

企业自建中试平台,缩短研发周期,降低生产成本

航空航天高端刀具在蓉实现国产化替代

从中试+看科技成果加速转化

步入成都美奢锐新材料有限公司(以下简称成都美奢锐),干净整洁、如花园般的厂区,颠覆了记者对制造业的传统认知。在办公区,研发团队围绕技术创新掀起一场又一场“头脑风暴”;在生产车间,各类精细原材料在智能温控系统的控制下,通过自动化设备的加工及基于视觉的智能检测系统的严格把关,为客户生产出定制化金属陶瓷产品,并实现航空航天高端刀具的国产化替代。

由成都美奢锐建设的中试平台,建有粉末冶金整套智能化数字化试验线和中试线。目前,该公司业务遍及全球40多个工业发达国家和地区,公司在全球金属陶瓷市场占有率位居5位,国内产品市场占有率稳居第一。

从研发到放量生产,作为中间环节的中试平台如何促进成果转化、助力产业创新发展?7月19日,记者对此进行了探访。

生产线与中试线结合 可为客户提供定制化服务

三角形、正方形、菱形……走进成都美奢锐展厅,各式各样的陶瓷金属数控刀片在这里一一展示。“我们可以根据客户需求提供定制化形状及尺寸的刀片。目前,公司可制作3000余种金属陶瓷刀片,在国内同行业中位于前列。”成都美奢锐工作人员向记者介绍。

记者来到生产车间,一台巨大的塔形设备呈现在眼前。“这是我们的混料制备车间,是制作金属陶瓷刀具的前工序。”成都美奢锐高级工程师刘强告诉记者。随后,记者依次来到压制车间、烧结车间、磨削车间、涂层车间以及质检车间,在这些车间内部,除了

整齐的大型设备外,还有一台型号较小的设备。

“这些型号小一点的设备就是我们的中试线。目前,公司拥有全自动粉末成型压机、数字化工具显微镜、自动光学检测机、精密检测预调仪等各类中试设备和检测设备20余套(套)。”刘强说,在大规模量产前,通过模拟实际生产环境进行小规模试验,预测和解决在量产阶段可能出现的各种问题,从而提高投产成功率——这就是中试的作用。

缩短研发周期 降低生产过程中的废品率

“在厂区规划之初,公司就把建设中试平台考虑了进去,最初也是为了解决我们自身从研发到量产的问题。”



刘强告诉记者,在中试平台建好之前,公司的产品直接从研发走向产业化生产,在这中间没有进行专业的试验,会走很多“弯路”。“简单来说,有了中试平台后,不仅可以缩短研发周期,还能降低试验成本。”刘强给记者打了个比方,“产业化产线好比大型油轮,但船大调头难,而中试平台如一艘快艇,可以实现‘短平快’。它通过对生产流程快速且持续的优化,降低了生产过程中的废品率,提高了产品直通,缩短了产品从实验室到市场的周期。”

“以前,我们从研发完成到放量生产预计需要9-12个月时间,中间还会产生很多损耗,有了中试平台后,时间缩短到了3-6个月,损耗也降低了不少。”刘强说。

单独的中试平台建设耗费巨大,而成都美奢锐将中试平台与公司的生

产线结合在一起,不仅提高了效率,也节约了成本。“公司的中试平台不仅服务于内部研发,也为同行业和上下游企业提供技术支持和合作机会。”刘强说,公司与其他企业共享中试资源和经验,共同探索新材料新的应用场景,促进了产业协同创新。此外,公司还通过举办新材料论坛等活动,帮助产业链上的企业提升成果转化能力和水平,共同推动行业进步。

“未来,我们将持续通过中试平台,优化客户的生产工艺,降低单位成本,提升产品质量,从而推动整个产业链的技术升级和绿色发展。”成都美奢锐相关负责人说,希望通过中试平台的助力,公司在未来3年实现科创板IPO。

成都日报锦观新闻记者 李柯雨 文/图

发挥职能抓落实 为全面深化改革提供坚强的组织保证

市委组织部传达学习党的二十届三中全会精神

本报讯(成都日报锦观新闻记者李世芳)昨日,市委组织部召开部署会议,传达学习党的二十届三中全会和省委、市委常委会会议精神,研究部署贯彻落实措施。市委常委、组织部部长邓涛出席会议并讲话。

会议指出,党的二十届三中全会是在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期召开的一次十分重要的会议,意义重大、影响深远、关系全局。要站在政治和全局的高度,不断深化对全会重大意义的认识,切实把思想和行动统一到全会精神上来,增强进一步全面深化改革的自觉性坚定性。

