

四川公布最新水资源“家底”，2023年全省平均降水量约为897毫米 降水总量可灌满194个“泸沽湖”

8月20日，记者从四川省水文水资源勘测中心获悉，《四川省水资源公报2023》（以下简称《公报》）近日经水利厅审定后发布。

2021年和2022年，四川分别经历了明显的冬干春旱和夏旱。出现旱情最重要的一个因素就是降雨偏少。记者查阅资料发现，2021年全省平均降水量约为1004毫米，折合降水总量约为4882亿立方米；2022年四川平均降水量仅为842毫米，折合降水总量约为4095亿立方米。

2023年四川的水资源家底如何？

约4363亿立方米

折合降水总量比多年平均仍偏少6.7%，整体仍然偏旱

在经历过连续两年的偏早年份后，2023年四川降水量如何？

《公报》显示，2023年全省平均降水量约为897毫米，折合降水总量约为4363亿立方米，尽管比上一年有所增加，但比多年平均仍偏少6.7%，整体仍然偏旱。

如果以四川第一大湖泊泸沽湖（库容22.52亿立方米）来类比，2023年四川省仅降水就降下了近194个“泸沽湖”。

这些降水在落地汇流后，进入全省大大小小的江河湖泊、水库堰塘，一部分渗透进入土地成为地下水。例如，全省统计的58座大型水库（含水电站）和246座中型水库（含水电站）2023年末蓄水总量613.33亿立方米，比当年年初增加9.41亿立方米。

2920.21亿立方米

流出水量说明四川是名副其实的长江黄河上游重要水源涵养地

在《公报》中，一组数据引人注目：2023年，从省外流入四川境内的水量为909.40亿立方米，而从四川流出省境的水量为2920.21亿立方米。

这也就是说，大大小小的江河在流经四川后，多了2000多亿立方米的水资源被“送往”下游，说明四川是名副其实的长江黄河上游重要水源涵养地。

面对2023年的偏旱年景，四川对下

游的“供水”情况是否发生变化？《公报》显示，与2022年比较，2023年入省境水量减少94.49亿立方米，出省境水量减少66.72亿立方米。

252.5亿立方米

用水总量同比略有增加，用水效率越来越高

2023年整体偏旱，当年全省水资源的开发利用量有没有增加？

《公报》显示，2023年全省用水总量为252.5亿立方米，其中生活用水量59.78亿立方米，占用水总量的23.7%；工业用水量20.67亿立方米，占用水总量的8.2%；农业用水量161.96亿立方米，占用水总量的64.1%；人工生态环境补水10.09亿立方米，占用水总量的4.0%。

此外，2023年全省用水总量比2022年仅增加0.4%。从用水结构上可以看出，农业用水量占了四川用水总量的“大头”，其次是生活用水、工业用水和人工生态环境补水。其中，相比2022年，全省生活用水增加2.29亿立方米，人工生态环境补水增加2.29亿立方米。

在经济社会快速发展，各类用水需求不断释放的大背景下，四川如何控制用水量？

《公报》显示，与2022年比较，2023年全省工业用水量减少0.33亿立方米，农业用水量减少2.82亿立方米，基本追平了生活用水和人工环境补水的增量，为满足人民群众美好生活和美丽环境提供了水安全保障。

同时，《公报》在用水效率上也给出答案。2023年全省人均综合用水量302立方米，比全国少了117立方米；万元国内生产总值（当年价）用水量42立方米，比全国少了4.9立方米；万元工业增加值（当年价）用水量12.4立方米，比全国少了11.9立方米。

“这些数据表明，四川用等量的水资源产出的经济价值高于全国平均水平，用水效率可以说是稳步提高！”四川省水利厅水文水资源处（四川省节约用水办公室）相关负责人表示。

四川日报全媒体记者 邵明亮

同步播报

最严格水资源管理制度“国考”放榜 四川再获评优秀等级

记者8月20日从水利厅获悉，水利部近日公布了2023年度实行最严格水资源管理制度考核结果，四川获评优秀等级。至此，四川在实行最严格水资源管理制度“国考”中已连续两年获评优秀。

近年来，四川高度重视水资源工作，以统筹提升水资源保障能力与落实水资源刚性约束制度为主线，以持续深化水权水价改革为创新动力，严格执行最严格水资源管理制度的相关决策部署，水资源管理与节约用水工作不断创新突破。

在全面落实节水优先方面，四川出台《四川省节约用水办法》《四川省节水行动实施方案》等制度办法，严格节水评价，构建全链条、全过程节水管理矩阵。通过实施国家节水6大重点行动，四川还超目标完成88个节水型社会达标县（区）建设。

