

科技赋能发展

创新引领未来

史其拴 潜心钻研养殖 变身农户贴心人

□ 本报记者 李亚芝

“大家好！我叫史其拴，来自岚县界河口镇便民服务中心，主要从事畜禽改良工作。作为一名基层的兽医，我希望可以大力引进专业技术人才，降低基层招录门槛，招聘一些专业性强、吃苦耐劳、有改良工作经验的年轻专业人才，充实到基层。”在科技工作者座谈会上见到了史其拴，他一直面带微笑，质朴的发言和他的人一样。

史其拴高中毕业，学历不算高，但是在他们那个年代也算有文化的人，毕业后他就进入乡镇兽医站当学徒。几年的学徒生涯让史其拴有了丰富的实践经验，但也遇到了难解之题，每每看着焦急的农民领着或生病或受伤的牛、羊束手无策时，史其拴心里很不好受，为帮不上农民的忙而难过，他深知这些牲畜是他们家庭的主要收入来源。为了提高自己的技术和理论水平，史其拴决定再去深造学习，1988年至1990年史其拴到北京农业大学进修了两年，学成后的他依旧选择回到了自己的家乡继续从事畜禽改良工作。这一干就是40年，

40多年来史其拴每天跟养殖场、养殖户打交道，主要为养殖户提供黄牛改良上门服务，每年行程约6—8万公里。脱贫攻坚以来，每年为养殖户改良黄牛千余头，带动全镇养殖户年增收300多万元，为贫困群众脱贫奠定了产业增收基础。

史其拴不仅经验丰富，勤于思考，善于研究。作为大蛇头畜牧兽医站站长，他积极探索动物防疫新体制，狠抓绒山羊改良和黄牛改良工作，仅2015年至2020年，为养殖户改良黄牛两万余头，截至目前，全县人工授精良种率达90%以上。积极带动群众增收致富，在岚县绒山羊养殖户推广科学饲养管理、饲草、饲料生产加工、疫病防控技术、繁育改良、良种牧草推广等技术，每只绒山羊增加经济效益35.40元，总计增加经济效益230.086万元，项目获得2014年度山西省农村技术承包集体二等奖。

多年的潜心钻研，史其拴有了很多的成果，荣誉也纷至沓来。在助力乡村振兴的道路上，史其拴将荣誉化为前进的动力，推动村民在增收致富的道路上越走越远。

任菁杰 投入科研经费 研发智能玻璃

□ 本报记者 罗丽

在我们的生活中，各具特色，形态各异的玻璃为我们的生活增添了不少的色彩。玻璃墙体、窗户、电脑、手机……这些玻璃都与我们的生活密切相关。然而，这些精细玻璃的应运而生，少不了那些在背后默默无闻奉献的工程师们。山西利虎玻璃集团公司总工程师、技术中心主任任菁杰，就是一位整天与玻璃打交道的工程师。多年来，他坚持不懈创新创效，先后撰写发表了《焦炉煤气浮法线节能降耗的几点体会》《焦炉煤气燃烧控制与一次风关系初探》等十余篇技术论文，以及《内首座（电加热全钢热风工艺退火窑）研制开发技术总结报告》的独立撰写工作，带领研发团队为公司转型升级、高质量发展注入强劲动力。

山西利虎玻璃（集团）有限公司是我省一家以生产优质浮法玻璃和车用智能玻璃为主业的大型企业。近年来，企业逐年加大科研经费投入，不断突破行业关键核心技术，每年拿出收入的5%进行新产品研发，先后研发出夹丝加热玻璃、新型防弹玻璃、星空顶氛围天窗玻璃、调光玻

璃等多款新型汽车智能玻璃。

作为集团企业的技术中心主任，任菁杰同时兼任集团下属的山西青耀技术玻璃有限公司企业中心主任，两个企业技术中心均为省级企业技术中心。主要研发方向是优质浮法玻璃原片生产装备的提升与先进生产工艺技术的攻关以及汽车用前挡、后挡、侧挡以及车顶玻璃，特别是电动汽车智能化后涉及到的车用功能玻璃的前沿生产技术开发。

在长期的技术工作实践中，任菁杰深刻认识到，随着电动汽车作为智能化移动终端应用场景逐渐成为现实，涵盖了调光、隔热、智能显示等的汽车玻璃产业链会变得更长，也更重要，未来前景十分光明。任菁杰建议，把乘用车用优质浮法玻璃原片制造及智能化汽车用智能玻璃制造也纳入到吕梁“985”产业链中去，使玻璃在信息技术时代焕发新的活力，当好吕梁产业链强链壮链排头兵。同时，要发挥好各级科协组织的桥梁纽带作用，积极推进科技工作者的技术交流合作，在交叉学科研究、突破产业链卡脖子技术方面形成合力，营造创新氛围，服务创新发展。

