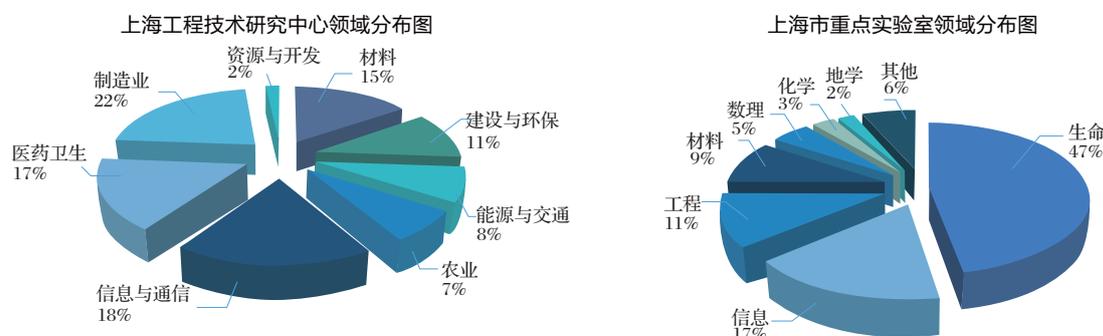


2.2 基础能力建设亮点频频

2013年经科技部批准，两家国家工程技术研究中心在上海落户，分别为国家车用超级电容器系统工程技术研究中心和国家卫生信息共享技术及应用工程技术研究中心。截至年底，全市共有40家国家重点实验室和21家国家工程技术研究中心。

2013年在市级研发基地建设方面，新建了上海市深空探测技术等11家上海市重点实验室和上海热气机工程技术等22家上海市工程技术研究中心。截至年底，全市共有176家上海工程技术研究中心和108家上海市重点实验室，具体领域分属情况见下图。



《首个国家级转化医学基础设施落户上海

转化医学国家重大科技基础设施（上海）于7月正式获国家发展和改革委员会批复，这意味着上海将建立国内首个国家级转化医学中心。转化中心首轮攻关将以肿瘤、心血管疾病、代谢性疾病三大临床难题为重点，探索其最新治疗手段。基本建成资源深度开发与共享设施、关键技术支撑设施和转化医学核心设施等三大类研究板块，聚焦代谢性疾病、心血管、消化系统等疾病，研发一批有助于三大类疾病早期诊断、治疗和预防的方法、技术、药物和仪器。

转化医学中心将依托上海交通大学、上海交通大学医学院附属瑞金医院等，利用全市丰富的临床

资源，建设基础和临床医学共用研究平台，促进基础研究成果向临床转化。中心计划在瑞金医院本部建设5.4万平方米左右的转化医学临床研究部大楼，在上海交通大学闵

行校区建设6万平方米左右的转化医学协同创新基地。转化中心的落户将积极推动国内转化医学的快速发展，同时也将推动国内重大科技基础设施建设新模式的发展。



重大科学基础设施工程逐显成效

12月2日,上海65米射电望远镜通过中科院和上海市共同组织的综合验收。同时,经中科院批复同意冠名为“天马望远镜”。12月9日,天马望远镜作为探月工程不可或缺的“天眼”,成功完成嫦娥三号VLBI测定轨任务,为探测器的月球软着陆,为着陆器的精密定位和月球车移动轨迹的精密确定发挥了主导作用。

11月7日,汽车整车风洞(上海)、深海技术试验中心(上海)纳入了国家大型科学仪器中心平台系列。风洞实验室作为国内第一座

现代化的、功能完备的具有自主知识产权的整车风洞实验室,自2009年建成以来,已为国内绝大部分汽车研发企业提供风洞试验,并成为汽车企业研发测试的重要环节。同时,在国家高速列车建设中也发挥着重要作用,为高铁提供测试服务,为国内高铁的发展作出了重要贡献。

深海技术试验中心作为国内开展海洋工程领域基础与应用基础研究、重大工程技术研究的关键研究设施,在国内首座3000米深水半潜式钻井平台“海洋石油981”



