

# 省科技最高奖首现女性

## 为生殖医学专家陈子江,岩土工程专家李术才同获殊荣

本报济南5月10日讯(记者 范佳 实习生 赖星) 10日,2015年度全省科学技术奖励大会在济南召开。中国岩石力学与工程学会副理事长李术才,国家辅助生殖与优生工程技术研究中心主任陈子江分别凭借在隧道不良地质超前预报、生殖医学领域取得的突出成就获省科学技术最高奖,每人奖金100万元。另有3名外籍专家获得山东省国际科学技术合作奖。

李术才是中国岩石力学与工程学会副理事长、地下工程分会理事长,同时也是山东大学副校长。

李术才创立了隧道突水突泥灾害源等不良地质超前预报理论及关键技术,解决了灾害源预报中“探不到、探不准、不定量”的关键难题,实现了灾害有效预防与主动调控。创建了隧道重大突水突泥灾害治理成套关键技术,解决了高压大流量动水封堵技术难题。建立了适合我国国情和沿海地质条件的钻爆法施工海底隧道最小岩石覆盖厚度确定方法,为该类隧道设计提供了依据。研究成果广泛应用于交通、水电等四十余项国家重点工程中。

著名的妇产科医生,我国妇科内分泌专业领军人物陈子江现任国家辅助生殖与优生工程技术研究中心主任,生

殖内分泌教育部重点实验室主任,她还是山东大学副校长,同时也是获得我省科学技术最高奖的首位女性。

陈子江成功改良和较早应用了人类宫腔配子移植术、未成熟卵体外成熟和卵子玻璃化冷冻等多项辅助生殖技术,为不孕症患者解除了痛苦;将辅助生殖技术与遗传病防治有机结合,成功应用胚胎植入前遗传学诊断技术,诞生我国首例遗传性耳聋健康试管婴儿;系统研究常见妇科内分泌疾病的临床特征和遗传变异,在国际上首次确定了相关疾病的遗传易感区域和致病基因,为该类疾病的预防和治疗提供了重要理论依据;牵头制定了中国生殖领域首个《多囊卵巢综合征诊断》国家卫生行业标准及多项临床指南和共识,推动了我国妇科内分泌疾病及不孕症诊疗规范化进程。

记者从会上还了解到,“与重大疾病相关的细胞内活性分子的荧光传感分析”等2项成果获省自然科学奖一等奖;“多种水产动物多性状复合育种技术”等4项成果获省技术发明奖一等奖;“高产广适优质高白小麦新品种烟农5158的选育与推广应用”等19项成果获省科技进步奖一等奖。



李术才工作照(资料片)。



陈子江(右)工作照(资料片)。

### 相关新闻

## 十四年间医疗领域获奖占三成多

自2002年我省设立科技最高奖至今,已有22位专家学者获此殊荣。记者梳理发现,从事医疗领域的有7人,大约占32%;海洋领域的有6人,大约占27%;材料、农业、工程领域的分别有2人,大约各占9%;数学、石油、机械的各1人,大约各占4.5%。

评选是基于怎样的标准?省科技厅相关工作人员介绍,最高奖的获得者都是严格依据我省科技奖相关奖励和实施办法评选出来的,主要是看理论创新和社会推动两个方面。根据奖励规定,包括个人在当代科学技术前沿取得重大突破或者在促进科学技术发展中有重大贡献的;在科学技术创新、科学技术成果转化和高技术产业化中,取得重大技术发明、技术创新,创造了巨大经济效益、生态效益或者社会效益的。”

从历年的获奖情况来看,我省在医疗领域优势明显。在2015年首届北京大学临床学科评估排行榜中,山东的神经外科、血液内科、妇产科、肿瘤科、心外科、口腔综合榜上有名。

本报记者 范佳 实习生 赖星

## 南京地铁漏水他及时治住;急救中毒老人她放弃转机 两人低调,都说要“做点有用的事”

在省科学最高奖颁奖的前一天,记者见到了李术才和陈子江。这两位硕果累累的科学家谈吐间谦逊低调。李术才秉承“没献身精神,不到现场搞不出成绩”的理念,陈子江则把医生的职业奉为无上光荣。

