

5月12日上午，习近平总书记来到位于石家庄市的中国电科产业基础研究院考察调研，了解企业发展历程及产品研发、加强军民融合发展、提升自主保障能力建设等情况。

习近平总书记指出，加快建设科技强国是全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的战略支撑，必须瞄准国家

战略需求，系统布局关键创新资源，发挥产学研深度融合优势，不断在关键核心技术上取得新突破。

总书记的深情寄语、亲切关怀，让中国电科产业基础研究院全体员工深感振奋、备受鼓舞，大家表示要牢记总书记嘱托，积极为加快建设科技强国担当作为、贡献力量。

## 为加快建设科技强国担当作为

### ——习近平总书记考察中国电科产业基础研究院回访

河北日报记者 常方圆 董昌 张怀琛

#### “必须瞄准国家战略需求，系统布局关键创新资源”

面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康——走进中国电科产业基础研究院芯片技术研究所一楼展厅，醒目的标语映入眼帘。

“总书记当时在这里驻足，勉励我们坚持‘四个面向’。”说起习近平总书记考察调研时的情形，中国电科产业基础研究院院长卜爱民心情十分激动。

“我陪着总书记在展厅里边走边看，并汇报这些年我们在科技创新、产业发展等方面所做的工作。总书记细心询问，非常亲切。”卜爱民说。

中国电科产业基础研究院是我国半导体、传感器与微系统、集成电路原创技术策源地，产品包括固态微波产品、电子陶瓷外壳、碳化硅电力电子器件等，有力支撑了载人航天、月球火星探测、北斗组网等各类装备和以5G基站、新能源汽车等为代表的数字经济产业发展。

在展厅的5G射频器件展台上，摆放着一款5G宏基站电路板，卜爱民指着其中一部分说：“这几个白色的长方形器件里，就是我们自主研发的氮化镓射频芯片。总书记在这里停下脚步，询问了解相关情况。”

卜爱民介绍，在氮化镓射频芯片领域，中国电科产业基础研究院已实现外延生长、芯片设计、工艺加工、模块设计、封装测试全产业链自主创新。

展台上，不同型号的传感器、电力电子器件等多种产品也吸引了习近平总书记的目光。卜爱民说，碳化硅芯片可应用于新能源汽车等领域，具有广阔发展空间。

“总书记指出，必须瞄准国家战略需求，系统布局关键创新资源。”卜爱民说，他们将集聚力进行原创性引领性科技攻关，为打赢关键核心技术攻坚战贡献力量。

#### “不断在关键核心技术上取得新突破”

习近平总书记走进位于二楼的工艺线时，10余名技术人员正在各自岗位上紧张忙碌。

“我为总书记打开风淋室的门时，总书记还特意向我点头致意。虽然只是一个小小的举动，但那一刻，我感受到了



5月12日，中国电科产业基础研究院科研人员在探讨智能汽车核心芯片研发技术。  
河北日报记者 赵永辉 摄

总书记对科研人员的重视与尊重。”中国电科产业基础研究院芯片技术研究所所长李亮动情地说。

李亮从事芯片研发相关工作已有20年，多次参与关键技术攻关。在他看来，科研攻关就像在翻越一座座高山。“不断在关键核心技术上取得新突破，我们将把总书记的关心关怀化作创新的信心和动力，主动迎接未来挑战。”李亮说。

总书记一路边走边看，不时驻足仔细询问。

“看到总书记朝我这边走来时，我内心既忐忑又兴奋。更没想到的是，总书记还在我工作的涂胶显影台前停下了脚步。”第一次近距离见到习近平总书记，中国电科产业基础研究院光刻工艺工程师赵红刚心情激动得久久不能平静。

“当时，我先向总书记介绍了一下正在制作的氮化镓芯片。随后，又用真空镊子分别把制作前和制作后的芯片吸起来，向总书记近距离展示工艺，总书记边听边点头。”赵红刚说。

目前，中国电科产业基础研究院正在第三代半导体等领域持续发力，不断完善从材料到核心元器件的产业链关键环节布局。

#### “打造更多科技自立自强的国之重器”

看到习近平总书记走出大楼，中国

电科产业基础研究院的干部职工都不由自主激动地鼓起掌来，大家纷纷高喊“总书记好”，现场气氛十分热烈。

“总书记的讲话思想深邃、高屋建瓴。”中国电科产业基础研究院先进集成研究所所长王磊说。当习近平总书记讲到“不断攻克前沿技术，打造更多科技自立自强的国之重器”时，大家的触动尤为深刻。

中国电科产业基础研究院在“成长”过程中就是因为坚定“自立自强”的信念，自1956年从事半导体研究以来，这里先后研制成功60余项国内首创产品。

“继承和发扬老一辈自力更生、艰苦创业的优良传统，再接再厉、勇攀科技高峰，我们一定不辜负总书记期望。”王磊坚定地说。

国家科技创新力的根本源泉在于人。“总书记特别关心人才问题，关切地询问全院有多少名专业技术人员，对我们表示了肯定。”中国电科产业基础研究院办公室副主任祁飞说。

培育“芯”人才，中国电科产业基础研究院健全完善人才成长历练机制，鼓励科技人才“揭榜挂帅”，在关键技术攻关、重大任务担当中快速成长。

“牢记总书记嘱托，我们将勇担科技自立自强使命，聚力打造第三代半导体、微系统、智能传感器、先进封装、集成电路五大创新平台，不断开拓创新发展新方向。”卜爱民表示。

初夏石家庄，鲜花格外娇艳，一派生机盎然。

5月12日上午，习近平总书记来到石家庄市国际生物医药园规划展馆，听取石家庄生物医药产业发展情况汇报，察看医药产品展示，了解药品研发生产情况。他强调，生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业。要加强基础研究和科技创新能力建设，把生物医药产业发展的命脉牢牢掌握在我们自己手中。要坚持人民至上、生命至上，研发生产更多适合中国人生命基因传承和身体素质特点的“中国药”，特别是要加强中医药传承创新发展。

