比均超过40%。从畜产品消费量变化和畜产品营养在膳食营养中的占比情况看，中国畜产品消费量仍有较大增长潜力，并且伴随结构调整，牛肉、奶类、禽肉等低热量、高蛋白畜产品的消费量将更快增长。

进一步提升畜产品增产保供能力是保障粮食安全与重要农产品稳定安全供给的重要任务。因此，一要加快提升国内畜产品供给能力，重点强化优良品种繁育、完善社会化生产服务体系、促进机械化与智能化技术应用，加强疫病防控、深加工、产后减损等方面的科技支撑，构建现代化畜牧业产业体系、生产体系与经营体系。二要继续推进粮改饲等结构性调整，破解饲料粮、饲草供给不足问题，重点推动本地化饲料资源利用，提高畜牧业资源利用效率和竞争力。推动低蛋白日粮配方技术的发展应用，减少对国外蛋白饲料的过度依赖。三要强化畜牧业利益联结机制建设，提升养殖环节在畜牧业产业链中的分配地位，完善政策支持体系，进一步提升适度规模家庭养殖在畜牧业中的主体地位，巩固提升畜牧业养殖基础。四要加快绿色低碳发展，重点提高畜禽粪污资源化利用水平，通过种养结合促进资源循环和再利用。综合应用育种、营养饲喂、粪污管理等方面技术，加快能源绿色化转型，促进畜牧业产业减排。五要完善市场稳定机制，重点完善市场监测与波动预警机制、产能调控与储备调节机制，提升逆周期调节能力，保障产业稳定发展。



转自：中国饲料工业信息网 来源：经济日报、中国畜牧业

江苏科润德智能装备集团有限公司  
地址：江苏省扬州市高新区 吉安路158号  
邮编：225127  
电话：0514-80820111  
服务热线：0514-8992720  
传真：0514-8777030  
邮箱：kerunde@kerunde.com  
网址：www.kerunde.com  
国际事业部  
电话：0086-514-8082013  
传真：0086-514-8777020  
饲料工程事业部  
梁先生：18021323118  
邮箱：lclxkr@kerunde.com  
宠物食品工程事业部  
魏先生：13952579652  
邮箱：ydkr@kerunde.com  
中欧机器人码垛工程事业部  
王先生：15962703955  
邮箱：wykr@kerunde.com  
配件事业部  
田先生：13952573678  
邮箱：tarkr@kerunde.com  
北京办事处  
李先生：17320698899  
邮箱：lxlkr@kerunde.com  
广东办事处  
吴先生：15962761581  
邮箱：wskr@kerunde.com  
广西办事处  
班先生：13773546876  
邮箱：bxkr@kerunde.com  
福建办事处  
吴先生：18021332807  
邮箱：wckr@kerunde.com  
苏鲁片区  
季先生：13773588691  
邮箱：jykr@kerunde.com  
安徽片区  
金先生：15962701568  
邮箱：jkr@kerunde.com  
浙沪片区  
吴先生：15962710028  
邮箱：wzkr@kerunde.com  
郑州办事处  
易先生：15962702511  
邮箱：ytkr@kerunde.com  
武汉办事处  
孟先生：15962706495  
邮箱：wtkr@kerunde.com  
成都办事处  
张先生：15962778106  
邮箱：zhangshu@kerunde.com  
云南办事处  
陶先生：13511756309  
邮箱：yytkr@kerunde.com  
西安办事处  
樊先生：15962706785  
邮箱：fxkr@kerunde.com  
新疆办事处  
张先生：15962706328  
邮箱：xyxkr@kerunde.com  
沈阳办事处  
段先生：15962703808  
邮箱：daykr@kerunde.com  
主 编：敬天爱人  
副 编：程洪波  
责任编辑：郭万毅  
责任编辑：王磊  
责任编辑：王磊  
编 辑：强 健  
编 辑：梁传志  
田明涛  
姚大述  
技术顾问：侯 伟  
郭卫松



