在驰而不息推进"八个振兴"的征途上,龙江科教振兴的脚步铿锵。 省第十三次党代会提出,坚持把振兴发展的基点放在创新上,实施科教振兴计划。为了见证、为了推动,更为了龙江人心中的梦想,黑龙江日报"科教振兴"专版与您见面啦!它 将陆续展示黑龙江在科教振兴之路上的创新理念、思路举措、经验办法……以及对美好未来的勇敢开拓与执著追求。尊敬的读者朋友,"科教振兴"专版是科教领域展示的舞台、服务 的平台、合作的前台。希望我们各方携手,为龙江的振兴发展贡献科教力量。

业达696家。数字增长的背后是我省持续推进知识产

是企业凭借专利在激烈的市场竞争中

乘风破浪、行稳致远的具体体现。

权强企建设、厚植企业知识产权优势的不断作为,

校长访谈



□文/摄 本报见习记者 周姿杉

七月的校园万物生长,黑 龙江职业学院在这个夏天收获 ---黑龙江省数字工匠学 院、黑龙江省首个智能制造"专精 特新"产业学院在学校相继挂牌 成立,学校在加快构建现代职业 教育体系、培养高素质技术技能 人才方面迈出了坚实的一步。近 日,围绕如何增强职业教育的服 务能力、如何办好人民满意的职 业教育,记者采访了黑龙江职业 学院党委副书记、校长王利文。

与企业合作 站在产业前沿

走进黑龙江职业学院工匠 楼,满墙的校企合作单位标识格

"学校要立足产业、携手行 业、服务企业、成就职业,根据产 业需求,不断加强专业建设,创新 人才培养模式。"王利文介绍,学 校先后与华中数控、华为公司、红 光锅炉集团、工大机器人等321家 知名企业深度合作,共建10个特 色产业学院,其中国家级专精特 新产业学院1个、省级示范性现代 产业学院1个,还有8个校级产业 学院;牵头建成1个国家级畜牧兽 医职教集团和1个省级装备制造 职教集团。学校开展现代学徒制 试点班和订单班人才培养,顺利 通过国家试点验收,目前试点班 专业达到19个。学校的闫国成加 工中心操作技能大师工作室、杨 宏帅技能大师工作室分别获批为 国家级、省级大师工作室。

王利文说,职业学院既要与 高端企业和产业协会合作,推进 产业转型,使教学真正站在产业 前沿,同时,也要与中小微企业建 立更为紧密的合作关系,他们对 毕业生的需求量更大,企业也更 需要学校的科研创新技术。

资源共享 服务地方经济

王利文介绍,黑龙江职业学 院在明水县通过扶贫专家带动乡 镇养牛产业发展,学校的技术专 家为养殖户提供饲草种植和饲料 配方技术、防疫、收购加工、市场 销售等服务。学校与双鸭山市尖 山区和友谊县深度合作,为农民 提供电商方面的技术支持,让特

色农产品走出黑土地销往全国。学校以此合作模 式为样板,在全省复制,在助农道路上走出了一条 特色之路。

"在服务乡村振兴方面,学校的建筑专业也独 辟蹊径。"王利文说,学校组织师生到南方观摩,总 结农村房屋的建造方式,再结合我省的建筑特点, 打造出既保暖又有文化特色的住房。通过示范点 村项目建设,提升村容村貌,改善农村人居环境,增 强了村民的获得感和幸福感。

王利文表示,这些都是校政合作的积极尝试。 学校根据我省产业集群发展及地方经济发展特色, 针对产业集群的技术工艺和产品研发需求,解决传 统产业转型和企业发展中的实际问题,与各方携手 构建"产学研用"协同创新的人才培养模式。

专业对接产业 支撑人才需求

记者了解到,近年来黑龙江职业学院累计产 出技术成果300余项,向我省输送近2万名产业工 人,成为服务龙江产业转型升级培养人才的重要支

王利文说,产教融合对教师也是一种提升,企 业是老师的实践基地,有了实际体验,给学生讲课 更生动、更有针对性。他认为,产教融合作为一种 办学模式,要坚持产业发展与职业教育同步规划, 坚持专业与产业、职业岗位对接,专业课程内容与 职业标准对接,教学过程与生产过程对接,学历证 书与职业资格证书对接,职业教育与终身学习对 接,只有这样,职业教育培养的人才才能更好地满 足经济建设需求。

"职业教育更强调工匠精神,追求卓越、精益 求精、开拓进取。"王利文说,学校将依托产业学院 这一新型人才培养实体,不断探索出具有"龙职" 特色的产教深度融合之路,主动吸纳更多行业龙 头企业,深化产教融合、校企合作,培养更多高素 质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠,继续探索 构建人才培养创新机制,形成与"专精特新"企业 协同发展的新生态,为龙江乃至全国高校提供可 借鉴模式。

