海峡都市报 报料：智慧海都 968880
2024年7月16日 星期二 责编/周德庆 美编/杰清 校对/德峰
智慧海都

N福建日报记者 徐士媛 罗小春 通讯员 陈天长 邱勤木 文/图

“中东有石油，中国有稀土。”

6月29日，国务院正式发布《稀土管理条例》（简称《条例》），自2024年10月1日起施行。这是中国首次以行政立法形式规范稀土资源的开发利用。中国稀土产业迎来了首次专门的立法规范。

稀土是我国重要的战略资源，不仅可以应用于航空航天、兵器核武等国防军工，也可应用于石油化工、机械建材等民用工业，同时与家电、医疗、种植养殖等日常生活息息相关，是现代化工业高质量发展的重要资源。

在稀土的战略资源角色愈发显著、稀土产业不断纵深发展的当下，我省的稀土产业发展水平如何？长汀的稀土深加工如何成为福建的“金名片”？近日，记者走进我省唯一以稀土命名的产业园区——福建（龙岩）稀土工业园区（简称“福建稀土园区”）一探究竟。

福建（龙岩）稀土工业园区是全省唯一以稀土命名的专业园区

稀土深加工 如何成为“金名片”？

在稀土的战略资源角色愈发显著、稀土产业不断纵深发展的当下，记者走进我省唯一以稀土命名的产业园，探访稀土产业科学发展的“福建模式”

金龙稀土永磁材料生产车间

长汀稀土质量极优 是稀土中的精品

小县担大任，我省稀土产业主要集中在位于长汀的福建稀土园区。差异竞争、放眼长远、聚焦高端，是长汀推动稀土产业链从无到有、从小到大的底层思维。

长汀是我省较早涉足稀土产业的县份。长汀县地处福建山区，稀土资源储量丰富，远景储量53万吨以上，占全省稀土资源储量的八分之一，居全省之首，且质量极优，属南方离子型中重稀土，是稀土中的精品。早在1980年，长汀便成立县稀土分离生产线筹建处。1989年，50吨稀土分离生产线在长汀建成投产，但长汀稀土产业的真正起步还应定位于2006年成功引进厦门钨业（简称“厦钨”）收购长汀金龙稀土（简称“金龙稀土”）。

稀土是厦钨需要的重要生产材料。为获取更多的稀土资源，厦钨曾跑遍全国各地，兜兜转转后，厦钨惊觉稀土富矿就在身边。

资源优势自然是厦钨选择长汀的原因之一，但更为重要的是，长汀拥有全省唯一一条稀土分离生产线，厦钨若将稀土业务落地长汀，相当于实现“拎包入住”。2006年，金龙稀土正式成为负责厦钨稀土业务的子公司。

厦钨是我国四大稀土集团之一。龙头企业的引进使长汀稀土产业开启新发展篇章。2008年，金龙稀土使用模糊萃取技术首次在国内实现稀土元素全自动一次性全分离，但这依旧没有跳出稀土产业传统发展模式——挖土卖土。获取稀土原料是厦钨收购金龙稀土的出发点，但不是唯一目的，厦钨的战略目光一开始就延伸向精深加工。金龙稀土战略市场部总监林晖说：“在发展稀土产业之初，我们就希望发挥稀土的真正价值，将深加工做精。”稀土的矿山开采和冶炼分离在国内发展成熟，但企业扎堆，同质化竞争激烈，且附加值低，功能材料才是稀土展现价值的开始，走精深加工方能长远发展。

精深加工，稀土磁材位列国内第一梯队

以长远目光不断深化对行业的思考使得长汀县与金龙稀土不谋而合。2010年，福建稀土园区在长汀成立，将中高端精深加工作为园区的发展路线。2012年，金龙稀土永磁材料（简称“磁材”）生产线投产，拉开了长汀稀土精深加工的序幕。

以磁材为代表的稀土功能材料曾是我国稀土产业的弱项，原生技术几乎都源自国外，发展功能材料，必须先过技术关，厦钨坚持技术先行。正式投产前，厦钨先成立了厦门产业研究院，并与国外技术专家合作，不计成本先吃透技术，最终生产出了质量远高于市场平均水平的磁材。利用晶介扩散技术，金龙稀土仅用低于百分之一的镝、铽含量就可以生产出高性能的磁材，大大降低磁材的生产成本和市场价格。林晖表示，近10年来，全国稀土产业产值增长大部分得益于磁材的增长，且随着“双碳”目标战略的实施，稀土磁材在未来将继续迎来爆发性的增长。

