

企业家日报

ENTREPRENEURS' DAILY

今日 8 版 第213期 总第10193期 企业家日报社出版 值班副总编辑:肖方林 责编:戴琳 版式:黄健 全年定价:450元 零售价:2.00元

2021年8月26日 星期四 辛丑年 七月十九

新闻简讯 | News bulletin

科技部面向全社会征集颠覆性技术研发方向建议

为提升我国重大科技创新方向前瞻布局能力,科技部近日面向全社会广发“英雄帖”,开展颠覆性技术研发方向建议征集工作。对于符合条件的建议,将按程序纳入建议库,为相关任务部署提供支撑。

颠覆性技术,属于一种另辟蹊径的革新,具有重塑人类生活、工业生产、商业消费模式的革命性意义,是科技创新的重要突破口。

本次建议征集主要瞄准经济社会高质量发展的重大科技需求,突出颠覆性技术突破性、产业变革性及巨大市场潜力等特性,重点征集可能在未来一段时间内产生重大突破,并能够带来产业升级换代或具有巨大市场潜力的颠覆性技术。

科技部有关负责人表示,此次征集将紧扣“颠覆性”特征,着力突破传统科研理念和范式,探索建立符合颠覆性技术创新特点和规律的项目发现、遴选和资助机制,发现并扶持一批开展颠覆性技术创新的优秀人才和创新团队,培育创新文化。(王琳琳)

我国自主研发海底隧道盾构机下线

记者24日从中国铁建股份有限公司了解到,一台刀盘涂装着雄狮图案的大直径盾构机在湖南长沙正式下线。这台盾构机由我国自主研发,开挖直径达13.42米,下线后将参与我国最深海底隧道——深圳至江门铁路珠江口隧道工程建设。

盾构机名为“深江1号”,总长130米,总重3800吨,由中铁十四局和中国铁建重工集团联合打造。珠江口隧道为深江铁路重点控制工程,“深江1号”穿越区间全长3590米,最大埋深106米,高水压施工区域110米,为我国国内埋深最大、水压最高的海底隧道。

据中铁十四局项目部负责人李兵介绍,隧道掘进过程中,盾构机需要在超高水压环境下进行海底换刀,对施工和设备性能要求极高。研制团队在刀盘结构、刀具类型、驱动密封、盾壳设计、环流出渣、耐压耐腐蚀等各方面都进行了针对性研究与设计,为盾构机制造和后续安全、高效掘进奠定了坚实基础。

深江铁路正线全长116.12公里,设计时速250公里,位于粤港澳大湾区中心,是我国“八纵八横”高速铁路网沿海通道的重要组成部分。(樊曦)

浙江专精特新“小巨人”数量居全国第一

记者24日从浙江省经信厅获悉,在工信部最新公布的第三批专精特新“小巨人”企业名单中,浙江308家企业入围,数量居全国第一。目前,浙江第三批专精特新“小巨人”企业共计达到470家,总数亦位居全国第一。

专精特新中小企业是指具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的中小企业。目前,浙江累计认定隐形冠军企业205家、隐形冠军培育企业1069家。同时,该省深度挖掘和推荐一批在细分市场上具有领先技术和市场主导地位的企业,积极向工信部推荐申报国家专精特新“小巨人”企业。

据介绍,浙江专精特新“小巨人”企业发展呈现良好态势,专注深耕主业,在某一细分市场细分行业细分领域独树一帜,竞争力强,主要呈现出产品重点支持领域占比高、生产经营业绩亮眼、技术创新能力强、上市热情高涨等特点。以“生产经营业绩亮眼”为例,2020年,浙江470家专精特新“小巨人”企业营业收入同比平均增长22.42%。其中,181家企业增长达到20%以上,部分企业业绩成倍增长,显示出很强的成长性。(钟欣)

张强:“当代张謇”的通光人生

■ 费新华

海门城区解放东路186号通光大厦二楼“通光30年发展历程展览馆”内,有一张印着“神箭”两个烫金大字的证书特别引人注目:“江苏通光电子线缆股份有限公司:承担我国载人航天工程运载火箭研制建设相关元器件配制工作,为首次空间交会对接任务运载火箭发射圆满成功做出了贡献,特发此证,以资纪念。中国运载火箭技术研究院 2011年12月”。通光助力“天宫一号”、“神舟九号”、“长征二号”完成“飞天”任务,为我国首次空间交会对接任务做出了重大贡献。

谁能想到,30年前通光创始人张强带着三四十人创业时,一无资金、二无厂房、三无设备,更不要说人才、技术了。在风雨坎坷一路走来,到今天已成长为国家科技部重点高新技术企业、火炬计划新材料产业基地、中国光电线缆行业的领军者等现代化大型企业集团。

“小个子大力士”

张强说,通光今天不管做得有多大,发展有多好,走得多远,都不能忘记那段特定时期、特定岁月的创业史。

通光集团的前身是原新余乡的一个铝箔复合材料有限公司。新余乡位于海门东北部,祖辈以烧盐、海滩捕捞为业,工业基础薄弱。党的十一届三中全会后,海门县铝箔复合材料有限公司在该乡应运而生。1991年,而立之年的原新余乡工业公司会计张强,迈着艰难而又坚定的步伐走上任该厂厂长。

