

# 跑出创新“加速度”

## ——从科创板六年看资本市场助力“硬科技”进阶

新华社记者 赵晓辉 刘羽佳 潘清

7月22日,科创板将迎来六岁生日。六年来,这个资本市场改革的“试验田”不断开花结果。从芯片国产化到新能源出海,从生物医药突破到AI赋能千行百业,科创板企业以年均超10%的研发投入占比,跑出了科技创新的“中国加速度”。

### 科创板企业“硬科技”成果不断涌现

7月3日,两家科创板创新药企业传来重大突破——

百利天恒自主研发的新药依隆依隆单抗完成了治疗鼻咽癌III期临床试验;迪哲医药新药舒沃哲的上市申请正式获得美国食品和药物管理局(FDA)批准。

这两项突破,既是科创板“硬科技”实力的印证,也是科创板不断支持新质生产力的突出体现。

自2019年7月22日开市以来,科创板支持和服务科创企业的持续提升,科技创新成果不断涌现。

走进位于上海的中微公司展厅,一排排发明专利证书展现了这家科创板企业的研发实绩。

“截至今年3月底,公司已累计申请专利2941项,其中八成以上是发明专利。”中微公司董事长尹志尧说,近年来,公司保持高强度研发投入,新产品研发周期显著加快,只需两年或更短时间就可开发一款新产品。

在科创板,中微公司这样的企业并非个例。2024年,科创板公司研发投入达到1681亿元,是2024年板块归母净利润合计的三倍多。同时,科创板研发人员约24万人,占员工总数的近三成。

随着创新要素持续投入,科技成果转化效能愈显显著——

三成科创板公司的产品或在研项目在行业内具有首创性,八成公司核心产品瞄准进口替代及自主可控;

35家公司在细分行业或单项产品上排名全球第一,124家排名全国第一;

138家次(81家)公司牵头或参与的项目获得国家科学技术奖等重大奖项;

累计形成发明专利超12万项,平均每家公司拥有发明专利数量达到216项;

“科创板为科创企业提供了一个更加开放、包容、高效的资本市场环境。”海光信息总经理沙超群说,除了是企业融资的重要平台,科创

板还通过政策创新、市场认可和产业协同,帮助企业实现长期高质量发展。

如今,科创板新质生产力集群逐步发展壮大。

上海证券交易所有关负责人介绍,在科创板,新一代信息技术、生物医药、高端装备制造等新兴产业公司占比超八成。同时,一批上市公司正持续推动前沿技术发展和产业变革,面向人工智能、基因技术、量子信息等未来产业加快布局。

### 制度“试验田”助力科创企业成长

“科技创新是不可预期的。”在上交所有关负责人看来,我国科创企业要实现从“跟跑”到“并跑”再到“领跑”,需要更强的包容性适应性,促进资本的长期陪伴、营造良好的政策环境。进一步深化科创板改革,就是要使科创板注册制效应不断放大。

以丰富灵活的资本工具不断赋能科创企业做优做强——自设立之初,科创板就承担起改革“试验田”的使命。

2021年12月,百济神州以一次性募集资金211亿元,创造科创板开板以来生物医药企业募资额的最高纪录。

科创板的上市机制和包容性政策,使百济神州及一批产业链企业得以高效融资,为后续加速技术研发和产能扩张储备了充裕资金。公司自主研发的抗肿瘤药物泽布替尼目前已在全球75个市场获批,成为中国创新药“出海”的生动写照。

通过科创板,众多优质科创企业敲开了中国资本市场的大门。目前,589家科创板上市公司IPO和再融资募集资金合计超1.1万亿元。科创板已成为“硬科技”企业的上市融资“首选地”。

人才是科创企业保持创新力和生产力的关键。

作为我国领先的测试设备研发制造商,华兴源创的研发人员占员工总数约40%。在华兴源创董事长陈文源看来,高端技术人才是科创行业的稀缺资源。

2019年上市后,华兴源创通过实施限制性股票激励计划,持续加大对科研人员科技成果转化的激励力度。“科创板的股权激励机制有效帮助企业留住核心人才,促进企业长远发展。”陈文源说。

开市六年间,从发行、上市、交

易、退市、再融资、并购重组等基础性制度,再到股权激励创设第二类限制性股票,股份减持创设询价转让制度,一系列制度创新相继在科创板落地、生长,并形成可复制可推广的经验,为更多改革提供借鉴。

