

10秒钟下部电影 是什么概念?

国家科技奖一等奖团队领头人解密4G

2月14日,国家科学技术奖公布。江苏获得的一等奖中,东南大学的“宽带移动通信容量逼近传输技术及产业化应用”项目引发世人关注。这一项目的研发团队十年磨一剑,成功解决了频谱资源有限、提高移动通信系统速率与容量的世界难题。这个“一等奖”是怎样锤炼出来的?近日,记者走访东南大学移动通信国家重点实验室,分享尤肖虎领衔的4G研发团队十余年来的科研经历。

►尤肖虎 快报记者 赵杰 摄



30年间,由“一片空白”到“同台竞技”

作为中国移动通信发展的亲历者,回顾中国移动通信技术30年来的发展历程,起步期的艰难、挣扎让尤肖虎记忆犹新。“上世纪80年代初期,整个国家的移动通信一片空白,在通信产业里面也是个老小弟,非常落后。做1G时我们基本是无所作为的,当时想找一个好的地方都很难。”

“做2G的时候,国外的设备都已经在使用了,但我们还不知道移动通信系统里面是怎么回事。即使1995年做CDMA、做瑞克接收机时大家都是一知半解。”

从实现零的突破开始,历经2G时代的全面落后、被动模仿,3G时代的苦苦追赶、缩小差距,尤肖虎团队一路摸索,历经艰辛。

2001年,科技部启动面向4G的B3G移动计划。“那时候每个教授的想法都不一样,每次开会讨论都吵得不可开交。”尤肖虎介绍,启动4G计划时,一度联合10家高校、企业,做了6个方案同时实施、平行推进。最终于2006年形成两个方案,才把技术思路确定下来,“思路是当时吵架吵出来的。”

进入4G时代,中国的移动通

信技术终于可以与世界巨头“同台竞技”了。“目前国际上关于4G的所有技术和标准的提案中,中国提案占20%,其中核心知识产权占10%,中国对4G已经有了重要的发言权。”尤肖虎骄傲地说。

4G时代,同享在线服务用户是3G十倍

作为“中国第三代移动通信系统研究与开发”(简称C3G)项目总体组组长,以及国家863计划未来移动通信总体专家组组长,尤肖虎全面负责第三代移动通信系统的研究与开发工作。从2002年起,尤肖虎与高西奇、赵春明、潘志文等教授组成移动通信国家重点实验室4G研发团队,带领20多个科研单位的3000多名科技人员协同攻关,全面完成了中国3G技术发展的既定目标,包括拥有自主知识产权的TD-SCDMA技术,2003年,尤肖虎以该项目第一完成人,获国家科技进步二等奖。

尤肖虎表示,移动通信大的发展趋势是移动互联网,互联网是一个平台,在网上查一查怎么订机票,订的旅馆周围的环境如何,房间内部设施怎么样,在4G时代,都能实现。

“只要有5%的3G用户同时在

用宽带服务,网络的能力就饱和了,而4G时代,可以让30%~50%的用户同时享受在线服务。”

在4G时代,宽带传输速度达到了1Gbit/s,“相当于比3G的速度再提高500~1000倍。宽带可以送到每个人手上,Internet服务可以送到每部手机上,在高铁上可以接打电话、看高清电影,下载一部《金陵十三钗》只要10秒钟。”

2011年,“宽带移动通信容量逼近传输技术及产业化应用”项目中的MIMO传输技术相关理论成果获得国际通信界最有影响的IEEE通信理论“莱斯”最佳论文奖,这是该奖设立37年来首次授予中国内地学者。

高薪面前不为所动,不参加接待饭局

虽然手中握有大额研究经费,但尤肖虎始终淡泊名利,秉公行事,东南大学常务副院长宋铁成介绍,“尤老师从来不接受任何有关接待的饭局,但凡应酬的饭局都是我出面,他希望能有更多的时间来搞研究。”

