

风鹏行动·种业功臣



刘金荣 研究员，国家谷子产业技术体系执行专家、安阳综合试验站站长，安阳市农业科学院谷子研究所所长，河南省学术技术带头人。

他主持选育出豫谷11、豫谷12、豫谷13、豫谷14、豫谷15、豫谷16、豫谷18、豫谷19、豫谷20、豫谷21等国家谷子品种。豫谷18是我国唯一通过国家华北夏谷区、东北春谷区、西北春谷中晚熟组区试验的谷子新品种。参加区试和生产试验，平均比对照增产13.87%，亩增产34.2千克，其中在华北夏谷区亩增产48.5千克，西北春谷中晚熟组区亩增产40.4千克，东北春谷区亩增产13.0千克，被农业部领导誉为“谷子界的郑单958”。

在2009年全国第八届优质食用粟评选中，豫谷18（安07-4585）以总分第一名的成绩被评为国家一级优质米；豫谷19在2012年全国第九届优质食用粟评选中，又以华北夏谷区总分第一名的成绩被评为国家一级优质米；同样，选育的安11-8097在第十届全国优质食用粟评选中，获得华北夏谷区桂冠，创造了优质米评选三连冠佳绩。



风鹏行动·种业功臣



尼玛扎西 研究员，西藏自治区农牧科学院副院长、西藏自治区作物学会理事长，西藏自治区科技重点专项“农作物育种”的首席专家、西藏自治区“青稞产业”重大科技专项的首席科学家。

他执着于青稞育种，取得一批科技成果，主持选育的“藏青2000”被自治区政府

定为2013年以及今后一个时期重点示范推广的青稞新品种，并设立科技重大专项，指定他担任首席专家，组织自治区近100人示范推广10万多亩。他根据西藏青稞产业发展的趋势和需要，先后开展了青稞超高产育种、青稞品质鉴定与筛选等方面的研究。先后参与主持选育出了17个青稞优异新品种（系），其中藏青85、藏青539、藏青311、藏青3179，在生产上大面积推广应用。参与选育冬青稞新品种冬青11和冬青17已经成为西藏主推新品种。近年来主持选育的藏青690已成为高寒农区的主推品种。先后育成了14个农作物新品种，其中自治区审定7个品种，申报审定和认定7个新品种。目前已经初步形成发挥优势、突出重点、分工协作的农作物育种格局。



风鹏行动·种业功臣



张海洋 研究员，河南省农业科学院芝麻研究中心主任，国家芝麻产业技术体系首席科学家，中国作物学会油料专业委员会常务理事。

他主持完成了芝麻栽培种基因组测序及精细图谱构建；开发芝麻SSR引物3 000多对，建立了国内外第一个芝麻遗传图谱，定位粒色基因4个；建

立了芝麻远缘杂交、理化诱变、基因转化等育种技术体系，将野生芝麻抗病耐渍基因转入栽培种；选育出生产上实用的芝麻核雄性不育系ms86-1，明确了小孢子败育时期、特征特性以及败育过程中激素的变化规律；探索出芝麻核雄性不育化学保持技术，建立一套芝麻核雄性不育化学保持二系制种技术体系。先后选育出豫芝11、郑芝97C01、郑杂芝H03、郑芝98N09、郑芝12、郑芝13、郑芝14、郑芝15、郑芝16、郑芝17、郑芝18、郑黑芝1号等12个国审、省审芝麻新品种，累计推广3 200多万亩，创造出亩产251.8千克的世界记录。



风鹏行动·种业功臣



陈如凯 教授，福建农林大学甘蔗综合研究所所长，国家甘蔗产业技术体系首席科学家、农业部第八届科技委委员、农业部甘蔗首席专家、农业部甘蔗遗传改良重点开放实验室学委会主任、国家糖料改良中心福州甘蔗分中心主任、全国甘蔗品种鉴定委员会副主任。

长期从事甘蔗遗传育种工作，通过国际合作研究，出

国进修等渠道，收集了各种特异甘蔗种源增加到240多份，填补了我国甘蔗基因库的空白；这批资源作为国家攻关计划、国家863高科技计划的育种中间材料或亲本材料，同我国野生蔗后裔杂交，逐步取得成果，在我国甘蔗育种上起着不可替代的作用。育种目标应从糖料品种扩大到再生能源品种，甚至纤维、青饲料等品种，以适应产业结构调整和发展可再生的甘蔗燃料乙醇计划，继续开发利用甘蔗属遗传多样性和高光效特性。《糖料作物新品种选育》列入国家“十五”首批863计划，《能源甘蔗新品种选育》列为省重大项目，接着国家科技部把《能源甘蔗技术开发与品种产业化示范》列入“十五”国家攻关先导项目。同时培养一批年轻的博士，他们已成为国家863、国家攻关和农业跨越计划的课题主持人，从而形成全国甘蔗科研攻关大协作局面和育、繁、推、销一体化体系。



