

一个瞬间，可以看到他们的全部

——记“最美镇村干部”王青意和蔡福想

新华社记者 张和平

■最美基层干部

2014年1月22日，温州市有两位同时遇难的镇村干部被评为“浙江骄傲”年度人物，3月5日他们又获得“感动温州十大人物”荣誉称号。他们就是被人们称之为“最美镇村干部”的温州市平阳县腾蛟镇带溪社区党委书记王青意和带溪社区青湾村村主任蔡福想。

夜幕下，完成了为百姓做的最后一件事

2013年10月31日晚10点15分，浙江温州市平阳县一个偏僻的乡村，230省道腾蛟段南陀村村口，夜幕中，一名孕妇步行穿过公路。突然，一辆急速行驶的黑色轿车将之撞倒。现场报警的目击者看到，受重伤的女子全身不能动弹，眼睛翻白，大声喘息，对路人的问

话已无回应。几分钟后，王青意、蔡福想开车经过此地，两人刚刚加夜班忙完村组织换届选举结伴回家，看到有人伤倒在路立即停车，一边报警，一边蹲下身询问女子伤情并进行救护。岂料，此时一辆车灯昏暗的农用卡车“呼”的一声从他们身后冲撞而来。蔡福想和孕妇当场身亡，王青意经送医院抢救无效去世。两次事故间隔不到5分钟。他们回家的路，只剩最后3公里。就在这里，他们共同完成了人生为百姓做的最后一件事。

上班路，刻下无数为民做事的印记

今年36岁的王青意是带溪社区党委书记。带溪社区主任郑炜放说，腾桥桥是王青意无数次走过的地方，230省道腾蛟段是他工作

的见证。这条上班路上，顺溪流防洪堤工程、崇山碑林工程、棋王碑林工程、红楼修缮工程、220基础设施工程，还有他一遍遍走村入户做工作才艰难完成征地建成的著名数学家“苏步青励志馆”等等，刻下了他为民做事无数的印记，投入了他生命的全部。

社区干部苏强说，王青意管辖区内有9个村，出事前的近3个月，村组织换届选举，为了不耽误村民秋收，村党支部会议、村民代表大会，他都选在晚上开，几乎天天加班到深夜，周末也大多在办公室度过。要不是加夜班，那天他也不会走了。同事苏敏、章小梅说，最近半年辖区南陀村皮革基地改造升级，忙规划、忙征地。王青意几乎每天约见企业主，走村入户深入了解拆迁户的诉求，对一些被拆迁安置的家庭困难户，他亲自到各个部门几趟十几趟地为他们跑

政策，找补助。皮肤大面积过敏也顾不上去医院，同事们跟着他一个个叫累，却一个个佩服。农户可以办医保了，很多人不舍得交医保金，他利用晚上的时间上门，全村400多户他全走遍，有的农户要走好几趟。几年来，王青意先后十几次被评为市、县、镇级各类先进。2013年还被评为了“最美乡镇干部”。

选村官，全村无人与他竞争

52岁的蔡福想2010年底当选带溪社区青湾村主任。1600多张选票，1400多张支持票。两年多的履职，他赢得了村民交口称赞，2013年村干部换届，全村百姓一致推他续任，他成为唯一的候选人。

村里原来有几条小泥路，村民去邻村工业园打工，要绕行七八公里。到地里运粮食，要

科技型中小企业要提高专利质量

科技日报讯（记者张佳星）“专利拥有量占比低、专利有效力维护不好，这是目前科技型中小企业的专利特有情况。”国家知识产权局副局长何志敏近日表示，企业专利申请能力仍需要提升。

据介绍，为推进中小企业创新能力进一步强大，2014年起，天津开展万企转型升级行动计划，

天津市科委承担着落实支持企业技术创新、支持企业开发新产品、支持融资创新服务等三项有关政策落实的任务。何志敏介绍，天津拥有科技型中小企业五万多家，其中拥有有效专利的企业在7000家左右，一年有6000多家当年有专利申请。科技小巨人企业2450多家，基本都有专利。据悉，2014年，天津市科委将围绕支持企

