



图为半成品,通过打磨抛光等工业步骤提炼出钻石。



图为原材料,通过高温高压培育得到里面有晶体的半成品。



成品钻石。

高原“种”钻石

朗县以科技之力实现“点石成金”



培育钻石基地施工现场。图由采访对象提供

你知道钻石是怎么形成的吗?一颗天然钻石,需要历经数亿年深藏地底的漫长过程才能形成。如今,在科技飞速发展的当下,培育钻石技术已实现重大突破,在短短几周内就能从实验室里“生长”出来。这听起来像天方夜谭,可林芝市朗县却把“点石成钻”的传说变为现实。相信大家都很好奇,钻石是从实验室里怎么“生长”出来的?对此,记者带着疑问采访了朗县培育钻石项目的相关负责人。

记者 梁兰

招商启航

朗县与钻石培育的结缘之路

有一种钻石,价格只有天然钻石的三分之一,不是从地里挖出来的,而是从实验室里“种”出来的,这就是人工培育钻石。朗县大山农业科技有限公司董事长杨威介绍,最初关注到这个培育钻石项目,是在一次招商引资会上。当时,项目负责人分享培育钻石技术,引发了广泛关注。

会后交流中,杨威了解到内蒙古和新疆两地对引进培育钻石项目提供了优惠政策。他脑海中迅速浮现出朗县的山水风貌和发展需求。于是,他向培育钻石项目负责人介绍起朗县良好的招商引资政策,“我们的营商环境十分优越,政府出台了一系列好政策,全力支持各类产业项目落地生根。我们一直渴望引入高科技、高附加值的产业项目,为朗县的发展注入新的活力。而这个培育钻石项目恰好符合这一需求。”

项目负责人对项目在朗县落地产生了浓厚兴趣。但他对于朗县不熟悉,在沟通合作事宜时,显得有些犹豫。杨威灵机一动,提出一个大胆的建议:“要不先拉一台设备到朗县进行实验,如果实验不成功,所有的费用由我们公司承担,并且我们会负责将设备安全返还。”

于是,一台承载着希望与梦想的设备,被运往了朗县。接下来的日子里,杨威和团队日夜坚守,密切关注实验进展。终于,功夫不负有心人,高原环境下人工培育的钻石不仅纯度达到行业标准,而且对比回内有关数据,产量高出区外平均水平18%,实验取得了圆满成功。为进一步提升实验的准确性,杨威又陆续引进了两台设备,后续的实验同样很成功。项目负责人被杨威的诚意和努力深深打动,最终决定将该项目落户朗县,成立了西藏嘉顿德新材料科技有限公司。

技术揭秘

一周“种”出1克拉高品质钻石

记者了解到,培育钻石项目于2024年5月启动,由朗县大山农业科技有限公司通过“以商招商”的模式引入,属于我区首家培育钻石项目。该项目共投资1.2亿余元,建设159亩的培育钻石产业基地。

杨威表示,他们采用了国际领先的培育技术,能够在较短的时间内培育出高品质的钻石。“培育钻石的过程,就像是一场精心策划的生命孕育,它需要‘种子’与‘养料’,而这些‘种子’便是小小的天然钻石。”杨威介绍,公司目前培育钻石主要采用HPHT法(高温高压法):将清理干净的、厚约0.3毫米的四方形薄片晶种(天然钻石),放在设备样品台的钼托上,就如同种下了一颗希望的种子;设备启动后,适量的工艺气体缓缓充入真空腔,在微波等离子体的作用下,甲烷会被电离分解成碳原子和氢原子;这些碳原子以每小时0.007毫米的速度,轻盈地沉积到晶体上,开始了它们的生长之旅。在实验室环境下,仅仅一星期就可以“培育”一颗1克拉大小的钻石。

当问起天然钻石和培育的钻石有什么不同时,杨威告诉记者,肉眼很难分辨它们的不同,在硬度方面,二者都极其坚硬,都能在莫氏硬度表上达到最高的10级,无论是切割玻璃还是抵抗日常磨损,都表现得游刃有余;在纯净度上,它们也几乎相同,都拥有着晶莹剔透的质感。但借助专业的检测设备,就会发现它们的区别。一颗天然钻石形成需要经过数亿年,甚至数十亿年,漫长岁月里环境的变迁会在钻石内部留下“生长纹”。而合成钻石是在实验室环境中生长,几乎无瑕。在价格方面,培育钻石价格仅为天然钻石的三分之一。

