研发费用加计扣除充裕了企业资金流，支持人天通信在技术创新中跻身行业一线

一款“透明天线”里的创新密码

河北日报记者 宋 平

通信基站发射的信号，靠什么穿墙越壁，覆盖各个角落？答案是通信天线。

沟通讨论透明天线的结构设计、制作第五版透明天线中频（1690至2690MHz）性能测试样品……为了一款透明天线，最近，人天通信集团有限公司天线工程师张翔硕，经常往返于石家庄和省外检测机构之间。一次次技术指标参数的调整，只为不久后新产品的量产上市。

但这款天线不是一根线，远远看去，更像是一个近乎透明的小盒子。凑近瞧，藏在里面的微小网格若隐若现。张翔硕说，这些微小的网格其实是透明导电材料，外面用“有机玻璃”透明亚克力板进行塑封，透明度可以达到75%，能很好地融入周边环境。

进入5G商用时代，我国5G网络基础设施建设一直在全球领先，这也促使通信天线技术朝着轻量化、小型化、多频段、绿色低碳方向演进。

人天通信集团有限公司董事长肖飞坦言，在通信天线领域，我国主要的研发和制造基地大部分集中在经济发达、配套设施完备的珠三角、长三角等区域。河北通信天线产业基础薄弱、技术人才缺乏，人天通信想要在行业内后来居上、逆势突围，创新是分量最重的砝码。

以产学研一体化建设为切入点，人天通信聘请全球知名电信科学家为首席科学家，组建天线技术研发团队，培养技术人才，并主导组建了河北省移动通信天线产业技术研究院。

为了能在竞争中抢占更大的市场份额，人天通信2022年在临漳县投建了我国北方最大的5G移动通信天线生产基地，目前已投入生产线6条，在建生产线5条，全部建成后每年可产室分天线100万面以上、美化天线20万面以上、基站天线10万面以上。

长方体的GPS北斗智能分路系统、射灯式的美化天线、蘑菇头式的室内全向吸顶天线……走进人天通信位于石家庄市科技创新服务中心的展厅，各式各样的天线产品整齐地摆放在展台上。目前，人天通信在5G移动通信领域已经取得国际发明专利5项、国内发明专利69项，自主研发的基站天线实现了对5G信号全频段、多制式、低能耗和高增益输出。其中，今年上市的贴壁天线在国内市场占有率已超50%。

每一次技术的突破，都需要真金白银的投入，离不开研发政策的加力。

肖飞介绍，作为国家级专精特新“小巨人”企业，2021年、2022年、2023年上半年，人天通信分别享受研发费用加计扣除额度529万元、1256万元、479万元。研发费用加计扣除政策带来的企业所得税减免，充裕了资金流，支持人天通信在持续的技术创新中跻身行业一线。今年上半年，人天通信营业收入同比增长39%，实现逆势上扬。

但创新，是一段没有终点的旅程。

绿色高效的免电缆空腔天线是人天通信今年重点研发技术之一。该技术利用无需电源的无源射频识别标签替代馈电传输，减少能源消耗，实现从有源技术向无源技术的跨越。目前，该技术已进入研发验证阶段。

今年年底，位于石家庄市高新区的人天数字经济产业园也将开园，15条智慧型5G移动通信基站天线生产线将陆续投产。

更广的发展前景已经谋划并实施——人天通信要在河北打造百亿级移动通信天线产业集群，创新发展省内移动通信产业链。目前，人天通信已培养省内各类5G天线部件合作伙伴企业50多家，建立起河北通信天线产业圈。

乡村行·看振兴

跨村联合社，盐碱地上助增收

——海兴县以村党支部联建推进乡村振兴

河北日报记者 张岚山 袁 铮

11月7日，在沧州市海兴县张会亭镇北齐村的茴香种植基地，双庙村党支部书记刘雪竣穿行在大棚中，查看棚室内茴香的生长情况。“这里种的是本地特产‘多刀茴香’，每年播种一次，可收割6至8茬，每亩能收入3万余元。现在，分散在附近3个村的400多亩大棚茴香马上就能进行首茬收割了，我们将通过配送车直供京津冀大型商超。”他言语中充满期待。

双庙村的党支部书记为何对北齐村的茴香这么上心？因为刘雪竣还有另外一个身份——海兴县康源蔬菜农民专业合作社联合社理事长。这个联合社是由双庙村、北齐村等10个村的合作社为主要股东组建的，在“多刀茴香”适种地带的双庙村、北齐村、南齐村流转土地，推进规模化大棚茴香种植。

海兴县地处渤海之滨，有约30万亩盐碱地。为促进盐碱地上的农民增收、村集体经济壮大，当地打破行政区划限制，实施村党支部联建，由致富带动能力强的村党支部牵头，在各村党支部领办的村合作社的基础上，按照地缘相近、产业相联、资源共享的原则，入股组建联合社，把原本分散到各村的上级扶持村集体经济发展资金整合使用，并发挥联合社集中统一管理优势，用好当地资源，发展壮大特色产业。

