

走进雄安

雄安新区总体上应着眼于城市功能形态开发,推动生活、生产和生态功能同步规划、协调发展,加快形成主导功能明确、空间集约、产城融合、城乡协调的发展格局。

雄安发展需借力智慧之库

■本报记者 贡晓雨

建设雄安新区自今年4月1日公布以来,该地区就被定义为中国在内地地区城市经济创新发展的一个国家样本,雄安新区承载了中央和全国的极高关注。优化京津冀空间结构、促进区域协调发展、创新区域发展路径、建设非首都功能疏解集中承载地、打造京津冀区域新兴的增长极等重要问题,都是业界关注的焦点,而新区如何发展、作何规划,也是中国智库沉甸甸的历史责任。

近日,“中国社会科学院雄安发展研究智库成立暨京津冀协同发展学术论坛”在北京召开。“雄安新区总体上应着眼于城市功能形态开发,推动生活、生产和生态功能同步规划、协调发展,加快形成主导功能明确、空间集约、产城融合、城乡协调的发展格局。”中国社会科学院副院长蔡昉表示。

在提供思想的火花上,智库将发挥其独特的作用。近年来,我国智库发展很快,在出思想、出成果、出人才方面取得了很大成绩。但另一方面,很多智库建设跟不上形势发展、不适应咨政需求的问题也愈发突出。在给出地区建设出谋划策的同时,智库也要正视自身的问题。

多方智库建言献策

中国社会科学院院长王伟光表示,雄安新区是党中央、国务院批准设立的具有全国意义的新区。为了更好地服务党中央这一重大决策,中国社会科学院决定在“中国社会科学院京津冀协同发展智库”的基础上加挂成立“中国社会科学院雄安发展研究智库”,继续发挥工业经济研究所科研优势和学科影响力,着力打造京津冀协同发展和雄安新区发展研究的高水平国家专业智库。

中国社会科学院京津冀协同发展智库已经完成了《京津冀协同发展指数报告》等一批有关京津冀协同发展的科研成果,为推进京津冀协同发展研究提供了有效的智力支持。

“今后,中国社会科学院雄安发展研究智库将致力于雄安新区发展的相关研究、学术研讨、政策咨询等工作,努力为雄安新区发展贡

献自己的学术研究力量。”中国社会科学院工业经济研究所所长黄群慧表示。

蔡昉表示,中国社会科学院作为党中央、国务院的思想库、智囊团,作为国家高端综合智库,有责任、有义务全力服务国家重大发展战略,投身到河北雄安新区这一伟大的实践中去,在雄安新区建设中努力发挥咨政建言、社会服务等重要功能,通过参与雄安新区建设的实践,持续推动理论创新。

值得注意的是,还有一些民间智库,也高度关心雄安新区的发展,并给出了一些建设性的意见。来自安邦咨询的智库学者注意到,详细的系统规划和建设是一个方面,但雄安新区在一些抓手型问题上、在一些必做的事情上,则要赶紧布局,不能等待。“雄安新区应该赶紧申报建立自己的资本平台,优先构建金融核心。”安邦咨询首席研究员陈功表示。



雄安需经历阶段性发展

黄群慧指出,从产业成长和城市发展角度看,雄安新区未来可能会经历三个阶段。

一是通过行政手段,疏解北京非首都功能的“转移初创”阶段。伴随大量企事业单位从北京迁移到雄安新区,雄安新区产业会获得一个发展“初速度”,该阶段的产业成长动力来自于行政推进,预计该阶段应该延续到2020年后。

二是雄安产业成长从行政推进逐步转向自我发展的“转型换挡”阶段,伴随着疏解非首都功能的逐步完成,雄安产业成长的行政动力逐步弱化,新的市场化动力和企业自生能力逐步培育形成,这个阶段预计也需要3年左右的时间。

三是主要依靠市场化力量在竞争中自我成长的“创新发展”阶段,如果“转移初创、转型换挡”这两个阶段实施比较成功,预计雄安产

业最晚应该在2025年步入这个阶段,雄安产业步入通过创新驱动获得加速发展的新时期。“在初始阶段,要大力支持雄安新区承接北京市高端高新产业和现代服务业转移。在产业选择上,雄安要以高端制造为先导培育创新生态系统,进而打造高端制造业和生产性服务业融合发展主导的现代产业体系。”黄群慧说。

智库增强软实力

不仅雄安新区的发展需要智库助力,中华民族的伟大复兴更需要思想力的支撑,而智库是提供思想创新的发动机。正视智库在大发展进程中的问题,不断提升中国智库的思想创新力,将有利于增强中国的软实力。

