

科技攻坚攀高峰 创新筑梦耀龙江

我省“最美科技工作者”群像

□本报记者 彭溢

将中国骄傲镌刻于苍穹之上,以自主创新挺起民族装备脊梁,培育良种护卫国家粮食安全,以精湛医术守护百姓生命健康……近日,在全省2026年全国科技工作者主场活动暨“最美科技工作者”发布仪式上,10位扎根龙江沃土、坚守科研一线、矢志报国奉献的科研先锋获此殊荣。他们深耕航空航天、水电装备、种子“芯片”等多元赛道,为国家科技自立自强、龙江高质量振兴发展注入了强劲动能。

矢志报国铸重器

出生、求学、工作在龙江的他,长期深耕控制理论与航天器控制领域,牵头获批我省首个国家自然科学基金委重大项目和基础科学中心项目,斩获两项国家自然科学奖和历史上首个黑龙江省自然科学特等奖。他就是中国科学院院士、哈尔滨工业大学航天学院教授段广仁。

“科研无捷径,实干方有成。唯有沉下心来刻苦钻研,才能有攻克难关。”段广仁坦言。他原创的全驱系统方法体系,成功应用于航空飞行器、工业机器人、高速列车等高端装备控制系统,入选“中国高等学校十大科技进展”,被列入国际自动控制联合会世界大会12大核心技术领域。他创立了IEEE SMC学会的全驱系统方法技术委员会,创办的全球系统理论与应用国际学术年会,仅4年时间就发展到千人规模。在2025年度爱思唯尔一斯坦福全球科学家影响力榜单中,他位列“工业应用与自动化”领域全球第一,助力我国高端控制理论领跑全球。

哈尔滨理工大学终身荣誉教授蔡蔚,则怀揣家国热忱打造新能源汽车“中国芯”。在海外事业处于巅峰之际,他毅然放弃优渥待遇回国追梦。他说:“我的根在中国,祖国有需求,我就回来。”2019年,他从北京返回母校哈理工,立志破解我国新能源汽车电驱领域“卡脖子”难题。

作为国家“十五五”电驱专家组组长、行业产学研“双栖”领军人物,他首创国际领先的发卡式扁线电机技术,全球市场占有率近90%,被宝马、特斯拉、华为等全球主流车企及供应商跟进采用。他主导研发的驱动电机、控制器和“三合一”电

驱总成产品,实现多项国产汽车核心零部件首次出口,助力相关企业新增产值近900亿元,同时培育大批本土高层次科技人才,以自主创新技术擦亮中国汽车智造名片。

团队泡在实验室和生产基地,白天,一遍遍做实验、调设备,记录各种数据;晚上,分析数据,琢磨改进方案。这是省科学院石油化学研究院研究员王德志与团队攻关重大工程项目的日常。

王德志带领团队数十年如一日,持续深耕航空航天特种胶粘剂领域,在基础研究、工程制造及产业转化全链条攻坚突破,成功打破国外技术垄断,推动该领域技术跃居国内领先、国际先进水平。系列科技成果广泛应用于航空航天飞行器、国产大飞机、复兴号高铁等国之重器,为国家重大工程高质量发展筑牢关键材料根基。他培育高水平科研团队支撑领域持续创新,近五年打通技术产业化高效通道,实现产品营收6.65亿元,有力激活龙江新材料产业发展新动能。

科创赋能兴产业

“科研之路从来都不是一帆风顺的,穿不过山重水复,就看不见柳暗花明,不能咬定青山,就没有峰回路转。”哈尔滨电机厂有限责任公司总专业师兼大电机研究所副所长王煊茂感慨。近年来,他主持完成阳江、天台、丰宁等大型抽水蓄能项目水泵水轮机的水力性能研发工作,取得多项重大关键技术突破。

面对国家重大工程需求和国外核心技术封锁,他带领团队历经近4年日夜攻坚,用坚守与智慧突破层层技术壁垒,成功攻克国内首个700米水头段400兆瓦级高转速抽水蓄能关键技术,一举破解了长期困扰行业的世界性难题,项目斩获中国好设计金奖,助力我国水电装备实现高水平自立自强。

