

全国创新争先奖获得者(山东)事迹简介

2016年5月30日,全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会(以下简称“科技三会”)隆重召开,习近平总书记发表重要讲话,发出向世界科技强国进军的号召,要求科协组织“团结引领广大科技工作者积极进军科技创新,组织开展创新争先行行动”。

为贯彻落实习近平总书记在全国“科技三会”上的重要讲话精神,激发科技人才支撑发展的第一资源作用,汇聚向世界科技强国进军的强大动能,“十三五”期间,中国科协面向广大科技工作者深入开展“创新争先行行动”。广大科技工作者

响应党中央号召,积极投身创新争先行行动,在科学研究、技术开发、重大装备和工程攻关、转化创业、科普及社会服务方面涌现出一大批成就突出、贡献卓著、在国内外产生巨大影响的优秀科技工作者。为进一步团结引领广大科技工作者在建设世界科技强国进程中创新争先,经中央批准,人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委共同设立全国创新争先奖,表彰奖励在创新争先行行动中做出突出成绩的科技工作者和集体,并进行了首次评选。我省王军成、王恩东、尹学军、乔方利、刘建军、李登海、吴立新、陈松林、高森、彭实戈等10名同志获得全国创新争先奖。

为褒扬先进,激励全省广大科技工作者在科技创新的征程中奋勇争先,我们对我省获奖同志的先进事迹进行宣传,以期用他们的精神和事迹感召社会,形成“崇尚科学、尊重知识、推崇创新、重才爱才”良好的社会风尚,示范引领广大科技工作者矢志科技、奋勇争先、攻坚克难、拼搏奉献,牢牢把握我省“走在前列”的目标定位,在创新驱动发展、建设创新型省份中创新争先、再立新功!

山东省科学技术协会
2017年5月25日

◆ 王军成 ◆



△王军成在工作中

王军成,山东省科学院学术委员会主任,研究员,中共党员。他三十余年致力于“海洋资料浮标系统”重大海洋工程科学与技术研究,构建了海洋资料浮标设计理论,奠定了我国海洋资料浮标设计的理论基础;突破了复杂海况下海洋资料浮标的关键技术,为我国系列浮标的研制打下了坚实的技术基础;带领团队研发成功了几十种型号的浮标,实现了我国海洋监测浮标的标准化、产品化和产业化。其研究成果为我国目前正在运行的“海洋资料浮标网”、“海洋气象浮标网”等提供了重要支撑和保障,在我国海洋环境预报防灾减灾、海洋开发、海洋科学研究、维护海洋权益和国防安全中得到广泛应用,产生了显著的社会效益和经济效益。他是我国海洋资料浮标技术领域的学术带头人及我国大型浮标标准化定型和产业化的带头人,领导创建了“国家海洋监测设备工程技术研究中心”、“国家海洋仪器装备国际合作基地”和“国家海洋高技术成果转化产业化基地”等多个国家级科研创新平台。先后被遴选为山东省泰山学者工程岗位特聘专家和“泰山学者攀登计划”专家,荣获“全国优秀科技工作者”等荣誉称号,当选为联合国生态安全国际科学院院士,获国家科技进步二等奖1项、山东省科学技术最高奖1项、省部级科技进步一等奖3项、其他省部级科技奖励4项。

◆ 王恩东 ◆



△王恩东(前)在实验室工作

王恩东,浪潮集团有限公司首席科学家,研究员,中共党员。长期以来一直从事计算机系统结构设计、关键技术研究 and 工程实现工作。近年来围绕国家信息化重大战略装备、云计算基础设施等的发展需求,在科研技术攻关、创新体系建设、产业化推动等方面取得了一系列成绩。主持研制了我国首台32路高端容错计算机,填补国内空白并实现规模化应用,为该领域自主创新、技术进步和产业发展作出突出贡献;突破了面向云计算、大数据应用重大装备的关键技术,主持研制了面向互联网应用的融合架构服务器系列产品,实现规模化应用,引领了云计算数据中心的发展;坚持创新体系建设、人才培养和产业化推动工作,建立了围绕前沿技术预研、产品技术开发的研发和开发体系,培养了国际一流的服务器技术创新队伍,建立了国家重点实验室、国家工程实验室等基础技术和共性技术研究平台,建立了服务器工程技术中心、产品研发中心等产品开发平台,牵头制定了高端服务器国家标准。先后获国家科技进步一等奖1项、二等奖2项,省部级科技进步奖7项,获何梁何利科学与技术创新奖、山东省科学技术最高奖,2015年12月当选中国工程院院士,2016年当选全国优秀共产党员。

