

## “稻”念——痛别袁隆平院士

“怕失败的人最好是不要搞研究。搞研究绝大部分实验都是失败的，不会那么一帆风顺的。”  
——袁隆平

“您带着梦的‘种子’去了远方，却将粮食的种子、创新与奋斗的‘种子’留给了后人。我们会带着您的梦想，勇敢奋进，有一份力，发一份光。”  
——网友“拾柒”



扫码看长沙爹爹现场送行视频

## 一代宗师，终生求索

袁隆平是我国杂交水稻事业开创者，且始终是该领域领军人物

在长沙城东马坡岭的一条小路旁，有一个院子不同寻常。院子不大，从办公楼走到实验室，再走到杂交水稻展览馆，也就几分钟路程。1984年，湖南杂交水稻研究中心在此成立。这是国内外第一家杂交水稻的专业科研机构，时年55岁的袁隆平走马上任研究中心主任。

30多年来，这个院子一直是杂交水稻研究的“圣地”。这里诞生了杂交水稻的若干明星品种和育种材料，创造了超级稻研究的世界最高水平，接待了一批批来自国内外的同行和嘉宾。

如今，距离袁隆平发现那株天然杂交稻过去了60年，杂交水稻早已在中国大地扎根，并且走出国门，播种在越来越广阔的田野。经过几代科技人接力，新兴的杂交水稻学科也已长成“参天大树”。

又到稻子生长时节，一代宗师袁隆平的生命，却永远停留在这个夏天……

■湖南日报·新湖南客户端记者 胡宇芬

## 开放团队 做大杂交水稻事业

2018年初，在北京人民大会堂举行的国家科技奖励大会上，邓启云作为“袁隆平杂交水稻创新团队”的主要成员，捧回了国家科技进步奖一等奖。这是杂交水稻研究领域首次获奖的创新团队。

在获奖团队的15位主要成员中，当时自称“80后”的袁隆平院士是队长。一声“袁老师”，就是大伙对队长的敬称。

主要成员中，“60后”最多，有8位。他们中既有育种专家，也有栽培专家，是杂交水稻推广及超级稻攻关的中坚力量。“70后”“80后”也在成长。袁定阳、王伟平、吴俊等年轻一代，担当起分子生物育种技术的探路者。

从当年安江农校的青年教师，到蜚声中外的著名科学家，半个多世纪来，袁隆平深耕杂交水稻这块科学稻田，参与、推动了中国杂交水稻研究的历史性进程。他希望，研究杂交水稻的人越多越好，越能越好。

上世纪七十年代开展协作的时期，袁隆平经常架起小黑板，给来取经的协作人员讲课。后来一大批来自全国各地的杂交水稻技术人员，如罗孝和、周坤炉、黎垣庆等人，都迅速成长为杂交水稻专家。

湖南杂交水稻研究中心成立后，袁隆平从国外争取到生物学奖学金资助名单，送出了谢放鸣、符习勤等多名研究人员出国深造。

有人担心人员输送出去不回来。袁隆平不这么看。“优秀人才的成长需要广阔的自由天地，让他们都窝到我的手下，受着我个人的思想束缚，怎么超越和发展呢？更何况他们出去了，一是为国家增光了，二是有利于在世界上推广杂交水稻。”留学的博士们也十分努力，做出了突出的成绩，先后回国工作。

在与美国水稻技术公司的长期合作中，袁隆平将获得的合作顾问费捐出来，专门用来资助科研人员特别是年轻人，支持已有苗头和潜力的项目研究。福建农业大学一位博士后，开展多倍体水稻育种的探索性研究，因苦于经费不足而几乎停滞。袁隆平得知后，伸出援手鼓励他取得成果。

这些年来，袁隆平拿出自己的部分奖金设立了“袁隆平农业科技奖”。印度专家伊希·库玛也获得了这项荣誉。30多年前，伊希·库玛来到湖南参加了杂交水稻技术培训，听过袁隆平的课。后来，他育成的杂交水稻新品种占据了印度杂交水稻总面积的50%。印度成为了杂交水稻种植的第二大国。



1976年，袁隆平(右)与同事李必湖在观察杂交水稻生长情况。新华社图

## 师道传承 愿天下人都有饱饭吃

袁隆平的第一份职业是教师。1953年，袁隆平从西南农学院毕业分配到湖南安江农校任教，带着他新买的小提琴。

为了搞成一个高产新作物，他带领学生做了一些稀奇古怪的嫁接实验。当发现事实与流行的权威理论不符时，才知道自己被误导了很多年。袁隆平毅然选择拥抱正确但非主流的遗传学理论，并在上课时偷偷讲给学生听。这次在理论指导上的改弦易辙，为他念念不忘的高产新作物研究打下了扎实的根基。

