

超低能耗建筑产业大有可为



参观产品。见习记者 杜清玉摄

本报讯(见习记者 杜清玉)黑龙江省超低能耗建筑产业发展对接会日前在哈尔滨召开。省住建厅、省工信厅组织省内30余家超低能耗建筑产业相关生产企业、建设企业、设计单位、科研单位和行业协会专家和企业,畅谈龙江发展超低能耗建筑优势,讨论超低能耗建筑产业发展对策。

“经过多年的施工和实验,集团施工板块已成功探索出一套在严寒地区气候条件下被动式、低能耗建筑的建造技术和标准,并总结出了被动式低能耗建筑施工工法。”黑龙江建设投资集团有限公司董事、副总经理朱祝说。

中惠地热股份有限公司总经理张佰华结合黑龙江环境严寒这一特点提出发展建议:“我们省内的寒地被动式建筑是全国超低能耗建筑的一面旗,建设经验对全国的超低能耗建筑都有借鉴意义。我们完全可以输出超低能耗建筑的技术、标准和整体系统设计、咨询,同时输出黑龙江的技术和产品。”

“传统的建材企业面临转型,需要市场导向助力企业决策,我们希望给这样的企业做技术上的支持和科研服务,另一方面我们也会加强对相关参与人员的技术培训,让生产企业的生产人员、技术人员能更加了解超低能耗的理念和要点。”黑龙江建筑材料工业规划设计研究院人员介绍。

超低能耗建筑已成为未来建筑的发展趋势,推动建筑节能迈向超低能耗、近零能耗已成为建筑领域实现“碳达峰、碳中和”目标的重要方式。我省正积极开展严寒地区超低能耗建筑技术与工程实践工作,提出到2025年底要新建和改造超低能耗建筑1000万平方米的发展目标。

省住建厅厅长高起生表示,我省超低能耗建筑相关企业藏龙卧虎,在技术领域、技术体系有基础,同时还有强大的人才支撑。下一步,将重点为设计单位、建设单位、生产企业搭建平台,让信息充分对接。希望企业提升技术、完善产品、统一市场标准,加强宣传力度,做大做强超低能耗建筑产业,提高百姓的生活舒适度,打造黑龙江省超低能耗建筑产业示范项目,助力黑龙江省超低能耗建筑产业走得更远。

龙江化工年产20万吨纯苯项目开建



项目开工建设现场。

图片由新产投集团提供

本报讯(记者董盈)日前,新产投集团龙江化工年产20万吨纯苯项目如期开工建设。该项目是龙江化工聚碳酸酯联合项目的产业链源头项目,项目开工建设标志着龙江化工聚碳酸酯联合项目一期的丙烯—苯酚/丙酮—双酚A在产业链上实现了衔接。

该项目采用国内首套工艺技术路线,以甲苯为原料,通过热加氢脱甲基生成苯与甲烷,精馏分离后得到纯苯产品。该工艺路线可充分利用大庆周边甲苯资源丰富的优势,降低纯苯的生产成本,并且与其他工艺路线相比具有苯收率高的特点。该装置将于2023年7月底中交。

为推动年产20万吨纯苯项目如期开工建设,龙江化工严格落实防疫要求,积极协调调度人员、材料、设备等关键要素,推动聚碳酸酯联合项目一期三套装置同时施工、快速建设。装置投产后将形成上下游一体化优势,为提升项目整体效益形成有力保障。