我省职教两团队入选首批教学创新国家队

本报讯(见习记者周姿杉)近日,记者 从省教育厅获悉,在教育部公布的首批111 个国家级职业教育教师教学创新团队名单 中,我省黑龙江农业经济职业学院的电子 商务专业和黑龙江建筑职业技术学院的建 筑信息模型制作与应用专业入选。

队为契机,以职业院校教师教学创新团队 的团队网络,形成可推广、可复制的建设范 建设为重要抓手,深化教师队伍建设改革, 充分发挥国家级团队示范引领作用,带动 省级、校级团队整体规划和建设布局,逐步 能人才、能工巧匠、大国工匠提供强有力的 形成覆盖骨干专业(群)、引领教育教学模 支撑。

据了解,我省将以此次入选国家级团 式改革创新、推进人才培养质量持续提升 式,推动全省职业院校加强高素质双师型 教师队伍建设,为培养更多高素质技术技



专利护航开拓国际市场

作为一家高端装备制 造业企业,哈尔滨电气动 力装备有限公司(以下简 称哈电动装)在核电、船 舶、冶金、石化等多个领域 的产品出口越南、巴基斯 坦等多个国家和地区,近 三年,公司仅核电专利产 品签订合同就达23.4亿 元,销售收入在企业总营 业收入中占比达56%。

最令哈电动装人骄傲 的是,公司成功研制了具 有完全自主知识产权的 "华龙一号"反应堆冷却剂 泵,使中国核电的"心脏" 实现了完全国产化。2022 建专利池,开发高价值发明 年,"华龙一号"海外首个 项目巴基斯坦卡拉奇核电 争优势。 站已建成投入商运,机组 运行平稳高效,为电力紧 缺的巴基斯坦提供了安全 的清洁能源。

"作为一家国家级高 新技术企业,保护知识产 接服务活动,为入库企业 权是维护技术竞争优势的 精准匹配专利技术,推动 重要手段,是企业融入经 济全球化并从中获益的重 要砝码。"哈电动装知识产 年入库企业193家,其中, 权管理工程师李函霖介 42家成长为省知识产权 绍,公司建有专门的专利 优势企业。

管理团队,建立了专利保 护机制,为公司专利整体 保护、维权发挥了重要作

"感谢省知识产权局的 指导和推荐,2022年,哈电 动装成功申报国家知识产 权示范企业,并获得中国优 秀专利奖。2023年,我们获 得了知识产权管理体系认 证证书。"李函霖说,目前, 哈电动装共获得专利授权 318项,其中国内发明专利 167项、国际专利1项。下 一步,哈电动装将通过PCT 途径申请国际专利,继续组 专利,扩大在国际市场的竞

据介绍,我省对进入 知识产权优势企业培育 库的企业进行精准培育, 面向省内高校、院所、企 业开展专利转化供需对 入库企业加快成长为知 识产权优势企业。2022

"硬核"专利

控装备股份有限公司。

成果的取得离不开长 期的深耕。齐重数控综合 运营部副部长董学哲告诉 记者,公司建有国家级企业 技术中心、科学家工作室、 博士后工作站等多个科研 创新平台,与清华大学等 10多所院校形成紧密的校 企科研联合体,这些都为企 业产品创新研发打下了坚

超重型数控机床应用 发明专利37项。董学哲 说:"知识产权拥有量是企 业创新能力的体现,几十年 来,我们始终坚持以科技创 位居国内重型机床行业前 场竞争力的品牌。'

黑龙江省知识产权局 党组书记、局长王伟群表 示,省知识产权局将进一 步加大知识产权强企建设 力度,形成省、市、园区三 级联动,推动企业知识产 权要素更加集聚、知识产 权运用和管理更加高效, 持续挖掘培育全省知识产 权创造潜力企业,大力培 育高价值发明专利,提高 企业自主创新能力和核心

2023年7月12日 星期三

本期主编:姚艳春(0451-84655776) 本期责编:王传来(0451-84692714) 执行编辑:张长虹(0451-84655085)

科教前沿

华德学子斩获 国防体育大会15枚金牌

本报讯(刘树记者赵一诺)日前,第三届全国青 少年国防体育大会在山东蓬莱闭幕,来自全国44支 代表队的600余名青少年进行了激烈角逐,哈尔滨 华德学院获得勇士定向越野第一名、团体总分一等 奖、大会道德风尚奖等奖项,共斩获15枚金牌。

作为黑龙江省唯一参赛学校,哈尔滨华德学 院始终把国防教育融入办学育人体系,形成有课 有训、有赛、有活动"四有"以及馆廊、实物、品牌 "三特色"的国防教育总体思路和实践路径,在学 生中营造了关心国防、热爱国防、强健体魄、磨砺 身心的浓厚氛围。同时,学校充分发挥红色资源 优势,积极开展、推广青少年国防体育工作,通过 打造红色文化馆廊、举办国防体育竞赛、开展"红 色研学实践"等系列活动,传承红色基因,引导青 少年在体育运动中增强国防意识、提升体能素质

