

时政

大国工匠刘松柏： 为中华土鸡撰写一本“饲料字典”

从湖北长阳奔赴广东新兴，作为扎根生产一线的科研人员，经过十年左右攻关，为中华土鸡搭建专属饲料数据库，刘松柏把半生热忱都交付土鸡产业。今年3月，他荣膺2025“大国工匠年度人物”，这位养鸡博士是广东省独一份的专家代表。日前，他被授予广东省优秀共产党员荣誉称号。

■采写:新快报记者 陈福香

创新饲料配方技术

产生经济效益超1.2亿元

高中毕业，成绩优异的刘松柏考入长江大学选择了动物科学专业。从本科到博士，刘松柏完全沉浸在学术研究中。2012年，刘松柏从中国农业科学院博士毕业，他放弃了去科研院所工作和出国深造的机会。“当时确实有很多选择，但我考虑到企业可以转化科研成果，是一个很好的科研实践平台。”刘松柏说，选择到温氏食品集团股份有限公司(下称“温氏”)工作，是专业对口，也是机缘巧合。

“我师兄赵峰研究员与温氏有科研合作，他跟我说过温氏的科研条件，还有温氏的‘齐创共享’文化和‘公司+农户’模式，很吸引我。”在温氏工作十几年的刘松柏表示，温氏的科研条件比很多研究所都要好，且温氏规模化养殖的中华土鸡正是他的研究对象。

“2023年温氏股份全年亏损63.9亿元，即便经营承压，依旧向合作农户兑付委托养殖收益超108亿元，坚守联农承诺。”刘松柏认为，温氏的“公司+农户”模式落实惠农举措，彰显了企业的社会责任和乡土情怀。

刚进入温氏，刘松柏就埋头钻研“中华土鸡低矿物元素饲料配方技术”，这是他博士论文的研究内容，他想通过降低矿物元素达到降本增效的目的，并减少对环境的污染。最终，刘松柏创新开发了黄羽肉鸡低矿物元素排放环境友好型配方，使饲料中钙、磷、铜、铁、锰、锌等添加量减少超30%，大幅低于国内外行业推荐标准，矿物元素排放量降低30%以上，累计产生经济效益超1.2亿元。

历经10年建立数据库

给中华土鸡配上“营养餐”

刘松柏意识到，只有构建起专属的中华土鸡原料数据库，才能从根本上解决问题，他下定决心写一本“中华土鸡自己的饲料字典”。

然而，从无到有建立起一个全新的数据库并不容易。“建立这样的数据库要花很长时间，投入也比较大，而且不是马上就能产生很好的效益。因此，很多企业都不愿意涉足。”刘松柏告诉新快报记者，得益于公司和领导的全力支持，自2013年开始，他便和团队投入到建立中华土鸡专用饲料原料数据库的相关研究工作中。

“我们前后共花了10年左右时间，把属于中华土鸡的原料数据库完整建立起来，这也是行业内首次基于仿生消化法建立的饲用原料中华土鸡有效能和可消化氨基酸动态数据库，共涵盖了329种饲料原料的营养价值数据。”刘松柏表示，有了这个数据库，就可以对各类原料进行快速准确的评估，为研发更加绿色、节粮的饲料配方带来极大便利。

刘松柏还带领团队开展玉米豆粕减量替代研究，并研发出有效的替代技术，在保障土鸡生长性能和肉品质的前提下，降低了饲料成本。该成果经鉴定达国际先进水平，入选农业农村部豆粕减量替代技术应用典型案例并在全国推广。

在取得亮眼成绩的同时，他也积极做好“传帮带”。多年来，刘松柏带过18名学徒。他们目前均在温氏集团关键岗位上从事中华土鸡饲料相关研究工作，有的跟随刘松柏一起参与多个重大项目攻关突破，有的则已经成长为公司研究院的骨干力量。



温氏食品集团股份有限公司禽业生产技术部高级畜牧师、饲料营养师刘松柏。

话初心

“我们团队将继续围绕饲料节粮、产品质量提升等开展技术攻关，为老百姓提供美味价廉的中华土鸡产品。”

