

探索打通全链条产业人才联合培养体

北京集成电路产教融合基地开启实体化运行

□本报记者 任洁 孙艳

北京集成电路产教融合基地（以下简称基地）实体化运行启动仪式近日在北京经济技术开发区（以下简称经开区）举行。清华大学、北京工业大学、北京电子科技职业学院现场签署“1+1+1”创新人才培养战略合作协议，标志着该基地围绕集成电路高层次技能人才培养迈上新台阶，探索打通集成电路领域的高素质领军人才到高层次技能人才的全链条产业人才联合培养体系。

随着集成电路产业的迅猛发展，高技能人才缺口巨大。2021年底，经开区与国内知名院校及科研院所签署战略合作协议，正式成立北京集成电路产教融合基地，推动我国集成电路领域的技术创新和领军人才培养，解决行业“卡脖子”难题。2023年6月，由经开区主导，北京电子科技职业学院作为牵头院校，联合北京高校、集成电路产教融合基地北京奕摩集成电路卓越工程师创新研究院等科研院所和经开区龙头企业共建北京集成电路产教联合体，并于同年获批成为首批国家级市域产教联合体。目前，基地已实现200余名学生入驻，揭榜产业课题71项，转化专利231件，发表论文300余篇，参与重大项目31项，开展新技术研究34项。

据了解，联合体内多家企业同北京电子科技职业学院签

订订单式人才培养协议，企业深度参与人才培养方案制定，课程与岗位衔接，企业工程师参与实践指导，企业文化提前植入订单班，真正实现了专业对接企业、学业对接就业、育人对接用人、实践对接生产。

“以前的集成电路相关企业遇到生产技术难题时，得找若干所高校去咨询解决。基地进入实体化运行后，相当于把高校分散的科技队伍汇聚起来对接产业，极大提高了科技创新效率。”北京电子科技职业学院院长王伟介绍，基地的实体化运行将进一步促进我国集成电路产业与高校及科研院所的紧密结合，共同探索产教融合发展的新模式，为推动我国集成电路产业的创新发展和培养集成电路领域高素质领军人才提供坚实平台。

据了解，三所院校将结合自身优势，在学科联合共建、有组织人才培养、有组织科研合作等方面开展深度合作，构建教育部直属高校、北京市属高校、北京市属高职院校“1+1+1”组织模式，完善和创新人才选拔与培育机制，梯次化培养创新领军人才、卓越工程人才和高素质技能人才。

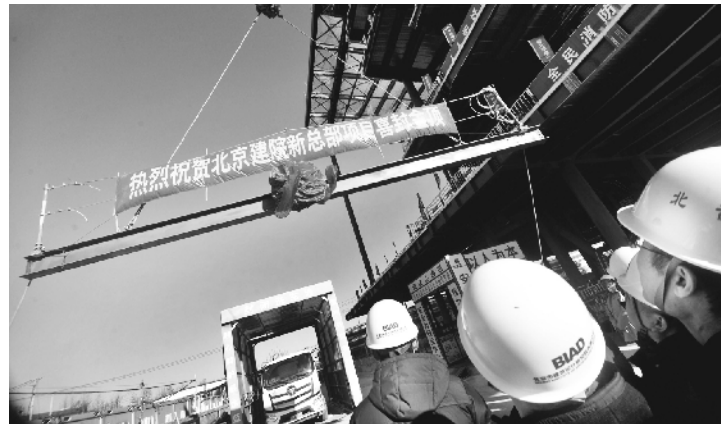
三校将推动实现集成电路从基础研究、创新探索、一线实训等全体系的学科建设，打造符合产业发展的集成电路教学、培训课程体系，实现教学

师资、科研数据、实验平台与设备学科资源的合作共享；以产业科研任务为牵引，在工程实践中择优选拔优秀工程性人才，提供学历提升/成长通道；与兄弟院校联合相关企业、合作平台，设置博士后流动站，打造高校青年人才持续深造平台等。在科研合作方面，三校将围绕国家“卡脖子”关键领域和产业需求，组建不同学生类型的跨校际、跨学科、跨梯次的“金字塔”式科研团队，开展产业课题联合攻关，探索为产业界建制输送人才团队的新科研模式。

