

新疆何以培育出十个国家级农业园区？

本报记者 朱彤 王延斌

在天山羽人农业航空科技公司车间内，正在组装的喷药无人机已迫不及待走向市场。新疆7600万亩耕地正等待着这些“农械神器”施展自己的本事。

羽人无人机，是昌吉国家农业科技园区正在实施的一项科技转化成果。眼下，在全国十个国家级农业科技园区，这样的科技转化几乎天天都在进行。

今年三月份，随着新疆兵团第十二师五一农场兵团农业科技园被批准为第六批国家农业科技园区，至此，新疆已拿下了10个国家农业科技园区，数量居西北五省区第一。问题在于，以灌溉农业和绿洲农业为特色的新疆农业科技力量并不雄厚，但靠什么培养出10个国家农业科技园区？他们的秘诀是什么？

全国65个国家农业科技园区评估，它凭什么拿第一？

郭东是“第一个吃螃蟹的人”。这位昌吉市农之鑫农机合作社的负责人在观看科幻片时，无人驾驶的一幕给他留下了深刻印象：“如果有一天，我也能用上这项技术该多好啊！”

五年前，2012年在一项与南京天辰科技的业务交流中，郭东发现，该公司就有“无人

驾驶”技术——北斗导航自动驾驶技术。于是，从引进第一套开始至今，该合作社100余台农业机械均安装了这套技术设备，10万亩的作业面积均采用这套技术进行犁地、平地、耙地、整地、播种、打药。

敢做第一，不仅仅是郭东的专利，也是他所在的昌吉国家农业科技园区的志向。作为新疆首个国家农业科技园区，昌吉在2013年开展的全国65个国家农业科技园区评估中排名第一，凭什么？

在面向国内外的中国—亚欧农产品展示会上，新疆永华生物公司向外界展示过他们的专利杏鲍菇，这种食用菌个体庞大，一包营养包只长一颗蘑菇，售价高达每颗20元。

顾客把这颗营养丰富的蘑菇买回家后，可以把蘑菇从根部切下来炒菜吃，不久它还可以长出一颗蘑菇来。依托着福建农林大学、福建省农科院、福建省食用菌技术推广总站等科研机构的技术支持，利用新疆丰富的玉米芯、锯末、麦麸皮、秸秆、棉籽壳等农作物下脚料生产食用菌，年产值可达2亿元。

昌吉国家农业科技园区负责人告诉记者，我们吸引了615家人驻企业，培育了10家国家级高新企业，12家国家级农业产业化龙头企业，此外还有10个科技创新平台、20个技术研发服务机构。

实际上，从2009年起，新疆便开始筹划农业科技园区建设工作，不断加大科研合作力度，引进科技人才，在促进园区农业科技人才

培养、示范辐射、解决就业、脱贫致富等方面形成良性循环。

类似北斗导航自动驾驶、杏鲍菇这样的新技术，新疆十大园区还有很多。据了解，截至2015年末，新疆各农科园区累计实施566项科技项目，引进2342个新品种、550项新技术，获得的470项科技成果和专利，技术示范推广面积累计达533.69万亩。

“天照顾+高科技”造就农产品市场上的“金字招牌”

如果有人向伏彪询问哈密的大枣，这位哈密国家农科园区管委会党委书记会认真向他介绍这颗富含“科技含量”的大枣。

新疆属温带大陆性气候，夏季高温，光照充足，昼夜温差大，适合棉花、甜菜和多种瓜果的种植，且瓜果特别甜。这就造就了哈密大枣个大肉厚，外观紫红具有光泽，食之浓郁的枣香中含独特的药香，是全国约700种红枣家族中的果中翘楚，产品质量水平处于国内乃至世界红枣的前列。

这还不够。这个园区又将“大枣标准化建园”“设施林果业的栽培技术”“自动化灌溉系统集成应用”等现代技术与管理经验植入大枣种植，使后者在市场上大受欢迎。

提高农产品科技“含金量”，大枣是个好例子，却不是唯一的典型。近几年，哈密国家农科园区站到了时代的风口上，不断利用互

网、物联网运行模式，加强电商、微商运作，使“西戈壁”“阿克西”“佳明顺昌”“伊洲绿”4个哈密品牌成为市场的“通行证”，“哈密产”真正成为果品市场上的金字招牌。

温宿是新疆国家级农科园区中的“年轻人”——它刚刚于2015年12月29日通过国家评估验收。但时间短不代表实力差。记者了解到，该园区建设种质资源圃920亩，汇集储备核桃品种136个，已建成新疆核桃品种资源库。

