

张洪程:农民眼中的“泥腿子教授”

■本报见习记者 王小亮



张洪程(左一),扬州大学水稻产业工程技术研究院首席科学家,中国工程院院士,江苏省优秀共产党员

1975年参加工作至今,扬州大学农学院教授张洪程的足迹遍布全国水稻生产区10多个省市,他用脚步丈量每一寸土地,用科研成就了一幅幅田间美景,用行动诠释了一名共产党员心系天下粮仓的责任与担当,被农民亲切地称为“泥腿子教授”。

20世纪80年代中期,我省的22个

县市几乎同时展现出一幅美丽的田间“天女散花”图:沿袭了千百年的弯腰插秧劳作被一项新型抛秧技术所代替,农民结束了长期以来弯腰栽秧的历史,劳动生产率也大幅提高。这一新型技术的集大成者,就是张洪程。这项成果处于国际领先水平,在全国推广应用逾亿亩,取得了巨大的社会效益。

1986年,张洪程又牵头建立“新型耕作栽培技术的研究与应用”课题组。该课题组率先建立以少耕为主体、少免交替、定期耕翻的轮耕新体制,创建了简化、省力、节能、高产、高效的配套栽培技术。1992年,该成果已在苏、皖、沪、浙、赣推广6600多万亩,亩节工22.5%,亩增产12.7%,增粮355万吨,增加经济效益30多亿元。1993年,该成果获国家科技进步二等奖。

2002年至2004年,国家启动实施粮食丰产科技工程。张洪程提出“精苗稳前、控蘖优中、大穗强后”超高产精准定量栽培模式,在姜堰、兴化先后创造了稻麦两熟制水稻亩产903公斤、937公斤的超高产纪录,在全省多地连续实现亩产800公斤以上纪录。此项技术被确定为全国水稻生产主推技术,在全国20多个

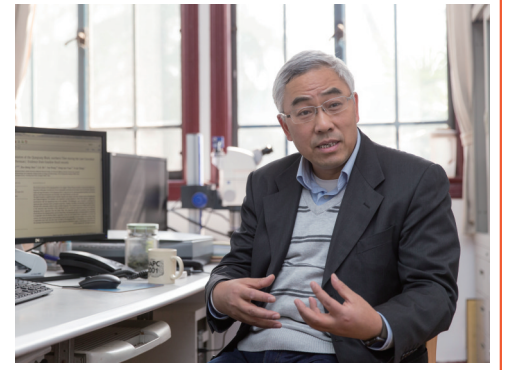
省市示范推广。仅2008年至2010年,苏、皖、赣、黔、滇、渝累计推广9918万亩,增产640万吨,增效160多亿元。2011年,该成果荣获国家科技进步二等奖。

从2004年起,张洪程带领团队联合南京农业大学、安徽省农业科学院等组成攻关组,历经11年研究,创立了适应多熟制地区的秧苗、钵苗机插高产优质增效栽培技术新体系。项目成果“多熟制地区水稻机插栽培技术创新及应用”获2018年国家科技进步二等奖。

“1.01的365次方=37.78,而0.99的365次方=0.0255。”每年新生入学,张洪程都要为他们演算这个算式,“这是每天努力一点和每天偷懒一点的区别。”他勉励学生,既然立志学农,就要全身心投入,全天候付出。多年来,张洪程把实验室与校外基地研究、示范和人才培养有机结合起来,先后培养了100多位博士、硕士研究生。他每年都安排学生轮流在苏、皖、赣等基地蹲点,师生协同把论文写在广袤的大地上。他培养的学生基础理论扎实,吃苦耐劳,动手能力强,成为人才市场的“香饽饽”。

沈树忠:于地层间求索“报国密码”

