

## 机构介绍

### 中国同位素公司(CIC)简介

中国同位素公司(英文缩写CIC)是技贸结合、产销合一的全国性专业公司。经国务院批准,在核工业部的领导下,于一九八三年正式成立。

中国同位素公司的主要任务是:加强中国同位素事业的统一管理和国内外同位素技术的交流与合作,促进国内同行业开展横向经济联合,积极发展对外贸易,进一步推动和扩大同位素技术在国民经济各个领域中的应用,面向生产、面向国内外广大客户,努力为国家四化建设作出贡献。

为承担和组织实现上述任务,中国同位素公司分别在上海和广东深圳设立分公司。随着业务的发展,拟将在四川成都和甘肃兰州设立分公司或代办机构。

经营产品和服务范围:

- 用于人体内诊断、治疗疾病的放射性药物及显像制剂;
- 用于体外测定的各种放免分析药盒,酶标记药盒以及第一抗体、第二抗体、牛血清、兔血清等生物制品和检测内毒素的试剂等;
- $^3\text{H}$ 、 $^{14}\text{C}$ 、 $^{15}\text{N}$ 、 $^{32}\text{P}$ 、 $^{35}\text{S}$ 、 $^{131}\text{I}$ 等核素标记的各种标记化合物
- $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 射线各种放射源、标准源、中子源、仪器刻度源,天然放射性同位素铀-镭平衡源、 $^{226}\text{Ra}$ 标准(基准)源、低中子本底 $^{226}\text{Ra}$  $\gamma$ 源和各种标准溶液;
- 堆照核素及裂变核素的放化制剂、稳定同位素、铀化学试剂、氚发光材料与器件、贫铀加工的放射性防护用品、铅玻璃防护用品等;
- 用于工、农业及医疗的各种规格的 $^{60}\text{Co}$ 强辐射源、工业 $\gamma$ -探伤源(机)、同位素静电消除器
- 气相色谱分析离子化鉴定器用的 $^{63}\text{Ni}$ 、 $^{147}\text{Pm}$ 等放射源和氚靶、氚靶;
- 反应堆辐照加工服务与组织承包辐照站的设计、加工、安全调试、土建工程、倒源、换源服务、技术咨询等;
- 国外同位素产品代营、代销,组织各种技术讲座、新产品推广应用学习班、研讨会等。

中国同位素公司与国内二十三个生产厂家和二千多家用户保持着密切的业务联系,每年定期组织全国性的订货会议。

公司成立三年多来,已与美国、英国、法国、加拿大、西德、日本、瑞士以及东南亚地区等国家的同行,港澳厂商建立起广泛的业务联系,进行了技术交流和贸易往来。今后我们不仅要保持和加强这种友好合作的关系与往来,而且将根据我国政府对外开放的政策,在同位素及其有关的技术领域,积极推动和热烈欢迎港、澳同胞,海外侨胞以及友好国家的企业界、实业界与我们共同合作,广泛开展技术交流,加强贸易,共同开发,合资生产,合作经营。在平等互惠的基础上,中国同位素公司及有关的生产厂家将通力合作,为共同发展同位素事业作出自己的努力。

中国同位素公司地址：北京复兴门内鲍家街甲2号；通讯处：北京2102信箱；电话：657897；664020；电报：北京8381；电传：22240 CNEIC CN。

(同泰信 供稿)

## BRIEF INTRODUCTION OF CHINA ISOTOPE CORPORATION

### 中国原子能科学研究院同位素研究所简介

中国原子能科学研究院同位素研究所是我国专门从事放射性同位素及其产品的研究、试制、生产、射线技术应用开发和供应服务的综合基地，已有近三十年的历史。

同位素研究所现有工作人员430名，其中专业技术干部占1/3，高、中级研究人员约120名。全所建筑面积二万多平方米，拥有热室、工作箱等专用箱室200多个以及多种大型先进仪器设备，如：核磁共振谱仪，穆斯堡尔谱仪，多道能谱分析仪，高压液体色谱仪，液体闪烁计数器，紫外、红外谱仪等。

