

毫厘之间的“拓荒者”

□本报记者 林清智

党旗在基层一线高高飘扬

一颗边长只有1毫米的正方形芯片,光靠肉眼难以分辨,却集成了30多层的几万个元器件。
“这就是我们研发的产品。”近日,在厦门亿芯源半导体科技有限公司,面对来访的记者,公司总裁兼技术总监李景虎随手拿起办公桌上的一个光器件,介绍起为之奋斗不息的事业。“现代通信,需要让信号不断地在光电两种形式中间转换,我们研发的光通信芯片,就用于信号的收发、放大、控制和处理。”

由于发展起步较晚,我国芯片产业在研发与量产端,都有诸多领域需要开拓。从20多年前开始,李景虎便加入中国光通信芯片的拓荒群体中。

谈起如何与芯片结缘,李景虎的思绪飘向了家乡黑龙江。

在黑龙江大学就读时,李景虎学的专业是电子信息科学与技术,1997年,22岁的他在校园里加入了中国共产党。大学毕业后,他入伍参军从事军队教学工作。2003年,他考入哈尔滨工业大学,接连攻读硕士、博士,所学专业均为微电子学与固体电子学,学习高速模拟芯片研发。

“我读硕士和博士时就接触到光通

信领域,那个时候国内低速光通信芯片还无法量产。”李景虎回忆道,他的博士生导师提倡产学研用相融合的教学模式,也参与了国产CPU的设计,受导师影响,他萌发了创业的念头。

2009年初博士毕业后,李景虎到哈工大威海校区任教,边教学边在导师创办的企业里从事芯片研发设计。

2012年,李景虎经校友介绍来福建创业,从事光通信芯片研发。

当时,我国企业在光通信芯片关键领域与国外企业有着较大的技术差距,但李景虎坚信,一定能通过自己的努力研发出属于中国的光通信芯片。

2016年,李景虎来到厦门市湖里区创立公司,专注于高速光通信集成电路芯片和低功耗MCU(微控制单元,又称单片机微型计算机)芯片研发,企业名称为厦门亿芯源半导体科技有限公司——寓意着创造亿芯芯片的源头。

2017年,李景虎入选厦门市“双百计划”,企业正式落户湖里区的两岸集成电路产业园。

同年,李景虎调到福建农林大学计算机与信息学院任教,边从事教学科研边创业,努力将研究成果转变成生产力。他也开始了福州、厦门两地跑的城

际生活。

“搞科研攻关需要阅读大量文献,了解当前市场产品的缺陷,有针对性地进行创新设计,设计好芯片还需要进行批量生产和推广。1平方毫米大的芯片光设计就要一年左右时间,从设计好到成熟量产差不多需要两年时间。大的芯片需要的人更多,设计周期也更长。”李景虎说,他们研发的芯片旨在提高光电信号的转换和传输速率,用于光数据中心和基站的交换机、光猫等设备,其速度越高研发难度越大,平均一款产品要研发两三年。

创业初期,压力如影随形,为了排解压力,也为了能有一个好身体,李景虎坚持每月晨跑200公里。有时候碰到难题,他还不得不牺牲与家人难得的团圆时光。

2017年春末,分居多年的妻儿到厦门与李景虎会合,一家人原计划去黄山旅游,不巧的是,客户在产品测试认证过程中,向亿芯源提出了跨阻放大器需要抗5GWi-Fi干扰的国际难题(跨阻放大器用于将电流信号转换为电压信号)。

得知该消息,身为一名老党员,李景虎让家人先行出发,自己则留在公司与工程师一道攻坚克难。他做了大量实验和理论分析,直到有一天晚上琢磨到两三点钟,才想出解决方案。

多年来,李景虎充分发挥党员的先锋模范作用,带领团队一次次突破关键技术,研发的多款芯片打破国际公

司垄断地位,大幅提升高速光通信芯片国产化水平。

1-25G跨阻放大器芯片年出货量超过1亿颗,获得国内市场份额第一位;25G跨阻放大器芯片已经用在5G基站建设中,荣获2020年“中国芯”芯火新锐产品奖;用在光猫系统中的核心芯片2.5G跨阻放大器,入选2022年“福建省制造业单项冠军产品”……

短短几年时间,李景虎研发团队就形成了集成电路行业较为领先的研发技术创新能力,并申请了60多项知识产权,公司也发展成为国家级专精特新重点“小巨人”企业、“福建省制造业单项冠军产品”企业。在国家“十三五”科技创新成就展上,亿芯源成为唯一受邀的光通信芯片企业,展出的自主研发5G基站25G跨阻放大器芯片,核心指标灵敏度位居全球前列。