会议强调,要吃透全会精神实质,深

入领会把握新时代以来全面深化改革的成功实践和伟大成就,全面深化改革的主题、重大原则、重大举措和根本保证,全面系统把握全会精神核心要义。

会议强调,要紧密结合职能职责,高质量抓好全会部署的改革任务落地落实。要自觉担负起加强自身学习与组织指导全市党员干部学习的重任,引导广大党员干部深度学习悟全会精神。要担负起为进一步全面深化改革大提供坚强组织保证的重任,坚持全面深化改革推进到哪里,组织工作就跟进保障到哪里,确保改革取得实效。要担负起全面落实党的建设制度改革任务的重任,完善组织工作制度体系,以改革精神推动组织工作守正创新。

三星堆出土象牙保护有新进展

已初步具备未来在博物馆安全展出的条件

本报讯(成都日报锦观新闻记者王茹懿)记者近日获悉,由成都文物考古研究院牵头的国家重点研发计划“文化科技与现代服务业”重点专项2022年度项目——“出土饱水象牙脱水加固关键技术研发与应用示范”目前取得了阶段性的成果,成功地将出土饱水象牙的强度提升至接近健康象牙的20%水平。这一突破性进展标志着此类珍贵文物已初步具备了未来在博物馆安全展出所需的物理稳定性条件,为考古发现成果的保护与展示开辟了新的路径。

2020年至2021年,三星堆遗址祭祀区K3—K8出土象牙400余根(残段),三星堆遗址出土的象牙质文物数量之大、保存之好在我国考古史上都是前所未有的,这些珍贵文物对揭示古蜀文化乃至中华文明的渊源都有着深远的意义。然

而,三星堆祭祀坑出土象牙周边土壤呈中性偏弱碱性,属于潮湿土,含少量有机质、阴离子、阳离子含量因坑存在差异。各项研究表明祭祀坑出土象牙强度低,保存状况差,亟需进行化学加固保护。

2023年3月11日,“出土饱水象牙脱水加固关键技术研发与应用示范”项目在四川成都启动,针对中国出土饱水象牙保护关键技术研发需求,从出土饱水象牙劣化机理、保存现状评估、实验室内和现场脱水加固保护、保护效果评价等方面进行系统研究。项目组由成都文物考古研究院、四川省文物考古研究院、中国科学院上海高等研究院、四川大学等10家科研院所与文博单位联合组成。来自国内考古学、生物学、材料学等多学科领域的专家、学者,共同为出土象牙的保护工作贡献力量。

能手术、会艾灸…… “成都造”医疗机器人齐亮相

能做微创手术的机器人、能提供艾灸治疗的机器人、全球首创的3D医疗高速打印系统……记者昨日获悉,成都市人工智能医疗机器人领域技术创新对接会近日举行,人工智能医疗机器人领域相关企业、高校院所、投融资机构等齐聚一堂,凝聚政、产、学、研、投等各方力量,推动成都人工智能跑出“加速度”。

活动上,成都博恩思医学机器人有限公司、成都中医药大学智能医学学院等智能机器人企业“亮相”,详细介绍了企业在科技攻关、产品研发上的最新进展。现场,成都博恩思医学机器人有限公司创始人李耀博士介绍,目前该公司的手术机器人系统具有模块化、智能化、标准化、人性化的优势,可用于普外、泌尿、妇科等多个科室,已获300余项授权专利,并在全球多个国家及地区开展系列临床研究。

如何将现代人工智能技术与传统中医相结合?成都中医药大学智能医学学院在这个领域进行了诸多探索,并实现了多项成果转化。

“我们已研发了智能艾灸机器人、智能针刺机器人、雾化熏蒸治疗仪等多个产品。其中,智能艾灸机器人已在临床试验推广,并通过成果转化实现了市场收益。”成都中医药大学智能医学学院院长蒋涛介绍。

作为成都高新区首批“岷山行动”计划揭榜团队之一,华西医疗机器人研究院构建了集医、教、研、产为一体的科技成果转化全链条,不断取得新突破。

据华西医疗机器人研究院院长李康介绍,研究院已搭建了包括机器感知与医疗穿戴平台、有限元分析平台等在内的6个公共技术平台,成功孵化精创高维度、精创浩达2家子公司,累计获得专利超70项。