业技术创新和开发新产品的工作，根据重点培育企业的壮大需求，抓好“一企一策”的落实，兑现技术创新、研发机构建设等各项扶持政策。今年将着力支持区县、功能区及企业建立聚集企业研发机构和研发团队、科技资源开放共享、具有良好工作生活配套服务的研发大楼，新建300个企业研发机构，培育一批具有市场影响力和竞争力的科技品牌。天津还将加快攻克200项产业核心技术和共性技术，开发出“人无我有、人有我优、人优我特”产品200项，促进1000项科技成果转化和应用。

重影响。“回收是整个产业链治理中最重要的环节。”他说。经过数年深入调查研究，他认为物联网是解决该问题的有效对策。“利用物联网技术，可以从原材料、生产企业，到市场流通，再到回收、处理，了解污染物在整个产业链中的准确信息，建立蓄电池回收的‘闭环循环’模式。”他说。

不断地超越自己。”是雄鹰就要搏击风雨。他们借助重大任务淬炼，让飞行员参加战法研练等重大任务，使人才得到全面锻炼，快速成长。暗夜，东海某海域，海天一色，大队组织海上超低空训练。浪花在机翼下翻滚，战机几乎贴着海面飞行。该师师长、“蓝军”分队首任队长魏文徽介绍说，这来源于他们平时的刻苦训练，分队每年都要在陌生海域进行下半夜机动、远海突击、高强度长途奔袭等高难度课目训练，摸索了单机、编队进攻防御战术机动飞行等几十套动作。每一次上天，他们都是瞄准最大极限练兵：最大起飞重量、最长续航时间、最多引导批次……

用物联网技术实现对污染物全程跟踪

科技日报讯（记者付毅飞）“希望利用物联网技术建立废旧蓄电池产品的回收体系，实现对污染物从‘出去’到‘回来’全程跟踪。”东风汽车股份有限公司董事长刘绍生代表日前向科技日报记者表示。

据统计，我国每年产生废铅蓄电池数量超过260万吨，但正规回收比率不到30%。刘绍生表示，当前我国废铅蓄电池回收循环体系并不规范，产品回收困难，大量废电池被随意处置，对环境造成了严

“王牌大队”威震海空

（上接第一版）

两次战胜二代机，并没有满足他们的胃口。去年10月，他们又与装备国产某新型三代战机的飞行团“交锋”。这一次，他们取消近距高度差，让双方在海天间展开自由空战。

双方在对抗中，攻势凌厉，战术刁钻，把战法发挥得淋漓尽致，不给对手留下半点余地。

东海舰队航空兵司令员孙来沈说，“蓝军”分队在挑战极限中寻求制胜之道，在破解僵局、险局、困局中增强实战本领，在贴近实战的对抗训练中，不仅有效解决了部队战术对抗训练“练无形象对手，打无逼真环境”的现实问题，还拉动了海军航空兵训练水平的整体跃升。

以实际行动捍卫海空安全

团政委耿德军介绍，这个大队常年驻守一线机场，敌情复杂、空情频繁，有时一天内战斗只在飞多四五次。枕戈待旦，不解征衣，这些只在电影中看到的情节，对他们来说，却是家常便饭。

“担负战斗值班的飞行员，要求每天24小时都要穿着抗荷服和救生背心，腰挂伞刀和手枪，就连上厕所也要全副武装，把飞行头盔提在手里。”师政委宋关收说，“晚上睡觉要把装备一一摆放整齐，只要战斗警报一响，战机可以随时升空遂行任务。”

2013年11月23日，国防部发布在东海划定防空识别区当天不久，大队战机立即战斗起飞，对我巡逻飞机进行保驾护航。

像这样的战斗起飞，他们几乎每两天就要

培养一批又一批王牌飞行员

作为海军三代机人才储备中心，他们需要不断地向外输送人才。他们采取人才滚动培养模式，按照“全员普训、骨干轮训、尖子深训”的原则培养各类飞行骨干。在飞行训练革新上，采取“以合代单、以复代简、以高代低”的组训方式，逐步突破低复杂气象、复杂电磁环境等难关。

