

让青春与城市共同逐梦未来

第五届上海创新创业青年50人论坛在沪举行



论坛现场。

青年报首席记者 范彦萍

本报讯 5月18日,以“闯上海 创巅峰——青年与城市共成长”为主题的第五届上海创新创业青年50人论坛在上海中心召开。据悉,此次论坛由市委统战部、市委组织部、市委宣传部、市科技工作党委、市教卫工作党委、市经信工作党委、市工商联、团市委共同指导,东方财富、复星国际、奥盛集团、哔哩哔哩、之江生物、致达控股、上海中心联合主办,上海均瑶集团和上海市青年创新创业研究院共同承办,本届论坛首次发布了“上海青年创新创业基地”、上海青年创新创业服务团、上海青年创新创业扶持计划与《上海创新创业生态研究报告》,同时继续开放“上海创新创业年度十大研修营”,继续评选了“上海青年科技创业年度十大先锋”与“上海创新创业年度十大案例”。论坛旨在实现政府、企业和青年人才的联动互动,营造上海创新创业良好生态,助力上海建设青年发展型城市。

共赢新时代 打造面向世界的 “创新创业会客厅”

论坛指出,上海创新创业青年50人论坛着力建设面向世界的“创新创业会客厅”和服务青年的“创新创业生态圈”,以榜样的力量引领青年,以优质的产品助力青年,以务实的工作体系服务青年,培育“1+N”矩阵式服务体系,营造青年创新创业良好生态和浓厚氛围。青年与城市双向奔赴、共同成长,为谱写中国式现代化上海新篇章贡献青春力量。

本届论坛设置了主旨演讲、政策宣介、圆桌论坛等多个交流环节,汇聚了一大批富有理想、满怀热情、勇敢担当的青年创新创业者与经济学家、科学家、企业家。

主旨演讲环节,重磅嘉宾分享了对“青年力量”“城市机遇”的思考。北京大学中国经济研究中心主任姚洋表示,新质生产力就是创新的生产力。月之暗面创始人杨植麟结合人工智能和大模型发展,分享了自己的创业体会,表示对创新精神的培养

和包容是十分重要的;上海均瑶(集团)有限公司董事长王均金表示,上海是民营经济成长的沃土,更是数字化、科技化、智能化新时代理想的创业之地;OUTPUT数字艺术平台创始人刘茵梦说,从科研应用到展览演出,从科技创新到艺术创意,上海这座城市的磁场越来越有魅力。

为了帮助青年了解未来产业发展方向,助力青年创新创业之路,厚植创新创业的沃土,论坛先后围绕产业政策、营商环境、扶持政策等进行宣介。浦东新区区长吴金城表示,浦东新区将聚焦国家战略使命,全力做强创新引擎,积极构建“热带雨林”式的创新生态。市经济和信息化委员会主任张英从新型工业化对培育新质生产力入手,与在场青年分享上海产业新体系及其路径。上海张江(集团)有限公司董事长袁涛现场分析了张江科学城的成果、事件和蝶变,阐释了张江聚焦新型产业的发展潜能和主力方向。

共享新机遇 建设服务青年的 “创新创业生态圈”

今年是上海创新创业青年50人论坛连续举办第五届,年年举办,初心如一;点点微光,汇成星河。市委统战部、组织部、宣传部等8家指导单位与全市各方凝心聚力、协同联动,为青年搭平台、建舞台。同时,强化主论坛引领作用,开展分论坛、创新创业大赛等60余项品牌活动,培育“1+N”矩阵式服务体系,营造青年创新创业良好生态和浓厚氛围。

“上海创新创业年度十大研修营”继续面向全球、全国青年开放报名通道,设计全流程课程,并通过导师辅导、闭门会议、大咖分享、专题培训、项目路演、资金扶持、资源对接、陪伴计划等方式进一步提升青年能力、促进交流合作、推动项目落地。

上海市不断优化创新创业政策,联动各区集成推出创新创业扶持举措,联动相关高校、园区提供平台资源,深化政企银企、公检法司、产学研用合作机制,实实在在服务青年。基于此,上海青年创新创业扶持计划正式公布,为全球青年来沪创新创业提供向导指引。

本版均为受访者供图

论坛公布了首批7个上海青年创新创业基地,在产业重点、扶持政策、配套服务等方面发挥指引作用,从最前沿的科技研发机构到最活跃的创新创业力量,从最强劲的科技金融资本到最有效的服务体系,打造全要素、全链条的综合服务平台。

为了更好地提供专业服务,论坛还正式发布了上海青年创新创业服务团,由上海创新创业导师团、专业服务团和科创服务团所组成,历届论坛重要嘉宾以及全市创新创业领域具有代表性的专家、企业家共同助力青年创新创业。隆重推出《上海创新创业生态研究报告》,该报告聚焦上海产业集群、人才集聚、政策服务与支撑体系等维度,全方位、全景式地展现上海创新创业这五年来的蓬勃生态。

共创新未来 创新创业青年 合力出彩圆梦

五年来,论坛有效发挥了“集众智、汇群力、促合作”的功能,已成为创新创业青年跨界交流、思想碰撞的重要平台,形成“1+365”全年活动和“1+N”品牌矩阵。尤其是以榜样的力量引领青年,面向(2+2)+(3+6)+(4+5)现代产业体系,选树上海青年科技创业年度十大先锋、上海创新创业年度十大案例,激励和支持拼搏奋进的优秀青年。

