

如何抓住“牛鼻子”抢占创新高地

部分当选的在沪全国人大代表开展会前视察聚焦科技成果转化和人才引育

■本报记者 王嘉旖 苏展

新一轮激烈的先导产业竞争中，如何抓住“牛鼻子”抢占创新高地？昨天，部分当选的在沪全国人大代表开展会前视察，代表们聚焦两个关键词：科技成果转化和人才。

加速“从0到10”的成果转化链路，结合调研与会代表建议大力发展这样一类创新联合体——企业内设科研机构。在前端，其接驳高校科研人员和科技成果；在后端，能充分对接市场需求。这样一来，企业按需研发，将科研资金用在刀刃上。

对于人才引育，代表们认为，不仅要关注“深度”，也要聚焦“宽度”。一方面，基础研究领域需加码投入，吸引集聚高精尖人才，合力攻坚极难题，填补产业链空白；另一方面，避免扎堆热门赛道，在基础底层技术领域加大布局，夯实未来产业发展之基。

让企业向科研机构精准“派单”

“高科技企业对基础研究投入如何，对

研究人员助力研发是否有所期待？”座谈会上，来自高校的代表提出疑问。目前企业主要关注工艺研发方面，对基础研究有投入但占比不大。其中关键在于，基础研究是兴趣导向，科学家根据研究领域和兴趣选择方向。而应用研究则以市场需求为主。加快科研成果“从1到10”的转化效率，就要提升高校、市场的供需匹配精准度。

同济大学副校长顾祥林代表举例，该校土木工程学科以科技服务充分对接市场需求，“比如，大桥建造后能否抗震、抗风等问题，学校能提供充分的验证结论。”但即便如此“实用”的学科也有担心“巷子深”的时候。“比如，当我们研发出一种新型建筑材料，可能面临一定时间内市场无人问津的窘境。”

他认为，最好的成果转化方式是在企业里面成立研究机构。比如，企业需要哪些技术，经收集精准“派单”给高校科研人员；或者将高校科技成果对接给企业，让企业进行二次开发。“研究机构的意义在于引导企业准确‘买断’科研成果，储备人才。”顾祥林提出，市场主体要有更长远的眼光和承担风险的心态。

对资本而言，敢投的底气部分源于对科研项目的准确认知。中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员黄勇平代表对投资“靶向”提出建议，“基础研究有其自身规律，一方面是假设驱动的基础研究，另一方面是需求驱动的基础研究。国家可以根据发展的不同阶段平衡两者之间的资助比例”。他认为，“应研究现有资助体系，系统研究现已存在的各种资助方式，分析这些资助渠道的长处和需要改进的地方，优化资助体系。”

梯度人才队伍呼唤灵活政策供给

从实验室到生产线，科研成果转化离不开高质量人才。这样的人才队伍呈现梯度式分布，既要有攻坚基础领域的科学家，也要有精耕工艺研发的技术骨干，还需要“小荷才露尖尖角”的蓬勃动力，针对不同类型人才需求，呼唤更为灵活的政策供给。

上海华虹（集团）有限公司党委书记张素心代表坦言，70后技术人员，如果放在其他行业不算不上年轻，但放在集成电路产业，正是干事创业的“黄金年龄”。通过数

年积累，他们经历了各业务条线的磨练，既有理论基础，也有实践经验，是一家企业的“中坚力量”。不只是集成电路产业，对不少制造业企业来说，人才培养需经历一段漫长的成长期。他们在不同岗位上摸爬滚打10年以上，才能成为可堪大任的技术骨干、管理人员。张素心举例说，在部分投资数百亿元的产线上，需至少200名骨干技术人员来支撑运转。他建议，针对这些技术骨干，人才引进政策不能“一刀切”，应针对先导产业的特点制定更灵活的人才政策，不让单一的人才考评机制成为企业招募高精尖人才的“拦路虎”，也让更多“千里马”能竞相奔腾。

