



省科学技术协会协办

# 科技赋能乡村振兴

——我省科技小院助力农业高质量发展纪实

韩永林 本报记者 景洋

金秋时节,公主岭市南崴子村稻渔科技小院实验田里,阵阵稻香扑鼻而来,肥美的螃蟹欢快地游走在田埂间,丰收景象尽收眼底……

和龙市八家子镇桑黄科技小院种植大棚内,整齐排列的菌架上长着凹凸不平的“金耳朵”,工人们正采摘、打包、装箱,一派繁忙景象……

近年来,省科协在全面推进乡村振兴的大背景下,积极发挥枢纽平台作用,深化科技人才资源和产业紧密对接,大力推动科技小院建设。截至目前,经中国农技协批复,我省已建成科技小院50个,市(州)覆盖率为100%,县(市、区)域覆盖率为55%。

## 建设科技小院 赋能乡村振兴

科技小院作为建立在农村生产一线,集农业科技创新、示范推广和人才培养于一体的基层科技服务平台,受到省委、省政府的高度重视。2021年和2023年“科技小院”建设工作分别被列入省委一号文件中。

近年来,省科协坚持问题导向、深入调查研究,在中国科协、中国农技协等单位指导下,积极推进科技小院发展建设,广泛组织全省各级科协、高校(科研院所)科协、省农技协及其会员单位,紧紧围绕区域农业发展和农民增收致富、美丽乡村建设等需求,精准对接农业科技专家团队,开展科技小院创建工作。

在建设过程中,省科协找准自身角色定位,充分发挥桥梁纽带作用,联合相关部门,第一时间成立了中国农技协科技小院吉林省分联盟,并在全省范围内组织号召各地开展小院申报工作;组织高校专家带队走家入户,汇总情况,剖析我省各地农业生产问题。在认真总结科技小院模式后,省科协与农业部门和教学、科研单位一起,支持乡村建设科技小院,结合打造“一村一业”“一村一品”,大力推广新技术新模式,更好引领乡村振兴、带动共同富裕。

与此同时,在科普服务乡村振兴方面,全省科技小院举办科普培训2400余场次,培训学员5万余人,联系服务农技协406次,成立科技志愿服务队24个。

一个个科研团队甘愿俯身乡土“自找苦吃”,将黑土地插上科技的秧苗,让田野成为授业的课堂、作物成为生动的教材,教书与育人、理论与实践、科研与推广、创新与服务,就这样被“种”进一片片充满生机的田野。

## 创新人才培养模式 激活乡村振兴引擎

桦甸桦牛科技小院的“饲养员”正在打扫牛槽,准备撒料。谷物类饲料含水量不超过14%,大豆及饼粕类、麦麸含水量不超过13%,棉籽饼、菜籽饼、向日葵饼、鱼粉、骨粉等含水量不超过12%……根据科学标准,“饲养员”迅速配料,将饲料放入TMR自动搅拌之后运往牛舍。这里的“饲养员”还有另一个身份——吉林农业大学专业硕士研究生。刘子维就是其中之一。

“饲料加工、配制、储存、运输,对牛进行定期防疫驱虫,整理档案、建档,这些事得亲力亲为。白天和技术人员做饲养管理,晚上写调研报告,虽然辛苦,但对我们来说,时时刻刻都在成长。”吉林农业大学动物科学技术学院畜牧专业学生刘子维说。

吃过早饭,刘子维跟着老师去农户家里做牛疾病防治讲解。一进门,就赶上农户正在把刚出生的犊牛倒立,控羊水。“这是错的,正常生产的犊牛出前不会用口鼻呼吸,不存在吸入羊水的问题,只要清理口鼻内的黏液就行。”国家肉牛牦牛产业技术体系专家、吉林农业大学副校长、桦甸桦牛科技小院负责人吕文发教授向农户解释。

吕文发多年来一直坚守科教一线。他告诉记者,只有走到农业生产一线,才能真正将产学研结合起来,我们把教学课堂搬到牛舍里,目的就是希望通过创新人才培养模式,实现科技、创新、人才紧密结合,真正将师生所掌握的技术,转化为真正的生产力。

目前,桦牛科技小院通过科技大讲堂、建立科技长廊、发放明白纸等形式开展系统培训,累计培训养殖户和科技特派员等70余人,一批农技推广骨干人才脱颖而出,有力满足了当地肉牛产业对人才队伍的需求。

