

北京农学院把青年教师放在舞台『C位』

让更多科研『火花』变成『火苗』

□□

农民日报·中国农网记者 牟汉杰

“如果鲜食玉米的种皮又薄又脆，一口咬下去，满口爆浆，一定很受欢迎吧？作为玉米‘重度爱好者’，我要分享的科研‘火花’就是关于鲜食玉米的。”来自北京农学院植物科学技术学院的青年教师史利玉笑着说，“我希望通过创新玉米籽粒种皮厚度测定方法，为选育优质鲜食玉米新品种提供支撑。”

近日，一场别开生面的青年学术沙龙在北京农学院图书馆举行。40名青年教师大胆讲出自己的科研想法，10位行业专家面对面给予点评和指导。“这真的是一场‘火花四溅’的沙龙，大家自由研讨、互动交流，开拓了思路，也让我坚定了信心。”参加活动的青年教师郭洪刚表示。

呵护青年教师创新想法：
一定要重视转瞬即逝的“火花”

“天才等于1%的灵感加99%的汗水，灵感就是各类科技活动创新的‘火花’，一定要重视这些转瞬即逝的‘火花’，它也许是一个绝佳的科研‘金点子’，科学史上不乏这样的例子。”沙龙伊始，北京农学院副院长段留生分享了他对“火花”的看法，“有了点子，就有了科研的‘火花’，但这还不够，需要我们继续努力，让它变成‘火苗’，继而化为燎原之势。”

此次举办主题为“秒聚·火花”的青年学术沙龙，就是希望呵护青年教师的创新想法，帮助他们找到对接需求、适合自己又有创新点的研究课题。“沙龙的规则也很特别，每位青年教师要在3至5分钟时间内，通过一页PPT，向大家清晰地讲解自己的点子及研究思路，这对青年教师而言，是一道‘综合题’。”该校科技处工作人员介绍说。

沙龙上，有的教师聚焦前沿，有的教师独辟蹊径，有的教师对接一线需求，纷纷分享自己的科研“火花”。“沙龙形式很活泼，座位是自由选择，发言要靠‘抢麦’，主持人也是自荐，我就是毛遂自荐去当下午场主持人的。”青年教师童津津笑着说。

来自中国科学院遗传与发育生物学研究所的点评专家许操说：“这种形式很好，把青年教师放在舞台的‘C位’，让青年勇敢表达，这样的沙龙持续办下去的话，相信会有更多青年教师的‘火花’变成‘火苗’。”

激励青年教师行稳致远：
与其跟跑，不如用创新指引脚步

近年来，北京农学院非常重视青年教师成长，多措并举为青年教师施展才华搭建平台、提供舞台，此次沙龙就是其中一个举措。“希望通过‘火花’沙龙，激发青年教师思考一个问题：与其跟跑，不如想好自己的路径。时时刻刻要有创新，用创新思维指引脚步。”段留生说。

一个好点子固然重要，但是从“火花”变成“火苗”，还有一段很长的路要走。“需要专家指点，需要跨学科交流，需要不断探索、试验，最终才有可能把想法变成现实。”此次沙龙，北京农学院特别邀请到了中国科学院、中国农业大学、北京市农林科学院、北京林业大学等单位的知名专家现场点评指导，他们中有近一半是国家杰出青年基金获得者。

10位相关研究领域高层次专家，针对每一个“火花”的创新性、突破性、转化前景等进行点评和指导，并不断鼓励大家脚踏实地、不断突破。北京市农林科学院燕继晔说：“我看到了北农青年教师的风采，既仰望星空又脚踏实地，他们了解产业需求，找到研究关键点，祝愿他们越做越好。”中国农业大学王军军表示，活动形式值得学习和推广，沙龙分享充分展现了北农青年教师的科研实力和巨大潜力。“建议青年教师更准确地找到痛点、关键点，实现更多突破，产出更多成果。”北京农学院副院长张德强在现场点评时说。

