

创新龙江

2026年5月7日 星期四

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

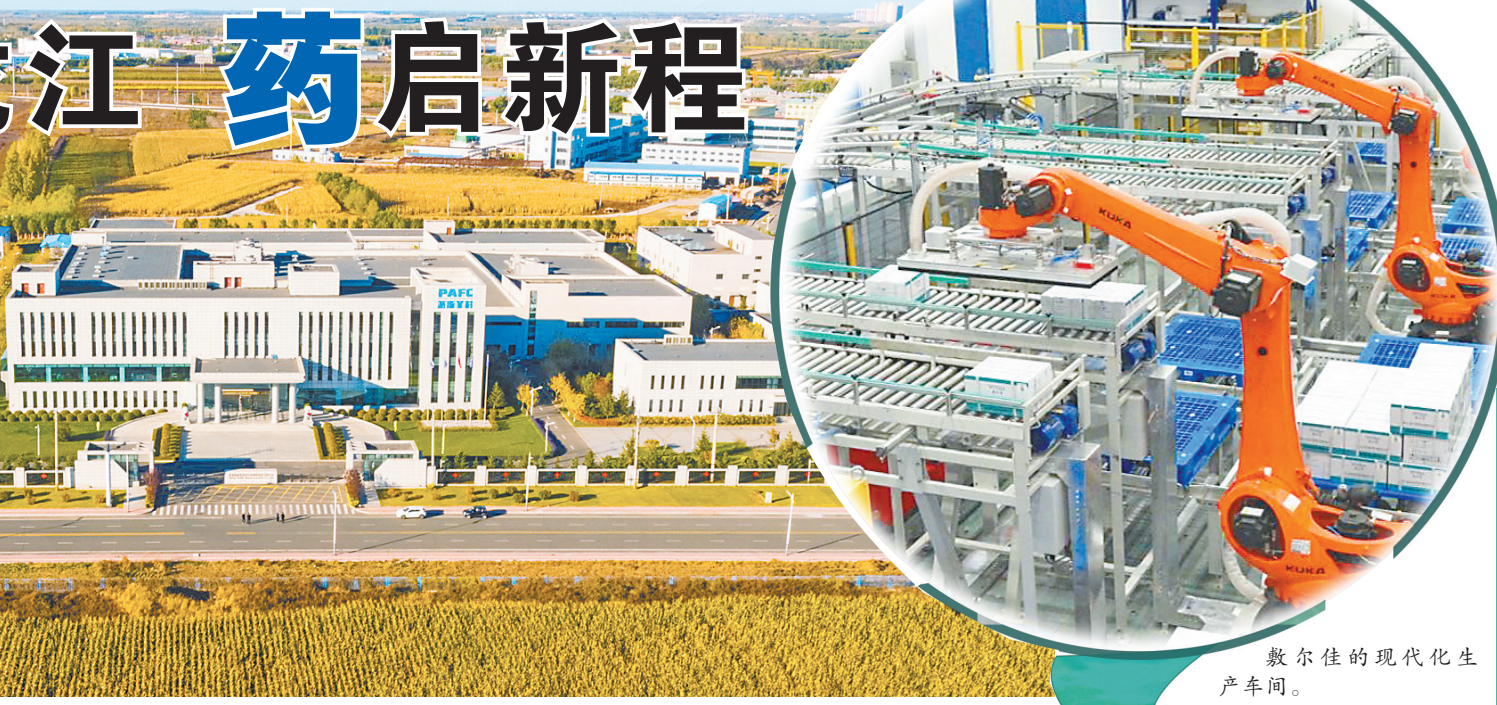
我省三家企业同登国家级绿色工厂榜单

绿动龙江 药启新程

□王思琦

近日,工业和信息化部发布2025年度国家级绿色工厂认定名单,哈尔滨敦尔佳科技股份有限公司(以下简称敦尔佳)、哈尔滨瀚邦生物制药有限公司(以下简称瀚邦生物)、哈尔滨派斯菲科生物制药有限公司(以下简称派斯菲科)三家细分生物医药领域龙头企业同步入选。

