

奋斗百年路 启航新征程

我为群众办实事

鹤岗市东山区工人村街道

组建爱心“小分队”

当好群众“大管家”

□王永丽 黑龙江日报 全媒体记者 王白石

鹤岗市东山区工人村街道党工委创新打造“民情管家”服务品牌,积极打造爱心服务“小分队”,通过听民声、访民情、解民难等方式,将“我为群众办实事”实践活动推向高潮,植人民心。

打造“关爱‘银龄’小分队”,当好居家养老“管家”。小分队宗旨为尊老、爱老、敬老、孝老。队伍成立伊始,便组织深入辖区老人家中进行走访,重点掌握老人健康、生活等方面的状况。底数摸清后,为辖区70岁以上老人按需提供卫生清理、营养配餐、寻医问药等方面服务。年初以来,小分队共面向老年人开展志愿服务活动38次,帮助解决下水堵塞、煤气罐更换、粮油购买等实际问题52件。

打造“点亮心愿小分队”,当好解决难题“管家”。小分队广泛征集辖区困难群众心愿,并全力以赴帮助他们实现心中所想所盼。在辖区2个社区分别设置了心愿墙,居民将微心愿写在卡片上,小分队成员来完成。另外,还通过微信群、电话、短信等方式收集群众微心愿。今年1至10月,小分队共征集微心愿24个,帮助居民解决门前积水、大树遮挡住宅阳光等问题18个。

打造“守护健康小分队”,当好身心健康“管家”。在社区建立居家养老服务中心,配备了相关设备,打造了“一站式”诊疗工作站,定期组织开展义诊活动。结合实际开展健身操、康复、健身等活动,小分队负责场所打扫、设备管护和组织联络。截至目前,小分队共邀请鹤岗肿瘤医院、明仁眼科医院等多家医疗机构累计开展健康知识讲座4次、健康体检6次,受益群众达300余人次。

打造“传播知识小分队”,当好精神文明“管家”。街道历时1个多月自主设计建成了占地面积200平方米的党建文化长廊,通过图文并茂的方式向辖区党员群众传播红色种子。小分队定期发布学习计划,队员们纷纷当起讲解员、授课者,用“大白话”讲解涵盖历史、科技、养生等方面知识。

背倚林海 变“材”为才

(上接第一版)目前,团队成员全力投入到科学开发利用林木资源,助力实现碳达峰、碳中和的研究中。李坚说:“科学研究一定是前沿性的,搞科研必须要有的思维、新的方法。”有时,团队提出的一些科研方向让很多人觉得匪夷所思——做出像荷叶一样滴水不沾的木材;构筑与棉花相似的木质仿生衍生物;利用贝类代谢物质黏合机理研发安全绿色的胶合剂……这些在很多人看来是天方夜谭的科学研究,却在团队的实验室中如火如荼地进行着。

2018年1月,李坚团队获得了沉甸甸的国家科技进步二等奖,其获奖的项目就是“基于木材细胞修饰的材质改良与功能化关键技术”,“这个技术不仅解决了人工林木材密度小、强度低、易变形开裂、腐朽虫蛀和易燃烧等问题,还能够通过改变木材细胞壁层分子结构和调控细胞微环境构造,使木材具备疏水、阻燃、防腐和电磁屏蔽等新功能。”团队骨干成员谢延军解释说。这项技术达到了国际领先水平,在木材仿生功能化基础研究方面引领了学科前沿。而这个项目正是李坚团队众多科学研究中的一个。近5年,团队在国内外知名学术期刊发表高水平研究论文200余篇,获得授权发明专利50余项,获省部级科学技术奖励4项。

这一连串数据,表面看来是团队日夜攻关的丰硕成果,但内行人却知道,这只不过是团队厚积薄发的一种必然。在团队有一个“怪”现象:多年默默无闻的学生,可能会井喷式发表研究成果;一直毫无建树的科研人员,可能一下子就会在国际顶级学术期刊上发表文章。团队骨干成员于海鹏感慨地说:“任何研究课题,只有脚踏实地、全力探索,积累到一定程度才会有所收获。”

