

# 同济成为大众“第二研发部”

## 开展7期预备工程师项目 联合培养100余名学生

晓新

日前，同济大学汽车学院和上海大众的合作模式作为国内“校企合作”的经典案例受到了广泛关注，人民网还以《对接区域优势资源 构筑人才培养共同体》为题，报道了同济大学汽车学院主动对接区域资源，积极探索校企合作，培养创新和实践型汽车人才的新模式。上海大众汽车有限公司、同济大学汽车学院立足上海汽车产业重地安亭，共同打造了一个人才、资金、技术循环流动的产学研生态圈。

### 因势利导 搭建校企协同育人平台

上海大众汽车有限公司与同济大学汽车学院结合汽车产业发展需求和学科特点，共同制订了《卓越汽车预备工程师校企联合培养计

划》，构建国家工程实践教育中心平台。通过区域资源共享，构建同济大学学生进入上海大众教育培养模式，帮助大学生及早了解汽车产品、技术及其开发和管理知识，共同培养具有创新意识和良好素养的在校大学生，同时也使上海大众在人才竞争中获得先机。参加培养计划的对象以汽车学院四年级学生和研究生为主。其中，四年级学生参与理念导入阶段，即通过参观企业、参与实习，初步了解上海大众；研究生参与近距离观察阶段，即将上海大众专业技术部门提供的研究项目作为毕业设计和研究的课题，进一步熟悉大众。由同济大学各相关专业教授与上海大众各科室领导及专家共同开展交流探讨，提高人才培养的针对性和有效性。为大学生开设讲座，制订毕业设计和研究课题，共同培养和指导在校大学生。

### 联合培养 建实践型人才培养模式

联合培养计划将教学、实习、科研与生产紧密结合，不断提高大学生的实践能力和创新能力。利用上海大众先进的汽车研发软硬件和丰富的人力资源，由大众资深工程师为学生讲授《现代汽车技术与实践》《汽车电子产品的工程化设计》等专业课程。大众工程师和同济教授开展全方位合作，建设“双师型”师资队伍，鼓励企业专家到学校担任兼职讲师，同时聘请学校优秀教师担任大众兼职研究人员，为青年教师赴企业挂职锻炼和学习提供便利。

现今，已有22名大众工程师被聘为同济大学兼职教师，2名教师赴大众实践深造。汽车学院与上海大众合作，在德国大众建立海外实习实践基地，并建立了一整套学生选

拔、派出、资助、管理制度。截至目前，约有40名学生通过该方式赴德国交流学习。启动预备工程师培养项目，同济学生进入大众，完成实习或专业实践、毕业设计或学位论文。目前，汽车学院与上海大众已顺利开展7期预备工程师联合培养项目，培养了100余名学生。其中，超过50%的学生毕业后留在了上海大众。

### 互融互促 共享产学研合作成果

同济和大众的合作给双方带来了丰厚的回报，科研成果不断涌现，人才队伍不断壮大。联合研发增强企业发展动力，上海大众与同济大学汽车学院先后进行了多项课题联合研究，包括制动系统综合总体设计、制动系统NVH分析控制、动力总成悬架系统匹配设计等。同

时，同济大学汽车学院也获得了上海大众“第二研发部”的别称。此外，大众作为同济的优秀校外实习基地，已从学校吸取了诸多优秀人才，很多毕业于汽车学院的员工现已成为上海大众的骨干力量，进入重要岗位。

双向培养成就校企合作“样板”，同济大学汽车学院与上海大众的合作方式曾多次获得上海乃至国家的教学成果奖项，由汽车学院编撰完成的《培养卓越的汽车工程师——同济大学汽车学院创立校企联合培养新模式》，入选国家教育体制改革领导小组办公室编写的中国教育改革发展丛书（第一辑）；《校企联合、国际交流、创新实践、学科交叉——四轮驱动的汽车人才培养体系》获2013年上海市教学成果一等奖。同济与大众的合作为产学研结合之路提供了一个可资借鉴的典范。

## 军大三院·东方肝胆安亭新院专家介绍



图为军大三院·东方肝胆安亭新院开诊当天吴孟超院士亲自接诊

晓新

经过5年建设，位于安亭镇墨玉北路700号的军大三院·东方肝胆安亭新院于10月18日终于迎来了开诊试运行。

试运行期间，在肝胆专科基础上，门诊新增呼吸内科、心血管内科、神经内科、肾内科、骨科、泌尿外科、胸外科、妇科、眼科、口腔科、皮肤科、中西医结合科等12个专科，急诊科、产科、儿科、传染科、神经外科、内分泌科、整形外科、耳鼻喉科等科室的门诊和病房暂不开诊。普通门诊时间为周一至周五8:00-16:00，周六、周日8:00-11:30；专家、特需门诊时间为周一至周五上午8:00-11:30，下午13:00-16:00；普通专家门诊时间为周六、周日8:00-11:30。医院现阶段开设放射介入科、中西医结合科、肝胆内科、生物治疗科、综合内科（心内、肾内、呼内、神内、消