国家级绿色工厂是我国绿色制造体系的核心荣誉,此次三家企业联袂上榜,覆盖功能护肤、生物止血材料、血液制品三大高附加值赛道,既体现出企业硬核竞争力,更折射出龙江生物医药产业绿色化、智能化、高端化协同发展的鲜明态势,体现着我省医药健康产业正在转向绿色引领、智能驱动、创新支撑的高质量发展新赛道,为东北振兴注入强劲的“绿色动能”。



派斯菲科厂区。图片由受访单位提供

敦尔佳的现代化生产车间。

本报记者 张春雷摄

B 数智融合 探索高效生产新路径

绿色制造离不开数字支撑,智能化改造成为三家企业的共同路径。在智能化建设方面,敦尔佳打造行业领先的智能工厂,8条全自动灌装线、24米高智能立体库房、10375个自动货位,从投料、灌装、灭菌到包装、入库、出库全程无人化作业,年产能突破3亿支/贴,以数字化管控实现高效、精准、低碳生产。

推进生产线自动化升级,在提升止血材料精度与稳定性的同时,大幅降低能耗与物料损耗,深度打通生产各环节数据链路,构建绿色高效的现代生物智造车间。“2026年企业将加快推进安可晶产业化示范车间建设,预计年内完成装修与设备安装,进一步扩大产能保障市场供应,提升市场占有率与品牌影响力。”余天敏说。

瀚邦生物锚定智能制造发展方向,着重加大数智化投入,派斯菲科投资4亿元

实施全产业链智能化改造,通过AI算法赋能工艺优化,在生产环节全程信息化管控,人均效能、生产效率、产品合格率同步提升。据派斯菲科生产负责人元利思透露,派斯菲科年处理血浆能力达1600吨,将以数字技术为绿色生产保驾护航。

从人工操作到智能管控,从经验生产到数据决策,数字化转型不仅提升效率,更推动生产方式向低碳、集约、高效、安全深刻变革。三家企业以实践证明,智能制造与绿色制造高度协同、相互赋能,是生物医药产业高质量发展的必由之路。

新质生产力 一线行

A 低碳集约 打造全链条“绿色工厂”

绿色,是高质量发展的底色,更是获批绿色工厂的龙江生物医药企业的共同选择。其中,敦尔佳依托总投资10亿元,建筑面积10.5万平方米的北方美谷产业基地,构建起集研发、生产、仓储、销售于一体的绿色生态体系。企业延续医药领域严苛标准,实现单片面膜能耗行业最低,从原料筛选到成品出厂执行四性测试、十道安全把关,以全流程洁净生产确保产品绿色安全、品质可控。

瀚邦生物副总经理余天敏介绍,瀚邦生物以核心产品安可晶®(猪源纤维蛋白粘合剂)5万平方米专属标准化生产基地为载体,坚持“绿色+数智化”双轮驱动,严格遵循GMP规范,从猪血原料提取到成品出厂,形成全流程闭环管控,达到低碳环保、智能管控、全程可追溯,用生物制药最高标准构建绿色制造体系,实现环保与效益协同提升。

作为我省唯一血液制品生产企业,派斯菲科建成11万平方米绿色厂区,工业用水重复利用率超60%,清洁能源蒸汽占比达59.72%。乙醇回收率稳定在92%,通过资源循环利用、清洁能源替代、废弃物闭环管理,走出一条资源高效、低碳清洁的血液制品绿色发展之路。

获评国家级绿色工厂后,三家企业均获得省级100万元财政奖励,并在绿色信贷、融资担保、项目申报、品牌推广等方面享受政策倾斜。政策激励与企业投入形成良性循环,推动绿色制造从“选择题”变为“必修课”,从“外部要求”转化为“内在竞争力”。

