

围绕热点 聚焦难点 合力突破

——我省科技重大专项阶段性成果扫描

本报记者 李晓静

创新是引领发展的第一动力，核心技术是第一动力的“命门”所在。努力实现关键核心技术自主可控，才能把创新发展主动权牢牢掌握在自己手中。

2021年，我省坚持围绕产业链部署创新链，聚焦支柱产业和战略性新兴产业发展的“卡脖子”技术难题，启动了新能源高效利用、吉林省主粮作物良种科技创新、吉林省重大疾病防治、中医药健康产业创新等7个科技重大专项28个课题，目前，各个科技专项都取得阶段性进展，自主创新能力进一步增强。

PPC是生物降解塑料领域成本最低的一种新型材料，具有极大的应用市场规模和极佳的竞争力。我省不仅具有国际领先的生产高分子量PPC的核心技术，而且其两大主要原料二氧化碳和环氧丙烷均可自给，PPC产业化及应用技术开发能够加快在我省形成千亿级的PPC生物降解塑料产业为代表的战略性新兴产业。

我省抓住机遇，乘势而上，确定生物降解二氧化碳基塑料产业化及应用关键技术开发重大科技专项，以攻克高分子量PPC催化剂制备技术、低能耗聚合技术、低成本增韧增强技术以及规模化应用等为突破口，破解制约PPC大规模工业化制备技术瓶颈，实现生物降解PPC制品在农用地膜、快递包装膜和环保家装板材等领域的规模化应用。经过创新团队的合力攻关，目前该科技专项已经开发出了适用于玉米、花生、水稻、西瓜、谷子等作物的PPC基生物降解地膜。研制出了生物降解胶粘剂及玉米秸秆负荷板材，相关指标达到任务书要求，新建了3吨/天的氯化PPC生产示范装置，PPC生物降解胶/玉米秸秆复合板材示范生产设备已入驻四

平新开区长春应化所科创中心，并在吉林市化学工业循环经济示范园区建成了5万吨/年PPC生产装置，初步建立了3000吨/年的PPC快速薄膜专用料线。基于上述成果，本项目已申请专利16件。

我省深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新重要论述和视察吉林重要讲话重要指示精神，通过设立一汽自主创新重大科技专项等办法，采取揭榜挂帅机制，面向社会进行课题张榜，集聚全社会范围内有效组织最具优势的科技攻关力量攻克关键技术难题。围绕汽车、石化等支柱产业和轨道交通等优势产业以及电子信息、新材料等战略性新兴产业技术需求，开展关键核心技术攻关，一大批技术瓶颈制约问题得到有效解决。

“智能驾驶是国际汽车工程领域的前沿热点与未来市场竞争核心，突破智能驾驶关键核心技术的自主化、国产化迫在眉睫。”省科技厅高新技术处辛德久处长介绍，“智能网联与新能源汽车研究重大科技专项将重点攻克智能驾驶、代客泊车以及燃料电池发动机集成、控制和测试评价等核心关键技术，对推动一汽高质量发展建设和建设世界一流企业将具有支撑和引领作用。”

目前，智能网联与新能源汽车研究重大科技专项技术突破取得积极进展，已经完成了激光雷达、视觉、毫米波雷达多传感器融合的冗余系统方案设计、原型车搭建和测试。攻克了高度场景自适应技术，完成L4级自动驾驶障碍物行为预测和轨迹预测初级功能开发和实车测试。掌握了冗余安全控制技术，完成底盘双冗余控制系统开发并应用于红旗E-HS9新一代L4自动驾驶原型车。“基于红旗E-HS9车型，初步

完成车端控制的自主泊车系统功能开发，具备代客泊车和记忆泊车两大基本功能，支持跨楼层行驶，最大自动驾驶距离超过500m，基本完成一汽停车场端UWB定位设施搭建，完成了泊车路径规划、轨迹跟随、原路返回等算法开发和软硬件集成测试。”辛德久说。

OLED显示材料是显示面板制造的关键材料，由于核心技术长期被国外垄断，我国在材料自主开发、技术水平及批量制备能力方面较为薄弱，导致OLED显示材料严重依赖进口，成为制约我国显示产业发展的“卡脖子”难题，是我省乃至我国新型显示领域亟需攻克的重大任务。

“通过设立新型OLED显示关键材料技术开发与产业化重大科技专项，目前我省已经开发出新型给一受体型红、绿磷光材料和具有共轭平面主体结构的蓝光荧光材料等3类发光功能材料体系，突破了国外相关专利保护范围，筛选出10个性能优异的材料结构。制定了红光、绿光、蓝光等10支发光功能材料的制备路线。开发出了具有线型、螺型、星型构型等扭曲空间构型的空穴功能材料体系，优化筛选出5个性能优异的材料结构，开发出5支空穴功能材料的高效、绿色、低成本的合成路线，其中1支自材料已完成样品制备，性能媲美国外同类型材料，已通过下游面板企业的测试验证，达到了国产化替代的技术要求。”辛德久说。