李景虎的创业成效影响了家人。2021年,他的妻子放弃哈工大威海校区的优越工作,带着孩子一起到厦门定居,让他没有后顾之忧,安心在闽逐梦。

尽管已经取得了傲人业绩,但李景虎并未停下前进的脚步,他正忙于带领团队持续增产提效,研发单波50G乃至100G跨阻放大器芯片,为光纤通信提供更高速度、更多元的芯片产品,同时还致力于激光雷达芯片的研发,努力引领技术迭代,助力芯片国产化替代,提升中国光通信行业的全球竞争力和话语权。

“我们又回家了!”

□本报记者 汪洁 李烈



“我们又回家了!”6月22日,在鼓岭香悦云舍举办的见面会上,“鼓岭之家”发出深情的呼喊。
“鼓岭之家”由曾在鼓岭生活过的加德纳家族、蒲天寿家族等美国家族的后代组成,他们受邀来榕参加2024“鼓岭缘”

美青年交流周,趁此机会再次来到鼓岭。
“很开心能再次回到福州,这里是我和我成长的地方。”柯仁志家族后人毕乐华说,小时候在鼓岭度假的时候,常常和小伙伴在傍晚前往白云洞露营野餐,到现在她还记得去白云

洞的路。这次回来,她特地再次探访了白云洞景区。“风景真俊!”毕乐华笑着用福州话说。

程吕底亚家族后人程高登夫妇对连续两年邀请他们回来表示了感谢:“作为家族的第四代,经常听家人说起在鼓岭的美好回忆。希望越来越多人能把我们与鼓岭的故事分享出去,让这份友谊和真情代代相传。”

谈及如何搭建中美青年的交流桥梁,穆满仁家族后人穆言灵与大家分享了一个故事。

“我第一次来中国的时候天气很冷,经常有人对我说多穿些衣服。”穆言灵说,当时她心里对此有些恼怒,“我用我的美国脑袋想,我已经是两个孩子的妈妈了,还需要你们教我穿几件衣服合适?”在对中国越来越了解之后,她才发现在中国,这句话并不是指责反而代表着关心。

“所以,中美交流其中最重要的一点,就是要多了解对方的文化。”穆言灵说,“我们的祖辈在鼓岭待了很长时间,他们很容易就和当地人成了朋友。希望越来越多的美国青年能多来中国多交朋友,绵延中美间的友好交往。”

省领导在泉州调研

本报讯(记者 王敏霞)6月21日至22日,省委常委、宣传部部长张彦率有关部门同志赴泉州晋江市、石狮市、丰泽区,围绕学习贯彻习近平文化思想,扎实开展第四次全国文物普查、推动旅游市场整治提升、加强海洋文化建设和进行调研。

张彦一行到石狮市六胜塔、石湖码头,察看世遗点保护情况,现场检查文物安全实时监测系统和响应机制。张彦强调,要以全国文物普查为契机,践行应保尽保、全面保护,准确查清家底,突出文物安全,严肃执纪问责,构建大保护格局,压紧压实文物保护责任。

晋江梧林传统村落、丰泽埭埔村海洋文化特色鲜明,文旅市场红

火。张彦与游客深入交谈,详细询问游客意见建议。他强调,要树牢便民意识、坚持换位思考,紧盯重点领域、重点环节,参考“游客思维”加强旅游市场监管,提升旅游文化内涵,改善设施和服务,推动文旅经济高质量发展。他指出,要发挥福建作为海洋大省的优势,发掘丰富海洋文化,探索实施海丝文化公园建设,为弘扬中华海洋文化作出福建贡献。

在泉州廉洁馆,张彦强调,宣传思想文化系统要深入开展党纪学习教育,学纪、知纪、明纪、守纪;同时注意充分运用优秀传统文化中的“廉洁因子”,强化宣传引导,为党纪学习教育提供有力支撑。

省领导到福建警察学院讲授思政课

本报讯(记者 苏依婕 徐文锦)6月21日,省委常委、政法委书记黄海昆到福建警察学院讲授思政课,与青年学员、教师代表共同学习习近平总书记关于高校思想政治工作的重要论述和对学校思政课建设的重要指示精神,结合学习贯彻习近平总书记关于新时代公安工作的重要论述,勉励大家努力成长为让党放心、爱国奉献、担当民族复兴重任的时代新人。