活动上,各方代表还围绕企业科技创新需求进行了深入地交流和对接,现场气氛十分热烈。本次活动由成都市科学技术局主办、成都市科学技术推广中心承办。

成都日报锦观新闻记者 黄雪松

C919 机队暑期首秀 平均客座率86%

本报讯(成都日报锦观新闻记者杨富)今年暑期,航空市场“热”度不减,国产大飞机C919执飞的航班更是受到旅客的“追捧”。7月22日,记者从东航获悉,今年暑运旺季以来,C919执飞航班客座率持续保持较高水平,平均客座率达86%。据介绍,与平日相比,进入暑运期后“铁粉”小旅客明显增多,是C919执飞航班运营的一大特点。

“进入暑期后,最大的感受就是小朋友旅客多了,以往航班上最多只有两三个,现在几乎每班都有10来个‘小旅客’。”东航C919乘务长余祺说,乘坐C919的小旅客格外兴奋,他们中很多都是特意选择乘坐国产大飞机,“不少小朋友准备有飞行日志,还趁机‘采访’乘务员了解大飞机性能特点等专业问题。”

在深受国内旅客青睐的同时,外籍旅客也喜欢选择乘坐C919执飞的航班。“今年暑运,国产大飞机上外籍旅客比以往更多了,特别是飞往成都、西安的航班上,可以看到很多来自中国旅游的‘老外’。”东航C919另一名乘务长陆琼艳称,外籍旅客中很多是带着孩子去看兵马俑、大熊猫的,亲历感受中国文化,他们也会主动与乘务员分享乘坐C919飞行的体验感受,“听到最多的评价就是‘空间舒服’‘餐食精美’。”

今年暑期是多架国产大飞机构成的C919机队首秀暑运。据东航统计,今年7月1日至7月21日的21天里,东航C919机队共执飞航班366班次,累计运输旅客超过4.9万人次,平均客座率达86%。其中,东航C919共执飞上海虹桥直飞成都天府往返航班154班,累计运输旅客2.03万人次。

一份报告助企业“诚”风破浪

上接01版

市发改委相关负责人介绍,目前成都已在发展改革、工业和信息化、市场监管、人力社保、规划和自然资源、生态环境、应急管理25个高频领域,实施以专用信用报告代替无违法违规证明。同时,正积极对接科技、邮政、体育等14个部门,确保8月1日前专用信用报告覆盖全部39个领域。同时,也将加快研发一码通功能,同步实现案证单位可通过扫描企业二维码查看专用信用报告,更加方便企业办事。未来,成都将扩展专用信用报告服务对象,逐步扩展专用信用报告覆盖民办非企业单位;大力探索在成都两地推动专用信用报告互认。

跟踪评估全市推行情况,优化扩展服务功能,不断提升服务水平。

值得一提的是,日前,成都、德阳两地发展改革部门联合召开专用信用报告合作对接会,共同研究在成都眉资推进信用同城化、共建信用都市圈议事制度框架下,推动信用报告共建与互认机制。据悉,成德两地将在政策制定、数据归集、系统研发、培训宣传等方面加强交流合作,在统一的数据标准和信用报告格式规范下,推行以专用信用报告代替无违法违规证明,推动两地专用信用报告互认,加速成都、德阳共建信用都市圈。

成都日报锦观新闻记者 刘泰山

“我想去当群演!”

“凭我的颜值,当个男二号没问题!”

这场议论发生在温江区和盛镇玉河村村委会。今年6月,盛河影视产业园在村上开建,村民的“明星梦”被唤醒,大家商量着要去影视产业园里当群演、做场务……

最近今年10月底,这个影视产业园即可投入使用。村民不仅可以实现就业,还能当上“房东”。因为这个影视产业园一期投资的2000万元项目,有300万元是由和盛镇11个村(社区)的集体经济组织出资。这也是成都市第一个共富中心——和盛镇“鲁家滩片区联创共富支持中心”实施的项目之一。为了带领村民实现共同富裕,该镇引入优质项目,引导村(社区)集体经济组织参股,让全体村民共享发展红利。

影视风口来到村口 村民当房东还能当演员

一期投资中有300万元 是由和盛镇11个村集体出资

盛河影视产业园正式运营后,要群演、场务200人以上



影视园10月底建成投用

汽车沿着风景优美的北林绿道向北行驶,在拐进一条树阴浓密的小道后,很快就到了正在施工的盛河影视产业园。记者看到,现场基础施工已经完成,开始摄影棚主体搭建。

项目负责人许峻玮介绍,这里将建设一个2000平方米的摄影大棚,一个1000平方米的广告棚,一个1700平方米的实景街道拍摄棚,还有300平方米和500平方米的小型棚各3个。

