

城市经济学



在资阳市博物馆“寻梦原乡”展厅,当地出土的“资阳人”头骨化石和上颌骨的复制品静静陈列。

1957年,“北京人”头盖骨化石发现者、著名专家裴文中联合吴汝康等考古专家著述的《资阳人》正式出版,宣布“资阳人”是距今4万年至3.5万年的人类直立智人头骨化石。该著作还指出,“资阳人”上颌骨的齿槽突出,说明生前曾患有严重的慢性局限性骨髓炎或慢性牙槽脓肿。

数万年前,远古先民饱受牙病困扰;如今,在距发掘地数公里外的资阳高新区,一座“中国牙谷”正拔地而起。

近日,2026中国牙谷产业发展大会在资阳举行,恰逢中国牙谷建设十周年,这片曾是荒坡的土地,已成长为全国最大的口腔装备材料产业集聚地、全球最大隐形矫治器生产基地。

资阳用10年时间,仿佛完成了一场跨越数万年的健康回应。

无中生有 10年“长”出45亿元产值

中国牙谷的诞生,始于省级战略的精准落子。

2016年,依托四川大学华西口腔医学院(以下简称华西口腔)的顶尖学科优势,经多方考察论证后,省委、省政府决定在资阳布局打造“中国牙谷”,作为全省推进供给侧结构性改革示范项目。

彼时资阳被誉为“西部车城”,优势在汽车产业和机车产业,口腔器械领域几乎是一片空白。为此,当地成立专门领导小组,将“中国牙谷”建设作为全市“一号产业工程”。

怎么建?这是当时摆在决策者们面前的第一道题。资阳市迅速组织精干力量,飞赴韩国、德国、美国、日本等全球口腔产业强国考察调研,数月内拜访企业超300家,足迹遍布全球。

在无先例可循的情况下,资阳借智前行。在产业规划上,资阳委托全球性管理咨询公司麦肯锡编制《资阳“中国牙谷”发展规划》,围绕“产学研医养”打造口腔全产业链生态;在空间布局上,委托中国城市规划研究院编制《资阳中国牙谷控制性详细规划暨城市设计》,打造产城相融、职住平衡、生态宜居的城市空间格局。

此后,资阳高新区雁南湖区逐渐打破沉寂。

10年深耕,中国牙谷已硕果累累:累计引入爱齐科技、盈纬达、NSK、博恩登特等企业146户,园区企业累计拿证超400张,产品覆盖口腔设备、材料160余种,口腔医疗器械产业集群获评国家级中小企业特色产业集群。2025年产值达45亿元。



崛起的中国牙谷。张天富摄

一场跨越数万年的健康回应

资阳用十年造出一口好牙



“资阳人”头骨化石、上颌骨(复制品)。陈远扬摄



中国牙谷,工人在制作模具。资阳高新区管委会供图

直击痛点 注册周期较常规缩短60%

资阳高新区党工委副书记李建森的办公桌显眼位置,摆着3本与口腔医疗器械有关的书。在他看来,这个行业最大痛点莫过于“拿证难、周期长、成本高”。

“办理二类证正常要近1年,三类证要3年,其间企业有产能无产品,行业叫‘静默期’,等不起也耗不起。”李建直言,这是口腔企业普遍面临的生死关。

四川博恩口腔管理者代表张成兴对此感受深刻。目前,他所在的公司主营种植体、基台,拥有4张三类证、2张二类证、23张一类证。“最初拿证全靠自己摸索,资料不全就要发补(主要指药品或医疗器械注册审评中的补充资料环节),一次不过就可能前功尽弃。”

如今在中国牙谷,这一

难题正逐步优化。

围绕“审批最快、成本最低、服务最优”三大目标,资阳高新区落地国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心医疗器械创新四川服务站资阳分站,建成四川省药品监督管理局驻资阳办事处、四川省食品药品审查评价及安全监测中心资阳分中心,成立资阳市药品医疗器械申报服务中心,形成“国一省一市”贯通的注册认证绿色通道,整体注册时间较常规时限缩短60%,实现“一类证当日办、二类证不排队、三类证畅通办”,审批时效全国领先。

