

梁增基：创造旱区小麦育种奇迹

弘扬科学家精神

本报记者 马爱平

伴随着高亢嘹亮的秦腔，在广袤的小麦田里，梁增基望着远方。这是由陕西省科普宣传教育中心拍摄、获得“科学也偶像”科学家精神短视频征集活动三等奖的作品《梁增基——中国旱区小麦育种及栽培专家》的片头。

梁增基，陕西省咸阳市武功县农技推广中心退休研究员。他创造了我国旱区小麦育种的奇迹，培育的小麦良种累计在旱区推广超过亿亩，增产25亿公斤。他把小麦锈病挡在了西北，在推广区阻断了小麦锈病的南北传播。

在黄土高原的农民中，流传着“旱塬小麦创奇迹，吃粮想着梁增基”“要想多打粮，赶紧找老梁”的民谣。

爱国：长武的第一个大学生，广东仔扎根陕西59年

“我是1933年出生的，我老家是广东人。

我是第一个到长武的大学生。一来到这里，看到灾害特别严重，群众也没粮吃，全省平均亩产37公斤。”在短视频中，梁增基乡音已经改变，有了陕西味。

1961年，年仅28岁的梁增基从西北农业大学毕业。他背起行囊，来到了地处渭北旱塬的偏远小城——长武。眼前的农技站，几间土坯瓦房，一张漆皮脱落的三斗桌，三条腿板凳和一个没有席子的土炕，这位广东岭南鱼米之乡的汉子惊呆了。

当看到面黄肌瘦的小孩啃着坚硬如石的高粱窝窝头，看到单产不过百斤的小麦田地时，他毅然决然地留了下来。

这一扎根就是59年。

一件白衬衣、一顶草帽成了他的“标配”：白天到地头观察长势，晚上回到家整理资料，披星戴月，风雨无阻。他废寝忘食，常以开水泡馍充饥，常以麦苗作伴聊天，常以田坎当床打盹。老同事段林回忆说，冬天，宿舍像个冰窖，梁增基边哆嗦边写材料。夏天，烈日晒得皮肤发烫，他在田里一干就是一天。

如今87岁高龄的他仍耳聪目明，像年轻时一样，在试验田里一站就是一天。

“每当我累得不行，抬头一看梁老师还在

那里，就会感到榜样的力量。”梁增基的学生兼同事慕芳说，“梁老师几乎每天都到试验田来，选种、杂交、管理，凡事亲力亲为。我们曾疑惑为何梁老师身上总有使不完的劲儿，后来明白了，奋斗者永远年轻。”

创新：育出7个旱区小麦良种，累计增产25亿公斤

“我是学农的，就要想办法解决这个问题。引种引不成，唯一的办法就是搞育种。作为农业科技工作者，我要拿出新东西，把我们中国人的饭碗，牢牢端在中国人的手上。”在短视频里，梁增基这样说。

梁增基的办公室里有一面“标本墙”，那是他50多年来育出的7个小麦良种。正是这些小麦良种，让旱塬小麦有了质的飞跃。

但是当当初在长武，做育种，一切要从零开始。

几十年如一日，梁增基在“无技术基础”“无育种场地”的条件下，突破和创新，攻克抗锈、抗旱高产、多抗优质、高产优质、用调节播期避开病毒病并提高抗冻性等五大难题，培育了国审的“秦麦四号”“长武134”

科技支撑 防控疫情

10月20日至21日，2020北京国际公共卫生安全防控防疫及防护物资交易会在京举行。展会集中展示医用防护和消杀产品，人脸识别、红外传感测温产品及负压救护车、医用纳米抗菌抗病毒复合材料等最新技术和产品。

右图 博瑞瑞进公司展示的ICU用一次性医用防护服。

下图 博瑞瑞进公司展示的各类医用防护口罩。 本报记者 洪星摄



冬季疫情如何防控？吴尊友：围堵、检测、疫苗三招并用

本报记者 谢开飞 通讯员 欧婕

即将进入冬季，新冠疫情会卷土重来吗？冬季防控疫情应该注意哪些问题？

“应战冬季可能遇到的新冠疫情加重情况，可用围堵策略、检测策略、疫苗策略。”10月21日，在福建省首期东南科技论坛上，中国疾病预防控制中心流行病学首席专家吴尊友教授围绕“新冠疫情形势与防控策略”作专题报告，用通俗易懂的语言为大家答疑解惑。

