

实施“四个计划”，紧抓五个方面

甘肃稳中求进推动高质量发展

◎ 邱金 本报记者 颜满斌

春节过后，甘肃省紧锣密鼓“放大招”。癸卯年第一场全省经济运行调度会拿出了“开年就开跑”的使命感，凝聚了“起步即冲刺”的精气神。2月3日，甘肃省印发实施了《促进经济稳中有进推动高质量发展若干政策措施》，用实打实的47项政策红利助推陇原新发展；2月8日，2023年全

自主技术助企业攻城略地

善谋力行，实干当先。春节前，甘肃省建材科研设计院有限责任公司（以下简称甘肃省建材院）成功中标兰州中川国际机场三期扩建项目中深层地岩热供热工程。据了解，该工程已列入国家交通基础设施重大工程建设三年行动计划、民航“十三五”发展规划和甘肃省“十三五”综合交通发展规划的民航重点建设项目。

“这对于甘肃打造面向东盟的国际陆海贸易新通道和面向中西部的‘进疆入藏通道’两个战略发展通道具有十分重要的意义。”该院副总经理司双龙告诉记者。

一家科研院所缘何拿下如此“热”的项目？核心“密码”是其具有自主知识产权的中深层无干扰地岩热技术。

“利用钻机向地下中高温岩层钻孔，并在钻孔中安装密封的金属换热器，将软化水注入换热器，通过换热将岩层中的热能导出，进而向建筑物供暖。”司双龙告诉记者，该技术“井下封闭换热，取热不取水，对自然环境无干扰”，对地下水、土壤等地质环境无影响。“项目建成后，可在

硬核支撑让“小农药”释放大能量

2月春寒料峭，但位于兰州新区绿色化工园区的鑫隆泰生物科技有限公司内却机器轰鸣、车辆穿梭，热火朝天的生产景象为新春增色不少。

鑫隆泰生物科技有限公司2019年从江苏“西迁”至甘肃，主要从事农药及农药中间体的研发、生产及销售。落户甘肃后，公司首个年产1000吨吡蚜酮建设项目仅用6个月就建成投产，并且半年产值销售突破亿元，成为园区首批规上企业。

“创新跑出加速度，我们在甘肃闯得更有信心了。”该公司董事长黄建忠告诉记者，吡蚜酮是一种环境友好型杀虫剂，其毒性略高于白砂糖，农业农村部已将其列为“重点推广无公害农药”。

从“开门红”变为“全程旺”。2021年，

山东邹平：

“科技副职”扎根，涉铝产业壮大

◎ 本报记者 王延斌

通讯员 高雷 周伟 刘杰

春节过后，王孟君早早地从千里之外的湖南省赶到山东省邹平市上班。在当地，人们熟知的王孟君拥有双重身份：一方面他是中南大学材料科学与工程学院教授，在有色金属材料研究领域颇有建树；另一方面，他是邹平大型企业的“科技副总”，将满腔热忱转化为现实生产力。

地处山东中部的邹平市是全国百强县榜单上的常客。邹平之强在于工业。数据显示：全国41个工业大类，邹平现有27个，14种主要产品规模、市场占有率国内领先，打造了中国棉纺织名城、中国糖都、中国玉米油之乡、邹平国家高端铝材高新技术产业化基地、国家新型工业化产业示范基地5张国家级名片，涉铝产业集群营收达到2700亿元。

寻找邹平高质量发展的密码，人才是不可或缺的答案。特别是该市“科技副职赋能行动”为企业精准选派的科技副职持续赋能经济高质量发展。

新项目加速，“科技副总”功不可没

2月初，记者采访时，“再生铝省级升级利用关键共性技术研发及产业化”新项目已经按下了“加速键”。即使在被称为“中国铝谷”的邹平，这也是优中选优的重要项目，将肩负起为当地提供发展新动能的重要使命。

省科技工作会召开，起手定势，落子创新，8项指标赋能全年科技创新工作。

“2022年，由企业牵头承担的省级科技重大专项占比达到70%以上。”甘肃省科技厅相关负责人告诉记者，较2017年，全省高新技术企业数量增长175%，达到1683家，较上年增长22.8%。技术合同交易额翻了一番，高新技术产业化指数提高了4.37个百分点，科技进步贡献率达到58.2%。在助力全省高质量发展道路上，企业的创新“光环”愈加耀眼。

一个采暖季节约标煤1535.1吨，二氧化碳减排3791.69吨，二氧化硫减排30.7吨，粉尘减排15.35吨。”司双龙说。

科技成果能否提升公司的市场竞争能力？能否形成可商品化的新产品、新技术？能否形成技术转移和交易的科研成果？作为国有控股的高新技术企业，近年来，甘肃省建材院以3个能否为“试金石”，持续总结经验，从源头保证了研究质量，公司先后在省内外推广建设13个中深层无干扰地岩热供热项目，建成57口地热井，工程供暖/制冷总面积近100万平方米，以助磨剂、减水剂和加固混凝土为代表的一批新产品实现了产业化。

