

# 四川选准产业建新村



**本报讯** 记者刘畅报道：四川规划建设的幸福美丽新村是啥样？收入：人均纯收入达1.2万元；产业：有1至2个优势特色产业；住房：人均住房面积40平方米左右；服务：村级公共服务活动中心达到300平方米，基本公共服务覆盖面100%；环境：农村院落整治面达到100%，垃圾、污水无害化处理率90%以上；文化：每年组织群众性文体活动4次以上，群众参与面80%……

按照这一标准，四川省委、省政府印发了《四川省幸福美丽新村建设行动方案（2014—2020年）》，提出到2020年，全省将建成幸福美丽新村3万个，力争突破3.5万个，占到行政村80%以上，农村基本达到“业兴、家富、人和、村美”建设目标。

凉山州委书记林书成的手机里，存着许多在建或建成的彝家新村、新寨的图片。这些内层使用钢结构，外观采用民族元素的一栋栋小洋楼十分惹眼。“建设这些漂亮的村寨，还需要大量人力、财力的专项投入。”林书成说。

四川是全国6个重点扶贫省份之一，全省有88个贫困县、11501个贫困村，贫困“量大、面广、程度深”的特点十分突出。四川共有包括大小凉山彝区、秦巴山区、乌蒙山区、高原藏区在内的四大连片特困地区。

4大片区是四川扶贫攻坚主战场，也是新村建设前沿。2013年，四川就提出幸福美丽新村建设，将其作为提高贫困地区群众发展能力的综合载体，特别是突出扶贫解困，坚持雪中送炭，优先解决无房户、危房户和住房特困户住有所居、住得安全的问题，探索走出一条整村推进与重点突破相结合，新建、改造与保护相结合，新村建设与扶贫攻坚相结合，统筹城乡发展的新农村建设路子，幸福美丽新村建设取得由点向面的突破。

思路渐清晰，方向更笃定。为达到这一目标，四川坚持把新居建设与旧房改造统筹起来抓，农村面貌焕然一新；坚持把扶贫解困与新村建设统筹起来抓，农民群众奔小康致富的步伐在加快；坚持统筹基础设施建设与产业发展，这让农村地区发展条件更好、发展后劲更足；坚持统筹公共服务配套与农村基层治理，有力推动了农村社会文明进步。

新村建设孰先行？行路蜀乡，十里荷塘、千亩果园、万亩粮田给出了答案。“只有选好了致富的产业，让农民有钱赚、有事干，安居乐业才有保障。”在宜宾市筠连县腾达镇春风村党支部书记王家元看来，没有产业，再漂亮的新村也留不住人，将变成“空心村”。

近年来，四川在新村建设中坚持产业先行、产村相融，着力调整优化产业结构，推动传统农业向现代农业跨越。抓好第三轮现代农业、林业、畜牧业重点县建设，确保每个村形成自己的特色产业和拳头产品，打造了一批粮经复合、种养结合、生态循环的产业基地。

统计显示，四川农村贫困人口从2012年底的750万减少到2015年底的380万，贫困发生率从11.5%下降到5.8%，取得了阶段性成效。

## 教育部规定顶岗实习学生报酬底线 不低于同岗试用期工资80%

**本报北京4月27日讯** 记者余颖从教育部获悉：近日，教育部等5部门联合印发的《职业学校学生实习管理规定》要求，实习单位参考本单位相同岗位的报酬标准和顶岗实习学生的工作量、工作强度、工作时间等因素，合理确定顶岗实习报酬，原则上不低于本单位相同岗位试用期工资标准的80%，并按照实习协议约定，以货币形式及时、足额支付给学生。这是首次提出顶岗实习学生报酬底线，从而避免“廉价劳动力”现象发生。

规定要求，职业院校和实

习单位不得向学生收取实习押金、顶岗实习报酬提成、管理费或者其他形式的实习费用。对顶岗实习学生占实习单位在岗人数比例作出约定。明确顶岗实习学生的人数不超过实习单位在岗职工总数的10%，在具体岗位顶岗实习的学生人数不高于同类岗位在岗职工总人数的20%。