“让科技赋能绿水青山,用机械守护生态家园。”怀着这份初心与使命,国家林草局哈尔滨林业机械研究所所长周建波研究员长期深耕防沙治沙、经济林果、森林质量提升等智能技术装备研究,主持研发新装备30余种,13项科研成果经省部级鉴定均达到国际领先水平。他牵头研发的体系化装备累计销售约2000台(套),在全国800

余家企业、林场得到大规模应用,远销“一带一路”沿线20余个国家和地区。

周建波主持成立了全国首家支机专业服务队,建立全国林机服务中心,建设全国“林机云”监管调度系统,推动林机从单机作业到“体系装备+专业服务”的历史跨越,改变林农“买不起、用不好、修不了”林机装备的现实问题,为“三北”工程攻坚战、深化集体林改等国家战略及林草装备现代化建设提供了核心装备支撑。

过去腹腔镜手术机器人一直被国外垄断,而且价格昂贵,普通老百姓根本用不起。“不能再被国外技术‘卡脖子’,要做中国人自己的医疗机器人,让老百姓能用得起、用得放心。”哈尔滨工业大学教授、哈尔滨思哲睿智能医疗设备股份有限公司董事长杜志江下定决心。

13年前,杜志江带领团队从零起步、埋头钻研,突破核心技术壁垒,成功研制出“康多”系列腹腔镜手术机器人,实现超万例规模化应用,获得国家三类医疗器械注册证,彻底改写国外品牌垄断国内市场的格局。如今,康多机器人已布局全球50多个国家和地区。杜志江希望,“推动更多国产高端医疗装备走向世界,为全球医生和患者提供更安全、更精准、更可及的智能手术解决方案。”

深耕一线惠民生

科技为民,初心如磐。从守护大国粮仓的田间地头,到守护生命底线的重症病房,科技工作者把论文写在黑土地上,把科研成果落在民生一线。

“在我小时候,一年到头吃不上几顿白米饭,因为当时龙江水稻产量低,水稻种子被国外长期垄断。”省农科院绥化分院副院长聂守军研究员说,他立志培育优良中国种子,守护粮食安全。

三十余载扎根寒地育种一线,聂守军牵头承担国家重点研发计划、省科技重大专项等20余项课题,带领团队选育水稻新品种90余个,累计推广2.05亿亩,创社会效益超305亿元。其中,绥梗18凭借优质、高产、香型、多抗等优良性状,成为目

前全国推广面积最大、单品种转化金额最高的香稻品种。牵头完成的“水稻遗传资源的创制保护和研究利用”成果,斩获国家科技进步一等奖,打破了我国在该领域8年的沉寂。

“要技术不用愁,问问老郭就会有,病虫害不要怕,老郭肯定有办法。”乡亲们口中的老郭,名叫郭桂荣,是原鹤岗市萝北县农业技术推广中心国家级推广研究员。她潜心钻研农业科学技术40余年,针对寒地水稻施肥不合理、病虫害频发、产量难以提升等痛点,郭桂荣携手专家协同攻关,创新推广寒地水稻前氮后移施肥技术,有效破解稻田种植瓶颈,使每公顷增收稻谷超1000公斤。面对新型病虫害,她常年守在田间地头,琢磨出实用的防治办法,帮农户稳稳守住粮食收成。

“一天不下地,我心里都不踏实。”郭桂荣说,今年63岁的她依然活跃在种植一线。她的手机就是农民的求助热线,她的家就是农技驿站。她始终坚守承诺:“只要乡亲们需要,我就会一直干下去。”

“重症医学是守护生命的最后一道防线,而科研创新则是提升这道防线强度的核心动力。”哈医大二院院长王洪亮表示。为了让更多重症患者重获新生,他20余载深耕重症医学一线,攻关多器官功能障碍综合征、脓毒症相关肾损伤等医学难题。

从实验室到病房,从科研攻坚到临床救治,从人才培养到突发公共卫生事件应急救援,王洪亮用科研破解医学难题,用精湛医术守护生命健康,用责任担当践行初心使命。他牵头完成的“ECMO(体外膜肺氧合)联合CRRT(连续性肾脏替代治疗)治疗急性右心衰竭的实验研究”“重症病毒性肺炎集中管理、早期预警、精准施治策略”等成果,已广泛应用于临床,显著提升了重症患者的救治成功率。

