我们不追风口,我们造风口!

-福瑞士董事长姚红岩解码"小巨人"高质量发展之路

本报记者 王正喜







XUSHANG RENWU ZHI

徐州市发改委 徐州市工信局 徐州市工商联 徐州报业传媒集团 ・联合主办・



在中国新能源产业波 澜壮阔的发展史诗中,我 们见证了许多巨头的崛起 与沉浮。然而,有一类企 业,它们或许不常占据头 条,却以独特的韧性与专 注,在细分领域深耕不辍, 成为支撑中国制造业脊梁 的"隐形冠军"。

江苏福瑞士电池科技 有限公司(以下简称"福 瑞士")正是这样一家企 业。从2010年蹒跚起步, 到如今荣获国家级专精特 新"小巨人"称号,产品远 销全球 30 多个国家和地 区,福瑞士的跨越式发展, 既是一部企业奋斗史,更 是一面折射中国产业升级 与政策导向的镜子。

在产业蓝海中精准启航

回顾创业之初,福瑞士的诞生本身 就带着鲜明的时代印记。2010年前后,中 国正处在战略性新兴产业规划与发展的 关键期,新能源、新材料被寄予厚望。彼 时,消费类锂电池战场已是红海一片, 但工业级、特种车辆领域的动力电池应 用尚属蓝海。

道。"福瑞士董事长兼总经理姚红岩回忆道, "依托创始团队在中国矿业大学的技术背景 和对工业领域的深刻理解,我们选择了'高 倍率磷酸铁锂电池'这一细分方向,专注于 矿用、工业车辆等对安全、寿命、可靠性要求 极为严苛的领域。"

这一战略抉择,让福瑞士精准地锚定了 时代的需求。国家始终强调安全生产、推进

绿色矿山建设,传统铅酸电池在效率、环保 上的短板日益凸显,这为福瑞士的矿用隔爆 型锂离子电池电源提供了历史性机遇。

企业成立之初, 便集中资源建设磷酸铁锂 材料与电池生产线,并迅速通过 ISO9001、CE、 RoHS 等国际认证,以及至关重要的矿用产品 安全标志(MA)认证,为进入高门槛的矿用市 场拿到了"通行证"。

在低谷中淬炼内生动力

企业发展之路从非一帆风顺,福瑞士也曾 经历"生死考验"。2014年左右,受宏观经济周 期影响,煤炭行业步入低谷,与之深度绑定的 福瑞士瞬间失去了重要的应用场景和市场。 "当时锂电池成本还比较高,市场遇冷,我们的 资金链几乎断裂。"姚红岩形容那段时期,公司 如同"进入了ICU"。

2016年,是福瑞士最艰难的年份。发不出 工资,银行融资无门,厂房是租的,没有抵押

物。是放弃,还是坚守?"我们的股东选择了 后者,大家自掏腰包,甚至对外借款,总额达 数千万元,只为给员工按时发薪,保住这支珍 贵的研发与生产团队。"姚红岩动情地说, "那时候我们就明白,企业真正的价值不是 厂房设备,而是人。只要团队不散,精气神不 垮,就还有希望。"

这场危机,反而淬炼出福瑞士最宝贵的内 生动力。姚红岩带领团队开始"向内求",进行

深刻的战略复盘与产品重新定位。在稳住矿用 基本盘的同时,更加聚焦"小单快跑、定制开 发"的模式,发挥自身灵活、高效的优势,去啃 那些"大厂不愿意干,小厂干不了"的硬骨头。

同时,姚红岩敏锐察觉到大数据的重要 性,于2017年率先建立云端数据平台,对售出 的每一套电池系统进行全生命周期管理。这不 仅是服务的升级, 更是为后续的技术迭代积累

在精准定位中实现跨越

就在福瑞士艰难"自愈"的同时,时代的东 风再次吹来。国家新能源战略持续深化,"双 碳"目标确立,智能矿山、绿色矿山建设提速,交 通运输领域"油改电"浪潮兴起。《推动大规模 设备更新和消费品以旧换新行动方案》等一系 列政策,为福瑞士所在的赛道注入了强劲动力。

早已在技术和市场侧做好准备的福瑞士,

终于迎来爆发期。凭借在矿用防爆电源领域积 累的绝对优势,公司迅速成为国内该领域的头 部企业,市场占有率连续多年超过10%,稳居全 国前三。同时,业务边界不断拓展:电力机车、 大巴车换电、重卡换电、工商业储能,乃至纯电 动公交车的电池"以旧换新"市场,都成为了 新的增长极。

"我们的秘诀在于,始终紧跟国家战略,但 绝不盲目跟风。"姚红岩总结道,"我们深入理 解政策背后的产业逻辑,然后在自己最擅长的 领域里,把产品做到极致,把服务做出口碑。" 这种"深度"而非"广度"的拓展,让福瑞士在 每一个进入的细分领域都能快速建立技术优势

"企业要想走远,必须有自己的'硬核 技术'。"姚红岩在接受采访时强调。专精特 新的灵魂是创新,福瑞士深谙此道。公司长 期坚持将销售收入的相当比例投入研发,与 中国矿业大学等高校共建了"锂电池工程技 术研究中心""博士后创新实践基地"等多 个研发平台。

其创新成果是实实在在的:自主研发的矿 用智能 BMS 管理系统,实现高精度电压检测 与毫秒级响应,支持超5万套设备在线监测, 为煤矿锂电设备运行提供高安全保障;10C高

倍率电芯、安全阻燃复合封装技术、智能热管 理等关键技术,使得产品在 -20℃至 60℃的极 端工况下稳定运行, 热失控触发温度提升至 210℃,循环寿命超4000次,帮助客户综合运 维成本降低 40%。