“智能轨道交通及其关键零部件制造与再制造的融合技术是实施国家战略的重要领域和优先发展主题，是创新驱动、智能转型、强化基础、绿色发展的领头羊，是我国高端制造领域自主创新程度最高、国际创新竞争力最强、产业带动效应最明显的行业之一。”辛德久介绍，“轨

道交通是我省支柱产业之一，也是国家振兴东北老工业基地重要战略布局，攻克轨道交通大型复杂曲面构件制造、结构功能一体化微结构高效智能微纳制造等关键核心技术，有利于提升我省轨道交通产业的核心竞争力。”

该科技专项已搭建完成列车半实物仿真测试平台，该平台已服务于科技部时速400公里跨国联动车组项目、时速250公里中国标准动车组项目、“复兴号”京张智能动车组等项目。完成了下一代高速智能动车组健康状态车载监测系统需求调研与分析、方案设计及评审。制定了动车组全寿命周期数据打通方案，完成PHM模型工程化工具架构设计、技术选型工作。制定了新型轻量化技术方案等。

“科技重大专项是我省科技创新计划体系的重要组成部分，是加快推动我省创新驱动发展的重要抓手。科技重大专项取得的重大进展解决了我省一部分‘卡脖子’技术难题，将为我省经济社会发展提供有力支撑。”省科技厅发展规划处(重大项目处)处长董宏宇说，2022年，我省将持续提升自主创新能力，继续实施重大科技专项，围绕我省支柱产业和战略性新兴产业发展，对接国家2030重大项目，以解决重点企业的重大“卡脖子”技术问题为目标，再启动一批重大科技专项，组织实施一批企业创新发展中的关键核心技术攻关，破解一批制约半导体、科学仪器、新材料、汽车关键零部件、人工智能、5G通信等产业发展的关键核心技术。

发展路上，惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。在科技创新的道路上，吉林省将牢记习近平总书记关于科技创新重要论述和视察吉林重要讲话重要指示精神，踔厉奋发，笃行不怠，不断前行。

代表委员履职故事

宋亚坤——

履职尽责不停歇

本报记者 粘青

政协提案是党和政府听取民意、科学民主决策、推动改进工作的重要渠道，是专门协商机构服务国家治理的重要方式，是人民政协发挥“重要阵地、重要平台、重要渠道”作用的有效载体。不久前，根据《政协全国委员会提案委员会关于提高提案质量的意见》和《政协全国委员会提案委员会关于年度好提案评选办法(试行)》，全国政协提案委员会组织开展了全国政协2021年度好提案评选，60件好提案获此荣誉。其中，就包括了全国政协委员宋亚坤提出的《关于加快〈民法典〉颁布后新旧法衔接推广的提案》。

“这是对我的鼓励，也是鞭策。”荣誉背后，是宋亚坤一直以来秉承“履职尽责、真情为民”的态度，是恪守“以身作则、当好表率”的要求，更是她始终心系群众、主动担当作为的履职实践。

作为政协委员，宋亚坤一直坚持主动深入基层，密切联系群众，广泛了解民情，积极反映民意。几年来，围绕快递业健康发展、人才培养、创新与工匠精神、民营经济发展、文物保护利用、挖掘中华老字号精神等方面提出提案和建议。去年1月1日，《中华人民共和国民法典》正式施行。这部《民法典》是新中国成立以来第一部以“法典”命名的法律，具有十分重要的里程碑意义。如何做好新旧法衔接工作成为宋亚坤的关注点。为此，她走访律所、律师、企业……进行了大量的调查研究，并提出了自己的建议。“我希望全社会积极行动起来，全面提高新旧法的衔接推广速度和效果，为经济社会发展和长治久安提供坚强基石。”

今年全国两会召开在即，宋亚坤依旧奔波在基层一线，进社区、进企业，用心去看、去听，及时反映社情民意，积极撰写提案建议，履职的脚步从未停歇。

长春经开区——

以多类别职业技能培训促就业创业

本报讯(记者王秋月)“大家把手中的面团揉紧，撒上芝麻，出锅就是好吃的花卷啦!”“各位学员，大家要掌握直播的技巧，学会在店铺上架货品。”“我们下载修图软件，可以设计精美的图片。”……

