

星箭特种玻璃有限公司持续进行产品性能优化和新产品开发——

0.01毫米!世界最薄耐超高温玻璃问世

河北日报记者 孙也达

强信心·开新局

中小微企业的大动作

将原料放进熔窑,制成玻璃方砖,经切片、粗磨、细抛等几十道工序后,一片片薄如蝉翼的特种玻璃便制作完成。

5月4日,走进秦皇岛星箭特种玻璃有限公司(以下简称“星箭公司”),工人们正忙着赶制新订单。

“我们生产的高强度抗辐射特种玻璃盖片主要应用于各类航天器,都是根据订单生产。因为航天器各异,对玻璃盖片需求不同,每一次的订单都会不同。”公司董事长卢勇说,随着我国航天事业向深空发展,对产品的技术要求不断提高。

工期紧、技术难度不断提高,企业如何应对?

“根据航天产业发展规律预判发展方向,预研新技术、新产品,技术创新走在市场需求前面。”卢勇说,公司成立之初的一次产品研发的成功,让企业走上了创新推动发展的快车道。

星箭公司成立于2000年,因初入市场没竞争力,直到2004年才接到第一个订单——生产大尺寸抗辐射玻璃盖片。该订单因为研发难度大,没有企业接单。

“产品的尺寸要求,通过理论验证,已经被认为不可能了。”卢勇说,此类玻璃当时都用内圆切割机生产,但切割机最大的切割直径达不到产品的尺寸要求。

为此,卢勇自己设计了国内第一台特种玻璃外圆切割机,并通过磁吸固定等方式解决了外圆切割精度差等问题。虽然卢勇在最后一天“压线”完成了订单,但他几乎没挣到钱。

“特种玻璃的每一单几乎都面临创新难题。”卢勇经过反思,决定通过创新提前

做好技术储备。

“我发现玻璃盖片尺寸变大后更易碎,为减小使用难度,客户一定需要更高强度的产品。”于是,卢勇通过调整原料配方、控制温度等方法,提高玻璃硬度,把抗弯强度从6兆帕直接提升到500兆帕。

就在试验成功后不久,公司接到了“神舟七号”所用特种玻璃的订单,上面明确写着“抗弯强度达到200兆帕以上”。

“看到订单那一刻,我知道预研是对的,更坚定了我做好技术储备的决心。”卢勇说,目前公司每年将销售收入的7%到10%投入研发,持续不断进行产品性能优化和新产品开发,市场占有率达90%以上。

目前,我国航天器上使用的最薄的玻璃盖片为0.1毫米厚,而星箭公司已能生产0.03毫米厚的高强度高透光抗辐射玻璃盖片,减重70%以上。

去年底,星箭公司将业务范围向民用领域拓展,开始研发0.01毫米厚耐

1200℃超高温光学玻璃。“这种玻璃在电子元器件生产等领域需求很大。”卢勇说,公司通过调配方、调离子置换温度等多种途径提高玻璃耐高温性能,通过改进精磨、精抛工艺让玻璃变薄。

但玻璃变薄后,工装出了问题。

“我们之前大多用塑料工装,但生产耐超高温玻璃时,很多工艺环节的塑料工装会融化。金属工装耐高温,但容易划伤玻璃。”卢勇说,他们从市场上找了好多种非金属工装,都满足不了要求,最终只能自己设计、生产工装,才满足了生产需要。

日前,星箭公司的0.01毫米厚耐超高温光学玻璃已经研制成功并交到客户手中,待客户完成复杂的检验后,公司就将敲开民用领域的大门。

“这已经是世界上最薄的耐超高温玻璃了。经过技术改进,我们可以生产0.01毫米厚的高强度抗辐射特种玻璃,就可以用到航天器上了。”卢勇说。

切实减少企业和群众办事环节、申请材料、办理时间和跑腿次数

廊坊大力推进“一件事一次办”改革

河北日报讯(通讯员相伟 记者周禹佳)今年以来,廊坊市行政审批局大力推进政务服务便利化改革,大力推动“一件事一次办”,大幅压减申请材料,着力打造最优政务服务环境,加强政务服务标准化、规范化、便利化建设,以文明优质、便利高效的服务,让企业和群众依规办事不求人、方便快捷少跑腿。

为切实减少企业和群众办事环节、申请材料,办理时间和跑腿次数,廊坊市行政审批局优化业务流程,统一受理方式,建立联办机制,实行“一次告知、一表申请、一套材料、一窗受理、一网办理”。