风鹏行动·种业功臣



姜全 研究员，北京市农林科学院林业果树研究所，国家桃产业技术体系首席科学家。

在桃种质资源研究方面，新收集国内外各类资源100余份，目前桃资源总数500余份，其中入圃保存400份。对280份资源的农艺性状、生物学性状、植物学特性进行了鉴

定。对一些资源的特异性状如：需冷量、抗逆性、遗传特性进行了鉴定评价。筛选出几十份优异资源用于育种研究和生产直接利用。

在桃育种研究方面，研究设计并实施了500多个杂交组合，培育杂种苗10万余株。通过对杂交后代的鉴定评价，筛选出桃、油桃、蟠桃、黄桃、观赏桃优系200余个，并将其进行区试和生产示范。

育成桃40多个新品种并通过了行政主管部门的审定，团队育出的京字号桃、瑞光系列油桃、瑞蟠系列蟠桃在全国被广泛的应用。得到了全国同行以及广大产业用户的认可，同时也得到了一些国外同行的关注。



风鹏行动·种业功臣



石巍 研究员，中国农业科学院蜜蜂研究所蜜蜂资源与遗传育种研究室主任，国家蜂产业技术体系蜜蜂育种与授粉功能研究室主任、岗位科学家。

承担并完成了农业部重点项目“蜜蜂高产杂交种选育”和“西方蜜蜂双高产杂交种的选育”，育成了“国蜂

213”、“国蜂414”和“黄山1号”等高产蜂种，并在全国范围内推广应用。主持科技部“十五”攻关课题“蜂资源良种选育研究”利用建立基因库的方法培育抗螨蜂种，育成抗螨高产蜂种“北京一号”和“东方一号”，并在蜂产业技术体系部分综合实验站中试推广，累计改良蜂种50万群以上。主持国家航天育种工程项目——蜜蜂航天育种工程课题，在国内领先突破精液常温储存技术，在蜜蜂人工授精技术及设备改进研发中始终处于前列，研制成功了现代蜜蜂人工授精仪，实现了蜜蜂人工授精技术的突破，达到了国际先进水平。同时主持国家科技支撑计划课题“高癸烯酸王浆生产品种的培育”，利用闭锁繁育技术培育高癸烯酸王浆生产品种，建立了蜜蜂品质育种技术体系。组织开展地方优良蜂种的评价和保护工作，培育蜂种的中试和示范工作。



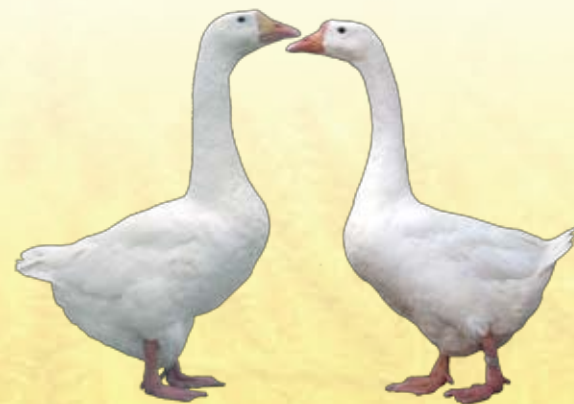
风鹏行动·种业功臣



王继文 教授，四川省学术和技术带头人，国家水禽产业技术体系岗位科学家，四川农业大学动物科技学院副院长、动物遗传育种研究所所长。

主要从事水禽遗传资源发掘、良种培育与推广方面的应用研究以及水禽重要经济性状的分子机制方面的基础

研究。天府肉鹅是目前唯一通过国家畜禽遗传资源委员会审定的肉鹅配套系。天府肉鹅配套系种鹅繁殖力强、商品肉鹅生长迅速且肉质优良。配套系父母代开产日龄200~210天，初产年产蛋量可达85~90枚，平均蛋重140克，种蛋受精率88%~90%；商品肉鹅10周龄体重达3.6~3.8千克，料肉比2.9~3.0:1，屠宰率85%~86%，胸腿肌率26%~29%，腹脂率≤3.0%。与国内外目前已有肉鹅品种相比，天府肉鹅配套系的综合生产性能处于领先地位。天府肉鹅配套系适应性强，能够在广大肉鹅生产地区的养殖环境和生产条件下高效生产。该配套系已经在我国西南、华南、华中、东南及西北各省、直辖市、自治区所有具备肉鹅养殖基础条件的地区得以推广应用，效益显著。