最近,还有一些部委特地邀请他参与一些项目的验收评审,并许以很高的报酬,但他一律推掉。快报记者 金凤

正副局长办公室互殴 正局长骨折,副局长缝针

“公安县农机局正副局长办公室互殴致双方受伤”的消息在网上流传多日后,记者2月15日获悉,湖北省公安县委已对两当事人作出了处理。

本月9日,网传消息称:公安县农机局正副局长在局长办公室内交流工作时发生争执,继而引发肢体冲突,事后副局长到医院治疗,局长自称手部骨折。其后,发帖人到该县中医医院住院部十三楼,见到了正在那里治疗的公安县农机局副局长朱某。朱某的右眼皮、右嘴唇伤口已缝合多针。医护人员证实,朱某被送到医院后经检查发现,面部有多处外伤。

朱某介绍称,当天上午10时

许,他到局长办公室商量工作,谈及去年一笔未报销的接待费用,被局长陈某蛮横拒绝,继而双方发生肢体冲突。冲突过程中,陈某操起茶几上的一个电水壶,朝朱某头部挥来,朱某迅速避让,还是被水壶划伤。

事后,局长陈某承认确有此事。他说,冲突中,朱某先后砸坏了自己的茶杯和茶几,且冲突中自己手部骨折。

15日,该县对此作出处理:由县委领导会同纪委、组织部门对陈、朱二人进行诫勉谈话;对陈、朱二人在全县予以通报批评;责令陈、朱二人向县委写出深刻检查。据《武汉晚报》

上海街头献血七成是民工 白领和高学历者极少

上海卫生部门发布的市民献血现状调查报告显示,上海市献血人群仅占总人口的1.17%,远低于发达国家水平。而另一个值得关注的数字是,该市街头献血人群中,外来农民工超过70%,白领和高学历者献血的仅占极小比例。

此前,卫生部首度公开的数据显示,我国人口献血率只有0.87%,低于世界高收入国家的4.54%和中等收入国家的1.01%。而世界卫生组织认为,献血率低于1%的地区必然产生“血荒”。目前,全球仅70多个国家献血比低

于1%。

由上海卫生部门实施的这项调查报告显示,上海街头无偿献血比例仅为50%,即有近半的血液至今仍然来源于团队无偿献血。而在街头献血人群中,绝大多数为低学历的来沪打工者,比例超过70%。此外,急需用血目前约占30%;A型血需求为35%,是上海当前最急需的储备血型。

据卫生部资料显示,全国血液供需矛盾日益激化,已经从局部地区向全国、季节性向年度性、一般性向严重性、临时偏型向常态偏型缺血蔓延。据《劳动报》

昔日“烟王”如今“橙王” 褚时健出狱10年成亿万富翁

褚时健,原云南红塔集团董事长、玉溪卷烟厂厂长,被称为烟王,因贪污案发,于1999年被判无期徒刑。2002年,74岁的褚时健因严重糖尿病被保外就医,开始在云南哀牢山区种橙。

近日记者获悉,2011年,褚时健的果园利润超过了3000万元,固定资产超过8000万元。这意味着,84岁的褚时健成了亿万富翁。

84岁了,王石最崇敬的企业界大佬、人称“橙王”的褚时健仍在玉溪市和哀牢山的果园间两头奔走。

在山中转过近两个小时,采访车终于驶入了一个布满橙树的山头,停在一幢黄色的二层小楼前,这是褚时健在山中的家。褚缓缓向记者一行走来,一一握手,然后招呼大家吃橙子。

“褚橙”的确感非凡,被公认是“最好吃的橙子”。褚时健介绍:“我们的橙子分成三个等级,特级品10元钱一斤出货,市场上卖10多元一斤,供不应求。”

记者问:“当初为什么想起来承包果园呢?”褚时健说:“一是不想晚年过得太穷困,另外,我70多岁出监狱,总得找点事做,让生活充实点。”

指着桌上的橙子,褚时健有些得意,跟记者历数起这些年如何一年解决一个问题:改良了土壤结构,发明了独特的混合农家肥,解决了灌溉问题、病虫害问题、口感等。市场反映,“褚橙”的口感已不在美国新奇士橙之下。

2011年,褚时健的果园利润超过了3000万元,固定资产超过8000万元。不过,这些年的赢利,除了用来还债,其他的都变成了水利建设等固定资产投入。最近,褚时健又租了400亩山地,树刚种下,挂果还需要几年。