“科技小院科研团队长期扎根农村一线,零距离、零门槛、零时差、零费用开展科技服务,既培养农业高层次人才,又解决农村一线农业生产技术问题。同时,有效连接起了科研人员直接联系农民的便捷桥梁,成为农业科技成果转化的重要平台。”省科协相关负责人表示。

## 农业提质增效 农民增产增收

从无到有,从有到多。现如今,科技小院在吉林遍地开花。

“保护吉林黑土,养出大虾大蟹”,这是吉林农业大学王秋举老师致力实现的目标。几年来,她带领团队在一线生产中寻找解决问题的办法。建立了具有吉林特色的“双边沟+分箱式插秧”稻田养殖蟹模式,目前已在省推广近10万亩。

王秋举带领科技小院学生依托公主岭稻渔农技协和蓝谷水产养殖农民专业合作社,积极开展线上技术培训工作,共举办线上培训班33场,培训农业技术人才约1500人次,养殖户近3000人次,小院师生线上答疑及电话辅导等超过80小时。

紧扣地方产业,以当地农业主导产业、特色产业、新兴产业发展需求为导向,助力产业提质增效是吉林科技小院最鲜明的特色。

通榆谷物科技小院通过“大学+农资企业+合作社(种植大户)+贫困户”多方合作模式,开展科研、示范推广和社会服务工作。推广的核心技术主要包括:测土配方施肥技术、水肥一体化技术、盐碱地改良技术、秸秆覆盖还田技术、玉米和谷子高产高效种植技术等,技术覆盖13个村,辐射面积累计超过100万亩。

和龙桑黄科技小院是全国唯一以桑黄为产业兴农的科技小院。通过零距离对接、零时差指导、零门槛服务,打通科技成果转化和技术服务、技术推广的“最后一公里”。目前,已研发出桑黄茶、固体饮料、压片糖果等十余种新产品,辐射带动和龙市6个乡镇,规模化栽培面积达2000亩,大棚2000余栋、600余万段,实现直接产值2亿元。桑黄种植已扩展到延边州9镇22村,成为延边州四大特色产业之一。

目前,我省科技小院已覆盖玉米、水稻、杂粮、肉牛、肉羊、黑猪、梅花鹿、白鹅、蛋鸡、蚯蚓、稻渔、桑黄、人参、小浆果、甜百合、果菜、木耳、智能农机等产业类别,在省科协和各有关高校的指导下,科技小院正广泛开展科技创新、科技推广服务,助力产业发展。

### 本期专家

张德军:医学博士,吉林大学第二医院耳科主治医师,现主攻方向为耳显微和侧颅底外科、遗传性耳聋的基础研究,尤其对于耳科常见疾病的诊治、慢性中耳炎的外科治疗、人工耳蜗植入及耳聋的遗传咨询有较为深入的研究。

### 正常人不需要掏耳朵

张德军:一般情况下,大部分人不需要掏耳朵,因为人体的外耳道有一定的自洁功能。也就是说,在我们说话、咀嚼的时候,耳屎,也称“耵聍”,会随着下颌的运动,借助耳道里面的汗毛进行推动,悄悄地从耳道里排出来。而且耳道内的耵聍有一定的杀菌功能,可以保护我们的耳朵。

# 着力服务学生成长成才

本报讯(记者张鹤 实习生王莺)为充分展现近年来学校以国家和地方重大战略需求为导向,产出一系列标志性科研成果及创新驱动下师生共创的良好局面,日前,吉林农业大学在崇智广场举办“子衿节”系列活动——师生科技成果展及精品社团展。学校主要领导、百余名校友以及千余名学生共同参观了展览。

此次展览通过媒介宣传、路演讲解、体验互动等多种形式,集中展示了师生科技创新成果、科技成果转化和社会服务成效及学生精品社团文化。在师生科技成果展区,共展出来自16个学院的百余项优秀科技成果,包括农作物、食药用品、粮食深加工、中药材、畜牧兽医、园林、农业信息化等10余个领域科技成果。在精品社团展区,共有6大社团参与展出,学生社团各具奇招,竞相展现本社团特色文化及优秀建设成果。

吉林农业大学将以此次活动为契机,不断提升教师人才培养能力,提高师生科技创新能力,加速学校科技成果转化,强化学校社会服务成效,持续探索“分类培养、精准施教”的社团育人模式,为学生们搭建更多锻炼、交流、展示的平台,服务学生成长成才,助力学校高质量发展。