一大批“智能型”飞行员脱颖而出。他们上天是飞行员，走上讲台是教员，人人精通电脑，会制作多媒体课件。加强训练质量监控，是提高战斗力的有效方法。他们成立了飞参质量监控小组，制定飞参判读细则，坚持利用飞参分析训练质量。

“这个动作做得不到位，还应该低一点……”在大队对抗研究室，大队长陈小勇带着4个飞行员正在对刚结束的对抗记录进行初步评估。他们人手一台笔记本电脑，用视频回放的方式分析空中的一招一式。

“胜要知强在哪儿，败要知道弱在何处，不能放过任何一个细节。”陈小勇说。

飞行员李超是团里的一员悍将，每次打胜他都表现得低调，反倒是偶尔一败让他很兴奋：“有失败才会有进步，技术水平提升是要靠

池领域，通过全球技术并购、自主创新、引进设备或与国外设备企业合作等，加快其产业化进程。但由于薄膜电池未形成通用的技术和设备，技术更新换代时整套设备也要全部更换，导致其工艺改进的成本非常高。如果没有国家对于技术研发和设备更新的支持，单靠企业一己之力很难实现全行业的转型升级。

因此，要扩大产能、降低制造成本，就必须实现薄膜产业高端装备的国产化。具体做法上，应在国家层面明确光伏产业的技术发展方向，建议将薄膜太阳能先进技术研发和高端装备制造纳入“十三五”国家科技重大专项，形成国家意志。

新能源不是补充，而是替代化石能源

科技日报：早在2007年8月，国务院四部委办定的《节能发电调度办法（试行）》中就规定“优先调度可再生能源发电资源，按机组能耗和污染物排放水平由低到高排序”；2013年7月出台的《分布式发电管理暂行办法》规定“电网企业应保证分布式发电多余电量的优先上网和全额收购”。而国家电网公司2013年2月27日也发布了含金量颇高的《关于做好分布式电源并网服务工作的意见》，承诺从3月1日起

分布清洁电源发电量可以全部上网。但为什么“弃风弃光”等新能源消纳难题仍大量存在？

李河君：从根本上说，这是因为“新能源是替代能源”的战略定位还不够清晰。在现有技术条件下，可再生能源应当也完全可以做到大规模替代化石能源。从德国、丹麦等先进国家的实践经验看，可再生能源电力已经成为国家电力结构中的主要组成部分；在我国，光伏、风电等的装机、发电比重也逐年上升。但目前新能源优先发电、全额消纳还没有在全社会形成共识。当务之急，要从观念上明确，太阳能发电等新能源不是用来弥补电力缺口的补充，而是对煤电等化石能源的替代。

科技日报：理念先行是对的。但新能源的替代毕竟有个过程，其中一定伴随着存量的阵痛。如何有利于加速新能源替代，您在操作层面有什么具体建议吗？

李河君：电力行业12年前就按“厂网分开”启动改革，因此在各个垄断性行业中最具率先推进改革的条件。建议国家将电力行业市场化改革作为全面深化改革的突破口之一，统一部署、率先启动。在国家对电网企业单独定价、严格监管的基础上，放开发电和用电价格，实行由发电方和电力用户通过市场交



依托得天独厚的大太阳能资源和大面积的荒漠化土地，青海省加快推进柴达木盆地光伏发电产业的发展，三年间累计完成超过280亿元投资，建成超过70座光伏发电项目，形成光伏装机容量超过1600兆瓦。图为德令哈50兆瓦塔式太阳能光热发电站一期10兆瓦发电站一角。新华社记者 张宏祥摄

雅安—重庆—武汉特高压工程应加快建设

科技日报讯（记者翟剑）国网重庆市电力公司总经理孟庆强3月14日表示，四川水电富余，重庆时段性缺口。应加快建设雅安—重庆—武汉特高压工程，既可满足川电送出需要，保障重庆电力安全可靠供应，又能减少燃煤排放污染，促进雾霾治理。

