

将创新引领发展化为中关村的生动实践

——2017年中关村论坛亮点活动综述

本报记者 李建荣

12月7日,2017年中关村论坛在京举办,本次论坛由科技部火炬中心、中关村管委会、海淀区政府支持,由盛景嘉成、千人智库主办,主题为“创新·智能·新经济”,论坛旨在通过密切关注全球高科技产业发展领域、创新创业领域热点,引导国际高端要素,搭建国际交流合作平台,为加快推进中关村国家自主创新示范区建设提供支撑。

本次中关村论坛包括一个主论坛和三个平行分论坛四个部分,平行分论坛的主题分别为“新经济发展论坛暨2017年盛景全球创新大奖”“‘一带一路’上的中关村”和“人工智能与产业变革”。此外,中关村创新创业青年英豪榜单发布、新经济发展论坛暨2017盛景全球创新大奖TOP21颁奖典礼、中关村前沿科技企业和全球优秀创新企业进行“人工智能与产业变革”关系对话等活动也在同期举办。

话创新: 找准新方位,发展新经济

作为科技创新领域高层次国际性会议的中关村论坛,“创新与发展”是论坛的永久主题,而今年的论坛在此基础上又增加“智能”和“新经济”两个关键词。

“中国乃至世界经济正站在由要素投资向创新驱动转型的风口。新经济正是这一重大转型的方向,以知识经济、创新驱动、智能制造为表现形态的新经济将不断催生新技术、新产业和新业态,创造新的供给和消费,提升经济内生性增长动力,实现新旧发展动能的快速转换,为传统产业的转型升级提供新的动力和机遇。”中关村论坛主席、中国科学院院士徐冠华开宗明义地点出此次论坛的主题。

在中关村管委会主任翟立新看来,近30年的发展使得中关村已经成为中国新经济的主要策源地,成为我国全球化创新的“名片”。“目前中关村地区拥有1.1万家国家级的高新技术企业,占全国高新技术企业总量的十分之一,在这里诞生了小米、滴滴、寒武纪、今日头条、美团、摩拜等67家独角兽企业,数量占到全国的一半。初步形成了以信息技术、生物医药、节能环保、新材料和高端装备为代表的创新型产业集群,成为我国新经济增长级和重要引擎。”

在科技部火炬中心主任张志宏眼里,中关村是我国深化科技体制改革的符号,创新精神的象征,创新发展的引领旗帜。他谈到:“进入新时代,希望以中关村为代表的国家高新区,贯彻新理念,找到新方位,坚持实现经济发展的质量变革、效率变革、动力变革,持续强化企业在创新中的主体地位,继续推动构建大中小企业、政府、高校、科研院所等多方融通的创新创业平台,开启更高质量、更高效、更可持续发展的新征程。”

三十而立,蓄势待发。新形势产生新要求,新方位带来新使命。翟立新坦言,当前新经济正呈现出以信息产业为主导,以创新创业为支撑,亟须创新监管理念和监管模式三个重要的特征,作为政府要推进简政放权、放管结合、优化服务,为新经济发展营造良好的市场环境、法治环境和政策环境。

国际范儿: 支招创新者,激发新动能

2011年诺贝尔化学奖得主Dan Shechtman,欧洲科学院院士、联想集团人工智能首席顾问Hans Uszkoreit,前美国白宫创新顾问、OIGETIT联合创始人兼首席执行官Franklin Urteaga等重量级嘉宾受邀在中关村开讲。

Dan教授建议,要实现可持续发展有四个主要因素,即要开发人的智力和天分,要有良好的工程和科学教育,要有健康的政治生态,要有自由的市场经济。他还进一步解释,所谓开发人的智力和天分指的是开发出人们的创业精神和创业能力。其中,政府要发挥孵化器的角色,为更多的创业企业提供帮助。他甚至给创业者支招,不要从亲戚朋友那里借钱,要用专业机构的钱,因为专业机构一方面可以承担损失,另一方面比较理性。

今日头条创始人兼CEO张一鸣以《科技创新与企业责任》为题分享了自己的观点,“连接和智能是未来的两大趋势,在这个趋势下,科技企业越来越具备规模效应,越来越具备平台属性,这些特征是科技企业独有的特征。”在他看来,中关村的科技企业除了从中关村出发,从北京出发,在全国提供信息服务之外,更要走向世界。