“经过持续的技术改进，我们的磁材质量可以排在市场前5名，位列第一梯队。尽管新材料在推广之初饱受怀疑，但事实证明，我们的发展方向是正确的。”林晖介绍。在金龙稀土的龙头带动和稀土园区的高标准准入机制下，中油（长汀）催化剂公司、卓尔科技公司、雷生科技等一系列高端稀土相关应用企业和产品落地长汀；永磁材料、催化材料、晶体材料、合金材料，稀土功能材料产业链上的产品空白被一个个填满；5家省级研发平台、1家国家级研发平台进驻园区，科研创新能力逐步提升……

长汀稀土产业产值从2010年的6.17亿元快速增长到2023年的72.56亿元，年均增长21%，稀土产业成为长汀最大的产业。

细分领域处国内领先，打造稀土强省

10多年来，我省稀土产业从无到有、从小到大，但与“稀土之都”包头和“稀土王国”赣州相比，我省是后起之秀，发展稀土产业，既有优势，也存短板。

资源是底层支撑，我省稀土的远景储量约400万吨，且管理规范。我省稀土整体开采量极小，是南方离子型矿保护最好的省份，当前保有量按业界估算已超过江西，具有明显的资源保障后发优势。此外，我省还探索了稀土资源开发利用的“五统一”管理模式，将稀土资源统一集中到长汀进行分离及精深加工。“五统一”模式避免因厂家一哄而上造成资源浪费和重复建设，被中办肯定为稀土产业科学发展的“福建模式”。

我省稀土产业的市场发展定位较高。福建稀土园区一直坚持差异化、高端化定位。金龙稀土发光材料市场份额占比世界第一，磁性材料专利拥有量全国第一，近4年专利申请量全球第一；贝思科碳酸钡材料项目填补国内空白，解决国家“卡脖子”难题；雷生科技可生产国际上最先进的第三代镥基硅酸盐晶体LFS闪烁晶体，全面替代进口……园区内的企业和项目在细分领域处于国内领先甚至国际领先水平。

但我省稀土产业若要深化发展，也面临不少问题。

首先，资源保障能力不足。目前，长汀每年的稀土开采量不足1000吨。长汀稀土服务中心负责人表示，初步估算每年需要1.5万吨左右才能满足园区企业的需求。提高资源保障能力，做好矿业权申报工作和扩证工作已迫在眉睫。

其次，循环经济落后。资源回收既可以缓解资源不足，也有益于环境，但我省还没有成熟的稀土资源回收利用的企业或项目，稀土产业链无法形成闭环。为此，金龙稀土正积极谋划2万吨城市矿山二次资源回收项目，但由于政府对稀土产能的严格管控，该项目难以获得足够的产能指标，推进艰难。

再次，缺少下游应用。“如果矿山开采和冶炼分离所产生的价值是1，那么功能材料的价值就是10，下游应用则是100。”长汀稀土服务中心负责人说，长汀地处山区，地理位置、人才资源、政策支持等不具备优势，虽积极向外招商，引进了比路电子、嘉航实业等下游应用企业，但县级招商平台难免能力有限。下游应用的发展需要市级乃至省级力量的加入，只要能够引进一家下游应用的龙头企业就能一通百通。

稀土资源回收利用项目，明年有望落地

前路漫漫，但长汀希望将我省唯一的稀土园区打造成“南方离子型稀土绿色可持续发展示范基地”的志向不减。特别是《条例》公布后，长汀的信心更强。

《条例》指出，鼓励和支持稀土产业新技术、新工艺、新产品、新材料、新装备的研发和应用。面向高端，打造精品本就是我省稀土园区一以贯之的方向。《条例》指出，国家鼓励和支持企业利用先进适用技术、工艺，对稀土二次资源进行综合利用。长汀稀土服务中心负责人说：“除了金龙稀土的资源回收项目外，我们也在与中稀天马洽谈资源回收利用项目，明年有望落地建厂。国家的支持说明我们面向资源回收利用进行布局是正确的选择。”

长汀稀土服务中心负责人表示，希望在《条例》的引导下，我省能结合实际，进一步优化提升现有的福建省稀土产业专项扶持政策，特别是在加速矿业权证办理、推动循环经济发展、打造省级招商引资网络方面加速发力。