多年来,他们能脚踏实地干事创业,离不开团队的整体氛围。团队从来不会急功近利。“瓜熟自然蒂落,尚未成熟的科研成果,如果贸然推出,必将无法经受时间的检验。”李坚说。

让科研成果走出实验室,做到国计民生有意义的事

虽然实验室中的科研成果不断涌现,但团队却并没有止步于实验室的成功。让科研成果走出实验室,多做些对国计民生有意义的事,才是科研人员的价值所在。而众多成果也在这样的目标之下,在全国各地的企业中落地开花。

团队先后为徐州盛和木业有限公司解决了产品强度不均匀问题;为浙江兔宝宝装饰新材料有限公司研发了磁性木材和具有室内挥发有机物降解功能的木材产品;为四川亭江新材料股份有限公司研发塔拉胶基可食膜和高吸水树脂,解决了塔拉胶应用单一问题。团队的活性炭配方,不知“救活”过多少企业。

此外,团队还调研了百余家木材加工企业的碳排放问题,提出了解决办法,并联合十多位院士提出了院士建议,为国家制定相应的政策建言献策……

团队先后入选全国工人先锋号、高等学校学科创新引智计划2.0、黑龙江省“头雁”团队。近5年团队培养的200余名硕士、硕士研究生已经成为全国各地从事林业工程研究工作的栋梁。仅在校期间,学生们就摘得了梁希学子奖、中国大学生年度人物、全国林科十佳优秀毕业生、黑龙江省三好学生等诸多荣誉称号。学生们的科创作品也在全国和省“挑战杯”比赛、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛中摘金夺银。

如今,团队不仅凝聚起东北林业大学科研人员的前进动力,更带领着全国木材科学领域进入科研的黄金期。中国工程院院士、植物生理学教授尹伟伦曾经这样评价过李坚院士:“在他的带领下,全国从事木材科研的机构已经破除了壁垒、形成了合力。”的确,在每年全国木材科学年会上,李坚都会做报告,畅谈团队凝练出的科研方向,让同行们大呼“解渴”。如今,全国木材科学研究人员经常学术交流、互通有无,使林业工程学科进入了发展的快车道。

打造人才沃土,让高层次人才迸发活力

多年来,东北林业大学积极打造人才沃土,不断探索实施更加积极、开放和灵活的人才政策,着力打破制约人才发展的体制机制“枷锁”,让高层次人才迸发活力。

“人才工作基础在‘引’,根本在‘育’。”东北林业大学李坚院士团队教授陈问师介绍说,曾经,面对科研项目中的难题时,学校给予团队自由引进人才的权力,通过“引才”合作机制难题得以破解。同时,学校立足本土优势,坚持就地取“才”、变“材”为才,不断加大对本土人才的培养。

做科研很苦,带学生很累,想要保持创新思维、领跑研究领域,就必须时刻关注着国际学术前沿。每当看到李坚院士在大年初一到办公室工作的身影,看到70后的团队骨干刘守新保持着每天阅读几篇英文文献的习惯,看到谢延军和于海鹏等专家常常为学生修改论文到凌晨,看到团队成员热火朝天地沉浸在各项课题中……很多人都问他们为什么这样拼?可他们却认为,世界上最快乐的事,莫过于为实现梦想而攀登。

刘守新教授这样说:“团队带头人快80岁了,却依然保持着拼搏的劲头。我们都是他的弟子,他都那么勤奋,我们有什么理由不努力?”