■本报见习记者 阿妮尔



沈树忠,南京大学地球科学与工程学院教授、博士生导师,生物演化与环境科教融合中心主任、安邦书院院长,中国科学院院士,江苏省优秀共产党员

“报国才是科研工作者的价值所在。”地层古生物学家、中国科学院院士、南京大学地球科学与工程学院教授、安邦书院院长沈树忠说。

怀着“科研报国”的至诚信念,在国外从事了4年博士后研究的沈树忠于2000年底放弃优厚待遇回国工作。加入中国共产党后,沈树忠的报国之心愈发炽热。从2015年当选为中国科学院院士,到2019年获得地层学国际最高金奖 ICS Medal,成为亚洲第一位获此殊荣的科学家,他一直用实际行动诠释着入党时许下的誓言。

身着冲锋衣,头戴遮阳帽,弓下身敲打石壁,是沈树忠在野外工作的常态。“要做就要做精,要做就要做系统。”多年来,他的足迹遍布祖国南北、世界各地,皮肤也逐渐变得黝黑粗糙。在一点点敲打积累中,沈树忠在钟爱的生物地层学科研上结出了累累硕果。

多次入藏科考,建立以藏南为代表的冈瓦纳北缘二叠-三叠纪之交连续的生物、地化和岩石地层序列,改变了“该区缺失中、上二叠统”的传统认识;进行交叉研究,显著提高二叠系-三叠系之交的综合年代地层框架精度;利用“天河二号”超级计算机自主研发的人工智能算法重建全球第一条最高精度的古生代3亿多年海洋生物多样性变化曲线,成果入选2020年度“中国科学十大进展”……沈树忠说,怀着对地层学和古生物学的热爱与执着,还有为祖国基础科研作贡献的强烈愿望,他从未停止“地层探秘”,一项项突破性的研究成果也让他骄傲地成为“站在

地层学领域最前沿的中国人”。只一人站在学科前沿,并非沈树忠的“终极梦想”,醉心科研的同时启发学生科学思维、带动青年学者成长,为地层学和古生物学攻关注入“新鲜血液”,从而带动一门学科的发展,更是他多年来孜孜以求的方向。

曾经,一位青年学者苦于缺少合适的样品来研究地质历史上的重大环境变化,沈树忠毫不犹豫地为他提供了自己的全套样品,甚至主动表示,如有困难还可承担数额不小的实验测试费。“在没获得全面的数据和认识之前,不要轻易下结论,要精细。”沈树忠回忆道,当这位青年学者取得阶段性进展时,他在兴奋之余仍未忘记“传帮带”的责任和科学家应有的严谨态度。

在南京大学地球科学与工程学院,沈树忠带领团队成立了生物演化与环境国际班,结合自己的科研经历,积极探索多学科交叉培养模式。“要打造国际化地球科学专业人才培养基地!”沈树忠心中,一幅育人报国的图景已缓缓展开。

周桂官:用责任“跑”出教育“加速度”

■本报见习记者 王小亮



周桂官,沭阳如东中学党委书记、校长,江苏省优秀共产党员

“既然选择了支教扶贫,我就要办一所对得起学生、对得起群众的优质高中。”11年前,时任南通市如东政协督学、县委教育工委书记的周桂官怀揣雄心壮志,带领支教团队来到苏北沭阳县办学扶贫,并担任沭阳如东中学首任校长。如今,一所让苏北群众信任的优质高中,从蓝图变成现实。

“沭阳县是全国第二人口大县,学生很多,教学水平却较低。”周桂官介绍,刚到沭阳时遇到的困难远超想象,

“有校名,无校舍,无师资,无生源”。2010年1月,新校舍还在图纸上,却要在7月招生开学,一切都必须从零开始。属牛的周桂官有一种越是艰难越向前的担当情怀。为了及时交付校舍工程,半年时间他跑坏了3双牛皮鞋,体重掉了10斤。为了组织一支优秀的支教教师队伍,他数十次往返于沭阳和如东,把工作做到了支教教师的家里,安排40名新教师到如东高中进行一个月的岗前培训。他和80位教师硬是靠手提肩扛,将一件件生活用品送到学生宿舍的一间间宿舍里,及时安排好学生的生活和学习。