黑龙江艺职学院作品 入选全国舞蹈展演



本报讯(记者赵一诺)近日,文化和旅游部公 布第十四届全国舞蹈展演参演名单,全国一共人围 70个优秀舞蹈节目和13部舞剧,黑龙江艺术职业 学院的原创作品《花季》成功人选优秀舞蹈节目。

群舞作品《花季》以东北民间手绢舞的技术技 巧为基础,展现春季花朵由萌动、成长到争芳斗艳 的瑰丽姿态。舞蹈以花拟人,表现出如花少女如 花绽放的青春朝气及对美好生活的憧憬和期待。 该作品是此次我省唯一一个人选作品,它曾入选 第十三届中国舞蹈"荷花奖"民族民间舞终评 2022年全国民族民间创作作品汇演,获得了第二 届黑龙江省文学艺术英华奖。

全国舞蹈展演是舞蹈艺术领域的政府类艺术 盛会。第十四届全国舞蹈展演拟于7月在内蒙古 自治区鄂尔多斯市举办。

> 黑龙江艺术职业学院原创作品《花季》 图片由受访单位提供

"汇智龙江"大兴安岭 举行成果对接

本报讯(孟庆智记者彭溢)近日,黑龙江省科 技成果转化中心与大兴安岭地区科技局联合举办 了"汇智龙江"大兴安岭科技成果路演推介对接 会。来自高校院所的5位专家做现场推介,35家 企业现场"淘"技术,有4项成果在现场与企业签 订了意向协议。

大兴安岭益康野生食品加工有限公司对接 东北农业大学"高纯花青素提取技术、小浆果产 品研发及质量控制、桦树茸活性成分提取与配方 调制"项目,大兴安岭兴安鹿业有限公司对接黑 龙江八一农垦大学"高寒区家养鹿高效繁育及配 套技术、鹿血功能性产品开发与产业化、快消鹿 产品加工开发"项目,北奇神集团大兴安岭新林 绿色产业有限责任公司对接黑龙江省科学院微 生物研究所"黑木耳优质菌种选育及应用"项目, 大兴安岭龙北农产品加工有限公司对接黑龙江 省农业科学院农产品质量安全研究所"面粉提档 升级、增加黑小麦出粉率"项目,供需双方签订了 科技合作意向协议。

支持企业高质量发展

在目前世界最大的白鹤滩 水电站,有400多项产品填 补国内空白,其高端产品替 代了进口……在我省,有一 新为引领,不断增强自主创 个在高端装备制造领域取 新能力,使得齐重数控始终 得耀眼成绩的国家知识产 权优势企业,它就是齐重数 列,使'齐一'牌成为极具市

实基础。

据了解,目前齐重数控 拥有有效专利232项,其中 竞争力。

零售每份1.7元

本报地址:哈尔滨市道里区地段街1号

邮编:150010 总编室:(0451)84616715

发展。

广告部:(0451)84655043

齐重数控厂区

近日,在工大金涛的生产基地,一排约4米高的白色

长方体装置已打包完毕。公司副总经理秦爽告诉记者,

这是公司自主研制的拳头产品"流道式污水换热器",即

将发往大连、河北和江苏等地,用于宾馆、居民区、综合办

公楼等场所的制热制冷设备。今年截至目前,公司研制

的包含这款换热器在内的"非清洁水源热能采集及资源

司核心专利技术,可以实现从污水中稳定提热,解决了污

水换热过程中容易出现的堵塞、污染以及效率低下等行

发新产品,企业才能抓住市场机遇,获得丰厚回报。"秦爽

介绍说,工大金涛的研发团队主要由哈尔滨工业大学专家、

教授及研究生组成,在能源利用领域始终保持着持续创新

的领先优势。目前已取得授权专利百余项,多项专利技术

填补国内空白。公司将这些专利技术优势转化为产品优

势,不断升级核心专利技术,持续拓展市场。近三年,公司

热能采集及资源化利用核心装备"系列产品目前已在全

国广泛应用,供热面积超1亿平方米,每年可节省标煤

265余万吨,减少二氧化碳、二氧化硫等污染物排放超过

694万吨,相当于再造了近2000公顷的森林植被。公司

也因此收获了中国"双十佳"最佳节能技术、国家绿色工

厂、国家单项冠军产品、国家"专精特新"重点小巨人企

小企业,我省知识产权局构建了从专利创造、入库培育

到优势企业的全链条梯次培育体系,有效支撑企业创新

记者了解到,聚焦创新型中小企业、"专精特新"中

业、国家服务型制造示范企业等众多荣誉

秦爽告诉记者,工大金涛的主营产品"非清洁水源

专利产品销售收入达3.5亿元,占总营业收入的90%以上。

业难题,这项技术国内领先。

谈到产品如此受市场青睐,秦爽说:"产品采用了公

"在当今激烈的市场竞争中,只有不断创新、不断开

化利用核心装备"系列产品的订单金额已超7000万元。

定价每月45元 发行部:(0451)84671553

黑龙江龙江传媒有限责任公司印刷