

自主创新“测毒神器”受到公安部门认可 “华仪宁创”背靠宁大,自带科研“基因” 五年研发 12款产品填补国内空白

重量不到20公斤,3秒显示毒品种类和浓度,这款“测毒神器”,是宁波华仪宁创智能科技有限公司依托国家公共安全重点研发计划“毒品违法犯罪监测预警关键技术研究与应用示范”项目自主研发的产品,去年被省公安部门采用后,已在全国多地公安部门推广应用。

本月初,全国禁毒工作电视电话会议提出“强化禁毒科技攻关,有效提升毒品检验鉴定能力”,这个“利好”意味着该产品市场前景广阔,这让华仪宁创总经理兼总工程师闻路红很兴奋。

除了公司总经理,闻路红还有个身份是宁波大学高等技术研究院科学仪器创新团队负责人、教授、博导。作为全国第一批基于《(新)科技成果转化法》成立的宁大第一家科技成果转化企业,华仪宁创成立五年以来已成功研发12款高端产品,填补我国质谱、干细胞与转化医学、辅助生殖领域的多项产品空白,已创造良好的经济社会效益。
□记者 王冬晓 通讯员 张芝萍 孙欢欢



“华仪宁创”工作人员正在科研攻关。 资料图片

A 依托国家重大项目 自主创新出“测毒神器”

将芬太尼样品放入检验口,3秒钟后,屏幕上就显示出芬太尼毒品的种类名称和浓度。和传统查毒的方式不一样,这款产品堪称“测毒神器”,性能远超原有现场和实验室手段。

目前,记者在“华仪宁创”实验室看到这款“测毒神器”——毒品查缉专用便携式质谱仪,外形比电脑台式机小一圈,重量不到20公斤,轻量便携是显而易见的特征。相比于传统的毒品检测技术,它有两个“神奇本领”:一是非常快,它不像传

统的实验室质谱分析需要富集、提取、分离等复杂样品处理,现场采集毒品或吸毒人员毛发、唾液或尿液等样本,样品简单处理后,用探针蘸取样品放到插拔式检验口,3秒后自动检测出结果。二是非常准,灵敏度轻轻松松可到10⁻⁹,现场检测达到实验室水平,准确率100%。

“我们这个产品让质谱检测从实验室走向现场,解决了质谱仪现场应用的技术难题,能有效支撑禁毒工作实战,上市后很快受到公安部门的认可。”闻路红说。

B 背靠宁大,自带科研基因 五年研发出12款产品

“华仪宁创”成立五年,研发12款高科技产品。不管是“测毒神器”,还是培养制备干细胞的智能细胞制备系统,或是用于试管婴儿的辅助生殖仪器装备,这些产品拥有共同的特点:拥有自主知识产权、掌握核心技术、性能达到国际一流、国内领先水平,有的甚至是“国际首创”。

2013年,同时在科研和创业上具有深厚背景的闻路红,以学术带头人的身份被引进到宁波大学。2015年10月,闻路红教授带领的科学仪器创新团队的科技成果以无形资产作价1050万元,与宁波大学、华粤企业集团共同投资成立宁波华仪宁创智能科技有限公司,实现成果转化,是浙江省第一例、全国第一批在新政策下实施的高校孵化科研成果作价占股企业的案例。

企业成立背后有很多不为人知的故事。当时,如何让高校创业团队分享成果,如何进行股权激励,是高校科技转化的难题。

C 承担4项国家重点研发项目

华仪宁创成立不久,引进一批资深研发工程师,将科研成果“落地开花”变成产品推向市场,很快公司走向正轨,具备一定规模。

2017年,公司被评为国家高新技术企业,2018年共建“宁波市院士工作站”,2019年设立“博士后科研工作站”和获批建设“宁波市生命健康高端装备工程技术中心”,每年投入销售收入的40%以上进行产品研发,与宁波大学、清华大学、北京大学、浙江大学、中国科学院、国家禁毒情报技术中心、中国检验检疫科学研究院等单位开展产学研用合作,联合申报承担国家“重大科学仪器”“食品安全”“公共安全”等重点研发计划项目4项、浙江省重点研发计划项目2项。

公司在快速发展中吸纳一批顶尖优秀人才,已打造一支近百人的研发团队,硕博占比60%,最让闻路红自豪的是,他引进全球顶级质谱仪器专家李刚强教授。“他在国际著名科学仪器公司工作了17年,是资深质谱仪器科学家,2018年全职到宁波加入我们,他看中我们的高校背景和从事的事业。”闻路红说,公司聘请陈桂林等五位院士和教授担任顾问专家,打造一支宁波市顶尖、在国内科学仪器行业具有重要影响力、具有国际竞争力的高端仪器装备研发创新团队。

D 争取早日登陆科创板

随着产品被市场客户认可,公司已进入高速成长期,过去三年年均增长85%。

对于每年投入巨额资金研发产品,填补国内外空白的高新技术企业来说,闻路红谋划的是如何不断提升公司竞争力,做大做强企业,使公司迈上新的台阶。

去年7月,国家设立科创板,科创企业通过注册制方式进入资本市场,企业上市门槛降低,中国科技企业和资本市场迎来历史性机遇。“根据鄞州区金融办对我们的分析,我们公司高度符合科创板注册定位,唯一短板是营业收入。如果公司能在未来3年把营业收入提升上去,登陆科创板的机会很大。过去5年,我们在人才、产品、核心技术、知识产权、市场推广等方面已打下坚实的基础,公司上下对未来发展充满信心,努力争取早日登录科创板。”闻路红说,未来3-5年,公司还将引进研发人员超过100名,进一步加大研发投入,成为我国安全与生命健康高端仪器装备领域重要的创新和产业化平台,支撑国家公共安全、食品药品安全、生命健康等领域社会发展、民生保障的需要,为宁波地方经济发展做出贡献。

基金一览

投资有风险 入市须谨慎

金价创7年新高 工银黄金ETF上周五前可网上现金认购

受全球疫情及各国经济刺激政策影响,黄金价格近期屡创新高。黄金投资需求飙升,机构预判黄金价格走势仍将向好,值得投资者继续关注,正在发行的工银瑞信黄金ETF上周五即将结束募集,投资者可抓紧时机进行网上现金认购。

正在发行的工银瑞信黄金ETF及联接基金将由工银瑞信指数投资中心

投资部副总监赵栩掌管,其拥有丰富的管理经验,是少数兼具上交所、深交所ETF经验的基金经理。此外,工银瑞信强大的指数投资团队亦为新基金投资提供支撑,公司指数投资中心拥有12名专业投研人员,建立了完善的ETF投资管理、风控、后台系统,团队ETF开发及投资管理经验丰富。

黄杰