

周鸿祎委员：用好大数据 做好网络安全“必答题”

代表委员履职记

◎本报记者 付丽丽

“履职第四年，深感肩上千钧重。”全国政协委员、360集团董事长兼CEO周鸿祎感慨。与往年一样，周鸿祎关注的依然是他的老本行，网络安全问题。

当今社会正在加速步入数字时代，“处处相连、物物互通、事事网办、业业创新”成为大势，但这也给网络安全带来了新挑战。身为网络安全老兵，周鸿祎率先听到了“冲锋号”。

“网络安全是数字时代的基石”，在去年全国政协经济委员会组织召开的多场“数字经济读书群”活动中，周鸿祎多次呼吁，“将网络安全保障措施前置到数字化发展，而不是把数字化做完了再买点杀毒软件、建立防火墙，为安全问题‘打补丁’”。

周鸿祎曾多次公开表示，数字化时代已经来临，大数据是数字化的中心，要以数据运营为抓手做好大数据的开发利用，以网络安全为基础同步推进大数据开发利用和保护。

在周鸿祎看来，未来数字化的主战场是产业互联网、数字政府、智慧城市，物理世界和业务流程将全部数字化，未来互联网的主要流量来自政府和传统产业。“toG、toB的流量会超过toC的流量。”周鸿祎说，“一个城市一天的数据量会超过淘宝一天的数据量，一个大型企业一天的数据量也可能超过微信一天的数据量。”

因此，周鸿祎认为，要以数据运营为抓手，做好大数据开发利用。衡量一个城市、一个企业的大数据能力，重点不在于数据的数量、种类、新鲜度，而是看有没有数据持续运营的能力，很多城市大数据业务模式失败的原因就是因为没有建立持续运营的模式。

“数据运营难题对整个行业是共同的挑

战，需要城市、企业的主官从理念上做出改变。”周鸿祎强调，不要认为购买了很多服务器、安装了大数据软件、做了一些大屏演示，大数据的工作就结束了，重要的是要思考如何建立一个长期的、懂业务的数据运营队伍，展开数据长期的分析和提炼，包括数据生产、采集、分析、应用开发，最好把大数据分析能力赋能给各层面人员做决策支持。

不仅是数据运营，网络攻击、网络勒索、数据污染攻击、数据内部泄露……这些都是周鸿祎长期忧心的问题。“数据保护问题新旧交织，网络安全已成为数据安全的前提。”周鸿祎说，此外，大数据的流动共享开放，放大了网络攻击风险，网络安全威胁不断升级，高级别网络攻击带来巨大挑战。

如何应对网络安全挑战？周鸿祎也开出了“药方”。“传统的碎片化防护无法适应网络威胁的新挑战，需要建立体系化的协同联防体系。”周鸿祎说。据介绍，360基于安全大数

据，构建了以安全大脑为核心的新一代安全能力体系，提高了“看见”高级网络威胁的能力和协同联防能力。

具体来讲，周鸿祎建议，第一，建立国家级分布式网络安全大脑，提升网络攻击协同预警能力；第二，建设国家级网络安全基础设施体系，提升网络安全服务能力；第三，构建大数据计算的SafeHouse（安全屋），建立“可用不可见”的数据流通共享新模式。

围绕上述问题，过去一年，周鸿祎频频奔波在全国各大城市，将以安全大脑为核心的新一代网络安全能力体系，落地到重庆、天津、青岛、鹤壁、苏州等城市及一些大型央企，为社会百业的数字化系上“安全带”。“未来，360要在上百个城市建立安全运营中心。”周鸿祎说。

“在自己最精通的领域，踏踏实实地为人民群众谋福祉、解需求。”周鸿祎说，今年两会，他仍将关注数字时代下的安全“必答题”，交出“新答卷”。

采茶制茶正当时

初春时节，贵州省黔东南苗族侗族自治州丹寨县各茶叶基地集中力量组织工人采茶制茶，抢抓时机供应市场。茶园、茶企一派繁忙景象。

右图 3月2日，村民在贵州省丹寨县龙泉镇马寨村茶园采摘春茶。

新华社发（杨露婷摄）

下图 3月2日，工人在贵州省丹寨县金钟经济开发区一家茶企加工茶叶。

新华社记者 杨福摄



航天技术将为两会果蔬食材做“安检”

