

已聚集全省80%以上的生物医药企业，让大健康产业落地开花。坐落在这里的舜喜基因检测就是其中之一。

“通过基因检测可以让人们了解自身潜在的患病风险，并通过专业的心理健康指导、营养健康指导以及运动健康指导等，让人们充分了解自己的身体密码，从而达到精准且个性化的健康管理，避免或延缓疾病的发生。”舜喜再生医学、云南省干细胞库中心主任李一佳介绍，基因检测并不是诊断疾病，而是以“预防医学”为指导，按照“健康体检、健康预警、健康介入、健康人生”的理念，解决不同人群对健康危险因素的筛查需求，甚至包括癌症危险因素筛查的需求，做到疾病的早预防、早发现、早治疗，实现“治未病”的健康梦想。

目前，基因检测技术已被国家定位为战略性新产业，将在全国建设30个基因检测技术应用示范中心，云南舜喜就是其中之一。舜喜干细胞与再生医学研究中心是云南省基因检测技术应用示范中心，他们与云南省肿瘤医院联合建立的云南省基因检测技术应用示范中心——肿瘤早期筛查与个性化治疗分中心，是国家发改委首批批准建设的示范中心，按照国家卫生计生委临床检验标准建立，每年能提供6万份基因检测服务，是西南地区通量最大的基因测序平台。目前，他们建立了云南省多民族基因数据库，承担了云南省科技厅立项的“云南省30万人体健康数据挖掘项目”，建立了全球首个痛风基因组、转录组、表观基因组、宏基因组数据库，研究开发利用干细胞和细胞因子治疗痛风的方法。同时，他们与中科院自动化研究所合作共建了“医学大数据模式挖掘与应用联合实验室”。它位于天津超算中心，未来将在昆明地区建立数据中心与超算中心，为医学大数据提供分析服务。

“昆明具有生态环境与气候资源



昆药集团药品生产线

的优势，只要把昆明的地理环境与生命科学结合起来，实现生命科学与健康旅游、医疗旅游的联姻，就能形成昆明市发展大健康产业的独特优势，昆明大健康产业发展大有希望。”李一佳认为，昆明发展大健康产业目前最缺的是人才，应该多加强交流合作，多引进大健康项目，把平台建立起来，就能够吸引更多优秀人才来到昆明，投身到大健康产业发展中。

像舜喜这样的高精尖企业，在昆明并不少见，在昆明国家生物产业基地基因科技园，已有深圳华大基因科技有限公司、成都新生命干细胞有限公司等10余家有影响力的高科技企业入驻，他们在这里实施基因科技、基因检测及科研试验平台等项目，而这些项目的开展为昆明大健康产业发展奠定了坚实的技术基础。

### 构建六条特色产业链

“昆明发展大健康产业是顺势而为。”昆明市发改委主任李肇圣表示，一方面，大健康产业是一二三产业融合发展的新兴产业，具有拉动内需和改善民生的重要功能；另一方面，产业不足是昆明发展的短板之一，而大力发展大健康产业必能较好地补齐这一短板。

然而，在大健康产业方面，昆明也还存在发展观念相对滞后，发展能力相对偏低，农村医疗与健康服务能

力薄弱，发展要素支撑缺乏等问题。

此前在昆明召开的大健康国际高峰论坛上，众多专家认为昆明具有发展大健康产业的基础优势，但还存在大健康产业发展理念滞后等问题，并建议：在大力发展硬件建设的同时，应该积极引入国际先进健康服务理念，积极把纯粹医药制造业转换成有地方特色的大健康产业，并加快发展医养旅游。

为了加快推进大健康产业发展，昆明市发布了《昆明市大健康发展规划2016-2025年》，该规划明确了昆明大健康产业发展的战略定位，提出要突出春城特色，着力打造中国健康之城，全力打造健康产品制造中心、候鸟式养老养生中心、高原康体中心、民族文化中心、高端医疗服务中心等。

根据规划，昆明将构建“3456”大健康生态圈，将大健康培育成为昆明的新动能，立足昆明独特优势，打造药用植物、疫苗产业、精准医疗、再生医学、候鸟式养生、高原康体六条特色产业链。

据悉，为了确保实现预期目标，昆明正集中精力策划，引进和培育一批产业项目，加快规划和建成一批保障基本医疗卫生服务的民生项目。到2020年，累计实现保障基本医疗卫生服务的民生项目总投资规模达到2000亿元以上；到2025年，累计实现项目总投资规模达到6000亿元以上。

本刊记者 袁海毅