

缺氧,是高原生活者与旅行者共同面临的健康挑战。如今在拉萨,随着科技手段的应用,这一困扰正得到化解——从商场里的固定式氧疗服务,到随身携带的便携式补氧设备,为不同场景下的缺氧问题提供了有力支持。这些设备不仅帮助游客缓解高原反应,让他们能够安心畅游,也成为本地居民日常保健的实用选择,为高原生活与旅行增添了一份健康守护。

文/图 记者 谭瑞华 次吉

## “固定式”氧疗与“移动式”补氧相结合 拉萨双氧气产品筑牢高原健康防线

### 绿润康成:技术适配高原 服务护航民生

近年来,随着西藏民生改善和旅游业的蓬勃发展,高原供氧需求持续攀升。国家级高新技术企业——福建省绿润康成环境科技股份有限公司(以下简称“绿润康成”)扎根西藏十余年,凭借技术创新适配高原特性,以专业服务保障民生需求,成为当地供氧产业的中流砥柱。

“西藏的缺氧问题尤为突出,氧气是保障居民生活、游客健康和产业运行的基础。”绿润康成总经理高德苗介绍,企业成立于2013年,2018年晋升为规模以上企业,并于2014年精准布局西藏市场。依托“需求导向+交通便利+政策支持”策略,以拉萨、日喀则为核心,设立办事中心与仓储设施,组建了数十人专业团队,服务网络辐射昌都、阿里及青海玉树等周边高海拔区域,全面对接市场需求。

针对高海拔、低气压环境,绿润康成构建了多元化的产品体系,涵盖便携式、集中供氧等多类型PSA制氧机及医用液氧供应器,配套弥散式与鼻吸式两种核心供氧方式。弥散式供氧可营造富氧公共空间,无需佩戴设备即可便捷吸氧;鼻吸式供氧能快速补充高浓度氧气,适配睡眠及应急场景。重量不足2kg、脉冲流量达9L/min的便携式制氧机,以及2-3kg重、能持续供应99.5%浓度医用氧气的液氧供氧器等特色产品,因其高效便携而广受好评。目前,企业年销售额超3000万元,先后完成措那市、措美县等全域供氧工程,服务国家电网、中国移动等数十家央企国企项目,设备运行多年保持零投诉。

技术创新是企业扎根高原的核心动力。高德苗介绍,绿润康成年均研发投入约300万元,累计获得20余项自主知识产权,设备在低气压环境下的适配性与稳定性领先同类产品。同时,组建专业售后团队,构建全域服务体系,实现设备维护快速响应,筑牢服务保障防线。

高德苗表示,公司将进一步优化高原适配技术,推进物联网智能升级与本地化生产。谈及挑战,他坦言研发成本高、售后网络建设难等问题亟待破解,希望获得政策补贴、税收优惠,并借助校企合作及政府主导项目实现突破。

耕耘十载,绿润康成以技术贴合需求,用服务赢得信任,在西藏供氧产业高质量发展中彰显了企业的民生担当与行业价值。

### 零海拔氧舱:科技赋能高原氧疗,游客点赞“贴心守护”

位于拉萨市柳梧新区王府井购物中心的零海拔氧舱,凭借其高效的氧疗效果和贴心的服务,赢得了来藏游客的广泛好评,成为缓解高原反应的“安心之选”。

零海拔氧舱采用了先进的增压技术、氧气供应与调节系统,能够在2分钟内模拟零海拔环境,帮助使用者迅速将血氧提升至90以上。对于初到高原、受头晕、乏力等高原反应困扰的人群,这无疑快速缓解不适的有效途径。高压氧舱负责人杨献忠介绍:“我们的核心技术在于精准调控舱内环境,使游客在极短时间内改善血氧状态,这也是大家认可我们的关键。”

来自四川成都的游客李女士刚结束氧疗,疲惫感明显减轻:“第一次来拉萨,下飞机没多久就头疼、没力气,朋友带我来试试。进舱前血氧才82,躺了半小时就升到95,头疼大大缓解。舱内座椅舒适,还有矿泉水,工作人员耐心指导,特别贴心。”

在服务体验方面,零海拔氧舱细节尽显用心。舱内配备了先进的音响和舒适的座椅,设有高端VIP休息室,免费提供珠峰矿泉水。此外,还配备了移动便携医疗设备,游客刷身份证即可快速检测血氧、肺水肿等指标,并能远程连接医院专家进行实时诊断,健康保障更加便捷。舱内还提供喝茶、斗地主等休闲活动,让氧疗过程轻松有趣。