这是一组长春经开区多个社区开展职业技能培训的画面。为了提升居民就业的能力，长春经开区各社区积极开展多类别的职业技能培训，帮助不同需求的居民掌握所需就业技能，实现更好就业和创业。

开设了烘焙职业技能公益培训课程。兴隆山镇社区大学幸福分校通过线上直播、线下教学的形式向居民教授烘焙课程，面点老师从称量标准、材料选购到和面、发酵，从操作方法来工艺技巧，事无巨细地对居民进行讲授和指导。在老师的耐心指导下，居民们不但学会了一门手艺，有了就业本领，也对未来就业工作充满信心。

开展网络直播销售员职业技能培训。北海社区聘请专业教师讲解新媒体运营及网络直播方面的知识，帮助大家提升创业和就业能力。在培训课上，社区还向所有参与培训的居民发放了市就业服务局制作的《劳动法宣传手册》及就业创业人员补贴政策的相关材料，让居民可以了解政府的相关政策，为就业和创业提供帮助。

海口社区组织辖区内的退役军人参加招聘会，帮助退役军人找到适合岗位;花园社区开展短视频制作技能培训，让高校毕业生、城镇青年、退役军人、农村转移就业劳动者有一技之长……在经开区，社区为居民的就业着想，多渠道、多领域为居民提供就业机会。

长春经开区不断完善职业技能培训政策体系，以创业带动就业。据介绍，“十四五”期间，全区将城镇新增就业人数达2万人以上，转移劳动力4000人，城镇登记失业率控制在4.5%以内。通过大规模开展职业技能培训，完成各类技能培训3000人。同时，提供全方位公共就业服务，继续实施积极的就业政策，促进高校毕业生等青年群体、农民工多渠道就业创业。

省贸促会:

“四条主线”打造高质量经贸交流合作平台

本报讯(记者王旭 曲悦)近日，记者从2022年全省贸促工作会议上获悉，为进一步打造高质量经贸交流合作平台，今年，我省贸促系统将围绕贸易投资促进、商事法律服务、促进会展业发展和加强国际商会工作四条主线，突出工作重点，真抓实干。

在贸易投资促进方面，将深化与共建“一带一路”国家对口机构交流合作，助力扩大国际性开放合作，举办“一带一路”沿线国家商协会吉林行系列活动;发挥跨国公司在促进吉林高水平开放中的积极作用，继续筹划办好“跨国公司吉林行”系列活动。

在商事法律服务方面，将积极开展RCEP生效后的商事认证各项业务的宣传推介工作，推广网上签证模式，助力长春智慧法务区建设;开展中国贸促会自贸协定(吉林)服务中心工作，帮助企业抢抓RCEP机遇。

在促进会展业发展方面，将创新举办2022东北亚投资贸易展洽会，以展中展形式，继续举办第五届东北亚中医药健康产业博览会，并积极谋划筹办第十四届中国—东北亚博览会;培育支持专业性展会，举办“第四届东北亚(吉林)安全与应急产业博览会”等经贸活动，助力吉林省安全应急产业提质增效和促进居民消费。

在加强国际商会工作方面，将优化商会组织结构，推动吉林国际商会换届工作，并适时组建吉林国际商会医药及大健康、环保等专业委员会;提高商会会员服务质量，创新服务方法，进一步发挥我省贸促会职能优势，深入开展“服务企业周”活动，助力“专精特新”中小企业拓展国际市场。

主动对接 精准服务

我省应急系统多措并举助力一汽新能源项目建设

本报讯(记者孙寰宇)为做好一汽新能源等重大项目建设的服务安全保障工作，省应急厅联合长春市应急局、长春经开区应急局，采取“一对一”“点对点”精准服务，成立工作组主动对接、超前谋划、全程服务，帮助企业解决实际困难。

省应急厅寓监管于高质量服务之中，制定了关于开展助力一汽汽车集团新能源项目安全生产服务活动的专项工作方案，采取定期研判、专家会诊、安全培训、警示教育等方

式开展服务工作，并联合长春市、汽开区应急局成立一汽集团新能源项目服务领导小组，抽调安全生产专家成立专家组，拟在全年范围内组织安全生产专家，定期到一汽集团新能源项目开展安全生产指导服务。

“按照省市安委会相关要求，我们组织建立以分管区领导为组长、相关成员单位为副组长的服务专班。应急、发改、消防等部门齐头并进，与一汽集团进行了20多次工作对接，从安全指导服务、建设施工把关、项目调

试生产、全程协调帮扶等方面，开展全方位无死角监管服务工作。”长春市汽开区应急局局长武晓峰介绍，汽开区提早对接企业，主动靠前引导安全生产技术服务机构和专家向企业提供安全生产管理服务，针对重点部位和风险点，采取专家上门和综合调度等方式，切实把问题找准、把措施落实，全面助力企业安全生产能力提升。