对于有潜力的年轻人，则应注重政策引导，吸引他们投身基础研究领域。复旦大学物理学系教授龚新高代表认为，人才培育不仅要关注应用端，也应聚焦研究端。他列举了一串数据：我国基础研究占研发投入比重约6%，相较部分海外国家差距不小。“基础研究的意义在于有一套完整的学术训练。”在龚新高看来，这样的训练，不仅有助于科学家发现重大问题，也能用来解决制造应用领域存在的“卡脖子”难题。

上海已成为两岸人员往来先行地、人文交流示范地、经贸合作聚集地

更多台湾青年在沪追梦筑梦圆梦

■本报记者 占悦

数据显示，2022年上海新增台资企业817家，累计台资企业1.8万家；台资企业地区性总部为28家，上市企业达到13家。“两岸青年可以沟通协作、融合发展，更好地投身到产业发展、科技创新等方面。”昨天举行的两岸青年企业家交流活动现场，上海茂康惠科技投资有限公司首席执行官姜雪峰如是说。近年来，上海已成为两岸人员往来的先行地、两岸人文交流的示范地、两岸经贸合作的聚集地，更多台湾青年在上海追梦、筑梦、圆梦。

上海与台湾各界有深厚的渊源关系，两岸开启往来之后，探亲潮、旅游潮、投资潮接踵而来。在化学合成领域耕耘多年的姜雪峰，最近定下前往台湾的计划：要带着团队去对接化学专家取取经。据他介绍，宝岛台湾独有的牛樟芝，具有含糖皂苷等生理活性天然产物成分，可以作为抗癌药物进一步研发。“接下来我们将跟台湾企业‘双向奔赴’，进行全产业链上的深度融合。”

伊尔康（上海）环境科技有限公司企业董事长张莉也有类似计划。最近，公司

共享新机遇 共创新未来

两岸青年企业家(上海)交流活动举行

新华社上海2月13日电（记者潘清）两岸青年企业家（上海）交流活动13日在此间举行，两岸百余位嘉宾和青年企业家聚焦“共享新机遇 共创新未来”主题，以线上线下相结合的方式共话加强交流合作。

此次活动由中华全国青年联合会、中国国民党青工总会指导，上海市青年联合会、上海市青年企业家协会和海峡两岸经贸文化交流协会青年委员会、“三三会”青年企业家委员会共同主办。

两岸嘉宾围绕“沪台重点产业的发展现状和目标”“沪台产业融合发展的机

遇和挑战”“沪台产业人才培养的经验和规划”等议题分享观点，并与现场企业家代表交流互动。

与会嘉宾认为，上海与台湾渊源深厚、交往密切，两地企业合作基础好，携手发展拓展空间大，两岸青年企业家应成为促进两岸交流合作、推动两岸关系发展的主力军。

与会两岸青年企业家也纷纷表示，广大台胞台青台企将把握新发展格局带来的机遇，结合各自产业优势，积极参与高质量发展，实现自身目标，为两岸经贸融合与人才交往注入“青春力量”。

这是许多在沪台湾青年的体会，上海的各类政策服务让他们生活更便捷。比如，上海市对台数字化转型工作共梳理了256条政策，制作180条“一图读懂”说明。同

时，也为他们创业、就业搭载了更专业的平台。自2016年以来，国台办授牌了6家青创基地、2家示范点、9家市级对台交流基地；累计入驻或服务企业1444家，超过4000余名台湾青年前来实习、就业、创业。

在上海长大的台湾青年史家怡，直接感受到这样的氛围。作为上海根莱食品有限公司总经理，她瞄准了“大健康产业”的发展机遇，推动企业实现从传统餐饮原料制造业向大健康食品制造业的成功转型。她介绍，将同上海中医药大学等高校进行产学研合作，构建人才实践基地，吸引两岸青年纷至沓来；还将开展台生来沪实习、联谊互动，让更多青年才俊留下来。

两岸青年迎来了逐梦未来的新机遇。海峡两岸经贸文化交流协会会长高孔廉表示，应该通过互利互惠的经贸交流来提升经济增长，造福两岸人民。“面对交流会更多，我们将搭载连接的桥梁。”团市委副书记丁波表示，未来将为两岸青年企业家和青年创新创业者搭建更多交流合作平台，以经贸项目合作为重点，以学术、专业、文化为桥梁纽带，推动沪台青年交流。

