

乘势而上 敢为人先

——中关村国家自主创新示范区加速打造“升级版”

□ 盖博铭 林苗苗

生物医药、人工智能、量子通信，一批前沿性基础研究在这里孕育成长……

新型科研机构、外籍人才引进体系，数十万创新型科技人才在这里砥砺前行……

高新技术企业认定、全国性场外交易市场，创新体系建设试点政策从这里走向全国……

这里，便是中关村国家自主创新示范区。

从曾经的“电子大卖场”，到如今拥有全球300多家跨国研发中心的国家自主创新示范区。未来，这艘“科创之船”，将在创新驱动发展战略的号角声中建设具有全球影响力科技创新中心的航程中乘势前行。

一杯咖啡 聊出双创创新热情

在中关村创业公社内，云贝壳新风系统研发团队正在紧锣密鼓地工作。负责人朱海涛激动地对记者说：“创新创业遇到了千载难逢的好时代。党的十九大报告明确指出‘加强对中小企业创新的支持’，这就是我们信心的来源。我们创业者只要勤勤恳恳、踏踏实实，就能走出一片

广阔天地。

在距离创业公社一街之隔的3W咖啡中关村店内，20家初创企业正在集中办公。在创新创业的大潮中，短短几年的时间里，这间创业咖啡店从创业服务平台到企业服务平台，从北京中关村走向深圳、广州等10个城市。

中关村创业大街运营公司董事长姚宏波表示，作为我国第一个规模化聚集高端创新创业要素的生态街区，中关村创业大街要在党的十九大精神指引下，继续探索模式创新和服务升级，加强对中小企业、初创团队的支持，打造全球创新创业资源聚合平台。

一批前沿科技公司负责人日前来到中关村“比武”，在人工智能、高端芯片、大数据等中关村重点布局的8个前沿领域，开展项目路演比拼。“比武”获奖项目将获得价值超过100万元的资源包和直接进入中关村前沿技术企业评选和微软加速器绿色通道的机会。

用“比武”方式选拔更具成长性的前沿企业是创业孵化的一项创新。中关村前沿科技与产业服务联盟联合秘书长窦彦莉介绍，参与比拼的创业项目均是“赢家”。即使没有获得最终冠军，创业团队也会获得投资人及专家的指导建议。在“阳光机制”下，前沿科技的

成长将更加科学、高效。

一块屏幕 展现科技创新愿景

中关村一处写字楼外LED大屏幕一直滚动播放着“以拼搏为美，向行动致敬”等内容，催人奋进。

在中关村，利亚德集团正是LED屏幕及虚拟现实产品研发制造的代表性企业。在公司展示大厅里，一台全息投影“演出”正在上演，增强现实显现的“演员”惟妙惟肖，做出很多普通演员难以完成的舞蹈动作。

据了解，今后这项技术将融入文艺演出，把最优秀的文化产品带到偏远山区，为更多百姓服务。

“党的十九大报告给了我们强大的信心和动力。”利亚德集团董事长李军说，将继续以科技创新为核心，以文化科技融合为战略，用实际行动贯彻落实党的十九大精神。

在中关村前沿技术创新中心里，地平线机器人技术团队正在调试自动驾驶模拟系统。“团队研发的高级驾驶辅助系统已可投入量产，自动驾驶原型车也测试成功。”地平线机器人技术算法副总裁黄畅介绍，这使得我国深度学习算法应用在全球竞争中处

于领先地位。

地平线机器人技术创新人余凯表示，未来还将继续攻克底层核心技术难题，将人工智能领域关键技术掌握在自己手里，从人工智能大国迈向强国。

一张蓝图 助力强国新征程

中关村管委会11月24日正式发布《中关村国家自主创新示范区人工智能产业培育行动计划（2017—2020年）》，一系列支持举措和保障措施助力培育具有国际竞争力和技术主导权的人工智能产业集群。

“高端化、国际化、特色化、生态化”是中关村坚持的新时代发展方向。未来，“中关村人”还将以敢为人先的精神，努力率先建成具有全球影响力的科技创新中心，服务加快建设创新型国家。

在中关村医学工程转化中心，500余项专利成果正通过平台实现逐步转化，190家高端人才创业企业、高成长性企业、成熟型创新企业正在成长。

中关村医学工程中心副主任邹颖说，中关村医学工程转化中心正打造专业的扶持创新和加速医学转化的创新要素整合和技术转移转化平台，促进医药和医疗器械科技创新。

从占地约75平方公里的中关村大街、知春路、学院路一带，到海淀区全域，北京“三城一区”的中关村科学城正加紧成为创新驱动发展前沿阵地。

中关村管委会规划建设协调处工作人员夏文佳说，中关村管委会正在研究面向2035年中关村科学城发展提升规划，把中关村科学城建成我国原始创新策源地、自主创新主阵地，在创新型国家建设中发挥更大作用。