2021年新入职的教师刘晓晔说：“专家的点评，让我更加明确自己的研究方向，更加确定要完成的科研使命，要聚焦前沿科学发展，实现畜禽临床抗菌中兽药先导化合物的开发。”“专家们的点评深入到位，无论是从问题凝练还是汇报技巧上，都让我深受启发。”青年教师高坦坦说。青年教师秦晓晓则认为，沙龙活动可以帮助自己打破惯性思维，碰撞科研“火花”，同时学会了如何讲好科研故事，希望学校将“火花”沙龙持续举办下去。

江苏沛县 科技助力现代农业更智慧

□□

苗永乐 王存胜

车厘子、网纹瓜、樱桃番茄、黄凤凰西瓜……在江苏沛县朱寨镇千秋田园农业嘉年华项目种植区，一个个大棚里种植了多种瓜果新品种，应用的物联网技术让农业种植在这里显得更为轻松。

“你看，大棚中间悬挂的参数无线环境传感器就相当于一个测量器，通过它可以实时测量棚内的空气温度和湿度、土壤温度和湿度等，然后把这些数值传到棚内的日光温室智能控制器上，这样棚内的瓜果生长需要什么样的环境就可以控制了。”朱寨镇千秋田园农业嘉年华项目种植区的技术员尹升坡一边现场演



当前正值水稻生长发育关键期，也是病虫害的高发期。为此，贵州遵义桐梓县高桥镇青杠村党支部组建起一支党员农技队，深入田间地头指导农民做好田间管理，防治病虫害，确保水稻优质高产。图为党员农技员何松（左一）在高桥镇青杠村实地指导农民田间管理。

何灵灵 摄

编者按

6月28日，大北农集团召开第十二届大北农科技奖颁奖暨中关村全球农业科技创新论坛，总奖金1148万元，奖励65项科技成果，这是大北农科技奖设立以来奖金数额最高的一届。当前，全球正在兴起新的农业科技革命，我国正在加快建设科技创新型国家，农业科技在其中发挥着举足轻重的作用。大北农集团自1999年出资设立大北农科技奖以来，已成功举办十二届。回顾十二届大北农科技奖的发展历程及成就，对我国农业科技产生了哪些影响？

守正创新向未来——十二届大北农科技奖发展成就综述

□□

农民日报·中国农网记者 刘菁

科技创新大潮涌，千帆竞发勇者胜。

2022年6月28日，两年一届的大北农科技奖颁奖典礼落幕。本届评选65项成果，其中特等奖3项，一等奖13项，二等奖18项，创新奖31项，奖金高达1148万元，是此奖项设立以来奖金数额最高的一届。

“大北农科技奖奖励了一批我国农业领域有重要贡献的科学家，为推动农业科技进步作出贡献，赢得社会各界的广泛好评。”十三届全国人大常委会副委员长丁仲礼为大会发来视频祝贺，勉励大北农集团把企业发展融入国家发展大局，勉励农业科学家把荣誉转化为动力和担当，产出更多优秀科技成果。

大北农集团1999年出资设立大北农科技奖，已经成为集团公益事业的重要组成部分，也是国家科技奖励的重要补充，其目的是通过科技奖励推动农业科技创新，促进农业科技成果转化，搭建科技成果转化平台，加速从“0到1”的原始创新，从“1到100”的技术创新，从“100到千万到亿”的成果转化和产业创新。大北农自创建以来，始终坚持“奉献社会、强大国家”的企业理念，大北农科技奖从设立之初走到今已成功举办十二届，伴随着推进中国农业实现高新技术产业化和现代化进程，一路走来，不断成长，从无到有，从小到大，风雨历程二十三年。

坚守初心，步步为“赢”

农为邦本，本固邦宁。

农业、农村、农民问题一直是关系国计民生的根本性问题。我国农业发展取得了举世瞩目的成就，创造了利用世界7%左右的耕地养活全球20%人口的奇迹。但在复杂多变的国际形势和中国新的发展阶段下，加快农业科技进步是解决我国农业发展中突出问题的关键，是实现传统农业向现代农业转变的重要出路。

农业现代化关键在科技进步和创新，要给农业插上科技的翅膀。习近平总书记说：“科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。”