黄海昆指出,青年学警要深刻感悟习近平总书记对公安工作的高度重视和深厚期望,牢牢把握对党忠诚的建警之魂、服务人民的立警之本、执法公正的从警之基、纪律严明的治警之要,要深入了解公安机关的历史沿革,深刻认识公安工作面临的形势挑战,深刻把握新征程公安工作的使命任务,矢志不渝做党和人民的忠诚卫士。

黄海昆叮嘱,大家要珍惜在校时光,进一步练就报国为民的过硬本领,对党忠诚的坚定捍卫者。要涵养为民情怀,牢记“人民的保护神”殷殷嘱托,做民利民安的忠实守护者。要提升专业素养,主动适应日新月异的经济社会发展变革,做公平正义的积极维护者。要发扬斗争精神,让青春在党和人民最需要的地方绽放,做实干担当的无私奉献者。要坚守底线红线,扣好从警第一粒扣子,走好职业生涯的每一步,做廉洁奉公的严于律己者,用实际行动诠释青春不负使命、藏蓝书写忠诚的铮铮誓言。

课后,黄海昆还参加了福建警察学院刑罚执行大队学生党支部党纪学习教育主题党日活动。

我省加快新材料推广应用和产业高质量发展

(上接第一版)以宁德、厦门等地为重点,发展先进高镍、高容量、高比能量的三元正极材料和中间相碳微球、改性石墨等高端负极材料,加快推动高容量储氢材料、固体氧化物燃料电池材料等研发。

《方案》还明确重点推动石墨烯和增材制造材料等前沿材料重点产品稳量批产,加强光学晶体材料、液态金属、超导材料、量子点材料等其他前沿材料基础研究和科技积累,加快知识产权布局。

《方案》从梯度培育重点新材料企业、发展特色产业集群、加快核心技术攻关等7个方面推出主要措施,明确培育一批具有核心竞争力和国际影响力的领军企业,建立健全优质中小企

业特色梯度培育机制,锻造一批专精特新企业和专精特新“小巨人”、制造业单项冠军等新材料企业;打造先进纺织功能材料、不锈钢新材料、锂电新能源材料、稀有稀土新材料、电子信息材料、氟新材料等一批与国家发展战略及我省重点领域产业链发展相协调的特色产业集群;支持企业牵头建设一批向社会开放的新材料概念验证、中试熟化、小批量试生产等专业化小试、中试平台等。

据不完全统计,2020年至2022年我省新材料产值年均增速超18%。截至2023年,新材料领域工业龙头企业超29家,15家企业产值50亿元以上,26家国家制造业单项冠军,57家专精特新“小巨人”,165家专精特新企业。

(上接第一版)

“你们班戴眼镜的多了一点。孩子们要注意保护好眼睛,加强体育锻炼。”

广场上,人山人海。师生们簇拥着总书记,如高原正午的阳光般热情。

“坚持全国一盘棋,相互帮助,特别是沿海地区要帮助西部地区,发达地区要帮助欠发达地区,都要找准角色。这其中,很重要的一个就是教育对口帮扶,要把孩子们培养好,这有深远的意义。”

此情此景,有的孩子听着就落下泪来。总书记亲切地望着师生们:

“要珍惜这样的好条件。要立志成为中国特色社会主义事业的接班人和建设者,努力为自己赢得人生出彩的机会。”

19日下午抵达宁夏。当天,习近平总书记就关切询问了闽宁镇的近况。

在福建工作期间,习近平同志牵头负责闽宁协作对口帮扶。从“干沙滩”到“金沙滩”,从“移民吊庄”建闽宁村到发展振兴成为闽宁镇,20多年过去了,总书记一直挂念着那里的乡亲们。

“真正触动我对扶贫下那么大的决心,除了自己的经历,就是看了西海固。”

“听说现在建设得很好,也有了特色产业。过去这么艰苦的一个地方,变成了出葡萄酒的地方,令人感慨和欣慰啊!”

古刹

“弘扬爱国爱教优良传统”

青海,联接西藏,邻甘通川。自古便是多元文化交融、民族沟通交流的要道。

西宁,地处壮美的达坂山和拉脊山之间。聆听过唐蕃古道上的驼铃声,见证过历史风云的宏宽寺,就坐落在古城西宁的城中心。

寺前院落,宏觉寺民主管理委员会主任噶尔哇·阿旺桑波敬献哈达,僧人们提香炉、持宝伞,迎接习近平总书记。

宏觉寺这座千年古刹,在增进历代中央政权与藏传佛教联系方面发挥了重要的桥梁纽带作用,也见证了我们的老一代革命家关心推动民族工作和宗教工作的光辉历史。

历经沧桑,弦歌不辍。

习近平总书记参观了常设于宏觉寺的青海省民族团结进步教育基地展馆。

“要向老一辈革命家学习,把新时代党的统

战工作、民族工作、宗教工作做得更好。”