相关负责人表示，经开区聚焦集成电路等国家战略产业，不断优化产业布局，倾力推动产业发展，集成电路产业规模近千亿元，年增长率近三年保持在40%以上，集群优势进一步凸显。产教融合基地成立以来，探索建立了有组织的培养模式，有效促进“物理空间融合、校企导师融合、人才培养融合”的产学研深度“三融合”，涌现出一批高质量成果，部分技术已经实现产业化应用，切实提高了高层次技能人才从培养到使用的效率。未来，经开区将加快打造世界级集成电路产业集群，持续完善产业生态，构建人才保障体系，优化科技创新环境，加强政策统筹，全方位匹配资源要素，使产教融合基地成为人才培养的新平台和重要阵地。

北京城市副中心未来建筑科创中心工程封顶

□本报记者 边磊/文 于佳/摄



近日，在北京城市副中心张家湾设计小镇，随着未来建筑科创中心建设工程最后一根钢梁成功安装，由北京建工集团承建的北京市建筑设计研究院股份有限公司新总部（简称北京建院新总部）项目进入最后冲刺阶段。

未来建筑科创中心——北京建院新总部是首批市属企业搬迁城市副中心项目，总建筑面积39350平方米，地下3层、地上7层。该项目相关负责人表示，该项目设计施工的一大特色是采用建筑师负责制，以建筑师为责任主体，全权负责从建筑设计到工程竣工的全过程，充分发挥建筑师的专业优势和技术主导作用。在此基础上，该项目实现了“一模到底”，即一套建模应用于项目建设全过程，大幅节省了时间及成本。

据项目负责人介绍，该项目集成了绿色低碳、电气化、智能化、产业协同和智能建造等领域的先进技术，应用了大量创新型产品及材料，搭建起持续更新的建筑科技体系。以绿色低碳为例，建筑探索采用高效设备系统、建筑光伏一体化、光储直柔等技术，年预计发电量为62.5万度电，每年约减少碳排放约2990吨，达到国标近零碳公共建筑标准。该项目还将使用垂直智能车库系统、零碳幕墙一体化系统、高效空调系统、垂直智慧农业系统、设计师睡眠舱等科创技术产品。

该项目建成后，将在首层设置建筑科创展示、建筑文化讲堂、礼士书房、礼士工坊、深夜食堂等功能，并将对市民开放共享，形成建筑科技文化公园，向社会传播推广建筑文化。

“微循环”带动“大出行”

□本报记者 孙艳

近日，临9路地铁接驳公交专线开通试运行，另有6条公交线路增设临时站点，串联起东坝地区近30个小区，方便居民无缝换乘地铁3号线、12号线。通过改善区域“微循环”，解决居民“大出行”。

12月15日，地铁3号线、12号线开通后，使东坝地区首次接入轨道交通网络。不过也有不少市民反映，地铁站附近缺少接驳公交线路，像金隅汇景苑、东泽园等小区居民仍存在家门口到地铁口的出行“最后

一公里”问题。民有所呼，我有所应。结合居民的诉求，东坝地区办事处立即沟通北京公交集团，经过多方协调，新增临9路公交作为地铁接驳专线，并于近日开通试运行。

“随着临9路的开通试运行，以及6条公交线路新增站点的投入使用，让东坝地区居民的出行更便捷。”东坝地区相关负责人表示，后续将根据客流情况，继续沟通北京公交集团进一步优化线路走向，不断提升地区居民的出行体验。

村校结对、村企联合、村村组团

怀柔区“党建引擎”驱动乡村振兴

□本报记者 崔欣

今年4月以来，中国科学院大学未来技术学院副院长何裕建和他的团队成了怀柔区北房镇小辛庄村的常客，隔三差五来为土壤“把脉诊断”、研究个性化菌剂、培训种植户。在他的指导下，小辛庄村的紫衣花生荚果较去年提前一个月成熟，亩产量增加54.66公斤，增幅23.1%；万斤蜜薯入选盒马供应链，收购价提升了30%。这些变化，源于怀柔区推出的区域党建联合体建设。