2022年，甘肃省建材院摘得甘肃省企业技术创新示范奖桂冠，“创新示范”实至名归。“围绕绿色低碳发展方向，在新材料和可再生能源领域，科技研发还大有可为。”该院董事长邵继新表示，目前，公司“绿色”相关业务收入占比已达40%以上，新业务的培育和转型发展为助力全省绿色低碳和高质量发展提供了强力支撑。

鑫隆泰获批国家级兰州新区化工园区首家“高新技术企业”，为其在创新路上快速奔跑注入了“强心剂”，2019年，公司申报的“年产6000吨吡蚜酮和副产品建设项目”获批甘肃省重大科技专项并布局建设，“项目预计在2025年达产，届时公司将有望成为全球最大的吡蚜酮单晶生产企业。”黄建忠说。

从落地到投产，短短3年多，公司已经取得国家发明专利授权7项，其中吡蚜酮项目发明专利授权2项，吡蚜酮发明专利授权1项，中间体发明专利授权4项。2022年公司产值1.58亿元，实现利税1600万元，吡蚜酮单晶生产产能国内行业第一，畅销国内大型制剂型农药公司和东南亚、欧盟等，“小农药”做出了大文章，迸发

“与使用原铝相比，用回收铝生产1吨铝合金，可节约5吨铝土矿，1.2吨石灰石、8吨水、3.75吨标准煤，可减少二氧化碳排放10.65吨、减少产生赤泥4吨。”王孟君向记者介绍，该项目解决了以往回收铝只能生产传统铸造铝合金的难题，实现用回收铝大规模生产高端变形铝合金，大大拓宽了回收铝的应用领域，对铝加工行业绿色低碳转型和国家“双碳”目标都具有重要意义。

王孟君教授是由组织部门选派，于2021年来到邹平。任职以来，他参与开发回收铝熔体净化、杂质元素调控等多项铝再生关键技术，并在技术攻关项目联合申报、人才工程项目推进及科研平台共建等方面卓有成效，为企业技术进步和高质量发展作出重要贡献。

记者了解到，王孟君的挂职源于邹平市开展的“科技副职赋能行动”，他们从300余家规上企业中，有针对性地选择部分重点企业，配备科技副职，帮助企业引进急需人才，搭建起企业与科研院所的桥梁。

据统计，该市已累计签署产学研合作协议200余项，引进科技服务机构2家。科技副职赋能行动签约23项，配备企业科技副职22人。

打造优质环境，让更多“科技副总”在此扎根

与王孟君教授一样，在“科技副职赋能行动”中脱颖而出专家还有长海博文、孙海滨。



围绕企业、团队科技创新需求，兰州科技大市场提供全方位、多层次一站式服务。 本报记者 颜满斌摄

2019年至2022年间，甘肃省高新技术企业数量不断攀升。2022年，省级高新技术企业总数超过1682家，较上年度增长22.7%。2022年全省科技型中小企业评价入库超过2500家，较上年增长37%；新认定省级科技创新型企业534家，总数达到768家，较上年增长128%。

出大能量。“求实效、植内涵、提质量，力求打造科技支撑甘肃科技创新发展新地标。”作为公司“领头雁”，黄建忠一番话映

射出企业发展的驱动力，也彰显出近年来高新技术企业助推全省科技创新的最强动能和最快速度。

力争2023年高新技术企业突破2000家

科技强方能强科技，强企业是核心要义。据甘肃省科技厅相关负责人介绍，2019年至2022年间，甘肃省高新技术企业数量不断攀升，2022年，省级高新技术企业总数超过1682家，较上年度增长22.7%。“像甘肃省建材院和鑫隆泰生物科技有限公司这样优秀的企业还有很多。”该负责人说，2022年全省科技型中小企业评价入库超过2500家，较上年增长37%；新认定省级科技创新型企业534家，总数达到768家，较上年增长128%。

2022年，甘肃省科技厅推出《甘肃省高新技术企业倍增工作方案（2022—2025年）》，提出建立“科技型中小企业一省级科技创新型企业一高新技术企业”梯次培育发展体系，围绕提升管理服务能力、落实惠企利企政策、设立高新技术企业培育专项扶持资金等制定19条具体措施。

“对新认定和重新认定的高新技术企业，省级财政分别给予一次性补助20

万元、10万元；对新认定的省级科技创新型企业，省级财政给予一次性补助5万元。2022年共兑现奖补资金近亿元。”该负责人告诉记者：“我们着力在全社会营造大胆创新、勇于创新、包容创新的良好氛围。”