饲料机械及设备 宠物食品设备及工程 智能码垛设备及工程

### 科技引领 创新发展 科润德亮相2024亚洲国际集约化畜牧展览会



生态畜牧 活力养殖 2024年9月5日，VIV SELECT CHINA 2024亚洲国际集约化畜牧展览会在南京国际博览中心开幕。展会重点关注技术创新和发展，努力践行“科技引领畜牧牧路，生态养殖创财富”的行动方向。



#### 智慧科技 呵护爱宠 科润德与行业大咖共筑宠物食品智慧工厂

2024年第26届亚洲宠物展于8月21日在上海新国际博览中心盛大开幕。作为全球宠物行业旗舰展，本届展会规模再创新高，300,000+超大规模，汇聚2,500+海内外展商，同期将举办67场会议活动，56场消费者活动，预计迎来100,000从业者，350,000+宠物爱好者；展会规模、阵容、主题再次跨越式升级，完整覆盖宠物行业上下游全产业链。

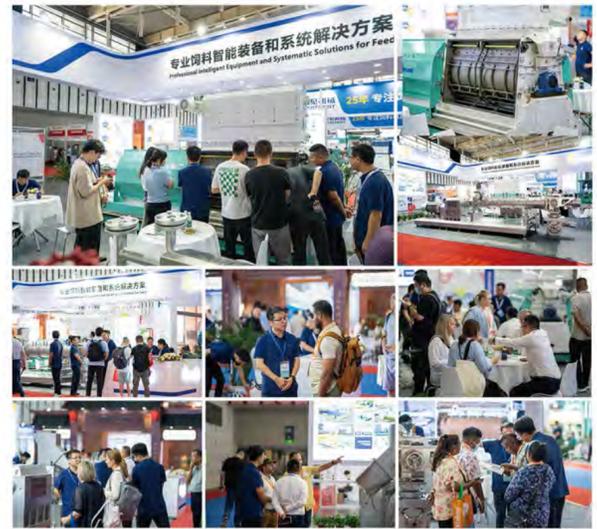
科润德，深耕宠物食品加工行业15载，再次携最新技术成果和强大产品阵容，重磅亮相今年亚洲宠物展。不仅为宠物食品行业带来诸多精彩体验，更为宠物食品行业发展注入新的技术活力。多款凝聚了科润德创新技术的宠物专用设备引发了现场轰动。



科润德展台现场人气爆棚，众多宠物爱好者、行业大咖及专业人士、经销商们现场咨询，共同探讨宠物食品最新潮流与趋势。客户们有的驻足仔细观察产品的细节，有的与工作人员热切交流，了解产品的特点与优势。工作人员们则以专业的态度和热情的服务，耐心地为每一位客户解答疑问，介绍产品的创新优势。

这不仅仅是一次行业展示，更是一场宠物爱好者的盛会。在未来，科润德将继续秉持对宠物的关爱与责任，不断优化宠物食品智能生产线，提高产品性能与品质，推动宠物食品安全和健康实现更高标准。

科技润物 专业是德 本次展会科润德带来的新款双螺杆水产膨化机及市场热销的“双U”高性能细粉碎机、智能化的饲料设备成为了本次展会热点讨论话题，来访的专业观众对科润德展示设备抱以浓厚兴趣，现场深入探讨饲料加工最新需求。科润德工作者积极分享服务行业的经验及心得，相互学习，共同提高新质生产力。



南京VIV展会的成功举办，为畜牧行业提供了一个交流合作平台，促进了行业的技术创新和发展。相信在未来，畜牧行业将在科技引领下，不断迈向新高度，迎来新发展，为保障国家粮食安全和人类美好生活做出更大的贡献。