国家观、民族观、历史观、文化观、宗教观,一座古寺映照出历史演进和变迁的规律。习近平总书记强调:“要保护好这份珍贵的历史文化遗产,为铸牢中华民族共同体意识、促进民族团结进步作出新贡献。”

走出大殿,僧人们捧着哈达,欢送总书记。

习近平总书记深刻指出:“以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,需要全国各族人民包括广大信教群众团结奋斗。希望青海藏传佛教界弘扬爱国爱教优良传统,促进宗教和顺、社会和谐、民族团结,在中国式现代化进程中发挥积极作用。”

青海省委和省政府工作汇报会上,习近平总书记提到了位于果洛腹地达日县的查朗寺。

查朗寺,见证了五星红旗升起后果洛草原翻天覆地的变化,也承载着宗教界人士和信教群众对党的拥戴之情。70多年来,查朗寺始终弘扬光荣传统,把爱国爱教作为立寺之本。

“这对做好民族工作、宗教工作还是有启发意义的。”习近平总书记强调,“要全面贯彻新时代党的宗教工作理论和方针政策,加强对宗教界思想政治引领。”

家园

“社会治理的重心应该放在基层”

社区,城市治理的最小单元,上面千条线、下面一根针。

19日下午,习近平总书记来到多民族聚居的银川市金凤区长城花园社区。

70多年来,各民族联系的广度、深度前所未有,我国大散居、小聚居、交错杂居的民族人口分布格局不断深化。互嵌式的社会结构下,如何有序运行、和睦相处?百姓日子过得怎么样?

社区党群服务中心,一楼的便民服务厅、社区卫生站、爱心超市,二楼的“才艺室”、舞蹈室,总书记换个屋子看。

便民服务厅内,社区工作人员繁忙活。有的做社保,有的沟通妇联的事,有的正处理老兵热线,有的刚入户家访回来。

老家在哪里,学什么专业,在社区干了多久,收入怎么样,属于什么用工性质,下一步有什么打算……习近平总书记问得格外细。

“现在社区工作,和过去比怎么样?”

“中央发了减负文件之后,社区填报的表格少了,工作更聚焦了。”

“社会治理的重心应该放在基层,城市里社区为老百姓服务最直接。”总书记亲切地说,“一个社区就像一个大家庭一样。看到社区的队伍比较稳定,工作热情很高,我还是比较放心的。社区党组织是党联系基层群众的神经末梢。社区党组织建好建强了,社区工作就有了主心骨。”

“才艺室”里剪纸、刺绣、纳鞋垫,舞蹈室里的民族歌舞节奏欢快。一静一动,勾勒了社区老年人的美好生活。

“社区要总结经验、创新思路,把为居民群众的服务做深做细做到位,努力越做越好。让退休居民既要老有所养、老有所乐,又要老有所为。”

走在社区,阳光、绿道、楼房,处处是生机。汉、回、满、蒙、藏等各族群众在这里和睦相处。

居民赵守成,将总书记记进家门。

“这都是回族的食品吧?”习近平总书记指着客厅茶几问。

“这是馓子,这是油香……”

屋里的气氛很是轻松。

从就业到收入,从医保到教育,总书记同一家人围坐在一起拉家常。

赵守成的孙子上小学,一堆奖状里最耀眼的是年级跑步第一名。总书记肯定道:“孩子要德智体美劳全面发展。”

社区居民听说总书记来了,都聚在了社区广场上。

总书记来到居民群众中间,亲切地向大家问好,现场气氛格外热烈。

“民族团结非常重要,我们五十六个民族要像石榴籽一样紧紧抱在一起。五十六个民族凝聚在一起就是中华民族共同体,中华民族是一个大家庭。我们共同奋斗,一起推进中国式现代化,实现中华民族伟大复兴!”