### 本报(记者张添怡)为进一步普及

心血管健康知识,宣传保护心血管的健康理念,连日来,吉林大学第二医院心血管内科专家们走进吉林财经大学、长春市多个市直机关单位开展健康义诊和科普讲座活动。

在各单位活动现场,聚满了前来就诊咨询的老师、机关干部职工。“您平常有哪些不舒服的症状?”“您这血压有点偏高,平时在用降压药吗?”吉大二院心血管内科主任刘斌教授耐心解答就职工对于冠心病、高血压、心律失常等心

### 到处求医问药,疾病却始终无法确诊;

身患多种疾病,却难寻全面系统的诊疗方案;来到门诊就诊,却发现“科不对病”“单科问诊不够用”,“换科问诊”又耽误了诊疗时间……

针对患者这些就医困扰,吉林大学第一医院通过建立疑难罕见病诊疗中心,将“多学科联合诊疗(MDT)”模式前移,推出“一站式”门诊综合服务,不断提升服务多样性,逐步实现罕见病患者早发现、早诊断、能治疗、能管理的目标,让罕见病患者诊治不再“罕见”。

近年来,我省在罕见病诊疗领域积极探索,科学规划、提前布局,成为全国第三个成立罕见病质控中心的省份,开创了东北地区的先河。

作为吉林省罕见病质控中心牵头单位,吉大一院早在2018年即成为中国罕见病联盟成员单位,在2019年获批全国罕见病诊疗协作网省级牵头医院,2022年底成立疑难罕见病诊疗中心,正式开设疑难罕见病门诊。

自开诊以来,疑难罕见病门诊已累计接诊近400名患者,并已成功组织5次不少于10个临床科室参加的大型门诊MDT,极大缩短了患者的确诊时间、节约了患者的就医成本、提高了专家资源的利用率,也提升了单次门诊服务的工作效率。

根据中国罕见病联盟《2020中国罕见病综合社会

掏耳朵是很多人的习惯之举,也有人喜欢去外面找掏耳师傅掏耳朵,觉得掏耳朵十分舒服。但也有人说,耳朵根本不需要掏。那么,事实的真相到底是什么?本期《求证》栏目我们邀请专家为大家答疑解惑。

# 掏耳不当危害多

本报记者 张添怡

### 掏耳不当危害多

张德军:频繁掏耳会引起外耳道皮肤损伤导致外耳道炎、外耳道湿疹的发生,还会诱发霉菌感染,甚至还可以引起外耳道肿瘤的发生。

采用尖锐的工具掏耳朵或在不安全的环境下掏耳朵,很容易刺伤耳膜,导致鼓膜穿孔,甚至听骨链的损伤。同时,频繁地掏耳朵会破坏耳道的自洁功能,导致耳道干燥或过度清洁。

如果在游泳或洗头时耳内不小心进水,要及时把水清除,可以用粗细合适的医用棉签轻轻蘸出来,否则会影响听力或者继发耳道的感染。

### 如有瘙痒请这样做

张德军:如果耳朵出现瘙痒症状,最安全可靠的方法是选用粗细合适的医用棉签,蘸上适当的75%酒精等药物,轻轻插入外耳道。记住不可插入过深,在外耳道内瘙痒处轻轻转动即可。由于棉签软,不会导致外耳道皮肤损伤,又可以清理出外耳道里的脏东西,而棉签

上的酒精有止痒、杀菌的作用。切忌用指甲、发卡或牙签等尖锐工具挖耳。

### 什么情况需到医院掏耳

张德军:如果耵聍分泌过多的人,可以半个月到一个月掏一次耳朵,建议到正规的医疗机构进行处理。

对于湿性耵聍和干性耵聍造成的外耳道堵塞,处理时也是有区别的。对于湿性耵聍,由于它与外耳道皮肤嵌顿不是很紧密,我们可以直接用耵聍钩、负压吸引器等工具取出。而对于干性耵聍,如果直接取的话会造成病人的剧烈疼痛、损伤外耳道的风险,一般用耵聍水浸泡外耳道2-3天,然后再将耵聍取出就很容易了。