在李坚的带领下,团队中的其他成员也都在教学、科研一线辛勤地耕耘、奉献着。他们不断加强对学生的引导,鼓励学生参加科研项目及各种学术活动,同时用自己的一言一行深深地影响着学生。刘守新会为了帮助学生就业,积极主动地给全国相关的科研院所和企业打电话,当学生的“推销员”;谢延军会为了指导一个实验细节,与学生在实验设备前反复调试、组装一整天;于海鹏会把家中的被褥邮寄给去美国留学的学生;团队成员李淑君会把家庭经济困难的学生带回家里,请学生吃饭……

“想要让学生有高尚的道德,教师首先要有良好的品格,所谓言传身教,说得再好,也不如做得好。师德蕴藏在团队成员的实际行动中,他们正是用自己的一言一行,践行着育人使命。”东北林业大学党委书记张志坤说。

“一个真正的科学家总会有极其强大的不安全感,生怕自己稍微慢一步就落后了。”黄大年正是怀着这样的忧患意识和强烈紧迫感,恨不能一分钟掰成八瓣用,把自己的生命发挥到极致。东北林业大学林木资源高效利用教师团队也把对祖国和龙江的挚爱、对科研的执着,浓缩在自己奋进之路中,用“一万年太久,只争朝夕”的劲头在于属于自己的岗位上背倚林海,扎根黑土,不断耕耘与收获着。

龙煤双鸭山矿业公司投资超千万元综合治理采煤沉陷区显效

推“山”造田 换来蓝天

□杨桂珠 周中财 黑龙江日报全媒体记者 张长虹

秋日暖阳下,龙煤双鸭山矿业公司双阳煤矿南边一片低洼地内,黑油油的土地上,芥菜开始收割,嫩生生的白菜抱心而立;在另一侧,推土机正将煤矸石堆推平,压路机在一遍遍压实新垫的矸石,明年开春又将出现一块新绿——谁会想到,就在3个月前,这里还是一片采煤沉陷区形成的荒滩水坑。

龙煤双鸭山矿业公司对采煤沉陷区开展综合治理综合利用,最大限度地回覆黑土,恢复矿区生态环境。为保护珍贵的土地资源,双矿公司在先期投入495万元的基础上,又投入600多万元完善土地复垦工作,今秋,复垦土地已经收获第一批蔬菜。

经济视点

双阳矿沉陷区从乱水坑(左)变良田(右)。

就地取材 复垦消灭矸石山

在煤矿的周边,经常附着一些沉陷地,大坑内积水,大坑外荒草丛生。这些沉陷地像大地的疮疤,无法还耕于农,煤矿每年还要承担着不菲的土地补偿费。采煤沉陷区是双鸭山矿业公司生态环境建设面临的比较突出的问题,之前也进行过治理,但效果不理想。

今年,龙煤双矿公司把生态保护理念融入企业“十四五”发展规划,部署企业绿色发展思路、方向和路径,在井下建设绿色生产区,打造平安采场;井上建设生态矿区,宜工、宜学、宜居,井上井下同步推进。

对沉陷区治理的第一战役,从双阳煤矿采煤沉陷区开始。

双阳煤矿采煤沉陷区有15.9万平方米,沉陷区积水总量超过20万立方米,最深处3米以上,积水坑周围长满了芦苇、蒿草,地质条件复杂。今年,双矿公司投资600多万元购置了大型翻斗车、钩机、推土机、工程车,并将复垦工作交予公司属下的集成工贸公司。

在龙煤双矿公司的协调下,集成工贸公司与哈工大规划设计研究院对接,经过反复推敲论证,拟定了施工方案,首创了“条带式土石方挖填施工工艺”,即取土完成后进行矸石回填、碾压,先夯填黄土,黄土上面夯填黑土,最后进行翻耕。复垦后黑土与黄土的标高严格规定为黑土剥离厚度0.6米、黄土挖方0.6米,保证了黑土、黄土二者总厚度不小于1.2米。

方案确定下来后说干就干,今年夏天,机械设备、施工人员全部入场,驻扎工地,机车轰鸣一下子打破这里几十年的沉寂。

复垦工程项目部的5名成员全都是有10年以上现场施工经验的技术骨干,在经理王华明的带领下,他们顶着烈日安装变压器、水泵、排水管,铺垫临时道路,放线测量,割草,疏通排水沟淤泥,检测水质。王华明说:“光排水就用了20多天,大坑里的水就近引排到500米以外的七星河了。”