◆ 尹学军 ◆



△尹学军(左二)与团队成员研究试验方案

尹学军,隔而固(青岛)振动控制有限公司总经理,研究员。长期致力于土木工程振动噪声控制技术应用与研究,完成各类振动噪声控制工程7000余项,使我国振动噪声控制技术水平和应用规模在上述领域取得跨越式发展,多项核心技术填补国内技术空白,达到国际领先水平,为我国振动控制行业及相关产业的规范健康发展作出了显著贡献。在轨道交通领域,主持研发了高效的钢簧浮置板道床系列隔振技术,填补了该领域高等级减振技术空白,发明了迷宫式约束阻尼轮轨减振降噪技术,形成城市轨道交通振动噪声控制成套技术;在工业工程振动控制领域,主持了大型与精密工业装备振动控制技术,建立了振动控制系统整体分析和试验技术,创建了大型冲击装备振动响应预测技术,发明了高承载、高性能、抗冲击振动控制装置;在建筑桥梁领域,研制成功了三维弹性隔振装置、参数可调TMD装置,成果成功应用于数十项重大工程。此外,成果还成功应用于航空航天、核工业、船舶等战略领域中多项国家重大工程。先后主持完成国家国际科技合作专项项目1项、国家重大专项和“863”子课题2项,申请专利203项,获得有效授权专利132项,其中发明专利85项。2009年入选中组部“千人计划”,2015年入选山东省“泰山学者攀登计划”,获2015年度青岛市科学技术最高奖。

◆ 乔方利 ◆



△乔方利在工作中

乔方利,国家海洋局第一海洋研究所二级研究员,博士生导师。原创性建立了浪致混合理论,为解决海洋模式上层混合不足这一国际共性难题奠定了理论基础。在国际上首次揭示小尺度海浪通过垂向混合影响大尺度海洋环流,发现浪致混合在上层海洋起主导作用。该理论得到国际多个研究组室内实验和现场观测证实,是对湍流这一经典研究难题的重要贡献,2014年获国际北太平洋海洋科学组织PICES最高奖“伍斯特奖”。建立了世界上首个包含海浪的地球系统模式,有效降低了赤道太平洋冷舌西伸等气候模式的共性偏差,大幅降低了台风强度预报的系统偏差。突破绝对均衡分、主核协同、循环折叠等系列关键技术,基于自主海浪模式超千万核并行效率高达36%,是目前超算领域国际最前沿水平。研发了国际首个高分辨率海浪—潮流—环流耦合业务化数值预报系统,使我国在海洋模式发展这一核心领域实现了从跟跑到国际领先的跨越。先后获第九届中国青年科技奖、国家“万人计划”首批“百千万工程领军人才”等荣誉称号。

◆ 刘建军 ◆



△刘建军在田间进行选种

刘建军,山东省农业科学院作物研究所研究员,中共党员。长期以来一直在农业科研一线从事小麦新品种培育工作。先后主持国家和省部级课题10余项,在优质高产、超高产广适及抗旱节水小麦新品种选育方面不断取得新进展,增加社会效益400亿元,推动了山东乃至全国小麦品种更新换代。建立了小麦超高产广适育种技术体系,育成的济麦22在协调超高产与广适性关系方面取得了重大进展,创一年两熟制小麦高产纪录;育成了超筋小麦“济麦229”和抗旱节水小麦“济麦262”等新品种,为我国农业供给侧结构性改革提供了品种支撑;利用分子育种技术育成的“济麦23”为黄淮海冬麦区第一个利用分子标记辅助选择和有限回交技术育成的小麦新品种。发表学术论文60余篇;授权发明专利5项,制定地方标准2项;获省级以上成果奖励9项,其中国家科技进步二等奖4项。先后荣获“山东省青年科技奖”、“山东省有突出贡献的中青年专家”、“山东省先进工作者”和“山东省优秀共产党员”等荣誉称号。