助企专线

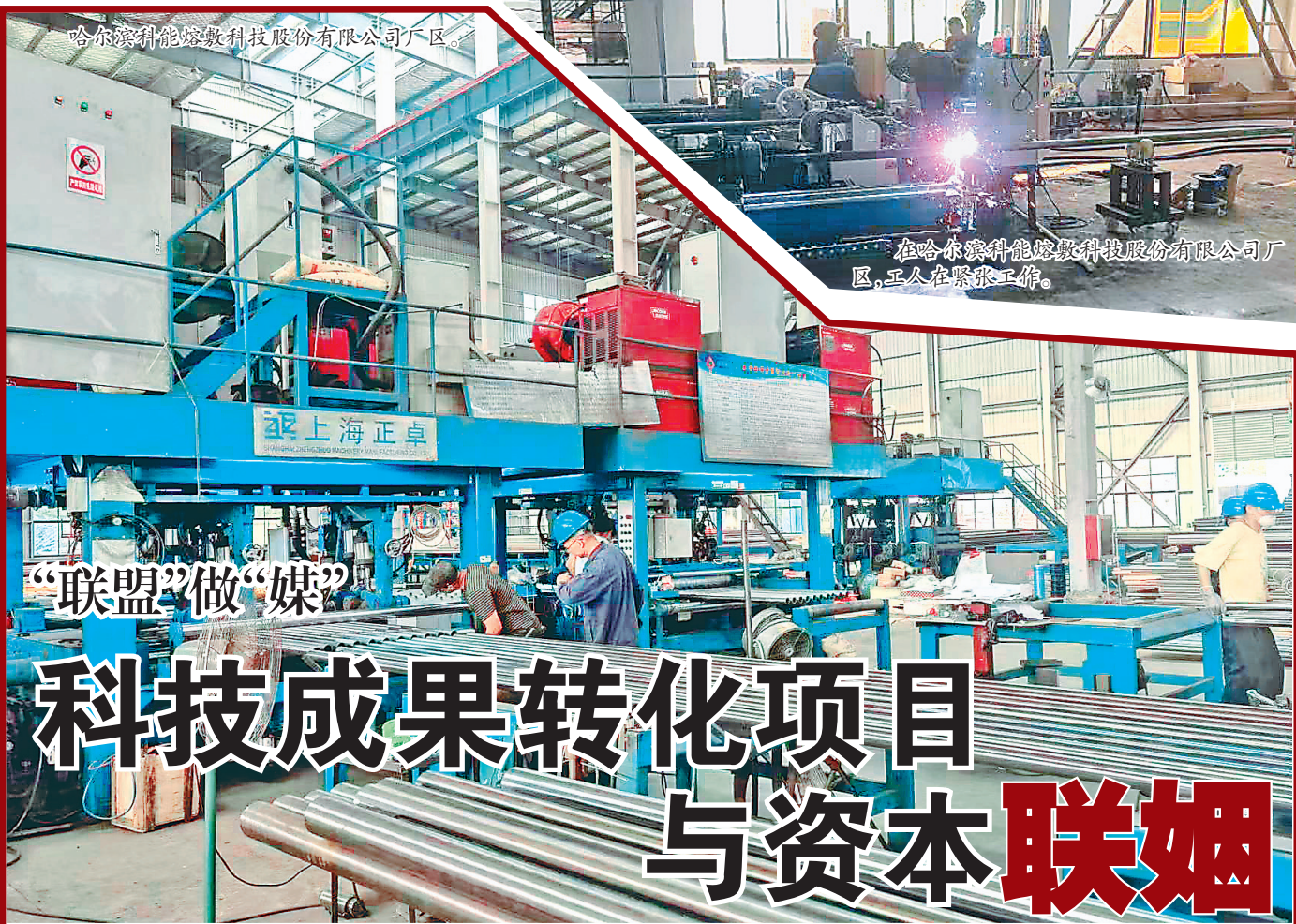
国网绥滨供电公司“量身定制”项目供电



工作人员在靠山村湖羊养殖基地建设点现场制定供电方案。 杜春晖摄

本报讯(杜春晖 记者王白石 王宗华)近日,国网绥滨供电公司连生供电所技术人员来到连生乡靠山村湖羊养殖基地建设点,根据产业规划情况为基地配套电力设施建设“量身定制”供电方案,以实际行动服务地方产业。连生乡靠山村湖羊养殖基地建设项目计划竣工时间2022年9月30日。在得知该养殖基地用电建设需求后,连生乡供电所工作人员迅速开辟绿色通道,结合养殖基地建设进度,计划为基地架设0.5公里10千伏绝缘导线,改造20千伏变压器台区一座,新装三项直配电能表一块及计量等配套设备,为养殖基地的前期建设提供了坚实的电力保障。

为服务乡村产业发展,国网绥滨供电公司工作人员将全过程密切关注养殖基地建设进度,跟踪做好用电报装、资料审核、工程验收、送电服务等工作。基地建成投产后,供电所将根据“国网上网”APP为用户推送用电优化账单,线下同步开展养殖基地用电设备安全巡视,保障基地安全可靠用电。



在哈尔滨科能熔敷科技股份有限公司厂区,工人在紧张工作。

“联盟”做“媒”

科技成果转化项目与资本联姻

□本报记者 董盈

成功助力哈尔滨科能熔敷科技股份有限公司完成Pre-IP0轮融资8500万元、穆棱市北一半导体科技有限公司完成A轮融资5500万元、哈尔滨斑之澜海洋科技有限公司首轮融资1000万元;帮助近百个科技成果转化项目与资本进行对接……黑龙江省科技成果转化产业技术创新战略联盟(以下简称联盟)以资本为抓手,畅通科技成果转化道路上的“堵点”,促成科技成果转化项目与资本“联姻”,成功助力3户企业成功获得投资,合计完成融资金额1.5亿元。

