

图为《功夫熊猫3》里的场景，背景为青城山。资料图片



# 《功夫熊猫3》四川取景

# 青城山迷倒好莱坞

本报记者 柴逸扉

摇摇晃晃的吊桥，红墙绿瓦的亭子，清澈蜿蜒的小溪，云雾缭绕的丛林……取景青城山的动画大片《功夫熊猫3》将于1月29日在全国公映，不过片中主角阿宝的家乡——中国四川的美景已令不少人心存向往。

在拍摄该片之前，《功夫熊猫3》导演余仁英曾率好莱坞梦工厂制作团队一起到四川采风。在成都大熊猫繁育研究基地、青城山拍摄了不少素材。谈到为何选景四川，余仁英坦言，四川不仅是大熊猫发现地，在大熊猫繁育研究基地可以拍摄到丰富的熊猫素材；最吸引他们的，还在于青城山良好的生态、饱满的色彩。

事实上，青城山的生态，是四川省着手推进生态文明建设的成果。近年来，四川在保护生态环境、建设长江上游生态屏障方面取得了很大成效。正是这种宜人的生态迷倒了好莱坞制作团队，让他们选择到四川取景拍摄。

## 良好生态带来多重效益

“如果四川没有持之以恒地开展长江上游生态屏障建设，没有一直以来对自然生态的强力建设和保护，就不可能出现今天《功夫熊猫3》中郁郁葱葱的美丽场景。”采访中，四川省林业厅总工程师骆建国这样说。

2014年，四川省森林覆盖率达到35.76%，高出全国平均值近14个百分点，标志着长江上游生态屏障基本建成。2015年底森林面积比2014年底增加200万亩左右。

截至目前，四川累计营造森林1亿多亩，森林蓄积、森林面积分别位居全国第3、第4位；减少的商品木材产量相当于少采伐森林700多万亩，使53%以

上的天然湿地得到有效保护。现在四川每年排入长江泥沙量比水土流失最严重年份减少八成，进入长江泥沙量年减排3亿吨左右。

由于上游森林植被的保护，整个四川省森林和湿地提供的涵养水源、净化大气等生态服务价值高达每年1.65万亿元。另外，生态改善也有效保护了高等植物1万余种，陆生脊椎动物1200余种，让大熊猫等珍稀濒危物种种群得到恢复性增长。

习近平总书记曾说，“绿水青山就是金山银山”，生态优先、绿色发展之路上，青山绿水在产生

巨大生态效益之时也能带来良好的经济效益和社会效益。

数据显示，“十二五”期间，四川在打造长江干流竹业经济集群、长江北部支流特色经济林集群、岷江中下游林板家具产业集群、金沙江中下游亚热带林果经济集群和川西长江源头生态旅游集群中下足功夫，全省林业总产值、农民人均林业收入分别突破2300亿元、1000元。2014年四川生态旅游实现直接收入近600亿元，接待游客2.1亿人次，带动社会收入1565亿元。许多居民在优美的环境中办起了农家乐。



四川林业自然保护区分布图，体现长江上游生态屏障建设成果。制图：卢浩、李满霄

## 2020年森林覆盖率将超37%

2015年，四川省森林面积达2.607亿亩，森林覆盖率升至35.76%；已建成林业自然保护区123个，面积725万公顷……这是一组喜人的数字。根据规划，四川省将在2020年全面建成长江上游生态屏障。届时，全省将实现森林面积2.65亿亩、林业自然保护区815万公顷，森林覆盖率达到37%以上。

建设长江上游生态屏障，就必须保护现有森林，适度新增其面积。增的第一步从保护开始。为应对日益频繁的盗砍盗伐等案件，从去年5月开始，四川省林业厅联合检察机关，开展针对违法违规占用林地的“林地行动”，并公布首批14起挂牌督办案件。据森林公安局刑侦处负责人介绍，近年来，这样的专项行动已逐渐常态化和制度化。

治理，是更为重要的一步。当前，四川省仍有部分水土流失和荒漠化土地亟待整治，主要集中在川西北高原和川南地区。而增加森林覆盖率必须通过退耕还林、川西藏区生态保护与建设工程等来实现。

此外，通过政策松绑提高农户造林积极性、确保林业产出也是一直以来行之有效的措施。几年前，四川凉山会理县下村乡小河村的侯麟就投入400万元，流转了400余亩荒山，种植核桃树2万余株。几年过去，昔日荒草丛生的山脊上已经长出了“金果果”，产值超过200万元。这种让农民实际获益的方式提高了他们的造林积极性，可以确保林地产出及有效森林面积。