1999年，在卢良恕、戴景瑞、范云六等老一辈科学家共同倡导下，大北农集团出资设立大北农科技奖，无偿奖励农业应用研究领域作出突出贡献的农业科技工作者。通过奖励和资助让更多的农业专家积极投身到农业科研一线，切实解决我国农业科技的实际问题，促进农业科技创新，助推建设现代农业强国。

卢良恕院士曾对于大北农科技奖的设立高度赞同，认为这是立足高远的举措并全力推动。他连续担任第一届、第二届、第三届、第四届大北农科技奖评审委员会主任委员，带领评审专家组成员评选了一大批优秀的科技成果，为大北农科技奖的发展作出重要贡献。

传承铸就伟业，中国工程院院士、中国农业大学教授戴景瑞秉承卢良恕院士对大北农科技奖的厚望，担任第五届、第六届、第七届、第八届、第九届、第十届和第十一届共7届14年的评审委员会主任委员。

“大北农科技奖是我国农业方面由企业主办的最重要的一个奖项，它是国家奖的一个后备奖项，或者候选奖项。我认为这个奖项对于推动我国农业科技的发展，培养农业科技人才，都起了非常重要的作用。它会得到广大农业科技工作者不断的支持和拥护，我相信它也会办得越来越好。”在戴景瑞院士带领下，大北农科技奖开启全新发展的新阶段，从初具影响力到现在阔步迈向品

牌奖项，成为行业争相竞逐的农业科技奖项品牌。

为感谢戴景瑞院士在历届大北农科技奖中的辛勤付出，本届大会为戴院士颁发“特别贡献奖”。

大北农科技奖每两年一届，迄今已办奖二十三年，邀请96位院士、600多位行业权威专家、180多家单位推荐优秀成果，申报项目3147项，共有474项成果3000多位科学家获奖，奖励总金额5039万元，近60项成果获大北农科技奖后获国家奖，大北农科技奖的前瞻性和社会效应得到了很好的体现。

伴随着推进中国农业实现高新技术产业化和现代化进程，一路走来，大北农科技奖积极探索社会力量办奖的新模式，不断完善科技奖励制度，促进奖励高质量发展。大致可以分为四个阶段：

——创立摸索阶段。第一、二届是大北农科技奖的创立摸索阶段，在以卢良恕院士为代表的老一辈科学家的关心、帮助和支持下，大北农集团逐步摸索前行和完善评奖机制。

——成熟发展阶段。第三、四届的成功举办，大北农集团已经积累了一定的经验，奖项评选不仅注重产业创新，还关注学术应用价值，评选过程逐渐步入规范化轨道，行业内认可度得到提升。

——合法规范阶段。第五届以后，随着国家社会力量设奖的管理办法出台，大北农科技奖在科技部备案登记为社会力量设奖，开始走向依法办奖、规范管理、打造品牌的阶段。

——品牌塑造阶段。2012年，大北农集团依托大北农科技奖获得国家科学技术奖励直接提名资格，极大提升大北农科技奖品牌影响力，奖金也逐步增多，一度超过1000万元，成为行业中奖励金额最高、奖励力度最大的社会力量设奖。同时，也成为农业领域竞相角逐的品牌权威奖项。

十三届全国人大常委会委员、中国农业大学校长孙其信表示，大北农科技奖对中国农业科技创新发挥了极大的促进作用，为农业科技进步作出了巨大贡献。此次盛会将成为大北农科技奖的又一个重要里程碑，为推动农业农村现代化发展注入强劲的新动能。

勇担使命，砥砺前行

科技兴则民族兴，科技强则民族强。

党的十九大提出全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化，习近平总书记强调，农业出路在现代化，农业现代化关键在科技进步。

“十三五”时期，农业科技支撑引领从“一农”转向“三农”，为确保国家粮食安全，打赢脱贫攻坚、实现全面小康提供了强有力的支撑。当前，三农工作历史性转向全面推进乡村振兴，对农业农村科技发展提出了更加紧迫的需求。