蔡仁健 建立交流平台 助推产业转型

□ 本报记者 刘丽霞

蔡仁健来自山西天罡新材料有限公司。山西天罡新材料前身是山西超高乙烯制品有限公司，是一家专注于超高分子量聚乙烯制品研究、开发、生产和销售的高新技术企业。目前是省内唯一的超高类耐磨工程材料零配件生产企业。

“我们公司注重研发创新和知识产权保护，已获得14项实用新型专利，9项软件著作权，拥有发明专利2项。近年来，我们持续研发投入，与博世等多家全球500强企业、院校深度合作，协同开发优质的超高类耐磨工程材料零配件，所研发的多项产品填补国内空白。”蔡仁健介绍道，我们的主要产品有超高分子量聚乙烯板、棒材、管材、片材、星轮、护栏、螺旋等异型件，具有耐磨、自润滑、高抗冲击、耐腐蚀等性能，可在液氮温度（-196度）中保持高韧性，是重要的战略物资和高技术材料。目前客户数量已达千余家，遍布全国，应用行业涉及矿业、食品加工、饮料包装、重工、薄膜、纺织、光伏、铁路桥梁滑块、汽车配件等。在行业中定位高端，品

质优异，产品批次稳定性好，在国际国内市场均具有较强的竞争力，引领全国，远销欧美。

“结合我市的实际情况，我们可以为氢能行业提供泛塞封；为煤炭行业提供阻燃抗静电缓冲条；为白酒行业提供护栏；为太阳能行业提供罗拉；为现代物流行业提供链条导向；为铁路提供桥梁支垫滑板；为汽车行业提供输送链板等，希望政府能够牵头建立跨行业的交流平台，增强各关联行业之间的黏合度，为我们提供更多的平台和机会，全面助推我市各产业链的发展。”蔡仁健表示，当然，我们也希望我市能推动高新技术企业进入园区，进一步加大对科技型中小企业的扶持力度，在基础配套、国际先进设备引进等方面给予政策帮扶。

“下一步，我们将继续围绕市委提出的‘20件大事要事’和‘985’重点产业链”，大力实施创新驱动战略，提高自主创新能力，持续投入，加大研发力度，为所涉‘985’重点产业链’行业提供优质的超高类耐磨工程材料零配件，为我市跨越发展贡献力量。”蔡仁健坚定地告诉记者。



▲ 史其拴工作照。 李亚芝 摄



▲ 任菁杰工作照。 罗丽 摄



▲ 陈飞工作照。 张娟娟 摄



▲ 蔡仁健工作照。 刘丽霞 摄



▲ 史根生工作照。 王涛 摄



▲ 申建华工作照。 刘少伟 摄

陈飞 加强科技创新 助力乡村振兴

□ 本报记者 张娟娟

陈飞被北京理工大学派驻方山县胡堡村担任第一书记以来，组织实施了方山县数字乡村建设，进行村庄污水蓄水池的智能化改造和100亩鲜食玉米智慧农田建设，帮助打造了方山县鲜食玉米种植加工销售一体化数字管理基地等，促使老百姓增收致富。

“我们针对方山县乡村振兴的实际需求，以胡堡村数字乡村示范村建设为契机，落实好产业帮扶政策，做好‘土特产’文章，依托农业农村特色资源，挖掘乡村多元价值效益，强龙头、补链条、兴业态、树品牌，不断推动乡村产业链条升级。”陈飞表示，“能够参与并见证吕梁市乡村振兴和产业发展的历程，深感荣幸。”北京理工大学利用技术和人才优势帮助胡堡村完成了二三维数据的建设与管理、三维数字乡村云平台开发，配备了云监控平台、森林防火预警、数字化展厅、老年人智能手环等设备，为老百姓生活带来了极大的便利。

如今的胡堡村初步实现了乡村治理数字化、乡村产业数字化、乡村

民生数字化、人居环境数字化、乡村安全数字化的新格局。

深入乡村生活生产一线中，陈飞深深认识到，科技创新是推动乡村振兴的核心动力。“我希望政府部门进一步加大在农业、生态、文化等领域的投入，推动科技成果的转化和应用，为乡村振兴注入新动力。”结合市委提出的“20件大事要事”和“985”重点产业链，陈飞认为，产业发展是乡村振兴的关键环节，因此，建议深化特色产业产业链，加强农业科技特色，提升农产品的品质和附加值。

