一张网"兜牢民生底线

我省全力打好稳就业服务"组合拳"走笔

从"人找岗位"到"岗位找人",从线下奔波到"掌上办",我省就业服务成效显 年初至今,全省人社系统以"六大体 为支撑,推动就业形势持续向好:1847 场线上线下招聘、17.86万个岗位供给、 3.35万次就业意向达成,这组数据背后,是 政策赋能、数字转型与精准服务共同构成 的就业保障网,为全面振兴注入坚实民生

精准服务重点群体 筑牢就业基本盘

用心服务重点群体,牢牢稳住就业基 本盘。对高校毕业生,我省打出政策"组合 拳"护航就业创业。政策赋能,持续推进 "乐业吉林"援助行动、"筑梦吉林"引航行 动、"创响吉林"扶持行动等十大行动30条 具体措施。在稳就业方面,稳定政策性岗 位和公共部门岗位,公务员招考规模持续 稳定,事业单位年度招聘计划60%以上面 向高校毕业生,国有企业招聘也向应届高 校毕业生倾斜,同时全省每年拓展、归集就 业岗位至少20万个

省人社部门会同教育部门实施"一校 一员"包保机制,69名人社干部全覆盖包保 省内高校,开展"职引未来"系列招聘433 场,8789家企业提供岗位14.49万个,19.7 万人次参与求职,3.44万人达成就业意向。

长春市创新开展"长聚学子·春城暖 '活动,覆盖大一新生至离校未就业毕业 生全周期:面向新生推出"春城卡",提供入 学季免费公交与景点游览;组织"万名学子 游长春"活动,开发四季精品线路;年内将 建成150家实训基地、200家见习基地,提 供 1.4万个岗位。19位市级领导包保高校 开展41场宣讲,计划开发岗位10万个,实现 12万毕业生留长。

四平市"创业奋斗 就在四平"宣讲会 联动200余家企业进校园,7000个岗位吸 引6000名毕业生参与,583人当场签约;驻 平高校推行"学术+应用"双轨培养,今年完 成1642人学历提升招录,开发281个科研 行政岗位,形成"本地深造一就地就业"闭

多维发力促进农村劳动力就业,全省 实施农村劳动力转移就业"四季春"行动和 农民工资性收入提升计划,推动214.69万 人实现转移就业。

长春市打造"妈妈岗服务驿站",为育 儿女性提供弹性工作制岗位;吉林市通过 早市和公益市场开发援助摊位,帮扶101名 就业困难人员自主创业,实现"一人就业、 全家增收"。四平市铁东区开展"政校企直 通车"活动,依托"市级统筹+县区协同"机 制挖掘7547个岗位,其中党政机关和事业 单位释放1370个编制,八大重点产业开发 数字经济、现代农业等急需岗位1700个,同 步开发725个就业见习岗位。

数字赋能与专项活动 激发就业市场活力

我省积极完善就业信息"一库一平 "吉林就业"微信公众号上线"掌上服 务窗口","96885吉人在线"平台实现"人找 服务"到"服务找人"转变,通过智能匹配推 送岗位信息,让数据多跑路、群众少跑腿。 四平市数字经济产业园构建"实训一实习 -就业"全链条模式,结合京东运维、大疆 无人机等项目开发3000个实训岗位,20余 家企业携800个岗位走进省内外高校,"直 一"专员服 播带岗"覆盖14.4万人次,"五个-务制为2350名毕业生精准匹配岗位。

为提升毕业生就业能力,吉林开展"学 电商促就业"专题培训,计划培养2000名 "新农人""新主播",设置"职业规划+实战 实训"课程,联合建立实训基地并给予政策 优惠

各地结合实际,举办专项活动搭建供 需对接桥梁。全省持续开展"就业援助 月""春风行动"等品牌活动,长春理工大 学春季双诜会吸引256家企业提供2万个 岗位,中国高等教育博览会东北地区专场 提供1.3万个岗位,直播带岗观看人次达

政策保障与服务创新 构建就业生态新格局

构建"大就业"格局,打通服务"最后一公 里"。我省整合就业促进和劳动保护工作领 导小组成员单位力量,围绕新质生产力、重点 行业挖掘岗位,针对重大项目开展用工保障 与技能培训,全省统一推行基层就业服务"五 个规范"(服务设施、制度、清单、事项、流程), 打通服务"最后一公里"。省人社厅相关负责 人表示,将持续深化就业优先战略,通过开发 更多岗位、促进更快匹配、提供更优服务,为 吉林高质量发展提供坚实就业保障。

