自然科学头奖12年8度空缺

谢家麟吴良镛获2011年度国家最高科技奖

历届20位获奖者中,75%获奖时年过八旬

本报综合消息 国家科学技术奖励大会14日在北京举行,最高科学技术奖迎来了第十二届获奖者——谢家麟和吴良镛院士,他们成为该奖项设立以来的第19位和第20位得主,各获得500万元奖励。

2000年以来,除了2004年空缺及2002年和2006年各有一位院士获奖外,其余年份都有两位院士获此殊荣。

记者整理这20位获奖者的资料发现,他们获奖时的平均年龄是82岁。其中超过80岁的15人,占总获奖人数的75%。70—80岁之间的4人,低于70岁的仅1人。

年龄最大的是此次获奖的92岁的加速器物理及技术专家谢家麟,最小的是汉字激光照排系统的创始人王选,时年64岁。

20人中大多数有海外求学经历。他们获奖的时间与他们从事研究所取得成就的时间差都在10年以上。其中有半数时间差集中在20—30年,有8位院士在30年以上。

20人中江苏籍最多,包括刚刚获奖的吴良镛院士在内的4人。其次是辽宁,共有3人。

除个人奖项外,含金量最高的"自然科学奖一等奖",则是从2000年至今12年来第8次空缺。

中国科学院院士、2009年度国家自然科学奖一等奖获奖项目《中国植物志》完成人之一、中科院植物研究所研究员王文采曾表示,这有两方面原因:一是自然科学领域的研究难度很大,能成为高水平的研究成果往往需要经历反复的实验、失败;二是虽然我国近年投入不断加大,但科学人员的学术水平还不高。

据新华社、法制晚报、中国之声《新闻纵横》等

谢家麟 面对"通牒"傲然回国

世界上第一台医用电子加速器、中国第一台高能电子直线加速器……近一个世纪的科技人生,谢家麟以2项世界原创、3项填补国内空白的科研成果,为我国高能粒子加速器从无到有并跻身世界科技前沿,做出了杰出的贡献。

带"草台班子"轰动世界

从1947年去美国留学,到获得加州理工学院硕士、斯坦福大学博士学位,谢家麟只用了4年时间。

1952年,在斯坦福大学工作的谢家麟接受了一项任务,研制一台医用电子直线加速器,用它产生的高能量电子束流,杀死肿瘤细胞,治疗癌症。

谢家麟面临着一系列棘手的问题。他拿着100万美元的经费,和一个招聘来的退伍兵,领着一家化妆品公司的两个工程师和几个技术员,经过两年废寝忘食的工作,硬是抢在别人的前面,建成了当时世界上能量最高、技术要求精尖的第一台医用电子加速器并用于临床,引起轰动。

一举成名之际,美国移民局给他来信,要他在做美国永久居民和限期离境之间选择,他毫不犹豫地决定回国。

回国后,谢家麟决定建造中国自己的可向高能发展的加速器。当时许多设备国内没有,国际上又对我国禁运。经过8年艰苦探索,1964年,我国第一台可向高能发展的加速器终于研制成功。这大大推动了我国电子直线加速器的建造和应用,在辐射消毒灭菌保鲜、肿瘤治疗等方面得到广泛应用。

年过九旬仍指导博士

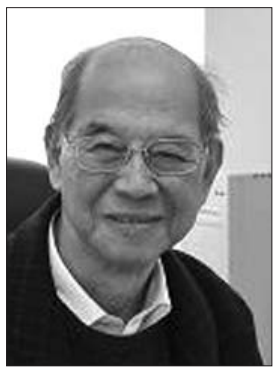
1972年,包括谢家麟在内的18位科学家提出建造高能加速器的建议,得到了周恩来总理的批准。

经历多年曲折,谢家麟领导组织了数十次研讨,最终确定正负电子对撞机方案。他还领导确定了对撞机高能物理和同步辐射"一机两用"的方案,同时填补两项国内空白。1988年10月,北京正负电子对撞机实现对撞。

近20年来,他又研制成功多种尖端技术的"混血儿"自由电子激光;使用创新的"前馈控制"方法提高了直线加速器的性能;在80岁高龄后他还研制成功一种实用新型电子直线加速器,既提高了性能又降低了造价。

2008年,谢先生88岁之际,出版了自传《没有终点的旅程》。他将多年的科研经验总结为三句话:"做研究工作的最大动力是强烈的兴趣,书本知识加上实际经验是创新基础,科研的敌人是浅尝辄止知难而退。"

2011年,谢家麟指导的最后一个博士生毕业。现在,92岁的他和老伴住在北京海淀黄庄一幢普通的居民楼里,生活平静安宁。 **据新华社**



【谢家麟】

谢家麟,我国粒子加速器事业的开拓者和奠基人之一、国际著名加速器物理学家、中国科学院院士。

谢家麟1920年生于黑龙江哈尔滨,1943年毕业于燕京大学物理系,1951年在斯坦福大学获博士学位。1955年,他冲破重重阻力回国,先后在中国科学院原子能研究所和高能物理研究所工作。

