

“无中生有”打造科创产业高地 技术赋能打响永康林草装备品牌

——市自然资源和规划局创建国家林草装备科技创新园纪实

2019年,省林业科技周在我市举办。在展会上,具有永康特色的先进林草装备亮相,引来了八方关注,得到充分肯定。以此为契机,我市积极与国家林业和草原局(国家林草局)、省林业局对接,申请创建国家林草装备科技创新园,加快推进建设林草装备创新高地,提升林草装备智能化水平。

两年来,市自然资源和规划局一直把创建国家林草装备科技创新园作为重点工作有力推进,高标准制定规划,做好要素保障,积极服务企业,打好坚实基础。目前,国家林草装备科技创新园已经破土动工,进入实质性建设阶段。这个“无中生有”的科创产业高地正在崛起,为我市林草装备产业持续健康发展打造新引擎、构建新支撑,助力我市成为全省、全国乃至全球林草装备研发制造的重要窗口。

萌芽

成熟优质产业引发科创高地畅想

2019年10月24日,浙江省第十六届林业科技周活动在永康主会场启动。

“传统的林业科技周以林业技术展示为主,但是我们想要展现更多的永康特色,于是就想到作为制造业发达的‘中国五金之都’,不少企业生产林草装备,而且技术水平走在行业前沿,产业发展成熟,可以作为永康特色来展示。”市自然资源和规划局相关负责人介绍,为此,永康会场特别开辟了林草装备展区,中坚科技、三锋实业等多家林草装备企业将自家拳头产品进行公开展示。

在这次林业科技周上,永康林草装备的强劲实力惊艳了众多观展人员。国家林草局领导、省领导以及各级专家高度评价我市五金产业以及林草装备产业取得的成绩。在启动仪式上,永康现代农业装备高新技术产业园区管委会分别与国家林草局北京林业机械研究所、哈尔滨林业机械研究所签署合作协议,将通过合作研发、培训、研修和组织申报科技项目等措施,充分发挥各自林草装备创新与制造优势,加强专家团队招引对接,强化林草装备科技、人才、信息交流和平台建设,推进林草装备科技成果转移转化及落地,共同为我省林草机械装备高质量发展提供有力支撑。

谋划

以顺利落地为导向努力绘好发展蓝图

林草装备是林业草原事业生产力三要素之一,林业机械化是林业现代化的一个重要基础和标志。随着经济社会的不断发展,人类不仅可向自然获取资源,更重要的是对自然环境的科学修复与保护。林草装备作为林业草原事业的“劳动工具”,其发展水平关系到产业发展和生态建设水平。大力发展林草装备,对自然资源进行科学地利用和有效保护,对实现自然永续利用具有重要意义,为践行“两山”理念,实现“绿水青山就是金山银山”提供技术装备支撑。

国家林草装备科技创新园创建工作任务繁重、面广量大。从创建初期的编制概念性规划到中期的起草合作框架协议,以及编制建设实施方案,起草园区运行组织架构、工作章程等,市自然资源和规划局坚持以国家林草装备科技创新园顺利落地为目标导向。为此,该局加快调整土地利用规划,积极争取规划指标、土地指标,持续完善建设规划,完成园区落地地块的规划调整方案初稿,召开专家论证会、评审会。

在扎实的准备工作、雄厚的发展实力和省自然资源厅的大力支持下,今年1月,我市拿到了新增建设用地计划创新园专项指标350亩。收到文件后,市自然资源和规划局各个科室加班加点,依托前期充分的资料收集准备工作,在极短时间内完成信息

借此良机,我市主动与省林业局以及国家林草局科技司、国家林草局北京林机所、哈尔滨林机所对接,向国家林草局以及浙江省人民政府申报创建国家林草装备科技创新园。9月30日,经省政府商请,国家林草局回函同意与浙江省政府依托浙江省林科院和永康市人民政府共建国家林草装备科技创新园,共同推动创新园的建设和发展。

至此,国家林草装备科技创新园正式进入落地建设阶段。

国家林草装备科技创新园创建工作关乎全局,一直以来得到了各级领导的高度重视。我市主要领导挂帅,市发改局、财政局、自然资源和规划局等部门主要负责人组成创建工作领导小组,下设办公室。结合“三服务”活动,各级领导对创建工作予以大力支持。省林业局领导多次深入我市相关部门和企业开展调研、指导,召开创建座谈会,推进创建工作。市领导多次召开专题会议,研究部署创建工作。市领导率队向国家林草局科技司、省林业局汇报创建工作事宜。市自然资源和规划局负责人也带队赴省林科院、之江实验室、余杭高新区等地,学习国家级创新基地的创建工作经验。