黑土蕴匠心,科创启新程。奋进“十五五”,以“最美科技工作者”为代表的龙江广大科技工作者将持续破解技术壁垒,深耕产业沃土,赋能民生福祉,让科创之光照亮龙江振兴之路。

奋进“十五五”阔步向未来

大庆油田绿电发电量突破30亿千瓦时

本报讯(韩陆 韩锐合 记者刘楠)截至5月22日,大庆油田在建、在运风光发电项目装机规模达328万千瓦,历史累计发电量突破30亿千瓦时。这一里程碑式突破,见证着老油田从传统油气生产向多能协同发展的深刻转变,也标志着油田新能源建设完成从跟跑到并跑的历史性跨越。

这些绿电全部直供油田采油、注水等核心生产系统,有效替代传统能源,持续优化用能结构,大幅减少外购网电开支,真正做到绿电“发得出、送得通、用得值”。

油田深挖区域风光资源潜力,结合生产用电、电网接入实际,完成1.4万个地块、16万亩土地资源全面摸

排,编制新能源专项发展规划,以系统谋划推动新能源项目规范落地、规模发展。针对风光发电波动、间歇等行业难题,油田打造“双向对标、精准管控、智能运维”管理模式,依靠智能手段突破发展瓶颈。经过不断技术升级与精细运维,油田风电年等效利用小时数超3000小时,光伏达1750小时,发电效能处于行业优良水平,顺利将资源优势转化为产业竞争优势。

“十四五”以来,油田立足“双碳”战略与能源保供双重使命,在做优做强油气主业的基础上,大力布局新能源产业,培育绿色发展新动能,走出一条资源依托、创新驱动、安全高效的油气与新能源融合发展之路。

中央生态环境保护督察在黑龙江

中央生态环境保护督察组 交办我省第二十三批群众信访举报案件64件

本报5月31日讯(记者吴玉玺)5月31日,我省接到中央第三生态环境保护督察组交办的第二十三批群众信访举报案件64件(来电30件、来信34件),其中,重点关注案件6件。64件案件中,哈尔滨市28件(重点关注案件3件)、齐齐哈尔市3件、牡丹江市1件、大庆市6件(重点关注案件2件)、鸡西市1件、双鸭山市2件、伊春市2件(重点关注案件1件)、七台河市1件、黑河市2件、绥化市14件、大兴安岭地区1件。

本批次交办的信访案件中,大气类案件24件、水类案件12件、生态

类案件11件、噪声类案件9件、土壤类案件2件、固废类案件4件、其他类案件2件。

当日,上述信访案件已全部移交相关市(地)、单位办理。



扫码查看中央生态环境保护督察组交办黑龙江省群众投诉举报案件统计表(第二十三批)

第十三批群众信访举报案件已办结35件

本报5月31日讯(记者吴玉玺)按照中央第三生态环境保护督察组工作要求,5月31日,我省已完成对交办的第十三批58件群众信访举报案件的调查处理,已办结35件、阶段性办结22件、未办结1件。

现按要求向社会公开该批次《中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况一

览表》(其中1件依据有关规定不予公开)。



扫码查阅案件办理情况

我省为饮水安全添寒区标准

本报讯(记者吴玉玺)近日,记者从省生态环境厅了解到,由省生态环境安全与事故调查中心牵头编制的黑龙江省地方标准《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件风险调查技术规程 冰冻灾害》创新性地将《地表水环境质量标准》的水质类别与不同等级的环境风险调查技术规程《冰冻灾害》正式发布实施,填补了国内寒区水源地在冰冻灾害极端气候下环境风险调查领域的技术标准空白。

我省作为北方典型寒区,特殊气候条件导致冬季环境风险呈现显著地域特征。寒潮、低温、雨雪、冰冻等天气引发大范围积雪、结冰、冰凌和反复冻融后重新冻结等现象,致使设备失效率、输水管网破损风险、危化品运输事故率均显著增加,现有通用标准难以