总体上看，农业农村科技有“一个好的基础”，就是“十三五”农业科技取得了显著成就，为“十四五”打下了坚实的基础。据统计，我国农业科技进步贡献率突破61%，农作物耕种收综合机械化率超过71%，农作物良种覆盖率稳定在96%以上，支撑保障粮食年产量稳定在1.3万亿斤以上，整体研发水平与发达国家差距逐步缩小，农业科技已经成为农业农村经济快速增长的重要力量。

大北农科技奖自创建以来奖励了一大批农业重大科技成果，部分成果整体水平居国际先进或领先地位，为行业和社会作出重要贡献，并得到国家的认可。获得奖励的“农大108”“郑单958”“中单808”等玉米品种，“两优培九”“天优华占”等水稻品种，“西农979”等小麦品种，基因组编辑技术、饲料用酶

技术、猪链球菌2型疫苗、口蹄疫疫苗等一大批成果为保障我国新形势下粮食安全、生态安全，推动农业现代化绿色发展作出了应有贡献，鼓舞了一大批农业科技人员进军科学前沿，攀登科技高峰。

大北农科技奖获奖代表、中国工程院院士、中国农业大学谯仕彦教授表示，自己曾获得过大北农科技奖，又两度通过大北农集团提名获得国家科技奖。“大北农科技奖搭建的‘产学研用’合作平台，加速农业科技成果转化，造福农民，受益社会。功在当代，利在千秋，随着时间的推移，将越来越彰显大北农科技奖的作用和生命力。”

“大北农非常重视科技创新和人才培养，在人才的感召、人才的培训以及不断完善的薪酬激励体系上面，都有很多的创新。大北农科技奖的设立就是其中的重要措施之一。截至目前，已累计投放5000多万元，无偿奖励具有创新能力的科研成果和科研团队。”大北农集团副总裁王丹玉说。大北农科技奖获得国家和社会的广泛认可，也赢得了社会各界的广泛赞誉。

深耕行业，秉承公信

只争朝夕，努力打造农业领域竞相角逐的品牌权威奖项。

“大北农科技奖这项公益事业，是壮举、是义举，在所有农业企业中也是绝无仅有的，独树一帜，大北农集团是最重视、最关心、最支持农业科技发展的企业。”中国农业科学院原院长、中关村农业科技创新联盟理事长、大北农集团科技战略院院士主席翟虎渠表示。

戴景瑞院士说：“大北农科技奖是一项志存高远、着眼未来、激励人才发展和成果推广的科技奖项，对中国的农业科技创新带来极大的促进作用，对农业科技进步带来巨大贡献。在评审上坚持公平、公正、公开的原则，关注成果的创新性、技术的先进性、为社会创造的价值和推广应用潜力。”

大北农科技奖是经科技部备案登记的社会力量设奖之一，严格遵循国家法律法规，始终坚持依法办奖、规范管理、打造品牌的办奖原则。

“相较于前十一届，本届大北农科技奖全新升级，奖励范围更大，奖金更高，奖项数量更多。”大北农科技奖办公室主任张子平介绍，奖励范围包括作物科技、生物育种、畜牧科技、智能养殖、疫苗科技、疫病防控、植物基因工程、动物基因工程、基因编辑、生物科技、微生物科技等重大科技成果。

奖项设立二十三年来，公平性、公正性及公信力受到业内的广泛认可。评审工作由农业领域里的权威院士、专家组成评审委员会。卢良恕、戴景瑞、范云六、旭日干、郭予元、夏咸柱、方智远、陈学庚、陈焕春等院士专家全心全意做好评审工作，以实事求是和严谨细致的态度把关评审项目。

中国科学院院士、中国农业科学院作物科学研究所所长钱前表示，大北农科技奖积极改革奖励制度，强化科技奖励导向，顺应科学发现和技术创新的客观标准，充分发挥专家和学术共同体的作用，吸纳众多顶尖专家的参与，严格把关，优中选优，着重奖励一批国际领先、技术先进、原创性强、推广应用大的农业科技成果。大北农科技奖始终坚持“宁缺毋滥”，严标准，高要求，更加关注成果的创新性、技术的先进性和为社会创造的价值，以确保评审结果经得起历史和实践的检验。