科技日报北京3月2日电（王海露 记者 殷飞）2021年全国两会召开在即，记者从中国航天科技集团一院获悉，该院北京航天计量测试技术研究所所属阿米检测技术有限公司（以下简称阿米公司），作为两会蔬菜水果类供应商唯一指定检测机构，将肩负蔬菜水

果类食材的“安检”工作，为两会代表委员们的饮食健康提供服务保障。

此项“安检”，主要是对蔬菜和水果中残留的有机磷和氨基甲酸酯类农药的量进行快速检测，保证端上餐桌的食材农药残留含量在安全范围内，不会对人体造成伤害。

据介绍，两会期间所需的蔬菜水果，经过采摘、运输送达目的地后，往往已是凌晨。如何在极短的时间内完成上百种样品检测，保证新鲜食材能够及时上餐桌，对检测效率提出了很高要求。

阿米公司在食材供应点建有食品检验实

实验室，可就地送检。同时该公司还为“安检”开通了24小时绿色通道，保证随到随检。

在本次“安检”中，该公司还应用了一项国内先进的农产品检测技术——微流控芯片技术。用传统检测方式，检测一个食材样品耗时约16分钟。采用微流控芯片技术，可将检测时间缩短为2分钟，样品数量提升至同时检测16个，农药残留检出能力达PPM级别，即一百万分之一，且检测稳定性高达96%以上。

辽宁建设实质性产学研联盟 重大项目“揭榜挂帅”

科技日报讯（记者 郝晓明）“企业当‘盟主’，构建典型实质性产学研联盟1000个以上，引导企业自发组建联盟3000个以上，并依托联盟实施一批‘揭榜挂帅’重大科技项目，攻克前沿引领技术和关键共性技术等1000项左右，开发重大创新产品和关键零部件500个以上。”在3月1日举行的辽宁省政府新闻发布会上，辽宁省科技厅党组成员、副厅长王学来介绍。

为有效推进在企业、科研院所、高等院校之间建立内在利益机制，引导激励创新要素

向企业集聚，辽宁省科技厅制定了《辽宁省典型实质性产学研联盟评估评价办法（暂行）》，对确定的典型联盟开展评估评价并根据评估评价结果择优开展试点示范和政策激励机制，同时要求各市出台配套政策支持联盟有序发展，防止脱离产业发展及产业技术创新内在需求的“拉郎配”，以及不切实际的一哄而上、地区分割、封闭发展，避免“联盟”各种形式的垄断和对市场竞争的压制。

发布会上，王学来介绍了《辽宁省建设实质性产学研联盟工作指引（暂行）》和“揭榜挂

帅”工作方案。他说，“揭榜挂帅”的主要方向是做好结构调整“三篇大文章”的技术突破需求，打好关键核心技术攻坚战，推进落实攻关任务“揭榜挂帅”机制，依托联盟实施一批能够体现国家战略意图、适应辽宁产业需求、彰显辽宁科技优势的科技项目，通过建榜、定榜、发榜、揭榜等关键环节，鼓励具备条件的人才团队“揭榜挂帅”，促进高校院所创新资源向企业集聚，攻克一批重大关键技术，开发一批重点新产品。

为深入贯彻党的十九届五中全会精神和

省委十二届十五次全会暨省委经济工作会议部署，辽宁省科技厅确定了建设重大科技创新平台、构建实质性产学研联盟、实施“揭榜挂帅”重大项目、“带土移植”引进人才团队、培育壮大科技型企群体和以制度创新促进技术创新等六个方面的重点工作任务，并在今年10个亿的省本级科技专项资金中，安排5亿元用于支持联盟建设和实施“揭榜挂帅”重大科技项目，以促进各类创新要素向企业集聚，提高集成创新能力和成果转化应用效率，力度之大，前所未有。