持续关注 本报栏目,请扫描二维码,可获取更多内容。



一项新研究发现,包括健康饮食、规律运动在内的七种健康生活方式有助于大幅降低患抑郁症的风险。 新华社发曹一作

# 引进人才 留住人才

### 本报(耿毅乾 记者李开宇)

近年来,长春师范大学党委不断提高政治站位,将人才工作作为学校的中心工作,从学科建设、人才培养、科学研究等多个维度,统筹做好人才工作的顶层设计,构建党委领导、上下联动、全员参与的人才工作格局,制定学校师资队伍和人才队伍发展规划,形成学校中长期人才队伍建设总体思路和战略布局,保证了人才队伍建设的连续性、科学

性。

为了吸引人才,学校从学科建设、专业建设和教学、科研需求出发,制定了中长期人才队伍建设规划,不断加大人才引进和培养力度。同时,用好人才政策,提高人才待遇,在访学进修、攻读学位、学术交流等方面给予人才大力支持和充分保障,不断优化对青年教师的激励机制;提高人才服务质量,对特殊人才采用一事一议的办法协商确定

待遇;通过线上线下相结合的方式,进行招聘,提高人才引进效率。近三年来,学校引进博士100余人,现有省级人才190人。

为了最大限度留住人才,学校不断深化人才评价改革,着力破除“五唯”顽瘴痼疾,健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系,实现从重视数量向重视质量的转变,同时畅通人才晋升渠道,制定出台了相应的激励机制和职称评聘政策,充分发挥职称评聘制度的导向作用。对优秀人才的经费、工作条件等都给予了大力支持,鼓励引导教师开展高水平的科学研究,深化政策服务改革,减轻教学科研人员负担,提高服务的效率与质量。

# 守护健康从“心”开始

脑血管疾病诊疗方面的困惑。许多咨询人员还带了相关病历本和检查报告前来询问,刘斌详细了解分析病因,及时反馈并指导其用药、饮食作息、运动方式等问题。

“很多患者对高血压的认识不足,

等到发现时有些脏器已经受到损害。我希望通过持续的健康知识普及活动,增强人们对心血管病的防治意识和自我管理意识,促进大家对心血管疾病预防、早诊断、早治疗的重视。”刘斌说。

### 调研》结果,一位罕见病患者的平均确诊时间为4.26

年;《2022年中国罕见病临床诊疗现状调研报告》提示,应全面推广多学科诊疗模式。那么,如何兼顾疑难罕见病诊疗的“质”与“速”?以患者需求为导向的MDT诊疗新模式在吉大一院疑难罕见病门诊应运而生。

吉大一院现有58个MDT协作组,具备扎实的工作基础、规范的操作流程和丰富的诊疗经验,常规为急诊患者和住院患者开展疑难病例会诊。然而,社会

诊疗流程。如患者病情复杂,难以定论或需要多学科联合诊治,出诊专家便会立即将会诊需求提请疑难罕见病MDT团队,团队则会召开线下病例研讨会,集多学科合力为患者明确病因、制定方案,真正实现诊疗模式从“病人围着医生转”向“专家围着病人转”转变。

为给疑难罕见病患者提供更好的就医体验,吉大一院将广泛借鉴国家罕见病质控中心、各兄弟医疗机构的先进经验,切实承担起区域内罕见病诊疗发展的主体责任。随着病例积累和经验完善,计划建立覆盖吉林省、辐射东北三省的罕见病患者综合服务中

# 全力诊治罕见病

## ——吉大一院疑难罕见病诊疗中心记事

本报记者 毕雪

上的疑难罕见病患者与医院后方的MDT医疗资源之间却存在着最根本的就诊程序隔离。对此,吉大一院将“MDT模式”前移至门诊“窗口”,让患者以最短的时间、最少的成本享受到更高效、更专业的“组团式”“一站式”门诊服务。

医院选派来自神经内科、内分泌代谢科、肿瘤科、血液科、心血管内科、风湿免疫科等13个临床科室的多位资深专家组成疑难罕见病门诊MDT团队。出诊专家负责对前来就诊的患者进行首次诊断,并开启适宜的

帮助患者精准就医;在院后对离院患者进行定期随访和持续性跟踪,了解患者后续康复及社会融入情况,为罕见病患者提供社交、教育等多方面综合服务。

此外,为进一步深化服务,吉大一院疑难罕见病诊疗中心将以门诊、住院患者的病例信息为依托,广泛开展罕见病临床科研,推广罕见病新项目、新理论、新方法,推动新型技术和诊疗方案下沉。同时推动罕见病相关医保政策落地,提升药物供应能力,持续将疑难罕见病诊疗福利落到实处、做到细致。