

向“新”而行 院地协同改革走出“游仙路径”

□ 李玄优 李婷婷
□ 本报记者 王 进

四川省绵阳市游仙区位于成都—重庆—西安“西三角”腹地地带,是中国(绵阳)科技城核心区、绵阳市主城区,现拥有中国工程物理研究院、中航发四川燃气涡轮研究院、中国兵器装备集团西南自动化研究所等国家级科研院所3家,国家重点实验室6家,国家工程技术研究中心3家。截至2023年底,全区国家科技型中小企业评价入库270家,有效发明专利达3735件,每万人口发明专利拥有量达65.76件。

近年来,游仙区依托国家战略科技力量高度集聚独特优势,抢抓成渝地区双城经济圈建设县域集成改革、科技城新区集成授权改革等一系列改革试点契机,持续深化院地协同,在科技创新和成果转化上重点突破,为新质生产力发展提供重要支撑。2023年,全区科研行业和科技服务业对地区生产总值的贡献率达27.36%;今年4月,游仙区入选2024年全国创新百强区。

聚焦技术创新 突出重点攻关

近年来,游仙区坚持聚焦国家战略、面向经营主体,加强沟通联络,做好服务保障,着力以机制创新突破体制障碍。

以“院”为主,服务国家战略。游仙区

着眼建设国家战略腹地核心承载地,从土地、资金、人才等方面全力支持中国工程物理研究院等“国字号”大院大所攻关国家重大科技专项,从住房、就医、家属就业等方面全力保障院所科研人员心无旁骛搞科研。

以“企”为主,对接市场需求。游仙区围绕大尺寸绝缘结构件等具备较强技术储备和广阔市场前景的领域,实施规上工业企业研发机构全覆盖行动,支持企业积极参与创建省级企业技术中心、重点(工程)实验室、工业设计中心建设,着力强化企业科技创新主体地位。截至目前,全区省级及以上企业技术中心达17户。

以“政”为主,搭建“联姻”机制。游仙区构建院地企“联姻”发展模式,建立并动态更新院所高校需求建议清单、可转移转化成果清单等,探索“企业出题、政府立题、协同破题”科研项目组织机制,开展企业技术需求和配套能力、院所供给能力摸排,推动供需精准对接。2023年以来,院地企联合在核检测、激光安防、国防装备等领域完成协同技术攻关8项,特别是在国际上首次证实了X射线FLASH放疗技术高能效应,并推动进入临床应用。

聚焦成果转化 强化支撑保障

游仙区充分发挥平台集聚转化功能,

提高院地企协同科研攻坚、标准通用、检验检测和成果转化水平,畅通科研成果转移转化通道。

强化科技成果转化平台支撑。游仙区探索“地方推动+院所技术牵引+N个研发团队”模式,与科研院所、高校共建涪江实验室、光子技术研究院、624科创中心等10个创新平台,强化概念验证、中试孵化、成果对接、技术交易等功能支撑。2023年,光子研究院成功研发出以氮氧化锆陶瓷为芯片的抗磁型深低温探测器,打破了国外垄断,并成功上市销售。

强化科技成果转化中介服务。游仙区制定《推动经济高质量发展的若干措施(试行)》等政策,大力引育技术经纪人、科技咨询师等,组建国科技术转移中心等技术转移机构超40家,向地方推荐核技术应用、激光技术应用、航空与燃机等领域的产业化可转化项目23个,推动全区技术合同交易登记额由2022年的2.3亿元提升至2023年的14.1亿元。

强化科技成果转化金融保障。游仙区聚焦畅通“科技—产业—金融”良性循环,组建科技创新发展集团和盈远基金、高创基金、白鹭基金三大基金,探索推出“游仙创客贷”“科易贷”“人才贷”“成果贷”等科创类专属信贷产品。2023年以来,游仙区累计为全区科技企业提供金融支持超

10亿元。

聚焦资源禀赋 拓展产业优势

游仙区探索院地共建特色专业化园区,择优引入承接企业,推动院所科研成果和先进技术就近中试熟化、产业化,加快形成高新技术产业集群。

抢抓布局新赛道。游仙区依托中国工程物理研究院,立足资源禀赋,大力发展先进材料等特色优势产业和核技术应用等战略性新兴产业,前瞻布局建设新一代人工智能、空天信息、氢能与储能、生命科学等未来产业,着力构建具有游仙特色和优势的“3+3”现代产业体系。