对标国际一流先进园区 无锡高新区出台现代产业规划和扶持政策

“十四五”开新局

◎本报记者 张国忠
通讯员 徐逸卿

步入“十四五”，国家高新区如何开新局，当好高质量发展领跑者？3月2日，无锡高新区对标国际一流科技园区，突出愿景导向、问题导向、目标导向和效果导向，编制发布了现代产业“十四五”发展规划，以及集成电路、生物医药等优势产业，在全国已形成规模效应，国际上已有了很大影响力。这是持续加快创新要素集聚，注重产业能级和创新策源能力不断提升，所带来的一系列发展成果。

该区党工委副书记、管委会副主任洪延炜介绍，目前，无锡高新区物联网、集成电路、生物医药等优势产业，在全国已形成规模效应，国际上已有了很大影响力。这是持续加快创新要素集聚，注重产业能级和创新策源能力不断提升，所带来的一系列发展成果。

“但我们清醒地认识到，目前，国内外发展环境正处于重大深刻变革之中，区域竞争也将日趋激烈，无锡高新区在产业结构、要素供给、产业用地、产业政策、载体配套等方面，对标国内外最高水平园区仍存在一定差距。”洪延炜说。

“站在‘十四五’开局之年，我们按照高新区勇当高质量发展‘全能冠军’的战略定位，有必要在当前时点系统梳理全区产业发展现状，进一步明晰产业发展的机遇与方向。”洪延炜说，为此，通过反复调研、对标和论证，制定了现代产业“十四五”发展规划，并出台专项政策等，目的就是要在更高水平上推动发展，确保“十四五”开好局、起好步，打造产业发展新高地。

该区在发布的《现代产业“十四五”发展规划》中提出，“十四五”期间，将立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，把科技自立自强作为战略支撑，全面对标国家产业发展前沿，充分结合高新区产业发展基础，系统构建具有国际影响力、国内领先及高

成长性的“6+2+X”现代产业体系，重点打造物联网及数字产业、集成电路、生物医药、智能装备、汽车零部件、新能源等6大标志性先进产业，加速发展高端软件和数字创意、高端商贸和临空服务等现代服务业，前瞻布局人工智能、氢燃料电池、第三代半导体等前沿技术领域未来产业。

洪延炜透露，到“十四五”期末，该区“6+2+X”产业规模超一万亿元，形成8个超千亿元产业集群。尤其将发力打造物联网和数字产业、集成电路、汽车零部件、生物医药、智能装备等6个地标性特色新兴产业。其中，物联网和数字产业规模达到6000亿元，集成电路产业总产值将达1500亿元，生物医药产业规模达1350亿元，打造成为世界级高端新一代信息技术和数字创意产业高地，建成国内一流的生物医药产业新高地和长三角地区具有影响力的智能装备产业集聚区。

记者了解到，该区新发布的加快推进二大产业高质量发展的《政策意见》，其中集成电路产业，将侧重构筑完整产业结构，支持项

目优先布局，支持企业自主创新、支持产业生态建设等为突破口，分别涉及企业房租补贴、项目招引、规模化发展、产业链互动、兼并重组、新产品研发、资质备案、公共服务平台建设、人才引进和扎根及展会补贴等，内容覆盖全产业链，除部分保留条款增加支持力度外，并新增加了关于企业招引、EDA研发、装备及核心零件企业成长、人才留用等重要方面。

无锡高新区科技局局长吴建华告诉记者，今年起，无锡高新区作为苏南自创区先行先试区和太湖湾科创带的先导区，在生物医药产业上也将进一步强化人才支持，特别是通过规划引领和相关政策支持，重点提升企业自主创新能力，进一步优化生物医药产业发展生态。

“我们在《生物医药产业高质量发展的政策意见》中提出，对生物医药企业在研发、生产、销售、上市、服务等各阶段，给予针对性的扶持，并将构建形成分阶段、递进式的政策体系，推动全区生物医药产业高质量发展。”吴建华说。（科技日报无锡3月2日电）

奋斗百年路 启航新征程 脱贫攻坚答卷

◎本报记者 王海霖

2月25日上午，在全国脱贫攻坚总结表彰大会上，山西农业大学研究员姚建民荣获“脱贫攻坚先进个人”称号。

在我国波澜壮阔的脱贫攻坚战中，科技部、山西省组织的渗水地膜旱作技术产业扶贫，在太行、吕梁、六盘山三大贫困片区，为旱地增产和农民增收作出突出贡献。其中在干旱少雨广种薄收的陕北等地，累计推广示范500万亩渗水地膜旱地穴播技术，增产粮食5亿公斤。姚建民就是渗水地膜旱作技术的发明者、推广者。他把科研论文写在了脱贫攻坚的战场上。