规定指出，学生参加跟岗实习、顶岗实习前，职业学校、实习单位、学生三方应签订实习协议，明确各方的责任、权利和义务。未按规定签订实习协议的，不得安排学生实习。

## 上海中心开启分步试运营 建设者荣誉墙同时揭幕

**本报上海4月27日电** 记者沈则瑾报道：今天，历时8年建设的世界第二高楼、中国第一高楼、上海地标性建筑上海中心启动分步试运营，首批裙房和地下室对公众开放。同时，上海中心建设者荣誉墙也于当天揭幕。

上海中心是一项国际级“超级工程”，其设计标准高、结构工序复杂、功能要求全、施工难度大、学科众多、建设周期超长，是中国第一次建造超过600米以上的建筑，也是世界上第一次在软土地基上建造高达85万吨的单体建筑。

以中国团队为主体建造上海中心，凝聚着各参建单位以及众多建设者的汗水。今天，上海中心主楼西面出现了一面长60米、琉璃材质的荣誉墙，上面刻有500家单位、

4021位参建者的名字。据了解，为建设者树立荣誉墙在上海建设系统尚属首次。

作为上海金融服务业的重要载体之一、陆家嘴核心区超高层建筑群的收官之作，上海中心是一座集办公、酒店、会展、商业、观光等功能于一体的垂直城市，将在优化陆家嘴地区整体规划、完善城市空间、提升上海金融中心综合配套功能、促进现代服务业集聚等方面发挥重要作用。

据记者了解，上海中心还是世界最高绿色建筑，其坚持的“可持续发展”和“以人为本”的绿色建筑理念，得到了国际社会的广泛认可。目前，上海中心已获得了美国绿色建筑认证委员会的白金级认证、住房和城乡建设部《三星级绿色建筑标识证书》。

# 机器人产业：借人工智能突破“拐点”

本报记者 董碧娟



最近，全球的机器人产业越来越活跃了——

“你拍照不要离太近，会显得脸大的！”美女机器人佳佳与人交流亲切活泼。这款由中国科学技术大学研制的“特有体验交互机器人”，具备人机对话理解、面部微表情、口型及躯体动作搭配等功能，网友戏称其比“网红”还要红。

日本一所高中近期破天荒录取了一个Pepper机器人。它能够理解人类80%的对话，可以帮助学生克服交流障碍，并帮他们学习英语和机器人技术。Pepper很谦虚，说没想到自己能被人类的学校录取，承诺会好好学习。

Facebook宣布将引入聊天机器人，用其取代人工客服，改变人们使用智能手机的方式。到时候，人们不必再去下载各类应用，只需对聊天机器人发出指令，它就会准备好一切，比如订机票、租车、订餐等等。

促使机器人如此活跃的，是人工智能领域的最新进展。随着机器人的“长大”，它与人工智能更加如影随形。作为人工智能的重要载体，机器人正在加速突破“拐点”，走向一个新时代。

### 新旧交替的转折点

今年3月，韩国围棋选手李世石与谷歌人工智能“阿尔法狗”(AlphaGo)的“人机大战”吸引了全球目光。最终，“阿尔法狗”以4:1的比分战胜李世石。北京航空航天大学智慧制造研究

院院长王田苗分析说，“阿尔法狗”利用了深度学习，在深度学习中用了两个“脑”：一个“脑”负责局部下棋的判断，另一个负责宏观价值的判断。局部是指对手下了棋以后怎么应对，“阿尔法狗”可以记忆上百个棋手的棋谱来应对对手。宏观价值判断是看全局，从价值的角度判断是否另外圈地抢棋子，这是“阿尔法狗”打败人类的关键技能。

王田苗介绍说，机器人在1954年从工业机器臂派生出来，之后在美国“热”过一段时间，随后渐入低潮。原因是它与人们的想象还有相当的距离，比如在智能、功能甚至安全等方面。2010年，以一些大公司为代表，特别是传感器、互联网还有新材料公司给机器人注入了新元素，使机器人产业有了新的发展机会。

来自国际机器人联盟的数据显示，2015年，全球机器人销量首次突破24万台，同比增长8%。中国市场处于领先，同比增长16%，销量为6.6万台。中国机器人产业联盟统计，2015年国产工业机器人销量继续增长，全年累计销售22257台，超过六成的国产工业机器人制造企业销量实现了增长。