等南海开发急需的深水大型装备的研制中发挥了不可替代的关键作用,支持了“荔湾3-1”等南海多个油气田的开发工程。先后完成英荷壳牌、埃克森美孚、雪佛龙等多家跨国石油企业的40余项国际工程合作研究,成果应用于世界各个主要深水油气产区。

上海超级计算中心发挥公共服务平台作用,推进大规模应用计算发展

上海超级计算中心自2000年建设以来,立足上海,面向全国,为来自工程科研院所和多所知名大学提供了按需应变的高性能计算资源、技术支持以及高级技术咨询服务,支持了一大批国家和地方政府的重大科学研究、工程和企业新产品研发,在汽车、航空、钢铁、核能、市政工程、新材料、生物制药、天文、物理、化学等多个领域取得了大批重大成果。截至10月底,“魔方”主机平均利用率达到70.19%,大规模作业(1024核规模以上作业)机时比例约占20%,用户数达到462个,其中科学用户339家,工程用户123家。2013年,中心用户共发表论文203篇,其中发表在



《科学》《物理评论快报》《美国化学会志》等顶级杂志上的重要论文14篇,涉及物理、化学、天文、生物等多个基础科学方向。

2013年,超算中心继续支持国家重大专项,发挥公共服务平台作用,推进大规模应用计算发展。为了更好地对接国家重点科技研发

工程项目,面向重点行业应用发展,3月20日,成立上海超算船舶动力研发分中心。6月19日,中心与西安电子科技大学联合成立了上

海超算西电分中心,这是到目前为止,与高校合作建立的第5个校级高性能计算机中心。为了更好地服务地方产业建设,集中研发资源,深

化装备制造业领域研发合作,6月21日,与上海电气集团股份有限公司中央研究院签订合作框架协议并成立上海超算电气装备分中心。

2.3 科技人才选拔培养机制更趋完善

《上海新当选院士8名

2013年,上海新增院士8人,其中5人当选中国科学院院士,3人当选中国工程院院士,入选人数创近年之最。目前,上海共有院士165人,中国科学院院士94人,中国工程院院士72人,其中1人为两院院士。新增院士名单及简介如下:

中国科学院院士



陈恕行,1941年出生于浙江省。复旦大学教授,1965年获复旦大学数学系硕士学位。长期从事偏微分方程理论与应用的研究,特别是关于高维非线性守恒律方程组与激波的数学理论研究。



孙鑫,1938年出生于江苏省。复旦大学教授,1960年复旦大学物理系毕业。长期从事凝聚态理论与统计物理领域的研究,主要课题有“相变和临界现象”“低维凝聚态物理”“导电高分子理论”等。



丁奎岭,1966年出生于河南省。中国科学院上海有机化学研究所所长、研究员。1990年毕业于南京大学有机化学专业。长期从事金属有机化学和不对称合成方法学研究。



金力,1963年出生于浙江省。复旦大学副校长、教授,同时还兼任德国马普学会外籍会员、国际人类基因组组织理事等职务。研究方向为医学遗传学及遗传流行病学、人类群体遗传学和计算生物学。



韩斌,1963年出生于安徽省。中国科学院上海生命科学研究院副院长、国家基因研究中心研究员。1992年获英国 John Innes Centre, The Sainsbury Laboratory 植物病原菌分子遗传学博士学位。长期从事水稻基因组学研究。

中国工程院院士



丁文江,1953年出生于浙江省。上海交通大学教授,1981年获上海交通大学铸造专业硕士学位。现任轻合金精密成型国家工程研究中心主任,中国镁业协会副会长等职务。长期从事先进镁合金材料及加工方面研究。



俞建勇,1964年出生于浙江省。东华大学副校长、教授,纺织科学与工程一级学科国家重点学科责任人。1991年获中国纺织大学纺织材料专业博士学位。长期致力于纺织材料科技领域的基础理论、关键技术和应用研究。



夏照帆,1954年出生于江苏省。长海医院烧伤外科主任、教授。1988年获第二军医大学医学博士学位。长期致力于危重烧伤病人救治、深入探讨烧伤休克发病机理和防治,开展皮肤组织工程和永久性皮肤替代物的研制。