#### 加速深耕东南亚 直击科润德2024年印尼国际家禽畜牧展盛况

7月17-19日，印尼最大的国际畜牧业行业博览会INDO Livestock 2024 EXPO&FORUM在印尼雅加达隆重举行。展会汇集来自美国、法国、英国、德国、西班牙、意大利、荷兰、加拿大、澳大利亚、新西兰、中国、日本、韩国、香港、台湾、新加坡和越南等国家和地区的近600家知名行业厂商参展和行业专家，以会面、交流和讨论的方式，探讨行业面临的挑战和最新发展机遇。科润德携先进饲料机械及技术方案亮相本次盛会，向全球业界朋友展示科润德的专业饲料机械智能装备和先进工程系统解决方案。科润德15年来服务全球50多个国家和地区的客户，这些成功实践可根据全球客户需求，专业提供包括禽畜、水产、反刍、宠物和粮油加工等多个领域的智能化单机装备和工程系统解决方案。本次展会科润德代表中国制造的优秀服务商之一吸引了大量全球客户的到访交流互动。



科技是第一生产力，科润德将根据用户发展的需求，持续加大科技投入和研发创新，引领行业发展。秉承“科技润物，专业是德”的发展理念，科润德将“专注、专心、专业”地为全球客户提供优质高效的专业饲料加工智能装备和工程系统解决方案，助力全球农牧业客户做好每一颗饲料。

# 全国各省2024年上半年牛业羊业数据汇总与深度分析

畜牧业作为我国农业的重要组成部分，在国民经济中发挥着至关重要的作用。其中，牛业和羊业更是占据举足轻重的地位。本文将依据最新数据，对全国各省2024年上半年牛业和羊业的发展情况进行深入分析，旨在为相关从业者、政策制定者以及投资者提供有价值的参考。

**官方数据：2024年上半年，全国肉牛出栏2140万头，同比增加50万头，增幅达2.4%；全国牛存栏10204万头，同比减少2.9%；全国牛肉产量328万吨，同比增加12万吨，增幅为3.9%。**

## 一、肉牛出栏情况

2024年上半年，全国肉牛出栏2140万头，同比增加50万头，增幅达2.4%。这一数据表明，尽管面临着诸多挑战，但全国肉牛出栏量仍保持着稳定的增长态势。

从各省数据来看，新疆和云南表现突出。新疆出栏165.82万头，云南出栏154.13万头，两省占全国比率超7%。这显示出新疆和云南在肉牛养殖方面具有较大的规模和潜力。

与2023年同期相比，各省肉牛出栏涨跌互现，但上涨的幅度高于下跌的幅度。这说明在全国范围内，肉牛养殖行业整体呈现积极向上的发展趋势，尽管部分地区可能受到市场波动、疫病等因素的影响，但整体发展态势良好。

## 二、牛存栏情况

2024年上半年末，全国牛存栏10204万头，同比减少2.9%。这一数据反映出全国牛存栏量出现了一定程度的下降，需要引起相关部门的重视。

内蒙古和新疆在牛存栏方面占据重要地位。内蒙古存栏971.2万头，新疆存栏826.8万头，两省占全国比率超8%。这表明内蒙古和新疆在牛养殖产业中具有较大的规模优势。

与2023年同期相比，大部分省份牛存栏同比减少。这可能是由于养殖成本上升、市场需求波动等因素导致的。然而，这也提醒我们要关注牛养殖产业的可持续发展，采取有效措施稳定存栏量。

## 三、牛肉产量情况

2024年上半年，全国牛肉产量328万吨，同比增加12万吨，增幅为3.9%。这一数据显示，全国牛肉产量保持着稳定的增长态势，满足了市场对牛肉的需求。

新疆牛肉产量表现突出，达到28.4万吨，占全国比率超8%。此外，从2022年和2023年数据来看，排在前三的是内蒙古、河北和新疆。这表明这些地区在牛肉生产方面具有较强的实力。

