

## 牛峰:把论文写在皖北大地上

在皖北广袤的田野上,有这样一位农业科技工作者:他扎根玉米科研一线近三十年,主持省部级科研项目6项,制定安徽省地方标准4项,发表论文60余篇;他带领团队连续3年创造安徽省玉米高产纪录。他就是阜阳市农业科学院玉米研发中心、研究员牛峰。

### 扎根田野:从农家子弟到“玉米专家”

1987年,牛峰高中毕业后,自费赴安徽农科院、山东农科院向玉米栽培专家黄舜阶、李登海等拜师学艺,回乡创办了临泉县第一个乡农业科学试验站。在当地农技人员帮助下,他成功推广3个小麦新品种和4个紧凑型玉米杂交种,创下安徽省夏玉米高产纪录。1990年获阜阳市农牧渔业丰收计划先进个人,1991年被评为安徽省优秀青年星火带头人。

冬虫夏草,素有“软黄金”之称,是我国传统名贵中药材。然而,野生虫草依赖高海拔特殊环境,生长周期长达3至4年,产量极低,加之过度采挖导致资源日益稀缺,市场价格动辄每公斤十几万元,普通百姓望而却步。在安徽阜阳,一位科技工作者用十年时间,在智能仿生舱里攻克了这道制约产业化应用的关键性难题。他就是国家科技领军人才、阜阳师范大学研究员侯金波。

### 从零起步:向行业技术瓶颈发起挑战

冬虫夏草的人工培植,曾是生物学界公认的难题。科研人员必须同时驯化高原昆虫、培育高活性菌种,并精准复刻青藏高原生态环境,任何一个环节出现偏差都可能导致失败。面对这一产业痛点,侯金波带领团队从零起步,搭建菌种分离纯化、寄主幼虫规模化培育、侵染机制研究、环境智能模拟等全流程实验体系,反复优化培育参数。

“侵染率是个难题,我们试了无数种菌株配比和温湿度组合。”侯金波回忆道。经过十年如一日的潜心攻关,团队先后攻克了蝙蝠蛾幼虫平原驯化、菌种侵染效率提升、仿生环境精准调控等关键技术瓶颈。

2022年,团队成功完成蝙蝠蛾幼虫驯化,解决了高原昆虫移植平原的应激反应难题。2024年10月,侯金波团队自主研发的“基于大数据的菌类自动化栽培系统”获国家发明专利授权,成功实现冬虫夏草人工培植。攻关过程中,团队围绕冬虫夏草项目,累计授权核心发明专利9项、实用新型专利2项、外观设计专利2项,拥有软件著作权4项、集成电路布图3项、数据知识产权2项;制定团体标准3项、企业标准4项;发表学术论文多篇,形成“技术研发—专利保护—学术沉淀—成果转化”的良性循环。

### 破茧成蝶:让科研成果走出实验室

技术突破只是第一步。如何让科研成果变成富民兴农的产业?这曾是道更难的考题。转机来自阜阳市在全省率先出台的职务科技成果赋权改革试点方案。作为全省首批试点单位,阜阳师范大学将冬虫夏草人工培育技术成果所有权转让给团队,为侯金波“松绑”。侯金波团队最初以该成果作价200万元以职务科技成果赋权方式入股安徽科大科技有限公司,并约定将转化收益反哺科研,形成“创新—转化—收益再投入”的可持续闭环。项目获2000万元投资转化,成为安徽省科技赋权改革、专利转化运用的典型案例。

### 初心不改:把论文写在祖国大地上

作为一名从基层成长起来的科技工作者,侯金波始终牢记科技报国使命。他长期致力于农林育种、珍稀中药材人工培植及科技成果转化,带动数千农户增收致富。

他先后主持参与省部级科研项目10余项,取得国审良种1项、省审良种1项、国家植物新品种6项、国家发明专利19项。荣获第十一届梁希林业科学技术奖科技进步一等奖、国家林草局“最美林草科技推广员”、安徽省特支计划人才、安徽省战略性新兴产业技术领军人才等称号。

侯金波团队的科技成果转化实践,先后入选安徽省赋权改革十大典型案例、安徽省专利转化运用十大优秀案例,并获颁安徽省高校“百场千项”成果转化之星。

从实验室到智能车间里蓬勃生长的冬虫夏草,侯金波用十余年的执着坚守和科技攻关,诠释了一名新时代科技工作者的责任与担当,真正做到了“把论文写在祖国大地上”。

(全媒体记者 李伟 通讯员 田晨 郑阳 陈都)

### 科技攻关:连续创造高产纪录

2007年,牛峰主动申请从事玉米品种繁育与栽培研究,赴安徽科技学院、山东农科院、“玉米之乡”莱州及登海种业考察学习。2009年,他被聘为安徽省玉米产业技术体系阜阳综合试验站站长,2021年主持申报的国家农作物新品种区域试验站(阜阳)获批。