“全球疫情仍然不乐观。”吴尊友初步判断，在未来一段时间，全球新冠疫情将持续高水平流行，冬季在高水平基础上再加重。

“即使冬季全球新冠肺炎疫情加重，中国也不会再出现类似武汉那样的严重情况。”吴尊友认为，过去9个月，我国断断续续出现聚集性疫情与突发性疫情，未来还有可能出现小规模、零星的疫情。应战冬季可能遇到的新冠疫情加重情况，可用围堵、检测、疫苗三大策略。

吴尊友建议，目前对中国来说，防控重点

主要还是外防输入，一是防人，二是防物。而冬季常态化防控还是要提醒普通民众保持防护的意识，如勤洗手、保持社交距离、居家常通风。到重点场所，特别是通风不好的地方，要做好口罩。

吴尊友强调，一旦出现发热、头疼等症状，一定要及时就医，千万不要拖延。因为这其中，可能是普通感冒、肺炎引起，也可能是新冠肺炎的早期病例。同时，各级卫生健康系统也要加强疫情监测的灵敏度，提高基层医护人员的防范意识。

王辰：弘扬抗疫精神 发展卫生健康事业

科技日报讯（记者江耘）“2月1日夜抵抵武汉，次日有了建‘方舱’的想法，3日早上向省里提出后，中央指导组马上拍板决定，当天中午去看场地，晚上开始建设。”

“我们刚到武汉，正碰上连续的阴雨天，城市氛围很悲凉。不少医务人员也被感染，但依旧前仆后继。”

……

10月20日，在杭州举行的全国政协重大专项工作委员宣讲团浙江宣讲报告会上，全

国政协常委、中国工程院副院长王辰现场讲述自己的武汉抗疫经历。

病人数量不断增加、防疫物品短缺、病毒传播机制不明朗……国内新冠肺炎疫情暴发之初，王辰临危受命，担任湖北省新冠肺炎疫情防控工作指挥部综合专家组召集人，提出了建设“方舱医院”的重要建议并推动其落实。从2月1日至4月7日，他在武汉坚守66天。

彼时的武汉城内，大批病人涌向医院，远超过医院收治负荷，挤在楼道里等待救治的病

人会加剧感染。若不从源头上控制住疫情传播，患病人数会源源不断地增长。为此，王辰建议用会展中心、体育馆等容量大的地方建设“方舱医院”，“既可迅速搭建起来，能收治大量病人，而且可操作性强。”

“虽然比不上定点医院，但在当时医院饱和的情况下，方舱医院提供了一个集中收治病人的场所。”王辰补充道，还保持着干净卫生，基本的生活物资都配备齐全，患者能够得到科学的照顾，病情加重的患者可通过绿色

生态进一步优化。”王志刚说。

在公众关注的为科研人员营造良好的创新生态方面，王志刚介绍道，不断完善符合科研活动规律的分类管理制度，在出国、兼职、离岗创业等方面不简单套用行政人员的行政管理方法，强化以增加知识价值为导向的分配政策，改革完善科研评价制度，出台破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的硬措施，开展减轻科研人员负担的7项行动，推动解决表格多、报销繁、检查多等科研人员反映强烈的问题，为科研人员松绑减负。

同时，改革完善院士制度，推动院士称号回归学术性、荣誉性导向。积极推动科技界学风转变，加强科研诚信建设，完善联合惩戒机制，严肃查处了肿瘤生物学集中撤稿、基因编辑婴儿等一批典型案件，并及时向社会公开，对科研不端行为“零容忍”。