“我们必须弄清机器人和自动化设备的区别。”新松机器人自动化股份公司总裁曲道奎说，机器人技术关注的是与人进行合作的自主或半自主传感与执行系统，强调的是能够使系统面对非结构环境的智能与适应能力。而自动化设备强调的是结构化环境下的效率、生产率和可靠性。现在所说的机器人99%都是自动化设备。而新的趋势是，机器人要成为人类的伙伴，向智能化发展。

“机器人的重新定义开辟了机器人的一个新时代。现在我们正处在这个新旧交替的转折点上。”曲道奎说。

### 智能机器人任重道远

今年3月，微软开发的人工智能聊天机器人Tay上线，它通过和网友进行对话学习，形成自己的交流体系。可没想到，Tay上线不到1天，竟然被网友教坏，开始吐脏话。“家长”微软只好赶忙把Tay“喊回家”，重新教育它。可见，尽管技术创新突飞猛进，智能机器人发展仍有很大的进步空间。

中国工程院院士、中国科学院沈阳自动化所研究员王天然说：“国际机器人联盟曾对中国机器人产业有一个分析，认为中国机器人产业创新比较弱，产业相对较小，竞争力较差。中国工业对于机器人产业发展支撑能力比较弱。我觉得这个分析是中肯的。”

王天然认为，全球服务机器人未能如15年前所预期的发展，主要原因是人和机器人不能很好地融合。这种融合就是能在同一自然空间里工作，能够紧密地协调，自主提高自身技能，自然交互，同时保证安全。一旦实现很好地融合，人与机器人的关系就会改变，变成一种朋友关系，可以相互理解、相互感知、相互帮助。

“上一轮机器人发展概念成功，产业失败、技术滞后。”曲道奎直言不讳地说，上一轮机器人概念已到顶级，但产业失败，因为发展了半个多世纪全球保有量也仅有200万台，机器人在制造业中的密度好比做菜时的“味精”而已。此外，机器人在技术上缺少感知，不够灵巧，大部分是重度“残疾”。在技术突破、制造业转型空间巨大、服务机器人临近爆发等因素的叠加下，新一轮机器人革命正在兴起。

### 紧抓机遇迎难而上

“你们觉得服务机器人产值什么时

## 2016年大学生志愿服务西部计划启动

**本报北京4月27日讯** 记者吴佳佳报道：共青团中央、教育部、财政部、人力资源社会保障部今天在京召开视频会议，正式启动2016年大学生志愿服务西部计划。

据悉，2016年大学生志愿服务西部计划于4月25日至6月10日接受普通高等学校应届毕业生和在读研究生报名，详情可登录西部计划官方网站查询。今年大学生志愿服务西部计划的志愿者派遣规模，基本与去年保持一致。由中央财政支持的全国项目计划派遣约1.83万人，继续实施基础教育、农业科技、医疗卫生、基层青年工作、基层社会管理、服务新疆、服务西藏7个服务专项。

数据显示，大学生志愿服务西部计划实施以来，累计有20多万名高校应届毕业生参与其中。

## “青年之声·网上共青团”上线

**本报讯** 记者崔国强报道：“青年之声·网上共青团”V4.0平台发布系统4月26日上线。这一共青团信息发布系统可承载5000个团委门户网站、320万个团支部专区以及8000多个团员空间的建设。

据介绍，去年4月28日，团中央创办了面向广大青年的互动社交平台“青年之声”。一年来，“青年之声”建立起共青团密切联系青年的沟通桥梁。在“青年之声”V3.0平台基础上，“青年之声·网上共青团”V4.0平台发布系统可为团中央各部门等，为全国各省市县、高校和企业的团委提供个性化新闻活动图文视频编辑发布系统。

# “鲲鹏”探空火箭成功发射

## 首次获得电离层顶原位探测数据

**本报北京4月27日讯** 记者余惠敏从中国科学院获悉：27日凌晨2点，中国科学院国家空间科学中心在位于海南省儋州市的中科院海南探空部发射了“鲲鹏-1B”863计划空间环境垂直探测试验探空火箭，开展了多项科学探测与技术试验任务，首次成功获得电离层顶的原位探测数据，并获得多项技术试验的圆满成功。

此次发射是我国在子午工程支持下恢复火箭探空活动后，再次开展空间环境垂直探测。任务首次使用了具有姿态控制能力的箭头平台，可以更精确地获得空间磁场、电场矢量数据，对于深入研究低纬度地区电离层中高层大气的空间环境具有重要科学意义。