在廊坊市行政审批局企业开办专区,企业开办人在综合受理窗口,一次性提交办理营业执照、刻章以及领取发票等所有资料,通过数据共享、并联审批的方式,可以一次性

拿到营业执照、公章和税务发票等,实现了企业开办“最多跑一次”。

目前,企业开办除涉及特殊审批事项外,全部实行“审核合一、一人通办”,实现注册登记即来即办、营业执照立等可取。依托部门间信息共享机制,企业开办还实现了网上申报、网上预审、网上办理,以及全程“指尖办”。

此外,廊坊市行政审批局统筹公安、税务、人社等职能部门,在各级政务服务大厅开设企业开办专区,设置代办服务中心和自助服务区,实现一次提交、并行办理、限时办结。

为进一步优化政务服务,加快推进“一件事一次办”,廊坊市行政审批局政务服务中心不动产登记交易专区于4月初完成了“一窗综合办理”联动模式的更新升级,实现了二手房转移登记及水电气联动过户一体化联办。

石家庄在全省设区市中率先出台职称评审管理服务办法

河北日报讯(记者董昌)日前,石家庄市人社局在全省设区市中率先出台《石家庄市职称评审管理服务实施办法》,进一步明确职称评审主体、申报对象、评审程序、评审服务、监督管理等内容,为职称评审工作打造了“新标尺”。

该实施办法明确提出,打破以往户籍、地域、身份、所有制等限制,凡是与本市各类企业、事业单位、社会团体、非经济组织等用人单位建立人事劳动关系的专业技术人员,包括港澳台居民、持有外国人来华工作许可证的外籍人才,以及从事专业技术工作的自由职业专业技术人员,符合条件人员均可参加本市职称评审。

围绕职称谁来评、评委会及专家库怎么建、职称如何申报,该司明确了具体管理服务办法。其中,对评委会实行核准备案管理制度,有效期不得超过3年,期满后重新评估核准备案,进一步确保职称评审公

正公平、高效高质。对符合绿色通道申报条件、一步到位申报条件或破格条件的专业技术人员,可直接申报相应级别的职称评审。海外归国人员、党政机关分流或部队转业安置到企事业单位从事专业技术工作的人员,首次申报职称时可根据专业水平和业绩并参照同类人员评审标准,直接申报相应级别的职称评审。

为更好职称评审便利化服务,石家庄市将依托省人社一体化平台,逐步实现职称申报、审核、评审、公示、备案、证书打印等一网通办。开放职称信息网上查验服务,全面推行职称电子证书。京津两地的职称证书在本市职称晋升、培养选拔等领域与石家庄市证书具有同等效力。对省内各市、省直有关部门、自主评审单位评审通过的职称实行互认,取消认定审核程序,申报人无需再申请认定,可以直接申报高一等级职称评审。

智慧征管缩短旅客缴税时间 河北行邮税缴纳新增扫码支付模式

河北日报讯(记者苑立立 通讯员郭清爽)4月27日,石家庄海关所属石家庄机场海关向从泰国曼谷旅游回来的李女士开具了印有二维码的税款缴纳证,李女士通过手机,几秒钟便完成行邮税支付,物品得以快速放行。当天,河北行邮税缴纳新增扫码支付模式。

行邮税电子缴税入库是海关推进智慧征管的一项重要举措。税款经纳税人在手机端支付完成后,将“秒传”至海关行邮税征管应

用平台,并自动对账划转至国库。该模式支持纳税人通过支付宝、云闪付等多种方式自助扫码缴税。税费电子信息在海关、国库和商业银行之间高效传输,既缩短了旅客缴税时间,又提升了税款征收入库效能。