吴良镛 提出扩建大明湖

作为全国著名建筑学与城市规划专家,吴良镛主持参与完成了《济南市城市空间战略及新区发展研究》和《泉城特色风貌带规划研究》两项成果。他提出扩大大明湖公园的绿化,将"园中湖"变成"城中湖"、首次北湖片区规划,对济南市的城市规划建设做出过重大贡献。

2002年至2003年间,吴先生受省委省政府邀请来济南考察,对济南市城市规划工作、城市发展方向等提出了许多中肯的意见和建议。

吴先生后来在一篇文章中谈道:"独特的自然山水格局,构成这历史城市山、城、湖为一体,别具一格的风貌。本来这济南惟一的也是世界惟一的特色,却不幸破坏了,又沦为'千城一面'。大明湖现在湖边高楼阻挡,只能看到残山剩水。我两去济南,看到旧城建设得如此密集,颇感无计可施,无从下手。"

鉴于旧城一时难以"改造",吴老建议济南往大明湖北发展新区,黄河边有"华山"和黄河北的"鹊山",正好作为大门,这样南部千佛山、北面华鹊二山及黄河,中有小清河,东西洛水以及大明湖等,映带前后左右,对自然环境的再创造,可以建设成丰富文化品位的新区。

吴老提出了济南"东拓、西进、南控、北跨、中疏"十字方针,形成"一带(东部产业带)一城(主城区)一区(西部片区)"城市格局。

如今,按照吴先生当初的设想,大明湖扩建工程已经于2009年第十一届全运会前顺利完工,并向市民免费开放;新一轮城市规划中,吴良镛提出的北湖片区规划也成了亮点。

本报记者 喻雯 整理

【吴良镛】

中国科学院院士、中国工程院院士,清华大学建筑学院教授,建筑与城市研究所所长,人居环境科学研究中心主任,我国著名的建筑学家、城乡规划学家和教育家。

吴良镛1922年5月生于江苏省南京市。1944年毕业于中央大学建筑系。1946年协助梁思成创建清华大学建筑系。1949年毕业于美国匡溪艺术学院,获硕士学位。1950年回国投身新中国建设。

◑大师贡献

变大拆大建为"有机更新"

1950年年底,吴良镛冲破阻挠,毅然从美国绕道回国,从此再没离开清华。

在导师梁思成的影响下,吴良镛成长为新中国建筑界及建筑教育事业的开拓者之一。他创立了人居环境科学及其理论框架。在京津冀、长三角、滇西北等地取得一系列前瞻性、示范性的规划建设成果;推动了从"大拆大建"到"有机更新"的政策转变,为达成"个体保护"到"整体保护"的社会共识,做出了重大贡献。

1989年前,北京的菊儿胡同破败不堪,近80人居住的院落只有一个水龙头,一个下水道,厕所在院外100米处。

1988年,吴良镛受邀来操刀"动手术",最终确立"有机更新"的原则:不能大拆大建,要保留相对完好者,逐步剔除其不适宜者。

菊儿胡同改造迅即成为学术界的热点,得到国内外建筑学界的充分肯定,使他达到了规划生涯的巅峰。

1999年世界建筑师大会通过吴良镛负责起草的《北京宪章》,这标志着吴良镛的学说已为世界建筑师所普遍接受和推崇,从而扭转了长期以来西方建筑理论占主导地位的局面。

据新华社

◑山东亮点

我省获39项国家科技奖励

多项涉"蓝黄"

本报济南2月14日讯(记者 邢振宇 实习生 韩静静) 国家科学技术奖励大会上,我省共有39个科技项目获奖,比去年多了3项。其中"蓝黄"战略成为新亮点,许多获奖项目涉及"两区"建设。

"我省今年国家技术发明奖和国家科学技术进步奖获奖数量均比去年有所增加,今年获国家技术发明奖二等奖6项,国家科学技术进步奖二等奖33项。"省科技厅成果处副处长王宝立向记者表示,我省实施"蓝黄"战略以来,科技创新取得很大成绩,传统领域呈现新亮点。如中国石油大学(华东)和中石化胜利油田分公司获奖的边际稠油高效开发技术与应用,就是传统产业进行的新技术创新。据粗略统计,在39项获奖项目中,涉及"蓝黄"两区的大约占到一半。

今年民生领域创新方面有新突破,不少获奖项目与居民日常生活息息相关。如山东大学和山东龙力生物科技股份有限公司主持完成的玉米芯废渣制备纤维素乙醇技术与应用,齐鲁制药等单位主持完成的重组人白介素-11的研制及产业化关键技术。