“科创板的改革探索充分考虑行业特性和企业需求,拓宽了企业融资渠道,加速了产业链整合。”华泰联合证券董事长江禹说,这让资本能够更高效赋能科技攻坚,助力“硬科技”企业不断取得突破。

### 畅通“科技-产业-资本”良性循环

今年4月,迪哲医药顺利完成定增融资,成为科创板首单适用“轻资产、高研发投入”认定标准完成再融资的未盈利企业。17.96亿元募集资金将用于加速核心产品研发和布局自主研发生产基地。

迪哲医药的14家定增对象名录中,涵盖了保险资管、产业基金、公募基金、合格境外机构投资者(QFII)、创投机构等多种主体。

这是一个鲜明的例证:科创板通过引导各类资源要素向科技创新集聚,畅通“科技-产业-资本”良性循环,促进创新链、产业链、资金链、人才链的融合。

“科创板带动形成的资源配置生态有助于缓解企业研发资金压力,鼓励企业追求源头创新和核心技术突破。”迪哲医药首席财务官吕洪斌说。

作为资本市场助力科技创新的主阵地,科创板超六成上市公司创始团队为科学家、工程师等科研人员或行业专家,近三成公司实控人兼任核心技术人员,超七成公司建立博士后工作站、共建实验室等产学研协同机制。

从科技到产业,科创板带动各方资本共筑科创基石。

“对于科创企业项目,以前主要看报表,现在必须同时关注技术的底层内核。”中信建投证券总经理金剑华说,科创板的诞生和发展逐渐改变了投资的传统思路,“小而美”特别是“卡脖子”领域的关键赛道正成为科创投资的重中之重。

相似的改变也发生在投资端。九成科创板公司上市前获得创投机构投资,一级市场投资总额约4500亿元,平均每家获投约9.3亿元……科创板引导“投早、投小、投长期、投硬科技”的风气逐渐形成。

“科创板在不断增强制度包容

性适应性的同时,也通过畅通退出机制,让创投资本更有耐心陪伴企业成长。”浦东科创集团海望资本执行总裁孙加韬说,对于创投机构而言,衡量科创企业研发投入与市场价值关系的财务指标“市研率”,正成为相较营收和利润更重要的投资指标。

### 科创板改革再出发

6月30日,摩尔线程和沐曦集成两家国产GPU领域的领军企业科创板首发上市申请同获受理。

两家公司的IPO申请受到各方关注,不仅是因为国产自主化浪潮和AI算力爆发为国产GPU构建的巨大市场空间,更因其是科创板设立科创成长层坚定支持优质未盈利企业的生动注解。

7月1日,科创板第五套标准企业禾元生物上市并通过,成为第五套上市标准重启的首批受益者。

此前,中国证监会主席吴清宣布,继续充分发挥科创板示范效应,加大推出进一步深化改革的“1+6”政策措施。

“1+6”中的“1”,指在科创板设立科创成长层,并重启未盈利企业适用科创板第五套标准上市。“6”则是在科创板创新推出6项改革措施,其中包括扩大第五套标准适用范围,支持人工智能、商业航天、低空经济等更多前沿科技领域适用。

“科创板新一轮改革,将促进资源向新产业、新业态、新技术领域集聚,更好服务科技创新和新质生产力的发展,在中国资本市场催生一批‘伟大的企业’。同时,在改革过程中,要把投融资平衡、打假防假、保护投资者合法权益等工作作为重要的环节抓实抓细。”上交所有关负责人说。

尽管科创板已经在改革探索之路上取得诸多成果,但六年只是一个开端。

能否培育出更多世界领先的科创龙头企业,在制度创新的同时如何更好保护投资者的合法权益、构建投融资更加均衡的市场格局……来自市场的不同声音,鞭策着这个年轻板块更好发展。

在科创板“1+6”的制度设计中,已有不少积极尝试,如针对性加强科创成长层风险揭示、加强对未盈利企业信息披露要求、压实证券公司责任等。

各方期待,未来的科创板不断提升包容性,汇聚更多社会资本流入“硬科技”企业,成为助推中国科技创新的重要引擎。

(新华社北京7月21日电)



京西南纵深处,浪淘百转、壁立千仞,房山、涑水、涿州三地在北交汇。80多年前,平西抗日根据地的干部群众奋战在这高山激流间。

1944年,由于叛徒告密,中共房涑涿联合县七区区委书记晋耀臣被敌人抓捕。在押送晋耀臣的20多里路上,敌人将铅丝绳穿进他的锁骨拉着走。晋耀臣忍着剧痛,高呼“共产党万岁”——牺牲时,仅28岁。

