

5届青科会,迎来30多位诺奖得主,推动700余创新平台和项目落地 天下英才,温州创未来

本报记者 周琳子 谢甜泉

11月11日至12日,2023世界青年科学家峰会在温州召开。这是温州第五次迎来青科会。从2019年首届青科会以来,共有4300多名中外院士、诺贝尔奖获得者、青年科技人才等奔赴温州,共同碰撞智慧的火花。

作为“汇聚天下英才,共创美好未来”的开放交流平台,每年的青科会都是一次跨越国界的巅峰交流。数年来,青科会犹如一颗创新之种,在温州萌芽、成长。温州,这个创业之都,也因此发生美丽蝶变。

优质平台项目,为创新注入新动力

从2019年开始,“大健康”主题就成了青科会的常驻“嘉宾”。首届青科会上,一场“未来健康青年π”圆桌会,将青年科学家与业界资深前辈聚在一起,几代科学家漫谈有关生命科学基础研究、生物医药转化研究和产业创新发展等话题。

此后,青科会大健康论坛以主论坛的形式,亮相历届青科会。从百人到千人规模,从一场会议到开设5个分论坛及4个卫星会,嘉宾越来越多,诺贝尔奖获得者、国内外院士、青年科学家、企业家代表等都是座上宾;讨论的话题也愈发深入,从聚焦“新冠肺炎疫情背景下的医学发展”,到探讨“疫情背景下健康领域的变革与反思”,再到共话“AI时代,大健康产业的变革与机遇”……这些话题契合时代的需求和科技发展,并不断推陈出新。

论坛结束后,一些与会科学家选择留在温州,并带来了平台资源和研发团队。一批科创孵化器新型研发机构,也由此在温州落地。以大健康领域为例,每年的大健康论坛都会吸引大量生命科学领域的科学家参会。温州顺势围绕大健康产业链布局创新链,以论坛举办为契机,针对性引进了国科温州研究院、浙江大学温州研究院等,还建成了瓯江实验室、中国眼谷、中国基因药谷、温州生命健康医学研究创新中心、浙南美谷等一大批平台。

“温州一直是创业热土,过去一大批敢闯敢拼的温州人冲在改革开放的最前头,创造了第一桶金。要勇立潮头,再创新经济新辉煌,温州早就意识到,纯粹依靠老路是走不通的,必须具备‘创新’的竞争优势。”温州市政府相关负责人介绍。争取成为青科会举办地是一个绝佳契机,但如果仅仅“就会论会”,好不容易赢得的机会也可能泡汤。都说人才如鱼,环境如水,温州决定边造“池塘”,边引“鱼”来。

为此,温州从顶层设计入手,2021年启动了高能级创新平台量质双提升三年行动,今年启动新型研发机构创新链与产业链融合提升三年行动,并实施“十个一批”工作举措,做强做精高水平新型研发机构。今年青科会期间,香港理工大学温州技术创新研究院正式揭牌。研究院投用后将聚焦温州正在大力推进的新能源产业中的海工装备、海上风电、可穿戴柔性电子设备、超精密制造、新能源、新材料等领域,推动科研成果转化应用,为温州创新驱动发展注入新动力。2019年至今,青科会一共推动了726个这样的平台和项目落地。

这些青科会平台及项目加快了温州创新能量升级,特别是让当地科创的重要载体——大孵化集群建设加速。2022年以来,温州新增孵化空间361万平方米,总投资超7500亿元,快速增长态势明显。