化内）等5个病区，其他外科及专科病区将陆续开放。

开诊当天，不少人都称赞安亭新院超一流的硬件设施，却不知该院有一支更值得期待的专家团队，他们才是医院真正的“金字招牌”。

院长吴孟超院士：是我国肝胆外科的开拓者和主要创始人，被誉为“中国肝胆外科之父”。他从事肝胆外科领域研究60多年，用手术刀挽救和延长了14000多位病人的生命。最初，他几乎以一己之力托举起中国肝胆外科，后来又带教培养了数千名专家级肝胆外科人才，为中国肝胆外科的发展做出了无人企及的卓越贡献。他创立了肝胆外科“五叶四段”的关键理论和间歇性肝门阻断切肝法的技术体系，先后完成国内第一例肝胆外科手术和世界第一例中肝叶肿瘤切除术，开创了切除肿瘤重量最大（18公斤肝海绵状血管瘤）、肝脏手术年龄最小（4个月女婴）、肝癌术后存活时间最长

（47年）等世界纪录；开辟了肝癌基础与临床研究的新领域，创建了世界上规模最大的肝脏疾病研究和诊疗中心，培养了大批高层次专业人才。吴孟超院士于1996年1月被中央军委授予“模范医学专家”荣誉称号，获得2005年度国家最高科学技术奖，2011年被评为“感动中国人物”并光荣当选“全国优秀共产党员”，国际天文学联合会还将17606号小行星命名为“吴孟超星”。

医院副院长、中国工程院院士王红阳：是我国生物信号转导和精准医疗的领军人物之一，早在5年前就提出精准医疗的概念。她长期从事恶性肿瘤的基础与临床研究，对肿瘤发生发展的分子机制、细胞信号转导和肝癌个性化诊治等有重要建树；担任国家肝癌科学中心主任、国家自然科学基金委员会医学科学部副主任、全军医学科技委员会副主任委员和军生化专业委员会主任委员。她于1997年创办了国际合

作生物信号转导研究中心，带领课题组在业内取得多项前沿研究成果。

特需一科和肝移植科主任杨甲梅教授：是吴孟超院士的第一代“大弟子”，也是我国最早开展背驮式肝移植的代表，对复杂肝脏手术的外科治疗和综合治疗有独到之处。

肝外五科主任杨广顺教授：也是吴孟超院士的第一代弟子和第一批研究生，他的外科手术水平和医德医风广为传颂，他的病房床位常年是一床难求。

麻醉科主任俞卫锋教授：现任中国医师协会麻醉学医师分会会长、中华医学会麻醉学分会常委兼秘书长、上海市医学会麻醉专科委员会主任委员、全军麻醉与复苏专业委员会常委等。他长期从事肝胆疾病的麻醉与围术期处理的临床与基础研究，尤其是在吸入麻醉药肝毒性机理研究、围术期肝保护与黄疸麻醉的基础临床研究、癌性疼痛的信号转导与基因治疗等方面一直处于国际领先水平。

肝外三科主任周伟平教授：独立完成肝切除术超过5000余例，在国内率先开展肝静脉阻断切肝、复杂肝肿瘤切除等高难度手术1000余例，并建立了国内规模最大、资料完整的肝肿瘤样本库。

胆道一科主任姜小清教授：于2009年发起并成立中国抗癌协会胆道肿瘤专业委员会，任中国医师协会肿瘤规范化治疗委员会胆道学组组长。

胆道二科主任张永杰教授：擅长复杂肝胆胰疾病的手术治疗，在国内率先开展肝门部胆管癌肝门根治性切除、肝门部胆管癌受侵门静脉分叉部切除重建、胰十二指肠切除术中受侵肠系膜血管切除重建、胰十二指肠切除术、残留胰胆管囊肿切除、胆管囊肿癌变行胰十二指肠切除及胰体尾切除术等。

骨科主任康一凡教授：原是长海医院骨科专家，是国内著名关节

外科和运动创伤医学专家，他率先在国内开展关节镜外科技术和LARS人工韧带修复技术，累计完成各类关节手术近5000余例。

心血管内科主任赵学教授：在美国俄亥俄州立大学任客座教授5年。他以冠心病心肌缺血及心律失常为研究方向，曾完成世界首创房颤肺静脉前庭放射状线性消融术，美国心律学会主席高度评价其创新性及其实用性。

急诊科主任何建教授：在日本防卫医科大学救急部研修后曾任长海医院急诊科主任，擅长危重伤病员早期急救及多脏器功能不全患者综合救治。2008年首批当选“上海市公共卫生行业优秀学科带头人”。

口腔科主任刘国勤教授：是牙体牙髓病学专家，现任全军口腔医学学会主任委员、全军口腔疾病诊治中心和海军口腔医学专科中心主任。

眼科主任夏风华教授：曾任上海市最大的眼科专科医院——和平眼科医院副院长，其白内障超声乳化手术技术娴熟，对疑难眼病的诊治有较丰富的临床经验等。

普通外科主任马优钢教授：曾先后师从于仲剑平、王本茂和屠元岳等诸多名家教授。他擅长肝胆胰疾病的手术治疗，尤其是在胰胆和门脉高压症的外科治疗方面具有较深的造诣。

肾内科主任徐成钢博士：擅长各种慢性肾病、尿毒症、腹膜透析并发症的处理，尤其是各种复杂动静脉内瘘术、难治性肾综合征的治疗。

呼吸内科主任陈吉泉博士：于2003年被评为总后系统防治非典工作先进个人及上海市卫生系统抗击非典先进工作者，他还是解放军第九批援柬医疗队队长。他从事临床工作24年，擅长肺部感染、肺癌、支气管哮喘、COPD、肺结核、呼吸衰竭危重症及呼吸疑难病等疾病的诊治。