

江苏院士队伍又添3位新成员。昨天,2011年工程院院士增选结果正式公布,江苏共有三位专家当选,分别是江苏省建筑科学研究院有限公司缪昌文、河海大学王超、江苏省人民医院王学浩。记者从江苏省科协院士联络处获悉,除了这三位新当选院士外,江苏省已有两院院士共84位。其中,中国工程院院士47人,中国科学院院士37人。

□快报记者 刘峻 谢静娟 胡玉梅

院士档案



王超(左)在试验现场采样
通讯员 张春平 供图

王超,53岁,河海大学环境科学与工程学院院长

主要成就:长期从事水资源保护与水质改善工程科技研究及技术推广。研究和解决了不同水力条件下污染物迁移过程的关键科学问题;研发并集成了水利与生态功能复合的水质改善技术系统;研究提出“水安全、水环境、水景观、水文化、水经济”五位一体的城市水利综合建设模式,并应用于43个城市水利规划和工程建设中。他是名副其实的“护水”院士。

凭借这些过硬的成果,他所获的各级别奖励近百项。

太湖狂风大作 “护水先锋”勇闯湖心采样

风暴中,向湖心挺进

在王超的生活中,除了科研还是科研。他几乎没有兴趣爱好,不旅游、不逛街、不看电影、不去茶社,只要感觉是浪费时间的事,他一概不干。在别人眼中,他就是个“生活质量不高”的人。但王超却沉浸在自己的幸福生活中,每天坚持工作15个小时以上,坐飞机都在写论文,“科研是我最大的兴趣和爱好!”

三十多年前,王超18岁高中毕业后成为滨海家乡的一名普通乡镇水利技术员。考入河海大学后,王超通过刻苦学习打下坚实的基础,之后他从助教、讲师、副教授到教授,一路走来。

2007年5月,太湖暴发蓝藻,王超带领科研团队,在太湖流域开始了撒网式全面调研,逐渐摸清了太湖的脉搏,发现了蓝藻发生的机理,研发并集成了水利与生态功能复合的水质改善技术系统,成功应用于太湖流域综合治理工程,这项成果获得了2008年教育部技术发明一等奖(排名第一)。

从2008年6月以来,王超带着团队6次在太湖上采集水样,有一

次他们正在太湖湖面采集水样,狂风四起,浪涌船颠,风暴即将来临,可是面对可能出现的险情,他没有退缩,而是引导船只朝着风浪最大的湖心前进,抓住机遇,获得了非常难得的湖泊污染水体在自然风浪下的宝贵数据,并因此完善了湖泊水体的污染物迁移转化规律的研究。

危险经历不止一次

这样的危险经历并不只这一次,有一次王超带队在东、南太湖区的交界处取样,结果因为水位不高,湖底淤泥厚重,船被渔网缠住,在快要到岸边的时候搁浅了,幸好路过的渔夫解救了这艘科学家。

在野外采样、调研时,为了摸清河网之间的水源关系,他都是亲自带队徒步沿着河道一条一条地走,且每次都是他走在队伍的最前沿,每条河道都要走三次以上。在做城市水利综合建设模式项目时,他带领团队辗转了江苏、浙江、山东等几十个城市,进行了实地考察。结果是他们对当地整个城市水系的了解程度,比做了十几年的水务工作者还清楚。

院士档案



王学浩(右)和患者共庆新生儿资料图片

王学浩,69岁,江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)肝脏外科主任

主要成就:活体肝移植系列研究:1995年1月成功完成我国大陆首例活体肝移植。2002年2月成功为1例急性肝功能衰竭伴IV期肝性脑病患者进行中国大陸首例急诊成人间右叶供肝活体肝移植。

亲体肝移植治疗肝豆状:2001年1月成功为1例患肝豆状核变性儿童实施了活体肝移植,这是我国大陆首次完全依靠自己的技术力量完成的亲体肝移植。

“外国人能做的我们也能做”他是手术台上的“王不输”

王学浩当选中国工程院院士,这不仅是继南京军区南京总医院三名院士后之后南京地区卫生系统增添的一个新院士,而且是南京医科大学、江苏省人民医院第一位院士。得知消息后,王学浩平静地说:“高兴激动肯定是有,但是我感觉压力更大了。”省人民医院院长王虹说:“省人民医院虽然综合实力全省最强,但一直是‘有高原没有高峰’,王学浩当选后,医院也有了一座技术榜样的高峰。”