工人获奖"独苗"来自咱山东

本报济南2月14日讯(记者 杨传忠 通讯员 郭顺生 张金财) 在国家科技奖励大会上,山东电力集团超高压公司一线工人高森团队自主研发的"架空线路清障检测机器人",荣获科技进步二等奖,这是今年全国一线工人科技创新中唯一获此殊荣的项目。

2000年至今,全国仅有12名一线产业工人(团队)获得国家科技进步奖。由中华全国总工会推荐,作为今年全国工人创新的唯一杰出代表,高森登上国家科技最高领奖台。

今年42岁的高森是山东电力超高压公司淄博管理处的线路专工,已在电力系统工作了23年。虽然学历不高,但在同事眼里高森总喜欢"异想天开"。

"我们巡线路中最头疼的就是异物入侵,断线的风筝、大棚塑料布一旦挂在高压线上就将造成短路跳闸。"高森说。

"我当时想,能否用机器人替代人力?公司很支持,2005年成立课题攻关小组。"高森说,当时在很多人眼里,这个平均年龄只有28岁的攻关小组是在"瞎折腾"。

如何克服电力高压击穿、强电磁场干扰等困难,成了最大的困难。"我们不断将机器人更新完善,现在在不停电的情况下,实现了线路巡视、清障等功能。"高森说。

截至2011年末,高森团队研制的清障机器人多次大显身手,共节约各类生产费用9560多万元,减少电能损失1.7亿度。

股骨头坏死治疗公告

国际股骨头基金会

中新国际股骨头总部在人民大会堂启动第七届国际股骨头坏死援助活动。来自国内外骨病权威机构联合打造攻克股骨头坏死的大型活动"春雨工程",其目的是推广治愈股骨头坏死新疗法:"股骨非手术疗法",新药物:龙骨纳米磁药物组合。该组合已使23万例股骨头坏死患者获得康复。

龙骨纳米磁药物组合具有:患者一般用9-5天,出现肿胀,坐有热气升腾,疼痛减轻,此时,血液开始畅通。5-10天,骨小梁再生,增强的股骨头血液、营养供应。10-20天,筋络通,肢体恢复功能,骨密度明显增强,肢体可承担全身重量。20-90天,血液循环畅通无阻,股骨亮全恢复正常,行动、劳力一如从前。90-40天,彻底治愈股骨头坏死。

优惠对象:中、晚期股骨头坏死,多次治疗无明显疗效者。

优惠方法:电话报名→专家会诊后符合条件→药费半价→服药治疗→自愈治愈。

优惠时间:2012年2月10日—2月29日

优惠名额:仅限3600名

全国免费电话:400-0028-022

专家热线:010-51293485

官方网址:www.ggtgf.com

向八千万牛皮癣患者报喜

—"中华银必康"全面抗复发治愈牛皮癣

中国军事医学科学研究院皮肤病专家研制的中华银必康(牛皮癣)治疗中华银必康,这一研究成果填补了国内外医学空白,此前八千万牛皮癣患者只能靠独创的外用药物治疗,其产生的副作用,复发率高,与皮肤内容物的多系积累,会形成恶性循环,牛皮癣难治,易复发的特点,是皮肤科医生一直难治的顽症。

中华银必康是一种纯天然中药,活血、止痒、清热祛风,分子研制加成:共有几大特点:1.内力直接输入患者中自断血体强自支持,易受病毒因子,抑制发病,并阻止复发。2.药力强劲,不但治标,而且治本,灭菌,对复发型牛皮癣患者,而且对复发型牛皮癣患者,具有杀灭目的,抗菌消炎,清除环境,3.强度护理,改善皮肤,使皮肤恢复力。4.药中含有大量的多因子,使皮肤,抗菌,杀灭因子,使皮肤,抗菌,杀灭,无论是,有史长期,有特效,一般患者用6-10天内明显效果,2-3个疗程可治愈,其最大的特点是停后不复发,只用口服不用外用,无毒副作用,服药患者好评,真正做到世上无药可治的牛皮癣的首选新药,患除了患者长期痛苦外,多少——年治不了——年复发的顽症解决的问题。

罗先生,50岁,大连人,患牛皮癣23年,花治过十家医院,治疗效果不理想,每年春冬,特别冬天时有好转,到秋长冬季出现加重,造成厚重,每年一天在《中国老年》上看到"中华银必康"的报刊报道,他看这家报道的心情,抱着试试的心态,到药一疗程,后有出现消失,皮肤光滑,痒感,又进行一疗程3月,至今六年没复发。

特别提醒:1.凡服用10天无效者可与本院联系,康复后有效,凭会员卡享受用药。2.此活动有效期:2月1日至2月29日特惠价"以前心一般具有"大价格好处"。

特别说明:一疗程,原价每疗程620元/月,现价每疗程310元/月,外地患者可办理电话订购药剂价格,限购三疗程。

健康咨询热线:010—56213337

短信订购平台:1661019066

地址:中国中医科学研究院(北京市朝阳区西苑28号)

官方网址:www.zhybk2011.com