——刘松柏

首届亚信国家职工技能大赛在广州开赛

新快报讯 记者毛毛雨报道 6月30日至7月4日，由中华全国总工会主办，中国职工对外交流中心、广州市人民政府、广东省总工会承办的亚信国家职工技能大赛在广州举行。7月1日，大赛迎来正式比赛日。来自亚洲20余个国家的80名技能人才和行业代表齐聚羊城同台竞技(见右图)。

作为亚信机制下首次举办的跨国职工技能大赛，旨在搭建亚信国家职工技能切磋、技术互鉴、人才共育平台，推进亚信成员国家间职工技能交流。

除技能竞赛以外，大赛还将同步组织企业参访、非遗展演、专题讲座、城市体验、现代技能展示等技术交流配套活动，让各国青年代表以广州为窗口，了解中国，读懂中国。



广东省级科技保险补贴新政出台 省市两级后奖补护航科技创新

新快报讯 记者陈慕媛报道 广东科技保险护航科技创新再添财政保障。近日，《广东省科技保险后奖补管理办法(试行)》(以下简称《管理办法》)印发，旨在通过包括后奖补等多种形式支持科技保险在分散和降低科技创新风险方面发挥作用，通过“基础奖补+增量奖补”双轨机制降低企业投保成本，填补广东科技保险省级政策空白。

补贴新政的出台，将引导保险机构针对广东省重点产业和科技企业痛点，研发和推广更多优质专属保险产品和服务，同时优化创新生态，建立长效的市场化科技风险分散机制，增强企业抗风险能力和创新信心，促进科技成果转化和

产业化。

据介绍，此次广东计划实施的科技保险奖补并不是针对某一单一特定行业，而是覆盖了国家金融监督管理总局《科技保险业务统计制度》规定的科技研发、成果转化风险类保险，科技成果应用推广风险类保险，海外知识产权风险类保险等品种，由符合条件的保险机构申报成功后，保险产品可纳入“粤科专项保”产品目录。

具体来看，根据《管理办法》，基础奖补部分，单笔“粤科专项保”基础奖补比例最高不超过每年实际保费支出的50%，对于经广东省科技金融数智平台评定为“重点支持”类的投保人，当年度获

得的保费补贴总额最高为70万元；增量奖补部分，对于本地区财政已安排“粤科专项保”配套补助的地市，省科技厅依据年度绩效评价结果测定增量奖补额度，原则上每年每市不超过400万元。地市可将增量奖补资金统筹用于本地区科技创新项目，并优先支持科技保险保费补助。

广东省科学技术厅透露，这一支持体系设置基础奖补和增量奖补部分，既激活了科技企业投保的积极性，也将省级奖补政策与地市级政策进行了有效衔接，一方面为还未实行科技保险补贴政策的地市提供省级财政资金补贴支持，另一方面也能激发地市投入更多资源加大科技保险的增量提质。

华南植物园研究发现： 气候变暖可能 放大光化学污染风险

新快报讯 记者陈慕媛 通讯员王法明报道 空气污染是全球公共健康、生态安全和可持续发展面临的重要挑战。日前，中国科学院华南植物园王法明团队研究发现，气候变暖可能放大光化学污染风险。

研究表明，2019—2024年全球NO₂、HCHO、O₃和温度呈显著上升的近期趋势，其中HCHO的上升信号最强；CO和SO₂则呈现明显的区域差异，在全球尺度上没有一致的显著趋势。

温度与O₃和NO₂分别呈较强正相关，相关系数达到0.52和0.68，说明升温可能通过增强前体物反应、光化学过程和边界层效应，加剧部分地区的臭氧及相关污染风险。

相较之下，降水、相对湿度和风速总体上抑制一次污染物的积累。降水能够通过湿清除降低大气污染物负荷，较强风速有利于污染物的通风、扩散和稀释。SO₂与温度和降水分别呈较强负相关，体现了湿清除、氧化转化和大气停留时间变化对污染格局的调节作用。

研究由此强调，空气污染并非仅由排放决定，气候和天气条件同样是塑造污染风险的重要力量。持续升温可能增强臭氧等光化学污染，而降水、湿度及风场的变化则会以不同方式影响一次污染物的积累、输送与清除。