“外国人能做的我们也能做”

王学浩领导的团队于1995年1月完成我国首例活体肝移植,基本上与国际上同步。现在想来,王学浩仍然认为是“惊涛骇浪”。美国和日本就已出现过供体死亡事件。最初开展手术,尽管王学浩教授并不敢百分之百地保证供体安全,但是面对病人和家属,作为学科带头人,王学浩教授必须拍着胸脯去保证。

“所谓活体肝移植,就是将一个健康人的肝脏切除一部分,移植到患者身上。一旦手术不成功,就是两条人命。当时,甚至很多人都没有听说过可以这么做手术。”王

学浩曾对学生这样讲过:“外国人能做的我们也能做,而且不差!如果哪一天,我因为做活体肝移植发生了纠纷而坐牢,你们能记得给我送饭就行了。”

这话今天听起来仍然有“壮士一去不复还”的悲壮,但更能使人们体会到王学浩教授主持开展活体肝移植之初的艰辛和巨大压力。

他有个外号“王不输”

在上个世纪90年代,肝脏手术还是禁区,王学浩刚开始做肝脏手术时,病人出血太多,有时要输血一万CC,有人开玩笑说是“王一万”。很快,他找到了解决方案,把要切除的肝“套扎”起来,患者出血就越来越少了,有时一台脏手术下来,竟不需要输血了。于是他又有了一个外号叫“王不输”,“不输”还有一个意思就是他不服输。

如今十多年过去了,王学浩完成了600多例肝移植。患者的五年生存率已经能达75%,与国际同步。王学浩完成了活体肝移植112例,有的换肝人也生了孩子。最长的一位换肝人已存活11年之久,而且仍然健在。更让人称奇的是,竟无一例供体存在安全问题。

院士档案



缪昌文:混凝土“魔法师”快报记者 路军 摄

缪昌文,54岁,江苏省建筑科学研究院有限公司董事长、党委书记

主要成就:缪昌文是我国土木工程建筑材料领域,尤其是混凝土材料领域具有重要影响的学科带头人,他长期从事土木工程材料理论研究与应用研究,20多年来一直活跃在我国重大工程建设项目的第一线。他先后承担了包括国家“973”项目、自然科学基金重点项目等国家、省部级科研项目30多项。缪昌文参与的工程遍布大江南北,他代表了国际领先水平,并在国际学术组织中担任要职。

有了这位“魔法师”混凝土既能延寿又不开裂

缪昌文20多年来潜心研究混凝土材料,在世界最大斜拉桥苏通大桥建设中,他将306米超高索塔的混凝土一次性泵送到位;在世界第一拱坝四川锦屏水电工程中,他帮助解决了混凝土抗裂的难题;在世界第一大坝三峡大坝三期工程中,他的科研成果促促实现了600万立方米大体积混凝土不开裂,创造了世界坝史上的奇迹。

让混凝土延寿到百岁

“其实混凝土的学问很深,可能我这辈子研究下来有些问题都无法突破。”缪昌文说,混凝土有一个致命的弱点:容易开裂。

“或许你会说,明城墙600年屹立不倒。明城墙的粘合剂就是糯米汁拌石灰石,我们现代人借鉴一下不就成了吗?但是,现代人哪里有那么多的糯米汁?”

混凝土为何开裂?通过研究,缪昌文发现最关键的是,混凝土的早期变形容易导致混凝土早期开裂。“混凝土中有一种物质硅酸盐是自然界中没有的,在混凝土服役期间,受到环境的侵蚀,使得它们的寿命有限,一般使用寿命是六七十年。但是我们通过研究,现在完

全有办法让混凝土的寿命延长到120年。”苏通大桥、南京长江二桥都是按照100年寿命建造的,缪昌文说,使用现代技术的混凝土后,这些大桥活到100多岁不是问题。

为世界级工程解难题

南京地铁、九华山隧道、苏通大桥、长江三峡大坝……最让缪昌文自豪的是三峡大坝工程。

“混凝土的主要胶凝材料是水泥,遇水会产生水泥水化热,水化放出的热量越高,降温幅度越大,越容易开裂。因此,在2004年参与的三峡三期工程中,主要通过我们发明的高性能外加剂,控制水泥水化历程和阶段水化热量,提高大体积混凝土的抗裂能力。”

