

好事成双！山大两教授同日当选院士

陈子江当选科学院院士、李术才当选工程院院士，另有3位山大校友入选

□生活日报记者 郭春雨

生活日报11月22日讯 11月22日，备受瞩目的中国科学院和中国工程院2019年新院士名单公布。中国科学院共选举产生64名院士和20名外籍院士，中国工程院共选举产生75名院士和29名外籍院士。其中，山东大学陈子江、李术才两位教授分别当选中国科学院院士、中国工程院院士。

陈子江教授当选为中国科学院生命科学和医学学部院士，李术才教授当选为中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士。

据了解，2016年5月10日，李术才、陈子江两位教授还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，获得山东省科学技术最高奖。

今年院士名单出炉，山大成为最大“赢家”。除了陈子江、李术才两位院士，3名山东大学校友成功当选。其中山东大学77级数学系校友张继平，80级化学系校友马大为成功当选中国科学院院士，原山东医科大学78级校友曹义海当选为中国工程院外籍院士。

据山东大学官网显示，加上新增选的陈子江、李术才两位院士，截至目前，山东大学共有两院院士17人，其中中国科学院院士8人，中国工程院院士9人。

记者了解到，2019年中国科学院院士增选工作于2019年1月1日正式启动，最终产生中国科学院院士64名。其中，数学物理学部11人，化学部10人，生命科学和医学学部10人，地学部11人，信息技术科学部7人，技术科学部15人。新当选院士中，女性6名；平均年龄55.7岁，最小年龄42岁，最大年龄67岁，60岁（含）以下的占87.5%。

相关新闻

50所高校 新晋院士77人

据中国教育网统计，高校新晋院士77人，分布在中国的50所大学。高校新晋院士中，有中国科学院院士38人，中国工程院院士39人。

从各高校新当选院士的人数来看，北京大学雄居榜首，共7人；清华大学紧随其后，共6人；中国科学技术大学位列第三，有4人。北京航空航天大学、中国人民解放军国防科技大学和哈尔滨工业大学均有3人，东北大学、同济大学、东南大学、中山大学、山东大学、上海交通大学和浙江大学均有2人，北京科技大学、大连理工大学、复旦大学、海南大学、南昌大学等36所高校各有1人。



◎陈子江教授简历

陈子江教授是今年64名新增中科院院士中唯一一位在山东工作的院士。

山大官网显示，陈子江目前任山东大学讲席教授、副校长，齐鲁医学院院长，山东大学附属生殖医院首席专家，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，国家重点研发计划、“973”项目和“863”计划首席科学家。

陈子江1979年9月入山东医学院医学系学习，1989年获医学博士学位，任山东医科大学临床医学部讲师。1993年破格晋升教授，同时任山东省立医院妇科主任医师。

陈子江长期关注生殖医学，成为研究领域内的领军人物。



◎李术才教授简历

山大官网显示，李术才，地下工程与隧道工程灾害防控专家，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，973项目首席科学家，863计划现代交通技术领域专家，万人计划国家百千万工程领军人才。

现任山东大学副校长，大型地下洞群教育部工程研究中心主任，中国岩石力学与工程学会副理事长，中国岩石力学与工程学会地下工程分会理事长，国际期刊《Tunnelling and Underground Space Technology》主编。

陈子江：

每年帮1000多遗传病家庭拥有健康娃

陈子江教授的研究团队拥有世界上规模最大的生殖相关疾病资源库，在世界上率先开展了生殖相关疾病的研究，取得一系列重要成果。

勇攀生殖医学高峰

陈子江教授在临床、教学和科研一线工作30余年，带领和团结同行进行了系列重大技术攻关，解决了多个关键科学问题，推动了行业发展。

围绕不孕症等生殖障碍疾病及出生缺陷重大科学问题，陈子江教授在生殖医学理论创新、疾病机制解析和辅助生殖临床研究等方面取得了系列创新性成果。

创建了我国生殖医学领域唯一的“国家辅助生殖与优生工程技术研究中心”，首创人类宫腔配子移植术(GIUT)、多囊卵巢综合征(PCOS)超声微创治疗术等，先后诞生世界首例GIUT试管婴儿和中国首例IVM试管婴儿等，其领导团队辅助生殖技术(ART)成功率达55%，处于世界领先水平。

陈子江教授通过辅助生殖技术和遗传病防治紧密结合，发现生殖障碍疾病的多个致病基因，系统阐释了其发病机制和早期胚胎发育染色体开放的时空调控规律。自主开发应用了覆盖100多种

遗传病的胚胎植入前遗传学诊断技术，诞生国内首例遗传性耳聋、肝豆状核变性等基因携带者的健康子代，每年帮助1000多个具有遗传病史的家庭拥有健康孩子。

推动行业发展，完成系列多中心、前瞻性、随机对照临床试验(RCTs)研究，牵头制定了《不孕症诊断指南》和《多囊卵巢综合征中国诊疗指南》等10项诊疗规范，推动了我国生殖疾病临床诊疗的规范化和进步。