个性化设计 让科技成果转化项目精准对接资本

“当时投资方对我们说,你们展示的不是我们非常想要的,我们想要的东西其实你们都有,只是你们展示不出来。”说到科研团队与投资机构关注的信息不对称的问题,哈尔滨斑之澜海洋科技有限公司副总经理韩家魁颇有感触,而这也是许多科技成果转化项目寻找投资时面临的一个共性问题。

韩家魁说:“通过联盟的辅导,我们按照要求修改商业计划书、公司规划等,对项目缺失进行补充,把公司的想法规划与黑龙江省本地的投资要求达成契合。”公司计划用这笔投资生产多台水下船体清刷机器人,投入港口进行作业,这笔融资也为企业后续的商务推广和融资带来更多底气。

在着力引导社会资本向早期科技成果汇聚的同时,联盟还重点跟踪服务我省“紫丁香计划”的上市企业后备资源库储备项目。

哈尔滨科能熔敷科技股份有限公司(以下简称科能熔敷)正推进上市进程。说到联盟对公司Pre-IP0轮融资的助力,科能熔敷董事长王坤告诉记者:“联盟了解到企业有融资需求后,及时与我们建立了对接,主动到公司现场指导,量体裁衣,帮助我们对企业竞争优势进行分析、提炼,引导我们完善经营管理,根据企业自身特点与实际需要,帮助我们更精准地与投资机构一对一的对接,个性化设计融资方案定向对接资本,提高公司融资的成功率,缩短了融资周期。”

建“朋友圈” 破除科技成果转化壁垒

“联盟为我们搭建了一个综合性的大平

台,可以为我们整合政策、信息、资金、技术、券商、人才、知识产权以及争取产业园区配套支持等各方面的资源,基本覆盖了企业运营的全流程。在联盟里,我们只需要把需求梳理清楚,就会很便捷地由联盟协助我们共同对接和推进解决。”王坤说。

推动社会资本与科技成果转化项目、科技企业联姻的背后,是联盟强大的“朋友圈”。联盟由黑龙江省新产业投资集团牵头发起组建,目前成员单位已从成立之初的38家壮大到52家,涉及省内众多科研院所、高等院校、投资机构、券商投行、银行、“两新”领域科技型企业等,贯通了科技成果转化项目研发端、资本端、应用端。

据介绍,联盟既有哈工大、哈工程、省科学院等高校院所的资源,生成与输送,又有哈创投、哈投资本、哈创新投等投资机构关注项目的重点举荐,还有招商银行、江海证券等金融机构的企业资源持续对接,更有大庆高新技术创业服务中心、深哈产业园等产业园区给予的各项服务支持,打破了科技成果转化各环节间的壁垒,让各种转化要素资源通过联盟这个平台“中枢”的精准对接,快速滋养到项目。

引擎聚资源打造省级成果转化平台,联盟初步构建了“以哈尔滨为中心,辐射省内各地市”的网格化战略合作布局,已先后与鸡西市科技局、齐齐哈尔市科技局共同谋划举办了两场地市专场融资对接主题活动,助力当地科技企业发展。

黑龙江省新产业投资集团高新投资有限公司是联盟的秘书长单位,公司总经理李宇飞介绍说,近期联盟还在筹备“省内城市投融资对接系列活动”大庆、牡丹江、佳木斯专场。未来,联盟将加大与高校院所的多层次合作,通过走进高校、走进院所办路演,帮助技术找终端、帮助企业找技术等服务手段,为科技成果生成源头提供全面、便捷的综合服务。

多元服务 从对接到后续助企快速成长

一如往常,负责联盟日常工作的赵丽娟在电脑上点开从省内各大高校征集上来的科技成果转化项目库,对采集到的新科研成果进行数据更新。“我会定期与各大高校沟通,从中优选一些好的项目进行辅导,拿出来做一期路演。目前,联盟已累计举办各类路演对接活动19次,帮助近百个科技成果转化项目与资本进行对接。”赵丽娟说。

项目难是投资机构的一个共同问题,投资经理经常需要花费大量时间到孵化器、产业园上门对接。现在联盟把有价值的项目梳理出来并加以辅导,投资机构只需在路演现场花上几小时坐下来听,就可能找到亮点企业,节省很多时间成本。