论坛现场公布了第二届“上海青年科技创业年度十大先锋”,佼佼者具有良好的思想政治素质和较强的创新精神,在以颠覆性技术和前沿技术催生的产业领域拥有较强的自主创新能力,企业发展势头良好,对社会有较大的贡献。

上海创新创业年度十大案例评选是论坛的重要品牌活动,影响力与日俱增。今年主办方聚焦80后、90后青年,从246篇创新创业案例中评选产生,生动讲述创新创业青年在上海勇立潮头、踏浪而行的故事。

下午的圆桌论坛环节中,来自人工智能、低空经济、区块链、新能源、生命科技等多个不同行业的青年科学家与企业家,共同聚焦科创机遇与城市未来深入交流,合力对青年创新创业发展之命题得出最优解。

中国式现代化奋进者

杨钊:90后研发可控核聚变

青年报记者 郭颖

本报讯 相比于产生大量碳排放的化石燃料能源,以及存在核泄漏风险的裂变核能,可控核聚变是无限、清洁、安全的能源,被誉为人类能源的终极解决方案。能量奇点能源科技(上海)有限公司创始人和CEO杨钊就是一个研究“未来能源”的90后。

海归博士创业 完成两轮数亿元融资

2009年,杨钊进入北京大学物理系攻读本科学位。从那时起,他就开始关注可控核聚变技术,希望有朝一日通过可控核聚变实现人类“能源自由”的梦想。

本科毕业后,杨钊进入美国斯坦福大学继续求学,获得理论物理博士学位。

最近5年,随着高温超导材料的日益成熟和人工智能技术的飞速发展,高温超导强磁场托卡马克成为国际上备受关注的可控核聚变技术路线,可控核聚变进入产业化发展时代。

2021年,经过仔细调研,杨钊感觉通过创业加速推进聚变能源商业化的时机已经成熟。因为作为未来能源的终极解决方案,可控核聚变已成为中国“热堆、快堆、聚变堆”三步走核能发展战略的最后一步。

2021年6月,杨钊与3个伙伴一起在上海创办了国内第一家探索可控核聚变的创业公司——能量奇点。

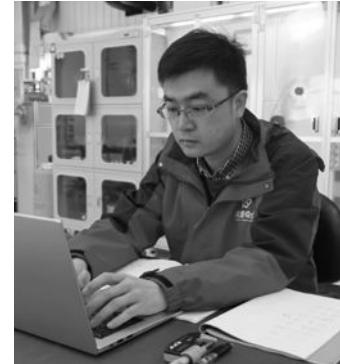
“可控核聚变一旦实现,能够提供相当于目前成百上千倍的发电量,开启人类能源自由的新纪元,推动人类文明进入下一个发展阶段。”杨钊认为,可控核聚变是一个全新的技术,不存在“卡脖子”的问题,因为研发者少,而且,基本处于同一起跑线。正因如此,无论是技术还是工艺,都是从0到1的突破!

事实证明,杨钊的判断是准确的。能量奇点自成立以来,先后完成了两轮数亿元的融资。从最初的4个创始人到现在的100多名员工,公司从海内外吸引了大量人才,组建了一支优秀的物理和工程团队。

从“木船”跨越到“铁船” 目标“航母”

记者看到,“洪荒70”是一个圆形的装置,难怪有人说它像一个“人造太阳”。

杨钊形象地将核聚变技术类比为造船。“曾经所有的船都是木船,突然有人提出可以用铁去造船,因为铁可以造出航母,木头造不了航母。我们的‘洪荒70’类似于全世界第一艘铁船。”杨钊说,“第一艘铁船一定不会



杨钊。

是一艘航母,先得验证,它能够下水、运行、不沉,它的工程是可行的。而铁船和航母的区别在于,它们的参数完全不一样。”

“洪荒70”已经于今年3月1日成功建成。“洪荒70”是全球首台建成的全高温超导托卡马克,在完整装置层面验证高温超导技术路线的可行性。

只有完成从“木船”到“铁船”的突破,才能向着“航母”进军!

“我们正在研发适用于下一代高参数装置的环向场磁体线圈,该磁体的磁场强度达25特斯拉,预计在今年年底完成。届时将成为全球磁场强度最高的聚变装置磁体。”杨钊介绍说,以“洪荒70”和高场磁体为基础,能量奇点的下一个目标是在2027年年底建成一台可实现氘氚等效10倍能量增益的先进托卡马克,且这台装置比美国正在建设的同类型装置Sparc尺寸更小,性价比更高。

问杨钊,为什么选择回国,选择上海,选择临港?“因为上海是唯一明确把可控核聚变作为碳中和技术路线的省级城市。”杨钊坦言,正因为上海对这项技术的重视,所以他们才选择了上海,来到了临港。“我们打算用两年时间把这一装置做出来,当时临港给予我们的是现成的厂房,‘拎包入住’。”除了厂房,临港还专门为能量奇点建了一个电站,满足了他们供电的需求。“这都是需要得到政府部门支持的。”

回想回国创业的历程,选择上海,选择临港,杨钊说这是他做过最为正确的决定之一。“50多年前的728工程,中国的核电事业从上海起步,上海在核电技术领域长期积累,形成了完整的产业链。同时,上海也是我国高温超导产业的中心,拥有最集中的高温超导带材供应能力。”

上海对未来的产业的大力支持以及良好的营商环境也在不断助力能量奇点的创业征程。“我会带领团队撸起袖子加油干,加速聚变能源商业化的进程,加速实现人类能源自由的梦想。”对于能量奇点的未来,这个90后踌躇满志。