

聚焦成都市两会

专访成都市人大代表、蒲江县委书记蒲发友：

打造宜居宜业宜创宜游“生态福地、大美小城”

成都进入“两会时间”以来，政府工作报告提到的“三个难以忘记”，成为网络关注的焦点之一，网友赞誉“这是一场人民与城市的双向奔赴”。

“政府工作报告有高度、有深度、有温度。”2月2日，成都市人大代表、蒲江县委书记蒲发友在接受华西都市报、封面新闻记者采访时，解读了他眼中的政府工作报告。“总结成绩客观实在，分析问题深刻透彻，提出目标催人奋进”，在蒲发友看来，政府工作报告把目光突出聚焦在一群坚强、善良、勇敢、乐观的普通人身上，正是人民政府为人民的宗旨践行——让生活在这座城市里的人更幸福。



成都市人大代表、蒲江县委书记蒲发友

看成绩：
幸福美好生活
在蒲江成为可感可及的现实

“人民政府为人民”，采访过程中，蒲发友反复提到这句话。“人民对美好生活的向往就是我们的奋斗目标”，总书记的叮嘱正是蒲江砥砺前行根本遵循和行动方向。

就在成都市两会召开期间，1月31

日，在互联网搜索平台，“蒲江”的搜索量达到了一个小高峰。当天，锦江区与蒲江县签约，两地将正式开启教育多层次联动合作，成都名校七中育才、盐道街小学将领办蒲江两所学校。

其实，今年开年以来，蒲江县就动作频频。1月以来，县人才办、交运局的咨询热线电话异常繁忙，来电几乎都在咨询同一个问题：成蒲铁路“人才10元通”优

惠卡在哪办？怎么办？——这是蒲江县在全国首创的一项政策，通过认定的人才，可以办理“人才通”，乘坐成蒲铁路往返于成都市区与蒲江单次通勤成本不高于10元。1月26日，四川省人民医院正式托管蒲江县人民医院，这意味着在蒲江就可享受省医院的顶级医疗资源，而蒲江的卫生健康事业也将再上新台阶。

再往前，蒲江嘉祥学校、金苹果蒲江幼儿园、成都七中蒲江中学相继揭牌，四川大学华西医院与蒲江县正式签署战略合作协议……优质教育资源的供给、顶级医疗资源的下沉，让幸福美好生活成为现实。

看未来：
做好融合文章
打造“生态福地、大美小城”

成都市第十四次党代会以来，“三个做优做强”成为“市之大事”，其中提到，要做优做强郊区的生态价值转化、促进乡村全面振兴、公园城市乡村表达等核心功能。蒲江生态环境优越、资源

禀赋独特，如何实现生态价值的高效转化，推动城乡融合高质量发展，蒲江有责任大胆探索、干在实处、走在前列。

展望2024年，蒲江如何贯彻落实成都市两会精神？蒲发友说，蒲江将坚定按照市委、市政府“七个更加突出、更高水平”和“九个坚定不移”重大部署，更高水平推进“三个做优做强”、“四大结构”优化调整、产业建圈强链、城乡融合发展、智慧蓉城建设等重点工作。

如何更高水平推进“三个做优做强”？蒲发友表示，在加快片区联动发展，提升综合发展能级上同时发力；在全域推进宜居宜业和美乡村建设，促进城乡全域各美其美、美美与共上全面发力；在持续推进城乡基本公共服务均等化，切实增进民生福祉上精准发力；在更好统筹发展和安全，维护社会大局稳定上持续发力。

而这一切，都指向一个目标：做好“生态”和“幸福”融合文章，奋力打造宜居宜业宜创宜游“生态福地、大美小城”。

华西都市报-封面新闻记者 秦怡
蒲江县融媒体中心供图

医用同位素试验堆在四川开建，预计2027年投产

国内医用同位素药品价格有望降下来

两会好声音

1月底，一个新的核反应堆在四川开工建设，这是全球功率最高的溶液型医用同位素生产堆。

钷-90治疗肝癌，镭-223治疗前列腺癌、碘-131治疗甲状腺疾病……核医学的发展，关乎老百姓的生命健康需求。记者注意到，在成都对未来产业的布局中，先进核能被写进了政府工作报告。

成都市人大代表、中国核动力研究设计院一所副所长张劲松，成都市人大代表、核工业四一六医院胃肠外科副主任医师李佳俊在接受记者采访时，都谈到了核能的广泛应用前景。

“一些新型同位素的使用，是临床迫切需求的，因高昂的费用阻碍了这一先进技术的应用。”李佳俊说，目前多种常用的同位素成功国产化，逐步解决了过去只能依赖进口的局面，但国内市场仍有很大缺口。