截至目前,公司已累计获得数十项发明专 利与实用新型专利,参与了《工业车辆用锂离 子电池及其系统》等团体标准的制定。正是这 些"硬科技",构筑了福瑞士最宽阔的护城河, 让其产品在安全性、可靠性和使用寿命上具备 了国际竞争力。

在国际舞台彰显中国智造

全球。近年来,姚红岩带着团队密集参加在德国 汉诺威、韩国首尔等地举行的国际顶级展会,旗 下产品以过硬的质量和定制化能力,吸引了来 自北美、欧洲、澳洲、东南亚等地的客户。

"去年,我们的出口额占比已达到45%。"

国内市场站稳脚跟后,福瑞士将目光投向 姚红岩介绍。为更贴近市场,公司还针对北美 市场推出了专属品牌,并在安徽蚌埠投建了现 代化的智能制造基地,规划年产电芯 2GWh、 模组 5GWh。马来西亚、印尼、土耳其、美国等 地客户的密集到访与深度合作,标志着福瑞士 的全球化战略已进入深化阶段。

🕥 时代与奋斗者的双向奔赴

逢生,再到乘势跨越、走向全球,其发展轨迹与赛道里,挖出了深深的'护城河'。" 中国新能源产业的崛起、与国家对专精特新企 业的培育扶持同频共振。

的,我们始终坚守长期主义,不浮躁、不盲从,潮头,成为真正的"强国之基"。

回顾福瑞士的15年,从技术立身到绝处 用'十年磨一剑'的耐心,在一个看似狭窄的

福瑞士的故事,是无数中国"小巨人"企 业的缩影。它们或许规模并非最大,但在产业 "如果说我们有什么'秘诀',"姚红岩 链中扮演着不可或缺的关键角色,以专业化、 说,"一是我们有一支能共渡难关、信念坚定精细化、特色化和新颖化,撑起中国制造业的 的团队;二是我们享受到了时代发展的红利,高质量发展。在时代的洪流中,福瑞士以自身 精准踏在了产业升级的节点上;三是最根本 实践证明:唯有专注核心、不断创新,方能挺立



◎姓名:姚红岩

◎出生年月:1966 年 1 月 ◎企业愿景:成为"企业备受社会 尊重,员工有尊严、有收益、有幸福"的 新能源领域优秀企业

◎经营理念:匠心铸造品质,技术

◎企业主要成就:公司通过结合 市场需求和发展趋势, 经自主研发, 公司主导产品矿用智能管理隔爆型 锂离子电池电源畅销全国。其矿用智 能 BMS 管理技术为行业独有,依托 关键技术,公司在高倍率动力锂电池 领域处于头部地位,主导产品在国内 市场占有率多年均超10%,始终位居 全国前三。

在中国制造业转型升 级的浪潮中, 有这样一批 位典型的"造风者"。她以 坚定的战略定力、深厚的 技术底蕴和长远的企业愿 景,带领福瑞士走出了一 条高质量增长之路,成为 国家级专精特新"小巨 人"企业的杰出代表。

2010年,当众多企业扎 堆消费类锂电池红海时, 福瑞士另辟蹊径, 选择工 业高倍率磷酸铁锂矿用特 种电池这一细分赛道,聚 焦矿用、特种车辆等对安 全与可靠性要求极高的领 域。这一战略选择,不仅避 开了无序竞争, 更与国家 推动绿色矿山、强化安全 生产的政策导向高度契 合,为企业奠定了可持续 发展的坚实基础。

然而,创业之路从非 坦途。2016年,受行业周期 性波动影响, 福瑞士一度 陷入资金链断裂的绝境。 面对发不出工资、融资无 门的困境,姚红岩与股东 们选择坚守, 甚至自掏腰 包、对外借款,只为保住核 心团队与技术根基

危机过后,姚红岩带领 团队"向内求",推动战略 复盘与产品升级。她敏锐布 局数据化平台,实现对电池

系统的全生命周期管理,为企业后续的技 术迭代与服务升级积累了宝贵的数据资 产。随着国家"双碳"目标落地与智能矿 山建设的推进,早已做好技术与市场准备 的福瑞士,顺势迎来爆发式增长。

在姚红岩看来,企业的核心竞争力终 究源于"硬科技"。她长期坚持高比例研 发投入,与高校共建研发平台,推动矿用 智能 BMS 系统、高倍率电芯等关键技术 实现突破性进展, 为企业构筑起坚实的 技术"护城河"。

姚红岩与福瑞士的15年,是时代与 奋斗者"双向奔赴"的生动写照。在她的 身上,浓缩了"小巨人"企业家的共同特 质:不浮躁、不盲从,以长期主义的耐心 深耕细分领域,以专业精神与持续创新, 支撑起中国制造业的脊梁。



3月11日,我市召开深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精 神、促进民营经济高质量发展座谈会,为徐州民营经济的未来发展

指明了方向,注入了强大的信心与动力。 为进一步贯彻落实会议精神,徐州市发改委、徐州市工信局、徐州 繁荣与进步,为徐州的城市品牌塑造添砖加瓦。 市工商联、徐州报业传媒集团联合推出《徐商人物志》专栏,聚焦徐州 民营企业家群体,讲述奋斗故事,展现时代风采。

《徐商人物志》不仅是对徐州民营企业家的深情礼赞,更是对 徐州民营经济高质量发展的有力见证。让我们一同走进《徐商人物 志》,聆听他们的故事,汲取他们的力量,共同见证徐州民营经济的

> 徐州市发改委 徐州市工信局 徐州市工商联 徐州报业传媒集团 联合推出

书法题写