此外，《四川省水资源条例》《四川省河湖长制条例》《四川省水资源调度管理办法》等法规规章近年来相继出台，水资源法治体系不断完善，在全国首创水资源督察机制，水资源工作体制机制全面理顺、不断优化。

与此同时，四川刚性落实取水制度，严把取水许可审批、验收关口，全面开展取水管理专项整治行动“回头看”。目前，全省主要江河、重点支流、规上取水户、重点用水户、地下水等实现全覆盖、全要素、全量程水资源监测，全社会用水秩序不断规范。

四川省水利厅水文水资源处（四川省节约用水办公室）相关负责人表示，下一步，四川省将从供给侧和需求侧两端同时发力，持续强化水资源管理和集约节约利用，力争最严格水资源管理制度“国考”成绩不断提升。

据川观新闻

新闻多一点

什么是最严格水资源管理制度？

2012年1月，国务院发布《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》，对实行最严格水资源管理制度工作进行全面部署和具体安排，进一步明确水资源管理的“三条红线”，并实施“四项制度”。

“三条红线”：一是确立水资

源开发利用控制红线，二是确立用水效率控制红线，三是确立水功能区限制纳污红线。“四项制度”：一是用水总量控制制度，二是用水效率控制制度，三是水功能区限制纳污制度，四是水资源管理责任和考核制度。

据川观新闻

成都地铁推出单程票“出闸换乘”服务

华西都市报讯（四川日报全媒体记者 陈昊 成都观察 王翱）8月20日，记者从成都轨道集团获悉，成都地铁于近日推出单程票“出闸换乘”服务。这也是成都地铁继在19号线双流机场2航站楼站与10号线双流机场2航站楼站，推行储值卡和乘车码“出闸换乘”后，对服务的再升级。

此前，19号线双流机场2航站楼站与10号线双流机场2航站楼站分别位于高铁双流机场站的两侧，在两站换乘

需穿过高铁站区域，无法直接从付费区进行换乘。为进一步提升出行服务品质，成都地铁通过改造终端设备和后台系统，成功上线单程票“出闸换乘”服务。

持单程票如何“出闸换乘”？成都轨道集团相关负责人介绍，持单程票的乘客可选择单程票出闸换乘通道刷卡出闸，无需将单程票投入闸机。“为方便乘客区分单程票出闸换乘通道闸机与其他闸机，成都地铁以‘绿色’包装专用通道闸机机身，并在闸机、吊挂、地贴等

处设置标识指引。”该负责人说，乘客出闸后，可根据车站换乘指示牌或地面标识指引，穿过高铁站区域抵达另一线路站点，然后选择出闸换乘专用通道，刷单程票卡进站，继续乘车。

“出闸换乘”后是否会重新计价？该负责人介绍，成都地铁通过技术改造，乘客在19号线双流机场2航站楼站和10号线双流机场2航站楼站之间换乘时，30分钟内可享受出闸换乘连续计费，票价可连续计算，不会重新计价。

已经到达终点无需换乘，但误走了专用换乘通道，单程票卡如何处理？该负责人表示，持单程票的乘客抵达终点无需换乘时，可通过任意闸机出闸，未投入闸机的单程票可投至闸机附近的单程票回收箱或交给车站工作人员。此外，需要使用单程票出闸换乘、且第二段行程票价不足的乘客，可在正常换乘抵达终点站后，联系客服中心工作人员补足票款或在自助处理设备上进行补款。

成都东站开起“铁路农货市集”

四川等省份380余种特色农产品亮相

8月20日上午9时许，成都东站长车大厅开起了一个特别的“铁路农货市集”，中国铁路成都局集团有限公司举办了“发挥铁路消费帮扶作用，助力推进乡村全面振兴”主题消费帮扶展活动。

华西都市报、封面新闻记者在现场看到，“市集”展出了来自四川、贵州、宁夏、新疆、陕西、河南等地的380余种农产品，让旅客以优惠的价格买到全国各地的土特产好物。在现场的凉山州越西县常务副县长蒋勇说，近年来，越西县

在成都局帮扶下拓展农副产品销售渠道，这次带来了越西苹果、花椒等果蔬产品和彝族民族特色产品，希望通过现场推介让更多人了解越西、走进越西。

成都车站相关负责人介绍，成都东站今年暑运预计发送旅客1509.3万人

次，日均24.3万人次。活动选在成都东站举办，正是希望把铁路优势转化为服务地方经济发展的有力举措，进一步打通消费帮扶渠道，让这些特色农产品通过四通八达的铁路网络走向五湖四海。

华西都市报-封面新闻记者 曹非