2019年，陈子江当选为生殖医学领域最权威学术组织国际生殖学会联盟(IFFS)的常务执委并兼任秘书长，成为该组织成立50年来第一位华人学术领导人。

遗传学研究走在世界前列

虽然承担了众多行政事务工作，陈子江教授从未离开过医学一线。陈子江教授带领团队研发了多项基于辅助生殖的优生技术，建立了安全有效的优生技术体系并应用于临床，诞生了我国首例阻断重度遗传性耳聋的PGD健康婴儿，为降低我国出生缺陷提供了技术保障。她以通讯作者在《新英格兰医学杂志》《柳叶刀》《自然》《细胞》等著名期刊发表论文200多篇。

2019年2月28日，山东大学陈子江教授团队领导的一项全国多中心前瞻性随机对

照临床研究，以原创研究文章形式在国际顶级医学期刊《柳叶刀》杂志发表，题为“体外受精冷冻单个囊胚移植与新鲜单囊胚移植的比较”。这项研究成果，标志着陈子江教授率领的山东大学在生殖医学临床研究的丰硕成果上又创新高，结束了我国该领域长期以来依赖国外医学循证证据的历史。

2019年3月14日，山东大学和复旦大学合作完成的研究“BRCA2双等位基因突变导致早发性卵巢功能不全”以通信文章形式在国际顶级医学期刊《新英格兰医学杂志》上发表。该研究揭示了肿瘤易感基因的多系统致病性，为评估卵巢早衰患者的激素治疗安全性以及远期健康管理提供了重要依据，再次显示了山东大学生殖团队POI遗传学研究已走在世界前列。

在工作中，陈子江教授为人正直，治学严谨，医德高尚，获全国“五一”劳动奖章和“林巧稚杯-妇产科好医生”等多项奖励和荣誉。陈子江教授注重青年人才培养，获全国优秀博士学位论文指导教师，她所带领的团队已培养出泰山学者特聘教授2人、国家优秀青年基金获得者2人、“长江学者奖励计划”青年专家2人、教育部新世纪优秀人才3人、泰山学者青年专家6人，齐鲁青年学者2人。

李术才：

挑战“入地难” 破解地下空间开发难题

在基础设施建设行业流传着这样一句话：“十九世纪修路，二十世纪建桥，二十一世纪开发地下空间。”今年新当选的中国工程院院士李术才就是这样一位地下空间的探索者。

向“世界第一”难度攻关

“中国地下工程建设项目的规模和难度都是世界第一。我们的工作就是既能开发地下空间，又要防止人员伤亡。”李术才教授曾这样介绍自己的工作。

记者了解到，2000年，李术才从中科院武汉岩土所来到山大，开始组建山东大学岩土工程中心。他带领团队取得多项科研成果，尤其是不良地质预报技术和新型堵水材料及配套工艺，为我国地下空间开发过程中处理各种突发状况提供了技术保障。

“上天容易，入地难”。地下空间情况复杂，各种介质的不连续性、不均匀性阻碍着工程进展。李术才教授主

要从事隧道与地下工程突水突泥灾害防控研究。永莲隧道素有“国内罕见、江西第一难隧道”之称，曾在建设中突水突泥十几次，被迫停工两年。

李术才团队在国内外众多科研团队中脱颖而出，利用隧道突水突泥灾害防治技术成果，成功解决了永莲隧道断层突水突泥灾害治理这一国内罕见技术难题。

打造国际一流科研队伍

不仅是在江西，针对我国地下工程建设难度大、地质条件复杂、突水突泥等灾害频发的重大挑战，李术才带领团队围绕不良地质灾害成因、预报和防控，在隧道不良地质超前预报及重大突涌水灾害治理方面取得了实质性进展，成果已经成功应用到吉莲高速永莲隧道、南京地铁等230余个地下与隧道工程，避免了重大突水突泥、塌方等灾害，为灾害防控作出了重要贡献。

获国家科技进步二等奖

4项、省部级一等奖5项、山东省科技最高奖和光华工程科技奖。

作为山东大学岩土工程中心的组建者，李术才倾注了大量心血，招贤纳士，搭建平台，拓展方向。

目前岩土中心主要两大代表性科研成果，一个是不良地质预报技术——施工过程中通过物探技术对地质进行分析，预报施工前方50米范围内含水构造的情况，以便做好预防措施和治理方案；一个是水害治理技术——研发了新型堵水材料及配套工艺，成功解决了重大水害治理的难题。

在这两个重要技术成果的研发过程中，李术才鼓励青年教师积极参与研究，让年轻人在科研过程中快速成长，目前团队中有长江学者特聘教授3人，国家杰出青年基金获得者2人，万人计划科技创新领军人才4人，国家优秀青年基金获得者3人，国家青年海外专家2人，青年拔尖人才1人，团队入选全国黄大年式教师团队。