2015年,晋耀臣入选民政部第二批600名著名抗日英烈和英雄群体名录。

沿着山谷里的涑水路,钻进太行余脉的缝隙,蒲洼村映入眼帘。依山势而建的巷道里,一处合院老宅几经修葺,仍矗立半坡。1916年,晋耀臣出生于于此。

“她姥爷上过私塾,有一定文化,帮穷人打赢官司!”晋耀臣的外孙刘殿新常回老宅看看,他虽未曾与晋耀臣谋面,但从从小就听姥爷讲“姥爷敢为穷苦人家仗义执言”。1939年,晋耀臣经介绍加入中国共产党,从此走上革命道路。

晋耀臣的革命足迹遍及房涑涿联合县三区、七区、一区,房涑涿联合县九区、七区等地。在担任区委书记等职务期间,他积极发动群众开展抗日斗争,让山沟沟里的老百姓有了自己的抗日组织。

动荡时局、险山恶水,党的工作怎么开展?抗日统一战线如何壮大?

在房涑涿联合县三区,晋耀臣经常召开村干部会、绅士会、知识分子座谈会,团结爱国志士、开明绅士和知识分子,还建立了农救会、妇救会、青年自卫队等组织;在房涑涿联合县七区,晋耀臣发动群众减租减息、参军、征粮、筹款,支援抗日。

然而,1940年发生了“房良一区事变”,叛匪与党内坏分子勾结,私通日伪,致使党政干部40余人被捕、20人被杀。

事变发生后不久,晋耀臣被调至房涑涿联合县一区开展工作。晋耀臣临危不惧,于深山老林中与日伪军周旋转战,在各村警戒锄奸、消灭叛匪。他紧紧依靠群众,严格培养年轻积极分子,发展了100多名年轻党员,在15个村重新建立起党组织和村公所。成功显赫的晋耀臣被晋察冀边区授予“抗日英雄”光荣称号,却也成了日伪军的“眼中钉”。

1941年6月,房涑涿联合县与涑涿联合县合并为房涑涿联合县。1943年10月,晋耀臣任中共房涑涿联合县七区区委书记。七区是通向深山腹地的咽喉地带,经历了敌人疯狂的“扫荡”后,被强占为一处敌军据点。

1944年4月,因叛徒告密,敌人包围了晋耀臣的驻地。晋耀臣在郑家磨村的桥头,手捧盒子枪,撕碎文件扔入河内,终落敌人之手。铅丝穿骨、开水浇身、刺刀戳目……晋耀臣血骨铮铮,从容就义。

蒲洼村的宅老,再未等来归人。据《蒲洼村村志》记载,抗战胜利前后,这里成为了一处兵工厂的地雷部,继续支持党的革命斗争。如今,兵工厂旧址被列入房山区文物保护单位,成为当地的革命见证。

2000年,房山区有关部门在坐落于十渡镇的平西抗日战争纪念馆后山上建立了平西抗日烈士墓。每年清明节,刘殿新会带着家人,去烈士墓祭奠姥爷。

不止晋耀臣,这座墓园里,百名烈士英魂永驻于此。山脚下,从蒲洼村方向流出的溪水汇入拒马河,拐了个急弯,奔向平原、大海。

(新华社北京7月21日电)

## 绿满拉萨南北山

(上接第一版)这些经过精心挑选、科学选育的林木已经漫山遍野。

“这几年拉萨周边山体的绿化程度明显增加,野生动物也越来越多。”拉萨市林业和草原局党组书记、局长格桑罗布介绍,南北山绿化工程正式实施以来,已完成造林107.93万亩,栽植苗木1.2亿余株,总体成活率85%以上。在工程区,马鹿、岩羊、狐狸、狼、猕猴等动物不时出没。

看着满目苍翠的山峦,米久格外自豪。他对自己曾经参与种植的那些林木如数家珍,还想着今后让后代们也来看看这片绿。

“我最初种下的那棵树,如今长到7米多高。不知道咱们后代来看,它会长到多大呢!”米久满是感慨。

种下的不仅是树苗,也是关于种植的经验。格桑罗布指着山上刚刚种下的密密麻麻的树苗,介绍在3年时间里从选苗到培育、从种植到养护,不断摸索出来的经验方法。“我们已经和高校合作,把这些经验方法整合成适合推广借鉴的典型案列。”