今年以来，怀柔区大力推广村校结对、村企联合、村村组团等模式，打造了一批党建联合体，促进城乡要素平等交换、双向流动、互惠共赢，以“红色纽带”驱动乡村振兴“党建引擎”。小辛庄村第一书记王硕表示：“大家都知道农村建设要找资源，但是去哪里找、怎么找才是难题所在。现在，通过结对共建，我们和科学家搭上了线，建设了‘博士农场’，解决了乡村产业发展的‘燃眉之急’。”

随着怀柔科学城溢出效应

的不断显现，怀柔区正大力推动镇村与国科大及科研院所的党组织结对共建，促进了一大批科研工作者走进乡村。目前，该区16个镇乡街道党（工）委与34所科研院所及创新型企业党组织达成“村校结对”关系，广大乡村成为科学城创新成果转化的应用场景和承载地，促成100余个合作项目落地生根，广袤乡村乘上了科学城建设的东风。

同时，怀柔区不断深化抓党建促乡村振兴的力度，积极推动知名企业、镇村建立联合党组织，实现村企合作共赢。琉璃庙二台子村党支部书记李仲辰介绍：“依托党建联合体建设，村里与小米集团党委共同成立了二台子栖乡里临时党支部，小米集团租赁村里农田打造小米工会生态种植基地，发起手艺人驻留计划，开展传统技艺培训，让区域内村民在家门口实现就业增收。”

据统计，目前，怀柔区已经成立了156个“1+1”或“N+N”村企联合党组织，乡村成为了企业参与公益事业的

热土，村企联盟帮助农民“点石成金”。

长城、村咖、美术馆、市集空间、精品民宿……琳琅满目的文旅元素遍布在怀柔长城国际文化村的每一个角落，吸引着大批游客前来游玩体验。今年以来，通过实行片区联建，怀柔区各镇乡街道充分整合资源，穿点成线、连线成片、抱团发展，推动乡村不断焕发新活力。长城国际文化村便是北沟、辛营、慕田峪、田仙峪等4个行政村资源整合后的成果，而这只是怀柔区村村组团式发展的一个缩影。

怀柔区委组织部相关负责人介绍，今年以来，怀柔区全面实施村村组团发展模式，该区各镇乡街道共打造片区52个，形成组团137组。各片区组团采取“大事共议、要事共决、实事共办、急事共商”的议事规则，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，形成了区域相连、资源共享、优势互补的发展态势。

·广告·

房山区城管执法局

做实做细垃圾分类执法保障

为深化生活垃圾分类理念，巩固垃圾分类工作成果，房山区城管执法局通过广泛宣传，全面检查，严格管理垃圾产生、运输、清运全链条等一系列措施，做实做细垃圾分类执法保障。

近期，房山区城管执法局联合属地综合行政执法部门积极开展垃圾分类督查指导，引导商户树立严格分类意识，在垃圾产生源头做到精细分类，为提高垃圾清运、处理效率打下坚实基础，对于发现的问题开展“回头看”，防止反弹，巩固垃圾分类执法成果。

同时，完善与社区、物业、责任单位点对点联系机制，普法先行，精准执法，对存在问题的责任单位督促整改。对社会单位收

运合同、台账记录、运输三联单情况进行重点检查，防范垃圾违规转运、违规消纳行为。

此外，深入密闭式清洁站、转运站等分类收集、运输点进行执法检查，严查混装混运等违法行为，维护前端分类成果。强化对生活垃圾处理设施企业检查力度，督促落实好安全生产相关要求，压实企业主体责任，严防安全事故发生。

接下来，房山区城管执法局将进一步做好垃圾分类监督指导工作，营造人人参与垃圾分类的浓厚氛围，推进垃圾分类工作走深走实，维护良好生态环境秩序。

(李安琦)