在安徽科技学院、安徽农业大学专家帮助下,他联合临泉县农技推广中心,走产学研协同创新道路。针对区域关键限制因素,制定了3项适应本区域生产的玉米绿色高产高效栽培技术规程。2013年,团队成功创建亩产850公斤高产栽培技术体系。2022年,市农科院承担的“夏玉米绿色高产攻关试验及示范”项目8亩示范田,平均亩产达到908.9公斤,再次刷新安徽省玉米高产纪录。

### 情系三农:把技术送到田间地头的“牛专家”

2018年,牛峰作为第一批科技特派员被派到颍泉区闻集镇。自此以后,他成了村民口中的“牛专家”。他选用高产、抗病品种,以精细播种为保障,以水肥一体化调控为重点,加强病虫害草害防控,做到适时晚收。几年下来,农户亩均产量从400公斤提高到500公斤。

为深化科技特派员制度,他牵头成立科技特派团,召集8名农业专家跨专业、跨区域做深做实产业帮扶。2021年,他应聘阜阳市绿色食品产业玉米专家组组长,主持编制《阜阳市绿色食品玉米产业发展指引》,推动产业高质量发展。

他配合阜阳电视台录制23期农业科技科普节目,累计培训人员2000多人次,联系农业经营主体和技术人员120余人,解决生产关键问题60余项。

### 硕果累累:荣誉背后的坚守

近三十年的坚守,换来了沉甸甸的收获。牛峰先后获得农业部全国农牧渔业丰收一等奖1项、三等奖1项,安徽省科技进步三等奖2项,安徽省自然科学优秀论文三等奖1项,阜阳市科技进步奖突出贡献奖1项及一等奖2项。先后获得安徽省科技领军人才、安徽省粮食生产先进个人、淮海科技人才科普典范奖、阜阳市最美科技工作者等荣誉称号。2026年初,入选“典赞·2025科普安徽”科研科普人物。

从农家子弟到研究员,从乡农业试验站到省级科研平台,从一个人的坚守到带领团队服务千家万户——牛峰用近三十年的执着,在皖北大地上书写了一名农业科技工作者的初心与担当。

(全媒体记者 李伟)

## 申婧:检测线上的“守门人”

在安徽省交通建设领域,有这样一位女性科技工作者:她扎根工程检测一线二十七年,守护了上百条道路的工程安全;她手把手带出十多名技术骨干,让工匠精神薪火相传;她带领团队斩获省级团体一等奖、国家级竞赛金奖。她就是阜阳市科信交通工程试验检测有限公司技术总监、正高级工程师申婧。

### 较真:质量底线不容谈判

1999年,申婧从合肥工业大学土木工程专业毕业,进入交通工程检测行业。检测行业最考验人的是临界数据——合格与不合格往往只差一点点。面对这种情况,她从不草率下结论,而是带着团队从施工记录、原材料到操作步骤,一个环节一个环节地复核。

正是这份坚守,为她赢得了行业广泛赞誉。她先后荣获“阜阳市五一劳动奖章”“阜阳工匠”“全省交通建设十佳检测工程师”“安徽省公路学会优秀工程师”等称号。

### 创新:科技赋能检测升级

申婧积极参与国家标准修订,参与起草的《水泥水化热测定方法》(GB/T

12959-2024)等两项国家标准,显著提升了试验方法的统一性与可比性。她参与编制的安徽省地方标准《公路工程路基动态回弹模量现场测试规程》(DB34/T3704-2020),推动了我省路基检测技术进步。

2021年,“申婧劳模工匠创新工作室”正式挂牌,汇聚7名专业技术骨干。她带领团队累计获得发明专利7项、实用新型专利22项,其中5项发明专利应用于试验检测中,使公司检测综合成本降低超过5%,创造了显著效益。

### 传承:匠心育人不遗余力

申婧将培养青年技术人才视为己任,大力推行“名师带徒”机制。她从不搞大课,就是手把手地教——从基本原理推导到实例计算,一步步演示,直至每名学员吃透原理、熟练掌握技能。在钢筋断后伸长率试验培训中,她从样品外观检查到标距精准标记,再到加载速率把控、断后标距测量与结果核算,全程耐心指导,叮嘱每一个细微环节都关系到数据准确性。

在她的悉心培养下,一支技术过硬、作风优良的检测铁军迅速成长。工作室

成员中,1人获安徽省五一劳动奖章,1人获安徽省金牌职工,1人获阜阳工匠称号。她多次率队征战省级、国家级技能赛场:2023年全省公路工程试验检测技能大赛中,团队斩获团体一等奖,包揽个人桥隧组第一名、交安组第二名;在“建工国检杯”竞赛中获个人金奖。

