



## 当好排头兵 勇做先行者

五年来,上海以时不我待的紧迫感、敢于担当的责任感,坚定不移深化改革开放——

# 全力以赴 干在实处 走在前列

■本报记者 唐玮婕

百舸争流,奋楫者先。中国共产党上海市第十一次代表大会召开在即,又一个五年光荣征程即将开启。

从上海自由贸易试验区建设,到供给侧结构性改革,再到司法、公安、教育、群团等中央交办的改革试点,对于上海来说,过去的五年,正是改革攻坚的五年。

五年来,上海锐意进取、大胆突破。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,始终以时不我待的紧迫感、敢于担当的责任感,立足全局、突出重点,坚定不移深化改革开放,大胆试、大胆闯、自主改。

五年来,上海干在实处、走在前列。最大范围凝聚改革力量,最大程度增强改革信心,全力以赴完成中央交办的各项重大改革试点任务,当好全国改革开放排头兵、创新发展先行者。

**勇:以壮士断腕的勇气,把改革进行到底**

“要勇于冲破思想观念的障碍和利益固化的藩篱,敢于啃硬骨头,敢于涉险滩。”2013年全国两会上,习近平总书记在参加上海代表团审议时,对上海全面深化改革提出殷切期望。



如今,上海已形成总部经济为主、服务经济为主、研发经济为主的利用外资新格局。图为高楼林立的浦江两岸。

本报记者 谢震霖摄

改革迈入攻坚期和深水区,惟有以壮士断腕的勇气,向积存多年的顽瘴痼疾开刀,勇于破除“改革倦怠”和传统的路径依赖,才能把改革进行到底。

2013年9月29日,浦东新区外高桥基隆路9号,中国(上海)自由贸易试验区在此启航。这是党中央、国务院在新形势下全面深化改革、扩大

对外开放的一项战略举措,将这项“国家试验”交由上海先行先试,体现了中央对上海的信心和信任。

这是一场“动奶酪”的改革——不是对着别人,而是对着政府自己手中的权力。正如市委书记韩正所说,

没有自我革新的胸怀,各项改革会很艰难,没有自我革新的精神,就会因为不适应改革的进程而被淘汰。

不栽盆景,勇当苗圃,上海坚守着改革的初心。三年多来,以自贸试验区建设为突破口,把制度创新作为

核心任务,在建立与国际通行规则相衔接的投资贸易制度体系、深化金融开放创新、加快政府职能转变和构建开放型经济新体制方面取得了丰硕成果。

▼下转第三版



## 迎接市第十一次党代会·特别报道

到二〇二〇年,全市中小学创新实验室将实现全覆盖

# 『创新实验』提前到中小学带来什么

## 文匯深呼吸

■本报记者 张鹏

上海市教委日前表示,到2020年,全市中小学创新实验室将实现全覆盖。这意味着,上海将创新能力的培养直接提前到中小学阶段,从政策层面让“开启科技创新的探索之路”铺设到人才培养的前期。

参与科创项目究竟可以给小学生带来什么?这种基于问题、项目的学习方式与传统的课堂教育有何不同?有研究表明,参与科技项目探究能显著提升学生跨学科学习和知识整合能力;参与科技项目探究的学生们不仅创造力明显优于其他学生,其集群性、兴奋性、敢为性、敏感性等人格特性也呈现明显优势。

**科技创新项目探究培养的是发现和解决问题的能力**

每周五下午,上海七宝中学所有高二学生都要开展课题研究,这所中学的“研究型课题”探索已有20余年。在科技指导教师周国亮看来,参与科创课题的学习与传统的课堂学习完全不同,在课题研究过程中,没有人知道问题的答案,甚至不知道探究之路是否能够行得通。老师和学生都要通过不断学习新知识来解决新问题,师生成为了“学习共同体”。

教育部高中信息技术课程标准修订专家组成员郭海骏博士借用英国社会学家迈克尔·吉本斯的知识生产模式概念分析道,第一种知识生产模式是在单一学科的基础上不断地深挖探究,侧重个人的理解和记忆能力,传统的教育学习和参与奥林匹克竞赛的学生用的就是这种知识生产模式;第二种知识生产模式则涉及多个领域的跨学科知识生产,注重发现和解决问题,这种学习并没有给出具体的知识范围和知识点。科技创新项目探究培养的便是青少年们第二种知识生产的能力。

一项在上海交大附中、华东师大二附中和七宝中学开展的针对青少年科技创新对比调研,选取了参与学科类奥林匹克竞赛的学生、参与科技创新项目研究的学生以及普通的资优生进行比较。结果显示,竞赛人才与科创人才的创造力明显高于普通资优生;从个性来看,竞赛人才的独立性更高,实验能力更强,而科创人才的乐群性、兴奋性、敢为性、敏感性显著高于竞赛人才和普通学生,恃强性显著低于竞赛人才和普通学生。

