



吉林：“小巨人”撬动大发展

东北振兴

马维维

今年6月,我国将首次尝试卫星海上发射。届时,由长光卫星技术公司(以下简称长光卫星)自主研制的第13颗“吉林一号”卫星将从威海飞向太空。今年,公司计划发射19颗卫星。

长光卫星是吉林省科技小巨人企业的典型代表。近年来,吉林省聚焦创新转换动能,在先进装备制造、光电信息、生物医药、新材料、新能源等领域,涌现出一批科技小巨人企业。

“目前,吉林省累计认定扶持科技小巨人企业389户,带动企业科技创新投入66.2亿元,发明专利1064件,高新技术产品收入占总收入73%以上。”吉林省科技厅人才与企业服务处处长葛晶说,这些科技小巨人企业为推动吉林省的产业发展模式逐渐向高精尖、小而强方向发展注入了新动力。

新兴产业成主攻方向

2015年10月7日,由长光卫星自主研制的我国第一颗商用高分辨率遥感卫星——“吉林一号”卫星成功发射,鸣响了我国卫星商业化的“第一枪”。

走进由长光卫星建设的航天信息产业园吉星楼,一颗金灿灿的“吉林一号”卫星发射状态等比模型映入眼帘,瞬间引起了来访者的关注。

“长光卫星成立于2014年12月1日,是我国首家商业遥感卫星公司。”公司副总经理贾宏光骄傲地说,目前,长光卫星已经发展成为国内唯一集卫星研发、生产、发射、运营到应用全产业链运行的商业公司,并拥有“星载一体化”“机载一体化”等一系列核心技术。“这些技术可以做到卫星体积小、重量轻、研制及发射成本低,是卫星技术发展的一个重要方向。”

眼下,长光卫星共在研6类卫星,它们的技术指标和功能模式均处于世界领先水平。

贾宏光说,“吉林一号”第一次发射时,光学A星的分辨率为0.72m,重量420kg,而现在的高分03星,其分辨率优于1m,重量仅为45kg,最快可以实现12分钟拍一次。”

“个人强不算强,大家好才是真的好。”贾宏光笑着说,“吉林一号”带动了机械制造、光学制造、光电传感技术的发展,形成了以卫星、无人机、遥感信息加工应用等为核心的产业集群。公司还主导成立了吉林省航天信息产业园创新联盟。该联盟由27家企业、2所重点高校和8家科研院所组成,将依托航天信息产业园逐步吸引1000名创客进驻。

新兴产业已经成为吉林省科技小巨人企业的主攻方向。据葛晶介绍,389户小巨人企业中,属于光机电一体化领域的有126户,占总数的32.4%;属于生物医药领域的有76户,占总数的19.5%,其中高新技术产品收入占了工业总产值的90%以上。

重庆试点国家大数据综合标准化体系建设

第二看台

本报记者 雍黎

大数据治理标准先行。近日,在重庆市渝北区举行的2019年全国大数据标准化工作会议暨全国信标委大数据标准工作组第六次全会上,中国电子技术标准化研究院与重庆市大数据应用发展管理局、重庆市渝北区人民政府共同签署了“国家大数据综合标准化体系建设”合作协议,共同推动国家大数据标准体系建设。

大数据标准化落地重庆有优势

工信部信息化与软件服务业司司长谢少锋表示,大数据标准化工作是大数据产业发展的重要基础。

“标准化是大数据治理体系建设的重要环节。”全国信标委大数据标准工作组组长、中科院院士梅宏建议,在大数据治理标准化工作上,要建立包括国家、行业、组织在内的多层次数据

管理标准,为大数据管理体制机制建立提供立体全面的指导。

“在标准化落地重庆有优势。”梅宏表示,重庆是西部中心城市,制造业基础雄厚,当前大数据发展步入新阶段,随着制造业与大数据两者不断融合,数字化转型、网络化重构、智能化提升等不断推进,在重庆传统制造业智能化改造进程中,大数据技术将发挥重要作用。

重庆市大数据应用发展管理局党组成员、副局长杨帆表示,推动国家大数据标准体系将促使重庆启动新型智慧城市之初,就能以较高的标准和水平,去开展科学的数据标准制定、数据中心体系建设、数据治理能力优化、数据全生命周期管控、大数据与实体经济深度融合等方面发挥重大的引领作用。

杨帆介绍,将以这次合作为契机,率先在渝北区启动国家大数据综合标准化体系建设,同时推动“数据管理能力成熟度模型”在重庆的启动与应用示范。其中,“数据管理能力成熟度模型”的应用示范将从两方面进行,一是将基于此项国家标准与重庆实际开展实施重庆市城市大数据中心建设,比如元数据标准怎么定、数据

传统产业有了新配套

一面忙着科技创新,一面忙着在科创板上市,今年以来,长春北方化工灌装设备有限公司(以下简称北方灌装)忙得不亦乐乎。

一只危化品空铁桶自动进入灌装机,不到4分钟就灌装完毕,等待码垛机将其举上十几米的货架。来到北方灌装,很多人都难以将这里的智能化车间与传统化工厂联系起来。

“这个就是我们自主研发的视觉寻址全自动灌装机,每小时大概能灌装80个200升的桶,如果用半自动机器人的话,只能实现它的1/3。”该公司副总曲宏伟介绍,传统灌装化学原料比较危险,这套生产线就避免了这个问题,而且码垛机一次就能码17层,比人工提高了5倍多。