“创新已经成为温州最鲜明的标识。”今年青科会开幕式上,温州市委主要负责



2023青科会现场



龙湾区第一小学学生走进国科温州研究院。



浙江大学温州研究院的科研人员在研究所做实验。

引进“最强大脑”,营造最优人才生态

今年是加拿大工程院院士宋伟宏第四次参加青科会,几乎每一次参会,他的身份都有所不同。

第一回是2020青科会,会议期间他正式签约加盟温州医科大学,成为温州第一位全职引进的院士。次年,省实验室之一的瓯江实验室揭牌,宋伟宏以瓯江实验室主任的身份参会,并签下20多名海内外科学家加盟实验室。此后,他又以脑健康与功能康复国际论坛、瓯江阿尔茨海默病国际论坛大会主席的身份亮相青科会。在青科会现场遇到他,我们总能在他身边看到全球脑健康领域的“最强大脑”。这一回也不例外。

1988年诺贝尔奖得主、中国科学院外籍院士哈特穆特·米歇尔(Hartmut Michel),中国科学院院士段树民等专家学者今年如约而至,他们为第三届脑健康与功能康复国际峰会暨第四届瓯江阿尔茨海默病国际论坛而来,一口气做了30场脑健康领域研究的分享。

论坛结束,7名从事分子神经生物学、生物医学信息学等领域研究的青年科学家,选择成为瓯江实验室的研究员。研究仿生再造与生物力学的90后包敏就是其中一员,此前他在剑桥大学从事博士后研究。包敏说:“青科会让我进一步认识了温州,温州对科研原来这么重视。再加上瓯江实验室

有宋伟宏院士这样的行业顶尖科学家领衔,这些因素都很有吸引力。能够加入其中非常幸运。”

像宋伟宏一样,引自青科会,又进阶成为青科会招才大使的专家不在少数。中国科学院院士叶志镇2021年回到家乡温州担任浙江大学温州研究院院长,他说:“我们将充分利用浙江大学的材料学科资源,支持温州新材料发展。”短短两年时间,来自浙大的专家、学生一批又一批驻扎温州,浙大温研院先后孵化出了6家新材料科技企业。前不久,经叶志镇牵线,第四届中国新材料产业发展大会在温州举行,这成为温州举办过的规模最大的学术会议,与会者包括新材料领域51位两院院士,以及6000余位专家学者、企业界、投资界人士等。

温州大学碳中和技术创新研究院院长俞术雷,2021年带着他的钠离子电池项目和团队,从澳大利亚来到温州,从事高性能圆柱钠离子电池研制。两年间,他的团队从10人增长至百人,其中包括国家、省市级人才,海内外青年博士逾30人。

“吸引人才,温州和上海、杭州相比有着天然的差距。青科会让这些差距迅速缩小,甚至能让温州成为国际科技、人文交流的重要窗口。”温州市政府相关负责人介绍,办会以来,先后有30多位诺奖得主等顶尖科学家、

300多位中外院士和4300余名嘉宾参加青科会。跟随他们脚步纷至沓来的青年科技人才更是不计其数,每年约有20万人次的各类人才来到温州,他们就是活跃的创新因子,播撒在不同的领域,激活了温州产业、科研发展。

青科会源源不断送来人才,温州则抓住机遇,千方百计展现对人才的渴望与诚意。2021年2月,温州通过地方立法将3月12日定为“温州人才日”。这一天,大家共植人才林,表达温州求贤若渴、筑巢引凤、全力营造最优人才生态的美好寓意;推出“人才新政40条”3.0版,出台随迁子女就学25条、人才住房租售并举2.0版、发布2023年温州人才服务“十件实事”等,不断营造爱才重才敬才惜才的浓厚氛围。

一番诚心,收获了硬核成果:首届青科会举办以来,温州围绕产业结构优化、新兴产业发展需求,与众多科学家建立联系并积极引入。相比于首届青科会举办前,温州目前已实现当地院士等顶尖人才从0到17的突破,大学生、技能人才引育数实现翻倍增长。