中关村科技园区管委会党组副书记翟立新说，要将党的十九大报告精神深入贯彻落实到中关村创新发展各项工作中，更加注重推动硬科技创业，更加注重引导社会资本参与双创，更加注重支持青年人创新创业，更加注重优化营商环境，加速打造“中关村升级版”。

双创汇

我国首个老年医学协同创新网络体系正式建立

本报讯 记者任丽梅报道 日前，由解放军总医院国家老年疾病临床医学研究中心联合中国老年医学学会共同主办的“国家老年疾病临床医学研究中心学术年会暨2017老年医学国际高峰论坛”在北京举行。在开幕仪式上，与会领导和嘉宾为全国首批22家核心网络成员、“老年医学培训中心”授牌，由此，我国首个老年医学协同创新网络体系正式建立。

据介绍，解放军总医院老年医学发展历史悠久，在长期的临床工作实践中，不断探索和总结，建成了以多学科协作、个性化医疗、极致化服务为特征的临床老年医疗照护服务模式，打造出具有鲜明特色的老年疾病防治优势学科群。

国家卫生计生委副主任、中科院院士曾益新表示，构建新型创新主体是加快医学研究成果转化的关键举措，也是完善医学科技创新链条、破解国家疾病防控技术难题的重要举措，更是优化卫生服务体系、提升我国基层医疗服务水平的有效举措。他希望，借助协同创新网络的构建，加快建设临床医学研究的国家队，培养老年医学临床科研领军人才和创新团队；通过开

展技术培训和先进适宜技术推广，提升基层老年医学服务能力；积极探索和构建疾病防控领域国际合作交流的新机制和新模式，打造国际化临床科研攻关团队。

解放军总医院院长任国荃表示，未来，解放军总医院将把老年医学作为总医院建设的支柱性、基础性学科方向来规划、建设，紧紧围绕“老年化应对和老年共病”这一核心任务，确保中心高标准完成建设目标。

据了解，由国家老年疾病临床医学研究中心和中国老年医学学会联合成立的“老年医学培训中心”将汇聚国内外的知名老年医学权威专家，对全国各地的医务工作者开展老年医学培训。在第一期高龄老年综合评估培训班，就有22位国内外知名专家围绕“老年营养评估和营养支持、老年抗拒运动与神经内科康复、老年衰弱的预防和管理、老年脑血管病管理、老年认知损伤评估与处理、老年用药的评估和管理”等多个热点难点问题进行专题授课与培训，并安排学员实地参观与技能操作训练，其内容丰富，形式多样。

安徽科技人员可享受成果转化超七成收益

本报讯 为推动科技成果加快向现实生产力转化，激发广大科技人员的积极性、主动性和创造性，安徽日前出台规定，将高校、科研机构科技人员享受成果转化收益的比例调高到70%以上，并给予递延纳税优惠。

安徽省出台的《关于实行以增加知识价值为导向分配政策的实施意见》提出，高校、科研机构可自主决定科技成果转化收益分配和奖励方案，对完成、转化职务科技成果作出重要贡献的人员给予奖励和报酬，单位未规定也未与科技人员约定的，科技人员可享受不低于70%的成果转化收益。

为鼓励科技人员创新创业，

进一步促进成果转化，安徽此次规定落实了股权激励等税收政策。对符合条件的股票期权、股权期权、限制性股票、股权激励以及科技成果投资人股等实行递延纳税优惠政策，可递延至转让该股权时缴纳，并适用“财产转让所得”税目，按20%的税率计算缴纳个人所得税。

安徽省科技厅党组成员、省创新办副主任夏辑介绍，安徽此次政策还完善了国有企业科研人员收入与科技成果、创新绩效挂钩的奖励制度，允许符合条件的国有科技型企业，对科研人员采取股权出售、股权激励、股权期权，或项目收益分红、岗位分红等方式进行奖励。（徐海涛）

增强现实技术让外科手术可“排练”

□ 本报记者 付朝欢

随着虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术在医疗领域的应用，传统的外科手术正在被重新定义。

近日，美国芝加哥项目ImmersiveTouch在合肥落地。记者从2017“创响中国”合肥站海外项目对接会上了解到，该项目是一个虚拟成像平台，通过VR/AR技术，将医学影像三维重构后的立体模型呈现出来，并复制真实手术时的触感，医生可借此进行术前“排练”或者给学生授课。

