

辉煌75载 铸就新辉煌

| 经济 | 资讯 |

康新高速建设添“利器”
“钢铁巨擘”让高原隧道施工更安全人行甘孜州分行：
金融活水赋能
牦牛产业高质量发展

本报讯 九月的川西高原热力不减，在群山峻岭之间，中铁六局承建的康新高速公路项目现场，新都桥隧道正在悄然延伸。

康新高速公路是《国家公路网规划(2013年-2030年)》G4218联络线“雅安-叶城”高速公路的重要组成部分，路线起于康定榆林、接G4218线康定过境段高速公路，止于新都桥镇东俄洛三村，全线建设里程73.939千米。新都桥隧道作为康新高速公路建设的重要控制性工程，将成为连接康定市与新都桥镇两地的重要通道。

与以往人声鼎沸、机械轰鸣的传统施工场景不同，新都桥隧道里的掌子面显得尤为“清爽”和“有序”。这一切，得益于一台正在高效作业的“钢铁巨擘”——拱锚一体机。它正以其卓越的性能，重新定义着隧道施工的效率与安全，成为中铁六局康新项目隧道工程攻坚克难的“王牌利器”。

新都桥隧道为分离式隧道，洞内围岩均为碳质板岩，完整性较差，且存在微瓦斯气体聚集现象，增加了施工安全风险。同时隧道穿越区域地质构造复杂，频繁出现断层破碎带，给隧道掘进带来了重重困难。传统的隧道支护作业需要多台设备交替进行，人员投入多，工序交接频繁，不仅效率低下，而且人员在掌子面高空作业时间长，安全压力巨大。

面对这些挑战，康新项目经过周密的技术论证，果断引进了国内先进的拱锚一体机，实现了隧道初支作业的全面革新。该设备集钢拱架安装、锚杆支护、网片铺设、超前钻孔等多功能于一体，具备“一机多用”的强大功能，通过双锚钻孔设计，可无缝衔接测量放点、欠挖作业、拱架安装、超前支护、锁脚锚杆等全流程施工环节，大幅减少工序切换时间。旨在通过“机械化换人、自动化减人、智能化无人”的先进理念，从根本上解决传统施工模式的痛点。

在新都桥隧道工程现场，拱锚一体机



图为隧道施工现场。

的施工就像是一场精准的“机械芭蕾”，在设备行驶至预定位置后，通过先进的传感和控制系统，机械臂能快速、精准地抓取重型钢拱架，并运送到安装位置；操作人员在驾驶室室内操作，即可完成拱架的举升、调整和连接，整个过程流畅高效，将原本需要6-8人耗时数小时的工作，缩短至2-3人半小时内完成。在拱架安装完后无需撤离设备，可直接切换至锚杆作业模式，机械臂搭载的多功能钻机，可根据预设的孔位、角度和深度，自动进行钻孔、安装锚杆、注浆等一

系列动作；其钻孔精度远超人工作业，保证了支护质量，全过程无需人员靠近危险作业面；且设备自带的作业平台也为人员提供了安全、稳固的工作空间，方便进行必要的网片连接、检查等辅助作业，彻底告别了高空危险作业。整个工序一气呵成，定位安装精准、锚杆支护高效、作业平台集成。

自拱锚一体机投入康新项目施工以来，成效立竿见影，单循环作业时间平均缩短了40%，日进尺得到显著提高，效率大幅提升；实现了“人员远离掌子面”的操作，

极大降低了塌方、落石等风险对人员的直接威胁，安全得到保障；将工人从繁重、危险的高强度体力劳动中解放出来，转变为设备操作和技术管理，改善了工作环境，降低了劳动强度；机械化、标准化的施工流程，确保了每一根拱架间距、每一根锚杆的角度和深度都符合设计规范，质量精准可控；施工效率和安全实现了质的飞跃，真正达成了安全与效率的双重提升，为隧道工程的高效推进注入了强劲动力。

魏娜 丁少宇 文/图

礼赞丰收 祝福祖国

乡城县巴乌村无筋豆迎丰收
“豆”志昂扬拓宽乡村振兴路

村民正在打包无筋豆。

本报讯 近日，乡城县青德镇巴吾村集中种植的225亩无筋豆全面进入采收期。成排的豆架上挂满饱满翠绿的豆荚，在阳光下格外喜人，田间地头随处可见农户采摘的身影，一派繁忙的丰收景象。

无筋豆产业是巴吾村今年重点打造的农业项目，覆盖全村农户。项目推广之初，村里就组织多场农业技术培训，特邀专家深入田间，为农户讲解无筋豆育苗、栽种、病虫害防治等实用技术，显著提升了大家