中央财政科技计划管理改革持续推进，

“长旱58”，省审的“7125”“702”“长武131”，在陕甘旱区和河南部分区域推广过亿亩，增产25亿公斤以上，增加经济效益40亿元以上。中科院验收组专家唐登银研究员这样评价“长旱58”：“旱地小麦长得像水地一样是个奇迹。”

81岁那年，梁增基培育出抗旱丰产、适应性更强的“长航一号”，如今已推广60多万亩。

“我的新希望是，我又育成的三个品种，经中国农科院测试，品质达到国家一等标准的强筋优质。目前旱区还没有这样的品种，国家东部有，但是少，要靠进口，特别是这些品种品质不亚于东部最优品种，抗病性则远优于东部品种，审定后可在东西部大范围推广。”梁增基说。

梁增基所说的新成果是由他全程操作，用中美两国双优品种组合，优质积加、优缺点互补（这又是一项创新）的方法进行，并通过具体示范行带动2017年新成立的“长武县旱作小麦育种试验中心”成长，既出了品种，又培养了人才。

老骥伏枥，志在千里。就这样，梁增基在育种道路上前行，仍然一如既往地眷恋着黄土高原这片热土。

10月20日，今年第17号台风“沙德尔”在菲律宾以东洋面生成，预计后期将经过海南岛南部近海，目前不排除登陆海南岛的可能性。有公众表示，今年台风很有个性，要么不来要么乱来。未来还会有台风登陆我国吗？今年台风偏少与暴雨偏多有何关系？就上述问题，记者采访了中国气象局台风与海洋气象预报中心高级工程师黄奕武。

今年台风偏少强度偏弱

黄奕武介绍，截至10月20日，今年西北太平洋和南海共生成17个台风，其中有5个台风在我国登陆，均比多年同期偏少。今年台风生成位置整体较常年平均偏西10个经度左右，极端强度整体偏弱，出现多个近海快速加强台风。

“此外，今年台风还有一个显著特点，就是要么不来，要么乱来。”黄奕武说，进入汛期以来，西北太平洋的南海台风生成的时间分布很不均匀。5月、6月西北太平洋和南海均有1个台风生成；7月没有台风生成，造成历史上的首次7月空台事件；8月，沉寂了近50天的西北太平洋和南海进入台风暴发期，接连生成了6个；9月生成5个台风，10月生成4个台风。其中，今年有3个台风接连奔向东北，对东北地区造成显著影响，也属历史罕见。

台风偏少与暴雨偏多是否相关

“今年台风偏少的主因是副热带高压偏强偏大。”黄奕武解释，今年7月，副热带高压异常偏西偏强、面积偏大，台风生成源地西北太平洋和南海热带洋面为副热带高压所控制，盛行下沉气流，对流活动受到抑制，缺乏台风生成的必要条件，造成历史上首次7月空台。

很多公众注意到，今年汛期，我国多地暴雨偏多甚至突破历史极值。这与台风偏少是否有一定联系？专家表示，台风偏少与暴雨事件偏多，这两种现象是多种原因共同产生的结果，其中一个共同的原因是副热带高压偏强、面积偏大，从这种角度来说这两种现象是有一定联系的，但不能据此认定两者的关系是因果关系。

天气系统之间的联系有时非常微妙，目前很多机理都还在进一步研究中，因此不能简单地二者强行联系。

未来还会有台风登陆我国吗

目前，我国大部分地区已进入秋季，而北方一些地区已入冬，很多人认为，这么冷的天台风就不能生成了。对此，黄奕武表示，这明显是一个误区，台风的生

要么不来 要么乱来

今年台风有个性

王美丽 吴鹏 本报记者 付丽丽

成源地靠近赤道，此时仍非常热，甚至到12月也可作为台风生成提供条件。

“但未来是否还有台风登陆我国，还不能确定。”黄奕武说，从近20年登陆我国的20个未台（每年最后一个登陆我国的台风）的登陆时间来看，有11个未台在10月登陆，5个在9月登陆，2个在8月登陆，11月、12月登陆的分别有1个。