风鹏行动·种业功臣



杨青川 研究员，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，中国草学会常务理事，中国草学会牧草育种专业委员会常务理事，牧草种子学术委员会常务理事，北京作物学会草业分会副理事长。FAO苜蓿遗传资源与育种全球发展战略专家讨论组成员。

长期从事苜蓿的常规育种、分子育种及种子生产等方面的研究工作，选育出耐盐苜蓿新品种——中苜3号紫花苜蓿。该品种具有耐盐、高产、再生快等优点，在河北黄骅含盐量为0.18%~0.39%的盐碱地雨养种植条件下干草产量平均达15吨/公顷（折合1.0吨/亩）以上，比对照品种中苜1号产量提高10%以上。该品种不仅适应于黄淮海平原一带的轻度、中度盐碱地，而且也适应于内蒙古西部等内陆盐碱地种植。

在种业功臣项目的资助下，新增种子田约5 000多亩。目前，中苜3号紫花苜蓿已在生产上得到大面积的推广种植。主要分布在黄淮海地区河北省黄骅、武邑、中捷友谊农场；山东省东营、滨州；天津大港、静海等地。此外，内蒙古的鄂尔多斯、临河、包头和宁夏地区的银川、固原也有大面积的种植，已经取得了显著的经济效益和社会效益。



风鹏行动·种业功臣



何建国 教授，中山大学海洋学院院长，国家虾产业技术体系首席科学家。

主要从事对虾良种选育、鱼虾蟹病害控制理论与技术研究。2002年开始，结合长期从事对虾病害研究的优势，他带领团队与广东恒兴饲料股份有限公司合作，在国内率先开展了凡纳滨对虾抗WSSV新品种选育研究。通过8年的选育工作，开发出7套新品种微卫星标记，培育出抗WSSV性状强的凡纳滨对虾“中兴1号”品种，2010年通过了农业部全国水产原良种委员会的新品种审定（GS01-008-2010）。2011年至今，生产凡纳滨对虾“中兴1号”亲虾20多万对，虾苗60多亿尾，无节幼体300多亿尾，养殖面积20多万亩。凡纳滨对虾“中兴1号”新品种抗WSSV能力提高25%以上，养殖成活率高、生长快，在生产中取得了显著的经济和社会效益显著。



风鹏行动·种业功臣



张国范 研究员，中国科学院海洋研究所海洋生物技术研发中心主任，国家贝类产业技术体系首席科学家，国家“973”计划贝类项目首席科学家，国际OGP计划首席科学家，海洋生态养殖国家和地方联合工程实验室主任，中国动物学会贝类学会理事长，中国海洋湖沼学会常务理事，中

国动物学会常务理事。

长期从事海洋贝类资源发掘和可持续利用研究，发现牡蛎高抗逆性的关键基因和调控网络系统，建立皱纹盘鲍、海湾扇贝和蛤仔等贝类种业系统关键技术，推动了我国海洋贝类养殖产业的健康发展。建立了三级良种应用体系，批量培育“大连1号”杂交鲍人工配套系亲本，突破杂交鲍产业化亲本不足瓶颈，使“大连1号”成为产业主养良种，推动我国皱纹盘鲍养殖年产量10年增加了6.5倍，“大连1号”作为主养良种累计产量达16万吨，产值333亿元。构建了紫色海湾扇贝自交和杂交家系，利用连续家系选择和群体选择，最终形成以壳色为标记的优良品种，育成“中科2号”海湾扇贝。“中科红”推广应用以来累计养殖129万亩，产量256万吨，产值107亿元。“中科2号”也已推广应用。



“风鹏行动·种业功臣”是中华农业科教基金会立足中国现代农业科学发展推出的系列资助项目之一。2013年，本着突出公益、突出“补台”、突出产业战略的原则，依托国家现代农业产业技术体系，在谷子、青稞、芝麻、甘蔗、桃、蜜蜂、水禽、牧草、对虾、贝类等10个品种范围内组织评选资助10名种业功臣。现简编成册，以供交流。

**大鹏一日同风起
扶摇直上九万里**

中华农业科教基金会