精准引育新企业。游仙区聚焦合作单位开展定向招引,收集与在游院所合作的高校、院所、企业合作建设核医疗健康产业园、激光技术应用产业园、航空与燃机产业园等特色(专业)园区。游仙区已建设特色产业园区4个,高新技术产业主营业务收入达155亿元,核技术应用产业集群入选四川省首批战略性新兴产业集群。



丽江:文旅市场持续升温

近年来,云南省丽江市以建设世界文化旅游名城为目标,持续提升丽江古城、玉龙雪山等景区品质,强化服务保障措施,推动文旅市场高质量发展。今年1月至9月,丽江市接待游客6866.3万人次,同比增长20.71%。左图为《印象丽江》演出现场;上图为游客在玉龙雪山景区蓝月谷游玩。

新华社记者 胡超 摄

资 讯

锚定“三高四新”美好蓝图 构建职业教育高质量发展新生态

——湖南化工职业技术学院高质量发展纪实

□ 赖申枝

近年来,湖南化工职业技术学院主动答好高质量发展这道“必答题”,始终坚持“根植化工、合作育人、创新驱动、铸造品牌”的办学理念,主动适应产业转型升级和区域产业布局需求,不断强化服务新质生产力的发展导向,加速推进产教融合、科教融汇,着力构建职业教育高质量发展新生态,为湖南加快实现“三高四新”美好蓝图、助推中部崛起提供了有力的技术技能人才支撑。

根植化工、聚焦特色,以产业发展需求构筑化工专业群体体系

聚焦化工特色,衔接构建专业集群。锚定“三高四新”美好蓝图,瞄准湖南化工千亿级支柱产业集群、长株潭衡“中国制造2025”试点示范城市群,对接长三角、珠三角及国家“一带一路”对复合型化工技术技能人才需求,不断深化产教融合、校企合作,提升服务化工产业绿色转型升级的能力和水平。构建以化工生产技术、化学与生物制药技术、化工智能装备制造技术专业群为核心,化工智能控制技术、人工智能技术、化工生产运营与管理及现代电子商务专业群为环绕服务的“三主四环绕”专业集群,有力支撑绿色化工智能制造、化工医药新材料、装备制造业迈向全球产业中高端。

紧贴产业需求,动态调整专业布局。湖南将构建“湘北石油化工、湘中精细化工、湘南盐氟化工”产业布局,推动化工新材料精细化、高端化、智能化发展,打造国内领先的化工新材料产业基地。为此,该校积极对接产业需求,建立了基于专业群的专业动态调整机制,通过建立人才需求分析机制,研究人才需求分析报告,修订人

才培养方案,调整课程体系,更新课程内容,实现专业群动态调整,全力保障专业群人才培养规格与行业发展同频共振。

依托学校优势,创建职业本科专业。基于现代化工数字化转型进入智能制造时代的背景,大力培养宽口径、厚基础、能创新的本科层次化工复合型技术技能人才。对标职业本科学校和专业设置标准,依托学校优势专业,启动首批拟办本科专业建设,其中,应用化工技术、高分子材料智能制造技术、分析检验技术为国家“双高计划”建设专业群内专业,化工装备技术是湖南省一流特色专业群牵头专业。

产教融合、多方联动,以“一体两翼”建设推动职业教育高质量发展

汇聚多方资源,打造政行企校“命运共同体”。建设国家级职教集团,政行企校共同推进湖南化工职业教育集团建设,集团先后入选教育部“第一批示范职业教育集团(联盟)培育单位”、湖南省“楚怡”全国首批示范职教集团培养单位。成立跨区域行业产教融合共同体,与中石化湖南石化、湘潭大学联合牵头成立全国化工新材料行业产教融合共同体,不断扩大多元育人“朋友圈”。建设市域产教联合体,积极参与株洲市首批国家级产教联合体建设,牵头申报建设省级株洲市先进高分子材料产教联合体,瞄准湖南“三高四新”美好蓝图和现代石化产业“新三样”产品布局,建设株洲新材料行业产教融合联盟,服务株洲打造“制造名城”。

对接产业集群,画出产教融合协同发展“同心圆”。围绕“专业+产业”发展理念,与省内外多家园区企业共建中车新材料工程、兴隆无机硅化物、宁乡美妆与新材料等7所现代产业学院,形成集“人才培养、科学研究、社会服务、文化互融”于一体的化工