下一步,石家庄海关将全面深化海关通关便利,简化流程,优化服务,以“智慧旅检”为目标,努力构建河北航空口岸出境旅客“通得快、管得住、体验好”的通关模式。

围炉夜话,话出小山村的风景

河北日报记者 邢云 袁伟华

在邢台市信都区西部绵延近百公里的大山深处,散落着许多古村落,白岸乡芝麻峪村与天河山、邢台大峡谷以及邯郸的朝阳沟等景区串珠成线。

近几年,山里兴起一批特色民宿。今年“五一”假期,记者便来到其中一家住宿一晚,还有幸参与了一场关于村里民宿发展的围炉夜话。

假期前一周,记者在某网络平台上抢了两天,才预订到芝麻峪村云阶客栈一间客房。

5月1日下午,驱车赶往芝麻峪村的路上,车流如织。来到客栈已是傍晚时分,夕阳洒在雾霭上,远山如黛,景观灯亮起,小山村的轮廓如梦似幻。

一座座石头房自然古朴、错落有致,还都有诗一般的名字:云歌、云渡、得月……它们依山就势,单独成院。石砌台层层叠叠、弯弯绕绕,云阶客栈由此得名。

露天餐厅人头攒动,小舞台上歌手们浅吟低唱。现烤的羊肉串、村民自种的绿蔬、本地产的酸枣汁……美景、乡愁、野趣,种种“味道”自然地融为一体。

隔壁桌的游客高先生一家三口来自山西长治,“料想今年假期人太多,找个又近又美的地方‘小玩’一下。”北京游客王世强听了接话茬:“以前去过浙江的民宿,觉得特别好,没想到咱们太行山里也有这么舒适别致的院落。”

90后甄业青是云阶客栈的负责人,随家人在外经商数年后回乡创业。

“绿水青山就是金山银山”,芝麻峪的太行美景和特色石头房就是资源。“甄业青说,客栈前期设计改建投入不菲,一期改建了闲置房屋100多间,打造出主题各异的客房28套,可容纳70人住宿、



图为云阶客栈一角。石砌台层层叠叠、弯弯绕绕,云阶客栈由此得名。

河北日报记者 邢云 袁伟华

200人就餐。“修旧如旧,不改变房屋原有架构。客房内装上电热水器、空调等配套设施。”

“如今各类民宿各有特色,你有什么妙招吸引更多游客?”记者问。

“就说这个‘五一’假期‘出圈’的淄博,我们可以向他们学点什么?”客串烧烤师的甄业青给一把羊肉串翻了个面,自问自答:“首先是有卖点,其次是会造势和借势。”

在甄业青看来,太行美景和石头民居,比肩周边甚至京津附近高端民宿的硬件,不缺卖点。“关键是要找到一个个爆点,借各平台集中推广。”甄业青压低声音说,“我最近正琢磨着在短视频推广上做点文章。”

民宿爆火让几位本地干部假期也闲不下来,芝麻峪村党支部书记宋书增带着黄家台村党支部书记王为书、许家村党支部书记孟留增一直在四处走访。

“芝麻峪要‘出圈’,现在看不能单打独斗,得抱团才行。”王为书说,一路走一路看一路想,这几天他们一直在想什么样的方式把周边几个景点的民宿联合起来组团发展。

“还有一点是要把相关的产业链延长。”孟留增接话茬:“你看现在村民在家门口摆摊,板栗、核桃还有手工艺品,借各平台集中推广。”甄业青压低声音说,“我最近正琢磨着在短视频推广上做点文章。”

致富门路。”

“要说‘借势’,我发现今年来了不少北京天津山西的客人,‘这么近、那么美,周末到河北’如今已经成了新风尚。”宋书增说,“这是咱河北旅游的一个金招牌,这个势咱们得借好!”

你一言,我一语,不知不觉已到晚上10点钟,一场围炉夜话说了个头脑风暴,关于民宿未来发展的点子也在一点点成型。

夜渐深,山村逐渐安静下来。据传芝麻峪的先民在这个沟口地带利用肥沃的土地种植芝麻,获得了大丰收,便为此村取名芝麻峪。抬头远望,客栈院子里的夜灯如阶梯一般向上延展,仿佛芝麻峪也在一节一节的“开花”长高。

沧州20条政策措施深化人才强市建设

河北日报讯(记者戴绍志 通讯员张晓兰)“马玉新教授主导的年产20吨吨医用树脂和10万吨吨原料药项目已开工建设;苗志伟教授团队已经完成新型液体缓释肥及农药的规模生产工艺条件优化……”日前,在位于沧州临港经济技术开发区的南开大学—沧州渤海新区绿色化工研究院,说起该院一系列科研成果,沧州市引进人才、研究院常务副院长庞宇明既欣慰、自豪又充满感动。

2022年以来,沧州市把人才作为支撑沿海经济建设的战略资源,加快集聚创新人才,全面优化人才发展生态,为中国式现代化沧州场景提供人才支撑和智力保障。该市坚持“一把手”抓“第一资

源”,市委、市政府主要领导定期调度重点工作,多次带队赴省外开展招商引资,深化与京津人才、产业、科技等全方位合作。出台《关于加快建设新时代人才强市的实施方案》,推出20条含金量高的政策措施并制定编制保障、配偶及家属就业安置、子女入学、住房保障、医疗保健保障5个配套办法,形成了“1+N”人才政策体系。