录入,迅速完成全部组卷报批,推动国家林草装备科技创新园进入实质性建设阶段。“如果没有用地指标,一切规划都是空谈。这次指标下达对我市来说是意外之喜,消息来得很突然,而且临近春节假期,留给我们报批的时间很短,手续又一环扣一环。面对繁重的工作任务,各科室敢于担当作为,齐心协力配合攻坚,顺利完成了报批工作。”市自然资源和规划局相关负责人说,这意味着蓝图可以落地,国家林草装备科技创新园能够破土动工。

4月8日,市自然资源和规划局根据2021年度省重大产业项目申报要求,在核心区已农转用(350亩)范围内,根据规划出具了2家入园龙头企业用地红线图,均为实施方案库中重大林草装备项目。目前,该局已提请省林业局向省自然资源厅报送国家林草装备科技创新园建设用地需求报告,争取下一阶段项目用地指标。

根据总体规划,到2022年我市将基本完成一期1500亩建设,并明确产业准入条件,对接省部共建所需具体实施项目,为向上争取各项要素指标做好保障。同时,在用地指标、空间指标、永久基本农田优化调整上继续争取上级部门支持,并将园区范围纳入在编国土空间规划。



国家林草装备科技创新园效果图



国际森林产品博览会设立“永康市林草装备精品馆”



永康林草装备企业参展省林业科技周

亮相

新生的科创园展现高质量发展风采

观看国家林草装备科技创新园的建设蓝图,不难看出该园是按照“好中选优、产业转型、集中集约”原则,高标准推动规划建设。

国家林草装备科技创新园由国家林草局与省政府联合共建,以浙江省林业科学研究院和永康市人民政府为依托单位,建设地点选在城西新区,同时联合国家林草局北京林业机械研究所、国家林草局哈尔滨林业机械研究所、中国农业大学、浙江大学、浙江农林大学等高校科研院所以及我市15家林草装备龙头企业共同建设。园区建设坚持“创新驱动、政府搭台、企业主体、院所支撑、融合发展、服务林草业”的原则,以增强核心技术自主创新能力和产品供给

能力为目标,立足浙江,面向南方,服务全国,放眼世界,旨在建成创新要素集聚、发展特色鲜明、生态创新一流、辐射带动强劲的具有国际影响力的新型林草装备创新平台。

国家林草装备科技创新园总规划用地4500亩,其中一期项目计划用地1500亩,总投资50亿元,拟通过5年建设,攻克15项以上“卡脖子”技术难题,研发50个以上具有国际先进水平的林草装备产品,举办国际性的林草装备博览会和技术研讨会,建成具有国际影响力的现代林草装备创新基地、成套林草设备设计基地、高端林草装备制造基地、林草装备关键零部件制造基地,促进我市林草装备产业集群的形成。

国家林草装备科技创新园将紧扣“科技引领林业草原机械化发展”主题,按照“抓重点、补短板、强弱项、显优势”思路,围绕林业草原全产业链布局和林草装备创新链,开展林草装备关键共性技术、前沿引领技术、智能制造技术、颠覆性技术攻关,努力实现关键核心技术自主可控,掌握创新和发展的主动权,重点开展营林、园林、草原种植管理、有害生物防治、森林和草原消防、竹木加工、生物质能源利用等轻型、智能型、功能型和成套机械装备的研发、设计、制造和应用,解决林草装备共性“卡脖子”技术难题,为林业草原高质量发展和林草装备制造产业转型升级提供有力的科技支撑。

奠基

企业园区相互成就共谋未来

国家林草装备科技创新园的创建离不开我市的林草装备产业和区域优势。依托雄厚的五金产业基础,我市形成了从研发设计到生产制造完整的林草装备产业链条,拥有林草装备企业1600余家,涵盖了营林机械、木工机械、森保机械、园林机械和生物质能源转化机械5大类100多个商品类别的上万种产品,90%以上的产品配套专用零部件都能在我市企业找到。

创建工作开展以来,市自然资源和规划局坚持高点定位,集中力量、集聚资源、牵线搭桥,带领林草装备企业参加各种林业科技周、森博会等专业展会,对接上级资源,帮助企业解决实际问题。

11月18日,位于芝英镇的市奥驰动力机械工具厂内,机器轰鸣声不停,员工来往往地忙碌,呈现一派热火朝天的生产景象。该厂是一家深耕林草装备的企业,成立已有16年,近年来开始走智能化发展之路,加大科技创新力度和研发投入,不断改进技术,为产品提高竞争力、增加附加值,是国内林草装备的知名企业。