跨越发展的秘诀在于产学研合作。近几年，园区成立了院士工作站，先后引进中国科学院院士尹伟伦等7名高端人才入驻园区；与中国林科院、新疆林科院、新疆农业大学等11所大学、院所建立了紧密联系，对红枣落果裂果、林果霉变、新品种培育、核桃产品标准化等项目进行了研究，有机核桃栽培、红枣保花保果、核桃矮化密植、打顶摘心拉枝、核桃多头改接等高新农业科学技术得到广泛推广与运用。

与温宿一样，昆山生物也很“年轻”。这个三年前和田国家农科园区注册成立的农业企业，现在已经建成一条集农业、林业、畜牧业、肥料加工、旅游业为一体的循环经济链条。与别处不同的是，该企业利用高新技术改造沙漠，已经从1.5万亩沙漠地里种出了红枣、核桃、苜蓿、防护林等。

新疆何以培育出10个国家农业科技园区？这些事实揭露出部分答案。



生产线上的技术工人

江苏中辰电缆是中国宜兴环保科技有限公司内的一家国家级高新技术企业，公司每年都要拿出应税销售的3%用于技术研发，目前，公司已先后开发航空航天用电缆、核电与风电用电缆、海底用电缆等新产品。同时，该企业还以电线电缆为核心，积极向上下游产业延伸，主动涉足铜加工、电缆附件及安装等，进一步降低运营成本。图为生产车间技术工人正在先进生产线上操作。

(本报记者 过国忠 通讯员 闵德强 图并文)

天津高新区经济增速居全市前列

科技日报讯（记者冯国梧）记者从7月20日召开的天津高新区2017年中期工作推动会上了解到，今年以来，天津高新区主要经济指标增速继续位居天津前列，预计完成地区生产总值794.46亿元，增长13.5%，完成全年任务的47%；完成地区生产总值915.6亿元，增长15.5%；一般公共预算收入56.9亿元，增长14.2%；实际利用外资4.3亿美元，实际利用内资120.5亿元，分别完成全年任务的50.4%和53%。同时，体现高新区属性的科技型企业总量、上市企业数量、有效专利等重要科技指标，均比全市平均水平高出两到四倍。

近年来，天津高新区坚持以国家自主创新示范区统领科技工作，力求出经验、做示范。上半年成功获批全国第二批双创示范基地，科技型中小企业数量突破1万家，建设了一批国家级的研发中心、孵化器和众创空间，举办了各类创新创业活动，形成了浓厚的创新氛围。天津高新区管委会主任王盛说，作为国家级的高新区和国家自主创新示范区，有责任在建设现代化天津中打头阵、当先锋，不做平庸式增长。

5个国家民生项目示范基地落户南宁

科技日报讯（记者江东洲 刘昊）7月29日，中国科技创新与战略发展研究中心在南宁高新区举行授牌仪式，为南宁高新区所属企业——广西圣保堂健康产业股份有限公司的5个国家民生项目基地授予国家示范基地称号。

据悉，该公司是南宁高新区一家企业。5个国家民生项目示范基地包括“大健康共享经济示范基地”“维生素C转型升级示范基地”“抗肿瘤健康服务示范基地”“诺奖技术服务示范基地”和“半小时大健康服务示范基地”。

下一步，南宁高新区将加强与中国科技创新与战略发展研究中心合作，促进企业与企业进一步交流，在防治肿瘤复发转移、提高全民健康、共享大健康经济等方面，创新科技开拓新思路，建立产学研相结合的技术创新体系，努力搭建产学研合作交流平台，促进科技成果向现实生产力转化。

河南深挖军民融合科技“富矿”

本报记者 乔地

一项项前沿创新技术，成为开辟广阔产业的科技“富矿”。作为军民大省，河南依托郑洛新自贸区，加快建立军民融合创新体系，不断探索军民融合发展新路子，为经济发展注入新动能。

军转民，成果丰硕。解放军信息工程大学研发成功的世界首台拟态计算机，实现了网络主动安全免疫，已在我国防、金融、网络等关键部门应用。研发的可见光通信技术，有望形成一个年产值万亿级的战略性新兴产业。中船重工725所总收入今年预计超

过93亿元，其中民品占90%以上。

民参军，全面提速。河南军工业口配套企事业单位数量不断增加，涉及机械、化工、电子、新能源等广泛领域。其中，郑州机械研究所、洛阳轴研、科隆集团、宇通重工等研发的技术和产品，先后参与了“天宫”对接、“蛟龙”深潜、“嫦娥”奔月等国家重点工程。

扩平台，协同创新。洛阳市启动建设了军民融合产业园，并将设立500亿元的军民融合发展基金。河南依托解放军信息工程大学已建成可见光通信等7个省部级重点实验室，依托中船重工725所、中航光电、利达光电等企业，先后建成近30家省级工程技术研

