

实景三维看蜀山之王 四川发布9座山峰景观地图

近日,自然资源部正式对外公布四川贡嘎山、四姑娘山等9座名山的最新高程数据。为了更好地帮助公众了解山峰景观,以及地形起伏变化和特点,四川省第二测绘地理信息工程院利用实景三维动画技术,制作并发布了9座山峰最新的景观地图。

如何画?

高分辨率影像建模“美化”渲染

据介绍,利用实景三维技术制作的景观地图,山峦起伏,雪山、河流跃然纸上,非常生动逼真,从视觉上看,像极了3D动画。与普通地图相比较,实景三维景观地图更为直观、更为生动、更为精准、更为全面。

这9座山峰最新的景观地图,是如何利用实景三维制作出来的呢?制图人员告诉记者,在专业的地理信息处理软件中,对实景三维地形数据和高分辨率影像数据进行预处理,得到想要展示的山峰的地形数据和影像数据;再进入到三维软件中,用地形数据进行地形模型恢复,把影像作为模型的贴图,搭建实景三维场景,再调整光照、材质、相机等参数,添加需要的注记等;最后进行场景的渲染输出,这样就能得到一幅利用实景三维数据制作的山峰景观地图。

得益于实景三维中国项目的开展和蓬勃发展的卫星技术,依靠高精度的地



贡嘎山景观地图 图据“图知四川”微信公众号

形级三维数据成果和高分辨率的卫星影像,才将这9座千里之外的山峰带到我们眼前,让我们能够以一个“一览众山小”的视野俯瞰这些巍峨的高山,从平常难以到达的视角中领略它们的壮丽。

有何优势?

相比传统地图更立体更形象

“运用实景三维地形数据,我们可以像搭建实景三维模型一样,在更高的维度下进行地图的渲染和制作,依托实景三维的新型三维地形图的表达效果,相较于传统地图更具立体感和真实感,

地形的表达方式也变得丰富和多样。”技术人员告诉记者。

山峰景观地图家族如此丰富,它的应用范围也不小。据悉,山峰景观地图可以应用于自然资源管理、旅游业、科研教学等多个领域。对旅游业而言,可利用山峰景观地图来规划和推广旅游路线,让游客更好地了解山峰地形和景观,提升旅游体验;对于科研人员来说,可利用它研究地形地貌,获取山峰的形态、结构等信息,以深入开展相关领域研究。

华西都市报-封面新闻记者 田之路

以“水润天府、生态成都”为主题 成都轨道交通19号线二期车站亮相

华西都市报讯(记者 杨芮雯)11月15日,成都轨道交通19号线二期工程车站正式亮相。今年年底,这条备受关注的成都“双机场”连接线将开通试运营。届时,将实现成都“双机场”之间高效衔接。

成都轨道交通19号线二期工程西起九江北站(不含),东至合江站(预留),经天府站接入18号线并共线运营至天府机场北站,工程串联温江区、双流区和天府新区,全长43.17公里,均为地下线,共12座地下车站(预留站1座),其中换乘站7座。

线路初期采用4A编组(3动1拖)列车,最高运行时速为160公里。开通试运营后,将实现双流国际机场和天府国际机场之间高效衔接、同场化运营,对形成由天府新区核心区向东、西部辐射的快线通道,推动“两场一体”运行,打造成都国际性综合交通枢纽具有重要意义。

成都轨道交通19号线二期工程采用“一线一主题”“分级设计”的设计模式,以“水润天府、生态成都”为主题,融



蓝家店站 成都地铁供图



龙港站 成都地铁供图

入天府之国山、水、田、园等多种文化元素,打造出一条充分彰显天府文化特色的线路。站内设计上则是选取水波纹路、植物图案、文化象征等元素呼应主

题,引入与自然主题相关的艺术作品,并使用极具古典美的竹青色、秋香色、靛青色等中国传统色彩,通过与空间艺术装置搭配结合,营造舒适宜人的通行空间。

两个重点艺术站之一的温家山站,以牧马山生态区为背景,以成都平原的特色林盘田园文化为主题,站内整个格调纯净淡雅,将川西林盘春天和秋天的优美风光,刻画于站厅栏杆之上,与站内艺术品共同营造清新的氛围,体现出“站内有林、林中有竹、推窗见绿、出门见园”的优美意境。