沉陷区回填就地取“材”,用的就是双阳矿的矸石山。然而,多年积压的矸石已经出现自燃现象,取矸石既要进行灭火处理,还要避免直接开挖发生山体坍塌。集成工贸公司党委书记、董事长张彪带着一班人琢磨办法,自制了“水炮车”,车上带有4条喷水枪,可以高低转换角度,灭火效果非常理想。

如今,双阳矿的矸石山已经所剩无几,邻近的七星选煤分公司一座矸石山也被消耗掉,长期受矿区矸石山环境污染的居民拍手称快。

收获首茬菜 一片良田现眼前

从夏到秋,复垦项目部的技术人员和施工工人全都住在临时搭建的“帐篷宿舍”里。三伏天,人们凌晨4点就上工,早、午饭都吃在工地,扛过了蚊虫叮咬、太阳暴晒,又经历了入秋后晚上裹着军大衣经常被冻醒。当项目完工后,一片良田展现在眼前,他们说自己的切辛苦都是值得的。

工人们说,黑土确实是个宝,哪怕在水中浸泡了几十年,排出水在太阳下风吹日晒后,那土质依然松软、油润、细腻,而且肥力更加充足。翻耕以后,新土层平均高出原水面0.65米,放眼望去,与周围的庄稼地浑然一体。因为当时时令还好,施工人员见缝插针,种下了芥菜和秋白菜。当芥菜、白菜的嫩苗一天天长大时,当地居民惊喜地发现,昔日的“野泡子”变成了成片的良田。

截至9月末,龙煤双鸭山矿业公司复垦项目清理杂草3.22万平方米,清理树根388棵,排水22万立方米,黑土剥离12公顷6.5万立方米,黄土挖方11.5公顷7.5万立方米,矸石回填21万立方米,黄土回填7.4万立方米,黑土回覆5.5万立方米,完成还田于农标准土地约10公顷,总体工作量完成了80%。

龙煤集团党委副书记、副董事长、总经理王佳喜检查工作到复垦现场,连声称赞:“这活儿干得漂亮,功在当代,利在千秋!”

打造自然美丽矿区

10月16日,龙煤双鸭山矿业公司的又一个沉陷区改造工程打响了一——新安矿采煤沉陷区的全域土地综合治理正式开工。据介绍,该区域总面积约21公顷,可消化煤矸石约31.5万立方米。

龙煤集团总工程师于会军对在双阳矿复垦中摸索首创的“条带式土石方挖填施工工艺”给予高度评价,要求大力推广。据介绍,按照龙煤双矿公司规划,“十四五”期间在土地复垦的同时还要一体推进“百湖工程”“光伏发电工程”,在浅滩处复垦,在深水区养殖,在宽阔水面施行光伏发电。

赶在入冬之前,复垦项目部就要转到新安矿、东荣一矿和东荣二矿,目前开始着手准备变电所设施和铺路工作。望着眼前一望无际的黑土地,张彪信心满满地说:“明年这里将会全是红高粱,可以加工酿酒,搞粮菜深加工了!”

殷红伟 万龙月摄

行走 在山林间的「树大夫」

防治有害生物,他们是——有这样一群人,他们每天徒步深入林区检查疫树木、

制定工作方案 严防有害生物破坏林木

深秋,尚志林被一片金黄笼罩,高大的落叶松直入云霄,粗壮的水曲柳撑开金色巨伞。早上5时,尚志国有林场管理局有害生物防治员韩翔已经与两名现场员一起,背着120斤的无公害鼠药上山进行秋季鼠害防治,他们要在近3000亩的施业区内撒上无公害鼠药。上山的这条路,他们已走过几千遍。