C 硬核技术 领跑生物医药细分领域



派斯菲科的生产车间。

本报记者 张春雷摄

绿色是底色,创新是核心。三家企业坚持创新驱动,以核心技术支撑绿色发展,成为生物医药细分领域领跑者。敦尔佳构建“南北双研发中心”格局,与哈尔滨工业大学、江南大学、中科院昆明植物所等十余家高校院所协同创新,参与制定46项行业标准,以“医用敷料+功能性护肤品”双轮驱动领跑赛道,多项产品全国销量与复购率位居榜首。

瀚邦生物深耕可吸收止血材料二十余年,核心产品安可晶®拥有20余项核心技术发明专利,成为全球猪源该类产品规格覆盖最多的系列。5种规格适配全科室手术需求,打破国际巨头垄断,国内市场占有率达35%,进驻中国医学科学院附属肿瘤医院、中国医

学科学院阜外医院、浙江大学医学院附属第一医院、中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院、中山大学附属第一医院等500余家知名三甲医院。作为国家专精特新重点“小巨人”企业,目前正聚力攻关全球首创可吸收止血材料,以创新引领国际技术前沿。

元利思告诉记者,截至目前,派斯菲科拥有50余项自主知识产权、35项专利,产品涵盖三大类11个品种31个规格,在研多款创新血液制品,目标产值突破20亿元,致力于打造全国血液制品头部企业。

创新与绿色双轮驱动,带来强劲发展势能。未来,敦尔佳将持续完善全阶产品矩阵,瀚邦生物攻克全球首创创新产品实现综合性能与质量标准达到国际领先水平,派斯菲科也正进一步扩大采浆与产能布局,三家企业以高质量发展实绩,为龙江生物医药产业树立标杆。

D 绿色智造 助推产业加速崛起

三家企业同获国家级绿色工厂,不是偶然,而是黑龙江省大力发展生物经济、推动绿色制造的必然结果。近年来,黑龙江省把生物医药产业作为战略性支柱产业,出台一系列政策支持绿色化改造、智能化升级、创新化发展,一批专精特新“小巨人”、制造业

单项冠军、高新技术企业加速成长,产业规模持续扩大、创新能力显著增强、集群效应日益凸显。

从一家企业率先突破,到三家企业联袂上榜;从单点示范,到集群引领;从规模扩张,到绿色高质量发展——敦尔佳、瀚邦生

物、派斯菲科的成功实践,充分证明龙江生物医药产业正成为区域经济高质量发展的重要引擎。

未来,随着更多生物医药企业走上绿色化、智能化、高端化发展之路,黑龙江将加快建设全国重要的生物医药产业高地,以绿色智造赋能全面振兴,以创新发展驱动产业崛起,在健康中国与龙江高质量发展战略中展现更大担当与作为。

中国流动科技馆精准覆盖项目 我省首站走进虎林



活动现场。

本报讯(郑文君 记者彭溢)日前,中国流动科技馆精准覆盖项目黑龙江省首站走进虎林市,为这座边境小城带来一场兼具趣味性、知识性的科普盛宴,让科技的种子在基层土壤中生根发芽。

为深入贯彻新时代科普工作部署要求,助力国家科普能力提升,推动流动科普设施提质增效、实现高质量发展,在中国科协统筹部署下,流动科技馆精准覆盖试点项目正式进入实施阶段。黑龙江省成功入选首批流动科技馆精准覆盖试点省份。该项目由中国科技馆主办、黑龙江省科协承办,黑龙江省科学技术馆作为执行单位,全面负责具体落地工作,确保项目高效推进、取得实效。

2026年我省将重点在虎林市、穆稜市、桦南县、集贤县4个县(市)开展试点工作,切实推动优质科普资源向革命老区、边境地区、欠发达地区倾斜。通过开展形式多样的科普宣教活动,精心打造群众身边的“移动科普阵地”,有效打通科普服务“最后一公里”,让科普之风吹遍千家万户。