历届颁奖大会还举办了多场学术论坛，以此来加强农业科技领域的国际合作与交流，共同搭建全球农业科技创新成果展示平台，分别组织以“作物育种科技创新”“畜牧科技创新”“新型肥料与生物农药科技创新”“动物疫病防治科技创新”等为主题的分论坛，实现

对全球创新资源的链接。与会嘉宾深入交流，集思广益，共同探索农业科技创新赋能产业发展的新方法，推动了科学技术与应用创新的良性互动。

提升质量，缔造未来

未来，响应共同富裕，大北农科技奖助推农业高质量发展。

《“十三五”中国农业农村科技发展报告》指出，“十四五”农业科技将继续把保障国家粮食安全作为首要任务，把支撑高质量发展作为主攻方向，把推进乡村全面振兴作为行动目标，以“突破、融合、重塑、提升”为指引，突出原始创新，突出关键作用，放活科研机构、放活人才队伍、放活技术成果，加快体制机制改革创新，推动产学研深度融合，重塑国家农业战略科技力量，提升农业质量效益竞争力，加快实现高水平农业科技自立自强，在建设世界科技强国、农业强国的新征程中作出新的更大贡献。

“农业是支撑国民经济建设与发展的基础产业。”科技部中国农村技术开发中心副主任张松梅表示，大北农科技奖为推动我国农业现代化发展，提高农业科技创新水平，促进科技成果转化起到了非常重要的作用。

走过二十三年，大北农科技奖不断发展，成为国家科技奖励的一个重要补充和科技成果推荐展示平台，激发广大农业科技工作者勇于创新、敢于探索、积极献身农业科技事业的热情，促进科技成果向现实生产力转化，加速农业科技创新。

“全体大北农人铭记习近平总书记的谆谆教诲，深深嘱托，肩负报国兴农使命，期待为我国农业科技创新、解决全球农业问题、促进人类福祉作出我们应有的贡献。”邵根伙博士说。

未来，大北农科技奖将继续坚持以“促进农业科技创新、助推建设现代农业强国”为己任，秉持老一辈科学家的嘱托，凝结着大北农集团科教兴农的光荣与梦想，坚持以公益为本，打造具有公信力和权威性的中国特色奖励品牌。

“一个企业家的力量或许是微小的，但百川汇合终成江海，每个人的必胜信念、奋斗意识乃至牺牲精神凝聚在一起，就是改天换地的伟大力量。”邵根伙博士说，在相关部门、中外专家学者的共同努力下，大北农科技奖越发充满生命和活力。下一步，将围绕农业发展需求和世界科技前沿，深化国际科技创新合作，发动创新驱动引擎，共铸农业科技大奖。

澳大利亚昆士兰州政府贸易投资厅大中华区首席代表Julie-Anne Nichols表示，中国与澳大利亚昆士兰州在农业贸易、农业投资以及能力建设与研发上是长期战略合作伙伴，希望双方能够为绿色和可持续发展多做贡献。

本届大会还特邀诺贝尔奖获得者作学术前沿报告，诺贝尔和平奖获得者、荷兰瓦赫宁根大学教授、欧洲养分管理专家Oene Oenema，诺贝尔化学奖获得者、德国国家科学院院士、德国马克斯普朗克生物物理研究所教授Hartmut Michel，诺贝尔和平奖获得者、孟加拉国经济学家Muhammad Yunus分别就各自的研究领域作报告。

“大北农愿与全球的企业、农业科技人员携手努力、协同创新，多途径、全方位合作，共同推动全球农业创新及可持续发展。”大北农集团首席执行官宋维平说。

邵根伙博士表示，在农业大变局的背景下，大北农集团依托近三十年的产业基础，不断破局创新，开拓向前，融入第二个百年新征程，坚定不移地迈向2035年全球第一农业科技企业，必将为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化建设作出更大贡献。