“以构建西北地区重要的科创中心为目标，以科技创新支撑高质量发展为主题，以深入实施‘四个计划’为主线，着力在争创国家创新平台上下功夫、在企业创新能力提升上下功夫、在科技赋能传统产业上下功夫、在引进和培育科技创新人才上下功夫。”在全省科技工作会上，甘肃省科技厅厅长张世荣呼吁全省科技界在五个方面下足功夫，厚植创新沃土，做实强科技行动，使科技创新这个“最大变量”成为引领全省高质量发展的“最大增量”。“力争在2023年，高新技术企业突破2000家，技术合同成交额达到370亿元。”张世荣说。

“科技副总”的助力，为邹平高质量发展打开了新局面。去年以来，邹平市有34个项目入选山东省技术创新项目计划。以魏桥纺织股份有限公司智能电子纺织品关键技术研究、西王食品中链条玉米油新产品研发等为代表，这些项目涉及高端装备、食品医药、前沿新材料等多个领域，具备较强的市场竞争力和良好的发展前景。

近日，由长海博文担任技术总师的山东省重大科技创新工程——“基于铝基的交通轻量化”科技示范工程正式启动，将为汽车企业特别是新能源汽车企业提供各种车身适配的通用全铝底盘平台，填补我国当前铸造铝合金无高导热材料、高强度新型铝合金及复杂关键零件等多项空白，对标欧美日等发达国家构建了完整的铝加工与轻量化技术创新体系。

长海博文是苏大一魏桥国科研究院院长、苏州大学特聘教授，同时也是山东宏和轻量化科技有限公司的科技副总，是

邹平“科技副职赋能行动”为企业精准选派的科技副职。

而在恒嘉公司，自担任“科技副总”以来，孙海滨梳理凝练“5G基板及锂电池隔膜用高纯氧化铝微粉”项目技术突破和创新点，实现工艺简化、无污染，生产成本降低30%—50%。他发挥特长，帮助企业获得国家发明专利4项、实用新型专利13项。目前，该企业已发展成为国内品种较全、规模较大的高纯氧化铝研发生产基地之一。

“人才是第一资源，要做好人才工作，让广大人才在高质量发展中更好发挥作用。”这句话是邹平市委政府的理念。他们设立了1亿元人才专项资金和10亿元人才创业基金；同时，每年拿出新增地方财力的10%补充专项资金，以颇具吸引力的奖补待遇吸引各类人才来邹就业创业；对带技术、带专利、带项目来到邹平创业的人才，通过股权投资等形式，为创新创业项目提供启动资金，扶上马、送一程；让顶尖人才愿来邹平、顶尖项目落在邹平、创新资源汇聚邹平。

邹平市上上下下的努力，“科技副总”的助力，为邹平高质量发展打开了新局面。去年以来，邹平市有34个项目入选山东省技术创新项目计划。以魏桥纺织股份有限公司智能电子纺织品关键技术研究、西王食品中链条玉米油新产品研发等为代表，这些项目涉及高端装备、食品医药、前沿新材料等多个领域，以突破产业前沿和产业链关键环节技术瓶颈为主要内容，技术水平平均达国内先进以上，并多为国际、国内领先，具备较强的市场竞争力和良好的发展前景。

地方动态

江苏常州出台行动计划
打造万亿新能源产业

科技日报讯（记者过国忠 实习生柳鑫）近日，记者从常州市科技局获悉，该局近日制定出台了“科技创新助力新能源之都建设”专项行动计划（2023—2025）（以下简称“行动计划”），旨在全面贯彻常州市委市政府《关于加快新能源之都建设的实施意见》（以下简称《实施意见》）的决策部署，助力常州打造引领长三角、辐射全国、全球有影响力的新能源之都。

常州市委市政府在今年“新春第一会”上推出了《实施意见》，并提出要着力针对新能源全产业链开展技术创新，到2025年，常州新能源领域产业规模超万亿元，资本市场新能源常州板块市值超万亿元。

在此背景下，常州市科技局围绕《实施意见》和发展目标，快速行动，深入调研，从问题导向与需求出发，聚焦新能源产业开辟发展新领域新赛道，重点瞄准太阳能光伏、动力储能电池、新型电力装备、新能源汽车及汽车核心零部件和未来氢能产业技术创新需求，有针对性地制定了加快关键技术攻关、大力建设创新平台、着力培育创新主体、加速集聚创新人才、全面优化创新生态等五个方面的“行动计划”，还专门成立了推进工作专班。

