



赵婉伊:跨界追光者

# 让一束激光守护城市安全

## 巾帼“她”力量

财富+联合天津市女企业家协会特别策划



从世界能源之都休斯敦到国家智慧城市样板中新天津生态城,从北大文科生到攻克硬科技创业者,天津市极光智能科技有限公司创始人、董事长赵婉伊,用十年时间完成了一场跨越国界、跨越专业、跨越行业的非凡突围。她带领团队将一束普通激光,锻造成守护城市安全的“火眼金睛”,在中新天津生态城的沃土上实现从0到1的突破,用科技之光为千家万户筑起一道坚不可摧的安全防线。

### 职业生涯写满“跨越”与“挑战”

赵婉伊的职业生涯,始终写满“跨越”与“挑战”。求学路上,她从北京大学走出,远赴美国加州伯克利大学深造;职业起点,她曾担任世界银行清洁能源部顾问,深耕能源与环境领域;创业初期,她先后创立TXY石油科技、极光创新科技等公司,最终带领极光智能落户中新天津生态城。翻开她的履历,每一步都在突破舒适区,不变的是对未知的好奇、对技术的执着,以及对报国理想的坚守。

2016年,赵婉伊敏锐瞄准气体安全监测这一关键赛道,毅然选择跨界创业。她与几位来自北大、中科大的校友在全球能源产业中心休斯敦,成立了极光智能的前身——极光创新科技公司。彼时,激光气体监测技术虽在上世纪60年代就已萌芽,但大多局限于医疗、航天等高端领域,工业场景几乎空白。赵婉伊团队,正是国内最早一批将激光技术用于工业气体安全监测的“拓荒者”。

### 回国创业落户生态城

在海外创业的日子里,赵婉伊既感受到硅谷创新氛围的激励,也深刻体会到海外产业链的短板与局限。国内“大众创业、万众创新”的热潮蓬勃兴起,完善的产业链、丰富的应用场景、广阔的市场空间,加上深藏心底的报国情怀,让赵婉伊下定决心:带领团队回国发展。

回国后,赵婉伊选择落户中新天津生态城。这里作为国家智慧城市

样板,为硬科技企业提供了优质的应用场景与成长土壤,也让极光智能真正实现从0到1的关键一跃。而让团队一战成名的,是北京冬奥会“雪游龙”场馆氨气监测项目。

当时,赵婉伊担任北京市侨联青委会副会长,借提案机会提出“科技冬奥+气体安全”构想,被相关部门采纳。她与国内特种设备监测权威机构中国特检院强强联合,共同承担科技冬奥液氨在线安全监测课题。冬奥会对安全标准近乎严苛,场馆内监测设备长期被德国等国外品牌垄断,极光智能的产品,是场内少数实现先行先试的国产装备。从立项、现场踏勘,到设备部署、系统联调,项目历时两年多,流程周密、技术复杂。团队顶住压力,圆满完成安全保障任务,用激光传感技术填补了国内空白,也让国产监测系统在国际顶级赛事中站稳脚跟。

### 深度参与国家重点科研项目

公司成立之初,便坚定以光学技术为核心,专注监测易燃易爆、有毒有害气体。十年深耕,极光智能完成了从单一硬件研发,到软件系统开发,再到整体解决方案输出的全链条升级迭代,技术水平跻身全国乃至全球领先行列,成为行业头部企业。如今,极光智能已是国家级高新技术企业、全国专精特新中



图为天津市泰达极光监测研究工程服务创新中心。

小企业、天津市雏鹰企业,先后获得北大系、清华系等知名基金的投资青睐,在海河创业大赛、人社部及科技部主办的各类科技赛事中屡获佳绩,凭借硬核实力在行业内崭露头角。

成立以来,极光智能深度参与国家“十三五”“十四五”重点科研项目。“十三五”期间,团队承担海关重点危害区域多种气体监测重大课题;“十四五”期间,凭借过硬技术成功拿下“科技冬奥”液氨在线泄漏监测项目,用国产技术守护奥运赛场安全。展望“十五五”,随着国家大力推进城市安全建设、韧性城市与城市生命线工程,极光智能将继续承担更多国家级攻坚任务,在国家重大项目与重点工程领域扛起安全保障的重任。

在赵婉伊心中,硬核技术从不只有冰冷参数,更应有守护生命的温度。她带领团队扎根中新天津生态城,打造城市燃气安全三级联动预警平台,将辖区内燃气设施全面纳入智能监管。一旦出现气体泄漏隐患,平台会第一时间预警,政府部门、燃气公司、居民手机APP同步接收信息,快速形成报警、处置、派单闭环,应急救援力量第一时间抵达现场。

项目实施以来,已帮助生态城排查多处安全隐患,有效避免事故发生,守护了生态城居民、学校、商户的平安。该项目获评2022年滨海新区



十大民心工程,并在2023年世界智能大会上精彩亮相。目前,监测范围已从核心区扩展至全域,从地上延伸至地下,形成三维立体、全域覆盖的安全防护网络。

中新天津生态城项目,是极光智能从硬件产品商转型为综合解决方案服务商的里程碑。依托“感知+人工智能+传输+大数据”的体系,企业软件研发能力实现跨越式提升,软件团队规模与硬件团队相当甚至更高,从简单的数据收集、通知发送,向人工智能智能体方向进化。未来,系统将依托海量数据构建知识库,具备自主学习、智能研判能力,可实时查询燃气管线、分析风险隐患、融合气象环境等多维度信息,为政府、企业、居民提供综合决策辅助,让城市生命线拥有真正的“智慧大脑”。

### 推动技术走向民生场景

当前,极光智能以ToB、ToG业务为主,服务政府与大型企业。面向未来,赵婉伊有着更宏大的布局:推动技术从工业领域走向民生场景,开发轻量化、高性价比、便捷易用的ToC产品,让安全监测走进千家万户。业务将从气体安全,向水质安全、食品安全、母婴安全、环境安全等全维度延伸,以安全为核心,打造覆盖生活方方面面的民族科技品牌。她希望极光智能未来能像霍尼韦尔、西门子等国际巨头一样,从专业工业领域走进大众生活,成长为具有全球影响力的商业品牌。

都市频道《财富+》播出时间:每周二、周三、周四20:15;经济广播《财富+》播出时间:每周六20:00。

## 时代的篇章就是我们建设的蓝图

着力做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融“五篇大文章”  
服务实体经济高质量发展

### 理财漫谈

## 家庭资产如何配置

进行家庭资产配置,首先要摸清自己的家底。

对单身或刚刚成家的人来说,家底比较简单,比较容易摸清。对成家多年或财富颇丰的人来说,要仔仔细细理清家庭财产情况。将家庭资产分为现金流和非现金流。现金流用于应对家庭突发事件,比如家人疾病、意外等,这部分资产不宜

过多。非现金流,即定期储蓄存款、中长期理财、债券型基金等。理财的方式与一个人的风险喜好有关系。有的人胆子大,很有冒险精神;有的人胆子比较小,喜欢安安稳稳地赚点小钱。选择理财方式最终取决于自身的经济实力和风险承受能力,不能盲目投资,要先明确了解自己的风险承受能力。

本文作者:冯金金

齐鲁银行天津武清支行财富顾问,具备银行从业资格,持有理财、保险、基金、信托销售资格证书。