本报讯（记者祝越）10条惠企政策发布、7个重点项目签约、星级企业授牌、招商大使亮相……昨天举行的闵行区华漕镇优化营商环境投资促进大会上，虹桥前湾又传来好消息：迪马星企汇、中建新疆建工上海公司、上海市生物医药技术研究院等7家企业完成重点项目签约，涉及人工智能、数字创智、贸易总部等重点产业领域。

虹桥国际中央商务区闵行部分处于虹桥国际开放枢纽“一核两带”总体布局中“一核”的中心位置，总面积约30平方公里的虹桥主城前湾地区是虹桥国际中央商务区中规模最大、最完整的可开发区域。

目前，前湾公园已开建，上海新虹桥国际眼视光眼科医学中心春节后落地虹桥前湾，再加上云南白药、信达生物、威高国际、东软医疗等10余个总部项目和龙头企业纷至沓来，生物医药、总部经济、数字智创三大硬核产业正在加速形成集群。

会上，华漕镇发布惠企政策“十条”，与传统给补贴、给资助的扶持政策不同，“华十条”是整合华漕全镇各类优质资源，完善企业服务各项举措，形成并制定的涵盖教育、医疗、人才、住房、就业等各方面的区域特色化惠企政策。

“华十条”中，包括为企业员工子女提供入(转)学服务、为企业提供镇域内医疗机构优质服务、为企业人才引进开设绿色通道、为重点产业项目企业提供租房补贴和体检服务、为企业提供镇域内人才公寓房源供需对接服务等。这些政策，都是根据在前期走访中了解到的企业需求而制定的。

“最近企业拓展了新的业务，引进了高端人才。”新易腾集团董事长葛军说，“这些人才安居问题是我们十分重视的，‘华十条’的推出非常及时。”

华漕社区事务受理服务中心负责人沈山介绍，根据“华十条”，对于符合要求的企业将给予一定的租房补贴名额，每人每月最高可补贴1500元。“为了帮助企业更好地留住人才、吸引人才，我们对华漕镇域内的房屋租赁价格进行了调查，并通过租房补贴的形式，让惠企政策落地。”

此外，“华十条”中还提到，将根据企业所在地、路程远近、居住需求，提供高端人才公寓对接服务。镇人口办主任潘慧源告诉记者，前期已盘点25家规模租赁房及代理经租模式下的多种房源，形成名录库，实施动态管理监督；万科泊寓、寓寓会、方隅国际等租赁公寓及鹭山村、馨盛家园等代理经租模式下的房源还能为企业员工提供居住正办服务。

为进一步构筑企业家交流平台，华漕镇将打造超1000平方米的“聚前湾·企业家会客厅”，为投资者提供个性化、全流程、零距离的“一站式”服务。

“营商环境越好，企业才能发展得更好，特别是‘华十条’让我感受到了华漕在企业服务上的用心，我推介企业来华漕的底气更足了。”华漕镇招商大使、上海卓然工程股份有限公司战略顾问韩靖远对企业的发展充满信心。

普陀区去年共落地税收亿元级项目12个、税收千万元级项目120个

“十亿百千万+”目标提前完成

本报讯（记者张晓鸣）四大重点培育产业逆势增长，现代服务业区级税收突破50亿元创历史新高……记者从昨天举行的普陀区“靠谱”区域化党建年度峰会了解到，2022年全区生产总值（GDP）实现正增长，招商引资“十亿百千万+”目标提前完成，共落地税收亿元级项目12个、税收千万元级项目120个。

近几年来，普陀区区域化党建始终在资源整合、平台搭建、组织协调和社会治理方面为城区发展赋能。比如，充分发挥党组织的引领作用，破除体制机制障碍，跨越行政区划，在规划对接、战略协同、专题合作、市场统一、机制完善等方面开展广泛合作，共同建立“靠谱”区域大市场。

在研发服务领域，普陀区协同科研院所建立供需对接平台，为区内企业的创新提供检验检测、研发设计等深度服务；在智能软件领域，与360等龙头企业举办上海数字创新大会，并以此为基础打造上海市网络安全产业示范园。