### 护住一片绿

一条小径蜿蜒在山体之上,险峻处需手脚并用攀爬。这样崎岖的路,泽仁巴西已经走了4年。她是拉萨城关区娘热沟南北山绿化工程修复2号片区的一名绿化养护工。

“咱们啊,什么样的路没走过?”她的语气很是平常,说自己的工作无非就是挖坑、种树、浇水、养护……

但她没有说的是——坑要挖在陡峭贫瘠的山体上,一锹下去,可能狠狠砸在岩石上,震得双手生疼;土要从远处一点点运过来,背着筐和篓,工人们在荒芜、陡峭的山上,生生用脚踩出一条肉眼可见的路;水一开始只能靠人举着管子一点点浇……这份工作,泽仁巴西和工友们就这样寒来暑往、日复一日地干到了现在。

近两年,技术正在给泽仁巴西减负。“只需要一分钟,无人机就能将土运至山坡,不仅提高了运土效率,还确保了施工安全。”她说。

## 晋耀臣·义胆永驻高山激流间

新华社记者 陈钟昊

(新华社北京7月21日电)

## 报告显示我国节水水平进一步提升

新华社北京7月21日电(记者魏弘毅)记者21日从水利部获悉,水利部近日发布《中国节约用水报告(2024)》。报告显示,2024年全国节水水平进一步提升,节水工作取得明显成效。

我国用水总量强度双控持续深化。根据报告,2024年全国用水总量较2023年增加21.5亿立方米,万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量按可比价计算分别较2023年下降4.4%和5.3%;农田灌溉水有效利用系数提

升至0.580。

行业领域节水成效显著。2024年全国农业用水量较2023年减少24亿立方米,新增高效节水灌溉面积1635.8万亩;全国工业用水量较2023年增加0.8亿立方米,其中火(核)电工业直流水冷却用水量较2023年减少12.5亿立方米。

非常规水利用规模不断扩大。2024年全国非常规水利用量为251.6亿立方米,较2023年增加39.3亿立方米。其中再生水利用量为212.2亿立方米,较2023年增加34.6

亿立方米。

重点区域节水控水深入推进。按可比价格计算,2024年黄河流域、京津冀地区、长三角地区和长江经济带等重点区域万元国内生产总值用水量较2023年下降3.5%至4.8%,万元工业增加值用水量较2023年下降0.5%至6.8%。

重点领域节水迈出新步伐。2024年,发布28个用水产品、69家重点用水企业、13个工业园区、200家公共机构节水领跑者;水利部公布10个水预算管理试点地区,16个

省级行政区公布37个省级水预算管理试点地区;重点监控用水单位17372个,实际用水量1960.9亿立方米。

节水产业和科技蓬勃发展。2024年发布节水领域成熟适用水利科技成果5项;国家水权交易平台开展水权交易11312单,交易水量13.7亿立方米;实施合同节水管理项目687项;25个省级行政区开展“节水贷”金融服务,发放贷款1121.3亿元;479家企业获节水产品认证证书1233张。

(上接第一版)国家级非物质文化遗产藏族唐卡勉萨派自治区级代表性传承人贡觉杰在旁观观察,他一会儿俯身查看学生的笔触,一会儿给学生讲解布色讲究,分享着自己多年的经验。

西藏唐卡艺术园区拥有国家级、自治区级、市级非物质文化遗产代表性项目传承人11名,以及唐卡五大传统画派各级画师30人,他们在这里展示唐卡、教授徒弟,传承着唐卡这一中华优秀传统文化的瑰宝。西藏文化旅游创意园区目前有慈觉林藏院风情街、西藏非物质文化遗产博物馆等文化旅游类企业162家,占比约39.42%。文化旅游产业成为园区的特色支柱产业,西藏文化旅游创意园区也成为全区唯一一个国家级文化产业示范园区。

绵延千里的拉萨河奔流而下,养育了一代又一代拉萨人,滋养着多种产业……从单一的传统农业到多种产业蓬勃发展,正是因为有了她的多姿多彩,才有了拉萨儿女如今的幸福生活。

## 采菱忙

眼下,江苏多地的菱角进入采摘期,菱农忙着采摘菱角,供应市场。

这是7月18日,江苏省泰州市海陵区华港镇桑湾村的菱农划着菱桶采摘菱角(无人机照片)。

(新华社发)