目前就读于美国纽约大学的交大附中毕业生张宇曾获得上海市科技创新市长奖。眼下,张宇除了计算机科学的专业学习外,还选修了教育学院《科学课教育法》一课;课余时间,他还在曼哈顿的一所高中里讲授科技知识并旁听课程。“虽然看上去这些都超乎规则,其实都是因为我善于与教育学院的老师和这所高中的校长沟通,也为自己开辟了许多新的机会。”张宇说。他还经常借助在线大学等平台快速学习新知识,在他看来,互联网时代知识的获取非常便捷,但怎样从海量知识中选取自己所需要的知识是一种能力,这些能力都源于中学时期参与科技创新项目的积累。

**对未来影响深远,将科创“红利”释放给更多孩子**

从2000年开始,郭海骏开始跟踪上海所有在“英特尔国际科学与工程大奖赛”(ISEF)中获得奖项的40多名获奖者。他告诉记者,这些选手在现在的工作中展现出了良好的科研素养和创新能力——75%的获奖者表现出对科研的持续兴趣,80%的获奖者表示今后将走上科研之路。

▼下转第三版

## 推动上海与友城深化合作交流

吴志明率团访问法国瑞士英国

本报讯(记者张懿)应法国法大、瑞士巴塞尔州政府、英国伦敦市政府的邀请,市政协主席吴志明率

▼下转第三版

## 世博会博物馆开放首日迎5034人人馆

# 早上6时起,参观者纷至沓来



大型多媒体展览《缤纷世博》再现世博美好记忆,吸引观众驻足欣赏。

本报记者 叶辰亮摄

本报讯(首席记者王彦 实习生杨越童)昨天,由上海市政府与国际展览局合作共建的世博会博物馆正式对外开放,首日迎参观者5034人。作为“传承世博遗产、保留世博精

髓”的国际交流平台,世博会博物馆激活了无数人心头的动人记忆。其中循环再现2010年上海世博会从申办到圆满落幕全过程的5-7号展厅,成为当日人气最高的地方。

从清晨6时起,来自四面八方的参观者就陆续赶到位于蒙自路818号的世博会博物馆等候入场。

▼下转第三版

▶相关报道刊第十版

## 看海归实验室如何领跑创新

上海市免疫学研究所成为“学术特区”,吸引大批海外高层次人才回国

# 在免疫学国际赛道上争分夺秒

■本报首席记者 唐闻佳

诺贝尔生理医学奖得主朱尔斯·霍夫曼来了,澳大利亚科学院院士詹姆士·马克朗斯基教授也来了,这半年,免疫学相关研究领域的“大咖”相继造访上海的一座实验室——上海市免疫学研究所。

坐落于上海交通大学医学院,低调、内敛,但这并不妨碍顶尖学者循着一篇篇高水平论文下的联系地址,找到上海。走进这座实验室会发现,不仅海归扎堆,而且正当年的科学家们还敢于打破陈规,推动体制机制改革。他们说,不想当“学术游客”,回来就要投入地干。

**围绕“免疫学”,冲击生命科学尖端**

就在过去五年,上海市免疫学研究所围绕肿瘤免疫、自身免疫等前沿方向,新发展课题组组长18人,其中15人为海外引进,清一色来自著名高校或顶尖实验室,包括斯坦福大学、哈佛大学、洛克菲勒大学、康奈尔大学、美国国立卫生研究院等。他们的科研围绕着一个命题:免疫学。

通俗地说,人体免疫系统相当于身体里的安全哨点系统,一旦有病毒、细菌等坏东西入侵,该系统内部就拉响警报,出动“护卫队”,打击消灭外来分子。

▼下转第三版

## 让一些实验室先“特殊”起来

记者手记

在上海交大医学院,苏冰小有名气。他在美国从事了20多年科研,国内的学术环境、工作方式与美国很不同,他打算凑合。他一上任就抓实验室和平台装修,细到厕所设计、实验室全敞式改造,都要与工人一再交涉。此后,用人机制、薪酬考评、大型实验平台管理,都在免疫所获得了突破、创新的做法。

这些年,国内一直在探讨如何用好海归。从免疫所的案例看,正当年的科

学家更看重的是发展与环境,看重尊重科学、尊重科学家的学术氛围。交大医学院索性就先让一些实验室“特殊”起来,给予科研活力迸发的足够自由度,信任并支持科学家。如今走进装修一新的免疫所,有个细节很有趣,科学家的办公室都是相同配置,且都能俯瞰新天地的现代高楼。这让人想到著名的索尔克研究所,所有科学家的办公室也是面朝同一片风景——波光粼粼的大西洋。这大概就是顶尖实验室的志趣——目标一致、平等合作、醉心科学。

# 共筑未来之城

——河北雄安新区设立满月记

■希望在升腾

——雄安一出天下名,降以“千年大计”重任的这方热土涌动着澎湃生机

■使命在召唤

——国家大事必作于细,坚持“以人民为中心”确保开好局、起好步

■未来在铺展

——每一步都是开拓创新,打造落实新发展理念典范城市样本

▶刊第二版·要闻

## 今日导读

辰山植物园来了“市民园长”

▶刊第三版·城事

“蛟龙”号不放假 5天4次下潜



▶刊第五版·国内

单车考题

▶刊第八版·镜头纪实