“同时，希望政府部门加强与高校和科研机构的沟通和合作，引进高端人才和先进技术，提升产业的科技含量和竞争力。”陈飞还兼任方山县北京理工大学科技人才工作站法人，在工作中，他累计联系了100余名科技专家团队驻站开展产学研合作，并培训学员2000余人。几天前，还联系了北京理工大学氢气管道燃气方面的专家赴鹏飞集团调研，促成双方在氢能产业应用上达成合作意向，希望通过校地合作推动科技创新和产业发展发挥积极作用。

史根生 攻克技术瓶颈 强化品种培育

□ 本报记者 王涛

史根生是山西农业大经济作物研究所的副研究员，主要从事核桃品种选育及丰产栽培技术研究工作，他在核桃产业领域的造诣，为吕梁核桃产业的发展作出了积极的贡献。

工作期间，史根生主持、参加省、校级科研项目20余项，发表论文20余篇。先后获得山西省科技进步二等奖2项，三等奖1项，省农村技术承包一等奖1项。获得国家发明专利3项，实用新型专利3项，制定山西省地方标准1个，审定新品种3个，山西省认定核桃新品种1个，作为主要编写人制定发布《吕梁核桃行业团体标准》。

史根生说，核桃是我市“十四五”规划指出的重要扶持产业，也是我市“985”八大农业特色重点产业链之一。目前，吕梁鲜食核桃发展已成为产业升级转型的重要一环，在政府及科研部门的引导扶持下，以“礼品2号”为主的区域主栽品种逐步实现规模化推广。已初步形成了完整的生产、加工、销售产业链条，在国

内形成较强的区域品牌优势。但目前适宜吕梁推广的鲜食品种单一，栽培管理研究基础相对薄弱。在“礼品2号”快速向成熟期更早的周边省市推广的现状下，5年以后，吕梁核桃鲜食品牌优势将逐渐削弱。加快吕梁鲜食核桃品种选育，特别是特色资源比如低单宁白水核桃、彩色红仁核桃的利用研究，将是吕梁鲜食核桃可持续发展的重要创新目标，如何创新？唯一的途径就是科研，在技术上领先。

史根生建议，深度挖掘汾州核桃地方优质资源，引进特色资源开展定向研究，丰富鲜食核桃资源类型，健全种质创新体系。强化吕梁自主品种培育，通过低单宁白水核桃、保鲜技术等研究，攻克鲜食核桃青皮染色污染及保鲜期短等技术瓶颈，储备一批鲜食核桃新品种，以产品的多样性，提高市场占有率，持续保持吕梁鲜食核桃市场竞争优势，推进生物育种产业化。建议加强科普培训宣传，重点培养基层乡土技术骨干，提高吕梁核桃栽培综合管理素质和管理水平。

申建华 精准气象服务 保障经济发展

□ 本报记者 刘少伟

“经济发展与气象服务紧密相关，气象对农业、能源、交通、旅游、生态等多个领域都有重要影响，在全球气候变暖背景下，极端天气气候事件频发、并发，统筹发展和安全对防范气象灾害风险和利用气象的要求也越来越高。”5月30日，是第八个“全国科技工作者日”，作为气象服务一线的一名科技工作者代表，申建华立足研究方向，向记者分享了对于经济发展与气象服务关系的看法。

近年来，我市贯彻新发展理念，主动服务和融入新发展格局，以“985”重点产业链为抓手，统筹推进“一黑一白”传统产业改造升级、“两大三新”新兴产业培育壮大，前瞻性布局未来产业，培育发展新质生产力，全力推动经济社会发展实现高质量发展。同时，对气象服务也有了更高的要求。

“立足吕梁高质量发展，需要加快推进吕梁气象高质量发展的进程，完善气象基础设施和业务服务系统，构建监测精密、预报精准、服务精细的现代化气象体系，提升气象监测、

预报、服务能力，充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用。”身为市气象局副研级高级工程师，申建华主要从事天气预报、气象服务及气象灾害研究等方面的工作。吕梁高质量发展进程的推进，让他感受到了气象服务的“春天”正在到来。

气象科技的发展和气象防灾减灾，离不开政府的支持。在“全国科技工作者日”到来之际，我市专门召开科技工作者座谈会，正体现了市委、市政府对于科技工作者的重视和对科技创新的呼唤。

“加快科技创新是推动高质量发展的重要支撑，是发展新质生产力的内在要求，是实现人民高品质生活的现实需要。希望市政府支持在高影响天气易发区、‘985’重点产业基地和旅游点，根据气象服务需求建设多要素自动气象站、雷电监测仪等气象服务设备。并推动相关部门之间的合作和不同领域资料的共享，建设吕梁智慧农业、智慧旅游气象服务平台。同时，在人才培养方面，把气象部门工作者纳入全市人才培养计划，促进气象与不同行业间的交流与合作。”申建华建议道。