在清华—布鲁金斯公共政策研究中心与美国宾大沃顿中国中心举办的“中国智库:影响力构建与提升”研讨会上,美国布鲁金斯学会约翰·桑顿中国中心主任李成表示,没有一个社会、一个国家像中国这样,在30多年中发生了如此翻天覆地的变化,这种变化会产生伟大的思想火花。他相信在时代与社会的巨变中,中国一定会产生世界级的思想家和智库。

中国智库的研究具有相当的前瞻性。李成举例说,在日前召开的全国金融工作会议上宣布设立国务院金融稳定发展委员会,而早在几年前就有智库学者呼吁建立类似机构。他还提到,近年来中国政府部门与智库之间愈加顺畅的人员双向流动,也表明了中国智库之于政策制定的重要影响力。

中国社会科学院政治学研究所所长房宁也对“中国智库和中国学术的未来充满期待与信心。他表示,与过去主要学习借鉴西方不同,今天中国与世界的发调呈出现统一性。中国的问题是世界的问题,世界的问题也是中国的问题。中国智库只要坚持“用脚底板做学问”,深入中国实践,找准发展的痛点、堵点、难点,在世界的视野、历史的经验、理论的启发下研究问题,就能产生影响政策、影响社会、影响未来的思想。

园区

中关村军民融合创新创业服务平台成立



平台启动仪式

本报 日前,在中关村管委会、海淀区人民政府的指导下,由中关村军民融合信息装备产业促进会主办,创客天下、鲲鹏科创联合承办的“中关村军民融合创新创业服务平台启动仪式暨首届中关村科技军民融合高峰论坛”在位于海淀区西三旗的中关村军民融合创新创业基地举行。此次活动以“科技兴军、协同发展、创新服务”为主题,邀请了中关村管委会、海淀区人民政府、中央军委相关部门、各军兵种装备研究院、军工集团、科研院所、服务机构和金融机构等政、军、产、学、研、用各界代表100余人出席。

据了解,中关村军民融合创新创业服务平台是以建设军民融合共享经济创新创业服务生态系统为核心理念,专注于科技领域军民融合的成果转化、技术转移以及科技创新服务等内容,围绕军民两用技术发展所必须的智库、人才、资本、实验、成果转化、知识产权等核心要素,充分发挥互联网产品设计理念,以市场化运营思路为基础,激活社会化组织的资源整合能力,形成线上线下互动结合的一体化服务生态系统。结合疏解非首都功能的大背景,

服务平台的线下创业基地将通过与东升镇鲲鹏农工商公司合作,在北京市海淀区西三旗桥西南角形成总面积为20000平方米的“中关村军民融合创新创业基地”。该基地拥有包括独立办公区、开放办公区、企业展示厅、路演厅、会议中心等配套完善的基础设施。

该基地相关负责人表示,通过打造“最科技、最前沿、最集聚”的协同创新服务平台,加快建立军民融合创新体系,培育先行先试的创新示范载体,拓展军民融合发展新空间,探索具有中关村特色的科技军民融合发展新模式。

据悉,未来中关村军民融合创新创业服务平台将不断完善管理与线上线下互动的服务体系,推动一批在网络安全、智能装备、新材料等重点产业领域军民融合、产学研一体的科技创新项目孵化,实现“5181”计划:即5年服务1000个军民融合项目,助力80%的人孵企业进入资本市场,打造1000亿市值产业集群,成为具有全国示范效应的军民融合创新创业服务平台,为逐步构建军民一体化的国家战略体系和能力贡献力量。

当天,中关村军民融合信息装备产业促进会分别与北京航空航天大学、国防科技大学军民融合研究院等十家单位举行了签约仪式,将共建军民融合新材料技术转移中心、共建智库及技术转移平台,共同促进平台发展。战友融创、威视锐等30余家军民融合科技创新型企业签约入驻了中关村军民融合创新创业基地。(斯峭)

建设全国科技创新中心

近年来,北京市科委坚持创新,充分利用资源和制度优势,加大研发投入,推动北京市科技企业创新水平不断提升,成为引领首都技术创新和产业发展的重要力量。

企业主体引领产学研深度融合

■齐青

《北京市“十三五”时期加强全国科技创新中心建设规划》提出,要建立企业主导的产业技术创新机制,发挥企业和企业家在创新决策中的重要作用。市场导向明确的科技项目由企业牵头,更多运用后补助、间接投入等方式支持企业自主决策、先行投入开展研发攻关。