究中心，着力提升军民两用技术成果转化和应用能力。

促开放，对接需求。今年4月，河南省政府分别与航天科工、中国电科等7家军工集团签署新一轮战略合作协议。5月，河南举办郑洛新自贸区军民科技融合成果推介会，发布和展示200余项军民科技融合成果。

河南省科技厅负责人介绍，下一步他们将加快推进军民融合科技创新步伐，力争在可见光通信、工业CT、超级电容、拟态安全、北斗导航等优势领域取得突破，推动形成一批产业特色鲜明、创新能力强、产业规模和影响力大的军民融合产业集群。

乌鲁木齐高新区推进特色小镇建设

科技日报讯（记者朱彤 通讯员王蓓 于国伟）7月中旬，乌鲁木齐高新区（新市区）安宁渠特色小镇建设项目开工，该区建设丝绸之路经济带核心区文化旅游集聚地进入了实质性阶段。

按照新疆维吾尔自治区党委决策部署，乌鲁木齐市委在大力推进“树上山、水进地、煤变气、地变绿、天变蓝、城变美”城市建设时提出，要推动特色小镇建设，在城市周边建设一批

各具特色的现代化小城镇，打造乌鲁木齐的“后花园”。

乌鲁木齐高新区（新市区）安宁渠特色小镇建设项目，是乌鲁木齐市重点打造的特色小镇现代化小城镇之一，也是自治区2017年度重点建设项目。该特色小镇建设包括新建区和建成区两部分，计划投资30亿元，规划总用地约1.8平方公里，其中新建区规划占地约0.97平方公里，南部建成区占地约0.83平方公

湖州莫干山高新区大手笔引人才

科技日报讯（记者江耘）为不断吸引海内外高层次人才来湖州莫干山高新技术产业园区创新创业，努力打造人才生态最优区。日前，浙江湖州莫干山高新区出台人才新政，对十大方面进行扶持和奖励，通过大手笔投入吸引人才落户高新区，引导企业加大科技创新投入。

记者了解到，对新引进的人才创业项目，在国家、省、市、县相关创业人才政策资助的基础上，经审核认定，给予30万元—100万元的创业启动资助。对企业自设立或引进年度

起三年内的研发经费投入，经审核认定，给予100万元—1000万元的经费资助。符合条件的高新人才，根据有关规定和企业实际需要，高新区安排一定的办公、生产、经营场所，并给予企业自设立或引进年度起三年内办公场所的租金减免支持。

高层次人才创新最需要的是资本。莫干山高新区除了政府的扶持资助外，特别提供了融资服务的资助。据高新区相关负责人介绍，对企业自设立或引进年度起三年内使用银行贷款的，按照银行同期贷款基准利率给予

最高800万元银行项目贷款的利息补贴。

根据企业需要，对于特别优秀的项目，根据湖州莫干山高新区创新创业投资基金管理办法，采取最高不超过20%的股权投资基金，且不为第一大股东。对企业获得知名创投机构投资的，给予企业创投机构投资额的10%，最高不超过300万元的创业发展资助。为了鼓励企业培育人才，莫干山高新区对企业自设立或引进年度起三年内累计实现销售收入6000万元及以上且入库税金200万元及以上的，按销售收入1%给予奖励，累计不超过300万元。

“不求所有，但求所用；不求常在，但求常来。”近年来，南宁高新区大胆尝试和创新柔性引才、育才方式，努力营造引才聚才的政策环境，为高新技术产业快速发展注入了强劲活力。

实行合作引才。南宁高新区一方面长期与广西大学等高校开展政产学研合作，为其提供专项人才经费；另一方面，加强与园区企事业单位、科研机构合作共建，联合培养人才，协同科技攻关。目前已建成9家院士工作站、6家博士后科研工作站、10家国家认可实验室（CNAS）、3家国家级科技企业孵化器、37家自治区级工程技术研究中心、35家自治区级企业技术中心。

实施平台聚才。南宁高新区建成或在建的创新载体达19家，总面积近65万平方米。2016年服务广西院校16家，培养信息专业产业人才1000多人；南宁·中关村创新示范基地的23个行业重点企业项目，柔性引进了墨柏林咨询等企业CEO墨轲博士、微软全球副总裁丹尼·雅明、全国智能制造发展联盟副理事长陈俊、再生型医用植入器械国家工程实验室首席科学家徐国凤等14位在各自行业有影响力的高层次人才，不仅对基地企业和产业发展产生了良好的示范带动作用，也更好地满足了入驻创新示范基地企业的差异化的发展需求。