林业有害生物防治工作季节性很强,从春季草树萌芽到冬季白雪初落,都是韩翔最忙碌的时候。“冬天山里雪厚的时候能达到20公分,为防止害鼠啃食树干,我们在落雪前就要进行鼠害防治。”韩翔说。“之前我们监测了鼠口密度,今天会在害鼠危害严重以及害鼠喜食的林分进行重点撒药。”韩翔介绍,不育剂是一种无公害鼠药,通过抑制害鼠繁殖来降低鼠口密度,达到防治目的。

林业有害生物被称为“无烟的森林火灾”,一旦成灾就会造成巨大损失。据介绍,松材线虫病是我国第一号检疫性林业有害生物,被称作松树的癌症,松材线虫侵入树木后会迅速繁殖,最快40天,就会导致一棵松树死亡。

今年,尚志国有林场管理局制定了松材线虫病等重大林业有害生物监测工作方案。“我们首先从源头切断传播途径,严防疫木入侵。”该局总工程师张树森说。2021年上半年,该局对全局8个国有林场苗圃苗木进行检疫,检疫面积164.3亩,检疫苗木1440.9万株,检疫率达到100%。

“林业有害生物防治不仅能维护森林生态系统,守护生态安全,还可以避免经济损失。通过计算,防治苗梢斑螟12000亩,就可挽回经济损失90万元。”该局森林病虫防治检疫站站长庞丽杰说。

深入林区“治病” 做好绿树青山守护人

今年是庞丽杰在尚志国有林场管理局工作的第28个年头,她回忆道,刚参加工作时,她每日天不亮就与同事一起进山,山里树木高大、密不透风,潮湿的空气打湿了鞋裤,一湿就是一个上午,许多职工都因此染上了风湿病。

“中午不能上山吃饭,我们就带点水和干粮凑合一顿。”庞丽杰说。林区内蛇虫众多,还有野猪出没,但作为一名党员,艰苦的环境从未让庞丽杰有过退缩的想法,她穿山入林,一步一个脚印地实地探查。

2019年,元宝林场的监测员在对杨树林进行踏查时发现异常。“当时我正在出差,但虫情就是命令,接到消息我第一时间赶回来,经过调研,确定这是林区首次发现的波纹斜纹象虫害。”庞丽杰回忆道,由于发现及时、控制得当,避免了元宝林场3000多亩杨树人工林遭受损害。

尚志国有林场管理局森林病虫防治检疫站是国家级中心测报点,为实现防治工作由被动减灾向主动控灾转变,庞丽杰参与建设了“天空地一体化”监测体系。“现在,我们天上有卫星监测,高处有无人机、铁塔视频监控,地面有267个固定监测点,真正做到了监测全覆盖,无死角。”庞丽杰说。

庞丽杰检查松毛虫上树情况。

专业防治团队 提升森林管护技术

杨干象、落叶松毛虫、杨树食叶害虫、果梢斑螟……种种拗口难记的名词是有害生物防治员们的必背功课。他们不仅要记住虫名,还要熟知其幼虫和成虫外观,更要了解其造成的被害状。

2021年全国首届林业有害生物防治员职业技能竞赛上,来自尚志国有林场管理局的韩翔、李龙海、吴迪三名有害生物防治员经过重重选拔,代表我省荣誉出征。34支代表队102名选手经过激烈角逐,我省代表队取得了团体二等奖的好成绩。

春节前后近70天里,庞丽杰带着三名正式队员加一名替补队员,在-26℃的厂房里进行着早八晚九的封闭集训。“我们每天背着40斤的喷雾器,不断调整角度模拟练习,4个小时训练结束后,不仅衣服结了冰碴,裤子也被腐蚀变了颜色。训练之余,我们还要背理论题,195个知识点,229种有害生物图卡,睡觉之前都要拿出手机看一眼题目。”参与比赛的吴迪、李龙海共同回忆道。

台上一分钟,台下十年功。对于韩翔他们来说,训练过程虽然辛苦,但是每一项练习都能提升专业水平。