在世界最大斜拉桥苏通大桥建设中,他将混凝土一次性泵压到306米高空,解决了268米超长T型钢构箱梁预应力张拉不开裂,以及4万多立方米大体积承台无裂缝等高端技术难题。

在世界最长的高铁京沪高铁建设中,他带领的科研团队解决了砂浆填料的技术难题,提高了无砟轨道的平顺性、安全性,延长了使用寿命,使高铁列车开起来更加顺畅。

相关消息

苏大杰出校友詹启敏当选中国工程院院士

昨天,苏州大学82届放射医学专业校友詹启敏当选中国工程院院士,成为苏州大学医学本科专业培养的第一位院士。

詹启敏,现任中国医学科学院副院长、中国协和医科大学副校长;分子肿瘤学国家重点实验室主任;中国科学院肿瘤医院研究所研究员、北京协和医学院教授、博士生导师。

詹启敏1959年生于江西乐平,祖籍江西婺源。他1978年考入苏州大学放射与公共卫生学院前身原苏州医学院放射医学专业。大学毕业,他以优异的成绩考入中国协和医科大学研究生院肿瘤专业,成为他学习生涯新的起点,完成研究生学业后他被组织选配到中直机关工作,但是出于对所专业的热爱,1989年詹启敏毅然踏上了海外求学的道路。

凭着扎实的学术功底,詹启敏回国后先后被聘为分子肿瘤学国家重点实验室主任,“973”国家重大项目(肿瘤转移)首席科学家等。

詹启敏长期以来一直非常关心母校苏大的发展,2004年他返回受聘为苏大兼职教授。

通讯员 孙宁华 快报记者 陈泓江

中国电信引领智慧时代系列报道 智慧粮仓

18年互联网历程,从窄带到宽带,从有线到无线,从铜缆到光纤,江苏电信一直在努力,一直在创新,一直在突破。

自2000年3月江苏诞生第一个宽带用户起,江苏电信宽带业务始终保持着迅猛发展的良好态势,2004年6月20日,宽带用户突破100万;2008年5月8日,宽带用户突破500万;2011年11月26日,宽带用户突破1000万,江苏电信天翼3G用户已突破500万,成为江苏第一大3G运营商。不仅如此,江苏电信已向“智慧城市”进发,江苏公司通过自主研发和广泛合作,不断推出服务于城市各层面、多领域的智慧应用。在社会管理方面,推出了智慧城管、城市应急综合应用系统等产品;在公共服务方面,推出了智慧公交、电梯无忧、智能路灯监控等产品和服务;在服务民生方面,推出了翼机通、智能家居、虚拟养老、社保e通、公积金e通等一系列产品和服务。刚刚与省经信委签订的《共同推进江苏省智慧城市群建设合作协议》,标志着江苏电信将打造以13个城市为重点、覆盖全省的智慧城市群,从根本上改善了老百姓生活的模式。

智慧农贸



南京市鼓楼区上海路菜市场市场部经理邹志范介绍智慧农贸市场的视频监控摄像头运行情况。

农贸市场是很多老百姓每天上必去的地方,菜篮子工程关系到千家万户,中国电信南京分公司瞄准了与百姓生活息息相关的“餐桌”,充分发挥综合信息服务优势,通过远程监控、移动执法、气味检测、农残检测等物联网技术,将南京市鼓楼区25家农贸市场率先打造成为“智慧农贸市场”。

南京市工商行政管理局
鼓楼分局副局长 王东

在总监控室,随着鼠标上下左右移动,农贸市场的每个角落逐一清楚地呈现在大屏幕上。执法人员手中还配备有天翼3G执法终端,同样可以随时联网监控。在现场检查时,还可以随时拍照取证并上传到网上,并责令农贸市场经营者整改。

气味检测是“智慧农贸市场”另一亮点。通常,卖家禽区域气味非常臭,现在每个农贸市场

卖家禽的区域上方都安装有专门的传感器,当氨、二氧化碳等刺激性气体浓度达到该数值时,监测系统就会自动用红字提醒超标,直至整改到位。

管理环境只是“初级水平”,“智慧市场”最核心的体现是可以有效保障蔬菜质量安全。以前农贸市场的蔬菜农药残留检测,都是由工人人工操作,现在,该农区每个农贸市场都配备了蔬菜农药残留快速自动检测仪器,只要把蔬菜样品放进去,仪器自动显示检测结果,并同步上传到网上,避免了人为干扰因素。