国内一家很有实力的投资公司有意运作“褚橙”登陆股市,褚听了,连连摆手。“投资公司都要在上市时拿走股民一笔钱的。上了市,我倒是拿了钱,但亏了股民。我怕别人背后指指戳戳。”

据《楚天金报》

TCL 独家携手 CCTV 两巨头共推 3D 大普及

2月15日,CCTV与3D云电视领军企业TCL在京举行签约仪式,正式宣布TCL成为“3D频道CCTV独家合作伙伴”。

强强携手,两巨头共创3D新纪元

央视风云传播副总经理赵宁表示:“进入央视视野的有众多国内外彩电巨头,但通过对3D技术、3D产品、3D内容录播经验和整体实力等多方面的考量,我们最终锁定了TCL。”

TCL在3D领域已深耕多年。2007年,率先组建3D研发团队并担任中国立体视觉协会的会长单位;全球第一个同时拥有裸眼、偏光、快门三类3D产品,并史无前

例的实现广州亚运会赛事的3D录播;2011年,成为3D版《变形金刚3》的全球彩电业唯一国际联合推广伙伴;2012年,为首届央视3D网络春晚提供全程3D技术支持。

全面协作引领3D普及,让利促销助消费者提前享受3D生活

TCL集团品牌管理中心市场总监陈冰峰就此次合作做了详细介绍,主要包括三大方面:

产品方面,TCL 3D云电视已通过央视3D频道信号源的苛刻筛选。未来,双方还将就3D显示和编解码、3D终端产品检测与适配等做全面技术对接。

内容方面,TCL将为CCTV提供3D内容支持,近期就会3D拍摄2012年CBA全明星赛,并有望在3D频道播出。

推广方面,TCL数万个销售终端和数百万已购3D电视的消费者,将成为3D频道的最佳推广渠道。

为庆祝TCL成为“央视3D频道CCTV独家合作伙伴”将陆续开展“龙年争霸,引领3D云电视普及”促销活动,引领云3D产品快速进入消费者家庭,让大家尽快享受到央视3D频道的震撼立体效果!

南通天生置业有限公司招聘启事

天生置业是江苏省南通港闸经济开发区(省级)下属的国有房地产开发企业,因工作需要,拟招聘以下职位:

| 招聘岗位 | 人数 | 专业要求 | 性别 | 学历要求 | 年龄要求 | 其他要求 |
|-------------|----|---------------|----|-----------|----------------------|------------------------------------|
| 土建工程师 | 1 | 土木工程类相关专业 | 男 | 全日制大专以上学历 | 35周岁以下 | 具有3年以上建筑工程管理经验 |
| 安装工程师 | 2 | 电气、机电类相关专业 | 男 | | 35周岁以下 | 具有3年以上建筑安装管理经验 |
| 造价工程师(土建) | 1 | 工民建、工程造价等相关专业 | 不限 | | 35周岁以下 | 具有3年以上工程造价审核经验,房地产企业经历优先 |
| 造价工程师(安装) | 1 | 建筑机电、给排水类相关专业 | 不限 | | 35周岁以下 | |
| 总账会计 | 1 | 财务相关专业 | 不限 | | 35周岁以下,特别优秀者可放宽至40周岁 | 具有初级会计师以上职称,3年以上会计工作经验,房地产企业经历优先 |
| 现金会计(兼人事管理) | 1 | 不限 | 不限 | | 35周岁以下,特别优秀者可放宽至40周岁 | 具有会计上岗证,2年以上人力资源管理经验,房地产企业经历优先 |
| 前期部经理 | 1 | 不限 | 不限 | | 30周岁以下,特别优秀者可放宽至35周岁 | 具有2年以上工作经历,熟悉房地产报建程序,有相关房地产工作经验者优先 |

报名:1、报名方式:应聘者按规定填写《报名登记表》,并同学历证书、职称证书、执业资格证书、身份证、工作简历以及其他有关资料复印件(A4纸装订)一并邮寄至南通港闸经济开发区管委会(地址:南通市城港路118号,明玺收,联系电话:15335052399); 2、报名截止:2012年2月29日(以邮局邮戳为准); 3、《报名登记表》请至 <http://www.gzdz.gov.cn> 下载。