

近年来,随着科技的飞速发展,无人机产业市场规模持续扩大,应用领域延伸至农业植保、物流配送、地理测绘、影视航拍等,有力推动无人机市场高速增长。在这场科技浪潮中,青岛航鹏无人机科技有限公司(以下简称“青岛航鹏”)凭借在工业级无人机研发与应用领域卓越表现,逐渐成为行业内“烫金名片”。4月10日,记者走进青岛航鹏,采访公司总经理于雷。

企明星·雄鹰振翅



青岛市民营经济发展局
青岛早报联合主办

2007年,青岛众瑞智能仪器有限公司(以下简称“青岛众瑞”)正式成立。作为一家专注于环境监测、生物安全、洁净检测、计量校准等领域仪器研发与创新应用的高新技术企业,青岛众瑞凭借卓越创新技术,实现三次国产化替代,打破国外技术垄断,为我国检测行业发展注入强大动力。4月10日,记者走进青岛众瑞,采访企业董事长、总经理何春雷,“解码”青岛众瑞的成功密码。

促进低空产业发展

青岛航鹏无人机科技有限公司成就行业先锋



青岛航鹏进行无人机测试。



青岛航鹏无人机飞手执行飞行任务。

12项实用新型专利和5项软件著作权,涵盖RTK地面基站控制、电调参数显示、飞行LOG记录等关键技术,显著增强无人机自主避障、路径规划及飞行稳定性。

除了技术创新,青岛航鹏积极拓展应用场景,成功交付信号侦查无人机、测绘与探测无人机、测试与标校无人机、消防无人机等多款产品,广泛应用于农业植保、电力巡检、物流配送、应急救援等领域。此外,公司还积极拥抱行业力量,实现双方合作共赢。于雷表示:“我们与华航高科(北京)技术有限公司的合作,不仅助力技术协同与创新,还通过资源整合、市场联动和生态共建,进一步提升了公司的技术实力和市场竞争力。”

凭借过硬的技术实力,青岛航鹏在技术创新和应用场景拓展方面获得了业内广泛认可,荣获GB三体系证书、高新技术企业、雏鹰企业、科技型中小企业、创新型中小企业等荣誉。“这些成绩不仅是企业发展的‘加速器’,更是我们创新能力的‘试金石’。”于雷说。

发展布局引领行业升级

展望未来,于雷对企业新发展有着清晰规划。他表示,公司计划在未来几年扩大生产规模,继续加大技术创新力度,向国内领先的工业级无人机企业迈进。技术创新上,公司将聚焦飞控系统、智能避障、长续航电池及群体协同技术等关键领域,推动无人机与5G、AI、物联网深度融合,提升智能化水平和自主飞行能力。同时,公司还将加强与高校、科研机构合作,联合攻关核心技术,降低研发成本。

在市场拓展的征程上,青岛航鹏正积极布局国内外市场,全力提升品牌知名度与市场影响力。于雷透露:“公司将通过国际展会、开展线上营销等多种方式,提升品牌国际知名度,让更多的消费者了解和认可公司产品。同时公司还将加强与上下游企业的合作,整合产业链资源,实现互利共赢。”

在推动行业发展方面,青岛航鹏也积极履行企业责任。于雷表示,公司将积极参与空域规划和设施规划,推动无人机产业的健康发展。“我们希望通过努力,推动空域资源的合理分配和低空交通网络的建设,为无人机的应用提供更广阔的空间,推动无人机行业的可持续发展。”于雷说。

创新力量破垄断

青岛众瑞智能仪器股份有限公司助力产业升级



青岛众瑞工作人员在生产车间内检测设备。



青岛众瑞研发的粒子计数器。

从无到有开启创业征程

2007年8月,何春雷以“打破国外技术垄断,推动国内检测技术发展”为初心,创立青岛众瑞智能仪器有限公司。创业初期,公司尚未拥有自主品牌的成熟产品。为了在行业内立足并积累技术经验,公司主要承接科研院所的委托开发项目,专注于为这些机构提供项目验证设备和技术输出服务。通过这种方式,青岛众瑞逐步积累实力,为后续自主研发奠定坚实基础。

2008年北京奥运会前夕,青岛众瑞接到一项紧急任务——“研发奥运场馆生物反恐装备中的空气微生物大流量采样设备。”面对时间紧、任务重的挑战,何春雷带领团队日夜奋战,成功攻克技术难题,研发出全自动、集群式的便携式微生物采样器。何春雷坦言:“我们研发的设备能高效富集空气中的气溶胶,配合其他检测设备,可迅速实时监测场馆空气中的微生物,识别不安全因素。这次助力国家级安全保障工作,让公司在业界崭露头角。”