“大型摄影棚能拍广告、纪录片、影视剧,多个小型棚是为当下十分火热的短剧拍摄准备的。”许峻玮说,影视园建成后可以满足市场多重复合需求,鲁家滩和金马河优质的外景资源也将为项目锦上添花。

许峻玮介绍,虽然还在施工阶段,但已经接到许多拍摄订单。“摄影棚施工周期短,预计10月底便可投入使用。”

村民就业还有分红

对于入股当前十分红火的影视产业,玉河村的村民十分支持。村党委书记王明全说,这段时间,不少村民前来询问项目的具体情况,还有些前来打听影视城招演员的事情。“大伙的‘演员梦’还真能实现,盛河影视产业园正式运营后,需要群演、场务200人以上,除此之外,周边的村民还可以从事餐饮、住宿等配套接待工作。”

王明全表示,近些年,随着鲁家滩逐渐成为成都近郊游的热门目的地,一些临路、临河的群众通过搞农家乐、建停车场率先富了起来,而其他群众想要参与发展的意愿强烈。此次,和盛镇11个村(社区)共同以300万元资金投入入股盛河影视产业园,预计每年可获得近50万元的保底分红和利润分配。“集体经济得到壮大,意味着全体村民增收致富!”王明全激动地说。

让更多群众享发展红利

“随着资金和人流的涌入,鲁家滩的群众希望获得公平的发展机会。”和盛镇党委副书记、鲁家滩片区综合党委书记李响介绍,今年以来,和盛镇“联创共富支持中心”正式运营,重构“社会企业、国有公司、集体经济组织、村民”四方利益联结机制,引入的项目优先配置村集体和村民的股权。

“利益联结机制重构后,集体经济组织和村民从过去单纯获得土地租赁收益,变成获得‘地租+股权’双重收益。”李响说,该镇通过“共富中心”统筹片区资源,围绕“农民增收、产业增效、集体增富”核心目标,正选取一批优质项目进行重点培育打造,以点带面,探索可复制、可推广的“共富”发展经验,让更多群众共享发展红利。

成都日报锦观新闻记者 李娟 摄影 胡大田 制图 申娟子

引入优质项目

建设盛河影视产业园,园内将建设一个2000平方米的摄影大棚,一个1000平方米的广告棚,一个1700平方米的实景街道拍摄棚,还有300平方米和500平方米的小型棚各3个。

带动群众致富

和盛镇11个村(社区)共同以300万元资金投入入股盛河影视产业园,预计每年可获得近50万元的保底分红和利润分配。

支持中心运营

“联创共富支持中心”运营,重构“社会企业、国有公司、集体经济组织、村民”四方利益联结机制,项目优先配置村集体和村民的股权。

记者手记

党的二十届三中全会就进一步全面深化改革指明了方向,要求完善收入分配制度,规范收入分配秩序,多渠道增加城乡居民

财产性收入。温江区和盛镇因旅游资源的发展,改革“四方”(社会企业、国有公司、集体经济组织、村民)收入分配机制的需求十分

迫切,由此成立“联创共富支持中心”,重构“四方”收入分配机制,满足了群众获得公平发展机会的诉求。

本周内 成都等地部分支流及中小河流将明显涨水

本报讯(成都日报锦观新闻记者魏捷仪)记者昨日从四川省防汛抗旱指挥部办公室获悉,过去一周,全省降雨量与多年同期比较以偏多为主。大渡河、岷江、青衣江、涪江、嘉陵江、安宁河的干流出现明显涨水过程,其中青衣江、涪江、安宁河中下游的干流出现超警戒水位洪水,安宁河上游

干流出现超保证水位洪水。

7月18日,岷江和青衣江分别形成2024年1号洪水。近一周,四川共计28条支流及中小河流38站次发生超过警戒水位的洪水,其中10条支流及中小河流12站次发生超过保证水位的洪水。

受降雨及水库水电站调蓄影响,我省主要江河来水量较多年同期以偏

多为主。

据预测,本周内,四川岷江、青衣江、大渡河、沱江、涪江、嘉陵江的干流可能发生明显涨水过程,其他主要江河水势较为平稳,发生超过警戒水位洪水的可能性较小。预计广元、绵阳、德阳、成都、雅安、乐山、眉山、阿坝部分支流及中小河流将发生明显涨水过