适配本地冬季水源地风险防控需求。《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件风险调查技术规程 冰冻灾害》创新性地将《地表水环境质量标准》的水质类别与不同等级的环境风险调查技术规程《冰冻灾害》正式发布实施,并结合取水中断、处置难度等实际影响,建立情景-后果导向的定量与定性相结合的分级标准,规范水源地风险调查准备、现场调查及调查成果全流程技术要求,其制定与实施将有效补齐寒区水源地极端气候风险防控技术短板,精准化解冰冻灾害次生水环境风险,筑牢饮用水取水安全防线,为北方寒区水源地环境风险管理提供标准化技术支撑。



毕业不说再见 青春永远热烈

近日,哈尔滨工业大学校园内,许多即将毕业的大学生在校内拍摄毕业照。图书馆外、教学楼下、花坛绿地旁都可以看到他们的身影。

他们纷纷表示,走上工作岗位后,要勤奋钻研,努力工作,把在母校学到的知识用到实践中去,将祖国建设得更加富强。

本报记者 苏强摄



全国青少年无人机大赛牡丹江地区赛开赛



本报5月31日讯(记者张雪地)5月31日上午,黑龙江林业职业技术学院的体育场上,数十架无人机或疾速穿越,或盘旋悬停,或列队起舞。这里正在举行第十届全国青少年无人机大赛牡丹江地区赛,来自全市五地的477名“飞手”展开了一场智慧与技巧的巅峰对决。

本次大赛由牡丹江市教育局、市科协、团市委等单位指导,黑龙江林业职业技术学院承办。来自牡丹江市区、东宁市、海林市、绥芬河市、宁安市五地的47支代表队、477名选手,在7个竞赛项目中展开角逐。大赛持续一天,优胜者将晋级省赛和全国赛。

活动现场,省无人机行业协会向牡丹江市立新实验小学、长安小学、江南实验学校、第十四中学、第二十四中学、市职业教育中心学校、东宁市职业教育中心学校、田家炳实验中学、第十五中学、绥芬河市第一中学十所学校捐赠模拟比赛设备。

现场组装无人机。该赛事旨在促进人工智能时代背景下航空创新后备人才培养,普及航空及无人机知识,由中国航空学会于2017年创办,至今已连续成功举办9届,现已成为我国青少年无人机领域最具权威性、专业性、公正性和影响力的比赛。2026年再次入选教育部2026—2028学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单。

该赛事旨在促进人工智能时代

本报记者 张雪地摄

一米高度看城市

□蔡佳航

黑土之声

“六一”国际儿童节来临,大街小巷洋溢着欢乐的氛围。当前,我国儿童友好城市建设已从试点探索,迈入全社会协同推进的新阶段,用心呵护儿童成长,已然成为一座城市的发展底色。

儿童友好的内涵在于尊重天性、守护童心。“一米高度看城市”的理念深入人心,让儿童作为独立个体的成长需求被看见、被重视。学校附近的道路优化交通环境、社区里儿童专属的“微空间”、公园内适配儿童游玩的游乐设施……处处贴合儿童成长需求的配套设施,为孩子们释放天性留出空间。这不仅是城市建设理念的迭代升级,也让人文关怀可感可及。

儿童是城市发展的受益者,同时也

是城市建设的小小主人翁。比如,哈尔滨推行“童声共治”模式,让孩子声音走进社区,为基层治理探索共治共享的新路径;北安市开展“童心共创友好城”主题活动,孩子们以明信片传递祝福与倡议,为城市文明提升、生态环保献出“金点子”。走出书本、拥抱生活,孩子们在参与中学会协作、塑造品格,在探索中收获自信、丰盈内心。

如果说儿童节的初心是守护童真、保障儿童权益,那么建设儿童友好的城市,就是为未来播撒希望的种子。

城市愿意蹲下来聆听儿童心声,孩子们方能快乐成长;童真融入城市肌理,城市发展才能生机盎然、魅力长存。可以想见,在充满温情与善意的友好环境中长大的孩子,会愈发加深对城市的认同与眷恋,而这份归属感与认同感,终将转化为建设美好城市家园的力量。

快乐“六一”



“六一”前夕,哈尔滨市的各幼儿园、小学通过多种形式的活动来庆祝“六一”国际儿童节。孩子们参与到舞蹈、趣味运动等活动中,尽享快乐童年。

本报记者 郭俊峰摄