而盛景网联董事长彭志强则认为,“除了要为这些创新企业喝彩外,也要向创新者致



2017中关村论坛现场

敬!因为创新是九十九败一胜的事情。如果我们不能宽容失败、享受失败,就不可能真正创新成功。”

“围绕引领新经济发展,中关村坚持以促进科技成果转化和产业化为核心任务,着力营造有利于创新创业的良好生态环境,特别是在产业培育方面,中关村先后推出支持大数据、互联网+、智能机器人、虚拟现实等一系列产业政策,近期又制定出台了人工智能产业培育行动计划(2017—2020),这些都为加快构建高精尖经济结构,建设有影响力的全国科技创新中心提供强力支撑。”翟立新说。

对此,科技部国际合作司副司长蔡嘉宁提出了自己的建议:要发挥中关村在搭建“一带一路”合作平台方面的作用,让区内企业建立各自的跨境业务服务平台,与沿线国家开展技术合作,最终实现产能合作与共赢发展。同时,蔡嘉宁认为,要发挥中关村在培养“一带一路”人才及服务方面的作用,充分利用并持续推进实施同伴计划,为在华国际留学生在中关村实习工作搭建平台,为支持企

谈合作: 链接全世界,迸发新活力

“一带一路”倡议是中关村建设具有全球影响力的科技创新中心的战略机遇,也是示范区企业整合全球创新资源,充分利用国内国际两个市场,实现国际化发展的重大机

遇。一直以来,作为中国科技创新的桥头堡,中关村在“一带一路”实践中扮演着重要的角色。据统计,2016年,中关村出口企业1552家,开展境外投资企业150家,对境外直接投资额248.3亿元,在基础设施互联互通、优质产能合作、改善沿线国家人民生活水平、促进民心相通等关键领域发挥作用。

“‘一带一路’上的中关村”论坛是本次论坛三个平行分论坛之一,论坛主要探讨中国创新科技如何能更好的融入‘一带一路’的建设。”中关村“一带一路”产业促进会理事长张晓东说。

对此,科技部国际合作司副司长蔡嘉宁提出了自己的建议:要发挥中关村在搭建“一带一路”合作平台方面的作用,让区内企业建立各自的跨境业务服务平台,与沿线国家开展技术合作,最终实现产能合作与共赢发展。同时,蔡嘉宁认为,要发挥中关村在培养“一带一路”人才及服务方面的作用,充分利用并持续推进实施同伴计划,为在华国际留学生在中关村实习工作搭建平台,为支持企

业参与“一带一路”建设发掘培养国际化人才,最终让“一带一路”沿线国家成为中关村模式的实践者和受益人。

中关村管委会副主任侯云也表示,世界经济和创新格局的深度调整需要我国在“一带一路”建设中大力推进科技创新的合作,作为中国创新发展的一面旗帜。中关村将紧抓“一带一路”重大历史机遇,积极响应“一带一路”倡议,打造具有全球影响力的科技创新中心。为此,中关村一方面要加强政策引导,制定政策,支持企业和社会组织,积极参与“一带一路”的倡议;另一方面提高公共服务水平,为企业做好服务,鼓励和支持中关村企业在参与沿线国家的建设过程中发挥更大的作用,与沿线国家共同促进全球经济繁荣发展。

“经过三十年的发展,中关村的‘国际范儿’已经显现,不仅成为国际领先的科技创新集聚区,还有健全的面向世界创新者的创新服务体系。相信中关村在‘一带一路’上的共赢互利的故事会越来越精彩。”张晓东说。

颁大奖: 为企业搭台,给创新赋能

作为本次论坛的重要活动之一,“新经济发展论坛暨2017盛景全球创新大奖TOP21颁奖典礼”在平行分论坛上举行,2017盛景全球创新大奖TOP21榜单也在此间隆重发布。

据介绍,2017盛景全球创新大奖关注医疗大健康、前沿科技、新能源新材料、泛消费娱乐、企业级应用等5大热门领域,聚焦全球A轮到C轮市值未超过10亿美金,最有潜力的独角兽企业。本届大奖历时1年,在中国、美国、以色列、欧洲4大赛区,吸引了超过全球100家一线投资机构参与,每家投资机构提名行业内8—10家优秀创新企业,在近千个优秀项目中最终评选出全球TOP21。