通过与区域内驻区单位、高校医院、科研院所、“两新”组织等各类主体加强联动，普陀区在已形成的区域化党建联盟架构上不断完善，形成了“十大领域+十大街镇”双轮驱动的赋能体系。具体而言，十大产业由每个领域所属职能部门牵头成立实体化专委会，实现“党建共建、专业共融、发展共创”；十大街镇联盟依托域内产业特色、治理模式、社区特点等不同，打造各有千秋的“朋友圈”。

例如，施工扰民是建筑行业的通病，为尽量降低对居民生活的影响，在武宁路快速化工程中，在建设工程专委会的牵头下，市公投集团、市建工集团、市隧道集团携手与沿线的普陀12个居委会共同打造了红色议事厅，在“有监督、有商量、有支持”中高效化解工程推进中的难点。

 体彩公报		超级大乐透第23015期公告	
		中奖号码：	
		08+16+24+25+34 08+12	
排列3第23034期公告		一等奖	6 8742063 元
中奖号码：9 0 1		一等奖(追加)	6 6993650 元
直选每注奖金1040元		二等奖	70 194129 元
组选3每注奖金346元		二等奖(追加)	27 155303 元
组选6每注奖金173元		三等奖	162 10000 元
		四等奖	624 3000 元
排列5第23034期公告		一等奖基金积累数：	1006012729.20 元
中奖号码：9 0 1 8 3			
每注奖金100000元			

全力推动国家重大战略任务走深走实

（上接第一版）

会议原则同意《上海市社会消防组织管理规定（修订草案）》并指出，要鼓励支持更多社会力量投身消防事业，不断加强队伍人员和设施装备建设，融入“一网统管”建设，实现“灾早、灾小、灾初期”。要提高能打硬仗的实践能力，加强规范管理，强化支撑保障，坚持抓力量与抓能力建设并重，提升整体战斗力。要提升联动联动效能，加强各类消防救援队伍力量对接融合，纳入全市消防指挥调度体系，用好数字化等技术，加强信息共享，切实形成消防救援合力。

会议还原则同意《上海市美术馆管理办法（草案）》并指出，上海各类美术馆数量已达百家，成为城市靓丽名片。要坚持公益导向，将社会效益放在首位，积极推出“社会大美育”等精品项目，让更多市民群众享受艺术熏陶。要强化品牌意识，进一步做优文化“内涵”，加强与国际著名美术馆交流合作，形成更多高规格、高品质品牌大展，打造世界级“艺术殿堂”，提升上海文化品牌标识度，支撑促进上海经济社会发展。

会议还研究了其他事项。

核酸采样亭变身便民服务小站

提供城管执法宣传、咖啡饮料自助售卖等服务

本报讯（记者张晓鸣）昨天下午，在普陀区桂巷路步行街东侧小广场，一个崭新的城管执法宣传服务小站进行了最后装修。这个3平方米左右的小站，是由之前的核酸采样亭改造而来，将从今天起面向曹杨新村街道2.14平方千米辖区提供城管执法宣传服务及为民综合服务。

曹杨新村街道工作人员介绍，3平方米空间确实有点小，但在设计之初，他们就坚持螺蛳壳里做道场，充分利用每一寸空间展示更多内容。比如，橱窗电视滚动播放的是普法宣传片、执法经典案例讲解视频等，通过影音资料让法律知识深入人心。小站内还准备了最新的法律法规修改条例、热点法律知识宣传展板，执法队员上岗后，

将展板摆放周边展示。与此同时，站内还备了常用药物和便民小物品，方便往来群众的不时之需。

与此同时，设在普陀区枣阳路上的核酸采样亭，以及位于白玉大楼122号健身点对面的核酸采样亭，未来将分别升级为自助咖啡饮料亭和爱心格子屋。

长风新村街道工作人员透露，上述两个核酸采样亭的改造升级，均为街道干部与社区居民深入沟通的结果。其中，枣阳路上的核酸采样亭坐落于居民区内，周边有篮球场，前来活动健身的居民较多，而周边饮料商铺较少，所以改造成咖啡饮料自助售卖亭，以方便居民选购。