特色现代产业学院集群,通过构建“由宽到专、弹性自主”的个性化人才培养体系,与企业开展“订单班”“现场工程师班”人才培养,创新一套全链条、浸润式的协同育人合作模式,努力画出产教协同发展共育化工技能人才“同心圆”。与株洲中车天力锻业有限公司共建新材料工程产业链产教融合项目,入选2023年度湖南省先进制造业高地建设专项资金支持项目名单。

打破产教壁垒,筑牢校企合作共生互融“生命线”。针对职业教育改革中的难点痛点问题,围绕人才培养资源、人才培养模式和人才培养质量不断创新、精准发力。锻造新时代“双师”队伍,聘请400余企业高技能人才和能工巧匠为兼职教师,组建专业教师企业流动工作站。打造共享教学资源,校企联合开发项目化新形态教学资源,2023年立项省级精品在线开放课程、一流核心课程、优质教材、校企合作典型生产实践项目20余项。促进学生联合培养,依托职教集团平台共筑多元化实训基地,与株洲时代新材料科技股份有限公司等头部企业共同推进现场工程师校企合作培养,立项教育部第三批现代学徒制试点单位,实现高素质技术技能型人才培养增优提质。开展多元社会培训,为企业提供“分层分类、定位精准”的个性化培训服务,开展职业培训10余万人次。

平台引领、校企协同,以服务企业需求提升科技创新水平

湖南化工职业技术学院以湖南省科技计划重大专项中小石化科技创新服务平台为依托,基本构建了以学校为主体,由院士(专家)工作站、化工技术协同创新平台、“技术研发+品牌推广”产教融合平台和化

工“行业大师”培育平台组成,要素完备、体系健全、运行顺畅,支撑N个区域特色产业发展的“1+3+N”创新服务综合体系,实现职业教育与创新资源、产业发展有效融合,促进创新成果与核心技术产业化,为中小微化工企业转型升级发展提供创新型技术技能人才支撑和技术创新服务。

建立纽带,织密高质量产教融合网络。依托全国化工新材料行业产教融合共同体和国家级职教集团,将化工新材料领域产业需求、技术创新、成果转化有机串联,将教育链、创新链、服务链、产业链深度融合。

引培并举,成立高水平科研团队。对接服务企业的技术领域,成立多个校企科研创新团队,柔性引进院士,组建院士(专家)工作站1个,成立以教授博士领头的多个科研团队,立项10余个市级以上大师(名师)工作室,累计与园区中小微石化企业联合完成工艺优化、技术升级和新产品研发等产学研合作项目300余项,为企业创造经济效益1.5亿元。

精准定位,打造高标准技术技能平台。主动对接化工产业链上企业真实需求,建立以纳米粉体材料、涂料涂装、分析检测、环境处理等技术研发应用与能源测试项目为载体的应用化工技术协同创新中心,共建涂料研发与应用技术中心、天然药物提取工程技术研发中心等研发机构,立项湖南省工程技术研究中心多个。

战略导向,建立高校考核激励体系。创新教师科研绩效考核评价机制,重视技术创新与社会服务考核,构建层次性、适应性、全方位的项目管理机制,提升成果转化率,激发教师科研活力。学校教师承担各类科研项目500余项,发表学术论文2000余篇,获国家级、省部级教科研成果奖20余项。

地方传真

逊克县设立“驿路之家” 温暖秋季运粮路

本报讯 记者李宏伟报道 近日,黑龙江省政府召开全省秋粮收购工作会议,部署秋粮收购重点工作。会议指出,今年黑龙江省粮食总产量有望创历史新高,总量稳中有增,各地各有关部门和单位要进一步增强抓好秋粮收购工作的责任感紧迫感使命感,密切关注市场动态,准确分析研判形势,扎实做好充分准备,强化要素保障,坚决打好秋粮收购“主动仗”。

黑河市逊克县积极响应省政府号召,近日在全县范围内设立了9处货车司机专属休息点“驿路之家”,为奔波在秋季运粮高峰期路上的货车司机提供温暖的休憩之所。

据了解,逊克县委社会工作部牵头制定了此项活动的实施方案,整合多方资源,确保“驿路之家”建设的顺利推进。逊克县充分利用乡镇当地服务区、自驾营地等用房,将站点设置在货车途经高频段、必经点,已覆盖全县主要交通道路,可为货车司机提供集休息、学习等多功能于一体的全方位服务。