康源蔬菜联合社正是瞄准开发“多刀茴香”这一独特种植资源，在10个村党支部联建基础上组建的。

“我们镇种植‘多刀茴香’已有60多年历史，其中北齐村、双庙村、南齐村等核心区的茴香品质突出。”张会亭镇党委书记李岳晓介绍，为充分利用这一资源，当地引导附近各村以省专项扶持资金为牵引，带动村集体和广大村民出资入股村合作社，再以村合作社为单位入股联合社，聘用专业人员从事种植、管理、销售，并根据入股情况分红，实现强村富民。

11月9日，在海兴县张会亭镇北齐村的大棚内，农民在对茴香进行田间管理。 通讯员 刘国斌摄

“联合社统一经营，有利于引入先进农机、农技，走科学化种植、规模化生产、产业化经营之路。”刘雪竣说，没有联合社，单独一个村卖不上价，因为没有规模种植就没人来收菜。现在当地“多刀茴香”已打入京津冀大型商超，并实现出口。今年种植的1000余亩大棚和露天茴香全部销售后，预计将为10个村集体增加收入100多万元。

如果说康源蔬菜联合社的发展，重点在于用好了当地种植资源，那么另一个联合社——海兴县渔沣渔网农民专业合作社联合社，则更好发挥了联合社的统一经营管理优势。

坐落于张会亭镇东范村的海兴县图振渔网农民专业合作社的渔网加工厂里，生产车间内5台机器隆隆作响，机器上线轴飞速旋转，丝线通过机器结成一张巨大渔网。“我们生产的渔网主要用于深海捕捞，这批产品下线后将马上发往辽宁。”村党支部书记杨景铎说，这个加工厂是渔沣渔网联合社管理的厂区之一。“联合社负责跑市场，我们村合作社不用在这方面费力，订单也排得满满的。”

渔沣渔网联合社今年3月正式运营，吸纳了张会亭镇10个村的合作社入股，在其中4个村设有渔网加工厂。联合社成立之初，因为有多年的渔网加工和销售经验，大徐庄西北村党支部书记徐智勇被推举为联合社理事长。

徐智勇充分发挥自己熟悉渔网市场的优势，带领大家建立统一的管理、销售平台，打造生产、经营专业化队伍。“各村合作社联合起来，可以吃大订单，一起应对外部竞争。”徐智勇说，如今，他们的渔网已经打开了沿海市场，并实现外销。

联合社运营半年多，就为入股村集体带来不少收入。“我们村集体已经分红3万元。”杨景铎说，以前村集体收入几乎为零，想为村民办点事，心有余而力不足。现在村集体经济壮大后，村里新装了路灯，还雇了专人打扫街道，村庄面貌焕然一新，村党支部的权威性也大大提升了。

“壮大村集体经济，重在提升‘造血’能力。”海兴县委组织部常务副部长龚晓宇表示，当地通过组织联建、资源联合、产业联育、成果联享，在盐碱地上发展特色农业和加工业，致力于从根本上解决村集体收入无法持续增加的难题。截至目前，全县已建立12个特色产业联合社，带动全县30%的村集体经济平均增收5万多元。

这么近那么美 周末到河北 京津来客看河北

天津人在唐山南湖景区体验城市休闲旅游

听转型故事 看蝶变之美

河北日报记者 汤润清 师 源

11月4日，唐山南湖景区秋色正浓。放眼处，草木流金，层林尽染；闲坐时，落叶飞花，轻风微云。

16时许，和老伴儿张树生一起来唐山走亲戚的天津市民张玉芬，在丹凤朝阳广场上的雕塑前驻足。

原籍唐山的张树生给老伴儿当起了讲解员：“这个雕塑叫‘丹凤朝阳’，是唐山市的地标性建筑，由著名工艺美术大师韩美林设计。雕塑上这三只大凤凰，寓意‘凤凰涅槃，浴火重生’……”

“因为离得近，我们来过唐山多次了，每一次都有新鲜感。”张玉芬笑着对记者说，都说看景不如“听”景，但因为身边有这么个现成的“导游”，每一次唐山之旅都是既好看又好“听”。

“以前工作忙，不常来唐山，但身为唐山媳妇，关于唐山的故事听了很多。”张玉芬说，现在她和老伴儿都已退休，经常来一场“说走就走的旅行”，唐山便成了“常设打卡地”。

“南湖我们经常来，这里景色好、变化大、故事多。”张玉芬笑言，每一次来南湖，老伴儿的“讲解词”都很精彩。

在老伴儿口中，南湖是一个奇迹——以前这里叫“南大坑”，是开滦煤矿百年开采形成的采煤塌陷区。经过多年生态修复治理，这个当初唐山人捂着鼻子绕着走的“工业疮疤”，已变身为水清岸绿、飞鸟翔集的“城市绿肺”。