此次中国流动科技馆精准覆盖项目的展览推出“脑趣丛生”“改变世界的材料”“点石成金”三大特色科普展区,搭配丰富多样的主题科普活动与科学家精神宣讲活动,全方位、多角度为青少年搭建汲取科学知识、领略科学魅力、提升科学综合素养的平台,助力青少年树立科学梦想、锤炼科学思维。

为保障活动平稳有序开展,黑龙江省科技馆联动各承办地科协,提前统筹规划活动场地、全方位开展前期宣传、做好组织协调等各项筹备工作,为活动顺利开展提供有力保障。虎林市科协相关负责人表示,此次流动科普精准覆盖试点活动,将优质科普资源精准送达基层一线,有效弥补了偏远地区科普资源匮乏的短板,让偏远地区青少年得以近距离感受科学魅力、学习科学知识,对于提升区域青少年科学素养、推动地方科普事业高质量发展具有重要而深远的意义。

本文图片均由省科技馆提供



青少年体验科普互动项目。

曲善民 扎根黑土的草业匠人

新人物

深耕科研成果丰

“科研不能只躺在实验室,锁在论文里,必须扎根大地、直面生产,解决农业生产真问题、基层发展真需求。”这是曲善民坚守多年的科研信条。

作为深耕寒区草业领域的科研工作者、大庆市劳动模范,曲善民紧盯寒区草业提质、草原生态修复、新能源与草业融合发展等关键方向,瞄准产业痛点潜心攻坚,久久为功,牵头主持横向科研课题38项。长期扎根松嫩平原一线,他在寒区苜蓿高效栽培、盐碱地苜蓿抗逆增产、苜蓿连作障碍防控等研究方向持续突破;在高寒寒区“草光互补”复合生产、松嫩盐碱退化草地生态修复等领域取得具有实践价值的科研成果,先后荣获大庆市科技进步一等奖、黑龙江省科学技术三等奖。

2021年,曲善民带领团队成功中标大庆市新能源领域“揭榜挂帅”项目,获批省科技厅“省院合作”项目,实现学校新能源科研项目立项与

履职尽责助振兴

“身在龙江,扎根农垦,就要脚下沾泥土、心中有百姓,用专业所长服务‘三农’、回馈乡土。”这是曲善民不变的初心坚守。多年来,他以省“三区人才”、大庆市科技特派员身份下沉基层服务6年,脚步踏遍大庆全域及省内多个县市。他深入田间地头走访调研,摸清产业短板,找准发展路径,撰写10余套产业发展方案,争取生态修复等项目6项。在四方山农场首建校企合作“紫花苜蓿科技小院”,打通教学、产业、科研、应用之间的壁垒,畅通科技助农“最后一公里”。

在生态治理与产业融合发展领域,他主动对接多家央企,牵头完成大庆、林甸等地20余万亩光伏场区生态修复工程,累计创造复合经济效益超2.3亿元。在建三江一家国营农场,他大胆创新推广水稻育秧棚二次循环利用技术,探索构建“水稻粮糠+秸秆粉+种草养蝗虫”

攻坚的双重突破。他在国内率先开展高纬度寒冷地区“草光互补”新模式研究,联合团队成员创新打造“光伏草地中草药”“高寒寒区”“光伏鹅”养殖、寒区“光伏食用菌”“光伏保护地蚯蚓养殖”“光伏场侵蚀沟生态防控”等多项技术模型。经过反复试验、示范推广,整套技术方案日趋成熟落地,并先后制定颁布地方标准6项。新模式既有效提升光伏发电运行效能,又同步实现生态用地修复、土地高效复合利用。仅大庆国家光伏基地,依托相关技术每年实现复合增收超3200万元,创利税超600万元,为北方生态光伏基地的融合发展,提供了可复制、可推广的龙江样板。