安居服务同步强化,长春市已发放毕业 生政策补贴2.91亿元,四平市2880套青年公 寓投入使用580套,为400名毕业生发放补贴 458.4万元。截至6月中旬,四平市今年已吸纳 4693名高校毕业生,完成省定任务60.11%, 驻平高校2025届毕业生留吉就业率达47%。 目前,全省正以"十大行动30条措施"为抓手, 持续完善就业服务体系,吸引更多人才留吉就 业创业,为吉林全面振兴集聚动能。

一项项改革举措落地见效,必将进一步 增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。 我省将继续强化就业优先政策,聚焦高校毕 业生等重点群体,不断加大稳就业、促发展、 惠民生力度,让就业之路成为百姓的幸福之 吉林日报记者 万双

中国农业科学院特产研究所联合多家顶尖科研机构发表重磅成果 仅靠引入巨噬细胞,即可唤醒母鹿沉寂的生茸能力

"茸"耀新生 改写密码

位于吉林市左家镇的中国农业科学院 特产研究所的鹿舍里,一只小梅花鹿安静站 立。它体态玲珑,头顶一侧却滑稽地探出一 截鲜嫩的鹿茸——这并非雄鹿的王冠,而是 本该"无角"的母鹿身上发生的生命奇迹。 特种动物干细胞团队研究员王大涛轻抚它温 顺的脖颈:"我们悄悄施展了一点'魔法' 瞧,只作用于一侧,是想进行更精细的对比

当母鹿头顶赫然冒出象征雄性的鹿茸, 这个颠覆数百年来自然规律的情景,已非 "魔法"所能诠释。近日,中国农业科学院特 产研究所联合多家顶尖科研机构在《美国科 学院院刊》(PNAS)上发表重磅成果:仅靠引 人关键的免疫细胞-一巨噬细胞,无需雄激 素干预,即可成功唤醒母鹿沉寂的生茸能 力。这一刻,科学之手悄然改写了鹿科动物 的命运密码。

"魔法"背后的科学密钥 免疫细胞解锁母鹿生茸潜能

在自然界中, 鹿茸是雄性鹿科动物的标 志性特征——除了驯鹿雌雄皆长茸外, 梅花 鹿、马鹿等鹿科动物只有公鹿能在每年春季 长出分叉的鹿茸。这种性别差异长期以来 被归因于雄激素的调控, 公鹿分泌的睾酮如 同启动键,触发头部生茸区的干细胞分化形 成鹿茸。研究表明,若在公鹿首次生茸前阉 割,其将终生失去长茸能力;而给母鹿注射 雄激素,确实能让它们突破性别限制,长出 鹿茸

但科学家们早就发现了一个有趣的现 象:母鹿虽然自然状态下不长茸,但其头部 生茸区的组织中却潜藏着与公鹿无异的鹿 茸干细胞。这意味着母鹿具备生茸的潜能, 只是缺少合适的"激活信号"。"就像一台具 备完整硬件的电脑,需要正确的指令才能启 动。"研究团队成员解释说,"我们想知道,除 了雄激素,是否存在其他信号能唤醒母鹿的

为解开这个谜团,研究团队对比了公鹿 生茸关键组织,鹿茸生长前后的基因表达变 化图谱,通过多组学分析锁定了一个关键因 -CCL2。这是一种由雄激素调控的信 号分子,同时也是免疫细胞的"导航员",能 吸引巨噬细胞聚集到特定区域。讲一步观

察发现,在公鹿生茸时,头部角柄处的巨噬 细胞数量显著增多,而抑制这些细胞会导致 鹿茸生长受阻。

"我们做了一个大胆的假设:既然巨噬 细胞在公鹿生茸时被富集,那么它们可能就是雄激素下游的'执行器'。"王大涛通过实 验验证了这一猜想: 当向母鹿生茸区局部引 入巨噬细胞,或直接注射 CCL2 蛋白时,原 本不长茸的母鹿竟然开始长出鹿茸。更令 人兴奋的是,这种通过免疫调控实现的生茸 效果,与注射雄激素的效果相当,但避免了 激素干预可能带来的副作用。

体外实验进一步揭示了其中的机制:巨 噬细胞能分泌特定的细胞因子,如同"钥匙" 般打开鹿茸干细胞的活性开关,促使其增殖 与分化,最终形成鹿茸。这一过程就像"维 修工"接到信号后,迅速赶到"施工现场"启 动组织建造。