习近平总书记的到来，让每一个在场者心潮澎湃：“一定要按照总书记要求的，完整、准确、全面贯彻新发展理念，深入实施创新驱动发展战略，推动生物医药产业实现跨越发展，将石家庄打造成中国北方生物医药产业新地标。”

#### 加强基础研究和科技创新能力建设

“全程向总书记解说，我太激动了，恨不得把园区的创新、成长全都讲给总书记听！”回想当时的情形，石家庄市国际生物医药园技术专家刘文富心里久久不能平静。

石家庄素有“华北药都”之称，是首批国家生物产业基地之一。近年来，通过创新、绿色发展推动生物医药产业转型升级，该市加速培育千亿级生物医药产业集群。2022年，生物医药产业营业收入实现855亿元，成为经济增长的新引擎。

走进位于高新区的石家庄市国际生物医药园，项目建设热火朝天，企业生产马力全开，空气中都是创新的味道。自2021年启动建设以来，2.8万亩的园区已构建起集研发、孵化、产业化、销售及配套服务于一体的全链条产业生态系统，共有生物医药企业243家，在全国211个生物医药产业园区中综合竞争力排名第8。

“总书记在第一个展台前驻足，了解我们自主研发的一项产品。”华北制药股份有限公司副总经理高健说，那是我国第一个抗感染单抗药物，是我们历时17年艰辛探索换来的核心技术成果，现在看来，感觉一切都值得。

华药被誉为“共和国医药长子”，近年来积极拓展新治疗领域，主要产品涉及化学制药、现代生物技术药物等近千个品规。“总书记的亲切关怀，给了我们巨大的动力。我们一定努力推动关键核心技术攻关，加快推进基因重组白蛋白、破伤风疫苗等生物药产品研发，续写华药新辉煌！”高健感觉担子更重，劲头也更足了。

第二个展台展示的是新型药物制剂与辅料国家重点实验室、手性药物开发国家工程实验室研发成果。这两个“国字号”重点实验室，聚焦靶向技术、长效技术、药物递送技术打造了三个创新平台。

“总书记勉励我们，一定要坚持自主创新。”石药控股集团有限公司执行总裁李春雷说，“目前我们研发投入超40亿元，在研新药300多个，接下来要集聚力进行更多原创性引领性科技攻关。”

“走自主创新之路，才能实现高水平科技自立自强。”在场的科技工作者们都有这样的共识，一定勇于担当、再攀高峰，努力研发出更多更好的产

品，把生物医药产业发展的命脉牢牢掌握在我们自己手中。

#### 加强中医药传承创新发展

“总书记高度重视中医药工作，发表了一系列重要论述，这次面对面交流，让我更加真切地体会到总书记对中医药的关心和支持。”河北省中西医结合医药研究院院长、河北以岭医院院长贾振华感触很深。

作为国内中医药行业的领军企业，以岭药业首次系统构建络病理论体系，并依托络病理论创新转化全国重点实验室取得一批重要成果。上市13个国家专利新药，在50个国家或地区注册销售。

“总书记不仅对创新中药研发转化非常重视，还十分关注中医药国际化，这更加坚定了我们‘走出去’的信心。”贾振华说，在他看来，中医药的国际化不仅仅是产品的国际化，更是中医药理论和标准的国际化。

自2005年起，以岭药业已举办十九届国际络病学大会。他们一直致力于络病理论在海外宣传推广工作，目前已在美、加、澳等国家建立络病学会，络病学课程还进入了一些国家的课堂。

贾振华方向更加明确了：“我们将继续传承精华、守正创新，研发生产更多适合中国人生命基因传承和身体素质特点的‘中国药’，推进中医药产业化、现代化，让中医药走向世界。”

#### 发展壮大生物医药产业

“我们既有当地企业进行创新转化，还吸引了许多外地创新成果在石家庄落地。”总书记来考察时，刘文富详细介绍了华普生物技术（河北）股份有限公司的发展创新情况。

拥有41项国际发明专利的华普生物，是一家世界领先的疫苗佐剂创新公司。正是看中石家庄市国际生物医药园打造的“研发—中试—生产”全链条体系，去年华普生物成功落户。

总书记的到来，让华普生物董事长王立公激动不已：“这是对我们的巨大鞭策和鼓励，我们将继续坚持新一代疫苗佐剂的研发和产业化，推动我国疫苗升级换代，守护百姓健康。”

“京津冀协同发展是石家庄承接京津产业转移和科技成果转化提供了大好机遇。”刘文富向总书记汇报，园区已承接京津研发生物医药类项目65个。对此，总书记十分高兴。

以后的路怎么走，刘文富更有底气了。石家庄市生物医药产业基础雄厚，经过几十年的发展，已经形成了较为完整的产业链和产品制造转化能力，还有30多万名产业工人，这些都为生物医药产业发展奠定了坚实基础。

“生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业。”全程聆听总书记嘱托，石家庄高新区党工委副书记、管委会主任赵路新感觉一刻也坐不住了，他们将积极抢抓京津冀协同发展等重大机遇，立足石家庄市生物医药产业发展实际，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，努力打造“全球好药·石家庄造”产业名片。

## 牢牢掌握生物医药产业发展的命脉

——习近平总书记考察石家庄市国际生物医药园规划展馆回访

河北日报记者 周洁 周聪聪 王璐丹



5月11日，航拍石药集团巨石生物科技园。河北日报记者 史晨全 摄