孟庆强介绍，重庆长期面临外购电通道和渠道“双缺”，时段性缺口与富余并存的局面。根据重庆能源发展规划，预计到2015年、2020年，重庆最大用电负荷将分别达2060万千瓦和3300万千瓦，网内装机将分别达到2100万千瓦和3400万千瓦。考虑机组检修、备用容量、川渝输电通道受限等因素，初步预测，2015年、2020年该省分别存在200万千瓦和300万千瓦左右的电力缺口；若进一步考虑宏观政策、建设资金、来水情况、煤价波动等不确定因素影响，2015年、2020年缺口可能分别达到300万千瓦和500万千瓦。而另一方面，四川省水电资源丰富，可开发容量超过1亿千瓦。

到2015年，四川水电装机将达7339万千瓦，丰水期电力富余容量超过3200万千瓦。国家电网公司规划建设1000千伏川西雅安—重庆—武汉特高压交流输电线路，建成后川渝断面输电能力将提高到1200万千瓦，畅通四川水电送出通道，扭转重庆缺电局面。

孟庆强解释，建设雅安—重庆—武汉特高压，能够与复龙—奉贤、锦屏—苏南、溪洛渡—浙西特高压直流输电线路构成相互支撑，重庆电网与外区电网将形成“2+4”联网格局，能有效减少直流故障对川渝500千伏骨干电网的冲击，显著增强电网抵御重大灾害能力。同时，重庆环境承载空间有限，易形成雾霾天气。目前火电装机占60%，火电年均消耗标煤1584万吨，约占全市总耗煤量的1/4。按脱硫脱硝措施全部到位估算，年排放二氧化硫9万吨、氮氧化物8万吨、烟尘2万吨。而雅安—重庆—武汉特高压工程建成后，按新增300万千瓦左右的水电测算，预计仅在重庆每年可替代燃煤626万吨，减排二氧化碳2.1万吨、氮氧化物1.9万吨、烟尘0.4万吨，可有效缓解环境压力。

他透露，目前国网公司已组织落实该工程全部核准支持性文件并完成开工准备，国家电网局已启动项目核准程序。他建议，国家发改委尽快完成该工程核准，力争尽快开工建设、早日投运。

单位违约成本较低，项目违约风险较高；这使得金融机构审批项目贷款时，未来现金流收益很难通过风险评估，导致导致融资难。第二，目前实施的“优先自发自用、余量上网”政策，某种程度上导致项目结算涉及多个不同的相关利益主体，无形中增加了项目复杂程度和结算风险。第三，现行度电补贴水平严重挫伤发电投资商积极性，影响了分布式电站大规模发展。第四，并网难仍是制约光伏电站建设的瓶颈，特别是有地方电网系统，国网政策不适用，导致已接近建成的分布式项目无法接入。第五，中央与地方相关政策存在不配套问题。

要尽快解决这些问题，应尽快理顺实施细则，减少项目立项报批程序，简化各环节手续，使项目从立项、建设、竣工验收、并网、结算等手续简便易行，使产业扶持政策能够尽快起到实效，使度电收益足以覆盖投资企业融资贷款所需的本息和行业投资利润要求。扶持电网公司技术发展，借鉴欧美电网统一结算方式，从根本上解决光伏电站上网难、结算难问题；如德国分布式光伏“强制统一上网、统一以固定电价与电网结算、政策性金融机构主导”的成功经验，使其客观上成为项目融资的担保，为分布式光伏电站融资创造条件。

科技日报：国家能源局明确2014年我国光伏项目建设规模为14GW，其中分布式占60%，主要向东部有补贴和电价较高地区倾斜。但就目前情况看，被定义为我国未来光伏电主要发展方向的分式光伏应用推广却并不顺利，您认为这是是什么原因造成的？