同位素研究所每年完成应用基础研究、应用研究、新产品开发等课题20—40项，历年来曾获得国家科学大会奖40多项；国家技术进步奖、国防科工委重要科技成果奖近百项；国家优质产品金龙奖6项；核工业部重大成果奖20余项。

同位素研究所每年销售各类放射性同位素产品十余万件，提供给全国除台湾省以外的29个省市和自治区，少量产品对外出口。年产值达六百万元。

同位素研究所设有放射性同位素生产应用研究室，放射源研究室，标记化合物和放射免疫药盒研究室，质量控制研究室以及机修车间、科研生产科、安防科、供销科、财务科、办公室等机关科室。

放射性同位素生产和应用研究室主要从事堆照体内放射性药物的研制、生产，工业示踪技术的开发和應用研究，高强度 $^{60}\text{Co}$ 辐射源、 $^{192}\text{Ir}$ 探伤源、 $^{60}\text{Co}$ 棒状源、 $^{125}\text{I}$ 照相用源等堆照辐射源的研制和开发，核辐照技术和堆中子活化分析技术的咨询服务等工作。

堆照体内放射性药物是该室主要的研究开发领域，二十多年来，已经成功地开发出裂变 $^{99}\text{Mo}$ - $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 、堆照 $^{113}\text{Sn}$ - $^{113\text{m}}\text{In}$ 及 $^{99}\text{Mo}$ - $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 等发生器和 $^{131}\text{I}$ ， $^{32}\text{P}$ ， $^{125}\text{I}$ ， $^{198}\text{Au}$ ， $^{51}\text{Cr}$ 等18种注射剂、口服药物以及10余种放射化学制剂。其中无还原剂高比度 $^{125}\text{I}$ ， $^{131}\text{I}$ 口服胶囊、熔融法快速标记 $^{131}\text{I}$ -马尿酸等是近年来开发的新产品、新技术。该室绝大多数医用产品为国内首创，处于技术领先地位，部分产品质量接近国外同类产品的水平。

国内首创的 $^{131}\text{Ba}$ -油田测井微球和 $^{197}\text{Hg}$ 稀释法测汞技术是该室近年来研究开发的同位素工业应用技术，取得了较好的应用成果和经济效益，为石油工业、基本化学工业发展作出了贡献。这两项技术分别获国防科工委重要技术成果二等、三等奖。

放射源研究室主要从事各种 $\alpha$ ， $\beta$ ， $\gamma$ 及中子辐射源、参考源及靶类的研制、生产和射线技术的开发应用，已经研制成功20多种核素的五十多种放射源，规格上百种。该室开发和应用了粉末冶金、陶瓷、搪瓷、电镀、微球等新工艺和氩弧焊、等离子焊、铍窗焊等新技术。产品质量按国际ISO标准严格进行检查和质量控制。

该室生产的 $^{210}\text{Po}$ 静电消除器、 $^{241}\text{Am}$ 火灾报警源、 $^{137}\text{Cs}$ 辐射源、 $^{210}\text{Po}$ -Be和 $^{241}\text{Am}$ -Be中子源、 $^{63}\text{Ni}$ 和 $^{147}\text{Pm}$  $\beta$ 源、 $^{55}\text{Fe}$ 和 $^{238}\text{Pu}$ 低能光子源、 $^{85}\text{Kr}$ 气体源、 $^{57}\text{Fe}$ 穆斯堡尔源以及 $^3\text{H}$ -Ti， $^3\text{H}$ -Sc， $^3\text{H}$ -Zr靶等产品在工业、农业、医学、科研和国防上获得极为广泛的应用，曾获得国防科工委重要科技成果奖多项。微观、宏观经济效益及社会效益显著。该室近期正在开发的 $^{153}\text{Gd}$ 骨质密度计用源、各类核电站用源将对我国放射源的开发利用起到促进作用。