数据最有说服力:二类证全省平均拿证速度6个月至7个月,中国牙谷企业仅需4个多月,而彝腾科技更是创下34个工作日一次通过的纪录。

院地协同 让科研成果走出实验室

“没有华西口腔,就没有现在。”这是中国牙谷建设者的共识。

作为全国顶尖口腔机构,华西口腔的品牌、技术、人才,成为中国牙谷最硬核的创新支撑。

中国牙谷自启动建设以来,携手华西口腔走过了从战略协同到深度融合的坚实历程。从2025年起,双方共同设立为期5年、总规模7500万元的科创转化基金,开展“双向揭榜挂帅”——企业提技术痛点,华西专家来攻关;华西出专利成果,园区企业来转化。

在2026中国牙谷产业发展大会现场,一批华西科研攻关项目集中落地,标志着院地合作进入常态化、规模化新阶段。

“目前,我们已成功转

化华西口腔成果3项,均实现产业化水平。”四川护家卫士医药科技有限公司总监李俊提到,公司联合华西口腔开发医用防龋齿膏、口腔贴膜两款二类器械,其中防龋齿膏获省重点医疗器械项目、资阳市科技进步三等奖,产值近2000万元。

“华西的技术+牙谷的产业+临床的验证,可以形成闭环。”李建说,目前双方共建“一平台三中心”,聘请14名院士担任战略发展顾问,投资建成3D打印、精密加工等专业实验室,配备西部地区第二个面向医疗器械产品的10米法电磁兼容实验室,设立小试孵化单元和中试孵化器,让“实验室技术”快速变成“货架产品”,破解口腔产业“研发与生产脱节”的行业难题。

人才培养 产业园区内建口腔学院

产业要长久,人才是根基。

2019年,全国唯一以口腔命名的资阳口腔职业学院(以下简称口腔学院)建成招生,离产业园区仅一墙之隔。

李建说,口腔学院原计划招生规模只有5000人,如今在校生已达8000余人,开设17个特色专业,年输送技能人才2000余名,成为口腔产业的“人才蓄水池”。

“我是订单班出来的,在校就学会了岗位技能,入职1个月就能上手。”四川爱特佳医疗科技有限公司员工尹莉平毕业于口腔学院,专业是口腔医学技术。

尹莉平所说的订单班,是口腔学院与企业的“定制化培养”模式。毕业前,企业就进校园招聘、筛选,公司员工直接进校授课,学生提前熟悉生产流程,毕业就能快速上手。

尹莉平所在班级共59人,约有一半留在中国牙谷工作,凭借计件工资,目前她月到手5500元至6000元,最高达9800元,远超当地平均水平。

“一个牙医基本要配备3名辅助人员。”李建认为,口腔学院聚焦牙医辅助人员、产业蓝领培养,让毕业生供不应求。同时为企业开设订单班、定向班,彻底解决“用工难、用工贵”问题,为中国牙谷持续发展提供稳定人才支撑,有了生生不息的发展底气。

民生回响 产业红利逐步惠及群众

产业做大,最终要惠及百姓。如今的资阳,中国牙谷的红利正在逐步惠及群众。

“以前带娃矫正,有时要跑成都,排队久、价格高,现在家门口就能做。”2025年7月,中国牙谷核心区首家医疗机构微齿馨口腔门诊正式落地后,资阳市民王女士就试着带女儿去做了儿童早期矫治。结果她发现,不仅价格比外面便宜不少,3D口扫几分钟就出模型,不用再咬石膏印模,孩子也不遭罪。

据微齿馨口腔门诊相关负责人介绍,通过采用“前店后厂”模式,CBCT、显微根管设备等产品均来自中国牙谷企业,让诊疗成本较市场同类低15%至20%。“我们与牙谷多家企业达成耗材直供合作,等我们的工厂开始投产后,像儿童矫治器这类产品可实现‘价格腰斩’。”

不只是城区,基层群众也享受到便利。资阳推出“皓齿明眸”公益联盟,联合多家医疗机构走进社区、乡镇,免费义诊、科普宣教,让老人、孩子在家门口就能查牙、护牙。针对老年人种植牙、青少年矫正等刚需,当地还推出专项惠民活动,切实减轻家庭负担。

此外,资阳还发布“中国口腔新健康行动·资阳计划”,每年为3岁至12岁儿童、65岁以上老人免费涂氟、窝沟封闭,中小学建立口腔健康电子档案,把口腔防护融入全生命周期,让“治已病”变“防未病”。

数万年前,远古先民的牙痛,或许是原始生存的无奈;如今,资阳用10年时间,以“一颗牙”为起点,正画出从“齿”开始的幸福微笑。

华西都市报·封面新闻记者 陈远扬