以前,摊主进货虽然也要出示进货票据和相关证明,但都是摊主自己夹在本子上,工商执法人员需要一家一户检查。现在相关票、证一律要求录入网络并联网,执法人员可随时监控,提供不了相关票、证的,一律不准进场销售。

昆山市粮食局副局长 陈海江
昆山粮食局成品大米准低温仓共2个仓,每个仓分3个库间,仓

智慧粮仓

粮食储备关乎民生,为了完善粮食储备保供体系,落实2007年国家五部委的通知精神,江苏省在增加原粮储备的同时,增加成品大米的储备。

对于粮食储藏来说,粮仓的温度至关重要,这直接关系到粮食的品质,粮食低温储藏就是利用自然低温条件或机械制冷设备,降低仓内储粮温度,并利用仓房围护结构的隔热作用,确保粮食在储藏期间的粮堆温度维持在低温(15℃)或准低温(20℃)以下的一种粮食储藏技术,俗称低温储粮。准低温可以有效抑制害虫的繁育、生长,还可以有效抑制粮食的呼吸作用,减少粮食的干物质损失,对粮食的品质保持作用明显。低温密闭储存条件下,粮食水分、品质指标变化极小,对于延长粮食储存期,创造储存效益是较好的方法。目前,国内采用的低温储粮方式有:自然通风冷却低温储粮,机械通风低温储粮,机械制冷低温储粮,粮堆隔热保冷低温储粮等。

如何监测粮仓的温度、湿度等指标?过去采用有线传输方式,而现在有了无线粮情监测系统。通过中国电信昆山分公司承建的这套无线粮情监测系统,昆山市粮食储备库能及时、准确、快速地了解粮堆温度、水份、磷化氢气体和虫害的变化情况,实现了粮情的自动巡回监测、选测、存储、检索、分析、处理,省时省力,为粮食的安全储藏发挥了积极的作用,有效缓解了粮食仓储安全的压力。

长84m,宽18m。工程总占地面积3024平方米。储藏粮种为成品大米,储存形式为包装存放。
中国电信昆山分公司帮助建设的这套全程无线粮情测控系统,是粮情测控技术的一次重大革新,它完全摒弃了传统的纵横交错的有线网,不仅从根本上解决了由于线缆覆盖面大,易遭雷电冲击,容易损坏,受大电网电力电压影响误差多、不稳定,易受熏蒸腐蚀,易遭受机械损坏等问题;采用无线粮情监测控制系统还可以最大限度地节约劳动力成本及系统购置、维修维护费用。
无线仓温仓湿传感器布置在粮仓顶部,每个库间布置一个仓温仓湿传感器,以保证对各库间环境的精确监测。无线采集节点使用高增益全向微波天线,其信号可覆盖80米半径,适用于现有各种类型仓房结构。9V直流供电,全密封封装,达到防爆要求,绝无抗熏蒸隐患。仓内可布置多台无线路由以适合各种复杂环境条件及满足备份要求。
为确保储粮安全,建立一个粮食温度自动检测系统,随时检测粮温仓温仓湿,及时指导控制空调调温、翻仓作业,避免由于粮温升高而引起大米霉变造成的损失;建立一个有中央计算机,并配备网络通讯功能的计算机信息管理中心,起到生产及行政管理层的作用,对上实现远程通讯,对下实现信息汇编、建档、便于查询、信息共享;此外,对本地粮情测控系统扩充远程数据传输功能,粮情监测数据自动上传至粮食局服务器,管理人员通过登录因特网可随时查看粮仓内粮情数据,实现对下储粮库安全管理工作监督。

拥有进口车 当然有可能
——新佳乐 1.6L 低碳环保,智慧之选

仅限进口,整车高不可靠的神话。全新新佳乐,融合了MPV的操控与轿车的舒适,以卓越保的1.6L排量及卓越性价比,完美诠释。新佳乐,节能、多能、和谐,追求完美需求! 另有2.0L-5人座及7人座可供您选择!

江苏品牌经销商 江苏海联达 400-1887171 苏州润正 0512-65050258/45630266 徐州恒通 0516-82653228 全国24小时道路救援 服务热线:400 882 2060