◆ 李登海 ◆



△李登海观察玉米长势

李登海,山东登海种业股份有限公司名誉董事长,研究员,中共党员。长期从事玉米育种、高产栽培理论与技术的研究。将紧凑型玉米育种与高产栽培相结合,开创了玉米高产道路,对我国玉米生产发展、国家粮食安全和农民增收增收作出了重要贡献,被誉为“中国紧凑型杂交玉米之父”。近五年来,李登海进行了新种质资源的创新,又育成了一批新型的紧凑型、抗倒、抗病、优质、高产玉米新品种,并有34个通过了国家和省级审定;构建了亩产1000公斤以上的玉米高产栽培技术体系,在国内首创“平面与立体双紧凑”定向超高产栽培模式,采用大小行间隔方式播种,大幅度提高玉米种植密度、通风透光性,有效地解决了夏玉米高产田种植密度上不去的共性难题;坚持自主创新,育成的新品种申请品种权保护,良种良法配套栽培技术申请发明专利。近五年来,申请品种权42项,授权22项;申请并获得发明专利2个。先后获得国家重大科技奖4项,省部级7项。被授予“时代楷模”、“中国种业十大功勋人物”、“全国先进工作者”等多项荣誉称号。

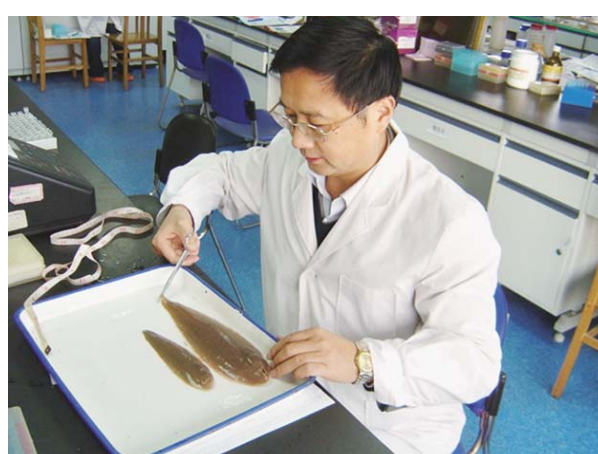
◆ 吴立新 ◆



△吴立新(左)在指导工作

吴立新,中国海洋大学副校长,青岛海洋科学与技术国家实验室主任,教授。长期从事海洋动力学与气候研究。在大洋环流的基本理论、海洋—大气相互作用与气候年代际变化方面和海洋混合方面作出了系统的创新性研究,在海洋与气候研究领域具有重要的国际影响力,为实现我国物理海洋学科跨越式发展发挥了重要的引领与推动作用。发现了20世纪全球大洋副热带西边界流区“热斑”现象,系统阐述了副热带环流变异在太平洋气候年代际及长期变化中的作用机理并建立了相关理论;发展了能确定中—低纬海洋—大气通道在气候年代际及长期变化中作用的模式动力实验体系,建立以“部分耦合”为核心的耦合模式动力理论实验体系,解决了在气候模式中如何从动力学上分别出局地与远程海—气耦合过程和海洋动力过程在气候变化中作用的困难;开拓了利用国际“Argo计划”来研究全球深海洋混合低频变异的新路径,首次将深海混合研究推向了全球尺度和季节以上的时变尺度。大力推进我国深海洋观测网、大洋钻探船、深远海科考平台建设,领导实施“透明海洋”计划。曾获得国家自然科学基金委杰出青年基金资助,受聘山东省“泰山学者”特聘教授、教育部“长江学者”特聘教授,是基金委创新群体学术带头人、科技部创新团队学术带头人。2013年当选中国科学院院士,2014、2015年先后获全国“五一劳动奖章”“全国先进工作者”荣誉称号。