实业之路不是平坦的,张强面对的是要钱没钱,要人没人,要设备没设备,要技术没技术。在乡党委、政府的有力支持下,特别是在原党委书记谢顺民、乡长张汉祥关心指导下,他迎难而上。没有钱,他们在新余乡党委政府的支持下,向新余乡水泥制品厂借了20万元作为启动资金;没有厂房,向本乡汽修厂租了300平方米的简易厂房。这年9月12日设备到厂,10月1日正式运转,但生产的铝箔产品复合强度不够。为了及早生产出达标复合带,张强几乎天天泡在车间里,通过反复比较,听取专家意见,果断地确定了采用低温复合工艺。到1992年1月6日,海门县铝箔复合材料有限公司生产出了第一根经测试合格的复合带产品,并于这年的4月通过省级鉴定,填补了省内空白。当年赢利50多万元,收回了全部投资。



●通光创始人张强

就在生产铝箔复合带逐步成熟的时候,张强获得一个重要信息:生产光缆前景更好。1992年5月,乡党委、政府主要领导与张强一同前往国家邮电部调研光线项目。邮电部的相关部门领导听了他们的汇报后,当即表示支持。当时全国只有邮电部几家下属企业办的光缆厂,光缆大部分靠进口,这更坚定了张强的信心。1992年9月18日,海门县光缆厂征地12亩破土动工。就这样,一个当时全国投资最少、设备最简单的光缆厂办起来了。1993年9月,海门光缆厂研发的束管式防弹光缆通过省级技术鉴定填补国内空白,在浙江、山东等地抗击龙卷风袭击中显示了其威力。1995年4月,《中国邮电报》在头版头条以“小个子大力士”为题,报道了海门光缆厂束管式光缆在抗灾中发挥的巨大作用,在全国各地邮电通信部门产生了强烈反响。

“没有创新也就没有通光”

“通光从最早开发的钢塑复合带到光缆,



●通光大厦

再到全系列的光缆、特种光缆,创新始终支撑着企业的发展,没有创新也就没有通光。”张强在回顾企业30年发展时,对创新体会最深刻。

因为创新,1995年通光集团被列为国家火炬计划新材料产业基地和江苏省高新技术企业。2001年进入新世纪,通光研发了我国第一根“分裂导体光单元”海底光缆,承揽了国内第一条最大长度的深海区用光缆,这在国际上没有先例,取得了国家专利。在全国首届海底光缆通信技术研讨会上,通光提出了国际上首次提出的海底光缆的张力扭矩性能的概念和试验方法,对海底光缆的设计、施工和运行都具有重大指导意义。至今,海底光缆已成为中国与全球连接的重要方式,为推进“一带一路”建设做出巨大贡献。

他们成功研发出拥有自主知识产权的我国第一根节能导线交联铝芯软铝绞线,它比欧美的一般的铝芯软铝绞线导体的导电率优于63%,能可靠地输送更大容量电流,可降低线

损约30%,增容50%。2006年11月,节能扩容导线在辽宁挂网运行,推动了我国输电的技术发展跨入一个新时代。2009年,通光研发的“大截面OPPC光缆又一次填补了国内空白。

“OPGW”是光纤复合型地线的简称,它在保持原有架空地线的一切性能、功能不变的前提下加入光纤,开辟高性能的传输通道,使之兼备避雷和通信功能。2007年6月7日是通光集团值得庆贺的,这一天通光集团研制的OPGW成为我国首条1000KV特高压交流试验示范工程供应商,各项技术性能超越了国内和国际标准,首次打破了在国家重点工程项目中OPGW光缆一直由国外厂家垄断的局面,对通光的发展具有里程碑意义。短短几年,通光生产的OPGW已遍布全国各地。

中国第一根防弹光缆、第一根节能导线、第一根100KM海底光缆、第一根大长度铝塑复合带……通光成为中国电子线缆产品国际标准和通信光缆国家标准起草单位,主持和参与了制定IEC标准和国家标准20多项,获得国家、省部级高新技术、重点新产品百余项,拥有高新技术产品认证36项,高新技术企业认证12项,国家专利200多项。2019年通光线缆“先进战备及民用大飞机用第二代复合绝缘电线”的研发入选江苏省重点研发项目。

创新的关键在人才。张强他们采取“引才广收不拒,聘才重奖重用,选才不论尊卑,育才不惜血本”“四不”措施,汇聚了一大批高端人才。李万盟,通光发展的功臣,曾任原电子部八所光纤光缆研究室主任,是我国第一条海底光缆的设计师。张强他们“三顾茅庐”,三去淮南,海门县、乡领导和相关部门全力支持配合,上世纪90年代初李万盟加盟通光,为通光光纤光缆的发展奠定了坚实的基础。通光还与清华大学、天津大学、南京大学、南京航空航天大学、北京邮电大学、上海交通大学、中科院等10多家高校科研单位建立了紧密型产学研联合体,创办了通光研究院,下设电力、光电、海工、电子线缆等技术研究所、院,成立联合实验室、国家技术中心、博士后科研工作站。通光2000多名员工中,有研发人员100多人,公司平均每年投入的研发费用占销售的3%—5%。“当前,光缆市场竞争十激烈,但是总有‘空白点’存在,谁发现了它,占领了它,谁就赢得了市场”,张强带领通光人一直在寻找“空白点”,研究“空白点”,填补“空白点”。 [下转 P2]

创业板注册制落地一周年 释放了哪些改革红利?

