



# 来茂德教授当选为德国科学院院士

医学部基础医学系来茂德教授于今年7月当选德国科学院院士。作为今年新当选的院士,来教授应邀于9月23-25日参加在德国哈勒市(Halle)德国科学院总部举行的院士大会。德国总理默克尔女士参加了本次大会开幕式,并发表主题演讲。

德国科学院起源于1652年成立的利奥波第那科学院(Leopoldina),已有350多年历史,是从未间断过科学活动的自然科学和医学科学院(Academy)。2008年7月14日,德国政府将其更名为德国国家科学院(German National Academy of Sciences)。目前德国科学院由1400多位院士组成,包括自然科学、医学和社会科学、人文科学的著名学者。德国科学院院士由院士推荐,经几轮选举后产生,选举过程严谨而复杂。目前当选的院士来自全球三十多个国家,其中四分之三来自三个德语国家(即德国、奥地利和瑞士),四分之一来自其它国家。

至2007年,先后有157位诺贝尔奖获得者为德国科学院院士。其中,不乏居里夫人(Marie Curie)、达尔文(Charles Darwin)、爱因斯坦(Albert Einstein)、普朗克(Max Planck)、歌德(Johann Wolfgang von Goethe)、洪堡(Alexander von Humboldt)等享誉全球的大师。

中国学者当选德国科学院院士的有武忠弼(1988年当选,华中科技大学同济医学院教授)、路甬祥(2005年当选,中国科学院院士,中国工程院院士,全国人大常委会副委员长)、卢柯(2005年当选,中国科学院院士、上海交通大学教授)和张杰(2007年当选,中国科学院院士、上海交通大学校长)。



来茂德教授

# 郑树森院士团队 入选国家自然科学基金委创新研究群体



郑树森院士指导团队实验

在去年的国家自然科学基金委创新研究群体申报会上,郑树森院士带领的团队获得此荣誉。创新研究群体科学基金

研究和应用基础研究。该创新研究群体历经20余年科技攻关,自然形成了2位院士领衔、2位杰青、

是国家自然科学基金委为稳定地支持基础科学的前沿研究,培养和造就具有创新能力的人才和群体而设立的。此类项目资助国内以优秀科学家为学术带头人、中青年科学家为骨干的研究群体,围绕某一重要研究方向在国内进行基础研

4位长江学者为骨干的科研团队。长期以来,一直致力于人工肝与肝移植治疗终末期肝病的基础应用研究,围绕终末期肝病治疗体系,对终末期肝病发病机制、人工肝治疗终末期肝病应用基础研究、肝移植治疗终末期肝病应用基础研究等现今肝病领域的热点难点问题进行了深入研究,获得一系列骄人的成绩。原创性地提出并建立肝癌肝移植“杭州标准”,得到西方国家的验证和广泛接受;创建了活体肝移植治疗肝癌技术体系,创建独特有效的个体化人工肝系统治疗终末期肝病,构建了具有自主知识产权的新型生物人工肝;有力地促进了本学科的队伍建设、学科建设、研究平台建设和高层次人才的培养,成效显著。

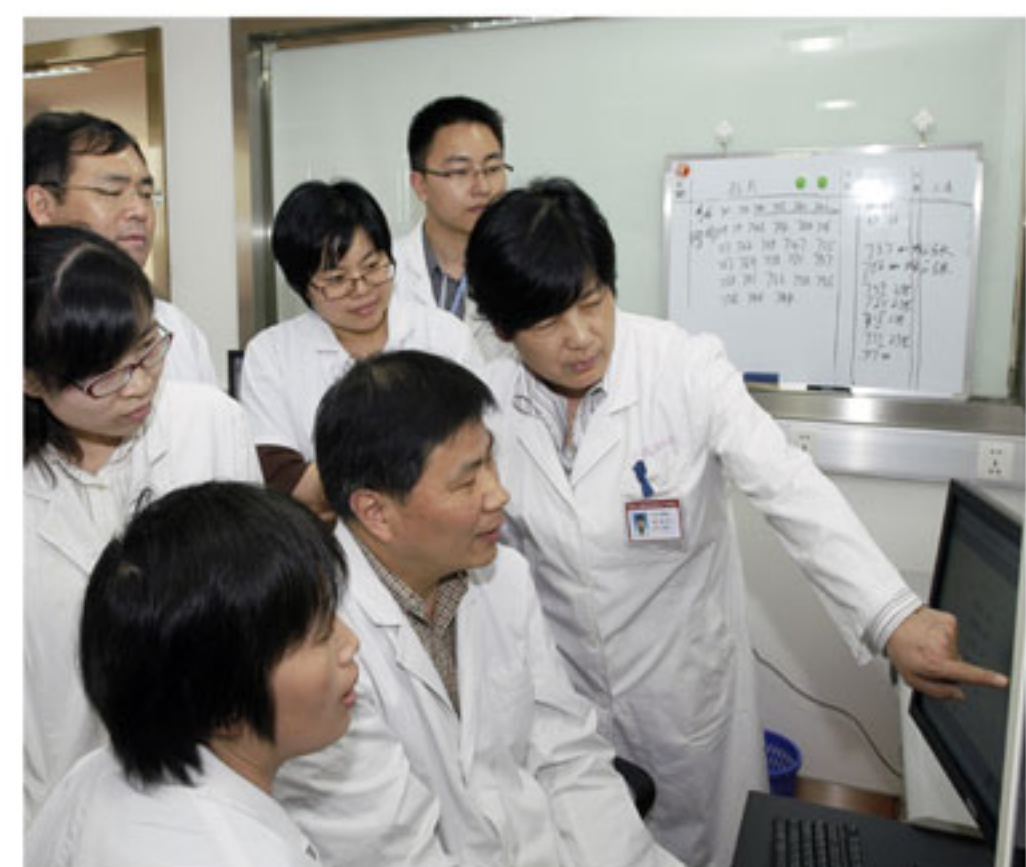
本次入选的创新研究群体的研究方向为人工肝与肝移植治疗终末期肝病的基础应用研究,学术带头人为郑树森院士,资助经费600万元,执行时间为2012-2014年。

