

汇聚“高精尖”企业 推动高质量发展

高新技术产业呈现勃勃生机

一季度增加值同比增长15.1%



新区建设日新月异。

本报讯(记者薛婧 李爱民 陈贺)依托航天科技集团在卫星导航、卫星遥感、系统集成、云计算等领域技术优势,形成了面向精准农业、智慧城市卫星应用产品线;与哈工大机器人研究所联手,研制多款机器人产品受到市场青睐……在哈尔滨新区江北一体发展区,汇聚着一大批“高精尖”企业,他们在高端装备制造、新一代信息技术、新材料、新能源、生物制药、节能环保等领域里持续深耕,执着创新,不断推动着哈尔滨新区高新技术产业步入发展快车道。今年一季度,哈尔滨新区江北一体发展区高新技术产业增加值同比增长15.1%,占一体区的总产值比重由2018年同期的8.4%增长到9.2%,创新驱动引领高质量发展的作用进一步显现。

“新区坚持依托创新驱动促进新旧动能转换,以高端化产业发展为导向,大力引进优质项目,现已形成全省最大的现代产业集聚区。”松北区发展和改革局局长于宏说。技术领先形成了新区特色产业核心竞争优势,目前新区江北一体发展区内国家认定的高新技术企业由2017年的158户增长到2018年的219户,平均每6天产生1户国家级高新技术企业。2018年,高新技术产业增加值增长32.2%,占全市的比重27.1%,占新区地区生产总值比重8.9%,已成为推动新区动能转换的主导力量。



新诺机器人公司

13款机器人各具“神功”

□本报记者 李爱民 薛婧 陈贺

一个小黑匣子在墙壁上稳稳地爬行,当移动到窗边时,处于弯曲状态的小长筒像触须似地伸展开来,探向窗口……这个小黑匣子不但可以做技侦,还可以给船体补漆、检测桥梁等,它有一个超形象的称呼——爬壁机器人。在黑龙江新诺机器人自动化有限公司(简称新诺机器人公司),像爬壁机器人一样有神奇功能的机器人产品就有13款,他们各有高招,可以在多个领域完成超乎想象的任务。

“爬壁机器人可通过城市楼宇建筑外表面潜行至事发点,搭载的摄像头将室内人员情况的图像视频无线发送至指挥中心,为安全部门进行现场形势判断、行动任务决策提供现场依据,可以有效保障反恐人员的安全,提高行动的成功率。”黑龙江新诺机器人自动化有限公司副总经理闫福军,以楼宇反恐侦察为例向记者介绍爬壁机器人的作战优势。而微小型爬壁机器人则可代替人工进行各种极限作业,如替代人完成桥梁检测、消防紧急救援、船舶喷漆等作业任务。

“机器人行走速度为10米/秒,平均作业效率是人工的5倍。”闫福军骄傲地说,爬壁机器人最高能爬150米高,若配备高功率通讯模块,可以爬得更高。目前,这款爬壁机器人在噪音控制、运动灵活性、密封方式等方面取得了重要技术突破,能够适应多种表面,超过了国外同类产品的水平,达到国际一流水平。

在新诺机器人公司,记者还看到形似坦克的小型履带无人作战平台,它可以搭载火力、反狙击、排爆、侦查等各种武器平台,同时搭载无线视频、定位、导航等传感器,通过遥控或局

哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司,隶属于航天科技集团,入驻哈尔滨新区5年多来,通过对卫星遥感、导航、通信、无人机技术的综合应用,建立了一套“天、空、地”一体化的数据立体采集网络,形成了包括“无人驾驶农机管理系统”、“农情监测与决策支持系统”、“无人机植保管理系统”等的精准农业产品线和“数据采集+平台+典型行业应用+数据运营服务”全链条的智慧城市产品线,企业保持高速增长态势,2018年公司总产值已突破1亿元,2019年预计产值将突破1.5亿元。

多个企业的快速成长,焕发着一个行业的勃勃生机。目前,在新一代信息技术产业,新区已形成以哈工大国家大科学工程、哈工大卫星激光通信、海能达无线数字系统等具有世界领先或先进水平的项目为引领,安天科技、哈工大软件、中电科技49所、航天恒星等国内优势行业领先企业为支撑的产业优势,将在信息技术等相关领域打造形成具有世界先进技术或国内领先水平的行业领军项目。在新材料产业,已形成以哈焊所、哈玻璃钢研究院、航天海鹰钛合金、万鑫石墨谷、秋冠光电、博瑞靶材六大国内行业龙头企业 and 重点项目为主导的产业优势,将在石墨烯、半导体和树脂基复合材料等领域打造形成具有世界先进技术或国内领先水平的产业高地。



