

云南省首个采用“智慧水务”理念建设管理的城乡供水一体化试点项目 宣威市城区供水项目入围国际大奖

■都市时报讯（全媒体记者 张小燕）由国际市政工程协会(IFME)设立、中国市政工程协会推荐评选的2025年度国际市政工程协会(中国)试点奖推荐项目正式公布，宣威市城区供水项目入选试点奖二类项目，是云南省唯一入围该奖项的市政项目。

宣威市城区供水项目于2019年8月开工建设，2021年6月出水水质调试合格逐步投入使用，其建设任务包含宣威市城北片区老堡水厂、城南片区月牙水厂、热水片区热水水厂及配套管网工程。项目此前已荣获中国市政工程最高质量水平评价、云南省市政金杯示范工程一等奖、云南省绿色施工示范工程(三星)等多项荣誉。

宣威市城区供水项目是云

南省首个采用“智慧水务”理念建设管理的城乡供水一体化试点项目。项目依托人工智能技术，对供水管网数据进行实时分析、用水需求精准预测，对水资源的利用实现了从城区到乡镇、从“水源头”到“水龙头”一体化、数字化、智慧化管控，构建了以城带乡、城乡融合发展的供水一体化模式，为维护区域水资源可持续发展、提升城乡供水保障能力提供了可借鉴的实践样本。

项目基于“智慧水务”理念，针对城区地下管网调查、新旧管网连接、水源至管网调度、运维管理等问题，进行深入研究与技术集成应用，创新采用探地雷达无损检测技术，高效研发全周期BIM+GIS集成技术，充分利用三维倾斜摄影技术、GPS技术，有

效提高了工程质量和施工效率。在科技创新方面，项目荣获云南省市政工程协会科学技术奖5项、中国水利工程协会工法2项、中国有色金属建设协会工法1项、中国建筑业协会BIM大赛成果三等奖、实用新型专利7项、各类QC成果奖4项等国家级和省级荣誉。

在建设过程中，项目始终秉持生态优先理念，V型滤池钢-混凝土组合式拼装结构、种植屋面防水、全地埋型式清水池构筑物等施工技术的应用，实现了生态与功能的完美结合。

项目融合物联网、大数据、5G等高新技术构建的“1+N”智慧水务系统管理平台，实现了无人值守智慧化运维管理，对水库、泵站、管网、水厂等进行实时



老堡水厂宣威数字水务VR体验区 供图

监测和远程控制，对海量的水务数据进行分析 and 处理，为决策提供科学依据，大大提高了供水系统的运行效率和安全性。平台还推出了线上业务办理功能，用户

只需通过手机，就能轻松办理报漏、报修、水费缴纳等业务，还能随时查看家里的用水趋势、水质等情况，享受到更加便捷的用水服务。

盘龙区推动全省首个数字经济产业知识产权服务中心建设见成效

《菌种栽培专利技术标注数据集》获数据确权证书

■都市时报讯（全媒体记者 高瑞临）近日，由昆明数字经济产业知识产权服务中心协助的《菌种栽培专利技术标注数据集》，成功获得数据知识产权登记证书(登记号:SZ2025220020644.7)。

这是盘龙区推动全省首个数字经济产业知识产权服务中心挂牌后，短短数月就在数据要素服务领域取得的首个标志性成果，为云南数据资产化运营提供了可复制、

可推广的“盘龙样本”。

作为“国家知识产权强县建设示范县”，盘龙区深度融入“数字云南”战略布局，选址云上数字赋能产业园，依托“昆明数字先行区”和“云南省大数据产业集聚示范区”的独特优势，挂牌成立了全省首个专注数字经济领域的知识产权服务平台。该中心联动区级知识产权综合服务窗口，融入北京路知识产权服务

主轴，构建起知识产权高质量创造、高效益运用、高标准保护、高水平服务体系，为数字经济企业发展全程护航。

盘龙区市场监管局以服务中心为主阵地，牵头组建助企服务团队，深入企业一线摸排需求，针对性举办“知识产权赋能企业高质量发展”系列专题培训，覆盖辖区60余家数字经济及专精特新企业。针对企业反映