除了车站独具匠心的设计,19号线二期在便捷换乘方面,与既有线换乘的车站、换乘通道、换乘节点均采用扶梯或“扶梯+楼梯”的形式进行换乘。19号线二期车站还将全龄友好的设计用心运用于空间之中,车站票亭采用了高低位设计,方便轮椅、儿童人群的使用,票亭低位可同时服务付费区和非付费区,设置了乘客呼叫按钮,满足票亭无人值守时,乘客需求一键响应。

成都严查“黑烟车” 今年已查处3126辆

华西都市报讯(记者 杨博)近期,成都交警持续联合生态环境部门开展路检路查,聚焦辖区重点路段,严查尾气超标排放的重型柴油车,持续对“黑烟车”保持严管态势。“黑烟车”是指排放黑烟等可视污染物或者烟度值超过限值的机动车,即带病上路的机动车,是高污染车辆的典型代表,其排放的尾气不仅污染空气,而且对市民健康造成危害。

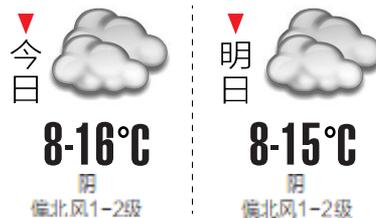
11月15日上午8时,在武侯区益新

大道,成都交警与生态环境部门工作人员对车辆尾气排放进行检测,共抽测柴油货车20余辆,其中查处“黑烟车”1辆。对发现的排放不合格车辆,民警依法对驾驶人作出200元罚款的行政处罚。同时,对驾驶人现场宣讲尾气超标排放的严重危害,责令车主对车辆尾气排放治理设备进行维修,以达到环保排放标准,并督促驾驶人加强车辆的定期保养,确保尾气达标排放。

除了常态化开展尾气超标排放路检路查,成都市公安局、市生态环境局还在全市范围内对柴油车开展远程遥感监测联合执法,今年以来全市已查处黑烟车3126辆。下一步,成都交警将继续加大执法检查力度,按照“环保取证、公安处罚”的联合执法模式,聚焦辖区重点路段,严查尾气超标排放的重型柴油车,共同营造良好的道路环境,打好成都冬季蓝天保卫战。

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明日天气

马尔康	阴	-4-20°C	多云转晴	-5-19°C
康定	阴转小雨	1-11°C	小雨转多云	0-8°C
西昌	阴转小雨	10-20°C	小雨	10-17°C
攀枝花	阴转小雨	11-20°C	小雨	12-17°C
广元	多云	5-18°C	多云转晴	5-20°C
绵阳	阴	6-17°C	阴转晴	5-19°C
遂宁	阴	8-18°C	阴转多云	6-18°C
德阳	阴	7-17°C	阴转晴	6-17°C
雅安	阴	9-17°C	阴转多云	8-15°C
乐山	阴	10-18°C	阴转多云	9-17°C
眉山	阴	8-18°C	阴转多云	7-19°C
资阳	阴	8-18°C	阴转多云	7-19°C
内江	阴	7-18°C	阴转多云	7-18°C
自贡	阴	11-19°C	阴	10-20°C
宜宾	阴	9-19°C	阴	9-16°C
泸州	阴	9-19°C	阴	8-16°C
南充	阴	7-18°C	阴转多云	6-19°C
广安	阴	8-18°C	阴转多云	7-20°C
巴中	多云转阴	5-16°C	多云转晴	5-19°C
达州	阴	7-18°C	多云转晴	6-20°C

同呼吸

16日空气质量

成都(18时)
AQI指数 54 空气质量:良

17日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 40-70

空气质量等级:优或良

成都平原部分城市为优或良;

川南部分及川东北部分城市为优或良;

盆地其余城市为优或良;

攀西地区和川西高原大部城市为优或良;

全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票11月16日开奖结果

排列3第23306期全国销售49124776元。开奖号码:330。直选全国中奖13717(四川618)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖33029(四川1275)注,单注奖金346元。63953918.47元奖金滚入下期奖池。

排列5第23306期全国销售20704874元。开奖号码:33087。一等奖132注,单注奖金10万元。119680696.74元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年1月15日,逾期作弃奖处理。