产业升级

打造朗县经济发展新引擎

杨威介绍,目前实验室培育的钻石主要以白钻和彩钻为主,产品销售将兼顾出口和内销两个市场。大部分产品将出口至欧美、东南亚国家,这些地区经济发达,对钻石需求量大。同时,部分产品将与本地经销商合作,在西藏本地售卖。第一批产品计划于5月初出口,这标志着朗县培育钻石产业正式迈向国际市场,开启新的征程。

对于当地的珠宝加工企业来说,培育钻石项目的落地无疑是一个好消息。一位珠宝加工企业负责人兴奋地说:“以前,我们的原材料大多依赖进口,成本较高。现在,有了这个实验室,我们直接可以从本地获取优质的钻石原材料,不仅成本降低了,合作也更方便。”他还表示,希望能与实验室进一步合作,开发出更多具有特色的珠宝产品。

“产业基地建成投产后,将引进HPHT法(高温高压法)设备100套、CVD法(化学气相沉积法)设备200套,扩大生产规模。预计实现年产值1.5亿余元、税收3000余万元,有效带动当地近100名群众就近就业。”杨威介绍,下一步,实验室将加大研发投入,组建专业科研团队,致力于攻克技术难题,提升钻石的品质和性能。公司还计划利用CVD法、HPHT法,以金刚石成品生产为核心,打造一条涵盖石墨开采、刀具加工、金刚石和钻石加工的全产业链。

随着第一期培育钻石项目的稳步推进,朗县的钻石产业正站在新的起点上,向着更高的目标迈进。未来,朗县的培育钻石产业将成为当地经济发展的中流砥柱,成为一张靓丽的县域名片,吸引全球的目光。

回访 商报热线最新进展

商报讯(记者 张雪芳)4月24日,本报刊登了《口才课变绘画课 退费遭扣20%违约金,家长维权无门?》的报道。目前,记者跟进了事情的发展,了解到一些新的情况。据悉,雪域曹老师语言艺术培训机构提供了一

系列佐证材料,与唐女士所描述的部分内容存在出入。

在后续商谈中,唐女士针对这件事情曾表示,自己记性不好,部分内容记不清,表示歉意。

雪域曹老师语言艺术公司法人叶女士表示:“双方于2024年10月1日(半年前)协商后,相关费用已退给唐女士,保留追究法律责任的权利。”

针对此事件,律师提醒,新闻媒体具有

客观报道相关事实的权利,新闻线索提供者则有如实提供信息的义务。任何个人或单位如因提供不实信息造成第三方名誉受损,将可能承担因侵权行为造成的不利法律后果。

中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司全区干线邮运车辆采购视频监控定位设备项目流标公告

一、项目基本情况

项目编号:XZHSJ-ZFCG-2025-22;

项目名称:中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司全区干线邮运车辆采购视频监控定位设备项目;

招标方式:公开竞争性磋商;

首次开标日期:2025年5月12日15时30分。

二、项目流标/废标的原因

流标/废标原因:投标截止之前只有2家供应商参与投标,不满足3家,作流标处理。

三、其他补充事宜

此公告同时在西藏商报、中国招标投标

公共服务平台、中国邮政集团有限公司官网和中国邮政电子采购平台上发布。

四、凡对本次公告内容提出询问,请按以下方式联系

1.采购人信息

名称:中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司

地址:拉萨市城关区北京中路33号

联系方式:0891-6241348

2.采购代理机构信息

名称:西藏华思进工程咨询有限公司

地址:拉萨市柳梧新区浙商国际4-2-6-7

联系方式:秦威 18882828827

中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司全区72处金融网点更新交换机项目成交候选人公示

1.项目名称:中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司全区72处金融网点更新交换机项目

2.项目编号:XZBB-OB-2535

3.开标时间:2025年5月12日9时30分

4.成交候选人信息:

成交候选人排序	候选人名称	投标报价(含税)(元)	综合得分
第一成交候选人	西藏铭鼎工程工贸有限公司	644400.00元	8467
第二成交候选人	四川省商投信息技术有限责任公司	716400.00元	73.48
第三成交候选人	西藏博达信息工程有限公司	702000.00元	72.21

5.公示期及异议提交

公示期自2025年5月13日-2025年5月15日,公示期内如有异议请于公示期内以书面形式(加盖公章)实名反馈并提供证明资料,否则异议无效。

6.联系方式

采购人:中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司

地址:西藏自治区拉萨市北京中路33号

电话:0891-6241348

代理机构:欧邦工程管理集团有限公司

地址:拉萨市城投翰林院3栋2单元102室

项目联系人:苏女士 联系电话:1868907558