### 历年山东科技最高奖获得者

- 2002 中科院海洋所曾呈奎院士;山东大学材料科学与工程学院蒋民华院士
- 2003 山东大学数学研究所所长、山东大学金融研究院院长彭实戈教授
- 2004 中国海洋大学管华诗院士;中石化胜利油田管理局钻井院顾心悱院士
- 2005 我国贝类增殖学研究的学术带头人张福绥院士
- 2006 国家玉米工程技术中心(山东)主任李登海;中国水产科学院黄海所所长唐启升院士
- 2007 山东省眼科研究所所长谢立信院士;山东省生物药物研究院院长凌冲学
- 2008 山东大学齐鲁医院心内科主任张运院士;鲁南制药药物研究院院长兼总工程师赵志全
- 2009 中科院海洋研究所侯保荣院士;烟台万华聚氨酯股份有限公司丁建生
- 2010 山东省肿瘤医院院长于金明;浪潮集团高级副总裁王恩东
- 2011 空缺
- 2012 山东大学热科学与工程研究中心主任程林博士;山东省农科院作物所赵振东研究员
- 2013 山东省立医院内分泌专家赵家军教授
- 2014 山东省科学院二级研究员、博士生导师、海洋环境监测技术专家、国家海洋监测设备工程技术研究中心创建者王军成
- 2015 山东大学岩土与结构工程研究中心主任李术才;国家辅助生殖与优生工程技术研究中心主任陈子江

本报记者 范佳 实习生 赖星 整理

### 李术才: 不到现场搞不出成绩

“中国已经是世界上隧道建设规模和难度最大的国家,施工中面临的复杂地质条件世界罕见。”李术才介绍,十年前我国在修建铁路、公路、海底隧道中经常发生突水突泥这样的自然灾害,有的时候一条隧道发生突水突泥,一次能造成十人死亡。

而李术才的团队经过十几年的努力,基本攻克了这一难题,灾害探测率由之前的百分之四五十提升到了百分之八十以上。举例来说,就像晚上开着车,车灯照亮前方的路,虽然路上一些很小的坑看不到,但一点不影响行驶安全。

李术才的团队曾在东北的某个工程上,利用自己的技术控制隧道掘进机保证了施工安全;隧道另一段是美国的掘进机,没有采用李术才团队的技术,被卡住了。后来卡住的掘进机被“解救”后,也用上了李术才团队的技术。

在南京青奥会前夕,南京的某段地铁出水了,眼看青奥会即将召开,一位科学家找到李术才团队,在时间短,出水量大的困难下,不到一个月,就把地铁出水治理住了,保障了施工安全。

“就像医生给患者进行彩超、CT检查后,再用药一样。”李术才说,他们的技术能预测

前方发生地质灾害的位置,给前方三十米内的灾害进行三维定位,能找到灾害源的断层等,确定大小规模,随后进行处理。

李术才团队瞄准的是国家急需的重大重点工程,如公路、铁路、水电站、能源、石油储备库等,有些是世界性难题。他将自己的成功归于团队的力量,目前有核心成员30多人,硕士、博士、博士后150多人。“我们星期天保证不放假,星期六放假没保证”,李术才笑着说,“我们团队一年有七八个月要在现场,我们教学的一部分也放在了现场,没有献身精神是搞不出成绩的。”李术才强调“到现场去”的重要性。

### 陈子江: 医生身份最引以为荣

“我最引以为荣的身份就是医生,和患者在一起我感觉到自己被需要。”陈子江介绍,他们的专业主要针对有生殖障碍、出生缺陷的患者,不仅帮助不孕症患者生孩子,还要让他们生出更健康的孩子。

陈子江说:“我很喜欢看到病人的笑脸。虽然很多时候看到痛苦的脸比看到微笑的脸要多得多。”当有新生命降临时,陈子江的心情就格外好。“我孩子看见了,就会打趣我说,你自己生孩子都没这么高兴。”

回想30多年的医生生涯,

陈子江感慨,医生在给病人治疗的同时也在净化心灵。“穿上白大褂的那一刻起,我就想实实在在地做点有用的事情,同时还要心怀爱心、同情心,设身处地地为病人着想。”

有一次,陈子江在美联航国际航班上救了一位黑人老人,当时老人中毒晕倒了,还伴有腹泻。情况紧急,老人是否有传染病,陈子江想都没想,就把老人拖到了卫生间。

一个小时内陈子江抱着老人去泻了20多次,弄得浑身都是污秽。经过观察,她怀疑老人低血糖,亲自给老人喂姜糖。当时陈子江没带医生执照,没办法证明身份,就只能拿出自己的名片,还要填各种表格。

陈子江本来下了飞机后要直接转机,为了昏迷老人的安危,她一直照顾着休克的老人,八九个小时后才等到救护车来。“遇到这种突发状况,只要是医生,第一时间都会想着救人,这是医生的天职。”陈子江说。

不过陈子江也指出:“我们的生物医学在国际上是排前列的,但在医疗服务上和其他国家还有一定的距离。但是我相信整个国家的实力在增强,科技创新也在不断地进步,医学技术是整个科学技术的一部分,希望我国医疗的服务氛围也能有所改善。”

本报记者 范佳 实习生 赖星