“我们主动对接企业，全力支持和服

务，现场施工、生产设备安装调试及试生产阶段同步跟进，及时协助企业解决重点、难点问题，加快推进项目建设，确保项目顺利投入达产。”省应急厅行管处处长介绍，去年12月27日，省应急厅工作组到一汽研发总院调研指导，着力解决企业遇到的安全生产问题，切实做好安全宣传教育和专业服务指导，扎实做好安全生产工作。今年1月20日，省应急厅相关负责人带队到一汽红旗繁荣工厂、一汽奥迪PPE新能源汽车有限公司建设场地、一汽大众新能源汽车有限公司走访调研，听取企业在安全生产方面的需求，提示一汽集团各企业要进一步担起社会责任、政治责任，强化落实“两个至上”安全发展理念，认真履行安全生产“三同时”要求，切实抓好源头治理，大力提升企业本质安全水平。



为实现一季度“开门红”，龙井市多措并举帮助企业开足马力全力生产，确保工业经济运行实现良好开局。图为龙井草仙生物工程公司纳豆包装生产线一角。

本报记者 王萌 摄

坚持“红色引领、绿色发展”

——对话吉林市委常委、磐石市委书记于技群

本报记者 李婷 丁美佳

展，加快布局一批绿色、绿色产业项目，推动全市新能源产业发展跃上新台阶。”于技群说，磐石市将以西点药业成功上市为契机，推进吉恩镍业重组盈利后恢复上市，有效提升域内企业市场竞争力。坚持以产业带动发展，加快推进金属冶炼产业优化升级，进一步发挥吉林恒联百亿级企业龙头带动作用，打造东北最大的钢管集散地;创新发展医药健康产业，以无抗生物产业为战略支撑，打造无抗医药、无抗健康、无抗日化、无抗农业四大板块，努力建成全省多肽及相关产品创新型产业集群;大力发展新材料产业，推进碳纤维等项目扩大规模，深入挖掘磐石玉在矿物药领域药用价值，打造医药健康、冶金建材、化工新材料“三个百亿级”产业园区。

在大力传承红色基因上体现新作为。于技群介绍，作为全省33个革命老区之一、东北抗联创建地，磐石市将用好活全域红色资源，紧密结合全省“三地”“三摇篮”建设，以创建磐石全域5A级红色旅游景区为目标，加快制定全域红色旅游规划，不断完善“一中心三基地”承载功能，推动红色文化产业化、产业项目化、项目产品化、产品特色化，不断擦亮“抗日联军创建地、新兴产业集聚地”城市名片。同时，紧紧抓住冰雪经济强省建设契机，融合发展冰雪游、红色游、乡村游，加快推进冰雪生态小镇、官马新村溶洞雪乡等项目建设，打造集冰雪运动、红色研学、生态观光于一体的全国知名旅游目的地。

2022这么干

对话县市区

“2022年，我们将坚持‘红色引领、绿色发展’整体工作思路，着力打造现代产业基地、红色文化名城、宜居宜业城市，积极争创全省产业转型升级创新发展示范区。”近日，记者采访了吉林市委常委、磐石市委书记于技群，他在谈起磐石市未来发展方向时自信地说道。

于技群告诉记者，磐石要在三个方面聚焦发力，在全力推动高质量发展上迈出新步伐。“2022年，我们将坚持以科技创新引领发

在推进全面乡村振兴上展示新担当。于技群告诉记者，磐石市作为“黑土地保护八个市县”示范基地之一，将以兰家大米入选中科院优质地理农产品为契机，加快编制美丽磐石、乡村振兴总体规划，搭建全域定制智慧管控平台，全力打造“千塘稻米”“千塘鱼”等黑土地粮仓优质地理产品，实现黑土地保护与乡村振兴深度融合。大力发展农业产业，持续深化与中科院地理资源所、吉林农业大学等科研院所的战略合作，充分发挥李玉院士“三大基地”倍增效应和无抗生物产业优势，加快发展灵芝、桑黄、肉牛、蛋鸡等产业，实现无抗养殖、加工、销售三产融合，打造具有区域影响力的“无抗品牌”。

记者手记:

千帆竞发，奋勇者当先。

在与于技群的对话中，明晰的发展思路、明确的工作目标让记者印象深刻。思路决定出路，实干铸就成功。相信在广大党员干部群众真抓实干、勇毅前行的火热实践中，打造现代产业基地、红色文化名城、宜居宜业城市的目标，必将早日达成。