谈及技术的延伸应用,杨献忠补充道:“除了景区针对游客的大型氧舱,我们还有适合家用的微压氧舱,满足日常保健、术后恢复等场景需求,让高原氧疗技术走进更多家庭。”

“本来担心高反会影响行程,没想到氧舱这么管用,一小时下来整个人都清爽了,终于能放心去布达拉宫了!”李女士感慨道。零海拔氧舱凭借其科技化和人性化的服务,为游客的高原之旅增添了健康守护,成为拉萨旅游服务中一道温暖的风景线。

### Work Air 口袋充氧宝:为拉萨游客与居民带来便捷的补氧新体验

高原缺氧,尤其是急性缺氧,是摆在拉萨游客与居民面前的一道健康难题。如今,Work Air 口袋充氧宝(便携式富氧机),正以其创新的智能补氧方案,成为破解这一难题的利器。

据Work Air 充氧宝负责人颜伟介绍,该产品专为急进高原人群、运动人群、高强度脑力体力活动人群及银发人群等急性缺氧群体开发和设计。其核心技术是基于稀土永磁体便携式氧气富集系统单元,利用氧气的顺磁性和氮气的逆磁性的物理特性,当空气通过特定结构设计的永磁体单元时,氧氮因受力方向不同而分流,从而使氧气得到富集,最终稳定、安全地获得含氧量高于23%的优氧空气。技术路线可以简单概括为:永磁捕氧系统、平原等效补氧、随充随吸模式。不以生产高浓度氧气为目标,而是着眼于提升心率储备和吸氧效率。该技术也是获得了国家发明专利,并通过由中国标准化协会颁布的国家团体标准。

随着Work Air 口袋充氧宝系列产品在西藏、青海等地推广,越来越多的游客亲身体验到了其带来的便利。记者在拉萨街头随机采访了多名游客,来自广东的张先生兴奋地说:“刚到拉萨时头疼气喘,朋友推荐了这款充氧宝,效果特别好,头晕很快减轻,现在能尽情欣赏美景了。”来自上海的王女士也表示:“充氧宝很轻便,出门随时能带,操作简单,对高原游客来说太实用了。”

目前,Work Air 口袋充氧宝已储备四代技术,市场销售的是第一代产品。颜伟表示,第二代产品将于今年年底上市,明年将陆续推出第三代和第四代技术,持续为用户带来优质体验。随着技术不断迭代升级,产品推广应用,Work Air 口袋充氧宝会逐渐成为游客和居民应对高原缺氧的得力助手,为高原生活与旅行增添健康保障,也为拉萨旅游服务设施注入新的科技活力。

### 科技服务暖民心:高原氧气产品获广泛认可

为了解群众和游客对西藏高原氧气产品的认可程度,记者走访了拉萨多个场所,多维度倾听不同群体的声音。

在零海拔氧舱门口,陪同家人体验完氧疗的本地居民次仁赞不绝口:“零海拔氧舱对高原生活的人太实用了。换季或劳累后身体不适,进去坐一会儿,憋闷感很快缓解。还能帮助游客适应高原,避免因头疼而耽误行程,真的很棒。”他表示,身边不少中老年朋友已成为常客,偶尔去调理已成生活习惯。

在布达拉宫广场附近,几位游客正交流Work Air 口袋充氧宝的使用感受。来自湖北的游客陈女士晃着设备说:“来之前担心高反,做攻略后买了这个。昨天爬药王山拍全景,走几步就喘,吸十几分钟明显舒服了很多,今天逛广场全程没累。”同行的李先生补充道:“以前以为补氧靠氧气瓶,又重又不好带,这个揣包里没压力,插电就能用,西藏健康科技产品的创新让人惊喜。”

旅游从业者对此也高度认可。拉萨一家旅行社的工作人员扎西表示:“现在我们主动给游客推荐零海拔氧舱和Work Air 充氧宝。以前常有游客因严重高反提前结束行程,今年这类情况少了很多,游客满意度明显提升。”

从固定式氧舱到便携式充氧宝,西藏高原氧气产品以多元化形态融入群众生活与游客旅程。无论是本地居民眼中的“日常保健好帮手”,还是游客口中的“高原旅行定心丸”,这些产品都凭借精准需求适配与过硬品质赢得广泛青睐,更彰显了西藏在传承特色优势的同时,以科技赋能民生与旅游服务的发展活力。