体彩开奖公告

中国体育彩票超级大乐透第24081期开奖公告

开奖日期：2024年7月15日

本期出球顺序：34+27+15+25+14 01+10

本期开奖号码：14+15+25+27+34 01+10

本期全国销售金额：272,829,311元。

本期使用第1套摇奖球。

本期一等奖出自：黑龙江（基本1注）、湖北（基本1注）、广东（基本1注 追加1注）。

1,046,747,917.20元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年9月13日，逾期作弃奖处理。

开奖信息查询网站：https://www.lottery.gov.cn

奖级		中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	基本	3注	10,000,000元	30000000元
	追加	1注	8,000,000元	8000000元
二等奖	基本	80注	175,312元	14024960元
	追加	30注	140,249元	4207470元
三等奖		120注	10,000元	1200000元
四等奖		489注	3,000元	1467000元
五等奖		10,407注	300元	3122100元
六等奖		17,838注	200元	3567600元
七等奖		26,511注	100元	2651100元
八等奖		543,509注	15元	8152635元
九等奖		6,130,183注	5元	30650915元
合计		---	---	107,043,780元

中国体育彩票福建31选7附加第24187期开奖公告

开奖日期：2024年7月15日

本期开奖号码：02+06+10+11+18+26+30 14

本期出球顺序：02+30+06+10+18+11+26 14

投注方式	本地中奖注数	单注奖金
任选一	622注	31元
任选二	2,391注	22元
任选三	1,887注	128元
任选四	297注	900元
任选五	0注	8,000元
任选六中六	0注	84,000元
任选六中五	63注	160元
任选六中四	1,316注	10元
猜单双一单	327注	76元
猜总双一单	0注	13元
猜单双三单	0注	43元
猜总双四单	0注	3元
猜单双五单	0注	4元
猜单双六单	0注	7元
猜总双七单	0注	46元
猜单双全单	0注	610元
猜总双全双	0注	1,225元
任选二组选	622注	11元
任选二直选	2,391注	6元
任选三组选	1,887注	34元
任选四直选	297注	240元
任选五直选	4注	1,920元
任选六中六直选	0注	6,000元
任选六中五直选	63注	80元
任选六中四直选	1,316注	10元
猜单双直选	327注	9元

本期销售金额：1,697,172元。

2,000,000.00元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年9月13日，逾期作弃奖处理。

第24188期开售时间：2024年7月15日20:10:00。止售时间：2024年7月16日20:00:00。

中国体育彩票福建31选7第24187期开奖公告

开奖日期：2024年7月15日

本期开奖号码：02+06+10+11+18+26+30 14

本期出球顺序：02+30+06+10+18+11+26 14

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	0注	0元
二等奖	2注	11,982元
三等奖	21注	1,200元
四等奖	60注	200元
五等奖	1,701注	20元
六等奖	14,992注	6元

本期销售金额：654,984元。

507,472.89元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年9月13日，逾期作弃奖处理。

第24188期开售时间：2024年7月15日20:10:00。止售时间：2024年7月16日20:00:00。

中国体育彩票福建22选5第24187期开奖公告

开奖日期：2024年7月15日

本期开奖号码：03 06 10 13 20

本期出球顺序：06 13 20 03 10

奖级	本地中奖注数	单注奖金
特等奖	2注	10,983元
一等奖	152注	50元
二等奖	2,362注	6元

本期销售金额：89,264元。

本期特等奖出自：厦门3502093230门店（1注）；泉州3505010415门店（1注）。

0元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年9月13日，逾期作弃奖处理。

第24188期开售时间：2024年7月15日20:10:00。止售时间：2024年7月16日20:00:00。

中国体育彩票排列3（福建省）第24187期开奖公告

开奖日期：2024年7月15日 本期开奖号码：8 8 3

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	8,823注	163注	1,040元
组选3	12,255注	439注	346元
组选6	0注	0注	173元

本期全国销售金额：40,388,754元，本省（区、市）销售金额：720,160元。

12,093,330.60元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年9月13日，逾期作弃奖处理。

第24186期开售时间：2024年7月15日21:10:00。止售时间：2024年7月16日21:00:00。

中国体育彩票排列5第24187期开奖公告

开奖日期：2024年7月15日

本期开奖号码：8 8 3 5 8

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	101注	100,000元	10,100,000元
合计	101注	---	10,100,000元

本期全国销售金额：20,543,044元。

21,037,453.24元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年9月13日，逾期作弃奖处理。

开奖信息查询网站：https://www.lottery.gov.cn

福建省体育彩票管理中心