李河君：分布式光伏发展目前面临几个突出问题：第一，由于分布式电站核心部件仅安装在厂房屋顶，是否正常运行对用电单位的正常生产经营不构成直接影响，导致能用

■简讯

新媒体平台打通 海关服务链“最后一公里”

科技日报北京3月17日电（陈定 记者陈瑜）为了更好地服务进出口企业，上海海关尝试线上线下联动，在通关现场提供“面对面”服务的同时，借助新媒体平台做到“线上见”，进一步缩短与企业的距离，打通服务企业的“最后一公里”，“浦江海关出口通关”微博、“海豚3D”微信等一批新媒体平台开始显露身手。

继去年推出“通关小助手”系列专题之后，“浦江海关出口通关”微博、“海豚3D”微信今年又推出了“马上系列”知识贴，内容涵盖税目调整、规范申报、通关无纸化电子委托书等企业关注的热点难点问题，“马上系列”一经推出就受到不少网友的好评。

目前上海海关各隶属关区以官方名义开设微博13个，微博粉丝总数逾3万。为了更好地实现“民有所呼，我有所应”，上海海关十分注重发挥新媒体的“即时”“互动”优势，除了主动发布通关指南、现场资讯，为企业办理业务提供便捷指引外，还在及时解答大家关心的问题上下工夫。目前“海豚3D”订阅用户511人，1月份以来完成回复近千条。

上海本月底公布 实时空气质量指数

科技日报讯（傅凌波 记者王春）每小时更新一次数据的上海实时空气质量指数发布平台将于本月底上线，这是记者从近日举行的以“突围十面‘霾’伏，共护大气安全”为主题的上海科普大讲坛上获得的信息。

看看窗外能见度不错，一直查AQI（空气质量指数）却是重度污染，或明天天空灰蒙蒙的，AQI却说适宜出行，这种感官与指数的偏差常常让人为出不出门左右为难。上海市环境监测中心总工程师、教授级高级工程师在讲坛上说，造成这种偏差主要是因为现在由环境监测中心公布的AQI实际上是过去24小时空气质量平均值，但对大部分公众来说，他们更需要知道当下的空气质量。另外，她还进一步解释，只有当PM2.5日均值浓度达到35微克/立方米及以下时，人们才能切实感知到空气质量的改善和提升，而在这个标准之上的变动，视觉感官都只会对其无动于衷。

为满足公众需求，实时空气质量指数发布平台将于本月底上线，“实时指数”来自遍布上海各区县的空气质量自动监测站，每个区县有2—3个，指数每小时更新一次。上海市空气质量实时发布系统网站为了使公众直观地感受PM2.5的污染状况，头顶小叶子的“空气宝宝”应运而生——通过空气质量宝宝的表情和文字表示不同等级的污染等级，让公众在宝宝或哭或笑的表情中感同身受，并获取需要的信息。

此外，适用于苹果、安卓等手机系统的空气质量实时监测应用软件可在相关的应用平台下载获得。

宁波时代全芯 PCM芯片项目奠基

科技日报讯（记者左常睿）近日，掌握相变存储器芯片技术（PCM）自主知识产权的宁波时代全芯科技有限公司，在力利投资集团、银创财富（中国）管理集团的力推下，其研发生产建设项目在宁波鄞州工业园区破土动工。

据市场分析公司预测，在未来30年内，基于PCM技术生产的半导体产品将成为电子存储产业发展的主要支撑力量。宁波时代全芯研发的相变存储技术，打破了韩美在该技术领域的相关垄断，已获得全球57项专利。

2013年1月，宁波时代全芯公司选址宁波鄞州，今年3月按照相关规定完成环评评估，预计5月开始建设相变存储器工厂，2015年中旬进入投产阶段，12月实现一期全产能8000片的生产规模。

据了解，PCM现在已经可以取代部分闪存市场，随着产品不断升级，未来还会逐步取代部分内存、移动硬盘以及固态硬盘市场，并延伸至许多特殊应用领域，比如路由器中的CAM（内容寻址存储器），甚至可以作为一种新的计算单元使用。