的种植和管理水平。巴吾村驻村干部丁真珍表示：“今年我们村集中种植了225亩无筋豆，共计覆盖60户农户。当初推进这个产业项目，就是想让村民能多增加一份收入。从这几天采收情况看，无筋豆的亩产量比当初预计的还要好，品质也特别高，比起种传统作物，无筋豆带来的收益更高！”

丰收的不仅是豆子，更是村民的生活。村民洛绒拥忠一边采收一边高兴地说：“自



无筋豆丰收，村民喜上眉梢。

打村里种植无筋豆后，我不仅增加了收入，还实现了家门口就业，可以更好地照顾家人，比外出打工舒心多了！”这份“舒心”，道出了乡村振兴给当地村民带来的实实在在的获得感和幸福感。

据青德镇党委副书记、镇长多登介绍，该项目采取订单模式，与收购方签订保底协议，预计为村集体带来年收益超20万元。同时，通过土地流转和就地用工，户均增收3750元，务工者人均增收3000元。“采收只

是第一步，接下来我们将继续拓展产业链，推动资源整合和人才培育，让乡村振兴之路越走越宽。”对于未来，多登踌躇满志。

无筋豆产业的顺利推进和喜人丰收，不仅是巴乌村调整农业产业结构、探索乡村振兴新路径的一次成功实践，也为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接奠定了坚实的产业基础，无筋豆这颗小豆子，成为了村民致富的“金豆子”。

杨玉婷 泽仁扎姆 文/图

巴塘县：为秋粮丰收把脉

初秋时节，巴塘县田园栈道农田里，连片的玉米植株挺拔粗壮、叶片浓绿，果穗饱满，一派丰收在望的喜人景象。

当前，秋粮生产已全面进入产量形成的关键攻坚期，也是田间科学调控的“关键窗口期”。为切实保障秋粮丰产丰收，连日

来，巴塘县农牧局按照“分区域施策、分作物指导”的工作思路，制定差异化应对方案，选派经验丰富的专业农技人员下沉生产一线，全面掌握作物生长情况，为实现秋粮丰收目标提供技术支撑。

农技人员走进玉米地，俯身细致察

看玉米株高、茎粗、果穗大小等关键生长指标，并详细记录。同时逐株排查玉米螟、蚜虫等病虫害发生情况，为后续制定田间管护措施、收集详实数据、提供科学决策依据。

据悉，今年巴塘县秋粮播种面积稳

定在50885亩。下一步，县农牧局将继续强化监测预警，根据天气变化和作物生长情况及时调整技术方案，确保各项管理措施落到实处，为全县秋粮丰收保驾护航。

巴塘县融媒体中心供稿

强化有机引领
聚力建圈强链
白玉县借四川农博会擦亮
高原有机农产品金字招牌

9月4日至7日，第十一届四川农业博览会在蓉举行，白玉县高原特色农产品以绿色、有机、健康的品质魅力，在农博会上成为人气焦点。

此次参展，白玉县精心筹备，展品矩阵亮点十足。来自高原的菌类产品，如珍贵的松茸、香气浓郁的虎掌菌，带着大自然的馈赠惊艳登场；优质粮油类的菜籽油，精选高原优质菜籽，以传统工艺与现代技术融合榨取，醇香四溢；特色饮品云巅雪菊酒，将雪域高原的雪菊与酿酒工艺完美结合，别具风味。此外，富含营养的藜麦米、肉质肥厚的木耳等数十种绿色健康农产品也集体亮相，全方位展现了白玉县独特的农业资源优势与有机农业发展成果。

展会现场，白玉县展位成为人气焦点。每日前来参观、咨询的客商和消费者络绎不绝。“这些松茸是怎么保鲜运输的？”“藜麦米的种植过程有什么特别之处？”面对各式各样的问题，工作人员耐心细致地解答产品的产地环境、有机种植方式、营养价值及销售渠道等内容，为白玉县农产品拓宽销售渠道、融入更大市场格局打开了新局面。

“此次参展收获颇丰，不仅让更多人了解到白玉县的优质农产品，也为企业搭建了与外界交流合作的桥梁。”白玉藏品农业发展有限公司相关负责人表示。此次农博会之行，有效提升了白玉县特色农产品的知名度和影响力，进一步擦亮了高原有机农产品的金字招牌。

未来，白玉县将持续深耕高原特色农业，依托得天独厚的自然资源，坚持有机引领，不断优化农业产业结构，提升农产品品质，丰富产品种类。同时，积极借助各类展会平台，深化与外界的交流合作，让更多“白玉制造”优质农产品走出高原大山，走向全国市场，以产业兴旺助力乡村全面振兴，为消费者带来更多绿色健康的高原美味。

白玉县融媒体中心供稿

陈佳