农家孩子学农爱农 投身农业科研

“我生于农家长于农家。1974年高中毕业后，我回乡成为地地道道的农民，全身心务农4年，干过各类农活，亲身经历过农民生活和生产中的各种艰辛。”姚建民说。1982年他从山西农大毕业后，来到山西省农科院，经过农业土地资源调查评价、农村经济发展规划、小流域环境治理、农作物耕作栽培等科研项目的历练。他说：“科学知识一定要技术化，技术一定要产品化。关心农业是我的初心，用新技术使农作物产量增加就是我的具体使命。”

1996年起，姚建民用统计学方法开始研究我国半干旱地区的降水发生规律，总结出半干旱区小雨量降水发生频率高达72%以上的规律，同时也发现小雨资源的增产潜力相当于2次以上的灌溉水量这一潜在优势，从而开启了提高小雨量降水资源利用的技术产品化研究之路。由此发明了渗水地膜和配套的播种机两个系列产品以及一套波浪形覆盖旱作高产技术模式。

生物降解渗水地膜覆盖技术是协调解决农田白色污染问题和高效利用天然降水资源、提高旱地农作物产量的重要途径。在2020年国家科技扶贫项目中，姚建民科研团队最新研制成功的全生物降解渗水地膜技术在长城沿线冷凉半干旱区更具有提质、节水、增效、环保等优势，将在科技创新巩固脱贫攻坚成果促进乡村振兴中发挥更大的作用。

把论文写在大地 把技术传播给千家万户

2020年4月10日，山西省山阴县举办8万亩渗水地膜旱地谷子种植技术培训会，全县13个乡镇的乡村干部、种植大户以及农业企业代表百余人参加培训。姚建民深入浅出地为大家讲技术和规程，做示范，并详细解答大家提出的问题。

这只是姚建民传播科学、推广技术的一个镜头。

曾经一段时期，山西省谷子面积从300多万亩大幅度下降到70万亩左右。2010年，姚建民带领团队来到位于贫困山区的神池县长岭乡红崖子村，开始了渗水地膜机械化穴播谷子免间苗技术研究推广。他们把设计的机械和技术在这里与当地农机户密切对接，吃住在农村，进行试验的同时，连续攻克多项技术难题。2013年，红崖子村渗水地膜谷子亩产1200斤，亩纯收入超过3000元，户均存款超过10万元，全村包括孤寡老人也全部走向了富裕。

此后，在各级政府强有力的推动下，渗水地膜谷子穴播技术迅速在山西推广，山阴县2019年播种8万亩，发展成雁门香、塞

我国高校新增量子信息科学、柔性电子学等本科专业

科技日报讯（记者张盖伦）近日，教育部公布了2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果。量子信息科学、柔性电子学、密码科学与技术等37个新专业被列入普通高等学校本科专业目录。

根据《普通高等学校本科专业设置管理规定》（教高〔2012〕9号），教育部此前组织开展了2020年度普通高等学校本科专业设置和调整工作。经申报、公示、审核等程序，对各地各高校向教育部申请备案的专业予以备案；在以上工作基础上，根据高等学校专业设置与教学指导委员会评议结果，教育部确定了同意设置的国家控制布点专业和尚未列入专业目录的新专业名单。

记者从名单中了解到，包括南开大学、北京理工大学在内的7所高校获批新增设密码科学与技术专业；清华大学获批新增设智能工程与创意设计专业，中国科学技术大学获批新增设量子信息科学专业，西北工业大学获批新增设了柔性电子学专业。

同样值得注意的是，西湖大学也出现在了名单上，其获批开设5个本科专业，分别是物理学、化学、生物科学、材料科学与工程和电子信息工程。西湖大学是一所社会力量举办、国家重点支持的非营利性新型高等学校，尚未开展本科生招生。