曲善民深耕科研之路,成果丰硕。至今已出版学术专著3部,担任国家“十四五”1部草学规划教材的副主编,在SCI等中外核心期刊发表学术论文73篇,多篇成果刊发于中科院1区TOP期刊《Catena》等国际高水平平台。一项科研成果走出实验室,走进田间地头,实现了科研价值从理论研究到生产实践的落地跃升。

生态种养新模式,经测算单场年创收可达9000万元,为农业增效、农民增收开辟新路径。

着眼行业协同发展,他牵头组建大庆—新疆福海劳模工匠创新工作室联盟,搭建跨区域技术共享、人才交流、成果转化平台,推动东北寒区草业技术向西北草原地区辐射推广。2025年,他联合地方龙头企业牵头成立松嫩平原“豆—草—果蔬”生态协同创新劳模工作室,构建全产业链技术服务体系,以劳模力量带动产业集聚,助力区域协同振兴。

作为大庆市政协委员,曲善民牵头成立大庆市曲善民农情委员工作室,打造农业科普传播站、社情民意收集点、委员履职实践平台。他深入基层走访调研,认真倾听群众心声,汇聚行业意见,累计提交优秀提案3项、社情民意6项,为地方产业规划、农业政策制定提供专业参考,把专业优势转化为履职实效,以责任担当凝聚乡村振兴合力。

本文图片均由受访者提供

潜心讲台育新人

“学农就要爱农,教书更要育人。我最大的心愿,就是把孩子们培养成懂农业、爱农村、肯扎根的新农人。”这是曲善民常挂在嘴边的话,也是他从教二十五年来不变的坚守。他始终把教学当作教师的立身之本,把立德树人摆在育人首位,先后承担30余个专业班级、11门草业核心课程授课任务,累计教学学时超6000个。

“书本上的知识是基础,真正的学问在大地里、在实践中。”在曲善民看来,草业科学是一门接地气的应用型学科。他的课堂也总能把专业术语化繁为简,把生硬理论变成鲜活案例,让学生听得进去、学得扎实、用得顺手。作为班主任,他像一位暖心长者,默默关注着每一名学生的成长轨迹。学业困惑、生活难题、就业迷茫,只要学生有难处,他总会耐心开导、悉心帮扶。言传身教,悄悄在青年学子心底种下了知农爱农、强农兴农的种子。

作为学校草业专业专业创始人之一,曲善民主动挑起重担,谋划专业布局、完善课程体系、对接行业资源。2020年,黑龙江八一农垦大学草业专业成功获批省级一流专业建设点,为学科长远发展筑牢了根基。多年耕耘,荣誉接踵而至:黑龙江省高校师德先进个人、学校优秀教师、大庆市劳动模范,以及专业建设贡献奖、科研贡献奖、社会服务优秀奖等多项荣誉,都是对他潜心从教、无私奉献的最好认可。

“培养人才不能闭门造车,必须让学生走出校园、走进田野。”为了培育复合应用型新农人,曲善民主动奔赴在北京、天津及省内各地,牵头建起10余家校外实习实践基地,为学生搭建起理论与实践双向融合的成长平台。

他先后培养研究生、本科生及行业技能人才千余人,大批毕业生如今已成长为全国草业领域的骨干力量。他还先后资助7名学生,帮扶金额超7.6万元,用师者仁爱,为寒门学子撑起一片求学蓝天。

□本报记者 蒋平

二十五载春秋流转,他扎根草业科教一线,把青春献给三尺讲台,把论文写遍草原田间,把成果留在农家地头。教书育人潜心润物,科研攻坚敢闯敢试,服务“三农”步履不停,参政议政履职尽责担当。他,就是黑龙江八一农垦大学动物科技学院草业专业专业专任教师、研究生导师,大庆市政协委员、中国草学会理事曲善民。