“融资成功后,联盟还会持续提供后续跟踪服务。比如为帮助我们这样有上市计划的企业更好了解多层次资本市场的政策与机遇,推动我们企业借力资本市场快速成长,在北交所设立后,联盟及时组织了‘北交所·资本市场专题讲座’。这对我们设计和优化上市方案起到了很大的帮助。”王坤说。

除了路演对接常态化,联盟还推出多元化的服务。比如,路演项目“巡回走访系列活动”,针对有融资需求的项目进行融资公益辅导;举办讲座或论坛,邀请热点领域的专家、企业家、学者等面向联盟成员和其他相关单位进行经验分享与技术交流。

李宇飞说,下一步,联盟将努力建设成为东北地区乃至全国范围内极具影响力的公益性、开放性产业技术创新战略联盟和科技成果转化示范机构,推动龙江科技创新高质量发展。

图片由黑龙江省科技成果转化产业技术创新战略联盟提供

为智能矿山提供配套支撑

小厂尽展“科技范”

□赵晓光 本报记者 孙铭阳

走进黑龙江集佳电气设备有限公司(以下简称“集佳公司”)的生产组装车间,工作人员正紧张有序地组装井下皮带控制箱。据悉,这些正在生产的产品很快就进入到井下自动化改造项目中,为龙煤双鸭山矿业公司矿山智能化建设提供强有力的配套支撑。

走科技路 从生产矿灯到研发智能设备

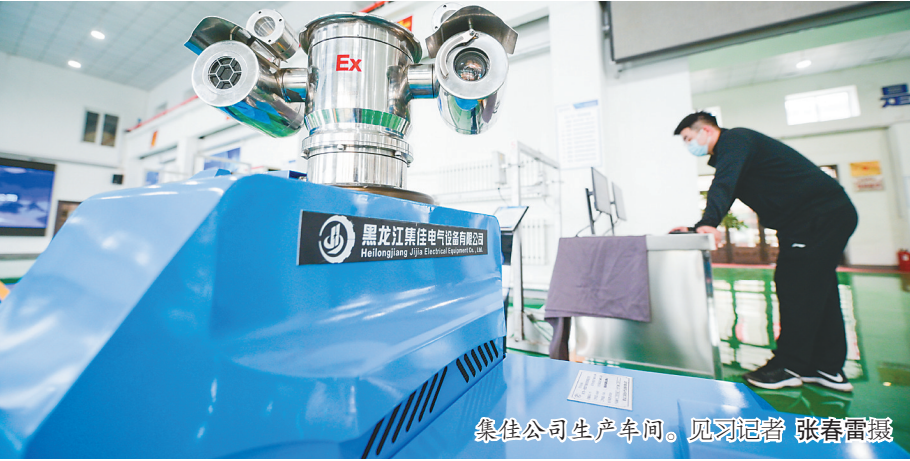
集佳公司最早成立于2003年,隶属于双鸭山矿业公司,是大集体企业。2013年,双矿公司和龙煤物流公司共同出资改制为黑龙江集佳电气设备有限公司,集研发、制造、销售、服务于一体。很难想象,这个10年前还是生产矿灯、井下阀门等产品的科技含量不高的小厂,如今已拥有27项国家专利,产值从2012年的600多万元飞跃至2021年的1亿多元。

随着煤矿智能化发展的推动,2016年集佳公司重新明确发展定位:要打造“科技示范型企业”,走高新技术发展之路,成立专班全面布局谋划煤矿“四化建设”产品研发应用和信息化人才培训基地建设,使企业踏上了新征程。

在集佳公司的产品展示区,生产技术部部长李轩指着一台选矸机器人自豪地说,这个智能选矸系统填补了国内空白。

过去,双矿选矸需要依靠纯人力进行分拣,当时国内已有的智能化选矸设备均采用X射线识别。李轩说:“X光对人体造成极大的伤害,所以被我们弃用。我们决心打造一款拥有自主知识产权的智能化选矸设备。”

经过不懈努力,2020年,一款可以完全解放人力的选矸机器人诞生了。李轩说,将待选原煤通过原煤供给系统平铺到平面皮带运输机上,采用视频分析和大数据对煤与矸石进行数字化辨识,再通过高压气源分选,可精准、高效地对50mm~300mm粒级煤与矸石进行筛选,灵活调配煤与矸石的分拣,达到效益最大化。分拣矸石和煤都在选矸设备的流水线上完成,不仅实现无人化,