普陀区桂巷路步行街东侧小广场的核酸采样亭被改造成城管执法宣传服务小站。本报记者 张伊辰摄

《三体》《流浪地球2》何以让全球观众着迷

从小说到影视作品，抽象的“高概念”科学设定是如何直观呈现给观众的？据悉，“硬科幻”依托严谨缜密的想象、设计、计算、推演，因此一批中国科学家作为科学顾问，帮助影视作品完善了世界架构和视觉呈现效果。“科技是科幻的基础，科幻是科技的未来。”剧版《三体》总导演杨磊透露，创作团队前期花费3个多月采访射电天文、天体物理、纳米技术、粒子对撞等各个领域的科学家。而《流浪地球2》的科学顾问团队更细分为理论物理组、天体物理组、地球科学组、人工智能组等。“你们尽情想象，我们负责实现。”在中核集团“喊话”《流浪地球2》之后，中国航天科技集团、中国建筑、中国石油、中国石化等“国家队”纷纷加入行列，大国“智造”和“制造”助推中国科幻跃上银幕。

科幻与科技“硬核”联动，浪漫与现实迸发璀璨火花。导演郭帆透露，《流浪地球2》里95%以上的道具都是我国自行完成制作：“外骨骼机器人”来自上海企业，“无人机扛枪”产自深圳团队，“钢铁螳螂”出自徐工集团……这群戏份颇重的特殊“演员”向世界展示了中国科幻独特的“重工业美学”。刘慈欣曾坦言：“如果放到30年前，《流浪地球2》是

拍不成的，因为投资人会认为电影不可信。他们会觉得，中国怎么会有宇宙飞船、太空电梯呢？但我们现在不会有这种感觉，因为中国每时每刻都在发生巨大变化。这种变化让中国的未来充满吸引力，这是科幻文学、科幻电影存在的最肥沃的土壤。”

以跌宕起伏的故事为载体，深邃的东方思维浸润在影像里

如果说硬核科技撑起了科幻影视的脊梁，那么丰满的故事、饱满的表演则填充了文艺作品鲜活的血肉。陈瑾与王子文在剧版《三体》中接力演绎，勾勒出叶文洁曲折磨奇的人生轨迹，让那一句“我点燃了火，却控制不了它”的内心独白化作最复杂的一声叹息。汪淼（张鲁一饰演）决心重启纳米实验后，他在一堂小学物理讲座上道出最深情的告白：“人类不会因为跌倒而停止向前，让我们保持一颗追求真理的心，永不放弃。”当史强（于和伟饰演）将汪淼手机号码的备注文字——“纳米，总”一点点删除时，剧集前期充满悬疑色彩的暗调逐渐转为明亮。

与原著小说的冷峻风格不同，剧版《三

体》在细节上做了部分喜剧化处理，尤其是方言的运用让该剧别有风味。“秦始皇那场戏，除了方言，还有华阴老腔。”杨磊上大学时曾观看过北京人艺的话剧《白鹿原》，被其中的陕西腔调深深震撼。“拍到秦始皇那场戏的时候，我脑子里的声音顿时就跳出来了。”杨磊觉得一定要把它加进去，“把中国传统文化的根本镶嵌到中国科幻的故事里，让它找到根儿。”

在《流浪地球2》宏大叙事和炫目场景中，亦蕴含着凡人的家国情怀与深邃的东方智慧。量子科学家图恒宇（刘德华饰演）牺牲后，以数字生命形态与女儿丫丫重逢并完成使命，实现了“大团圆”；片中最动感的场面中，无数献身者坐在月球环形山前，那赴死之际的从容一笑营造出最极致的中式意境。“影像画面和情感饱满度结合在一起，达到了人类生存哲学思辨的高度，不仅产生巨大的艺术矢量，也使作品本体得到强有力的情怀和逻辑支撑。”中国电影评论学会副会长李建强说。《流浪地球2》尝试从“幻想”向“思想”的跃升，此后在世界科幻之林中，便有了“我自横刀向天笑，去留肝胆两昆仑”。