这位“不安分”的研究型老师，后来调到了湖南省农科院工作，一生培养了数十名硕士、博士研究生。为高产而创新，早已刻进了袁隆平的骨子里。

张玉焯是袁隆平的博士研究生，第一次见到袁老师时，就碰上农民带着禾苗上门来问问题。“他回答得好有耐心，就想帮农民提高产量。”张玉焯说，袁老师对粮食安全有一种使命感，不希望世界上有人挨饿。

后来，为了产量的事，袁隆平发了一回好大的脾气。

“三一工程”是袁隆平提出的新战略，即三分地产出360公斤粮食，养活一个人。准备项目

申报材料时，张玉焯提出：水稻又要优质绿色又要实现高产，难度很大，是不是将高档优质稻的产量降低10%，把亩产1200公斤的目标调为1100公斤？另外一个专家补充道，优质稻卖得高些，收入还多些。

“袁老师把本子往地上一丢，说‘我不同意，钱有什么用？当你没有饭吃的时候，两个金元宝买不到一个馒头’。他坚决不同意降低产量，而是要求我们在这个产量目标的基础上改进质量，实现绿色生产。”张玉焯说，这个要求好高，但不得不佩服袁老师的高瞻远瞩。

去年底，第四届全国杂交水稻科学研究生论坛在长沙举行，近300位研究生齐聚一堂交流。远在海外的袁隆平院士，为论坛发来视频寄语，殷殷期望中，分享了他在科学探索中的8字体：知识、汗水、灵感、机遇。

如今，大师已逝，怎不令人痛彻心扉！

让袁隆平院士倍感欣慰的是，他所开创的杂交水稻学科，越来越多的青年科研工作者正在成长！他所坚守的愿天下人都有饱饭吃的信念，正在越来越多的科研人心中升腾！

## 高屋建瓴 成就战略科学家

袁隆平不仅是我国杂交水稻事业的开创者，而且始终是这一研究领域的领军人物。他一生写下的论文并不算多，但在杂交水稻研究的关键阶段和节点，都留下了重要的学术思考，指引了研究的方向，被很多同行称为“战略科学家”。

1965年，袁隆平在论文中正式提出，通过培育雄性不育系、雄性不育保持系和雄性不育恢复系的三系法途径来培育杂交水稻，以大幅度提高水稻产量。

1976年，三系杂交稻开始在全国大面积推广。其间经历的制种闯关，见证了从亩产10多斤到70多斤的飞跃，经验弥足珍贵。次年，袁隆平发表了论文《杂交水稻制种和高产的关键技术》，总结制种研究和试种栽培经验。同时，还发表论文《杂交水稻培育的实践和理论》，解释了水稻杂种优势利用的科学原理，澄清了一些错误的观点，提出尽管现有杂交水稻优势不够理想，但不能否认水稻杂种优势方向的正确性。

因为中国走在杂交水稻研究的最前面，所以，当目标出现迷茫时，袁隆平要为杂交水稻界指点科研方向。

不满足业已取得的成绩，袁隆平提出“杂交水稻的发展战略”，展开两系法杂交稻的研究。取得成功后，他再次发起研究超级杂交稻。

超级稻二、三、四期攻关

的领跑品种Y两优1号、Y两优2号、Y两优900，是袁隆平学生邓启云的杰作。这是形态改良结合杂种优势利用思路指导下的结果。当初袁隆平要邓启云走这条路时，邓启云还纠结了好一阵。

那是1997年，邓启云开始攻读袁隆平的博士研究生。起先，袁隆平给邓启云设定的研究方向是马来西亚野生稻中的高产基因。这个方向正与邓启云“搞通分子育种”的人生规划一致，他兴致勃勃地做起了研究。

大半年后的一天，袁隆平在南京考察时偶然发现了一个形态特别好的杂交水稻品种，这启发了他的灵感。回到长沙后，他一头扎进长沙的试验田里观察、测量了大量数据，写下了著名的论文《杂交水稻超高产育种》。在这篇文章里，袁隆平提出了“形态改良与杂种优势利用相结合选育超级杂交稻”的学术思想。他希望邓启云回到常规育种的路上来，挖掘形态改良与杂种优势利用相结合的潜力。

“袁老师对我说，如果我坚持分子育种，他也指导不了我。坚持还是放弃？我想了一晚上。第二天一早跑到袁老师办公室，告诉他按他的思路办。”邓启云说，这一改就是20多年，改出了好多门道。这次老师指引我们的研究方向，最终推进了中国超级稻育种目标的实现。