“以前都是靠下面的代理商铺货销售,得到反馈的信息渠道较为狭窄。经过市自然资源和规划局牵线参加林业科技周后,我们现在可以把产品直接推荐给终端客户,面对面的交流也让我们更了解客户的需求,更好地以需求为导向研发产品。”该厂总经理应绍辉说,在林业科技周期间,该厂的产品还得到省领导的高度认可,“在他们的印象里,以前能达到这种水平的产品需要进口,没想到我们的产品能够媲美,而且价格很实惠,在林草装备行业的发展潜力非常大。”现在,该厂还与省林科院合作,承担了一些省级科研项目,其研发的竹林用机械投入市场后受到了客户欢迎。北京农林大学委托制作的产品更是作为教材进入了课堂。

“以科技创新来提高产品竞争力,一直是我们努力的方向。国家林草装备科技创新园的建设,让

我们有机会接触到更多科研项目,对于研发规模的扩大具有重要意义。”应绍辉说,对于国家林草装备科技创新园的建成,他充满了期待。

同样充满期待的还有永康威力科技股份有限公司。国家高新技术企业、首批省重点企业研究院、金华市“双龙计划”人才企业……拥有众多重量级头衔的威力公司成立于2006年,集智能农林高端装备暨智能配套数字生产系统设计、研发、生产、销售于一体,拥有专利167件,其中发明专利14件,主导起草、参与制订国家标准7项、行业标准24项、团体标准11项。

另外,设在威力公司内的省威力小型收获装备研究院是浙江省现代农业装备领域首批重点企业研究院,目前与浙江大学、浙江工业大学、浙江理工大学、天津大学内燃机研究所和南京农业研究所等高校和科研院所形成了密切的合作关系,接下来还将与省林科院合作成立永康林草装备研发中心,引领创新要素向企业集聚,打造智能高端农林装备数字化制造基地。“国家林草装备科技创新园是一个很好的平台,能为我们公司带来更大的舞台。到时候,我们可以依托园区资源得到前沿资讯、了解尖端科技,享受到技术、人才集聚发展带来的效益。”威力公司总经理李峰说,国家林草装备科技创新园的创建将为科技成果转化和产业化提供有力支撑。

可以说,这些实力强劲的企业是我市创建国家林草装备科技创新园的底气所在,而园区建成也将帮助企业降低用地成本,扩大生产规模,进一步提高产品竞争力。

据悉,为了进一步推进国家林草装备科技创新园建设,我市以五金产业为基础,积极引导林草装备企业围绕林业草原全产业链布局和林草装备创新链,加强关键共性技术、前沿引领技术、智能制造技术攻关。

畅想

科技赋能成就行业引领者

顶着“国字标”,这个林草装备科技创新园的未来注定不寻常,关系到全省乃至全国林草现代化建设的进程和质量。

“国家林草装备科技创新园的成立,将进一步深化龙头引领,提升行业话语权,同时也要继续扶持和引导林草装备企业发挥创新主体作用,积极开展研发工作。”市自然资源和规划局局长舒红光说。

目前,我市已培育形成了以四方集团、星月集团、三锋实业、中坚科技、威力科技、茂金园林、博大实业等一批国内外知名林草机械行业龙头企业。下一步,我市将完善重点企业培育库,推动龙头企业规模能级跃迁,对重点企业实行“一企一策”,支持龙头企业加快向大型集团、全球总部企业发展;鼓励企业建立实体或虚拟平台,整合全产业链或跨产业技术、资金、主体等,建立大企业生态圈,鼓励龙头企业加强与上下游、同行业中小企业产能协作,支持开展整零协同的“伙伴计划”,支持龙头企业开展林草装备产业数字化标准研制与试点,重点推进数字化设计环节、生产工艺流程、供应链管理技术和操作规范标准建设。

目前,市自然资源和规划局正在积极筹备国家林草智能装备研究院建设,与省林业局、省林科院对接,并在省林科院组织下,到之江实验室、浙江大学基础医学创新研究院、浙江生态文明研究院等单位调研学习。研究院是园区的“智慧大脑”,由省林业科学研究院、永康市人民政府和相关高校、科研院所以及我市林草装备龙头企业等单位共同组建,我市落实资金和场地。建成后,该研究院将负责国家林草装备科技创新园创新研发工作,做好技术支撑,重点攻克山地小型轻型机械装备、城市园林绿化机械装备、经济林果采收加工装备、森林草原信息化监测管护装备等林草装备关键制造技术。

下一步,市自然资源和规划局将以国家林草装备科技创新园创建为龙头,以林草智能装备研究院为支撑,提升标杆、从严要求,着力强化产业培育、协同创新,加速项目建设,凸显科技创新,重抓载体培育,全力推动国家林草装备科技创新园早日建成投产,以技术赋能推动林草装备产业提质增效,推进林草装备行业现代化。