“2016年，世园会在这里举办，那时我们还没退休，就利用周末时间来参观了整整一天。”张玉芬说，几年时间过去，南湖一茬接一茬地又冒出很多好看好玩的地方——有年轻人喜欢去的“爱情漫道”，有小孩子进去就不想出来的“万象森林”，还有老少“吃货”都心心念念、流连忘返的唐山宴……

边走边聊，不知不觉到了饭点儿。

“来客咧，里头请！”循着呔腔呔韵的招呼声，张玉芬老两口走进唐山宴，开启了“舌尖上的唐山”之旅。

小山炸糕、棋子烧饼、炸饹馇、煎焖子……古色古香的街区内，美食弄巷百转千回，各类特色小吃摊位鳞次栉比，令人目不暇接。两人走走停停，刚挑选完喜欢的美食，便被一阵歌乐声吸引。

循声而去，别有洞天处，梨园盛世戏台上一段新编乐亭大鼓正在精彩上演。台上，一人弹弦伴奏，一人击鼓、打板，唱腔婉转：“巍巍名城魅力唐山，依山傍水渤海相连，四通八达民丰物阜，业绩辉煌的工业摇篮……”台下，驻足观赏的游客们情不自禁击节而和，手中的碗筷变身“打击乐器”。

“乐亭大鼓是‘冀东文艺三枝花’中的一枝，还是国家级非物质文化遗产，好听吧！”张树生又开启了讲解模式。

赏秋色、品美食、看非遗……老两口行程满满。秋日暮色早，正当记者以为他们即将结束当天的旅行时，老两口却表示：“我们还想去南湖边上转转，听说那儿晚上也挺热闹。”

夜色中的南湖景区灯火辉煌，多彩的霓虹映照在波光粼粼的湖面上，水天相融、流光溢彩。老两口沿湖而行，便进入唐山市首个临湖而建的系列业态区域——湖畔里。在这里，步履匆匆的人们大多会停下脚步，临湖而坐，或撸几支烤串，或品一杯咖啡，在如诗如画的美景中感受那份抚慰人心的烟火气。

如今的南湖景区，将夜经济作为切入点和引爆点，不断丰富景区业态，提升服务品质，已经成为首批国家级夜间文旅消费集聚区和夜游河北十大人气目的地之一。

“南湖提升了唐山整座城市的大都市气质！”张玉芬由衷地赞叹。

“欢迎再来，常回家看看。”相约南湖，记者和老两口一言为定。

11月9日，一对老夫妇走向南湖景区“爱情漫道”，重温年轻时的浪漫。 通讯员 郭宝强摄

对接京津，更多创新资源加速向河北集聚

（上接第一版）

央企是创新的重要源头。今年以来，我省聚力打造高能级京津科技成果转化园区和专业化功能性平台，营造良好发展环境，张开双臂拥抱央企。

今年2月，总投资220亿元的中国石化石家庄炼化分公司绿色转型发展项目开工；3月27日，国家能源集团港口有限公司与沧州成功“牵手”；9月18日，中电建内丘新能源有限公司完成注册……

联合开展关键核心技术攻关——

在今年我省科学技术奖励大会上，中国科学院过程工程研究所研究员刘庆芬捧起“河北省科学技术进步奖一等奖”证书。刘庆芬登台领奖，靠的是一项打破国际垄断的抗生素生产技术，代表的是一支京津冀联手的科研团队。

2017年，华北制药股份有限公司和中国科学院、天津大学等高校院所联合开展抗生素绿色制造技术攻关，把“卡脖子”的“手指”一根根掰开。目前，华药年产1000吨酶法头孢氨苄原料药，投产以来，新增利润4.85亿元。

“近年来，我省与京津在氢能、钒钛、中医药等领域联合开展重大技术攻关，依托领军企业组建产业创新联合体，今年聚焦生物医药、中医药传承创新，共同投入2400万元实施京津冀基础研究合作专项，力争在重点领域取得更多标志性成果。”省科技厅党组书记、厅长龙奋杰介绍。

近日，记者来到中国科学院雄安创新研究院，研究员黄武陵正带领团队进行数字交通试验。

行驶中的模拟车，能够自动识别信号灯、人行横道等多种交通标识，这是研究人员依据雄安新区的道路交通研发出的自动驾驶技术成果。目前，黄武陵团队正与相关企业对接，尝试将无人驾驶技术运用于物流运输。