彭志强告诉记者,盛景全球创新大奖是目前中国最具国际影响力和品牌知名度的国际化创新创业大奖之一,每年评选出全球21强,2017年已经是第三届。VIPKID、Ping++、长亭科技、艺妙神州等优秀项目都是来自盛景全球创新大奖走出来的。举办三届以来,大奖不仅是一个发现最优秀的创新创业团队的创新大奖,同时也是一个为众多创新创业者服务的平台,更是全球创新创业者互动合作的平台。为了给大奖优质项目提供深度增值服务,12月8日,盛景集团联合中关村银行、创业邦、红果俱乐部、深交所、中关村100企业家俱乐部等机构,举办了“中关村论坛·盛景全球创新大奖与产业经济对接会”,为上市公司和国内外优质成长型企业合作搭建桥梁。

翟立新也表示,与美国、以色列等全球新高地的顶级投资机构携手合作,盛景全球创新大奖正在成为全球创业者们交流创新思想、展示智慧和创造力的舞台。他还向世界各地的优秀企业团队、投资家和创业服务机构发出邀请,希望他们到中关村来,对接中国市场与资本的平台,实现更快更好的发展。

发展新经济,培育新动能。进入新时代,中关村将以十九大精神为指引,不忘初心,牢记使命,贯彻新发展理念,找到新方位,持续强化企业在创新中的主体地位,继续推动构建大中小企业、政府、高校、科研院所等多方融通的创新创业平台,开启更高质量,更高效,更可持续发展的新征程。

探索军民科技协同创新新路径

——中关村首届科技军民融合专题赛侧记

杨扬 本报记者 李建荣 蒋秀娟

轻型军用柴油发电机组、新型纤维材料、高通过轮式无人平台、静态代码分析技术、高效二次电源变换技术……12月6日,一批满足军事需求的新锐技术在第二届中国创新挑战赛暨中关村首届科技军民融合专题赛决赛现场集中亮相,提供这些富有创新和前景的高新技术产品和创意设计的全是本次大赛的“揭榜者”。

“想挑战,你就来!”“不设范围、不立门槛、不定形式”,两句虽通俗易懂却充满诱惑力的口号使大赛一亮相便参赛者云集。中科院、航天科工、兵工集团等承担国家重大项目的“国家队”来了,北京大学、北京理工大学、上海交通大学、浙江大学、重庆邮电大学等高校团队来了,海归科技精英和民间高手也来了。

“办军民融合挑战赛我们没有经验可循。”中关村管委会军民融合创新处处长张晓明坦言,主办这次大赛更像是找石头往河里扔。

“这里有权威的专家,这里是展示的平台,这里能找到慧眼的伯乐……”不少参赛者告诉记者,并不看重物质的奖励,能有机会在中关村展示自己,能让众多难得一见的军队专家给把脉就挺值。

在中关村管委会副巡视员陈文奇看来,“以服务为主线的赛事宗旨得到了参赛企业和团队的普遍认可,初步形成了赛事组织架构和运行机制上的军民融合,为探索建立科技军民融合创新模式奠定了良好基础。”

搭建挑战赛平台: 在创新中融合

63项军地项目需求,对应109个具体方案。得知这两个数字之时,张晓明松了一口气。

说起赛事筹备初期,张晓明很是感慨,“军民融合,最难的是‘信任’,深度融合首先要解决‘车同轨,书同文’”。

一方面,大多军方研究设计不能对外公开,军队单位的人有需求不敢亮出来,即便真有需求也对比赛能否收获预期“成果”疑虑重重;另一方面,地方企业也往往持观望态度,担心“民参军”这条路很难走,跟军方的需求



主办方为获奖选手颁奖

差得还远,也有的企业担心“真家伙儿”一旦亮出来,别人会连专利都偷掉。

如何把事做到点上,让军民双方都满意?张晓明认为,需求、人员、资本、市场等等,都是军民融合需要的要素,通过挑战赛把这些要素聚集起来,相互作用就会带来科技创新与军民的融合。

围绕参赛者的顾虑,组委会专门邀请行内专家担纲,对军方需求进行精准聚焦,按照需求来出题。在最后的决赛中,将评分重点放在了四个方面:解决方案的创新性或独创性;解决方案在国际或国内处于何种水平,或是否填补某领域空白;解决方案核心关键技术成熟度;解决方案与需求契合度。