专家表示，目前今年第17号台风“沙德尔”已登陆并穿过菲律宾，后期将经过海南岛南部近海，但目前不排除登陆海南岛东南部的可能性。即使17号台风“沙德尔”后期不登陆海南，现在距离年底还有两个多月，这两个多月里也仍不能排除会有台风登陆我国，比如2004年的第28号台风“南马都”就曾在12月4日登陆我国台湾。因此，目前还无法确定今年最后一个登陆我国的台风“花落谁家”。

科技日报社领取新闻记者证人员公示名单

根据《新闻记者证管理办法》要求，我社对以下申领新闻记者证人员资格进行了严格审核，现将领取新闻记者证人员名单公示如下。

张景阳 冷媚 李俊霞 马嘉悦 何沛苾 范琪 赵卫华 王晓宇 桂楷东 倪麟

公示时间：2020年10月22日至10月28日。对公示信息如有异议，可实事求是地向我单位人事部门和纪检部门反映问题，反映者须署真实姓名，并提供必要的调查线索。

举报电话：(010)58884034、(010)58884172

科技日报社
2020年10月22日

短时变轨 节能环保 高速动车组有望开启跨国之旅

（上接第一版）

安全性是高速动车组最优先考虑的问题。由于应用了智能复合传感器技术、大数据技术以及特征提取技术，列车可以实现运营状态下的智能评估、状态诊断和预警报警。同时通过车载设备、车地数据传输、地面系统，构建了车地一体的全寿命周期管理平台，为列车运营和维护提供决策建议，实现主动安全保障和智能维护。

据项目负责人介绍，基于此项目形成的技术和产品平台，我国装备制造企业可按照全球各地区技术标准、运营服务需求，定制化生产互联互通高速列车产品，既可全面满足我国高速铁路未来技术和建设运营发展需求，还能够对高端装备“走出去”以及“交通强国”战略的实施提供强大的技术支撑，同时也为全球轨道交通高速客运营装备建立新的具有引领意义的技术和标准体系。



10月21日，“东城区对口帮扶地区农产品展销会”在北京市崇文门商圈开展。此次展销会邀请北京市东城区对口帮扶地区——河北崇礼区、内蒙古阿鲁山市和化德县、西藏当雄县、湖北阳罗区、新疆和田地区的30余家企业参展。图为北京市民正在挑选自己所爱的商品。 本报记者 周维海摄

（上接第一版）

科技部高新技术司司长秦勇介绍道，“十三五”期间，科技部加大了战略性新兴产业的超前部署，在超级计算、轨道交通、量子信息、增材制造等领域取得了一系列突破。例如，在超级计算方面，我国继续保持优势，在世界超算500强排名中，我国超级计算机台数占到45%，同时，在研制完成E级原型机的基础上，正在向E级超级计算机进军。

秦勇说，通过加强前瞻部署和大力布局，我国在新能源汽车、移动通讯、第三代半导体、新型显示等领域取得了许多新进展，有力引领了战略性新兴产业的发展。以5G为例，我国5G核心专利数居世界第一，并率先实现了5G商用，目前我国5G基站数已经超过60万个，用户数已经突破1.1亿。在新型显示方面，通过大力推动创新链和产业链融合发展，我国新型显示产业整体竞争力得到了快速提升，2019年我国新型显示产业销售超过3000

亿元，产业规模居全球第一。

此外，面向国家重大战略需求，科技有力支撑国家重大工程建设。面向港珠澳大桥建设、川藏铁路建设布局的关键技术研究均是例证。

谈及“十四五”高新技术发展的规划布局，秦勇表示，科技部将按照加快形成新发展格局的战略要求，着力解决“高质量发展需要与科技创新能力不足的矛盾”，大力发展高新技术产业。一是加强前瞻部署和大力布局以高新技术和量子技术为特征的新一代高新技术产业，打造我国高新技术产业先发优势。二是强化重点领域和关键环节的攻关布局，为高质量发展提供更多高新技术产业成果供给。三是加快培育新一代高新技术产业，进一步壮大发展新动能。

科技体制改革需进一步攻坚克难
“5年来，不断深化科技体制改革，创新