最高法成立少年法庭工作办公室

科技日报北京3月2日电（实习记者代小佩）2日，最高人民法院成立少年法庭工作办公室，并发布7起未成年人权益司法保护典型案例。

“少年法庭工作办公室不是一个松散性、临时性的议事协调机构，而是一项集高、职、能、实、成、员相对固定的重要工作机制。主要负责统筹协调未成年人审判指导、参与未成年人案件审判管理、协调开展未成年人案件巡回审判等工作。”最高人民法院副院长、少年法庭办公室主任杨万明说。

接下来，少年法庭工作办公室将坚持

姚建民：「渗水地膜」在旱地奏响丰收曲

外火山土富硒小米等知名山西小米品牌，成为山阴县的一大支柱产业，为助力2018年山阴县脱贫摘帽作出了贡献。目前，地膜穴播谷子和渗水地膜穴播谷子，已经成为山西多数贫困县的高产作物和农业支柱产业。到2020年，山西省谷子面积已经达到380万亩以上。

老骥伏枥 志在千里

2018年，姚建民被科技部聘为“东西部合作科技支农专家”，他的小杂粮渗水地膜穴播技术落户到宁夏海原等县，在固原地区当年示范就创造了谷子单产1292斤的高产纪录。大面积推广平均单产达到600斤，而当地传统谷子种植才产200多斤，是传统产量的2—3倍。去年，宁夏西海固地区旱情比较严重，这项技术在核心示范区单产再创历史新高，亩产达到1426斤，产值达到4278元。仅两年时间，这项技术就推广了近30万亩。

姚建民带领“渗水地膜杂粮旱作高产技术”国家创新团队，数年如一日，常年奋战在长城沿线的吕梁山、燕山—太行山、六盘山三大贫困片区，服务于50多个贫困县的村村寨寨。亲手帮助建立起500多个种植示范户（村）。

65岁的姚建民研究员已经退休几年了，但每天工作的日程依然排得满满当当。姚建民说：“廉颇老矣，尚能饭否？答曰：老骥伏枥，志在千里。”

他说：“作为一名退休人员，抛开家务事，服从于大事业，是初心不改，也是责任使然。感谢妻子的理解和付出，她把所有的家务重担一人扛起，成为我最坚实的后盾，让我留出了大把的时间和精力从事农业科研与创新。”

我国高校新增量子信息科学、柔性电子学等本科专业

科技日报讯（记者张盖伦）近日，教育部公布了2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果。量子信息科学、柔性电子学、密码科学与技术等37个新专业被列入普通高等学校本科专业目录。

根据《普通高等学校本科专业设置管理规定》（教高〔2012〕9号），教育部此前组织开展了2020年度普通高等学校本科专业设置和调整工作。经申报、公示、审核等程序，对各地各高校向教育部申请备案的专业予以备案；在以上工作基础上，根据高等学校专业设置与教学指导委员会评议结果，教育部确定了同意设置的国家控制布点专业和尚未列入专业目录的新专业名单。

记者从名单中了解到，包括南开大学、北京理工大学在内的7所高校获批新增设密码科学与技术专业；清华大学获批新增设智能工程与创意设计专业，中国科学技术大学获批新增设量子信息科学专业，西北工业大学获批新增设了柔性电子学专业。

同样值得注意的是，西湖大学也出现在了名单上，其获批开设5个本科专业，分别是物理学、化学、生物科学、材料科学与工程和电子信息工程。西湖大学是一所社会力量举办、国家重点支持的非营利性新型高等学校，尚未开展本科生招生。

最高法成立少年法庭工作办公室

少年审判的专业化发展方向，并加强制度建设，统筹全国少年法庭工作。同时，还将加强对未成年人案件问题的调查研究，切实发挥众多研究平台的作用，充分借助专家学者的力量。

杨万明说：“针对近年来社会关切的杀害、性侵、拐卖、虐待未成年人，校园欺凌以及利用网络实施的严重侵害未成年人合法权益等犯罪行为，人民法院坚决依法严惩，对挑战法律和社会伦理底线、性质恶劣的重大犯罪，该判处重刑乃至死刑的坚决依法判处，绝不姑息。”