熟悉周桂官的教师都知道他有一个习惯——每天拿着笔记本巡查教学区,随机听课至少4节。如今,学校有5栋教学楼,3个年级,80多个班级,他每天要上上下下四五个来回。“校长听课‘倒逼’教师自省,反思教学,用心教研。”学校一教师对周桂官的做法赞不绝口。

10余年时间,周桂官“带”出了3名特级教师、3名教授级高级教师、3名宿迁市名师、2名全国模范教师和140多名市县学科带头人及骨干教师,60多名教师在省、市优课等竞赛中获奖。从

2010年的16个班级879名学生、80名教师,发展到如今的85个班级5200余名学生、390名教师,学校从二星级晋升为我省最年轻的四星高中。

数据显示,截至2020年6月,该校共8届毕业生参加高考,近9000名学生考上心仪高校,相关指标连续8年位居宿迁市前列,连年获宿迁市政府颁发的“宿迁市普通高中教育质量特等奖”,一批批“人格健康、基础扎实、特长明显、勇于担当”的优秀学子脱颖而出。

“周校长不仅在教学水平和管理水平上影响着沭阳的教育生态,在品格上更是当地教育人的楷模。”沭阳县教育局相关负责人介绍,周桂官一年仅回家3次:清明节2天,暑假7天,春节7天。“一年365天,他有近350天‘泡’在学校里。”多年来,周桂官先后8次捐出自己的积蓄,并拿出政府奖励他个人的奖金设立了“周桂官教育奖励基金”。

学生拔节成长,办学业绩不断刷新,当地教育面貌也有了变化。作为一名共产党员,周桂官坚守着教育扶贫的初心。他说,“改变教育落后面貌,改变贫困家庭孩子的命运,我终身践行,无怨无悔。”

黄茂:用硬核实力守护患者生命

■本报记者 任素梅 通讯员 蔡心轶

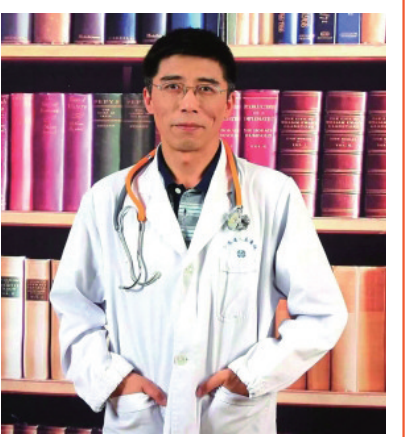
在南京医科大学教授黄茂的办公室里,有两张他和学生的合照放在最显眼的位置。他说:“我珍惜所有获得的荣誉,但是最看重的还是学生的认可。”

黄茂是南医大第一附属医院呼吸与危重症医学科科主任、呼吸系病学教研室主任、博士生导师,曾获全国五一劳动奖章、首届中国医师奖、中国呼吸医师奖、全国抗击新冠肺炎疫情先进个人、委内瑞拉“弗朗西斯科·德·米兰达”国家二级勋章、全国抗击非典型优秀共产党员等诸多荣誉。

2003年“非典”时期,黄茂临危受命,担任江苏赴内蒙古“抗非”专家组组长,深入医疗条件相对较弱、危重患者最多的巴彦淖尔,先后治愈130多名患者,创造了病死率为零的纪录。17年后的2020年,他又勇挑重担,担任我省新型冠状病毒肺炎医疗救治专家组组长,带领全省专家组成员与肆虐的病毒展开争分夺秒的较量。

从疫情发生起,他便坚守岗位,白天黑夜连续工作,不仅要承担新冠肺炎疑似和确诊病例的诊疗工作,还要对全省危重患者的治疗方案提出指导性意见。临床工作之余,他还为全省医务人员作新冠肺炎诊疗方案培训,协助完成全省疫情防控工作……每一项工作的背后,都凝结着他数十年来所坚守的医者初心和使命担当。

经过黄茂及其团队的共同努力,我省631例新冠肺炎患者全部救治成功,实现了全省新冠肺炎患者“零死亡”的奇迹,用硬核实力守护了患者生命。“最多时一天要会诊16名重症、危重症患者,”黄茂说,“每次听到患者病情好转