技术实力是企业立足之本,为此青岛众瑞投入大量研发经费,在专业领域深耕。2014年,随着国家对环境监测的重视程度不断提高,行业内环境监测设备的需求量不断上升,何春雷决定着手打造“众瑞”品牌产品。“凭借多年的技术积累和团队努力,我们逐渐在环境监测领域站稳脚跟,并逐步拓展到生物安全、洁净检测等多个领域。”何春雷说。

技术攻坚实现国产替代

何春雷表示,在企业发展中,青岛众瑞持续聚焦国产化替代,打破国外垄断。2020年,青岛众瑞凭借技术积累,仅用20天成功研制出国内首台通过计量认证的“口罩颗粒物过滤效率

及阻力测试仪”。如今,青岛众瑞在人员防护技术创新上持续发力,例如采用荧光诱导微生物计数技术替代传统细菌培养计数,用于检测口罩微生物过滤效率,将检测时间从48小时大幅缩短至10分钟。

在技术创新的征程上,青岛众瑞从未止步。2024年,企业研发的“亚微米粒子计数器”突破美国、日本等国家技术封锁,实现完全国产化。设备不仅在国内半导体生产企业、科研院所和超高效过滤器生产企业广泛应用,还获得澳大利亚、越南等国家认可和采购。“我们希望通过技术创新,推动国内相关行业的良性发展。”何春雷说。

从2008年微生物采样器,到2020年口罩检测设备,再到2024年亚微米粒子计数器,青岛众瑞始终以自主创新为核心,致力解决行业“卡脖子”问题,三次国产化替代打破国外垄断,为国家的科技进步和产业升级贡献力量。就像何春雷说的那样:“只有坚持自主研发,掌握核心技术,这样才能在竞争中立于不败之地。”

持续创新贡献企业力量

企业长远发展离不开合理的产业布局和持续的创新力。青岛众瑞拥有近百人的专业技术团队,不断攻克技术难题,取得显著成果。公司先后获评国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业等多项荣誉,还入选山东省瞪羚企业、首台(套)技术装备企业、高端品牌培育企业,连续两年进入山东省民营企业创新100强、青岛市民营企业10强等榜单。

“企业规划不仅着眼于技术创新,更注重可持续发展。”何春雷告诉记者,青岛众瑞继续秉持“专精特新”发展战略,通过赋能团队、激发创新,推动企业实现可持续发展。如今,崭新的青岛众瑞智能产业园已在城阳区月河路11号落成,成为企业迈向更广阔天地的新起点,为企业发展提供了新的契机。

记者看到,产业园内规划研发办公楼、高端检测仪器制造中心、实验大楼等多个功能区域,为企业未来多元化发展提供了坚实基础。何春雷说:“企业有了更广阔的发展空间,未来是智能化的社会,检测和感知将无处不在,检测行业将大有可为。希望通过我们的努力,为国家的科技进步和产业升级贡献企业力量。”

创企解决国内行业痛点

青岛航鹏成立于2018年,是一家集无人机研发、生产、销售及服务于一体的高新技术企业。谈及创企初心,于雷告诉记者:“无人机技术在全球范围内快速崛起,应用场景从消费娱乐拓展到农业、测绘、应急救援、物流等专业领域,展现出巨大市场潜力。但国内市场通用型产品居多,缺乏针对垂直场景的深度开发。”

“我们希望通过技术攻坚,提供更贴合行业痛点的产品。”于雷表示,青岛航鹏的创立,既是技术理想与市场机遇的结合,也是团队对社会需求和行业发展的积极响应。“青岛作为海洋经济与高端制造的重要基地,对科技创新企业提供政策扶持。我们希望借助低空技术能力为岛城可持续发展贡献力量。”于雷说道。

青岛航鹏以“技术驱动场景”为核心,致力于通过技术创新填补市场空白,为行业提供高效、智能的解决方案,推动无人机技术在更多领域的应用。于雷说:“我们团队由航空工程、人工智能等领域的资深从业者组成,技术积累扎实。尽管创业初期面临资金紧张和供应链磨合等挑战,但凭借坚定信念和快速迭代能力,逐步打开市场。”

技术创新拓展应用场景

青岛航鹏目前正处于快速发展期,主要聚焦技术创新与应用场景拓展。于雷告诉记者:“我们持续加大研发投入,将技术创新置于首位,以维持行业技术领先地位。”记者了解到,青岛航鹏已获