如在实施关键技术攻关计划上，该市将围绕太阳能光伏、动力储能电池、氢能技术和智能电网等产业前瞻技术领域，聚焦太阳能电池及组件、高效能量转换的大容量储能系统、高比能正负极材料开发、特高压换流变压器制造、动力电池梯级回收等关键共性技术，组织实施一批市科技计划项目，支持各类创新主体开展基础研究、攻关研发、推动科技成果产业化、推广应用示范。

同时，积极探索新型研发组织形式，重点支持龙头企业牵头组建创新联合体，联合国内外高等院校、科研院所，产业链上下游科技型企业，瞄准产业前沿、细分领域和市场需求，开展攻关研发，以及聚焦行业关键问题，整合多方创新要素和资源，深化“揭榜挂帅”科技攻关，组织实施国内外“揭榜挂帅”项目30项以上，推动各类创新主体发挥自身优势，促进产学研用深度融合。

“我们在全面优化创新生态方面，将加强对外国际科技合作、提升科创载体建设水平、推进知识产权转化运用、不断强化创新政策支撑效能。要全面落实《常州市新能源之都建设政策措施》、‘创新政策20条’，对新能源领域创建的重大创新平台、建立的新型研发机构、院士工作站等，在创新政策中给予叠加支持，根据企业加大研发投入情况给予分档奖励。全市科技系统还要积极推动创新政策‘快享直达’，提升资金使用效率，高效便捷解决企业创新顾虑，持续激发企业创新热情。”常州市科技局局长李磊表示。

青岛自贸才企综服平台成立
今年将助万家企业“才安企顺”

科技日报讯（实习记者宋迎迎）近日，在青岛自贸片区·中德生态园召开“便利营·益企行”企业服务大会上，青岛自贸才企综服平台正式揭牌成立，这是山东省率先设立专注人才服务和企业服务的国有市场化运营集团公司。

“跑断腿，一擦纸；政策是啥，一头雾水。”这是此前很多企业在政策获取阶段的真实写照。青岛自贸才企综服平台成立后，将打造最强政策大脑，即建立一支最强政策大脑队伍，建设完备度、时效性俱佳的政策数据库。

“我们将围绕‘才安企顺’，当好企业和人才的服务管家和店小二，让企业真正从非核心的事务中解放出来，将时间、精力、资源用于自身核心竞争力打造上。”青岛自贸才企综服平台运营公司——青岛才企综服集团董事长刘德超说。

据悉，2023年，青岛自贸才企综服平台将深度服务企业数量1万家以上，至少为300家企业提供“知智自贸”深度顾问服务；助企融资1.6亿元、优化金融服务产品品类、实现入驻机构全牌照100%覆盖；全年至少为200家企业提供法律定制点餐服务。

依托该平台，青岛自贸片区年底前力争引进本硕博等基础人才6500名以上，向先进制造业企业推荐人才不低于1000人，自贸人才港人才池增量不少于1万人。

浙江绍兴2023年“人才专列”启动
将推出不少于15万个就业岗位

科技日报讯（洪恒飞 张涌 记者江耘）近日，浙江绍兴2023年招才引智专列启动仪式在北京举行。这一“人才专列”将开进全国30座城市，举办300场以上招聘和推介活动，推出不少于15万个就业岗位。

绍兴是传统制造业强市。全球市场中，70%的珍珠、65%的“四通换向阀”、60%的维生素E和领带、35%的袜子均产自绍兴。作为绍兴市委市政府主办的招才引智品牌活动，绍兴“人才专列”自2018年从北京启程，目前已驶进全国40余座城市的400余所高校。

早在今年春节前夕，绍兴就开展教育卫健系统“千名硕博”引才活动，统筹11所在绍高校、9家医院抱团引才，推出近4000个岗位。通过博士后科研工作站、创新创业赛事、见习实习基地等多平台建设，绍兴形成了硕博、本科生、技能人才等多层次的人才培养体系。

博士后工作站是绍兴推进产教融合的一个缩影。在政策、环境、平台等各种因素的共同驱动下，绍兴博士后工作站数量达到141家，在站博士后348人，涵盖生物医药、精细化工、建筑设计、新材料等多个领域。

根据2023年绍兴人才政策，当地对入选“名士之乡”英才计划的人才，会给予最高2000万元项目资助及销售奖励、融资担保等“5个500万”扶持政策，顶尖人才项目实行“一人一策”；为来绍工作的高校毕业生提供安家补贴、房租补贴等一系列支持政策，其中博士后各项补助近120万元。

今年3月份起，绍兴还将配套当地“万亩千亿”产业，面向全球举办创业赛、创新赛。“绍兴的人才引引工作就是按‘产业跟着人才走’节奏，打出‘双招双引’攻势，打好引才兴产、以产聚才、产才共融组合拳。”绍兴市委人才办相关负责人说。