黄茂,南京医科大学第一附属医院呼吸与危重症医学科科主任、呼吸系病学教研室主任,江苏省优秀共产党员

的消息,我的心情都非常愉快,喝到嘴里的水都变得更有滋味了。”

从事教学和临床一线工作38年来,黄茂带领团队聚焦前沿,开拓创新,服务社会,学科被遴选为国家临床重点专科;主编学术专著6部,参编22部;主持国家重点项目、国家自然科学基金及省级科研项目等十余项,以第一作者、通讯作者发表文章249篇,其中SCI论文37篇;获发明专利和实用新型专利5项;荣获江苏省科技进步一等奖、中华医学科技三等奖、江苏省医学新技术引进一等奖等。

黄茂刻苦钻研、奋斗不息、勇于担当的精神感染着学生们。在新冠肺炎疫情最严峻时,黄茂的学生纷纷请战前往武汉支援。出征前,黄茂会在微信群反复叮嘱:“一定要加强防护,保护好自己!”声声叮咛,更像是父母对将要远行的孩子的牵挂。

周仲瑛:中医战“疫”有底气

■本报记者 任素梅 通讯员 刘丹青



周仲瑛,南京中医药大学终身教授、主任中医师,江苏省优秀共产党员

一隅诊室,两袖清风,三尺讲台,四时耕耘。94岁高龄的首届国医大师、南京中医药大学原校长周仲瑛出身五代中医世家,他秉承家学、深耕杏林,为现代高等中医药教育作出了开创性贡献,被评为全国老中医药专家学术经验继承工作导师、首届国医大师,入选首批国家级非遗项目“中医诊法”代表性传承人,荣获“全国中医药杰出贡献奖”。

2020年初,新冠肺炎疫情暴发后,南京中医药大学附属南京医院被指定为定点医院,收治了南京全部确诊病例。周仲瑛带领团队与医院合作收集一手临床资料,经过对临床证候的综合研判,在1月中旬就做出此次疫情病因是“瘟毒上受、湿毒为主”,基本病机是“湿困表里、肺有伏热”的前瞻性判断。

按周仲瑛要求,团队成员每天向其汇报一次疫情进展。随着疫情升级,周仲瑛所住小区实行封闭管理。周仲瑛一边电话指导弟子在一线救治病患,一边通过临床资料完善辨治思路,亲自拟定了《江苏省新冠肺炎中医辨治方案(第三版)》,该方案作为中医临床救治的权威指导意见由省卫生健康委员会正式发布。

“中医不是慢郎中,战‘疫’我们有底气!”周仲瑛的底气,来自中医药两千多年的理论基础和抗疫实践,也来自个人几十年丰富的瘟疫辨治临床经验。

20世纪70年代,周仲瑛率队成功攻克流行性出血热,使野鼠型出血热病死率从7.66%降至1.11%。这一成果获国家中医药管理局科技一等奖,入选国家重

大科技成果项目,并作为国家十项最高科技成果送往苏联开展交流;2003年“非典”期间,他冲锋在一线,为迅速控制疫情作出重大贡献;2008年汶川地震后,他无私向全社会提供防疫香囊配方。

一生与瘟疫“交手”无数的周仲瑛,时刻不忘疫病防治。他的多项科研成果在国内外处于领先地位,获各类科技进步奖及科学技术奖47项,获授权发明专利50项,创制科研新药转让投产8种,出版专著39本,为我国中医药科学技术的发展作出了极为重要的贡献。

在周仲瑛看来,培养好继承人才是中医药传承创新发展的关键问题,也是他晚年最重要的使命。他亲自带教各级师承弟子百余名,为我国中医药事业发展培养了大批中医人才。弟子中涌现出中国科学院院士1名、岐黄学者4名、省部级名中医13名。

近几年,周老因身体原因不得不暂别临床一线,他把办公室“搬”到家中,弟子们一周至少来4次,与他商讨学术工作。他常说:“中医传承离不开师徒,我培养出来的学生,有一手过硬的中医本领,我就成功了。”