张劲松则带来一个好消息：未来，成都将有一个百亿级的核能产业园。同时，成都还有望成为全国最大的医用同位素研制基地。

新反应堆

预计2027年投产 打破进口依赖

张劲松拿出一张照片给记者看，照片上，一位老先生正在谈笑风生。“老先生30多年前得了舌癌，用中国核动力院研制的磷-32玻璃微球药治疗，现在依然健在。”讲述中，张劲松的脸上满是自豪。

核医学的发展，让无数患者有了更多选择权。例如碘-131，是治疗甲状腺疾病的重要同位素；碳-14，可检测人体中幽门螺杆菌。还有钷-99、碘-125等数十种医用同位素，都是重大疾病检测、治疗的重要力量。

“虽然关乎老百姓的健康问题，我国医用同位素却长期依赖进口。”张劲松说，钷-99、碘-125等用量大的医用同位素全部依赖进口；碳-14、锶-89、碘-131、钷-177等少部分同位素虽然实现了国产化，但无法满足国内医疗市场需求。



1月30日，全球功率最高溶液型医用同位素堆在四川开工建设。图据中国核动力研究设计院



成都市人大代表、中国核动力研究设计院一所副所长张劲松 刘秋风摄



成都市人大代表、核工业四一六医院胃肠外科副主任医师李佳俊 受访者供图

1月30日，中国核动力研究设计院医用同位素试验堆正式开工建设，预计2027年投产。“这个反应堆就是为了解决

国内医用同位素供应不足的问题。”张劲松说，核动力院“牵手”四川大学、华西医院、中国辐射防护研究院、云克药业、成都欣科、纽瑞特医药科技公司等众多产业链上下游单位，打通同位素制备、放药研发、安全评价、药效验证全工艺链条。

供不应求

医用同位素药品价格有望降下来

长期以来，人们“谈核色变”。实际上，核医学早已应用在日常诊疗中。

李佳俊介绍，临床使用的医用同位素一般包括诊断同位素和治疗同位素。从常用的来看，诊断同位素使用最广泛的是钷-99m（钷-99的衰变产物），主要用于心脏、骨骼、甲状腺、肾脏、脑部的显像；其次是氟-18，主要用于正电子发射断层扫描成像（PET-CT）；碘-131是最经典的治疗同位素，用于治疗甲状腺癌和甲状腺功能亢进症。

“在新型同位素方面，钷-177现在的地位很高。”李佳俊说，目前使用的钷-177用于晚期前列腺癌及多种肿瘤的骨转移，在2023年北美核医学年会和欧洲核医学年会的年度汇报中，占据半壁江山。又比如钷-90，应用于原发性肝癌和转移性肝癌、肿瘤骨转移，自核工业四一六医院2021年在海南博鳌医院开展首例钷-90治疗并取得满意疗效后，内地医疗市场迅速铺开，患者体验极佳。

“目前存在的问题是，可以开展上述新型核技术医疗服务的医院凤毛麟角，

且核素由于制备及运输存储的成本极高，高昂的费用及极少的应用场所，阻碍了这一先进技术的广泛应用。”李佳俊说，目前，一个患者使用钷-177进行治疗，一个疗程的费用在20万元左右。钷-90一个疗程的费用需30万元左右。

“对于老百姓来说，医用同位素堆建成的最大好处是有助于将国内医用同位素药品价格降下来，让更多的人用得上、用得起。”张劲松说。

李佳俊认为，医用同位素的价格受到多种因素的影响，包括生产成本、运输费用、市场需求以及国际原料价格的波动等。考虑到如今核心技术突破后的自主生产优势，以及减少了运输成本，与过去主要依赖进口相比，价格必然会有所下降。

新产业园

聚焦核电装备和医用同位素

在2024年的工作安排中，成都不仅提到了“推动先进核能等24个细分领域加快突破，布局一批未来产业孵化加速园区”，也提到了“力争生物医药产业规模提升至750亿元”。

当核能“遇上”医药，两者的碰撞，必将成为成都制造强市战略的一股重要力量。

在成都，依托中国核动力研究设计院，中核核能产业园正在建设中。“如果推进顺利，将成为成都首个核能产业园。”张劲松说。为此，他带来一份“关于加快双流区中核核能产业园建设的建议”，对核能产业园寄予厚望。该产业园不仅涉及到同位素药物，也涉及到核电装备制造等领域。

放眼全国，成都在核能转化应用领域具有优势。张劲松说，特别是关键医用“核素”的生产端，全国80%以上都是“四川造”。在研发端，成都已然是全国核能产业发展新高地。“我们力争用2到3年时间打造国家级核能产业集聚战略高地，最终形成‘全国核能看成都、产业转化在双流’的集聚效应。”张劲松对上下游产业集聚效应充满信心。

华西都市报-封面新闻记者 刘秋风