在车间的另一角,一套为外企服务的RGV环形穿梭车设备正在安装调试,预计4月末就可以发货。曲宏伟说:“2018年企业最大的亮点就是跟很多世界化工500强签订了供应合约,我们的市场扩展跨出了

很大一步。”

同样瞄准传统产业的还有长春易加科技公司(以下简称易加科技),全球第一条应用于线束行业的智能易视流水线系统就出自这里。

成立于2015年的易加科技是一家以开发高端智能工厂软、硬件产品为主的高新技术企业。在成立之初,该公司就将目标锁定在了劳动密集型的线束加工行业,全力为其打造数字化智能工厂。

发展至今,易加科技已经拥有了38项专利技术,其中多项核心技术填补了国内行业空白。“我们的产品主要是使流水线生产、质量数据实时化,作业过程无纸化、透明化,所以专注于专业领域的自主创新,让我们站在了技术制高点上。”易加科技总经理李云龙说。

与北方灌装和易加科技一样,专注于为传统产业配套的电子信息、农林牧副、资源环境与新能源领域的小巨人企业已经达到了总数的34.5%,并在不断发展壮大。

政策扶持由木成林

一批科技小巨人企业汇聚起创新驱动的强劲力量,推动着吉林迈向高质量发展的新轨道。这其中的关键是企业始终依靠自主创新,更离不开政府的扶持。

在希达电子技术公司的小间距、高密度LED显示和照明生产基地,一块超大LED显示屏正播放着高清影像。其背后则是全球最大的全固态激光器生产线,工人们正拿着各式各样的仪器,紧张有序地指挥着机器生产组装LED产品。

产品从1亿元到5亿元,希达电子仅用了不到1年。“从资金、项目到市场,企业每一步成长都离不开政府的支持。”公司副总经理郑喜凤说,企业发展关键时期,获得了100万元经费支持盖起厂房,产业化急需融资时又得到政府2000万元重大科技成果转化资金,10%的研发补贴、50%的贷款贴息,一句

“没想到”,说出了长春永固科技公司研发总监王群获得扶持资金时的心情。“我们企业从成立到真正盈利,用了七八年时间,这个期间政府的扶持可以说是春风化雨、雪中送炭。如果当时没有这些资金,我们很多项目就不得不终止了。而未来包括贷款、上市补贴,这些都与相关的政策。”

“为了厚植科技小巨人成长土壤,自2017年以来,吉林出台了《吉林省科技小巨人企业扶持管理办法》等一系列扶持政策,计划到2020年认定小巨人企业1000户,并采取R&D补助、贷款贴息、上市奖励、贷款担保四种方式对认定的小巨人企业进行扶持。”葛晶介绍,到目前为止,吉林省科技厅已经累计支持科技小巨人企业R&D投入补助资金1.425亿元、贷款贴息资金1.15亿元、贷款担保注册资本金3亿元。

打造创新生态圈推动产业发展

“大数据产业已成为渝北高质量发展的动力引擎,全区数字经济总量增长20%。”重庆市渝北区委副书记、区长谭庆介绍,渝北区已启动实施以大数据智能化为引领的创新生态圈建设行动计划,构建完善的宽带、融合、安全、泛在的智慧信息基础设施,专门成立大数据应用发展管理局,制定出台一系列产业激励政策,快速集聚大数据智能化创新资源,推动数字产业化、产业数字化。

数据源源不断汇聚而来,创新要素融合成“生态圈”。去年,该区全社会R&D经费支出占GDP比重达到3.86%,万人有效发明专利拥有量达到14.8件,综合科技创新竞争力排名全市第一。作为重庆大数据最集中的产业载体——渝北区国际大数据谷“1+3+5+10+N”产业体系已初步形成。

据了解,仙桃国际大数据谷已入驻各类大数据企业133家,在创新政策、创新平台、创新产业、创新人才、创新机制等方面取得连续突破,构建的10大开放共享平台,已有6个平台投入运营,已推出3D打印、外观渲染设计、模拟智能驾驶、软件云服务、电子产品检测认证等标准化服务100余项,涵盖产品研发全生命周期。其中,华为软件开发云已先后完成3批共计170家软件企业资源开放。

谭庆表示,渝北区将在布局新产业、发展新技术、培育新业态、突出新理念、探索新模式等方面下功夫,推进数据中心建设工程、建设智慧园区工程、培育独角兽工程、建设10大开放共享平台工程、打造仙桃品牌工程,实现8-10PB数据汇集,推动重庆大数据智能化产业创新发展。

数说创新

15家 宁夏首批中药材科技示范基地授牌

宁夏科技厅日前为全区第一批15家中药材科技示范基地授牌。宁夏将加强对这15家示范基地的指导和扶持,同时探索建设中药材产业创新平台,把中药材产业发展为“五县一片”脱贫攻坚的主导产业。到2020年,继续遴选5-15家示范基地,开展“宁夏十大道地药材”评选认定,促进中药材产业做大、做优、做强。