加强森林保护和经营，实施天然林保护二期工程，建立“互联网+林业”的产销联合体系，实行湿地生态补偿……为了实现2020年的生态保护目标，越来越多的措施正在制定推广之中。

## 一增一减建设生态屏障

站在四川广安岳池县白庙镇玉皇沟村外的山坡上，一片片核桃林和沉沙凼尽收眼底。过去几年，通过水土流失综合治理，玉皇沟水土流失量减少了80%以上，森林覆盖率增加了35%。一增一减之间，村民们把这块曾经贫瘠荒凉的土地流转给当地的专业合作社，做起了职业农民。

玉皇沟村只是一个缩影。近年来，在长江上游生态屏障建设中，四川通过以高压治理减少污染物排放，划定“红线”守住生态存量，以改革吸引社会力量，增加生态产品供给。在这场事关全民福祉、泽被后世的工程上，四川一直快马加鞭未下鞍。

在蓝天碧水净土的保卫战中，四川通过健全治理体系、强化制度刚性约束，始终保持高压态势。

2013年10月起，四川省环保局按月对全川城市实施城市空气质量排名；2014年底，《四川省大气污染防治改革方案》正式实施，28项改革措施直指改善大气、水体、土壤和辐射环境质量，并建立三大片区大气污染防治工作联席会议制度；2015年，四川正式实施市州环境空气质量考核激励制度。

为了守护巩固生态存量，2014年，四川省先后在物种、湿地、森林和林地、沙区植被、水资源开发利用控制、用水效率控制、水功能区限制纳污等7个领域划定“红线”，并率先宣布取消限制开发区和生态脆弱地区的地区生产总值考核，对破坏已划定红线区的，实施一票否决制和责任终身追究制。

在固守信存量的同时，四川还注重增加生态产品

供给。近年来，四川充分发挥政策引导和市场机制“两只手”的作用，一方面积极推动退耕还林、天保工程、水土流失综合治理等生态主体工程建设，一方面通过机制体制改革，引导社会资本参与其中。在新一轮退耕还林中，四川明确，不再划定公益林和经济林比例，农户有权选择树种，企业等社会力量可以通过转包等方式参与其中。

## 功夫熊猫阿宝回家

# 感受「四态合一」下的巴适成都

本报记者 柴逸扉

1月20日，成都IFS为全城市民带来了惊喜的贺春之礼：《功夫熊猫》里那个耍宝卖萌的神龙大侠阿宝终于回到了家乡成都。在这里，阿宝不仅与成都市民一起参与活动，同时也感受故乡巴适的氛围。而这种氛围的形成离不开成都“四态合一”的发展理念，其中“生态优城”更是让人体会到成都的宜居舒适。

## 四态合一，生态优城

所谓“四态合一”，就是指城市的形态、业态、文态和生态。这“四态”互为支撑、缺一不可，构成了城市科学发展的有机系统。

如果把城市比作人，那么形态是城市的脸面，关系着人们的第一印象；业态是城市的骨架，决定着城市能否立得起来；文态是城市的气质，展现着城市的内在魅力；生态是城市的本底，影响着城市可持续成长。

所谓“生态优城”，为的是彰显自然之美，塑造优美化的城市生态。

为此，成都坚持把生态系统作为绿色的基础设施来打造，确立了“城区五百米见绿，有条件地区千米见水”的目标，在中心城区建成公园绿地89个，在全市建成绿道2000余公里，成功创建国家级生态市。

## 重塑水系，强健绿肺

缓坡、绿坪、草坪，蜿蜒的休闲步道，宽阔的亲水平台……自从锦城湖建成开放，来自川东北的刘勇夫妇一有空就带孩子到湖边玩耍。

与锦城湖同期开放的还有位于锦江区的白鹭湾生态湿地，总面积4950亩，其中水域面积1500亩。每逢节假日，这里白鹭翻飞、游人如织。

锦城湖、白鹭湾只是成都环城生态区的一部分。成都规划，在沿中心城区绕城高速公路两侧各500米的范围，形成80公里“环城绿廊”。

据统计，成都留下了187.15平方公里的生态绿地。这不是在郊外的绿地规模，而是在成都市内的生态绿地，是在高度城市化地区的生态绿地和开敞空间。要知道，成都最核心的中心城区面积只有598平方公里。换句话说，处于城市中的环城生态区，如果仅以经济价值论，是非常“值钱”、具有巨大的商业开发潜力的。