部自主运行到指定区域,实现无人平台作战功能,而且它爬起楼梯来如履平地。还有“鹰眼”智能巡查机器人,可配备20余种任务模块,适用于反恐、防爆、消防、防化、救援、侦查和地形测绘等多种高难度的工作,是异常危险环境下特勤人员的“保护神”……目前,新诺机器人公司研发出的微小型、履带式、巡防类和军品等四大类13款特种移动机器人产品,都已实现量产,其中爬壁机器人和小型履带无人作战平台是国内独有产品,而综合智能警务巡防一体化机器人国内市场占有率高达七成以上。

“科技成果,从研发到定型这条路很长,也很复杂。一个检测至少要做3个月,一个关键指标不合格就得重新再来。”闫福军告诉记者,2014年11月,央企兵装集团与哈工大机器人研究所、哈工大先进装备制造中心联手在哈尔滨科技创新城注册了新诺机器人公司,走上了产学研、军民融合的产业化之路。该公司以我国特种移动机器人自主化、产业化为使命,打破了发达国家的技术壁垒,在努力缩小国防及警用装备与国外水平差距的同时,实现科技成果的转化和应用,已成为国内特种装备行业的领跑者。2016年新诺机器人公司销售收入实现300万元;2017年实现500多万元;2018年达到1300多万元,今年预计实现7000万元。

“硬核”的机器人产品使公司业务呈爆发式增长,目前公司还有5款储备技术正在转化中,现有产品也可根据客户需求进行改装,产业发展空间巨大。这让我们有信心实现未来10年销售收入达10个亿的发展计划。”闫福军自信满满地说道。

新诺机器人公司工作人员演示爬壁机器人。 本报记者 陈贺摄

紧锣密鼓的春季项目建设集结号已经吹响,再次开启了新区高质量发展的新征程。2019年,哈尔滨新区江北一体发展区计划推进亿元以上重点产业项目60个,计划总投资432.4亿元,年度计划投资91.6亿元。而60个重点产业项目中,战略性新兴产业项目28个,占项目总数47%,相较于2018年,产业结构进一步优化。

据悉,战略性新兴产业项目中,快好药业健康产业园、玻璃钢研究院先进复合材料产业化基地等新建续建项目全部于本月开工建设,工大激光通信等7个项目将于今年建成投产。

随着一个个项目的建设运营,高新技术产业成为新区经济发展的主要动力支撑,新产业、新业态、新模式逐步形成。



海能达科技公司

专网通信产品叫板中外

□本报记者 陈贺 薛婧 李爱民

“海能达”在国内外的专网通信网络领域可是个响当当的名字,它是我国首个专网通信数字集群标准的核心起草单位,为全球客户提供全方位智慧融合的智能专网解决方案。海能达产品远销全球120多个国家和地区,广泛应用于美国、意大利、俄罗斯等国家的公共安全部门;曾成功保障G20峰会、金砖五国峰会、里约奥运、博鳌亚洲论坛等国内外重大活动顺利举办。近日,记者走进位于哈尔滨新区江北一体发展区的哈尔滨海能达科技有限公司,感受其尖端产品的科技魅力。

在哈尔滨海能达科技有限公司的产品展厅,全面呈现了专网通信完整的解决方案,从专网系统到终端对讲机以及便携式的应急自组网通信设备等领先的科技产品。“我们1993年就进入专网通信行业。经过多年技术深耕,目前拥有多项核心技术,在专网通信产品上可以叫板中外同类企业。”公司的研发人员赵兵兵告诉记者,专网就是专网专用,主要服务于特定的行业用户,比如公安、消防等等。“公司销量最高的对讲机就是这款PD780,现在国内大部分的公安干警用的就是这款机型。在抗噪能力、保障语音清晰方面我们有着自己的专利技术,这一特点对于对讲机产品来说是非常重要的指标之一。此外,在安全性方面,对讲机内置加密卡,符合国家安全等级标准,确保专网内语音通信的安全性。”赵兵兵介绍说。

据赵兵兵介绍,海能达的对讲机还具有倒放报警功能,意思是当检测到对讲机发生倾倒地时,通常意味着用户可能发生了倒地,遇到了危险,对讲机会自动报警,并第一时间通知上

级。这一功能专为那些工作在危险、易受伤害的环境中的人群设计,如警察、保安、消防员、医疗人员等,为他们提供了更多的安全保障。

值得一提的是,海能达还为石油化工行业用户,定制了专用的防爆对讲机,是国内首家、也是目前唯一一家能够提供“氢气级”数字IIC级别的防爆对讲机,这是防爆的最高等级,满足石油化工等行业工作人员作业时最苛刻的需求。