这些年,山高路远、严寒酷暑,习近平总书记一次又一次深入民族地区。

艰苦卓绝的脱贫攻坚战,总书记盯紧了民族地区、民族群众。2016年在宁夏考察,他曾“就地取材”比喻道:“就像六盘山是当年红军长征要翻越的最后的一座高山一样,让贫困人口全部脱贫,是我们全面建成小康社会必须翻越的最后的一座高山。”

征途漫漫,而今迈步从头越。青海、宁夏这些地区的担子仍然不轻。

在青海省委和省政府工作汇报会上,习近平

总书记强调:“青海45个县市区,有42个脱贫县。巩固拓展脱贫攻坚成果这个任务要始终抓在手里,决不能出现规模性的返贫。在乡村振兴任务中整体推动。”

“安民可与为义”。做民族工作,习近平总书记格外强调为民情怀:“要多办一些顺民意、惠民生的暖民心的实事,多解决一些各族群众牵肠挂肚的问题。”

去年12月的积石山地震,灾后恢复重建的进度,总书记一直放在心上。这次来,他叮嘱要继续做好积石山地震灾后恢复重建工作,加强防灾减灾救灾能力建设。

发展

“必须坚持有所为、有所不为”

高质量发展是新质生产力的硬道理,给资源富集的民族地区带来了挑战,也带来了无限机遇。

党的二十大后,每到各地调研,习近平总书记都在谋划部署中国式现代化的地方篇章怎么去谱写。把握战略定位,结合本地特点,既展所长,又聚合力。

这次对青海,总书记在汇报会上提出了四点要求,事关产业、生态、民生、民族,环环相扣,统筹兼顾。

统筹高质量发展和高水平保护,是中国发展到今天面临的一个大课题。对青海而言,长江、黄河、澜沧江从这里浩浩东去,哺育中华民族。三江源生态攸关民族安危。

听闻当地致力于“把青藏高原建设成为生态文明的高地”,习近平总书记指出:“这就是你们最大的贡献。重中之重是把三江源这个‘中华水塔’守护好,保护生物多样性,提升水源涵养能力。”

青海正着力培育现代化产业体系,清洁能源、盐湖化工、生态旅游、有机农业、数字经济、生物医药等特色优势产业齐头并进。亘古的高原,借风光之势,将绿电外送范围拓展到15个省份。

汇报会上,总书记进一步明确青海产业“四地”建设方向:“加快建设世界级盐湖产业基地,打造国家清洁能源产业高地、国际生态旅游目的地、绿色有机农畜产品输出地。”

2016年到青海考察时,他专程去了趟盐湖,提出明确要求。这一次,当地负责同志汇报了新进展,依托储量居全国第一的盐湖钾、镁、锂资源,支撑新能源新材料产业发展,全国钾肥77%

是青海提供的。

总书记强调:“要着眼全国发展大局,充分考虑青海独特的资源禀赋。”“不是什么都能够做的,要有选择性地有所作为。必须坚持有所为、有所不为。”

发展是解决民族地区各种问题的基础。来宁夏调研,距离上一次正好4年。年年都有新的成绩单。

自治区负责同志介绍了去年的规上工业增加值,“增长12.4%”。总书记问道:“主要的增长点是什么?”

“新材料、新能源占大头。煤制油产量居全国首位,煤制烯烃产能占全国1/5;新材料连续3年实现30%以上增长。还建成我国西部算力和互联网交换‘双中心’。”

宁夏葡萄酒“畅销40多个国家和地区”。习近平总书记问:“出口多还是内销多?”

“内销多,国内市场为主,也在积极拓展国际市场。”

总书记勉励他们说:“要深入思考如何才能竞争中持续发展。品牌塑造需要久久为功。一定不要有浮躁心理,脚踏实地去积累,酒好不怕巷子深。”

地处黄河“几字弯”,鎏金的九曲黄河给宁夏浇灌出千里沃野,这里却同时也遭遇着缺水难题。

区里提起“与同处黄河流域的四川阿坝签订跨省区水权交易”,习近平总书记对此事饶有兴趣,鼓励他们积极探索,规范推进。

“黄河宁夏段水质连续保持Ⅱ类进出,这个不容易,保持了7年!”宁夏生态还比较脆弱,发展中既要谋民生之利,也要保护好生态。总书记语气坚定:“生态保护永远在路上,就像隔三差五要洗洗澡、扫扫地、擦擦桌子。生态保护哪能一劳永逸!”

团结依靠人,发展依靠人。每到一地,习近平总书记总是很关注党员干部的工作状态,也会有放矢地勉励和提醒。

全党正在进行的这一次党纪学习教育,离收官只有一个多月时间。“真抓实干、善始善终。”“安心工作、放手干事。”习近平总书记言简意赅指出:“要以风清气正的政治生态引领形成正气充盈的社会生态。任何时候都有手电筒照不到的地方。新时代全面从严治党大见成效,还要一以贯之、坚定不移抓下去。”

(新华社西宁/银川6月22日电)