以服务为主线的赛事最终让“军”“民”双方乐见其成,经过预赛,109个方案中的41个解决方案晋级决赛,18个解决方案参加决赛比拼,专家委员会78名军地专家,将需求对接、精准推介、引导培育、线下辅导、政策解读

等服务融入了比赛全过程。

开辟军民科技转化渠道: 在融合中发展

“有什么困难没有,下一步在北京发展有什么想法?”“你们拟定一个发展方案,我们来帮助对接。”“现有的空间够吗?需要场地我们可以帮你找。”

决赛开始前,中关村管委会主任翟立新早早便来到参赛台前“淘金”,一项项原创性成果让他兴奋不已,频频向参赛企业抛出橄榄枝。

来自上海璞剑航空技术有限公司的设计师罗立峰告诉记者:“这次大赛发布了一个3000瓦小型化、微型化发电机组的需求,用我们‘空气轴承’技术打造的发电机组可以满足小型化、微型化、轻量化的要求。”“希望各位专家评委对我们的技术、产品

提供宝贵建议,同时请有共同愿景的投资方和资源方关注和支持我们,希望有志同道合的朋友加入我们,一起把‘低空经济’领域的‘蛋糕’做得更大。”作为决赛人场的第一位选手,车国锋向评委表达了自己的诉求。

“在挑战中创新,在创新中融合,通过这种‘互补式’竞争,大家都能有所收获。”一位参与评审的专家告诉记者,“许多选手的解决方案亮点很多,实用性很强。”

用于海上救援,极端天气下使用的便携式海水淡化应急“水杯”,通过手动推拉即可完成海水的淡化,饮水质量达到直饮标准,极端天气下可以保证15天的饮水量;一袋100克的“白粉”加上一壶水,就可以提供一个小时的两百瓦供电,在航空领域甚至已经有了1分钟产生100升氢气从而制作成的氢气燃料电池;体积小功率高的超轻型柴油机提供的马力和与它4倍大体积的发动机媲美,技术指标在国际上达到了领先水平……



参赛选手在调试设备

竞争气氛弥漫了整个决赛赛场。大赛评委之一,海军研究院高工李立芳指出,军民融合首先要做的就是“人”的融合。这次大赛不仅让军民双方的“人员”同台互动,面对面交流,还将需求、市场、投资意愿等方面都展现出来,增强了彼此的信任关系。

“挑战赛征集了大量有较高水平的技术方案与成果,都是军方十分需要的。尤其是应用场景设计领域,晋级决赛的解决方案,如人机协同智能攻防训练系统,对军方很有用,原来单兵训练的演习方式,现在可以与人工智能结合起来,使人与能自主‘学习’的机器对抗,从而提升实战能力。”李立芳说。

“民口企业怎么跟军方对接,难题之一就是不知道门路。我们按照主办方提供的军方需求,就能用有限的资金做出最有用的产品。”北京铭峰科技有限公司副总经理钟燕宁说,“这次大赛是我们向军方展示技术实力、提升知名度的好机会,我们能与中科院、航天科工集团、北理工等科研机构、军工企业同台竞技,正契合了大赛‘军民融合’的主题。”

十八大以来,国家层面接连出台有关经济建设和国防建设融合发展的意见和规划,明确要求发挥中关村示范区科技创新优势,推动军民融合创新发展。专题赛是贯彻落实党的十九大精神,推动科技军民融合发展的一次有益尝试,在平台搭建、需求挖掘、对接服务等方面初步探索出了新路子。

在张晓明看来,军民融合的路是通的,但由于军民双方的了解程度还不够,或理解的角度不一样,导致沟通不顺畅。他把军民融合的路比喻成一条水渠,“水是可以流过去了,但其中有許多杂草,导致水流不够畅快”。军民融合要做的,就是逐步清除这些“杂草”,比如信息不畅通、门槛高、缺乏信任等问题,其次是“旋转门”“玻璃门”等问题。

探索军民融合新路径: 在发展中突破

据了解,作为赛事后续服务的一部分,今年获奖的项目还将获得一系列的扶持政策,比如:优先参与中关村相关展览展示及推广活动,并在专题赛官网上进行展示宣传;将面向军队和军工相关单位进行推送,优先安排参加军地对接;优秀参赛项目优先入驻中关村军民融合特色园,享受中关村示范区相关政策。