# 校友丁列明公司自主研发的抗癌新药“凯美纳”成功上市

我国首个具有完全自主知识产权的表皮生长因子受体(EGFR)酪氨酸激酶为靶标的新一代靶向抗癌药盐酸埃克替尼(Conmana,凯美纳)正式上市,这标志着我国小分子靶向抗癌药完全依赖进口的日子成为历史,凯美纳以显著低于进口药的价格、疗效和安全性与进口同类产品相当或更优的优势,给我国肿瘤患者带来了福音。

凯美纳由浙江贝达药业有限公司研制并生产,6月初获得国家药监局新药证书,并于8月13日正式上市投放市场。全国人大常委会副委员长桑国卫院士、中国工程院名誉院长徐匡迪院士、卫生部部长陈竺院士对凯美纳的成功研发予以高度赞扬,陈竺部长将凯美纳的研发成功,誉为民生领域的“两弹一星”问世。

丁列明博士于1984年获浙江医科大学医学学士;1986-1989年在浙江医科大学攻读硕士研究生,主修传染病学和病理学;毕业后,留校任教,主要从事病毒性肝炎的防治研究;1992年去美国留学,获阿肯色大学医学院医学博士;于2002年回国创建了浙江贝达药业有限公司。2009年入选国家千人计划。



黄荷凤教授(右)指导团队实验

黄荷凤教授喜获2012年国家重大科学研究计划项目并担任首席科学家

日前,经国家科技部批准,以黄荷凤教授为首席科学家,联合中国科学院遗传与发育生物学研究所、中国医学科学院基础医学研究所、四川大学、南京医科大学和中南大学等研究机构和大学院校共同承担的《辅助生殖诱发胚胎源性疾病的风险评估和机制研究》被列为2012年国家“生殖与发育”重大科学研究计划项目。

国家重点基础研究发展计划(973计划)是具有明确国家目标、对国家的发展和科学技术的进步具有全局性和带动性的基础研究发展计划。2006年在原有的973计划基础上,科技部根据《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》,面向我国未来发展,部署并启动了蛋白质研究、量子调控研究、纳米研究、发育与生殖研究等4个重大科学研究计划。

该重大科学研究计划项目拟从配子发生和胚胎早期发育层面探索胚胎源性成人疾病的发病机制,利用人类ART的技术特征和父/母源性生殖障碍疾病致生殖细胞特异不良内环境暴露作为胚胎源性成人疾病的独特研究模型,以表观遗传/基因/蛋白组学为新视角,以发病率高、危害重大的糖尿病和心血管疾病以及影响人类繁衍的生育力异常作为主要候选疾病,甄别ART诱发胚胎源性疾病的高危技术风险和致病易感性,并阐明其遗传效应,通过鉴定ART诱发胚胎源性疾病的关键候选蛋白/基因,发现有效预警胚胎源性疾病的生物标记,探索可行的早期防治策略,为重大疾病防控前移战略提供新的科学依据。同时,获得一系列具有国际领先和拥有自主知识产权的研究成果,建立国内一流、国际领先的生殖安全研究基地和转化医学基地,使我国的生殖健康研究领域跻身国际前列。

黄荷凤教授从事妇产科和生殖医学临床和基础研究20余年,主要研究方向为生殖医学和生殖遗传,研究重点是人类ART安全性和ART遗传/表观遗传学遗传效应,国内最早系统地进行“辅助生殖安全性”的基础和临床系列研究,率先将表观遗传研究引入ART和胚胎操作安全性领域,并在Endocrine Reviews, Hum Reprod Update, JCEM, Hum Reprod, Biol Reprod和Fertil Steril等SCI杂志上发表论文70余篇;担任Fertility & Sterility, Reproductive Biology & Endocrinology, Ovarian Research,《中华妇产科杂志》等杂志编委。主编了中国第一部《现代辅助生殖技术》著作,受卫生部委托主编/副主编《人类辅助生殖和精子库临床诊疗指南》和《临床技术操作规范》,促进了我国的人类ART临床应用的规范化和标准化。