这项研究的突破在于,它首次证明了免 疫调控在哺乳动物器官再生中的核心作 用。传统观点认为, 鹿茸再生主要受性激素 调控,而该研究则揭示了"雄激素 CCL2——巨噬细胞——干细胞"的全新信 号通路,为理解器官再生提供了免疫视角的 新范式。

"这就像发现了一条隐藏的通道,让我 们绕过了传统的激素调控路径。"王大涛指 出,"用蛋白因子替代雄激素诱导母鹿生茸, 不仅更精准,还为鹿茸产业提供了新的可 能。"鹿茸作为传统名贵中药材,其产量长期 受限于公鹿的养殖规模。若能通过免疫调 控让母鹿生茸,将大幅提升产业效率,同时 减少激素使用带来的伦理与安全问题。

绕过激素的再生革命 从实验室到产业的跨越

在长春市双阳区东鳌鹿业公司的现代 化养殖场里,技术总监王平正仔细记录着一 组令人振奋的数据:首批接受CCL2缓释剂 注射的50头母鹿中,41头长出了鹿茸,最长 的已达25厘米。这项突破性技术正在为当 地特色养殖业带来革命性变革。

这相当于在不增加任何养殖成本的情 况下,凭空多出了一座鹿场的产能。"王平轻 抚着母鹿头上新生的茸角,难掩兴奋之情。 传统养殖中,占种群50%的母鹿主要承担繁



中国农业科学院特产研究所特种动物干细胞团队研究员王大涛

(中国农业科学院特产研究所供图)

育工作,如今通过科技创新实现了"产茸产 子两不误"

据测算,采用新技术后,一头母鹿平均 可产茸0.8公斤,按当前市场价可增收约 1200元。仅首批41头成功生茸的母鹿,就 为企业带来近5万元的额外收益。更可贵 的是,这项技术无需增加饲料投入,也不必 扩大种群规模,真正实现了"零成本增量"

"我们始终坚信梅花鹿母鹿且有生萓潜 力,它们的近亲驯鹿就能自然生茸。"王大涛 介绍,"但能找到如此高效、环保、无残留的 蛋白因子,还是让我们整个团队激动不已。 目前,该技术已在双阳、东丰等多个鹿场推 广应用,甚至吸引了福建等外地养殖企业慕 名前来考察学习.

"母鹿本来就要养,现在能额外收获鹿茸,等于是白捡的收入。"一位前来考察的养 殖户道出了大家的心声。这项创新技术不 仅提高了养殖效益,更开辟了乡村振兴特色 产业发展的新路径,为农民增收致富提供了

生命密码的启示录 从鹿角尖端望向医学未来

鹿茸作为哺乳动物界唯一能周期性完 全再生的复杂器官,一直是再生医学的灯 塔。该研究揭示的免疫调控机制,可能为人 类骨骼与软骨再生点燃希望--通过调控 巨噬细胞功能,能否加速骨折愈合,甚至助 力退行性骨关节病的修复?目前,团队已将 探索触角延伸至小鼠模型,在哺乳动物更广 阔的谱系中验证这一普适机制。

当然,科学家们对此保持着清醒的审 '实验室的成功只是第一步,"王大涛强 调,"从母鹿头上那一小块茸芽到安全、稳 定、经济的规模化应用,仍需系统性攻关。 研究团队将目光投向深入解析 CCL2 蛋白 作用的分子靶点,并积极探索基因编辑等 前沿技术在精准调控鹿茸再生中的应用潜

从神秘莫测的雄激素主导,到拨云见日 的免疫细胞调控,人类对鹿科动物生茸之谜 的探索完成了一次精彩的认知跃迁。那只 在吉林鹿舍里顶着"独角"的母鹿,不仅是实 验室里的奇观,更是生命科学向自然深处掘 讲的路标-一它无声昭示着,自然界蕴藏的 再生智慧远比我们想象的精妙。

"自然界早已写好再生之书。"王大涛注 视着鹿舍里低头饮水的独角母鹿,"我们不 过破译了几个字母。"此刻,他手中的冷冻电 镜照片显示:母鹿新生茸角尖端的干细胞, 正与巨噬细胞进行着精妙的分子对话。这 些持续了600万年的生物密码,或许终将改 写人类对抗衰老与伤病的历史。

当夕阳为鹿舍镀上金边,长角的母鹿头 顶的茸角尖端已冒出细密绒毛。这支在免 疫细胞召唤下破土而生的鹿茸,不仅承载着 产业变革的希望,更指向生命自我修复的终 极梦想——而这一切,始于一只打破性别宿 命的母鹿茸角。 吉林日报记者 冯超