实现产业育才。南宁高新区坚持产业发展与人才工作相结合，以产业吸引人才，以人才引领产业。通过聚集丰达电机、鸿盛达科技、胜美达电子等一批优秀骨干企业，信息技术人才数量也随之迅速增加；湾昊、标佳、培力药业等企业技术创新能力强，依靠精通生物医药的高端人才，具备了较强的核心竞争力；在智能制造人才引领下，明匠、哈工大等企业发展势头迅猛，推动园区经济始终保持较快增长。如今，园区产业在“人才驱动”下实现提速发展，三大主导产业占工业总产值比重超过75%，区内企业已达4000余家，其中高新技术企业142家，占全南宁市的46.71%，对南宁市乃至广西经济增长的贡献度不断提高。

优化政策育才。近年来，南宁高新区加快南宁人才特区建设，实行特殊政策、特事特办，在更大范围、更高层次引进“高精尖”特殊紧缺人才。对于落户南宁高新区的高端人才和企业，除国家级的政策倾斜和资金支持外，还可享受在科技创新、工业制造、产业发展、融资上市、人才安居和子女就学等方面的人才政策支持。至今，南宁高新区拥有广西自治区人才小高地3个、南宁市人才小高地13个，年均获批南宁市高层次人才培养项目及专项资金资助项目占全市半数以上。园区内的田园生

化、博世科等23个创新人才（团队）获得了“南宁市高层次创新人才（团队）项目”的资助，占获批总额约53.33%。田园生化公司还荣获了国家科技进步二等奖及第二批自治区主席质量奖；博世科公司作为广西第一家在创业板上市的企业，2016年也获得国家科技进步二等奖。目前，南宁高新区累计引进各类人才30898人，包括院士16人、博导48人、博士（后）132人。

郑州进军信息安全产业千亿集群

科技日报讯（记者乔地）7月14日，郑州信息安全产业基地启动暨战略合作签约仪式在金水科教园区举行。河南省信息安全产业协会、郑州信息安全产业联盟分别与金水科教园区签署共建郑州信息安全产业基地战略合作协议，山谷网安等6家骨干企业作为首批入驻企业与金水科教园区签订入园协议。

郑州信息安全产业基地将按照“专业孵化器+信息安全大厦+信息安全专业园区+信息安全产业基地”模式，计划用三年时间，完成产业梯次培育、公共服务平台、扶持政策保障等体系建设，培育6—10家国家级龙头企业，建成龙头企业带动、核心技术支撑、主导产品突出、产业链条完整，在国内具有重要影响力的千亿级信息安全产业集群。

青岛高新区建设互联网产业高地

科技日报讯（记者王建高 通讯员肖璐）近日，集红人研究院、时尚红人全球峰会、电商经纪、美容通告APP于一身的美空联合时尚集团入驻青岛高新区，成为第一家将总部迁至青岛高新区的互联网行业领军企业，标志着青岛高新区打造互联网产业高地进入新的发展阶段。

今年以来，青岛高新区确立“2311”总体工作思路，将统筹推进“五位一体”总体布局 and 协调推进“四个全面”战略布局，围绕建设宜居幸福创新型国际城市的新要求，围绕品质、活力城区的定位，着力发展软件信息、医疗健康、智能制造与新材料、互联网、金融、高端服务等六大主导产业，力争到2025年，六大产业集群效应初步显现，工业总产值突破600亿元；创新创业环境明显提升，创新创业能力显著增强，综合水平进入全国高新区前十，美丽青岛示范区基本建成。其中互联网产业聚焦打造垂直互联网平台总部基地和物联网创新基地，为青岛乃至山东在互联网、物联网产业领域打出一片天地。

青岛高新区发力传感器产业

科技日报讯（记者王建高 通讯员肖璐）日前，在青岛高新区举行的2017中国（青岛）传感器产业创新发展论坛上，青岛高新区、法国Safran Colibris集团公司、青岛智联传感技术有限公司共同签署了微电子智能系统（MEMS）加速度传感器项目战略合作协议，标志着青岛高新区MEMS加速度传感器项目正式启动。

传感器产业是“十三五”期间青岛市重点发展的战略性新兴产业，是信息化和工业化深度融合的源头。青岛高新区管委会

主任尚立群介绍，传感器技术的发展与应用已成为衡量一个国家科学技术水平和信息化程度的重要标志之一。

MEMS加速度传感器项目为“高精度捷联惯导技术应用”，重点攻关捷联惯导相关技术的拓展和应用。产业化方向为加速度传感器、定向传感器、三维电子罗盘及惯性导航系统。项目创新点集中在结合传感器封装和微电子技术延伸下游产品，应用领域涵盖宇宙飞船、航空航天装备、无人机、无人潜艇、战斗机等。

欧阳钢桥 梁媚媚 本报记者 江东洲 刘昊

南宁高新区柔性引才为发展提供强劲引擎