中国科学院雄安创新研究院由中国科学院与河北省共建，致力于推动关键核心技术在雄安新区落地转化，打造引领雄安新区高新技术产业发展的孵化器。目前，雄安创新研究院已建立通信光子集成芯片实验室、认知智能实验室、微纳传感技术实验室等多个实验室。

有着科技创新金名片之称的中关村，在京津冀协同发展中扮演着重要角色。

“中心自2015年启动以来，形成了新一代信息技术、生物医药、新能源及智能电网三大产业微集群，吸引362家企业入驻，获得知识产权1000余件。”保定·中关村创新中心负责人张曙光说。

记者了解到，河北主动对接中关村等创新策源地，支持京津高校、科研院所、企业在河北建设科技创新平台，京津冀国家技术创新中心河北中心和雄安中心建设取得新进展。

京津研发、河北转化再提速——

在位于内丘县的河北建滔能源发展有限公司生产区，一套28米高的碳捕集装置格外显眼。依靠这套来自清华大学的设备，就能让“废气”变“宝气”，碳捕集率90%以上。

“这个项目今年年底正式投产后，每年能捕集20万吨二氧化碳用作醋酸原料，为公司降低生产成本近3000万元。以醋酸产品为核心，我们将继续向下游深耕，谋划醋酸乙烯等化工新材料项目，打造百亿级碳中和示范园区。”河北建滔能源发展有限公司总经理尹征信心满满。

一个好项目，带动一条产业链。如何有效破解京津科技成果“蛙跳”现象，让更多优势资源向河北集聚？

据了解，我省集中打造“1+5+4+33”重点承接平台体系，以雄安新区集中承载地为核心、北京大兴国际机场临空经济区等5个协作平台为重点、4个特色专业平台和33个个性化平台为支撑，积极吸引京津产业转移。同时，持续健全科技成果转化对接机制，强化科技中介、科技金融服务，举办科技成果对接等活动，不断提升京津冀科技成果区域内转化效率和比重。

石家庄在提升承接能力上发力，初步形成以高新区、经开区等4个省级重点承接平台为核心的承接平台体系。位于高新区的石家庄市国际生物医药园，累计承接京津研发、石家庄转化的生物医药类项目60多个。

雄安新区严格落实规划，优化重点项目建设时序，设立承接企业总部、高校、医院3个专班，采用“一个项目、一个团队、一套方案、一跟到底”服务工作机制。

衡水高新区建设衡水科技谷，构建起“研发中心—中试基地—产业园”全链条成果转移转化体系，让项目引进来、留得住、发展好。

重大战略持续推进，协同创新步伐加快。今年前9个月，河北吸纳京津技术合同成交额464.7亿元，同比增长50.8%。

“我们将全方位拓展三地创新合作的广度和深度，增强承接京津科技溢出效应和产业转移能力，吸引更多京津科技成果到河北孵化转化产业化。”龙奋杰说，到2027年，我省融入京津冀协同创新共同体将取得实质性进展，重大协同创新平台建设取得新突破，有力支撑我省创新型省份建设。

河北省内职工医保关系转移接续“免申转”

河北日报讯（记者霍相博）从省医疗保障局获悉，为切实减轻参保职工跑腿负担，目前我省已实现省内职工医保关系转移接续“免申转”，医保关系转移接续服务进一步优化。

据了解，此前参保职工在省内更换参保地，需申办“医保关系转移”业务，存在诸多不便。“‘免申转’意味着参保职工在省内更换参保地，原参保地办理暂停后，无需再申请办理‘医保关系转移’业务，只需在新参保地办理参保登记手续，原参保地的医保关系会自动转移到新参保地，省内的缴费年限自动累计。”省医疗保障局有关负责人介绍。

“免申转”适用于我省参保职工在省内办理医保关系转移接续。值得注意的是，对于省内职工医保关系转移接续“免申转”上线前（含8月15日），已在省内完成职工参保登记但未办理职工医保关系转移接续或省内线上关系转移接续申请已提交未办结的参保职工，仍需按原流程办理。

省医疗保障局提醒，参保职工对医保关系转移接续、个人账户转移等事项有疑问，可以咨询当地医保经办机构。

（上接第一版）习近平当场表示“这个问题我们会认真研究”。不久，多种经营就有计划地在正定全面铺开了。

时代在发展，今天的调查研究可以选择更多的代步工具，不一定只有自行车这一种。把调查研究的“自行车”骑到基层一线，倡导的是，调研要有务实的作风，要讲求真实的效果。汽车到不了的地方，自行车能到就骑自行车去，自行车也到不了的地方，就迈开两条腿走着去。总之，隔着玻璃车窗看不到的问题，深入基层一线、走到群众身边就能看到。广大党员干部要在主题教育中念好调查研究“深、实、细、准、效”五字诀，真正把一项项调研成果转化为推进工作、造福群众、赢得民心的实际成效。