目前,海能达共有60余款适用于不同行业的专网终端对讲设备,最新一代的多模智能对讲机同时支持专网和公网,搭载了大数据分析、云计算、人脸识别等应用,并已在2018年贵州省贵阳数博会、大数据项目观摩会等活动进行了应用。

“除了对讲机设备,我们还有应急自组网通信设备,在抗震救援中发挥重要的作用。”赵兵兵介绍,2017年发生九寨沟地震,导致当地通信网络全部中断,难以开展有序的救援工作。海能达应急自组网通信设备为救援现场提供了“第一时间”的通信保障,仅仅通过3台A4纸大小的自组网设备,就实现了全震区通信网络的覆盖。应急通信旨在快速响应,快速联动,可谓建立生命通信线。应急通信设备不受恶劣的救援条件限制,可迅速建立一套“提得出、拿得动、听得清、靠得住”的应急通信指挥网络。

据介绍,海能达通信股份有限公司成立于1993年,总部位于深圳,在全球建有深圳、哈尔滨、德国巴特明德、英国剑桥、西班牙萨拉戈萨等10个研发中心。哈尔滨海能达科技有限公司是海能达的子公司,隶属于其十大研发基地之一。

海能达对讲机在特种行业应用。 海能达提供



抓住“高精尖”的增长极

□陈贺

航天恒星、海能达、新诺机器人……在哈尔滨新区的产业集群中,一批“高精尖”企业发展迅猛,不断突破关键领域的核心技术,企业的产品一度成为业界的翘楚。通过这些企业产值增量的引领,今年一季度,新区江北一体发展区高新技术产业增加值同比增长15.1%,占一体区的总产值比重由2018年同期的8.4%增长到9.2%。这一成绩不仅让人看到了新区发展的活力,更让人感受到新区产业结构布局的优化、高质量发展的步伐。

作为东北老工业基地,哈尔滨装备制造业发展历史悠久,基础雄厚,但也带来了产业结构单一,企业后劲不足的发展瓶颈。破解这一发展不均衡的问题,政府部门就要以新发展理念进行产业布局,完善产业结构,吸引一批有行业潜力、有科技含量的战略性新兴产业落地,实现新旧动能转换,形成新的发展引擎。

通过科学谋划、精准招商、合理布局,哈尔滨新区战略性新兴产业的发展格局初具雏形,并呈现出良好的发展势头。其中“高精尖”企业快速涌现的发展态势,不仅可以加快构建现代化的经济体系,更能够扩大高科技产品原材料的供应需求,集聚相关产业供应商,实现整个产业链的协同发展。

产业的快速发展离不开战略性新兴产业的引领。在全面推进高质量发展的关键期,政府部门不但要进一步优化产业结构,继续培育壮大“高精尖”企业,更要牢牢抓住“高精尖”的增长极,充分发挥辐射和带动作用,激发内生动力,以一业兴带动众业旺。

新区新语丝

□文/摄 本报记者 李爱民 陈贺

在哈尔滨新区江北一体发展区,集聚着一批高新技术企业,他们扎实推进以科技创新为核心的全面创新,切实提高关键核心技术创新能力,在高质量发展的道路上加速奔跑。

黑龙江新诺机器人自动化有限公司副总经理闫福军

打破技术壁垒创新求变

“没有企业的高质量发展,就不会有整体经济的高质量发展。”闫福军说。几年来的发展证明,只有紧握时代脉搏,不断求变创新,才能持续提升企业自身价值和社会价值。作为高新技术企业,我们将在打破发达国家技术壁垒基础上,不断提高产品和服务质量,借助互联网、大数据、数字中国及中国制造2025等新手段延伸、完善现有产业链,提高产品质量和技术含量,进而实现产品定位更精准、更具有前瞻性。



哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司副总经理张朋永

为农民插上增收翅膀

“黑龙江是农业大省,我们将依托航天科技集团在卫星应用领域的综合实力,为农场、合作社提供农作物全生命周期卫星遥感监测服务,第一时间提供病虫害监测、产量预测及自然灾害评估等服务,用航天科技为农民插上增收致富的翅膀。”张朋永说,公司坚持高质量、高效率、高效益发展理念,聚焦核心产品,强化技术攻关,用科技引领行业发展,支撑航天强国建设,服务数字龙江发展。

哈尔滨海能达科技有限公司研发人员赵兵兵

做划时代的产品

“高质量的发展离不开‘高精尖’企业的引领。”赵兵兵说。海能达作为“高精尖”企业的一员,一直致力于为政府、公共安全、轨道交通、能源等行业客户提供智慧融合的专网解决方案。在全面推进高质量发展的关键期,企业将会进一步加强行业核心技术的创新,实现关键技术领域的技术突破,并将这些技术转换成科研成果,形成行业划时代的产品,为城市高质量发展作出贡献。