与2023年同期相比，大部分省份牛肉产量同比增长。这说明各地在牛肉生产方面积极采取措施，提高了生产效率和品质。

全国部分省份牛出栏情况 (万只)						全国部分省份牛存栏情况 (万只)						全国部分省份牛肉产量情况 (万吨)					
省份	2024H1	2023H1	全年	2024H1	2023H1	省份	2024H1	2023H1	全年	2024H1	2023H1	省份	2024H1	2023H1	全年		
内蒙古	205.00	200.00	405.00	145.00	140.00	新疆	165.82	160.00	325.82	100.00	95.00	河南	10.00	9.50	19.50		
新疆	165.82	160.00	325.82	100.00	95.00	云南	154.13	150.00	304.13	80.00	75.00	山东	8.00	7.50	15.50		
云南	154.13	150.00	304.13	80.00	75.00	河北	120.00	115.00	235.00	60.00	55.00	湖北	6.00	5.50	11.50		
河北	120.00	115.00	235.00	60.00	55.00	甘肃	80.00	75.00	155.00	40.00	35.00	四川	4.00	3.50	7.50		
甘肃	80.00	75.00	155.00	40.00	35.00	宁夏	60.00	55.00	115.00	30.00	25.00	湖南	3.00	2.50	5.50		
宁夏	60.00	55.00	115.00	30.00	25.00	陕西	50.00	45.00	95.00	25.00	20.00	江西	2.50	2.00	4.50		
陕西	50.00	45.00	95.00	25.00	20.00	山西	40.00	35.00	75.00	20.00	15.00	福建	2.00	1.50	3.50		
山西	40.00	35.00	75.00	20.00	15.00	四川	30.00	25.00	55.00	15.00	10.00	广东	1.50	1.00	2.50		
四川	30.00	25.00	55.00	15.00	10.00	重庆	20.00	15.00	35.00	10.00	5.00	广西	1.00	0.50	1.50		
重庆	20.00	15.00	35.00	10.00	5.00	贵州	15.00	10.00	25.00	7.50	2.50	海南	0.50	0.20	0.70		
贵州	15.00	10.00	25.00	7.50	2.50	安徽	10.00	9.00	19.00	5.00	4.50	吉林	0.50	0.40	0.90		
安徽	10.00	9.00	19.00	5.00	4.50	浙江	8.00	7.50	15.50	4.00	3.50	辽宁	0.50	0.40	0.90		
浙江	8.00	7.50	15.50	4.00	3.50	江苏	7.00	6.50	13.50	3.50	3.00	黑龙江	0.50	0.40	0.90		
江苏	7.00	6.50	13.50	3.50	3.00	江西	6.00	5.50	11.50	3.00	2.50	内蒙古	0.50	0.40	0.90		
江西	6.00	5.50	11.50	3.00	2.50	湖南	5.00	4.50	9.50	2.50	2.00	新疆	0.50	0.40	0.90		
湖南	5.00	4.50	9.50	2.50	2.00	湖北	4.00	3.50	7.50	2.00	1.50	云南	0.50	0.40	0.90		
湖北	4.00	3.50	7.50	2.00	1.50	广东	3.00	2.50	5.50	1.50	1.00	河北	0.50	0.40	0.90		
广东	3.00	2.50	5.50	1.50	1.00	广西	2.00	1.50	3.50	1.00	0.50	甘肃	0.50	0.40	0.90		
广西	2.00	1.50	3.50	1.00	0.50	宁夏	1.50	1.00	2.50	0.75	0.50	宁夏	0.50	0.40	0.90		
宁夏	1.50	1.00	2.50	0.75	0.50	陕西	1.00	0.70	1.70	0.50	0.35	陕西	0.50	0.40	0.90		
陕西	1.00	0.70	1.70	0.50	0.35	山西	0.80	0.60	1.40	0.40	0.30	山西	0.50	0.40	0.90		
山西	0.80	0.60	1.40	0.40	0.30	四川	0.60	0.40	1.00	0.30	0.20	四川	0.50	0.40	0.90		
四川	0.60	0.40	1.00	0.30	0.20	重庆	0.40	0.30	0.70	0.20	0.15	重庆	0.50	0.40	0.90		
重庆	0.40	0.30	0.70	0.20	0.15	贵州	0.30	0.20	0.50	0.15	0.10	贵州	0.50	0.40	0.90		
贵州	0.30	0.20	0.50	0.15	0.10	安徽	0.20	0.15	0.35	0.10	0.07	安徽	0.50	0.40	0.90		
安徽	0.20	0.15	0.35	0.10	0.07	浙江	0.15	0.10	0.25	0.07	0.05	浙江	0.50	0.40	0.90		
浙江	0.15	0.10	0.25	0.07	0.05	江苏	0.10	0.07	0.17	0.05	0.04	江苏	0.50	0.40	0.90		
江苏	0.10	0.07	0.17	0.05	0.04	江西	0.08	0.06	0.14	0.04	0.03	江西	0.50	0.40	0.90		
江西	0.08	0.06	0.14	0.04	0.03	湖南	0.06	0.04	0.10	0.03	0.02	湖南	0.50	0.40	0.90		
湖南	0.06	0.04	0.10	0.03	0.02	湖北	0.04	0.03	0.07	0.02	0.01	湖北	0.50	0.40	0.90		
湖北	0.04	0.03	0.07	0.02	0.01	广东	0.03	0.02	0.05	0.01	0.01	广东	0.50	0.40	0.90		
广东	0.03	0.02	0.05	0.01	0.01	广西	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	广西	0.50	0.40	0.90		
广西	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	宁夏	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	宁夏	0.50	0.40	0.90		
宁夏	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	陕西	0.50	0.40	0.90		
陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.50	0.40	0.90		
山西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.50	0.40	0.90		
四川	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	重庆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	重庆	0.50	0.40	0.90		
重庆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	贵州	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	贵州	0.50	0.40	0.90		
贵州	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	安徽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	安徽	0.50	0.40	0.90		
安徽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	浙江	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	浙江	0.50	0.40	0.90		
浙江	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江苏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江苏	0.50	0.40	0.90		