◆ 陈松林 ◆



△陈松林在工作中

陈松林,研究员,博士,博士生导师,黄海水产研究所水产生物技术及基因组研究室主任,中国水产科学研究院水产生物技术领域首席科学家。主要从事鱼类种质资源与遗传育种研究工作,包括鱼类基因组学和基因资源发掘、性别控制和细胞工程育种、全基因组选择和高产抗病良种培育、基因组编辑育种等。领衔完成世界上第一个鲈形目鱼类、国内第一种鱼类(半滑舌鲷)全基因组精细图谱绘制;发现雄性决定基因,揭示鲈形鱼类性别决定和变态发育的分子机制;建立鲈形鱼类分子性别鉴定和抗病育种技术;建立了鱼类种质冷冻保存的技术体系;培育高产抗病鲈形鱼类新品种2个。主持国家自然科学基金重点项目、863课题、973课题、公益性行业(农业)科研专项和山东省农业良种重大项目子课题等国家级和省部级课题20多项,并对各项成果进行了产业化推广应用,产生了重大的经济效益和社会效益,提升了我国鱼类遗传育种的研究水平及其在国际上的影响。主持完成的成果获国家技术发明二等奖2项,国家科技进步二等奖1项,省部级科技成果奖一等奖3项和二等奖5项。先后获中国青年科技奖、国家“百千万人才工程”第一、二层次人选,中华农业英才奖、山东省泰山学者攀登计划专家等多项荣誉称号。

◆ 高森 ◆



△高森(右一)线路巡视时,进行红外测温工作

高森,国网山东省电力公司检修公司高级技师,中共党员。作为电力系统内有名的“工人教授”和“一线发明家”,他在世界首个±660千伏电压直流输电工程——宁东至山东±660千伏直流输电工程落地山东项目中,在没有任何经验可供借鉴的情况下,制定规程及规章制度达20余项,累计检查和发现设备隐患和缺陷30余条,为宁东直流输电工程的“零缺陷”投运奠定了坚实的基础。他参加了500kV淄滨线、华滨线等40余条线路的验收、检修工作,为山东电网主网架的安全生产作出了突出贡献。从2005年开始,研制四代“架空线路清障检测机器人”,成功解决了困扰全国电力企业的超高压线路悬挂异物问题,开创了机器人等电位作业方式,实现了以机械代替人工等电位作业,在500kV超高压输电线路应用机器人进行清障作业方面填补了国内空白,达到国际先进水平。作为山东省和国家电网公司首批“高技能人才创新工作室”、“高森创新工作室”的带头人,他总结的“创新工作十二法”在山东省推广应用,现已获国家发明专利12项、国家实用新型专利22项,荣获国家科技进步二等奖1次。先后荣获中华技能大奖、全国技术能手、全国五一劳动奖章、山东省首席技师、泰山产业领军人才等荣誉称号。

◆ 彭实戈 ◆



△彭实戈面向山东大学研究生作公开报告

彭实戈,山东大学数学学院教授,博士生导师,中共党员。他在非线性数学期望理论及其在金融中应用研究领域取得了突破性进展,初步建立了以G-期望、非线性布朗运动、非线性大数定律、非线性中心极限定理为核心的系列重要定理,为概率分布的不确定性下情况稳健分析和计算提供了重要理论基础,并成功地应用到解决实际金融问题中,特别是著名的波动率不确定性下的金融风险的稳健的度量工具,为金融学和经济学的研究开辟了一个崭新的研究领域。与Pardoux合作获得了倒向随机微分方程的存在唯一性定理被公认为这个领域的奠基性论文,他还获得了非线性费曼-Kac公式、比较定理等一系列基础性定理,成为这个领域的公认的创始人。从2012年开始,彭实戈发展了一种全新的路径偏微分方程的概念和理论,这一理论有望彻底打通非线性随机分析和偏微分方程之间长期存在的鸿沟,推动两个重要数学领域的共同发展。彭实戈的理论成果,不仅极大发展和丰富了数学学科的理论体系,还为金融风险的数量和控制提供了全新的工具,为我国金融制度的改革和行业标准的制定提供了技术上的支持。先后获得国家自然科学奖二等奖、山东省科学技术最高奖、求是杰出科学家奖、陈嘉庚数理科学奖等奖项。