

缩影。在开展城乡垃圾一体化处理中，牟定县有效统筹资金，把乡镇垃圾转运站和污水集中处理站合为一体建设，制定了详细的垃圾分类标准和处置机制，成立县级废品回收公司引导全县开展废品回收，开发可预约上门服务的废品回收小程序，积极引导群众开展垃圾分类和资源化利用。“通过源头减量化工作，全县生活垃圾产生量大大减少，比之前每天减少了至少30吨垃圾，可节约资金6000元以上。”李坤说。

在做好源头减量的基础上，牟定县建立了“日保洁、月整治”工作机制，由村民出资聘请本村保洁员负责做好村组内部日常清扫工作，将每月20日定为清脏治乱整治日，定期组织群众开展环境卫生整治和大扫除。同时，牟定县还在全县700多个自然村投放1200多个封闭式智能垃圾箱，使农村生活垃圾设施覆盖率和收运处置覆盖率均达到100%。

源头减量、集中运转处理、共治共享的牟定经验，为经济条件有限、设施设备覆盖不到位，以及

建立保洁和垃圾处理收费制度但却不能有效落实的地方提供了有益参考。“在云南广大偏远村庄，垃圾转运成本高、集中处理难题普遍存在。随着牟定县农村垃圾源头减量的垃圾运处模式深入推进，还能有效带动城市垃圾实现减量，对云南很多偏远县（区）乃至我国西部很多乡村都有借鉴意义。”云南省住房和城乡建设厅村镇建设处处长马望表示。

受云南特殊的地形地貌和经济社会发展等影响，不少县（区）和偏远村庄仍然存在垃圾收储运转机制落实不到位、农村生活垃圾治理水平较低以及垃圾乱堆乱放等问题。为此，云南省正从设施覆盖率提升、农村垃圾源头减量、工艺设备改进等方面发力，让农村生活垃圾得到更有效处置。

### 因地制宜，构建长效管护机制

目前，云南正积极推广“牟定经验”做法，并采取“前端农村垃圾分类资源化利用+中端无人机巡查

监管+后端设施充分处理”的全方位治理措施，推动全省农村垃圾治理水平不断提高。

针对农村生活垃圾治理水平较低等问题，云南积极推进城乡一体化、镇村一体化和就地就近治理3种处置治理模式，全省各地涌现出许多好做法：昆明市禄劝县因地制宜推进城乡、镇村一体化垃圾处置模式，加快农村生活垃圾治理；文山壮族苗族自治州西畴县实施“5分钱”工程，由村民和县财政共同出资聘请保洁员，通过共建共治共享推动农村垃圾治理；曲靖市坚持源头减量治理，不断完善机制体制，提升农村生活垃圾治理水平。

同时，云南不断完善监督管理机制，针对农村垃圾处理设施设备五花八门、处理标准和工艺参差不齐等问题，制定《云南省农村生活垃圾处理技术指南（试行）》，积极引导各地结合实际有序推进处理设施的覆盖及迭代升级，不断推进处理工艺提升。此外，印发乡镇村庄生活垃圾强化运营管理工作措施，建立起省级全域无人机航拍“垃圾治理”巡查取证系统，实现了对垃圾堆放的航拍巡查、精准整治、审核销号、评价复核闭环管理，将有效提高农村生活垃圾设施设备运维效果和乱堆乱放排查整治，助力农村人居环境提升。

“农村生活垃圾治理必须系统谋划，科学布局，全链条衔接；必须站位更高，跳出部门，融入村庄治理；必须发动群众，全民参与，久久为功。”云南省住房和城乡建设厅相关负责人表示，此外，还要积极推动完善有制度、有标准、有队伍、有经费、有督查的“五有”长效管护机制，才能把农村生活垃圾治理好。

本刊记者 谭宗慧 本刊通讯员 周工皓 赵东



牟定县专业化垃圾车处理各村收集来的生活垃圾