大手笔折射出怎样的治城理念？成都市提出，突出“因水而兴”的生态本底，强调对损害生态红线“零容忍”，把更多的资源用于优化城市生态，统筹形成生产、生活、生态空间的合理结构。

具体来说，强“绿肺”，重塑城市水系，改善生态环境；筑“绿隔”，锁住城市开发边界，避免“摊大饼”；滨水、亲水，水韵悠长，给市民更多“绿色空间”。

如今，成都市将白鹭湾湿地科学合理地规划为水生作物区、三圣花卉产业园区、创意产业园区“三大功能区”，实现涵养水源、调洪蓄洪、改善微气候、降解污染物等湿地功能；而天府新区成都直管区2015年在成都科学城建成4500亩水面的兴隆湖生态环境工程，并将于2016年在天府商务区和成都科学城之间建成面积3000亩的鹿溪河湿地，初步形成国家创新型新区的“生态呼吸空间”。

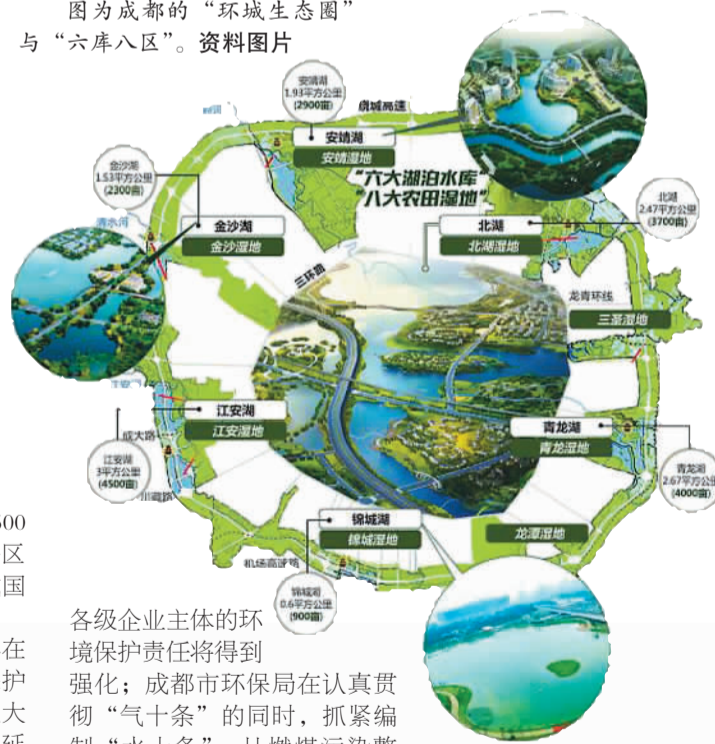
而对于熊猫阿宝而言，让它更为欣慰的则是自己的同伴在成都过着更巴适的生活。据了解，近年来都江堰地区生态保护成果丰硕，森林面积的增加、大熊猫保护基地的设立让野生大熊猫数量由原来的6-8只上升到14只。这样的趋势未来仍将延续。

## 立章建制，狠抓落实

“坚持绿色发展，努力建设美丽中国典范城市”，这是成都市委十二届六次全会提出的成都未来五年发展新要求。面对新任务，成都努力以提高环境质量为核心，实行最严格的环境保护制度，建章立制，狠抓落实。

如今，“十三五”环保督查方案正在制定之中，各级党政、

图为成都的“环城生态区”与“六库八区”。资料图片



各级企业主体的环境保护责任将得到强化；成都市环保局在认真贯彻“气十条”的同时，抓紧编制“水十条”，从燃煤污染治理、机动车尾气防控、扬尘污染整治等方面深入推进大气雾霾治理，从而改善区域大气环境质量。

而在水环境的治理上，在“十三五”期间，成都市也将大力推进饮用水源保护工程，推进重点流域饮用水源保护区规划建设，还将以更大的治理力度，探索建立海绵城市，确保污水不下河，以此来确保水环境质量达标。

此外，成都还将研究出台成都市自然生态保护条例、成都市饮食油烟污染防治管理办法等，逐步健全地方环保法规体系，并用最严格的环境手段来确保环境质量。

图为蜀南竹海。资料图片