科技创新,人才是关键。近年来,温州的新能源、新材料、生命健康等产业持续获得人才支撑,这为温州经济高质量发展,以及在一些领域实现弯道超车奠定了坚实的基础。

高端科技资源,走进市民日常生活

穿梭在青科会各论坛,我们不仅遇到了很多研究人员,还发现了不少慕名而来的企业家,他们在对照大会指南现场“追星”。

特别是在百名杰青储能高峰论坛、碳能源国际学术研讨会等与成果转化相关度较高的活动中,来自企业的参会者比例尤其高。和研究人员不尽相同,他们还要捕捉商机。

“过去的商机是发现哪里有钱赚,就一拥而上,其实很容易陷入恶性竞争,始终掌握了主动权。现在的商机,很多藏在行业前沿信息里,多接触行业高端论坛,听听发展趋势,对创业方向把握大有好处。”来自乐清市的创业者小郑,正在尝试从传统电气转型进入新能源领域,今年青科会期间特地赶来学习。

“再多的劝说、引导,都不如实实在在地从创新中受益。抓住这一点,在每届青科会的筹备工作中,如何赋能温州产业发展都是我们考虑的一大重点。”青科会筹备工作专班相关负责人介绍。翻看历届青科会的活动安排,其中对自身产业结构优化提升的“小巧思”确实不少。

例如首届青科会期间,温州激光与光电智能制造高端国际学术论坛在温州高新区举办。彼时温州大学激光与光电智能制造研究院刚成立,正是亟需专家把脉支招之时。参加论坛之余,院士、专家、企业家等一批批考察团走进企业实地“把脉问诊”、“开方”献策。

近年来,温州全力打造全国新能源产研中心和应用示范城市,围绕产业链强链补链需求,今年的青科会特别设置了第二届百名杰青储能高峰论坛、2023国际能源材料会议、碳能源国际学术研讨会等新能源领域专场活动。

链接

青科会是个什么会

世界青年科学家峰会由中国科协与浙江省政府共同举办。2019年,首届世界青年科学家峰会在温州举办,此后温州成为世界青年科学家峰会永久举办地,目前已经举办五届。

几年来,广大青年科学家从全球各地汇聚到峰会,施展抱负、成就梦想,形成了系列共识,提出了应对气候变化、粮食安全等全球挑战的创新

除了帮助企业捕捉机遇,青科会也像一扇窗,让众多温州市民看到了更多科技创新的风景。

依托青科会,温州建设了大批高能级平台,驻扎在这些平台里的科研人员,围绕温州电气、鞋业、泵阀等传统支柱产业,以及数字经济、新材料、智能装备等新兴主导产业这两大万亿级产业集群,选派百支科技“轻骑队”,通过“跨学科跨专业多兵种”组团服务走进企业。针对企业找人才难、对接资源难等问题,科研人员充分发挥优势对接国家级学会、省技术创新中心等平台,精准开展技术攻关、平台提升、成果转化等服务,引导更多企业加大科研投入。近年来,温州全社会研发经费投入年均增长14.2%。

高端科技资源不仅为企业发展提供助力,也走进更多市民的日常生活。温州利用高能级平台等,打造了132家覆盖多个县市的科普基地,绘制温州市科普教育基地地图,市民点点地图就能预约参观和研学。

今年,国科温州研究院的百名青年科研人员,被聘为温州百所中小学科学副校长,在温州各县市区常态化进校园,为师生们带去最前沿的科研信息,以及更系统有趣的科学课程。教育部基础教育教学指导委员会科学教学专委会主任委员郑永和评价:“温州打下了很不错的科学教育基础。”他表示,聘任科研人员为中小学科学副校长,能让学生们在科学家的带领下开眼界,从而引导更多学生爱上科学,并激发创新动力。类似这样的科学活动,正在温州遍地开花。

温州,始终是一方创业热土,经青科会催化,这片热土的风格已悄然生变——过去,创业就是创新;而今,创新才是创业。



中国眼谷是温州科技创新的“塔尖重器”之一。(本版图片均由受访者提供)

性、可持续解决方案,共同为构建人类命运共同体贡献青年力量和科技智慧。



秉持生态文明理念 共建和谐地球家园

公益广告