近年来,北京市科委坚持创新,充分利用资源和制度优势,加大研发投入,推动北京市科技企业创新水平不断提升,成为引领首都技术创新和产业发展的重要力量。

企业为主体产学研联合攻关的创新模式,有利于加快科技成果的转化,促进科技与经济的紧密结合。北京市充分发挥市场在配置科技创新资源中的决定性作用,强化企业转移转化科技成果的主体地位,在推进产学研协同创新方面取得了丰硕成果。

创新铸就叶片奇迹

由北京胜为弘技数控装备有限公司等单位完成的“叶片复杂型面精加工六坐标联动数控砂带磨床关键技术研究与应用”成果,旨在解决以核电汽轮机叶片和航空发动机叶片为代表的复杂叶片型面六坐标联动数控磨削精加工难题,打破国外技术垄断,改变五轴铣削加工叶片型面被手工磨削抛光破坏的工艺不匹配现状,为核电、燃机和航空发动机制造提供先进的工艺手段。

据了解,该成果通过产学研用合作,研制出自主知识产权的叶片六坐标联动数控砂带磨床和编程系统,成为高质量叶片制造的必要手段,解决了以核电汽轮机叶片和航空发动机叶片为代表的复杂叶片型面数控磨削精加工难题。

据介绍,该成果打破国外技术垄断并实现了超越,丰富并促进了国产高档数控机床领域多轴联动加工技术的发展,也成为了其他国家重大专项的关键支撑技术之一。这一技术为大型发动机叶片试制提供了先进的工艺手段,为能源战略和国防安全的自主可控提供了亟需的支撑条件。

在成果落地转化应用方面,该成果应用于东方汽轮机有限公司大型无轴透平叶片有限公司,同时,成果为西安航空发动机股份有限公司发动机风扇叶片生产、黎明航空发动机集团、中国商发的新型航空发动机

研制,昌河飞机工业公司新型直升机桨毂制造等提供了先进制造工艺支持。

校企合作促进纯电动客车产业化

由中信国安盟固利动力电池有限公司等单位完成的“能量功率兼顾型锂离子动力电池系统的开发与应用技术”项目,主要针对插电式混合动力电动汽车以及快速充电纯电动电动汽车等终端用户对动力电池能量、功率性能兼顾的需求而开发,重点解决能量与功率的均衡、电池寿命、针对国内南北方极大温差的宽温度区间应用等技术问题。

据了解,该项目开发了一种复合高比能量与高功率层状尖晶石相活性材料特性的正极活性物质电极材料的使用方法,使电池兼具高能量和高功率特性。

同时,项目组成员开发了一种以微米纳米级材料为主的浆料的均匀混合分散技术,大幅度提高了电极在集流体上的粘接力,并且大幅度减少了有机溶剂的应用,利于开发电池的环保生产技术。

在提高电池的寿命以及安全性方面,研究人员还开发了具有良好均热特性的电芯装配工艺,缓解了电池由于高功率应用导致的产热问题。

在电池使用安全性方面,系统设计采用全封闭液冷技术,有效解决电池在大功率工况下温度升高、温差大的难题;在电池系统设计时增加了电加热功能,使用PTC电加热片,使得加热温度不超过45℃,保证了电池使用安全。

此外,项目成果改善了电解液在电极与隔膜微孔间的分布特性,解决了软包装电池因电解液不足导致的寿命劣化快的问题,同时延长了电池的使用寿命。北京市科委相关负责人介绍,该项目成果缓解了电动车充电难、里程焦虑、充电时间长等技术性问题,用户可以在10~15分钟内给电动汽车快速充电,提高了公交车的全天运行效率。技术的成功应用大幅度提高了插电式混合动力的节油率以及纯电动续航里程,开



图为盟固利公司电池项目示意图。

辟了快速充电的创新应用模式,对新能源汽车行业起到了积极的推动作用,为践行城市空气治理、减少雾霾,实现绿色生活的理念起到了重要作用。

技术创新 打造安全乳业

由北京三元食品股份有限公司等单位完成的“乳品产业链质量安全监控关键技术集成及应用”项目,从全产业链出发,开展乳品质量安全管理与控制关键技术、关键设备、关键系统的研究与应用,以及全产业链信息的追溯与查询。

北京市科委相关负责人表示,该成果创建了现代奶牛养殖技术体系;首次建立生牛乳掺假检测模型,开发了农兽药残留风险快检新技术;建立了乳品加工过程风险预警模式与关键监控技术体系;行业内率先推行基于风险评估的动态评价与二方审核的供应质量追溯系统,实现了全程质量信息追溯查询。

据悉,该成果已在全国20多个省市推广应用,近3年产生直接经济效益约36.2亿元,引领了行业质量安全保障技术进步,重塑消费者信心,有利于促进国产奶业的持续健康发展。