江苏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江西	0.50	0.40	0.90		
江西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖南	0.50	0.40	0.90		
湖南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖北	0.50	0.40	0.90		
湖南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广东	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广东	0.50	0.40	0.90		
湖北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广西	0.50	0.40	0.90		
广东	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	宁夏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	宁夏	0.50	0.40	0.90		
广西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	陕西	0.50	0.40	0.90		
宁夏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.50	0.40	0.90		
陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.50	0.40	0.90		
山西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	重庆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	重庆	0.50	0.40	0.90		
四川	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	贵州	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	贵州	0.50	0.40	0.90		
重庆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	安徽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	安徽	0.50	0.40	0.90		
贵州	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	浙江	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	浙江	0.50	0.40	0.90		
安徽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江苏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江苏	0.50	0.40	0.90		
浙江	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江西	0.50	0.40	0.90		
江苏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖南	0.50	0.40	0.90		
江西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖北	0.50	0.40	0.90		
湖南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广东	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广东	0.50	0.40	0.90		
湖北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广西	0.50	0.40	0.90		
广东	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	宁夏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	宁夏	0.50	0.40	0.90		
广西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	陕西	0.50	0.40	0.90		
宁夏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.50	0.40	0.90		
陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.50	0.40	0.90		
山西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	重庆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	重庆	0.50	0.40	0.90		
四川	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	贵州	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	贵州	0.50	0.40	0.90		
重庆	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	安徽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	安徽	0.50	0.40	0.90		
贵州	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	浙江	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	浙江	0.50	0.40	0.90		
安徽	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江苏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江苏	0.50	0.40	0.90		
浙江	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	江西	0.50	0.40	0.90		
江苏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖南	0.50	0.40	0.90		
江西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	湖北	0.50	0.40	0.90		
湖南	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广东	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广东	0.50	0.40	0.90		
湖北	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	广西	0.50	0.40	0.90		
广东	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	宁夏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	宁夏	0.50	0.40	0.90		
广西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	陕西	0.50	0.40	0.90		
宁夏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	山西	0.50	0.40	0.90		
陕西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	四川	0.50	0.40	0.90		
山西																	