■ 中新社记者 夏宾

中国创业板注册制24日落地满一周年。2020年8月24日,18家企业敲钟,成为创业板进入注册制新时代的首批上市公司。转瞬间至2021年8月24日,创业板新增注册制上市公司184家,占创业板总量约18%。

截至8月24日,创业板上市公司累计达1013家,总市值13.26万亿元人民币,仅次于美国纳斯达克市场,位居全球主要创业板市场第二位。这一年,创业板注册制改革释放了哪些红利?

一是上市条件更包容,高新企业机会多。“改革一周年以来,应该说是成效显著,资本市场整体规模不断扩大,有效服务了实体经济,更关键的是鼓励创新,通过改革让一批高新企业、‘专精特新’企业及时上市,得到资金支持。”南开大学金融发展研究院院长田利辉对中新社记者说。

从公开信息可以获知,新增的注册制上市公司以计算机、通信和其他电子设备制造业等高端制造业和服务业为主。

据深圳证券交易所数据,截至8月20日的182家创业板新增注册制公司中,有157家属于高新技术企业,占比达到86%;125家公司的主要技术、产品属于国际或国内领先;66家公司正在开展所在行业的相关前沿领域研究;28家属于“专精特新”小巨人企业。

前海开源首席经济学家杨德龙认为,创业板注册制能更好地支持新经济企业,这样的企业具备很高的科创属性,有着大量的核心专利技术,且投身前沿领域研究,符合国家经济转型方向,那就需要有更包容的上市条件来为成长型企业提供融资机会。

事实上,创业板注册制改革推动了上市条件的优化,使得上市标准更加包容多元,综合考虑了预计市值、收入、净利润等指标,支持不同成长阶段和不同类型的创新创业企业在创业板上市,帮助企业充分利用资本市场做大做强。

二是融资方式更丰富,制度完善不停步。如果说注册制是创业板本轮改革中的一条主线,那再融资、信息披露、退市等则是其中的重要内容。

田利辉指出,创业板注册制改革在融资、

并购重组等多个方面都给予了科创企业巨大支持,特别要注意的是,融资不仅是发行上市时的股权融资,在上市后还可享受便利高效的再融资机制。

创业板再融资注册制改革从发行条件、小额快速融资限额、批文有效期等方面优化制度安排,并且压缩审核注册期限,提高融资效率,市场活跃度大幅提升,有效推动提高直接融资比重。

从统计数据看,注册制实施以来,截至8月20日,深交所共受理创业板公司再融资申请362家次,248家次再融资已注册生效,拟募集资金2384.88亿元,其中170家实施完成,实际融资1638.88亿元。

杨德龙直言,注册制改革实施以来,创业板上市企业的再融资规模明显提升,让企业有了更加充足的资金流动性,也能在疫情冲击和外部形势复杂多变的情况下,帮助一些长期成长动力强、短期却遇上资金问题的企业摆脱困境。

三是科创力量更强大,提高核心竞争力。中国经济想要实现高质量发展,必须夯实依

靠创新驱动的增长动力,而这离不开创业板企业各家自身的技术优势和共同打造的产业体系。

持续的高研发投入,让创业板注册制企业有着稳定的盈利能力。创业板注册制企业去年年报及今年一季报数据显示,截至8月20日的182家公司研发投入占营业收入的比重平均分别为4.44%、6%,显著高于A股平均水平。这182家公司今年一季度共实现营业收入1121.77亿元,同比增长45.69%,实现归母净利润94.33亿元,同比增长102.4%。

田利辉指出,在创业板这样一个为中小企业设立的板块中,涌现出了多家市值超千亿元的公司,其中更是不乏像宁德时代、迈瑞医疗等行业龙头,所以说创业板对中国经济发展有着巨大贡献。

无疑,在创业板注册制改革下,科技创新与资本市场深度融合,源源不断的金融“活水”将涌入创新高地,促进创业板企业提升自主创新研发能力,实现核心技术攻关克难,以中国超大规模市场和完备产业体系为依托,成为提高核心竞争力的“新引擎”。

本报常年法律顾问为闫永宁律师

手机:13609110893

新闻热线:028-87319500

投稿邮箱:cjb490@sina.com



企业家日报微信公众平台 二维码



中国企业家网 二维码

双汇 Shuanghui

净含量: 90g

蒜香烤肠 Garlicky Smoked Sausage

新升级

广告

Challenge peak 天生好水 挑战巅峰 冰川时代 天然矿泉水

中国登山队 荣誉之选

广告