集佳公司生产车间。见习记者 张春雷摄

还大大降低了矸石入煤仓的概率,提高了煤质,更提高了企业经济效益。

在另一个名为巡检机器人的设备前,李轩说,应用于煤矿井下的巡检机器人,可完全代替巡检工人对设备及环境进行巡检,实现了井下中央变电所、水泵房等处的无人值守,极大地提高了煤矿行业的安全管理及智能化水平,为煤矿用工难的问题开辟了一条新路。

新老搭配 人才梯队为强企提供技术保障

苏煜博,毕业于吉林大学计算机软件工程专业,曾在上海一家软件公司工作,偶然一个机会,在刷抖音时,看到了家乡有个集佳电气公司正在生产研发煤矿自动化智能化设备,这点燃了他建设家乡的想法。他回到双鸭山,进入集佳电气产品研发部,从事设备运维管理工作。“我本是一名矿工子弟,在这里我想通过我的所学,为咱们煤矿自动化智能化发展贡献一份力量。”苏煜博说。

在集佳公司,还有很多像苏煜博一样的年轻人,40岁以下青年员工占职工总数的82%,是双矿公司、龙煤集团为数不多的一支年轻化队伍。集佳公司与哈工大、中煤科

工集团、中信重工集团等高校、科研院所开展战略合作,制定政策引进科研人员和大学生人才,实现“腾笼换鸟”“筑巢引凤”,为升级产业规模、优化产品结构、激发内生动力和发展活力创造了充足条件。

成绩的取得离不开“传帮带”的优良传统。如今已经72岁的原新安矿矿长詹士佳,以返聘身份回到岗位,为年轻人的发展保驾护航。正是在这种良好的氛围下,凭着敢闯敢拼的干劲儿,集佳公司积极开发煤矿自动化系统和智能化机器人等项目,抢占了龙江煤矿智能化建设发展先机,推出了智能化管理、提升、排水、运输、监控、监测、巡检机器人等50余项新产品,企业发展迅速打开新局面,业务遍及东北三省煤炭企业。

集佳公司党总支书记、董事长杜柏林说,下一步,集佳公司将紧紧围绕“矿山自动化及智能化研发制造配套基地”这一定位,在“十四五”时期,全面建成“高新技术产业园”,全力打造集科技研发、技术指导、生产制造、专业服务、人才培养等一体多元的数字化赋能基地,承担起双矿公司7个煤矿“十二个智能化子系统”和主辅运输线运营维护任务,为双矿公司“做强煤炭主业,发展非煤产业,打造百亿级企业”提供强大的科技支撑和技术保障。

工业振兴

2022年9月1日 星期四

E-mail: hljrbszj@163.com

本期主编:王 玮(0451-84655267)

本期责编:王传来(0451-84692714)

执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

一图读懂

黑龙江省千企技改专项行动方案

3 强化工业废弃物流循环利用改造

- 加强废旧金属、废塑料、废弃电子电器等产品回收利用。
- 推进工业固废的规模化、高端化利用,发展资源综合利用产业。
- 支持工业固废深度资源化利用。
- 支持再生资源加工企业获国家行业准入。

5 (四) 深入开展服务化改造

1 发展服务型制造新模式

- 支持企业开展技术改造,提升企业“制造+服务”能力。
- 在电站装备、清洁能源装备、数控机床等行业,鼓励开展远程运维服务。
- 在食品、医药等行业,重点推广产品质量追溯系统应用。
- 在汽车、航空航天等行业组织开展网络协同制造。
- 在家具、建材等行业,鼓励推广个性化规模定制和营销。
- 组织企业参与国家服务型制造示范的遴选和培育。
- 制定我省服务型制造示范的遴选培育办法,开展省级服务型制造示范的遴选培育工作。

2 建设服务型制造平台

- 建设面向服务型制造的专业服务平台、综合服务平台和共性技术平台,健全服务型制造公共服务体系。
- 建设重点行业加工配送中心、零部件配套加工中心、培训服务中心、研发创新中心、电子商务平台、物流及售后服务平台、知识产权交易平台、产品检验检测服务平台等,为产业链上下游提供整体解决方案。
- 发展创意设计工具、数据、交易、品牌推广等公共服务平台,加强平台资源集成、互通、联动,面向社会提供市场化专业服务。

3 培育系统解决方案供应商

- 加快制定服务型制造关键技术标准和行业应用标准。
- 梳理一批服务型制造典型场景,培育一批掌握核心技术的应用服务提供商。
- 支持装备制造龙头骨干企业联合软件和信息技术服务企业,提供面向制造业各类应用场景的系统解决方案。
- 鼓励中小企业采购使用工业云服务,承接专业制造业务,外包非核心业务。