截至2018年底,宁夏全区中药材总产量10.13万吨,产值近11亿元,年加工能力达1万吨,直接产值4亿元,中药材产业总产值达到15亿元。中药材产业已经成为全区农民致富增收的重要产业。

“目前,宁夏基本形成了引黄灌区、中部干旱带、六盘山区三个特色中药材产业带,甘草、黄芪、银柴胡等8个中药材种植基地,全区种植基地的宏观规划布局基本完成。”自治区科技厅副厅长刘常青告诉记者,过去的一年,宁夏中药材产业坚持“22842”(即建设好2个药用植物园、2个中药材研究所、8个生态化种植科技示范基地、4个中药材产业园区、2个中药材产业工程技术研究中心)的创新驱动发展方向助力脱贫攻坚,成绩显著,今后将重点加强8个优势道地药材生态化种植基地的建设和提档升级。(王迎霞)

8000万元 香妃葡萄助力南疆发展庭院经济

记者日前从新疆农科院获悉,由该院园艺所副所长陆胜祖主持的“南疆四地州香妃(无核白鸡心)葡萄优质栽培及制干新技术集成与示范项目”已通过验收。香妃葡萄栽培及制干新技术已在南疆四地州部分县市进行了推广种植,项目执行期间共完成香妃葡萄育苗340万株。2万余户农民种植庭院香妃葡萄,年增加产值可达6000万元至8000万元。

陆胜祖带领团队在2011年就已经开始了对南疆庭院种植葡萄的前期调查研究,团队发现由于南疆四地州早晚温差大,夜晚低温有利于芳香物质的积累,种植的葡萄香味更好,通过多年田间调查和试种对比,选出了最适宜南疆气候的香妃葡萄进行推广种植。

香妃葡萄成熟期在9月中下旬,由于南疆四地州在此时常伴有阴雨天气,这为葡萄制干带来了困难,而使用烘干机对小面积种植户来说成本较高,为此团队人员利用小拱棚进行晾晒制干,并在温宿县进行了香妃葡萄拱棚制干试验,为减少晾晒时间,在制干时使用了团队自主研发的促干剂,缩短了制干时间。这种晾晒的香妃葡萄干色泽金黄至红褐色,且香味浓郁,颗粒饱满。团队研发的“一种晾晒葡萄干的悬挂挂杆装置”还获得了实用新型专利。(何萌 记者朱彤)

4.3万人 产业扶贫托起百色右江区群众致富梦

记者从广西百色右江区获悉,在脱贫攻坚中,该区把产业发展作为带动贫困户脱贫致富的主抓手,通过准确把脉,量身打造脱贫产业,使产业发展真正成为贫困户增收致富的“敲门砖”。

右江区结合自身特色产业现状和发展潜力,选择芒果、柑橘、糖料蔗、家禽、蔬菜等覆盖面广的特色种养业作为强区富民的首选产业,引导贫困户发展林下养鸡40.8万羽、猪1.45万头等畜禽养殖;油茶低改2.5万亩、新种油茶1.5万亩。通过产业带动和发展得到稳定收入的贫困户10789户,43156人,产业覆盖贫困户比率达96.6%以上。

该区以市场需求作为产业发展的方向,综合贫困户生产实际,因户施策带动贫困户参与产业发展。“右江区的扶贫产业从小到大、从大到强,既把集中连片的荒地有效利用起来,还为留守村民提供劳动强度低的就业岗位。”该区人民政府主要领导介绍。目前,该区甘蔗种植面积达25万亩;水果种植达52万亩;贫困户发展林下养鸡40.8万羽、猪1.45万头等畜禽养殖;油茶低改2.5万亩、新种油茶1.5万亩。通过产业带动和发展得到稳定收入的贫困户10789户,43156人,产业覆盖贫困户比率达96.6%以上。(杨来 记者操秀英)

30亿元 邵东打造中南地区最大五金研发基地

日前,记者从湖南省邵东县获悉,当地举行的“第三届邵东五金机电博览会”,为该县五金机电产业,带来逾65亿元交易额。与此同时,记者获悉,当地打造了总占地面积1500亩、总投资30亿元的五金科技创新产业园,全面建成后,将成为中南地区最大的五金研发和生产销售基地。

邵东县拥有中南地区最大五金机电市场,当地五金工具生产和经营企业达3500多家,有着完整的五金产业链。扳手、钳子、锤子年生产能力达3亿套,产值超20亿元,70%以上产品远销欧美、中东、东南亚和港台等地。为进一步推动当地五金机电产业发展,2017年起,该县开始举办五金机电博览会。前两届博览会签订企业入园、技术创新等协议57项,交易额突破100亿元。

此外,为促进当地五金产业在全球的竞争力,该县着力加强互联网和人工智能技术的应用,打造了我国首个工业互联网园区,助力邵东打造五金产业升级版。(记者俞慧友 通讯员邓星照 魏志刚)

(图片来源于网络)



扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号