此次任务由中国科学院国家空间科学中心作为试验的抓总单位，并具体负责箭头科学仪器、球形探空仪与服务平台的研制以及发射场、遥测、地面及科学应用系统任务。

试验总指挥、空间中心主任吴季介绍，探空火箭是进行空间探测和科学试验的有效探测工具，而且相对于其他空间探测手段，探空火箭成本低、研制周期短、发射时间受限小。在此次试验中，“鲲鹏-1B”箭头配置的姿态控制系统、柔性碳纤维伸杆均为我国在探空火箭上首次使用，对提高未



4月26日，技术人员在检查“鲲鹏-1B”863计划空间环境垂直探测试验探空火箭情况。 新华社记者 郭程摄

来火箭探空的技术能力具有重要意义。

据介绍，此次试验在海南探空部火箭发射场沿正西偏南方向、87.3度仰角发射。火箭飞行顶点高度达到316公里，从起飞到降落共飞行约10分钟。

承担此次实验任务的运载器——天鹰3F型两级固体燃料火箭发动机

由航天科技集团公司所属航天动力技术研究所研制。

中科院海南探空部于1986年建立，除具备探空火箭发射能力外，还拥有近10种空间环境地基综合观测设备，其近赤道的地理位置在国际上具有突出的观测优势。

到WHO的预认证，又一个重要的先决条件，即该国的疫苗监管体系必须通过WHO的认可。在WHO网站的疫苗产品名单上，来自英国、美国、法国、德国、巴西、古巴、保加利亚、印度等国家的约30家企业通过了预认证，并向联合国机构提供疫苗产品。

兰斯表示，疫苗通过WHO预认证并非一劳永逸，WHO还会定期对疫苗监管体系进行重新评审。在过去6年中，WHO曾对中国的疫苗生产监管工作开展了两次深入的独立评估，两次的评估结果都显示中国的监管系统达到了WHO的标准。通过WHO的疫苗预认证后，联合国采购机构即可将此产品列入采购目录。更重要的是，中国产疫苗产品在质量、产能和价格方面具有的优势，将为发展中国家儿童免于相关疾病危害提供有力支撑。

过去6年，世卫组织曾对中国开展两次深入的独立评估，结果均达标——

# 我国疫苗生产获得国际认可

本报记者 吴佳佳

脑炎减毒活疫苗通过了WHO的疫苗预认证，实现了中国疫苗国际化“零的突破”。这说明中国疫苗产品的监管、研制和生产获得了国际社会的广泛认可。

走进目前我国最大的生物制品研究和生产基地之一——中生天坛生物制品股份有限公司疫苗包装车间可以看到，里面有不同级别的消毒灭菌区域，绝大多数工序无需人工而是由现代化的设备自动完成。天坛生物总经理魏数源说，目前，公司疫苗生产在线清洗、在线灭菌、在线监控等操作都由机器操作，硬件条件好于很多国外疫苗企业，国外专家来看都感到惊讶。

国家联合疫苗工程技术研究中心主任、中国生物技术股份有限公司董事长杨晓明表示，疫苗是一种特殊产品，主要用于健康人的疾病预防，国家对其安全性的要求放在首位。通常，一个疫

苗从研发到上市至少要经过8年甚至20年漫长的研发阶段，要经历一系列严苛管理，疫苗在获得注册前都需经过严格的动物实验和临床研究，疫苗在上市使用前都要执行严格的批签发制度，在接种前、接种中、接种后都有完整的、科学、规范的要求。作为疫苗生产的“国家队”，中国生物集团一直承担着国家一类疫苗的研发生产重任。目前国内疫苗市场，约70%的一类疫苗和约40%的二类疫苗由中国生物集团生产提供。中生集团所有产品都是国家监管部门检验合格才能用于人接种，疫苗整体水平是绝对安全有效的。

1987年，为了保证联合国机构从不同渠道采购的疫苗都是安全的，WHO推出了疫苗预认证体系。在此之后，疫苗产品要想进入联合国采购目录，就必须经过WHO的预认证；而得

今年5月，荷兰生物疫苗将接受WHO的现场核查；2013年，中国生物技术股份下属成都公司生产的乙型