此外,逊克县还依托县交通运输局、县应急管理局等部门,开展柔性宣传工作,引导货车司机规范停靠、文明驾驶,确保道路交通安全;通过印制宣传单、联合执法人员宣传等方式,提高货车司机的安全意识和文明驾驶意识,为广大群众出行营造良好的道路交通环境。

专家建言长江经济带 绿色创新发展

本报讯 记者杨虹报道 日前,“长江经济带高质量发展论坛暨绿色创新·人才友好型城市指数报告发布会”在江苏省南京市举行。中国人民大学国家金融研究院院长助理郭彪发布《2024长江经济带绿色创新发展指数报告》,中国人民大学信息资源管理学院副院长钱明辉发布《长江经济带“人才友好型城市”指数报告》。

《2024长江经济带绿色创新发展指数报告》针对各城市在绿色创新投入产出中存在的共性问题 and 突出短板提出五条政策建议:一是完善绿色转型政策体系;二是加快产业结构绿色低碳转型;三是稳妥推进能源绿色低碳转型;四是推进城乡建设发展绿色转型;五是发挥科技创新支撑作用。

《长江经济带“人才友好型城市”指数报告》针对各城市在“人才友好型城市”建设方面存在的问题提出五条政策建议:一是优化人才福利体验,构建正向发展循环;二是需求导向育才强基,补齐人才培育短板;三是拓宽引才类型渠道,赋予企业自主权限;四是构建融合生态布局,促进人才高效利用;五是深挖特色文化资源,打造人才友好绿洲。

江苏长江经济带研究院院长、首席专家成长春在会上建议,加强基础设施通达性,特别是提升长江航道和港口运输功能,充分发挥长江“黄金水道”优势;推动基本公共服务均衡化,破解省际行政壁垒问题,努力推动共同富裕;打通体制机制障碍,确保各类要素自由流动;利用好长江上中下游旅游资源,从上游宜宾到入海口上海形成一个整体,打造具有国际竞争力的黄金旅游经济带。

衡阳松木经开区 激活市场化运营“一池春水”

本报讯 今年以来,湖南省衡阳市松木经开区积极推进体制机制改革,加快平台公司转型升级,念好“活、效、合”三字诀,激活市场化运营“一池春水”,为园区高质量发展提供强劲动力。今年上半年,松木经开区制造业营收占比达到93.2%,超过年度目标10.2个百分点;新签约引进重大项目36个,完成招商引资总额79.85亿元,超过时序目标27.85个百分点;引进“三类500强”企业3个,超过年度任务200%;新注册“湘商回归”企业6个,完成年度任务100%;建滔年产30万吨制盐、比亚迪新能源汽车零配件、瑞启新能源等一批“原地倍增”项目竣工投产,成为园区财税收入新的增长点。

“活”上出功夫,市场化招商盘活存量资产。松木电镀产业园由于投资主体单一、债务风险较大,建园近10年有80%资产闲置。2023年7月,松木经开区通过公开招标,开启园区市场化招商之路。一年多来,松木电镀产业园已有中航、衡钦、众兴等7家企业成功入驻,租赁面积1.8万平方米,涵盖电镀产业多个细分领域,具备较高的技术水平和市场竞争力,盘活了存量资产,形成了良好的产业集聚效应。

“效”上做文章,市场化运营提升发展质量。松木经开区积极探索市场化运营模式,激发平台公司发展内生动力,引进社会资本,共同成立产业基金公司,负责污水处理厂设备设施维护和运营。通过建立收益回报和风险分担机制,明确“绩效考核+按效付费”排水设施运营监管机制,污水收集效能大幅提升,日处理量从6000立方米提升至7000立方米,年节省污水处理费300余万元,实现了污水处理稳定达标排放,有效降低了治污成本及监管成本。

“合”出新动能,市场化融资撬动新区开发。今年7月,松木经开区樟木新区获批。在新区建设谋划之初,松木经开区即明确,在新区建设运营中,管委会只承担“把关人”角色,提供产业政策及必要审批管理,平台公司“企业当家”“市场做主”,利用资本和资源优势引入合作伙伴共同开发新区。经反复磋商,拟推行“拆迁安置补偿+征地+EPC项目总承包”投融资模式,目前已有多家央企参与合作洽谈,以市场化融资“小资本”撬动新区开发“大建设”。

(龙 殷 陈曙霞)