### 奉献:把专业服务送到田间地头

申婧积极投身社会公益,展现科技工作者的责任担当。自2018年起,她连续四年参加交通运输部组织的农村公路建设质量技术服务志愿帮扶工作,足迹遍及阜阳、宿州、合肥、六安等地偏远乡镇。她带领志愿小队详细记录检测数据,利用检测间隙向公路管理人员讲解路面常见病害的识别与处治方法,累计志愿帮扶检测道路122.317公里,获得交通运输部书面感谢。

从初出茅庐的大学生,到行业公认的技术专家,申婧用二十七年的坚守,诠释了新时代女性科技工作者的智慧与情怀。她以精准的数据捍卫质量生命线,用一丝不苟的严谨诠释工匠精神,为交通事业高质量发展贡献着坚实力量。

(全媒体记者 李伟 通讯员 田晨)

## 蒋伟:扎根乡野十九载 播撒科学星火燎原

在皖北平原的乡村校园里,有这样一位教师:他用矿泉水瓶、废旧木材自制教具,把科学课堂搬到田间地头;他扎根偏远乡村十九年,辅导学生斩获科技赛事奖项三百余项;他每年开展科普讲座近三十场,让科学的种子在乡村孩子心中生根发芽。他就是临泉县韦寨镇于庙小学科学教师蒋伟。

### 从零起步:乡村科学教育的“拓荒者”

2007年,年仅23岁的蒋伟怀揣着对教育的热忱,来到临泉的乡村学校任教。彼时,学校的科学教育师资力量薄弱、专业教具匮乏,科学课大多停留在照本宣科的理论讲解。孩子们没有动手实践的机会,对科学的认知模糊而遥远。

没有专业教具,他就把矿泉水瓶、废旧木材、报废器材变废为宝,亲手制作简易实验器材;缺乏教学氛围,他利用课余时间钻研科技教育课程,将抽象的科学原理转化为趣味互动实验。十九年来,他的课堂上,一个个趣味实验轮番上演,让孩子们在动手操作中点燃探索热情。

### 硕果累累:乡村科创教育的“引路人”

在蒋伟的悉心培育下,乡村孩子的创新意识不断开花结果。他系统性辅导

学生参与青少年科技创新大赛、水科技发明赛、宋庆龄发明奖等各级赛事,累计斩获各类奖项三百余项。这些沉甸甸的荣誉背后,是一位乡村教师无数个日夜的坚守与付出。

“最感动的,始终是孩子们的成长和改变。”蒋伟说,“看着他们从对科学一无所知,到充满探索欲,甚至立志要好好学习、探索更多科学奥秘,我就觉得所有的付出都值得。”

学生于文师是蒋伟科学课堂的受益者之一。“蒋老师的科学课特别有意思,他会带我们做各种实验,原来科学就在我们身边,一点都不枯燥。”于文师说,“现在我特别喜欢上科学课,也敢自己动手做小实验、小发明。”学生韦雨晴则在蒋伟的辅导下参加了科技小制作比赛,收获了极大的信心。“蒋老师总是很有耐心,不管我们问多简单的问题,他都会细心讲解,还鼓励我们大胆尝试。”韦雨晴动情地说,“蒋老师就像一盏灯,照亮了我们探索科学的路!”

### 辐射带动:乡村科普事业的“燃灯者”

作为临泉县科协科普宣讲员,蒋伟始终奔走在科普推广一线。每年,他为乡村学生开展科普讲座近三十次,有力地推动着临泉县科普事业的发展。他不

仅是课堂上的教师,更是乡村科普事业的积极践行者。

凭借突出的教学成果与无私的奉献精神,蒋伟先后获得“安徽省特级教师”“安徽省中小学乡村首席教师”“典赞·2022科普安徽年度科普人物”“安徽省优秀教师”“阜阳好人”等多项荣誉称号。他还担任安徽省第十一届科协委员,是中国青少年科技工作者协会会员、中国地理协会会员、全国青少年科技辅导员,并受聘为中国发明协会教育分会评选专家。其个人事迹多次被媒体报道,成为乡村教师群体的优秀代表。

谈及未来,蒋伟目光坚定:“接下来,我会继续坚守在乡村科普一线,打磨更贴合乡村孩子的科普课程。同时,也会把自己多年的乡村科技教育经验分享出去,带动更多乡村教师参与到科学教育中来,壮大乡村科普力量,让城乡孩子共享科学教育的阳光。”

从一名普通乡村教师,到正高级教师、省特级教师;从一间简陋的乡村教室,到带领学生登上全国科技赛事的领奖台——蒋伟用十九年的坚守,在皖北乡野间播撒下科学的星火。这星火,正悄然燎原。

(全媒体记者 李伟)

侯金波:让「软黄金」飞入寻常百姓家