“一个复杂的脑部手术，外科医生不仅要有专业的知识储备、丰富的‘实战’经验，还需要在手术之前充分‘备课’。”ImmersiveTouch研发副总裁罗甲表示，他们的项目可以将患者DICOM（医学数字成像和通信）和医疗设备集成到沉浸式3D虚拟现实环境中，将临床验证的触觉反馈复制到医疗器械上，帮助外科医生节省诊断和术前计划的时间和成本，提高真实手术的精度。这也就意味着，这个项目为医生和医学院校的学生提供了一个术前练习的可能。

据介绍，ImmersiveTouch的创始人兼CEO Pat Banerjee，是美国伊利诺伊大学芝加哥校区的终身教授。目前，公司的核心研发团队有6名成员，分别在计算机视觉、计算机触觉、物理模拟仿真等方面各有建树。

据悉，他们是国内唯一一家将计算机触觉与VR/AR技术结合提供手术解决方案的创新企业。尽管团队带着项目刚刚从芝加哥来到合肥，但在海外项目对接会后的资本对接会上，已经得到了多位投资人的青睐并建立联系。

在被问及为何选择来合肥发展时，罗甲说，通过参加安徽省创新创业大赛，他们了解到当地政府对引进海外项目的政策支持非常大，因此非常看好合肥在创新领域的生态。

据了解，该公司已与中科大、安徽大学、安徽医科大学等高校科研院所建立合作渠道，落地合肥是希望可以开展全面合作。“当然，合肥这边物价比较低，特别是房价远远低于北上广深，客观上，同样的工资水平在合肥更有吸引力，但这不是我们目前最重要的考量因素。”罗甲说。

首届气象服务创新大赛在京举行

11月30日~12月1日，首届气象服务创新大赛在北京中国气象局举行。图为工作人员在介绍由中国气象局、上海市气象局与大连海事大学联合研发的“远洋气象导航服务决策支持系统”，该系统主要应用于远洋气象导航领域。

新华社记者 沈伯韩 摄

打造产学研医平台 加快推进眼科材料国产化

2016年全国白内障手术量285万例，但高端人工晶体材料90%为进口

□ 龚雯

小小的一片人工晶状体，对白内障患者而言，是实现重获光明的重要载体。但是，在这个看似小众的医疗领域里，以终端销售收入来看90%为进口品牌。面对这一现状，加快推动我国创新性生物材料研发、加速国内外资源整合，用国产替代进口，缓解百姓医疗负担，已成为业内共识。

白内障是常见的致盲性眼病，治疗的主要手段是手术。“通俗解释就是，人眼中的晶状体发生浑浊，影响视力，安装一个人工晶状体，让患者恢复视觉功能，就好比是给照相机换

了一个镜头。”中山大学眼科中心白内障治疗中心主任医师吴明星说。

据新华社消息，根据全国白内障复明手术信息报告系统，2016年全国白内障手术量285万例，白内障手术率（CSR，每年每百万人群施行的手术例数）达到2070例，仅处于中等发达国家水平。CSR是衡量一个地区或一个国家开展白内障防治盲工作水平的指标，目前发达国家已达9000多例，印度达到6000例以上。

在一些眼科医生看来，我国CSR尚未达到一个高水平，主要是因为我国还没有形成相应的强有力的眼科产业。过

去，中国眼科产业没钱没技术，创新跟不上，直接导致现在本土产品相对落后，进口产品更有市场话语权。

据了解，Abbott、Alcon、Carl Zeiss等20多家海外眼科企业在中国拥有超过100张人工晶状体产品注册证，产品线几乎“垄断”了中高端市场。相比之下，包括河南宇宙、珠海艾格在内的7家国产企业，仅拥有10张左右人工晶状体国产注册证，在高端市场更是集体沦陷。

吴明星表示，临床中常用的进口人工晶状体，一片两三千元，国产的便宜一半，但因为主要是低端硬性晶

体，比不过高端折叠晶体，所以进口占据了主流地位。预计2017年全国白内障手术量超过300万例，以此估算，进口人工晶状体就有近百亿元的市场规模。

进口强势所带来的问题，一是价格昂贵，无法应用到更多老百姓身上，二是产品参数依据的是欧美人，用在中国人身上，可能会因为设计和构造引起误差。

为了改变这一局面，国内“产学研医”正积极寻求出口。12月2日，由吴海生物科技牵头，联合中山大学、温州医科大学、四川大学等多家单位成功申报的“十三五”国家重点研发