的申报专业性强、环节繁复等难题，服务中心定制个性化方案，在数据权属界定、材料报审等环节全流程指导，仅用一个月便助隆达知识产权运营公司拿下证书，树立了鲜明的助企范本。

这份数据知识产权登记证书的价值远不止于眼前，对企业而言，它能助力实现从“数据资源”到“数据资本”的质变，降本增益；对产业而言，它将进一步

显著降低数据流通的制度性交易成本；对区域而言，更能吸引创新资源汇聚，释放数据要素的乘数效应。下一步，盘龙区将持续拓展服务效能，提炼数据确权标准路径，通过强化价值评估、质押融资等引导，推动更多数据资源转化为资产，催生新业态新模式，在“数字云南”建设中彰显盘龙担当，为区域经济高质量发展注入强劲动能。

《骨子里的爱》专题报道

手指粗的神经通道里突然挤入一颗“杏仁”

医生通过手术为患者取出压迫腰部神经致疼痛难忍的髓核后，神经根瞬间松弛

■都市时报讯（全媒体记者 茹伟）48岁的蒋大姐已经习惯了黑暗，但剧烈的疼痛让她无法忍受。“疼得受不了，像有刀在割。”持续困扰蒋大姐一年的疼痛，近两个月开始加剧，最严重时，行走都困难。

蒋大姐的眼睛在童年时便因病失去了光明，在黑暗中，她靠记忆和听觉，学会了煮饭、喂猪。她和丈夫结婚20多年，“以前他在地里干活，我在家煮饭”。然而，几年前，丈夫患上慢性脑梗和高血压，走路需拄拐，下地种玉米、土豆和背肥料等重担都压在了蒋大姐身上。但在剧烈疼痛的影响下，如今她从床头挪到门口都得全家帮忙。

在老家，她打过针、吃过药、擦过药酒，也找“土医生”揉按过，“有点用，但治不好”。经弟弟多方打听，她联系上云南中德骨科医院脊柱科。

脊柱科副主任马俊亮医生发现，蒋大姐患有“巨大型腰椎间盘突出脱出伴坐骨神经痛”，髓核像一块巨石紧紧压迫着左侧S1神经根，“患者来时不能平躺也不能走，每晚靠止痛药入睡”。更棘手的是，住院检查发现她患有2型糖尿病、糖尿病肾病和高血压，而且血糖水平很高，必须先降血糖，才能手术。

考虑到她腰椎稳定性尚可，为减少手术创伤，加快术后恢复，医生决定采用微创手术。通过一

个仅1.5厘米（约一枚硬币直径）的切口，内镜深入病灶区域。镜下景象触目惊心：神经根严重水肿、充血、黏连，髓核脱出游离。医生小心取出一块约2.3厘米x1.6厘米x1.3厘米（如杏仁大小）的髓核，压迫解除，紧绷的神经根瞬间松弛。

正是这块“逃逸”的髓核，在本就有限的椎管空间内形成了“占位效应”。相当于一根手指粗细的神经通道里，突然挤入一颗“杏仁”，不仅直接挤压神经根，更引发局部严重的化学性炎症和水肿，导致疼痛。当这块“肇事物”被清除后，被顶弯的神经根如释重负，松弛下来。

“当天11点做完手术，腿就不疼了！”蒋大姐很惊喜。更让她

和家人难以置信的是，术后第二天，她就能在护腰保护下行走。

马俊亮医生解释，对于此类巨大游离型椎间盘突出，微创内镜技术能以最小创伤实现神经的彻底减压。“患者术后疼痛立即消失，是因为神经根的压迫被解除了。”

康复之路刚刚开始。医生反复叮嘱：“3个月内绝对禁止干重活，包括弯腰、背东西。”出院前，医生教了蒋大姐几个腰背肌锻炼的动作，如“五点支撑”和“小燕飞”，叮嘱她平时避免久坐。蒋大姐学得很认真。

尽管眼前仍是黑暗，但蒋大姐已经走得很稳，如同之前那般坚实。



扫码看视频



医生教蒋大姐腰背肌锻炼动作 供图