强化平台支撑,深入推进产业人才开发。沧州市紧扣全市重点产业和重点领域发展,对人才需求情况开展摸底调研,发布《沧州市重点产业和重点领域人才需求目录》,同步开展招才引智活动198场。针对实际操作型的技术人才需

求缺口,开展企业职工新型学徒制培训,有效缓解了企业技能人才的不足。同时,深度融入京津冀协同发展大格局,立足渤海新区、沧州经济开发区、河间国家再制造产业示范基地、明珠商贸城和明珠国际服装生态新城、东光经济技术开发区等五个省级承接平台,共建南开大学—沧州渤海新区绿色化工研究院等产业研究院32家。此外,落实保障专精特新“小巨人”企业科技特派员行动,2022年全市选派439名省级科技特派员,新增科技特派员工作站28家。

聚焦服务大局,优化人才软、硬环境。拓展沧州“狮城人才”范围,新增企业引进的副高级职称及以上专业技术人才

或紧缺工种高级技师等5类人才,更加关注企业人才需求,确保引进人才贴合沧州经济社会发展需要。人才新政出台后,申请沧州“狮城人才”服务卡的人数大幅提升,2022年申报人数是2021年的4倍。同时,全力做好就业安置、教育医疗、绿色通道等“关键小事”,激励人才安心留沧发展。

据悉,今年该市将分行业分领域培养创新型领军人才,实施高精尖人才引领、海内外柔性引智,开展“春风行动”“百日千万”招聘等系列服务。加快人才发展服务中心建设,完善沧州“狮城人才”服务卡制度,探索建立青年人才驿站,集聚创新人才建设沿海经济强市。

承德全力呵护蓝天碧水净土

启动重点企业环保绩效创A工作,14家重点企业全部签订A承诺书,总投资4.6亿元的20项重点工程全部开工建设。截至4月23日,承德市PM2.5平均浓度36.4微克/立方米,空气质量综合指数3.94,位居全省第二位。

坚持分类管控、防范风险,土壤环境质量保持全省领先。持续加强土壤污染源头管控,确保重点建设用地的受污染耕地安全利用率保持100%。组织编制“无

废城市”建设工作方案,动态调整全市尾矿库环境监管清单,提高环境风险管控水平。聚焦乡村生态振兴,立足承德山区、半山区实际,指导县(市、区)以“粪污无害化+生活污水处理+畜禽粪污资源化”为主,力争提前完成年度44个村庄农村生活污水治理任务。

坚持创新驱动、示范引领,服务高质量发展提档升级。全力推进生态文明示范创建。承德市、承德县申报国家第七批

生态文明建设示范区,兴隆县、双滦区申报国家第七批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。加快推进降碳产品价值实现,在省内率先开发草地、湿地固碳产品和景区碳普惠降碳产品。截至目前,承德先后三批次完成林业碳汇核证工作,交易量81.78万吨,实现交易额4154.29万元,占全省的87%。紧密对接争取资金支持。与天津市签订引滦流域第三期横向生态补偿协议,谋划潮白河治理项目66个、滦河治理项目46个、大气治理项目14个、EOD项目2个。

(上接第一版)原线路塔身高度、跨越夹角等均不符合高铁建设标准。依据设计要求,需拆除既有3基铁塔和线缆13680米,新建耐张塔与直线塔各3座,架设导线18600米。该条超高压电力线路迁改的顺利完成,是京雄商高铁(河北段)完成的首条500千伏线路迁改,为雄商高铁顺利建设打下坚实基础,为后续6条500千伏及以上超高压电力线路的顺利“搬家”起到了示范引领作用。

中铁一局电务公司雄商高铁迁

(上接第一版)城市集中式饮用水水源地水质达标率保持100%,入京、津断面水质保持在II类以上。

坚持问题导向、标本兼治,环境空气质量保持全省前列。以打造京津冀领先的空气质量为目标,聚焦冬春季燃煤、扬尘等特征污染源,逐月印发攻坚计划,组织开展散煤排查管控、工业企业深度治理、扬尘面源整治、乡镇污染高值消除等专项整治,实行24小时指挥值守、日监测日巡查和“四不两直”执法、移交问责等工作机制。围绕推动企业高质量发展,全面



图为邯郸市峰峰矿区大型磁州窑山体浮雕。近日,全长近千米、平均高度约25米的大型磁州窑山体浮雕《千年瓷都——中国非遗》在峰峰矿区亮相,展示了磁州窑的悠久历史和独特魅力。河北日报通讯员 郝群英摄